DEIAR-MG-160/2021

Folio: 000375-21

SECRETARÍA DEL MEDIO AMBIENTE
001878
31 MAR 2021
DIRECCIÓN GENERAL DE EVALUACIÓN DE IMPACTO Y REGULACIÓN AMBIENTAL

SEDEMA RECIBIDO 12 ABR 2021 DIRECCIÓN GENERAL DE EVALUACIÓN DE IMPACTO Y REGULACIÓN AMBIENTAL DIRECCIÓN DE EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL Y RIESGO. RECEPCIÓN NO ES AUTORIZACIÓN DE TRÁMITE

NOMBRE DEL TRÁMITE

Ciudad de México, a 31 de marzo de 2021

Directora General de Evaluación de Impacto y Regulación Ambiental — Lic. Andrea Lilian Duque Pérez

Presente

Declaro bajo protesta de decir verdad que la información y documentación proporcionada es verídica, por lo que en caso de existir falsedad en alguno de los datos aportados, me sujeto a las sanciones administrativas y penales establecidas en las ordenamientos jurídicos que para tales efectos establezcan las autoridades competentes, así como a lo establecido en la Ley de Responsabilidades Administrativas de la Ciudad de México y con relación al 111 del Código Penal para el Distrito Federal.

Información al interesado sobre el tratamiento de sus datos personales

Los datos personales recabados [illegible] en el Sistema de Datos Personales denominado "Trámites de Impacto Ambiental" de la Secretaría del Medio Ambiente, cuya finalidad y fundamento se encuentran [illegible] y podrán ser transmitidos [illegible] Ley de Transparencia, Acceso a la Información Pública y Rendición de Cuentas de la Ciudad de México; [illegible] y podrán ser transmitidos a la Dirección General de Regularización Territorial, a la Dirección General de Gobierno y Asuntos Jurídicos, a la Dirección General Jurídica y de Estudios Legislativos, a la Dirección General de Asuntos Jurídicos y Gobierno, a la Dirección General Jurídica y Normativa en Materia Ambiental y a la Dirección General de Gobierno y Asuntos Jurídicos, todas de la Secretaría del Medio Ambiente de la Ciudad de México, así como a las autoridades competentes en materia de Protección de Datos Personales en Posesión de Sujetos Obligados de la Ciudad de México. Con excepción de los mencionados, no se darán a conocer a terceros distintos a la autoridad competente, salvo los casos previstos en la [illegible] Personales en Posesión de Sujetos Obligados de la Ciudad de México. Asimismo, se informa que sus datos no podrán ser difundidos sin su consentimiento expreso, salvo las excepciones previstas en la [illegible] Personales en Posesión de Sujetos Obligados de la Ciudad de México. El responsable de dicho sistema es el Director de Evaluación de Impacto Ambiental, y la dirección donde podrá ejercitar directamente acceso, rectificación, cancelación y oposición, así como la revocación del consentimiento otorgado es en Avenida Tlalpan No. 2, Esquina con Calle Chapultepec (Edificio A-1 Las Flores), Pueblo Atlampa de los Barrios 1ro., Av. Constituyentes, Col. San Miguel Chapultepec, C.P. 11850, Miguel Hidalgo, C.P., con

DATOS DEL REPRESENTANTE LEGAL, APODERADO O TUTOR

Nombre (s)	SANTIAGO		
Apellido Paterno	MALDONADO	Apellido Materno	BRAVO
Identificación Oficial	CREDENCIAL DEL INE	Número / Folio	[redacted]
Nacionalidad	[redacted]	R.F.C.	[redacted]

Instrumento o documento con el que acredita la representación

Tipo de Poder Notarial	NOMBRAMIENTO OFICIAL DE DIRECTOR GENERAL DE DRENAJE PERTENECIENTE AL SISTEMA DE AGUAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO		
Número o folio	NO APLICA	Nombre del Notario, Corredor Público o Juez	NO APLICA
Número de Notaría o Corredurías o Juzgado	NO APLICA	Entidad Federativa	NO APLICA
Inscripción en el Registro Público de la Propiedad y de Comercio	NO APLICA		

DOMICILIO PARA OIR Y RECIBIR NOTIFICACIONES Y DOCUMENTOS EN LA CIUDAD DE MÉXICO

Calle	NEZAHUALCOYOTL	No. Exterior	109	No. Interior	PISO 10
Colonia	CENTRO				
Alcaldía	CUAUHTÉMOC	C.P.	06080		
Teléfono fijo local y/o móvil	(55) 51.30.44.44 ext.: 1135	Correo electrónico	[redacted]		

Persona autorizada para oír y recibir notificaciones y documentos

Nombre (s)	[redacted]		
Apellido Paterno	[redacted]	Apellido Materno	[redacted]

DATOS DEL PREDIO DEL PROYECTO

Calle	CANAL NACIONAL ENTRE CALZ. DE LA VIGA Y CALLE NIMES	No. Exterior	S/N	No. Interior	S/N
Colonia	SIN FCO CUAUHUACAN BARRIO DE LA MAGDALENA, VALLE SUR, BARRIOS TULA, SAN SIMON, Y OTRAS	C.P.	VARIOS	Alcaldía	COYOACAN, IZTAPALAPA
Superficie	146,521.10 M2	Cuenta catastral	NO APLICA		
Coordenadas UTM Zona 14 Norte, datum NAD83	CALZ. DE LA VIGA; CALLE NIMES	E	ESTE X=487,361.4; X=489,590.4	N	NORTE Y=2°139,627.2; Y=2°136,296.0

DATOS DEL PROYECTO

Superficie total del predio	146,521.10	m²	Desplante	10,432.35	m²	Área Libre	136,088.75 m²
Obra nueva	10,432.35	m²	Modificación	NO APLICA			m²
Demolición	1,059.51	m²	a) Sup. de construcción existente s.n.m.b./s.n.b.	NO APLICA	m²		
Excavación	14,846.02	m²	b) Sup. de construcción existente b.n.m.b./b.n.b.	NO APLICA	m²		
a) Superficie de construcción s.n.m.b./s.n.b.	10,432.35	m²	c) Sup. total de construcción existente	NO APLICA	m²		
b) Superficie de construcción b.n.m.b./b.n.b.	NO APLICA	m²	d) Sup. de ampliación s.n.m.b./s.n.b.	NO APLICA	m²		
c) Superficie total de construcción	10,432.35	m²	e) Sup. de ampliación b.n.m.b./b.n.b.	NO APLICA	m²		
d) Número de viviendas (en su caso)	NO APLICA		f) Sup. Total de ampliación	NO APLICA	m²		
e) Número de viviendas actuales y adicionales (en su caso)	NO APLICA		g) Sup. Total de construcción, existente más ampliación	NO APLICA	m²		
f) Número de niveles s.n.m.b./s.n.b.	NO APLICA	m²	h) Número de viviendas actuales	NO APLICA			
g) Número de niveles b.n.m.b./b.n.b.	NO APLICA		i) Número de viviendas adicionales	NO APLICA			
h) Número de niveles actuales y adicionales (en su caso)	NO APLICA		j) Número de niveles actuales	NO APLICA			
i) Cajones de estacionamiento (en su caso)	NO APLICA		k) Número de niveles adicionales	NO APLICA			
j) A.V. y/o A.P. existente (en su caso)	61,726.84	m²	l) Cajones de estacionamiento actuales	NO APLICA			
k) Árboles existentes (en su caso)	3,877		m) Cajones de estacionamiento adicionales	NO APLICA			
l) Inversión total [illegible]	[illegible]		n) A.V. y/o A.P. existente (en su caso)	NO APLICA	m²		
m) Empleos directos generados	118		o) Árboles existentes (en su caso)	NO APLICA			

SEDEMA

REVISADO
DIRECCIÓN DE EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL Y RIESGO
FECHA: 31-03-2021
FOLIO: 0009-MIAG

LA RECEPCIÓN NO REPRESENTA AUTORIZACIÓN DEL PROYECTO

[redacted]

n) Empleos directos generados	20	p) Inversión total (pesos nacional)	NO APLICA
o) Agrupación a la que pertenece	NO APLICA	q) Empleos directos generados	NO APLICA
p) Afectación de A.V. y A.P. (en su caso)	10,432.35 m²	r) Empleos indirectos generados	NO APLICA
q) Afectación de arbolado por derribo	150	s) Agrupación a la que pertenece	NO APLICA
q') Afectación de arbolado por poda	187	t) Afectación de A.V. y A.P. (en su caso)	NO APLICA m²
q'') Afectación de arbolado por trasplante	NO APLICA	u) Afectación de arbolado por derribo	NO APLICA
r) Origen del predio: Privado	NO APLICA	u') Afectación de arbolado por poda	NO APLICA
r') Peligro de extinción	NO APLICA	u'') Afectación de arbolado por trasplante	NO APLICA
r'') Subdivisión	NO APLICA	v) Origen del predio: Privado	NO APLICA
		v') Peligro de extinción	NO APLICA
		v'') Subdivisión	NO APLICA

Otras características de la construcción (m²)

s.n.m.b= Superficie construida sobre nivel medio de banqueta | s.n.m.b= Superficie construida bajo nivel medio de banqueta

s.n.b.= Superficie construida sobre nivel de banqueta | s.n.b.= Superficie construida bajo nivel de banqueta

A.V.= Área Verde | A.P.= Área Permeable

Nombre y descripción del Proyecto:

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA. ALCALDÍAS IZTAPALAPA Y COYOACÁN. LA OBRA DE PROYECTO CONSISTE EN REHABILITAR Y AMPLIAR LA INFRAESTRUCTURA URBANA EXISTENTE EN CANAL NACIONAL, ASÍ COMO ADECUAR EL CAUCE DEL MISMO PARA RECUPERAR SU ÁREA HIDRÁULICA, DICHA OBRA SE DIVIDE EN DOS FASES: A) OBRA HIDRÁULICA: QUE COMPRENDE EL RECUBRIMIENTO DE 6 RAMPAS DE ACCESO (1,261.76 M2) Y DEL CANAL PILOTO BAJO Y ALTO, ASÍ COMO CONSTRUCCIÓN DE UN BORDO AHOGADO (162.15 M2), 2 DIQUES CON VERTEDORES (441.79 M2), 6 ENTRADAS DE AGUA TRATADA RESIDUAL (3 EXISTENTES Y 3 POR CONSTRUIR) Y LA REHABILITACIÓN DE LA RED DE AGUA TRATADA. B) ARQUITECTURA Y DISEÑO URBANO: QUE COMPRENDE LA REHABILITACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE 12 PLAZAS (11,561.45 M2), 3 CIRCULACIONES (27,427.51 M2) (CICLOVÍA, TROTAPISTA Y ANDADOR), CONSTRUCCIÓN DEL PUENTE MIRADOR (69.27 M2) Y MANTENIMIENTO DE OTROS 9 PUENTES PEATONALES EXISTENTES, INSTALACIÓN DE 3 CASETAS DE POLICÍA (48 M2) Y 3 MÓDULOS DE SERVICIOS (192 M2), INSTALACIÓN Y REHABILITACIÓN DEL ALUMBRADO E ILUMINACIÓN, ASÍ COMO, COLOCACIÓN DE SEÑALIZACIÓN VERTICAL Y HORIZONTAL Y MOBILIARIO. EL ÁREA DE INTERVENCIÓN DEL PROYECTO ES DE 146,521.10 M2, TIENE UN ÁREA LIBRE DE 61,726.84 M2, DE LA CUAL SE AFECTARÁ UNA SUPERFICIE DE ÁREA PERMEABLE DE 10,432.35 M2 CON EL DESPLANTE DE OBRA NUEVA, MISMA QUE SERÁ COMPENSADA ECONOMICAMENTE CON 17 UMAS POR M2 DE AFECTACIÓN. SE CONTEMPLA TRATAMIENTO DE PODA A 187 ÁRBOLES Y DERRIBO DE 150 MÁS, POR SITUACIÓN DE RIESGO Y SANEAMIENTO FITOSANITARIO; SIENDO COMPENSACIÓN 1:1 DEL ARBOLADO.

TÍTULO DE PROPIEDAD O DOCUMENTO CON QUE SE ACREDITA LA LEGAL POSESIÓN

Escritura Pública No.	NO APLICA	Entidad Federativa	NO APLICA
Nombre del Notario, Corredor público o Juez	NO APLICA	No. de Notaría, Gaceta/Periódico oficial	NO APLICA
Folio de inscripción en el Registro Público de la Propiedad y de Comercio	NO APLICA	Fecha	NO APLICA
Otro documento (R.A.T.R., convenio, contrato, firmado por la autoridad correspondiente, etc.)	NO APLICA		

DIRECTOR RESPONSABLE DE OBRA

Datos del Director Responsable de Obra

Nombre	NO APLICA	Registro No./Vigencia	NO APLICA
Calle	NO APLICA	No. Exterior NO APLICA	No. Interior NO APLICA
Colonia	NO APLICA	Alcaldía	NO APLICA
C.P. NO APLICA	Teléfono fijo (con clave) NO APLICA	Correo electrónico	NO APLICA

PRESTADOR DE SERVICIOS AMBIENTALES

Datos del Prestador de Servicios Ambientales

Nombre	SARAI GUADALUPE VALERIO LUNA	Registro No./Vigencia	EN PROCESO [redacted]
Calle	[redacted]	No. Exterior [redacted]	No. Interior [redacted]
Colonia		Alcaldía	[redacted]
C.P. [redacted]	Teléfono fijo (con clave) [redacted]	Correo electrónico	[redacted]

REQUISITOS

Formato TRÁMITE=DICTAMEN, debidamente requisitado y firmado por el promovente, y en su caso, el representante legal.

☑ ☑ Documentos de acreditación de personalidad jurídica. Personas morales: Acta Constitutiva, Poder notarial e identificación oficial del representante o apoderado. Original y copia.

SEDEMA

REVISADO
DIRECCIÓN DE EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL Y RIESGO
FECHA: 31-03-2021
FOLIO: 0009-MIAG

SEDUVI

LA RECEPCIÓN NO REPRESENTA AUTORIZACIÓN DEL PROYECTO

[redacted]

Estudio de Impacto Ambiental y Anexos correspondiente al trámite solicitado, en original y en copia, más última Adenda cumplir la leyenda "Es consulta para el público" (Formato PDF y Word) en el cual se indique que información debe mantenerse en reserva de conformidad con la Ley de Transparencia y Acceso a la Información Pública y Rendición de Cuentas de la Ciudad de México. Una vez presentado el trámite se entenderá que todo lo que se genere en el mismo es público, artículos 49 de la Ley Ambiental de Protección a la Tierra en el Distrito Federal y 46 del Reglamento de Impacto Ambiental y Riesgo.	☑	☐	Constancia Única de Calificación de Uso del Suelo o Constancia de Acreditación de Uso del Suelo por Derechos Adquiridos en caso de ubicarse en suelo de conservación y/o Área Natural Protegida de uso público (copia simple de la Dirección General de la Comisión de Recursos Naturales y Desarrollo Rural y/o Dirección General del Sistema de Áreas Naturales Protegidas y Áreas de Valor Ambiental. Original y copia para cotejo (original).
En su caso, comprobante del pago por concepto de cambio de uso de suelo forestal otorgado de acuerdo con el artículo 302 del Código Fiscal de la Ciudad de México. Original.	☐	☑	Documentos de acreditación de personalidad jurídica. Personas físicas: Poder Notarial e identificación oficial del representante o apoderado. - original y copia
Comprobante del pago de derechos correspondiente a la evaluación del trámite en materia de Impacto ambiental. Original.	☑	☑	Documentos de identificación oficial (Credencial para Votar, Cédula Profesional, Pasaporte). Original y Copia
Escritura, contrato o acta notarial o documento que acredite la propiedad o posesión del predio y/o polígono del sistema territorial para los casos en suelo de conservación y/o Área Natural Protegida deberán presentar la Carta de anuencia ejidal. Original y copia para cotejo.	☐	☑	Archivo electrónico del estudio que se presenta (CD Formato PDF y Word) y resumen conforme a los artículos 44 y 45 del Reglamento de Impacto Ambiental y Riesgo.
En su caso, delimitación de Zona Federal y/o de Zonificaciones, con plano georreferenciado en coordenadas UTM Zona 14 Norte Datum WGS84.	☐	☐	Constancia de Alineamiento y/o Número Oficial vigente. Original y copia para cotejo
Plan de Manejo de Residuos de la Construcción y Demolición para la Fase de Impacto Ambiental.	☑	☑	Memoria Técnica y/o descriptiva del plan, programa, proyecto, obra y/o actividad. Original
Anexo fotográfico o en video del predio y/o del sistema territorial en el interior y colindancias, a color, con registro de fecha, descripción y croquis de las tomas previo al inicio de cualquier actividad.	☑	☐	En su caso, para proyectos en operación deberá presentar Licencia Ambiental Única para la Ciudad de México, o actualización en su caso de la solicitud correspondiente. Original y copia para cotejo.
En su caso, Diagnóstico técnico de arbolado conforme a los anexos 1, 2 y 3 de la Norma Ambiental para el Distrito Federal NADF-001-RNAT-2013, mencionada la vigencia del dictaminador emitido por la SEDEMA. (Anexar plano en formato AutoCAD 2014 dwg, georreferenciado en coordenadas UTM Zona 14 Norte Datum WGS84, indicando X,Y de los árboles, arbustos y vegetales.	☑	☑	En su caso, diagnóstico técnico de fauna que conforme al anexo 5 de la Norma Ambiental para el Distrito Federal NADF-005-RNAT-2018 vigente y documentos soportes que soporten la determinación de la valoración de cada uno de los factores evaluados. (Anexar plano en formato AutoCAD 2014 dwg, georreferenciado en coordenadas UTM Zona 14 Norte, Datum WGS84, indicando propuesta de compensación).
Mecánica de suelo, para el análisis de las características y condiciones del subsuelo mediante la interpretación de los ensayes granulométricos, geológicos y geofísicos, tipo y condiciones de las cimentaciones de las colindancias y medidas de protección a las mismas, localización y características de la infraestructura existente por el proyectista firmadas por el D.R.O. y quien elabora.	☑	☐	En su caso, estudio de caracterización de suelo que concluya que se cumplen con los límites máximos permisibles de contaminantes y/o, copia de la autorización y/o Visto, de la Autoridad Federal competente que concluya que el sitio no está contaminado.
En su caso, autorizaciones, vistos buenos, permisos, dictámenes, acuerdos expedidos por autoridad competente que otorgue la factibilidad o viabilidad del plan, programa, proyecto, obra o actividad. Original y copia.	☑	☑	Documentos que acrediten la capacidad económica del promovente de servicios ambientales (cédula profesional del perito, su declaración bajo protesta de decir verdad en términos de los artículos 54 de la Ley Ambiental de Protección a la Tierra en el Distrito Federal y 86 del Reglamento de Impacto Ambiental y Riesgo. Original y copia para cotejo.
Plano de localización georreferenciado en coordenadas UTM Zona 14 Norte Datum WGS84 del predio y/o polígono del sistema territorial en donde se pretende desarrollar el plan, programa, proyecto, obra y/o actividad.	☑	☑	Planos arquitectónicos o croquis, en planta, cortes y fachadas, en donde se indique claramente superficie de desplante, superficie libre y área verde, y a promediar; así como tabla de distribución de áreas.
Información cartográfica solicitada al Sistema de Información Geográfica del Proyecto ejecutivo georreferenciado en coordenadas UTM Zona 14 Norte Datum WGS84 que incluya: levantamiento topográfico de la situación actual del predio que presente línea verde actual y arbolado, proyecto arquitectónico; Plantas, Cortes y Fachadas (AutoCAD 2014 dwg), imagen satelital y/o vuelo de dron en su caso (jpg, jpeg y tiff), levantamiento forestal en coordenadas UTM (Excel .xls, copia simple en Label y post-proceso de línea base (PDF).	☑	☑	Presentar constancia vigente actualizada con carácter local o federal dedicada al transporte de residuos que cuente con autorización y registro otorgado por la SEDEMA y por ende se encuentre dentro del listado publicado por dicha dentro del (RAMR). Con fundamento en la gaceta de fecha 09-junio-2018 (Acuerdo B 85/18) y en el artículo 56 apartado fracción VI de la LGPGIR, respecto a los procedimientos de la disposición final de los residuos, presentar contrato celebrado con persona física o moral dedicada al transporte de residuos que cuenten con autorización y registro otorgado por la SEDEMA y por ende se encuentre dentro del listado publicado por dicha dentro del (RAMR).
Memorias hidráulica, sanitaria, eléctrica y de gas con sus planos con cuadrantes y en su caso pluvial, tratamiento de aguas y criterios de sustentabilidad.	☐	☐	En su caso, Licencia o manifestación de construcción y planos arquitectónicos que amparen las construcciones existentes. Original y copia.

REQUISITOS ADICIONALES PARA LA EVALUACIÓN ESTRATÉGICA			
Los estudios técnicos que soporten el diagnóstico de la problemática ambiental, social y económica de la zona donde se pretende realizar el plan, programa, proyecto, obra y/o actividad.	☐	☐	Análisis de aspectos críticos y vulnerabilidad (historia y evolución) aplicables al predio y/o polígono del sistema territorial de que se trate
Propuesta de los instrumentos de comunicación y participación al público y ejercicios ciudadanos de planeación participativa.	☐	☐	De ser el caso, análisis y pertinencia de la vialidad del plan, programa, proyecto, obra y/o actividad
Análisis de la relación entre los objetivos del plan, programa, proyecto, obra y/o actividad con los instrumentos de planeación del territorio del predio y/o polígono del sistema territorial de que se trate	☐	☐	Programa de seguimiento de aplicación de criterios de sustentabilidad propuestos como resultado de la Evaluación Ambiental Estratégica definiendo los alcances de las responsabilidades involucradas

SEDEMA

REVISADO
DIRECCIÓN DE EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL Y RIESGO
FECHA: 31-03-2021
FOLIO: 0009-mrAG

LA RECEPCIÓN NO IMPLICA AUTORIZACIÓN DEL PROY...

[redacted]

FUNDAMENTO JURÍDICO	
Orgánica del Poder Ejecutivo y de la Administración Pública de la Ciudad de México Artículos 1, 16 fracción X, y 35 fracción XII. Ley Ambiental de Protección a la Tierra en el Distrito Federal. Evaluación Ambiental Estratégica: Artículos 9 fracción V, 44 fracción I, 46, 47, 48, 53 y 54. Manifestación de Impacto Ambiental modalidad Específica: Artículos 9 fracción V, 44 fracción II, 45, 47, 48, 49, 51, 52, 52 bis, 53, 54. Manifestación de Impacto Ambiental modalidad General: Artículos 9 fracción V, 44 fracción III, 46, 47, 49, 52, 52 bis, 53, 54. Informe Preventivo: Artículos 9 fracción V, 44 fracción IV, 48 bis, 54, 55, 56, 57 y 58. Estudio de Riesgo: Artículos 9 fracción VI, 44 fracción V, 16, 17, 44, 51, 51, 177 y 182 fracción I. Ley de Procedimiento Administrativo de la Ciudad de México Artículos 3 fracciones XIV y XVIII, 4, 32, 33, 34, 42 y 44. Ley de Residuos Sólidos del Distrito Federal: Artículos 1, 3 fracción XXV, 4 fracción III, 6, 21, 23, 24, 34 Bis y 36 Ter.	Reglamento Interior del Poder Ejecutivo y de la Administración Pública de la Ciudad de México Artículos 8 fracción I, 7 fracción X inciso III, 41 fracciones XIV y XVIII, 194 fracción IX, X, XVI, XVII, XVIII y XXIII. Reglamento de Impacto Ambiental y Riesgo. Evaluación Ambiental Estratégica: Artículos 3 fracciones VIII bis, XIV y XXIII, 4 fracción I, 8 bis 1, 8 bis 2, 8 bis 3, 8 bis 4, 8 bis 5, 8 bis 6, 8 bis 7, 8 bis 8, 8 bis 9, 8 bis 10, 44, 46 y 47. Manifestación de Impacto Ambiental modalidad Específica: Artículos 3 fracciones VIII bis, XIV y XXIII, 4 fracción I, 36 fracción II, 38, 43, 44, 46 y 47. Manifestación de Impacto Ambiental modalidad General: Artículos 3 fracciones VIII bis, XIV y XXIII, 4 fracción I, 36 fracción II, 37, 43, 44, 46 y 47. Informe Preventivo: Artículos 3 fracciones VIII bis, XIV, XIX y XXIII, 4 fracción I, 8 bis, 36, 37, 38, 39 y 40. Estudio de Riesgo: Artículos 3 fracciones VIII bis, XIV, XIX y XXIII, 4 fracción I, 36 fracción II, 38, 42, 44, 45 y 47. Código de Procedimientos Civiles para el Distrito Federal: Artículos 278 y 279. Normas Oficiales Mexicanas y Normas Ambientales para el Distrito Federal, aplicables de acuerdo a la naturaleza del proyecto, obra y/o actividad. (Pueden ser consultadas en los portales de la SEDEMA y de la SEDUVI/DGOT).

Datos del trámite	
Costo: Artículo, fracción, inciso, subinciso	"Evaluación Ambiental Estratégica: Clave 1.4.1.5.2 del Aviso por el cual se dan a conocer los claves, conceptos, unidades de medida y montos que se aplicarán durante la vigencia de las "Reglas para la autorización, control y manejo de ingresos de aplicación automática" en las Cajas Recaudadoras de la Secretaría del Medio Ambiente, publicado en la Gaceta Oficial de la Ciudad de México. "Manifestación de Impacto Ambiental modalidad Específica, Manifestación de Impacto Ambiental modalidad General, Informe Preventivo y Estudio de Riesgo Clave 1.4.1.5.03, 1.4.1.5.04, 1.4.1.5.05 y 1.4.1.5.06 del Aviso por el cual se dan a conocer los claves, conceptos, unidades de medida y montos que se aplicarán durante la vigencia de las "Reglas para la autorización, control y manejo de ingresos de aplicación automática" en las Cajas Recaudadoras de la Secretaría del Medio Ambiente, publicado en la Gaceta Oficial de la Ciudad de México.
Documento a obtener	"Evaluación Ambiental Estratégica: Dictamen de Evaluación Ambiental Estratégica "Manifestación de Impacto Ambiental modalidad Específica, Manifestación de Impacto Ambiental modalidad General, Informe Preventivo y Estudio de Riesgo: Resolución Administrativa.
Vigencia del documento a obtener	"Evaluación Ambiental Estratégica: Variable" "Manifestación de Impacto Ambiental modalidad Específica, Manifestación de Impacto Ambiental modalidad General, Informe Preventivo y Estudio de Riesgo: Un año para iniciar con las obras a que se refiere el trámite; para la operación y mantenimiento del proyecto la vigencia será durante su vida útil, siempre y cuando no realice modificaciones.
Plazo máximo de respuesta	Variable
Procedencia de la Afirmativa o Negativa Ficta	Evaluación Ambiental Estratégica, Manifestación de Impacto Ambiental modalidad Específica, Manifestación de Impacto Ambiental modalidad General, Estudio de Riesgo: Negativa Ficta. Informe Preventivo: Afirmativa Ficta.
Observaciones	* Para grandes construcciones se deberá seguir el Proceso de consulta pública de la Ciudad de México. Publicado el 27 de diciembre de 2019 en la Gaceta Oficial de la Ciudad de México número 355 Bis. *El estudio de Impacto Ambiental en cualquiera de sus modalidades, podrá ser elaborado por las interesadas, instituciones de investigación, colegios o asociaciones profesionales; en este caso, deberá ser corresponsabilidad con el interesado respecto del contenido del documento. *Para contar con mayores elementos de evaluación y, en su caso, comprobar y constatar el contenido de la información asociada al trámite solicitado, la autoridad ambiental podrá realizar visitas de reconocimiento técnico al sitio donde se pretende desarrollar el programa, obra o actividad. *En caso de incumplimiento o falsedad en la información proporcionada, el promovente de servicios será corresponsable con el interesado y se hará acreedor a las sanciones previstas en la Ley Ambiental de Protección a la Tierra en el Distrito Federal y el Reglamento de Impacto Ambiental y Riesgo, y la autoridad ambiental procederá a negar la autorización solicitada o la cancelación del registro de evaluación correspondiente. *Para el caso de la modalidad de Informe Preventivo solicitado ficta, y el tiempo de respuesta será de 30 días hábiles. *El tiempo máximo de respuesta para la modalidad Evaluación Ambiental Estratégica es de 45 días hábiles.

SEDEMA

REVISADO
DIRECCION DE EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL Y RIESGO
FIA 31-03-2021
0009-MIAG

SEDUVI

LA RECEPCIÓN NO REPRESENTA AUTORIZACIÓN DEL PROYECTO

[redacted]

INTERESADO (S) O REPRESENTANTE LEGAL (en su caso)

SANTIAGO MALDONADO BRAVO

Nombre (s) y Firma (s)

PRESTADOR DE SERVICIOS AMBIENTALES

[redacted]

SARAI GUADALUPE VALERIO LUNA

Nombre y Firma

LA PRESENTE HOJA Y LA FIRMA QUE APARECE, FORMAN PARTE INTEGRANTE DE LA SOLICITUD DEL TRÁMITE DE EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL DE FECHA 31 DE marzo DE 2021

Recibió (para ser llenado por la autoridad)

Área: SEDEMA/DGEIRA/DEIAR/JUDSC

Nombre: M. en C. Itzel Lemus Dominguez

Cargo: JUD

Firma:

SES

Luis Damián McAnally Armijo

Sello de recepción

SEDEMA

REVISADO

DIRECCIÓN DE EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL Y RIESGO

FECHA: 31-03-21

FOLIO: 0009-MIAG

QUEJAS O DENUNCIAS

QUEJATEL LOCATEL [illegible], HOMESTEL [illegible]

DENUNCIA [illegible] Sistema de Denuncia Ciudadana [illegible]

electrónica http://www.anticorrupcion.cdmx.gob.mx/index.php/sistema-de-denuncia-ciudadana

SEDEMA

LA RECEPCIÓN NO REPR[illegible] AUTORIZACIÓN DEL PRE[illegible]

31-03-2021
0009 - MIAQ

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO

Gobierno de la Ciudad de México
GDF9712054NA

Folio Fiscal
0FB436E2-EAD2-481A-AE22-8EB7E89B5C3E
Fecha y Hora de Emisión
2021-04-09T13:52:27
Fecha y Hora de Certificación
2021-04-09T13:59:11
Folio Serie
2039 DGEIRA

Régimen Fiscal	Lugar de Expedición	No. de Certificado Emisor
603	06000	00001000000408799122

Datos del Receptor		
R.F.C.	**Nombre del Receptor**	**CFDI**
GDF9712054NA	GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MEXICO	P01

Unidad Emisora
Nombre Unidad
Secretaría del Medio Ambiente

Conceptos

Cantidad	Clave Unidad	Unidad	Clave Concepto	Descripción	No. Identificación	Valor Unitario $	Importe $
1	E48	Tarifa	77101502	1.4.1.5.70 MANIFESTACION DE IMPACTO AMBIENTAL EN SU MODALIDAD GENERAL	1.4.1.5.70 POR EVALUACIÓN	37,078.00	37,078.00

Desglose de Impuestos Trasladados			
Impuesto	**Tipo Factor**	**Tasa o Cuota**	**Importe**

Desglose de Impuestos Retenidos	
Impuesto	**Importe**

Importe con Letra:

TREINTA Y SIETE MIL SETENTA Y OCHO PESOS 00/100 M.N.

SubTotal:	$ 37,078.00
Total:	$ 37,078.00

Tipo Relación:

UUID Relacionado

Las cantidades anotadas en esta factura se ajustaron a pesos en el recibo de pago correspondiente, de conformidad con el artículo 38 del Código Fiscal de la Ciudad de México hasta 50 centavos al peso inferior y a partir de 51 centavos del peso superior.

Moneda	Tipo Cambio	Tipo de Comprobante	Método de Pago	Forma de Pago
MXN		Ingreso	PUE	01

Observaciones:

124618

Este documento es una representación impresa de un CFDI

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO

Gobierno de la Ciudad de México
GDF9712054NA

Folio Fiscal
0FB436E2-EAD2-481A-AE22-8EB7E89B5C3E
Fecha y Hora de Emisión
2021-04-09T13:52:27
Fecha y Hora de Certificación
2021-04-09T13:59:11
Folio Serie
2039 DGEIRA

No. de Serie Certificado del SAT: 00001000000408799122 **Versión CFDI:** 3.3

Sello Digital del Emisor:

kwrLPjypvQVVxKoq4GvoJY54q20gt+B0b4GTiKclCLdJaO7hLP9gDWJHJTCP0eOdoCKQ/uOgc76OwlWTfzP6YaWTDVqhjURltaxFTOr
O49BV5r4/hEQrt42jbcpX+1m7hvlqqEZ54lNBSXaR5kUdzj2+9OtK+AwYq6tCcN/ctGe5uh8RTd3EpU5D81fyHDemdKDOMI42rW/vy0y/
5flScSlkE4xUHzztLpJkZWGSAVRxqW/F/WSDVOILWg+tNYeX0ei71jnX2do6YyqPa9uhe5FiwjmjKHpmq8HqeStqJRQtuWJe0Jq/xNgM2
qB1y6Ltulb33cHvqiYFOUmTwXBRuw==

Cadena Original del Complemento de Certificación Digital del SAT:

||1.1|0FB436E2-EAD2-481A-AE22-8EB7E89B5C3E|2021-04-
09T13:59:11|LJagC+SuVKkLK8wo+z3Yiru1RevNWK1K4nxygeqRxni3qBzAphSVQKtMjab5VonVKF4ODb5+oGv8clDfqNTxyrPoEbLxqy
5GujYzbM1Jjg1vrJQJaQZgKcApFO8WOrLmoCtP55fBvoThOCi3QUZ1E5hCYTk4igCb8SogjATyBnpYAQJgO+pOC7AUUwmyxDUQIn
NqWeF2D6N3YxMJSN9OLa0hW8LwvhgmgK2q4MOk71NXjqIB1Ftb/aPvxP13kL2OzF1LgvcaxS7K+w+HqFkFzJ3Qg8OEGUXI3gn5
F8szk4KLsfEdmUHHCmZECijcpb6XH8HLPkTB8JLp0MeUEBg==|00001000000504465028|

Sello Digital del SAT:

LJagC+SuVKkLK8wo+z3Yiru1RevNWK1K4nxygeqRxni3qBzAphSVQKtMjab5VonVKF4ODb5+oGv8clDfqNTxyrPoEbLxqy5GujYzbM1J
jg1vrJQJaQZgKcApFO8WOrLmoCtP55fBvoThOCi3QUZ1E5hCYTk4igCb8SogjATyBnpYAQJgO+pOC7AUUwmyxDUQInNqWeF2D6
N3YxMJSN9OLa0hW8LwvhgmgK2q4MOk71NXjqIB1Ftb/aPvxP13kL2OzF1LgvcaxS7K+w+HqFkFzJ3Qg8OEGUXI3gn5F8szk4KLsfE
dmUHHCmZECijcpb6XH8HLPkTB8JLp0MeUEBg==

Este documento es una representación impresa de un CFDI


RECIBIDO

CARTA PODER

Ciudad de México, a 31 de marzo de 2021.

A QUIEN CORRESPONDA:

ING. SANTIAGO MALDONADO BRAVO, en mi carácter de Director General de Drenaje del Sistema de Aguas de la Ciudad de México, tal y como lo acredito con la copia del nombramiento anexo a la presente, de fecha 16 de enero de 2019, en este acto otorgo poder amplio, cumplido y bastante para que mi nombre y representación la [redacted] y el [redacted] realicen todas las gestiones correspondientes a la *MANIFESTACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL MODALIDAD GENERAL* DEL PROYECTO DENOMINADO: **"PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA. ALCALDÍAS IZTAPALAPA Y COYOACÁN"**. Así también están autorizadas a recibir toda la documentación de respuesta que se derive de dicha gestión.

OTORGO EL PODER

ING. SANTIAGO MALDONADO BRAVO

ACEPTO EL PODER

[redacted]

ACEPTO EL PODER

[redacted]

TESTIGO

[redacted]

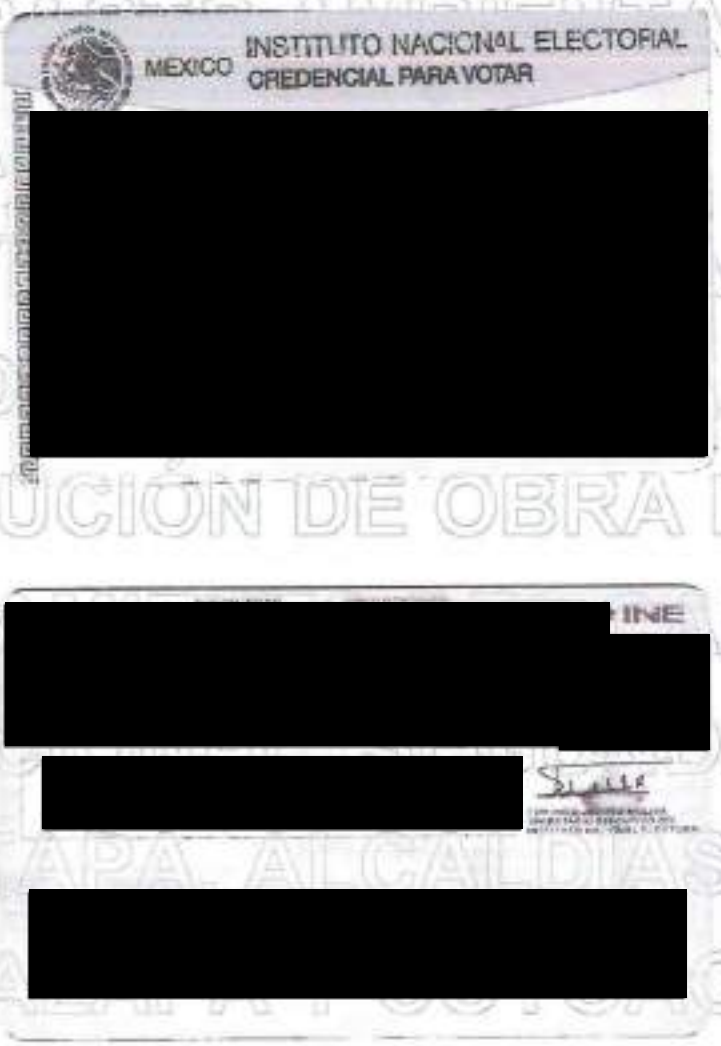
TESTIGO

[redacted]

MANIFESTACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL MODALIDAD [illegible] DEL PROY[illegible]DO: "PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEA[illegible]NAL NACIONAL: SEGUNDA ET[illegible]S IZTAPALAPA Y COYOACÁN"



MANIFESTACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL MODALIDAD [redacted] DEL PROYECTO DENOMINADO: "PRO[redacted]L Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEA[redacted]NAL NACIONAL ETAPA ALCALDIAS IZTAPALAPA Y [redacted]CÁN"

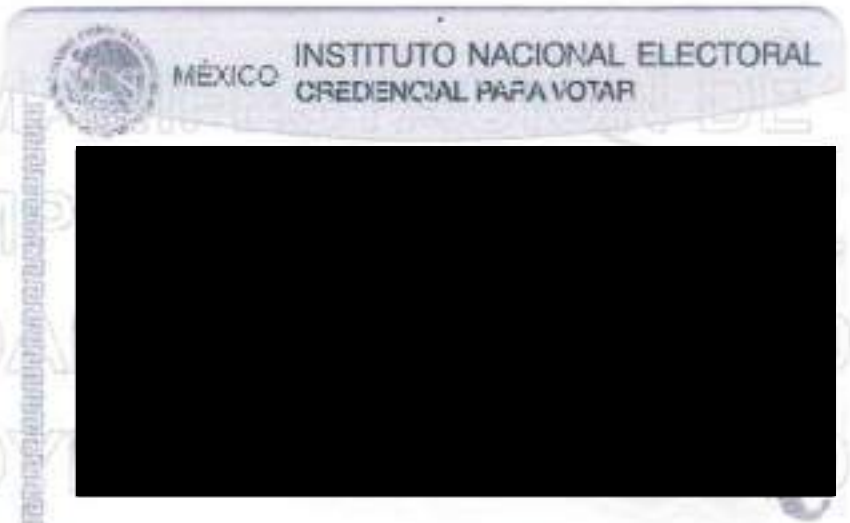


MANIFESTACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL MODAL [illegible] DEL PROYE[illegible]ADO: "PRO[illegible]AL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NAC[illegible]A ETA[illegible]DÍAS IZTAPA[illegible]OACÁN"



INSTITUTO FEDERAL ELECTORAL
REGISTRO FEDERAL DE ELECTORES
CREDENCIAL PARA VOTAR

[redacted]



[redacted]

[redacted]

[redacted]

[redacted]

MODALIDAD DEL PROYECTO: "PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SAN ... NACIO... ETAPA. ALCALDIAS IZTA...

Ciudad de México, a 31 de marzo de 2021.

Asunto: CARTA DE RESPONSALIBILIDAD DEL CONTENIDO DE LOS PLANOS Y EL ESTUDIO DE MECÁNICA DE SUELOS INCLUIDOS EN LA MIA-G

LIC. ANDRÉE LILIAN GUIGUE PÉREZ
DIRECTORA GENERAL DE EVALUACIÓN DE IMPACTO Y REGULACIÓN AMBIENTAL

Por medio de la presente y en referencia al **"PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA. ALCALDÍAS IZTAPALAPA Y COYOACÁN"**, manifiesto que el contenido de los planos y del estudio de la mecánica de suelos del proyecto en comento, incluidos en la Manifestación de Impacto Ambiental Modalidad General (MIA-G) del referido proyecto, son responsabilidad de los abajo firmantes.

Por lo cual, solicito la aceptación de dicha información, para la evaluación del estudio en comento.

PROMOVENTE

ING. SANTIAGO MALDONADO BRAVO
DIRECTOR GENERAL DE DRENAJE

M. I. JUAN REYES ALVARADO
DIRECTOR DE PROYECTOS DE DRENAJE, TRATAMIENTO Y REÚSO

ING. GONZALO SANTILLÁN CÉSAR
SUBDIRECTOR DE DISEÑO DE PROYECTOS DE DRENAJE, TRATAMIENTO Y REÚSO

Ciudad de México, a 31 de marzo de 2021.

ASUNTO: CARTA DE NO INICIO DE OBRA

LIC. ANDRÉE LILIAN GUIGUE PÉREZ
DIRECTORA GENERAL DE EVALUACIÓN DE IMPACTO Y REGULACIÓN AMBIENTAL

DE ACUERDO A LO ESTIPULADO EN LOS ARTÍCULOS 46 DE LA LEY AMBIENTAL DE PROTECCIÓN A LA TIERRA EN EL DISTRITO FEDERAL Y EL 6 DEL REGLAMENTO DE IMPACTO AMBIENTAL Y RIESGO, EL PROMOVENTE Y LOS RESPONSABLES DE LA OBRA POR EL SISTEMA DE AGUAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO, BAJO PROTESTA DE DECIR VERDAD, MANIFIESTAN QUE EL PROYECTO DENOMINADO: **"PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA. ALCALDÍAS IZTAPALAPA Y COYOACÁN"**, *QUE CONSISTE EN REHABILITAR Y AMPLIAR LA INFRAESTRUCTURA URBANA EXISTENTE EN CANAL NACIONAL, ASÍ COMO ADECUAR EL CAUCE DEL MISMO PARA RECUPERAR SU ÁREA HIDRÁULICA. DICHA OBRA SE DIVIDE EN DOS FASES: A) OBRA HIDRÁULICA: QUE COMPRENDE EL RECUBRIMIENTO DE 6 RAMPAS DE ACCESO (1,261.76 M2) Y DEL CANAL PILOTO BAJO Y ALTO, ASÍ COMO CONSTRUCCIÓN DE UN BORDO AHOGADO (162.15 M2), 2 DIQUES CON VERTEDORES (441.79 M2), 6 ENTRADAS DE AGUA TRATADA RESIDUAL (3 EXISTENTES Y 3 POR CONSTRUIR) Y LA REHABILITACIÓN DE LA RED DE AGUA TRATADA. B) ARQUITECTURA Y DISEÑO URBANO: QUE COMPRENDE LA REHABILITACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE 12 PLAZAS (11,561.45 M2), 3 CIRCULACIONES (27,427.51 M2) (CICLOVÍA, TROTAPISTA Y ANDADOR), CONSTRUCCIÓN DEL PUENTE MIRADOR (69.27 M2) Y MANTENIMIENTO DE OTROS 9 PUENTES, INSTALACIÓN DE 3 CASETAS DE POLICÍA (48 M2) Y 3 MÓDULOS DE SERVICIOS (192 M2), INSTALACIÓN Y REHABILITACIÓN DEL ALUMBRADO E ILUMINACIÓN, ASÍ COMO, COLOCACIÓN DE SEÑALIZACIÓN VERTICAL Y HORIZONTAL Y MOBILIARIO. EL ÁREA DE INTERVENCIÓN DEL PROYECTO ES DE 146,521.10 M2, TIENE UN ÁREA LIBRE DE 61,726.84 M2, DE LA CUAL SE AFECTARÁ UNA SUPERFICIE DE ÁREA PERMEABLE DE 10,432.35 M2 CON EL DESPLANTE DE OBRA NUEVA, MISMA QUE SERÁ COMPENSADA ECONOMICAMENTE CON 17 UMAS POR M2 DE AFECTACIÓN. SE CONTEMPLA TRATAMIENTO DE PODA A 187 ÁRBOLES Y DERRIBO DE 150 MÁS, POR SITUACIÓN DE RIESGO Y SANEAMIENTO FITOSANITARIO, SIENDO COMPENSACIÓN 1:1 DEL ARBOLADO,* **NO INICIARÁ EL PROCESO DE LA OBRA, HASTA EN TANTO, NO SE CUENTE CON LA AUTORIZACIÓN EN MATERIA DE IMPACTO AMBIENTAL CORRESPONDIENTE.**

PROMOVENTE

ING. SANTIAGO MALDONADO BRAVO
DIRECTOR GENERAL DE DRENAJE

RESPONSABLE DE LA OBRA POR EL SACMEX

ING. ARIEL FLORES ROBLES
DIRECTOR DE CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO DE DRENAJE

RESPONSABLE DE LA OBRA POR EL SACMEX

ING. FABIAN BARRERA CALVA
SUBDIRECTOR DE CONSTRUCCIÓN DE OBRAS EN PRESAS, LAGUNAS Y CAUCES SUPERFICIALES

RESPONSIVA

Ciudad de México, a 31 de marzo de 2021.

LIC. ANDRÉE LILIAN GUIGUE PÉREZ
DIRECTORA GENERAL DE EVALUACIÓN DE IMPACTO Y REGULACIÓN AMBIENTAL

DE ACUERDO A LO ESTIPULADO EN EL ARTICULO 54 DE LA LEY DE PROTECCIÓN A LA TIERRA EN EL DISTRITO FEDERAL PUBLICADA EL 18 DE DICIEMBRE DE 2014, ASÍ COMO EN EL ARTICULO 92 DEL REGLAMENTO DE IMPACTO AMBIENTAL Y RIESGO DEL DISTRITO FEDERAL PUBLICADO EL 28 DE OCTUBRE DE 2014, EL PROMOVENTE DEL ESTUDIO Y LOS RESPONSABLES DE LA OBRA POR EL SISTEMA DE AGUAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO, BAJO PROTESTA DE DECIR VERDAD, MANIFIESTAN QUE LA INFORMACIÓN CONTENIDA EN LA ***MANIFESTACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL MODALIDAD GENERAL*** DEL PROYECTO DENOMINADO: **"PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA. ALCALDÍAS IZTAPALAPA Y COYOACÁN"**, *QUE CONSISTE EN REHABILITAR Y AMPLIAR LA INFRAESTRUCTURA URBANA EXISTENTE EN CANAL NACIONAL, ASÍ COMO ADECUAR EL CAUCE DEL MISMO PARA RECUPERAR SU ÁREA HIDRÁULICA. DICHA OBRA SE DIVIDE EN DOS FASES: A) OBRA HIDRÁULICA: QUE COMPRENDE EL RECUBRIMIENTO DE 6 RAMPAS DE ACCESO (1,261.76 M2) Y DEL CANAL PILOTO BAJO Y ALTO, ASÍ COMO CONSTRUCCIÓN DE UN BORDO AHOGADO (162.15 M2), 2 DIQUES CON VERTEDORES (441.79 M2), 6 ENTRADAS DE AGUA TRATADA RESIDUAL (3 EXISTENTES Y 3 POR CONSTRUIR) Y LA REHABILITACIÓN DE LA RED DE AGUA TRATADA. B) ARQUITECTURA Y DISEÑO URBANO: QUE COMPRENDE LA REHABILITACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE 12 PLAZAS (11,561.45 M2), 3 CIRCULACIONES (27,427.51 M2) (CICLOVÍA, TROTAPISTA Y ANDADOR), CONSTRUCCIÓN DEL PUENTE MIRADOR (69.27 M2) Y MANTENIMIENTO DE OTROS 9 PUENTES, INSTALACIÓN DE 3 CASETAS DE POLICÍA (48 M2) Y 3 MÓDULOS DE SERVICIOS (192 M2), INSTALACIÓN Y REHABILITACIÓN DEL ALUMBRADO E ILUMINACIÓN, ASÍ COMO, COLOCACIÓN DE SEÑALIZACIÓN VERTICAL Y HORIZONTAL Y MOBILIARIO. EL ÁREA DE INTERVENCIÓN DEL PROYECTO ES DE 146,521.10 M2, TIENE UN ÁREA LIBRE DE 61,726.84 M2, DE LA CUAL SE AFECTARÁ UNA SUPERFICIE DE ÁREA PERMEABLE DE 10,432.35 M2 CON EL DESPLANTE DE OBRA NUEVA, MISMA QUE SERÁ COMPENSADA ECONOMICAMENTE CON 17 UMAS POR M2 DE AFECTACIÓN. SE CONTEMPLA TRATAMIENTO DE PODA A 187 ÁRBOLES Y DERRIBO DE 150 MÁS, POR SITUACIÓN DE RIESGO Y SANEAMIENTO FITOSANITARIO, SIENDO COMPENSACIÓN 1:1 DEL ARBOLADO.* BAJO SU LEAL SABER Y ENTENDER ES REAL Y FIDEDIGNA Y QUE SE SABEN DE LA RESPONSABILIDAD EN QUE INCURREN LOS QUE DECLARAN CON FALSEDAD ANTE AUTORIDAD ADMINISTRATIVA DISTINTA DE LA JUDICIAL.

PROMOVENTE

ING. SANTIAGO MALDONADO BRAVO
DIRECTOR GENERAL DE DRENAJE

RESPONSABLE DE LA OBRA POR EL SACMEX

ING. ARIEL FLORES ROBLES
DIRECTOR DE CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO DE DRENAJE

RESPONSABLE DE LA OBRA POR EL SACMEX

ING. FABIAN BARRERA CALVA
SUBDIRECTOR DE CONSTRUCCIÓN DE OBRAS EN PRESAS, LAGUNAS Y CAUCES SUPERFICIALES

Ciudad de México, a 31 de marzo de 2021.

Asunto: INFORME DEL ESTATUS DE LOS PLANOS INCLUIDOS EN LA MIA-G

LIC. ANDRÉE LILIAN GUIGUE PÉREZ
DIRECTORA GENERAL DE EVALUACIÓN DE IMPACTO Y REGULACIÓN AMBIENTAL

Por medio de la presente y en referencia al **"PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA. ALCALDÍAS IZTAPALAPA Y COYOACÁN"**, manifiesto que en los plano llave incluidos en la Manifestación de Impacto Ambiental Modalidad General (MIA-G), los cuadros de construcción de las poligonales de trazo del área total a intervenir y las parciales (de circulaciones, áreas verdes, plazas, espejo de agua, etc...), presentan mínimas inconsistencias de trazo, las cuales se generaron al momento que se realizar el dibujo de las mismas, ya que en algunos puntos específicos y no de manera continua, las líneas perimetrales de estas poligonales se enciman o se separan, en una distancia no mayor a 3 mm, lo cual de manera global no representa variaciones superiores a $1m^2$, es decir:

Área total a intervenir	=	146, 521.10 m^2
Área Total por inconsistencias referidas	<	1.0 m^2

Por lo que en su conjunto el error que pudiera representar es menor a

1 / 146,521.10 x 100= 0.00068%

Por lo cual, solicito la aceptación de dicha información, para la evaluación del estudio en comento.

PROMOVENTE

ING. SANTIAGO MALDONADO BRAVO
DIRECTOR GENERAL DE DRENAJE

RESPONSIVA

Ciudad de México, a 31 de marzo de 2021.

LIC. ANDRÉE LILIAN GUIGUE PÉREZ
DIRECTORA GENERAL DE EVALUACIÓN DE IMPACTO Y REGULACIÓN AMBIENTAL

DE ACUERDO A LO ESTIPULADO EN EL ARTICULO 54 DE LA LEY DE PROTECCIÓN A LA TIERRA EN EL DISTRITO FEDERAL PUBLICADA EL 18 DE DICIEMBRE DE 2014, ASÍ COMO EN EL ARTICULO 92 DEL REGLAMENTO DE IMPACTO AMBIENTAL Y RIESGO DEL DISTRITO FEDERAL PUBLICADO EL 28 DE OCTUBRE DE 2014, EL ABAJO FIRMANTE BAJO PROTESTA DE DECIR VERDAD, MANIFIESTA QUE LA INFORMACIÓN CONTENIDA EN LA *MANIFESTACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL MODALIDAD GENERAL* DEL PROYECTO DENOMINADO: **"PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA. ALCALDÍAS IZTAPALAPA Y COYOACÁN"**, *QUE CONSISTE EN REHABILITAR Y AMPLIAR LA INFRAESTRUCTURA URBANA EXISTENTE EN CANAL NACIONAL, ASÍ COMO ADECUAR EL CAUCE DEL MISMO PARA RECUPERAR SU ÁREA HIDRÁULICA, DICHA OBRA SE DIVIDE EN DOS FASES: A) OBRA HIDRÁULICA: QUE COMPRENDE EL RECUBRIMIENTO DE 6 RAMPAS DE ACCESO (1,261.76 M2) Y DEL CANAL PILOTO BAJO Y ALTO, ASÍ COMO CONSTRUCCIÓN DE UN BORDO AHOGADO (162.15 M2), 2 DIQUES CON VERTEDORES (441.79 M2), 6 ENTRADAS DE AGUA TRATADA RESIDUAL (3 EXISTENTES Y 3 POR CONSTRUIR) Y LA REHABILITACIÓN DE LA RED DE AGUA TRATADA, B) ARQUITECTURA Y DISEÑO URBANO: QUE COMPRENDE LA REHABILITACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE 12 PLAZAS (11,561.45 M2), 3 CIRCULACIONES (27,427.51 M2) (CICLOVÍA, TROTAPISTA Y ANDADOR), CONSTRUCCIÓN DEL PUENTE MIRADOR (69.27 M2) Y MANTENIMIENTO DE OTROS 9 PUENTES, INSTALACIÓN DE 3 CASETAS DE POLICÍA (48 M2) Y 3 MÓDULOS DE SERVICIOS (192 M2), INSTALACIÓN Y REHABILITACIÓN DEL ALUMBRADO E ILUMINACIÓN, ASÍ COMO, COLOCACIÓN DE SEÑALIZACIÓN VERTICAL Y HORIZONTAL Y MOBILIARIO. EL ÁREA DE INTERVENCIÓN DEL PROYECTO ES DE 146,521.10 M2, TIENE UN ÁREA LIBRE DE 61,726.84 M2, DE LA CUAL SE AFECTARÁ UNA SUPERFICIE DE ÁREA PERMEABLE DE 10,432.35 M2 CON EL DESPLANTE DE OBRA NUEVA, MISMA QUE SERÁ COMPENSADA ECONOMICAMENTE CON 17 UMAS POR M2 DE AFECTACIÓN. SE CONTEMPLA TRATAMIENTO DE PODA A 187 ÁRBOLES Y DERRIBO DE 150 MÁS, POR SITUACIÓN DE RIESGO Y SANEAMIENTO FITOSANITARIO, SIENDO COMPENSACIÓN 1:1 DEL ARBOLADO*, BAJO SU LEAL SABER Y ENTENDER ES REAL Y FIDEDIGNA Y QUE SE SABEN DE LA RESPONSABILIDAD EN QUE INCURREN LOS QUE DECLARAN CON FALSEDAD ANTE AUTORIDAD ADMINISTRATIVA DISTINTA DE LA JUDICIAL.

ASÍ MISMO, BAJO PROTESTA DE DECIR VERDAD, EL CONSULTOR AMBIENTAL, HACE CONSTATAR QUE EN EL ESTUDIO PRESENTADO SE INCORPORA LA INFORMACIÓN Y MEDIDAS DE PREVENCIÓN Y MITIGACIÓN MÁS EFECTIVAS PARA ATENUAR LOS IMPACTOS AMBIENTALES DE ESTE TIPO DE OBRA PÚBLICA QUE EJECUTA EL SISTEMA DE AGUAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO.

CONSULTOR AMBIENTAL

[redacted]

ING. SARAÍ GUADALUPE VALERIO LUNA
No. Cedula Profesional [redacted]

SECRETARÍA DEL MEDIO AMBIENTE

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO

PLAN DE MANEJO DE RESIDUOS DE LA CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN EN MATERIA DE IMPACTO AMBIENTAL

Ciudad de México, a 01 **de** enero **de** 2021

Todo generador de residuos de la construcción y demolición deberá realizar su manejo de acuerdo con la Norma Ambiental para el Distrito Federal NADF-007-RNAT-2013.

Llenar completamente el presente formato, si necesita más filas en las tablas insertar las necesarias, si la información solicitada no aplica deberá indicarse con NA sin dejar espacios en blanco.

I. DATOS DEL GENERADOR

*Los datos solicitados en este bloque son obligatorios.

Nombre y/o Razón social	DIRECCIÓN GENERAL DE DRENAJE PERTENECIENTE AL SISTEMA DE AGUAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO
Representante Legal	SANTIAGO MALDONADO BRAVO
Domicilio para oír y recibir notificaciones	NEZAHUALCÓYOTL 109 PISO 10, COL. CENTRO, ALCALDÍA CUAUHTÉMOC, C.P. 06080, CDMX
Teléfono	(55) 51 30 44 44 EXT. 1135
Correo Electrónico	[redacted]

II. UBICACIÓN DE LA OBRA

Calle	CANAL NACIONAL ENTRE CALZ. DE LA VIGA Y CALLE NIMES	No. Exterior	S/N	No. Interior	S/N
Colonia	BARRIO CULHUACÁN, BARRIO DE LA ANTIGUA, VILLA G.R. BARRIO LUJA SIN ONDA Y OTROS	Alcaldía	COYOACAN E IZTAPALAPA	C.P.	VARIOS
Fecha de inicio de obra	07-ABRIL-2021	Fecha de terminación de obra	30-AGOSTO-2021		

Mencione el nombre y describa brevemente el tipo de obra o actividad a realizar

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL, SEGUNDA ETAPA, ALCALDÍAS IZTAPALAPA Y COYOACAN. LA OBRA DE PROYECTO CONSISTE EN REHABILITAR Y AMPLIAR LA INFRAESTRUCTURA URBANA EXISTENTE EN CANAL NACIONAL ES COMO AGREGAR EL CAUCE DEL MISMO PARA RECUPERAR SU VIDA HIDRÁULICA, DICHA OBRA SE DIVIDE EN DOS FASES, LA OBRA HIDRÁULICA QUE COMPRENDE EL RECUPERAMIENTO DE 5 PRESAS DE ACOPIO (CON LOS NOMBRES DEL CANAL PILOTO EN 2017 ALTO, ALTO ESTE CONSTRUCCIÓN DE UN BORDO ENCAUCE (...) DE H.O. - 3 CAUCES CON DIMENSIONES (#1) (70 M), Y ENTRADAS DE AGUA "BARRIOS RESIDUAL (2 EXISTENTES Y 3 POR CONSTRUIR) Y LA REHABILITACIÓN DE LA RED DE AGUA "BARRIOS" (INFRAESTRUCTURA Y ENLACE) QUE COMPRENDE LA REHABILITACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE 23 PLANTAS (Y 200 AGUAS EN LA SEGUNDA FASE) DE ANTI 21 RED CLOACAL, TRATAMIENTO Y ANDADOS, CONSTRUCCIÓN DEL PUENTE ARRIBA (20 (2 NO) Y VIAS PEATONALES DE ENTRE 3 PUENTES PARA ENLACES CENTRO DEL INSTALACIÓN DE 3 DIRECTRIZ DE POLIN LINEAL Y 3 NUEVOS DE SEDIMENTACIÓN Y TRATAMIENTO DEL ALMACENAJE Y ALMACENAJE ASÍ COMO, COLOCACIÓN DE REVEGETACIÓN ARTIFICIAL Y HORIZONTAL Y HORIZONTAL EL ÁREA DE AFECTACIÓN DEL PROYECTO ES DE 145 521.10 M2. TIENE UN ÁREA LIBRE DE 91 729.04 M2, DE LA CUAL SE AFECTARÁ UNA SUPERFICIE DE ÁREA PERMEABLE DE 15 405.36 M2 CON EL DESPLANTE DE CIMENTACIÓN, MISMA QUE SERÁ COMPENSADA ECOSISTÉMICAMENTE CON 17 ÁREAS POR M2 DE APROVECHAMIENTO, DE CONTEMPLA TRATAMIENTO DE PODA A 187 ÁRBOLES Y DERRIBOS (DOBLE POR SITUACIÓN DE RIESGO Y SANEAMIENTO FITOSANITARIO, BIENES COMPENSACIÓN 11 DEL ARBOLADO

III. TRÁMITE A REALIZAR

*Marcar con una X el tipo de trámite que pretende realizar

Manifestación de impacto ambiental en modalidad general	◉	Manifestación de impacto ambiental en modalidad especifica	○
Estudio de riesgo	○	Evaluación ambiental estratégica	○
Informe preventivo	○	Declaratoria de cumplimiento ambiental	○

OBSERVACIONES GENERALES

1. Para el caso de los residuos enviados a disposición final (D) deberá demostrar técnicamente que el reúso y reciclaje de dichos residuos no es factible, anexando al presente formato los documentos que acrediten lo anterior.
2. Deberá presentar los Manifiestos de Entrega-Recepción correspondientes conforme a la información manifestada en el presente formato y de acuerdo al Anexo 1 de la NADF-007-RNAT-2013, de ser el caso deberá presentar la Responsiva de acuerdo al Anexo 2 de dicha norma.
3. Los residuos generados en obras de construcción deben separarse en la clasificación A, B, C, D y F, establecida en el cuadro 2 de la NADF-007-RNAT-2013.
4. Los residuos producto del despalme generados durante los trabajos de preparación del sitio no se consideran como residuos de excavación, por lo que deberá manifestarlos en la tabla V del presente formato.
5. Los residuos sólidos urbanos generados durante las actividades de la obra no se consideran parte de los residuos de la construcción y demolición, por lo que no deberán mezclarse.
6. Para el aprovechamiento de los residuos de excavación deberá considerarse el estudio de mecánica de suelos correspondiente.
7. Los residuos peligrosos que se pudiesen generar durante las distintas etapas que comprende la obra, quedarán sujetos a las disposiciones establecidas en la Ley General para la Prevención y Gestión Integral de los Residuos, su Reglamento y en la Norma Oficial Mexicana NOM-052-SEMARNAT-2005.
8. La disposición de los residuos de la construcción y demolición deberá realizarse en sitios autorizados por la SEDEMA; o en su caso, por la Secretaría del Medio Ambiente del Estado de México; anexando copia simple de la atorización correspondiente.
9. Anexar copia del contrato entre generador y la persona encargada del proyecto de los residuos de la construcción y delomolición generados por el proyecto, misma que deberá contar con Autorización y Registro otorgado por la SEDEMA a través de la Autorización y Registro para el Manejo Integral de Resíduos (RAMIR) vigente.

[redacted]

INDICADORES DE MANEJO DE LOS RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN			
RU (Material reusable en obra)	RCo (Residuos reciclados en obra)	RCa (Residuos reciclados fuera de obra)	D (Residuos para disposición final)

IV. DATOS DE LOS RESIDUOS DE LA CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN				
CLASIFICACIÓN DEL RESIDUO	CANTIDAD GENERADA TOTAL (m^3)	INDICADOR DE MANEJO	SITIO DE APROVECHAMIENTO ACOPIO, RECICLAJE O DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RESIDUOS	DOMICILIO DEL SITIO DE APROVECHAMIENTO ACOPIO, RECICLAJE O DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RESIDUOS
Etapa de Demolición				
A (Provenientes de concretos hidráulicos y morteros)	NO APLICA	RU_1	NO APLICA	NO APLICA
	NO APLICA	RCo_1	NO APLICA	NO APLICA
	NO APLICA	RCa_1	NO APLICA	NO APLICA
	NO APLICA	D_1	NO APLICA	NO APLICA
B (Mezclados)	NO APLICA	RU_2	NO APLICA	NO APLICA
	NO APLICA	RCo_2	NO APLICA	NO APLICA
	NO APLICA	RCa_2	NO APLICA	NO APLICA
	1,659.51	D_2	TIRO EL ARENAL	STA. CATARINA AYOTZINGO, MPIO. CHALCO, EDO. DE MEX.
C (Provenientes de fresado de concreto asfáltico)	NO APLICA	RU_3	NO APLICA	NO APLICA
	NO APLICA	RCo_3	NO APLICA	NO APLICA
	NO APLICA	RCa_3	NO APLICA	NO APLICA
	NO APLICA	D_3	NO APLICA	NO APLICA
Duración de la etapa en días		22		
Etapa de Preparación del sitio, Excavación y Construcción				
A (Provenientes de concretos hidráulicos y morteros)	NO APLICA	RU_4	NO APLICA	NO APLICA
	NO APLICA	RCo_4	NO APLICA	NO APLICA
	NO APLICA	RCa_4	NO APLICA	NO APLICA
	NO APLICA	D_4	NO APLICA	NO APLICA
B (Mezclados)	NO APLICA	RU_5	NO APLICA	NO APLICA
	NO APLICA	RCo_5	NO APLICA	NO APLICA
	NO APLICA	RCa_5	NO APLICA	NO APLICA
	NO APLICA	D_5	NO APLICA	NO APLICA
C (Provenientes de fresado de concreto asfáltico)	NO APLICA	RU_6	NO APLICA	NO APLICA
	NO APLICA	RCo_6	NO APLICA	NO APLICA
	NO APLICA	RCa_6	NO APLICA	NO APLICA
	NO APLICA	D_6	NO APLICA	NO APLICA
D (Residuos de excavación)	NO APLICA	RU_7	NO APLICA	NO APLICA
	NO APLICA	RCo_7	NO APLICA	NO APLICA
	NO APLICA	RCa_7	NO APLICA	NO APLICA
	14,846.02	D_7	EL FUSIBLE	ZONA FEDERAL VASO DE TEXCOCO, EDO. DE MEX.
Duración de la etapa en días		40		

[redacted]

[redacted]

V. OTROS

TIPO DE RESIDUO	CANTIDAD GENERADA TOTAL (m^3)	SITIO DE APROVECHAMIENTO ACOPIO, RECICLAJE O DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RESIDUOS	DOMICILIO DEL SITIO DE APROVECHAMIENTO ACOPIO, RECICLAJE O DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RESIDUOS
Madera	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA
Cerámica	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA
Plásticos	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA
Metales ferrosos	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA
Metales no ferrosos	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA
Vidrio	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA
Papel y cartón	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA
Poda y derribo de árboles	790.20	PLANTA DE PRODUCCIÓN DE COMPOSTA DEL IPN	MA. LUISA STAMPA ORTIGOZA S/N, NVA. INDUSTRIAL VALLEJO
Material de despalme y suelo orgánico	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA

VI. DATOS DEL TRANSPORTISTA DE LOS RESIDUOS DE LA C y D

* Los datos solicitados en este bloque son obligatorios.

Nombre	UNION DE TRANSPORTISTAS INDEPENDIENTES DE CARGA, MATERIALISTAS Y FLETEROS DE LA REPÚBLICA MEXICANA UTIC, S.C.		
Domicilio	GRAL. SOSTENES ROCHA #111, COL. DANIEL GARZA, ALC. MIGUEL HIDALGO, CDMX		
Autorización RAMIR No.	CDMX-SEDEMA-RAMIR-F072/2018	Fecha Revalidación	09-DICIEMBRE-2020
Teléfono	55-40-63-83-83	Correo electrónico	resendizsauz@hotmail.com

VII. CÁLCULO DE LOS INDICADORES DE MANEJO (punto 8.5.2 de la NADF-007-RNAT-2013)

T = RU + RCo + RCa + D

INDICADOR DE MANEJO	RU	RCo	RCa	D	TOTAL (T)
CANTIDAD GENERADA (m^3)	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	16,505.53	16,505.53
PORCENTAJE RESPECTO A LA GENERACIÓN TOTAL (%)	%=(RU/T)*100	%=(RCo/T)*100	%=(RCa/T)*100	%=(D/T)*100	%=(T/T)*100
	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	100	100%

[redacted]

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL SEGUNDA ETAPA. ALCALDÍAS IZTAPALAPA Y COYOACÁN.

MANIFESTACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL MODALIDAD GENERAL

DEPROC Ingeniería Integral

[redacted]

[redacted]

ÍNDICE

I. DATOS GENERALES.
I.1. Datos del promovente.
I.2. Responsable de la elaboración y contenido del estudio de impacto ambiental.
I.3. Documento que acredite el pago de los derechos determinados en el Código Fiscal de la Ciudad de México para la evaluación del impacto ambiental.
I.4. Inscripción en los registros de fuentes fijas y de descargas de aguas residuales de la Ciudad de México.

II. DESCRIPCIÓN DE LA OBRA O ACTIVIDAD PROYECTADA.
II.1. Descripción detallada del proyecto.
II.1.1. Nombre del proyecto.
II.1.2. Naturaleza del proyecto.
II.1.3. Objetivos y justificación del proyecto.
II.1.4. Programa de actividades
II.1.5. Proyectos asociados
II.1.6. Políticas de crecimiento a futuro

II.2. Etapa de selección del sitio.
II.2.1. Ubicación física del proyecto.
II.2.2. Uso de suelo del predio.
II.2.3. Criterios de selección del sitio.
II.2.4. Situación legal del predio.

II.3. Etapa de preparación del sitio y construcción.
II.3.1. Memoria técnica del proyecto.
II.3.1.1. Croquis de localización del predio.
II.3.1.2. Croquis de uso actual del suelo en el predio.
II.3.1.3. Plano topográfico.
II.3.1.4. Croquis de tipos de vegetación y sus condiciones actuales.
II.3.1.5. Plano(s) arquitectónico(s) del conjunto.
II.3.1.6. Memoria técnica y plano de la instalación hidráulica.
II.3.1.7. Estudio de mecánica de suelos.
II.3.1.8. Anexo fotográfico o de video del predio donde se pretende realizar la obra o actividad.
II.3.1.9. Cuadro resumen de distribución de áreas.
II.3.2. Preparación del terreno.
II.3.3. Equipo que será utilizado.
II.3.4. Materiales.
II.3.5. Obras y servicios de apoyo.
II.3.6. Personal a ser utilizado.
II.3.7. Requerimientos de energía.
II.3.7.1. Electricidad.
II.3.7.2. Combustible.
II.3.8. Requerimiento de agua.
II.3.9. Residuos generados.
II.3.10. Emisiones a la atmósfera.
II.3.11. Generación de ruido.
II.3.12. Generación de aguas residuales.
II.3.13. Desmantelamiento de la infraestructura de apoyo.
II.3.14. Medidas de seguridad y planes de emergencia.

[redacted] [redacted]

II.4. Etapa de operación y mantenimiento.
II.4.1. Programa de operación.
II.4.2. Recursos naturales del sitio que serán aprovechados.
II.4.3. Requerimiento de personal.
II.4.4. Materias primas e insumos por fase de proceso.
II.4.5. Forma y características de transportación y de almacenamiento de materias primas, productos finales, subproductos y combustibles.
II.4.6. Requerimientos de energía.
II.4.6.1 Electricidad.
II.4.6.2 Combustible.
II.4.7. Requerimientos de agua.
II.4.8. Contaminantes al ambiente.
II.4.8.1. Emisiones a la atmósfera.
II.4.8.2. Descargas de aguas residuales.
II.4.8.3. Residuos sólidos industriales.
II.4.8.4. Residuos sólidos domésticos.
II.4.8.5. En su caso, residuos agroquímicos.
II.4.8.6. Generación de ruido.
II.4.9. Medidas de seguridad y planes de emergencia.

II.5. Etapa de abandono del sitio.
II.5.1. Estimación de vida útil.
II.5.2. Programas de restauración ambiental del área.
II.5.3. Planes de uso del área afectada al concluir la vida útil del proyecto.
II.5.4. Responsables de la restauración y mantenimiento.

III. DESCRIPCIÓN DEL MEDIO NATURAL DEL PREDIO Y SU ENTORNO.
III.1. Delimitación y justificación del área de influencia.

III.2. Características físicas.
II.5.5. Condiciones climatológicas.
II.5.6. Geomorfología y relieve.
II.5.7. Tipos de suelo.
II.5.8. Hidrología y drenaje subterráneo.

III.3. Diagnóstico.

IV. IDENTIFICACIÓN DE IMPACTOS.
IV.1. Matriz de identificación de impactos.

IV.2. Describir cada uno de los impactos identificados.

[redacted] [redacted]

V. MEDIDAS DE PREVENCIÓN, MINIMIZACIÓN, RESTAURACIÓN, COMPENSACIÓN O MEJORAMIENTO AMBIENTAL.

V.1. Identificar, proponer y describir las medidas y acciones a seguir en cada una de las etapas del proyecto, con la finalidad de prevenir, minimizar, restaurar o compensar, cada uno de los impactos que la obra o actividad genere en el medio ambiente.

V.2. Las medidas y acciones deberán presentarse en forma de programa para prevenir, minimizar, restaurar o compensar el impacto ambiental negativo de la obra o actividad proyectada.

V.3. Como resultado de la identificación y descripción de los impactos, el promovente deberá aportar una conclusión sobre los impactos del proyecto, así como los efectos de las medidas y los resultados esperados desde el punto de vista ambiental, una vez que la obra o actividad haya concluido y los efectos ambientales respectivos hayan ocurrido.

V.3.1. Escenario ambiental modificado con la construcción y operación del proyecto.

V.3.1.1. Descripción del escenario actual.

V.3.1.2. Escenario ambiental con proyecto y medidas de mitigación de impacto ambientales identificados.

[redacted]

[redacted]

CONTENIDO

I. DATOS GENERALES

I.1. Datos del promovente.

- **Nombre, denominación o razón social:**

Gobierno de la Ciudad de México – Secretaría del Medio Ambiente de la Ciudad de México – Sistema de Aguas de la Ciudad de México – Dirección General de Drenaje – Dirección de Proyectos de Drenaje, Tratamiento y Reúso – Subdirección de Diseño de Proyectos de Drenaje Tratamiento y Reúso – Unidad Departamental de Diseño de Proyectos.

- **Nombre del responsable:**

Ing. Santiago Maldonado Bravo
Director de General de Drenaje.
Se incluye copia de INE y nombramiento oficial.

- **Domicilio y teléfono para oír y recibir notificaciones:**

Calle Nezahualcóyotl No. 109, 10° piso, Col. Centro, Alcaldía Cuauhtémoc, C. P. 06080, Ciudad de México.
Tel. 51 30 44 44 ext. 1135.
[redacted]

I.2. Responsable de la elaboración y contenido del Estudio de Impacto Ambiental.

Desarrolladora de Proyectos y Obra Civil, S. A. de C. V.
Ing. Saraí Guadalupe Valerio Luna.

Equipo de Trabajo:
[redacted]
Se incluye Curriculum Vitae, incluida copia de la Cedula Profesional.

- **Domicilio y teléfono:**

[redacted]

I.3. Documento que acredite el pago de los derechos determinados en el Código Fiscal de la Ciudad de México para la evaluación del impacto ambiental.

Se realizó el pago de derechos de acuerdo a lo estipulado en la Gaceta Oficial de la CDMX publicada el 17 de febrero de 2021, por CONCEPTO: Manifestación de Impacto Ambiental en su Modalidad General, con CLAVE: 1.4.1.5.70., por obra. ($37,078.00).

I.4 En caso de establecimientos industriales y mercantiles, solicitar su inscripción en los registros de fuentes fijas y de descargas de aguas residuales de la Ciudad de México.

Este apartado no aplica al proyecto en estudio, debido a que no se trata de ningún establecimiento industrial o mercantil, sino del Saneamiento del Canal Nacional Segunda Etapa.

II. DESCRIPCIÓN DE LA OBRA O ACTIVIDAD PROYECTADA

II.1. DESCRIPCIÓN DETALLADA DEL PROYECTO

II.1.1. Nombre del proyecto

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA. ALCALDÍAS IZTAPALAPA Y COYOACÁN.

II.1.2. Naturaleza del proyecto

La obra de proyecto consiste en rehabilitar y ampliar la infraestructura urbana existente en Canal Nacional, así como adecuar el cauce del mismo para recuperar su área hidráulica, dicha obra se divide en dos fases:

A) OBRA HIDRÁULICA: que comprende el recubrimiento de 6 rampas de acceso (1,261.76 m²) y del canal piloto bajo y alto, así como construcción de un bordo ahogado (162.15 m²), 2 diques con vertedores (441.79 m²), 6 entradas o conexiones de agua tratada residual (3 existentes y 3 por construir) y la rehabilitación de la red de agua tratada para el riego de áreas verdes.

B) ARQUITECTURA Y DISEÑO URBANO: que comprende la rehabilitación y construcción de 12 plazas (11,561.45 m²), 3 circulaciones (27,427.51 m²) (ciclovía, trotapista y andador), construcción del puente mirador (69.27 m²) y mantenimiento de 9 puentes peatonales existentes, instalación de 3 casetas de policía (48 m²) y 3 módulos de servicios (192 m²), instalación y rehabilitación del alumbrado e iluminación, así como, colocación de señalización vertical y horizontal y mobiliario.

El área de intervención del proyecto es de 146,521.10 m², tiene un área libre (área verde o permeable) de 61,726.84 m², de la cual se afectará una superficie de área permeable de 10,432.35 m² con el desplante de obra nueva, misma que será compensada económicamente con 17 UMAS por m² de afectación, se contempla rehabilitar 32,624.54 m² de infraestructura existente, se dejará un espejo de agua con una superficie de 46,134.12 m2 y hay 6,035.56 m2 de infraestructura existente que no requiere obra.

En la zona de proyecto se ubicaron 3,077 individuos arbóreos, de diferentes especies. Como parte del proyecto se contempla dar tratamiento a 337 individuos arbóreos, por riesgo y saneamiento fitosanitario. Se plantean 187 podas y 150 derribos, estos últimos serán restituidos 1:1 conforme a la Norma Ambiental NADF-001-RNAT-2015. Para ver a detalle el tratamiento de dicho arbolado, se incluye al presente estudio, el Dictamen Técnico de Arbolado, en el apartado II.3.1.4.

Con dichas acciones se pretende rehabilitar y sanear el Canal Nacional en una segunda etapa y sus márgenes, en el tramo comprendido desde de Calz. de La Viga a Calle Nimes, que va del cadenamiento 1+536.46 al 5+704.99, siendo con una longitud de proyecto de 4,168.53 m.

A continuación, se presentan las cantidades de obra proyectadas para las dos fases de la obra en estudio:

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
OBRA HIDRÁULICA		
RAMPA		
ESTRUCTURA		
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN MANUAL DE ENROCAMIENTO CON PIEDRA NEGRA DE CANTERA ASENTADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA EN PROPORCIÓN 1:2 .	M3	189.11
GUARNICIÓN DE MAMPOSTERÍA DE PIEDRA BRAZA DE LA REGIÓN, ASENTADA CON MORTERO CEM-ARENA 1:2.	M3	579.59
CONCRETO ARMADO		
ESTRUCTURA		
PLANTILLA DE CONCRETO HIDRÁULICO FRAGUADO NORMAL, RESISTENCIA F'C=100 KG/CM2, DE 5CM DE ESPESOR.	M2	100.64
CIMBRA DE MADERA ACABADO APARENTE Y DESCIMBRA EN LOSAS Y TRABES, HASTA 4M MAX. DE ALTURA	M2	23.33
SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACIÓN DE MALLA ELECTROSOLDADA 10-10-6.	M2	23.33
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN MANUAL DE ENROCAMIENTO CON PIEDRA NEGRA DE CANTERA ASENTADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA EN PROPORCIÓN 1:2.	M3	22.80
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO HIDRÁULICO FRAGUADO NORMAL, RESISTENCIA F'C=250KG/CM2, FABRICADO EN PLANTA POR PROVEEDOR, BOMBEABLE, PARA ELEMENTOS DE SUPERESTRUCTURA (COLUMNAS, TRABES, LOSAS, MACIZAS Y RETICULARES, MUROS, FALDONES Y PRETILES.	M3	7.00

[redacted]

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
OBRA HIDRÁULICA		
CANAL SAN PEDRO (2840 M)		
ESTRUCTURA		
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN MANUAL DE ENROCAMIENTO DE 30 CM DE ESPESOR CON PIEDRA NEGRA DE CANTERA MAMPOSTEADA SIN ADITIVO.	M3	8,827.40
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRAVA CONTROLADA DE 1/2"	M3	100.00
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUÑA DE REFUERZO CON CONCRETO ESTRUCTURAL CLASE I F'C= 250 KG/CM2 R.N. REVENIMIENTO DE 16 CM, RESISTENTE A LOS SULFATOS PARA BASE EN GAVIONES DE CANAL PILOTO.	M3	279.00
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MÓDULOS DE GAVIONES EN CAJA DE 1X1X1 M PARA SUSTITUCIÓN DE EXISTENTES QUE COMPONEN EL MURO DE GAVIONES EXISTENTE, DE MALLA DE TRIPLE TORSIÓN, HEXAGONAL, DE 50X70 MM, DE ALAMBRE DE ACERO GALVANIZADO DE 2 MM DE DIÁM., RELLENA DE PIEDRA CALIZA DE APORTACIÓN DE GRANULOMETRÍA COMPRENDIDA ENTRE 100 Y 200 MM.	PZA	15.00
REPARACIÓN DE MÓDULOS DE GAVIONES EN CAJA DE 1X1X1 M, QUE COMPONEN EL MURO GAVIONES EXISTENTE, DE MALLA DE TRIPLE TORSIÓN, HEXAGONAL, DE 50X70 MM, DE ALAMBRE DE ACERO GALVANIZADO DE 2 MM DE DIÁM. RELLENA DE PIEDRA CALIZA DE APORTACIÓN DE GRANULOMETRÍA COMPRENDIDA ENTRE 100 Y 200 MM.	PZA	15.00
CARGA MECÁNICA, ACARREO EN CAMIÓN A PRIMER KILOMETRO Y DESCARGA DE MATERIAL PRODUCTO DE REHABILITACIÓN DE MÓDULOS DE GAVIONES, VOLUMEN MEDIDO EN CAMPO.	M3	20.00
CANAL ALTO PEDRO (1400 M)		
ESTRUCTURA		
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE RECUBRIMIENTO DE MAMPOSTEO CON PIEDRA BRAZA JUNTEADA CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3 EN MÁRGENES.	M3	6,075.00
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN MANUAL DE ENROCAMIENTO DE 30 CM DE ESPESOR CON PIEDRA NEGRA DE CANTERA MAMPOSTEADA SIN ADITIVO.	M3	2,471.60
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRAVA CONTROLADA DE 1/2"	M3	100.00
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUÑA DE REFUERZO CON CONCRETO ESTRUCTURAL CLASE I F'C= 250 KG/CM2 R.N. REVENIMIENTO DE 16 CM, RESISTENTE A LOS SULFATOS, PARA BASE EN GAVIONES DE CANAL PILOTO.	M3	135.20
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOMEMBRANA EDPM, 100'X20'.	M2	1,000.00
OBRAS COMPLEMENTARIAS		
PRELIMINARES		
TRAZO Y NIVELACIÓN PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURA PARA EDIFICACIÓN, CON EQUIPO DE TOPOGRAFÍA.	M2	557.00
MOVIMIENTO DE TIERRAS		
EXCAVACIÓN POR MEDIO MECÁNICOS, ZONA "A", CLASE 1 DE 0.00 A 2.00 M DE PROFUNDIDAD.	M3	272.00
RELLENO DE EXCAVACIÓN PARA ESTRUCTURAS, CON TEPETATE, COMPACTADO AL 90% CON RODILLO VIBRATORIO.	M3	1,662.90
MEJORAMIENTO CON MATERIAL TEZONTLE, PARA EL TRÁNSITO DE MAQUINARIA PESADA, EXCAVADORAS 330, CAMIONES TORTON DE VOLTEO DE 16 M3, PARA REALIZAR TRABAJOS DE DESAZOLVE Y CONFORMACIÓN DE CANAL PILOTO ETC.	m3	81.60
CARGA MECÁNICA, ACARREO EN CAMIÓN AL PRIMER KILÓMETRO Y DESCARGA, DE MATERIAL FINO O GRANULAR, VOLUMEN MEDIDO EN BANCO.	M3	272.00
MUROS DE CONCRETO		
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN MANUAL DE ENROCAMIENTO DE 30 CM DE ESPESOR CON PIEDRA NEGRA DE CANTERA MAMPOSTEADA SIN ADITIVO.	M3	83.83
PLANTILLA DE CONCRETO HIDRÁULICO FRAGUADO NORMAL, RESISTENCIA F'C= 100 KG/CM2, DE 5 CM DE ESPESOR.	M2	108.00
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO HIDRÁULICO RESISTENTE A SULFATOS FRAGUADO RÁPIDO, RESISTENCIA F'C= 300 KG/CM2, FABRICADO EN PLANTA POR PROVEEDOR, BOMBEABLE.	M3	52.80
SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACIÓN DE ACERO DE REFUERZO GRADO 42, DE 15.8 MM (5/8") DE DIÁMETRO.	TON	6.34
SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACIÓN DE ACERO DE REFUERZO GRADO 42, DE 19 MM (3/4") DE DIÁMETRO.	TON	4.22
CIMBRA DE MADERA ACABADO APARENTE Y DESCIMBRA EN MURO, HASTA UNA ALTURA MÁXIMA DE 4.00 M.	M2	78.40
ANDADORES		
GUARNICIÓN DE CONCRETO HIDRÁULICO FRAGUADO NORMAL RESISTENCIA F'C=200 KG/CM2, SECCIÓN TRAPEZOIDAL DE 15 X 20 X 40 CM.	M	92.00
SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACIÓN DE ACERO DE REFUERZO GRADO 42, DE 9.5 MM (3/8") DE DIÁMETRO.	TON	1.40
PLANTILLA DE CONCRETO HIDRÁULICO FRAGUADO NORMAL, RESISTENCIA F'C= 100 KG/CM2, DE 5 CM DE ESPESOR.	M2	92.00
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO HIDRÁULICO FRAGUADO RÁPIDO, RESISTENCIA F'C=200 KG/CM2, FABRICADO EN PLANTA POR PROVEEDOR, BOMBEABLE.	M3	18.40
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BARANDAL EN PASOS DE PEATONES, FORMADO CON TUBOS DE ACERO GALVANIZADO CÉDULA 40, DE 19 Y 25 MM DE DIÁMETRO.	KG	242.00

[redacted] [redacted]

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
OBRA HIDRÁULICA		
REHABILITACIÓN CÁRCAMO DE AGUA PLUVIAL		
PRELIMINARES		
TRAZO Y NIVELACIÓN PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURA PARA EDIFICACIÓN, CON EQUIPO DE TOPOGRAFÍA.	M2	1,076.00
EXCAVACIÓN POR MEDIO MECÁNICOS, ZONA "A", CLASE 1 DE 0.00 A 2.00 M DE PROFUNDIDAD.	M3	230.59
RELLENO DE EXCAVACIÓN PARA ESTRUCTURAS, CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, COMPACTACIÓN AL 85%, PROCTOR CON PISÓN.	M3	125.00
DEMOLICIÓN POR MEDIOS MANUALES DE CIMENTACIONES DE CONCRETO REFORZADO.	M3	16.00
DESMANTELAMIENTO DE TUBO HIDRÁULICO, DE 1.27 A 5.08 CM (1/2" A 2") DE DIÁMETRO.	M	200.00
CARGAS Y ACARREOS		
CARGA MANUAL, ACARREO EN CAMIÓN AL PRIMER KILÓMETRO Y DESCARGA, DE MATERIAL DE DEMOLICIÓN DE CONCRETO REFORZADO, VOLUMEN MEDIDO COLOCADO.	M3	16.00
CARGA MECÁNICA, ACARREO EN CAMIÓN AL PRIMER KILÓMETRO Y DESCARGA, DE MATERIAL FINO O GRANULAR, VOLUMEN MEDIDO EN BANCO.	M3	230.59
SALIDAS DE RIEGO		
VÁLVULA DE GLOBO, EXTREMOS ROSCADOS DE 25 MM DE DIÁMETRO, FIGURA 95	pieza	200.00
SUMINISTRO, COLOCACIÓN DE ALBAÑAL CON TUBO DE CONCRETO SIMPLE, DE 15 CM DE DIÁMETRO.	m	400.00
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO HIDRÁULICO FRAGUADO NORMAL, RESISTENCIA F'C=250KG/CM2, RESISTENTE A LOS SULFATOS, FABRICADO EN PLANTA POR PROVEEDOR, BOMBEABLE.	M3	0.50
SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACIÓN DE ACERO DE REFUERZO GRADO 42 DE 12.7M (1/2").	TON	0.10
CIMBRA DE MADERA ACABADO APARENTE Y DESCIMBRA EN MUROS, HASTA UNA ALTURA MÁXIMA DE 4.00M.	M2	12.00
RANURA EN TUBERÍA DE ALBAÑAL PARA EL PASO DE TUBERÍA DE 1".	pieza	400.00
PLANTILLA DE CONCRETO HIDRÁULICO FRAGUADO NORMAL, RESISTENCIA F'C=100 KG/CM2, DE 5CM DE ESPESOR.	M2	240.00
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO HIDRÁULICO FRAGUADO NORMAL, RESISTENCIA F'C=250KG/CM2, RESISTENTE A LOS SULFATOS, FABRICADO EN PLANTA POR PROVEEDOR, BOMBEABLE.	M3	40.00
CÁRCAMO DE AGUA PLUVIAL TRAVIESA		
PRELIMINARES		
TRAZO Y NIVELACIÓN PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURA PARA EDIFICACIÓN, CON EQUIPO DE TOPOGRAFÍA.	M2	1,076.00
EXCAVACIÓN POR MEDIO MECÁNICOS, ZONA "A", CLASE 1 DE 0.00 A 2.00 M DE PROFUNDIDAD.	M3	1,769.71
RELLENO DE EXCAVACIÓN PARA ESTRUCTURAS, CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, COMPACTADO AL 90% PROCTOR CON RODILLO VIBRATORIO.	M3	1,458.87
CAMAS DE ARENA PARA ASIENTO DE DUCTOS.	M3	207.69
RUPTURA DE BANQUETA DE CONCRETO SIMPLE F'C = 150 KG/CM2 AGREGADO MÁXIMO DE 20 MM, EN UNA FRANJA DE 30 CM DE ANCHO CON ESPESOR HASTA DE 10 CM	M	20.00
REPOSICIÓN DE DE BANQUETA DE CONCRETO SIMPLE F'C = 150 KG/CM2 AGREGADO MÁXIMO DE 20 MM., EN SECCIÓN DE 15 DE ANCHO Y 10 CM DE ESPESOR	M	20.00
CARGAS Y ACARREOS		
CARGA MECÁNICA, ACARREO EN CAMIÓN AL PRIMER KILÓMETRO Y DESCARGA, DE MATERIAL FINO O GRANULAR, VOLUMEN MEDIDO EN BANCO.	M3	1,769.71
CARGA MANUAL, ACARREO EN CAMIÓN AL PRIMER KILÓMETRO Y DESCARGA, DE MATERIAL DE DEMOLICIÓN DE CONCRETO SIMPLE, VOLUMEN MEDIDO COLOCADO.	M3	0.80
OBRA CIVIL		
CONSTRUCCIÓN DE CAJA TIPO 3-2-A, DE 1.86 X 1.96 M PARA OPERACIÓN DE VÁLVULAS.	PZA.	2.00
CONSTRUCCIÓN DE CAJA TIPO 3-2-B, DE 2.26 X 2.26 M PARA OPERACIÓN DE VÁLVULAS.	PZA.	2.00
PLANTILLA DE CONCRETO HIDRÁULICO FRAGUADO NORMAL, RESISTENCIA F'C=100 KG/CM2, DE 5CM DE ESPESOR.	M2	100.64
MURO DE MAMPOSTERÍA PIEDRA BRAZA ACABADO COMÚN, JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5.	M3	9.20
CIMBRA DE MADERA ACABADO APARENTE Y DESCIMBRA EN LOSAS Y TRABES, HASTA UNA ALTURA MÁXIMA DE 4.00M.	M2	36.00
SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACIÓN DE MALLA ELECTROSOLDADA 6X6 10/10.	M2	21.60
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO HIDRÁULICO FRAGUADO NORMAL, RESISTENCIA F'C=250KG/CM2, RESISTENTE A LOS SULFATOS, FABRICADO EN PLANTA POR PROVEEDOR, BOMBEABLE.	M3	6.48
INSTALACIÓN HIDRÁULICA		
VÁLVULA DE COMPUERTA BRIDADA, DE 153 MM DE DIÁMETRO, 125 LB, MODELO 719F.	PZA.	2.00
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD DE 152 MM (6") DE DIÁMETRO, RD-13.5	M	100.00
VÁLVULA DE COMPUERTA VÁSTAGO FIJO DE 204 MM (8") DE DIÁMETRO.	PZA.	2.00
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD DE 152 MM (8") DE DIÁMETRO, RD-13.5	M	20.00
PRUEBA HIDROSTÁTICA PARA TUBO DE 152 MM (6") DE DIÁMETRO	M	100.00
PRUEBA HIDROSTÁTICA PARA TUBO DE 203 MM (8") DE DIÁMETRO	M	20.00

[redacted]

[redacted]

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
ARQUITECTURA Y DISEÑO URBANO		
PRELIMINARES		
TRAZO Y NIVELACIÓN		
CALA DE VERIFICACIÓN A LO LARGO DEL PROYECTO, PARA DETECCIÓN DE OBRAS INDUCIDAS (TELMEX, FIBRA ÓPTICA, CFE, GAS, TELEVISIÓN POR CABLE, ETC.)	M3	206.00
CONFINAMIENTO Y SEÑALIZACIÓN PREVENTIVA		
UTILIZACIÓN DE MALLA PREVENTIVA DE POLIPROPILENO DE 1.22 X 30 M, EN COLOR NARANJA, PARA CONFINAR ÁREAS DE TRAYECTORIA DE PEATÓN U OBRA.	M	860.00
BRIGADA DE BANDEREROS, PERMANENTE DURANTE EL PROCESO CONSTRUCTIVO, EN LOS TRABAJOS REQUERIDOS, Y APOYO EN TRAFICO Y MOVIMIENTO DE VEHÍCULOS PESADOS.	JORNADA	600.00
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SEÑAL DE DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN DE OBRA DE 60 X 60 CM, (DPP-02 HOMBRES TRABAJANDO), FABRICADA CON LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 16, REFLEJANTE ALTA INTENSIDAD.	PZA.	24.00
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TRAFITAMBO (TRAFISIT 109) DE POLIETILENO CON 4 FRANJAS DE REFLEJANTE GRADO INGENIERÍA, DE 1.07 M DE ALTURA.	PZA.	40.00
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BARRERA DE PROTECCIÓN VIAL, DE POLIETILENO MEDIA DENSIDAD MODELO B-1070, DE 1.22 CM DE LONGITUD, 55.00 CM DE ANCHO Y 79.50 CM DE ALTO, COLOR ROJO.	PZA.	500.00
INSTALACIÓN Y RETIRO DE TAPIAL CON 1 CARA DE TRIPLAY DE 16 MM, A UNA ALTURA MÁXIMA DE 2.44 M, ELABORADO CON TRIPLAY DE MADERA DE 16 MM, CON BASTIDOR A BASE DE POLÍN DE MADERA DE PINO DE 4" X 4" X 8 1/4" (0.1016 X 0.1016 X 2.5146M) Y BARROTE DE 5 X 10 CM (2X4") DE MADERA DE OYAMEL PARA CIMBRAS, CON 5 USOS COMO MÁXIMO, CON CLAVO DE ACERO PARA CIMBRA Y ALAMBRE RECOCIDO CALIBRE NO. 18.	M2	1,000.00
RETIROS Y DESMANTELAMIENTOS		
RETIRO DE SEÑALAMIENTO DE TRANSITO EXISTENTE.	PZA.	18.00
RETIRO DE JUEGOS INFANTILES, DIFERENTES MODELOS.	PZA.	59.00
REHABILITACIÓN PIEZAS DE JUEGOS INFANTILES EXISTENTES QUE SE ENCUENTREN EN BUENAS CONDICIONES	PZA.	50.00
RETIRO DE EJERCITADORES, DIFERENTES MODELOS.	PZA.	68.00
REHABILITACIÓN DE EJERCITADORES EXISTENTES DE DIFERENTES MODELOS QUE SE ENCUENTREN EN BUENAS CONDICIONES.	PZA.	60.00
RETIRO DE BANCAS DE CONCRETO.	PZA.	57.00
REHABILITACIÓN DE BANCAS DE FIERRO FUNDIDO.	PZA.	23.00
DESMANTELAMIENTO DE CERCA DE MALLA DE 2.00 DE ALTURA.	M2	754.46
DESMANTELAMIENTO DE POSTE DE LÍNEA DE 48MM DE DIÁMETRO EN CERCA DE 2.00 M DE ALTURA.	PZA.	175.00
DESMANTELAMIENTO DE POSTE DE ESQUINA DE 60MM DE DIÁMETRO EN CERCA DE 2.00 M DE ALTURA.	PZA.	43.00
DESMANTELAMIENTO DE POSTE DE ARRANQUE DE 60MM DE DIÁMETRO EN CERCA DE 2.00 M DE ALTURA.	PZA.	8.00
DESMANTELAMIENTO DE BARRA SUPERIOR DE 42MM DE DIÁMETRO EN CERCA DE 2.00 M DE ALTURA.	M	377.23
DESMANTELAMIENTO DE BARRA INFERIOR DE 42MM DE DIÁMETRO EN CERCA DE 2.00 M DE ALTURA.	M	377.23
DESMANTELAMIENTO DE ALAMBRE LISO N°10.	M	184.90
DESMANTELAMIENTO DE ALAMBRE DE PÚAS N°12.	M	47.70
DESMANTELAMIENTO Y RETIRO DE REJA CERO DE 2.00 DE ALTURA.	M2	96.40
DESMANTELAMIENTO Y RETIRO ELEMENTOS METÁLICOS DE SKATEPARK, RAMPAS, TUBOS, BARANDAL Y PLATAFORMAS.	KG	312.94
DESMANTELAMIENTO Y RETIRO DE MOBILIARIO URBANO, (BASUREROS Y MESAS DE PICNIC) CON RECUPERACIÓN.	PZA.	16.00
RETIRO DE BOLARDOS METÁLICOS.	PZA.	73.00
RETIRO DE CASETAS TELEFÓNICAS.	PZA.	10.00
DESMONTAJE Y RETIRO DE CABLE DEL N°6.	M	3,480.00
DESMONTAJE DE LÁMPARA DE ALUMBRADO PÚBLICO.	PZA.	360.00
DESMONTAJE DE LUMINARIA EN POSTE DE 12 M DE ALTURA.	PZA.	5.00
DESMONTAJE DE POSTE DE 12 M DE ALTURA.	PZA.	5.00
DESMONTAJE DE POSTE DE ACERO DE 6 A 9 M DE ALTURA, CON RECUPERACIÓN	PZA.	360.00
RETIRO DE BARRERA VEHICULAR A BASE DE PERFILES METÁLICOS.	M	45.80
RETIRO DE POSTE DE CONCRETO DE 9.00 M DE ALTO CON LUMINARIA DE POSTE.	PZA.	2.00
CARGA POR MEDIOS MECÁNICOS, ACARREO EN CAMIÓN Y DESCARGA DE POSTE DE CONCRETO DE 9 M DE LONGITUD, AL	PZA.	2.00
CARGA POR MEDIOS MECÁNICOS, ACARREO EN CAMIÓN Y DESCARGA, DE POSTE DE ACERO DE 9 M DE LONGITUD AL PRIMER KILOMETRO.	PZA.	360.00
DEMOLICIONES		
DEMOLICIÓN POR MEDIOS MANUALES DE GUARNICIÓN Y BANQUETA DE CONCRETO SIMPLE.	M3	114.97
DEMOLICIÓN POR MEDIOS MANUALES DE CIMENTACIONES DE CONCRETO REFORZADO.	M3	91.12
DEMOLICIÓN POR MEDIOS MANUALES DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES DE CONCRETO REFORZADO EN CUALQUIER NIVEL.	M3	26.82
DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRÁULICO SIMPLE, POR MEDIOS MECÁNICOS (RETROEXCAVADORA Y	M3	1,200.00
CORTE CON SIERRA EN PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRÁULICO, CON PROFUNDIDAD MAYOR DE 5.01 CM.	M	2,299.00

[redacted]

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
ARQUITECTURA Y DISEÑO URBANO		
DEMOLICIONES		
CARGAS Y ACARREOS		
CARGA MECÁNICA, ACARREO EN CAMIÓN AL PRIMER KILÓMETRO Y DESCARGA, DE MATERIAL DE DEMOLICIÓN DE CONCRETO HIDRÁULICO SIMPLE, VOLUMEN MEDIDO COLOCADO.	M3	1,314.97
CARGA MECÁNICA, ACARREO EN CAMIÓN AL PRIMER KILÓMETRO Y DESCARGA, DE MATERIAL DE DEMOLICIÓN DE CONCRETO HIDRÁULICO REFORZADO, VOLUMEN MEDIDO COLOCADO.	M3	117.94
RENIVELACIONES		
RENIVELACIÓN DE DOS TAPAS, DE CAJAS PARA OPERACIÓN DE VÁLVULAS.	PZA.	6.00
RENIVELACIÓN DE UNA TAPA, DE CAJAS PARA OPERACIÓN DE VÁLVULAS.	PZA.	3.00
RENIVELACIÓN DE BROCALES DE FIERRO FUNDIDO.	PZA.	12.00
RENIVELACIÓN DE COLADERA DE BANQUETA CON BROCALES DE CONCRETO O FIERRO FUNDIDO.	PZA.	22.00
RENIVELACIÓN DE COLADERA DE PISO DE UNA REJILLA.	PZA.	4.00
RENIVELACIÓN DE TAPA DE REGISTRO DE 0.60 X 0.50 M	PZA.	12.00
RENIVELACIÓN DE TAPA DE REGISTRO DE 1.00 X 0.65 M.	PZA.	12.00
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BROCAL Y TAPA CIEGA PARA POZO DE VISITA, FABRICADO, SUMINISTRO EN POLYCONCRETO REFORZADO EN FVR MARCA POLY-CON O SIMILAR.	PZA.	6.00
CICLOVÍA		
TRAZO Y NIVELACIÓN DE PLAZAS, ANDADEROS Y PARQUES, CON EQUIPO DE TOPOGRAFÍA, PRIMEROS 10 000 M2.	M2	13,096.55
EXCAVACIÓN POR MEDIOS MECÁNICOS, ZONA "A" CLASE II DE 2.01 A 4.00 DE PROFUNDIDAD.	M3	2,460.32
CIMBRA ACABADO COMÚN Y DESCIMBRA EN CADENAS, CASTILLOS, CERRAMIENTOS, CEJAS Y REPISONES, DE SECCIÓN CON SUPERFICIE IGUAL O MAYOR A 0.02 M2, HASTA UNA ALTURA MÁXIMA DE 4.00 M.	M2	1,844.20
RELLENO DE EXCAVACIÓN PARA ESTRUCTURAS, CON TEPETATE COMPACTADO AL 90% PROCTOR CON PISÓN.	M3	1,098.19
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO HIDRÁULICO DE FRAGUADO NORMAL, RESISTENCIA F'C= 200 KG/CM2, FABRICADO EN PLANTA POR PROVEEDOR, PARA ELEMENTOS DE SUPERESTRUCTURA (COLUMNAS, TRABES, LOSAS MACIZAS Y RETICULARES, MUROS, FALDONES Y PRETILES)	M3	212.40
SUMINISTRO Y TENDIDO DE BASE TEMPLADA DE 20 CM DE GRANULOMETRÍA CONTROLADA.	M3	1,156.09
CARPETA DE 10 CM DE ESPESOR DE CONCRETO PERMEABLE F'C=180 KG/CM2 COLOR ARENA S.M.A. MCA. ECOCRETO O SIMILAR, SOBRE BASE TEMPLADA DE 20 CM DE GRANULOMETRÍA CONTROLADA QUE PROPORCIONE EN SU CONJUNTO UN ÍNDICE DE 57 L/HR DE VELOCIDAD PROMEDIO.	M2	5,490.92
CARGA MECÁNICA, ACARREO EN CAMIÓN AL PRIMER KILÓMETRO Y DESCARGA, DE MATERIAL FINO O GRANULAR, VOLUMEN MEDIDO EN BANCO.	M3	2,460.32
DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRÁULICO SIMPLE, POR MEDIOS MECÁNICOS (RETROEXCAVADORA Y	M3	190.00
CARGA MECÁNICA, ACARREO EN CAMIÓN AL PRIMER KILÓMETRO Y DESCARGA, DE MATERIAL DE DEMOLICIÓN DE CONCRETO HIDRÁULICO SIMPLE, VOLUMEN MEDIDO COLOCADO.	M3	190.00
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO MR 42 KG/CM2 A 14 DÍAS, PARA SUSTITUCIÓN DE TABLEROS DE CONCRETO DAÑADOS, SUMINISTRADO POR PROVEEDOR.	M3	190.00
REPARACIÓN DE GRIETAS EN TABLERO PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRÁULICO EXISTENTE, CON SELLADOR ELÁSTICO LÍQUIDO AUTONIVELANTE DUREFLEX 700 ASL O SIMILAR Y UN CORDÓN DE RESPALDO DE POLIURETANO EXPANDIDO, SELLAQUIM BACKER ROD DE 6.35 MM DE DIÁMETRO O SIMILAR,	M	200.00
TROTAPISTA		
TRAZO Y NIVELACIÓN DE PLAZAS, ANDADEROS Y PARQUES, CON EQUIPO DE TOPOGRAFÍA, PRIMEROS 10 000 M2.	M2	7,789.24
EXCAVACIÓN POR MEDIOS MECÁNICOS, ZONA "A" CLASE II DE 2.01 A 4.00 DE PROFUNDIDAD.	M3	2,468.15
CIMBRA ACABADO COMÚN Y DESCIMBRA EN CADENAS, CASTILLOS, CERRAMIENTOS, CEJAS Y REPISONES, DE SECCIÓN CON SUPERFICIE IGUAL O MAYOR A 0.02 M2, HASTA UNA ALTURA MÁXIMA DE 4.00 M.	M2	4,166.19
RELLENO DE EXCAVACIÓN PARA ESTRUCTURAS, CON TEPETATE COMPACTADO AL 90% PROCTOR CON PISÓN.	M3	1,482.45
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO HIDRÁULICO DE FRAGUADO NORMAL, RESISTENCIA F'C= 200 KG/CM2, FABRICADO EN PLANTA POR PROVEEDOR, PARA ELEMENTOS DE SUPERESTRUCTURA	M3	249.96
SUMINISTRO Y TENDIDO DE GRAVILLA DE TEZONTLE DE 5 CM DE ESPESOR EN ÁREAS JARDINADAS.	M3	8,286.80
CARGA MECÁNICA, ACARREO EN CAMIÓN AL PRIMER KILÓMETRO Y DESCARGA, DE MATERIAL FINO O GRANULAR, VOLUMEN MEDIDO EN BANCO.	M3	2,468.15

[redacted]

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
ARQUITECTURA Y DISEÑO URBANO		
[illegible]		
ANDADOR		
TRAZO Y NIVELACIÓN DE PLAZAS, ANDADEROS Y PARQUES, CON EQUIPO DE TOPOGRAFÍA, PRIMEROS 10 000 M2.	M2	6,541.71
EXCAVACIÓN POR MEDIOS MECÁNICOS, ZONA "A" CLASE II DE 2.01 A 4.00 DE PROFUNDIDAD.	M3	1,984.86
CIMBRA ACABADO COMÚN Y DESCIMBRA EN CADENAS, CASTILLOS, CERRAMIENTOS, CEJAS Y REPISONES, DE SECCIÓN CON SUPERFICIE IGUAL O MAYOR A 0.02 M2, HASTA UNA ALTURA MÁXIMA DE 4.00 M.	M2	4,188.10
RELLENO DE EXCAVACIÓN PARA ESTRUCTURAS, CON TEPETATE COMPACTADO AL 90% PROCTOR CON PISÓN.	M3	1,170.00
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO HIDRÁULICO DE FRAGUADO NORMAL, RESISTENCIA F'C= 200 KG/CM2, FABRICADO EN PLANTA POR PROVEEDOR, PARA ELEMENTOS DE SUPERESTRUCTURA (COLUMNAS, TRABES, LOSAS MACIZAS Y RETICULARES, MUROS, FALDONES Y PRETILES)	M3	251.27
SUMINISTRO, ACARREO Y COLOCACIÓN DE ADOQUÍN ECOLÓGICO (PLÁSTICOS Y MATERIALES RECICLADOS) O SIMILAR, PARA CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO, CON PIEZAS RECTANGULARES DE 20 X 60 CM Y 6 CM DE ESPESOR, JUNTAS ENTRE PIEZAS DE 5 MM RELLENAS CON ARENA CERNIDA, EN ANDADOR CONFINADO POR GUARNICIONES DE CONCRETO, EL ADOQUÍN SERÁ ASENTADO SOBRE UNA CAMA DE ARENA DE 8 CM DE ESPESOR PROMEDIO DE MANERA TAL QUE SE GENERE UNA SUPERFICIE DE BOMBEO AL CENTRO DEL ANDADOR DE 3 CM.	M2	3,270.86
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE FIRME DE CONCRETO HIDRÁULICO FRAGUADO NORMAL, ACABADO RAYADO CON COLORANTE INTEGRAL (ARENA), RESISTENCIA F'C = 200 KG/CM2	M3	303.89
CARGA MECÁNICA, ACARREO EN CAMIÓN AL PRIMER KILÓMETRO Y DESCARGA, DE MATERIAL FINO O GRANULAR, VOLUMEN MEDIDO EN BANCO.	M3	1,984.86
PLAZAS		
TRAZO Y NIVELACIÓN DE PLAZAS, ANDADEROS Y PARQUES, CON EQUIPO DE TOPOGRAFÍA, PRIMEROS 10 000 M2.	M2	11,561.45
EXCAVACIÓN POR MEDIOS MECÁNICOS, EN CAJA, MATERIAL TIPO II EN CUALQUIER ZONA.	M3	3,578.81
RELLENO DE EXCAVACIÓN PARA ESTRUCTURAS, CON TEPETATE COMPACTADO AL 90% PROCTOR CON PISÓN	M3	2,594.31
CIMBRA ACABADO COMÚN Y DESCIMBRA EN MUROS, HASTA UNA ALTURA MÁXIMA DE 4.00 M.	M2	1,541.16
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO HIDRÁULICO DE FRAGUADO NORMAL, RESISTENCIA F'C= 200 KG/CM2, FABRICADO EN PLANTA POR PROVEEDOR, PARA ELEMENTOS DE SUPERESTRUCTURA	M3	98.53
PLANTILLA DE CONCRETO HIDRÁULICO FRAGUADO NORMAL, RESISTENCIA F'C= 100 KG/CM2, DE 5 CM DE ESPESOR.	M2	12,971.57
CONSTRUCCIÓN DE BASE DE ESCALONES HECHOS CON TABIQUE ROJO RECOCIDO JUNTEADO, DE SECCIÓN 40 CM EN LA HUELLA Y 20 CM EN LA ALTURA, JUNTEADOS CON MORTERO CEMENTO ARENA CON PROPORCIÓN 1:5 ACABADO COMÚN PARA FORMACIÓN DE ESCALERAS, SOBRE TALUD EXTERIOR DEL BORDO DE CANAL NACIONAL.	m	300.00
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEZA PREFABRICADA DE CONCRETO ARQUITECTÓNICO EN COLOR ARENA. MEDIDAS 160X40X8 CM DE ESPESOR, ACABADO DOBLE MAQUINEADO, PARA TRANSITO MEDIO,	M2	10,530.95
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE FIRME DE CONCRETO DE 7 CM DE ESPESOR A BASE DE CONCRETO F'c=200 KG/CM2 Y PASTA ARQUITECTÓNICA DE 3CM DE ESPESOR. COLOR ARENA, ACABADO DOBLE MAQUINEADO, COLOCADO SEGÚN DESPIECE	M2	1,124.76
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE FIRME DE CONCRETO HIDRÁULICO FRAGUADO NORMAL, ACABADO RAYADO CON COLORANTE INTEGRAL (ARENA), RESISTENCIA F'C = 200 KG/CM2	M3	4.50
CARGA MECÁNICA, ACARREO EN CAMIÓN AL PRIMER KILÓMETRO Y DESCARGA, DE MATERIAL FINO O GRANULAR, VOLUMEN MEDIDO EN BANCO.	M3	3,578.81

[redacted]

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
ARQUITECTURA Y DISEÑO URBANO		
[illegible]		
PRELIMINARES		
TRAZO Y NIVELACIÓN PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURA PARA VIALIDAD, CON EQUIPO DE TOPOGRAFÍA.	M2	69.27
EXCAVACIÓN POR MEDIOS MECÁNICOS, EN CAJA, MATERIAL TIPO II EN CUALQUIER ZONA.	M3	164.16
RELLENO DE EXCAVACIÓN PARA ESTRUCTURAS, CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, COMPACTACIÓN AL 85%, PROCTOR CON PISÓN.	M3	69.12
CARGA MECÁNICA, ACARREO EN CAMIÓN AL PRIMER KILÓMETRO Y DESCARGA, DE MATERIAL FINO O GRANULAR, VOLUMEN MEDIDO EN BANCO.	M3	164.16
ESTRUCTURA		
RELLENO DE EXCAVACIÓN PARA ESTRUCTURAS, CON TEPETATE COMPACTADO AL 90% PROCTOR CON PISÓN	M3	33.60
PLANTILLA DE CONCRETO HIDRÁULICO FRAGUADO NORMAL, RESISTENCIA F'C= 100 KG/CM2, DE 5 CM DE ESPESOR.	M2	84.00
CIMBRA ACABADO COMÚN Y DESCIMBRA EN MUROS, HASTA UNA ALTURA MÁXIMA DE 4.00 M.	M2	312.26
SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACIÓN DE ACERO DE REFUERZO GRADO 42 DE 9.5MM (3/8").	TON	0.20
SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACIÓN DE ACERO DE REFUERZO GRADO 42, DE 12.7 MM (1/2") DE DIÁMETRO, PARA (LOSAS DE PASOS A DESNIVEL, PILAS, TRABES, COLUMNAS, ESTRUCTURAS).	TON	1.20
SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACIÓN DE ACERO DE REFUERZO GRADO 42, DE (5/8") DE DIÁMETRO, PARA (LOSAS DE PASOS A DESNIVEL, PILAS, TRABES, COLUMNAS, ESTRUCTURAS).	TON	13.20
SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACIÓN DE ACERO DE REFUERZO GRADO 42, DE 19 MM (1") DE DIÁMETRO).	TON	4.80
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO HIDRÁULICO DE FRAGUADO NORMAL, RESISTENCIA F´C= 300 KG/CM2, RESISTENTE A LOS SULFATOS, FABRICADO EN PLANTA POR PROVEEDOR, PARA ELEMENTOS DE SUPERESTRUCTURA	M3	106.64
SUMINISTRO, FABRICACIÓN, TRANSPORTE, Y MONTAJE DE ESTRUCTURA METÁLICA FORMADA CON PERFILES METÁLICOS OR.	KG	8.30
SUMINISTRO, FABRICACIÓN, TRANSPORTE, Y MONTAJE DE LAMINA ANTIDERRAPANTE CAL. 11 DE 3"X10", ACABADO OXIDADO CON BAÑO ALÁCIDO Y CAPA DE PROTECCIÓN (SELLADOR).	M2	180.48
HERRERÍAS		
SUMINISTRO, FABRICACIÓN, TRANSPORTE, Y MONTAJE DE BARANDAL METÁLICO, FORMADO CON TUBO DE ACERO DE 2" DE DIÁM., 3 TRAVESAÑOS HORIZONTALES A BASE DE REDONDO DE 3/4", Y 2 SOLERAS VERTICALES DE 3/8".	ML	154.44
ACABADOS		
MURO DE MAMPOSTERÍA PIEDRA BRAZA ACABADO COMÚN, JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5.	M3	9.20
BANQUETA DE 10 CM DE ESPESOR DE CONCRETO HIDRÁULICO FRAGUADO NORMAL RESISTENCIA F´C=200 KG/CM2 SUMINISTRADO POR PROVEEDOR, ACABADO LAVADO	M2	84.00
SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA DE ESMALTE ALKIDÁLICA, EN ESTRUCTURAS METÁLICAS PARA CUBIERTAS, PREVIA PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE CON UNA BASE DE PRIMARIO ECONO- PRIMER GRIS, SHERWIN WILLIAMS O SIMILAR.	TON	6.84
[illegible]		
CASETA DE POLICÍA		
TRAZO Y NIVELACIÓN DE PLAZAS, ANDADORES Y PARQUES, CON EQUIPO DE TOPOGRAFÍA, DE MÁS DE 20 000 M2.	M2	18.38
EXCAVACIÓN POR MEDIOS MECÁNICOS, EN CAJA, MATERIAL TIPO II EN CUALQUIER ZONA.	M3	4.59
CARGA MECÁNICA, ACARREO EN CAMIÓN AL PRIMER KILÓMETRO Y DESCARGA, DE MATERIAL FINO O GRANULAR, VOLUMEN MEDIDO EN BANCO.	M3	4.59
PLANTILLA DE CONCRETO HIDRÁULICO FRAGUADO NORMAL, RESISTENCIA F'C= 100 KG/CM2, DE 5 CM DE ESPESOR	M2	45.00
RELLENO EN ZANJAS CON MATERIAL (TEPETATE), COMPACTADO AL 90% PROCTOR CON RODILLO VIBRATORIO.	M3	2.76
CIMENTACIÓN DE CONCRETO ARMADO F'C=250 KG/CM2 A BASE DE ZAPATA CORRIDA DE 80 X60 CM ARMADA CON 8 VARILLAS DE 1/2" Y ESTRIBOS DE 3/8" @ 25 CM.	ML	20.25
FIRME DE CONCRETO ARMADO F'C=200 KG/CM2, 10 CM DE ESPESOR, ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/8-8.	M2	18.38
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MÓDULO DE VIGILANCIA FABRICADO EN ESTRUCTURA METÁLICA DE PTR 4" Y VIGA IR DE 4"X6" TERMINADA EN POWDER COAT COLOR S.M.A.; PAREDES INTERIORES FABRICADAS EN ESTRUCTURA METÁLICA FORRADA CON TABLEROS DE FIBROCEMENTO TERMINADO EN COLOR S.M.A.; PUERTAS DE LÁMINA CALIBRE 14 CON HERRAJES EN ACERO INOXIDABLE; LAVAMANOS FABRICADOS EN ACERO INOXIDABLE TERMINADO SATINADO. FORRO EXTERIOR DE LÁMINA MULTIPERFORADA 3X5 MM CALIBRE 16 Y TERMINADA EN POWDER COAT COLOR S.M.A.; PUERTAS CORREDIZAS DE ACERO AL CARBÓN ACABADO OXIDADO. DIMENSIONES GENERALES 400X400X320 CM.	PZA	3.00
PISO DE LOSETA DE 30X30CM, MODELO ALMENA FD, PORCELANITE, COLOR ARENA, ASENTADO CON PASTA ADHESIVA CREST.	M2	39.00
SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y PRUEBAS DE INODORO, CADET 3 FLOWISE RF COLOR BLANCO DE 4.8 LITROS POR DESCARGA, MARCA AMERICAN STANDARD.	PZA	8.00
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN Y PRUEBAS DE LAVABO MODELO HÁBITAT, MARCA AMERICAN STANDARD.	PZA	3.00
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN Y PRUEBAS DE MEZCLADORA MODELO LEBARÓN 318 MARCA URREA O SIMILAR.	PZA	3.00

[redacted]

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
ARQUITECTURA Y DISEÑO URBANO		
[redacted]		
CASETA DE POLICÍA		
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ESPEJO DE CRISTAL DE 24" X 30", CON MARCO ACANALADO DE 1/2" X 1/2" X 1/2" DE ACERO INOXIDABLE MARCA BOBRICK.	PZA	3.00
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DISPENSADOR DE JABÓN VERTICAL MODELO B-2111 MARCA BOBRICK.	PZA	3.00
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DISPENSADOR DE PAPEL HIGIÉNICO MODELO B-2890 MARCA BOBRICK.	PZA	3.00
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE EXTINTOR DE 9.00KG DE CAPACIDAD, CON EXTINGUIDOR A, B, C.	PZA	3.00
CONSTRUCCIÓN DE BAJADA DE AGUAS PLUVIALES A BASE DE COLADERA CON CÚPULA PARA AZOTEA HELVEX MOD. 444-X, O EQUIVALENTE, TUBERÍA DE P.V.C. DE 4" DE DIÁMETRO.	PZA	3.00
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LUMINARIO DE SOBREPONER EN TECHO, IVISA1Z1 DE BOTE, CON DIODOS EMISORES DE LUZ (LEDS) DE 12 WATTS PARA OPERAR A 127 VCA, 60 HZ, CUERPO DE ALUMINIO Y DIFUSOR ACRÍLICO OPALINO, MARCA TECNOLITE O EQUIVALENTE EN CALIDAD.	PZA	6.00
SALIDA ELÉCTRICA. INCLUYE CABLE THW CAL. 12, CHALUPAS, POLIDUCTO, PIEZAS ESPECIALES, CORTES, DESPERDICIOS.	SAL	9.00
SALIDA SANITARIA. INCLUYE CODOS PVC, TUBERÍA PVC DE 2 Y 4", PIEZAS ESPECIALES, PEGAMENTO, CORTES, DESPERDICIOS.	SAL	3.00
SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACIÓN DE VENTANA ABATIBLE DE 80 X 120 M DE ALTURA FABRICADA EN ALUMINIO BOLSA 200 DE 2" ANODIZADO NATURAL, CONTRAMARCO JAMBA (220), ZOCLO CABEZAL (216) CERCO VENTANA (215), CRISTAL TEMPLADO DE 9MM.	PZA	3.00
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA DE 2.10X 0.90M, A BASE DE LAMINA LISA CALIBRE N°20, MARCO Y CONTRAMARCO DE ANGULO DE 25MM X 5MM (1" X 3/16"), CON VENTANA SUPERIOR DE 0.90 X 0.28M.	PZA	3.00
SUMINISTRO, FABRICACIÓN Y COLOCACIÓN DE ESCALERA MARINA DE 40CM DE ANCHO, CON TUBO NEGRO DE 30MM DE DIÁMETRO Y ESCALONES A CADA 30CM.	M	3.30
MODULO DE SERVICIOS		
TRAZO Y NIVELACIÓN DE PLAZAS, ANDADORES Y PARQUES, CON EQUIPO DE TOPOGRAFÍA, DE MÁS DE 20 000 M2.	M2	144.00
EXCAVACIÓN POR MEDIOS MECÁNICOS, EN CAJA, MATERIAL TIPO II EN CUALQUIER ZONA.	M3	28.80
CORTE CON SIERRA EN PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRÁULICO CON PROFUNDIDAD MAYOR DE 5.01 CM.	ML	96.00
RELLENO EN ZANJAS CON MATERIAL (TEPETATE), COMPACTADO AL 90% PROCTOR CON RODILLO VIBRATORIO.	M3	5.76
PLANTILLA DE CONCRETO HIDRAULICO FRAGUADO NORMAL RESISTENCIA DE FC=100 KG./CM2 CON MATERIAL DE GRAVA RECICLADA, DE 5 CM DE ESPESOR.	M2	144.00
FIRME DE CONCRETO ARMADO F'C=200 KG/CM2, 10 CM DE ESPESOR, ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/8-8.	M2	144.00
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MÓDULO DE SERVICIOS FABRICADO EN ESTRUCTURA METÁLICA A BASE DE PTR 4" Y VIGA IR DE 4"X6" TERMINADA EN POWDER COAT COLOR S.M.A., PAREDES INTERIORES FABRICADAS EN ESTRUCTURA METÁLICA CON FORRO DE TABLEROS DE FIBROCEMENTO TERMINADO EN COLOR S.M.A.; PUERTAS DE LÁMINA CALIBRE 14 CON HERRAJES EN ACERO INOXIDABLE; LAVAMANOS FABRICADO EN ACERO INOXIDABLE TERMINADO SATINADO. FORRO EXTERIOR DE LÁMINA MULTIPERFORADA 3X5 MM CALIBRE 16 TERMINADA EN POWDER COAT COLOR S.M.A.; PUERTAS CORREDIZAS DE ACERO AL CARBÓN ACABADO OXIDADO. DIMENSIONES GENERALES 1200X400X320 CM.	PZA	3.00
PISO DE LOSETA DE 30X30CM, MODELO ALMENA FD, PORCELANITE, COLOR ARENA, ASENTADO CON PASTA ADHESIVA CREST.	M2	144.00
SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y PRUEBAS DE INODORO, CADET 3 FLOWISE RF COLOR BLANCO DE 4.8 LITROS POR DESCARGA, MARCA AMERICAN STANDARD.	PZA	12.00
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN Y PRUEBAS DE LAVABO MODELO HÁBITAT, MARCA AMERICAN STANDARD.	PZA	6.00
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN Y PRUEBAS DE MEZCLADORA MODELO LEBARÓN 318 MARCA URREA O SIMILAR.	PZA	6.00
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ESPEJO DE CRISTAL DE 24" X 30", CON MARCO ACANALADO DE 1/2" X 1/2" X 1/2" DE ACERO INOXIDABLE MARCA BOBRICK.	PZA	6.00
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DISPENSADOR DE JABÓN VERTICAL MODELO B-2111 MARCA BOBRICK.	PZA	6.00
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DISPENSADOR DE PAPEL HIGIÉNICO MODELO B-2890 MARCA BOBRICK.	PZA	12.00
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE EXTINTOR DE 9.00KG DE CAPACIDAD, CON EXTINGUIDOR A, B, C.	PZA	3.00
CONSTRUCCIÓN DE BAJADA DE AGUAS PLUVIALES A BASE DE COLADERA CON CÚPULA PARA AZOTEA HELVEX MOD. 444-X, O EQUIVALENTE, TUBERÍA DE P.V.C. DE 4" DE DIÁMETRO.	PZA	3.00
SALIDA SANITARIA. INCL. CODOS PVC, TUB. PVC DE 2Y4", PIEZAS ESPECIALES, PEGAMENTO, CORTES, DESPERDICIOS.	SAL	18.00
SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACIÓN DE VENTANA ABATIBLE DE 80 X 120 M DE ALTURA FABRICADA EN ALUMINIO BOLSA 200 DE 2" ANODIZADO NATURAL, CONTRAMARCO JAMBA (220), ZOCLO CABEZAL (216) CERCO VENTANA (215), CRISTAL TEMPLADO DE 9MM.	PZA	6.00
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA DE 2.10X 0.90M, A BASE DE LAMINA LISA CALIBRE N°20, MARCO Y CONTRAMARCO DE ANGULO DE 25MM X 5MM (1" X 3/16"), CON VENTANA SUPERIOR DE 0.90 X 0.28M.	PZA	3.00
SUMINISTRO, FABRICACIÓN Y COLOCACIÓN DE ESCALERA MARINA DE 40CM DE ANCHO, CON TUBO NEGRO DE 30MM DE DIÁMETRO Y ESCALONES A CADA 30CM.	M	3.00
SALIDA ELÉCTRICA. INCLUYE CABLE THW CAL. 12, CHALUPAS, POLIDUCTO, PIEZAS ESPECIALES, CORTES, DESPERDICIOS	SAL	48.00
SUMINISTRÓ Y COLOCACIÓN DE LUMINARIO DE SOBREPONER EN TECHO, IVISA1Z1 DE BOTE, CON DIODOS EMISORES DE LUZ (LEDS) DE 12 WATTS PARA OPERAR A 127 VCA, 60 HZ, CUERPO DE ALUMINIO Y DIFUSOR ACRÍLICO OPALINO, MARCA TECNOLITE O EQUIVALENTE EN CALIDAD.	PZA	36.00

[redacted]

[redacted]

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
ARQUITECTURA Y DISEÑO URBANO		
INSTALACIÓN ELÉCTRICA		
ALUMBRADO		
EXCAVACIÓN A MANO, ZONA "A" CLASE II, DE 0.00 A 2.00 M DE PROFUNDIDAD.	M3	176.40
CIMBRA ACABADO COMÚN Y DESCIMBRA EN CIMENTACIÓN (ZAPATAS, CONTRATRABES, DADOS.)	M2	349.68
LUMINARIA DE LED MCA. MUSCO O SIMILAR MOD. TLC-LED 400W, ENSAMBLADAS Y PREENFOCADAS EN FÁBRICA.	PZA.	4.00
LUMINARIA DE LED SOLAR MODELO NE-LS60 MCA. NOVA ENERGY O SIMILAR CON POT. DE 60W, TEMPERATURA DE COLOR 6,500K CIB BATERÍA DE LITIO A 11.1V DC, IP65, FABRICADA EN ALEACIÓN DE ALUMINIO CON PANTALLA PC.	PZA.	171.00
EXCAVACIÓN A MANO, ZONA "A" CLASE II, DE 0.00 A 2.00 M DE PROFUNDIDAD.	M3	1,468.80
CAMAS DE ARENA PARA ASIENTO DE DUCTOS.	M3	489.60
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE PVC TIPO CONDUIT PESADO, DE 51 MM DE DIÁM. PARA CANALIZACIONES SUBTERRÁNEAS.	M	4,080.00
INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE CABLE, CALIBRE 6.	M	7,752.00
REGISTRO DE CONCRETO RESIST. NORMAL F'C= 200 KG/CM2 REFORZADO, DE 50X65X60CM DE PROF., MED. INT.	PIEZA	100.00
TAPA DE REGISTRO DE 48 X 63 CM.	PIEZA	100.00
CONSTRUCCIÓN DE CIMIENTO DE 0.80 X 0.80 X 1.00 M PARA POSTE DE ALUMBRADO TIPO ORNAMENTO Ó JARDÍN EN MATERIAL II, ZONA C.	PIEZA	100.00
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE JUEGO DE 4 ANCLAS, DE 19 MM DE DIÁMETRO Y 0.75 M DE LONGITUD, PARA SUJETAR POSTE PARA ALUMBRADO.	JUEGO	100.00
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTE CÓNICO CIRCULAR DE 12.00 M DE ALTURA CON UN BRAZO DE 2.40 M CON DIÁMETRO DE 51 MM (2").	PIEZA	100.00
SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE LUMINARIA COMPLETA OV-15 CROMALITE OVG, J C	PIEZA	171.00
SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA DE ESMALTE EN POSTE DE 12 M DE ALTURA.	PIEZA	171.00
SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE EQUIPO DE PROTECCIÓN Y CONTROL FOTOELÉCTRICO CONSISTENTE EN UN CONTACTOR MAGNÉTICO PARA ALUMBRADO SMS 1VO2, SQUARE D Y FOTOCELDA DE 15 A 220 V.	PIEZA	15.00
CONSTRUCCIÓN DE REGISTRO ELÉCTRICO DE CONCRETO 40X80X40 CM MED. EXT. Y ESP. DE 4CM ARMADO CON MALLA 66-66, CON FONDO DE ARENA, CON TAPA DE POLICONCRETO DE 40X80X2.5CM, MARCO DE ÁNGULO DE ACERO GALVANIZADO GIC DE 1 1/4"x1 1/4"x3/16" Y JALADERA TIPO PERNO DE ACERO GALVANIZADO PARA MANEJO DE LA TAPA.	PZA.	6.00
CAMAS DE ARENA PARA ASIENTO DE DUCTOS.	M3	3.08
RELLENO COMPACTADO ACOSTILLADO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN EN ZANJA.	M3	27.76
SUMINISTRO, COLOCACIÓN DE TUBOS CONDUIT DE PVC TIPO PESADO, DE 51 MM (2") DE DIÁMETRO.	M	220.50
SUMINISTRO, COLOCACIÓN DE COPLE CONDUIT DE PVC TIPO PESADO, DE 51 MM (2") DE DIÁMETRO.	PZA.	36.00
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE ALUMINIO XLP, 60 C, CON AISLAMIENTO DE POLIETILENO DE CADENA CRUZADA, CALIBRE 6, VIAKON.	M	220.50
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE ALUMINIO DESNUDO CALIBRE 6, VIAKON O EQUIVALENTE EN ESPECIFICACIONES, CALIDAD Y PRECIO.	M	110.25
PLANTILLA DE CONCRETO HIDRÁULICO FRAGUADO NORMAL, RESISTENCIA F'C=100 KG/CM2, DE 5CM DE ESPESOR.	M2	125.44
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GROUT EN LUMINARIAS, RESISTENCIA F'C=250D KG/CM2, DE 2.5 CM DE ESPESOR.	M3	1.76
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE POSTE PARA LUMINARIA FABRICADO EN TUBO MECÁNICO DE 4" CÉDULA 40 GALVANIZADO POR INMERSIÓN Y RECUBIERTO EN POWDER COAT COLOR S.M.A., CUENTA CON PLACA DE BASE PARA ANCLAJE DE 30X30 DE 3/8" DE ESPESOR. DIMENSIONES GENERALES 30X30X700 CM.	PZA.	196.00
CONSTRUCCIÓN DE CIMIENTO DE 0.60 X 0.60 X 0.80M PARA POSTES DE ALUMBRADO TIPO COLONIAL EN CONCRETO F'C=150KG/CM2.	PZA.	196.00
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE JUEGO DE 4 ANCLAS, DE 19 MM DE DIÁMETRO Y 0.75 M DE LONGITUD, PARA SUJETAR POSTE PARA ALUMBRADO.	JUEGO	196.00
TRAMITE ANTE C.F.E.; INCLUYE: PAGO DE DERECHOS POR CONEXIÓN, DEPÓSITOS DE GARANTÍA, APORTACIONES POR MATERIALES DE CONEXIÓN.	TRÁMITE	1.00
NICHO ELÉCTRICO, ELABORADO CON CONCRETO HECHO EN OBRA POR MEDIOS MECÁNICOS R.N. DE F'C=250 KG/CM2, DE 2.50 M DE ALTURA, 2.20 M DE LARGO Y 10 CM DE ANCHO, DESPLANTADA SOBRE LOSA DE CIMENTACIÓN DE 3.00 M DE LARGO Y 60 CM DE ANCHO Y 15 CM DE ALTURA, REFORZADO CON VARILLA DE ACERO DE 3/8" @ 20 CM EN AMBOS SENTIDOS Y AMBOS LECHOS TODOS LOS ELEMENTOS.	PZA.	6.00

[redacted]

[redacted]

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
ARQUITECTURA Y DISEÑO URBANO		
[illegible]		
ILUMINACIÓN		
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA DE LED PARA EMPOTRAR EN PISO RECTANGULAR, MODELO CONSTRULITA BARRERA, CUERPO DE ALUMINIO CON DIFUSOR DE VIDRIO TEMPLADO, DIMENSIONES 1.22 x 0.06 x 0.1 M, 48 W.	PZA.	96.00
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE ALUMINIO XLP, 60 C, CON AISLAMIENTO DE POLIETILENO DE CADENA CRUZADA, CALIBRE 6, VIAKON.	ML	1,405.00
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE ALUMINIO DESNUDO CALIBRE 6, VIAKON O EQUIVALENTE EN ESPECIFICACIONES, CALIDAD Y PRECIO.	ML	785.20
SALIDA ELÉCTRICA PARA ALIMENTACIÓN DE LUMINARIAS DE PISO.	PZA.	91.00
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO CONDUIT GALV. DE 19 MM (3/4") DE DIÁM. CON COPLE, ET. AMARILLA.	ML	191.10
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO CONDUIT GALV. DE 25 MM (1") DE DIÁM. CON COPLE, ET. AMARILLA.	ML	2,730.00
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ABRAZADERA "U" SC-137, DE 19MM (3/4") DE DIÁMETRO.	PZA.	91.00
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ABRAZADERA "U" SC-137, DE 25MM (1") DE DIÁMETRO.	PZA.	455.00
[illegible]		
BASES Y SEMÁFOROS		
EXCAVACIÓN A MANO, ZONA "A" CLASE II, DE 0.00 A 2.00 M DE PROFUNDIDAD.	M3	32.83
CIMBRA ACABADO COMÚN Y DESCIMBRA EN CIMENTACIÓN (ZAPATAS, CONTRATRABES, DADOS.)	M2	291.84
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO HIDRÁULICO FRAGUADO NORMAL, RESISTENCIA F'C = 200 KG/CM2, FABRICADO EN PLANTA POR PROVEEDOR, PARA ELEMENTOS DE SUPERESTRUCTURA.	M3	32.32
SEÑALAMIENTO INFORMATIVO		
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SEÑAL INFORMATIVA DE SERVICIOS "SIS-64 VÍA PEATONAL" DE 60X60CM FABR. CON LÁMINA GALVANIZADA CAL. 16, REFLEJANTE GRADO ALTA INTENSIDAD, CON POSTE PTR DE 51MM (2").	PZA.	26.00
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SEÑAL INFORMATIVA DE SERVICIOS "VÍA DE CORREDORES" DE 60X60CM FABR. CON LÁMINA GALVANIZADA CAL. 16, REFLEJANTE GRADO ALTA INTENSIDAD, CON POSTE PTR DE 51MM (2").	PZA.	20.00
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SEÑAL INFORMATIVA DE SERVICIOS "SIT-26 VÍA CICLISTA" DE 60X60CM FABRICADA CON LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 16, REFLEJANTE GRADO ALTA INTENSIDAD, CON POSTE PTR DE 51 MM (2").	PZA.	14.00
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SEÑAL INFORMATIVA DE SERVICIOS "SIS-51 ZONA DISCAPACITADOS" DE 60X60CM FABR. CON LÁMINA GALVANIZADA CAL. 16, REFLEJANTE GRADO ALTA INTENSIDAD, CON POSTE PTR DE 51MM (2").	PZA.	4.00
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SEÑAL INFORMATIVA DE SERVICIOS "VÍA TRANSITO MIXTO" DE 60X60CM FABR. CON LÁMINA GALVANIZADA CAL. 16, REFLEJANTE GRADO ALTA INTENSIDAD, CON POSTE PTR DE 51MM (2").	PZA.	9.00
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SEÑAL INFORMATIVA DE SERVICIOS "VÍA PEATONAL ADJUNTA A VÍA CICLISTA" DE 60X60CM FABR. CON LÁMINA GALV. CAL. 16, REFLEJANTE GRADO ALTA INTENSIDAD, CON POSTE PTR DE 51MM (2").	PZA.	3.00
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SEÑAL INFORMATIVA DE SERVICIOS "VÍA PEATONAL Y CICLISTA COMPARTIDA" DE 60X60CM FABR. CON LÁMINA GALV. CAL. 16, REFLEJANTE GRADO ALTA INTENSIDAD, CON POSTE PTR DE 51 MM (2").	PZA.	6.00
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SEÑAL TRIANGULAR "PRIORIDAD DE USO" DE 60X60X60CM FABRICADA CON LÁMINA GALV. CALIBRE 16, REFLEJANTE GRADO ALTA INTENSIDAD, CON POSTE PTR DE 51 MM (2").	PZA.	2.00
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SEÑAL INFORMATIVA DE SERVICIOS "SIS-52 POLICÍA" DE 60X60CM FABRICADA CON LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 16, REFLEJANTE GRADO ALTA INTENSIDAD, CON POSTE PTR DE 51 MM (2").	PZA.	1.00
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SEÑAL INFORMATIVA DE SERVICIOS "SIS-86a ESTACIONAMIENTO BICICLETAS" DE 60X60CM FABR. CON LÁMINA GALV. CAL. 16, REFLEJANTE GRADO ALTA INTENSIDAD, CON POSTE PTR DE 51 MM (2").	PZA.	4.00
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SEÑAL INFORMATIVA DE SERVICIOS "SIT-37 JUEGOS INFANTILES" DE 60X60CM FABR. CON LÁMINA GALVANIZADA CAL. 16, REFLEJANTE GRADO ALTA INTENSIDAD, CON POSTE PTR DE 51 MM (2").	PZA.	5.00
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SEÑAL INFORMATIVA "SE USARA GRÚA" DE 91X20 CM FABRICADA CON LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 16, REFLEJANTE GRADO ALTA INTENSIDAD, CON POSTE PTR DE 51 MM (2").	PZA.	18.00
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SEÑAL INFORMATIVA "DISTANCIA MÍNIMA" DE 91X20CM FABRICADA CON LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 16, REFLEJANTE GRADO ALTA INTENSIDAD, CON POSTE PTR DE 51 MM (2").	PZA.	11.00
SEÑALAMIENTO RESTRICTIVO		
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SEÑAL RESTRICTIVA "SR-06 ALTO" DE 30 CM DE LADO FABRICADA CON LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 16, REFLEJANTE GRADO ALTA INTENSIDAD, CON POSTE PTR DE 51 MM (2").	PZA.	18.00
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SEÑAL TRIANGULAR RESTRICTIVA "SR-7 CEDA EL PASO" DE 60 CM DE LADO FABRICADA CON LÁMINA GALV. CAL. 16, REFLEJANTE GRADO ALTA INTENSIDAD, CON POSTE PTR DE 51 MM (2").	PZA.	5.00
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SEÑAL RESTRICTIVA "SR-22 NO ESTACIONARSE" DE 61 CM DE DIÁMETRO FABR. CON LÁMINA GALV. CALIBRE 16, REFLEJANTE GRADO ALTA INTENSIDAD, CON POSTE PTR DE 51 MM (2").	PZA.	16.00
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SEÑAL RESTRICTIVA "SR-80b DESMONTAR" DE 61 CM DE DIÁMETRO FABRICADA CON LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 16, REFLEJANTE GRADO ALTA INTENSIDAD, CON POSTE PTR DE 51 MM (2").	PZA.	5.00

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
ARQUITECTURA Y DISEÑO URBANO		
SEÑALAMIENTO VERTICAL		
SEÑALAMIENTO RESTRICTIVO		
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SEÑAL RESTRICTIVA "SR-39 ZONA 30" DE 61 CM DE DIÁMETRO FABRICADA CON LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 16, REFLEJANTE GRADO ALTA INTENSIDAD, CON POSTE PTR DE 51 MM (2").	PZA.	11.00
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SEÑAL RESTRICTIVA "SR-9 VELOCIDAD" DE 61 CM DE DIÁMETRO FABRICADA CON LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 16, REFLEJANTE GRADO ALTA INTENSIDAD, CON POSTE PTR DE 51 MM (2").	PZA.	6.00
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SEÑAL RESTRICTIVA "SR-15 ALTURA LIBRE RESTRINGIDA" DE 61 CM DE DIAMETRO FABR. CON LÁMINA GALVANIZADA CAL. 16, REFLEJANTE GRADO ALTA INTENSIDAD, CON POSTE PTR DE 51 MM (2").	PZA.	9.00
SEÑALAMIENTO PREVENTIVO		
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SEÑAL PREVENTIVA "SP-32 PEATONES" DE 60X60CM FABRICADA CON LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 16, REFLEJANTE GRADO ALTA INTENSIDAD, CON POSTE PTR DE 51 MM (2").	PZA.	39.00
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SEÑAL PREVENTIVA "SP-39 CIRCULACIÓN DE BICICLETAS" DE 60X60CM FABRICADA CON LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 16, REFLEJANTE GRADO ALTA INTENSIDAD, CON POSTE PTR DE 51 MM (2")	PZA.	2.00
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SEÑAL PREVENTIVA "SP-41 REDUCTOR DE VELOCIDAD" DE 60X60CM FABRICADA CON LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 16, REFLEJANTE GRADO ALTA INTENSIDAD, CON POSTE PTR DE 51 MM (2").	PZA.	16.00
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SEÑAL PREVENTIVA "SP-11 INTERSECCIÓN A NIVEL" DE 60X60CM FABRICADA CON LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 16, REFLEJANTE GRADO ALTA INTENSIDAD, CON POSTE PTR DE 51 MM (2").	PZA.	12.00
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SEÑAL PREVENTIVA "SP-12 INTERSECCIÓN EN T" DE 60X60CM FABRICADA CON LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 16, REFLEJANTE GRADO ALTA INTENSIDAD, CON POSTE PTR DE 51 MM (2").	PZA.	1.00
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SEÑAL ZONA DE ESCOLARES FABRICADA CON LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 16, REFLEJANTE GRADO ALTA INTENSIDAD, CON POSTE PTR DE 51 MM (2").	PZA.	2.00
SEÑALAMIENTO HORIZONTAL		
BALIZAMIENTO, HUELLA TÁCTIL Y ELEMENTOS VIALES		
PINTADO DE RAYA SENCILLA DE 10 CM DE ANCHO CON PINTURA DE TRÁNSITO BASE AGUA DE UN SOLO COMPONENTE, FORMULADA CON RESINAS ACRÍLICAS, PIGMENTOS, GUARDQUIM VIAL TRAFLEX AQUA, COLOR BLANCO Y REFLEJANTE (MICROESFERAS), EN SUPERFICIES DE RODAMIENTO.	M	3,608.12
PINTADO DE RAYA DE 40 CM DE ANCHO CON PINTURA TRAFICRETO DE CURACRETO O SIMILAR, COLOR BLANCO Y REFLEJANTE (MICROESFERAS), PARA INDICAR EL CRUCE DE PEATONES.	M	935.58
PINTADO DE RAYA DE 60 CM DE ANCHO CON PINTURA TRAFICRETO DE CURACRETO O SIMILAR, COLOR BLANCO Y REFLEJANTE (MICROESFERAS), PARA DEFINIR LÍMITE DE ALTO A VEHÍCULOS.	M	245.46
PINTADO DE RAYA DE 40 CM DE ANCHO CON PINTURA TRAFICRETO DE CURACRETO O SIMILAR, COLOR VERDE Y REFLEJANTE (MICROESFERAS), PARA INDICAR EL CRUCE DE PEATONES.	M	115.65
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE HUELLA TÁCTIL PARA CAMBIO DE DIRECCIÓN DE 40 X 40 X 2.5 CM DE ESPESOR, (FVR) CON 16 CONOS TRUNCADOS DE 2.5CM DIÁM. INFERIOR, DE POLICONCRETO, MARCA POLY-CON O SIMILAR.	M	97.20
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE HUELLA TÁCTIL RELIEVE LINEAL 30 X 30 X 2.5 CM DE ESPESOR, BARRAS, FABRICADA DE POLICONCRETO, MARCA POLITUBOS DE MÉXICO O SIMILAR.	M	584.20
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BOTÓN VIAL A BASE DE ALUMINIO, CON CARAS REFLEJANTES DE 10CM DE DIÁMETRO Y 2CM	PZA.	112.00
PINTADO DE PICTOGRAMA BICICLETA CON PINTURA DE TRÁNSITO BASE AGUA DE UN SOLO COMPONENTE, FORMULADA CON RESINAS ACRÍLICAS, PIGMENTOS, GUARDQUIM VIAL TRAFLEX AQUA, COLOR BLANCO Y REFLEJANTE (MICROESFERAS), EN SUPERFICIES DE RODAMIENTO.	PZA.	4.00
PINTADO DE PICTOGRAMA DE "SOLO BICICLETA Y FLECHA" CON PINTURA DE TRÁNSITO BASE AGUA DE UN SOLO COMPONENTE, FORMULADA CON RESINAS ACRÍLICAS, PIGMENTOS, GUARDQUIM VIAL TRAFLEX AQUA, COLOR BLANCO Y REFLEJANTE (MICROESFERAS), EN SUPERFICIES DE RODAMIENTO.	PZA.	22.00
PICTOGRAMA PRIORIDAD CICLISTA BASE AGUA DE UN SOLO COMPONENTE, FORMULADA CON RESINAS ACRÍLICAS, PIGMENTOS, GUARDQUIM VIAL TRAFLEX, COLOR BLANCO Y REFLEJANTE (MICROESFERAS) PARA INDICAR PRIORIDAD BICICLETA.	PZA.	8.00
PINTADO DE FLECHA SENCILLA RECTA CON PINTURA DE TRÁNSITO BASE AGUA DE UN SOLO COMPONENTE, FORMULADA CON RESINAS ACRÍLICAS, PIGMENTOS, GUARDQUIM VIAL TRAFLEX, COLOR BLANCO Y REFLEJANTE (MICROESFERAS) PARA INDICAR DIRECCIÓN EN VIALIDADES CON VELOCIDADES DE 60 KM/HORA O MENORES, DE DIMENSIONES 3.0 M DE LONGITUD, 1.05 M DE ANCHO Y 0.35 M DE BASE.	PZA.	50.00
PINTADO DE FLECHA DOBLE CON PINTURA DE TRÁNSITO BASE AGUA DE UN SOLO COMPONENTE, FORMULADA CON RESINAS ACRÍLICAS, PIGMENTOS, GUARDQUIM VIAL TRAFLEX, COLOR BLANCO Y REFLEJANTE (MICROESFERAS) PARA LA IDENTIDAD DE SEÑALAMIENTO GRÁFICO DE LAS VÍAS PREFERENCIALES, CONSTA DE UNA FLECHA DE 3.00 M DE LONGITUD Y UNA LATERAL DE 2.00 M, PARTIENDO DE UNA BASE DE 15 CM DE ANCHO.	PZA.	24.00

[redacted]

[redacted]

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
ARQUITECTURA Y DISEÑO URBANO		
MOBILIARIO		
EQUIPOS		
SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y FIJACIÓN DE BANCA RECTANGULAR COLECCIÓN GPA O SIMILAR EN FORMA DE GRAPA PREFABRICADA DE CONCRETO ARMADO DE DIMENSIONES 2.25 METROS DE LARGO X 0.45 METROS DE ANCHO X 0.45 METROS DE ALTO, DISEÑO ARQUITECTÓNICO PARA ESPACIOS PÚBLICOS CON CAPACIDAD PARA TRES PERSONAS, CON UN PESO APROXIMADO DE 280 KG.	PZA.	18.00
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BOTE DE BASURA SENCILLO MARCA MONOPARK MODELO MP TRASH 23 O SIMILAR.	PZA.	40.00
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE RACK DE BICICLETAS MODULAR MARCA MONOPARK MODELO MP-RACK-09 O SIMILAR. DIMENSIONES GENERALES 160X744X152 CM.	PZA.	11.00
REPOSICIÓN DE BOLARDO MODULAR DE CONCRETO ARMADO FC=200 KG/CM2 ACABADO APARENTE, DIMENSIONES GENERALES 20X20X60 CM.	PZA.	356.00
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BOLARDO TIPO "A" SEGÚN ESPECIFICACIÓN CDMX-MO-BO-01, O SIMILAR SEGÚN DISEÑO EN CONCRETO ARMADO FC=200 KG/CM2 ACABADO APARENTE, CON PLACA DE ACERO AL CARBÓN DE 7MM DIMENSIONES	PZA.	381.00
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE JUEGOS INFANTILES MARCA REYLAZ MODELO IZTACALCO NEW O SIMILAR, CUENTA CON 3 RESBALADILLAS, COLUMPIOS, PASAMANOS, PUENTE COLGANTE Y TUBO DE BOMBERO.	PZA.	1.00
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE JUEGOS INFANTILES MARCA REYLAZ MODELO ZIMPANGO O SIMILAR, CUENTA CON TOBOGÁN, RESBALADILLA, PASAMANOS Y PALAPA, MEDIDAS GENERALES 360X760X450 CM.	PZA.	6.00
SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y FIJACIÓN DE BANCA RECTANGULAR COLECCIÓN GPA CITY O SIMILAR EN FORMA DE GRAPA PREFABRICADA DE CONCRETO ARMADO DE DIMENSIONES 1.35 METROS DE LARGO X 0.45 METROS DE ANCHO X 0.45 METROS DE ALTO, DISEÑO ARQUITECTÓNICO PARA ESPACIOS PÚBLICOS CON CAPACIDAD PARA DOS PERSONAS, CON UN PESO APROXIMADO DE 117 KG.	PZA.	341.00
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SISTEMA INTEGRAL DE EJERCICIO AL AIRE LIBRE, MARCA PARK MASTER O SIMILAR, PAQUETE COMPLETO DE 15 APARATOS CUENTA CON CAMINADORA FLOTANTE, CAMINADORA ELÍPTICA, REMADORA, MULTIFUNCIONAL SENCILLO, POTRO, BICICLETA, ESQUIADORA, TABLA ABDOMINALES SENCILLA, PRESS DE ESPALDA SENCILLO, BARRAS PARALELAS SENCILLAS, PRESS DE PECHO SENCILLO, AROS EJERCICIO, AROS Y CINTURA, ESCALADORA Y ROTADOR DE CINTURA DOBLE, ANCLADOS A BASE DE CONCRETO CON f'c=250 KG/CM2, DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES DE FABRICANTE.	PZA.	4.00
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ESTACIÓN AL AIRE LIBRE PARA LA PRÁCTICA DE PARKOUR, FABRICADA SEGÚN DISEÑO A BASE ESTRUCTURAS TUBULARES DE TUBO REDONDO DE 50 MM PARED DE 1/8", ACABADO GALVANIZADO ALTA TEMPERATURA, ANCLADAS A ESTRUCTURAS DE CONCRETO ARMADO F'C=250 KG/CM2 ACABADO APARENTE, SOBRE PISO AMORTIGUANTE.	PZA.	2.00
SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y COLOCACIÓN DE PISO AMORTIGUANTE A BASE DE HULE GRANULADO Y DIMENSIONES DE 50X50X22.5, TEXTURA ANTIDERRAPANTE Y COLOR SEGÚN MUESTRA APROBADA.	M2	608.58
FIRME DE 10 CM DE CONCRETO ARMADO F'C=200 KG/CM2 CON MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/8-8.	M2	856.80

El costo de la obra tendrá un importe de: **$171'629,358.27** pesos con IVA incluido.

II.1.3. Objetivos y justificación del proyecto

Objetivo

El objetivo de la obra es la rehabilitación y saneamiento (mantenimiento) del Canal, para propiciar su regeneración y conservación ambiental, así como el mejoramiento de la imagen paisajística del área.

Es importante recuperar el canal como un sistema ecológico que favorezca la biodiversidad y la calidad ambiental del área, ya que solo algunos tramos se encuentran en buenas condiciones; además de recuperar los espacios adyacentes al Canal (ya que muchos de estos espacios están abandonados, invadidos y utilizados como sitios de tiro de basura y cascajo), potencializará su uso recreativo y de esparcimiento para la población, sin dejar de lado los usos y costumbres que prevalecen en algunos tramos.

Por otro lado, aportar a la recuperación de la imagen urbana y la calidad estética de zonas carentes de estas cualidades constituye una dignificación del espacio habitado, lo que genera un sentimiento de orgullo y satisfacción para los pobladores de las zonas beneficiadas.

La recuperación de esta zona es un importante eje verde de la Ciudad con características de paseo o parque lineal.

[redacted]

Justificación

El Canal Nacional es un es un cauce artificial a cielo abierto que comparten las alcaldías de Coyoacán, Iztapalapa y Xochimilco, fue creado en la época prehispánica y se consideró la principal arteria comercial de Tenochtitlan que se fundó en el siglo XIV, con el paso del tiempo al entubarse los cauces de la capital el Canal Nacional se convirtió en un accesorio más de la urbe, en un margen, una línea más divisoria. Actualmente, el canal se encuentra en condiciones de deterioro por azolvamiento y un crecimiento descontrolado de vegetación acuática, la estructura del canal se ha erosionado y compactado en varios tramos de su trayecto, para poder cumplir con el objetivo en esta segunda etapa, se pretende rehabilitar y dar mantenimiento al Canal Nacional del abandono que sufrió desde el año 2007, para crear un espacio público, esquema de mantenimiento permanente junto con la ciudadanía. **Transformando el Canal Nacional a un Área de Valor Ambiental**, con un área de intervención de 146,521.104 m² y una longitud total de 4,168.53 m, la estructura del canal se ha erosionado y compactado, mucha vegetación que habita dentro y fuera del canal requiere mantenimiento y buen manejo para potencializar sus beneficios ambientales, por lo que el proyecto articula cuatro directrices alineadas para el Desarrollo Sostenible como son: equipamiento urbano, infraestructura hídrica, paisaje y medio ambiente, conectividad y movilidad.

El proyecto busca mejorar y sanear el canal para que sea un sitio con calidad ambiental y seguridad, será un proyecto que permita manejar adecuadamente la vegetación y los animales que habitan este importante sitio de la Ciudad. El saneamiento y reforestación del estrato arbóreo, potencia el mejoramiento de la calidad del aire, retiene partículas suspendidas, aumenta la producción del O_2, y regula la temperatura del ambiente.

Se pretende beneficiar al menos a 240,000 personas, entre ellos los vecinos quienes gozarán de los beneficios ambientales que genera.

Actualmente, la etapa dos de Canal Nacional es abastecida por una red de distribución de Agua Residual Tratada (ART), a través de siete descargas de agua residual tratada (ART) alimentadas por la PTAR de Coyoacán y Cerro de la Estrella respectivamente, como se aprecia en la siguiente tabla:

	DESCARGA DE AGUA RESIDUAL TRATADA	DIAMETRO	GASTO (LPS)	PTAR
1	PTAR	12"	40	COYOACAN
2	PRIV CANAL NACIONAL	3"	8	COYOACAN
3	MORELOS	3"	8	COYOACAN
4	TAXQUENA Y EJE 3	3"	8	COYOACAN
5	SANTA ANA EJE 3	3"	8	COYOACAN
6	LA VIRGEN	8"	30	COYOACAN
7	NIMES	6"	40	CERRO DE LA ESTRELLA
	TOTAL		142	

[redacted] [redacted]

Consiente de esta problemática, Gobierno de la Ciudad de México a través del Sistema de Aguas de la Ciudad de México (SACMEX) y en colaboración de la Secretaría del Medio Ambiente de la Ciudad de México, ha desarrollado el Proyecto Integral y Ejecución de Obra del Saneamiento del Canal Nacional, "Segunda Etapa", dicho proyecto está tomando en cuenta la relevancia histórica, sus aspectos socioeconómicos de los diversos tramos del canal, así como las condiciones ecológicas que presenta la zona. El proyecto considera dos vertientes principales, por un lado, se atiende la problemática hidráulica del canal y por otro lado, se desarrolló un planteamiento de arquitectura de paisaje, para adecuar la franja entera del canal como parque lineal o de paseo, de acuerdo al espacio disponible a lo largo del trayecto, considerando aspectos ecológicos, funcionales y sociales.

El proyecto medular consiste en la realización de acciones correctivas en los taludes del Canal, con lo que se disminuirá el riesgo a la población, con estas dos grietas que se presentan a lo largo de sus márgenes pasando Calzada la Viga, sobre Canal Nacional las cuales generan fugas hacia el talud externo, cambiando las condiciones de seguridad del suelo en los taludes y el socavón en la margen izquierda a la altura de la calle Nimes esquina con Canal Nacional. A continuación, se presentan unas imágenes que se pueden ver las dos grietas y el socavón.



Obsérvese la grieta, sobre la margen derecha del Canal Nacional en, la cual ocasiona que exista un desperdicio considerable de agua del canal, en donde este es ingresado de manera natural al primer pozo de visita existente.



Sobre la margen izquierda del Canal Nacional, se presenta una segunda grieta que ocasiona que el líquido de este cuerpo de agua se filtre y a su vez sea conducido por gravedad al próximo pozo de visita.

[redacted]

[redacted]



Sobre la margen izquierda del Canal Nacional casi esquina con calle Nimes, se encuentra un socavón el cual ha sido ocasionado por la erosión del lugar, siendo un peligro para los habitantes de la comunidad.

A continuación, se mencionan las condiciones actuales de Canal Nacional:

Ambiental
- Importante deterioro de arbolado y la vegetación en general.
- Taludes deteriorados y erosionados.
- Sitios utilizados como tiro de basura y cascajo.

Hídrica
- Eutrofización, debido al alto tiempo de residencia del agua (60 a 120 días)
- Acumulación de azolve y dispersión descontrolada de vegetación acuática flotante
- Contaminación con residuos sólidos urbanos en especial por desechos orgánicos.
- Reducción del ancho del canal por el alto índice de vegetación.

Social
- Inseguridad.
- Deterioro de infraestructura adecuada, que promueva actividades culturales, ambientales, educativas, deportivas y recreativas.

II.1.4. Programa de actividades

La obra del proyecto en estudio, administrativamente tendrá el siguiente periodo de ejecución:
INICIO: 07-ABRIL-2021
TERMINO: 30-AGOSTO-2021

Por lo que la obra del proyecto en estudio tendrá una duración de 5 meses aproximadamente y se plantean los siguientes criterios de trabajo:

- La jornada de trabajo de día será de 8 hrs y por la noche la jornada de trabajo será de será de 6 hrs.
- El horario diurno de lunes a viernes será de 8 a 18 hrs y sábados de 8 a 13 hrs, para el horario nocturno de lunes a viernes será de 23:00 a 05:00 hrs.
- La semana de trabajo será de 5.5 días.
- Por lo anterior, se tomarán en cuenta 22 días trabajados por mes.
- Se emplearán varios frentes de trabajo.

Aunque es preciso mencionar que dichas condiciones pueden variar, dependiendo los requerimientos o alcances contratados.

A continuación, se muestra el programa de actividades proyectado para el proyecto en estudio:

[redacted]

No.	CONCEPTOS	TIEMPO (DÍAS)	MESES (2021) ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO
1.-	• DELIMITACIÓN Y SEÑALIZACIÓN DE LA ZONA DE TRABAJO	110					
	Colocación de tapiales	55					
	Colocación de todo tipo de señalización en la zona de trabajo	110					
2.-	• PODAS Y DERRIBOS	33					
	Proceso del tratmiento de poda y derribo	27.5					
	Acarreo y disposición de los residuos del tratamiento de arbolado	5.5					
3.-	• RECUBRIMIENTO DE RAMPAS	44					
	Construcción de la guarnición	33					
	Colocación del enrocamiento	38.5					
4.-	• CONSTRUCCIÓN DE BORDOS AHOGADOS	66					
	Colocación de plantilla de concreto hidráulico	27.5					
	Colocación de la cimbra	33					
	Colocación de malla electrosoldada	27.5					
	Colocación y fraguado del concreto hidráulico	44					
	Descimbrado	159.5					
5.-	• CONSTRUCCIÓN DEL CANAL CANAL PILOTO BAJO	88					
	Instalación de cuñas de concreto para reforzar el muro gavión	27.5					
	Sustitución de modulos de gavión daños	44					
	Colocación del enrocamiento con grava controlada	66					
	Acarreo y disposición de los residuos generados por la actividad	22					
6.-	• CONSTRUCCIÓN DEL CANAL CANAL PILOTO ALTO	77					
	Instalación de cuñas de concreto para reforzar el muro gavión	22					
	Colocación de geomembrana	33					
	Colocación de mamposteo en las margenes del canal	33					
	Colocación del enrocamiento con grava controlada	44					
7.-	• CONSTRUCCIÓN DE LOS DIQUES	55					
	Excavación de zanjas para alcanzar el nivel de proyecto	16.5					
	Mejoramiento de terreno	16.5					
	Colocación de plantilla de concreto hidráulico	16.5					
	Colocalión de la cimbra	22					
	Colocación y habilitado de acero de refuerzo	16.5					
	Colocación y fraguado del concreto hidráulico	27.5					
	Descimbrado	11					

DEPROC

[redacted]

No.	CONCEPTOS	TIEMPO (días)	MESES (2021) ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO
8.-	• REHABILITACIÓN DEL SISTEMA DE RIEGO DE AGUA TRATADA EXISTE	39.6					
9.-	• CONSTRUCCIÓN DEL PUENTE MIRADOR	71.5					
	Trazo y nivelación del sitio	16.5					
	Excavación de zanjas para alcanzar el nivel de proyecto	16.5					
	Colocación de plantilla de concreto hidráulico	16.5					
	Colocalión de la cimbra	22					
	Colocación y habilitado de acero de refuerzo	16.5					
	Colocación y fraguado del concreto hidrtulico	22					
	Descimbrado	11					
	Montaje del acero estrutural	22					
	Pintura del puente	5.5					
10.-	• RED INGRESO AGUA RESIDUAL TRATADA	55					
11.-	• PLAZAS, CIRCULACIONES	93.5					
	Trazo y nivelación de la trayectoria de cada circulación	16.5					
	Corte y demolición del recubrimiento existente de las circulaciones	22					
	Excavación para alcanzar los niveles de proyecto	33					
	Colocación de la guarnición	33					
	Carga y disposición de los residuos generados	16.5					
	Relleno con tepetate compactado	22					
	Colocación del recubrimiento planteado para cada circulación	49.5					
	Reparación de grietas en tableros de pavimento existente	22					
12.-	• MÓDULOS Y ELEMENTOS ESPECIALES	60.5					
	Trazo y nivelación del sitio	11					
	Excavación de zanjas para alcanzar el nivel de proyecto	22					
	Colocación de plantilla de concreto hidráulico	16.5					
	Cimentación de concreto armado	16.5					
	Relleno con tepetate compactado	16.5					
	Colocación de firme de concreto armado	11					
	Colocación del modulo y elementos especiales	22					
	Colocación de las instalaciones hidrosanitarias	16.5					
	Colocación de acabados	11					
	Colocación de instalaciones eléctricas	16.5					
	Colocación de accesorios	5.5					

[redacted]

No.	CONCEPTOS	TIEMPO (DIAS)	MESES (2021) ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO
13.-	• INSTALACIÓN DE EQUIPAMIENTO DEPORTIVO	44					
14.-	• INSTALACIÓN ELÉCTRICA	60.5					
15.-	• CREACIÓN DE ÁREAS VERDES Y RESTITUCIÓN DE ARBOLADO	66					
	Plantación en taludes exteriores	44					
	Plantación en taludes interiores	49.5					
	Restitución de arbolado	16.5					
16.-	• INSTALACIÓN SEÑALAMIENTO VERTICAL	27.5					
17.-	• INSTALACIÓN SEÑALAMIENTO HORIZONTAL	27.5					
18.-	• MOBILIARIO	44					
19.-	• LIMPIEZA DE LA OBRA	110					
	Limpieza diaria de los frentes de trabajo	110					
	Limpieza final del sitio de la obra	22					

Las actividades a realizar por frente de trabajo se mencionan a continuación de manera enunciativa, no limitativa.

Cabe destacar que el tiempo de ejecución propuesto puede sufrir cambios, debido a la presencia de algunas situaciones inherentes al programa, como pueden ser: a las actividades de cada zona, a la presencia de fenómenos físicos, al criterio y procedimientos que establezca la contratista para finalizar la obra en tiempo y forma.

II.1.5. Proyectos asociados.

El funcionamiento de la obra del proyecto en estudio, no requerirá de obras adicionales para su operación, diferentes a las contempladas; lo que sí es importante mencionar, que este tramo en estudio forma parte de 8.8 km del Canal Nacional que se delimita desde Av. Boulevard Presidente Adolfo Ruiz Cortines (Periférico Sur) casi hasta la Av. Río Churubusco (Circuito Bicentenario).

Es importante destacar, que las actividades propuestas en este proyecto son actividades consecutivas de las incluidas en la en la Declaratoria de Cumplimiento Ambiental (DCA) con Formato de ingreso No. 006973/20, y fecha 27-OCT-2020 y en el Alcance a la DCA con No. de oficio No. GCDMX-SEDEMA-SACMEX-CG-DGD-DPDTR-02809/DGD/2020, con fecha de gestión 03 de diciembre de 2020.

[redacted]

Además este proyecto está asociado no por funcionamiento, sino por la continuidad del Canal Nacional, con el proyecto denominado "PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL TERCERA ETAPA. ALCALDÍAS COYOACÁN, IZTAPALAPA Y XOCHIMILCO", que está en proceso de ejecución.

II.1.6. Políticas de crecimiento a futuro.

No hay políticas de crecimiento sólo se actualizarán las políticas de mantenimiento al Canal Nacional, en el tramo en estudio, porque en un futuro próximo se pretende declarar dicho espacio como una Área de Valor Ambiental.

II.2. ETAPA DE SELECCIÓN DEL SITIO

II.2.1. Ubicación física del proyecto

El Canal Nacional constituye la prolongación del Canal de la Viga, desde lo que actualmente es Avenida Río Churubusco hasta su intersección con el Canal de Chalco.

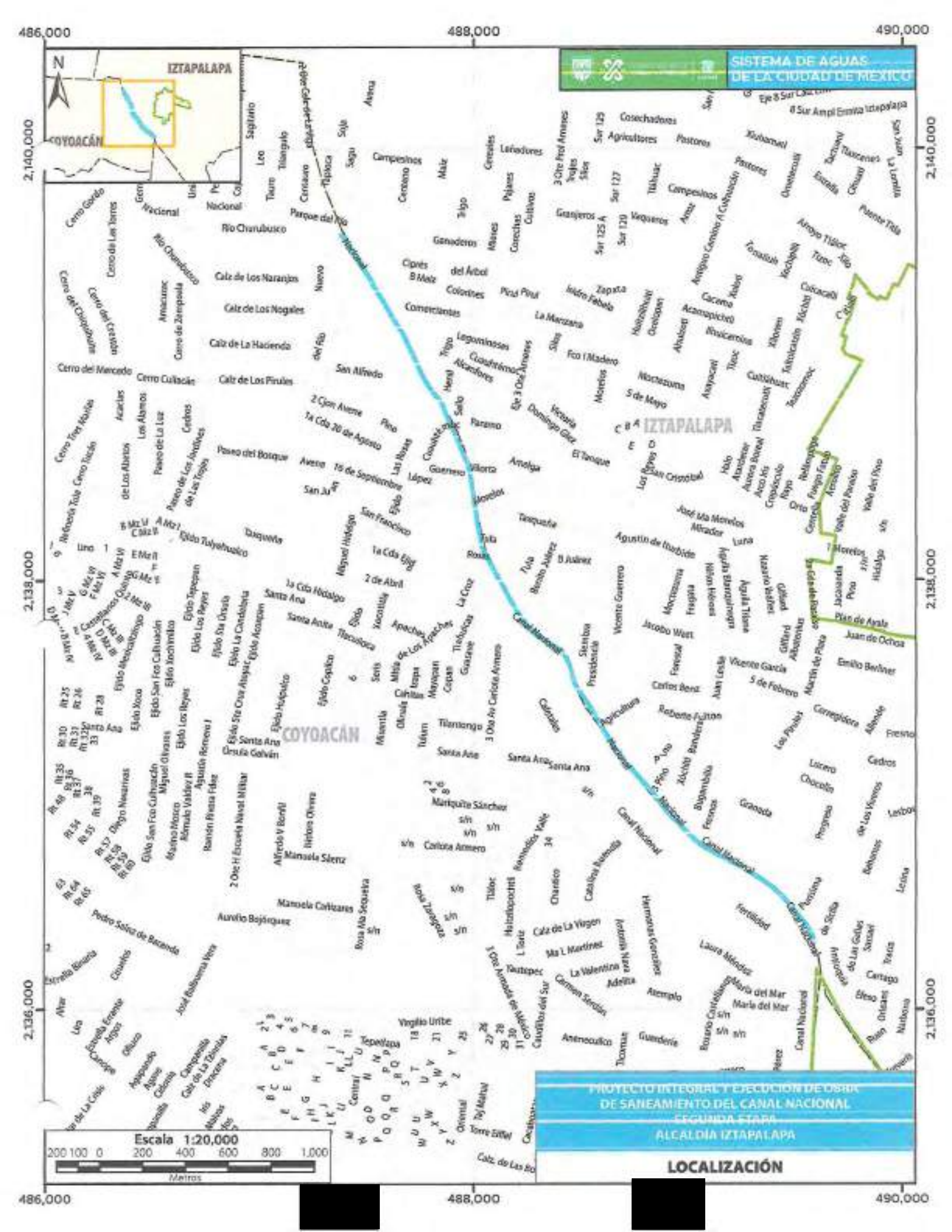
El tramo de proyecto de Canal Nacional Segunda Etapa en estudio, comprende desde la Calz. de la Viga a Calle Nimes, ubicado en las alcaldías Coyoacán e Iztapalapa, como se aprecia en la siguiente imagen:



Esta geolocalizado con las siguientes coordenadas:
Inicio en Calzada La Viga
UTM Este X= 487,361.4,
Norte Y=2'139,627.2.

Final en Av. Nimes
UTM Este X= 489,590.4,
Norte Y=2'136,296.0.

A continuación, se muestra el croquis georreferenciado de localización del proyecto en comento.


SISTEMA DE AGUAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO
N
IZTAPALAPA
COYOACÁN
486,000
488,000
490,000
2,140,000
2,138,000
2,136,000
Escala 1:20,000
200 100 0 200 400 600 800 1,000
Metros
PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA
DE SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL
SEGUNDA ETAPA
ALCALDÍA IZTAPALAPA
LOCALIZACIÓN

Dicho proyecto abarca dos alcaldías y varias colonias, que se mencionan en seguida:

Alcaldía Coyoacán:

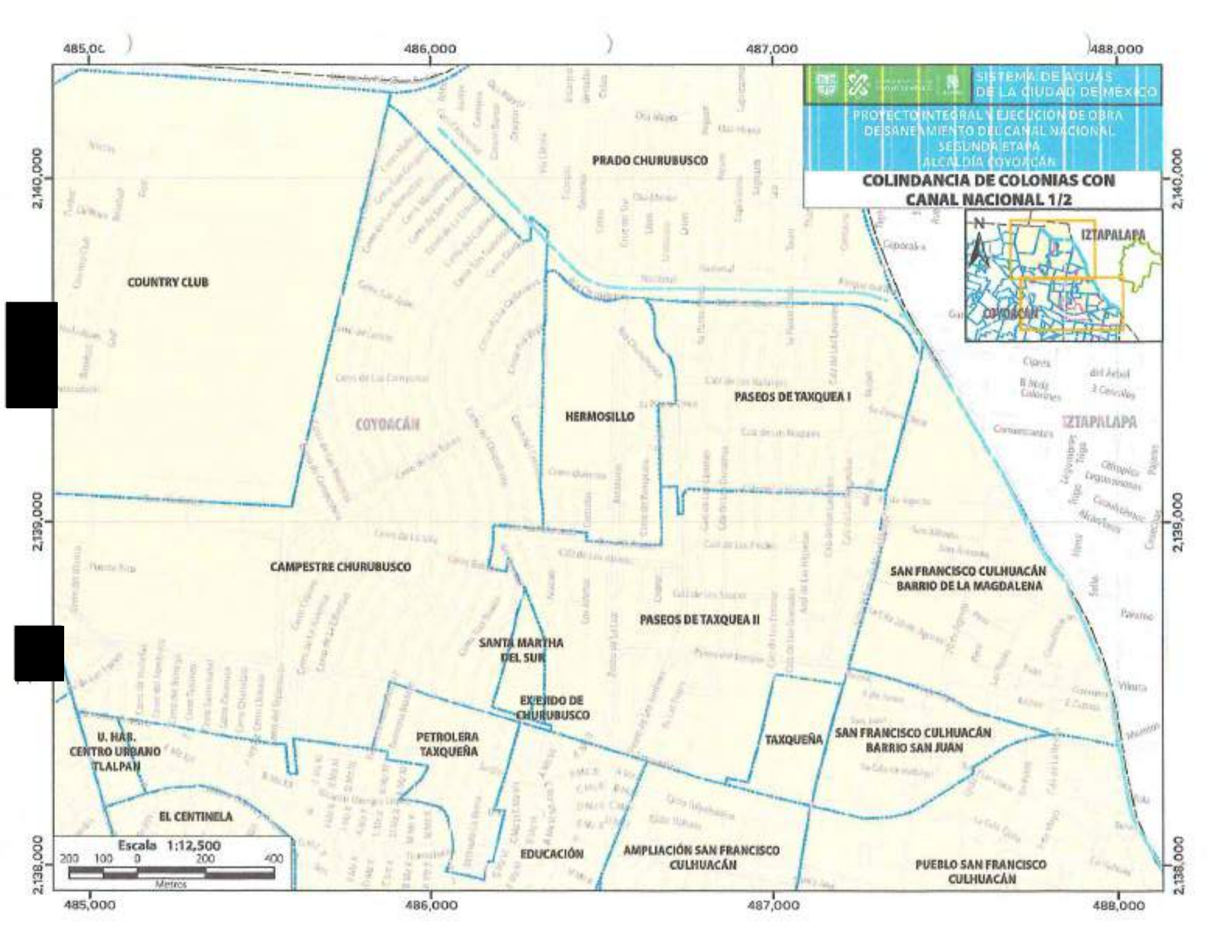
1. Colonias colindantes inmediatas, enlistadas de norte a sur: **San Francisco Culhuacán Barrio de la Magdalena, San Francisco Culhuacán Barrio de San Francisco, Culhuacán CTM Sección V--Deportivo, Culhuacán CTM Sección VII, U.H. Canal Nacional 260, U.H. La Virgen 1170, Casa de Cultura Ricardo Flores Magón, STUNAM--Deportivo J. Mujica.**
2. Colonias posteriores, enlistadas de norte a sur: Prado Churubusco Paseos de Taxqueña I, Paseos de Taxqueña II, Taxqueña, San Francisco Culhuacán Barrio de San Juan, San Francisco Culhuacán Barrio de Santa Anna, Culhuacán CTM Sección V--ESIME Culhuacán, U.H. Piloto Culhuacán, Carmen Serdán.

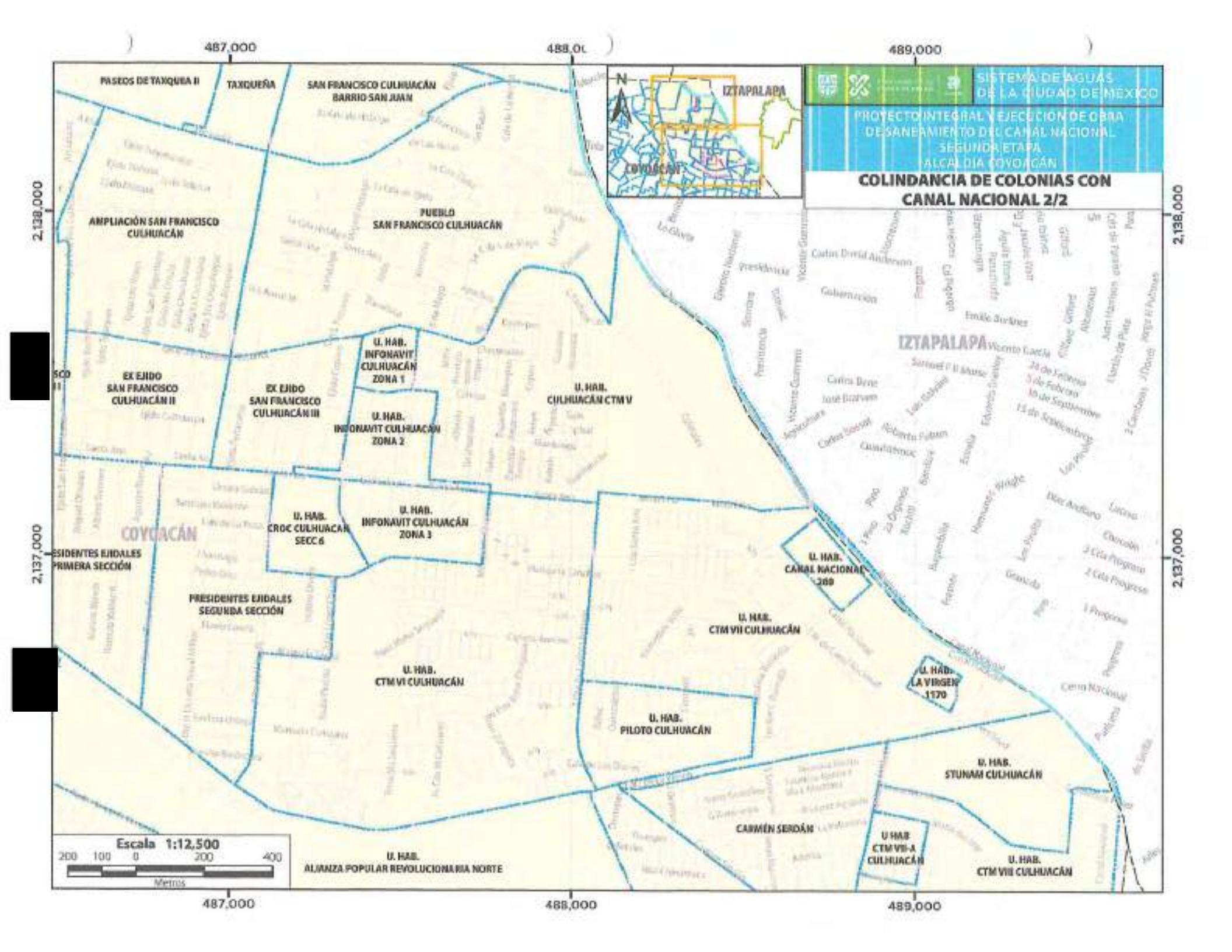
Alcaldía Iztapalapa:

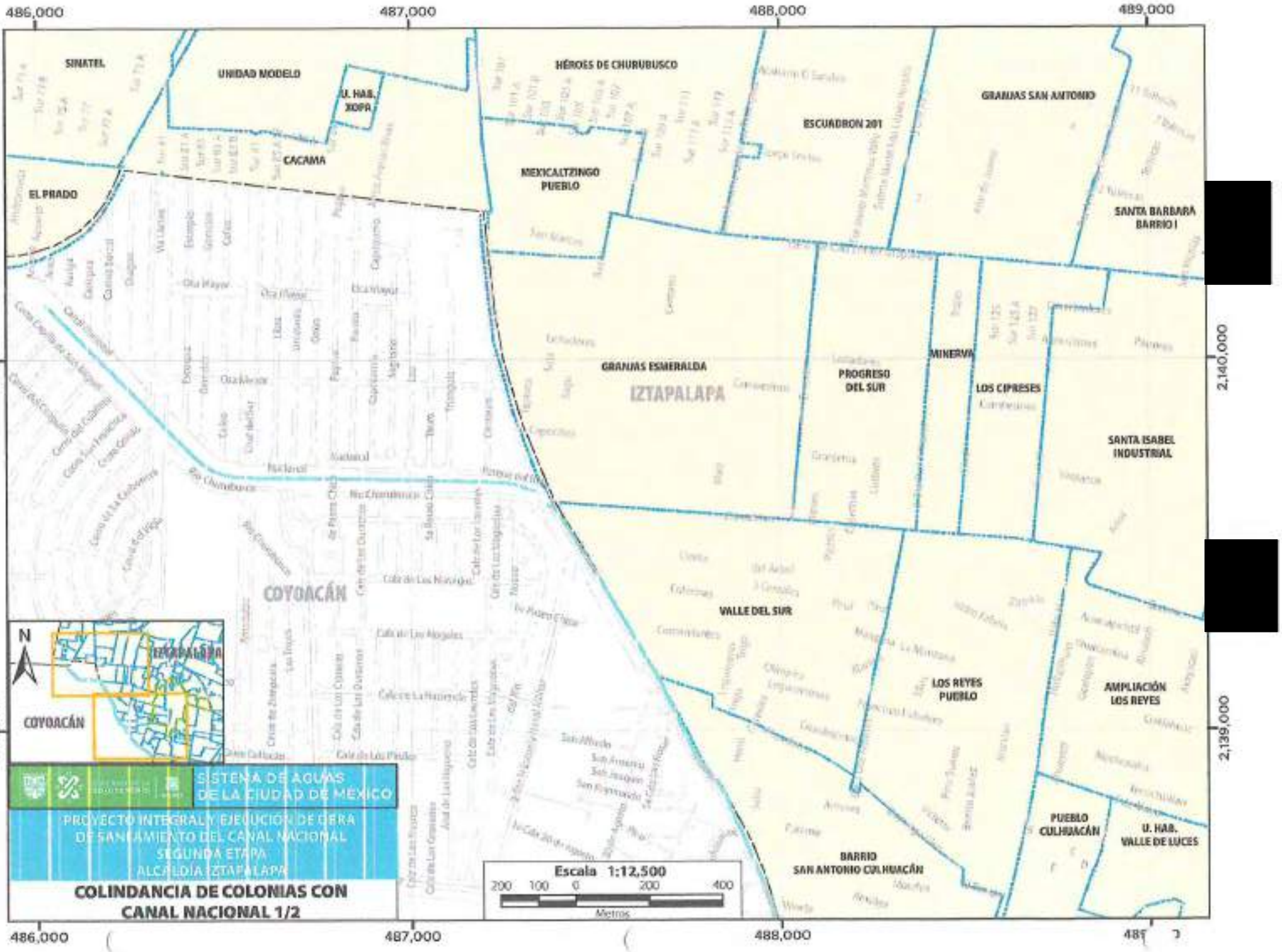
3. Colonias colindantes inmediatas, enlistadas de norte a sur: **Valle Sur, Barrio San Antonio Culhuacán, Barrio Tula, Barrio San Simón Culhuacán, ZUE Estrella Culhuacán, Pueblo San Andrés Tomatlán, Pueblo Santa María Tomatlán.**
4. Colonias posteriores, enlistadas de norte a sur: Pueblo Mexicaltzingo, Granjas Esmeralda, Progreso del Sur, Pueblo Los Reyes Culhuacán, Pueblo de Culhuacán, El Mirador, Fuego Nuevo, 12 de Diciembre, Santa María Tomatlán, Ampliación Santa María Tomatlán, Frac. Lomas Estrella 1ª. Secc., Frac. Lomas Estrella 2ª. Secc.

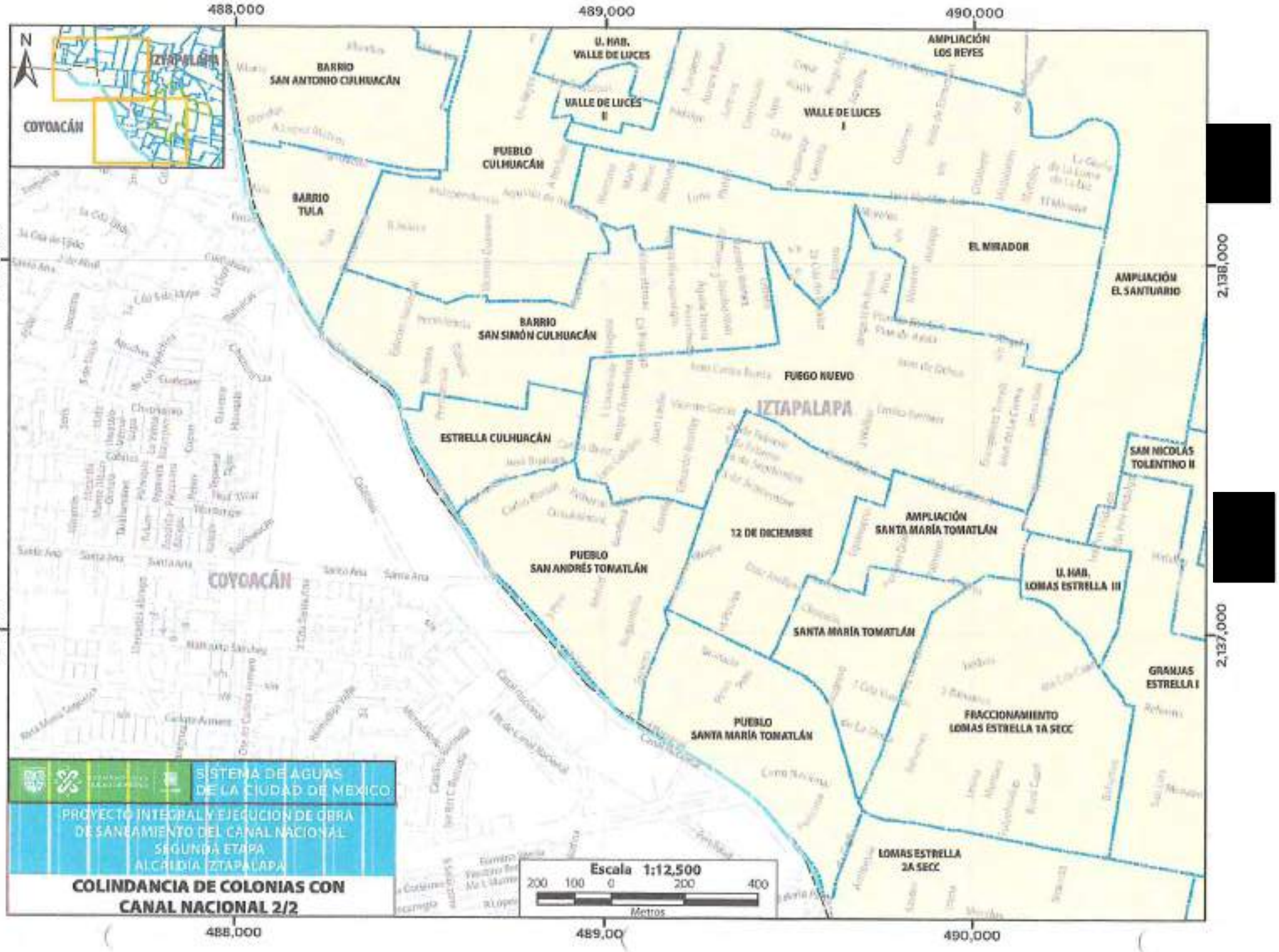
Como se aprecia en el siguiente croquis por colonia.

[redacted] [redacted]


SISTEMA DE AGUAS DE LA CIUDAD DE MEXICO
PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCION DE OBRA DE SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL SEGUNDA ETAPA ALCALDÍA COYOACÁN
COLINDANCIA DE COLONIAS CON CANAL NACIONAL 1/2
N
IZTAPALAPA
COYOACÁN
485,000
486,000
487,000
488,000
2,140,000
2,139,000
2,138,000
PRADO CHURUBUSCO
COUNTRY CLUB
COYOACÁN
HERMOSILLO
PASEOS DE TAXQUEA I
IZTAPALAPA
CAMPESTRE CHURUBUSCO
SAN FRANCISCO CULHUACÁN BARRIO DE LA MAGDALENA
PASEOS DE TAXQUEA II
SANTA MARTHA DEL SUR
EX EJIDO DE CHURUBUSCO
U. HAB. CENTRO URBANO TLALPAN
PETROLERA TAXQUEÑA
TAXQUEÑA
SAN FRANCISCO CULHUACÁN BARRIO SAN JUAN
EL CENTINELA
EDUCACIÓN
AMPLIACIÓN SAN FRANCISCO CULHUACÁN
PUEBLO SAN FRANCISCO CULHUACÁN
Escala 1:12,500
200 100 0 200 400
Metros


SISTEMA DE AGUAS DE LA CIUDAD DE MEXICO
PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCION DE OBRA DE SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL SEGUNDA ETAPA ALCALDIA COYOACÁN
COLINDANCIA DE COLONIAS CON CANAL NACIONAL 2/2
IZTAPALAPA
COYOACÁN
N
487,000
488,000
489,000
2,138,000
2,137,000
PASEOS DE TAXQUEA II
TAXQUEÑA
SAN FRANCISCO CULHUACÁN BARRIO SAN JUAN
AMPLIACIÓN SAN FRANCISCO CULHUACÁN
PUEBLO SAN FRANCISCO CULHUACÁN
EX EJIDO SAN FRANCISCO CULHUACÁN II
EX EJIDO SAN FRANCISCO CULHUACÁN III
U. HAB. INFONAVIT CULHUACÁN ZONA 1
U. HAB. INFONAVIT CULHUACÁN ZONA 2
U. HAB. CULHUACÁN CTM V
U. HAB. CROC CULHUACÁN SECC 6
U. HAB. INFONAVIT CULHUACÁN ZONA 3
PRESIDENTES EJIDALES PRIMERA SECCIÓN
PRESIDENTES EJIDALES SEGUNDA SECCIÓN
U. HAB. CANAL NACIONAL 269
U. HAB. CTM VII CULHUACÁN
U. HAB. CTM VI CULHUACÁN
U. HAB. LA VIRGEN 1170
U. HAB. PILOTO CULHUACÁN
U. HAB. STUNAM CULHUACÁN
CARMEN SERDÁN
U HAB CTM VII-A CULHUACÁN
U. HAB. CTM VIII CULHUACÁN
U. HAB. ALIANZA POPULAR REVOLUCIONARIA NORTE
Escala 1:12,500
200 100 0 200 400
Metros


486,000
487,000
488,000
489,000
2,140,000
2,139,000
SINATEL
UNIDAD MODELO
U. HAB. XOPA
HÉROES DE CHURUBUSCO
GRANJAS SAN ANTONIO
ESCUADRON 201
CACAMA
MEXICALTZINGO PUEBLO
EL PRADO
SANTA BARBARA BARRIO I
GRANJAS ESMERALDA
IZTAPALAPA
PROGRESO DEL SUR
MINERVA
LOS CIPRESES
SANTA ISABEL INDUSTRIAL
COYOACÁN
VALLE DEL SUR
LOS REYES PUEBLO
AMPLIACIÓN LOS REYES
PUEBLO CULHUACÁN
U. HAB. VALLE DE LUCES
BARRIO SAN ANTONIO CULHUACÁN
N
IZTAPALAPA
COYOACÁN
SISTEMA DE AGUAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO
PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DE SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL SEGUNDA ETAPA ALCALDÍA IZTAPALAPA
COLINDANCIA DE COLONIAS CON CANAL NACIONAL 1/2
Escala 1:12,500
200 100 0 200 400
Metros



SISTEMA DE AGUAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DE SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL SEGUNDA ETAPA ALCALDÍA IZTAPALAPA

COLINDANCIA DE COLONIAS CON CANAL NACIONAL 2/2

II.2.2. Uso de suelo del predio

De acuerdo con el Programa Delegacional de Desarrollo Urbano Delegacional para la Alcaldía Iztapalapa (2008), el Canal Nacional, no se ubica dentro su delimitación, pero colinda con zonificaciones como: Habitacional con comercio (HC 3/40/B y 3/40/MB), Equipamiento (E 3/40).

En cuanto al Programa Delegacional de Desarrollo Urbano Delegacional para la Alcaldía Coyoacán (2010), el Canal Nacional Etapa 2, tiene una zonificación de Áreas Verdes (AV: Aplica en espacios no aptos para urbanizarse).

Y tiene colindancias con zonificaciones como: Habitacional con comercio (HC 2/40/B), Espacio Abierto (EA), Equipamiento (E 3/50 y 3/30), Habitacional (H 2/50/B y 3/50/B).

Dicho Programa Delegacional contempla acciones en Canal Nacional para mejorar sus condiciones ambientales, como a continuación se menciona:

II. IMAGEN OBJETIVO:

"A partir del desarrollo urbano se pretende generar condiciones que permitan a los sectores de población menos favorecidos, aprovechar el potencial económico con el que cuenta la Delegación. Asimismo, se plantea la definición de Proyectos Urbanos Integrales que reforzarán la estructura urbana.

Mejorar las condiciones ambientales y saneamiento de los cauces del Canal Nacional y Río Magdalena".

III. ESTRATEGIA DE DESARROLLO URBANO

Objetivos Particulares:

"Reforzar los programas de mejoramiento ambiental, conservación y reforestación de arbolamiento y saneamiento y conservación de cauces a cielo abierto como el Canal Nacional y el Río Magdalena".

VI. ACCIONES ESTRATÉGICAS E INSTRUMENTOS DE EJECUCIÓN

6.1.2 DE ESTRATEGIA TERRITORIAL

Proyectos Viales

"Acorde con la actividad turística, la estrategia considera la construcción de una ciclovía al oriente de la Delegación, específicamente sobre el área verde del Canal Nacional".

Vialidad y Transporte

Programa	Subprograma	Ubicación	Plazo de Ejecución
Estudio Vial y de Transporte	Programa de mejoramiento vial y del transporte público	Tezqueña (Canal Canionera del Sur) y la zona de influencia del Estadio Azteca	Corto, mediano y Largo
Ciclovía	Construcción de un parque lineal y una ciclovía sobre el Canal Nacional	Canal Nacional	

[redacted]

Medio Ambiente
"Saneamiento ambiental y rectificación del cauce del Río Magdalena y Canal Nacional".

Programa	Subprograma	Ubicación	Plazos de Ejecución
Áreas de Valor Ambiental	Mejoramiento y protección del Cerro de Zacatepetl y Desazolve y rectificación del cauce del Río Magdalena	Cerro Zacatepetl, Río Magdalena	Corto y Mediano
	Mejoramiento del Canal Nacional mediante la construcción de una ciclovía y un parque lineal	Canal Nacional	

6.2 INSTRUMENTOS
6.2.3 DE FOMENTO
Rescate y mejoramiento de los cauces del Canal Nacional y Río Magdalena
"Se apoyará y fortalecerá el Programa de Rescate Integral del Río Magdalena y se deberá promover el mejoramiento del cauce del Canal Nacional. Asimismo, se creará un comité de mejoramiento que en coordinación con las autoridades en la materia vigilen y den seguimiento a los proyectos de mejoramiento ambiental".

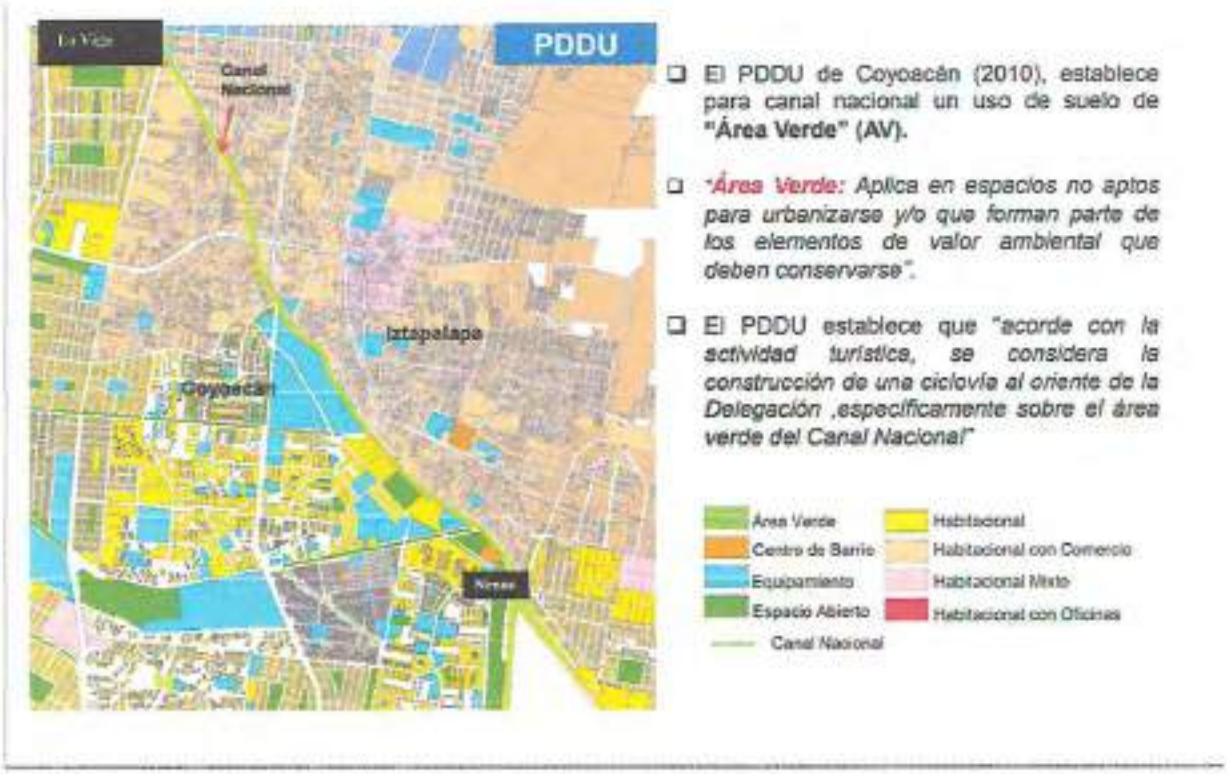
VII. LINEAMIENTOS EN MATERIA DE ORDENAMIENTO DEL PAISAJE URBANO
Adicionalmente, para el caso de la Delegación Coyoacán se plantean acciones generales y particulares para el mejoramiento del paisaje urbano.

Generales: retirar la publicidad que no cumpla con la normatividad establecida; promover el retiro de obstáculos en banquetas y avenidas; realizar limpieza de las principales calles y avenidas; implementar un programa intensivo de reforestación y conservación en calles y banquetas; realizar proyectos específicos de mejoramiento de la imagen urbana para las principales avenidas; formular proyectos urbanos para los principales nodos, que enfaticen su importancia; **Implementar campañas de reforestación y mantenimiento en el Canal Nacional, entre otros**; impulsar el programa de instalación y ordenación de la nomenclatura, principalmente en vialidades primarias y elementos referenciales de la Delegación; aplicación de la normatividad en materia de instalaciones aéreas para evitar la contaminación visual; promover programas de sustitución de instalaciones aéreas por subterráneas; implementar programas de venta de materiales a precios económicos; brindar acciones de reforzamiento de la seguridad pública y estudiar programas para el reordenamiento de la exhibición de refacciones usadas.

Por lo anterior podemos concluir, que las acciones que el proyecto en estudio contempla están consideradas en este Programa Delegacional.

Según el Programa General de Ordenamiento Ecológico del Distrito Federal (2000):
De acuerdo a este programa, los proyecto en estudio se ubican en una zona categorizada como ZONA URBANA, por lo anterior tampoco se ubican ni dentro ni colindan con ninguna Área Natural Protegida o Suelo de Conservación.

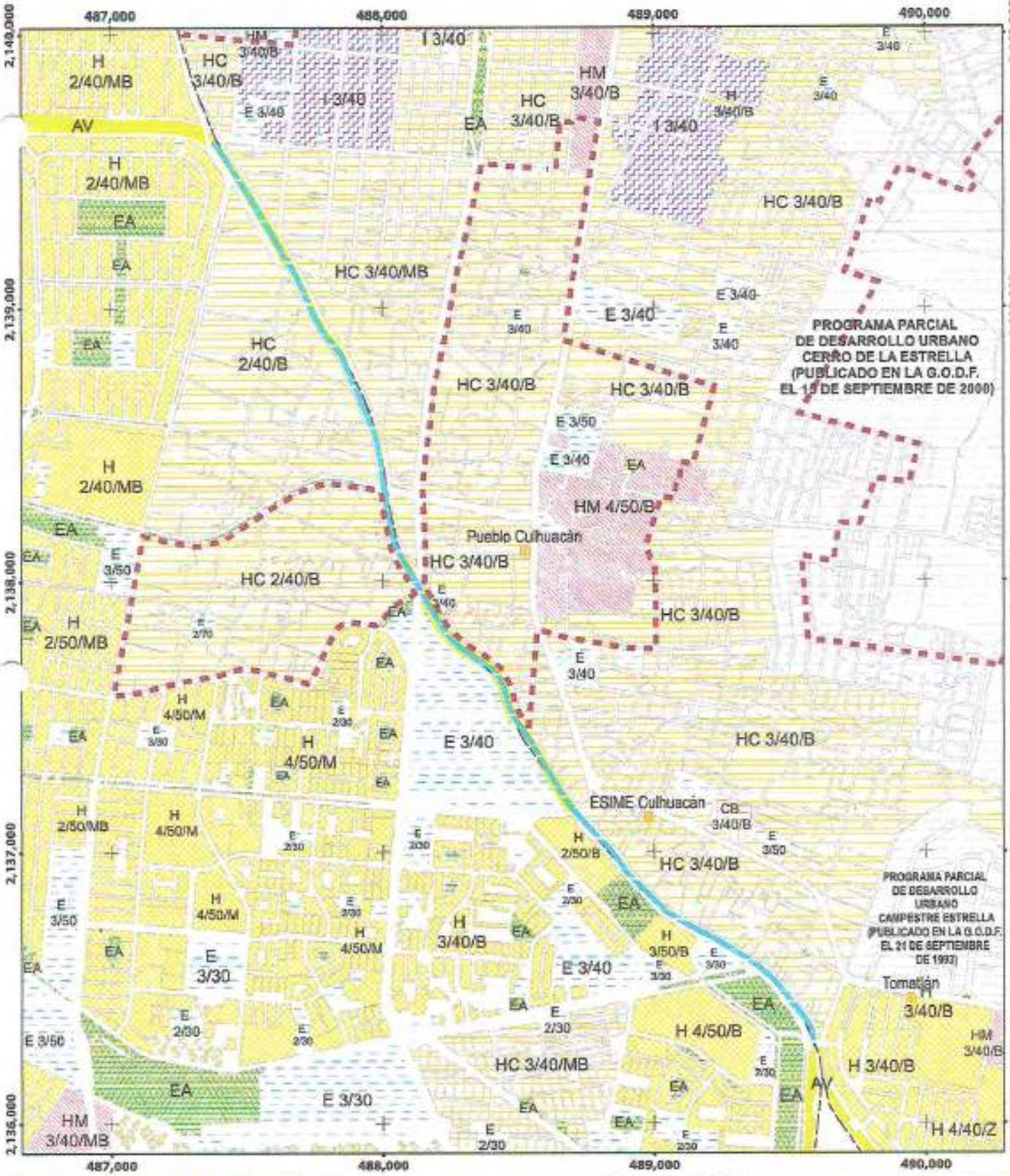
Se aprecia el inicio y termino de Canal Nacional de la segunda etapa por rehabilitar, (línea color rojo con amarillo) en su tramo de la Calzada la Viga a la calle Nimes (acorde con los Programas Delegacionales se ubica en la alcaldía Iztapalapa).



En la imagen del lado izquierdo se muestran la clasificación de las diferentes áreas de acuerdo al PDDU (Programa Delegacional de Desarrollo Urbano) de Coyoacán e Iztapalapa.

Se anexa el croquis de uso de suelo georreferenciado correspondiente.

[redacted]



PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DE SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL SEGUNDA ETAPA ALCALDÍA IZTAPALAPA

SISTEMA DE AGUAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO

E-3

PROGRAMA DE DESARROLLO URBANO
ALCALDÍAS DE IZTAPALAPA Y COYOACÁN

[redacted] [redacted]

II.2.3. Criterios de selección de sitio

Consiente de esta problemática existente en Canal Nacional, mencionada en el apartado II.1.3., Gobierno de la Ciudad de México a través del Sistema de Aguas de la Ciudad de México (SACMEX) y en colaboración de la Secretaría del Medio Ambiente de la Ciudad de México, ha desarrollado el Proyecto Integral y Ejecución de Obra del Saneamiento del Canal Nacional, "Segunda Etapa", que consiste en el rescate de una estructura histórica dentro de la Ciudad de México, generando un beneficio característico que aporta un parque lineal a nivel local y regional.

Es importante mencionar, que el Canal Nacional fue durante muchos años una ruta de navegación entre Xochimilco y el centro de la Ciudad de México. El sistema indígena chinampero de desarrollo urbano de Tenochtitlán y luego de la Ciudad de México estuvo conformado por camellones de tierra y canales de diversa jerarquía, en Xochimilco y Tláhuac se conserva el sistema chinampero en zonas rurales.

Aun en la Ciudad Lacustre de Tenochtitlán el trazo del Canal Nacional constituía una ruta de navegación, de tal forma que, en su crónica de la conquista, Bernal Díaz menciona que Hernán Cortés ingresó a Tenochtitlán por el llamado *Canal de Mexicaltzinco*, ubicado en la actual de Calzada de la Viga.





La Gran Tenochtitlán, ciudad lacustre y zona de chinampas que se conservan en Xochimilco

Durante muchos años los canales fueron también una alternativa de transporte para las personas, inclusive surgió un servicio de barcas de vapor que ligaban Chalco con México a través del sistema de canales.



Circulación de barcas de vapor a través del Canal de la Viga en el pueblo e Iztacalco (actualmente Calz. de la Viga)

Los canales en la Ciudad también eran zonas de recreación y paseo. Se acostumbraban los viajes recreativos en trajinera, pero además los márgenes de los cuerpos de agua constituían también zonas de gran calidad estética que invitaban a recorridos de placer. Destaca el Paseo de la Viga, que fue célebre.



Paseo de la Viga, siglo XVIII



A lo largo de los siglos el carácter lacustre se fue perdiendo, debido por un lado, a la técnica chinampera, que permitió "ganarle espacio utilizable al lago", pero sobre todo después a las obras de drenaje de la cuenca.

A pesar de esto el canal de *"la Viga"* y su continuación por *"Canal Nacional"*, hasta Xochimilco se conservó como la liga para el abastecimiento del *Mercado de la Merced* con víveres producidos en Xochimilco hasta la primera mitad del siglo pasado.

Posteriormente se entubaron y cancelaron los canales del centro de la ciudad y paulatinamente más y más ríos y canales en las afueras de la misma. Los pocos cuerpos de agua que quedaron a cielo abierto se deterioraron paulatinamente por descargas de aguas negras, depósito de basura y cascajo, retiro de la vegetación, entre otros impactos, hasta convertirse en verdaderas cloacas y focos de infección.

[redacted]

[redacted]

El Canal Nacional sobrevivió como cuerpo de agua hasta la fecha, desde Av. Río Churubusco hasta el Periférico y luego hasta su intersección con el Canal de Chalco. Aunque la porción que se extiende entre Calzada de la Viga a calle Nimes, tiene gran importancia para la población como parque lineal y zona de recreación, dicho tramo se encuentra en un estado de gran deterioro, disminuyendo considerablemente en varios tramos el ancho del canal por la invasión de vegetación y azolve acumulado, así como la contaminación con residuos orgánicos y falta de saneamiento en su vegetación.



Situación actual del Canal Nacional, inmerso en la mancha urbana, en el tramo que corresponde a este proyecto, iniciando sobre la Calzada La Viga hasta terminar en la calle Nimes.

II.2.4. Situación legal del predio (propio, arrendado, otro)

El predio donde se pretende desarrollar el proyecto en estudio, es propiedad del Gobierno de la Ciudad de México.

El Canal Nacional está considerado un ESPACIO ABIERTO MONUMENTAL, por:

LEY DE SALVAGUARDA DEL PATRIMONIO URBANISTICO ARQUITECTONICO DEL DISTRITO FEDERAL (GODF 13-ABRIL-2017)

Artículo 12. Serán considerados espacios abiertos monumentales del Distrito Federal los siguientes, así como los que sean declarados en los términos de esta Ley:

VIII. Canales: Canal Nacional, Canal de Cuemanco y Canal de Chalco.

GACETA OFICIAL DEL DISTRITO FEDERAL DEL 03 DE MAYO DE 2012.

SEGUNDO.- El Registro Público de la Propiedad a través del Registro Público de Patrimonio Urbanístico Arquitectónico y conforme a lo establecido por los artículos 35, 38, 39, 68 y 83 del presente ordenamiento, emitirá a nombre del Gobierno del Distrito Federal el Título oficial que identificará al Canal Nacional como Espacio Abierto Monumental, en el que se reflejarán todos los actos jurídicos e intervenciones de obra que sobre él se realicen.

TERCERO.- El Gobierno del Distrito Federal deberá de formular las recomendaciones técnicas respectivas y determinar la autoridad responsable para el desarrollo y seguimiento del plan de manejo y salvaguarda correspondiente al Canal Nacional en un plazo no mayor a 30 días hábiles contados a partir de la entrada en vigor del presente decreto.

En cuanto a la materia ambiental, la **LEY AMBIENTAL DE PROTECCIÓN A LA TIERRA EN EL DISTRITO FEDERAL (GODF 08-SEP-2017)**, dice en su:

ARTÍCULO 86.- Para la preservación, manejo, aprovechamiento sustentable y restauración de los recursos naturales, la Secretaría tendrá las siguientes facultades:

I. El cuidado, administración y vigilancia de las áreas naturales protegidas, áreas de valor ambiental y áreas verdes de su competencia;

ARTÍCULO 87.- Para los efectos de esta Ley se consideran áreas verdes:

I. Parques y jardines;

II. Plazas ajardinadas o arboladas;

III. Jardineras;

IV. Zonas con cualquier cubierta vegetal en la vía pública; así como área o estructura con cualquier cubierta vegetal o tecnología ecológica instalada en azoteas de edificaciones.

V. Alamedas y arboledas;

VIII. Zonas de recarga de mantos acuíferos;

VIII Bis. Áreas de Valor Ambiental; y

IX. Las demás análogas

ARTÍCULO 88.- El mantenimiento, mejoramiento, restauración, rehabilitación, fomento, forestación, reforestación y conservación de las áreas verdes del Distrito Federal, deberá realizarse con las técnicas y especias apropiadas

ARTÍCULO 88 Bis.- La Secretaría y las Delegaciones podrán celebrar convenios con los ejidatarios, avecinados o comunidades agrarias establecidos en suelo de conservación y con vecinos de las áreas verdes de su competencia, para que participen en su mantenimiento, mejoramiento, restauración, fomento y conservación; así como en la ejecución de acciones de forestación, reforestación, recreativas y culturales, proporcionando mecanismos de apoyo en especie, cuando sea necesario y promoverán su intervención en la vigilancia de tales áreas

ARTÍCULO 88 bis 2. Las áreas verdes bajo las categorías de parques, jardines, alamedas y arboledas o áreas análogas, establecidas en los programas de desarrollo urbano, deberán conservar su extensión y en caso de modificarse para la realización de alguna obra pública deberán ser compensadas con superficies iguales o mayores a la extensión modificada, en el lugar más cercano.

En el Distrito Federal se deberá conservar en su extensión el suelo de conservación.306

ARTÍCULO 88 bis 3. La construcción de edificaciones en las áreas verdes previstas en las fracciones VI a la IX del artículo 87 de la presente Ley, podrá ser autorizada o realizada por la autoridad competente, para su protección, fomento y educación ambiental, para lo cual, se requerirá de la emisión de un dictamen técnico preliminar en el que se determinen las acciones y medidas que habrán de considerarse y en su caso ordenarse en la autorización correspondiente, a efecto de evitar que se generen afectaciones a los recursos naturales de la zona durante el desarrollo de la construcción.

ARTÍCULO 89.- Todos los trabajos de mantenimiento, mejoramiento, fomento, forestación, reforestación y conservación a desarrollarse en las áreas verdes, deberán sujetarse a la normatividad que establezca la Secretaría

Con relación a la ADMINISTRACIÓN DEL AGUA Y SUS BIENES INHERENTES, JURICCIÓN DEL DISTRITO FEDERAL, capítulo integrado en la **LEY DEL DERECHO A LOS SERVICIOS PÚBLICOS DE AGUA POTABLE, DRENAJE, ALCANTARILLADO Y TECNOLOGÍA HÍDRICO DE LA CIUDAD DE MÉXICO**, dice en sus Artículos:

*"**Artículo** 93. Son aguas de jurisdicción del Distrito Federal, aquellas que se localicen en dos o más predios y que conforme al párrafo quinto del Artículo 27 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, reúnan las características de no ser consideradas de propiedad de la Nación y, en su caso, estén asignadas al gobierno del Distrito Federal por la federación.*

La jurisdicción del Distrito Federal de las aguas a que se refiere el párrafo anterior, subsistirá aun cuando las aguas no cuenten con la declaratoria respectiva emitida por el Jefe del Gobierno del Distrito Federal, asimismo subsistirá la propiedad de esas aguas, cuando mediante la construcción de obras, sean desviadas del cauce o vasos originales, o se impida su afluencia a ellos. Las aguas residuales provenientes del uso de las aguas de jurisdicción estatal que converjan al territorio del Distrito Federal tendrán el mismo carácter, siempre y cuando hayan sido asignadas por la federación."

En cuanto a LOS BIENES INHERENTES DEL GOBIERNO DEL DISTRITO FEDERAL Y LA SEGURIDAD HIDRÁULICA, dice en su
*"**Artículo** 99. Queda a cargo del Sistema de Aguas la administración de:*

I. Las zonas de protección, en la parte correspondiente a los cauces de corrientes en los términos de la presente Ley;

II. Los terrenos ocupados por los vasos de lagos, lagunas o depósitos naturales cuyas aguas sean de jurisdicción del Distrito Federal;

III. Los cauces de las corrientes de aguas de jurisdicción del Distrito Federal;

IV. Las zonas de protección contigua a los cauces de las corrientes y a los vasos o depósitos de propiedad del Distrito Federal;

V. Los terrenos de los cauces y de los vasos de lagos, lagunas o esteros de propiedad del Distrito Federal, descubiertos por causas naturales o por obras artificiales; y..."

Por lo anterior, el Sistema de Aguas de la Ciudad de México, tiene facultades para ejecutar obra en Canal Nacional.

Párrafo quinto del Artículo 27 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos
*"**Artículo** 27. La propiedad de las tierras y aguas comprendidas dentro de los límites del territorio nacional, corresponde originariamente a la Nación, la cual ha tenido y tiene el derecho de transmitir el dominio de ellas a los particulares, constituyendo la propiedad privada.*

Párrafo Quinto:
...Son propiedad de la Nación las aguas de los mares territoriales en la extensión y términos que fije el Derecho Internacional; las aguas marinas interiores; las de las lagunas y esteros que se comuniquen permanente o intermitentemente con el mar; las de los lagos interiores de formación natural que estén ligados directamente a corrientes constantes; las de los ríos y sus afluentes directos o indirectos, desde el punto del cauce en que se inicien las primeras aguas permanentes, intermitentes o torrenciales, hasta su desembocadura en el mar, lagos, lagunas o esteros de propiedad nacional; las de las corrientes constantes o intermitentes y sus afluentes directos o indirectos, cuando el cauce de aquéllas en toda su extensión o en parte de ellas, sirva de límite al territorio nacional o a dos entidades federativas, o cuando pase de una entidad federativa a otra o cruce la línea divisoria de la República; la de los lagos, lagunas o esteros cuyos vasos, zonas o riberas, estén cruzadas por líneas divisorias de dos o más entidades o entre la República y un país vecino, o cuando el límite de las riberas sirva de lindero entre dos entidades federativas o a la República con un país

vecino; las de los manantiales que broten en las playas, zonas marítimas, cauces, vasos o riberas de los lagos, lagunas o esteros de propiedad nacional, y las que se extraigan de las minas; y los cauces, lechos o riberas de los lagos y corrientes interiores en la extensión que fija la ley.

Las aguas del subsuelo pueden ser libremente alumbradas mediante obras artificiales y apropiarse por el dueño del terreno, pero cuando lo exija el interés público o se afecten otros aprovechamientos, el Ejecutivo Federal podrá reglamentar su extracción y utilización y aún establecer zonas vedadas, al igual que para las demás aguas de propiedad nacional. ***Cualesquiera otras aguas no incluidas en la enumeración anterior, se considerarán como parte integrante de la propiedad de los terrenos por los que corran o en los que se encuentren sus depósitos, pero si se localizaren en dos o más predios, el aprovechamiento de estas aguas se considerará de utilidad pública, y quedará sujeto a las disposiciones que dicten las entidades federativas..."***

Se incluye un decreto de las Aguas Nacionales a cargo del Departamento del Distrito Federal.

[redacted]

[redacted]

...sive aclarará todos los puntos dudosos de esta ley, y reglamentará su aplicación.

TRANSITORIOS

Art. 1o.—Se derogan todas las disposiciones anteriores que se opongan a este Decreto.

Art. 2o.—Están en vigor, en lo que no se opongan al presente Decreto, y mientras no sean derogadas en la forma seguida para su expedición, todas las disposiciones reglamentarias o aclaratorias del Decreto de 24 de enero de 1921.

Art. 3o.—Este Decreto deberá considerarse en vigor desde el 1o. de mayo del año en curso.

Por tanto, mando se imprima, publique, circule y se le dé el debido cumplimiento.

Dado en el Palacio del Poder Ejecutivo Federal, en México, a los diez y siete días del mes de mayo de mil novecientos veintidós.—A. Obregón.—El Secretario de Estado y del Despacho de Hacienda y Crédito Público, Adolfo de la Huerta.—Al C. General Plutarco Elías Calles, Secretario de Estado y del Despacho de Gobernación.—Presente."

Lo que comunico a usted para su publicación y demás efectos.

Sufragio Efectivo. No Reelección.

México, 18 de mayo de 1922.—El Secretario de Estado y del Despacho de Gobernación, P. Elías Calles.

Al C.....

SECRETARIA DE GUERRA Y MARINA

CIRCULAR: Núm. 22, transcribiendo la nota girada por el C. Presidente de la República sobre los pases de abogado de los Ferrocarriles Nacionales de México.

Al margen un sello que dice: Poder Ejecutivo Federal.—Estados Unidos Mexicanos.—México.—Secretaría de Guerra y Marina.—Departamento de Estado Mayor.—Sección 1a.—Mesa 1a.—Núm. 113127/25461.

CIRCULAR NUM. 22

El C. Presidente Constitucional de la República, en acuerdo número 2363, de fecha 25 de abril próximo pasado, dice a esta Secretaría lo siguiente:

"....Teniendo en cuenta que los Ferrocarriles Nacionales de México (administrados por el Gobierno), no pueden hacer descuento por los pases que se extiendan con carácter de obsequio, y que no son para comisionados oficiales de las Secretarías de Estado, esta Presidencia ha estimado conveniente se supriman dichos pases en lo futuro, y se permite recomendar a esa Secretaría de su merecido cargo, se sirva informar a los que lo soliciten, que para el Gobierno significan un desembolso íntegro los pases aludidos, puesto que equivale a solicitar una suma de dinero igual al costo de la franquicia, existiendo, además, la circunstancia de que en el Presupuesto no figura partida donde cargar esas erogaciones."

Lo que transcribo a usted para su conocimiento y efectos, reiterándole mi atenta consideración.

Sufragio Efectivo. No Reelección.

México, D. F., 2 de mayo de 1922.—Por orden del General de Brigada, Subsecretario: El General de Brigada, Oficial Mayor, Federico Chapoy.

Al C.....

SECRETARIA DE AGRICULTURA Y FOMENTO

DECLARACION de que las aguas y cauces de los canales, barrancas, arroyos, ríos, lagos y lagunas comprendidos dentro del Valle de México y ligados con las obras del Desagüe, son de propiedad nacional.

Al margen un sello que dice: Poder Ejecutivo Federal.—Estados Unidos Mexicanos.—México.—Secretaría de Agricultura y Fomento.—Dirección de Aguas.—Departamento Técnico y de Estadística.—Sección Primera.—División de Fraccionamientos.—Núm. 6862.

Del estudio hecho por la Secretaría de Agricultura y Fomento sobre las condiciones hidrográficas que caracterizan a las corrientes de agua situadas dentro de la zona que comprende el Valle de México, para definir en ellas los requisitos necesarios para ser considerados de propiedad nacional, resulta lo siguiente:

Que en su mayor parte son afluentes directos e indirectos de los Lagos de Texcoco, Xochimilco, Chalco y Zumpango, los que a su vez están ligados con las obras que constituyen el sistema de desagüe del Valle de México, que son obras de suma importancia y de utilidad pública, que se encuentran bajo la dependencia de la Secretaría de Comunicaciones y Obras Públicas, y por lo tanto del Gobierno Federal.

Que para el buen funcionamiento de esas obras, para realizar más tarde las Obras de Drenaje y Saneamiento de las poblaciones del Distrito Federal, situadas al Sur y Suroeste de la ciudad de México, para regularizar el régimen torrencial de las corrientes que afluyen a dichos lagos, así como la bonificación y riego de los terrenos desecados del Lago de Texcoco, es indispensable que el Gobierno Federal disponga del caudal de los barrancos, arroyos y ríos ligados de un modo directo o indirecto con tales obras, para controlar su régimen y reglamentar el uso de sus aguas.

Que los canales construídos o adquiridos por el Gobierno Federal para la realización de las Obras del Des-

agüe del Valle de México, son de utilidad pública, y por lo mismo deben considerarse como bienes de la Federación, según la fracción IX del artículo 4o. de la Ley de Bienes Inmuebles de la Federación, de fecha 12 de diciembre de 1902.

Que como condición característica fundamental, las obras del Desagüe del Valle de México, han traído como consecuencia que las corrientes de agua tendas de un modo directo o indirecto con esas obras, se han convertido, por medio del canal de descarga del Túnel de Tequixquiac, en afluentes del río Salado o de Tlaxcoapan, que fue declarado de propiedad nacional el 12 de agosto de 1917; y por medio del Tajo de Nochistongo, en afluentes del río Tula, declarado de propiedad nacional el 4 de abril de 1910: ríos que fueron declarados de propiedad nacional por ser de caudal permanente y afluentes indirectos de una corriente que cruza varios Estados de la Federación y que desemboca al mar.

En vista de las anteriores circunstancias, el C. Presidente de los Estados Unidos Mexicanos ha tenido a bien declarar que las aguas y cauces de los canales, barrancas, arroyos, ríos, lagos y lagunas comprendidos dentro del Valle de México y ligados con las obras del Desagüe de ese Valle, así como los manantiales que den origen a dichas corrientes, son de propiedad de la Nación.

Sufragio Efectivo. No Reelección.

México, a 8 de abril de 1922.—El Subsecretario, Fortunato Dozal, Rúbrica.

SOLICITUD presentada por la Cía. de Inversiones Actián S. A., para aprovechar en usos industriales, aguas del río Pánuco, en el Edo. de Veracruz.

Al margen un sello que dice: Poder Ejecutivo Federal.—Estados Unidos Mexicanos.—México.—Secretaría de Agricultura y Fomento.

SOLICITUD presentada a esta Secretaría por el señor Henry R. Hall, representante de la Cía. de "Inversiones Actián, S. A.", para aprovechar en usos industriales (9.25) nueve lts. veinticinco centilitros por segundo hasta completar un volumen anual de (291,705) metros cúbicos de las aguas del río Pánuco, en el Estado de Veracruz, la cual solicitud de conformidad con lo prevenido por la Ley de la materia, se manda publicar para que las personas que se consideren con derecho, se presenten a oponerse.

C. Secretario de Agricultura y Fomento.—Dirección de Aguas.—El Suscrito, Henry R. Hall, abogado, con despacho en la oficina número 28 del edificio número 19 de la Avenida del 5 de Mayo, en esta ciudad, en representación de la Compañía de "Inversiones Actián, S. A.", ante usted respetuosamente expongo:

Que la Compañía antes citada desea obtener una concesión para poder utilizar las aguas del río Pánuco, que existe en el Municipio de Pueblo Viejo, Cantón de Ozuluama, Estado de Veracruz, en la cantidad de (9.25), nueve litros veinticinco centilitros por segundo, hasta completar un volumen de (291,705) doscientos noventa y un mil setecientos ocho metros cúbicos anuales, para suministrarlo en calidad de venta a la "New England Fuel Oil Company", a fin de que esta última Compañía las utilice en usos o servicios industriales relacionados con sus fines sociales.—El agua será tomada de la margen derecha del río Pánuco, en un lugar denominado "El Humo" que se encuentra situado en la desembocadura del Canal de Pueblo Viejo, según se indica en la memoria descriptiva y plano que en su oportunidad presentaré a esa Secretaría.

En tal virtud, a usted C. Secretario, atentamente pido:—Se sirva dar entrada a esta solicitud, mandar hacer las publicaciones de Ley en el Diario Oficial de esta ciudad y en la Gaceta Oficial del Estado de Veracruz, y en su oportunidad previos los trámites del caso, otorgar a mi representada, la Compañía de Inversiones Actián, S. A., la concesión que en su nombre solicito.—Protesto lo necesario.—México, D. F., abril tres de mil novecientos veintidós.—Henry R. Hall.—Otro sí digo:—La personalidad con que promuevo la tengo acreditada ante esa Secretaría en el expediente que sobre concesión de aguas del río Pánuco solicitada por el señor P. J. Blackmon en nombre de mi representada, debe obrar en la Dirección de Aguas, bajo el expediente número... Fecha ut supra.—Henry R. Hall.—Rúbrica.

3 v. 2.

SOLICITUD presentada por el señor Ingeniero Luis P. Ballesteros, para aprovechar en producción de energía eléctrica, aguas del arroyo "El Tecomil," en el Estado de Jalisco.

Al margen un sello que dice: Poder Ejecutivo Federal.—Estados Unidos Mexicanos.—México.—Secretaría de Agricultura y Fomento.

SOLICITUD presentada ante esta Secretaría por el C. Ing. Luis P. Ballesteros pidiendo concesión para aprovechar, en producción de energía 1000 litros por segundo, de las aguas del arroyo "El Tecomil," en el Estado de Jalisco, la cual solicitud, de conformidad con la Ley de la materia, se manda publicar para que las personas que se crean con derecho, se presenten a oponerse.

ASUNTO:—Pide se amplíe su concesión de aprovechamiento de las aguas del arroyo de "El Tecomil," Municipalidad de Tequila, Jalisco, para usar hasta tres mil litros, en total, para la generación de energía.

Ciudadano Secretario de Agricultura y Fomento.—México, D. F.—Luis P. Ballesteros, Ingeniero, mexicano de nacimiento, con domicilio para oír notificaciones en la casa número 625 de la 11a. calle del Sector Juárez de esta Ciudad, ante usted, expongo:

Que tengo celebrado un contrato con esa Secretaría para aprovechar en la generación de energía, un mil litros por segundo de las aguas del arroyo "El Tecomil," que corre por terrenos de la Municipalidad de Tequila, del Estado de Jalisco.—Que por diversos aforos que he practicado en ese arroyo he cerciorado que pueden aprovecharse hasta tres mil litros por segundo con el mismo objeto de mi contrato, y sin que esto origine perjuicios a los usuarios del agua para riegos.

Por lo tanto, y como aclaración y ampliación a mi

II.3. ETAPA DE PREPARACIÓN DEL SITIO Y CONSTRUCCIÓN

No se cuenta con actividades de preparación del sitio, debido a que el proyecto en estudio es una secuencia de las actividades autorizadas mediante la Declaratoria de Cumplimiento Ambiental (DCA) con Formato de ingreso No. 006973/20, y fecha 27-OCT-2020 y en el Alcance a la DCA con No. de oficio No. GCDMX-SEDEMA-SACMEX-CG-DGD-DPDTR-02809/DGD/2020, con fecha de gestión 03 de diciembre de 2020.

LA EJECUCIÓN DE ESTAS ETAPAS DEL PROYECTO EN ESTUDIO, SERÁ RESPONSABILIDAD DEL ÁREA DE CONSTRUCCIÓN DEL SACMEX, ASÍ COMO DE LA EMPRESA CONSTRUCTORA Y SUPERVISIÓN EXTERNA QUE CONTRATEN.

II.3.1. Memoria técnica del proyecto

A continuación, se anexa memoria descriptiva de la obra del PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA. ALCALDÍAS DE IZTAPALAPA Y COYOACÁN, que comprende:

Esta obra se dividirá en dos fases, las cuales contemplan varias actividades como se muestran a continuación:

FASE 1

OBRA HIDRÁULICA
[illegible]
ESTRUCTURA
[illegible]
ESTRUCTURA
[illegible]
ESTRUCTURA
[illegible]
ESTRUCTURA
[illegible]
[illegible]
[illegible]

FASE 2

ARQUITECTURA Y DISEÑO URBANO
[illegible]
CICLOVÍA
TROTAPISTA
ANDADOR
PLAZAS
[illegible]
[illegible]
CASETA DE POLICÍA
MODULO DE SERVICIOS
[illegible]
ALUMBRADO
ILUMINACIÓN
[illegible]
BASES Y SEMÁFOROS
SEÑALAMIENTO INFORMATIVO
SEÑALAMIENTO RESTRICTIVO
SEÑALAMIENTO PREVENTIVO
[illegible]
BALIZAMIENTO, HUELLA TÁCTIL Y ELEMENTOS VIALES
[illegible]
BOLEROS

Cabe señalar que todos los trabajos para la construcción del proyecto en estudio, se realizarán conforme a las Normas y Reglamentos establecidos por el Gobierno de la Ciudad de México, por lo que a continuación se presenta la **MEMORIA TÉCNICA INTEGRAL** de cada fase y los planos de las acciones que se enlistan anteriormente, incluidos en el **ANEXO 1.**

MEMORIA DESCRIPTIVA

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA. ALCALDÍAS DE IZTAPALAPA Y COYOACÁN.

DATOS GENERALES DEL PROYECTO

OBJETIVO DEL PROYECTO

El objetivo de la obra es la rehabilitación y saneamiento (mantenimiento) del Canal, para propiciar su regeneración y conservación ambiental, así como el mejoramiento de la imagen paisajística del área.

Es importante recuperar el canal como un sistema ecológico que favorezca la biodiversidad y la calidad ambiental del área, ya que solo algunos tramos se encuentran en buenas condiciones; además de recuperar los espacios adyacentes al Canal (ya que muchos de estos espacios están abandonados, invadidos y utilizados como sitios de tiro de basura y cascajo), potencializará su uso recreativo y de esparcimiento para la población, sin dejar de lado los usos y costumbres que prevalecen en algunos tramos.

Por otro lado, aportar a la recuperación de la imagen urbana y la calidad estética de zonas carentes de estas cualidades constituye una dignificación del espacio habitado, lo que genera un sentimiento de orgullo y satisfacción para los pobladores de las zonas beneficiadas.

La recuperación de esta zona es un importante eje verde de la Ciudad con características de paseo o parque lineal.

UBICACIÓN DEL PROYECTO

El emplazamiento de Canal Nacional se encuentra en el límite administrativo de tres alcaldías de la Ciudad de México: Coyoacán e Iztapalapa.

Para su intervención, el Canal Nacional se ha dividido en tres etapas, para el caso específico del proyecto por ejecutar hablaremos de la Etapa 2, comprendido entre Eje 2 Oriente Calzada de la Viga a la calle Nimes, localizado en las alcaldías Iztapalapa y Coyoacán, con las siguientes coordenadas de ubicación:

Lista de puntos	X	Y	SITIO	CADENAMIENTO
Etapa 2	487,361.4	2'139,627.2	Calz. de la Viga	1+536.46
	489,590.4	2'136,296.0	Calle Nimes	5+704.99

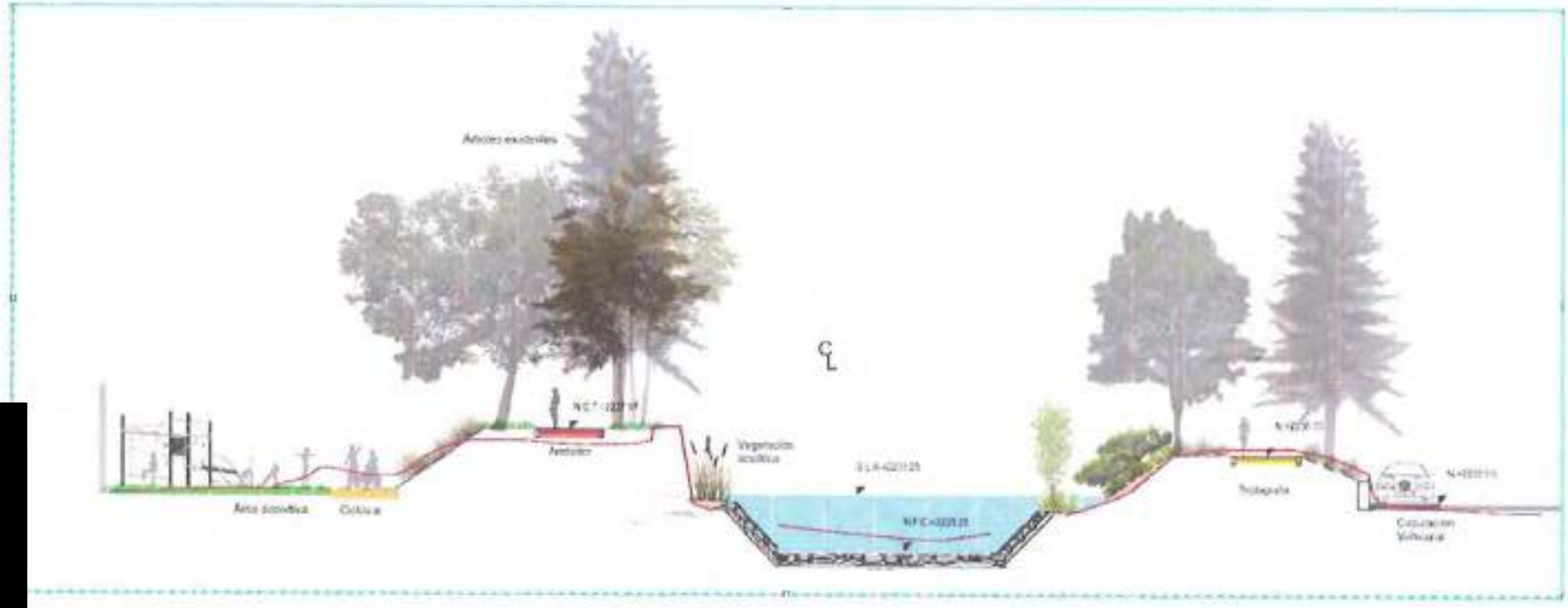
[redacted]

[redacted]

SUPERFICIE TOTAL DE PREDIO

El área de intervención para el proyecto tiene una extensión de 146,521.104 m², con una longitud 4,168.53 m y está definida por el cuerpo de agua del Canal, sus márgenes y andadores perimetrales, así como espacios y equipamientos urbanos en contacto y relación inmediata con el canal. Cabe señalar que las calles perimetrales y los cruces con vialidades principales, no se contemplan en dicha extensión, aunque se tiene considerándola colocar señalización horizontal y vertical, así como bolardos en puntos específicos.

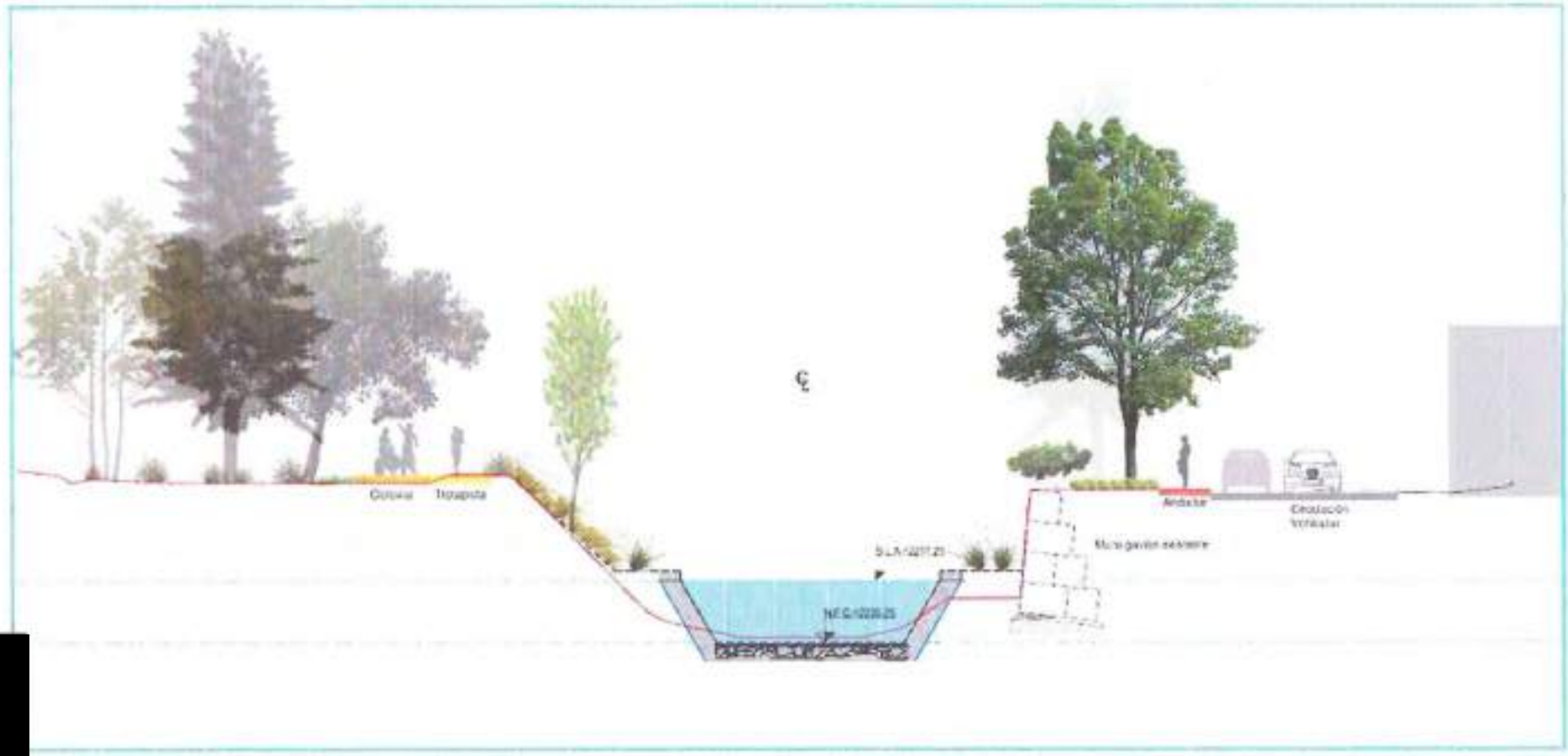
Proyecto de Diseño Urbano, Sección 1+800



(Corte visto desde la Av. Taxqueña hacia la Calz. De la Viga)

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

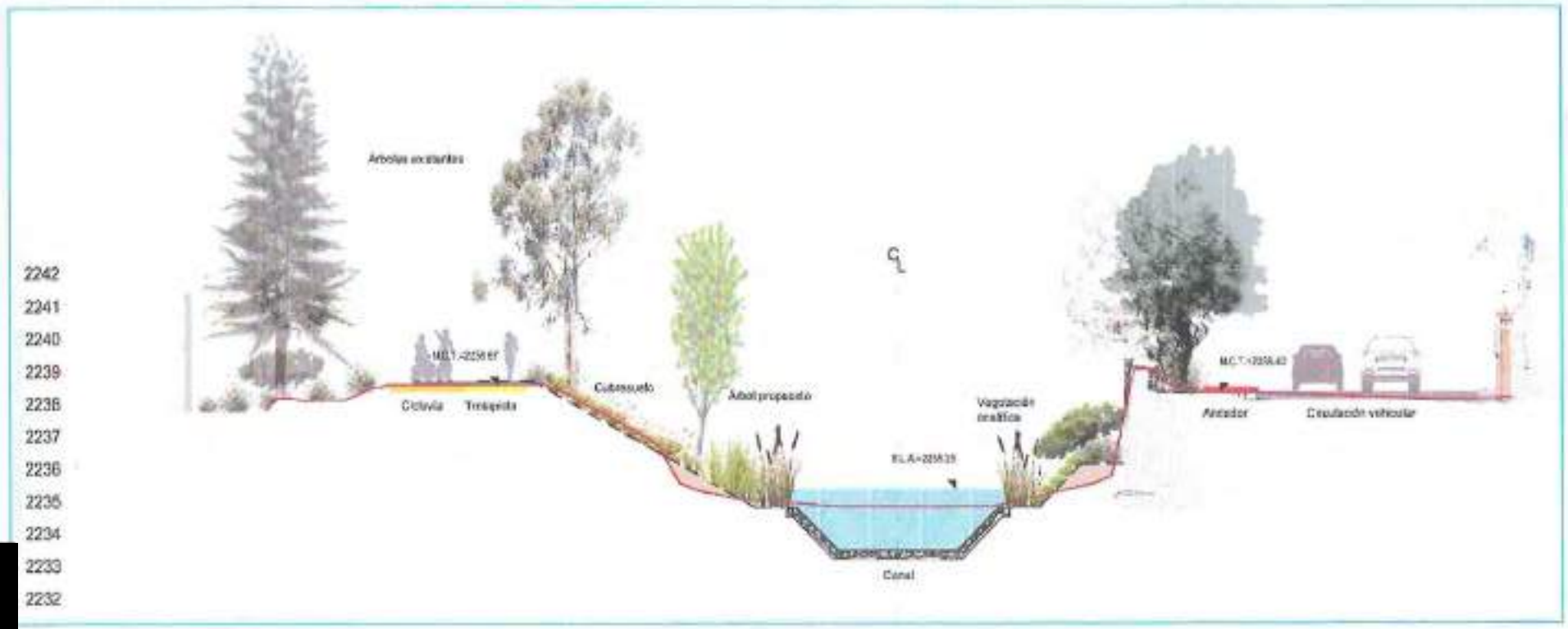
Proyecto de Diseño Urbano, Sección 4+800



(Corte visto desde la Calle Nimes hacia Av. Santa Ana)

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

Proyecto de Diseño Urbano, Sección 5+240



(Corte visto desde la Calle Nimes hacia Av. Santa Ana)

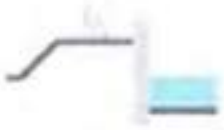
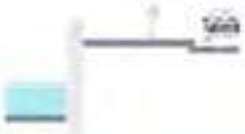
CARACTERÍSTICAS ACTUALES CANAL

Tipo de taludes:

En Canal Nacional podemos identificar diferentes tipos de talud en la longitud total del cuerpo de agua. A continuación, se mencionan los tipos de talud y las problemáticas generales de la Etapa 2.

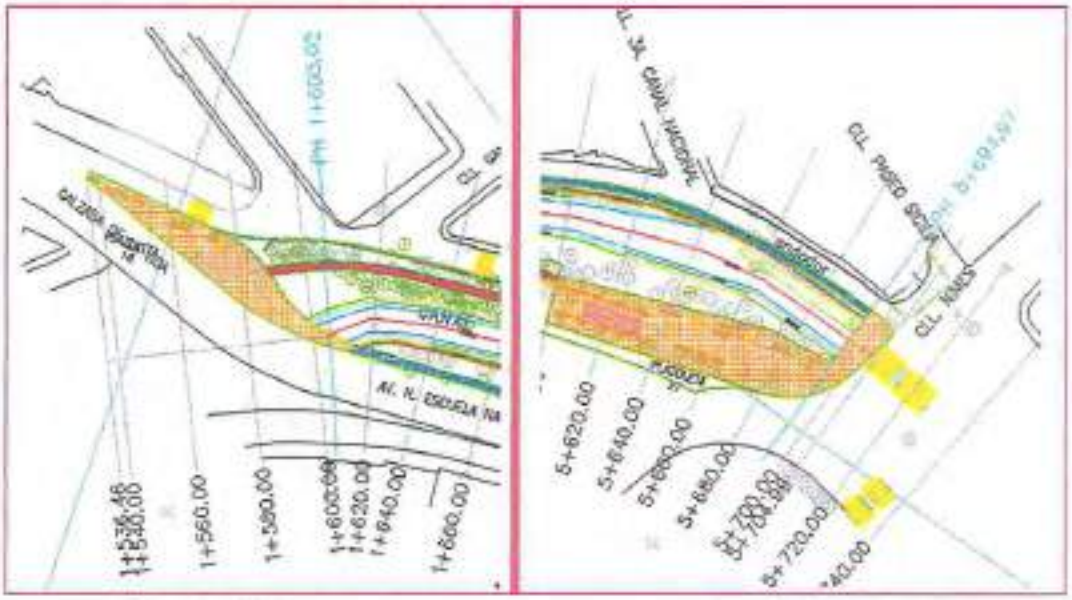
La estabilidad de los bordos que conforman el cauce en este tramo, al interior está proporcionada por taludes de tierra y muros de Gavión, al exterior por taludes de tierra y muros de contención de piedra braza. Este tramo se caracteriza por presentar problemas en sus taludes internos, el más representativo son los deslizamientos de tierra, debido al suelo no consolidado. Los taludes de la parte externa del canal se encuentran bien conformados y en el tramo de Eje 2 Oriente Calzada de la Viga y Taxqueña está contenido por un muro de piedra braza separando el área verde y trotapista de la vialidad.

Perfil topográfico de la infraestructura:

2	Entre Eje 2 Oriente Calzada de la Viga y calle Puente Arbol del Fuego.	 
	Entre Eje 2 Oriente Calzada de la Viga y Taxqueña.	
	Entre Taxqueña y Eje 3 Oriente Ameses	
	Entre Eje 3 Oriente, Ameses y Av. Santa Ana	 
	Entre Av. Santa Ana y Nimes.	

DESCRIPCIÓN GENERAL PROYECTO HIDRÁULICO:

El proyecto hidráulico de Canal Nacional, en su segunda etapa, comprende de Calzada de la Viga localizada al norte, hasta la calle Nimes, al sur. La frontera aguas abajo, correspondiendo al cadenamiento designado como 1+605.02, colinda con la compuerta de Etapa 1, conectándose con dos tubos de concreto reforzado de 2.13 m de diámetro bajo el puente de Calzada de la Viga, mientras que aguas arriba, en el cadenamiento 5+694.97, (cadenamientos aproximados con verificación en el proceso de la obra), la frontera corresponde al vertedor ubicado debajo del puente de la Calle Nimes, el cual retorna el agua residual tratada a la conocida como Etapa tres del proyecto, operando de manera inversa.



Calz. de la Viga Calle Nimes

Esta segunda etapa, considera rehabilitar el cuerpo de agua (espejo de agua) que tiene una longitud aproximada de 3,871.39 m, que actualmente tiene su función principal de brindar servicios ambientales, siendo el receptor de agua residual tratada de reúso urbano (NOM-003-SEMARNAT-1997) proveniente de las Plantas de Tratamiento de Aguas Residuales (PTAR) de Coyoacán y Cerro de la Estrella, recibiendo además en temporada de lluvias las aguas pluviales de las cuencas suroeste del Cerro de la Estrella.

Dicha rehabilitación consiste en implementar un canal piloto flanqueado por bermas que dan mayor seguridad y estabilidad a los taludes internos, además se sectorizó su interior por medio de un bordo ahogado y dos vertedores que servirán para sectorización operativa y de mantenimiento, que incluyen además rampas para fines de extracción de materia orgánica y basura por medio de balsas.

A su vez la etapa dos se divide en cuatro sectores de trabajo:

1) Sector uno, que va de Calzada de la Viga al cruce con Av. Taxqueña,

2) Sector dos, que va de Av. Taxqueña al cruce con calle Institución Nacional,

3) Sector tres, que va de calle Institución Nacional a calle Pirules y,

4) Sector cuatro, que va de calle Pirules a Av. Nimes.

[redacted] [redacted]

Originalmente el agua que circulaba de sur a norte, actualmente se encuentra dividida en dos cuerpos de agua, uno al sur y otro al norte, con una parte más elevada en su parte central que se mantiene sin agua. Por lo que el proyecto contempla tres tramos con Superficie Libre de Agua (SLA) variados:

- En su primer tramo, que comprende del cadenamiento 1+605.02 a 3+784.62 el nivel de SLA de proyecto corresponde a la cota 2235.25;
- En su segundo tramo, del cadenamiento 3+787.62 a 5+094.49 el nivel de SLA de proyecto se ubica en la cota 2237.25,
- Mientras que la parte sur del cadenamiento 5+097.49 a 5+694.97 el nivel de SLA tiene una cota de proyecto de 2235.25.

A manera enunciativa, los componentes del proyecto hidráulico de la segunda etapa se enlistan a continuación:

- Construcción de 3,871.39 m de canal piloto (longitud del espejo de agua). La longitud antes mencionada no representa la longitud total ya que existen una serie de avenidas, bajo las cuales no es posible desarrollar dichas obras.
- Recubrimiento de 6 rampas de servicio, para mantenimiento del canal. Cabe resaltar que la rampa de servicio uno, ubicada en el cadenamiento 2+980.00 del proyecto, adicional contempla la construcción de un bordo ahogado para el mantenimiento del canal.
- Se rehabilitará la red de riego existente para áreas verdes, que consiste en reparar e instalar tomas de agua para que se siga regando de forma manual con el uso de manguera.
- Se tiene contempladas 6 entradas o conexiones de agua tratada residual para el llenado del canal (3 son existentes y 3 se van a instalar)
- Construcción de 2 estructuras de obra civil denominados diques vertedores cuya finalidad será mantener un tirante de agua en la parte central, de la cota 2235.25 a la cota 2237.25.

CONDICIONES ACTUALES DE CANAL NACIONAL ETAPA 2

Volumen de almacenamiento actual:

Actualmente la Etapa 2 tiene una capacidad de almacenamiento de 43,148.99 m^3 de agua y con una SLA en la cota 2235.25, considerando que entre los cadenamientos 3+480.00 a 4+700.00 el espejo de agua es mínimo.

[redacted]

[redacted]

Fuente de abastecimiento:

Actualmente, la Etapa 2 de Canal Nacional es abastecida por una red de distribución de Agua Residual Tratada (ART), a través de ocho descargas u obras de toma, como a continuación de muestra en la figura 1.



Figura 1. Fuentes de abastecimiento de ART a Canal Nacional, tramos de E tapa 2. (Primera parte)

Tiempo de residencia del agua:

Para estimar el tiempo de residencia del agua, se calculó el volumen de agua contenido actualmente en los cuerpos de agua que componen la Etapa 2, así como la identificación de las obras de entrega de ART. Para la estimación se consideró el volumen de agua que se evapora de manera natural, aportando humedad relativa al entorno inmediato. Para estimar el volumen de ART entregado a los cuerpos de agua, se estableció una entrega diaria de 8 horas de operación de las PTAR Cerro de la Estrella y Coyoacán.

En la Tabla 1, se observa que los cuerpos de agua correspondientes a la parte central de la Etapa 2 de Canal Nacional no cuentan con un ingreso de ART, imposibilitando mantener un espejo de agua. Por el contrario, las zonas con un ingreso de ART mantienen tiempos de residencia de agua por debajo de 20 días. Por tal motivo, el proyecto contempla la reubicación y redistribución de los puntos de entrega de ART, desplazándolos a los cuerpos de agua ubicados al norte.

Tabla 1. Estimación de tiempo de residencia del agua en Canal Nacional Etapa 2, estado actual.

Sector	Superficie m2	Profundidad media (m)	Volumen (m3)	Evaporación (m3) (evaporación promedio diaria (5mm))	Ingreso de ART (l/s)	Ingreso de ART (m3/día) (se estima una entrada durante 8 hr por día)	Tiempo de residencia del agua (días)
1	16,788.46	1.45	18,257.45	8.39	48	1,382.40	13.29
2	3,014.02	1.4	3,164.72	1.51	8	230.4	13.83
	3,449.49	0.5	1,293.56	1.72	0	0	0
3	5,460.60	0.5	2,047.73	2.73	0	0	0
	13,439.83	1.85	18,647.76	6.72	78	2,246.40	8.33
Total	**42,152.40**	**1.14**	**43,411.22**	**21.07**	**134**	**3,859.20**	**11.82**

Cuencas de aportación pluvial:

Dada la cercanía de la Etapa 2 de Canal Nacional, con las faldas de Cerro de la Estrella, gran parte de los escurrimientos procedentes de este último ingresan al cuerpo de agua en temporada de lluvias. Para conocer la trayectoria de estos así como los puntos de acumulación se procedió a realizar una simulación de flujo superficial, así como la delimitación de sus sub-cuencas, Figura 2.

Para la delimitación de las Subcuencas se utilizó un MDE de tipo terreno, con resolución de 5 metros, procedente del servicio LIDAR INEGI. Se identificaron un total de cinco Subcuencas con superficies que van de los 0.15 km^2 a los 0.67 km^2, las cuales tienen su punto de salida por encima de las márgenes de Canal Nacional.

Dadas sus características de superficie, son aptas para aplicar el método racional para estimar el gasto escurrido en una lluvia correspondiente a un Tr 10 años. En la Tabla 2, se estiman los gastos máximos que aportan cada una de las cinco sub-cuencas, con picos de hasta 7.47 m^3/s. Dichos gastos deberán ser considerados para el diseño y dimensionamiento de las bocas de tormenta encargadas de redirigir los escurrimientos superficiales hacia el cuerpo de agua.

[redacted]

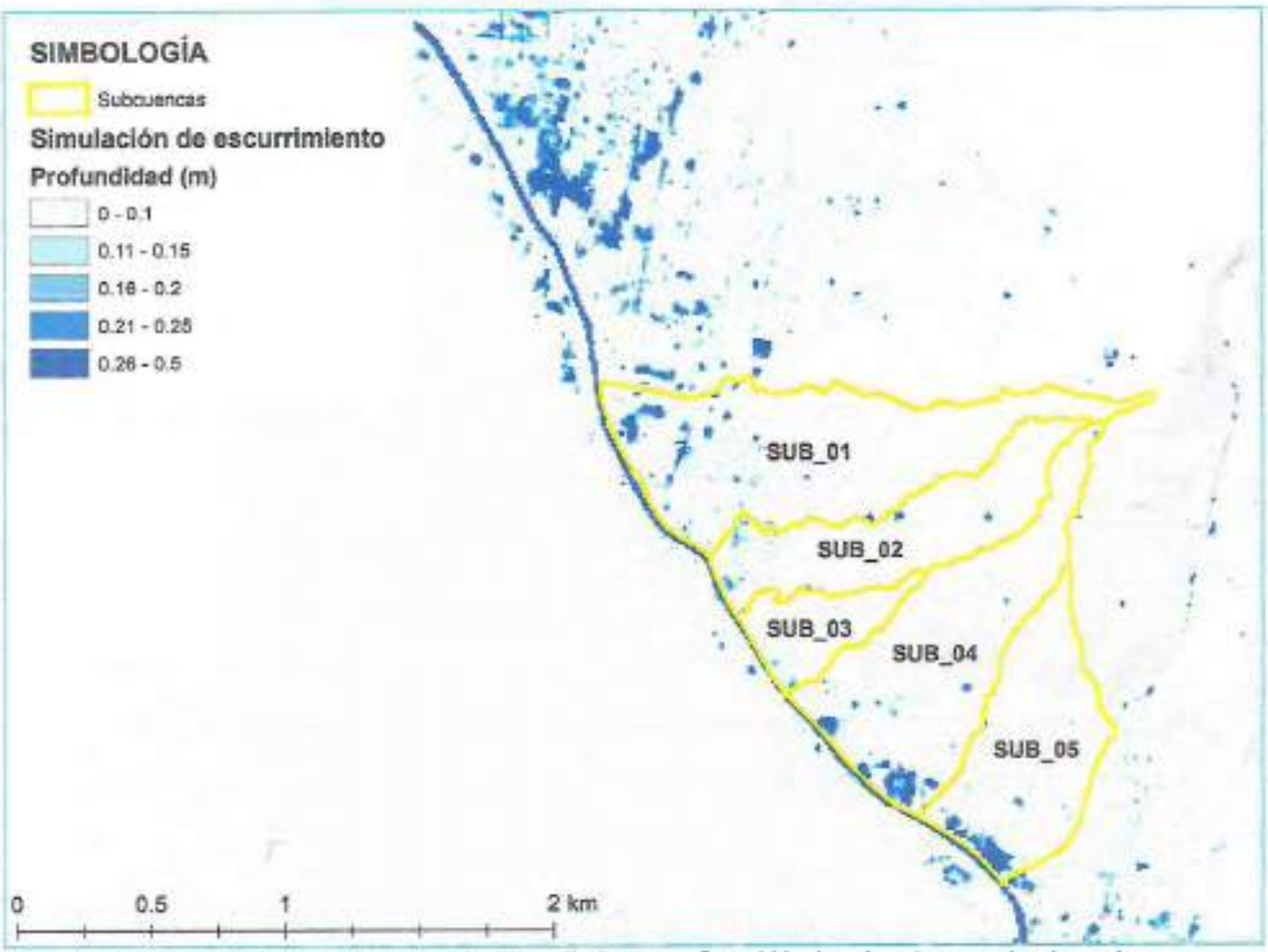


Figura 2. Sub-cuencas sur poniente, colindantes a Canal Nacional en tramos de etapa dos.

Tabla 2. Estimación del gasto de agua pluvial que ingresa a Canal Nacional, por sub-cuenca, estado actual.

Cuencas	Área (km2)	Coeficiente de escurrimiento	Intensidad (Tr 10 años)	Gasto de entrada (m3/s)
SUB_01	0.67	0.4	100	7.47
SUB_02	0.38	0.4	100	4.19
SUB_03	0.15	0.4	100	1.61
SUB_04	0.57	0.4	100	6.29
SUB_05	0.41	0.4	100	4.56
TOTAL	**2.18**			**24.12**

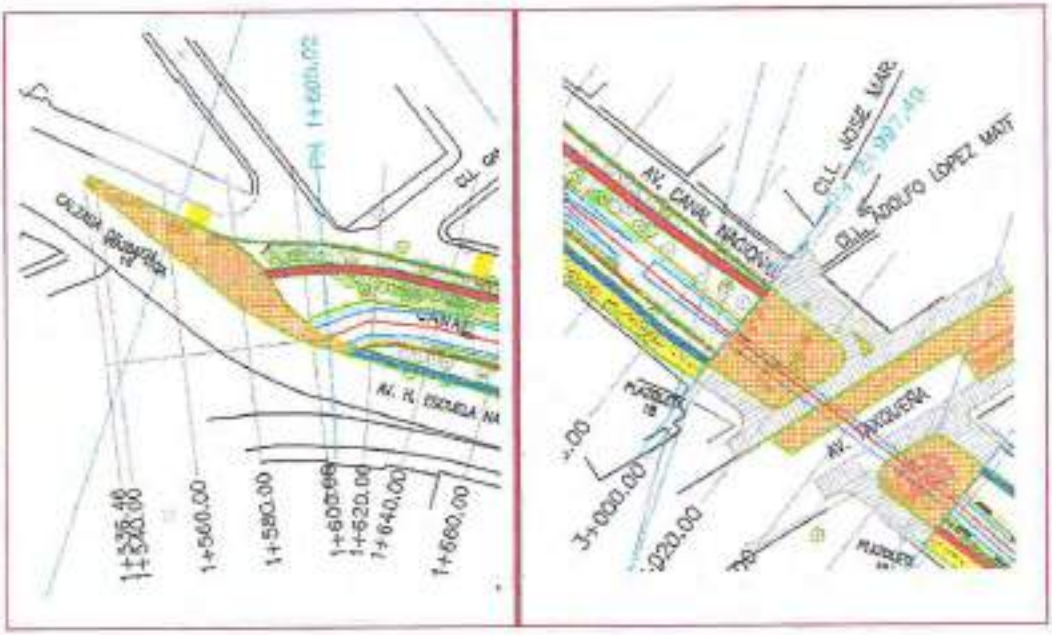
[redacted]

PROYECTO HIDRÁULICO:

Sectores de trabajo:

La Etapa Dos se divide en cuatro sectores (cadenamientos aproximados que se verificaran en el proceso de la obra):

1) Sector uno, etapa dos. El primer sector de proyecto corresponde al tramo de Canal Nacional localizado entre la Calzada de la Viga y el cruce con Av. Taxqueña. Inicia en el cadenamiento 1+605.02 y finaliza en el cadenamiento 2+997.49, cubriendo una longitud de 1,392.47 m. Para facilitar las acciones de mantenimiento futuro, el sector uno de etapa dos, cuenta con un bordo divisorio ahogado, acompañado de la rampa No. 1. Dicha obra se localizara entre los cadenamientos 2+940.00 y 2+980.00. La cota de SLA del sector uno corresponde a la 2235.25.



Calz. de la Viga

Calz. Taxqueña

[redacted]

2) Sector dos, etapa dos. Corresponde al tramo de Canal Nacional localizado entre Av. Taxqueña y poco antes de la calle Institución Nacional donde se localiza del Dique Vertedor No. 1. Inicia en el Cadenamiento 3+077.55 y finaliza en el cadenamiento 3+764.62, cubriendo una longitud de 613.48 m sin contar la vialidad de Av. Carlota Armero. Este sector mantendrá una altura de SLA en la cota 2,235.25. Para realizar las acciones de mantenimiento el proyecto contempla la construcción de la rampa No. 2, localizada en el cadenamientos 3+360.00 y la rampa No. 3, localizada en el cadenamiento 3+500.



Calz. Taxqueña | Av. Carlota Armero | Calle Institución Nacional (dique vertedor No. 1)

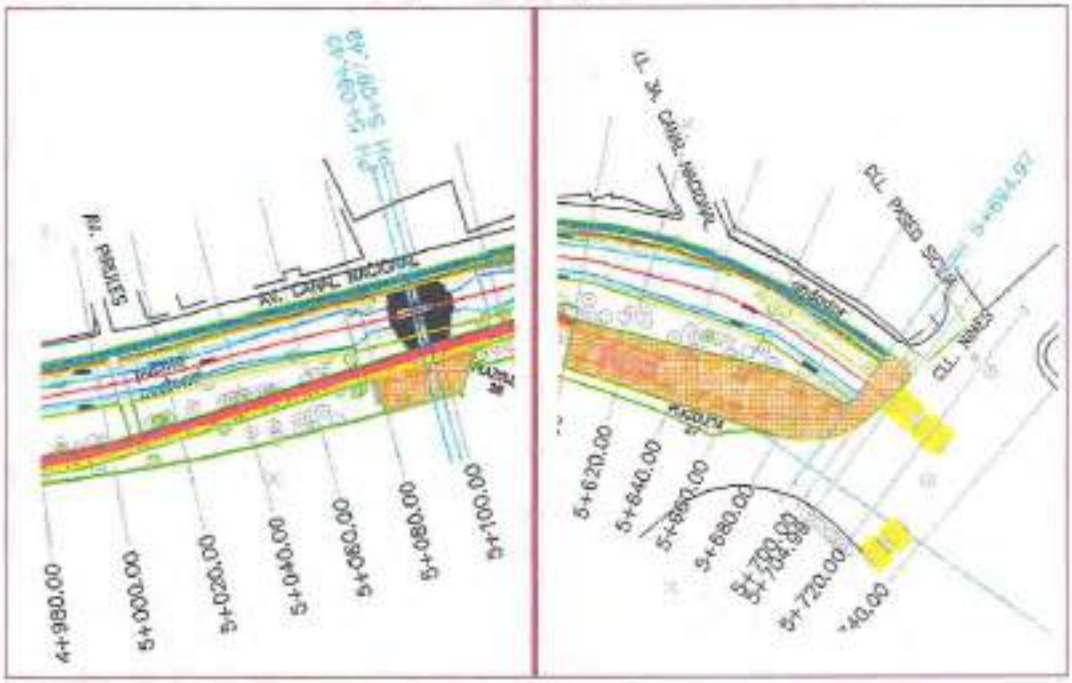
3) Sector tres, etapa dos. Corresponde al tramo de Canal Nacional localizado entre calle Institución Nacional justo en el Dique Vertedor No. 1 y pasando la calle Pirules en el Dique Vertedor No. 2. Inicia en el Cadenamiento 3+787.62 y finaliza con cadenamiento 5+094.49, cubriendo una longitud de 1,267.96 m, sin contar la vialidad de Av. Santa Ana. Para sus obras de mantenimiento el proyecto contempla la construcción de la rampa No. 4, localizada en el cadenamientos 4+300.00 y la rampa No. 5, localizada en el cadenamientos 4+500.00. Dadas sus características en el sector tres se proyecta la construcción de dos Diques Vertedores, donde el Dique Vertedor No. 1, localizado entre los cadenamientos 3+784.62 y 3+787.62, tiene por objetivo elevar el SLA de la cota 2,235.25 a la cota 2,237.25; mientras que el Dique Vertedor No. 2, localizado entre los cadenamientos 5+094.49 y 5+097.49, ayuda a mantener la diferencia de alturas del SLA entre las cotas 2,237.25 y 2,235.25.



Calle Institución Nacional | Av. Sta. Ana | Calle Pirules (dique vertedor No. 2)

[redacted] [redacted]

4) Sector cuatro, etapa dos. Corresponde al tramo de Canal Nacional localizado entre el Dique Vertedor No. 2, pasando la calle Pirules y la calle Nimes. Inicia en el Cadenamiento 5+097.49 y finaliza en el cadenamiento 5+694.97, en la obra de compuerta de cierre existente, cubriendo una longitud de 597.48 m. Para sus obras de mantenimiento el proyecto contempla la construcción de la rampa No. 6, localizada en el cadenamiento 5+680.00. El Dique Vertedor No. 2, localizado entre los cadenamientos 5+094.49 y 5+097.49, ayuda a mantener la diferencia de alturas del SLA entre las cotas 2,237.25 correspondiente al sector tres y 2,235.25 del sector cuatro.



Calle Pirules (dique vertedor No. 2) Calle Nimes

Fronteras hidráulicas de sectores:

La frontera agua aguas abajo, correspondiendo al cadenamiento (aproximado) 1+605.02, colinda con la compuerta de etapa uno, conectándose con dos tubos de concreto reforzado de 2.13 m de diámetro bajo el puente de Calzada de la Viga, mientras que agues arriba, la frontera corresponde al puente de calle Nimes, en el cadenamiento (aproximado) 5+694.97.

Superficie Libre del Agua (SLA) de sectores:

Dadas las características que actualmente mantiene el tramo de Canal Nacional al interior de Etapa 2, manteniendo en la parte intermedia una zona con mínimo espejo de agua, el proyecto contempla la existencia de dos SLA, el más bajo corresponde a la cota 2,235.25 mientras que el SLA superior correspondería a la cota 2,237.25, Figura 3.



Figura 3. Perfil longitudinal de estado actual y propuesta de manejo de SLA en etapa dos de Canal Nacional

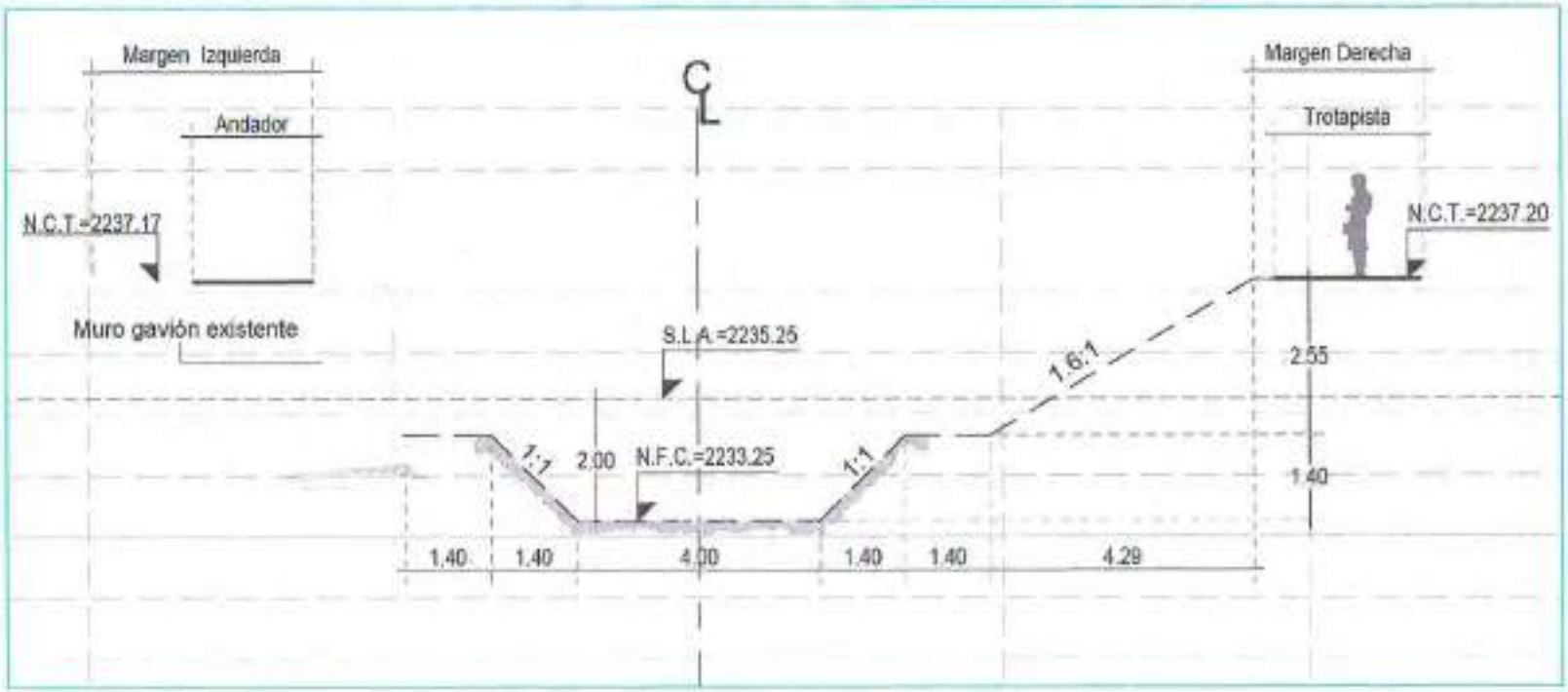
Sección tipo:

Para el desarrollo del proyecto hidráulico de Canal Nacional etapa dos, se proponen tres secciones tipo, las cuales son:

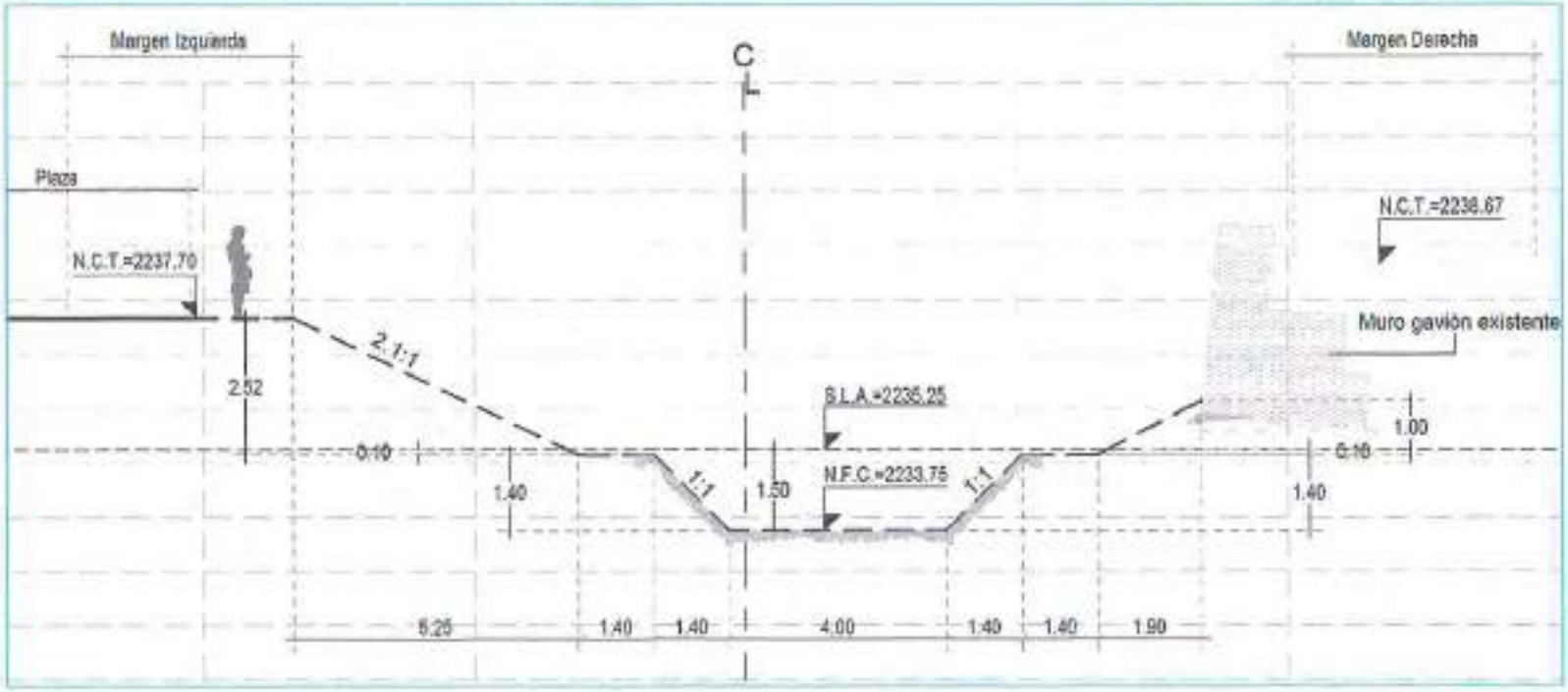
a) Sección de canal bajo, con 2 m de profundidad.
b) Sección de canal bajo, con 1.5 m profundidad.
c) Sección de canal alto, con 2 m de profundidad.

a) Sección de canal bajo, con 2 m de profundidad:

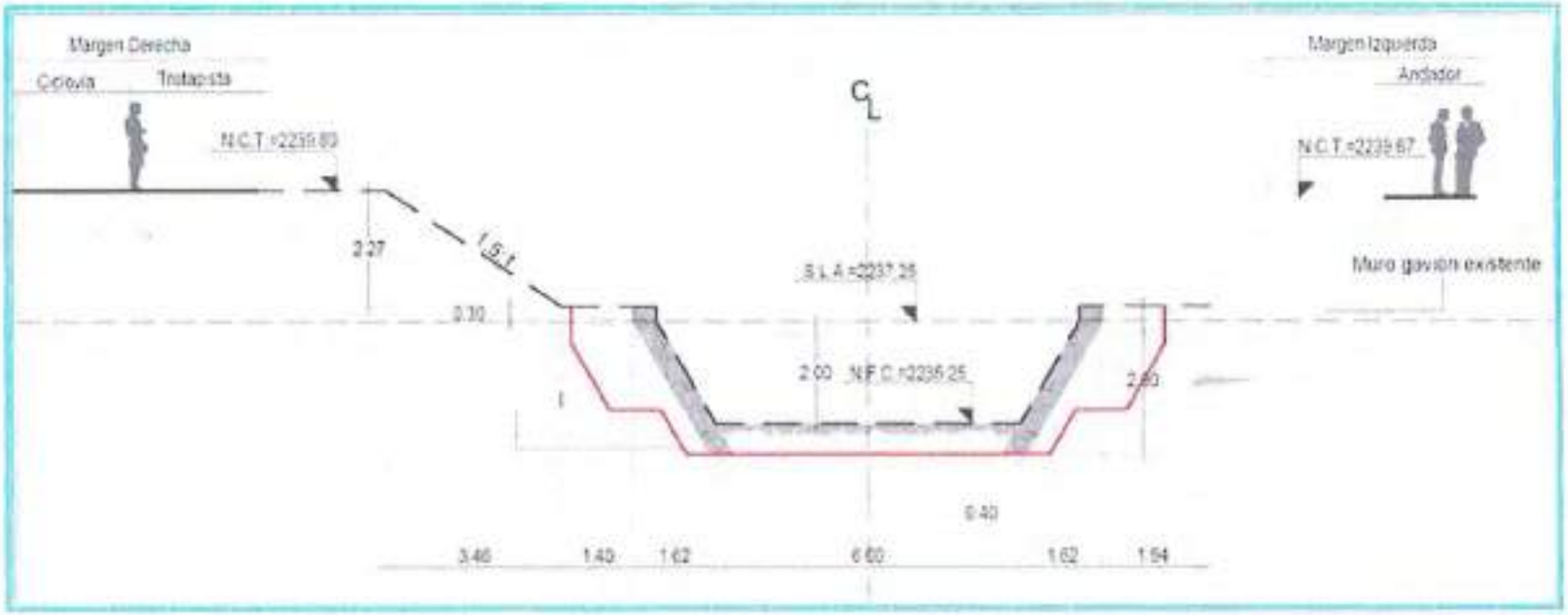
Se presenta del cadenamiento 1+605.02 al 3+386.21 y del cadenamiento 5+097.49 al 5+694.97 (cadenamientos aproximados) y se conforma por un ancho de fondo variable de 4 m a 8 m, talud en proporción 1:1 y una berma de seguridad variable de 1.4 m a 1.8 m. Tanto la base del canal piloto, como el talud proporción 1:1 estarán conformados por enrocamiento de piedra braza en el fondo del canal. El tirante de agua en este tramo es de 2 m. (Véase figura siguiente.).



b) Sección de canal bajo, con 1.5 m profundidad:
Se presenta del cadenamiento 3+479.81 al 3+784.62 (cadenamientos aproximados) y se conforma por un fondo de 4 m, talud en proporción 1:1 y una berma de seguridad de 1.4 m. Tanto la base del canal piloto, como el talud proporción 1:1 estarán conformados por enrocamiento de piedra braza en el fondo del canal. El tirante de agua en este tramo es de 1.5 m. (Véase figura siguiente.).



c) Sección de canal alto, con 2 m de profundidad:
Se presenta del cadenamiento 3+787.62 al 5+094.49 (cadenamientos aproximados) y se conforma por dos muros de piedra braza en un ángulo de 60°, un fondo de 6 m de ancho de piedra braza y una berma de seguridad variable de 0.74 cm, 1.4 m y 1.9 m. El tirante de agua en este tramo es de 2 m. (Véase figura siguiente.).



Volumen de almacenamiento de sectores:

ETAPA 2	TRAMO	Cadenamientos	Longitud (m)	Ancho PROM. (m)	Tirante de agua (m)	Volumen de agua (m3)
Sector 1	Calz. De la Viga a Av. Taxqueña	1+605.02 al 2+997.49	1,392.47	8.30	2.00	23,115.00
Sector 2	Av. Taxqueña a Calle Institución Nacional (Dique Vertedor No. 1)	3+077.55 al 3+784.62	613.48	6.00	2.00	7,361.76
Sector 3	Calle Institución Nacional a Calle Pirules (Dique Vertedor No. 1) (Dique Vertedor No. 2)	3+787.62 al 5+094.49	1,267.96	7.20	2.00	18,258.62
Sector 4	Calle Pirules a Calle Nimes (Dique Vertedor No. 1)	5+097.49 al 5+694.97	597.48	9.20	2.00	10,993.63
		TOTAL	3,871.39	=7.72		59,729.02

Fuente de abastecimiento de sectores para el proyecto en comento:

Las alimentaciones seguirán siendo por la PTAR de Coyoacán y Cerro de la Estrella, se quedan 7 descargas existentes y reubica 1 y se instalan 2 mas, respectivamentemente, como se aprecia en la siguiente tabla:

DESCARGAS DE AGUA RESIDUAL TRATADA AL CANAL NACIONAL ETAPA 2, DE LA PTAR COYOACAN Y CERRO DE LA ESTRELLA

	DESCARGA DE AGUA RESIDUAL TRATADA	DIAMETRO	PTAR	ESTATUS
1	ARBOL DE FUEGO (2+160)	12"	COYOACAN	EXISTENTE
2	PRIV CANAL NACIONAL (2+500)	3"	COYOACAN	EXISTENTE
3	MORELOS (3+100)	3"	COYOACAN	EXISTENTE
4	TAXQUEÑA Y EJE 3 (CALLE AGRICULTORES 4+240)	3"	COYOACAN	EXISTENTE
5	SANTA ANA EJE 3 (4+500)	3"	COYOACAN	EXISTENTE
6	LA VIRGEN (4+900)	8"	COYOACAN	EXISTENTE
7	NIMES (5+060)	4"	CERRO DE LA ESTRELLA	NUEVA
8	NIMES (5+400)	4"	CERRO DE LA ESTRELLA	NUEVA
9	NIMES (5+560)	4"	CERRO DE LA ESTRELLA	REUBICADA

Recirculación por sectores:

La recirculación se generará por el ingreso de agua tratada a través de las alimentaciones de las plantas de tratamiento de Coyocán y Cerro de la Estrella.

Sistema de riego:

En la etapa dos del canal, se rehabilitará la red de agua tratada residual existente, por lo que el riego se realizará de forma manual, con el uso de mangueras que podrán ser conectadas a las diferentes tomas instaladas en puntos estratégicos del canal.

[redacted]

PROCEDIMIENTO CONSTRUCTIVO DE LA OBRA HIDRÁULICA

RECUBRIMIENTO DE RAMPAS

Procedimiento constructivo:

Una vez que se tiene la base de tezontle en greña, se desplantan los elementos de contención lateral a base muros de mampostería para entonces conformar la rampa de acceso con material limo arcilloso de banco, compactado en capas de 20 cm, hasta alcanzar el nivel de proyecto, estas se recubrirán con piedra braza junteada para evitar que la filtración de agua comprometa su consistencia y por tanto su estabilidad.

Equipo y herramienta:

Estación total, para realizar trazo y nivelación
Retroexcavadora, para depositar material de estabilización y material limoarcilloso.
Compactadora, para realizar la compactación de los materiales de banco
Herramienta menor, para afine de excavaciones, taludes en general.

Materiales:

Tezontle
Material limo-arcilloso (tepetate)
Mortero (cemento- arena)
Piedra braza
Agua

CANAL PILOTO

Procedimiento constructivo

Una vez estabilizados los taludes y alcanzada el área hidráulica con sus niveles y pendientes de proyecto, realiza el recubrimiento de piedra braza suelta en el fondo del canal y taludes de canal bajo, en los taludes del canal alto será necesario que los taludes se protejan con piedra braza junteada, con lo cual se garantizará su estabilidad.

Equipo y herramienta:

Estación total, para realizar trazo y nivelación
Retroexcavadora, para realizar cortes en terreno, depositar material de estabilización, material de relleno limoarcilloso y carga de materiales excedentes y/o de desperdicio.
Camiones para suministro de materiales de banco y retiro de
Compactadora, para realizar la compactación de los materiales de banco
Herramienta menor, para afine de excavaciones, taludes en general.

Materiales:

Tezontle
Material limo-arcilloso (tepetate)
Mortero (cemento- arena)
Piedra braza
Agua

[redacted] [redacted]

BORDO AHOGADO

Se cuela una platilla de concreto simple sobre el terreno mejorado que se le dio al fondo del canal y sobre esta se realiza el cimbrado y armado de la estructura del bordo ahogado para posteriormente colarlo con concreto de f'c=250 kg/cm2. Una vez fraguado el concreto se decimbra.

Equipo y herramienta:

Estación total, para realizar trazo y nivelación
Retroexcavadora, para realizar cortes en terreno, depositar material de estabilización, material de relleno limoarcillosob y carga de materiales excedentes y/o de desperdicio.
Camiones para suministro de materiales de banco y retiro de
Compactadora, para realizar la compactación de los materiales de banco
Bomba de concreto para trasladar el concreto del punto de descarga del camión mezclador y transportador del concreto al punto de colocación, de tal manera que se garantice la calidad requerida.
Cimbra de madera y/o metálica.
Herramienta menor, para afine de excavaciones, taludes en general.

Materiales:

Tezontle
Material limo-arcilloso (tepetate)
Concreto (cemento- arena, grava y agua)
Acero de refuerzo
Madera
Agua

DIQUES VERTEDORES

Son dos cuerpos de contención de agua que permitirán albergar agua en la parte alta del canal, ya que por hudimientos diferenciales, la zona central del cauce actualmente se encuentra seca.

Procedimiento constructivo

- Se realiza el trazo y nivelacion con equipo topográfico, para corronorar ubicación y niveles de proyecto.
- Realizado el trazo, se procede a excavar por medios mecánicos hasta encontrar terreno competente.
- Suministro y colocación de material limo arcilloso (tepetate) de banco para conformar la geometria del vertedor, colocado en capas de 20 cm y compactando al 90% con equipo mecánico de compactación.
- Los taludes se recubrirán con piedra braza junteada, solo la zona de vertedor y la losa tapa se construirán con concreto estructural reforzado con acero corrugado. Las losas que se cuelen sobre terreno, se deberán colocar necesariamente sobre una plantilla de concreto que evite la contaminación del concreto estructural de la losa.
- Los muros laterales del tubo de paso de agua, así como su losa tapa se construirán con concreto reforzado, esto previa cimbra de los mismos.
- Una vez colados los elementos de concreto, deberán ser curados con membrena, areana húmeda y/o agua, de acuerdo a esoecificaciones del proyecto
- Retiro de cimbra de madera en muros

Equipo y herramienta:

Estación total, para realizar trazo y nivelación
Retroexcavadora, para realizar cortes en terreno, depositar material de estabilización, material de relleno limoarcillosob y carga de materiales excedentes y/o de desperdicio.
Camiones para suministro de materiales de banco y retiro de
Compactadora, para realizar la compactación de los materiales de banco

[redacted] [redacted]

Bomba de concreto para trasladar el concreto del punto de descarga del camión mezclador y transportador del concreto al punto de colocación, de tal manera que se garantice la calidad requerida.
Cimbra de madera y/o metálica.
Herramienta menor, para afine de excavaciones, taludes en general.

Materiales:
Tezontle
Material limo-arcilloso (tepetate)
Mortero (cemento- arena)
Piedra braza
Concreto (cemento- arena, grava y agua)
Acero de refuerzo
Madera
Agua

CONEXIÓN A RED DE AGUA RESIDUAL TRATADA (son las descargas para el llenado del Canal Nacional)

El agua tratada proviene de las plantas Cerro de la Estrella y Coyoacán, actualmente se cuenta con líneas de conducción a lo largo del canal, estas mismas líneas de conducción alimentan al sistema de riego.
Las aportaciones de agua tratada en diferentes puntos del cauce del Canal Nacional permiten mantener un espejo de agua constante al sustituir al agua que se evapora por el calor, además de generar la circulación del cuerpo de agua por gravedad hacia la planta de bombeo Miramontes y la Ciénega Grande de Xochimilco. Éstas descargas ya existen, solo se agregará una en la zona del canal alto que optimizará el flujo de agua, algunas de ellas cuentan con un lavadero que protege el talud del canal, los cuales se rehabilitarán y en los casos de que no se cuente con ellos actualmente, se construirán lavaderos nuevos de piedra braza, con la misma pendiente del talud interior del cauce.

Procedimiento constructivo de toma nueva.
Una vez ubicada la trayectoria de la tubería de red existente de agua tratada, con el apoyo de equipo topográfico se ubica el punto de la descarga nueva y se define la trayectoria de la tubería nueva a colocar, corroborando de manera paralela la profundidad y trayectoria de proyecto. Posteriormente se procede a excavar por medios manuales el área necesaria para la colocación de la misma.
Con los accesorios y tubería necesarios en obra, se programa el cierre de válvulas que alimenta el tramo a trabajar, para realizar las conexiones la nueva descarga en la red en condiciones libres de agua, las cuales consisten en la inserción de la silleta, instalación de la tubería la tuerca unión de fo.fo a Galvanizado en dicha tubería para poder conectar el niple, el flujo se controlará con una válvula. Una vez realizada la conexión, se procede a colocar la plantilla, el acero habilitado, y la cimbra, para posteriormente vaciar el concreto que constituirá la protección de la válvula de control, una vez fraguado, se descimbra y se colocan los registros.
Finalmente se construirán los lavaderos de descarga sobre el talud interior del canal conformado de acuerdo a proyecto, este se recubrirá con piedra braza junteada para evitar que el agua de descarga socave el talud.

Equipo y herramienta:
- Equipo de topografía (estación Total) para el trazo y ubicación de toma.
- Equipo de termofusión, para unión de tuberías y accesorios por medio de calor.
- Equipo de generación eléctrica, para alimentación de equipos de termofusión.
- Pico, pala, barreta, etc. para excavación y herramienta de compactación manual para colocar colocación de rellenos en las condiciones solicitadas de proyecto.

[redacted] [redacted]

Materiales y accesorios:

- Silleta
- Tubería
- Tuerca de unión de Fo.Ga.
- Niple de Fo.Ga.
- Válvula de cuadro
- Cemento
- Arena
- Grava
- Madera
- Acero de refuerzo
- Agua
- Alambre

REGISTROS DE RIEGO (red de riego para áreas verde)

Se rehabilitará la red de riego existente, la cual se ubica en los taludes exteriores del canal y tiene tomas donde se conectarán mangueras.

Procedimiento constructivo

Existe una línea de riego alimentada de la red de agua tratada ubicada a lo largo del Canal Nacional, la cual cuenta con registros y tomas que serán rehabilitadas y complementadas. Una vez ubicada la trayectoria de la tubería de red existente de agua tratada, mediante calas en puntos estratégicos, nos permitirá conocer la profundidad, trayectoria y condiciones de la tubería y accesorios existentes. Posteriormente se procede ubicar y trazar los puntos en los que se construirán los registros de riego, esto con apoyo de equipo de topografía, determinada la posición de los registros se procede a excavar por medios manuales el área necesaria para alojarlos, hasta la profundidad indicada por el proyecto.

Se programa el cierre de válvulas que alimenta el tramo a trabajar para realizar las conexiones de cada toma en la red en condiciones libres de agua, las cuales consisten en la inserción de la silleta, instalación de la tubería la tuerca unión de fo.fo a Galvanizado en dicha tubería para poder conectar el niple, el flujo se controlará con una válvula de cuadro con acoplador para manguera de 1 pulgada que estará protegida por un tubo del albañal ahogado en concreto con su respectiva tapa de concreto. Una vez realizada la conexión, se procede a colocar la plantilla, el acero habilitado, y la cimbra, para posteriormente vaciar el concreto que constituirá la protección de cada toma, una vez fraguado, se descimbra y se colocan las tapas de los registros. Una vez terminados los trabajos de fontanería, se procederá a rellenar la excavación con tepetate compactado.

Equipo:

- Equipo de topografía (estación Total) para el trazo y ubicación de registros.
- Equipo de termofusión, para unión de tuberías y accesorios por medio de calor.
- Equipo de generación eléctrica, para alimentación de equipos de termofusión.

Herramienta:

- Pico, pala, barreta, etc. para excavación y herramienta de compactación manual para colocar colocación de rellenos en las condiciones solicitadas de proyecto.

Materiales y accesorios:

- Silleta
- Tubería
- Tuerca de unión de Fo.Ga.
- Niple de Fo.Ga.

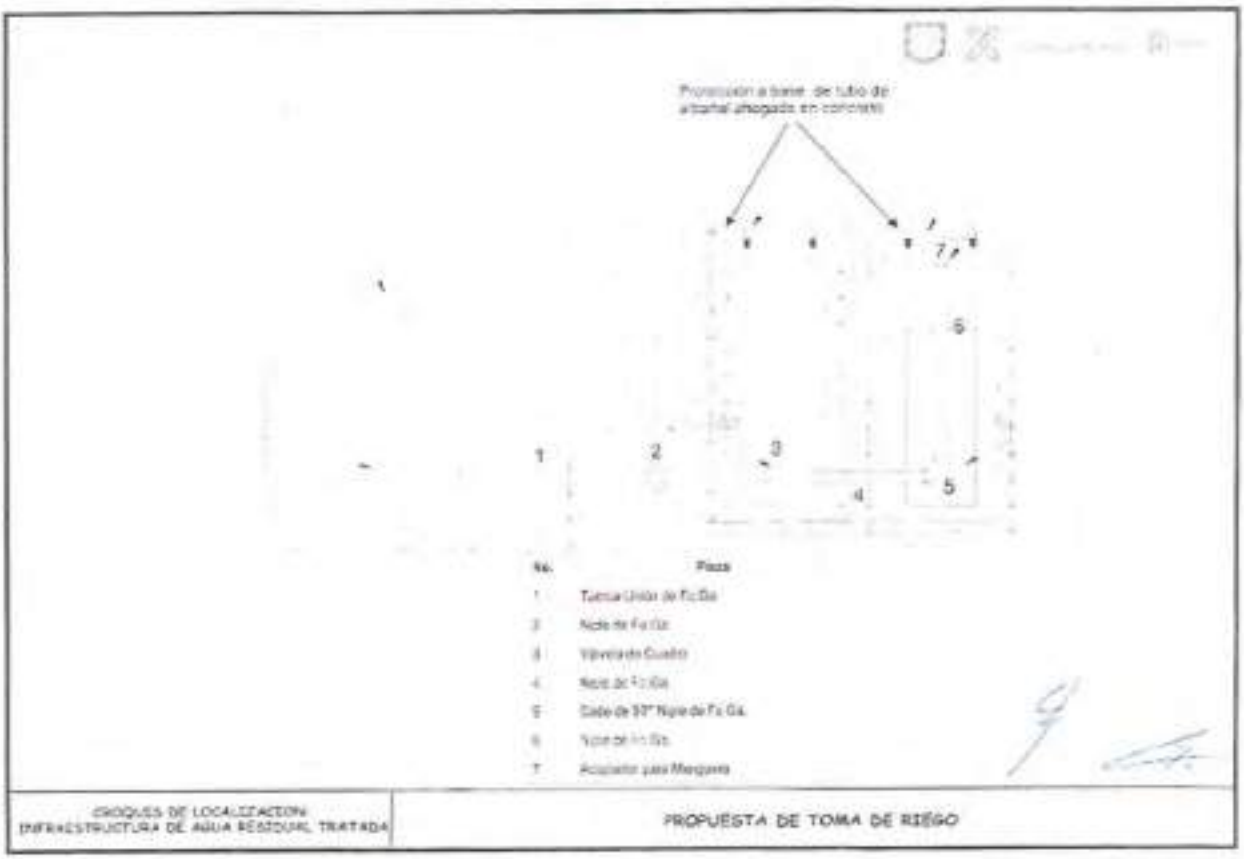
[redacted] [redacted]

- Válvula de cuadro
- Niple de Fo.Ga.
- Codo de 90° Niple de Fo. Ga.
- Acoplador de Manguera
- Cemento
- Arena
- Grava
- Madera
- Acero de refuerzo
- Agua
- Alambre

Mantenimiento para el correcto funcionamiento

El mantenimiento para el correcto funcionamiento es mínimo ya que solo es necesario verificar periódicamente que las cajas de protección y sus tapas se encuentren en buenas condiciones, ya que las mismas son las que ofrecerán protección de las tomas, las llaves y conexiones solo serán necesario cambiarlas por cuestiones de desgaste

A continuación se muestra la propuesta de la toma de riego:



Una vez terminados los trabajos en el talud interior se comenzará con el llenado de agua de este primer sector por medio de la línea de agua residual tratada.

El procedimiento se repite hacia los sectores dos, tres y cuatro realizando actividades de resguardo de flora y fauna con los especialistas correspondientes.

[redacted]

[redacted]

PROCEDIMIENTO CONSTRUCTIVO DE LA OBRA DE ARQUITECTURA Y DISEÑO URBANO

Para este proyecto también se toman en cuenta los 4 sectores de trabajo, iniciando el primer sector en Calz. de la Viga y continuando la secuencia hacia la Calle Nimes, cada sector con las siguientes longitudes aproximadas (cadenamiento aproximados):

- Sector 1: 1+605.02 al 2+997.49
- Sector 2: 3+077.55 al 3+784.62
- Sector 3: 3+787.62 al 5+094.49
- Sector 4: 5+097.49 al 5+694.97

Resultando una longitud total del cauce del canal de 3,871.39 m, sin considerar la longitud de las vialidades.

Lo anterior, es muy independiente a la longitud de intervención de la zona total del canal, que se considera desde el cadenamiento 1+536.46 ubicado en el punto de inicio de la plaza 16 ubicada en Calz. de La Viga y finaliza hasta el punto final de la plaza 27 en la Calle Nimes que tiene un cadenamiento de 5+704.99, dando una longitud total de 4,168.53 m.

El proceso de obra respetará el orden de los cuatro sectores hidráulicos, es conveniente iniciar los trabajos en el primer sector y continuando la secuencia en orden numérico. Esto para disponer de los trabajos en una forma ordenada y con el menor impacto posible, posteriormente se realizará los trabajos en la parte exterior a lo largo del Canal Nacional, entre los que se contemplan la construcción y rehabilitación de plazas y circulaciones, construcción del puente mirador y mantenimiento de puentes peatonales, instalación de modulos de vigilancia y de servicios, instalación y rehabilitación del alumbrado e iluminación, colocación de señalización vertical y horizontal, así como, mobiliario. Lo que a continuación se describe:

PLAZAS

Las plazas podrán brindar un espacio de estar y recreo al usuario, para su construcción se realizará la nivelación y trazo conforme a lo establecido en el proyecto, la excavación y/o relleno que se realizará, ofrecerá los niveles requeridos al espacio para el mejoramiento de terreno.

<u>Procedimiento constructivo</u>

- Relizar un trazo y nivelacion con equipo topográfico, para delimitar las zonas donde se desplantarán las plazas, teniendo la precaucion de no dañar estructuras o equipo que se encuentre en la zona del trazo.
- Terminado el trazo y delimitacion, se procede a ejecutar el retiro y desmantelamiento de juegos infantiles y/o aparatos de ejercicio al aire libre según sea el caso de cada plaza trazada según proyecto.
- Se procede con las demoliciones en la zona delimitada y trazada, para realizar esta accion se confina el area de trabajo con señalamiento preventivo y la demolicion se realizara por medios manuales.
- Terminadas las demoliciones, se procede a realizar las excavaciones correspondientes, con medios mecanicos para realizar un mejoramiento de suelo a base de tepetate compactado al 90% proctor.
- Se realiza plantilla de concreto hidraulico fraguado normal, de 5 cm de espesor y una resistencia f´c=100kg/cm2 en el area de la plazoleta trazada y nivelada para recibir las piezas prefabricadas de concreto.
- Se construye base de escalones hechos con tabique rojo recocido junteado con mortero cemento arena, de seccion 40 cm en la huella y 20 cm en la altura, según sea el caso de cada plaza de acuerdo a proyecto.
- Una vez preparado el preparada la superficie se procede a la colocacion de las piezas prefabricadas de concreto arquitectonico en color arena, media 160 x 40 x 8 cm de espesor, acabado doble maquineado pegado con mortero cemento arena.
- Colar firme de concreto para zona de juegos, zona de parkour y/o zona de skate park, según sea el caso que lo requiera el proyecto.

[redacted]

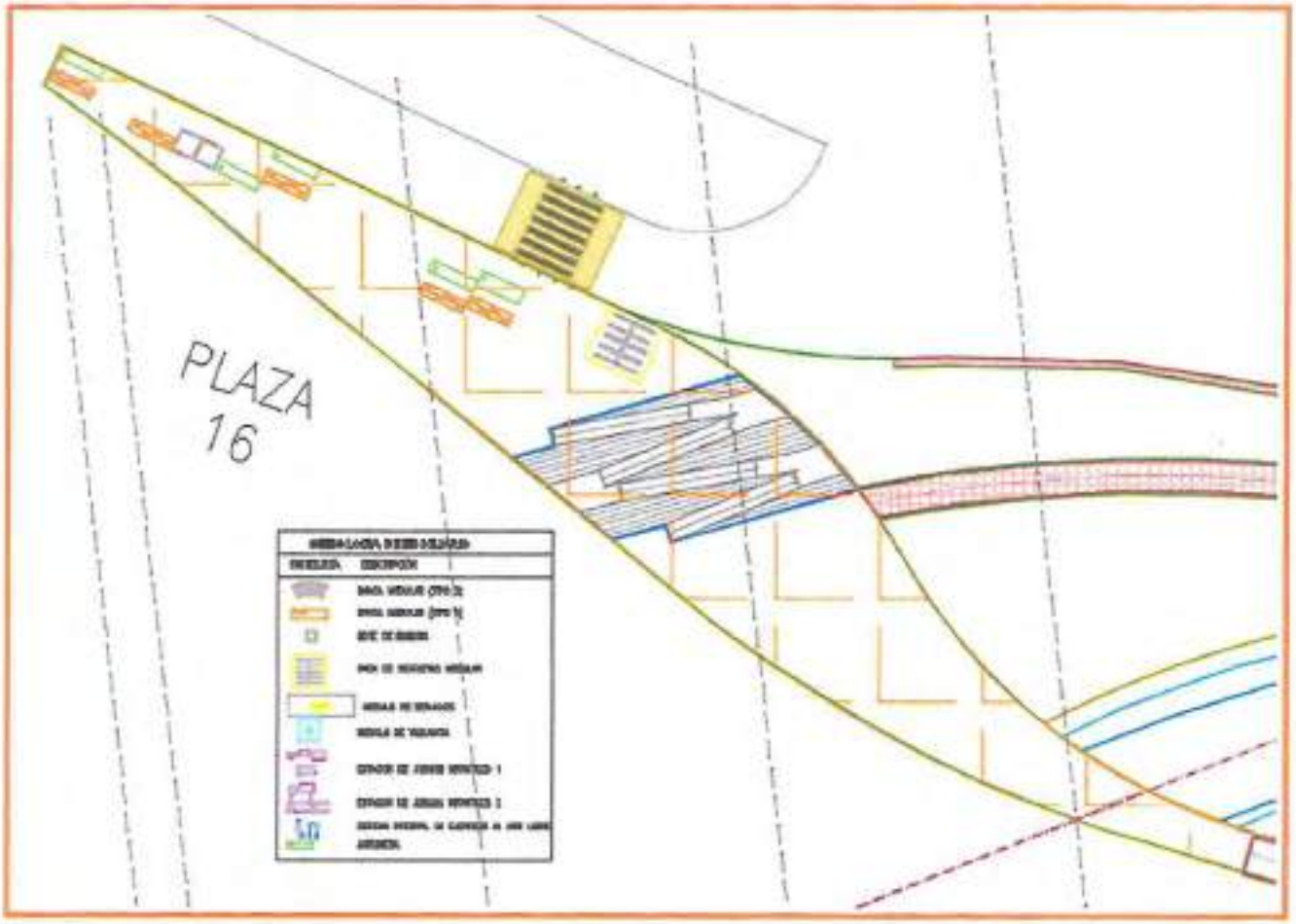
- Colocar mobiliario correspondiente según lo requiera el proyecto en cada plaza.

Equipo y herramienta

- Equipo topográfico
- Retroexcavadora con martillo
- Compactador mecanico (rodillo vibratorio)

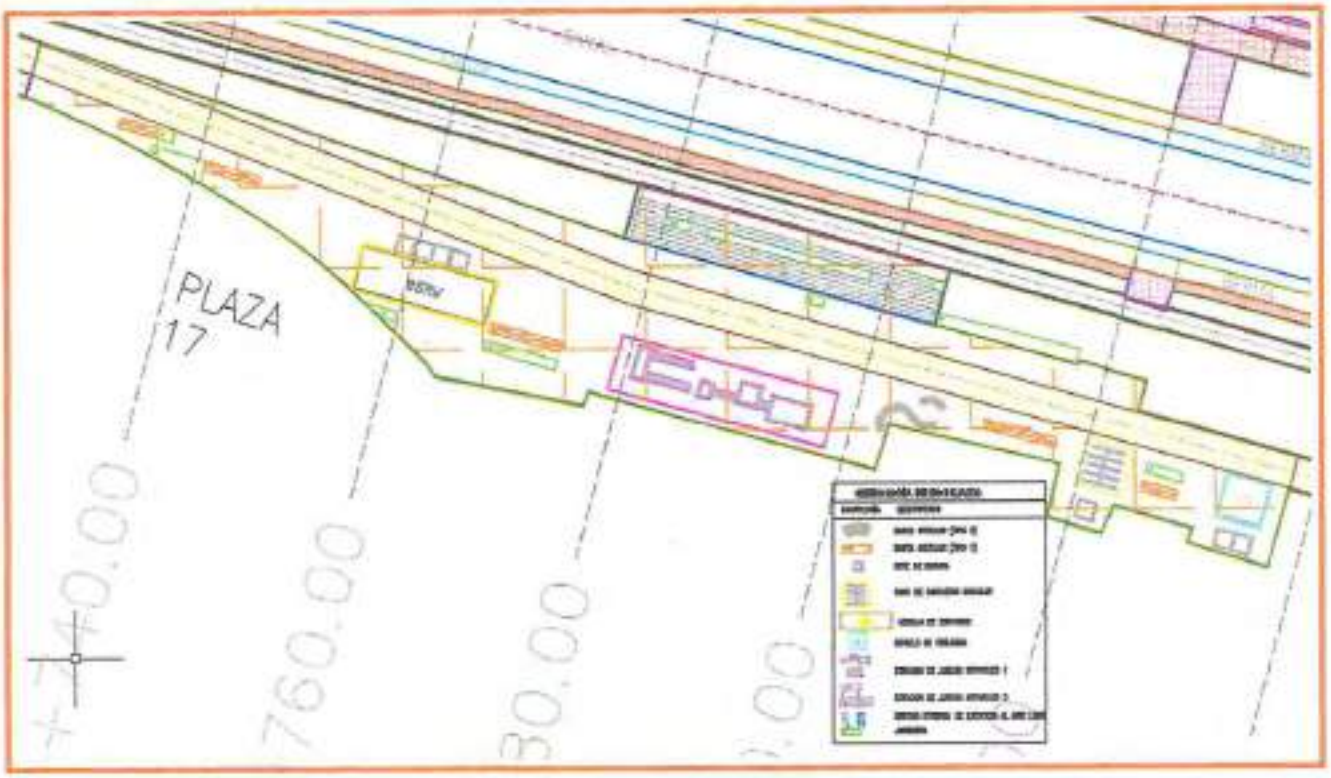
A continuación se realiza la descripción de las 12 plazas de proyecto por rehabilitar y/o por construir:

Plaza No. 16. El espacio existe sólo se acondicionará, no se afectará área permeable, contará con una superficie de proyecto de 815.68 m². Contará con: 5 jardineras, 20 bancas cortas, un rack de bicicletas, y 2 botes de basura.



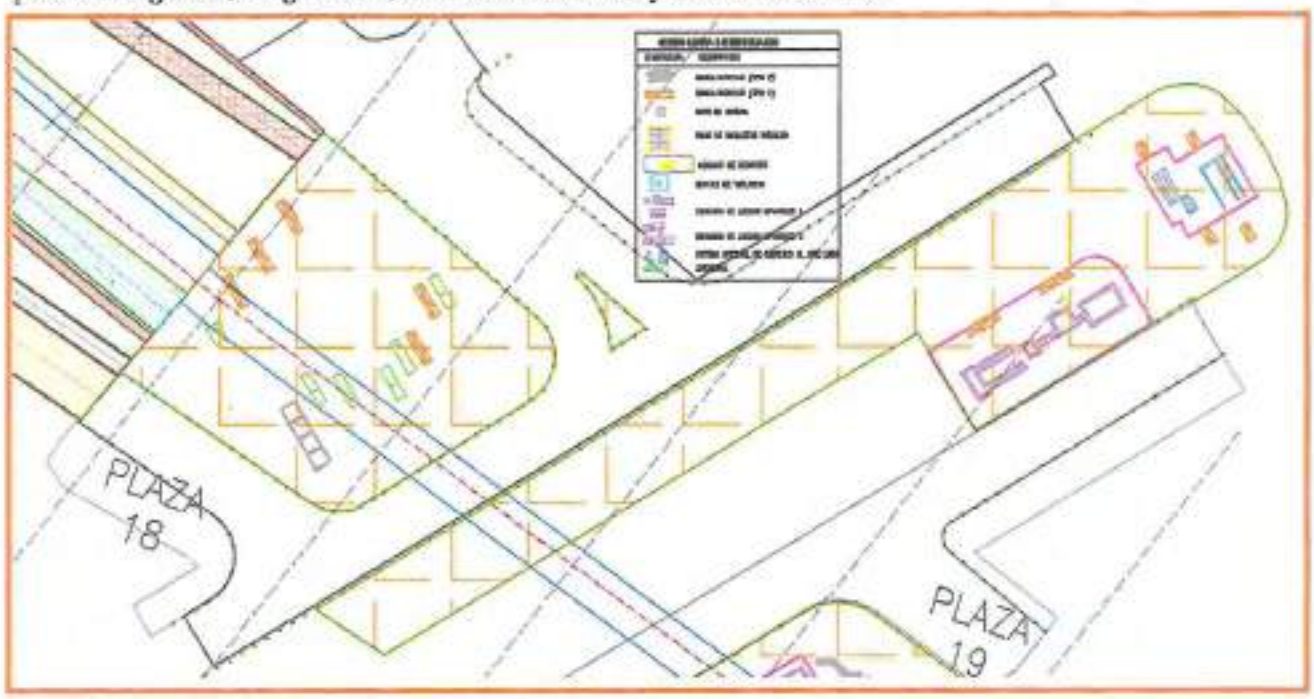
[redacted]

Plaza No. 17. El espacio NO existe, se construirá, contará con una superficie de proyecto de 1,052.00 m². Contará con: 10 jardineras, 30 bancas cortas, 8 bancas largas, un juego tipo Zimpango de 14x4 con piso amortiguante, un rack de bicicletas, 8 botes de basura, una caseta de vigilancia y un módulo de servicios.



[redacted]

Plaza No. 18. El espacio existe sólo se acondicionará, no se afectará área permeable, contará con una superficie de proyecto de 1,747.20 m². Contará con: 6 jardineras, 36 bancas cortas, un juego tipo Zimpangode 14x4 con piso amortiguante, un gimnasio, un rack de bicicletas y 4 botes de basura.

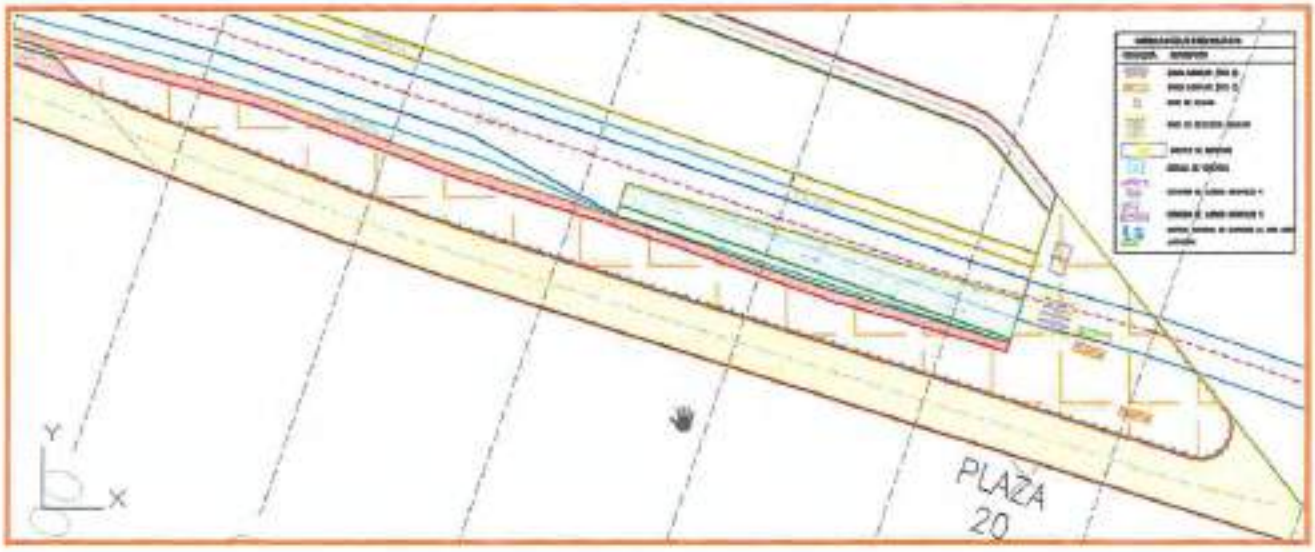


Plaza No. 19. El espacio existe sólo se acondicionará, no se afectará área permeable, contará con una superficie de proyecto de 460.31 m². Contará con: 5 jardineras, 8 bancas cortas, 6 bancas largas, un juego tipo Iztacalco de 20x8 con piso amortiguante y 2 botes de basura.

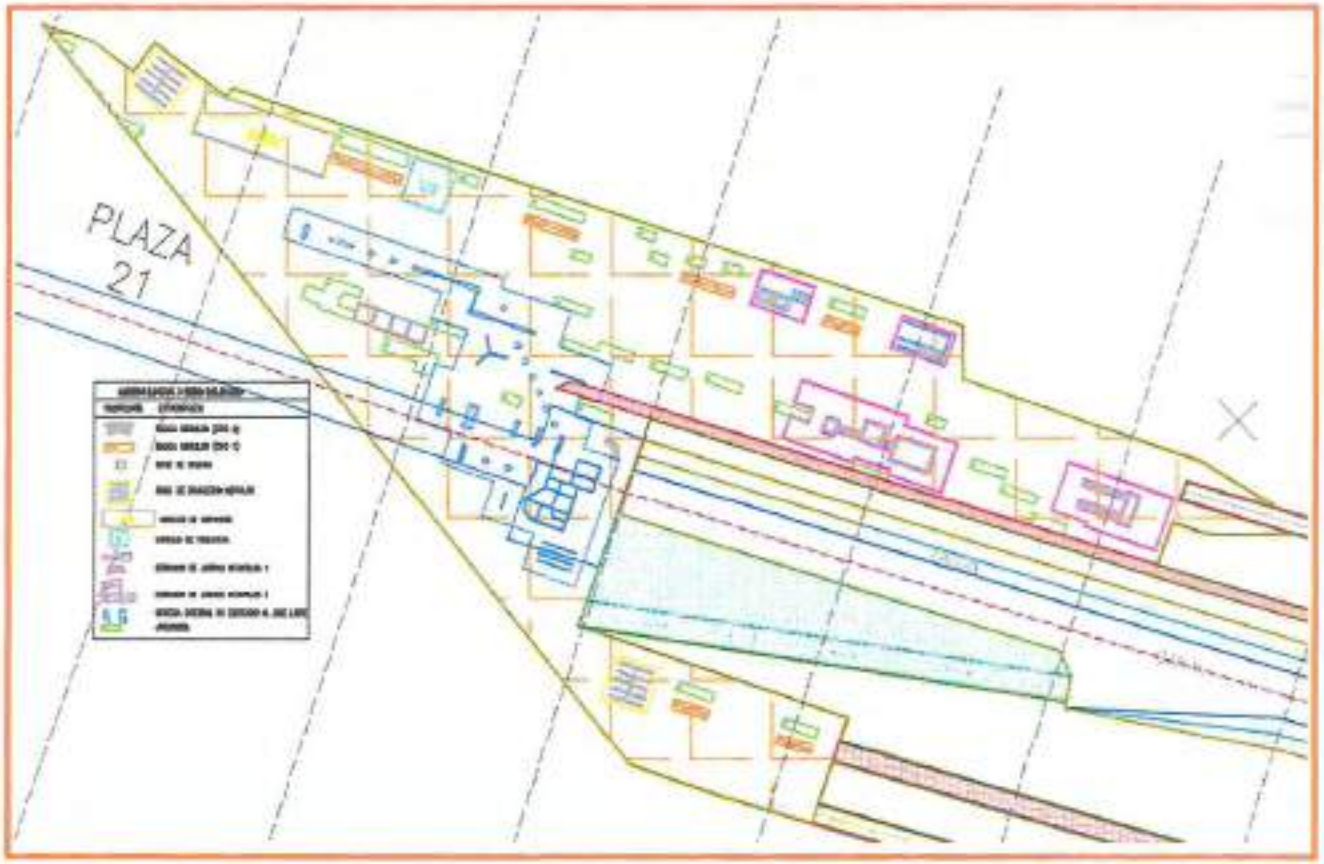


[redacted]

Plaza No. 20. El espacio existe sólo se acondicionará, no se afectará área permeable, contará con una superficie de proyecto de 756.69 m². Contará con: una jardinera, 8 bancas cortas, un rack de bicicletas y 2 botes de basura.



Plaza No. 21. El espacio existe sólo se acondicionará, no se afectará área permeable, contará con una superficie de proyecto de 2,013.85 m². Contará con: 28 jardineras, 32 bancas cortas, un juego tipo Zimpango de 14x4 con piso amortiguante, un gimnasio, 2 rack de bicicletas, 4 botes de basura, una caseta de vigilancia, un módulo de servicios y un parkour.



[redacted]

Plaza No. 22. El espacio existe sólo se acondicionará, no se afectará área permeable, contará con una superficie de proyecto de 1,107.45 m². Contará con: una jardinera, 38 bancas cortas, 2 rack de bicicletas, y 2 botes de basura.

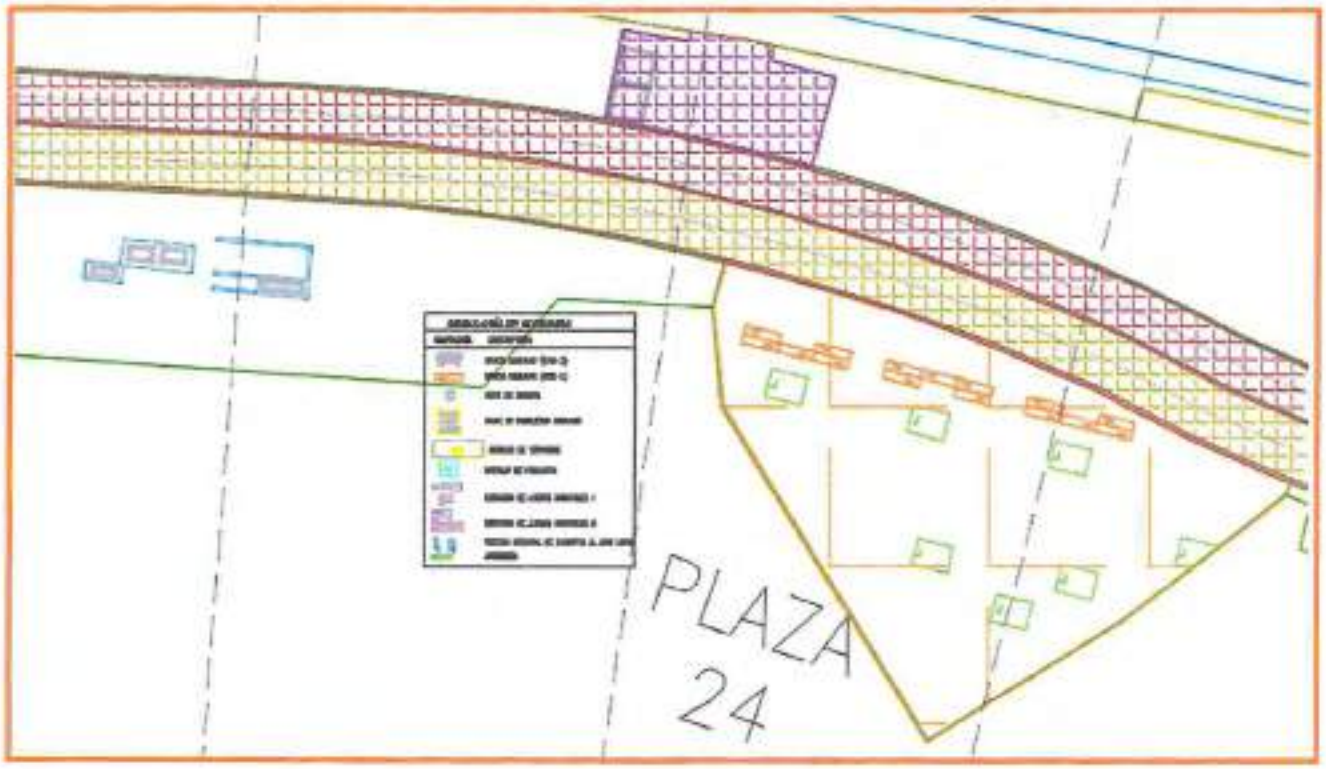


[redacted]

Plaza No. 23. El espacio existe sólo se acondicionará, no se afectará área permeable, contará con una superficie de proyecto de 309.84 m². Contará con: 6 jardinera, 24 bancas cortas, y 2 botes de basura. Colindante a esta plaza se plantea colocar un juego tipo Zimpango de 14x4 con piso amortiguante.

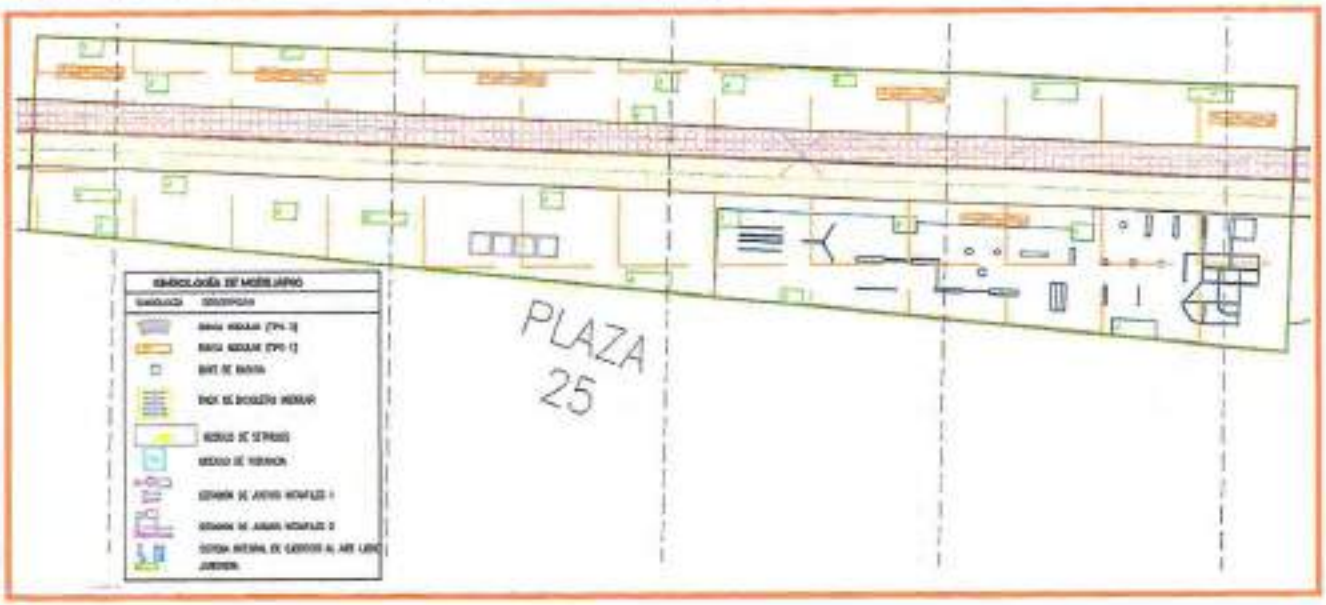


Plaza No. 24. El espacio NO existe, se construirá, contará con una superficie de proyecto de 269.82 m². Contará con: 7 jardinera y 15 bancas cortas. Colindante a esta plaza se propone colocar un gimnasio y 2 botes de basura.

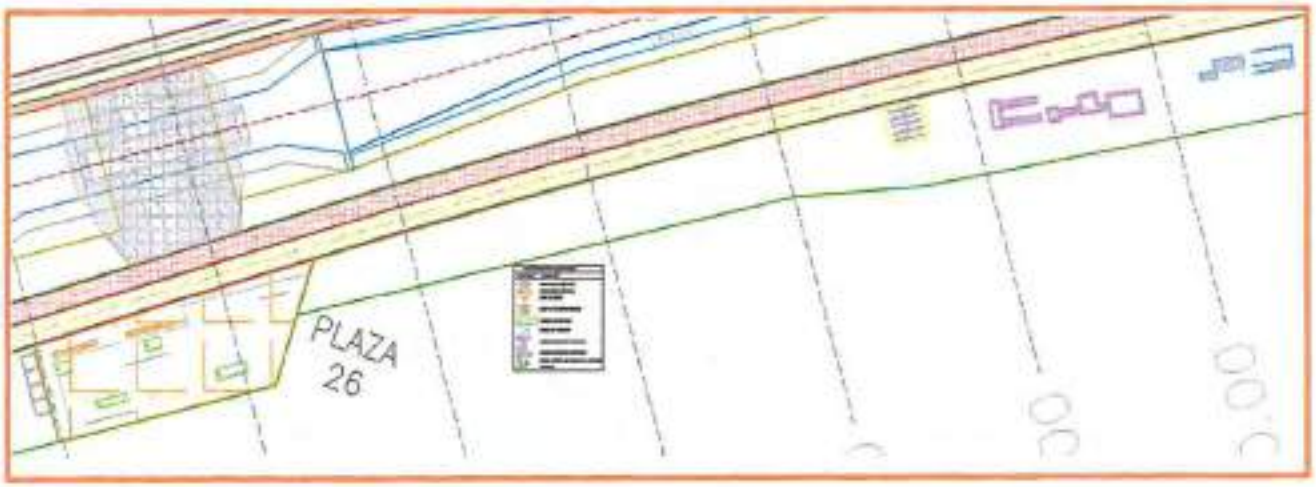


[redacted]

Plaza No. 25. El espacio NO existe, se construirá, contará con una superficie de proyecto de 1,080.91 m². Contará con: 21 jardineras, 36 bancas cortas, 4 botes de basura y un parkour.

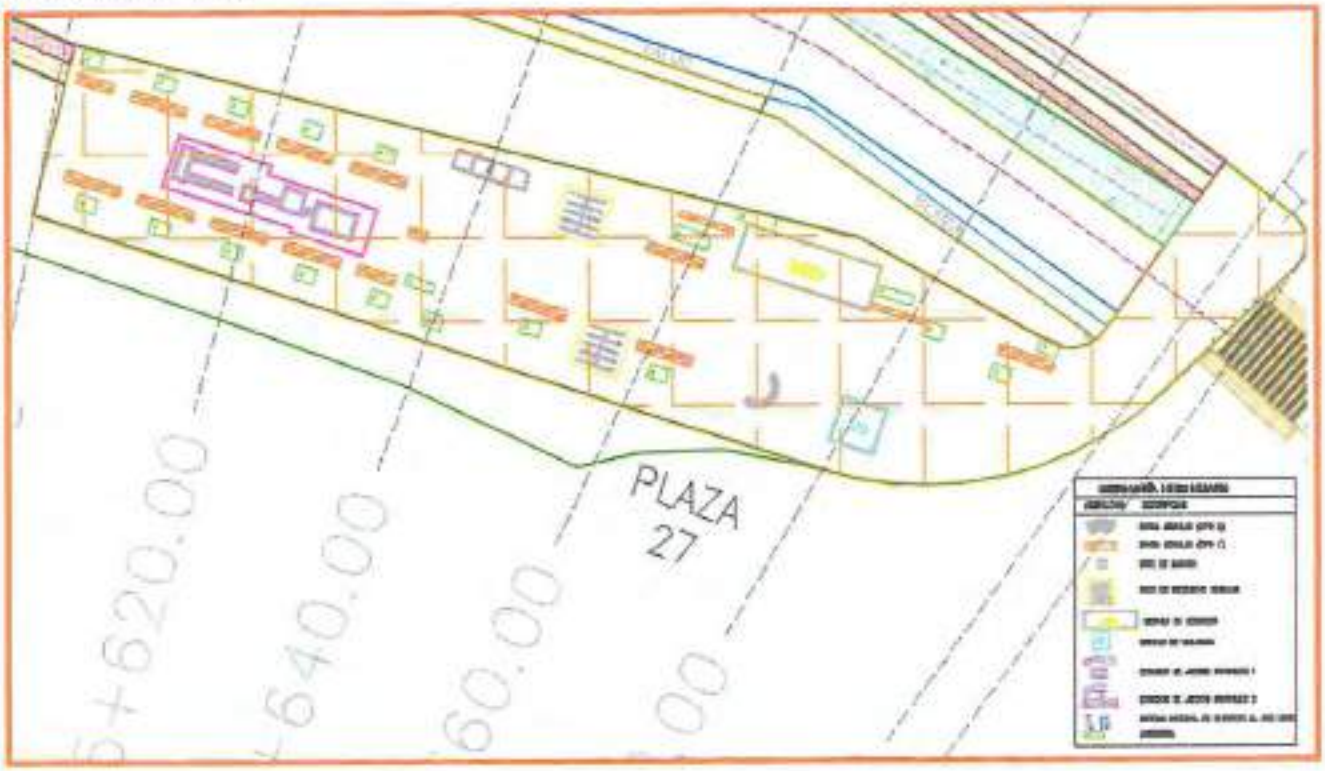


Plaza No. 26. Existe adoquín en la mitad del predio, contará con una superficie de proyecto de 293.30 m². Contará con: 4 jardineras, 6 bancas cortas y 4 botes de basura. Fuera de esta plaza se propone colocar un juego tipo Zimpango de 14x4 con piso amortiguante, un gimnasio y un rack de bicicletas.



[redacted]

Plaza No. 27. El espacio existe sólo se acondicionará, no se afectará área permeable, contará con una superficie de proyecto de 1,654.39 m². Contará con: 20 jardineras, 88 bancas cortas. 4 bancas largas, un juego tipo Zimpango de 14x4 con piso amortiguante, 2 rack de bicicletas, 4 botes de basura, una caseta de vigilancia y un módulo de servicios.



El confinamiento de cada plaza será a base de una guarnición de 30 cm de altura por 12 cm de corona hecha de concreto hidráulico fraguado normal, resistencia f'c = 200 kg/cm2, fabricado en planta por proveedor.

Para poder crear un ambiente amigable, en el interior de las plazas se colocarán jardineras delimitadas por placa metálica de 1/4" de espesor y 25 cm de altura, en algunas de las jardineras se plantarán árboles florales (parte de la restitución de compensación), los cuales se colocarán 15 cm por debajo del nivel final de la plaza para evitar que las raíces dañen la superficie de la misma.

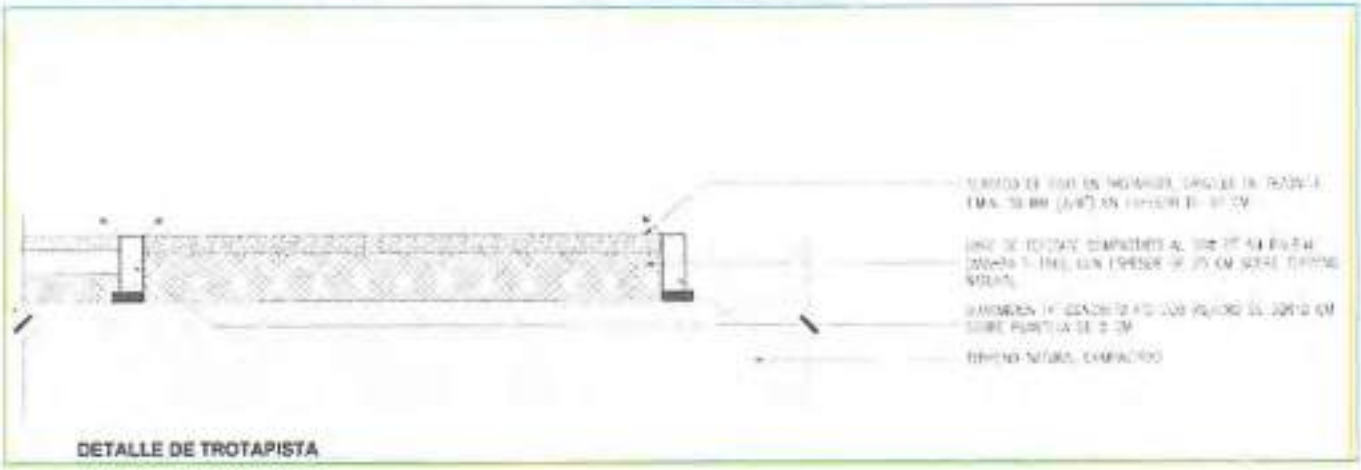
[redacted]

CIRCULACIONES

Este procedimiento constructivo se realiza para la construcción de circulaciones, tales como trotapista, ciclovía y andador.

Trotapista

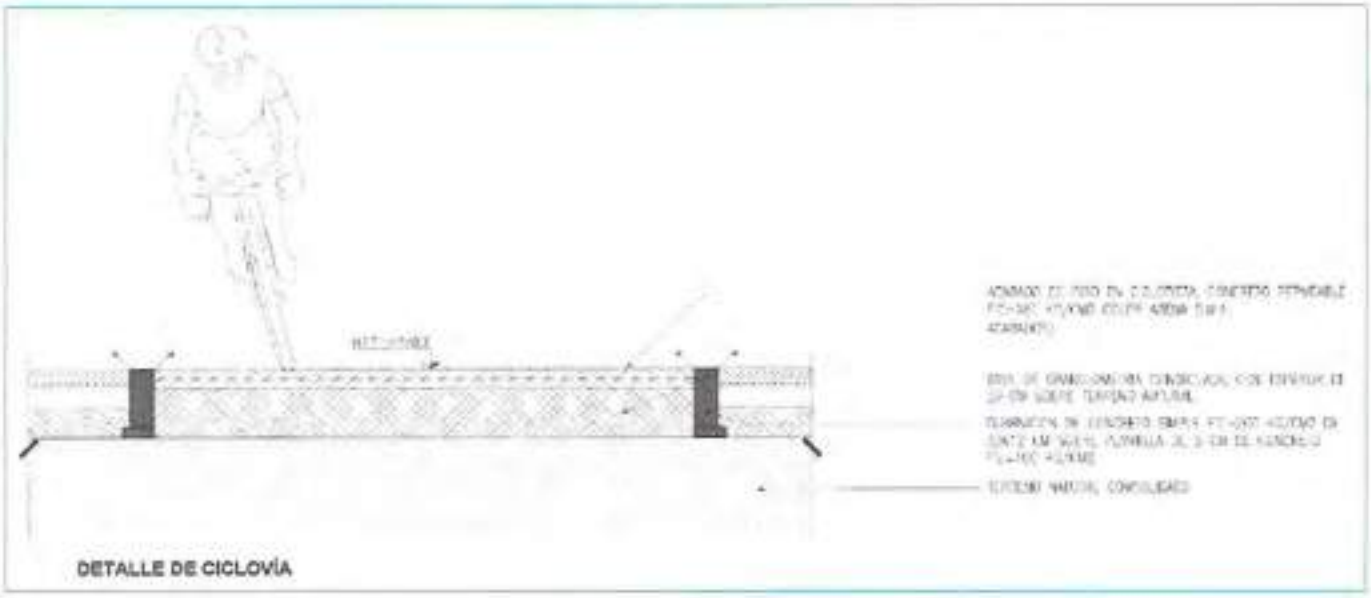
- La primera actividad por realizar es el trazo y nivelación para trotapista de acuerdo a las especificaciones particulares establecidas en el proyecto.
- Como parte de las actividades preliminares se encuentra el corte del terreno, para un mejoramiento con material tipo tepetate. En el caso del corte y si el sitio lo permite se realizará con maquinaria ligera tipo minicargador. La excavación se efectuará de acuerdo a las dimensiones y niveles establecidos en el proyecto o aprobados por la supervisión. En el caso particular de las guarniciones se debe considerar el ancho de zanja para la colocación de plantilla y cimbra.
- Teniendo la superficie mejorada y la zanja para la elaboración de guarnición. Se coloca plantilla f'c=100 kg/cm2 con espesor de 5 cm.
- Colocación de cimbra acabado aparente para la construcción de guarniciones, respetando en todo momento los anchos de proyecto.
- Colado de guarnición será de 30 cm de altura por 12 cm de corona hecha de concreto hidráulico fraguado normal, resistencia f'c = 200 kg/cm2, fabricado en planta por proveedor, la cimbra a utilizar es metálica (montén). Con la ayuda de un minicargador el cual servirá para mover el concreto suministrado por planta el cual se quedará sobre avenidas principales para evitar daño al arbolado, el vaciado del minicargador a las guarniciones se realizará de forma manual.
- De acuerdo a los requerimientos del concreto para su fraguado, se procederá a retirar la cimbra y el llenado para el aproche de las guarniciones dejando un claro de luz para la colocación del acabado.
- Acabado con tendido de gravilla de tezontle de 5 cm de espesor.



DETALLE DE TROTAPISTA

Ciclovía

- La primera actividad por realizar es el trazo y nivelación de andador de acuerdo a las especificaciones particulares establecidas en el proyecto.
- Como parte de las actividades preliminares se encuentra el corte del terreno, para un mejoramiento con material tipo tepetate. En el caso del corte y si el sitio lo permite se realizará con maquinaria ligera tipo minicargador. La excavación se efectuará de acuerdo a las dimensiones y niveles establecidos en el proyecto o aprobados por la supervisión. En el caso particular de las guarniciones se debe considerar el ancho de zanja para la colocación de plantilla y cimbra.
- Teniendo la superficie mejorada y la zanja para la elaboración de guarnición. Se coloca plantilla f'c=100 kg/cm2 con espesor de 5 cm.
- Colocación de cimbra acabado aparente para la construcción de guarniciones, respetando en todo momento los anchos de proyecto.
- Colado de guarnición será de 30 cm de altura por 12 cm de corona hecha de concreto hidráulico fraguado normal, resistencia f'c = 200 kg/cm2, fabricado en planta por proveedor, la cimbra a utilizar es metálica (montén). Con la ayuda de un minicargador el cual servirá para mover el concreto suministrado por planta el cual se quedará sobre avenidas principales para evitar daño al arbolado, el vaciado del minicargador a las guarniciones se realizará de forma manual.
- De acuerdo a los requerimientos del concreto para su fraguado, se procederá a retirar la cimbra.
- Relleno de andador con material tipo grava para la permeabilidad del agua, los espesores serán los solicitados en el proyecto o por el proveedor y aprobados por parte de la supervisión.
- Colocación de concreto permeable como acabado final.
- Suministro y colocación de señalética horizontal.



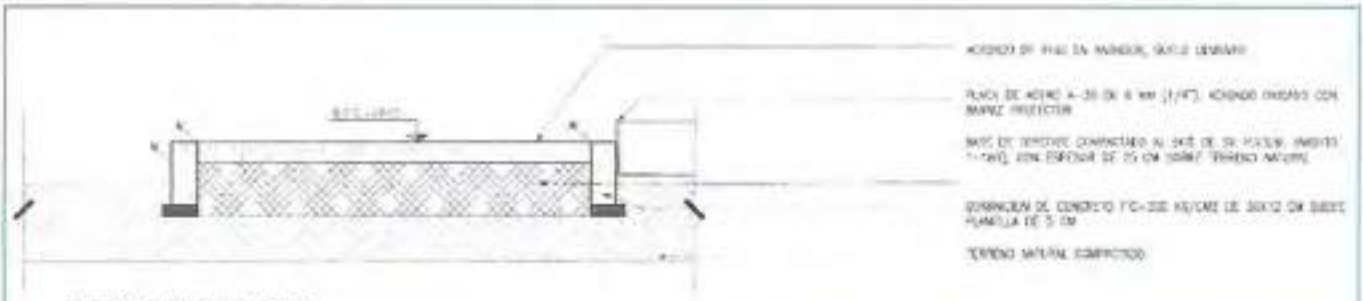
DETALLE DE CICLOVÍA

[redacted]

[redacted]

Andador

- La primera actividad por realizar es el trazo y nivelación de dicho andador de acuerdo a las especificaciones particulares establecidas en el proyecto.
- Como parte de las actividades preliminares se encuentra el corte del terreno, para un mejoramiento con material tipo tepetate. En el caso del corte y si el sitio lo permite se realizará con maquinaria ligera tipo minicargador. La excavación se efectuará de acuerdo a las dimensiones y niveles establecidos en el proyecto o aprobados por la supervisión. En el caso particular de las guarniciones se debe considerar el ancho de zanja para la colocación de plantilla y cimbra.
- Teniendo la superficie mejorada y la zanja para la elaboración de guarnición. Se coloca plantilla f'c=100 kg/cm2 con espesor de 5 cm.
- Colocación de cimbra acabado aparente para la construcción de guarniciones, respetando en todo momento los anchos de proyecto.
- Colado de guarnición será de 30 cm de altura por 12 cm de corona hecha de concreto hidráulico fraguado normal, resistencia f'c = 200 kg/cm2, fabricado en planta por proveedor, la cimbra a utilizar es metálica (montén). Con la ayuda de un minicargador el cual servirá para mover el concreto suministrado por planta el cual se quedará sobre avenidas principales para evitar daño al arbolado, el vaciado del minicargador a las guarniciones se realizará de forma manual.
- De acuerdo a los requerimientos del concreto para su fraguado, se procederá a retirar la cimbra.
- Relleno de andador con material tipo tepetate, dejando un claro de luz en guarnición para la colocación del acabado final.
- Tendido de arena fina como base para la colocación de adoquín ecológico, aproche a los laterales y sellado de andador con arena cernida.



DETALLE DE ANDADOR

[redacted]

[redacted]

PUENTE MIRADOR

Un puente es una construcción que permite salvar un accidente geográfico como un río, un cañón, un valle, una carretera, un camino, una vía férrea, un cuerpo de agua o cualquier otro obstáculo físico. El proyecto de Canal Nacional, en su segunda etapa contempla la construcción de un puente mirador y el mantenimiento de 9 puentes peatonales existentes.

Procedimiento constructivo

- Trazo y excavación de la cimentación.
  Un topógrafo ayudado de la estación total dictara donde empezar a excavar a partir de unas estacas clavadas en el terreno, con pintura y con cal para delimitar el área de los trabajos.
  Una vez echo el trazo de la cimentación se procede a excavar de forma manual hasta llegar al terreno resistente o hasta niveles marcados en proyecto. En caso de que exista estudio de mecánica de suelos se deberá llegar a la profundidad que dicte el estudio.
  Al llegar al estrato resistente se procederá a compactar con una compactadora de motor excéntrico para que vibre y comprima con el objeto de que el terreno obtenga deformaciones de cero y de esta manera evitar que el terreno se deforme con las cargas de que proporciona el puente.
  Terminada la excavación se procede hacer el retiro del material producto de excavación, si las condiciones lo permiten se utiliza el Minicargador Bodcat y se acarrea al banco mas cercano, si las condiciones no lo permiten se procede hacer el acarreo de forma manual con carretilla. Una vez todo el material producto de excavación esta en el banco, se procede hacer el retiro con los camiones Torton, estos se cargan con la Retroexcavadora.

- Colocación de plantilla de concreto f'c= 100 kg/cm2.
  Una vez compactado el terreno se procede a colar una plantilla de concreto con una resistencia de f'c= 100 kg/cm2 y un espesor de 5 - 10 cm, esto con el objeto de evitar que se deteriore el suelo que ya esta preparado y compactado y en caso de lluvia que la estructura del terreno no se modifique. Para realizar la mezcla de la plantilla se utiliza una revolvedora de concreto, si es bastante área a cubrir, si no se requiere se procede hacer la mezcla de forma manual.

- Habilitado y colocación de acero
  Se procede a colocar el acero de la cimentación cuidando el espaciamiento y el diámetro indicado en los planos, utilizando varilla de marcas reconocidas que nos garanticen una resistencia de fy= 4200 kg/cm2. La varilla deberá de tener un doblez en los extremos para garantizar la adherencia y el anclaje. Para hacer los cortes necesarios de la varilla de procede a utilizar una cierra cortadora de metales.

- Cimbra de madera
  Una vez habilitado el acero estructural, se procede a colocar la cimbra de madera en las áreas especificas que sirven para sostener y moldear las construcciones de elementos de concreto. La cimbra sirve como molde para confinar y moldear el concreto fresco de acuerdo a las líneas y niveles especificados en el proyecto.

- Vaciado del concreto
  Tras es armado y el habilitado de la cimbra, se procederá a la colocación del concreto, cuidando la resistencia de este, en base a las especificaciones de los planos. El concreto llega al sitio de obra en camiones revolvedoras de concreto, una vez que se tiene la ubicación donde se van a estacionar, se procede a colocar la bomba de concreto, así como la manguera necesaria para llegar hasta la zona de los trabajos. En el momento de estar vaciando el concreto, al mismo tiempo se hace el vibrado con el objetivo de que sea mas homogéneo. Posteriormente a los 7 días se debe curar el concreto, se le coloca agua con el fin de evitar fisuras.

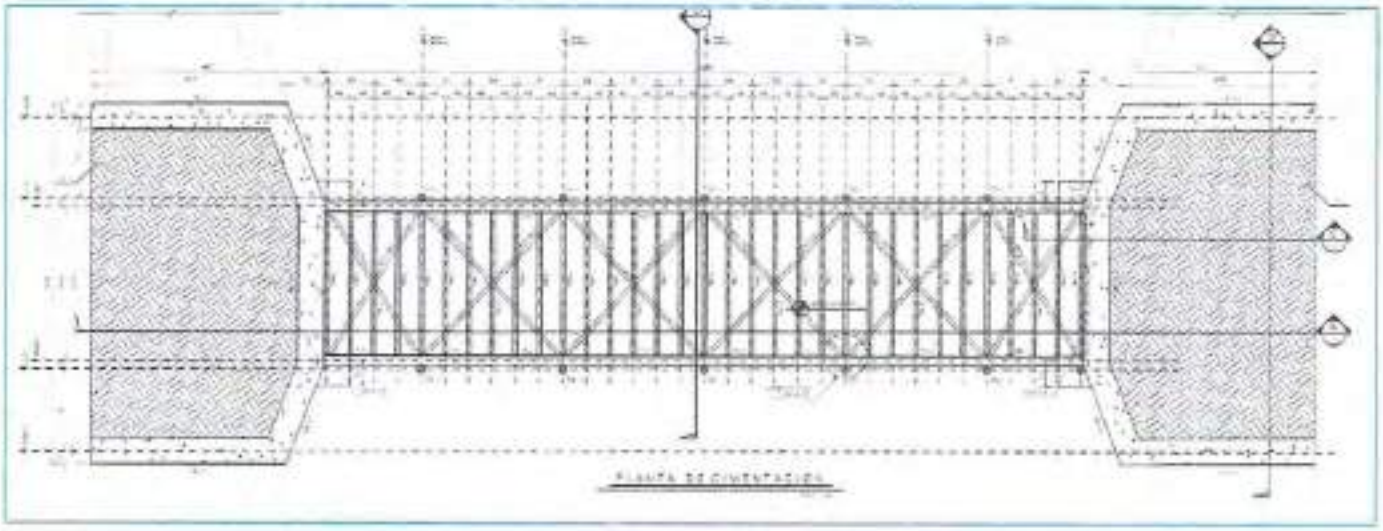
[redacted]

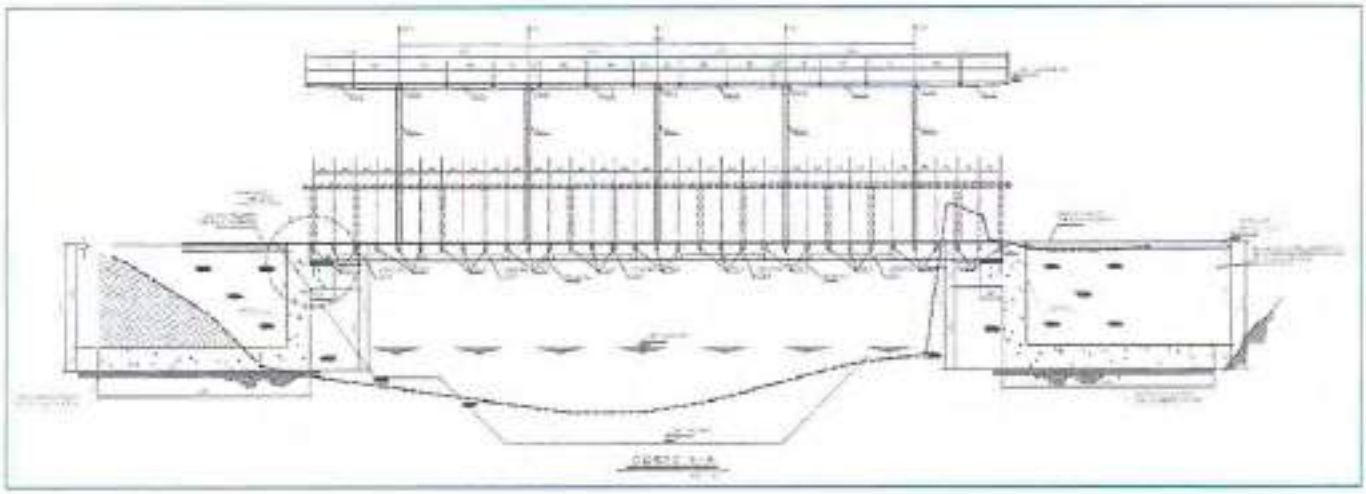
[redacted]

- Retiro de cimbra
  Una vez que el concreto llego a resistencia se procede a retirar la cimbra, ya que el concreto fraguo lo necesario.

- Preparación y colocación de estructura metálica
  Una vez que llegan los perfiles metálicos a la obra, antes de su colocación se procede a hacer cortes o perforaciones, el corte puede hacerse con sierra, disco o maquina de oxicorte. La maquina de oxicorte se permite tomando las precauciones necesarias para conseguir un corte regular. El óxido adherido, irregularidades en bordes, producidas en el corte, se eliminarán posteriormente mediante piedra o esmeril. Los agujeros para tornillos se perforan con taladro. Una vez se tiene preparada a la medida las estructuras se proceden a limpiar cuidadosamente la superficie, eliminado todo rastro de suciedad, gotas de soldadura, mediante chorreado abrasivo, para que la pieza quede totalmente limpia y seca.
  La preparación antes mencionada se realiza cerca de la zona de los trabajos, debido a que el puente se construye sobre un canal, la carga y el transporte se realizan de forma manual y mecánica, se apoyan de una excavadora o retroexcavadora, una vez que esta cerca del sitio se procede a realizar las maniobras manualmente.
  Las piezas han de unirse con tornillos de alta resistencia, se colocarán el número suficiente de tornillos de armado apretados fuertemente con llave manual, para asegurar la inmovilidad de las piezas armadas y el íntimo contacto entre las superficies de unión. Las piezas que han de unirse con soldadura, se fijaran entre sí con medios adecuados que garanticen, sin una excesiva coacción, la inmovilidad durante el soldeo y enfriamiento subsiguiente, para conseguir exactitud en la posición y facilitar el trabajo de soldeo.
  Finalizando el armado y comprobada su exactitud, se procede a realizar la unión definitiva de las piezas que constituyen las partes terminadas a la obra.
  El montaje que se realiza primero es el montaje de las vigas, que van de extremo a extremo, posterior se colocan los transversales que rigidizan el soporte de la estructura, después se colocaran las columnas, soldadas a las vigas. Terminando de colocar las columnas se procede a montar el techo del puente, con perfiles metálicos. Una vez finalizado toda la estructura del puente, por ultimo se colocará el piso donde van a transitar las personas, esto a base de lamina.
  Por último, a toda la estructura se le aplicarán dos manos de pintura alquidálica para estructuras color según muestra aprobada (S.M.A.).

A continuación se muestran los detalles estructurales en planta y corte del puente mirador:





En cuanto a los **puentes peatonales existentes**, se encuentran en buen estado, sus elementos de soporte son vigas de acero, piso de concreto y barandales de tubo metálico, ninguno de estos componentes muestra agrietamiento o fallas que indiquen un comportamiento deficiente de la estructura, solo se tiene contemplado proporcionarles un mantenimiento correctivo de aspecto, que consistirán en cepillar y/o lijar las superficies metálicas y de pintura existente en la superficie de las mismas para que la pintura nueva se adhiera de manera eficiente.

[redacted]

[redacted]

MÓDULO DE VIGILANCIA Y EL MÓDULO DE SERVICIOS

El Módulo de Vigilancia y el Módulo de Servicios serán construidos en obra para reducir tiempos de obra en sitio. Los procesos constructivos generales que se realizaran son: la nivelación y limpieza del terreno donde se desplantará la estructura, seguida de una excavación para llegar a los niveles de proyecto que permitirá proporcionar un mejoramiento del suelo, a base de tepetate compactado, finalmente se coloca el acabado correspondiente al uso que tenga destinado.

Módulo de vigilancia

Estos elementos urbanos serán colocados estratégicamente en nodos de servicio para la seguridad de todos los usuarios. El módulo pretende no ser invasivo, tiene la capacidad de cerrarse cuando sea necesario para protegerlo del vandalismo.

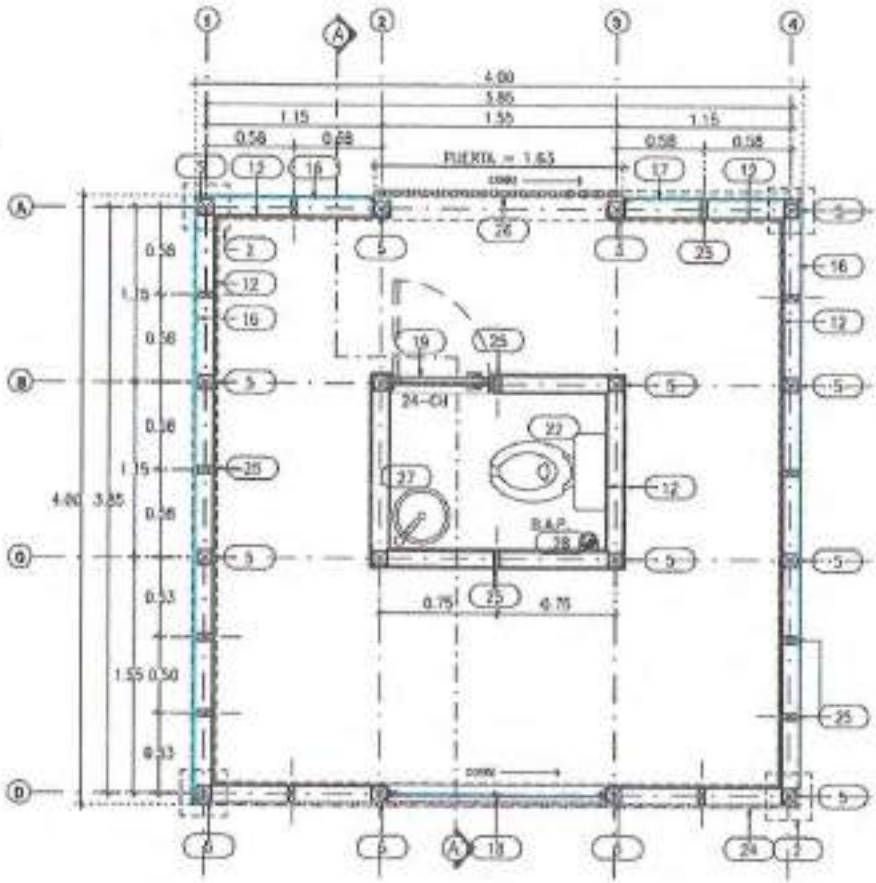
Características: con dimensiones de 4.00x4.00x3.00 m, área total 16 m2.

En la etapa 2 del Canal Nacional actualmente no existen módulos de vigilancia, por lo que se ubicaran 3 en total localizándolas en las plazoletas 17, 21 y 27. Cada módulo se encuentra cerca de alguna vialidad para interconectarlas a la red de agua potable y drenaje existente.

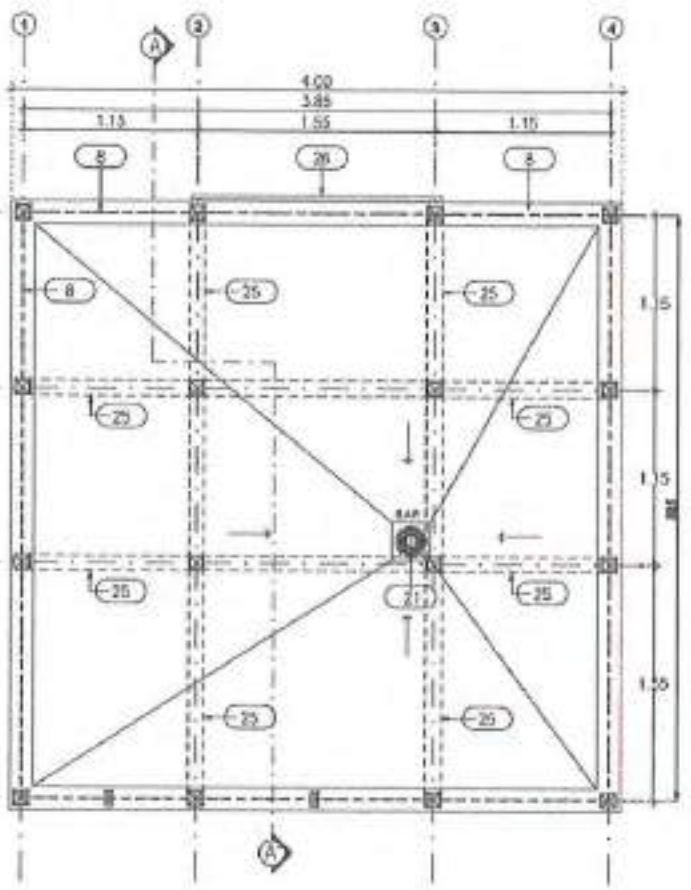
[redacted]

[redacted]

[redacted]

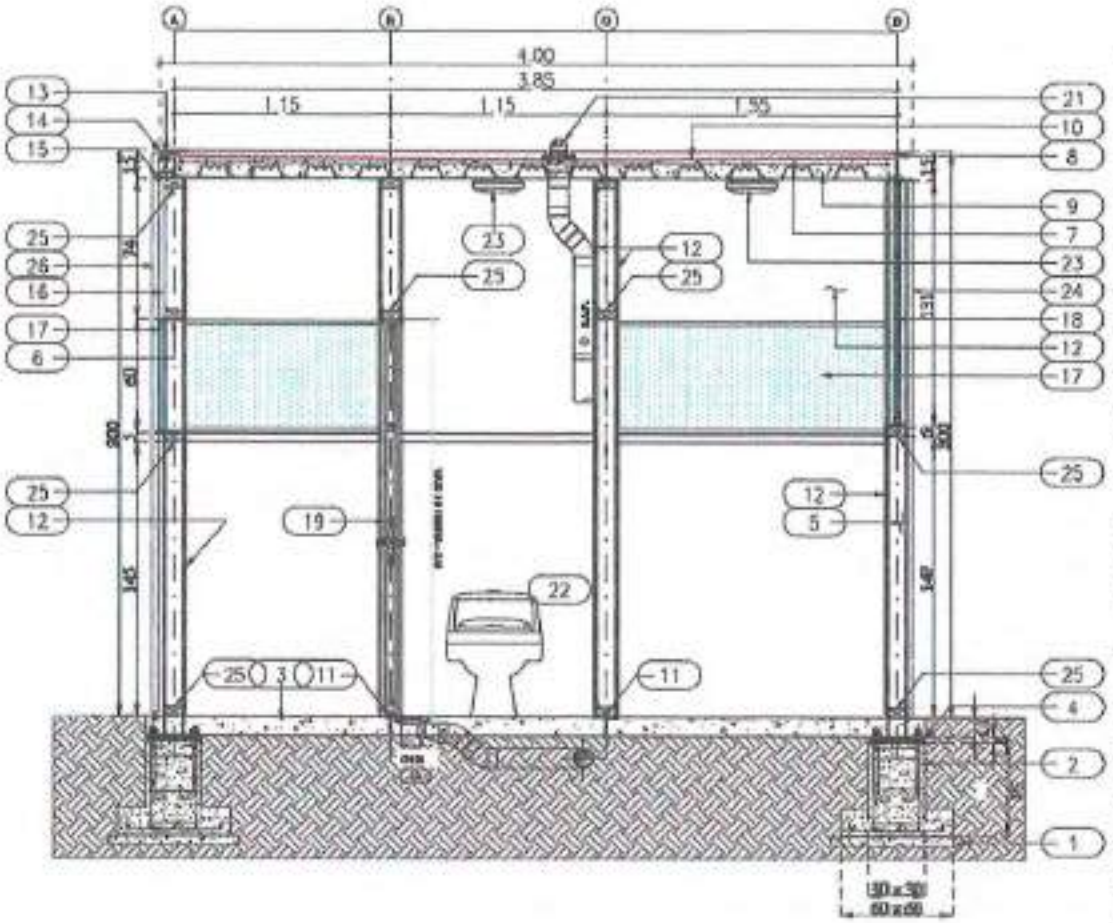


PLANTA ARQUITECTONICA DE CASETA DE VIGILANCIA



PLANTA AZOTEA DE CASETA DE VIGILANCIA

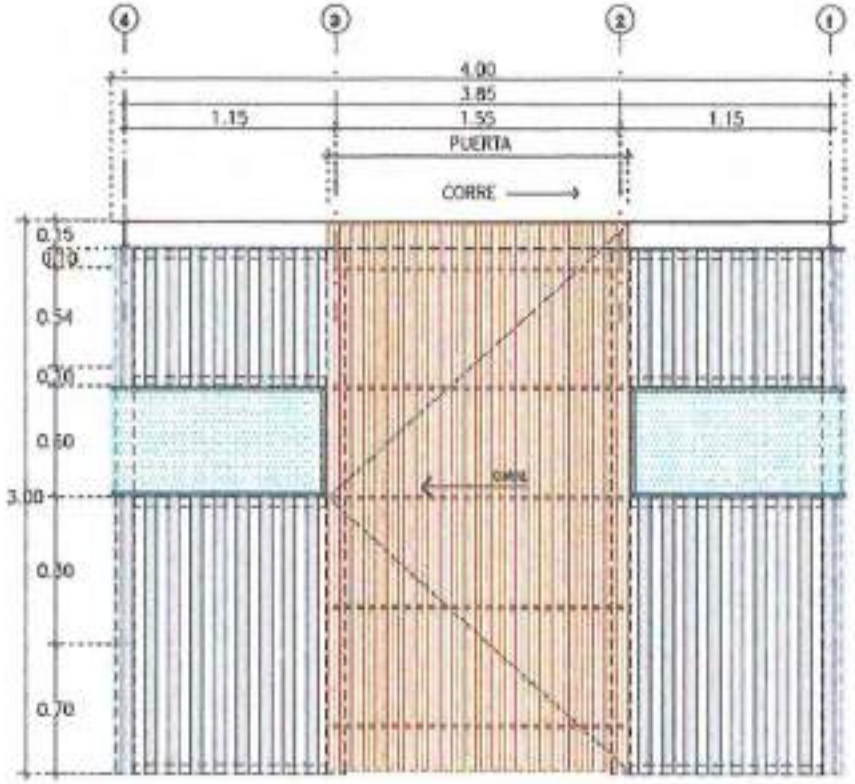
[redacted]



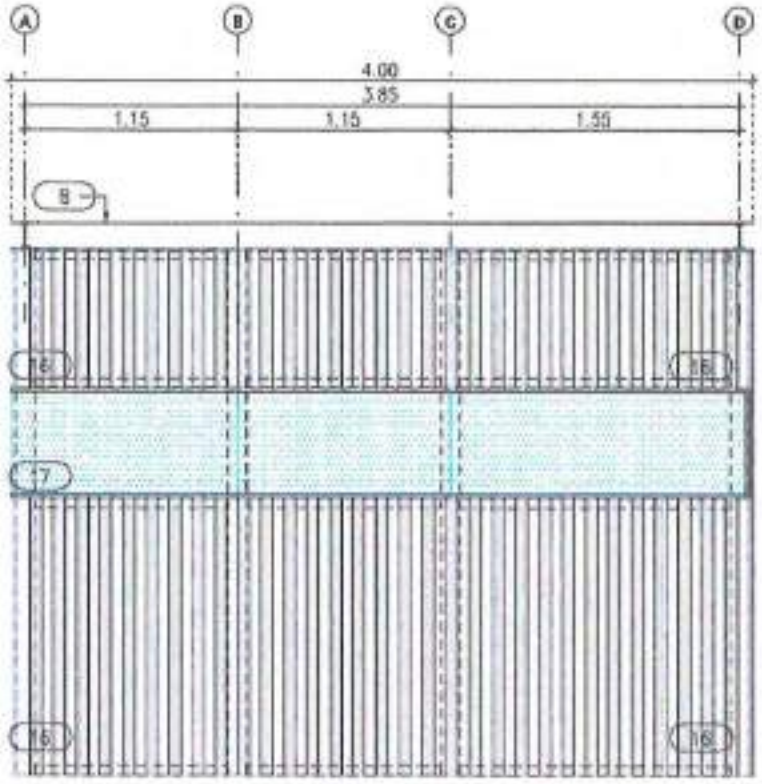
CORTE A–A' DE CASETA DE VIGILANCIA

	DESCRIPCION
1	PLANTILLA DE CONCRETO F'C=100 KG/CM², ESPESOR DE 5.0 CM
2	ZAPATA AISLADA DE CONCRETO F'C =250 KG/CM², REFUERZO DE V@40 20cm, BAJO ARMADO CON 4@5 Y E@3 @15 CM.
3	FIRME DE CONCRETO F'C=250 KG/CM², E=10.0 CM, REFUERZO DE MALLA ELECTROSOLDADA 6x6–10/10
4	PLACA DE DESPLANTE DE 12"X12" e=1/2", CON 4 ANCLAS DE 19mm DE REDONDO LISO CON TUERCA Y ROSCA ESTANDAR
5	ESTRUCTURA METALICA EN PERFIL OR DE 4" X 3/16"
6	MARCO DE SOLERA A–36 DE 5" e=1/4" CON PINTURA ALQUIDALICA COLOR GRIS OXFORD S.M.A.
7	CALWADECK CAL. 22, CONECTORES DE CORTANTE EN CADA VALLE
8	VIGA IR DE 6" (W6"X15lb/ft) CUBIERTA CON PINTURA ALQUIDALICA COLOR GRIS OXFORD S.M.A.
9	CAPA DE COMPRESION DE CONCRETO F'C=200 KG/CM², ESPESOR MINIMO DE 5.00 CM SOBRE LA CRESTA
10	SISTEMA IMPERMEABILIZANTE ACRIL–TECHO COLOR BLANCO O ROJO
11	PLACA DE DESPLANTE DE 5"x5" e=1/2" ANCLADA A NIVEL DE LECHO SUPERIOR DE FIRME
12	TABLERO INTERIOR DUROCK 13 MM, ACABADO PINTURA VINIMEX ULTRA COLOR BLANCO
13	SISTEMA PARA PUERTA CORREDIZA CAP. 150 KG
14	CEJA DE SOLERA DE 2" e=1/4"
15	ANGULO A–36 LI 3" X 2" X 1/4"
16	LAMINA ACANALADA R–101 CAL. 22 COLOR GRIS
17	FIJO DE CRISTAL TEMPLADO 6MM CON PELICULA DE SEGURIDAD, MARCO DE PERFILES DE ALUMINIO DE 2" ANONIZADO NATURAL
18	VENTANA CORREDERA DE ALUMINIO ANODIZADO BLANCO LINEA PANORAMA + CRISTAL FLOTADO CLARO DE 6 MM
19	PUERTA DE TAMBOR DE PINO DE 1" CALIDAD 67X210 CM
20	COLADERA DE PISO HELVEX CH–24 O SIMILAR
21	COLADERA DE CUPULA HELVEX CH–4400 O SIMILAR
22	INODORO ECOLOGICO DE 3.8 LTS, MODELO JAZMIN ALARGADO, COLOR BLANCO, MCA. CATO O SIMILAR
23	LUMINARIA LED DE SOBREPONER CON LUZ BLANCO CALIDO 12W, MODELO DRUM 39113–0–WH, COLOR BLANCO, O SIMILAR
24	CELOSIA EXTERIOR FABRICADA CON POSTES DE TUBULAR R–135 @ 60 MM, ACABADO CON PINTURA ALQUIDALICA GRIS OXFORD
25	REFUERZO COMPLEMENTARIO PERFIL R–402 (2"X4") CAL. 14
26	PUERTA CORREDIZA FABRICADA EN PERFIL TUBULAR C–125 CAL. 20, ACABADO CON PINTURA ALQUIDALICA GRIS OXFORD
27	LAVABO CON PEDESTAL LAVATORY MODELO JAZMIN 423x 395MM MARCA CATO O SIMILAR, CON CESPOL DE PVC
28	B.A.P. TUBERIA DE PVC SANITARIO Ø 4"

[redacted]



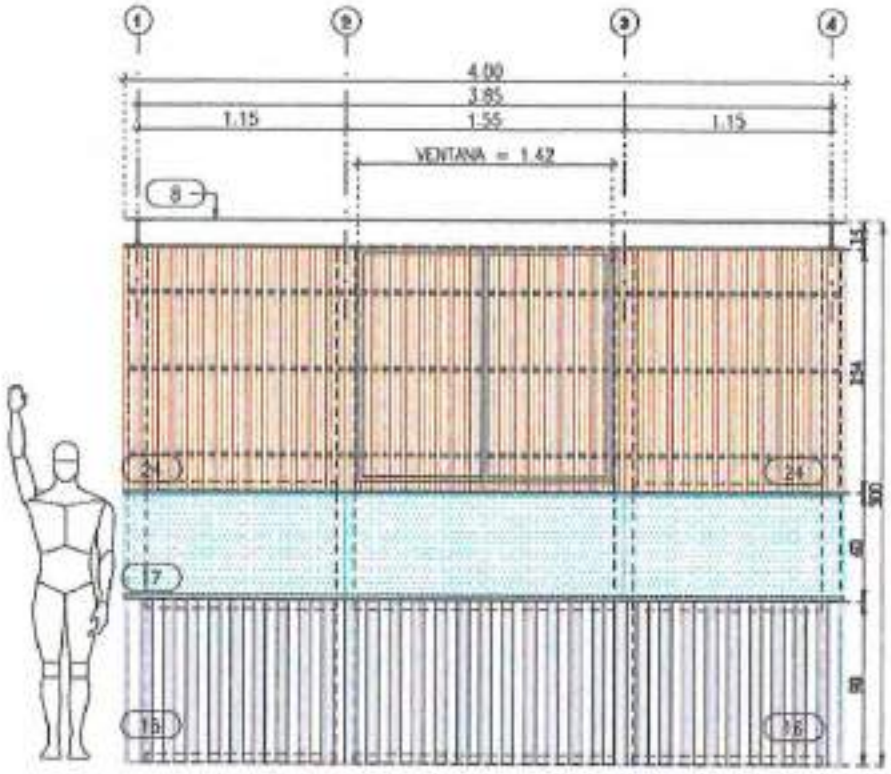
VISTA DE ACCESO DE CASETA DE VIGILANCIA



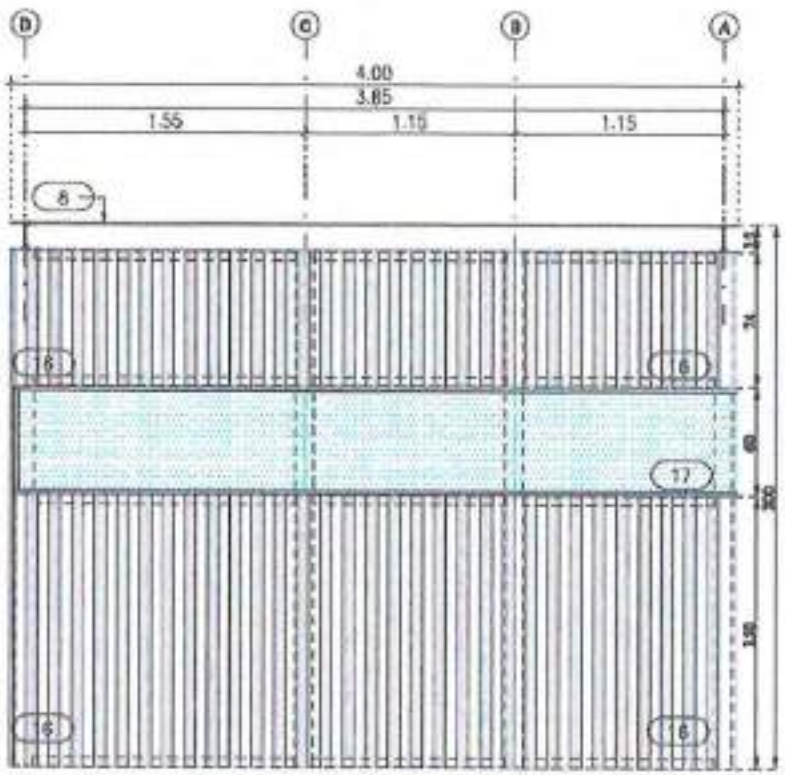
VISTA LATERAL DE CASETA

[redacted]

[redacted]



VISTA FRONTAL DE CASETA



VISTA LATERAL DE CASETA

[redacted]

- **Módulo de servicios**

El Módulo será fabricado en estructura metálica terminada en powdercoat, paneles interiores de fibrocemento. Fachada exterior fabricada en lámina-multiperforada de acero al carbón y terminada en powdercoat, puerta corrediza fabricada en acero al carbón terminado oxido.

Características:
Sus dimensiones son: de 12 x4 x3.20 m y ocupará un área total 48m^2.

Se instalarán 3 módulos, en las Plazas 17, 21 y 27.

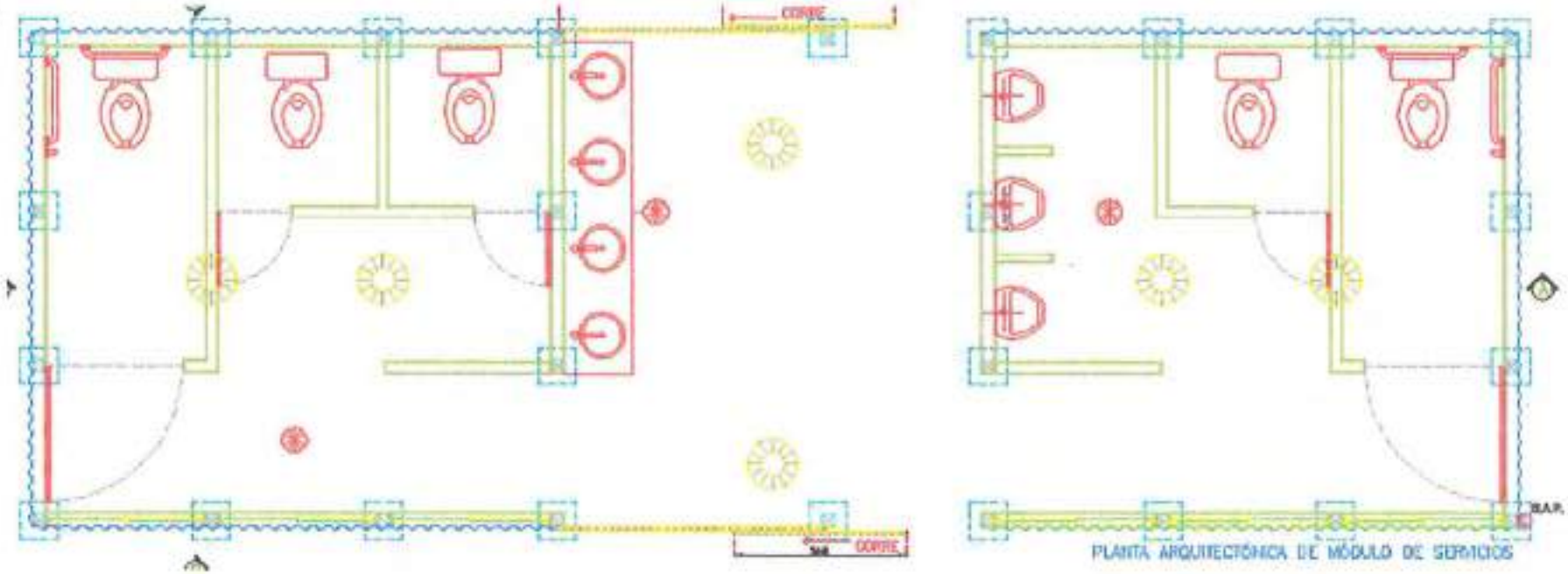
A continuación se describen sus componentes:

1. PLANTILLA DE CONCRETO F'C=100 KG/CM², ESPESOR DE 5.0 CM.
2. ZAPATA AISLADA DE 60x60x15, CONCRETO f'c= 250 kg/cm2,EFORZADA CON VARILLAS DEL #4 20cm.
3. DADO DE 30x30x50, CONCRETO f'c= 250 kg/cm2, REFORZAD0 2 ANCLAS EN FORMA DE "U" DE VARILLA CORRUGADA DEL #6 DE 20x55cm, CON TUERCA, ROLDANA Y CUERDA ESTÁNDAR, Y ESTRIBOS DEL #4 A CADA 15cm.
4. PLACA BASE DE 30x30mm e=13mm Fy=2530 kg/cm2, ACABADO CON PINTURA ALQUIDÁLICA COLOR GRIS OXFORD S.M.A.
5. FIRME DE COMPRESIÓN DE 10cm, DE CONCRETO f'c=200 kg/cm2, ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6x6-8/8.
6. PERFIL OR DE 102x102x5mm, 14.02 kg/m, Fy= 3500 kg/cm, ACABADO CON PINTURA ALQUIDÁLICA COLOR GRIS OXFORD S.M.A.
7. PERFIL TUBULAR R-402 DE 51x102x2mm, 4.61 kg/m, ACABADO CON PINTURA ALQUIDÁLICA COLOR GRIS OXFORD S.M.A.
8. CELOSÍA EXTERIOR A BASE DE PERFIL TUBULAR C-125 DE 51x102x2mm, 4.61 kg/m, A CADA 64mm, ACABADO CON PINTURA ALQUIDÁLICA COLOR GRIS OXFORD S.M.A.
9. PUERTA CORREDIZA DE 140x240cm, A BASE DE PERFIL TUBULAR C-125 DE 51x102x2mm, 4.61 kg/m CON TAPA, A CADA 64mm ACABADO CON PINTURA ALQUIDÁLICA COLOR GRIS OXFORD S.M.A., CON CORREDERA DE 150 kg DE CAPACIDAD, GUÍA DE PISO, Y ACCESORIOS DE RIGIDIZACIÓN Y FIJACIÓN.
10. MONTÉN CF 152mm CALIBRE 12, 6.17 kg/m, CON CONTRAFLAMBEO DE REDONDO LISO DE 13mm AL CENTRO DEL CLARO, EL MONTÉN SE FIJARÁ A PERFIL OR CON ÁNGULOS SOLDADOS Y 2 TORNILLOS DE 10 mm PARA UNIR CF A ÁNGULO, ACABADO CON PINTURA ALQUIDÁLICA COLOR GRIS OXFORD S.M.A.
11. MULTYTECHO DE 1.5", CALIBRE 26-28, COLOR ARENA, CON ACCESORIOS DE FIJACIÓN, SELLO, UNIÓN Y REMATES PERIMETRALES (BOTAGUAS) Y CANALÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES DE FABRICANTE.
12. LÁMINA ACANALADA R-101 CALIBRE 22, ACABADO CON PINTURA ALQUIDÁLICA COLOR GRIS OXFORD S.M.A.
13. TABLERO INTERIOR DUROCK 13 MMA UNA CARA, FIJADO A ESTRUCTURA DE ACERO, ACABADO CON PINTURA VINIMEX ULTRA COLOR BLANCO S.M.A., CONTEMPLAR COLOCACIÓN DE CANES DE MADERA PARA FIJACIÓN DE ACCESORIOS ESPECIFICADOS EN ESTE PLANO.
14. MURO Y/O MAMPARAS DE 10 CM DE ESPESOR, A BASE DUROCK 13 MM EN AMBAS CARAS, ACABADO CON PINTURA VINIMEX ULTRA COLOR BLANCO S.M.A., CON BASTIDOR A BASE POSTES ESTRUCTURALES CALIBRE 20 Y CANALETAS CALIBRE 22, CONTEMPLAR COLOCACIÓN DE CANES DE MADERA PARA FIJACIÓN DE ACCESORIOS ESPECIFICADOS EN ESTE PLANO.
15. VENTANA CORREDERA DE ALUMINIO ANODIZADO BLANCO, 60x130cm, LÍNEA PANORAMA CON CRISTAL FLOTADO CLARO DE 9 MM.
16. PUERTA DE TAMBOR DE PINO DE 1ª CALIDAD 60x185cm, PARA SANITARIOS, CON BISAGRAS, PASADOR Y TOPE. ACABADO EN FORMAICA COLOR BLANCO.
17. PUERTA DE TAMBOR DE PINO DE 1ª CALIDAD 110x185cm, PARA SANITARIOS, CON BISAGRAS, PASADOR Y TOPE. ACABADO EN FORMAICA COLOR BLANCO.
18. INODORO CADET 3 FLOWISE RF COLOR BLANCO DE 4.8 LTS. POR DESCARGA, MARCA AMERICAN STANDARD O SIMILAR
19. BARRAS DE SEGURIDAD ACERO INOXIDABLE CAL.18; 1-1/4 PULGADAS DE DIÁMETRO, CON SUPERFICIE TEXTURIZADA PARA AGARRAR, ANCLAJE ESCONDIDA, MODELO NO B-700-S HELVEX O SIMILAR.
20. -MINGITORIO SECO MODELO WES 4000, 1004000 SLOAN O SIMILAR.
21. LAVABO MODELO HABITAT, MARCA AMERICAN STANDARD O SIMILAR, CON MEZCLADORA MODELO LEBARON 318, MARCA URREA O SIMILAR.
22. ESPEJO DE 61X76cm x 6mm, CON MARCO DE ACERO INOXIDABLE DE 1/2".
23. DISPENSADOR DE JABÓN VERTICAL, MODELO B-2111 MARCA BOBRICK, O SIMILAR.
24. BAJADA DE AGUA PLUVIAL CON COLADERA DE CÚPULA HELVEX CH-444X O SIMILAR

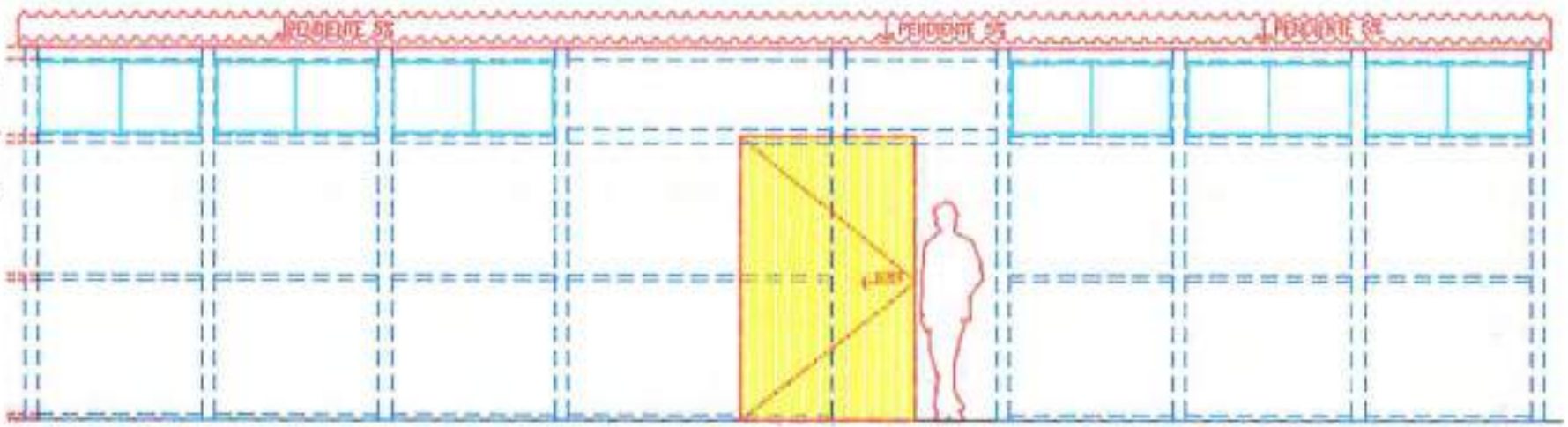
[redacted] [redacted]

25. COLADERA DE PISO HELVEX CH-24 O SIMILAR
26. LUMINARIA LED DE SOBREPONER CON LUZ BLANCO CÁLIDO 12W, MODELO DRUM 39113-0-WW, COLOR BLANCO, O SIMILAR.
27. TUBERÍA DE PVC SANITARIO Ø 4"
28. DISPENSADOR DE PAPEL HIGIÉNICO MODELO B-2890 MARCA BOBRICK, O SIMILAR

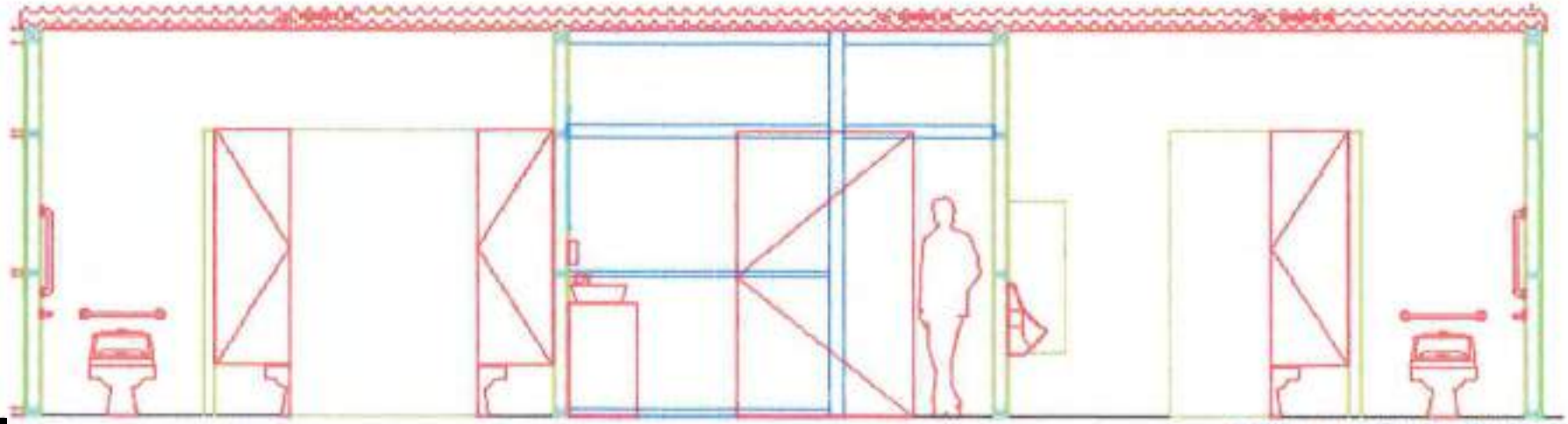
Lo anterior, se detalla en las siguientes imágenes:



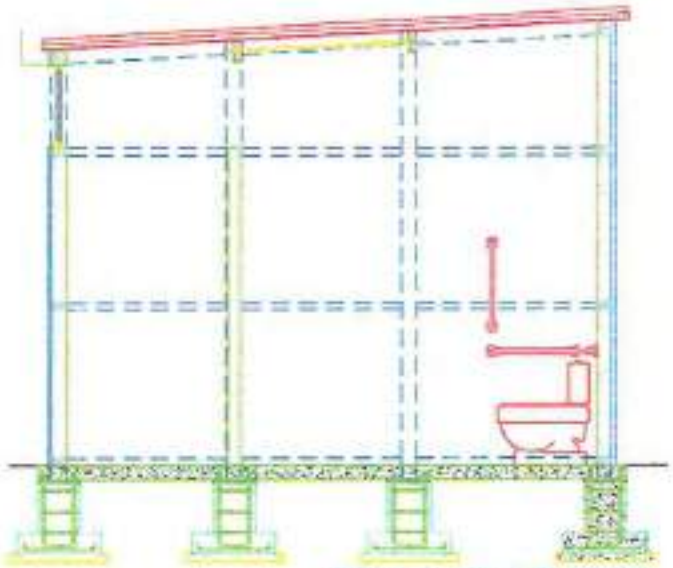
PLANTA ARQUITECTÓNICA DE MÓDULO DE SERVICIOS



FACHADA DE EJE D, ACCESO A MÓDULO DE SERVICIOS



CORTE A-A, MÓDULO DE SERVICIOS



CORTE B-B, MODULO DE SERVICIOS

[redacted]

[redacted]

ALUMBRADO E ILUMINACIÓN

El proyecto de iluminación de la rehabilitación urbana de Canal Nacional tiene como objetivo principal crear un ambiente de seguridad y permeabilidad visual durante las horas en que no hay luz natural, así como acentuar la perspectiva visual del eje que conforma el espejo de agua y que remata con los taludes internos y externos del canal nacional, y de la misma forma darle la fuerza e importancia a las áreas de esparcimiento.
Con el principio de brindar seguridad y calidad ambiental al usuario, el proyecto de iluminación mantiene como prioridad la escala peatonal, para lo cual se propone reforzar la iluminación ya existente alrededor del área de intervención, que actualmente resulta insuficiente y enfatizar algunas intenciones arquitectónicas en circulaciones, jardines y puentes. Para ello, el proyecto contempla una luminaria a implementarse, que responde a la escala peatonal.



Criterios de diseño y consideraciones

Se contempla la rehabilitación de las luminarias que se encuentren en buenas condiciones, el proyecto considera no ser invasivo con la flora y la fauna del Canal a través de la iluminación. Por esta razón la ubicación de las luminarias nuevas se proponen en el extremo final del talud externo y que de esta manera sean los andadores, ciclovía, trotapista, las plazas de estar y los juegos infantiles lo que se ilumine.

Se eligieron 3 tipos de luminarias para el alumbrado:

- Luminaria de LED MCA. MUSCO o similar Mod. TLC-LED 400W, Ensambladas y prefabricadas y preenfocadas en fábrica, incluye arneses de cables a la medida del poste, cableado interno, gabinete de componentes eléctricos remotos probados en fábrica. Colocación del poste de acero galvanizado de 12 m de altura con base prefabricada piloteada. Su colocación será manual debido a las condiciones del terreno. (4 piezas)
- Luminaria de LED solar modelo NE-LS60 MCA. NOVA ENERGY o similar con pot. de 60w, temperatura de 6,500k batería de litio a 11.1v dc, ip65, fabricada en aleación de aluminio con pantalla pc. (171 piezas).
- Luminaria de LED para empotrar en piso rectangular, modelo construlita barrera, cuerpo de aluminio con difusor de vidrio templado, dimensiones 1.22 x 0.06 x 0.1 m, 48 w. Incluye rejilla de sobreponer para protección. (96 piezas)

[redacted] [redacted]

Iluminación para juegos y nodos deportivos: componentes del poste y luminiarias.



Procedimiento

Para la correcta colocación del sistema de iluminación primeramente se determinará un lugar con las condiciones mínimas de limpieza y vigilancia. Es importante entender que existen diferentes sistemas de iluminación:

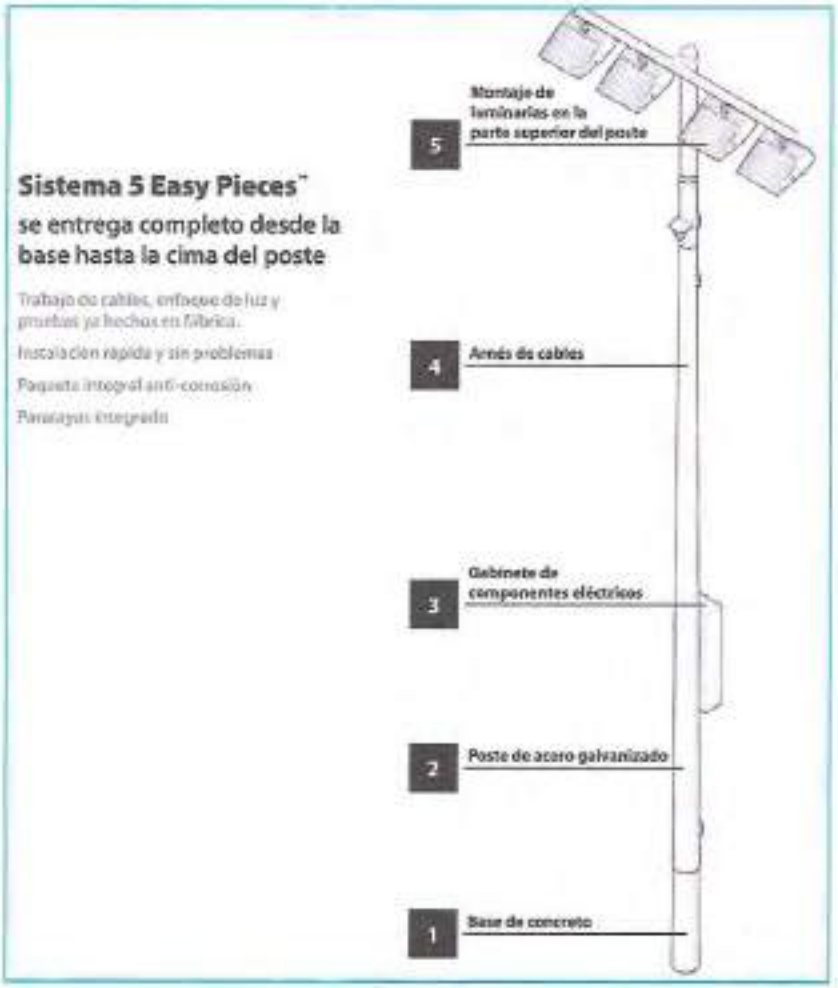
1. Iluminación de andadores: Luminaria de led solar con potencia de 60 w, temperatura de color 6,500 k con batería de litio a 11.1 v dc, ip 65, fabricada en aleación de aluminio con pantalla pc. Colocada en pares @40 m con orientación ajustada en sitio a una altura promedio de 6.5 a 7 m en poste de acero al carbón acabado en pintura electrostática color gris plata. Cantidad: 171 piezas.
2. En lo que corresponde a la colocación de la iluminación de los andadores se harán excavaciones de 80 x 80 x 80cm de profundidad a cada 40m a lo largo de las circulaciones del Canal, además se armará en sitio una preparación de concreto armado f´c=250 kg7cm2 y varilla corrugada de 3/8 y 1/2 ", para recibir el poste de tubo mecánico de acero al carbón (terminado en galvanizado y powercoat) Este poste cuenta con una altura promedio de entre 6.5 y 7m, mismo que a su vez albergará la luminaria de LED solar, anteriormente descrita.

3. Iluminación para las zonas deportivas y foro cultural abierto. Luminaria de led de 400w ensamblada y pre-enfocada en fábrica, con gabinete de componentes eléctricos remotos; colocada en poste de acero galvanizado de 12 m de altura con base prefabricada para pilotear. Cantidad: 4 piezas.

[redacted]

[redacted]

4. En plazas de tamaño grande se considera la iluminación siguiente:



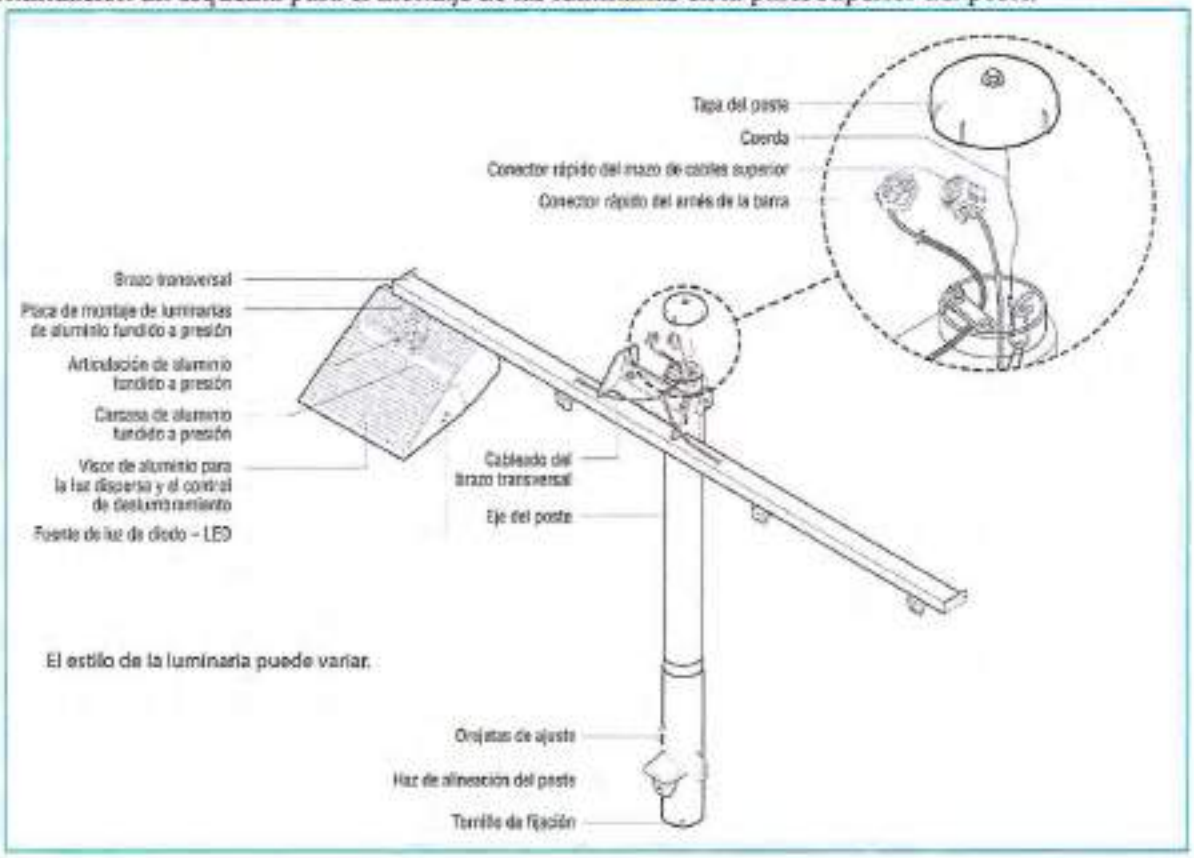
Para su correcta colocación se harán excavaciones para pilotear las bases de concreto prefabricadas, mismas que se colocan directamente en la tierra y se rellena con concreto. La base incluye un sistema integrado de conexión a tierra pararrayos. El poste de 12m de alto de acero galvanizado se coloca sobre la base de concreto pre-vaciada.

En lo que refiere al Montaje de luminarias en la parte superior del poste (alineado en la fábrica) se ajusta por deslizamiento junto con poste de acero galvanizado. Las crucetas se ensamblan en el campo.

[redacted]

[redacted]

A continuación un esquema para el montaje de las luminarias en la parte superior del poste:



[redacted]

[redacted]

•Fijación de señalamiento

Previo a la colocación de señales informativas, preventivas y restrictivas la supervisión de obra verificara las dimensiones, colores y calidad de las mismas de acuerdo a las normas de señalética vertical de la Secretaria de Comunicaciones y Transportes y la Secretaría de Movilidad de la Ciudad de México. Que por norma general están fabricadas con lámina de aluminio galvanizada calibre 1 de 60 x 60 cm, con emblemas reflejantes de alta intensidad

Por último la fijación de señal al soporte se realizara por sets de tornillería de 1.5" a una altura no menor a 2.5 m del nivel del piso terminado procurando una separación de 0.30 m a partir de la guarnición (en el caso de la señalización preventiva vehicular en calles y avenidas).

En la etapa 2 de Canal Nacional se contempla el rediseño y construcción de nodos de movilidad segura que permitan el acceso y direccionamiento seguro y adecuado para peatones. Dichos nodos son los siguientes:

- Nodo 1. Incorporación a Calz. de la viga desde Ganaderos.

La propuesta de diseño se basa en el rediseño de cruces inseguros para alentar el uso y tránsito a de las plazas y andadores peatonales. La señalética vertical está indicada para dar preferencia de cruce a peatones.

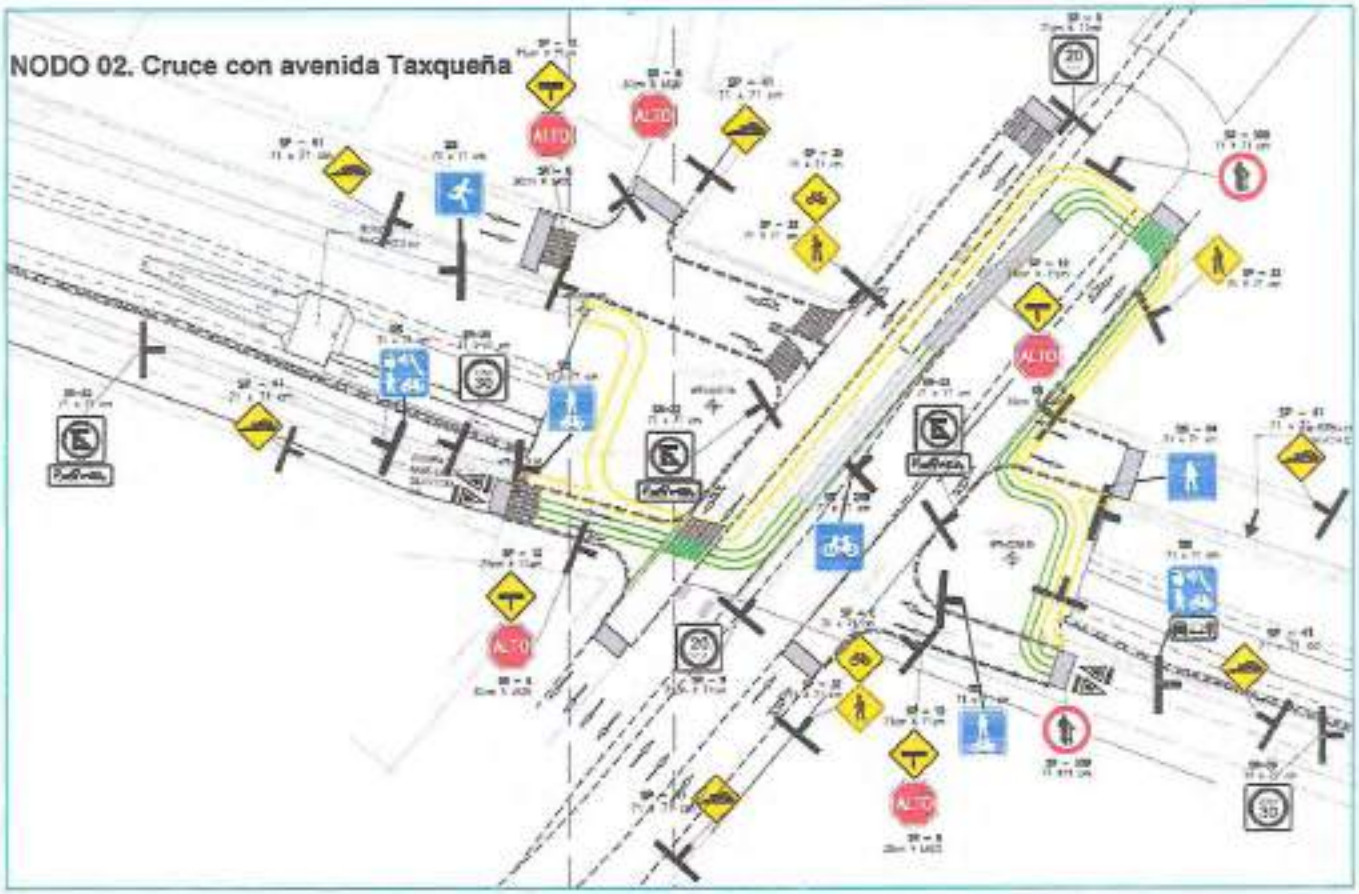


[redacted]

[redacted]

- Nodo 2. Cruce con avenida Taxqueña.

Para permitir la continuidad de circulaciones peatonales en el cruce de Av. Taxqueña se realizará el balizamiento completo de la intersección acompañado con reductor de velocidad continuo para alentar la disminución de velocidad y frenado. Las señales vehiculares versan en la indicación de cruces peatonales al menos a 30 m de distancia.



[redacted]

[redacted]



Figura 1. Fuentes de abastecimiento de ART a Canal Nacional, tramos de E tapa 2. (Segunda parte)

Fuente de abastecimiento de sectores:

Actualmente existen siete descargas de agua residual tratada (ART) alimentadas por la PTAR de Coyoacán y Cerro de la Estrella respectivamente, como se aprecia en la siguiente tabla:

DESCARGAS DE AGUA RESIDUAL TRATADA AL CANAL NACIONAL ETAPA 2, DE LA PTAR COYOACAN Y CERRO DE LA ESTRELLA

	DESCARGA DE AGUA RESIDUAL TRATADA	DIAMETRO	GASTO (LPS)	PTAR
1	PTAR	12"	40	COYOACAN
2	PRIV CANAL NACIONAL	3"	8	COYOACAN
3	MORELOS	3"	8	COYOACAN
4	TAXQUEÑA Y EJE 3	3"	8	COYOACAN
5	SANTA ANA EJE 3	3"	8	COYOACAN
6	LA VIRGEN	8"	30	COYOACAN
7	NIMES	6"	40	CERRO DE LA ESTRELLA
	TOTAL		142	

SEÑALIZACIÓN VERTICAL Y HORIZONTAL

Señalamientos verticales: Los criterios de señalización están basados en la propuesta de la Secretaría de Movilidad sin embargo la mayor aplicación de esta señalética es establecer lecturas claras a los usuarios del recorrido a lo largo del parque para estructurar y dar orden de los distintos espacios, los andadores y la trotapista.

Procedimientos constructivos de señalamiento vertical

La **SEÑALIZACIÓN VERTICAL** se colocará en la ubicación especificada por el proyecto ejecutivo. Deberán cumplir con la reglamentación indicada en el proyecto y deben ser de materiales que garanticen su estabilidad aún bajo condiciones de vandalismo o clima extremo

Para su emplazamiento se debe observar los siguientes procedimientos:

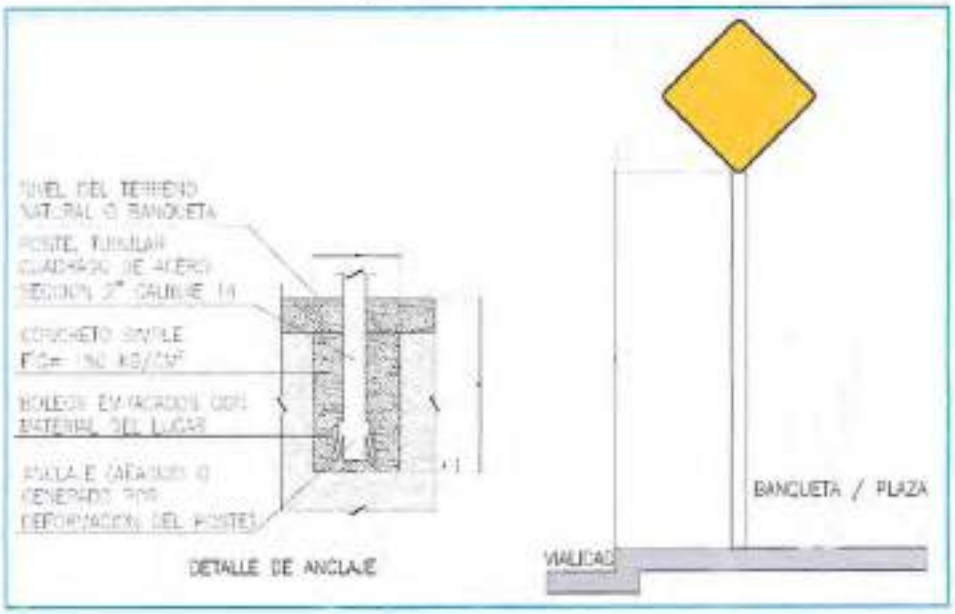
• Ubicación y emplazamiento

Previo a excavación se corroborará en obra y plano la posición y dirección del señalamiento a fin de localizar posibles obstáculos visuales que comprometan la utilidad del señalamiento. En caso de existir estas obstrucciones se evaluara las opciones de desplazamiento a un rango no mayor a 3 m, respetando en todo momento la dirección y posición paralela a la vía señalada.

• Excavación y cimentación

Para la colocación de las señales se realizará una sobre excavación de 0.4 x 0.4 m y 0.80 m de profundidad, la supervisión de obra revisara la obra y en caso de encontrarse con material orgánico o material inestable se considerara una excavación adicional para la extracción del material así como la debida compactación y/o relleno con material de banco o producto de la excavación. Los materiales producto de la excavación deberán depositarse a ambos lados dejando libre un pasillo sobre la superficie entre el paramento de la excavación.

Posterior a la excavación se fraguaran los dados de concreto hidráulico con resistencia F'C=150 kg/cm2 y se emplazara el soporte de poste tubular cuadrado de acero sección 2" Calibre 14 dentro del armado procurando mantener su verticalidad a 90° durante el fraguado del concreto.

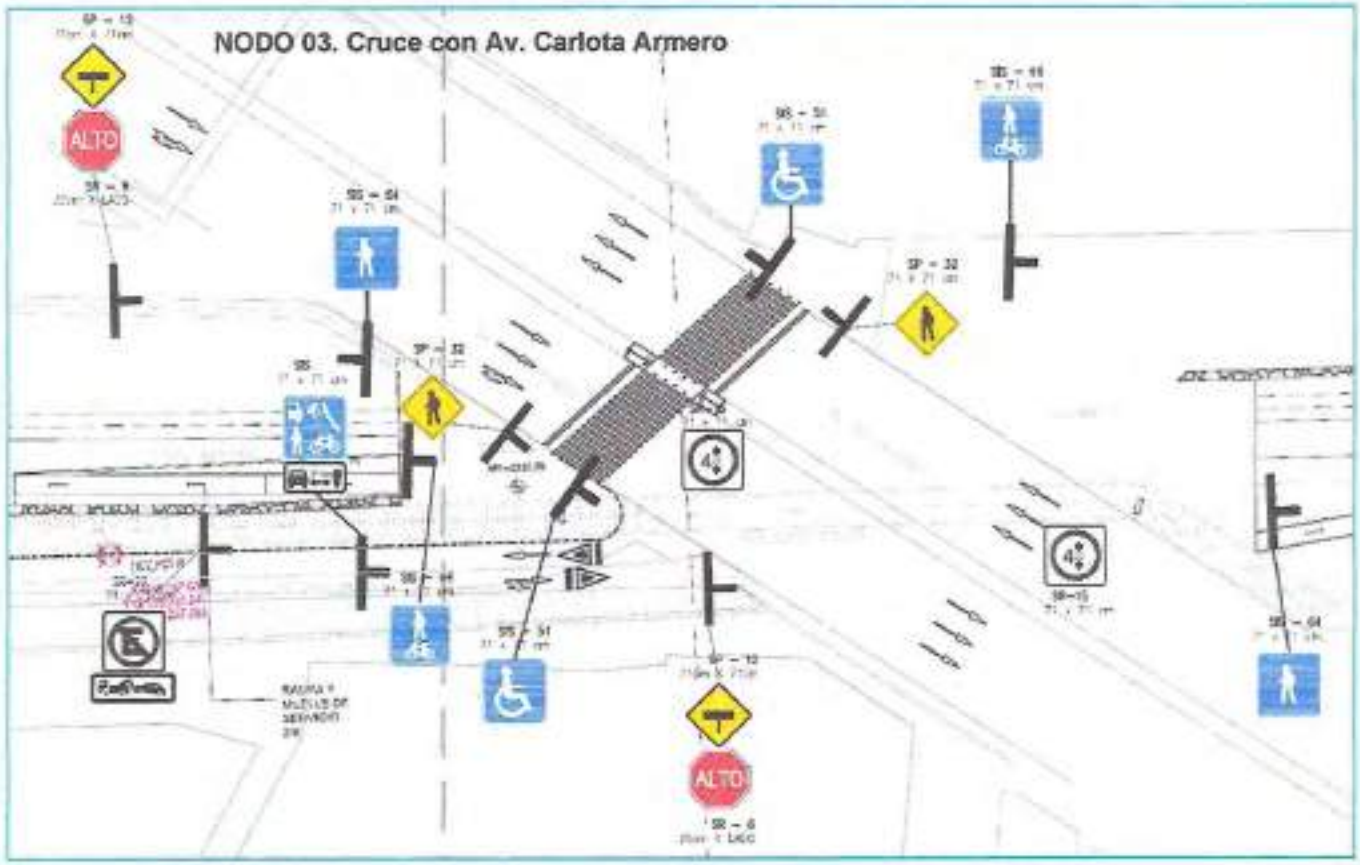


[redacted]

[redacted]

- Nodo 3. Cruce peatonal en Eje 3 (Av. Carlota Armero).

Se requiere poner un semáforo que este sincronizado con el de la calle cafetales, para dar al peatón tiempo suficiente para poder cruzar esta avenida.



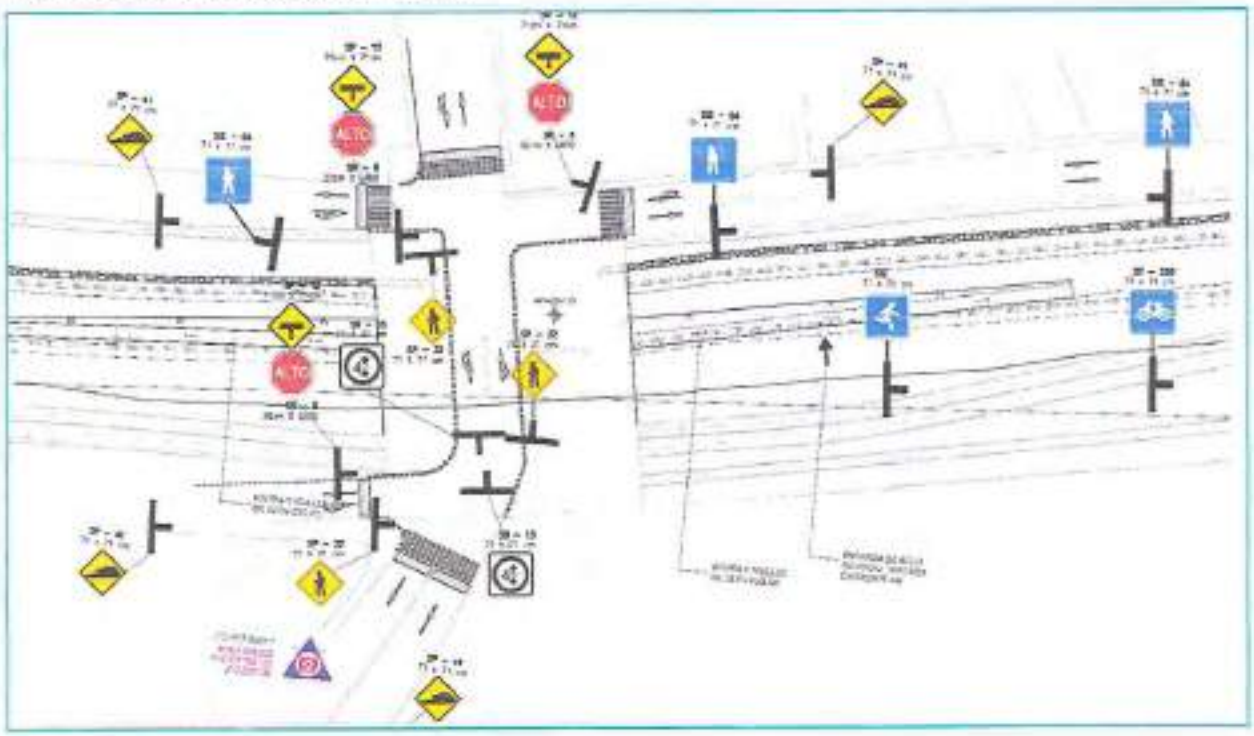
[redacted]

[redacted]

- Nodo 4. Cruce con Av. Santa Ana.

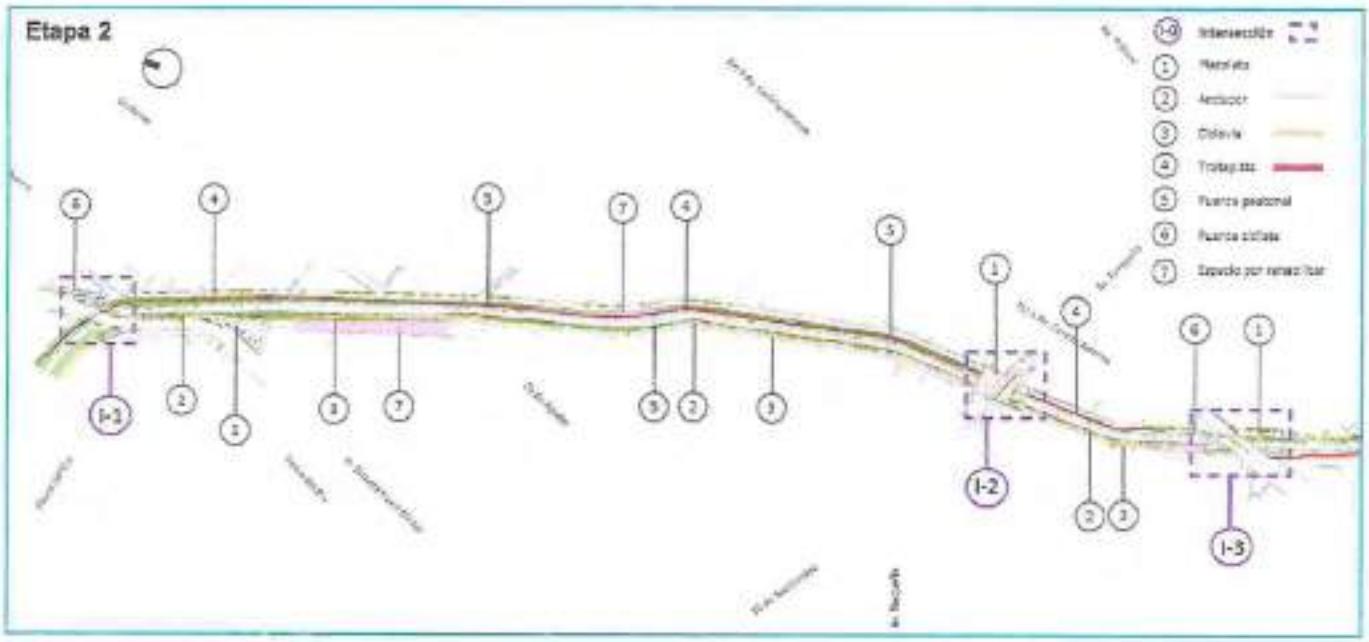
Para permitir la continuidad de circulaciones peatonales en el cruce de Av. Santa Ana se realizará el balizamiento completo de la intersección acompañado con reductor de velocidad continuo para alentar la disminución de velocidad y frenado. Las señales vehiculares versan en la indicación de cruces peatonales al menos a 30 m de distancia.

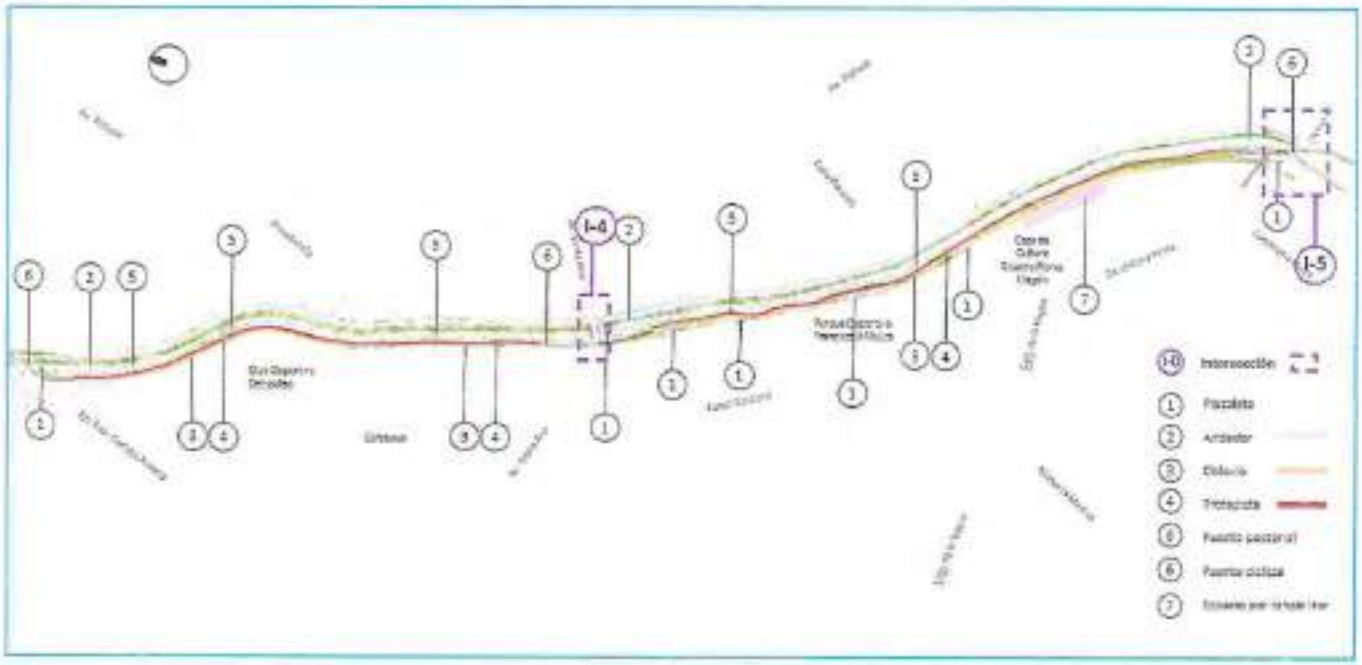
NODO 04. Cruce con Av. Santa Ana



[redacted]

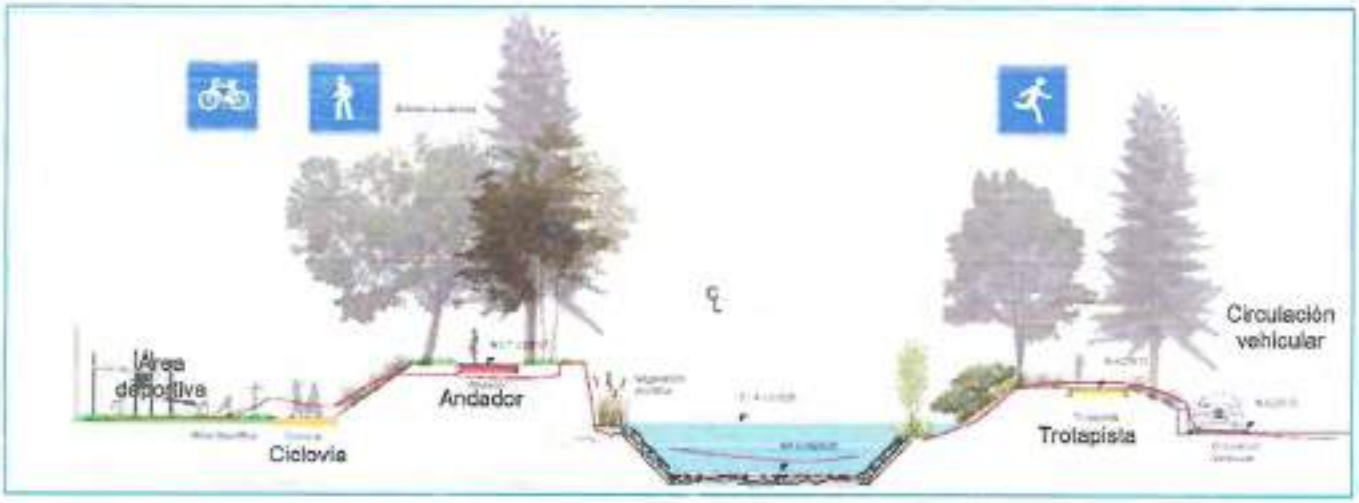
[redacted]



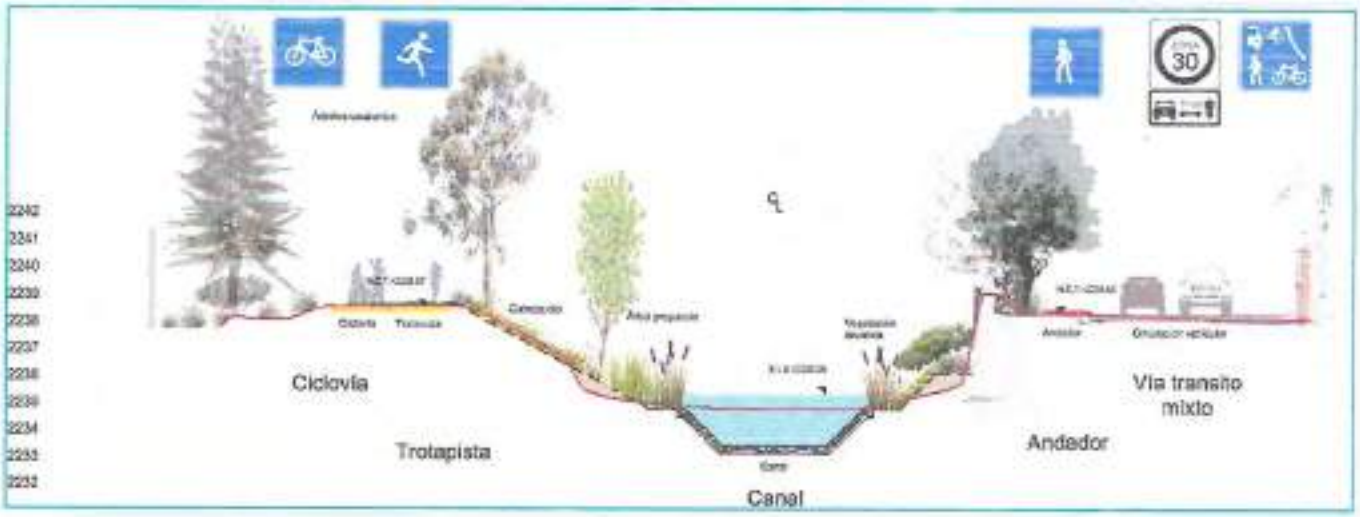


[redacted]

[redacted]



Cadenamiento 1+800



Cadenamiento 5+240

[redacted]

[redacted]

a) Señalamientos verticales- institucional utilizado en etapa dos de canal nacional



SEÑALAMIENTOS HORIZONTALES:

Los criterios de señalización están basados en la propuesta de la Secretaría de Movilidad permitiendo establecer un orden en los recorridos de los andadores y la trotapista, así como la seguridad al cruzar y orden vehicular.

La supervisión verificara las especificaciones y calidad de los materiales necesarios para la colocación de señalamiento horizontales.

Para el caso de balizamientos sobre superficie de rodamiento:

- Limpieza de área de balizamiento

La supervisión de obra revisara que se realice la limpieza profunda y retiro de material suelto sobre las superficie de rodamiento a balizar, esta tarea garantiza la durabilidad y legibilidad de las señal.

- Trazado y características de la pintura

El trazado debe realizarse de acuerdo a proyecto mediante métodos topográficos reptando el trazo de centros y ejes de los elementos de señalización a fin de garantizar su correcto dimensionamiento y ubicación.

Para el pintado de franjas de 10, 40 y 60 en zonas de frenado y cruce peatonal la supervisión de obra constatará el trazo y el material a emplear, que consiste en pintura de tránsito a base de agua de solo un componente, formulada con resinas acrílicas de pigmentación color blanco y reflejante por microesfera.

[redacted]

[redacted]

MOBILIARIO

Para garantizar que el entorno que se está construyendo es adecuado para los usuarios que visiten el parque se colocará en plazas mobiliario urbano.

El acarreo por parte de las empresas deberá ser en vehículos adecuados, los diferentes módulos o juegos deben estar empaquetados o en su defecto emplayar para evitar daño al mismo. En caso de no ser colocado inmediatamente, se debe resguardar.

El mobiliario deberá tener sistemas de fijación, a base de tornillos, cimentación, dados de concreto, etc. Dependiendo de las recomendaciones del fabricante, al ser colocado se nivelará y colocará malla naranja para evitar su uso.

El mobiliario a colocar contempla:

- **Banca modular.**

Se tiene considerado dos tipos de bancas

a) Banca rectangular (larga) colección gpa o similar en forma de grapa prefabricada de concreto armado de dimensiones 2.25 metros de largo x 0.45 metros de ancho x 0.45 metros de alto, diseño arquitectónico para espacios públicos con capacidad para tres personas, con un peso aproximado de 298 kg.

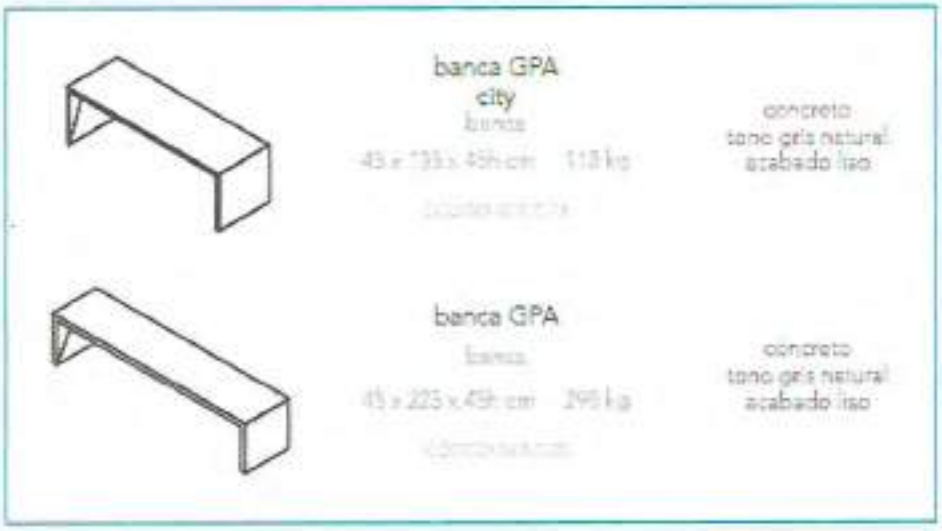
b) Banca rectangular (corta) colección gpa city o similar en forma de grapa prefabricada de concreto armado de dimensiones 1.35 metros de largo x 0.45 metros de ancho x 0.45 metros de alto, diseño arquitectónico para espacios públicos con capacidad para dos personas, con un peso aproximado de 118 kg.

A continuación se muestra el tipo de banca rectangular propuesta.



[redacted]

[redacted]



- **Depósitos de basura**, diseño según proyecto, fabricado en placa de acero al carbón calibre 12 y terminado en powder coat en colores según muestra aprobada (S.M.A.). Se tiene propuesto en siguiente diseño:



[redacted]

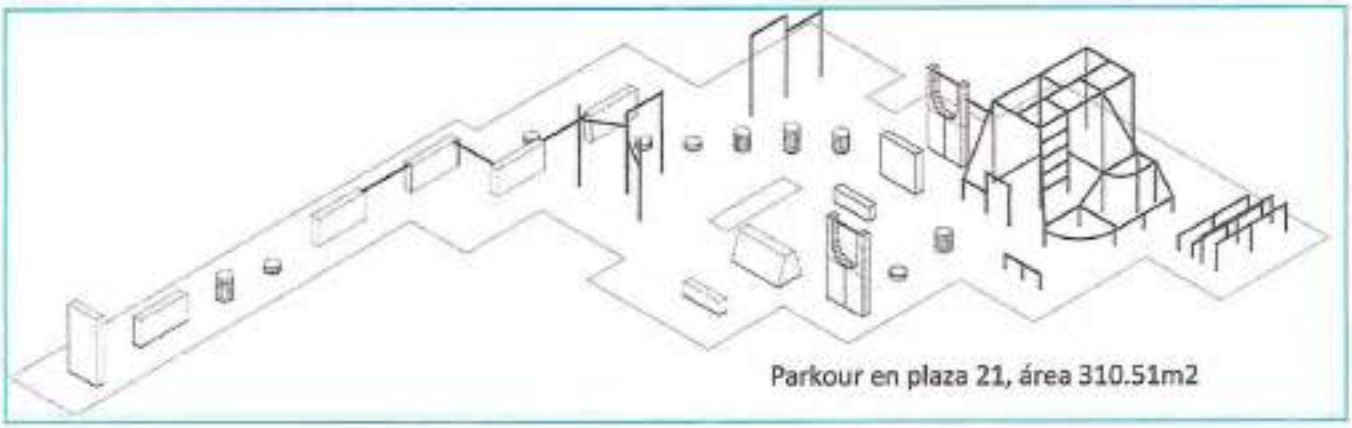
[redacted]

- **Parkour**

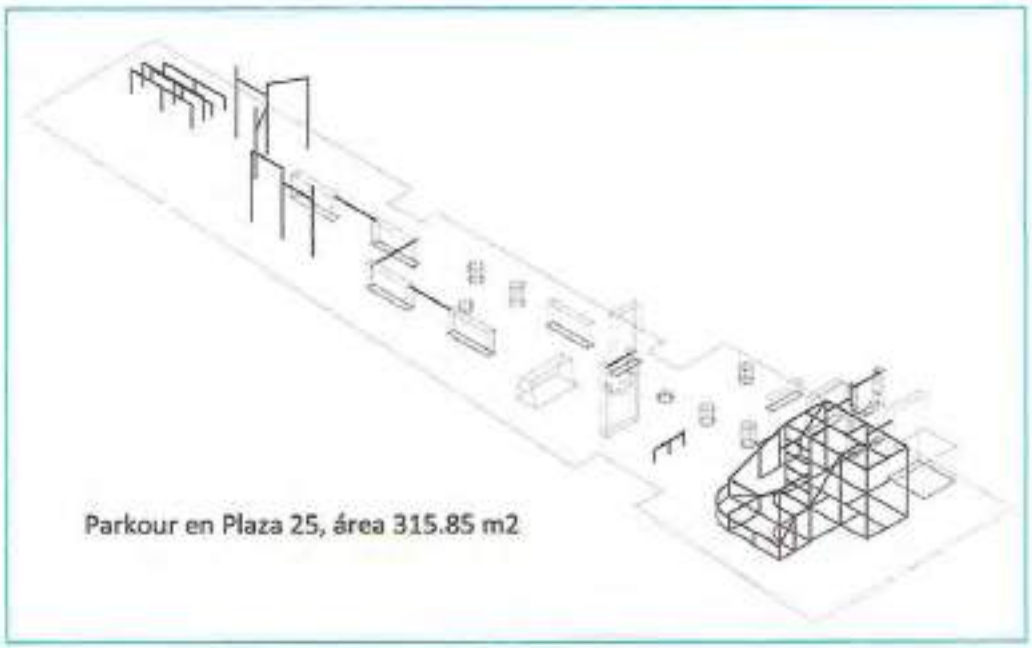
(se ubicarán en las plazas 21 y 25)

El parkour es un deporte alternativo que requiere de elementos constructivos sobre los cuales los practicantes realizan distintos tipos de acrobacias y es una actividad que va aumentando en popularidad con el tiempo, ya que este deporte requiere de resistencia, agilidad y un equilibrio entre la mente y el cuerpo.
Para la construcción del módulo de parkour, previo a la construcción del espacio dedicado a la práctica de este deporte, se realizará el acondicionamiento del terreno por medio de la nivelación y trazo del mismo y así crear las condiciones iniciales donde se realizará el desplante del mobiliario para tal actividad.

Posterior al trazo y nivelación se realizará un mejoramiento con tepetate compactado al 90% proctor, adicionando agua. Posterior a la conformación del terreno se construirá un firme de concreto de F'C=200 kg/cm2, sobre este firme se realizará la colocación de estación al aire libre para la práctica de parkour, fabricada según diseño a base estructuras tubulares de tubo redondo de 50 mm pared de 1/8", acabado galvanizado alta temperatura, ancladas a estructuras de concreto armado F'C=250 kg/cm2 acabado aparente, sobre piso amortiguante. Cabe señalar que para la construcción del parkour, los árboles existentes serán respetados ya que el proyecto de adapta a su ubicación existente.



Parkour en plaza 21, área 310.51m2



Parkour en Plaza 25, área 315.85 m2

[redacted]

[redacted]

- **Gimnasio al aire libre**

Los gimnasios al aire libre son opciones sanas de esparcimiento y una oportunidad que tienen los usuarios de ejercitarse sin costo alguno.

Para la construcción del gimnasio al aire libre se realizará primero el trazo, nivelación y mejoramiento del terreno natural por medio de tepetate compactado al 90% proctor, para posteriormente conformar un firme de concreto de F'C=200Kg/cm2 de 10cm de espesor, sobre el cual se hará el desplante de los módulos del gimnasio.

Posteriormente se realizará el suministro y colocación de 4 gimnasios o-sistemas integrales de ejercicio al aire libre, marca park master o similar, paquete completo de 15 aparatos cuenta con caminadora flotante, caminadora elíptica, remadora, multifuncional sencillo, potro, bicicleta, esquiadora, tabla abdominales sencilla, press de espalda sencillo, barras paralelas sencillas, press de pecho sencillo, aros ejercicio, aros y cintura, escaladora y rotador de cintura doble, anclados a base de concreto con f'c=250 kg/cm2. Los cuales están proyectados para ubicarse en las plazas 18, 21, 24 y 26.

- **Área infantil con juegos**

Se incluyen 7 áreas de juegos infantiles nuevos.

El proceso constructivo iniciará con el trazo y nivelación del área, una vez ubicado se procederá a la excavación o relleno correspondiente y se realizará un mejoramiento con tepetate de 20cm de espesor, compactado con bailarina al 90% proctor en capas de 10 cm, adicionando agua.

Posterior a la conformación del terreno y mejoramiento del mismo, se procederá a la colocación de un firme de 10 cm de concreto armado f'c=200 kg/cm2 con malla electro soldada 6-6/8-8. Sobre el cual se pegara con pegamento epóxico, piso amortiguante a base de hule granulado y dimensiones de 50x50x2.5, textura antiderrapante y color S.M.A. área total cubierta es de 608.58 m2.

- **Juego infantil marca Reylaz modelo Iztacalco new o similar:** cuenta con 3 resbaladillas, columpios, pasamanos, puente colgante y tubo de bombero.



Juego infantil
Mod. Iztacalco New

[redacted]

Descripción de Modular Iztacalco:

Características:
Estructuras de Soporte: Construidos con tubo de 3" cédula 30 de espesor, cada poste deberá ser terminado con pintura en polvo electrostática
Plataformas: Están fabricadas con PTR DE 1 1/2" x 1 1/2" calibre 14 cubierta con Lámina Antiderrapante.
Remates de aluminio: pulidos en terminación de tubos donde no lleve palapa.
Techos fabricados con 1 capa de colchoneta de fibra de vidrio en 1 1/2 onz. de espesor reforzada, terminada con Gel-Colt de color integrado.
Copies de unión: 360° KING CLAMP de aluminio en fundición de alta precisión.
Partes plásticas: como resbaladillas rectas, ductos y curvas o toboganes fabricados en plástico de roto moldeo de media densidad con 15 años de garantía.

Especificaciones:
Escalera ADA 1.20cm
Plataforma PTR
Escalera Curva
Pasamanos 90 c/triángulos
Trepadero serpiente
Trepadero Espiral
Doble Tubo Recto
Puente de Viga
Puente colgante
Bajada doble 90cm
Tobogán 1.50cm
Plataforma Tobogán
Panel Decorativo
Trepadero trébol
Cúpula
Pasamanos S
Columpio 3 Plazas

[redacted]

[redacted]

- **Juego infantil marca Reylaz modelo Zimpango o similar:** cuenta con tobogán, resbaladilla, pasamanos y palapa, medidas generales 360x760x450 cm.



Juego infantil Mod. Zimpango

Características de Zimpango:

2 Plataformas Antiderrapantes sencillas
1 Plataforma para tobogán
2 Escaleras tipo ADA
1 Trepadero de serpiente
1 Tobogán abierto de plástico de rotomoldeo
1 Resbaladilla de plástico de rotomoldeo
1 Pasamanos sencillo
1 Panel personalizado de HDPE
1 Remate decorativo
1 Palapa a 2 aguas
Copies de conexión y Tapones de aluminio
Tornillo anti vandálico.

[redacted]

[redacted]

Descripción de Zimpango:

Trepaderos de cadena y suspensión de puentes:
Deben de ser de acero galvanizado 4/0 y/o 5/0.

Plataformas:
Deberán estar diseñadas evitando amontonamientos entre plataformas de diferentes alturas, todas estas plataformas deberán estar fabricados en hojas de placa de acero calibre 12 con refuerzos y una vez fabricadas deberán estar recubiertos con pintura en polvo horneada a tres capas.

Coples de unión:
Fabricados con aluminio de alta resistencia de aleación 356.1 con una fuerza a la tensión de 47,000 PSI y una resistencia a la carga de 28,000 PSI, formado de dos partes base y corona que combinados forman un collar con una versatilidad única de 360° para fijar en cualquier dirección y ángulo pasillos, barandales, plataformas etc.
Estos coples irán fijos al los tubos de soporte.

Tornillería:
Deberán estar cubiertas de zinc o cadmio, galvanizada o hechas de acero inoxidable según se requiera para resistir corrosión y desgaste, deberá usarse para todas las principales conexiones, este tipo de tornillería deberá de ser anti vandalismo.

Partes Metálicas:
Deberan estar recubiertas con zinc o cadmio, galvanizadas o recubiertas con policloruro de vinilo, pintadas con pintura en polvo, según se requiera para resistir corrosión y desgaste cumpliendo especificaciones a continuación descritas.

Especificaciones para las Láminas de plástico de HDPE:
Deberán ser de 3/4" de grosor, fabricadas con hojas de plástico de polietileno de alta densidad extruidas en caliente, especialmente diseñadas para resistir los rayos UV y prevenir la decoloración, todas estas partes deberán cumplir con la densidad de 0933 G/CC según la norma ASTM D 1505-98, resistencia a la tensión de 2400 PSI segun la norma ASTM D 638-02, los paneles serán cortados con racter al tamaño y diseño, las partes estarán disponibles en una variedad de un solo color o dos colores.

[redacted]

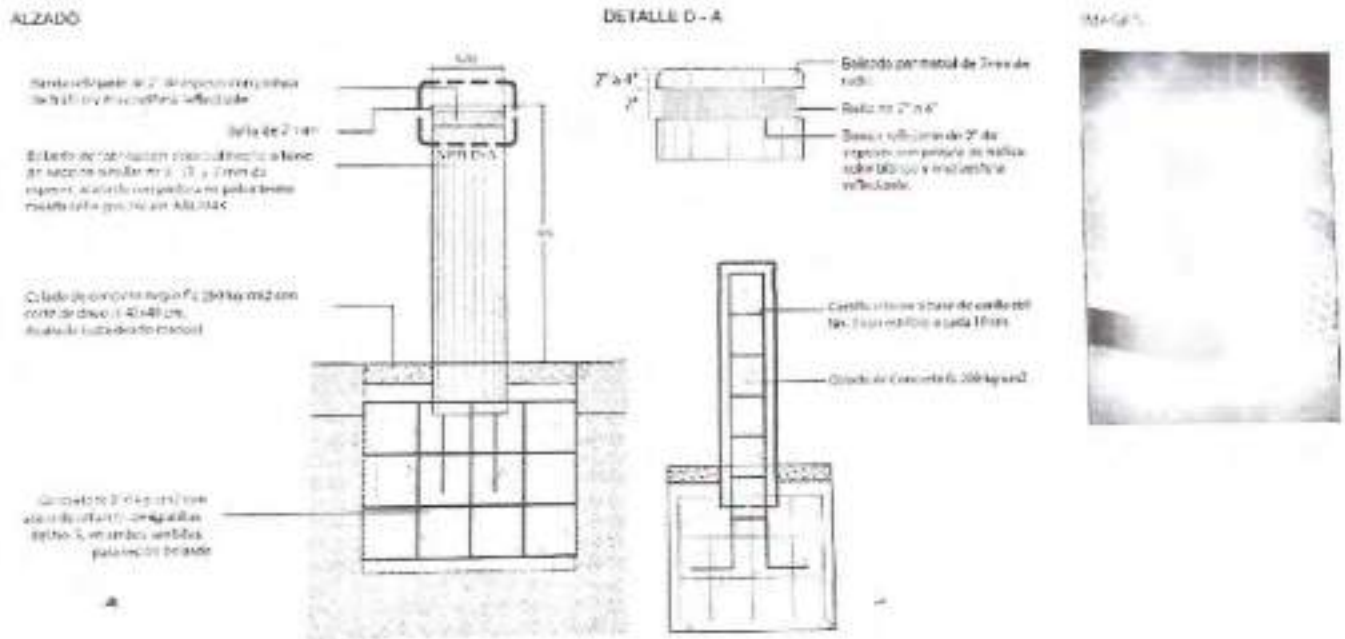
[redacted]

- **Bolardo modular:**

Se tiene considerado la reposición de bolardos tipo modular de concreto armado F'C=200 kg/cm2 acabado aparente, con dimensiones generales 20x20x60 cm.

También, Se tiene considerado el suministro y colocación de bolardo tipo "A" según especificación CDMX-MO-BO-01, o similar según diseño en concreto armado fc=200 kg/cm2 acabado aparente, con placa de acero al carbón de 7mm dimensiones generales 15 cm diam x 65 cm de alto. Como a continuación se muestra:

FICHA TÉCNICA



DESCRIPCIÓN

[illegible] de 7mm de espesor de pared, 65cm de altura a partir del piso terminado y 15cm de anclaje, torneado para realizar entrecalle de 2mm de profundidad [illegible]

ACABADO Y COLOR

Acabado con pintura en polvo termocurada color gris grafito (Código RAL7043).

MATERIALES

-Concreto f'c=250 kg/cm2 (Para guarnición)
-Concreto f'c=200 kg/cm2 (Para dado)
-Varillas No. 3 (Para armado de bolardo y dado)
-Estribos del No. 2 (Para armado de bolardo)
-Pintura de tráfico color blanco y microesfera reflectante. (Para Bolardo)
-Sección tubular de acero de 6" de diámetro y 7mm de espesor (Para bolardo)
-Tapa de acero de 1/2" de espesor con boleado perimetral (Para bolardo)
-Pintura en polvo termocurada color gris grafito (Código RAL7043)

[redacted] [redacted]

- **Rack de bicicletas:** modular marca Monopark modelo MP-RACK-09 o similar, dimensiones generales 160x744x152 cm, como se muestra a continuación:



BICIRACK MP-RACK09

BICIRACK MODELO MP-RACK09 MARCA MONOPARK.

Medidas generales: 1600 x 744.02 x 1520mm. Fabricado de tubo de acero de 1.5" calibre 14 rolado en frio con base de acero negro de 3/16" x 2.5", perfil de tubo de 1.5" con alrollo de lámina lisa calibre 14 para colocar vinil a su elección (no incluye vinil), acabado en pintura electrostática horneada.

USO: Ciclocuarto, aparca bicicletas estacionamiento de bicicletas, bicirack para parques públicos, bicirack para exterior y uso rudo.

A continuación se muestra lo que el proyecto tiene considerado como mobiliario:

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
ARQUITECTURA Y DISEÑO URBANO		
MOBILIARIO		
EQUIPOS		
SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y FIJACIÓN DE BANCA RECTANGULAR COLECCIÓN GPA O SIMILAR EN FORMA DE GRAPA PREFABRICADA DE CONCRETO ARMADO DE DIMENSIONES 2.25 METROS DE LARGO X 0.45 METROS DE ANCHO X 0.45 METROS DE ALTO, DISEÑO ARQUITECTÓNICO PARA ESPACIOS PÚBLICOS CON CAPACIDAD PARA TRES PERSONAS, CON UN PESO APROXIMADO DE 280 KG.	PZA.	18.00
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BOTE DE BASURA SENCILLO MARCA MONOPARK MODELO MP TRASH 23 O SIMILAR.	PZA.	40.00
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE RACK DE BICICLETAS MODULAR MARCA MONOPARK MODELO MP-RACK-09 O SIMILAR. DIMENSIONES GENERALES 160X744X152 CM.	PZA.	11.00
REPOSICIÓN DE BOLARDO MODULAR DE CONCRETO ARMADO FC=200 KG/CM2 ACABADO APARENTE, DIMENSIONES GENERALES 20X20X60 CM.	PZA.	356.00
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BOLARDO TIPO "A" SEGÚN ESPECIFICACIÓN CDMX-MO-BO-01, O SIMILAR SEGÚN DISEÑO EN CONCRETO ARMADO FC=200 KG/CM2 ACABADO APARENTE, CON PLACA DE ACERO AL CARBÓN DE 7MM DIMENSIONES	PZA.	381.00
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE JUEGOS INFANTILES MARCA REYLAZ MODELO IZTACALCO NEW O SIMILAR, CUENTA CON 3 RESBALADILLAS, COLUMPIOS, PASAMANOS, PUENTE COLGANTE Y TUBO DE BOMBERO.	PZA.	1.00
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE JUEGOS INFANTILES MARCA REYLAZ MODELO ZIMPANGO O SIMILAR, CUENTA CON TOBOGÁN, RESBALADILLA, PASAMANOS Y PALAPA, MEDIDAS GENERALES 360X760X450 CM.	PZA.	6.00
SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y FIJACIÓN DE BANCA RECTANGULAR COLECCIÓN GPA CITY O SIMILAR EN FORMA DE GRAPA PREFABRICADA DE CONCRETO ARMADO DE DIMENSIONES 1.35 METROS DE LARGO X 0.45 METROS DE ANCHO X 0.45 METROS DE ALTO, DISEÑO ARQUITECTÓNICO PARA ESPACIOS PÚBLICOS CON CAPACIDAD PARA DOS PERSONAS, CON UN PESO APROXIMADO DE 117 KG.	PZA.	341.00
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SISTEMA INTEGRAL DE EJERCICIO AL AIRE LIBRE, MARCA PARK MASTER O SIMILAR, PAQUETE COMPLETO DE 15 APARATOS CUENTA CON CAMINADORA FLOTANTE, CAMINADORA ELÍPTICA, REMADORA, MULTIFUNCIONAL SENCILLO, POTRO, BICICLETA, ESQUIADORA, TABLA ABDOMINALES SENCILLA, PRESS DE ESPALDA SENCILLO, BARRAS PARALELAS SENCILLAS, PRESS DE PECHO SENCILLO, AROS EJERCICIO, AROS Y CINTURA, ESCALADORA Y ROTADOR DE CINTURA DOBLE, ANCLADOS A BASE DE CONCRETO CON f´c=250 KG/CM2, DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES DE FABRICANTE.	PZA.	4.00
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ESTACIÓN AL AIRE LIBRE PARA LA PRÁCTICA DE PARKOUR, FABRICADA SEGÚN DISEÑO A BASE ESTRUCTURAS TUBULARES DE TUBO REDONDO DE 50 MM PARED DE 1/8", ACABADO GALVANIZADO ALTA TEMPERATURA, ANCLADAS A ESTRUCTURAS DE CONCRETO ARMADO F'C=250 KG/CM2 ACABADO APARENTE, SOBRE PISO AMORTIGUANTE.	PZA.	2.00
SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y COLOCACIÓN DE PISO AMORTIGUANTE A BASE DE HULE GRANULADO Y DIMENSIONES DE 50X50X22.5, TEXTURA ANTIDERRAPANTE Y COLOR SEGÚN MUESTRA APROBADA.	M2	608.58
FIRME DE 10 CM DE CONCRETO ARMADO F´C=200 KG/CM2 CON MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/8-8.	M2	856.80

[redacted]

A continuación en la siguiente se detalla el mobiliario proyectado para cada plaza:

	MOBILIARIO	Jardineras	banca tipo 1	banca tipo 2	juegos 14x4	juegos 20x8	Gimnasios	Rack Bici	Botes Basura	módulo	módulo	PARKOUR
	MARCA		GPA-135cm	GPA-225cm	ZIMPANGO	IZTACALCO	PARK MASTER	MP RACK	MP TRASH	vigilancia	servicios	
	UNIDAD	PZAS	PZAS	PZAS	PZAS	PZAS	PZAS	PZAS	PZAS	PZAS	PZAS	PZAS
No. PLAZA	16	5	20					1	2			
	17	10	30	8	1			1	8	1	1	
	18	6	36		1		1	1	4			
	19	5	8	6		1			2			
	20	1	8					1	2			
	21	28	32		1		1	2	4	1	1	1
	22	1	38					2	2			
	23	6	24		1				2			
	24	7	15				1		2			
	25	21	36						4			1
	26	4	6		1		1	1	4			0
	27	20	88	4	1			2	4	1	1	0
	total	114.00	341.00	18.00	6.00	1.00	4.00	11.00	40.00	3.00	3.00	2.00

[redacted]

ANEXO 1

PLANOS:

- 1_PLANOS OBRA HIDRAULICA
  - IH.800_Agua residual tratada.dwg
  - IH.801_Pluvial.dwg
- 2_PLANOS ARQ Y DISEÑO URBANO
  - I_PUENTE MIRADOR
    - 2_M1-CN2 - ES.201-204 Diques.dwg
    - 3_CN2 - MB.301 y 401 Mod Vig-Servicio.dwg
    - 4_M1-CN2 - IE.101_Alumbrado y luminarias.dwg
    - 5_M1-CN2 - A7.101_señal_vertical-horizontal.dwg

[redacted]

II.3.1.1. Croquis de localización del predio
La información solicitada se integró a detalle en el apartado II.2.1.

II.3.1.2. Croquis de uso actual del suelo en el predio.
La información solicitada se integró a detalle en el apartado II.2.2.

Pero se incluye el plano de actividades y usos en los predios aledaños al Canal Nacional, en el tramo de estudio.

En cuanto a las vialidades con que cuenta la zona para tener acceso a ella, son:

- ✓ Calzada La Viga
- ✓ Calle Ganaderos
- ✓ Calzada Taxqueña
- ✓ Avenida Arneses
- ✓ Avenida Santa Anna
- ✓ Calle Nimes

II.3.1.3. Plano topográfico (incluyendo curvas de nivel) únicamente en caso de construcciones o sus aplicaciones
A continuación, se incluye en archivo electrónico el Plano Topográfico *(CN2-A1.101_topográfico)* de la zona de proyecto en estudio, que muestra el estado actual de la misma.

Es importante mencionar, que este plano ya se proporcionó en la Declaratoria de Cumplimiento Ambiental (DCA) con Formato de ingreso No. 006973/20, y fecha 27-OCT-2020.

II.3.1.4. Croquis de tipo de vegetación y sus condiciones actuales.

A continuación se describe la vegetación existente en la zona, la cual fue extraída del Catalogo Florístico de Canal Nacional Etapa 2, que se incluyó para su evaluación en la Declaratoria de Cumplimiento Ambiental (DCA) con Formato de ingreso No. 006973/20, y fecha 27-OCT-2020.

CONDICIÓN FITOSANITARIA ACTUAL

Vegetación en el talud interior:

La vegetación arbórea presenta diferentes grados de inclinación a todo lo largo del tramo (Calzada de la Viga a Nimes) estimada entre 50° a 70°, aspecto que dificulta el desarrollo óptimo de la vegetación.

La diversidad arbórea en este sitio se restringe a unas cuantas especies, predominando Ahuejote (*Salix bomplandiana*) y Fresno (*Fraxinus uhdei*), aunado a Tulia (Thuja sp, pirul (*Schinus molle*), Ahuehuete (*Taxodium mucronatum*), Colorin (*Erytrina coraloides*) Tepozán (*Buddleia cordata*), Plátano (Musa ensete), Palmera Canaria (*Phoenix canariensis*) y Palma Abanico (*Washingtonia robusta*), entre otros. De todas estas especies escasamente un 5 % aproximadamente son especies nativas, lo que no asegura una buena condición de las mismas ya que el medio ha sido gravemente alterado en diversos factores (calidad del agua, sustrato, residuos sólidos y afluentes domiciliarios), lo que repercute directamente en la condición de vigor de las especies.

Los Ahuejotes y Fresnos se observan desde brinzales de 3 cm, hasta maduros de 35 cm de diámetro aproximadamente y presenta infestaciones por muérdago de la especie *Cladocolea loniceroides*.

Vegetación en el área verde considerado talud exterior.

Es una zona muy irregular, aumentan y disminuyen los espacios, algunas áreas son extensas en otras muy reducidas, es escaso el manejo que se le da a la vegetación.

En cuanto al arbolado, predominan Eucaliptos (*Eucalyptus camaldulensis*), Casuarinas (*Casuarina equisetifolia*) y Ficus (Ficus benjamina), y en menor cantidad Cipreses (*Cupressus sempervirens*), Yucas (*Yuca guatemalensis*), Hules (*Ficus retusa*), Acacia (*Acacia melanoxilón*), Álamo Temlón (*Populus tremuloides*), Grevillea (*Grevillea robusta*), Araucaria (Araucaria sp), Sicomoros, entre otras.

Diversos frutales como (Guayaba, Ciruelo, Granada, Limón, Higo, Zapote Blanco, Durazno, Nísperos) entre otros, de diversas especies mal plantados, en su mayoría en estado brinzal y juvenil.

Los magueyes, nopales, y sábilas en lo general se encuentran bien adaptados a la zona, escasamente se encuentran infestados por algunas escamas.

En cuanto a la vegetación herbácea y arbustiva ha sido creado casi en su totalidad con la intervención de los vecinos que a su gusto han plantado especies de diferentes áreas (en un 95% son exóticos se anexa listado) como Azaleas, Lirio Persa, Clivia, Retama, Piñanona, Pasto, Araleas, Lantana, Bugambilia, los cuales en algunos casos están infestados por la planta parásita como la cuscuta.

Los Eucaliptos se encuentran en estado maduro y senecto, alcanzan alturas de entre 20 y 30 m, en su mayoría están infestados por la conchuela del Eucalipto (*Glycaspis brimblecombei*) en niveles medios, presentan ramas muy largas y pesadas por lo que es necesario podarlos, algunos de ellos son ejemplares de riesgo.

Las Casuarinas se encuentran en estado juvenil y maduros, mayormente afectada por la planta parásita muérdago de la especie *Struthanthus interruptus* en niveles de entre 3 y 5, lo que ha mermado su condición de salud, se observa defoliación y clorosis aunado a daños ocasionados por el descortezador (*Cortylus nudus*) y el cancro (*Cytospora).*

Los Ficus y los Laureles se encuentran infestados en una gran cantidad por la escama pulvinaria, la cual merma la condición de salud del ejemplar.

En Populus Tremuloides (Álamo temblón), se observan niveles entre 4 y 5 de infestación de la especie *Struthanthus interrupthus* aunado a una mala estructura.

En general en diferentes especies se observan daños por insectos chupadores, minadores, caracoles entre otros.

En Truenos, Acacias, Tepozanes, Eucaliptos se observó la presencia de muérdago en niveles de infestación de entre 2 y 3.

Se anexa en archivo electrónico el Catálogo Florístico de Canal Nacional Etapa 2, menciona al inicio de este apartado.

Se incluye en el **ANEXO 2. Declaratoria de Cumplimiento Ambiental** (DCA) No. 006973/20 con fecha de gestión de 27 de octubre de 2020 y el **Alcance** a dicha DCA mediante el oficio No. GCDMX-SEDEMA-SACMEX-CG-DGD-DPDTR-02809/DGD/2020, con fecha de gestión 03 de diciembre de 2020.

ANEXO 2

FORMATO DE INGRESO DE LA DCA No. 006973/20.

Y OFICIO No. GCDMX-SEDEMA-SACMEX-CG-DGD-DPDTR-02809/DGD/2020, que es un ALCANCE a dicha DCA.

[redacted]

[redacted]

ACUSE

006973/20

NOMBRE DEL TRÁMITE: DECLARATORIA DE CUMPLIMIENTO AMBIENTAL

Ciudad de México, a 22 de octubre de 2020

Dirección General de Evaluación de Impacto y Regulación Ambiental

Presente

LIC. ANDRÉE LILIAN GUIGUE PÉREZ

OFICINA DE PARTES

RECIBIDO

Información al interesado sobre el tratamiento de sus datos personales

DATOS DEL INTERESADO (PERSONA FÍSICA)

NO APLICA

NO APLICA

NO APLICA

NO APLICA

NO APLICA

NO APLICA

NO APLICA

NO APLICA

NO APLICA

NO APLICA

NO APLICA

DATOS DEL INTERESADO (PERSONA MORAL)

DIRECCIÓN DE PROYECTOS DE DRENAJE, TRATAMIENTO Y REÚSO - SACMEX

Acta Constitutiva o Póliza

NO APLICA

NO APLICA

NO APLICA

NO APLICA

NO APLICA

NO APLICA

SEDEMA

REVISADO

DIRECCIÓN DE EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL Y RIESGO

FECHA: 27-10-2020

FOLIO: 0403-04

[redacted]

Escaneado con CamScanner

Inscripción en el Registro Público de la Propiedad y de Comercio

NO APLICA
NO APLICA
NO APLICA

DATOS DEL REPRESENTANTE LEGAL, APODERADO O TUTOR

JUAN
REYES
ALVARADO
CREDENCIAL DE INE
[redacted]
MEXICANA

Instrumento o documento con el que acredita la representación

NOMBRAMIENTO OFICIAL DEL DIRECTOR DE PROYECTOS DE DRENAJE, TRATAMIENTO Y REUSO - SACMEX

NO APLICA
NO APLICA
NO APLICA
NO APLICA
NO APLICA

DOMICILIO PARA QUE RECIBA NOTIFICACIONES Y DOCUMENTOS EN LA CIUDAD DE MÉXICO

NEZAHUALCOYOTL
109
PISO 8
CENTRO
CUAUHTEMOC
06080
51304444, EXT. 1106
[redacted]

Persona autorizada para oír y recibir notificaciones y documentos

[redacted]

DATOS DEL PREDIO DEL PROYECTO

CANAL NACIONAL ENTRE LA VIGA Y NIMES
S/N
S/N
SAN ANDRES, TOMATLAN, SANTA MARINA
VARIOS
OACAN E IZTAPALA
146,521.104 M2
NO APLICA
CALZ. DE LA VIGA , CALLI
Este X= 487,361.4 ; Esta
Norte Y=2'139,627.2 ; Nc

DATOS DEL PROYECTO

a intervenir 130,440.459 m2
NO APLICA
NO APLICA
NO APLICA
NO APLICA
NO APLICA
NO APLICA
NO APLICA
NO APLICA
NO APLICA
NO APLICA
NO APLICA
NO APLICA
NO APLICA
NO APLICA
NO APLICA
NO APLICA
NO APLICA
NO APLICA
NO APLICA
NO APLICA
NO APLICA
NO APLICA
NO APLICA
NO APLICA
NO APLICA
NO APLICA
NO APLICA
NO APLICA
NO APLICA
NO APLICA

SEDEMA

REVISADO
DIRECCIÓN DE EVALUACIÓN DE
IMPACTO AMBIENTAL Y RIESGO
FECHA 23-10-2020
FOLIO 0403-OCA

[redacted]

Escaneado con CamScanner

[illegible]	NO APLICA	[illegible]	NO APLICA
[illegible]	3,077	[illegible]	NO APLICA
[illegible]	$7'234,518.72	[illegible]	NO APLICA
[illegible]	58	[illegible]	NO APLICA
[illegible]	NO APLICA	[illegible]	NO APLICA
[illegible]	NO APLICA	[illegible]	NO APLICA
[illegible]	NO APLICA	[illegible]	NO APLICA
[illegible]	NO APLICA	[illegible]	NO APLICA
[illegible]	NO APLICA	[illegible]	NO APLICA
[illegible]	NO APLICA	[illegible]	NO APLICA
[illegible]	NO APLICA	[illegible]	NO APLICA
[illegible]	NO APLICA	[illegible]	NO APLICA
[illegible]	NO APLICA	[illegible]	NO APLICA
[illegible]	NO APLICA	[illegible]	NO APLICA
[illegible]	NO APLICA	[illegible]	NO APLICA

[illegible]

ACTIVIDADES PRELIMINARES (LIMPIEZA DEL SITIO Y TRAZO DE OBRA CIVIL) DEL PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL, SEGUNDA ETAPA: ALCALDÍAS IZTAPALAPA Y COYOACÁN.
Consiste en ejecutar actividades preliminares del proyecto en cemento, como limpieza y desbordes de las márgenes internas y externas del Canal Nacional, así como la ubicación topográfica y trazo de la obra civil por rehabilitar o construir, como plazoletas, andadores, trotapistas, cloisiles y puentes. NO SE CONSIDERA LA AFECTACIÓN DE INDIVIDUOS ARBÓREOS, NI DE ÁREA VERDE, ÚNICAMENTE SE CONTEMPLA EL RETIRO DE LA COBERTURA VEGETAL, SIN AFECTAR LA PERMEABILIDAD DE LA ZONA NI DE LOS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS QUE BRINDA ÉSTA.

TÍTULO DE PROPIEDAD O DOCUMENTO CON QUE SE ACREDITA LA LEGAL POSESIÓN

[illegible]	NO APLICA	[illegible]	NO APLICA
[illegible]	NO APLICA	[illegible]	NO APLICA
[illegible]	NO APLICA	[illegible]	NO APLICA
[illegible]			NO APLICA

DIRECTOR RESPONSABLE DE OBRA

[illegible]	NO APLICA	[illegible]	NO APLICA
[illegible]	NO APLICA	[illegible] NO APLICA	[illegible] NO APLICA
[illegible]	NO APLICA	[illegible]	NO APLICA
[illegible] NO APLICA	[illegible] NO APLICA	[illegible]	NO APLICA

PRESTADOR DE SERVICIOS AMBIENTALES

[illegible]	SARAI GUADALUPE VALERIO LUNA	[illegible]	No. Cad. Prof. [redacted]
[illegible]	[redacted]	[illegible] [redacted]	[redacted]
[illegible]	[redacted] [redacted]	[illegible]	[redacted]

REQUISITOS

[illegible] ☑ ☑ [illegible]

SEDEMA

REVISADO
DIRECCIÓN DE EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL Y RIESGO
FECHA 27-10-2020
FOLIO 0403-OCA

[redacted]

Escaneado con CamScanner

☑	☐	
☐	☐	
☑	☑	
☐	☑	
☐	☐	
☑	☑	
☑	☐	
☐	☐	
☐	☐	
☑	☑	
☑	☑	
☑	☑	
☑	☐	
☑	☐	

SEDEMA

REVISADO
DIRECCION DE EVALUACION DE
IMPACTO AMBIENTAL Y RIESGO
FECHA 27-10-2020
FOLIO 0903-20A

[redacted]

Escaneado con CamScanner

	☑
	☑

INFORMACIÓN ESPECÍFICA QUE SE DEBE INTEGRAR JUNTO CON LA DECLARATORIA, SEGÚN LA MODALIDAD TRAMITE

FUNDAMENTO JURÍDICO

Datos del trámite

Observaciones	

SEDEMA

REVISADO
DIRECCIÓN DE EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL Y RIESGO
FECHA 27-10-2020
FOLIO 0903-DGA

[redacted]

Escaneado con CamScanner

Observaciones

[illegible]

INTERESADO (S) O REPRESENTANTE LEGAL (en su caso)

JUAN REYES ALVARADO

Presidente (o a firma (s))

PRESTADOR DE SERVICIOS AMBIENTALES

SARAI GUADALUPE VALERIO LUNA [redacted]

Nombre y firma

LA PRESENTE HOJA Y LA FIRMA QUE APARECE, FORMAN PARTE INTEGRANTE DE LA SOLICITUD DEL TRAMITE EN MATERIA DE IMPACTO AMBIENTAL DE FECHA 15 DE octubre DE 2020

Recibió [illegible]

SEDEMA/DGEIRA/DEIAR/JUDSC

Biól. Itzel Lemus Domínguez

JUD.

SES

Lic. Damián McAnally Arroyo

Sello de recepción

SEDEMA

REVISADO

DIRECCIÓN DE EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL Y RIESGO

FECHA 27-10-2020

FOLIO 0403-DCA

QUEJAS O DENUNCIAS

[illegible]

DENUNCIA: [illegible]

[illegible]

[redacted]

Escaneado con CamScanner

SISTEMA DE AGUAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO
COORDINACIÓN GENERAL
DIRECCIÓN GENERAL DE DRENAJE
DIRECCIÓN DE PROYECTOS DE DRENAJE, TRATAMIENTO Y REUSO

ACUSE

2020 LEONA VICARIO

Ciudad de México, 2 de diciembre de 2020

Oficio Número: GCDMX-SEDEMA-SACMEX-CG-DGD-DPDTR-**02809/DGD/2020**

Asunto: En alcance a la Declaratoria de Cumplimiento Ambiental con folio de ingreso No. 006973/20 fechado el 27-OCT-2020, se pone a su consideración la autorización de la ejecución del DESAZOLVE DEL CUERPO DE AGUA Y RECTIFICACIÓN DE LOS TALUDES DEL CANAL NACIONAL, EN EL TRAMO COMPRENDIDO DE CALZ. DE LA VIGA A CALLE NIMES, en conjunto con las actividades de dicha DCA.

LIC. ANDRÉE LILIAN GUIGUE PÉREZ
DIRECTOR GENERAL DE EVALUACIÓN DE IMPACTO Y REGULACIÓN AMBIENTAL
PRESENTE

En alcance a la Declaratoria de Cumplimiento Ambiental con folio de ingreso No. 006973/20 fechado el 27-OCT-2020, de las ACTIVIDADES PRELIMINARES (LIMPIEZA DEL SITIO Y TRAZO DE OBRA CIVIL), DEL PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL SEGUNDA ETAPA, ALCALDÍAS IZTAPALAPA Y COYOACÁN.

Sobre el particular, este Órgano Desconcentrado, pone a su consideración las actividades de **DESAZOLVE DEL CUERPO DE AGUA Y RECTIFICACIÓN DE LOS TALUDES DEL CANAL NACIONAL, EN EL TRAMO COMPRENDIDO DE CALZ. DE LA VIGA A CALLE NIMES**, para que evalúe y autorice su ejecución en conjunto con las Actividades Preliminares del referido proyecto integral.

Se anexa al presente el documento denominado MEMORIA DESCRIPTIVA DE LAS ACTIVIDADES PROYECTADAS, para su atención procedente.

Sin otro particular por el momento, reciba un cordial saludo.

ATENTAMENTE

M. EN I. JUAN REYES ALVARADO
DIRECTOR DE PROYECTOS DE DRENAJE, TRATAMIENTO Y REUSO

DIRECCIÓN DE PROYECTOS
OFICIALÍA DE PARTES
RECIBIDO
LA RECEPCIÓN NO ES AUTORIZACIÓN DE TRÁMITE

C.c.c.e.p.
Ing. Santiago Maldonado Bravo - Director General de Drenaje - SACMEX
Ing. Fabián Barrera Calva - Subdirector de Construcción de Obras en Presas, Lagunas y Cauces Superficiales - SACMEX
Ing. Gonzalo Santillán César - Subdirector de Diseño de Proyectos de Drenaje, Tratamiento y Reúso - SACMEX
Ing. Martha Patricia Trejo Pérez - Jefa de la U. D. de Planeación de Proyectos - SACMEX

JRA*GSC*mhd*

Nuevo Edificio Sede, 1er. Piso, Centro Cuauhtémoc, Ciudad de México, Tel. 55 18 00 00, Ext. 1110

SISTEMA DE AGUAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO
CIUDAD INNOVADORA Y DE DERECHOS
CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO DE DRENAJE
03 DIC. 2020
SUBDIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN DE OBRAS EN PRESAS, LAGUNAS Y CAUCES SUPERFICIALES
Recibió: Hora:

03 DIC 2020
Dirección General de Drenaje
Mayo 12:25

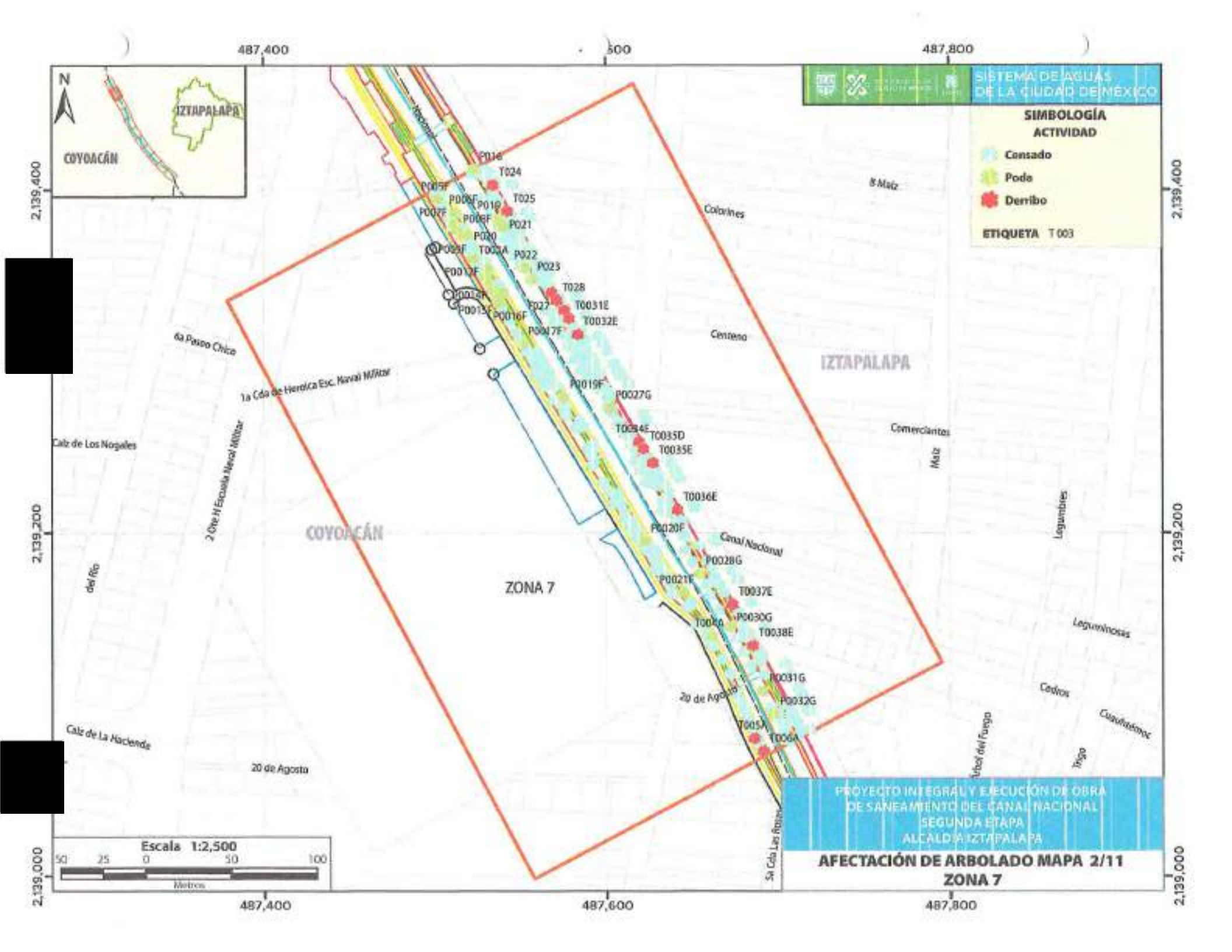
[redacted]

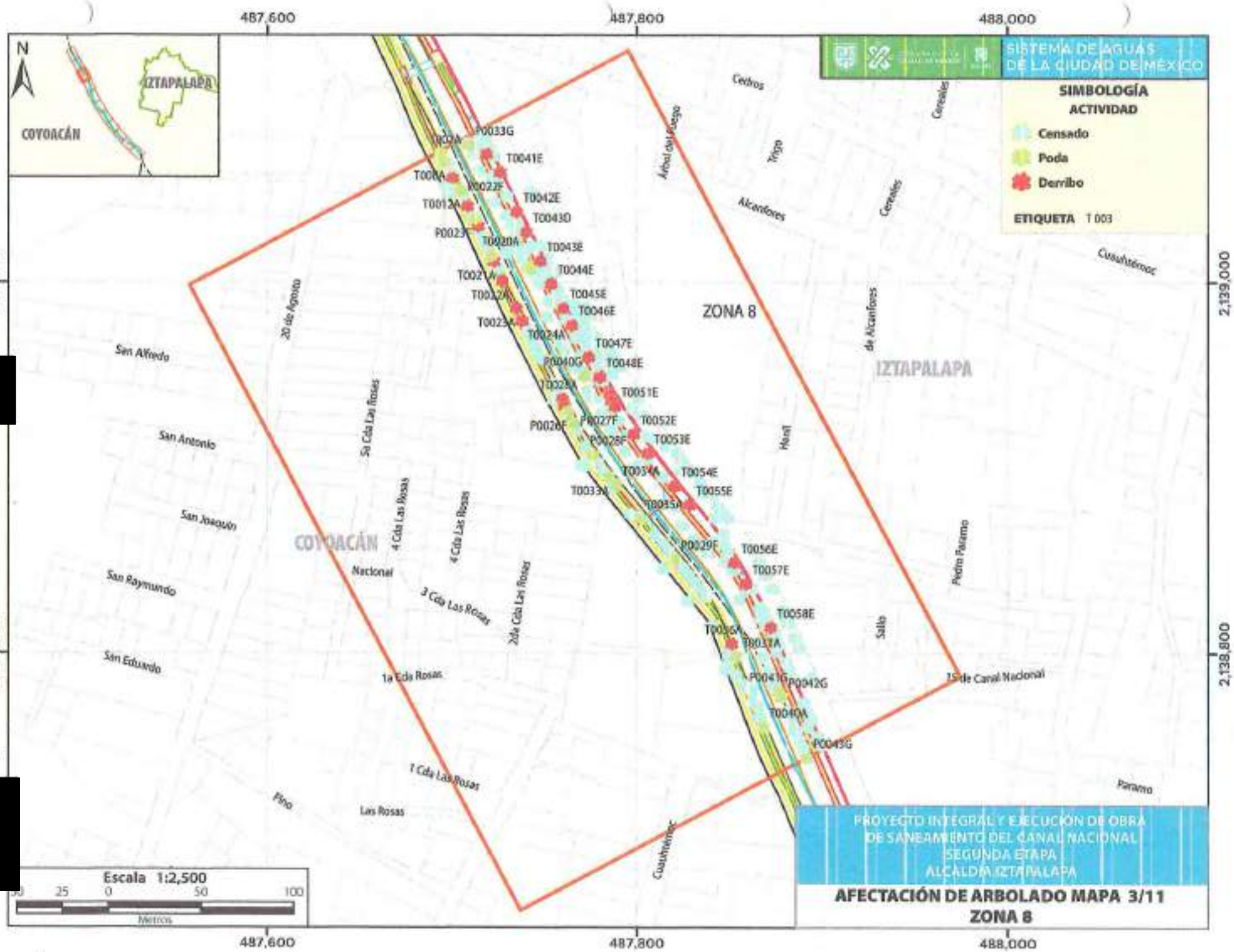
Es importante mencionar, que en el área de proyecto de realizo un censo de arbolado que denotó la existencia de 3,077 individuos arbóreos de diferentes especies, SOLO PARA CONOCER CON CUANTO ARBOLADO CONTABA LA ZONA, los cuales se muestran en los siguientes mapas de ubicación y se anexa en archivo electrónico la tabla de coordenadas de los mismos. Dicha información se incluyó en la Declaratoria de Cumplimiento Ambiental con formato de ingreso No. 006973/20 fechado el 27-OCT-2020.

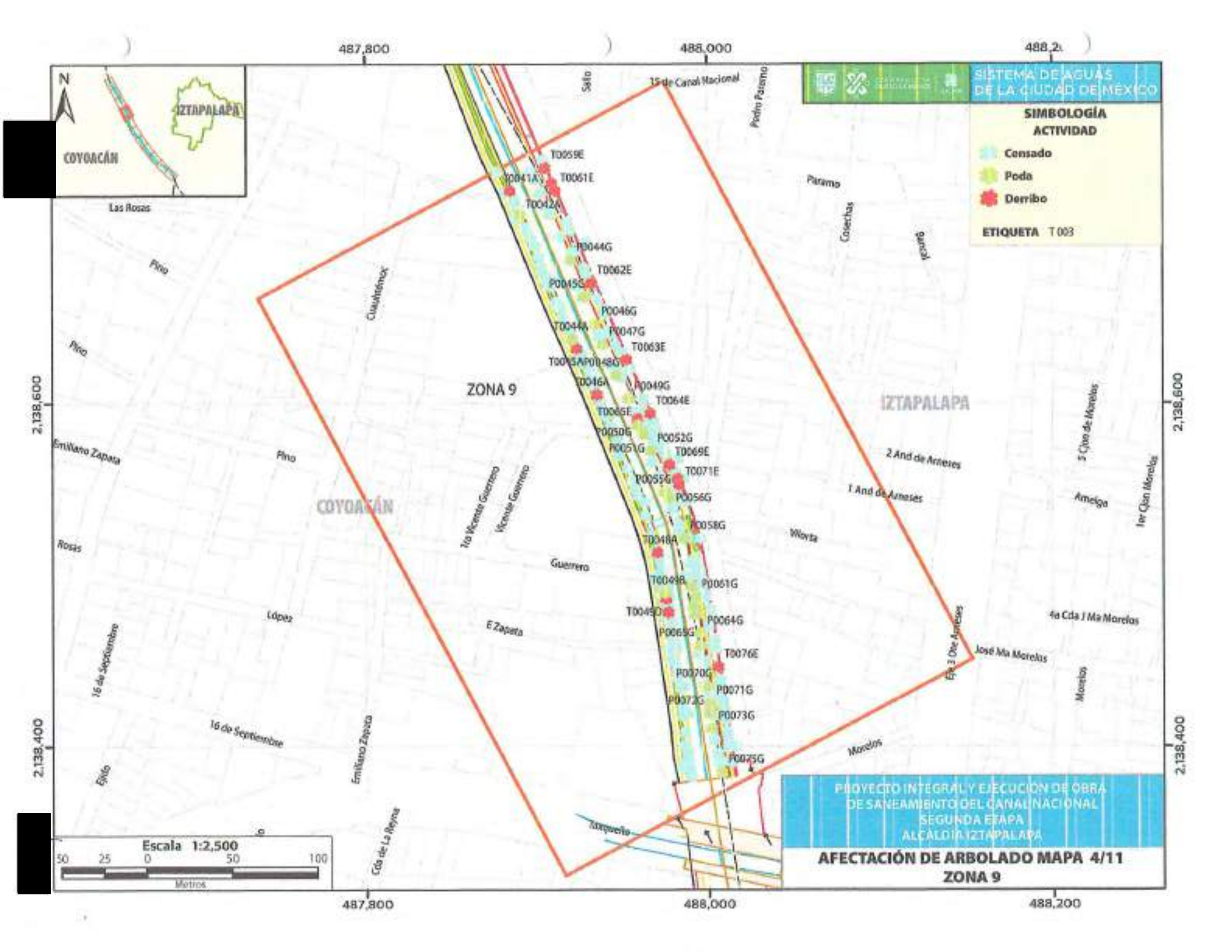
[redacted]

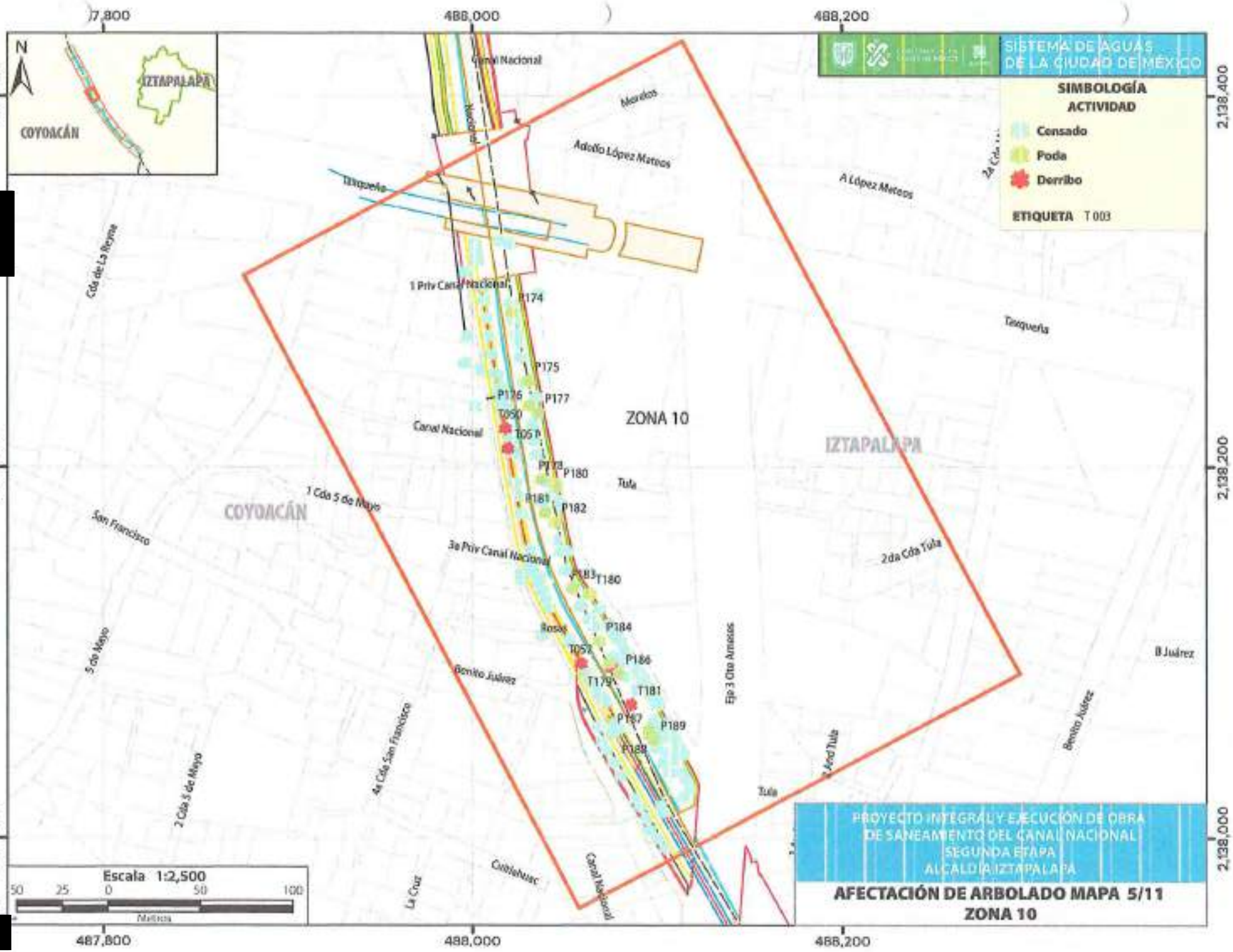
[redacted]


SISTEMA DE AGUAS DE LA CIUDAD DE MEXICO
SIMBOLOGÍA
ACTIVIDAD
Censado
Poda
Derribo
ETIQUETA T 003
IZTAPALAPA
COYOACÁN
ZONA 6
Parque del río
Río Churubusco
Caporales
Centauro
Sagu
Avena
Centano
Ganaderos
Ciprés
Paseo Nuevo
Calz de Los Naranjos
Nuevo
Cda de Las Magnolias
Calz de Los Laureles
And de Las Higueras
2 Ote Calz de La Viga
2 Ote H Escuela Naval Militar
Escala 1:2,500
Metros
487,200
487,400
487,600
2,139,800
2,139,600
2,139,400
PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DE SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL
SEGUNDA ETAPA
ALCALDÍA IZTAPALAPA
AFECTACIÓN DE ARBOLADO MAPA 1/11
ZONA 6

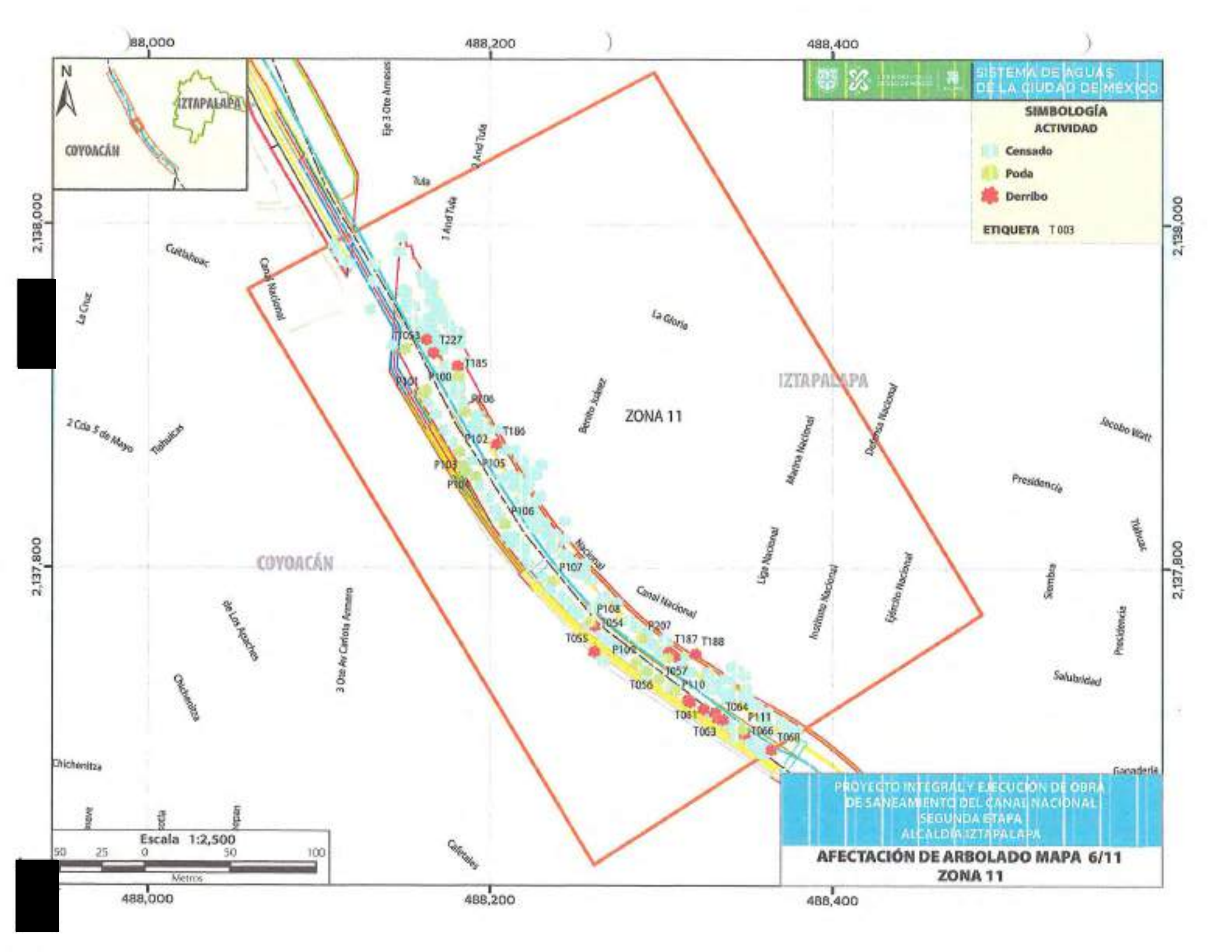

SISTEMA DE AGUAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO
SIMBOLOGÍA
ACTIVIDAD
Consado
Podo
Derribo
ETIQUETA T 003
N
IZTAPALAPA
COYOACÁN
487,400
487,600
487,800
2,139,400
2,139,200
2,139,000
ZONA 7
Escala 1:2,500
50 25 0 50 100
Metros
PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DE SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL SEGUNDA ETAPA ALCALDÍA IZTAPALAPA
AFECTACIÓN DE ARBOLADO MAPA 2/11
ZONA 7

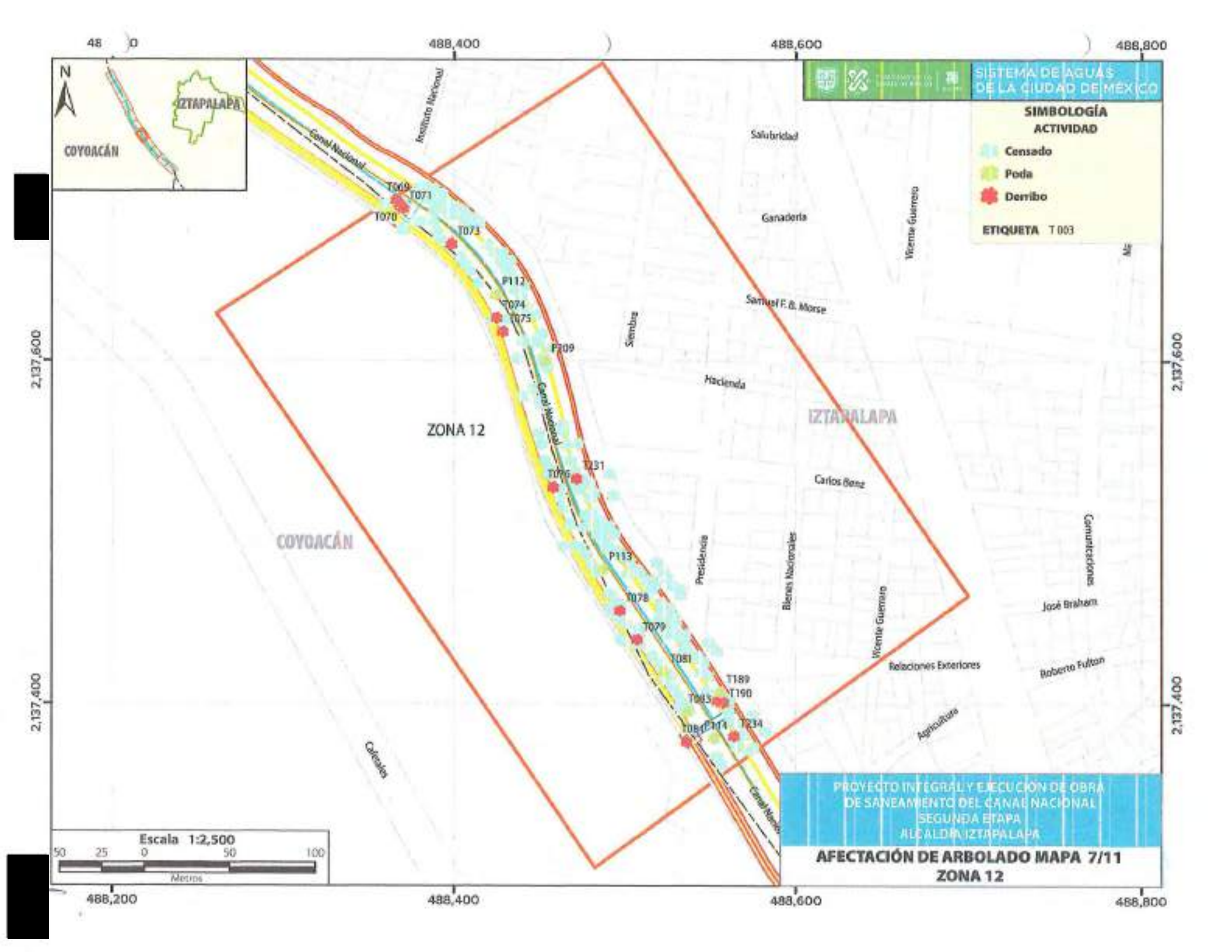

SISTEMA DE AGUAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO
SIMBOLOGÍA
ACTIVIDAD
Censado
Poda
Derribo
ETIQUETA T 003
ZONA 8
IZTAPALAPA
COYOACÁN
487,600
487,800
488,000
2,139,000
2,138,800
Escala 1:2,500
Metros
PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DE SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL
SEGUNDA ETAPA
ALCALDÍA IZTAPALAPA
AFECTACIÓN DE ARBOLADO MAPA 3/11
ZONA 8

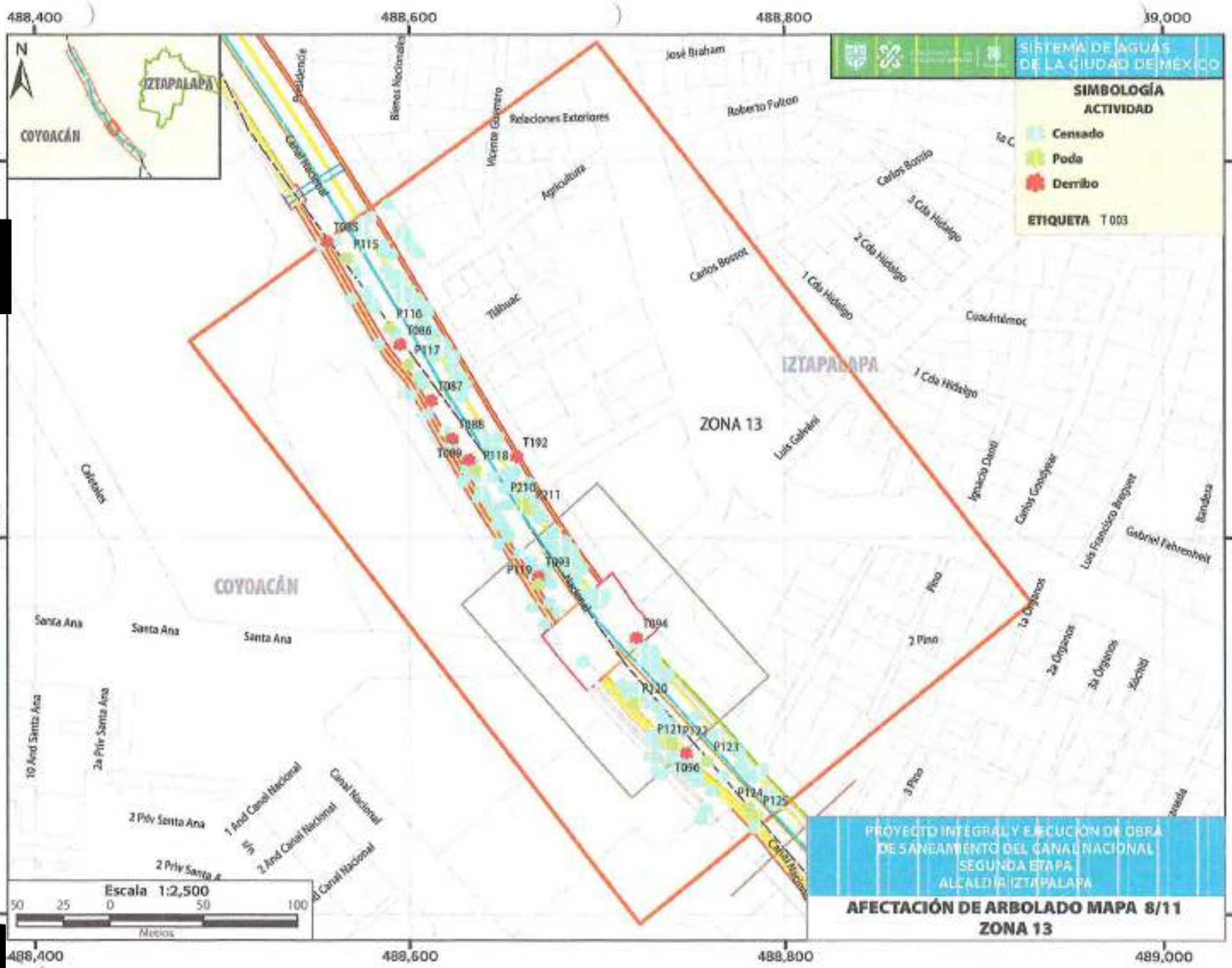

SISTEMA DE AGUAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO
SIMBOLOGÍA
ACTIVIDAD
Censado
Poda
Derribo
ETIQUETA T 003
N
IZTAPALAPA
COYOACÁN
Las Rosas
ZONA 9
IZTAPALAPA
COYOACÁN
487,800
488,000
488,200
2,138,600
2,138,400
T0059E
T0041A
T0061E
T0042A
P0044G
T0062E
P0045G
P0046G
T0044A
P0047G
T0063E
T0045AP0048G
T0046A
P0049G
T0064E
T0065E
P0050G
P0052G
P0051G
T0069E
T0071E
P0055G
P0056G
P0058G
T0048A
P0061G
T0049B
T0049D
P0064G
P0069G
T0076E
P0070G
P0071G
P0072G
P0073G
P0075G
Escala 1:2,500
50 25 0 50 100
Metros
PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCION DE OBRA DE SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL SEGUNDA ETAPA ALCALDIA IZTAPALAPA
AFECTACIÓN DE ARBOLADO MAPA 4/11
ZONA 9

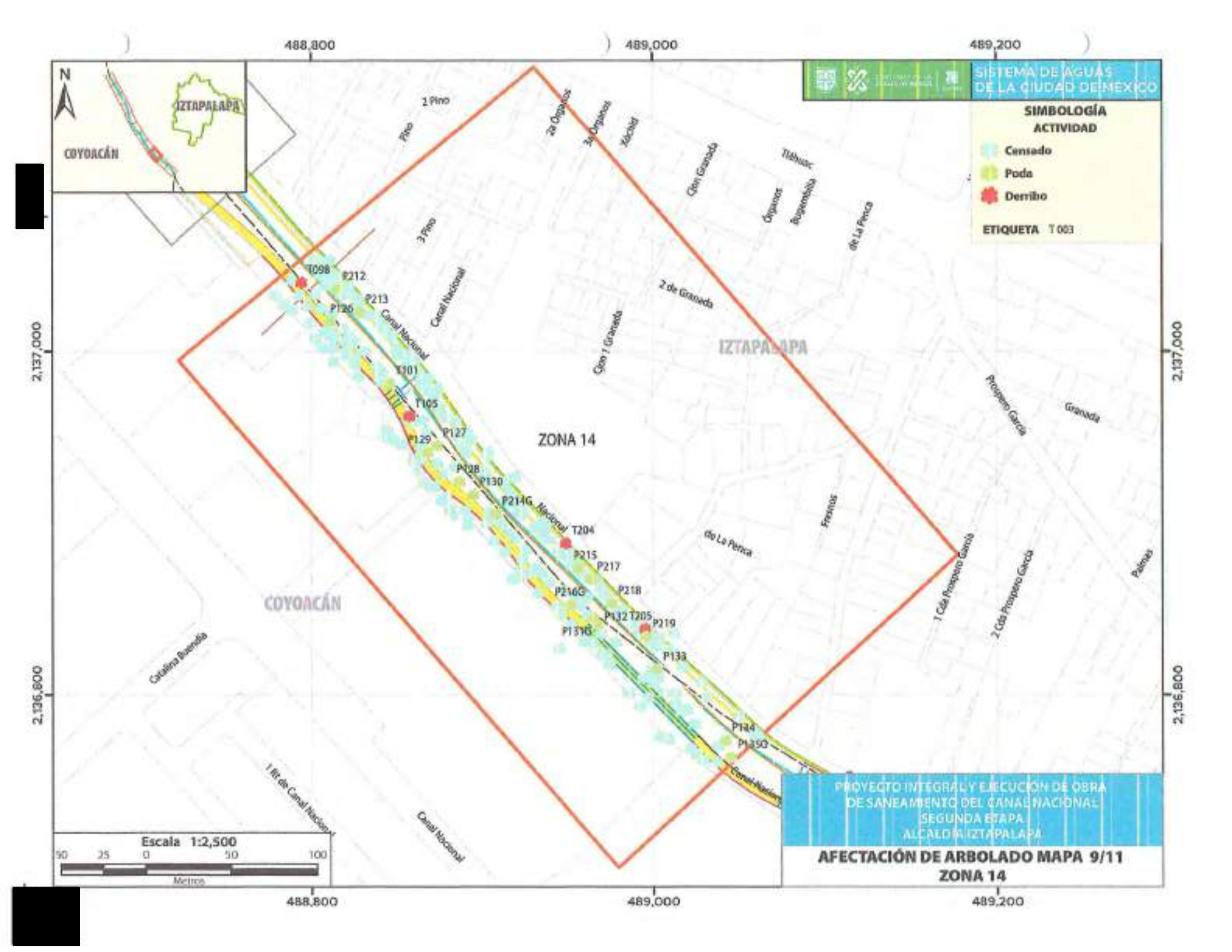


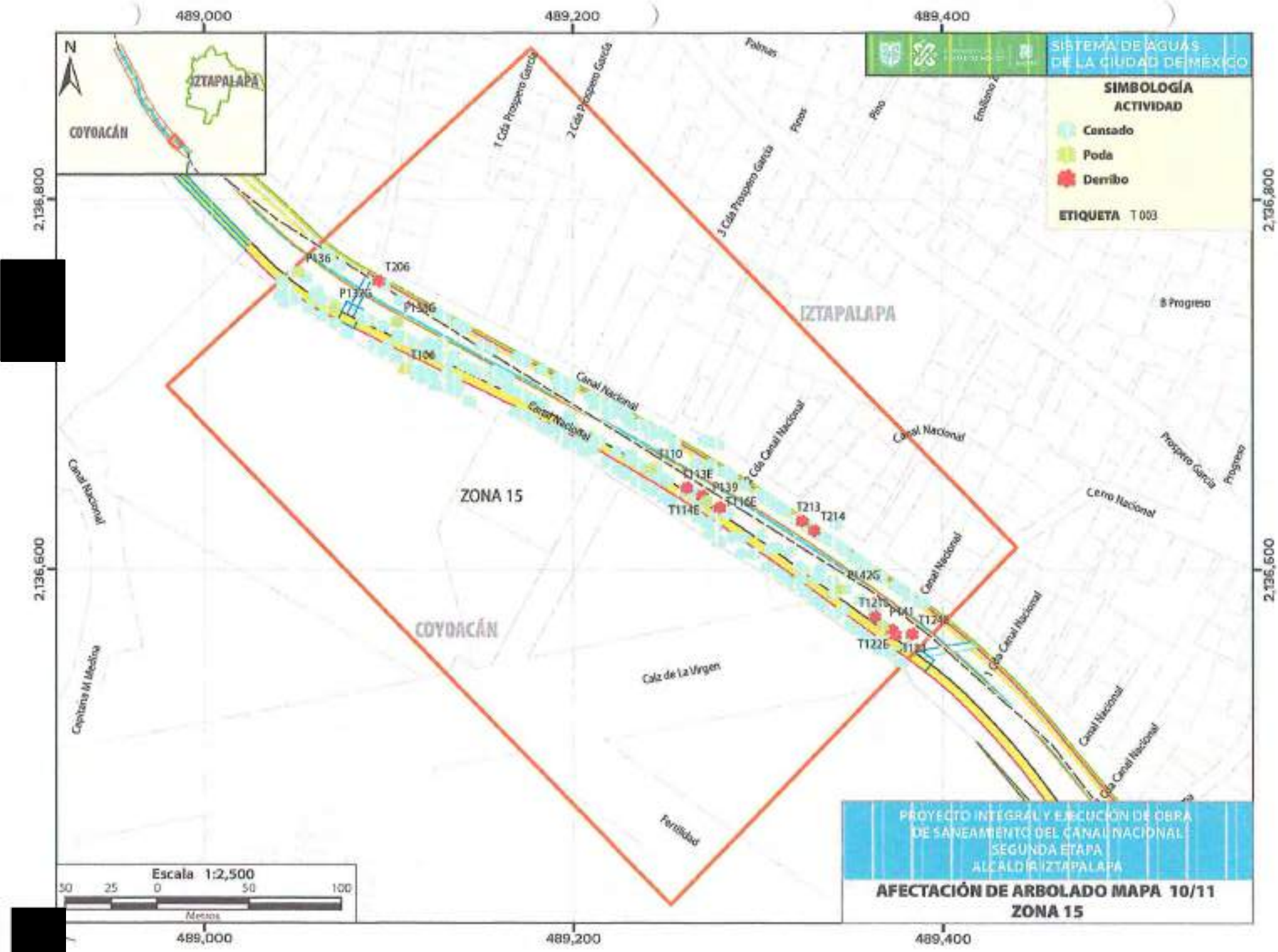
SISTEMA DE AGUAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO
SIMBOLOGÍA
ACTIVIDAD
Censado
Poda
Derribo
ETIQUETA T 003
IZTAPALAPA
COYOACÁN
ZONA 10
Canal Nacional
Adolfo López Mateos
A López Mateos
Tarqueña
Tula
1 Priv Canal Nacional
3a Priv Canal Nacional
1 Cda 5 de Mayo
2da Cda Tula
Benito Juárez
Eje 3 Ote Arneses
4a Cda San Francisco
2 Cda 5 de Mayo
5 de Mayo
San Francisco
Cda de La Reyna
Cuitlahuac
La Cruz
Escala 1:2,500
50 25 0 50 100
Metros
PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DE SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL
SEGUNDA ETAPA
ALCALDÍA IZTAPALAPA
AFECTACIÓN DE ARBOLADO MAPA 5/11
ZONA 10
487,800
488,000
488,200
2,138,400
2,138,200
2,138,000


SISTEMA DE AGUAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO
SIMBOLOGÍA
ACTIVIDAD
Censado
Poda
Derribo
ETIQUETA T 003
IZTAPALAPA
COYOACÁN
ZONA 11
Escala 1:2,500
Metros
PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DE SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL
SEGUNDA ETAPA
ALCALDÍA IZTAPALAPA
AFECTACIÓN DE ARBOLADO MAPA 6/11
ZONA 11
488,000
488,200
488,400
2,138,000
2,137,800
Eje 3 Ote Arneses
2 And Tula
1 And Tula
Tula
Cuitlahoac
Canal Nacional
La Cruz
La Gloria
Benito Juárez
Marina Nacional
Defensa Nacional
Jacobo Watt
Presidencia
Tulhuac
Siembra
Salubridad
Ganadería
Liga Nacional
Instituto Nacional
Ejército Nacional
2 Cda 5 de Mayo
Tlahuicas
de Los Apaches
3 Ote Av Carlota Armero
Chichenitza
Cafetales
T053
T227
T185
P100
P101
P206
T186
P102
P103
P105
P104
P106
P107
P108
T054
P207
T055
P102
T187
T188
T057
T056
P110
T064
T061
P111
T063
T066
T068

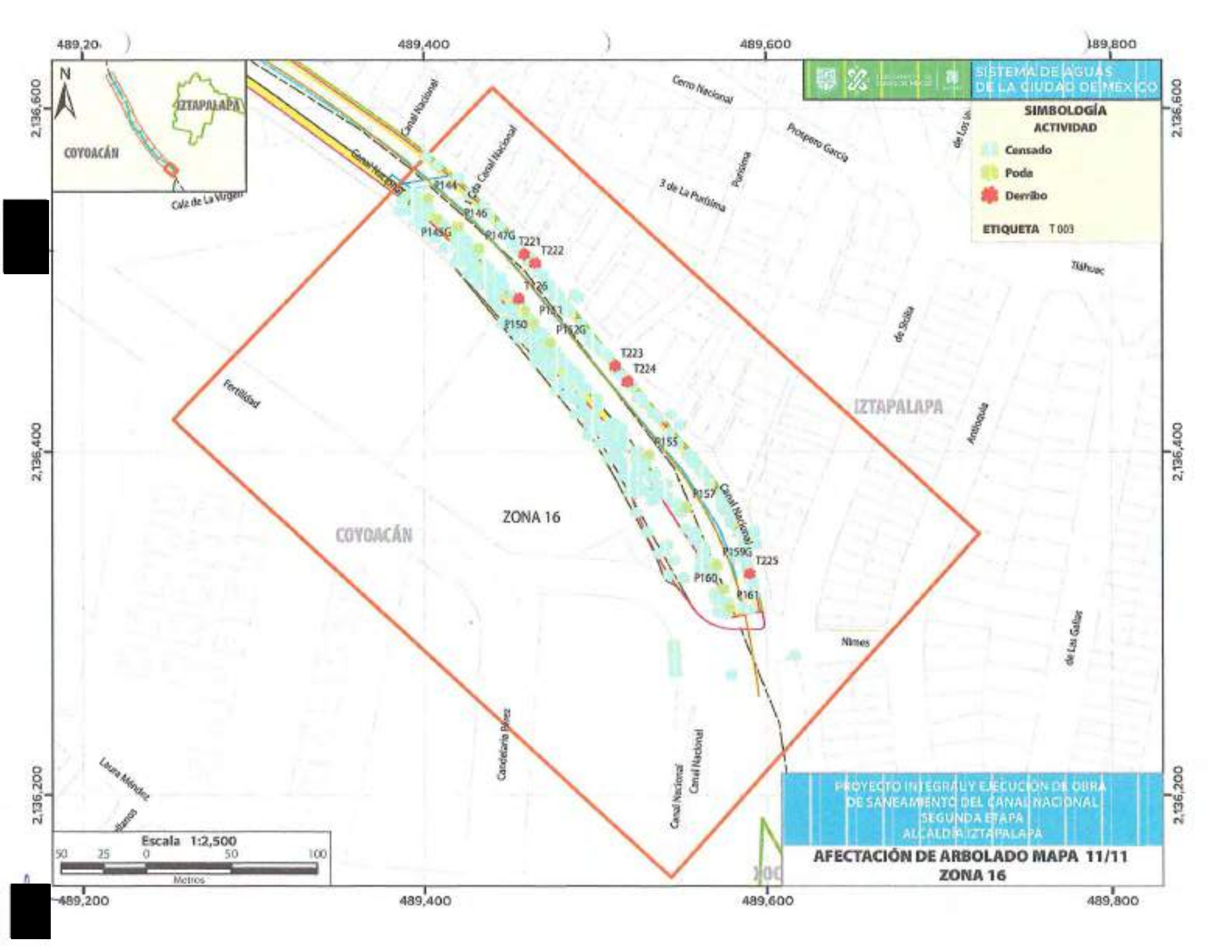

488,200
488,400
488,600
488,800
2,137,600
2,137,400
N
IZTAPALAPA
COYOACÁN
Canal Nacional
Instituto Nacional
Salubridad
Ganadería
Vicente Guerrero
Samuel F. B. Morse
Siembra
Hacienda
Carlos Benz
Presidencia
Bienes Nacionales
Comunicaciones
José Bráhem
Roberto Fulton
Relaciones Exteriores
Agricultura
Cafetales
ZONA 12
T069
T071
T070
T073
P112
T074
T075
P109
T131
T076
P113
T078
T079
T081
T189
T190
T083
T084
P114
T234
SISTEMA DE AGUAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO
SIMBOLOGÍA
ACTIVIDAD
Censado
Poda
Derribo
ETIQUETA T 003
Escala 1:2,500
50 25 0 50 100
Metros
PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA
DE SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL
SEGUNDA ETAPA
ALCALDÍA IZTAPALAPA
AFECTACIÓN DE ARBOLADO MAPA 7/11
ZONA 12


SISTEMA DE AGUAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO
SIMBOLOGÍA
ACTIVIDAD
Censado
Poda
Derribo
ETIQUETA T 003
IZTAPALAPA
COYOACÁN
ZONA 13
Escala 1:2,500
Metros
PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DE SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL
SEGUNDA ETAPA
ALCALDÍA IZTAPALAPA
AFECTACIÓN DE ARBOLADO MAPA 8/11
ZONA 13


488,800
489,000
489,200
2,137,000
2,136,800
N
IZTAPALAPA
COYOACÁN
SISTEMA DE AGUAS DE LA CIUDAD DE MEXICO
SIMBOLOGÍA
ACTIVIDAD
Censado
Poda
Derribo
ETIQUETA T 003
ZONA 14
IZTAPALAPA
COYOACÁN
T098
P212
P213
P120
T101
T105
P129
P127
P128
P130
P214G
T204
P215
P217
P216G
P218
P132
T205
P219
P131G
P133
P134
P135G
Canal Nacional
1 Pino
2 Pino
3 Pino
2a Orquídea
3a Orquídea
Xóchitl
Cinco Granada
Tlahuac
Orquídea
Bugambilia
de La Penca
2 de Granada
Cinco 1 Granada
Prospero García
Granada
Fresnos
1 Cda Prospero García
2 Cda Prospero García
Palmas
Catalina Buendía
1 Blt de Canal Nacional
Escala 1:2,500
50 25 0 50 100
Metros
PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCION DE OBRA DE SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL SEGUNDA ETAPA ALCALDÍA IZTAPALAPA
AFECTACIÓN DE ARBOLADO MAPA 9/11
ZONA 14



SISTEMA DE AGUAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO
SIMBOLOGÍA
ACTIVIDAD
Censado
Poda
Derribo
ETIQUETA T 003
489,000
489,200
489,400
2,136,800
2,136,600
N
IZTAPALAPA
COYOACÁN
ZONA 15
Canal Nacional
Calz de La Virgen
Fertilidad
Cerro Nacional
Prospero García
Progreso
Capitana M Medina
1 Cda Prospero García
2 Cda Prospero García
3 Cda Prospero García
Palmas
Pinos
Pino
Emiliano
B Progreso
T206
T106
T110
T113E
P139
T116E
T114E
T213
T214
P142G
T121E
P141
T124E
T122E
Escala 1:2,500
50 25 0 50 100
Metros
PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DE SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL
SEGUNDA ETAPA
ALCALDÍA IZTAPALAPA
AFECTACIÓN DE ARBOLADO MAPA 10/11
ZONA 15


SISTEMA DE AGUAS DE LA CIUDAD DE MEXICO
SIMBOLOGÍA
ACTIVIDAD
Censado
Poda
Derribo
ETIQUETA T 003
N
COYOACÁN
IZTAPALAPA
Calz de La Virgen
Canal Nacional
Cda Canal Nacional
Cerro Nacional
Prospero García
3 de La Purísima
Purísima
de Los In.
Tláhuac
de Sicilia
Antioquia
Fertilidad
ZONA 16
COYOACÁN
IZTAPALAPA
P144
P146
P145G
P147G
T221
T222
P126
P151
P150
P152G
T223
T224
P155
P157
P159G
T225
P160
P161
Nimes
de Las Galias
Candelario Reyes
Canal Nacional
Canal Nacional
Laura Méndez
Escala 1:2,500
50 25 0 50 100
Metros
PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCION DE OBRA
DE SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL
SEGUNDA ETAPA
ALCALDÍA IZTAPALAPA
AFECTACIÓN DE ARBOLADO MAPA 11/11
ZONA 16
489,200
489,400
489,600
489,800
2,136,600
2,136,400
2,136,200

Como ya se mencionó con anterioridad, el proyecto contempla dar tratamiento a 337 individuos arbóreos, por riesgo y saneamiento fitosanitario. Se plantean 187 podas y 150 derribos, estos últimos serán restituidos conforme a la Norma Ambiental NADF-001-RNAT-2015.

Lo anterior, porque durante los recorridos realizados, se observó que varios árboles están recargados en el muro gavión que es parte de la infraestructura del canal y las raíces de otros están muy cerca o se desarrollaron dentro del muro, por lo que se consideró poda o derribo según la necesidad; también se ubicaron algunos árboles muy inclinados sobre las circulaciones y dentro del canal, la mayoría tiene muérdago en un porcentaje mayor a 50%, lo que pone en riesgo a los transeúntes del lugar.

Por lo anterior, se tienen consideradas las siguientes cantidades de obra

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
[redacted]		
TRATAMIENTO DE ARBOLADO		
PODA INTEGRAL DE ÁRBOLES HASTA 5.00 M DE ALTURA, QUE TENGAN RAMAS PELIGROSAS PARA CONFORMAR, BALANCEAR EL ESTADO FISIOLÓGICO E IMAGEN DEL ÁRBOL, REDUCCIÓN DE ALTURA CORTANDO SELECTIVAMENTE RAMAS EN LA PARTE SUPERIOR DE LA COPA, PROPORCIONAR EL PASO DE LA LUZ Y MOVIMIENTO DEL AIRE, PODA FITOSANITARIA QUE CONSISTE EN QUITAR RAMAS SECAS O ENFERMAS, LEVANTAMIENTO DE FUSTE DE LA BASE DEL TRONCO, TRABAJOS DE CORTE Y TROCEADO DE LAS RAMAS PARA SU DESCENSO PARA SU CAÍDA CONTROLADA HASTA EL NIVEL DE TERRENO.	PZA.	9.00
PODA INTEGRAL DE ÁRBOLES DE 5.10 A 10.00 M DE ALTURA, QUE TENGAN RAMAS PELIGROSAS PARA CONFORMAR, BALANCEAR EL ESTADO FISIOLÓGICO E IMAGEN DEL ÁRBOL, REDUCCIÓN DE ALTURA CORTANDO SELECTIVAMENTE RAMAS EN LA PARTE SUPERIOR DE LA COPA, PROPORCIONAR EL PASO DE LA LUZ Y MOVIMIENTO DEL AIRE, PODA FITOSANITARIA QUE CONSISTE EN QUITAR RAMAS SECAS O ENFERMAS, LEVANTAMIENTO DE FUSTE DE LA BASE DEL TRONCO, TRABAJOS DE CORTE Y TROCEADO DE LAS RAMAS PARA SU DESCENSO PARA SU CAÍDA CONTROLADA HASTA EL NIVEL DE TERRENO.	PZA.	69.00
PODA INTEGRAL DE ÁRBOLES DE 10.10 A 15.00 M DE ALTURA, QUE TENGAN RAMAS PELIGROSAS PARA CONFORMAR, BALANCEAR EL ESTADO FISIOLÓGICO E IMAGEN DEL ÁRBOL, REDUCCIÓN DE ALTURA CORTANDO SELECTIVAMENTE RAMAS EN LA PARTE SUPERIOR DE LA COPA, PROPORCIONAR EL PASO DE LA LUZ Y MOVIMIENTO DEL AIRE, PODA FITOSANITARIA QUE CONSISTE EN QUITAR RAMAS SECAS O ENFERMAS, LEVANTAMIENTO DE FUSTE DE LA BASE DEL TRONCO, TRABAJOS DE CORTE Y TROCEADO DE LAS RAMAS PARA SU DESCENSO PARA SU CAÍDA CONTROLADA HASTA EL NIVEL DE TERRENO.	PZA.	78.00
PODA INTEGRAL DE ÁRBOLES DE 15.00 A 20.00 M DE ALTURA, QUE TENGAN RAMAS PELIGROSAS PARA CONFORMAR, BALANCEAR EL ESTADO FISIOLÓGICO E IMAGEN DEL ÁRBOL, REDUCCIÓN DE ALTURA CORTANDO SELECTIVAMENTE RAMAS EN LA PARTE SUPERIOR DE LA COPA, PROPORCIONAR EL PASO DE LA LUZ Y MOVIMIENTO DEL AIRE, PODA FITOSANITARIA QUE CONSISTE EN QUITAR RAMAS SECAS O ENFERMAS, LEVANTAMIENTO DE FUSTE DE LA BASE DEL TRONCO, TRABAJOS DE CORTE Y TROCEADO DE LAS RAMAS PARA SU DESCENSO PARA SU CAÍDA CONTROLADA HASTA EL NIVEL DE TERRENO.	PZA.	26.00
PODA INTEGRAL DE ÁRBOLES DE 20.10 M A 25.00 M DE ALTURA, QUE TENGAN RAMAS PELIGROSAS PARA CONFORMAR, BALANCEAR EL ESTADO FISIOLÓGICO E IMAGEN DEL ÁRBOL, REDUCCIÓN DE ALTURA CORTANDO SELECTIVAMENTE RAMAS EN LA PARTE SUPERIOR DE LA COPA, PROPORCIONAR EL PASO DE LA LUZ Y MOVIMIENTO DEL AIRE, PODA FITOSANITARIA QUE CONSISTE EN QUITAR RAMAS SECAS O ENFERMAS, LEVANTAMIENTO DE FUSTE DE LA BASE DEL TRONCO, TRABAJOS DE CORTE Y TROCEADO DE LAS RAMAS PARA SU DESCENSO PARA SU CAÍDA CONTROLADA HASTA EL NIVEL DE TERRENO.	PZA.	3.00
PODA INTEGRAL DE ÁRBOLES A PARTIR DE 25.10 M DE ALTURA, QUE TENGAN RAMAS PELIGROSAS PARA CONFORMAR, BALANCEAR EL ESTADO FISIOLÓGICO E IMAGEN DEL ÁRBOL, REDUCCIÓN DE ALTURA CORTANDO SELECTIVAMENTE RAMAS EN LA PARTE SUPERIOR DE LA COPA, PROPORCIONAR EL PASO DE LA LUZ Y MOVIMIENTO DEL AIRE, PODA FITOSANITARIA QUE CONSISTE EN QUITAR RAMAS SECAS O ENFERMAS, LEVANTAMIENTO DE FUSTE DE LA BASE DEL TRONCO, TRABAJOS DE CORTE Y TROCEADO DE LAS RAMAS PARA SU DESCENSO PARA SU CAÍDA CONTROLADA HASTA EL NIVEL DE TERRENO.	PZA.	2.00
TALA DE ÁRBOL CON PERÍMETRO DE TRONCO DE 0.25 A 0.50 M	PZA.	71.00
TALA DE ÁRBOL CON PERÍMETRO DE TRONCO DE 0.51 A 1.00 M	PZA.	38.00
TALA DE ÁRBOL CON PERÍMETRO DE TRONCO DE 1.01 A 1.50 M	PZA.	18.00
TALA DE ÁRBOL CON PERÍMETRO DE TRONCO A PARTIR DE 1.51 M	PZA.	23.00
EXTRACCIÓN MANUAL DE TOCÓN CON PERÍMETRO DE 0.25 A 0.50 M	PZA.	71.00
EXTRACCIÓN MANUAL DE TOCÓN CON PERÍMETRO DE 0.51 A 1.00 M	PZA.	38.00
EXTRACCIÓN MANUAL DE TOCÓN CON PERÍMETRO DE 1.01 A 1.50 M	PZA.	18.00
EXTRACCIÓN MANUAL DE TOCÓN CON PERÍMETRO A PARTIR DE 1.51 M	PZA.	23.00
CARGA POR MEDIOS MECÁNICOS, ACARREO Y DESCARGA EN CAMIÓN AL PRIMER KILÓMETRO, DE MATERIAL PRODUCTO DE TALA DE ÁRBOLES Y PODAS.	M3	750.20

Notas:

1. Se aclara que respecto a la actividad de derribos, en cuadro el anterior se divide en dos actividades: a) Tala del tronco y b) Extracción del tocón, debido a la complejidad de la actividad, cada árbol se tiene que dividir en dos partes para trabajarlo, pero se están refiriendo solo a los 150 árboles dictaminados para derribo.
2. En cuanto a los demás arboles existentes dentro del área de intervención del proyecto, no se afectarán para construcción de la obra, así que si se diera el caso, el proyecto se adecuará a la ubicación de los árboles, es decir, el proyecto tendrá que convivir con los árboles existentes, sin afectarlos.

Para la compensación de arbolado, se propone una restitución 1:1, conforme a lo estipulado en el numeral 9.1 la Norma Ambiental para el Distrito Federal NADF-001-RANT-2015, conforme a lo siguiente:

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
[redacted]		
RESTITUCIÓN DE ARBOLADO		
SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE AHUEJOTE (*Salix bonplandiana*) DE 3.00 A 5.00 M DE ALTURA, FRONDA DE .08M Y UN DIÁMETRO DE TRONCO A 1 M DE ALTURA DE 10A 15 CM.	PZA.	80.00
SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE NÍSPERO (*Eriobotrya japónica*)	PZA.	10.00
SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE CAPULIN (*Prunus serótina*)	PZA.	10.00
SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE CHIRIMOYA (*Annona cherimola*)	PZA.	10.00
SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE AGUACATE (*Persea americana*)	PZA.	10.00
SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE DURAZNO (*Prunus pérsica*)	PZA.	10.00
SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE PERA (*Pyrus communis*)	PZA.	10.00
SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE PATA DE VACA (*Bauhinia variegata*)	PZA.	10.00

Es importante denotar que de dicho tratamiento se obtuvo el VISTO BUENO de la Dirección General del Sistema de Áreas Naturales Protegidas y Áreas de Valor Ambiental, mediante el oficio No. SEDEMA/DGSANPAVA/1372/2020, fechado el 6 de noviembre del presente; el cual se incluye en seguida, así como la solicitud de la actualización dicha autorización.

Se incluye en el **ANEXO 3.** el DICTÁMEN TÉCNICO DE ARBOLADO, respectivamente, este último aún se está conciliando con la Dirección General del Sistema de Áreas Naturales Protegidas y Áreas de Valor Ambiental.

[redacted]

Ciudad de México, 16 de febrero de 2021

Oficio Número: GCDMX-SEDEMA-SACMEX-CG-DGD-DPDTR-00420/DGD/2021

Asunto: Se solicita la actualización de su Vo. Bo. otorgado para ejecutar tratamiento a 337 individuos arbóreos, por riesgo y saneamiento fitosanitario, mediante el oficio No. SEDEMA/DGSANPAVA/1372/2020.

ING. RAFAEL OBREGÓN VILORIA
DIRECTOR GENERAL DEL SISTEMA DE ÁREAS NATURALES PROTEGIDAS Y ÁREAS DE VALOR AMBIENTAL
P R E S E N T E

Con relación al oficio No. SEDEMA/DGSANPAVA/1372/2020, fechado el 6 de noviembre de 2020, emitido por el área a su digno cargo, con el que otorga el Vo. Bo. para ejecutar tratamiento a 337 individuos arbóreos, por riesgo y saneamiento fitosanitario, donde se plantean 187 podas y 150 derribos, estos últimos serán restituidos conforme a la Norma Ambiental NADF-001-RNAT-2015, derivado del proyecto denominado **"PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA. ALCALDÍAS IZTAPALAPA Y COYOACÁN"**.

Sobre el particular, se solicita su apoyo para actualizar de fecha el Vo. Bo. otorgado y que además incluya que se deberán retirar los 150 tocones que generaran los derribos en comento.

Lo anterior, debido a que se encuentra en evaluación la Manifestación de Impacto Ambiental Modalidad General de dicho proyecto, ante la Dirección General de Evaluación de Impacto y Regulación Ambiental, la cual esta pidiendo como requisito, lo antes solicitado.

Se anexa al presente, copia del oficio mencionado.

Sin otro particular, y en espera de su pronta respuesta, quedo de usted.

A T E N T A M E N T E
DIRECTOR DE PROYECTOS DE DRENAJE, TRATAMIENTO Y REÚSO.

M. EN I. JUAN REYES ALVARADO.

Copias:
Ing. Fabián Barrera Cueva –Subdirección de Construcción de Obras en Presas, Lagunas y Cauces Superficiales – SACMEX.
Ing. Cesar Gonzalo Bonifáz – Subdirección de Diseño de Proyectos de Drenaje, Tratamiento y Reúso – SACMEX.
Ing. Martha Patricia Trejo Pérez – JUD de Planeación de Proyectos – SACMEX.
Archivo de la Dirección de Proyectos de Drenaje, Tratamiento y Reúso

JRA * MPTP * AZC

Ciudad de México a 6 de noviembre de 2020
SEDEMA/DGSANPAVA/ 1372 /2020

MTRO. JUAN REYES ALVARADO
DIRECTOR DE PROYECTOS DE DRENAJE,
TRATAMIENTO Y REÚSO
SACMEX DE LA CIUDAD DE MÉXICO
[redacted]
PRESENTE

En respuesta a su oficio **GCDMX-SEDEMA-SACMEX-CG-DGD-DPDTR-02418/DGD/2020** de fecha 21 de octubre de 2020, derivado del "**PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL SEGUNDA ETAPA. ALCALDÍAS IZTAPALAPA Y COYOACÁN**", mediante el cual solicitó el VISTO BUENO del tratamiento designado a 337 árboles, de acuerdo al Dictamen Técnico de Arbolado, anexo al oficio en mención, donde se establece que del total, 150 árboles tienen tratamiento para derribo, por su condición general y riesgo y los 187 restantes, tienen tratamiento de diferentes métodos de poda, debido a su estructura y condición fitosanitaria.

Al respecto, me permito informar a usted que la información enviada, fue revisada por personal técnico de la J.U.D. de Plagas y Enfermedades de la Dirección de Infraestructura Verde adscrita a esta Dirección General, por lo que se otorga el **VISTO BUENO** para que se ejecuten los tratamientos sugeridos en los 337 árboles descritos en dicho Dictamen Técnico de Arbolado, elaborado con personal acreditado por la Secretaría del Medio Ambiente.

Cabe señalar que en cuanto al arbolado dictaminado para derribo se deberá considerar la restitución correspondiente, como lo marca la **NADF-001-RNAT-2015**.

Sin más por el momento, le envío un cordial saludo.

ATENTAMENTE

ING. RAFAEL OBREGÓN VILORIA
DIRECTOR GENERAL

C.c.c.e.p. **Dra. Marina Robles García.** Secretaria del Medio Ambiente de la CDMX. Presente. copias@sedema.cdmx.gob.mx
Arq. Maritza Hernández Solís. Directora de Infraestructura Verde de la DGSANPAVA. Presente.drupc.sedema@gmail.com
Ing. Isidro Recillas Silva. Subdirector de Operación de Diseño y Evaluación de Proyectos-DIV-DGSANPAVA. Presente. Irecillas.sma@gmail.com
Ing. Roberto Quintero Campos. Jefe de la Unidad Departamental de Plagas y Enfermedades-DIV-DGSANPAVA. Presente. Rquintero.sma@gmail.com

MHS/IRS/RQC/mtch*

DGSANPAVA: 19-003159-S, Seguimiento. DIV 621

ANEXO 3

DICTÁMEN TÉCNICO DE ARBOLADO

DEPROC

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO

SACMEX

SISTEMA DE AGUAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO
DIRECCIÓN GENERAL DE DRENAJE
DIRECCION DE PROYECTOS DE DRENAJE, TRATAMIENTO Y REUSO

"PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL SEGUNDA ETAPA. ALCALDÍAS IZTAPALAPA Y COYOACÁN"

DICTAMEN TÉCNICO DE ARBOLADO

conforme a la Norma Ambiental **NADF-001-RNAT-2015**

DICTAMEN TÉCNICO DE 337 ÁRBOLES, DE LOS CUALES SE APLICARÁ TRATAMIENTO DE DERRIBO A 150 Y PODA A 187 INDIVIDUOS, POR RIESGO Y CONDICIÓN FITOSANITARIA.

DEPROC
Ingeniería Inteligente

[redacted]

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL SEGUNDA ETAPA. ALCALDÍAS IZTAPALAPA Y COYOACÁN

NADF-001-RNAT-2015

DICTAMEN TÉCNICO INDIVIDUAL PARA TRATAMIENTO DE DERRIBO DE 150 ARBOLES POR RIESGO Y CONDICIÓN FITOSANITARIA, INCLUYE FOTOGRÁFIAS

ANEXO 1 [redacted]

DEPROC

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

DICTAMEN TÉCNICO INDIVIDUAL

No. de etiqueta :	T003

Fecha de evaluación:	Día:	1	Mes:	junio	Año:	2020	Hora:	09:32 a. m.

Datos del solicitante y solicitud:

Domicilio del solicitante:	Calle y número:		Canal Nacional		
	Colonia:	Granjas Esmeralda	Alcaldía:	Iztapalapa	C.P.: 09810
Actividad solicitada y justificación del solicitante:	Derribo de sujeto forestal por mejoramiento, mantenimiento y saneamiento de un área verde pública y porque existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.				

Datos Generales del árbol:

Localización	Banqueta	Camellón	Glorieta	Parque	Arriate	Plaza	Obra privada	Obra pública X	Otro
	Calle y número	Canal Nacional					Colonia	Granjas Esmeralda	
	Entre calle	Calz. de la Viga		y calle	Calz. Taxqueña		Alcaldía	Iztapalapa	
	Observaciones:	Ubicado en talud exterior norte del Canal Nacional							

Características	Nombre común y científico (Género, especie, variedad)	Álamo también *Populus tremuloides*			Caducifolio:	———
					Perennifolio:	✓
	Altura Total: 12.00 m			Distancia del suelo al follaje: 1.20 m		
	Ancho de la copa: 8.00 m	Promedio: 8.29 m		Diámetro del tronco (a 1.30 m del nivel del suelo): 53.48 cm		
	Largo de la copa: 10.58 m					

Interferencias	Follaje	✓	Inmueble	———	Mobiliario	———	Con tránsito Vehicular	———	Cámaras de seguridad	———
	Tronco	———	Cables de energía eléctrica	✓	Luminarias	———	Peatonal	———	Otro:	———
	Raíces	———	Registros	———	Señales de tránsito	———	**Observaciones:**	Cables de energía eléctrica, otros árboles.		

Rodeado	Tránsito vehicular	✓	Pasto (< ó = a 0.5m)	✓	Árboles o plantas	✓	**Descripción del sitio:**	Rodeado de cables de energía eléctrica, tránsito vehicular y tránsito peatonal y otros árboles la cobertura vegetal es pobre.
			Pavimento (< ó = a 0.5m)	———	Registros	———		
	Residuos sólidos	———	Riego	———	Compactación del suelo	———		

Estado fitosanitario:

	Problemas bióticos			Problemas abióticos			Observaciones
Hojas	Enfermedades	———	Marchitez	———	Contaminación	———	El 40% de las hojas del árbol presentan clorosis.
	Plagas	———	Granizo	———	Helada	———	
			Clorosis			✓	
Ramas	Enfermedades	———	Muertas	———	Ramas caídas	———	Las ramas están plagadas por muérdago del género *Struthanthus sp.* I con un nivel de infestación 3 es decir 70% del follaje) presentan una carga adicional de peso y con ello el riesgo de fractura.
	Plagas	———	Vandalismo	———	Ramas desprendidas	———	
	Muérdago	✓	Desmoche	———	Heridas	———	

[redacted]

No. de etiqueta:	7009

	Problemas bióticos			Problemas abióticos				Observaciones
Tronco	Enfermedades	—	Vandalismo	—	Cavidades	—		El tronco no presenta daños o alteraciones aparentes. Presenta heridas por cortes anteriores que no han cicatrizado perfectamente.
	Plagas	—	Estrangulamiento	—	Pudriciones	—		
					Heridas	✓		
Raíces	Enfermedades	—	Expuestas o superficiales			—		Las raíces se encuentran ocultas sin daños o alteraciones aparentes. El árbol ya perdió su estructura natural, por el tipo de podas anteriormente realizadas.
			Cortadas			—		
	Plagas	—	Heridas			—		
			Reprimidas o sobre el pavimento			—		
			Estranguladoras			—		
Estructura del árbol	Copa mal equilibrada	—	Ápice terminal múltiple		—			
	Ramas muy largas	—	Tronco inclinado (en grados)		—			
	Troncos múltiples	—	Corteza incluida		—			
	Troncos codominantes	—	Chupones		—			
	Ramas codominantes	—	Cola de león		—			

Estructura general del árbol	
Irrecuperable	✓
Susceptible de mejora	—
Buena	—
Muy buena	—

Valoración del árbol:

Expectativa de vida		Presencia de otros árboles				Otros valores		Condición general del árbol			
		Hectáreas		(100 m lineales)							
5 años	✓	Más de 300	—	Más de 30	—	Estético	—	Muy bueno	—	Declinante incipiente	—
6 a 20	—	200 a 300	—	20 a 30	—	Científico	—				
21 a 40	—	51 a 199	—	5 a 19	✓	Histórico	—	Bueno	—	Declinante severo	✓
Más de 40	—	50 o menos	—	Menos de 5	—	Socio-Cultural	—	Muerto	—		
						Otros	—				

Manejo y Conclusiones:

Alternativas para evitar el Derribo			Observaciones:
	Trasplante	—	
	Adecuación de Diseños Constructivos	—	
	Programación y calendarización de podas	—	

Derribo				
	Existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.	✓	Para evitar afectaciones significativas en la infraestructura urbana del lugar donde se encuentra.	—
	Existe riesgo real y presente para el patrimonio urbanístico o arquitectónico del Distrito Federal.	—	Por mejoramiento y mantenimiento de un área verde pública.	✓
	Es necesario para el saneamiento de los árboles aledaños.	✓	Por obra pública o privada.	—
	Observaciones: Derribo de alamo ubicado en el talud exterior norte. El 40% de las hojas del árbol presentan daños por hongo, las ramas están afectadas por muérdago Struthanthus interruptus nivel 3 aproximadamente 70% de la copa, la presencia de muérdago presentan una carga adicional de peso y con ello el riesgo de fractura y desplomes. Las raíces se encuentran ocultas sin daños o alteraciones aparentes. El árbol perdió su estructura natural, por las podas anteriormente realizadas, por lo que la copa se encuentra mal equilibrado y con alto riesgo de desplomes.			

Poda					
	Limpieza	—	Poda de coníferas	—	
	Restauración de copa	—	Poda de palmas maduras	—	
	Aclareo de copa	—	Poda de raíces	—	
	Elevación de copa	—	Reducción de copa	—	
					Observaciones:

[redacted]

Acreditación No.: 151

Vigencia: 04/11/2019 al 04/11/2020

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

T003





Derribo de álamo ubicado en el talud exterior norte. El 40% de las hojas del árbol presentan daños por hongo, las ramas están infectadas por muérdago *Struthanthus interruptus* nivel 3 aproximadamente 70% de la copa, la presencia de muérdago presentan una carga adicional de peso y con ello el riesgo de fractura y desplomes. Las raíces se encuentran ocultas sin daños o alteraciones aparentes. El árbol perdió su estructura natural, por las podas anteriormente realizadas,por lo que la copa se encuentra mal equilibrada y con alto riesgo de desplomes.

[redacted]

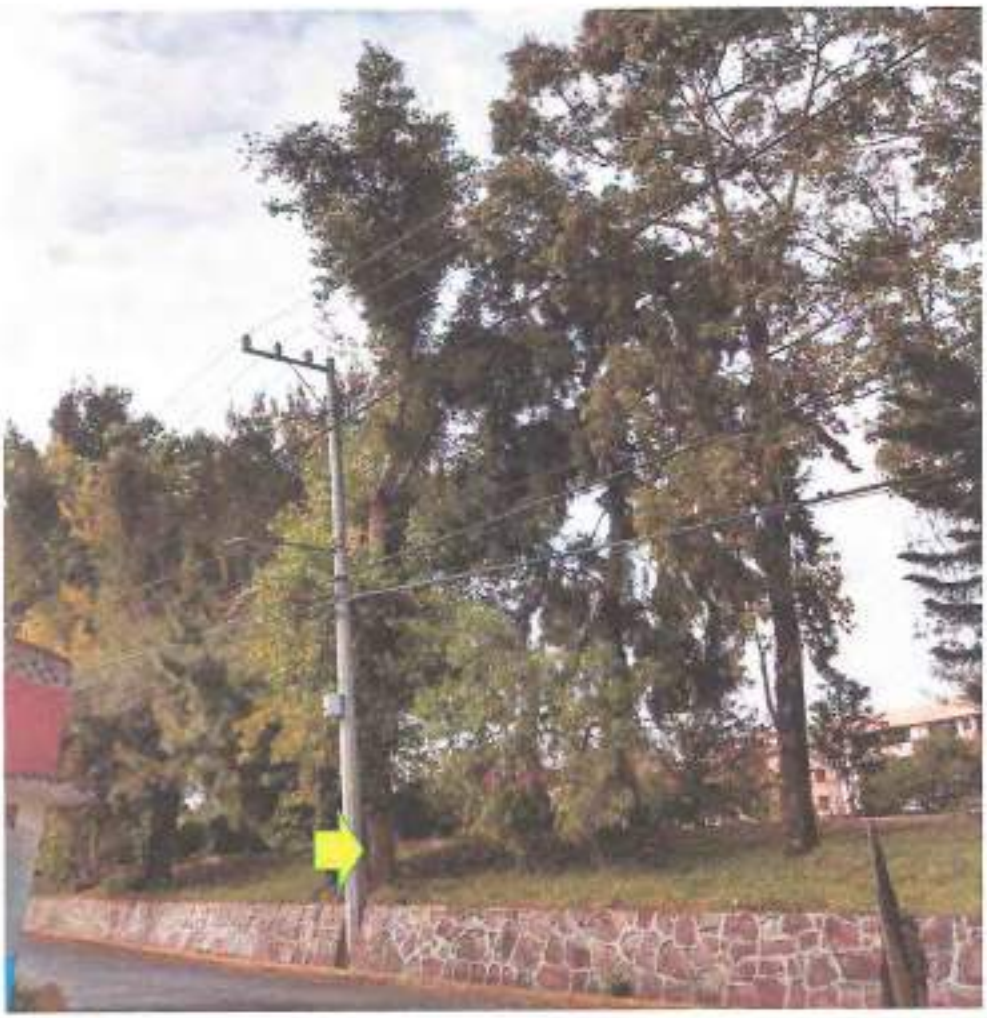
GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

T003



[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

DICTAMEN TÉCNICO INDIVIDUAL

No. de etiqueta :	7004

Fecha de evaluación:	Día: 1	Mes: Junio	Año: 2020	Hora: 09:44 a. m.

Datos del solicitante y solicitud:

Domicilio del solicitante:	Calle y número:	Canal Nacional			
	Colonia: Granjas Esmeralda	Alcaldía: Iztapalapa		C.P.: 09810	
Actividad solicitada y justificación del solicitante:	Derribo de sujeto forestal por mejoramiento, mantenimiento y saneamiento de un área verde pública y porque existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.				

Datos Generales del árbol:

Localización	Banqueta	Camellón	Glorieta	Parque	Arriate	Plaza	Obra privada	Obra pública X	Otro
	Calle y número	Canal Nacional					Colonia	Granjas Esmeralda	
	Entre calle	Calz. de la Viga		y calle	Calz. Tasqueña		Alcaldía	Iztapalapa	
	Observaciones:	Ubicado en talud exterior norte del Canal Nacional							

Características	Nombre común y científico (Género, especie, variedad)	Álamo temblón *Populus tremuloides*		Caducifolio:	—
				Perennifolio:	✓
	Altura Total: 15.00 m	Distancia del suelo al follaje: 0.90 m			
	Ancho de la copa: 14.00 m	Promedio: 14.05 m	Diámetro del tronco (a 1.30 m del nivel del suelo): 62.07 cm		
	Largo de la copa: 14.10 m				

Interferencias	Follaje	—	Inmueble	—	Mobiliario	—	Con tránsito Vehicular	—	Cámaras de seguridad	—
	Tronco	—	Cables de energía eléctrica	✓	Luminarias	—	Peatonal	—	Otro:	—
	Raíces	—	Registros	—	Señales de tránsito	—	**Observaciones:**	Cables de energía eléctrica		

Rodeado	Tránsito vehicular	✓	Pasto (< ó = a 0.5m)	✓	Árboles o plantas	✓	**Descripción del sitio:**	Rodeado de cables de energía eléctrica, tránsito vehicular y tránsito peatonal y otros árboles la cobertura vegetal es pobre.
			Pavimento (< ó = a 0.5m)	—	Registros	—		
	Residuos sólidos	—	Riego	—	Compactación del suelo	—		

Estado fitosanitario:

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Hojas	Enfermedades	—	Marchitez	—	Contaminación	—	Las hojas del árbol presentan clorosis
	Plagas	—	Granizo	—	Helada	—	
			Clorosis			✓	
Ramas	Enfermedades	—	Muertas	—	Ramas caídas	—	Las ramas están plagadas por muérdago del género Tenuifamilus sp (con un nivel de infestación 4 al doce 90% del follaje, por lo que predomina el muérdago) presentan una carga adicional de peso y con ello al riesgo de fractura.
	Plagas	—	Vandalismo	—	Ramas desprendidas	—	
	Muérdago	✓	Desmoche	—	Heridas	—	

[redacted]

No. de etiqueta:	T004

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Tronco	Enfermedades	—	Vandalismo	—	Cavidades	✓	El tronco presenta madera vieja y apolillada de una vieja herida que no ha terminado de compartimentar así como algunas oquedades. Cancro longitudinal en la parte basal. Madera expuesta en con proceso de pudrición.
	Plagas	✓	Estranguladores	—	Pudriciones	—	
					Heridas	✓	
Raíces	Enfermedades	—	Expuestas o superficiales			—	Las raíces ocultas, pero con debil anclaje por el proceso de pudricion presenta en la parte basal del árbol.
			Cortadas			—	
	Plagas	—	Heridas			—	
			Reprimidas o sobre el pavimento			—	
			Estranguladoras			—	

Estructura del árbol				
	Copa mal equilibrada	—	Ápice terminal múltiple	—
	Ramas muy largas	—	Tronco inclinado (en grados)	—
	Troncos múltiples	—	Corteza incluida	—
	Troncos codominantes	—	Chupones	—
	Ramas codominantes	—	Cola de león	—

Estructura general del árbol	
Irrecuperable	✓
Susceptible de mejora	—
Buena	—
Muy buena	—

Valoración del árbol:

Expectativa de vida		Presencia de otros árboles				Otros valores		Condición general del árbol			
		Hectáreas		(100 m lineales)							
5 años	✓	Más de 300	—	Más de 30	—	Estético	—	Muy bueno	—	Declinante incipiente	—
6 a 20	—	200 a 300	—	20 a 30	—	Científico	—				
21 a 40	—	51 a 199	—	5 a 19	✓	Histórico	—	Bueno	—	Declinante severo	✓
Más de 40	—	50 o menos	—	Menos de 5	—	Socio-Cultural	—	Muerto	—		
						Otros	—				

Manejo y Conclusiones:

Alternativas para evitar el Derribo			Observaciones:
	Trasplante	—	
	Adecuación de Diseños Constructivos	—	
	Programación y calendarización de podas	—	

Derribo				
	Existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.	✓	Para evitar afectaciones significativas en la infraestructura urbana del lugar donde se encuentra.	—
	Existe riesgo real y presente para el patrimonio urbanístico o arquitectónico del Distrito Federal.	—	Por mejoramiento y mantenimiento de un área verde pública.	✓
	Es necesario para el saneamiento de los árboles aledaños.	✓	Por obra pública o privada.	—
	Observaciones: Derribo se ubica en el tercio exterior norte. El 40% de las hojas del árbol presentan daños por hongo, las ramas están infectadas por muérdago *Struthanthus interruptus* nivel 4 aproximadamente 90% de la copa, la presencia de muérdago presenta una carga adicional de peso y con ello el riesgo de fractura y desplome. El tronco presenta madera vieja y apolillada de una vieja herida que no ha compartimentado, presenta oquedades en pudrición. Cancro longitudinal en la parte basal. Madera expuesta con proceso de pudrición. Las raíces se encuentran ocultas sin daños o alteraciones aparentes. El árbol perdió su estructura natural por las podas anteriormente realizadas,por lo que la copa se encuentra mal equilibrada y con alto riesgo de desplome. Las raíces no se observan pero si una pudricion presente en la parte basal del árbol.			

Poda				
	Limpieza	—	Poda de coníferas	—
	Restauración de copa	—	Poda de palmas maduras	—
	Aclareo de copa	—	Poda de raíces	—
	Elevación de copa	—	Reducción de copa	—

Observaciones:

[redacted]

Acreditación No.: 151

Vigencia: 04/11/2019 al 04/11/2020

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

T004







Derribo de álamo ubicado en el talud exterior norte. El 40% de las hojas del árbol presentan daños por hongo, las ramas están infectadas por muérdago *Strathonthus interruptus* nivel 4 aproximadamente 90% de la copa, la presencia de muérdago presentan una carga adicional de peso y con ello el riesgo de fractura y desplomes. El tronco presenta madera vieja y apolillada de una vieja herida que no ha compartimentado, presenta oquedades sin pudrición. Cancro longitudinal en la parte basal. Madera expuesta con proceso de pudrición. Las raíces se encuentran ocultas sin daños o alteraciones aparentes. El árbol perdió su estructura natural, por las podas anteriormente realizadas,por lo que la copa se encuentra mal equilibrada y con alto riesgo de desplomes. Las raíces no se observan pero si una pudrición presente en la parte basal del árbol.

[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

DICTAMEN TÉCNICO INDIVIDUAL

No. de etiqueta :	7003

Fecha de evaluación:	Día: 1	Mes: junio	Año: 2020	Hora: 09:55 a. m.

Datos del solicitante y solicitud:

Domicilio del solicitante:	Calle y número: Canal Nacional			
	Colonia: Granjas Esmeralda	Alcaldía: Iztapalapa		C.P.: 09810
Actividad solicitada y justificación del solicitante:	Derribo de sujeto forestal por mejoramiento, mantenimiento y saneamiento de un área verde pública y porque existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.			

Datos Generales del árbol:

Localización	Banqueta	Camellón	Glorieta	Parque	Arriate	Plaza	Obra privada	Obra pública X	Otro
	Calle y número	Canal Nacional					Colonia	Granjas Esmeralda	
	Entre calle	Calz. de la Viga		y calle	Calz. Tasqueña		Alcaldía	Iztapalapa	
	Observaciones:	Ubicado en talud exterior norte del Canal Nacional							

Características	Nombre común y científico (Género, especie, variedad)	Casuarina — Casuarina equisetifolia		Caducifolio:	—
				Perennifolio:	✓
	Altura Total: 16.00 m	Distancia del suelo al follaje: 1.30 m			
	Ancho de la copa: 9.00 m	Promedio: 11.85 m	Diámetro del tronco (a 1.30 m del nivel del suelo): 77.67 cm		
	Largo de la copa: 14.70 m				

Interferencias	Follaje	✓	Inmueble	—	Mobiliario	—	Con tránsito Vehicular	—	Cámaras de seguridad	—
	Tronco	—	Cables de energía eléctrica	✓	Luminarias	—	Peatonal	—	Otro:	—
	Raíces	—	Registros	—	Señales de tránsito	—	**Observaciones:**	Con los árboles y cables de energía eléctrica		

Rodeado	Tránsito vehicular	✓	Pasto (< ó = a 0.5m)	✓	Árboles o plantas	✓	**Descripción del sitio:**	Rodeado de cables de energía eléctrica, tránsito vehicular y tránsito peatonal y otros árboles, la cobertura vegetal es pobre.
			Pavimento (< ó = a 0.5m)	—	Registros	—		
	Residuos sólidos	—	Riego	—	Compactación del suelo	—		

Estado fitosanitario:

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Hojas	Enfermedades	—	Marchitez	—	Contaminación	—	Las hojas del árbol presentan poco vigor y clorosis. Su follaje con una tonalidad café
	Plagas	—	Granizo	—	Helada	—	
			Clorosis			✓	
Ramas	Enfermedades	—	Muertas	—	Ramas caídas	—	Las ramas están plagadas por muérdago del género Struthanthus sp (con un nivel de infestación 4 es decir 90% del follaje, por lo que predomina el muérdago) presentan una carga adicional de peso y con ello el riesgo de fractura.
	Plagas	—	Vandalismo	—	Ramas desprendidas	—	
	Muérdago	✓	Dasmoche	—	Heridas	—	

[redacted]

No. de etiqueta:	7003

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Tronco	Enfermedades	✓	Vandalismo	—	Cavidades	✓	El tronco presenta herida, con rasgo longitudinal con madera expuesta,madera vieja y apolillada, herida que no ha terminado de compartimentar así como algunas oquedades. La herida se encuentra proxima a la parte basal.
	Plagas	✓	Estranguladores	—	Pudriciones	—	
					Heridas	—	
Raíces	Enfermedades	—	Expuestas o superficiales			—	Las raices se encuentran ocultas sin daños o alteraciones aparentes.
			Cortadas			—	
	Plagas	—	Heridas			—	
			Reprimidas o sobre el pavimento			—	
			Estranguladoras			—	

Estructura del árbol				
	Copa mal equilibrada	—	Ápice terminal múltiple	—
	Ramas muy largas	—	Tronco inclinado (en grados)	—
	Troncos múltiples	—	Corteza incluida	—
	Troncos codominantes	—	Chupones	—
	Ramas codominantes	—	Cola de león	—

Estructura general del árbol	
Irrecuperable	✓
Susceptible de mejora	—
Buena	—
Muy buena	—

Valoración del árbol:

Expectativa de vida		Presencia de otros árboles				Otros valores		Condición general del árbol			
		Hectáreas		(100 m lineales)							
5 años	✓	Más de 300	—	Más de 30	✓	Estético	—	Muy bueno	—	Declinante incipiente	—
6 a 20	—	200 a 300	—	20 a 30	—	Científico	—				
21 a 40	—	51 a 199	—	5 a 19	—	Histórico	—	Bueno	—	Declinante severo	✓
Más de 40	—	50 o menos	—	Menos de 5	—	Socio-Cultural	—	Muerto	—		
						Otros	—				

Manejo y Conclusiones:

Alternativas para evitar el Derribo			
	Trasplante	—	**Observaciones:** —
	Adecuación de Diseños Constructivos	—	
	Programación y calendarización de podas	—	

Derribo				
	Existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.	✓	Para evitar afectaciones significativas en la infraestructura urbana del lugar donde se encuentra.	—
	Existe riesgo real y presente para el patrimonio urbanístico o arquitectónico del Distrito Federal.	—	Por mejoramiento y mantenimiento de un área verde pública.	✓
	Es necesario para el saneamiento de los árboles afectados.	✓	Por obra pública o privada.	—
	Observaciones: Derribo de una casuarina ubicada en el talud exterior norte. Las hojas del árbol presentan poco vigor y daños por un hongo foliar por lo que adquiere una coloración café. Las ramas infectadas muestrago del genero *Strutherantus interruptus* nivel 4 es decir 90% de la copa. El tronco presenta una herida con cancro fungica, descortezamiento, madera con pudriciones y apolillada, y oquedades con polilla. La herida se encuentra proxima a la parte basal. Las raices se encuentran ocultas sin daños o alteraciones aparentes.			

Poda				
	Limpieza	—	Poda de coníferas	—
	Restauración de copa	—	Poda de palmas maduras	—
	Aclareo de copa	—	Poda de raíces	—
	Elevación de copa	—	Reducción de copa	—
	Observaciones:			

[redacted]

Acreditación No.: 151

Vigencia: 04/11/2019 al 04/11/2020

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

T005









Derribo de una casuarina ubicada en el talud exterior norte. Las hojas del árbol presentan poco vigor y daños por un hongo foliar por lo que adquiere una coloración café. Las ramas infectadas muérdago del género *Struthonthus interruptus* nivel 4 es decir 90% de la copa. El tronco presenta una herida con cancro fungico, descortezamiento, madera con podriciones y apolillada, y oquedades con polilla. La herida se encuentra proxima a la parte basel. Las raíces se encuentran ocultas sin daños o alteraciones aparentes

DICTAMINADOR

[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

DICTAMEN TÉCNICO INDIVIDUAL

No. de etiqueta :	T005

Fecha de evaluación:	Día: 1	Mes: junio	Año: 2020	Hora: 10:12 a. m.

Datos del solicitante y solicitud:

Domicilio del solicitante:	Calle y número: Canal Nacional			
	Colonia: Valle del Sur	Alcaldía: Iztapalapa	C.P.:	09819
Actividad solicitada y justificación del solicitante:	Derribo de sujeto forestal por mejoramiento, mantenimiento y saneamiento de un área verde pública y porque existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.			

Datos Generales del árbol:

Localización	Banqueta	Camellón	Glorieta	Parque	Arriate	Plaza	Obra privada	Obra pública X	Otro
	Calle y número	Canal Nacional					Colonia	Valle del Sur	
	Entre calle	Calz. de la Viga		y calle	Calz. Tarqueña		Alcaldía	Iztapalapa	
	Observaciones:	Ubicado en talud exterior norte del Canal Nacional							

Características	Nombre común y científico (Género, especie, variedad)	Casuarina	*Casuarina equisetifolia*			Caducifolio:	—
						Perennifolio:	✓
	Altura Total: 17.00 m			Distancia del suelo al follaje: 1.80 m			
	Ancho de la copa: 7.00 m	Promedio: 11.10 m		Diámetro del tronco (a 1.30 m del nivel del suelo): 75.76 cm			
	Largo de la copa: 15.20 m						

Interferencias	Follaje	✓	Inmueble	—	Mobiliario	—	Con tránsito Vehicular	—	Cámaras de seguridad	—
	Tronco	—	Cables de energía eléctrica	✓	Luminarias	—	Peatonal	—	Otro:	—
	Raíces	—	Registros	—	Señales de tránsito	—	**Observaciones:**	Cables de energía eléctrica, otros árboles		

Rodeado	Tránsito vehicular	✓	Pasto (< ó = a 0.5m)	✓	Árboles o plantas	✓	**Descripción del sitio:**	Rodeado de cables de energía eléctrica, tránsito vehicular y tránsito peatonal y otros árboles la cobertura vegetal es pobre.
			Pavimento (< ó = a 0.5m)	—	Registros	—		
	Residuos sólidos	—	Riego	—	Compactación del suelo	—		

Estado fitosanitario:

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Hojas	Enfermedades	—	Marchitez	—	Contaminación	—	Las hojas del árbol presentan poco vigor y clorosis. Con follaje por secciones color café.
	Plagas	—	Granizo	—	Helada	—	
			Clorosis			✓	
Ramas	Enfermedades	—	Muertas	—	Ramas caídas	—	Las ramas están plagadas por muérdago del género Struthanthus sp. (con un nivel de infestación 3 es decir superior al 50% del follaje) provocan una carga adicional de peso y con ello el riesgo de fractura.
	Plagas	—	Vandalismo	—	Ramas desprendidas	—	
	Muérdago	✓	Desmoche	—	Heridas	—	

[redacted]

No. de etiqueta:	1004

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Tronco	Enfermedades	—	Vandalismo	—	Cavidades	—	El tronco no presenta daños o alteraciones aparentes.
	Plagas	—	Estranguladores	—	Pudriciones	—	
					Heridas	—	

Raíces	Enfermedades	—	Expuestas o superficiales	—	Las raíces se encuentran ocultas sin daños o alteraciones aparentes.
			Cortadas	—	
	Plagas	—	Heridas	—	
			Reprimidas o sobre el pavimento	—	
			Estranguladoras	—	

Estructura del árbol	Copa mal equilibrada	—	Ápice terminal múltiple	—
	Ramas muy largas	—	Tronco inclinado (en grados)	—
	Troncos múltiples	—	Corteza incluida	—
	Troncos codominantes	—	Chupones	—
	Ramas codominantes	—	Cola de león	—

Estructura general del árbol	
Irrecuperable	✓
Susceptible de mejora	—
Buena	—
Muy buena	—

Valoración del árbol:

Expectativa de vida		Presencia de otros árboles				Otros valores		Condición general del árbol			
		Hectáreas		(100 m lineales)							
5 años	✓	Más de 300	—	Más de 30	✓	Estético	—	Muy bueno	—	Declinante incipiente	—
6 a 20	—	200 a 300	—	20 a 30	—	Científico	—				
21 a 40	—	51 a 199	—	5 a 19	—	Histórico	—	Bueno	—	Declinante severo	✓
Más de 40	—	50 o menos	—	Menos de 5	—	Socio-Cultural	—	Muerto	—		
						Otros	—				

Manejo y Conclusiones:

Alternativas para evitar el Derribo	Trasplante	—	**Observaciones:** —
	Adecuación de Diseños Constructivos	—	
	Programación y calendarización de podas	—	

Derribo	Existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.	—	Para evitar afectaciones significativas en la infraestructura urbana del lugar donde se encuentra.	—
	Existe riesgo real y presente para el patrimonio urbanístico o arquitectónico del Distrito Federal.	—	Por mejoramiento y mantenimiento de un área verde pública.	✓
	Es necesario para el saneamiento de los árboles aledaños.	✓	Por obra pública o privada.	—
	Observaciones: Derribo de una casuarina ubicada en el talud exterior norte. La rama interfiere con la de otros árboles así como con cables de energía eléctrica. Las hojas del árbol presentan bajo vigor con presencia de hongo por secciones lo que le da una coloración café. Las ramas están plagadas por muérdago Struthanthus interruptus nivel 3 por lo que presenta una carga adicional de peso y con ella el riesgo de fractura. El tronco no presenta daños o alteraciones aparentes. Las raíces se encuentran ocultas sin daños o alteraciones aparentes.			

Poda	Limpieza	—	Poda de coníferas	—	—
	Restauración de copa	—	Poda de palmas maduras	—	
	Aclareo de copa	—	Poda de raíces	—	
	Elevación de copa	—	Reducción de copa	—	
			Observaciones:		

[redacted]

Acreditación No.: 151

Vigencia: 04/11/2019 al 04/11/2020

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

T006







Derribo de una casuarina ubicada en el talud exterior norte. La copa interfiere con la de otros árboles así como con cables de energía eléctrica. Las hojas del árbol presentan bajo vigor con presencia de hongo por secciones lo que le da una coloración café. Las ramas están plagadas por muérdago *Strothanthus interruptus* nivel 3 por lo que presenta una carga adicional de peso y con ello el riesgo de fractura. El tronco no presenta daños o alteraciones aparentes. Las raíces se encuentran ocultas sin daños o alteraciones aparentes.

[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACNEX

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

T006





DICTAMINADOR

[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

DICTAMEN TÉCNICO INDIVIDUAL

No. de etiqueta :	7007

Fecha de evaluación:	Día: 1	Mes: junio	Año: 2020	Hora: 10:20 a. m.

Datos del solicitante y solicitud:

Domicilio del solicitante:	Calle y número:	Canal Nacional		
	Colonia: Valle del Sur	Alcaldía: Iztapalapa	C.P.: 09819	
Actividad solicitada y justificación del solicitante:	Derribo de sujeto forestal por mejoramiento, mantenimiento y saneamiento de un área verde pública y porque existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.			

Datos Generales del árbol:

Localización	Banqueta	Camellón	Glorieta	Parque	Arriate	Plaza	Obra privada	Obra pública X	Otro
	Calle y número	Canal Nacional					Colonia	Valle del Sur	
	Entre calle	Calz. de la Viga		y calle	Calz. Tezqueña		Alcaldía	Iztapalapa	
	Observaciones:	Ubicado en talud exterior norte del Canal Nacional							

Características	Nombre común y científico (Género, especie, variedad)	Casuarina *Casuarina equisetifolia*		Caducifolio:	—
				Perennifolio:	✓
	Altura Total: 13.00 m		Distancia del suelo al follaje: 1.50 m		
	Ancho de la copa: 6.00 m	Promedio: 8.75 m	Diámetro del tronco (a 1.30 m del nivel del suelo): 38.85 cm		
	Largo de la copa: 11.50 m				

Interferencias	Follaje	✓	Inmueble	—	Mobiliario	—	Con tránsito Vehicular	—	Cámaras de seguridad	—
	Tronco	—	Cables de energía eléctrica	—	Luminarias	—	Peatonal	✓	Otro:	—
	Raíces	—	Registros	—	Señales de tránsito	—	**Observaciones:**	Peatonal y otros árboles		

Rodeado	Tránsito vehicular	—	Pasto (< ó = a 0.5m)	—	Árboles o plantas	✓	**Descripción del sitio:** Rodeado de otros árboles de la misma especie, arbustos, una trotapista y escasa cobertura vegetal.
			Pavimento (< ó = a 0.5m)	—	Registros	—	
	Residuos sólidos	—	Riego	—	Compactación del suelo	✓	

Estado fitosanitario:

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Hojas	Enfermedades	—	Marchitez	—	Contaminación	—	El follaje no es abundante y no es vigoroso.
	Plagas	—	Granizo	—	Helada	—	
			Clorosis			—	
Ramas	Enfermedades	—	Muertas	—	Ramas caídas	—	Las ramas están plagadas por muérdago del género *Struthanthus* ya que el 40% (con un nivel de infestación 3 superior al 50%-75% de la copa) presentan una carga adicional de peso y con ello el riesgo de fractura.
	Plagas	—	Vandalismo	—	Ramas desprendidas	—	
	Muérdago	✓	Desmoche	—	Heridas	—	

[redacted]

No. de etiqueta:	T007

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Tronco	Enfermedades	—	Vandalismo	✓	Cavidades	✓	El tronco presenta incrustados clavos y alambre, algunas oquedades y una inclinación de 30° hacia la trotapista. Presenta infestación por araña roja. La corteza presenta fisuras, por la tensión y cambios de temperatura que ha sufrido.
	Plagas	✓	Estranguladores	—	Pudriciones	—	
					Heridas	—	
Raíces	Enfermedades	—	Expuestas o superficiales			—	Las raíces se encuentran ocultas sin daños o alteraciones aparentes.
			Cortadas			—	
	Plagas	—	Heridas			—	
			Reprimidas o sobre el pavimento			—	
			Estranguladoras			—	

Estructura del árbol				
	Copa mal equilibrada	—	Ápice terminal múltiple	—
	Ramas muy largas	—	Tronco inclinado (en grados)	30°
	Troncos múltiples	—	Corteza incluída	—
	Troncos codominantes	—	Chupones	—
	Ramas codominantes	—	Cola de león	—

Estructura general del árbol	
Irrecuperable	✓
Susceptible de mejora	—
Buena	—
Muy buena	—

Valoración del árbol:

Expectativa de vida		Presencia de otros árboles				Otros valores		Condición general del árbol			
		Hectáreas		(100 m lineales)							
5 años	✓	Más de 300	—	Más de 30	✓	Estético	—	Muy bueno	—	Declinante incipiente	—
6 a 20	—	200 a 300	—	20 a 30	—	Científico	—				
21 a 40	—	51 a 199	—	5 a 19	—	Histórico	—	Bueno	—	Declinante severo	✓
Más de 40	—	50 o menos	—	Menos de 5	—	Socio-Cultural	—	Muerto	—		
						Otros	—				

Manejo y Conclusiones:

Alternativas para evitar el Derribo			
	Trasplante	—	**Observaciones:**
	Adecuación de Diseños Constructivos	—	
	Programación y calendarización de podas	—	

Derribo				
	Existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.	✓	Para evitar afectaciones significativas en la infraestructura urbana del lugar donde se encuentra.	—
	Existe riesgo real y presente para el patrimonio urbanístico o arquitectónico del Distrito Federal.	—	Por mejoramiento y mantenimiento de un área verde pública.	✓
	Es necesario para el saneamiento de los árboles aledaños.	✓	Por obra pública o privada.	—
	Observaciones: Derribo de una casuarina que se inclina en el talud exterior norte. La copa interfiere con la de otros árboles y está dirigida hacia el paso peatonal. El follaje no es abundante y no es vigoroso. Las ramas están plagadas por muérdago *Struthanthus interruptus* con el 60% nivel de infestación (I superior al 50%-75% de la copa) presentan una carga adicional de peso y con ello el riesgo de fractura. El tronco presenta incrustados clavos y alambre, algunas oquedades y una inclinación de 30° hacia la trotapista. La corteza presenta fisuras, por la tensión y cambios de temperatura que ha sufrido. Las raíces se encuentran ocultas sin daños o alteraciones aparentes.			

Poda				
	Limpieza	—	Poda de coníferas	—
	Restauración de copa	—	Poda de palmas maduras	—
	Aclareo de copa	—	Poda de raíces	—
	Elevación de copa	—	Reducción de copa	—
			Observaciones:	

[redacted]

Acreditación No.: 151

Vigencia: 04/11/2019 al 04/11/2020

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

T007







Derribo de una casuarina que se localiza en el talud exterior norte. La copa interfiere con la de otros árboles y está dirigida hacia el paso peatonal. El follaje no es abundante y no es vigoroso. Las ramas están plagadas por muérdago *Struthanthus interruptus* con el 60% nivel de infestación 3 superior al 50%-75% de la copa) presentan una carga adicional de peso y con ello el riesgo de fractura. El tronco presenta incrustados clavos y alambre, algunas oquedades y una inclinación de 30° hacia la trotapista. La corteza presenta fisuras, por la tensión y cambios de temperatura que ha sufrido. Las raíces se encuentran ocultas sin daños o alteraciones aparentes.

[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

DICTAMEN TÉCNICO INDIVIDUAL

No. de etiqueta :	7008

Fecha de evaluación:	Día: 1	Mes: Junio	Año: 2020	Hora: 10:35 a. m.

Datos del solicitante y solicitud:

Domicilio del solicitante:	Calle y número: Canal Nacional			
	Colonia: Valle del Sur	Alcaldía: Iztapalapa	C.P.: 09819	
Actividad solicitada y justificación del solicitante:	Derribo de sujeto forestal por mejoramiento, mantenimiento y saneamiento de un área verde pública y porque existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.			

Datos Generales del árbol:

Localización									
	Banqueta	Camellón	Glorieta	Parque	Arriate	Plaza	Obra privada	Obra pública X	Otro
	Calle y número	Canal Nacional					Colonia	Valle del Sur	
	Entre calle	Calz. de la Viga		y calle	Calz. Tezqueño		Alcaldía	Iztapalapa	
	Observaciones:	Ubicado en talud exterior norte del Canal Nacional							

Características							
	Nombre común y científico (Género, especie, variedad)	Casuarina	Casuarina equisetifolia		Caducifolio:	———	
					Perennifolio:	✓	
	Altura Total:	14.00 m	Distancia del suelo al follaje:	2.00 m			
	Ancho de la copa:	10.00 m	Promedio: 11.00 m	Diámetro del tronco (a 1.30 m del nivel del suelo):	84.67 cm		
	Largo de la copa:	12.00 m					

Interferencias										
	Follaje	✓	Inmueble	———	Mobiliario	———	Con tránsito Vehicular	———	Cámaras de seguridad	———
	Tronco	———	Cables de energía eléctrica	———	Luminarias	———	Peatonal	———	Otro:	———
	Raíces	———	Registros	———	Señales de tránsito	———	**Observaciones:**	Otros árboles		

Rodeado								
	Tránsito vehicular	———	Pasto (< ó = a 0.5m)	———	Árboles o plantas	✓	**Descripción del sitio:**	Rodeado de otros árboles de la misma especie, arbustos, una cretapista y escasa cobertura vegetal.
			Pavimento (< ó = a 0.5m)	———	Registros	———		
	Residuos sólidos	———	Riego	———	Compactación del suelo	✓		

Estado fitosanitario:

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Hojas	Enfermedades	———	Marchitez	———	Contaminación	———	Las hojas presentan clorosis. Y manchones de hojas color café
	Plagas	———	Granizo	———	Helada	———	
			Clorosis			✓	
Ramas	Enfermedades	———	Muertas	———	Ramas caídas	———	Las ramas están plagadas por muérdago del género Struthanthus sp. con 60% (con un nivel de infestación 3 es entre el 50% y 75% de su follaje) presentan una carga adicional de peso y con ello el riesgo de fracturas.
	Plagas	———	Vandalismo	———	Ramas desprendidas	———	
	Muérdago	✓	Desmoche	———	Heridas	———	

[redacted]

No. de etiqueta:	1008

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Tronco	Enfermedades	—	Vandalismo	—	Cavidades	—	El tronco no presenta daños o alteraciones aparentes.
	Plagas	—	Estranguladores o	—	Pudriciones	—	
					Heridas	—	
Raíces	Enfermedades	—	Expuestas o superficiales			—	Las raíces se encuentran ocultas sin daños o alteraciones aparentes.
			Cortadas			—	
	Plagas	—	Heridas			—	
			Reprimidas o sobre el pavimento			—	
			Estranguladoras			—	

Estructura del árbol				
	Copa mal equilibrada	—	Ápice terminal múltiple	—
	Ramas muy largas	—	Tronco inclinado (en grados)	—
	Troncos múltiples	—	Corteza incluida	—
	Troncos codominantes	—	Chupones	—
	Ramas codominantes	—	Cola de león	—

Estructura general del árbol	
Irrecuperable	✓
Susceptible de mejora	—
Buena	—
Muy buena	—

Valoración del árbol:

Expectativa de vida		Presencia de otros árboles				Otros valores		Condición general del árbol			
		Hectáreas		(100 m lineales)							
5 años	✓	Más de 300	—	Más de 30	✓	Estético	—	Muy bueno	—	Declinante incipiente	—
6 a 20	—	300 a 300	—	20 a 30	—	Científico	—				
21 a 40	—	51 a 199	—	5 a 19	—	Histórico	—	Bueno	—	Declinante severo	✓
Más de 40	—	50 o menos	—	Menos de 5	—	Socio-Cultural	—	Muerto	—		
						Otros	—				

Manejo y Conclusiones:

Alternativas para evitar el Derribo			
	Trasplante	—	**Observaciones:** —
	Adecuación de Diseños Constructivos	—	
	Programación y calendarización de podas	—	

Derribo				
	Existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.	✓	Para evitar afectaciones significativas en la infraestructura urbana del lugar donde se encuentra.	—
	Existe riesgo real y presente para el patrimonio urbanístico o arquitectónico del Distrito Federal.	—	Por mejoramiento y mantenimiento de un área verde pública.	✓
	Es necesario para el saneamiento de los árboles aledaños.	✓	Por obra pública o privada.	—
	Observaciones: Derribo de una casuarina localizada en el talud exterior norte, la copa interfiere con la de otros árboles, algunos de menor altura bajo su dosel; se observan manchones de hojas color café debido a la presencia de un hongo. Ramas plagadas con muérdago del género Struthanthus interruptus nivel de infestación 3 es entre el 50% y 75% . El tronco no presenta daños o alteraciones aparentes. Las raíces se encuentran ocultas sin daños o alteraciones aparentes.			

Poda					
	Limpieza	—	Poda de coníferas	—	—
	Restauración de copa	—	Poda de palmas maduras	—	
	Aclareo de copa	—	Poda de raíces	—	
	Elevación de copa	—	Reducción de copa	—	
			Observaciones:		

[redacted]

Acreditación No.: 151

Vigencia: 04/11/2019 al 04/11/2020

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

T008







Derribo de una casuarina localizada en el talud exterior norte. La copa interfiere con la de otros árboles, algunos de menor altura bajo su dosel, se observan manchones de hojas color café debido a la presencia de un hongo. Ramas plagadas con muérdago del género *Struthanthus interruptus* nivel de infestación 3 es entre el 50% y 75% . El tronco no presenta daños o alteraciones aparentes. Las raíces se encuentran ocultas sin daños o alteraciones aparentes.

[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

DICTAMEN TÉCNICO INDIVIDUAL

No. de etiqueta :	T002

Fecha de evaluación:	Día: 1	Mes: junio	Año: 2020	Hora: 10:48 a. m.

Datos del solicitante y solicitud:

Domicilio del solicitante:	Calle y número: Canal Nacional			
	Colonia: Valle del Sur	Alcaldía: Iztapalapa	C.P.: 09819	
Actividad solicitada y justificación del solicitante:	Derribo de sujeto forestal por mejoramiento, mantenimiento y saneamiento de un área verde pública y porque existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.			

Datos Generales del árbol:

Localización									
	Banqueta	Camellón	Glorieta	Parque	Arriate	Plaza	Obra privada	Obra Pública X	Otro
	Calle y número	Canal Nacional					Colonia	Valle del Sur	
	Entre calle	Calz. de la Viga		y calle	Calz. Tasqueña		Alcaldía	Iztapalapa	
	Observaciones:	Ubicado en talud exterior norte del Canal Nacional							

Características							
	Nombre común y científico (Género, especie, variedad)	Casuarina	*Casuarina equisetifolia*			Caducifolio:	—
						Perennifolio:	✓
	Altura Total:	14.00 m		Distancia del suelo al follaje:		2.10 m	
	Ancho de la copa:	11.00 m	Promedio:	Diámetro del tronco (a 1.30 m del nivel del suelo):		48.70 cm	
	Largo de la copa:	11.90 m	11.45 m				

Interferencias										
	Follaje	✓	Inmueble	—	Mobiliario	—	Con tránsito Vehicular	—	Cámaras de seguridad	—
	Tronco	—	Cables de energía eléctrica	—	Luminarias	—	Peatonal	—	Otro:	—
	Raíces	—	Registros	—	Señales de tránsito	—	Observaciones:	Otros árboles		

Rodeado							
	Tránsito vehicular	—	Pasto (< ó = a 0.5m)	—	Árboles o plantas	✓	Descripción del sitio: Rodeado de otros árboles de la misma especie, arbustos, una trotapista y escasa cobertura vegetal.
			Pavimento (< ó = a 0.5m)	—	Registros	—	
	Residuos sólidos	—	Riego	—	Compactación del suelo	✓	

Estado fitosanitario:

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Hojas	Enfermedades	—	Marchitez	—	Contaminación	—	Follaje escaso no vigoroso, con clorosis y manchones color café.
	Plagas	—	Granizo	—	Helada	—	
			Clorosis			✓	
Ramas	Enfermedades	—	Muertas	—	Ramas caídas	—	Las ramas están plagadas por muérdago del género Struthanthus sp con 60% (con un nivel de infestación 3 es entre el 50% y el 75% del follaje) presentan una carga adicional de peso y con ello el riesgo de fractura.
	Plagas	—	Vandalismo	—	Ramas desprendidas	—	
	Muérdago	✓	Desmoche	—	Heridas	—	

[redacted]

No. de etiqueta:	7008

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Tronco	Enfermedades	—	Vandalismo	—	Cavidades	—	El tronco no presenta daños o alteraciones aparentes
	Plagas	—	Estrangulamiento	—	Pudriciones	—	
					Heridas	—	
Raíces	Enfermedades	—	Expuestas o superficiales			✓	Presenta algunas raíces superficiales.
			Cortadas			—	
	Plagas	—	Heridas			—	
			Reprimidas o sobre el pavimento			—	
			Estranguladoras			—	

Estructura del árbol				
	Copa mal equilibrada	—	Ápice terminal múltiple	—
	Ramas muy largas	—	Tronco inclinado (en grados)	—
	Troncos múltiples	—	Corteza incluida	—
	Troncos codominantes	—	Chupones	—
	Ramas codominantes	—	Cola de león	—

Estructura general del árbol	
Irrecuperable	✓
Susceptible de mejora	—
Buena	—
Muy buena	—

Valoración del árbol:

Expectativa de vida		Presencia de otros árboles				Otros valores		Condición general del árbol			
		Hectáreas		(100 m lineales)							
5 años	✓	Más de 300	—	Más de 30	✓	Estético	—	Muy bueno	—	Declinante incipiente	—
6 a 20	—	200 a 300	—	20 a 30	—	Científico	—				
21 a 40	—	51 a 199	—	5 a 19	—	Histórico	—	Bueno	—	Declinante severo	✓
Más de 40	—	50 o menos	—	Menos de 5	—	Socio-Cultural	—	Muerto	—		
						Otros	—				

Manejo y Conclusiones:

Alternativas para evitar el Derribo			
	Trasplante	—	**Observaciones:** —
	Adecuación de Diseños Constructivos	—	
	Programación y calendarización de podas	—	

Derribo				
	Existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.	✓	Para evitar afectaciones significativas en la infraestructura urbana del lugar donde se encuentra.	—
	Existe riesgo real y presente para el patrimonio urbanístico o arquitectónico del Distrito Federal.	—	Por mejoramiento y mantenimiento de un área verde pública.	✓
	Es necesario para el saneamiento de los árboles aledaños.	✓	Por obra pública o privada.	—
	Observaciones: Derribo de una casuarina que se localiza en el talud exterior norte. Follaje escaso no vigoroso. Las ramas están plagadas por muérdago del género *Struthanthus interruptus* nivel de infestación 3 es entre el 50% y el 75% del follaje. El tronco no presenta daños o alteraciones aparentes. Presenta algunas raíces superficiales			

Poda				
	Limpieza	—	Poda de coníferas	—
	Restauración de copa	—	Poda de palmas maduras	—
	Aclareo de copa	—	Poda de raíces	—
	Elevación de copa	—	Reducción de copa	—
			Observaciones:	—

[redacted]

Acreditación No.: 151

Vigencia: 04/11/2019 al 04/11/2020

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

T009







Derribo de una casuarina que se localizan en el talud exterior norte. Follaje escaso no vigoroso. Las ramas están plagadas por muérdago del género *Struthanthus interruptus* nivel de infestación 3 es entre el 50% y el 75% del follaje. El tronco no presenta daños o alteraciones aparentes. Presenta algunas raíces superficiales

[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

DICTAMEN TÉCNICO INDIVIDUAL

No. de etiqueta :	7010

Fecha de evaluación:	Día: 1	Mes: Junio	Año: 2020	Hora: 11:05 a. m.

Datos del solicitante y solicitud:

Domicilio del solicitante:	Calle y número: Canal Nacional			
	Colonia: Valle del Sur	Alcaldía: Iztapalapa	C.P.:	09819
Actividad solicitada y justificación del solicitante:	Derribo de sujeto forestal por mejoramiento, mantenimiento y saneamiento de un área verde pública y porque existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.			

Datos Generales del árbol:

Localización	Banqueta	Camellón	Glorieta	Parque	Arriate	Plaza	Obra privada	Obra pública	Otro
	Calle y número	Canal Nacional					Colonia	Valle del Sur	
	Entre calle	Calz. de la Viga		y calle	Calz. Taxqueña		Alcaldía	Iztapalapa	
	Observaciones:	Ubicado en talud exterior norte del Canal Nacional							

Características	Nombre común y científico (Género, especie, variedad)	Álamo temblón *Populus tremuloides*		Caducifolio:	
				Perennifolio:	✓
	Altura Total: 15.00 m		Distancia del suelo al follaje: 0.90 m		
	Ancho de la copa: 12.00 m	Promedio: 13.05 m	Diámetro del tronco (a 1.30 m del nivel del suelo): 76.71 cm		
	Largo de la copa: 14.10 m				

Interferencias	Follaje	✓	Inmueble	—	Mobiliario	—	Con tránsito Vehicular	—	Cámaras de seguridad	—
	Tronco	—	Cables de energía eléctrica	—	Luminarias	—	Peatonal	—	Otro:	—
	Raíces	—	Registros	—	Señales de tránsito	—	**Observaciones:**	Otros árboles		

Rodeado	Tránsito vehicular	—	Pasto (< ó = a 0.5m)	—	Árboles o plantas	✓	**Descripción del sitio:**	Rodeado de otros árboles de la misma especie, arbustos, una trotapista y escasa cobertura vegetal.
			Pavimento (< ó = a 0.5m)	—	Registros	—		
	Residuos sólidos	—	Riego	—	Compactación del suelo	✓		

Estado fitosanitario:

	Problemas bióticos			Problemas abióticos			Observaciones
Hojas	Enfermedades	—	Marchitez	—	Contaminación	—	Las hojas presentan clorosis.
	Plagas	—	Granizo	—	Helada	—	
			Clorosis			✓	
Ramas	Enfermedades	—	Muertas	—	Ramas caídas	—	Las ramas estan plagadas por muérdago del genero Struthanthus sp con al 80% (con un nivel de infestación 4 es decir entre el 75% al 100%, por lo que predominan el muérdago) presentan una carga adicional de peso y con ello el riesgo de fractura.
	Plagas	—	Vandalismo	—	Ramas desprendidas	✓	
	Muérdago	✓	Desmoche	✓	Heridas	—	

[redacted]

No. de etiqueta: T010

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Tronco	Enfermedades	—	Vandalismo	—	Cavidades	—	El tronco presenta desmoche y signo de desgajamiento de algunas ramas. Con madera expuesta y procesos de pudrición, con riesgo de fractura constante de los brotes.
	Plagas	—	Estrangulamiento	—	Pudriciones	✓	
					Heridas	—	
Raíces	Enfermedades	—	Expuestas o superficiales			—	Las raíces se encuentran ocultas sin daños o alteraciones aparentes.
			Cortadas			—	
	Plagas	—	Heridas			—	
			Reprimidas o sobre el pavimento			—	
			Estranguladoras			—	

Estructura del árbol				
	Copa mal equilibrada	—	Ápice terminal múltiple	—
	Ramas muy largas	—	Tronco inclinado (en grados)	—
	Troncos múltiples	—	Corteza incluida	—
	Troncos codominantes	—	Chupones	—
	Ramas codominantes	—	Cola de león	—

Estructura general del árbol	
Irrecuperable	✓
Susceptible de mejora	—
Buena	—
Muy buena	—

Valoración del árbol:

Expectativa de vida		Presencia de otros árboles				Otros valores		Condición general del árbol			
		Hectáreas		(100 m lineales)							
5 años	✓	Más de 300	—	Más de 30	—	Estético	—	Muy bueno	—	Declinante incipiente	—
6 a 20	—	200 a 300	—	20 a 30	—	Científico	—				
21 a 40	—	51 a 199	—	5 a 19	✓	Histórico	—	Bueno	—	Declinante severo	✓
Más de 40	—	50 o menos	—	Menos de 5	—	Socio-Cultural	—	Muerto	—		
						Otros	—				

Manejo y Conclusiones:

Alternativas para evitar el Derribo			
	Trasplante	—	**Observaciones:**
	Adecuación de Diseños Constructivos	—	
	Programación y calendarización de podas	—	

Derribo				
	Existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.	✓	Para evitar afectaciones significativas en la infraestructura urbana del lugar donde se encuentra.	—
	Existe riesgo real y presente para el patrimonio urbanístico o arquitectónico del Distrito Federal.	—	Por mejoramiento y mantenimiento de un área verde pública.	✓
	Es necesario para el saneamiento de los árboles aledaños.	✓	Por obra pública o privada.	—
	Observaciones: Derribo de un álamo temblón que se localiza en el talud exterior norte. Las ramas están plagadas por muérdago del género *Strothanthus interruptus* con un nivel de infestación 4 es decir entre el 75% al 100%, por lo que predominan el muérdago presentan una carga adicional de peso y con ello el riesgo de fractura. El tronco presenta desmoche y signo de desgajamiento de algunas ramas. Con madera expuesta y procesos de pudrición, con riesgo de fractura constante de los brotes. Las raíces se encuentran ocultas sin daños o alteraciones aparentes. El árbol ha perdido completamente su estructura.			

Poda				
	Limpieza	—	Poda de coníferas	—
	Restauración de copa	—	Poda de palmas maduras	—
	Aclareo de copa	—	Poda de raíces	—
	Elevación de copa	—	Reducción de copa	—
			Observaciones:	

[redacted]

Acreditación No.: 151

Vigencia: 04/11/2019 al 04/11/2020

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

T010





Derribo de un álamo temblón que se localiza en el talud exterior norte. Las ramas están plagadas por muérdago del género *Struthanthus interruptus* con un nivel de infestación 4 es decir entre el 75% al 100%, por lo que predominan el muérdago presentan una carga adicional de peso y con ello el riesgo de fractura. El tronco presenta desmoche y signo de desgajamiento de algunas ramas. Con madera expuesta y procesos de pudrición, con riesgo de fractura constante de los brotes. Las raíces se encuentran ocultas sin daños o alteraciones aparentes. El árbol ha perdido completamente su estructura.

[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

DICTAMEN TÉCNICO INDIVIDUAL

No. de etiqueta :	T011

Fecha de evaluación:	Día: 1	Mes: junio	Año: 2020	Hora: 11:21 a. m.

Datos del solicitante y solicitud:

Domicilio del solicitante:	Calle y número: Canal Nacional			
	Colonia: Valle del Sur	Alcaldía: Iztapalapa		C.P.: 09819
Actividad solicitada y justificación del solicitante:	Derribo de sujeto forestal por mejoramiento, mantenimiento y saneamiento de un área verde pública y porque existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.			

Datos Generales del árbol:

Localización	Banqueta	Camellón	Glorieta	Parque	Arriate	Plaza	Obra privada	Obra pública X	Otro
	Calle y número	Canal Nacional					Colonia	Valle del Sur	
	Entre calle	Calz. de la Viga		y calle	Calz. Taxqueña		Alcaldía	Iztapalapa	
	Observaciones:	Ubicado en talud exterior norte del Canal Nacional							

Características	Nombre común y científico (Género, especie, variedad)	Álamo también *Populus tremuloides*			Caducifolio:	———	
					Perennifolio:	✓	
	Altura Total: 16.00 m			Distancia del suelo al follaje: 0.60 m			
	Ancho de la copa: 7.00 m	Promedio: 11.10 m		Diámetro del tronco (a 1.30 m del nivel del suelo): 51.57 cm			
	Largo de la copa: 15.20 m						

Interferencias	Follaje	✓	Inmueble	———	Mobiliario	———	Con tránsito Vehicular	———	Cámaras de seguridad	———
	Tronco	———	Cables de energía eléctrica	———	Luminarias	———	Peatonal	———	Otro:	———
	Raíces	———	Registros	———	Señales de tránsito	———	**Observaciones:**	Otros árboles		

Rodeado	Tránsito vehicular	———	Pasto (< ó = a 0.5m)	———	Árboles o plantas	✓	**Descripción del sitio:**	Rodeado de otros árboles de la misma especie, arbustos, una trocapista y escasa cobertura vegetal.
			Pavimento (< ó = a 0.5m)	———	Registros	———		
	Residuos sólidos	———	Riego	———	Compactación del suelo	✓		

Estado fitosanitario:

	Problemas bióticos		**Problemas abióticos**				**Observaciones**
Hojas	Enfermedades	———	Marchitez	———	Contaminación	———	Las hojas presentan clorosis.
	Plagas	———	Granizo	———	Helada	———	
			Clorosis			✓	
Ramas	Enfermedades	———	Muertas	———	Ramas caídas	———	Las ramas están plagadas por muérdago del género Struthanthus sp. con el 90% (con un nivel de infestación 4 es decir entre el 75% y el 100% del follaje, por lo que provocaría el muérdago) presentan una carga adicional de peso y con ello el riesgo de fractura.
	Plagas	———	Vandalismo	———	Ramas desprendidas	———	
	Muérdago	✓	Desmoche	———	Heridas	———	

[redacted]

No. de etiqueta:	7011

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Tronco	Enfermedades	—	Vandalismo	—	Cavidades	—	El tronco presenta una inclinación de 10° hacia el paso peatonal.
	Plagas	—	Estranguladores	—	Pudriciones	—	
					Heridas	—	
Raíces	Enfermedades	—	Expuestas o superficiales			—	Las raíces se encuentran ocultas sin daños o alteraciones aparentes.
			Cortadas			—	
	Plagas	—	Heridas			—	
			Reprimidas o sobre el pavimento			—	
			Estranguladoras			—	

Estructura del árbol				
	Copa mal equilibrada	—	Ápice terminal múltiple	—
	Ramas muy largas	—	Tronco inclinado (en grados)	10°
	Troncos múltiples	—	Corteza incluida	—
	Troncos codominantes	—	Chupones	—
	Ramas codominantes	—	Cola de león	—

Estructura general del árbol	
Irrecuperable	—
Susceptible de mejora	—
Buena	—
Muy buena	✓

Valoración del árbol:

Expectativa de vida		Presencia de otros árboles				Otros valores		Condición general del árbol			
		Hectáreas		(100 m lineales)							
5 años	✓	Más de 300	—	Más de 30	—	Estético	—	Muy bueno	—	Declinante incipiente	—
6 a 20	—	200 a 300	—	20 a 30	—	Científico	—				
21 a 40	—	51 a 199	—	5 a 19	✓	Histórico	—	Bueno	—	Declinante severo	✓
Más de 40	—	50 o menos	—	Menos de 5	—	Socio-Cultural	—	Muerto	—		
						Otros	—				

Manejo y Conclusiones:

Alternativas para evitar el Derribo			Observaciones:
	Trasplante	—	
	Adecuación de Diseños Constructivos	—	
	Programación y calendarización de podas	—	

Derribo				
	Existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.	—	Para evitar afectaciones significativas en la infraestructura urbana del lugar donde se encuentra.	—
	Existe riesgo real y presente para el patrimonio urbanístico o arquitectónico del Distrito Federal.	—	Por mejoramiento y mantenimiento de un área verde pública.	✓
	Es necesario para el saneamiento de los árboles aledaños.	✓	Por obra pública o privada.	—
	Observaciones: Derribo de un álamo (erróneo que se localiza en el talud exterior norte. Las hojas presentan clorosis. Las ramas están plagadas por muérdago del género *Struthanthus interruptus* con un nivel de infestación 4 es decir entre el 75% y el 100% del follaje, por lo que predominan el muérdago presentan una carga adicional de peso y con ello el riesgo de fractura. El tronco presenta una inclinación de 10° hacia el paso peatonal. Las raíces se encuentran ocultas sin daños o alteraciones aparentes.			

Poda					
	Limpieza	—	Poda de coníferas	—	
	Restauración de copa	—	Poda de palmas maduras	—	
	Aclareo de copa	—	Poda de raíces	—	
	Elevación de copa	—	Reducción de copa	—	
				Observaciones:	

[redacted]

Acreditación No.: 151

Vigencia: 04/11/2019 al 04/11/2020

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

T011









Derribo de un álamo temblón que se localiza en el talud exterior norte. Las hojas presentan clorosis. Las ramas están plagadas por muérdago del género *Struthanthus interruptus* con un nivel de infestación 4 es decir entre el 75% y el 100% del follaje, por lo que predominan el muérdago presentan una carga adicional de peso y con ello el riesgo de fractura. El tronco presenta una inclinación de 10° hacia el paso peatonal. Las raíces se encuentran ocultas sin daños o alteraciones aparentes.

[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

DICTAMEN TÉCNICO INDIVIDUAL

No. de etiqueta :	7012

Fecha de evaluación:	Día: 1	Mes: Junio	Año: 2020	Hora: 11:38 a. m.

Datos del solicitante y solicitud:

Domicilio del solicitante:	Calle y número: Canal Nacional			
	Colonia: Valle del Sur	Alcaldía: Iztapalapa		C.P.: 09819
Actividad solicitada y justificación del solicitante:	Derribo de sujeto forestal por mejoramiento, mantenimiento y saneamiento de un área verde pública y porque existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.			

Datos Generales del árbol:

Localización	Banqueta	Camellón	Glorieta	Parque	Arriate	Plaza	Obra privada	Obra pública X	Otro
	Calle y número	Canal Nacional					Colonia	Valle del Sur	
	Entre calle	Calz. de la Viga		y calle	Calz. Taxqueña		Alcaldía	Iztapalapa	
	Observaciones:	Ubicado en talud exterior norte del Canal Nacional							

Características	Nombre común y científico (Género, especie, variedad)	Álamo temblón *Populus tremuloides*		Caducifolio:	—
				Perennifolio:	✓
	Altura Total: 17.00 m	Distancia del suelo al follaje: 0.60 m			
	Ancho de la copa: 12.00 m	Promedio: 14.20 m	Diámetro del tronco (a 1.30 m del nivel del suelo):	57.30 cm	
	Largo de la copa: 16.40 m				

Interferencias	Follaje	✓	Inmueble	—	Mobiliario	—	Con tránsito Vehicular	—	Cámaras de seguridad	—
	Tronco	—	Cables de energía eléctrica	—	Luminarias	—	Peatonal	—	Otro:	—
	Raíces	—	Registros	—	Señales de tránsito	—	**Observaciones:**	Otros árboles		

Rodeado	Tránsito vehicular	—	Pasto (< ó = a 0.5m)	—	Árboles o plantas	✓	**Descripción del sitio:**	Rodeado de otros árboles de la misma especie, arbustos, una trotapista y escasa cobertura vegetal.
			Pavimento (< ó = a 0.5m)	—	Registros	—		
	Residuos sólidos	—	Riego	—	Compactación del suelo	✓		

Estado fitosanitario:

	Problemas bióticos			Problemas abióticos			Observaciones
Hojas	Enfermedades	—	Marchitez	—	Contaminación	—	Las hojas presentan clorosis.
	Plagas	—	Granizo	—	Helada	—	
			Clorosis			✓	
Ramas	Enfermedades	—	Muertas	—	Ramas caídas	—	Las ramas están plagadas por muérdago del género Struthanthus sp. con 30% (con un nivel de infestación 4 es entre el 75% y el 100%, por lo que predominan el muérdago) presentan una carga adicional de peso y con ello el riesgo de fractura.
	Plagas	—	Vandalismo	—	Ramas desprendidas	—	
	Muérdago	✓	Desmoche	✓	Heridas	—	

[redacted]

No. de etiqueta:	T011

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Tronco	Enfermedades	✓	Vandalismo	—	Cavidades	—	El tronco presenta desmoche y presencia de flujo bacteriano. Presenta pudrición de madera por herida no cicatrizada, con riesgo de fractura constante de rebrotes epicórmicos.
	Plagas	—	Estrangulamiento	—	Pudriciones	✓	
					Heridas	—	
Raíces	Enfermedades	—	Expuestas o superficiales			—	Las raíces se encuentran ocultas sin daños o alteraciones aparentes.
			Cortadas			—	
	Plagas	—	Heridas			—	
			Reprimidas o sobre el pavimento			—	
			Estranguladoras			—	

Estructura del árbol				
	Copa mal equilibrada	—	Ápice terminal múltiple	—
	Ramas muy largas	—	Tronco inclinado (en grados)	—
	Troncos múltiples	—	Corteza incluida	—
	Troncos codominantes	—	Chupones	—
	Ramas codominantes	—	Cola de león	—

Estructura general del árbol	
Irrecuperable	✓
Susceptible de mejora	—
Buena	—
Muy buena	—

Valoración del árbol:

Expectativa de vida		Presencia de otros árboles				Otros valores		Condición general del árbol			
		Hectáreas		(100 m lineales)							
5 años	✓	Más de 300	—	Más de 30	—	Estético	—	Muy bueno	—	Declinante incipiente	—
6 a 20	—	200 a 300	—	20 a 30	—	Científico	—				
21 a 40	—	51 a 199	—	5 a 19	✓	Histórico	—	Bueno	—	Declinante severo	✓
Más de 40	—	50 o menos	—	Menos de 5	—	Socio-Cultural	—	Muerto	—		
						Otros	—				

Manejo y Conclusiones:

Alternativas para evitar el Derribo	Trasplante	—	**Observaciones:**
	Adecuación de Diseños Constructivos	—	
	Programación y calendarización de podas	—	

Derribo				
	Existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.	✓	Para evitar afectaciones significativas en la infraestructura urbana del lugar donde se encuentra.	—
	Existe riesgo real y presente para el patrimonio urbanístico o arquitectónico del Distrito Federal.	—	Por mejoramiento y mantenimiento de un área verde pública.	✓
	Es necesario para el saneamiento de los árboles aledaños.	✓	Por obra pública o privada.	—
	Observaciones: Derribo de un álamo también que se localiza en el talud exterior norte. Las ramas están plagadas por muérdago del género Struthanthus interruptus con un nivel de infestación 4 es entre el 75% y el 100%, por lo que predominan el muérdago presentan una carga adicional de peso y con ello el riesgo de fractura. El tronco presenta desmoche y presencia de flujo bacteriano. Presenta pudrición de madera por herida no cicatrizada, con riesgo de fractura constante de rebrotes epicórmicos. Las raíces se encuentran ocultas sin daños o alteraciones aparentes.			

Poda				
	Limpieza	—	Poda de coníferas	—
	Restauración de copa	—	Poda de palmas maduras	—
	Aclareo de copa	—	Poda de raíces	—
	Elevación de copa	—	Reducción de copa	—
			Observaciones:	

[redacted]

Acreditación No.: 151

Vigencia: 04/11/2019 al 04/11/2020

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

T012









Derribo de un álamo temblón que se localiza en el talud exterior norte. Las ramas están plagadas por muérdago del género *Struthanthus interruptus* con un nivel de infestación 4 es entre el 75% y el 100%, por lo que predominan el muérdago presentan una carga adicional de peso y con ello el riesgo de fractura. El tronco presenta desmoche y presencia de flujo bacteriano. Presenta pudrición de madera por herida no cicatrizada, con riesgo de fractura constante de rebrotes epicórmicos. Las raíces se encuentran ocultas sin daños o alteraciones aparentes.

[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

DICTAMEN TÉCNICO INDIVIDUAL

No. de etiqueta :	T015

Fecha de evaluación:	Día: 1	Mes: Junio	Año: 2020	Hora: 11:30 a. m.

Datos del solicitante y solicitud:

Domicilio del solicitante:	Calle y número: Canal Nacional			
	Colonia: Valle del Sur	Alcaldía: Iztapalapa	C.P.:	09819
Actividad solicitada y justificación del solicitante:	Derribo de sujeto forestal por mejoramiento, mantenimiento y saneamiento de un área verde pública y porque existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.			

Datos Generales del árbol:

Localización									
	Banqueta	Camellón	Glorieta	Parque	Arriate	Plaza	Obra privada	Obra pública X	Otro
	Calle y número	Canal Nacional					Colonia	Valle del Sur	
	Entre calle	Calz. de la Viga		y calle	Calz. Tezoquipa		Alcaldía	Iztapalapa	
	Observaciones:	Ubicado en talud exterior norte del Canal Nacional							

Características						
	Nombre común y científico (Género, especie, variedad)	Fresno	*Eucalyptus camaldulensis*		Caducifolio:	—
					Perennifolio:	✓
	Altura Total:	22.00 m		Distancia del suelo al follaje:	5.00 m	
	Ancho de la copa:	18.00 m	Promedio: 17.50 m	Diámetro del tronco (a 1.30 m del nivel del suelo):	87.22 cm	
	Largo de la copa:	17.00 m				

Interferencias										
	Follaje	✓	Inmueble	—	Mobiliario	—	Con tránsito Vehicular	—	Cámaras de seguridad	—
	Tronco	—	Cables de energía eléctrica	—	Luminarias	—	Peatonal	✓	Otro:	—
	Raíces	—	Registros	—	Señales de tránsito	—	**Observaciones:**	Otros árboles, peatonal.		

Rodeado								
	Tránsito vehicular	—	Pasto (< ó = a 0.5m)	—	Árboles o plantas	✓	**Descripción del sitio:**	Rodeado de otros árboles de la misma especie, arbustos, una trotapista y escasa cobertura vegetal.
			Pavimento (< ó = a 0.5m)	—	Registros	—		
	Residuos sólidos	—	Riego	—	Compactación del suelo	✓		

Estado fitosanitario:

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Hojas	Enfermedades	—	Marchitez	—	Contaminación	—	La presencia de hojas es escasa.
	Plagas	—	Granizo	—	Helada	—	
			Clorosis			—	
Ramas	Enfermedades	✓	Muertas	—	Ramas caídas	—	Las ramas están plagadas por muérdago del género Struthanthus sp con 80% (con un nivel de infestación 4 es decir entre el 75% y el 100% del follaje, por lo que predominan el muérdago) presentan una carga adicional de peso y con ello el riesgo de fractura. Presenta muerte descendente.
	Plagas	—	Vandalismo	—	Ramas desprendidas	—	
	Muérdago	✓	Desmoche	—	Heridas	—	

[redacted]

No. de etiqueta: T013

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Tronco	Enfermedades	—	Vandalismo	✓	Cavidades	—	El tronco presenta una inclinación de 30° hacia la trotapista, además signos de vandalismo y tiene alambre amarrado en él.
	Plagas	—	Estrangulamiento	—	Pudriciones	—	
					Heridas	—	
Raíces	Enfermedades	—	Expuestas o superficiales			—	Las raíces se encuentran ocultas sin daños o alteraciones aparentes.
			Cortadas			—	
	Plagas	—	Heridas			—	
			Reprimidas o sobre el pavimento			—	
			Estranguladoras			—	

Estructura del árbol				
	Copa mal equilibrada	—	Ápice terminal múltiple	—
	Ramas muy largas	—	Tronco inclinado (en grados)	30°
	Troncos múltiples	—	Corteza incluída	—
	Troncos codominantes	—	Chupones	—
	Ramas codominantes	—	Cola de león	—

Estructura general del árbol	
Irrecuperable	✓
Susceptible de mejora	—
Buena	—
Muy buena	—

Valoración del árbol:

Expectativa de vida		Presencia de otros árboles				Otros valores		Condición general del árbol			
		Hectáreas		(100 m lineales)							
5 años	✓	Más de 300	—	Más de 30	✓	Estético	—	Muy bueno	—	Declinante incipiente	—
6 a 20	—	200 a 300	—	20 a 30	—	Científico	—				
21 a 40	—	51 a 199	—	5 a 19	—	Histórico	—	Bueno	—	Declinante severo	✓
Más de 40	—	50 o menos	—	Menos de 5	—	Socio-Cultural	—	Muerto	—		
						Otros	—				

Manejo y Conclusiones:

Alternativas para evitar el Derribo			
	Trasplante	—	**Observaciones:** —
	Adecuación de Diseños Constructivos	—	
	Programación y calendarización de podas	—	

Derribo				
	Existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.	✓	Para evitar afectaciones significativas en la infraestructura urbana del lugar donde se encuentra.	—
	Existe riesgo real y presente para el patrimonio urbanístico o arquitectónico del Distrito Federal.	—	Por mejoramiento y mantenimiento de un área verde pública.	✓
	Es necesario para el saneamiento de los árboles aledaños.	✓	Por obra pública o privada.	—
	Observaciones: Derribo de eucalipto, que se localiza en el talud exterior norte. Rodeado de otros árboles de la misma especie y escasa cobertura vegetal. La presencia de hojas es escasa. Las ramas están plagadas por muérdago del género *Struthanthus interruptus* con un nivel de infestación 4 es decir entre el 75% y el 100% del follaje, por lo que predominan el muérdago. Presenta muerte descendente. El tronco presenta una inclinación de 30° hacia la trotapista, además lesiones por vandalismo y alambre amarrado en él. Las raíces se encuentran ocultas sin daños o alteraciones aparentes.			

Poda				
	Limpieza	—	Poda de conífera	—
	Restauración de copa	—	Poda de palmas maduras	—
	Aclareo de copa	—	Poda de raíces	—
	Elevación de copa	—	Reducción de copa	—

Observaciones: —

[redacted]

Acreditación No.: 151

Vigencia: 04/11/2019 al 04/11/2020

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

T013







Derribo de eucalipto, que se localiza en el talud exterior norte. Rodeado de otros árboles de la misma especie y escasa cobertura vegetal. La presencia de hojas es escasa. Las ramas están plagadas por muérdago del género *Struthanthus interruptus* con un nivel de infestación 4 es decir entre el 75% y el 100% del follaje, por lo que predominan el muérdago. Presenta muerte descendente. El tronco presenta una inclinación de 30° hacia la trotapista, además lesiones por vandalismo y alambre amarrado en él. Las raíces se encuentran ocultas sin daños o alteraciones aparentes.

[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

DICTAMEN TÉCNICO INDIVIDUAL

No. de etiqueta :	7014

Fecha de evaluación:	Día: 1	Mes: Junio	Año: 2020	Hora: 12:11 p. m.

Datos del solicitante y solicitud:

Domicilio del solicitante:	Calle y número: Canal Nacional			
	Colonia: Valle del Sur	Alcaldía: Iztapalapa	C.P.:	09819
Actividad solicitada y justificación del solicitante:	Derribo de sujeto forestal por mejoramiento, mantenimiento y saneamiento de un área verde pública y porque existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.			

Datos Generales del árbol:

Localización	Banquete	Camellón	Glorieta	Parque	Arriate	Plaza	Obra privada	Obra pública	Otro
	Calle y número	Canal Nacional					Colonia	Valle del Sur	
	Entre calle	Calz. de la Viga		y calle	Calz. Tezquitla		Alcaldía	Iztapalapa	
	Observaciones:	Ubicado en talud exterior norte del Canal Nacional							

Características						
Nombre común y científico (Género, especie, variedad)	Casuarina	*Casuarina equisetifolia*		Caducifolio:	———	
				Perennifolio:	✓	
Altura Total:	18.00 m		Distancia del suelo al follaje:	1.20 m		
Ancho de la copa:	11.00 m	Promedio: 13.90 m	Diámetro del tronco (a 1.30 m del nivel del suelo):	88.38 cm		
Largo de la copa:	16.80 m					

Interferencias										
	Follaje	✓	Inmueble	———	Mobiliario	———	Con tránsito Vehicular	———	Cámaras de seguridad	———
	Tronco	———	Cables de energía eléctrica	———	Luminarias	———	Peatonal	———	Otro:	———
	Raíces	———	Registros	———	Señales de tránsito	———	**Observaciones:**	Otros árboles		

Rodeado							
	Tránsito vehicular	———	Pasto (< ó = a 0.5m)	———	Árboles o plantas	✓	**Descripción del sitio:** Rodeado de otros árboles de la misma especie, arbustos, una trotapista y escasa cobertura vegetal.
			Pavimento (< ó = a 0.5m)	———	Registros	———	
	Residuos sólidos	———	Riego	———	Compactación del suelo	✓	

Estado fitosanitario:

	Problemas bióticos			Problemas abióticos			Observaciones
Hojas	Enfermedades	———	Marchitez	———	Contaminación	———	Las hojas no presentan daños o alteraciones aparentes
	Plagas	———	Granizo	———	Helada	———	
			Clorosis			———	
Ramas	Enfermedades	———	Muertas	———	Ramas caídas	———	Las ramas están plagadas por muérdago del género *Struthanthus sp* con 70% (con un nivel de infestación 3 entre el 50% y el 75% del follaje) presentan una carga adicional de peso y con ello el riesgo de fractura.
	Plagas	———	Vandalismo	———	Ramas desprendidas	———	
	Muérdago	✓	Desmoche	———	Heridas	———	

[redacted]

No. de etiqueta:	T014

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Tronco	Enfermedades	—	Vandalismo	—	Cavidades	—	El tronco no presenta daños o alteraciones aparentes.
	Plagas	—	Estranguladores	—	Pudriciones	—	
					Heridas	—	

Raíces	Enfermedades	—	Expuestas o superficiales	—
			Cortadas	—
	Plagas	—	Heridas	—
			Reprimidas o sobre el pavimento	—
			Estranguladoras	—

Las raíces se encuentran ocultas sin daños o alteraciones aparentes.

Estructura del árbol				
	Copa mal equilibrada	—	Ápice terminal múltiple	—
	Ramas muy largas	—	Tronco inclinado (en grados)	—
	Troncos múltiples	—	Corteza incluida	—
	Troncos codominantes	—	Chupones	—
	Ramas codominantes	—	Cola de león	—

Estructura general del árbol	
Irrecuperable	✓
Susceptible de mejora	—
Buena	—
Muy buena	—

Valoración del árbol:

Expectativa de vida		Presencia de otros árboles				Otros valores		Condición general del árbol			
		Hectáreas		(100 m lineales)							
5 años	✓	Más de 300	—	Más de 30	✓	Estético	—	Muy bueno	—	Declinante incipiente	—
6 a 20	—	200 a 300	—	20 a 30	—	Científico	—				
21 a 40	—	51 a 199	—	5 a 19	—	Histórico	—	Bueno	—	Declinante severo	✓
Más de 40	—	50 o menos	—	Menos de 5	—	Socio-Cultural	—	Muerto	—		
						Otros	—				

Manejo y Conclusiones:

Alternativas para evitar el Derribo		
	Trasplante	—
	Adecuación de Diseños Constructivos	—
	Programación y calendarización de podas	—

Observaciones: —

Derribo				
	Existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.	✓	Para evitar afectaciones significativas en la infraestructura urbana del lugar donde se encuentra.	—
	Existe riesgo real y presente para el patrimonio urbanístico o arquitectónico del Distrito Federal.	—	Por mejoramiento y mantenimiento de un área verde pública.	✓
	Es necesario para el saneamiento de los árboles aledaños.	✓	Por obra pública o privada.	—
	Observaciones: Derribo de casuarina. Instalada en el talud exterior norte. Copa escasa. Las hojas no presentan daños o alteraciones aparentes. Las ramas están plagadas por muérdago del género Struthanthus interruptus nivel de infestación 3 entre el 50% y el 75% del follaje. El tronco no presenta daños o alteraciones aparentes. Las raíces se encuentran ocultas sin daños o alteraciones aparentes.			

Poda				
	Limpieza	—	Poda de coníferas	—
	Restauración de copa	—	Poda de palmas maduras	—
	Aclareo de copa	—	Poda de raíces	—
	Elevación de copa	—	Reducción de copa	—

Observaciones: —

[redacted]

Acreditación No.: 151

Vigencia: 04/11/2019 al 04/11/2020

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

T014





Derribo de casuarina localize en el talud exterior norte. Copa escasa. Las hojas no presentan daños o alteraciones aparentes. Las ramas están plagadas por muérdago del género *Struthanthus interruptus* nivel de infestación 3 entre el 50% y el 75% del follaje. El tronco no presenta daños o alteraciones aparentes. Las raíces se encuentran ocultas sin daños o alteraciones aparentes.

[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

No. de etiqueta :	T015

Fecha de evaluación:	Día: 1	Mes: Junio	Año: 2020	Hora: 12:32 p. m.

Datos del solicitante y solicitud:

Domicilio del solicitante:	Calle y número:	Canal Nacional			
	Colonia: Valle del Sur	Alcaldía: Iztapalapa	C.P.: 09819		
Actividad solicitada y justificación del solicitante:	Derribo de sujeto forestal por mejoramiento, mantenimiento y saneamiento de un área verde pública y porque existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.				

Datos Generales del árbol:

Localización	Banqueta	Camellón	Glorieta	Parque	Arriate	Plaza	Obra privada	Obra pública	Otro
	Calle y número	Canal Nacional					Colonia	Valle del Sur	
	Entre calle	Calz. de la Viga		y calle	Calz. Taxqueña		Alcaldía	Iztapalapa	
	Observaciones:	Ubicado en talud exterior norte del Canal Nacional							

Características	Nombre común y científico (Género, especie, variedad)	Álamo temblón *Populus tremuloides*		Caducifolio:	—
				Perennifolio:	✓
	Altura Total: 15.00 m	Distancia del suelo al follaje: 4.00 m			
	Ancho de la copa: 9.00 m	Promedio:	Diámetro del tronco (a 1.30 m del nivel del suelo): 60.18 cm		
	Largo de la copa: 11.00 m	10.00 m			

Interferencias	Follaje	✓	Inmueble	—	Mobiliario	—	Con tránsito Vehicular	—	Cámaras de seguridad	—
	Tronco	—	Cables de energía eléctrica	—	Luminarias	—	Peatonal	—	Otro:	—
	Raíces	—	Registros	—	Señales de tránsito	—	**Observaciones:**	Otros árboles		

Rodeado	Tránsito vehicular	—	Pasto (< ó = a 0.5m)	—	Árboles o plantas	✓	**Descripción del sitio:**	Rodeado de otros árboles de la misma especie, arbustos, una trotapista y escasa cobertura vegetal.
			Pavimento (< ó = a 0.5m)	—	Registros	—		
	Residuos sólidos	—	Riego	—	Compactación del suelo	✓		

Estado fitosanitario:

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Hojas	Enfermedades	—	Marchitez	—	Contaminación	—	Escasa presencia de hojas.
	Plagas	—	Granizo	—	Helada	—	
			Clorosis			—	
Ramas	Enfermedades	✓	Muertas	—	Ramas caídas	—	Las ramas en su mayoría muertas están plagadas por muérdago del género Struthanthus sp. (con un nivel de infestación 4 es con 80% del follaje, por lo que predominan el muérdago) presentan una carga adicional de peso y con ello el riesgo de fractura. Presenta muerte descendente.
	Plagas	—	Vandalismo	—	Ramas desprendidas	—	
	Muérdago	✓	Desmoche	—	Heridas	—	

[redacted]

No. de etiqueta:	T013

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Tronco	Enfermedades	—	Vandalismo	—	Cavidades	—	El tronco presenta desprendimiento de corteza. Con exposición de madera.
	Plagas	—	Estranguladores	—	Pudriciones	—	
					Heridas	✓	
Raíces	Enfermedades	—	Expuestas o superficiales			—	Las raíces se encuentran ocultas sin daños o alteraciones aparentes.
			Cortadas			—	
	Plagas	—	Heridas			—	
			Reprimidas o sobre el pavimento			—	
			Estranguladoras			—	

Estructura del árbol				
	Copa mal equilibrada	—	Ápice terminal múltiple	—
	Ramas muy largas	—	Tronco inclinado (en grados)	—
	Troncos múltiples	—	Corteza incluida	—
	Troncos codominantes	—	Chupones	—
	Ramas codominantes	—	Cola de león	—

Estructura general del árbol	
Irrecuperable	✓
Susceptible de mejora	—
Buena	—
Muy buena	—

Valoración del árbol:

Expectativa de vida		Presencia de otros árboles				Otros valores		Condición general del árbol			
		Hectáreas		(100 m lineales)							
5 años	✓	Más de 300	—	Más de 30	—	Estético	—	Muy bueno	—	Declinante incipiente	—
6 a 20	—	200 a 300	—	20 a 30	—	Científico	—				
21 a 40	—	51 a 199	—	5 a 19	✓	Histórico	—	Bueno	—	Declinante severo	✓
Más de 40	—	50 o menos	—	Menos de 5	—	Socio-Cultural	—	Muerto	—		
						Otros	—				

Manejo y Conclusiones:

Alternativas para evitar el Derribo			Observaciones:
	Trasplante	—	
	Adecuación de Diseños Constructivos	—	
	Programación y calendarización de podas	—	

Derribo				
	Existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.	—	Para evitar afectaciones significativas en la infraestructura urbana del lugar donde se encuentra.	—
	Existe riesgo real y presente para el patrimonio urbanístico o arquitectónico del Distrito Federal.	—	Por mejoramiento y mantenimiento de un área verde pública.	✓
	Es necesario para el saneamiento de los árboles aledaños.	✓	Por obra pública o privada.	—
	Observaciones: Derribo de ramo temático que se localiza en el talud exterior norte. Las ramas en su mayoría muertas por lo que el follaje es escaso y plagadas por muérdago del género Struthanthus interruptus nivel de infestación 4 con 90% del follaje, por lo que predominan el muérdago presentan una carga adicional de peso y con ello el riesgo de fractura. Presenta muerte descendente. El tronco presenta desprendimiento de corteza. Las raíces se encuentran ocultas sin daños o alteraciones aparentes.			

Poda					
	Limpieza	—	Poda de coníferas	—	
	Restauración de copa	—	Poda de palmas maduras	—	
	Aclareo de copa	—	Poda de raíces	—	
	Elevación de copa	—	Reducción de copa	—	
				Observaciones:	

[redacted]

Acreditación No.: 151

Vigencia: 04/11/2019 al 04/11/2020

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

T015







Derribo de álamo temblón que se localiza en el talud exterior norte. Las ramas en su mayoría muertas por lo que el follaje es escaso y plagadas por muérdago del género *Struthanthus interruptus* nivel de infestación 4 con 90% del follaje, por lo que predominan el muérdago presentan una carga adicional de peso y con ello el riesgo de fractura. Presenta muerte descendente. El tronco presenta desprendimiento de corteza. Las raíces se encuentran ocultas sin daños o alteraciones aparentes.

[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

DICTAMEN TÉCNICO INDIVIDUAL

No. de etiqueta :	7018

Fecha de evaluación:	Día: 1	Mes: Junio	Año: 2020	Hora: 12:48 p. m.

Datos del solicitante y solicitud:

Domicilio del solicitante:	Calle y número: Canal Nacional			
	Colonia: Valle del Sur	Alcaldía: Iztapalapa	C.P.:	09819
Actividad solicitada y justificación del solicitante:	Derribo de sujeto forestal por mejoramiento, mantenimiento y saneamiento de un área verde pública y porque existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.			

Datos Generales del árbol:

Localización	Banqueta	Camellón	Glorieta	Parque	Arriate	Plaza	Obra privada	Obra pública	Otro
	Calle y número	Canal Nacional					Colonia	Valle del Sur	
	Entre calle	Calz. de la Viga		y calle	Calz. Taxqueña		Alcaldía	Iztapalapa	
	Observaciones:	Ubicado en talud exterior norte del Canal Nacional							

Características	Nombre común y científico (Género, especie, variedad)	Casuarina	Casuarina equisetifolia	Caducifolio:	
				Perennifolio:	✓
	Altura Total: 12.00 m	Distancia del suelo al follaje: 1.50 m			
	Ancho de la copa: 10.00 m	Promedio: 10.25 m	Diámetro del tronco (a 1.30 m del nivel del suelo): 54.11 cm		
	Largo de la copa: 10.50 m				

Interferencias	Follaje	✓	Inmueble	—	Mobiliario	—	Con tránsito Vehicular	—	Cámaras de seguridad	—
	Tronco	—	Cables de energía eléctrica	—	Luminarias	—	Peatonal	—	Otro:	—
	Raíces	—	Registros	—	Señales de tránsito	—	**Observaciones:**	Otros árboles		

Rodeado	Tránsito vehicular	—	Pasto (< ó = a 0.5m)	—	Árboles o plantas	✓	**Descripción del sitio:**	Rodeado de otros árboles de la misma especie, arbustos, una hortaliza y escasa cobertura vegetal.
			Pavimento (< ó = a 0.5m)	—	Registros	—		
	Residuos sólidos	—	Riego	—	Compactación del suelo	✓		

Estado fitosanitario:

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Hojas	Enfermedades	—	Marchitez	—	Contaminación	—	Escasa presencia de hojas.
	Plagas	—	Granizo	—	Helada	—	
			Clorosis			—	
Ramas	Enfermedades	✓	Muertas	✓	Ramas caídas	—	Algunas ramas son largas y caen hacia la hortaliza, hay presencia de ramas muertas y se encuentran plagadas por muérdago del género Struthanthus sp con 80%(con un nivel de infestación es 3 es decir entre el 50% y el 75% del follaje) presentan una carga adicional de peso y con ello el riesgo de fractura. Presenta muerte descendente.
	Plagas	—	Vandalismo	—	Ramas desprendidas	—	
	Muérdago	✓	Desmoche	—	Heridas	—	

[redacted]

No. de etiqueta:	T018

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Tronco	Enfermedades	—	Vandalismo	—	Cavidades	—	El tronco tiene una inclinación de 10° hacia la trotapista.
	Plagas	—	Estranguladores	—	Pudriciones	—	
					Heridas	—	
Raíces	Enfermedades	—	Expuestas o superficiales			—	Las raíces se encuentran ocultas sin daños o alteraciones aparentes.
			Cortadas			—	
	Plagas	—	Heridas			—	
			Reprimidas o sobre el pavimento			—	
			Estranguladoras			—	

Estructura del árbol				
	Copa mal equilibrada	✓	Ápice terminal múltiple	—
	Ramas muy largas	✓	Tronco inclinado (en grados)	10°
	Troncos múltiples	—	Corteza incluida	—
	Troncos codominantes	—	Chupones	—
	Ramas codominantes	—	Cola de león	—

Estructura general del árbol	
Irrecuperable	✓
Susceptible de mejora	—
Buena	—
Muy buena	—

Valoración del árbol:

Expectativa de vida		Presencia de otros árboles				Otros valores		Condición general del árbol			
		Hectáreas		(100 m lineales)							
5 años	✓	Más de 300	—	Más de 30	✓	Estético	—	Muy bueno	—	Declinante incipiente	—
6 a 20	—	200 a 300	—	20 a 30	—	Científico	—				
21 a 40	—	51 a 199	—	5 a 19	—	Histórico	—	Bueno	—	Declinante severo	✓
Más de 40	—	50 o menos	—	Menos de 5	—	Socio-Cultural	—	Muerto	—		
						Otros	—				

Manejo y Conclusiones:

Alternativas para evitar el Derribo	Trasplante	—	**Observaciones:** —
	Adecuación de Diseños Constructivos	—	
	Programación y calendarización de podas	—	

Derribo				
	Existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.	✓	Para evitar afectaciones significativas en la infraestructura urbana del lugar donde se encuentra.	—
	Existe riesgo real y presente para el patrimonio urbanístico o arquitectónico del Distrito Federal.	—	Por mejoramiento y mantenimiento de un área verde pública.	✓
	Es necesario para el saneamiento de los árboles aledaños.	✓	Por obra pública o privada.	—
	Observaciones: Derribo de casuarina localizada en el talud exterior norte. Copa mal equilibrada que interfiere con la de otros árboles. Escasa presencia de hojas. Algunas ramas son largas y caen hacia la trotapista, hay presencia de ramas muertas y se encuentran plagadas por muérdago del género Struthanthus interruptus nivel de infestación es 3 es decir entre el 50% y el 75% del follaje. Presenta muerte descendente. El tronco tiene una inclinación de 10° hacia la trotapista. Las raíces se encuentran ocultas sin daños o alteraciones aparentes.			

Poda				
	Limpieza	—	Poda de coníferas	—
	Restauración de copa	—	Poda de palmas maduras	—
	Aclareo de copa	—	Poda de raíces	—
	Elevación de copa	—	Reducción de copa	—

Observaciones: —

[redacted]

Acreditación No.: 151

Vigencia: 04/11/2019 al 04/11/2020

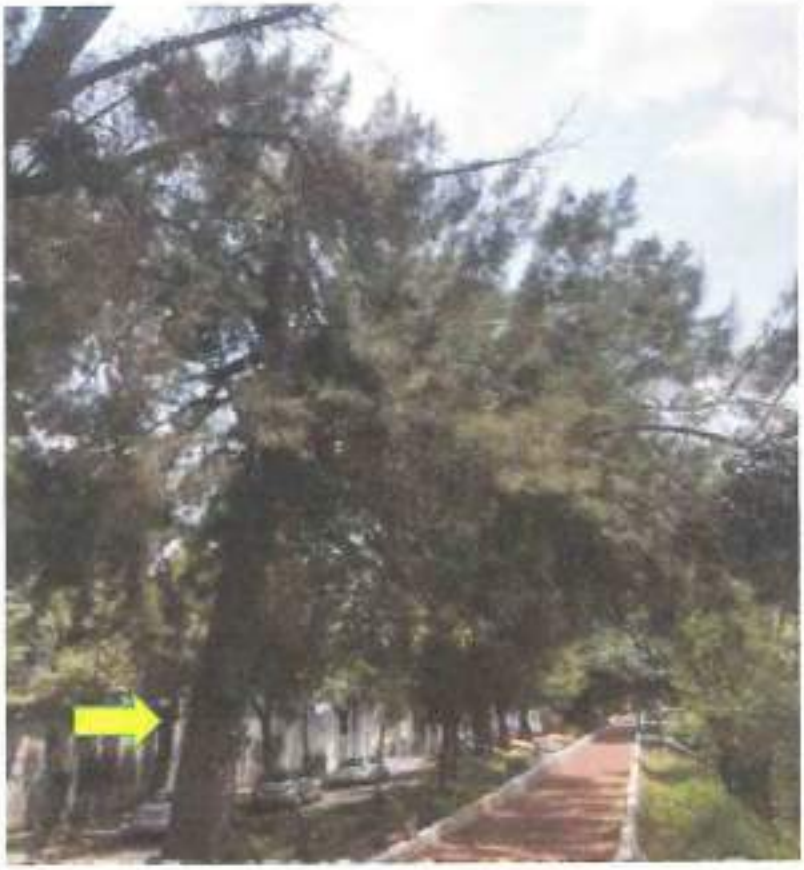
GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

T016







Derribo de casuarina localizada en el talud exterior norte. Copa mal equilibrada que interfiere con la de otros árboles. Escasa presencia de hojas. Algunas ramas son largas y caen hacia la trotapista, hay presencia de ramas muertas y se encuentran plagadas por muérdago del género *Struthanthus interruptus* nivel de infestación es 3 es decir entre el 50% y el 75% del follaje. Presenta muerte descendente. El tronco tiene una inclinación de 10° hacia la trotapista. Las raíces se encuentran ocultas sin daños o alteraciones aparentes.

[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

DICTAMEN TÉCNICO INDIVIDUAL

No. de etiqueta :	7017

Fecha de evaluación:	Día: 1	Mes: julio	Año: 2020	Hora: 01:01 p. m.

Datos del solicitante y solicitud:

Domicilio del solicitante:	Calle y número: Canal Nacional			
	Colonia: Valle del Sur	Alcaldía: Iztapalapa	C.P.:	09819
Actividad solicitada y justificación del solicitante:	Derribo de sujeto forestal por mejoramiento, mantenimiento y saneamiento de un área verde pública y porque existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.			

Datos Generales del árbol:

Localización									
	Banqueta	Camellón	Glorieta	Parque	Arriate	Plaza	Obra privada	Obra pública X	Otro
	Calle y número	Canal Nacional					Colonia	Valle del Sur	
	Entre calle	Calz. de la Viga		y calle	Calz. Tezqueña		Alcaldía	Iztapalapa	
	Observaciones:	Ubicado en talud exterior norte del Canal Nacional.							

Características							
	Nombre común y científico (Género, especie, variedad)	Casuarina	Casuarina equisetifolia			Caducifolio:	—
						Perennifolio:	✓
	Altura Total:	16.00 m		Distancia del suelo al follaje:		2.10 m	
	Ancho de la copa:	7.00 m	Promedio: 10.45 m	Diámetro del tronco (a 1.30 m del nivel del suelo):		51.25 cm	
	Largo de la copa:	13.90 m					

Interferencias										
	Follaje	✓	Inmueble	—	Mobiliario	—	Con tránsito Vehicular	—	Cámaras de seguridad	—
	Tronco	—	Cables de energía eléctrica	—	Luminarias	—	Peatonal	—	Otro:	—
	Raíces	—	Registros	—	Señales de tránsito	—	**Observaciones:**	Otros árboles		

Rodeado							
	Tránsito vehicular	—	Pasto (< ó = a 0.5m)	—	Árboles o plantas	✓	**Descripción del sitio:** Rodeado de otros árboles de la misma especie, arbustos, una trotapista y escasa cobertura vegetal.
			Pavimento (< ó = a 0.5m)	—	Registros	—	
	Residuos sólidos	—	Riego	—	Compactación del suelo	✓	

Estado fitosanitario:

	Problemas bióticos			Problemas abióticos			Observaciones
Hojas	Enfermedades	—	Marchitez	—	Contaminación	—	Escasa presencia de hojas.
	Plagas	—	Granizo	—	Helada	—	
			Clorosis			—	
Ramas	Enfermedades	—	Muertas	—	Ramas caídas	—	Las ramas están plagadas por muérdago del género Struthanthus sp. con el 80% (con un nivel de infestación es 4 es decir superior al 75% del follaje, por lo que predomina el muérdago) presentan una carga adicional de peso y con ello el riesgo de fractura.
	Plagas	—	Vandalismo	—	Ramas desprendidas	—	
	Muérdago	✓	Desmoche	—	Heridas	—	

[redacted]

No. de etiqueta:	7017

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Tronco	Enfermedades	—	Vandalismo	—	Cavidades	—	El tronco tiene una inclinación de 10° en la zona apical.
	Plagas	—	Estranguladores	—	Pudriciones	—	
					Heridas	—	
Raíces	Enfermedades	—	Expuestas o superficiales			—	Las raíces se encuentran ocultas sin daños o alteraciones aparentes.
			Cortadas			—	
	Plagas	—	Heridas			—	
			Reprimidas o sobre el pavimento			—	
			Estranguladoras			—	

Estructura del árbol				
	Copa mal equilibrada	—	Ápice terminal múltiple	—
	Ramas muy largas	—	Tronco inclinado (en grados)	10°
	Troncos múltiples	—	Corteza incluida	—
	Troncos codominantes	—	Chupones	—
	Ramas codominantes	—	Cola de león	—

Estructura general del árbol	
Irrecuperable	✓
Susceptible de mejora	—
Buena	—
Muy buena	—

Valoración del árbol:

Expectativa de vida		Presencia de otros árboles				Otros valores		Condición general del árbol			
		Hectáreas		(100 m lineales)							
5 años	✓	Más de 300	—	Más de 30	✓	Estético	—	Muy bueno	—	Declinante incipiente	—
6 a 20	—	200 a 300	—	20 a 30	—	Científico	—				
21 a 40	—	51 a 199	—	5 a 19	—	Histórico	—	Bueno	—	Declinante severo	✓
Más de 40	—	50 o menos	—	Menos de 5	—	Socio-Cultural	—	Muerto	—		
						Otros	—				

Manejo y Conclusiones:

Alternativas para evitar el Derribo			
	Trasplante	—	**Observaciones:** —
	Adecuación de Diseños Constructivos	—	
	Programación y calendarización de podas	—	

Derribo				
	Existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.	✓	Para evitar afectaciones significativas en la infraestructura urbana del lugar donde se encuentra.	—
	Existe riesgo real y presente para el patrimonio urbanístico o arquitectónico del Distrito Federal.	—	Por mejoramiento y mantenimiento de un área verde pública.	✓
	Es necesario para el saneamiento de los árboles aledaños.	✓	Por obra pública o privada.	—
	Observaciones: Derribo de casuarina que se localiza en el talud exterior norte. Copa reducida por competencia con la de otros árboles. Escasa presencia de hojas. Las ramas están plagadas por muérdago del género *Struthanthus interruptus* nivel de infestación 4 es decir superior al 75% del follaje, por lo que predomina el muérdago. El tronco tiene una inclinación de 10° en la zona apical. Las raíces se encuentran ocultas sin daños o alteraciones aparentes.			

Poda				
	Limpieza	—	Poda de coníferas	—
	Restauración de copa	—	Poda de palmas maduras	—
	Aclareo de copa	—	Poda de raíces	—
	Elevación de copa	—	Reducción de copa	—
	Observaciones: —			

[redacted]

Acreditación No.: 151

Vigencia: 04/11/2019 al 04/11/2020

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

T017





Derribo de casuarina que se localiza en el talud exterior norte. Copa reducida por competencia con la de otros árboles. Escasa presencia de hojas. Las ramas están plagadas por muérdago del género Struthanthus interruptus nivel de infestación 4 es decir superior al 75% del follaje, por lo que predomina el muérdago. El tronco tiene una inclinación de 10° en la zona apical. Las raíces se encuentran ocultas sin daños o alteraciones aparentes.

[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

DICTAMEN TÉCNICO INDIVIDUAL

No. de etiqueta :	T018

Fecha de evaluación:	Día: 1	Mes: junio	Año: 2020	Hora: 01:18 p. m.

Datos del solicitante y solicitud:

Domicilio del solicitante:	Calle y número: Canal Nacional			
	Colonia: Valle del Sur	Alcaldía: Iztapalapa	C.P.:	09819
Actividad solicitada y justificación del solicitante:	Derribo de sujeto forestal por mejoramiento, mantenimiento y saneamiento de un área verde pública y porque existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.			

Datos Generales del árbol:

Localización									
	Banqueta	Camellón	Glorieta	Parque	Arriate	Plaza	Obra privada	Obra pública X	Otro
	Calle y número	Canal Nacional					Colonia	Valle del Sur	
	Entre calle	Calz. de la Viga		y calle	Calz. Tezoyuca		Alcaldía	Iztapalapa	
	Observaciones:	Ubicado en talud exterior norte del Canal Nacional							

Características						
	Nombre común y científico (Género, especie, variedad)	Casuarina	*Casuarina equisetifolia*		Caducifolio:	———
					Perennifolio:	✓
	Altura Total: 14.00 m		Distancia del suelo al follaje: 2.20 m			
	Ancho de la copa: 8.00 m	Promedio: 9.90 m	Diámetro del tronco (a 1.30 m del nivel del suelo): 34.70 cm			
	Largo de la copa: 11.80 m					

Interferencias										
	Follaje	✓	Inmueble	———	Mobiliario	———	Con tránsito Vehicular	———	Cámaras de seguridad	———
	Tronco	———	Cables de energía eléctrica	———	Luminarias	———	Peatonal	———	Otro:	———
	Raíces	———	Registros	———	Señales de tránsito	———	**Observaciones:**	Otros árboles		

Rodeado								
	Tránsito vehicular	———	Pasto (< ó = a 0.5m)	———	Árboles o plantas	✓	**Descripción del sitio:**	Rodeado de otros árboles de la misma especie, arbustos, una trotapista y escasa cobertura vegetal.
			Pavimento (< ó = a 0.5m)	———	Registros	———		
	Residuos sólidos	———	Riego	———	Compactación del suelo	✓		

Estado fitosanitario:

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Hojas	Enfermedades	———	Marchitez	———	Contaminación	———	Escasa presencia de hojas.
	Plagas	———	Granizo	———	Helada	———	
			Clorosis			———	
Ramas	Enfermedades	———	Muertes	———	Ramas caídas	———	Las ramas están plagadas por muérdago del género Struthanthus en con un nivel de infestación es 4 en donde 80% del follaje, por lo que predomina el muérdago) presentan una carga adicional de peso y con ello el riesgo de fractura.
	Plagas	———	Vandalismo	———	Ramas desprendidas	———	
	Muérdago	✓	Desmoche	———	Heridas	———	

[redacted]

No. de etiqueta:	T013

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Tronco	Enfermedades	—	Vandalismo	—	Cavidades	—	El tronco no presenta daños o alteraciones aparentes.
	Plagas	—	Estranguladores	—	Pudriciones	—	
					Heridas	—	
Raíces	Enfermedades	—	Expuestas o superficiales			—	Las raíces se encuentran ocultas sin daños o alteraciones aparentes.
			Cortadas			—	
	Plagas	—	Heridas			—	
			Reprimidas o sobre el pavimento			—	
			Estranguladoras			—	

Estructura del árbol				
	Copa mal equilibrada	—	Ápico terminal múltiple	—
	Ramas muy largas	—	Tronco inclinado (en grados)	—
	Troncos múltiples	—	Corteza incluida	—
	Troncos codominantes	—	Chupones	—
	Ramas codominantes	—	Cola de león	—

Estructura general del árbol	
Irrecuperable	✓
Susceptible de mejora	—
Buena	—
Muy buena	—

Valoración del árbol:

Expectativa de vida		Presencia de otros árboles				Otros valores		Condición general del árbol			
		Hectáreas		(100 m lineales)							
5 años	✓	Más de 300	—	Más de 30	✓	Estético	—	Muy bueno	—	Declinante incipiente	—
6 a 20	—	200 a 300	—	20 a 30	—	Científico	—				
21 a 40	—	51 a 199	—	5 a 19	—	Histórico	—	Bueno	—	Declinante severo	✓
Más de 40	—	50 o menos	—	Menos de 5	—	Socio-Cultural	—	Muerto	—		
						Otros	—				

Manejo y Conclusiones:

Alternativas para evitar el Derribo			
	Trasplante	—	**Observaciones:** —
	Adecuación de Diseños Constructivos	—	
	Programación y calendarización de podas	—	

Derribo				
	Existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.	✓	Para evitar afectaciones significativas en la infraestructura urbana del lugar donde se encuentra.	—
	Existe riesgo real y presente para el patrimonio urbanístico o arquitectónico del Distrito Federal.	—	Por mejoramiento y mantenimiento de un área verde pública.	✓
	Es necesario para el saneamiento de los árboles aledaños.	✓	Por obra pública o privada.	—
	Observaciones: Derribo de casuarina localizada en el talud exterior norte. Copa reducida. Escasa presencia de hojas. Las ramas están plagadas por muérdago del género Struthanthus interruptus nivel de infestación 4 es decir 90% del follaje, por lo que predomina el muérdago presentan una carga adicional de peso y con ello el riesgo de fractura. El tronco no presenta daños o alteraciones aparentes. Las raíces se encuentran ocultas sin daños o alteraciones aparentes.			

Poda				
	Limpieza	—	Poda de coníferas	—
	Restauración de copa	—	Poda de palmas maduras	—
	Aclareo de copa	—	Poda de raíces	—
	Elevación de copa	—	Reducción de copa	—
			Observaciones:	—

[redacted]

Acreditación No.: 151

Vigencia: 04/11/2019 al 04/11/2020

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

T018



Derribo de casuarina localizada en el talud exterior norte. Copa reducida. Escasa presencia de hojas. Las ramas están plagadas por muérdago del género *Struthanthus interruptus* nivel de infestación 4 es decir 90% del follaje, por lo que predomina el muérdago presentan una carga adicional de peso y con ello el riesgo de fractura. El tronco no presenta daños o alteraciones aparentes. Las raíces se encuentran ocultas sin daños o alteraciones aparentes.

[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

DICTAMEN TÉCNICO INDIVIDUAL

No. de etiqueta :	7033

Fecha de evaluación:	Día: 1	Mes: Junio	Año: 2020	Hora: 01:25 p. m.

Datos del solicitante y solicitud:

Domicilio del solicitante:	Calle y número: Canal Nacional			
	Colonia: Valle del Sur	Alcaldía: Iztapalapa	C.P.:	09819
Actividad solicitada y justificación del solicitante:	Derribo de sujeto forestal por mejoramiento, mantenimiento y saneamiento de un área verde pública y porque existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.			

Datos Generales del árbol:

Localización									
	Banqueta	Camellón	Glorieta	Parque	Arriate	Plaza	Obra privada	Obra pública X	Otro
	Calle y número	Canal Nacional					Colonia	Valle del Sur	
	Entre calle	Calz. de la Viga		y calle	Calz. Tezqueña		Alcaldía	Iztapalapa	
	Observaciones:	Ubicado en talud exterior norte del Canal Nacional							

Características						
	Nombre común y científico (Género, especie, variedad)	Casuarina — Casuarina equisetifolia			Caducifolio:	———
					Perennifolio:	✓
	Altura Total: 17.00 m		Distancia del suelo al follaje: 5.00 m			
	Ancho de la copa: 12.00 m	Promedio: 12.00 m	Diámetro del tronco (a 1.30 m del nivel del suelo): 62.07 cm			
	Largo de la copa: 12.00 m					

Interferencias										
	Follaje	✓	Inmueble	———	Mobiliario	———	Con trámito Vehicular	———	Cámaras de seguridad	———
	Tronco	———	Cables de energía eléctrica	———	Luminarias	———	Peatonal	———	Otros:	———
	Raíces	———	Registros	———	Señales de tránsito	———	**Observaciones:**	Otros árboles		

Rodeado								
	Tránsito vehicular	✓	Pasto (< ó = a 0.5m)	———	Árboles o plantas	✓	**Descripción del sitio:**	Rodeado de otros árboles de diferentes especies, tránsito vehicular, una trotapista, escasa cobertura vegetal.
			Pavimento (< ó = a 0.5m)	———	Registros	———		
	Residuos sólidos	———	Riego	———	Compactación del suelo	✓		

Estado fitosanitario:

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Hojas	Enfermedades	———	Marchitez	———	Contaminación	———	Las hojas presentan clorosis.
	Plagas	———	Granizo	———	Helada	———	
			Clorosis			✓	
Ramas	Enfermedades	———	Muertas	———	Ramas caídas	———	Las ramas están plagadas por muérdago del género Struthanthus sp con 20% (con un nivel de infestación es 3 es decir entre el 50% y 75% del follaje) presentan una carga adicional de peso y con ello el riesgo de fractura.
	Plagas	———	Vandalismo	———	Ramas desprendidas	———	
	Muérdago	✓	Desmoche	———	Heridas	———	

[redacted]

No. de etiqueta: 7019

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Tronco	Enfermedades	—	Vandalismo	—	Cavidades	—	El tronco no presenta daños o alteraciones aparentes.
	Plagas	—	Estranguladores	—	Pudriciones	—	
					Heridas	—	
Raíces	Enfermedades	—	Expuestas o superficiales			—	Las raíces se encuentran ocultas sin daños o alteraciones aparentes.
			Cortadas			—	
	Plagas	—	Heridas			—	
			Reprimidas o sobre el pavimento			—	
			Estranguladoras			—	

Estructura del árbol				
	Copa mal equilibrada	—	Ápice terminal múltiple	—
	Ramas muy largas	—	Tronco inclinado (en grados)	—
	Troncos múltiples	—	Corteza incluida	—
	Troncos codominantes	—	Chupones	—
	Ramas codominantes	—	Cola de león	—

Estructura general del árbol	
Irrecuperable	✓
Susceptible de mejora	—
Buena	—
Muy buena	—

Valoración del árbol:

Expectativa de vida		Presencia de otros árboles				Otros valores		Condición general del árbol			
		Hectáreas		(100 m lineales)							
5 años	✓	Más de 300	—	Más de 30	✓	Estético	—	Muy bueno	—	Declinante incipiente	—
6 a 20	—	200 a 300	—	20 a 30	—	Científico	—				
21 a 40	—	51 a 199	—	5 a 19	—	Histórico	—	Bueno	—	Declinante severo	✓
Más de 40	—	50 o menos	—	Menos de 5	—	Socio-Cultural	—	Muerto	—		
						Otros	—				

Manejo y Conclusiones:

Alternativas para evitar el Derribo			Observaciones:
	Trasplante	—	
	Adecuación de Diseños Constructivos	—	
	Programación y calendarización de podas	—	

Derribo				
	Existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.	✓	Para evitar afectaciones significativas en la infraestructura urbana del lugar donde se encuentra.	—
	Existe riesgo real y presente para el patrimonio urbanístico o arquitectónico del Distrito Federal.	—	Por mejoramiento y mantenimiento de un área verde pública.	✓
	Es necesario para el saneamiento de los árboles aledaños.	✓	Por obra pública o privada.	—
	Observaciones: Derribo de casuarina que se localiza en el talud exterior norte. Copa reducida por competencia con la de otros árboles y ramas plagadas por muérdago del género Struthanthus interruptus nivel de infestación 3 es decir entre el 50% y 75% del follaje presentan una carga adicional de peso y con ello el riesgo de fractura. El tronco no presenta daños o alteraciones aparentes. Las raíces se encuentran ocultas sin daños o alteraciones.			

Poda					
	Limpieza	—	Poda de coníferas	—	
	Restauración de copa	—	Poda de palmas maduras	—	
	Aclareo de copa	—	Poda de raíces	—	
	Elevación de copa	—	Reducción de copa	—	
				Observaciones:	

[redacted]

Acreditación No.: 151

Vigencia: 04/11/2019 al 04/11/2020

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

T019





Derribo de casuarina que se localiza en el talud exterior norte. Copa reducida por competencia con la de otros árboles y ramas plagadas por muérdago del género *Struthanthus interruptus* nivel de infestación 3 es decir entre el 50% y 75% del follaje presentan una carga adicional de peso y con ello el riesgo de fractura. El tronco no presenta daños o alteraciones aparentes. Las raíces se encuentran ocultas sin daños o alteraciones.

[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

DICTAMEN TÉCNICO INDIVIDUAL

No. de etiqueta :	7020

Fecha de evaluación:	Día: 1	Mes: Junio	Año: 2020	Hora: 01:40 p. m.

Datos del solicitante y solicitud:

Domicilio del solicitante:	Calle y número: Canal Nacional			
	Colonia: Valle del Sur	Alcaldía: Iztapalapa	C.P.:	09819
Actividad solicitada y justificación del solicitante:	Derribo de sujeto forestal por mejoramiento, mantenimiento y saneamiento de un área verde pública y porque existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.			

Datos Generales del árbol:

Localización	Banqueta	Camellón	Glorieta	Parque	Arriate	Plaza	Obra privada	Obra pública X	Otro
	Calle y número	Canal Nacional					Colonia	Valle del Sur	
	Entre calle	Calz. de la Viga		y calle	Calz. Taxqueña		Alcaldía	Iztapalapa	
	Observaciones:	Ubicado en talud anterior norte del Canal Nacional							

Características	Nombre común y científico (Género, especie, variedad)	Casuarina *Casuarina equisetifolia*		Caducifolio:	———	
				Perennifolio:	✓	
	Altura Total: 16.00 m		Distancia del suelo al follaje: 5.00 m			
	Ancho de la copa: 10.00 m	Promedio: 11.50 m	Diámetro del tronco (a 1.30 m del nivel del suelo): 47.77 cm			
	Largo de la copa: 13.00 m					

Interferencias	Follaje	✓	Inmueble	———	Mobiliario	———	Con tránsito Vehicular	———	Cámaras de seguridad	———
	Tronco	———	Cables de energía eléctrica	———	Luminarias	———	Peatonal	———	Otro:	———
	Raíces	———	Registros	———	Señales de tránsito	———	**Observaciones:**	Otros árboles		

Rodeado	Tránsito vehicular	✓	Pasto (< ó = a 0.5m)	———	Árboles o plantas	✓	**Descripción del sitio:**	Rodeado de otros árboles de diferentes especies, transito vehicular, una ciclopista, escasa cobertura vegetal.
			Pavimento (< ó = a 0.5m)	———	Registros	———		
	Residuos sólidos	———	Riego	———	Compactación del suelo	✓		

Estado fitosanitario:

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Hojas	Enfermedades	———	Marchitez	———	Contaminación	———	Las hojas presentan no presentan daños o alteraciones aparentes
	Plagas	———	Granizo	———	Helada	———	
			Clorosis			———	
Ramas	Enfermedades	———	Muertas	———	Ramas caídas	———	Las ramas están plagadas por muérdago del género *Struthanthus sp* con el 40% (con un nivel de infestación es 3 es decir entre el 50% y el 75% del follaje) presentan una carga adicional de peso y con ello el riesgo de fractura.
	Plagas	———	Vandalismo	———	Ramas desprendidas	✓	
	Muérdago	✓	Desmoche	———	Heridas	———	

[redacted]

No. de etiqueta:	T020

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Tronco	Enfermedades	✓	Vandalismo	—	Cavidades	—	El tronco presenta desprendimiento de corteza y signos de desgajamiento de ramas, heridas viejas sin compartimentar correctamente, se observa madera vieja y apolillada. Presenta cancro longitudinal, con exposición de madera que llega a la parte basal del árbol.
	Plagas	✓	Estrangulamiento	—	Pudriciones	—	
					Heridas	✓	
Raíces	Enfermedades	—	Expuestas o superficiales			—	Las raíces se encuentran ocultas, sin embargo por el proceso de pudrición y daño en la parte basal, las raíces se ven afectadas. Presenta debil anclaje.
			Cortadas			—	
	Plagas	—	Heridas			—	
			Reprimidas o sobre el pavimento			—	
			Estranguladoras			—	

Estructura del árbol				
	Copa mal equilibrada	✓	Ápice terminal múltiple	—
	Ramas muy largas	—	Tronco inclinado (en grados)	—
	Troncos múltiples	—	Corteza incluida	—
	Troncos codominantes	—	Chupones	—
	Ramas codominantes	—	Cola de león	—

Estructura general del árbol	
Irrecuperable	✓
Susceptible de mejora	—
Buena	—
Muy buena	—

Valoración del árbol:

Expectativa de vida		Presencia de otros árboles				Otros valores		Condición general del árbol			
		Hectáreas		(100 m lineales)							
5 años	✓	Más de 300	—	Más de 30	✓	Estético	—	Muy bueno	—	Declinante incipiente	—
6 a 20	—	200 a 300	—	20 a 30	—	Científico	—				
21 a 40	—	51 a 199	—	5 a 19	—	Histórico	—	Bueno	—	Declinante severo	✓
Más de 40	—	50 o menos	—	Menos de 5	—	Socio-Cultural	—	Muerto	—		
						Otros	—				

Manejo y Conclusiones:

Alternativas para evitar el Derribo		
	Trasplante	—
	Adecuación de Diseños Constructivos	—
	Programación y calendarización de podas	—

Observaciones: —

Derribo				
	Existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.	✓	Para evitar afectaciones significativas en la infraestructura urbana del lugar donde se encuentra.	—
	Existe riesgo real y presente para el patrimonio urbanístico o arquitectónico del Distrito Federal.	—	Por mejoramiento y mantenimiento de un área verde pública.	✓
	Es necesario para el saneamiento de los árboles aledaños.	✓	Por obra pública o privada.	—
	Observaciones: Derribo de casuarina que se localiza en el talud exterior norte. Copa mal equilibrada que pega con la de otros árboles. Las hojas no presentan daños o alteraciones aparentes. Las ramas están plagadas por muérdago del género Struthanthus interruptus nivel de infestación 3 es decir entre el 50% y el 75% del follaje presentan una carga adicional de peso y con ello el riesgo de fractura.El tronco presenta desprendimiento de corteza y signos de desgajamiento de ramas, heridas viejas sin compartimentar correctamente, se observa madera vieja y apolillada. Presenta cancro longitudinal, con exposición de madera que llega a la parte basal del árbol. Las raíces se encuentran ocultas, sin embargo por el proceso de pudrición y daño en la parte basal, las raíces se ven afectadas. Presenta débil anclaje.			

Poda				
	Limpieza	—	Poda de coníferas	—
	Restauración de copa	—	Poda de palmas maduras	—
	Aclareo de copa	—	Poda de raíces	—
	Elevación de copa	—	Reducción de copa	—

Observaciones: —

[redacted]

Acreditación No.: 151

Vigencia: 04/11/2019 al 04/11/2020

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL, SEGUNDA ETAPA

T020











Derribo de casuarina que se localiza en el talud exterior norte. Copa mal equilibrada que pega con la de otros árboles. Las hojas no presentan daños o alteraciones aparentes. Las ramas están plagadas por muérdago del género *Struthanthus interruptus* nivel de infestación 3 es decir entre el 50% y el 75% del follaje presentan una carga adicional de peso y con ello el riesgo de fractura.El tronco presenta desprendimiento de corteza y signos de desgajamiento de ramas, heridas viejas sin compartimentar correctamente, se observa madera vieja y apolillada. Presenta cancro longitudinal, con exposición de madera que llega a la parte basal del árbol. Las raíces se encuentran ocultas, sin embargo por el proceso de pudrición y daño en la porte basal, las raíces se ven afectadas. Presenta débil anclaje.

[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

DICTAMEN TÉCNICO INDIVIDUAL

No. de etiqueta :	7021

Fecha de evaluación:	Día: 1	Mes: junio	Año: 2020	Hora: 01:58 p. m.

Datos del solicitante y solicitud:

Domicilio del solicitante:	Calle y número: Canal Nacional			
	Colonia: Valle del Sur	Alcaldía: Iztapalapa	C.P.:	09819
Actividad solicitada y justificación del solicitante:	Derribo de sujeto forestal por mejoramiento, mantenimiento y saneamiento de un área verde pública y porque existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.			

Datos Generales del árbol:

Localización									
	Banqueta	Camellón	Glorieta	Parque	Arriate	Plaza	Obra privada	Obra pública X	Otro
	Calle y número	Canal Nacional					Colonia	Valle del Sur	
	Entre calle	Calz. de la Viga		y calle	Calz. Taxqueño		Alcaldía	Iztapalapa	
	Observaciones:	Ubicado en talud exterior norte del Canal Nacional							

Características							
	Nombre común y científico (Género, especie, variedad)	Casuarina	*Casuarina equisetifolia*		Caducifolio:	———	
					Perennifolio:	✓	
	Altura Total: 5.00 m		Distancia del suelo al follaje: 0.00 m				
	Ancho de la copa: 0.00 m	Promedio:	Diámetro del tronco (a 1.30 m del nivel del suelo): 21.01 cm				
	Largo de la copa: 0.00 m	0.00 m					

Interferencias										
	Follaje	———	Inmueble	———	Mobiliario	———	Con tránsito Vehicular	———	Cámaras de seguridad	———
	Tronco	———	Cables de energía eléctrica	———	Luminarios	———	Peatonal	———	Otro:	———
	Raíces	———	Registros	———	Señales de tránsito	———	**Observaciones:**	Ninguna		

Rodeado								
	Tránsito vehicular	✓	Pasto (< ó = a 0.5m)	———	Árboles o plantas	✓	**Descripción del sitio:**	Rodeado de otros árboles de diferentes especies, tránsito vehicular, una trotapista, escasa cobertura vegetal.
			Pavimento (< ó = a 0.5m)	———	Registros	———		
	Residuos sólidos	———	Riego	———	Compactación del suelo	✓		

Estado fitosanitario:

	Problemas bióticos			Problemas abióticos			Observaciones
Hojas	Enfermedades	———	Marchitez	———	Contaminación	———	———
	Plagas	———	Granizo	———	Helada	———	
			Clorosis			———	
Ramas	Enfermedades	———	Muertas	———	Ramas caídas	———	———
	Plagas	———	Vandalismo	———	Ramas desprendidas	———	
	Muérdago	[redacted]	Desmoche	———	Heridas	———	

No. de etiqueta: T821

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Tronco	Enfermedades	—	Vandalismo	—	Cavidades	—	—
	Plagas	—	Estrangulamiento	—	Pudriciones	—	
					Heridas	—	
Raíces	Enfermedades	—	Expuestas o superficiales			—	—
			Cortadas			—	
	Plagas	—	Heridas			—	
			Reprimidas o sobre el pavimento			—	
			Estranguladoras			—	

Estructura del árbol				
	Copa mal equilibrada	—	Ápice terminal múltiple	—
	Ramas muy largas	—	Tronco inclinado (en grados)	—
	Troncos múltiples	—	Corteza incluida	—
	Troncos codominantes	—	Chupones	—
	Ramas codominantes	—	Cola de león	—

Estructura general del árbol	
Irrecuperable	✓
Susceptible de mejorar	—
Bueno	—
Muy buena	—

Valoración del árbol:

Expectativa de vida		Presencia de otros árboles				Otros valores		Condición general del árbol			
		Hectáreas		(100 m lineales)							
5 años	—	Más de 300	—	Más de 30	✓	Estético	—	Muy bueno	—	Declinante incipiente	—
6 a 20	—	200 a 300	—	20 a 30	—	Científico	—				
21 a 40	—	51 a 199	—	5 a 19	—	Histórico	—	Bueno	—	Declinante severo	—
Más de 40	—	50 o menos	—	Menos de 5	—	Socio-Cultural	—	Muerto	✓		
						Otros	—				

Manejo y Conclusiones:

Alternativas para evitar el Derribo			
	Trasplante	—	**Observaciones:** —
	Adecuación de Diseños Constructivos	—	
	Programación y calendarización de podas	—	

Derribo				
	Existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.	✓	Para evitar afectaciones significativas en la infraestructura urbana del lugar donde se encuentra.	—
	Existe riesgo real y presente para el patrimonio urbanístico o arquitectónico del Distrito Federal.	—	Por mejoramiento y mantenimiento de un área verde pública.	✓
	Es necesario para el saneamiento de los árboles aledaños.	✓	Por obra pública o privada.	—
	Observaciones: Derribo de casuarina que se localiza en el talud exterior norte. Se encuentra muerto en pie. Sin copa, presenta algunas ramas muertas y signos de vandalismo en el tronco. Las raíces se encuentran ocultas sin daños o alteraciones aparentes.			

Poda				
	Limpieza	—	Poda de coníferas	—
	Restauración de copa	—	Poda de palmas maduras	—
	Aclareo de copa	—	Poda de raíces	—
	Elevación de copa	—	Reducción de copa	—

Observaciones: —

[redacted]

Acreditación No.: 151

Vigencia: 04/11/2019 al 04/11/2020

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

T021





Derribo de casuarina que se localiza en el talud exterior norte. Se encuentra muerto en pie. Sin copa, presenta algunas ramas muertas y signos de vandalismo en el tronco. Las raíces se encuentran ocultas sin daños o alteraciones aparentes.

[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

DICTAMEN TÉCNICO INDIVIDUAL

No. de etiqueta :	T022

Fecha de evaluación:	Día: 1	Mes: Junio	Año: 2020	Hora: 02:15 p. m.

Datos del solicitante y solicitud:

Domicilio del solicitante:	Calle y número: Canal Nacional			
	Colonia: Valle del Sur	Alcaldía: Iztapalapa	C.P.:	09819
Actividad solicitada y justificación del solicitante:	Derribo de sujeto forestal por mejoramiento, mantenimiento y saneamiento de un área verde pública y porque exhibe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.			

Datos Generales del árbol:

Localización									
	Banqueta	Camellón	Glorieta	Parque	Arriate	Plaza	Obra privada	Obra pública X	Otro
	Calle y número	Canal Nacional					Colonia	Valle del Sur	
	Entre calle	Calz. de la Viga		y calle	Calz. Tezqueño		Alcaldía	Iztapalapa	
	Observaciones:	Ubicado en talud exterior norte del Canal Nacional							

Características							
	Nombre común y científico (Género, especie, variedad)	Casuarina	Casuarina equisetifolia			Caducifolio:	———
						Perennifolio:	✓
	Altura Total:	17.00 m		Distancia del suelo al follaje:		2.10 m	
	Ancho de la copa:	10.00 m	Promedio:	Diámetro del tronco (a 1.30 m del nivel del suelo):		43.61 cm	
	Largo de la copa:	14.90 m	12.45 m				

Interferencias										
	Follaje	✓	Inmueble	———	Mobiliario	———	Con tránsito Vehicular	———	Cámaras de seguridad	———
	Tronco	———	Cables de energía eléctrica	———	Luminarias	———	Peatonal	———	Otro:	———
	Raíces	———	Registros	———	Señales de tránsito	———	Observaciones:	Otros árboles		

Rodeado								
	Tránsito vehicular	✓	Pasto (< ó = a 0.5m)	———	Árboles o plantas	✓	Descripción del sitio:	Rodeado de otros árboles de diferentes especies, tránsito vehicular, una trotapista, escasa cobertura vegetal.
			Pavimento (< ó = a 0.5m)	———	Registros	———		
	Residuos sólidos	———	Riego	———	Compactación del suelo	✓		

Estado fitosanitario:

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Hojas	Enfermedades	———	Marchitez	———	Contaminación	———	Escasa presencia de hojas.
	Plagas	———	Granizo	———	Helada	———	
			Clorosis			———	
Ramas	Enfermedades	———	Muertas	———	Ramas caídas	———	Las ramas están plagadas por muérdago del género Struthanthus sp 90%(con un nivel de infestación es 4 es decir superior al 75% del follaje, por lo que predomina el muérdago) presentan una carga adicional de peso y con ello el riesgo de fractura.
	Plagas	———	Vandalismo	———	Ramas desprendidas	———	
	Muérdago	✓	Desmoche	✓	Heridas	———	

[redacted]

No. de etiqueta:	T022

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Tronco	Enfermedades	—	Vandalismo	—	Cavidades	✓	El tronco presenta una oquedad en la base de este donde se observa madera muerta y apolillada, además de heridas por ramas desgajadas sin compartimentar.
	Plagas	✓	Estrangulamiento	—	Pudriciones	—	
					Heridas	✓	
Raíces	Enfermedades	—	Expuestas o superficiales			—	Las raíces se encuentran ocultas sin daños o alteraciones aparentes.
			Cortadas			—	
	Plagas	—	Heridas			—	
			Reprimidas o sobre el pavimento			—	
			Estranguladoras			—	

Estructura del árbol				
	Copa mal equilibrada	—	Ápice terminal múltiple	—
	Ramas muy largas	—	Tronco inclinado (en grados)	—
	Troncos múltiples	—	Corteza incluida	—
	Troncos codominantes	—	Chupones	—
	Ramas codominantes	—	Cola de león	—

Estructura general del árbol	
Irrecuperable	✓
Susceptible de mejora	—
Buena	—
Muy buena	—

Valoración del árbol:

Expectativa de vida		Presencia de otros árboles				Otros valores		Condición general del árbol			
		Hectáreas		(100 m lineales)		Estético	—	Muy bueno	—	Declinante incipiente	—
5 años	✓	Más de 300	—	Más de 30	✓	Científico	—				
6 a 20	—	200 a 300	—	20 a 30	—	Histórico	—	Bueno	—	Declinante severo	✓
21 a 40	—	51 a 199	—	5 a 19	—	Socio-Cultural	—	Muerto	—		
Más de 40	—	50 o menos	—	Menos de 5	—	Otros	—				

Manejo y Conclusiones:

Alternativas para evitar el Derribo			Observaciones:
	Trasplante	—	
	Adecuación de Diseños Constructivos	—	
	Programación y calendarización de podas	—	

Derribo				
	Existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.	✓	Para evitar afectaciones significativas en la infraestructura urbana del lugar donde se encuentra.	—
	Existe riesgo real y presente para el patrimonio urbanístico o arquitectónico del Distrito Federal.	—	Por mejoramiento y mantenimiento de un área verde pública.	✓
	Es necesario para el saneamiento de los árboles aledaños.	✓	Por obra pública o privada.	—

Observaciones: Derribo de la especie casuarina que se localiza en el talud exterior norte. Copa reducida y escasa presencia de hojas. Las ramas están plagadas por muérdago del género *Struthanthus interruptus* con un nivel de infestación: 4 es decir superior al 75% del follaje, por lo que predomina el muérdago presentan una carga adicional de peso y con ello el riesgo de fractura. El tronco presenta una oquedad en la base donde se observa madera muerta y apolillada, además de heridas por ramas desgajadas sin compartimentar. Las raíces se encuentran ocultas sin daños o alteraciones aparentes.

Poda				
	Limpieza	—	Poda de coníferas	—
	Restauración de copa	—	Poda de palmas maduras	—
	Aclareo de copa	—	Poda de raíces	—
	Elevación de copa	—	Reducción de copa	—

Observaciones:

[redacted]

Acreditación No.: 151

Vigencia: 04/11/2019 al 04/11/2020

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

T022









Derribo de la especie casuarina que se localiza en el talud exterior norte. Copa reducida y escasa presencia de hojas. Las ramas están plagadas por muérdago del género *Struthanthus Interruptus* con un nivel de infestación 4 es decir superior al 75% del follaje, por lo que predomina el muérdago presentan una carga adicional de peso y con ello el riesgo de fractura. El tronco presenta una oquedad en la base donde se observa madera muerta y apolillada, además de heridas por ramas desgajadas sin compartimentar. Las raíces se encuentran ocultas sin daños o alteraciones aparentes.

[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

DICTAMEN TÉCNICO INDIVIDUAL

No. de etiqueta :	7023

Fecha de evaluación:	Día: 1	Mes: junio	Año: 2020	Hora: 02:42 p. m.

Datos del solicitante y solicitud:

Domicilio del solicitante:	Calle y número: Canal Nacional			
	Colonia: Valle del Sur	Alcaldía: Iztapalapa	C.P.:	09819
Actividad solicitada y justificación del solicitante:	Derribo de sujeto forestal por mejoramiento, mantenimiento y saneamiento de un área verde pública y porque existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.			

Datos Generales del árbol:

Localización									
	Banqueta	Camellón	Glorieta	Parque	Arriate	Plaza	Obra privada	Obra pública X	Otro
	Calle y número	Canal Nacional					Colonia	Valle del Sur	
	Entre calle	Calz. de la Viga		y calle	Calz. Texqueño		Alcaldía	Iztapalapa	
	Observaciones:	Ubicado en talud exterior norte del Canal Nacional							

Características						
	Nombre común y científico (Género, especie, variedad)	Casuarina *Casuarina equisetifolia*		Caducifolio:	—	
				Perennifolio:	✓	
	Altura Total: 11.00 m		Distancia del suelo al follaje: 2.10 m			
	Ancho de la copa: 9.00 m	Promedio: 8.95 m	Diámetro del tronco (a 1.30 m del nivel del suelo): 35.01 cm			
	Largo de la copa: 8.90 m					

Interferencias										
	Follaje	✓	Inmueble	—	Mobiliario	—	Con tránsito Vehicular	—	Cámaras de seguridad	—
	Tronco	—	Cables de energía eléctrica	—	Luminarias	—	Peatonal	—	Otro:	—
	Raíces	—	Registros	—	Señales de tránsito	—	Observaciones:	Otros árboles		

Rodeado							
	Tránsito vehicular	✓	Pasto (< ó = a 0.5m)	—	Árboles o plantas	✓	Descripción del sitio: Rodeado de otros árboles de diferentes especies, tránsito vehicular, una trotapista, escasa cobertura vegetal.
			Pavimento (< ó = a 0.5m)	—	Registros	—	
	Residuos sólidos	—	Riego	—	Compactación del suelo	✓	

Estado fitosanitario:

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Hojas	Enfermedades	—	Marchitez	—	Contaminación	—	Escasa presencia de hojas.
	Plagas	—	Granizo	—	Helada	—	
			Clorosis			—	
Ramas	Enfermedades	—	Muertas	—	Ramas caídas	—	Las ramas están plagadas por muérdago del género *Struthanthus sp* con el 80% (con un nivel de infestación es 4 es decir superior al 75% del follaje, por lo que predomina el muérdago) presentan una carga adicional de peso y con ello el riesgo de fractura.
	Plagas	—	Vandalismo	—	Ramas desprendidas	—	
	Muérdago	✓	Desmoche	—	Heridas	—	

[redacted]

No. de etiqueta: 7023

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Tronco	Enfermedades	—	Vandalismo	—	Cavidades	—	El tronco se encuentra bifurcado a los 60 cm de la base.
	Plagas	—	Estranguladores	—	Pudriciones	—	
					Heridas	—	
Raíces	Enfermedades	—	Expuestas o superficiales			—	Las raíces se encuentran ocultas sin daños o alteraciones aparentes.
			Cortadas			—	
	Plagas	—	Heridas			—	
			Reprimidas o sobre el pavimento			—	
			Estranguladoras			—	

Estructura del árbol				
	Copa mal equilibrada	✓	Ápice terminal múltiple	—
	Ramas muy largas	—	Tronco inclinado (en grados)	—
	Troncos múltiples	✓	Corteza incluida	✓
	Troncos codominantes	—	Chupones	—
	Ramas codominantes	—	Cola de león	—

Estructura general del árbol	
Irrecuperable	✓
Susceptible de mejora	—
Buena	—
Muy buena	—

Valoración del árbol:

Expectativa de vida		Presencia de otros árboles				Otros valores		Condición general del árbol			
		Hectáreas		(100 m lineales)							
5 años	✓	Más de 300	—	Más de 30	✓	Estético	—	Muy bueno	—	Declinante incipiente	—
6 a 20	—	200 a 300	—	20 a 30	—	Científico	—				
21 a 40	—	51 a 199	—	5 a 19	—	Histórico	—	Bueno	—	Declinante severo	✓
Más de 40	—	50 o menos	—	Menos de 5	—	Socio-Cultural	—	Muerto	—		
						Otros	—				

Manejo y Conclusiones:

Alternativas para evitar el Derribo			
	Trasplante	—	**Observaciones:**
	Adecuación de Diseños Constructivos	—	
	Programación y calendarización de podas	—	

Derribo				
	Existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.	✓	Para evitar afectaciones significativas en la infraestructura urbana del lugar donde se encuentra.	—
	Existe riesgo real y presente para el patrimonio urbanístico o arquitectónico del Distrito Federal.	—	Por mejoramiento y mantenimiento de un área verde pública.	✓
	Es necesario para el saneamiento de los árboles aledaños.	✓	Por obra pública o privada.	—
	Observaciones: Derribo de casuarina localizada en el talud exterior norte. Copa reducida y desbalanceada. Escasa presencia de hojas. Las ramas están plagadas por muérdago del género Struthanthus interruptus nivel de infestación 4 es decir superior al 75% del follaje, por lo que predomina el muérdago. El tronco se encuentra bifurcado a los 60 cm de la base. Las raíces se encuentran ocultas sin daños o alteraciones aparentes.			

Poda				
	Limpieza	—	Poda de coníferas	—
	Restauración de copa	—	Poda de palmas maduras	—
	Aclareo de copa	—	Poda de raíces	—
	Elevación de copa	—	Reducción de copa	—
			Observaciones:	

[redacted]

Acreditación No.: 151

Vigencia: 04/11/2019 al 04/11/2020

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

T023







Derribo de casuarina localizada en el talud exterior norte. Copa reducida y desbalanceada. Escasa presencia de hojas. Las ramas están plagadas por muérdago del género *Struthanthus interruptus* nivel de infestación 4 es decir superior al 75% del follaje, por lo que predomina el muérdago. El tronco se encuentra bifurcado a los 60 cm de la base. Las raíces se encuentran ocultas sin daños o alteraciones aparentes.

[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

DICTAMEN TÉCNICO INDIVIDUAL

No. de etiqueta :	7024

Fecha de evaluación:	Día: 1	Mes: junio	Año: 2020	Hora: 02:58 p. m.

Datos del solicitante y solicitud:

Domicilio del solicitante:	Calle y número: Canal Nacional			
	Colonia: Valle del Sur	Alcaldía: Iztapalapa	C.P.:	09819
Actividad solicitada y justificación del solicitante:	Derribo de sujeto forestal por mejoramiento, mantenimiento y saneamiento de un área verde pública y porque existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.			

Datos Generales del árbol:

Localización									
	Banqueta	Camellón	Glorieta	Parque	Arriate	Plaza	Obra privada	Obra pública X	Otro
	Calle y número	Canal Nacional					Colonia	Valle del Sur	
	Entre calle	Calz. de la Viga		y calle	Calz. Tasqueña		Alcaldía	Iztapalapa	
	Observaciones:	Ubicado en talud exterior norte del Canal Nacional							

Características							
	Nombre común y científico (Género, especie, variedad)	Casuarina *Casuarina equisetifolia*			Caducifolio:	—	
					Perennifolio:	✓	
	Altura Total: 10.00 m			Distancia del suelo al follaje: 1.50 m			
	Ancho de la copa: 6.00 m	Promedio: 7.25 m		Diámetro del tronco (a 1.30 m del nivel del suelo): 55.39 cm			
	Largo de la copa: 8.50 m						

Interferencias										
	Follaje	✓	Inmueble	—	Mobiliario	—	Con tránsito Vehicular	—	Cámaras de seguridad	—
	Tronco	—	Cables de energía eléctrica	—	Luminarias	—	Peatonal	—	Otro:	—
	Raíces	—	Registros	—	Señales de tránsito	—	**Observaciones:**	Otros árboles		

Rodeado							
	Tránsito vehicular	✓	Pasto (< ó = a 0.5m)	—	Árboles o plantas	✓	**Descripción del sitio:** Rodeado de otros árboles de diferentes especies, tránsito vehicular, una trotapista, escasa cobertura vegetal.
			Pavimento (< ó = a 0.5m)	—	Registros	—	
	Residuos sólidos	—	Riego	—	Compactación del suelo	✓	

Estado fitosanitario:

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Hojas	Enfermedades	—	Marchitez	—	Contaminación	—	Hojas marchitas con coloración café, algunos retoños con hojas verdes.
	Plagas	—	Granizo	—	Helada	—	
			Clorosis			—	
Ramas	Enfermedades	—	Muertas	—	Ramas caídas	—	Las ramas están plagadas por muérdago del género Struthanthus sp. con 80% (con un nivel de infestación es 4 es decir superior al 75%, por lo que predomina el muérdago) presentan una carga adicional de peso y con ello el riesgo de fractura.
	Plagas	—	Vandalismo	—	Ramas desprendidas	—	
	Muérdago	✓	Desmoche	—	Heridas	—	

[redacted]

No. de etiqueta:	T024

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Tronco	Enfermedades	—	Vandalismo	—	Cavidades	✓	El tronco presenta viejas heridas de desgajamiento de ramas que no han compartimentado correctamente, se observa madera agrietada, apolillada y con oquedades, se bifurca al metro de altura.
	Plagas	✓	Estrangulamiento	—	Pudriciones	—	
					Heridas	✓	
Raíces	Enfermedades	—	Expuestas o superficiales			—	Las raíces se encuentran ocultas sin daños o alteraciones aparentes.
			Cortadas			—	
	Plagas	—	Heridas			—	
			Reprimidas o sobre el pavimento			—	
			Estranguladoras			—	

Estructura del árbol				
	Copa mal equilibrada	—	Ápice terminal múltiple	—
	Ramas muy largas	—	Tronco inclinado (en grados)	—
	Troncos múltiples	✓	Corteza incluida	—
	Troncos codominantes	—	Chupones	—
	Ramas codominantes	—	Cola de león	—

Estructura general del árbol	
Irrecuperable	✓
Susceptible de mejora	—
Buena	—
Muy buena	—

Valoración del árbol:

Expectativa de vida		Presencia de otros árboles				Otros valores		Condición general del árbol			
		Hectáreas		(100 m lineales)		Estético	—	Muy bueno	—	Declinante incipiente	—
5 años	✓	Más de 300	—	Más de 30	✓	Científico	—				
6 a 20	—	200 a 300	—	20 a 30	—	Histórico	—	Bueno	—	Declinante severo	✓
21 a 40	—	51 a 199	—	5 a 19	—	Socio-Cultural	—	Muerto	—		
Más de 40	—	50 o menos	—	Menos de 5	—	Otros	—				

Manejo y Conclusiones:

Alternativas para evitar el Derribo			
	Trasplante	—	**Observaciones:**
	Adecuación de Diseños Constructivos	—	
	Programación y calendarización de podas	—	

Derribo				
	Existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.	—	Para evitar afectaciones significativas en la infraestructura urbana del lugar donde se encuentra.	—
	Existe riesgo real y presente para el patrimonio urbanístico o arquitectónico del Distrito Federal.	—	Por mejoramiento y mantenimiento de un área verde pública.	✓
	Es necesario para el saneamiento de los árboles aledaños.	✓	Por obra pública o privada.	—
	Observaciones: Derribo de la especie casuarina que se localiza en el cruce exterior norte. Hojas muertas con colorachos café, algunos retoños con hojas verdes. Las ramas están alojadas por muérdago del género Struthanthus interruptus con 80% nivel de infestación 4 es decir superior al 75%, por lo que predomina el muérdago. El tronco presenta viejas heridas de desgajamiento de ramas que no han compartimentado correctamente, se observa madera agrietada, apolillada y con oquedades, se bifurca al metro de altura. Las raíces se encuentran ocultas sin daños o alteraciones aparentes.			

Poda					
	Limpieza	—	Poda de coníferas	—	
	Restauración de copa	—	Poda de palmas maduras	—	
	Aclareo de copa	—	Poda de raíces	—	
	Elevación de copa	—	Reducción de copa	—	
					Observaciones:

[redacted]

Acreditación No.: 151

Vigencia: 04/11/2019 al 04/11/2020

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

T024









Derribo de la especie casuarina que se localiza en el talud exterior norte. Hojas marchitas con coloracion café, algunos retoños con hojas verdes. Las ramas están plagadas por muérdago del género *Struthanthus interruptus* con 80% nivel de infestación 4 es decir superior al 75%, por lo que predomina el muérdago. El tronco presenta viejas heridas de desgajamiento de ramas que no han compartimentado correctamente, se observa madera agrietada, apolillada y con oquedades, se bifurca al metro de altura. Las raíces se encuentran ocultas sin daños o alteraciones aparentes.

[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

DICTAMEN TÉCNICO INDIVIDUAL

No. de etiqueta :	T025

Fecha de evaluación:	Día: 1	Mes: junio	Año: 2020	Hora: 03:13 p. m.

Datos del solicitante y solicitud:

Domicilio del solicitante:	Calle y número:	Canal Nacional			
	Colonia: Valle del Sur	Alcaldía: Iztapalapa	C.P.: 09819		
Actividad solicitada y justificación del solicitante:	Derribo de sujeto forestal por mejoramiento, mantenimiento y saneamiento de un área verde pública y porque existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.				

Datos Generales del árbol:

Localización	Banqueta	Camellón	Glorieta	Parque	Arriate	Plaza	Obra privada	~~Obra pública~~	Otro
	Calle y número	Canal Nacional					Colonia	Valle del Sur	
	Entre calle	Calz. de la Viga		y calle	Calz. Taxqueña		Alcaldía	Iztapalapa	
	Observaciones:	Ubicado en talud exterior norte del Canal Nacional							

Características	Nombre común y científico (Género, especie, variedad)	Álamo tembión *Populus tremuloides*		Caducifolio:	—
				Perennifolio:	✓
	Altura Total: 15.00 m	Distancia del suelo al follaje: 1.90 m			
	Ancho de la copa: 12.00 m	Promedio:	Diámetro del tronco (a 1.30 m del nivel del suelo): 72.89 cm		
	Largo de la copa: 13.10 m	12.55 m			

Interferencias	Follaje	✓	Inmueble	—	Mobiliario	—	Con tránsito Vehicular	✓	Cámaras de seguridad	—
	Tronco	—	Cables de energía eléctrica	—	Luminarias	—	Peatonal	✓	Otro:	—
	Raíces	—	Registros	—	Señales de tránsito	—	**Observaciones:**	Otros árboles y la fronda con hacia el arroyo vehicular y dentro una zona de ejercitamiento.		

Rodeado	Tránsito vehicular	✓	Pasto (< ó = a 0.5m)	—	Árboles o plantas	✓	**Descripción del sitio:**	Rodeado de otros árboles de diferentes especies, tránsito vehicular, una trotapista, aparatos de ejercitación y escasa cobertura vegetal.
			Pavimento (< ó = a 0.5m)	—	Registros	—		
	Residuos sólidos	—	Riego	—	Compactación del suelo	✓		

Estado fitosanitario:

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Hojas	Enfermedades	—	Marchitez	—	Contaminación	—	Las hojas presentan clorosis.
	Plagas	—	Granizo	—	Helada	—	
			Clorosis			✓	
Ramas	Enfermedades	—	Muertas	—	Ramas caídas	—	Las ramas están plagadas por muérdago del género Struthanthus sp. con 80% (con un nivel de infestación es 4 es decir superior al 75% del follaje, por lo que predomina el muérdago) presentan una carga adicional de peso y con ello el riesgo de fractura, presenta múltiples retoritos epicorticales.
	Plagas	—	Vandalismo	—	Ramas desprendidas	—	
	Muérdago	[redacted]	Desmoche	✓	Heridas	—	

No. de etiqueta: T025

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Tronco	Enfermedades	✓	Vandalismo	—	Cavidades	—	El tronco presenta un inclinación de 15° hacia el arroyo vehicular, presenta descache y heridas de desgajes viejos sin compartimentar. Y flujo bacteriano.
	Plagas	—	Estrangulamiento	—	Pudriciones	—	
					Heridas	✓	
Raíces	Enfermedades	—	Expuestas o superficiales			—	Las raíces se encuentran ocultas sin daños o alteraciones aparentes.
			Cortadas			—	
	Plagas	—	Heridas			—	
			Reprimidas o sobre el pavimento			—	
			Estranguladoras			—	

Estructura del árbol				
	Copa mal equilibrada	—	Ápice terminal múltiple	—
	Ramas muy largas	—	Tronco inclinado (en grados)	15°
	Troncos múltiples	—	Corteza incluida	—
	Troncos codominantes	—	Chupones	✓
	Ramas codominantes	—	Cola de león	—

Estructura general del árbol	
Irrecuperable	✓
Susceptible de mejora	—
Buena	—
Muy buena	—

Valoración del árbol:

Expectativa de vida		Presencia de otros árboles				Otros valores		Condición general del árbol			
		Hectáreas		(100 m lineales)							
5 años	✓	Más de 300	—	Más de 30	—	Estético	—	Muy bueno	—	Declinante incipiente	—
6 a 20	—	200 a 300	—	20 a 30	—	Científico	—				
21 a 40	—	51 a 199	—	5 a 19	✓	Histórico	—	Bueno	—	Declinante severo	✓
Más de 40	—	50 o menos	—	Menos de 5	—	Socio-Cultural	—	Muerto	—		
						Otros	—				

Manejo y Conclusiones:

Alternativas para evitar el Derribo			Observaciones:
	Trasplante	—	
	Adecuación de Diseños Constructivos	—	
	Programación y calendarización de podas	—	

Derribo				
	Existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.	—	Para evitar afectaciones significativas en la infraestructura urbana del lugar donde se encuentra.	—
	Existe riesgo real y presente para el patrimonio urbanístico o arquitectónico del Distrito Federal.	—	Por mejoramiento y mantenimiento de un área verde pública.	✓
	Es necesario para el saneamiento de los árboles aledaños.	✓	Por obra pública o privada.	—
	Observaciones: Derribo de la especie alamo también que se localiza en el talud exterior norte. Copa vencida por el peso cae hacia el arroyo vehicular. Las ramas están plagadas por muerdago del género Struthanthus interruptus nivel de infestacion 4 se debe suprimir al 75% del follaje, por lo que predomina el muerdago provocan una sarga adicional de peso y son alto el riesgo de fractura. Presenta múltiples rebrotes epicorticales. El tronco presenta un inclinación de 15° hacia el arroyo vehicular, presenta descache y heridas de desgajes viejos sin compartimentar y flujo bacteriano. Las raíces se encuentran ocultas sin daños o alteraciones aparentes.			

Poda				
	Limpieza	—	Poda de coníferas	—
	Restauración de copa	—	Poda de palmas maduras	—
	Aclareo de copa	—	Poda de raíces	—
	Elevación de copa	—	Reducción de copa	—

Observaciones: —

[redacted]

Acreditación No.: 151

Vigencia: 04/11/2019 al 04/11/2020

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

T025







Derribo de la especie álamo temblón que se localiza en el talud exterior norte. Copa vencida por el peso cae hacia el arroyo vehicular. Las ramas están plagadas por muérdago del género *Struthanthus interruptus* nivel de infestación 4 es decir superior al 75% del follaje, por lo que predomina el muérdago presentan una carga adicional de peso y con ello el riesgo de fractura. Presenta múltiples rebrotes epicorticales. El tronco presenta un inclinación de 15° hacia el arroyo vehicular, presenta desmoche y heridas de desgajes viejos sin compartimentar y flujo bacteriano. Las raíces se encuentran ocultas sin daños o alteraciones aparentes.

[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

DICTAMEN TÉCNICO INDIVIDUAL

No. de etiqueta :	T027

Fecha de evaluación:	Día: 1	Mes: junio	Año: 2020	Hora: 03:37 p. m.

Datos del solicitante y solicitud:

Domicilio del solicitante:	Calle y número: Canal Nacional			
	Colonia: Valle del Sur	Alcaldía: Iztapalapa	C.P.:	09619
Actividad solicitada y justificación del solicitante:	Derribo de sujeto forestal por mejoramiento, mantenimiento y saneamiento de un área verde pública y porque existe riesgo real y presente para las personas e para sus bienes inmuebles.			

Datos Generales del árbol:

Localización									
	Banqueta	Camellón	Glorieta	Parque	Arriate	Plaza	Obra privada	Obra pública	Otro
	Calle y número	Canal Nacional					Colonia	Valle del Sur	
	Entre calle	Calz. de la Viga		y calle	Calz. Tasqueña		Alcaldía	Iztapalapa	
	Observaciones:	Ubicado en talud exterior norte del Canal Nacional							

Características							
	Nombre común y científico (Género, especie, variedad)	Casuarina *Casuarina equisetifolia*			Caducifolio:	———	
					Perennifolio:	✓	
	Altura Total: 14.00 m			Distancia del suelo al follaje: 2.00 m			
	Ancho de la copa: 8.00 m	Promedio: 10.00 m		Diámetro del tronco (a 1.30 m del nivel del suelo): 35.01 cm			
	Largo de la copa: 12.00 m						

Interferencias										
	Follaje	✓	Inmueble	———	Mobiliario	———	Con tránsito Vehicular	———	Cámaras de seguridad	———
	Tronco	———	Cables de energía eléctrica	———	Luminarias	———	Peatonal	———	Otro:	———
	Raíces	———	Registros	———	Señales de tránsito	———	**Observaciones:**	Otros árboles		

Rodeado								
	Tránsito vehicular	✓	Pasto (< ó = a 0.5m)	———	Árboles o plantas	✓	**Descripción del sitio:**	Rodeado de otros árboles de diferentes especies. Tránsito vehicular, una trotapista, escasa cobertura vegetal.
			Pavimento (< ó = a 0.5m)	———	Registros	———		
	Residuos sólidos	———	Riego	———	Compactación del suelo	✓		

Estado fitosanitario:

	Problemas bióticos			Problemas abióticos			Observaciones
Hojas	Enfermedades	———	Marchitez	———	Contaminación	———	Las hojas no presentan daños o alteraciones aparentes.
	Plagas	———	Granizo	———	Helada	———	
			Clorosis			———	
Ramas	Enfermedades	———	Muertas	———	Ramas caídas	———	Las ramas están plagadas por muérdago del género *Strothmirhus* sp. con el 80%(con un nivel de infestación es 3 es decir entre el 50 y el 75% del follaje) presentan una carga adicional de peso y con ello el riesgo de fractura.
	Plagas	———	Vandalismo	———	Ramas desprendidas	———	
	Muérdago	✓	Desmoche	———	Heridas	———	

[redacted]

No. de etiqueta:	7027

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Tronco	Enfermedades	—	Vandalismo	—	Cavidades	—	El tronco presenta un inclinación de 15° hacia la
	Plagas	—	Estranguladores	—	Pudriciones	—	
					Heridas	—	
Raíces	Enfermedades	—	Expuestas o superficiales			—	Las raíces se encuentran ocultas sin daños o alteraciones aparentes.
			Cortadas			—	
	Plagas	—	Heridas			—	
			Reprimidas o sobre el pavimento			—	
			Estranguladoras			—	

Estructura del árbol				
	Copa mal equilibrada	—	Ápice terminal múltiple	—
	Ramas muy largas	—	Tronco inclinado (en grados)	15°
	Troncos múltiples	—	Corteza incluida	—
	Troncos codominantes	—	Chupones	—
	Ramas codominantes	—	Cola de león	—

Estructura general del árbol	
Irrecuperable	✓
Susceptible de mejorar	—
Buena	—
Muy buena	—

Valoración del árbol:

Expectativa de vida		Presencia de otros árboles				Otros valores		Condición general del árbol			
		Hectáreas		(100 m lineales)							
5 años	✓	Más de 300	—	Más de 30	✓	Estético	—	Muy bueno	—	Declinante incipiente	—
6 a 20	—	200 a 300	—	20 a 30	—	Científico	—				
21 a 40	—	51 a 199	—	5 a 19	—	Histórico	—	Bueno	—	Declinante severo	✓
Más de 40	—	50 o menos	—	Menos de 5	—	Socio-Cultural	—	Muerto	—		
						Otros	—				

Manejo y Conclusiones:

Alternativas para evitar el Derribo		
	Trasplante	—
	Adecuación de Diseños Constructivos	—
	Programación y calendarización de podas	—

Observaciones: —

Derribo				
	Existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.	✓	Para evitar afectaciones significativas en la infraestructura urbana del lugar donde se encuentra.	—
	Existe riesgo real y presente para el patrimonio urbanístico o arquitectónico del Distrito Federal.	—	Por mejoramiento y mantenimiento de un área verde pública.	✓
	Es necesario para el saneamiento de los árboles aledaños.	✓	Por obra pública o privada.	—
	Observaciones: Derribo de la especie casuarina ubicada en el talud exterior norte. Copa estrecha, por competencia con los demás árboles a su lado. Las hojas no presentan daños o alteraciones aparentes. Las ramas están plagadas por muérdago del genero Struthanthus interruptus nivel de infestacion 3 es decir entre el 50 y el 75% del follaje lo que presenta una carga adicional de peso y con ella el riesgo de fractura. El tronco presenta un inclinación de 15° hacia la notopista. Las raíces se encuentran ocultas sin daños o alteraciones aparentes.			

Poda				
	Limpieza	—	Poda de coníferas	—
	Restauración de copa	—	Poda de palmas maduras	—
	Aclareo de copa	—	Poda de raíces	—
	Elevación de copa	—	Reducción de copa	—

Observaciones: —

[redacted]

Acreditación No.: 151

Vigencia: 04/11/2019 al 04/11/2020

SOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

T027







Derribo de la especie casuarina ubicada en el talud exterior norte. Copa estrecha, por competencia con los demás árboles a su lado. Las hojas no presentan daños o alteraciones aparentes. Las ramas están plagadas por muérdago del género *Struthanthus interruptus* nivel de infestación 3 es decir entre el 50 y el 75% del follaje lo que presenta una carga adicional de peso y con ello el riesgo de fractura. El tronco presenta un inclinación de 15° hacia la trotapista. Las raíces se encuentran ocultas sin daños o alteraciones aparentes.

[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

DICTAMEN TÉCNICO INDIVIDUAL

No. de etiqueta :	7023

Fecha de evaluación:	Día: 1	Mes: junio	Año: 2020	Hora: 03:54 p. m.

Datos del solicitante y solicitud:

Domicilio del solicitante:	Calle y número: Canal Nacional			
	Colonia: Valle del Sur	Alcaldía: Iztapalapa	C.P.:	09819
Actividad solicitada y justificación del solicitante:	Derribo de sujeto forestal por mejoramiento, mantenimiento y saneamiento de un área verde pública.			

Datos Generales del árbol:

Localización	Banqueta	Camellón	Glorieta	Parque	Arriate	Plaza	Obra privada	Obra pública	Otro
	Calle y número	Canal Nacional					Colonia	Valle del Sur	
	Entre calle	Calz. de la Viga		y calle	Calz. Tasqueña		Alcaldía	Iztapalapa	
	Observaciones:	Ubicado en talud exterior norte del Canal Nacional							

Características	Nombre común y científico (Género, especie, variedad)	Casuarina *Casuarina equisetifolia*	Caducifolio:	———
			Perennifolio:	✓
	Altura Total: 15.00 m	Distancia del suelo al follaje: 0.00 m		
	Ancho de la copa: 0.00 m	Promedio: 0.00 m	Diámetro del tronco (a 1.30 m del nivel del suelo): 50.29 cm	
	Largo de la copa: 0.00 m			

Interferencias	Follaje	———	Inmueble	———	Mobiliario	———	Con tránsito Vehicular	———	Cámaras de seguridad	———
	Tronco	———	Cables de energía eléctrica	———	Luminarias	———	Peatonal	———	Otro:	———
	Raíces	———	Registros	———	Señales de tránsito	———	Observaciones:	Ninguna		

Rodeado	Tránsito vehicular	✓	Pasto (< ó = a 0.5m)	———	Árboles o plantas	✓	Descripción del sitio:	Rodeado de otros árboles de diferentes especies, tránsito vehicular, una trotapista, escasa cobertura vegetal.
			Pavimento (< ó = a 0.5m)	———	Registros	———		
	Residuos sólidos	———	Riego	———	Compactación del suelo	✓		

Estado fitosanitario:

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Hojas	Enfermedades	———	Marchitez	———	Contaminación	———	———
	Plagas	———	Granizo	———	Helada	———	
			Clorosis			———	
Ramas	Enfermedades	———	Muertas	———	Ramas caídas	———	———
	Plagas	———	Vandalismo	———	Ramas desprendidas	———	
	Muérdago	———	Desmoche	———	Heridas	———	

[redacted]

No. de etiqueta:	T023

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Tronco	Enfermedades	—	Vandalismo	—	Cavidades	—	—
	Plagas	—	Estranguladores o	—	Pudriciones	—	
					Heridas	—	
Raíces	Enfermedades	—	Expuestas o superficiales			—	—
			Cortadas			—	
	Plagas	—	Heridas			—	
			Reprimidas o sobre el pavimento			—	
			Estranguladoras			—	

Estructura del árbol				
	Copa mal equilibrada	—	Ápice terminal múltiple	—
	Ramas muy largas	—	Tronco inclinado (en grados)	—
	Troncos múltiples	—	Corteza incluida	—
	Troncos codominantes	—	Chupones	—
	Ramas codominantes	—	Cola de león	—

Estructura general del árbol	
Irrecuperable	✓
Susceptible de mejorar	—
Buena	—
Muy buena	—

Valoración del árbol:

Expectativa de vida		Presencia de otros árboles				Otros valores		Condición general del árbol			
		Hectáreas		(100 m lineales)							
5 años	—	Más de 300	—	Más de 30	✓	Estético	—	Muy bueno	—	Declinante incipiente	—
6 a 20	—	200 a 300	—	20 a 30	—	Científico	—				
21 a 40	—	51 a 199	—	5 a 19	—	Histórico	—	Bueno	—	Declinante severo	—
Más de 40	—	50 o menos	—	Menos de 5	—	Socio-Cultural	—	Muerto	✓		
						Otros	—				

Manejo y Conclusiones:

Alternativas para evitar el Derribo	Trasplante	—	**Observaciones:**	—
	Adecuación de Diseños Constructivos	—		
	Programación y calendarización de podas	—		

Derribo				
	Existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.	—	Para evitar afectaciones significativas en la infraestructura urbana del lugar donde se encuentra.	—
	Existe riesgo real y presente para el patrimonio urbanístico o arquitectónico del Distrito Federal.	—	Por mejoramiento y mantenimiento de un área verde pública.	✓
	Es necesario para el saneamiento de los árboles aledaños.	✓	Por obra pública o privada.	—
	Observaciones: Derribo de la especie casuarina localizada en el talud exterior norte, muerto en pie. Sin copa ramas muertas, el tronco presenta desprendimiento de corteza, la madera del tronco presenta grietas lo que le vuelve un árbol de riesgo de desgajarse. Las raíces se encuentran ocultas sin daños o alteraciones aparentes.			

Poda				
	Limpieza	—	Poda de coníferas	—
	Restauración de copa	—	Poda de palmas maduras	—
	Aclareo de copa	—	Poda de raíces	—
	Elevación de copa	—	Reducción de copa	—
			Observaciones:	—

[redacted]

Acreditación No.: 151

Vigencia: 04/11/2019 al 04/11/2020

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

T028







Derribo de la especie casuarina localizada en el talud exterior norte, muerto en pie. Sin copa ramas muertas, el tronco presenta desprendimiento de cortera, la madera del tronco presenta grietas lo que le vuele un árbol de riesgo de desgajarse. Las raíces se encuentran ocultas sin daños o alteraciones aparentes.

[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

DICTAMEN TÉCNICO INDIVIDUAL

No. de etiqueta:	7050

Fecha de evaluación:	Día: 1	Mes: junio	Año: 2020	Hora: 09:15 a. m.

Datos del solicitante y solicitud:

Domicilio del solicitante:	Calle y número:		Canal Nacional		
	Colonia:	San Andrés Tomatlan	Alcaldía:	Iztapalapa	C.P.: 09870
Actividad solicitada y justificación del solicitante:	Derribo de sujeto forestal por mejoramiento, mantenimiento y saneamiento de un área verde pública y porque existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.				

Datos Generales del árbol:

Localización									
	Banqueta	Camellón	Glorieta	Parque	Arriate	Plaza	Obra privada	Obra pública X	Otro
	Calle y número	Canal Nacional					Colonia	San Andrés Tomatlan	
	Entre calle	Calz. Tezqueña		y calle	Av. Carlota Armero		Alcaldía	Iztapalapa	
	Observaciones:	Ubicado en talud exterior sur del Canal Nacional							

Características							
	Nombre común y científico (Género, especie, variedad)	Acacia *Acacia melanoxylon*			Caducifolio:	—	
					Perennifolio:	✓	
	Altura Total:	8.00 m	Distancia del suelo al follaje:	2.00 m			
	Ancho de la copa:	6.00 m	Promedio: 6.00 m	Diámetro del tronco (a 1.30 m del nivel del suelo):	39.74 cm		
	Largo de la copa:	6.00 m					

Interferencias										
	Follaje	✓	Inmueble	—	Mobiliario	✓	Con tránsito Vehicular	—	Cámaras de seguridad	—
	Tronco	—	Cables de energía eléctrica	✓	Luminarias	—	Peatonal	✓	Otro:	—
	Raíces	—	Registros	—	Señales de tránsito	—	**Observaciones:**	Mobiliario, Cables de energía eléctrica, Peatonal, Otros árboles		

Rodeado							
	Tránsito vehicular	—	Pasto (< ó = a 0.5m)	—	Árboles o plantas	—	**Descripción del sitio:** Rodeado de restos de escombros, plantas de ornato y viviendas. Una de ellas buganbilia, la cual presenta espinas.
			Pavimento (< ó = a 0.5m)	—	Registros	—	
	Residuos sólidos	✓	Riego	—	Compactación del suelo	—	

Estado fitosanitario:

	Problemas bióticos			Problemas abióticos			Observaciones
Hojas	Enfermedades	—	Marchitez	—	Contaminación	—	Escasa presencia de hojas con clorosis.
	Plagas	—	Granizo	—	Helada	—	
			Clorosis			✓	
Ramas	Enfermedades	—	Muertas	—	Ramas caídas	—	Las ramas se encuentran plagas por muérdago del género *Struthanthus sp* del 65% con un nivel de infectación 3, mayor al 50% del follaje, ramas con sobre peso y riesgo de fractura.
	Plagas	—	Vandalismo	—	Ramas desprendidas	—	
	Muérdago	✓	Desmoche	—	Heridas	—	

[redacted]

No. de etiqueta:	7050

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Tronco	Enfermedades	—	Vandalismo	—	Cavidades	—	Tronco cubierto por el follaje de la bugambilia y otra enredadera secundaria, así como presenta una inclinación de 10°
	Plagas	✓	Estranguladores	—	Pudriciones	—	
					Heridas	—	
Raíces	Enfermedades	—	Expuestas o superficiales			—	Las raíces se encuentras ocultas sin daños o alteraciones aparentes.
			Cortadas			—	
	Plagas	—	Heridas			—	
			Reprimidas o sobre el pavimento			—	
			Estranguladoras			—	

Estructura del árbol				
	Copa mal equilibrada	—	Ápice terminal múltiple	—
	Ramas muy largas	—	Tronco inclinado (en grados)	10°
	Troncos múltiples	—	Corteza incluida	—
	Troncos codominantes	—	Chupones	—
	Ramas codominantes	—	Cola de león	—

Estructura general del árbol	
Irrecuperable	✓
Susceptible de mejora	—
Buena	—
Muy buena	—

Valoración del árbol:

Expectativa de vida		Presencia de otros árboles				Otros valores		Condición general del árbol			
		Hectáreas		(100 m. lineales)							
5 años	✓	Más de 300	—	Más de 30	✓	Estético	—	Muy bueno	—	Declinante incipiente	—
6 a 20	—	200 a 300	—	20 a 30	—	Científico	—				
21 a 40	—	51 a 199	—	5 a 19		Histórico	—	Bueno	—	Declinante severo	✓
Más de 40	—	50 o menos	—	Menos de 5	—	Socio-Cultural	—	Muerto	—		
						Otros	—				

Manejo y Conclusiones:

Alternativas para evitar el Derribo			Observaciones:
	Trasplante	—	
	Adecuación de Diseños Constructivos	—	
	Programación y calendarización de podas	—	

Derribo				
	Existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.	✓	Para evitar afectaciones significativas en la infraestructura urbana del lugar donde se encuentra.	—
	Existe riesgo real y presente para el patrimonio urbanístico o arquitectónico del Distrito Federal.	—	Por mejoramiento y mantenimiento de un área verde pública.	✓
	Es necesario para el saneamiento de los árboles aledaños.	✓	Por obra pública o privada.	—
	Observaciones: Derribo de acacia localizada en el talud exterior sur. Copa invadida por una bugambilia que compite por el espacio de ubicación, además interfiere con mobiliario, cables de energía eléctrica, peatonal y con otros árboles. Escasa presencia de hojas. Las ramas se encuentran plagas por muérdago del género Struthanthus interrupta nivel de infestación 3 mayor al 50% del follaje, lo que ocasiona que las ramas tengan sobrepeso y riesgo de fractura. Tronco cubierto por el follaje de la bugambilia y otra enredadera secundaria, se observa una inclinación de 10°. Las raíces se encuentran ocultas sin daños o alteraciones aparentes.			

Poda				
	Limpieza	—	Poda de coníferas	—
	Restauración de copa	—	Poda de palmas maduras	—
	Aclareo de copa	—	Poda de raíces	—
	Elevación de copa	—	Reducción de copa	—
			Observaciones:	

[redacted]

Acreditación No.: 151

Vigencia: 04/11/2019 al 04/11/2020

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

T050





Derribo de acacia localizada en el talud exterior sur. Copa invadida por una bugambilia que compite por el espacio de ubicación, además interfiere con mobiliario, cables de energía eléctrica, peatonal y con otros árboles. Escasa presencia de hojas. Las ramas se encuentran plagas por muérdago del género Struthanthus interruptus nivel de infestación 3 mayor al 50% del follaje, lo que ocasiona que las ramas tengan sobrepeso y riesgo de fractura. Tronco cubierto por el follaje de la bugambilia y otra enredadera secundaria, se observa una inclinación de 30°. Las raíces se encuentran ocultas sin daños o alteraciones aparentes.

[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

T050





[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

DICTAMEN TÉCNICO INDIVIDUAL

No. de etiqueta :	7251

Fecha de evaluación:	Día: 1	Mes: Junio	Año: 2020	Hora: 09:32 a. m.

Datos del solicitante y solicitud:

Domicilio del solicitante:	Calle y número: Canal Nacional			
	Colonia: Zona Urbana Ejidal Estrella Culhuacan	Alcaldía: Iztapalapa	C.P.: 09800	
Actividad solicitada y justificación del solicitante:	Derribo de sujeto forestal por mejoramiento, mantenimiento y saneamiento de un área verde pública y porque existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.			

Datos Generales del árbol:

Localización									
	Banqueta	Camellón	Glorieta	Parque	Arriate	Plaza	Obra privada	Obra pública X	Otro
	Calle y número	Canal Nacional					Colonia	Zona Urbana Ejidal Estrella Culhuacan	
	Entre calle	Calz. Taxqueña		y calle	Av. Carlota Armero		Alcaldía	Iztapalapa	
	Observaciones:	Ubicado en talud interior sur del Canal Nacional							

Características							
	Nombre común y científico (Género, especie, variedad)	Acacia	Acacia melanoxylon			Caducifolio:	—
						Perennifolio:	✓
	Altura Total:	4.00 m		Distancia del suelo al follaje:		1.70 m	
	Ancho de la copa:	3.00 m	Promedio: 2.65 m	Diámetro del tronco (a 1.30 m del nivel del suelo):		14.64 cm	
	Largo de la copa:	2.30 m					

Interferencias										
	Follaje	—	Inmueble	—	Mobiliario	—	Con tránsito Vehicular	—	Cámaras de seguridad	—
	Tronco	—	Cables de energía eléctrica	—	Luminarias	✓	Peatonal	✓	Otro:	—
	Raíces	—	Registros	—	Señales de tránsito	—	Observaciones:	Paso Peatonal y luminaria		

Rodeado							
	Tránsito vehicular	—	Pasto (< ó = a 0.5m)	—	Árboles o plantas	✓	Descripción del sitio: Ubicado en el costado de una cancha. Existen plantas de ornato, poste de luz y otros árboles.
			Pavimento (< ó = a 0.5m)	✓	Registros	—	
	Residuos sólidos	✓	Riego	—	Compactación del suelo	—	

Estado fitosanitario:

	Problemas bióticos			Problemas abióticos			Observaciones
Hojas	Enfermedades	—	Marchitez	—	Contaminación	—	Las hojas presentan clorosis.
	Plagas	—	Granizo	—	Helada	—	
			Clorosis			✓	
Ramas	Enfermedades	—	Muertas	—	Ramas caídas	—	Las ramas presentan plaga de muerdago del género struthanthus sp. Con 55% (nivel 3 de infestación entre el 50% y 75% del follaje).
	Plagas	—	Vandalismo	—	Ramas desprendidas	—	
	Muérdago	✓	Dosmoche	—	Heridas	—	

[redacted]

No. de etiqueta: T051

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Tronco	Enfermedades	✓	Vandalismo	—	Cavidades	—	El tronco presenta una inclinación de más de 30° hacia el paso peatonal y una luminaria. Presenta cancro longitudinal que recorre todo el tronco.
	Plagas	—	Estranguladores	—	Pudriciones	—	
					Heridas	—	
Raíces	Enfermedades	—	Expuestas o superficiales			—	Las raíces se encuentran ocultas sin daños o alteraciones aparentes. Presenta debil anclaje por el proceso de pudrición que presenta el cancro.
			Cortadas			—	
	Plagas	—	Heridas			—	
			Reprimidas o sobre el pavimento			—	
			Estranguladoras			—	

Estructura del árbol				
	Copa mal equilibrada	—	Ápice terminal múltiple	—
	Ramas muy largas	—	Tronco inclinado (en grados)	30°
	Troncos múltiples	—	Corteza incluida	—
	Troncos codominantes	—	Chupones	—
	Ramas codominantes	—	Cola de león	—

Estructura general del árbol	
Irrecuperable	✓
Susceptible de mejora	—
Buena	—
Muy buena	—

Valoración del árbol:

Expectativa de vida		Presencia de otros árboles				Otros valores		Condición general del árbol			
		Hectáreas		(100 m lineales)							
5 años	✓	Más de 300	—	Más de 30	✓	Estético	—	Muy bueno	—	Declinante incipiente	—
6 a 20	—	200 a 300	—	20 a 30	—	Científico	—				
21 a 40	—	51 a 199	—	5 a 19	—	Histórico	—	Bueno	—	Declinante severo	✓
Más de 40	—	50 o menos	—	Menos de 5	—	Socio-Cultural	—	Muerto	—		
						Otros	—				

Manejo y Conclusiones:

Alternativas para evitar el Derribo		
	Trasplante	—
	Adecuación de Diseños Constructivos	—
	Programación y calendarización de podas	—

Observaciones: —

Derribo				
	Existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.	✓	Para evitar afectaciones significativas en la infraestructura urbana del lugar donde se encuentra.	—
	Existe riesgo real y presente para el patrimonio urbanístico o arquitectónico del Distrito Federal.	—	Por mejoramiento y mantenimiento de un área verde pública.	✓
	Es necesario para el saneamiento de los árboles aledaños.	✓	Por obra pública o privada.	—
	Observaciones: Derribo de la especie acacia localizada en el tolud exterior sur. Fronda abundante y caída hacia el paso peatonal y una luminaria. Las ramas presentan plaga de muérdago del género struthanthus sp. Con 55% (nivel 2 de infestación entre el 50% y 75% del follaje). El tronco presenta una inclinación de más de 30° hacia el paso peatonal y una luminaria. Presenta cancro longitudinal que recorre todo el tronco. Las raíces se encuentran ocultas sin daños o alteraciones aparentes. Presenta débil anclaje por el proceso de pudrición que presenta cancro. No se recomienda la poda, por que es un árbol con daño estructural y fitosanitario severo, con riesgo de desplome.			

Poda				
	Limpieza	—	Poda de coníferas	—
	Restauración de copa	—	Poda de palmas maduras	—
	Aclareo de copa	—	Poda de raíces	—
	Elevación de copa	—	Reducción de copa	—

Observaciones: —

[redacted]

Acreditación No.: 151

Vigencia: 04/11/2019 al 04/11/2020

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

T051









Derribo de la especie acacia localizada en el talud exterior sur. Fronda abundante y caída hacia el paso peatonal y una luminaria. Las ramas presentan plaga de muérdago del género struthanthum sp. Con 55% (nivel 3 de infestación entre el 50% y 75% del follaje). El tronco presenta una inclinación de más de 30° hacia el paso peatonal y una luminaria. Presenta cancro longitudinal que recorre todo el tronco. Las raíces se encuentran ocultas sin daños o alteraciones aparentes. Presenta débil anclaje por el proceso de pudrición que presenta cancro. No se recomienda la poda, por que es un árbol con daño estructural y fitosanitario severo, con riesgo de desplome.

[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

DICTAMEN TÉCNICO INDIVIDUAL

No. de etiqueta :	T052

Fecha de evaluación:	Día: 1	Mes: junio	Año: 2020	Hora: 09:54 a. m.

Datos del solicitante y solicitud:

Domicilio del solicitante:	Calle y número: Canal Nacional			
	Colonia: Zona Urbana Ejidal Estrella Culhuacan	Alcaldía: Iztapalapa	C.P.: 09800	
Actividad solicitada y justificación del solicitante:	Derribo de sujeto forestal por mejoramiento, mantenimiento y saneamiento de un área verde pública y Para evitar afectaciones significativas en la infraestructura urbana del lugar donde se encuentra.			

Datos Generales del árbol:

Localización									
	Banqueta	Camellón	Glorieta	Parque	Arriate	Plaza	Obra privada	Obra pública X	Otro
	Calle y número	Canal Nacional					Colonia	Zona Urbana Ejidal Estrella Culhuacan	
	Entre calle	Calz. Tezqueña		y calle	Av. Carlota Armero		Alcaldía	Iztapalapa	
	Observaciones:	Ubicado en talud exterior sur del Canal Nacional							

Características						
	Nombre común y científico (Género, especie, variedad)	Laurel de la India *Ficus retusa*			Caducifolio:	—
					Perennifolio:	✓
	Altura Total: 6.00 m			Distancia del suelo al follaje: 1.40 m		
	Ancho de la copa: 7.00 m	Promedio: 5.80 m		Diámetro del tronco (a 1.30 m del nivel del suelo): 19.74 cm		
	Largo de la copa: 4.60 m					

Interferencias										
	Follaje	✓	Inmueble	—	Mobiliario	—	Con tránsito Vehicular	—	Cámaras de seguridad	—
	Tronco	—	Cables de energía eléctrica	—	Luminarias	—	Peatonal	—	Otro:	✓
	Raíces	—	Registros	—	Señales de tránsito	—	**Observaciones:**	Otros árboles y muro guión del canal		

Rodeado							
	Tránsito vehicular	—	Pasto (< ó = a 0.5m)	—	Árboles o plantas	✓	**Descripción del sitio:** Ubicado en el costado de una cancha. Existen plantas de ornato, un poste de luz y otros árboles de diferentes especies.
			Pavimento (< ó = a 0.5m)	✓	Registros	—	
	Residuos sólidos	✓	Riego	—	Compactación del suelo	—	

Estado fitosanitario:

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Hojas	Enfermedades	—	Marchitez	—	Contaminación	—	Las hojas presentan clorosis.
	Plagas	—	Granizo	—	Helada	—	
			Clorosis			✓	
Ramas	Enfermedades	—	Muertas	—	Ramas caídas	—	Se aprecian ramas largas con gran carga de peso.
	Plagas	—	Vandalismo	—	Ramas desprendidas	—	
	Muérdago	—	Desmoche	—	Heridas	—	

[redacted]

No. de etiqueta: 7052

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Tronco	Enfermedades	—	Vandalismo	—	Cavidades	—	El tronco se trifurca al metro de altura, tiene una inclinación de mas de 30° y esta recargado en un muro gavión del canal.
	Plagas	—	Estranguladores	—	Pudriciones	—	
					Heridas	—	
Raíces	Enfermedades	—	Expuestas o superficiales			—	Las raíces reprimidas, las cuales quedaran expuestas y existe peligro latente de desplome. Por el desbalance que presenta.
			Cortadas			—	
	Plagas	—	Heridas			—	
			Reprimidas o sobre el pavimento			✓	
			Estranguladoras			—	

Estructura del árbol				
	Copa mal equilibrada	✓	Ápice terminal múltiple	—
	Ramas muy largas	—	Tronco inclinado (en grados)	30°
	Troncos múltiples	✓	Corteza incluída	—
	Troncos codominantes	—	Chupones	—
	Ramas codominantes	—	Cola de león	—

Estructura general del árbol	
Irrecuperable	✓
Susceptible de mejora	—
Buena	—
Muy buena	—

Valoración del árbol:

Expectativa de vida		Presencia de otros árboles				Otros valores		Condición general del árbol			
		Hectáreas		(100 m lineales)							
5 años	✓	Más de 300	—	Más de 30	✓	Estético	—	Muy bueno	—	Declinante incipiente	—
6 a 20	—	200 a 300	—	20 a 30	—	Científico	—				
21 a 40	—	51 a 199	—	5 a 19	—	Histórico	—	Bueno	—	Declinante severo	✓
Más de 40	—	50 o menos	—	Menos de 5	—	Socio-Cultural	—	Muerto	—		
						Otros	—				

Manejo y Conclusiones:

Alternativas para evitar el Derribo			
	Trasplante	—	**Observaciones:** —
	Adecuación de Diseños Constructivos	—	
	Programación y calendarización de podas	—	

Derribo				
	Existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.	—	Para evitar afectaciones significativas en la infraestructura urbana del lugar donde se encuentra.	✓
	Existe riesgo real y presente para el patrimonio urbanístico o arquitectónico del Distrito Federal.	—	Por mejoramiento y mantenimiento de un área verde pública.	✓
	Es necesario para el saneamiento de los árboles aledaños.	—	Por obra pública o privada.	—
	Observaciones: Derribo de laurel de la india localizado en el talud exterior sur. Copa extensa y mal equilibrada e interfiere con la de otros árboles. Se aprecian ramas largas con gran carga de peso. El tronco se trifurca al metro de altura, tiene una inclinación de mas de 30° y esta recargado en el muro gavión del canal y las raíces reprimidas las cuales quedarán expuestas existe peligro latente de desplome por el desbalance que presenta.			

Poda				
	Limpieza	—	Poda de coníferas	—
	Restauración de copa	—	Poda de palmas mexicanas	—
	Aclareo de copa	—	Poda de raíces	—
	Elevación de copa	—	Reducción de copa	—
			Observaciones:	—

[redacted]

Acreditación No.: 151

Vigencia: 04/11/2019 al 04/11/2020

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

T052





Derribo de laurel de la India localizado en el talud exterior sur. Copa extensa y mal equilibrada e interfiere con la de otros árboles. Se aprecian ramas largas con gran carga de peso. El tronco se trifurca al metro de altura, tiene una inclinación de mas de 30° y esta recargado en el muro gavión del canal y las raíces reprimidas las cuales quedarán expuestas existe peligro latente de desplome por el desbalance que presenta.

[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

DICTAMEN TÉCNICO INDIVIDUAL

No. de etiqueta :	7054

Fecha de evaluación:	Día:	1	Mes:	Junio	Año:	2020	Hora:	10:25 a. m.

Datos del solicitante y solicitud:

Domicilio del solicitante:	Calle y número:	Canal Nacional			
	Colonia:	Zona Urbana Ejidal Estrella Culhuacán	Alcaldía:	Iztapalapa	C.P.: 09800
Actividad solicitada y justificación del solicitante:	Derribo de sujeto forestal por mejoramiento, mantenimiento y saneamiento de un área verde pública y para evitar afectaciones significativas en la infraestructura urbana del lugar donde se encuentra.				

Datos Generales del árbol:

Localización	Banqueta	Camellón	Glorieta	Parque	Arriate	Plaza	Obra privada	Obra pública X	Otro
	Calle y número	Canal Nacional					Colonia	Zona Urbana Ejidal Estrella Culhuacán	
	Entre calle	Av. Carlota Armero.		y calle	Av. Sta. Ana.		Alcaldía	Iztapalapa	
	Observaciones:	Ubicado en talud interior sur del Canal Nacional							

Características	Nombre común y científico (Género, especie, variedad)	Laurel de la India *Ficus retusa*			Caducifolio:	———	
					Perennifolio:	✓	
	Altura Total: 7.00 m			Distancia del suelo al follaje: 0.70 m			
	Ancho de la copa: 8.00 m	Promedio: 7.15 m		Diámetro del tronco (a 1.30 m del nivel del suelo): 14.64 cm			
	Largo de la copa: 6.30 m						

Interferencias	Follaje	✓	Inmueble	———	Mobiliario	———	Con tránsito Vehicular	———	Cámaras de seguridad	———
	Tronco	———	Cables de energía eléctrica	———	Luminarias	———	Peatonal	✓	Otro:	———
	Raíces	———	Registros	———	Señales de tránsito	———	**Observaciones:**	Otros árboles, peatonal.		

Rodeado	Tránsito vehicular	———	Pasto (< ϕ = a 0.5m)	✓	Árboles o plantas	✓	**Descripción del sitio:**	Rodeado de otros árboles de diversas especies, arbustos, vegetación secundaria de zonas perturbadas, restos de escombro y residuos sólidos, a un costado del paso peatonal. Sobre el talud del canal.
			Pavimento (< ϕ = a 0.5m)	———	Registros	———		
	Residuos sólidos	✓	Riego	———	Compactación del suelo	———		

Estado fitosanitario:

		Problemas bióticos		Problemas abióticos			Observaciones
Hojas	Enfermedades	———	Marchitez	———	Contaminación	———	Algunas hojas presentan clorosis.
	Plagas	———	Granizo	———	Helada	———	
			Clorosis			✓	
Ramas	Enfermedades	———	Muertas	———	Ramas caídas	———	Existen ramas largas con gran peso en ellas.
	Plagas	———	Vandalismo	———	Ramas desprendidas	———	
	Muérdago	———	Desmoche	———	Heridas	———	

[redacted]

No. de etiqueta:	7054

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Tronco	Enfermedades	—	Vandalismo	—	Cavidades	—	El tronco ha crecido casi postrado hacia el canal, copa completamente desbalanceada, con riesgo de desplome por desbalance tan grande.
	Plagas	—	Estranguladores	—	Pudriciones	—	
					Heridas	—	
Raíces	Enfermedades	—	Expuestas o superficiales			—	Las raíces se encuentren ocultas por la vegetación, pero al estar en talud corre el riesgo de deslave.
			Cortadas			—	
	Plagas	—	Heridas			—	
			Reprimidas o sobre el pavimento			—	
			Estranguladoras			—	

Estructura del árbol				
	Copa mal equilibrada	✓	Ápice terminal múltiple	—
	Ramas muy largas	✓	Tronco inclinado (en grados)	90°
	Troncos múltiples	—	Corteza incluida	—
	Troncos codominantes	—	Chupones	—
	Ramas codominantes	—	Cola de león	—

Estructura general del árbol	
Irrecuperable	✓
Susceptible de mejora	—
Buena	—
Muy buena	—

Valoración del árbol:

Expectativa de vida		Presencia de otros árboles				Otros valores		Condición general del árbol			
		Hectáreas		(100 m lineales)							
5 años	✓	Más de 300	—	Más de 30	✓	Estético	—	Muy bueno	—	Declinante incipiente	—
6 a 20	—	200 a 300	—	20 a 30	—	Científico	—				
21 a 40	—	51 a 199	—	5 a 19	—	Histórico	—	Bueno	—	Declinante severo	✓
Más de 40	—	50 o menos	—	Menos de 5	—	Socio-Cultural	—	Muerto	—		
						Otros	—				

Manejo y Conclusiones:

Alternativas para evitar el Derribo			
	Trasplante	—	**Observaciones:** —
	Adecuación de Diseños Constructivos	—	
	Programación y calendarización de podas	—	

Derribo				
	Existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.	—	Para evitar afectaciones significativas en la infraestructura urbana del lugar donde se encuentra.	—
	Existe riesgo real y presente para el patrimonio urbanístico o arquitectónico del Distrito Federal.	—	Por mejoramiento y mantenimiento de un área verde pública.	✓
	Es necesario para el saneamiento de los árboles aledaños.	✓	Por obra pública o privada.	—
	Observaciones: Derribo de laurel de la India que se localiza en el talud interior sur del canal. Copa extensa y mal equilibrada interfiriendo con la copa de otros árboles. Existen ramas largas con gran peso en ellas. El tronco ha crecido casi postrado hacia el canal, copa completamente desbalanceada, con riesgo de desplome por desbalance. Las raíces se encuentran ocultas por la vegetación con riesgo de deslave.			

Poda					
	Limpieza	—	Poda de conferas	—	—
	Restauración de copa	—	Poda de palmas maduras	—	
	Aclareo de copa	—	Poda de raíces	—	
	Elevación de copa	—	Reducción de copa	—	
				Observaciones:	

[redacted]

Acreditación No.: 151

Vigencia: 04/11/2019 al 04/11/2020

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

T054





Derribo de laurel de la India que se localiza en el talud interior sur del canal. Copa extensa y mal equilibrada interfiriendo con la copa de otros árboles. Existen ramas largas con gran peso en ellas. El tronco ha crecido casi postrado hacia el canal, copa completamente desbalanceada, con riesgo de desplome por desbalance. Las raíces se encuentran ocultas por la vegetación con riesgo de deslave.

[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

DICTAMEN TÉCNICO INDIVIDUAL

No. de etiqueta :	T055

Fecha de evaluación:	Día: 1	Mes: junio	Año: 2020	Hora:	10:40 a. m.

Datos del solicitante y solicitud:

Domicilio del solicitante:	Calle y número:		Canal Nacional		
	Colonia: Zona Urbana Ejidal Estrella Culhuacan	Alcaldía:	Iztapalapa	C.P.:	09800
Actividad solicitada y justificación del solicitante:	Derribo de sujeto forestal por mejoramiento, mantenimiento y saneamiento de un área verde pública y porque existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.				

Datos Generales del árbol:

Localización	Banqueta	Camellón	Glorieta	Parque	Arriate	Plaza	Obra privada	Obra pública X	Otro
	Calle y número	Canal Nacional					Colonia	Zona Urbana Ejidal Estrella Culhuacan	
	Entre calle	Av. Carlota Armero.		y calle	Av. Sta. Ana.		Alcaldía	Iztapalapa	
	Observaciones:	Ubicado en talud exterior sur del Canal Nacional							

Características	Nombre común y científico (Género, especie, variedad)	Eucalipto	Eucalyptus camaldulensis			Caducifolio:	—
						Perennifolio:	✓
	Altura Total:	8.00 m	Distancia del suelo al follaje:		2.00 m		
	Ancho de la copa:	6.00 m	Promedio:	Diámetro del tronco (a 1.30 m del nivel del suelo):		21.33 cm	
	Largo de la copa:	6.00 m	6.00 m				

Interferencias	Follaje	—	Inmueble	—	Mobiliario	✓	Con tránsito Vehicular	—	Cámaras de seguridad	—
	Tronco	—	Cables de energía eléctrica	—	Luminarias	—	Peatonal	✓	Otro:	—
	Raíces	—	Registros	—	Señales de tránsito	—	**Observaciones:**	Mobiliario, Peatonal		

Rodeado	Tránsito vehicular	—	Pasto (< ó = a 0.5m)	✓	Árboles o plantas	✓	**Descripción del sitio:** Rodeado de vegetación secundaria de zonas perturbadas, otros árboles, a un costado de un paso peatonal.
			Pavimento (< ó = a 0.5m)	—	Registros	—	
	Residuos sólidos	—	Riego	—	Compactación del suelo	—	

Estado fitosanitario:

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Hojas	Enfermedades	—	Marchitez	—	Contaminación	—	Escasa presencia de hojas con clorosis en algunos manchones de la fronda.
	Plagas	—	Granizo	—	Helada	—	
			Clorosis			✓	
Ramas	Enfermedades	—	Muertas	—	Ramas caídas	—	Presenta algunas ramas largas y con inclinación sobre el paso peatonal.
	Plagas	—	Vandalismo	—	Ramas desprendidas	—	
	Muérdago	—	Desmoche	—	Heridas	—	

[redacted]

No. de etiqueta:	T033

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Tronco	Enfermedades	—	Vandalismo	—	Cavidades	—	El tronco esta junto a una banda, esta bifurcado a pocos centímetros de la base, presenta una inclinación de 45° hacia el paso peatonal. Con riesgo de desplome por sobre peso y copa mal equilibrada.
	Plagas	—	Estrangulamiento	—	Pudriciones	—	
					Heridas	—	
Raíces	Enfermedades	—	Expuestas o superficiales			—	Las raíces se encuentran reprimidas, con débil anclaje por el muro que se encuentra a un costado.
			Cortadas			—	
	Plagas	—	Heridas			—	
			Reprimidas o sobre el pavimento			✓	
			Estranguladoras			—	

Estructura del árbol				
	Copa mal equilibrada	✓	Ápice terminal múltiple	—
	Ramas muy largas	✓	Tronco inclinado (en grados)	45°
	Troncos múltiples	✓	Corteza incluida	—
	Troncos codominantes	—	Chupones	—
	Ramas codominantes	—	Cola de león	—

Estructura general del árbol	
Irrecuperable	✓
Susceptible de mejora	—
Buena	—
Muy buena	—

Valoración del árbol:

Expectativa de vida		Presencia de otros árboles				Otros valores		Condición general del árbol			
		Hectáreas		(100 m lineales)							
5 años	✓	Más de 300	—	Más de 30	✓	Estético	—	Muy bueno	—	Declinante incipiente	—
6 a 20	—	200 a 300	—	20 a 30	—	Científico	—				
21 a 40	—	51 a 199	—	5 a 19	—	Histórico	—	Bueno	—	Declinante severo	✓
Más de 40	—	50 o menos	—	Menos de 5		Socio-Cultural	—	Muerto	—		
						Otros	—				

Manejo y Conclusiones:

Alternativas para evitar el Derribo			
	Trasplante	—	**Observaciones:**
	Adecuación de Diseños Constructivos	—	
	Programación y calendarización de podas	—	

Derribo				
	Existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.	✓	Para evitar afectaciones significativas en la infraestructura urbana del lugar donde se encuentra.	—
	Existe riesgo real y presente para el patrimonio urbanístico o arquitectónico del Distrito Federal.	—	Por mejoramiento y mantenimiento de un área verde pública.	✓
	Es necesario para el saneamiento de los árboles aledaños.	—	Por obra pública o privada.	—
	Observaciones: Derribo de eucalipto, ubicado en el talud exterior sur. Copa mal equilibrada dirigida hacia el paso peatonal. Escasa presencia de hojas con clorosis en algunos manchones de la copa. Ramas largas y con inclinación dirigida hacia el paso peatonal. El tronco esta junto a una banda, esta bifurcado a pocos centímetros de la base, presenta una inclinación de 45° hacia el paso peatonal. Con riesgo de desplome por sobre peso y copa mal equilibrada. Las raíces se encuentran reprimidas con débil anclaje por el muro que se encuentra a un costado.			

Poda				
	Limpieza	—	Poda de coníferas	—
	Restauración de copa	—	Poda de palmas maduras	—
	Aclareo de copa	—	Poda de raíces	—
	Elevación de copa	—	Reducción de copa	—

Observaciones:

[redacted]

Acreditación No.: 151

Vigencia: 04/11/2019 al 04/11/2020

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

T055





Derribo de eucalipto, ubicado en el talud exterior sur. Copa mal equilibrada dirigida hacia el paso peatonal. Escasa presencia de hojas con clorosis en algunos manchones de la copa. Ramas largas y con inclinación dirigida hacia el paso peatonal. El tronco esta junto a una barda, esta bifurcado a pocos centímetros de la base, presenta una inclinación de 45° hacia el paso peatonal. Con riesgo de desplome por sobre peso y copa mal equilibrada. Las raíces se encuentran reprimidas con débil anclaje por el muro que se encuentra a un costado.

[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

DICTAMEN TÉCNICO INDIVIDUAL

No. de etiqueta :	7059

Fecha de evaluación:	Día: 1	Mes: junio	Año: 2020	Hora: 11:18 a. m.

Datos del solicitante y solicitud:

Domicilio del solicitante:	Calle y número: Canal Nacional			
	Colonia: Zona Urbana Ejidal Estrella Culhuacan	Alcaldía: Iztapalapa	C.P.:	09800
Actividad solicitada y justificación del solicitante:	Derribo de sujeto forestal por mejoramiento, mantenimiento y saneamiento de un área verde pública y porque existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.			

Datos Generales del árbol:

Localización	Banqueta	Camellón	Glorieta	Parque	Arriate	Plaza	Obra privada	Obra pública X	Otro
	Calle y número	Canal Nacional					Colonia	Zona Urbana Ejidal Estrella Culhuacan	
	Entre calle	Av. Carlota Armero.		y calle	Av. Sta. Ana.		Alcaldía	Iztapalapa	
	Observaciones:	Ubicado en talud interior sur del Canal Nacional							

Características	Nombre común y científico (Género, especie, variedad)	Eucalipto *Eucalyptus camaldulensis*			Caducifolio:	———
					Perennifolio:	✓
	Altura Total: 8.00 m			Distancia del suelo al follaje: 2.00 m		
	Ancho de la copa: 7.00 m	Promedio: 6.50 m		Diámetro del tronco (a 1.30 m del nivel del suelo): 25.15 cm		
	Largo de la copa: 6.00 m					

Interferencias	Follaje	✓	Inmueble	———	Mobiliario	———	Con tránsito Vehicular	———	Cámaras de seguridad	———
	Tronco	———	Cables de energía eléctrica	———	Luminarias	———	Peatonal	———	Otro:	———
	Raíces	———	Registros	———	Señales de tránsito	———	**Observaciones:**	Otros Árboles		

Rodeado	Tránsito vehicular	———	Pasto (< ó = a 0.5m)	✓	Árboles o plantas	✓	**Descripción del sitio:**	Rodeado de otros árboles de diferentes especies, Arbustos, enredaderas y vegetación secundaria de zonas perturbadas.
			Pavimento (< ó = a 0.5m)	———	Registros	———		
	Residuos sólidos	———	Riego	———	Compactación del suelo	———		

Estado fitosanitario:

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Hojas	Enfermedades	———	Marchitez	———	Contaminación	———	Presenta manchones de hojas muertas.
	Plagas	———	Granizo	———	Helada	———	
			Clorosis			———	
Ramas	Enfermedades	———	Muertas	———	Ramas caídas	———	Presenta ramas largas sobre la fronda de otros árboles.
	Plagas	———	Vandalismo	———	Ramas desprendidas	———	
	Muérdago	[redacted]	Desmoche	———	Heridas	———	

No. de etiqueta:	7059

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Tronco	Enfermedades	—	Vandalismo	—	Cavidades	—	El tronco presenta una inclinación de 30° sobre la fronda de otros árboles en el sitio.
	Plagas	—	Estranguladores	—	Pudriciones	—	
					Heridas	—	
Raíces	Enfermedades	—	Expuestas o superficiales			✓	Presenta raíces expuestas por deslave del sustrato alrededor de estas y del tronco. Por estar en el talud presenta débil anclaje.
			Cortadas			—	
	Plagas	—	Heridas			—	
			Reprimidas o sobre el pavimento			—	
			Estranguladoras			—	

Estructura del árbol				
	Copa mal equilibrada	✓	Ápice terminal múltiple	—
	Ramas muy largas	✓	Tronco inclinado (en grados)	30°
	Troncos múltiples	—	Corteza incluida	—
	Troncos codominantes	—	Chupones	—
	Ramas codominantes	—	Cola de león	—

Estructura general del árbol	
Irrecuperable	✓
Susceptible de mejora	—
Buena	—
Muy buena	—

Valoración del árbol:

Expectativa de vida		Presencia de otros árboles				Otros valores		Condición general del árbol			
		Hectáreas		(100 m lineales)							
5 años	✓	Más de 300	—	Más de 30	✓	Estético	—	Muy bueno	—	Declinante incipiente	—
6 a 20	—	200 a 300	—	20 a 30	—	Científico	—				
21 a 40		51 a 199	—	5 a 19	—	Histórico	—	Bueno	—	Declinante severo	✓
Más de 40	—	50 o menos	—	Menos de 5	—	Socio-Cultural	—	Muerto	—		
						Otros	—				

Manejo y Conclusiones:

Alternativas para evitar el Derribo			Observaciones:
	Trasplante	—	
	Adecuación de Diseños Constructivos	—	
	Programación y calendarización de podas	—	

Derribo				
	Existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.	✓	Para evitar afectaciones significativas en la infraestructura urbana del lugar donde se encuentra.	—
	Existe riesgo real y presente para el patrimonio urbanístico o arquitectónico del Distrito Federal.	—	Por mejoramiento y mantenimiento de un área verde pública.	✓
	Es necesario para el saneamiento de los árboles aledaños.		Por obra pública o privada.	—
	Observaciones: Derribo de eucalipto localizado en el talud interior sur. Copa extensa y mal equilibrada interfiere con la de otros árboles. Presenta manchones de hojas muertas. Presenta ramas largas que interfieren con la de otros árboles. El tronco presenta una inclinación de 30° que interfiere con la copa de otros árboles en el sitio. Presenta raíces expuestas por deslave del sustrato. Por estar en el talud presenta débil anclaje.			

Poda					
	Limpieza	—	Poda de coníferas	—	
	Restauración de copa	—	Poda de palmas maduras	—	
	Aclareo de copa	—	Poda de raíces	—	
	Elevación de copa	—	Reducción de copa	—	
				Observaciones:	

[redacted]

Acreditación No.: 151

Vigencia: 04/11/2019 al 04/11/2020

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

T059









Derribo de eucalipto localizado en el talud interior sur. Copa extensa y mal equilibrada interfiere con la de otros árboles. Presenta manchones de hojas muertas. Presenta ramas largas que interfieren con la de otros árboles. El tronco presenta una inclinación de 30° que interfiere con la copa de otros árboles en el sitio. Presenta raíces expuestas por deslave del sustrato. Por estar en el talud presenta débil anclaje.

[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

DICTAMEN TÉCNICO INDIVIDUAL

No. de etiqueta :	7080

Fecha de evaluación:	Día: 1	Mes: Junio	Año: 2020	Hora: 11:50 a. m.

Datos del solicitante y solicitud:

Domicilio del solicitante:	Calle y número: Canal Nacional			
	Colonia: Zona Urbana Ejidal Estrella Culhuacan	Alcaldía: Iztapalapa	C.P.:	09800
Actividad solicitada y justificación del solicitante:	Derribo de sujeto forestal por mejoramiento, mantenimiento y saneamiento de un área verde pública y porque existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.			

Datos Generales del árbol:

Localización	Banqueta	Camellón	Glorieta	Parque	Arriate	Plaza	Obra privada	Obra pública X	Otro
	Calle y número	Canal Nacional					Colonia	Zona Urbana Ejidal Estrella Culhuacan	
	Entre calle	Av. Carlota Romero.		y calle	Av. Sta. Ana.		Alcaldía	Iztapalapa	
	Observaciones:	Ubicado en talud interior sur del Canal Nacional							

Características	Nombre común y científico (Género, especie, variedad)	Eucalipto *Eucalyptus camaldulensis*			Caducifolio:	—
					Perennifolio:	✓
	Altura Total: 6.00 m	Distancia del suelo al follaje: 1.20 m				
	Ancho de la copa: 1.50 m	Promedio: 3.15 m	Diámetro del tronco (a 1.30 m del nivel del suelo): 32.15 cm			
	Largo de la copa: 4.80 m					

Interferencias	Follaje	✓	Inmueble	—	Mobiliario	—	Con tránsito Vehicular	—	Cámaras de seguridad	—
	Tronco	—	Cables de energía eléctrica	—	Luminarias	—	Peatonal	—	Otro:	—
	Raíces	—	Registros	—	Señales de tránsito	—	**Observaciones:**	Otros árboles		

Rodeado	Tránsito vehicular	—	Pasto (< ó = a 0.5m)	✓	Árboles o plantas	✓	**Descripción del sitio:**	Rodeado de otros árboles de diferentes especies. Arbustos, enredaderas y vegetación secundaria de zonas perturbadas.
			Pavimento (< ó = a 0.5m)	—	Registros	—		
	Residuos sólidos	—	Riego	—	Compactación del suelo	—		

Estado fitosanitario:

	Problemas bióticos			Problemas abióticos			Observaciones
Hojas	Enfermedades	—	Marchitez	—	Contaminación	—	Las hojas presentan afectación por conchuela (*Glycaspis brimblecombei*).
	Plagas	✓	Granizo	—	Helada	—	
			Clorosis			—	
Ramas	Enfermedades	—	Muertas	✓	Ramas caídas	—	Se aprecian ramas muertas entre la fronda.
	Plagas	—	Vandalismo	—	Ramas desprendidas	—	
	Muérdago	—	Desmoche	—	Heridas	—	

[redacted]

No. de etiqueta:	T060

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Tronco	Enfermedades	—	Vandalismo	—	Cavidades	—	El tronco presenta una inclinación de 25° sobre la fronda de otros árboles del sitio.
	Plagas	—	Estranguladores	—	Pudriciones	—	
					Heridas	—	
Raíces	Enfermedades	—	Expuestas o superficiales			✓	Las raíces están superficiales se encuentran ocultas por la vegetación, sin embargo, están sobre un talud inestableque se esta desmoronando, por lo que presenta debil anclaje con riesgo de desplome.
			Cortadas			—	
	Plagas	—	Heridas			—	
			Reprimidas o sobre el pavimento			—	
			Estranguladoras			—	

Estructura del árbol				
	Copa mal equilibrada	—	Ápice terminal múltiple	—
	Ramas muy largas	—	Tronco inclinado (en grados)	25°
	Troncos múltiples	—	Corteza incluida	—
	Troncos codominantes	—	Chupones	—
	Ramas codominantes	—	Cola de león	—

Estructura general del árbol	
Irrecuperable	—
Susceptible de mejora	✓
Buena	—
Muy buena	—

Valoración del árbol:

Expectativa de vida		Presencia de otros árboles				Otros valores		Condición general del árbol			
		Hectáreas		(100 m lineales)							
5 años	—	Más de 300	—	Más de 30	✓	Estético	—	Muy bueno	—	Declinante incipiente	✓
6 a 20	✓	200 a 300	—	20 a 30	—	Científico	—				
21 a 40	—	51 a 199	—	5 a 19	—	Histórico	—	Bueno	—	Declinante severo	—
Más de 40	—	50 o menos	—	Menos de 5	—	Socio-Cultural	—	Muerto	—		
						Otros	—				

Manejo y Conclusiones:

Alternativas para evitar el Derribo			Observaciones:
	Trasplante	—	
	Adecuación de Diseños Constructivos	—	
	Programación y calendarización de podas	—	

Derribo				
	Existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.	✓	Para evitar afectaciones significativas en la infraestructura urbana del lugar donde se encuentra.	—
	Existe riesgo real y presente para el patrimonio urbanístico o arquitectónico del Distrito Federal.	—	Por mejoramiento y mantenimiento de un área verde pública.	✓
	Es necesario para el saneamiento de los árboles aledaños.	—	Por obra pública o privada.	—
	Observaciones: Derribo de eucalipto que se localiza en el talud interior sur. Copa externa que interfiere con la de otros árboles en el sitio. Las hojas presentan infectación por la conchuela del eucalipto (Glycospis brimblecombei). Se observan ramas muertas. El tronco presenta una inclinación de 25° que interfiere con la copa de otros árboles del sitio. Las raíces estan reprimidas y ocultas por la vegetación por lo que su condición en el talud inestable ya que el talud no esta bien consolidado por lo que puede desplomarse.			

Poda				
	Limpieza	—	Poda de coníferas	—
	Restauración de copa	—	Poda de palmas maduras	—
	Aclareo de copa	—	Poda de raíces	—
	Elevación de copa	—	Reducción de copa	—
			Observaciones:	

[redacted]

Acreditación No.: 351

Vigencia: 04/11/2019 al 04/11/2020

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

T060





Derribo de eucalipto que se localiza en el talud interior sur. Copa extensa que interfiere con la de otros árboles en el sitio. Las hojas presentan infectación por la conchuela del eucalipto (*Glycaspis brimblecombei*). Se observan ramas muertas. El tronco presenta una inclinación de 25° que interfiere con la copa de otros árboles del sitio. Las raíces estan reprimidas y ocultas por la vegetación por lo que su condición en el talud inestable ya que el talud no ésta bien consolidado por lo que puede desplomarse.

[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

DICTAMEN TÉCNICO INDIVIDUAL

No. de etiqueta :	7061

Fecha de evaluación:	Día: 1	Mes: junio	Año: 2020	Hora: 12:08 p. m.

Datos del solicitante y solicitud:

Domicilio del solicitante:	Calle y número: Canal Nacional			
	Colonia: Zona Urbana Ejidal Estrella Culhuacan	Alcaldía: Iztapalapa	C.P.: 09800	
Actividad solicitada y justificación del solicitante:	Derribo de sujeto forestal por mejoramiento, mantenimiento y saneamiento de un área verde pública y porque existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.			

Datos Generales del árbol:

Localización	Banqueta	Camellón	Glorieta	Parque	Arriate	Plaza	Obra privada	Obra pública X	Otro
	Calle y número	Canal Nacional					Colonia	Zona Urbana Ejidal Estrella Culhuacan	
	Entre calle	Av. Carlota Romero.		y calle	Av. Sta. Ana.		Alcaldía	Iztapalapa	
	Observaciones:	Ubicado en talud interior sur del Canal Nacional							

Características	Nombre común y científico (Género, especie, variedad)	Eucalipto *Eucalyptus camaldulensis*			Caducifolio:	—
					Perennifolio:	✓
	Altura Total: 5.00 m	Distancia del suelo al follaje: 1.00 m				
	Ancho de la copa: 7.00 m	Promedio: 5.50 m	Diámetro del tronco (a 1.30 m del nivel del suelo): 28.65 cm			
	Largo de la copa: 4.00 m					

Interferencias	Follaje	—	Inmueble	—	Mobiliario	—	Con tránsito Vehicular	—	Cámaras de seguridad	—
	Tronco	—	Cables de energía eléctrica	—	Luminarias	—	Peatonal	—	Otro:	—
	Raíces	—	Registros	—	Señales de tránsito	—	**Observaciones:**	Ninguna		

Rodeado	Tránsito vehicular	—	Pasto (< ó = a 0.5m)	✓	Árboles o plantas	✓	**Descripción del sitio:**	Rodeado de otros árboles de diferentes especies. Arbustos, enredaderas y vegetación secundaria de zonas perturbadas. Se ubica sobre el talud que esta pronunciado.
			Pavimento (< ó = a 0.5m)	—	Registros	—		
	Residuos sólidos	—	Riego	—	Compactación del suelo	—		

Estado fitosanitario:

		Problemas bióticos		Problemas abióticos			Observaciones
Hojas	Enfermedades	—	Marchitez	✓	Contaminación	—	Las hojas presentan marchitamiento y clorosis.
	Plagas	—	Granizo	—	Helada	—	
			Clorosis			✓	
Ramas	Enfermedades	—	Muertas	✓	Ramas caídas	—	Ramas muertas entre el follaje.
	Plagas	—	Vandalismo	—	Ramas desprendidas	—	
	Muérdago	[redacted]	Desmoche	—	Heridas	—	

No. de etiqueta: T061

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Tronco	Enfermedades	—	Vandalismo	—	Cavidades	—	El tronco tiene una inclinación 20° desde la base.
	Plagas	—	Estrangulamiento	—	Pudriciones	—	
					Heridas	—	
Raíces	Enfermedades	—	Expuestas o superficiales			✓	Presenta algunas raíces expuestas por deslave del sustrato que le rodea. Con debil anclaje con riesgo de desplome.
			Cortadas			—	
	Plagas	—	Heridas			—	
			Reprimidas o sobre el pavimento			—	
			Estranguladoras			—	

Estructura del árbol				
Copa mal equilibrada	—	Ápice terminal múltiple	—	
Ramas muy largas	—	Tronco inclinado (en grados)	20°	
Troncos múltiples	—	Corteza incluida	—	
Troncos codominantes	—	Chupones	—	
Ramas codominantes	—	Cola de león	—	

Estructura general del árbol	
Irrecuperable	✓
Susceptible de mejora	—
Buena	—
Muy buena	—

Valoración del árbol:

Expectativa de vida		Presencia de otros árboles				Otros valores		Condición general del árbol			
		Hectáreas		(100 m lineales)							
5 años	✓	Más de 300	—	Más de 30	✓	Estético	—	Muy bueno	—	Declinante incipiente	—
6 a 20	—	200 a 300	—	20 a 30	—	Científico	—				
21 a 40	—	51 a 199	—	5 a 19	—	Histórico	—	Bueno	—	Declinante severo	✓
Más de 40	—	50 o menos	—	Menos de 5	—	Socio-Cultural	—	Muerto	—		
						Otros	—				

Manejo y Conclusiones:

Alternativas para evitar el Derribo			Observaciones:
	Trasplante	—	
	Adecuación de Diseños Constructivos	—	
	Programación y calendarización de podas	—	

Derribo				
	Existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.	✓	Para evitar afectaciones significativas en la infraestructura urbana del lugar donde se encuentra.	—
	Existe riesgo real y presente para el patrimonio urbanístico o arquitectónico del Distrito Federal.	—	Por mejoramiento y mantenimiento de un área verde pública.	✓
	Es necesario para el saneamiento de los árboles aledaños.	—	Por obra pública o privada.	—
	Observaciones: Derribo de eucalipto localizado en el talud interior sur. Copa escasa y con bajo vigor hojas que presentan marchitamiento y clorosis así como ramas muertas entre el follaje. El tronco tiene una inclinación 20° desde la base, dirección al canal. Presenta algunas raíces expuestas por deslave del sustrato que lo rodea con débil anclaje y con riesgo de desplome.			

Poda					
	Limpieza	—	Poda de coníferas	—	
	Restauración de copa	—	Poda de palmas maduras	—	
	Aclareo de copa	—	Poda de raíces	—	
	Elevación de copa	—	Reducción de copa	—	
			Observaciones:		

[redacted]

Acreditación No.: 151

Vigencia: 04/11/2019 al 04/11/2020

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

T061





Derribo de eucalipto localizado en el talud interior sur. Copa escasa y con bajo vigor hojas que presentan marchitamiento y clorosis así como ramas muertas entre el follaje. El tronco tiene una inclinación 20° desde la base, dirección al canal. Presenta algunas raíces expuestas por deslave del sustrato que lo rodea con débil anclaje y con riesgo de desplome.

[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

DICTAMEN TÉCNICO INDIVIDUAL

No. de etiqueta :	7062

Fecha de evaluación:	Día: 1	Mes: junio	Año: 2020	Hora: 12:24 p. m.

Datos del solicitante y solicitud:

Domicilio del solicitante:	Calle y número:	Canal Nacional			
	Colonia: Zona Urbana Ejidal Estrella Culhuacan	Alcaldía:	Iztapalapa	C.P.:	09800
Actividad solicitada y justificación del solicitante:	Derribo de sujeto forestal por mejoramiento, mantenimiento y saneamiento de un área verde pública y porque existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.				

Datos Generales del árbol:

Localización	Banqueta	Camellón	Glorieta	Parque	Arriate	Plaza	Obra privada	Obra pública X	Otro
	Calle y número	Canal Nacional					Colonia	Zona Urbana Ejidal Estrella Culhuacan	
	Entre calle	Av. Carlota Armero		y calle	Av. Sta. Ana		Alcaldía	Iztapalapa	
	Observaciones:	Ubicado en talud interior sur del Canal Nacional							

Características	Nombre común y científico (Género, especie, variedad)	Eucalipto *Eucalyptus camaldulensis*		Caducifolio:	—
				Perennifolio:	✓
	Altura Total: 7.00 m	Distancia del suelo al follaje: 3.00 m			
	Ancho de la copa: 3.00 m	Promedio:	Diámetro del tronco (a 1.30 m del nivel del suelo): 12.73 cm		
	Largo de la copa: 4.00 m	3.50 m			

Interferencias	Follaje	✓	Inmueble	—	Mobiliario	—	Con tránsito Vehicular	—	Cámaras de seguridad	—
	Tronco	—	Cables de energía eléctrica	—	Luminarias	—	Peatonal	—	Otro:	—
	Raíces	—	Registros	—	Señales de tránsito	—	Observaciones:	Otros árboles		

Rodeado	Tránsito vehicular	—	Pasto (< ó = a 0.5m)	✓	Árboles o plantas	✓	Descripción del sitio:	Rodeado de otros árboles de diferentes especies. Arbustos, enredaderas y vegetación secundaria de zonas perturbadas. Se localiza sobre el talud interior del canal.
			Pavimento (< ó = a 0.5m)	—	Registros	—		
	Residuos sólidos	—	Riego	—	Compactación del suelo	—		

Estado fitosanitario:

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Hojas	Enfermedades	—	Marchitez	—	Contaminación	—	Escasa presencia de hojas que presentan afectación por conchuela (Glycaspis brimblecombei).
	Plagas	✓	Granizo	—	Helada	—	
			Clorosis			—	
Ramas	Enfermedades	—	Muertas	✓	Ramas caídas	—	Presencia de ramas muertas entre la fronda.
	Plagas	—	Vandalismo	—	Ramas desprendidas	—	
	Muérdago	[redacted]	Desmoche	—	Heridas	—	

No. de etiqueta:	T062

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Tronco	Enfermedades	—	Vandalismo	—	Cavidades	—	El tronco presenta una inclinación de 30°, hacia el canal
	Plagas	—	Estrangulamiento	—	Pudriciones	—	
					Heridas	✓	
Raíces	Enfermedades	—	Expuestas o superficiales			✓	Las raíces se encuentran superficiales con debil anclaje, por localizarce en el talud inestable que se esta desmoronando.
			Cortadas			—	
	Plagas	—	Heridas			—	
			Reprimidas o sobre el pavimento			—	
			Estranguladoras			—	

Estructura del árbol				
	Copa mal equilibrada	✓	Ápice terminal múltiple	—
	Ramas muy largas	—	Tronco inclinado (en grados)	30°
	Troncos múltiples	—	Cortera incluida	—
	Troncos codominantes	—	Chupones	—
	Ramas codominantes	—	Cola de león	—

Estructura general del árbol	
Irrecuperable	✓
Susceptible de mejora	—
Buena	—
Muy buena	—

Valoración del árbol:

Expectativa de vida		Presencia de otros árboles				Otros valores		Condición general del árbol			
		Hectáreas		(100 m lineales)							
5 años	✓	Más de 300	—	Más de 30	✓	Estético	—	Muy bueno	—	Declinante incipiente	—
6 a 20	—	200 a 300	—	20 a 30	—	Científico	—				
21 a 40	—	51 a 199	—	5 a 19	—	Histórico	—	Bueno	—	Declinante severo	✓
Más de 40	—	50 o menos	—	Menos de 5	—	Socio-Cultural	—	Muerto	—		
						Otros	—				

Manejo y Conclusiones:

Alternativas para evitar el Derribo		
	Trasplante	—
	Adecuación de Diseños Constructivos	—
	Programación y calendarización de podas	—

Observaciones: —

Derribo				
	Existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.	✓	Para evitar afectaciones significativas en la infraestructura urbana del lugar donde se encuentra.	—
	Existe riesgo real y presente para el patrimonio urbanístico o arquitectónico del Distrito Federal.	—	Por mejoramiento y mantenimiento de un área verde pública.	✓
	Es necesario para el saneamiento de los árboles aledaños.	—	Por obra pública o privada.	—
	Observaciones: Derribo de eucalipto que se localiza en el talud interior sur. Copa escasa mal equilibrada e interfiere con la de otros árboles en el sitio. Escasa presencia de hojas que presentan infectación por conchuela (*Glycaspis brimblecombei*). Presencia de ramas muertas entre la copa. El tronco presenta una inclinación de 30° hacia el canal. Las raíces se encuentran superficiales con débil anclaje, por localizarse en el talud inestable que se esta desmoronando.			

Poda				
	Limpieza	—	Poda de coníferas	—
	Restauración de copa	—	Poda de palmas maduras	—
	Aclareo de copa	—	Poda de raíces	—
	Elevación de copa	—	Reducción de copa	—

Observaciones: —

[redacted]

Acreditación No.: 151

Vigencia: 04/11/2019 al 04/11/2020

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

T062





Derribo de eucalipto que se localiza en el talud interior sur. Copa escasa mal equilibrada e interfiere con la de otros árboles en el sitio. Escasa presencia de hojas que presentan infectación por conchuela (Glycaspis brimblecombei). Presencia de ramas muertas entre la copa. El tronco presenta una inclinación de 30° hacia el canal. Las raíces se encuentran superficiales con débil anclaje, por localizarse en el talud inestable que se esta desmoronando.

[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

DICTAMEN TÉCNICO INDIVIDUAL

No. de etiqueta :	T069

Fecha de evaluación:	Día: 1	Mes: junio	Año: 2020	Hora: 12:37 p. m.

Datos del solicitante y solicitud:

Domicilio del solicitante:	Calle y número: Canal Nacional			
	Colonia: Zona Urbana Ejidal Estrella Cuitlahuac	Alcaldía: Iztapalapa	C.P.:	09800
Actividad solicitada y justificación del solicitante:	Derribo de sujeto forestal por mejoramiento, mantenimiento y saneamiento de un área verde pública y porque existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.			

Datos Generales del árbol:

Localización	Banqueta	Camellón	Glorieta	Parque	Arriate	Plaza	Obra privada	Obra pública X	Otro
	Calle y número	Canal Nacional					Colonia	Zona Urbana Ejidal Estrella Cuitlahuac	
	Entre calle	Av. Carlota Armero		y calle	Av. Sta. Ana		Alcaldía	Iztapalapa	
	Observaciones:	Ubicado en talud interior sur del Canal Nacional							

Características	Nombre común y científico (Género, especie, variedad)	Eucalipto *Eucalyptus camaldulensis*			Caducifolio:	———
					Perennifolio:	✓
	Altura Total: 8.00 m	Distancia del suelo al follaje: 1.90 m				
	Ancho de la copa: 6.00 m	Promedio: 6.05 m	Diámetro del tronco (a 1.30 m del nivel del suelo): 16.55 cm			
	Largo de la copa: 6.10 m					

Interferencias	Follaje	———	Inmueble	———	Mobiliario	———	Con tránsito Vehicular	———	Cámaras de seguridad	———
	Tronco	———	Cables de energía eléctrica	———	Luminarias	———	Peatonal	———	Otro:	———
	Raíces	———	Registros	———	Señales de tránsito	———	**Observaciones:**	Ninguna		

Rodeado	Tránsito vehicular	———	Pasto (< ó = a 0.5m)	✓	Árboles o plantas	✓	**Descripción del sitio:**	Rodeado de otros árboles de diferentes especies. Arbustos, enredaderas y vegetación secundaria de zonas perturbadas. Ubicado en el talud del canal.
			Pavimento (< ó = a 0.5m)	———	Registros	———		
	Residuos sólidos	———	Riego	———	Compactación del suelo	———		

Estado fitosanitario:

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Hojas	Enfermedades	———	Marchitez	———	Contaminación	———	Escasa presencia de hojas.
	Plagas	———	Granizo	———	Helada	———	
			Clorosis			———	
Ramas	Enfermedades	———	Muertas	✓	Ramas caídas	———	Ramas muertas sin follaje entre la fronda.
	Plagas	———	Vandalismo	———	Ramas desprendidas	———	
	Muérdago	———	Desmoche	———	Heridas	———	

[redacted]

No. de etiqueta:	T063

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Tronco	Enfermedades	—	Vandalismo	—	Cavidades	—	El tronco presenta una inclinación de 30° hacia el corredor peatonal
	Plagas	—	Estranguladores	—	Pudriciones	—	
					Heridas	—	
Raíces	Enfermedades	—	Expuestas o superficiales			✓	Las raíces se encuentran expuestas por deslave del sustrato del sitio lo que le convierte en árbol de riesgo de desplome.
			Cortadas			—	
	Plagas	—	Heridas			—	
			Reprimidas o sobre el pavimento			—	
			Estranguladoras			—	

Estructura del árbol				
	Copa mal equilibrada	—	Ápice terminal múltiple	—
	Ramas muy largas	—	Tronco inclinado (en grados)	30°
	Troncos múltiples	—	Corteza incluida	—
	Troncos codominantes	—	Chupones	—
	Ramas codominantes	—	Cola de león	—

Estructura general del árbol	
Irrecuperable	✓
Susceptible de mejora	—
Buena	—
Muy buena	—

Valoración del árbol:

Expectativa de vida		Presencia de otros árboles				Otros valores		Condición general del árbol			
		Hectáreas		(100 m lineales)							
5 años	✓	Más de 300	—	Más de 30	✓	Estético	—	Muy bueno	—	Declinante incipiente	—
6 a 20	—	200 a 300	—	20 a 30	—	Científico	—				
21 a 40	—	51 a 199	—	5 a 19	—	Histórico	—	Bueno	—	Declinante severo	✓
Más de 40	—	50 o menos	—	Menos de 5	—	Socio-Cultural	—	Muerto	—		
						Otros	—				

Manejo y Conclusiones:

Alternativas para evitar el Derribo			
	Trasplante	—	**Observaciones:** —
	Adecuación de Diseños Constructivos	—	
	Programación y calendarización de podas	—	

Derribo				
	Existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.	✓	Para evitar afectaciones significativas en la infraestructura urbana del lugar donde se encuentra.	—
	Existe riesgo real y presente para el patrimonio urbanístico o arquitectónico del Distrito Federal.	—	Por mejoramiento y mantenimiento de un área verde pública.	✓
	Es necesario para el saneamiento de los árboles aledaños.	—	Por obra pública o privada.	—
	Observaciones: Derribo de eucalipto localizado en el talud interior sur. Presenta escasa presencia de hojas. Ramas muertas sin follaje entre la copa. El tronco presenta una inclinación de 30° hacia el corredor peatonal. Las raíces se encuentran expuestas por deslave del sustrato del sitio lo que le convierte en árbol de riesgo de desplome.			

Poda				
	Limpieza	—	Poda de coníferas	—
	Restauración de copa	—	Poda de palmas maduras	—
	Aclareo de copa	—	Poda de raíces	—
	Elevación de copa	—	Reducción de copa	—

Observaciones: —

[redacted]

Acreditación No.: 151

Vigencia: 04/11/2019 al 04/11/2020

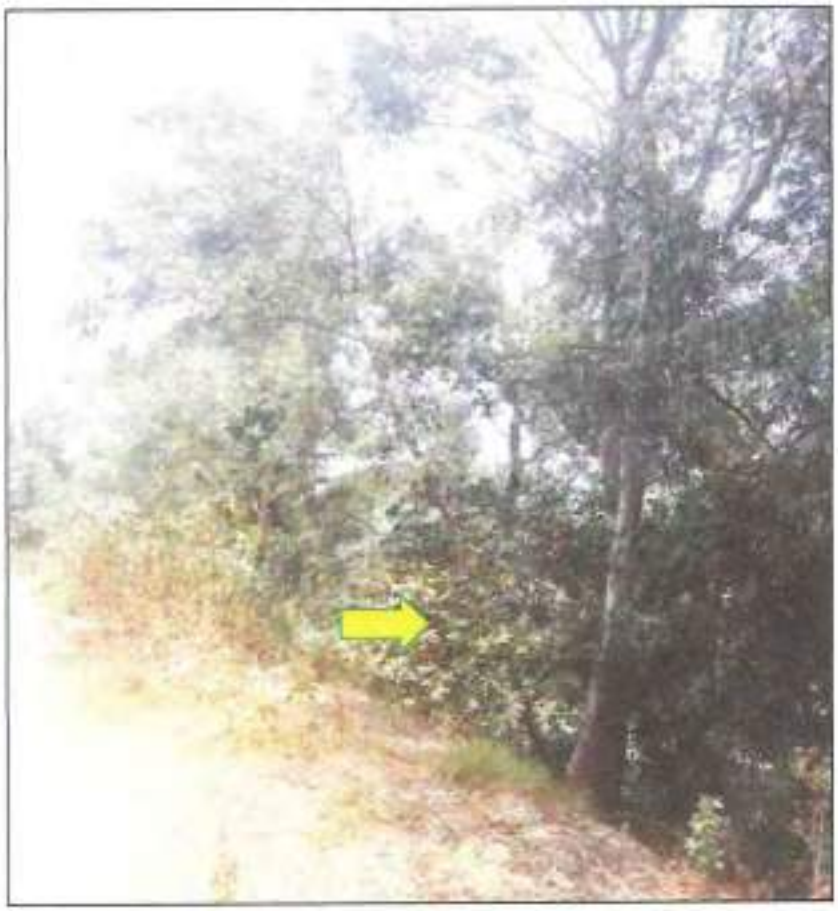
GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

T063







Derribo de eucalipto localizado en el talud interior sur. Presenta escasa presencia de hojas. Ramas muertas sin follaje entre la copa. El tronco presenta una inclinación de 30° hacia el corredor peatonal. Las raíces se encuentran expuestas por deslave del sustrato del sitio lo que lo convierte en árbol de riesgo de desplome.

[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

DICTAMEN TÉCNICO INDIVIDUAL

No. de etiqueta :	T064

Fecha de evaluación:	Día: 1	Mes: Junio	Año: 2020	Hora: 12:53 p. m.

Datos del solicitante y solicitud:

Domicilio del solicitante:	Calle y número: Canal Nacional			
	Colonia: Zona Urbana Ejidal Estrella Culhuacan	Alcaldía: Iztapalapa	C.P.:	09800
Actividad solicitada y justificación del solicitante:	Dictamen de sujeto forestal por mejoramiento, mantenimiento y saneamiento de un área verde pública y porque existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.			

Datos Generales del árbol:

Localización									
	Banqueta	Camellón	Glorieta	Parque	Arriate	Plaza	Obra privada	Obra pública X	Otro
	Calle y número	Canal Nacional					Colonia	Zona Urbana Ejidal Estrella Culhuacan	
	Entre calle	Av. Carlota Armero		y calle	Av. Sta. Ana		Alcaldía	Iztapalapa	
	Observaciones:	Ubicado en talud interior sur del Canal Nacional							

Características							
	Nombre común y científico (Género, especie, variedad)	Eucalipto *Eucalyptus camaldulensis*			Caducifolio:	—	
					Perennifolio:	✓	
	Altura Total:	11.00 m	Distancia del suelo al follaje:		0.70 m		
	Ancho de la copa:	5.00 m	Promedio: 7.65 m	Diámetro del tronco (a 1.30 m del nivel del suelo):		22.28 cm	
	Largo de la copa:	10.30 m					

Interferencias										
	Follaje	✓	Inmueble	—	Mobiliario	—	Con tránsito Vehicular	—	Cámaras de seguridad	—
	Tronco	—	Cables de energía eléctrica	—	Luminarias	—	Peatonal	—	Otro:	—
	Raíces	—	Registros	—	Señales de tránsito	—	**Observaciones:**	Otros árboles.		

Rodeado							
	Tránsito vehicular	—	Pasto (< ó = a 0.5m)	✓	Árboles o plantas	✓	**Descripción del sitio:** Rodeado de otros árboles de diferentes especies. Arbustos, enredaderas y vegetación secundaria de zonas perturbadas.
			Pavimento (< ó = a 0.5m)	—	Registros	—	
	Residuos sólidos	—	Riego	—	Compactación del suelo	—	

Estado fitosanitario:

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Hojas	Enfermedades	—	Marchitez	—	Contaminación	—	Hojas con afectación por conchuela (*Glycaspis brimblecombei*).
	Plagas	✓	Granizo	—	Helada	—	
			Clorosis			—	
Ramas	Enfermedades	—	Muertas	✓	Ramas caídas	—	Presencia de ramas muertas sin follaje entre la fronda.
	Plagas	—	Vandalismo	—	Ramas desprendidas	—	
	Muérdago	—	Desmoche	—	Heridas	—	

[redacted]

No. de etiqueta:	T069

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Tronco	Enfermedades	—	Vandalismo	—	Cavidades	—	El tronco presenta una inclinación de 15° hacia la fronda de otros árboles del sitio.
	Plagas	—	Estranguladores	—	Pudriciones	—	
					Heridas	—	
Raíces	Enfermedades	—	Expuestas o superficiales			✓	Las raíces se encuentran superficiales, sobre un talud inestable con débil anclaje y con riesgo de desplome.
			Cortadas			—	
	Plagas	—	Heridas			—	
			Reprimidas o sobre el pavimento			—	
			Estranguladoras			—	

Estructura del árbol				
	Copa mal equilibrada	—	Ápice terminal múltiple	—
	Ramas muy largas	—	Tronco inclinado (en grados)	15°
	Troncos múltiples	—	Cortezo incluida	
	Troncos codominantes	—	Chupones	—
	Ramas codominantes	—	Cola de león	—

Estructura general del árbol	
Irrecuperable	—
Susceptible de mejora	✓
Buena	—
Muy buena	—

Valoración del árbol:

Expectativa de vida		Presencia de otros árboles				Otros valores		Condición general del árbol			
		Hectáreas		(100 m lineales)							
5 años	—	Más de 300	—	Más de 30	✓	Estético	—	Muy bueno	—	Declinante incipiente	✓
6 a 20	✓	200 a 300	—	20 a 30	—	Científico	—				
21 a 40	—	51 a 199	—	5 a 19	—	Histórico	—	Bueno	—	Declinante severo	—
Más de 40	—	50 o menos	—	Menos de 5	—	Socio-Cultural	—	Muerto	—		
						Otros	—				

Manejo y Conclusiones:

Alternativas para evitar el Derribo			
	Trasplante	—	**Observaciones:** —
	Adecuación de Diseños Constructivos	—	
	Programación y calendarización de podas	—	

Derribo				
	Existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.	✓	Para evitar afectaciones significativas en la infraestructura urbana del lugar donde se encuentra.	—
	Existe riesgo real y presente para el patrimonio urbanístico o arquitectónico del Distrito Federal.	—	Por mejoramiento y mantenimiento de un área verde pública.	✓
	Es necesario para el saneamiento de los árboles aledaños.	—	Por obra pública o privada.	—
	Observaciones: Derribo de la especie eucalipto que se localiza en el talud interior sur. Copa reducida y sin vigor debido a la competencia por espacio con los demás árboles del sitio. Hojas infectadas por la conchuela (Glycaspis brimblecombei). Presencia de ramas muertas sin follaje entre la copa. El tronco presenta una inclinación de 15° hacia otros árboles del sitio. Las raíces se encuentran superficiales, sobre un talud inestable con débil anclaje y con riesgo de desplome.			

Poda					
	Limpieza	—	Poda de coníferas	—	—
	Restauración de copa	—	Poda de palmas maduras	—	
	Aclareo de copa	—	Poda de raíces	—	
	Elevación de copa	—	Reducción de copa	—	
			Observaciones:		

[redacted]

Acreditación No.: 151

Vigencia: 04/11/2019 al 04/11/2020

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

T064





Derribo de la especie eucalipto que se localiza en el talud interior sur. Copa reducida y sin vigor debido a la competencia por espacio con los demás árboles del sitio. Hojas infectadas por la conchuela *(Glycaspis brimblecombei)*. Presencia de ramas muertas sin follaje entre la copa. El tronco presenta una inclinación de 15° hacia otros árboles del sitio. Las raíces se encuentran superficiales, sobre un talud indestable con débil anclaje y con riesgo de desplome.

[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

DICTAMEN TÉCNICO INDIVIDUAL

No. de etiqueta :	T065

Fecha de evaluación:	Día:	1	Mes:	julio	Año:	2020	Hora:	01:30 p. m.

Datos del solicitante y solicitud:

Domicilio del solicitante:	Calle y número:	Canal Nacional				
	Colonia:	Zona Urbana Ejidal Estrella Culhuacan	Alcaldía:	Iztapalapa	C.P.:	09800
Actividad solicitada y justificación del solicitante:	Derribo de sujeto forestal por mejoramiento, mantenimiento y saneamiento de un área verde pública y porque existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.					

Datos Generales del árbol:

Localización									
	Banqueta	Camellón	Glorieta	Parque	Arriate	Plaza	Obra privada	Obra pública X	Otro
	Calle y número	Canal Nacional					Colonia	Zona Urbana Ejidal Estrella Culhuacan	
	Entre calle	Av. Carlota Armero		y calle	Av. Sta. Ana		Alcaldía	Iztapalapa	
	Observaciones:	Ubicado en talud interior sur del Canal Nacional							

Características						
	Nombre común y científico (Género, especie, variedad)	Eucalipto *Eucalyptus camaldulensis*			Caducifolio:	—
					Perennifolio:	✓
	Altura Total: 20.00 m			Distancia del suelo al follaje: 4.00 m		
	Ancho de la copa: 12.00 m	Promedio: 14.00 m		Diámetro del tronco (a 1.30 m del nivel del suelo): 44.58 cm		
	Largo de la copa: 16.00 m					

Interferencias										
	Follaje	✓	Inmueble	—	Mobiliario	—	Con tránsito Vehicular	—	Cámaras de seguridad	—
	Tronco	—	Cables de energía eléctrica	—	Luminarias	—	Peatonal	—	Otro:	—
	Raíces	—	Registros	—	Señales de tránsito	—	**Observaciones:**	Otros árboles		

Rodeado								
	Tránsito vehicular	—	Pasto (< ó = a 0.5m)	✓	Árboles o plantas	✓	**Descripción del sitio:**	Rodeado de otros árboles de diferentes especies. Arbustos, enredaderas y vegetación secundaria de zonas perturbadas.
			Pavimento (< ó = a 0.5m)	—	Registros	—		
	Residuos sólidos	—	Riego	—	Compactación del suelo	—		

Estado fitosanitario:

	Problemas bióticos			Problemas abióticos			Observaciones
Hojas	Enfermedades	—	Marchitez	—	Contaminación	—	Hojas con clorosis.
	Plagas	—	Granizo	—	Helada	—	
			Clorosis			✓	
Ramas	Enfermedades	—	Muertes	—	Ramas caídas	—	Ramas sin daños o alteraciones aparentes.
	Plagas	—	Vandalismo	—	Ramas desprendidas	—	
	Muérdago	—	Desmoche	—	Heridas	—	

[redacted]

No. de etiqueta:	T088

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Tronco	Enfermedades	✓	Vandalismo	—	Cavidades	—	El tronco tiene una inclinación de 20° y se encuentra recargado en otro árbol, presenta afectación por gomosis (Cytrichum salmonicolor).
	Plagas	—	Estranguladores	—	Pudriciones	—	
					Heridas	—	
Raíces	Enfermedades	—	Expuestas o superficiales			✓	Las raíces estan superficiales, por ubicarse en un talud inestable y que se esta desmoronando.
			Cortadas			—	
	Plagas	—	Heridas			—	
			Reprimidas o sobre el pavimento			—	
			Estranguladoras			—	

Estructura del árbol				
	Copa mal equilibrada	—	Ápice terminal múltiple	—
	Ramas muy largas	—	Tronco inclinado (en grados)	20°
	Troncos múltiples	—	Corteza incluida	—
	Troncos codominantes	—	Chupones	—
	Ramas codominantes	—	Cola de león	—

Estructura general del árbol	
Irrecuperable	—
Susceptible de mejora	✓
Buena	—
Muy buena	—

Valoración del árbol:

Expectativa de vida		Presencia de otros árboles				Otros valores		Condición general del árbol			
		Hectáreas		(100 m lineales)							
5 años	—	Más de 300	—	Más de 30	✓	Estético	—	Muy bueno	—	Declinante incipiente	✓
6 a 20	✓	200 a 300	—	20 a 30	—	Científico	—				
21 a 40	—	51 a 199	—	5 a 19	—	Histórico	—	Bueno	—	Declinante severo	—
Más de 40	—	50 o menos	—	Menos de 5	—	Socio-Cultural	—	Muerto	—		
						Otros	—				

Manejo y Conclusiones:

Alternativas para evitar el Derribo			Observaciones:
	Trasplante	—	
	Adecuación de Diseños Constructivos	—	
	Programación y calendarización de podas	—	

Derribo				
	Existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.	✓	Para evitar afectaciones significativas en la infraestructura urbana del lugar donde se encuentra.	—
	Existe riesgo real y presente para el patrimonio urbanístico o arquitectónico del Distrito Federal.	—	Por mejoramiento y mantenimiento de un área verde pública.	✓
	Es necesario para el saneamiento de los árboles aledaños.	—	Por obra pública o privada.	—
	Observaciones: Derribo de la especie eucalipto localizado en el talud inferior sur. Copa extendida que se ubica hasta la zona apical por encima de las copa de los demás árboles en el sitio. Hojas con clorosis y ramas sin daños o alteraciones aparentes. El tronco tiene una inclinación de 20° y se encuentra recargado en otro árbol, presenta afectación por gomosis (Cytrichum salmonicolor). Las raíces estan superficiales, por ubicarse en un talud inestable y que se esta desmoronando.			

Poda					
	Limpieza	—	Poda de coníferas	—	
	Restauración de copa	—	Poda de palmas maduras	—	
	Aclareo de copa	—	Poda de raíces	—	
	Elevación de copa	—	Reducción de copa	—	
				Observaciones:	

[redacted]

Acreditación No.: 151

Vigencia: 04/11/2019 al 04/11/2020

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

T066





Derribo de la especie eucalipto localizado en el talud interior sur. Copa extendida que se ubica hasta la zona apical por encima de las copa de los demás árboles en el sitio. Hojas con clorosis y ramas sin daños o alteraciones aparentes. El tronco tiene una inclinación de 20° y se encuentra recargado en otro árbol, presenta afectación por gomosis (Corticium salmonicolor). Las raíces estan superficiales, por ubicarse en un talud indestable y que se esta desmoronando.

[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

DICTAMEN TÉCNICO INDIVIDUAL

No. de etiqueta :	7068

Fecha de evaluación:	Día: 1	Mes: junio	Año: 2020	Hora: 02:10 p. m.

Datos del solicitante y solicitud:

Domicilio del solicitante:	Calle y número:	Canal Nacional		
	Colonia: Zona Urbana Ejidal Estrella Culhuacan	Alcaldía: Iztapalapa	C.P.:	09830
Actividad solicitada y justificación del solicitante:	Derribo de sujeto forestal por mejoramiento, mantenimiento y saneamiento de un área verde pública y porque existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.			

Datos Generales del árbol:

Localización	Banqueta	Camellón	Glorieta	Parque	Arriate	Plaza	Obra privada	Obra pública X	Otro
	Calle y número	Canal Nacional					Colonia	Zona Urbana Ejidal Estrella Culhuacan	
	Entre calle	Av. Carlota Armero		y calle	Av. Sta. Ana		Alcaldía	Iztapalapa	
	Observaciones:	Ubicado en talud interior sur del Canal Nacional							

Características	Nombre común y científico (Género, especie, variedad)	Eucalipto *Eucalyptus camaldulensis*		Caducifolio:	———	
				Perennifolio:	✓	
	Altura Total: 9.00 m	Distancia del suelo al follaje: 1.60 m				
	Ancho de la copa: 10.00 m	Promedio: 8.20 m	Diámetro del tronco (a 1.30 m del nivel del suelo): 19.10 cm			
	Largo de la copa: 7.40 m					

Interferencias	Follaje	✓	Inmueble	———	Mobiliario	———	Con tránsito Vehicular	———	Cámaras de seguridad	———
	Tronco	———	Cables de energía eléctrica	———	Luminarias	———	Peatonal	———	Otros:	———
	Raíces	———	Registros	———	Señales de tránsito	———	**Observaciones:**	Otros árboles		

Rodeado	Tránsito vehicular	———	Pasto (< ó = a 0.5m)	———	Árboles o plantas	✓	**Descripción del sitio:**	Rodeada de otros árboles de diferentes especies. Algunos arbustos y escasa cobertura vegetal, localizado sobre el talud con suelo inestable.
			Pavimento (< ó = a 0.5m)	———	Registros	———		
	Residuos sólidos	———	Riego	———	Compactación del suelo	✓		

Estado fitosanitario:

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Hojas	Enfermedades	———	Marchitez	✓	Contaminación	———	Las hojas presentan marchitamiento.
	Plagas	———	Granizo	———	Helada	———	
			Clorosis			———	
Ramas	Enfermedades	———	Muertas	✓	Ramas caídas	———	Presenta ramas fracturadas y algunas muertas.
	Plagas	———	Vandalismo	———	Ramas desprendidas	———	
	Muérdago	———	Desmoche	———	Heridas	———	

[redacted]

No. de etiqueta:	7868

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Tronco	Enfermedades	—	Vandalismo	—	Cavidades	—	El tronco es delgado, bifurcado desde la base, presenta una inclinación de 30° hacia el interior del canal
	Plagas	—	Estrangulamiento	—	Pudriciones	—	
					Heridas	—	
Raíces	Enfermedades	—	Expuestas o superficiales			✓	Las raíces superficiales con débil anclaje, con un sustrato inestable.
			Cortadas			—	
	Plagas	—	Heridas			—	
			Reprimidas o sobre el pavimento			—	
			Estranguladoras			—	

Estructura del árbol				
	Copa mal equilibrada	—	Ápice terminal múltiple	—
	Ramas muy largas	—	Tronco inclinado (en grados)	30°
	Troncos múltiples	✓	Corteza incluida	—
	Troncos codominantes	—	Chupones	—
	Ramas codominantes	—	Cola de león	—

Estructura general del árbol	
Irrecuperable	✓
Susceptible de mejora	—
Buena	—
Muy buena	—

Valoración del árbol:

Expectativa de vida		Presencia de otros árboles				Otros valores		Condición general del árbol			
		Hectáreas		(100 m lineales)							
5 años	✓	Más de 300	—	Más de 30	✓	Estético	—	Muy bueno	—	Declinante incipiente	—
6 a 20	—	200 a 300	—	20 a 30	—	Científico	—				
21 a 40	—	51 a 199	—	5 a 19	—	Histórico	—	Bueno	—	Declinante severo	✓
Más de 40	—	50 o menos	—	Menos de 5	—	Socio-Cultural	—	Muerto	—		
						Otros	—				

Manejo y Conclusiones:

Alternativas para evitar el Derribo			Observaciones:
	Trasplante	—	—
	Adecuación de Diseños Constructivos	—	
	Programación y calendarización de podas	—	

Derribo				
	Existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.	✓	Para evitar afectaciones significativas en la infraestructura urbana del lugar donde se encuentre.	—
	Existe riesgo real y presente para el patrimonio urbanístico o arquitectónico del Distrito Federal.	—	Por mejoramiento y mantenimiento de un área verde pública.	✓
	Es necesario para el saneamiento de los árboles aledaños.	—	Por obra pública o privada.	—
	Observaciones: Derribo de eucalipto que se localiza en el talud interior sur. La copa presenta bajo vigor, las hojas presentan marchitamiento. Presenta ramas fracturadas y algunas muertas. El tronco es delgado, bifurcado desde la base, presenta una inclinación de 30° hacia el interior del canal. Las raíces superficiales con débil anclaje, con un sustrato inestable.			

Poda					
	Limpieza	—	Poda de coníferas	—	—
	Restauración de copa	—	Poda de palmas exóticas	—	
	Aclareo de copa	—	Poda de raíces	—	
	Elevación de copa	—	Reducción de copa	—	
				Observaciones:	

[redacted]

Acreditación No.: 151

Vigencia: 04/11/2019 al 04/11/2020

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

T068









Derribo de eucalipto que se localiza en el talud interior sur. La copa presenta bajo vigor, las hojas presentan marchitamiento. Presenta ramas fracturadas y algunas muertas. El tronco es delgado, bifurcado desde la base, presenta una inclinación de 30° hacia el interior del canal. Las raíces superficiales con débil anclaje, con un sustrato inestable.

[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

DICTAMEN TÉCNICO INDIVIDUAL

No. de etiqueta :	7069

Fecha de evaluación:	Día: 1	Mes: junio	Año: 2020	Hora: 02:27 p. m.

Datos del solicitante y solicitud:

Domicilio del solicitante:	Calle y número:	Canal Nacional			
	Colonia: Zona Urbana Ejidal Estrella Culhuacan	Alcaldía:	Iztapalapa	C.P.:	09800
Actividad solicitada y justificación del solicitante:	Derribo de sujeto forestal por mejoramiento, mantenimiento y saneamiento de un área verde pública y porque existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.				

Datos Generales del árbol:

Localización	Banqueta	Camellón	Glorieta	Parque	Arriate	Plaza	Obra privada	Obra pública X	Otro
	Calle y número	Canal Nacional					Colonia	Zona Urbana Ejidal Estrella Culhuacan	
	Entre calle	Av. Carlota Armero		y calle	Av. Sta. Ana		Alcaldía	Iztapalapa	
	Observaciones:	Ubicado en talud interior sur del Canal Nacional							

Características	Nombre común y científico (Género, especie, variedad)	Eucalipto	*Eucalyptus camaldulensis*	Caducifolio:	———	
				Perennifolio:	✓	
	Altura Total: 14.00 m		Distancia del suelo al follaje:	6.00 m		
	Ancho de la copa: 5.00 m	Promedio: 6.50 m	Diámetro del tronco (a 1.30 m del nivel del suelo):	21.96 cm		
	Largo de la copa: 8.00 m					

Interferencias	Follaje	✓	Inmueble	———	Mobiliario	———	Con tránsito Vehicular	———	Cámaras de seguridad	———
	Tronco	———	Cables de energía eléctrica	———	Luminarias	———	Peatonal	———	Otro:	———
	Raíces	———	Registros	———	Señales de tránsito	———	**Observaciones:**	Otros árboles		

Rodeado	Tránsito vehicular	———	Pasto (< ó = a 0.5m)	✓	Árboles o plantas	✓	**Descripción del sitio:**	Rodeado de otros árboles de diferentes especies. Arbustos, enredaderas y vegetación secundaria de zonas perturbadas. Se localiza sobre un talud inestable.
			Pavimento (< ó = a 0.5m)	———	Registros	———		
	Residuos sólidos	———	Riego	———	Compactación del suelo	———		

Estado fitosanitario:

	Problemas bióticos			Problemas abióticos			Observaciones
Hojas	Enfermedades	———	Marchitez	———	Contaminación	———	Las hojas presentan afectación por conchuela (*Glycaspis brimblecombei*).
	Plagas	✓	Granizo	———	Helada	———	
			Clorosis			———	
Ramas	Enfermedades	———	Muertas	✓	Ramas caídas	———	Presenta ramas muertas entre el follaje.
	Plagas	———	Vandalismo	———	Ramas desprendidas	———	
	Muérdago	[redacted]	Desmoche	———	Heridas	———	

No. de etiqueta:	T069

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Tronco	Enfermedades	—	Vandalismo	—	Cavidades	—	El tronco tiene una inclinación de 25° hacia el interior del canal, es delgado y largo.
	Plagas	—	Estrangulamiento	—	Pudriciones	—	
					Heridas	—	
Raíces	Enfermedades	—	Expuestas o superficiales			✓	Las raíces superficiales con debil anclaje, por estar en un talud inestable.
			Cortadas			—	
	Plagas	—	Heridas			—	
			Reprimidas o sobre el pavimento			—	
			Estranguladoras			—	

Estructura del árbol				
	Copa mal equilibrado	—	Ápice terminal múltiple	—
	Ramas muy largas	—	Tronco inclinado (en grados)	25°
	Troncos múltiples	—	Corteza incluida	—
	Troncos codominantes	—	Chupones	—
	Ramas codominantes	—	Cola de león	—

Estructura general del árbol	
Irrecuperable	—
Susceptible de mejora	✓
Buena	—
Muy buena	—

Valoración del árbol:

Expectativa de vida		Presencia de otros árboles				Otros valores		Condición general del árbol			
		Hectáreas		(100 m lineales)							
5 años	—	Más de 300	—	Más de 30	✓	Estético	—	Muy bueno	—	Declinante incipiente	✓
6 a 20	✓	200 a 300	—	20 a 30	—	Científico	—				
21 a 40	—	51 a 199	—	5 a 19	—	Histórico	—	Bueno	—	Declinante severo	—
Más de 40	—	50 o menos	—	Menos de 5	—	Socio-Cultural	—	Muerto	—		
						Otros	—				

Manejo y Conclusiones:

Alternativas para evitar el Derribo			
	Trasplante	—	**Observaciones:** —
	Adecuación de Diseños Constructivos	—	
	Programación y calendarización de podas	—	

Derribo				
	Existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.	✓	Para evitar afectaciones significativas en la infraestructura urbana del lugar donde se encuentra.	—
	Existe riesgo real y presente para el patrimonio urbanístico o arquitectónico del Distrito Federal.	—	Por mejoramiento y mantenimiento de un área verde pública.	✓
	Es necesario para el saneamiento de los árboles aledaños.	—	Por obra pública o privada.	—
	Observaciones: Derribo de eucalipto localizado en el talud interior sur. Copa con bajo vigor que interfiere con la de otros árboles en el sitio. Las hojas presentan afectación por conchuela (Glycaspis brimblecombei). Presenta ramas muertas entre el follaje. El tronco tiene una inclinación de 25° hacia el interior del canal, es delgado y largo. Las raíces superficiales con débil anclaje, por estar en un talud inestable.			

Poda				
	Limpieza	—	Poda de coníferas	—
	Restauración de copa	—	Poda de palmas maduras	—
	Aclareo de copa	—	Poda de raíces	—
	Elevación de copa	—	Reducción de copa	—
			Observaciones:	—

[redacted]

Acreditación No.: 151

Vigencia: 04/11/2019 al 04/11/2020

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

T069







Derribo de eucalipto localizado en el talud interior sur. Copa con bajo vigor que interfiere con la de otros árboles en el sitio. Las hojas presentan afectación por conchuela *(Glycospis brimblecombei)*. Presenta ramas muertas entre el follaje. El tronco tiene una inclinación de 25° hacia el interior del canal, es delgado y largo. Las raíces superficiales con débil anclaje, por estar en un talud inestable.

[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

DICTAMEN TÉCNICO INDIVIDUAL

No. de etiqueta :	7070

Fecha de evaluación:	Día:	1	Mes:	junio	Año:	2020	Hora:	02:42 p. m.

Datos del solicitante y solicitud:

Domicilio del solicitante:	Calle y número:	Canal Nacional			
	Colonia:	Zona Urbana Ejidal Estrella Culhuacan	Alcaldía:	Iztapalapa	C.P.: 09800
Actividad solicitada y justificación del solicitante:	Derribo de sujeto forestal por mejoramiento, mantenimiento y saneamiento de un área verde pública y porque existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.				

Datos Generales del árbol:

Localización	Banqueta	Camellón	Glorieta	Parque	Arriate	Plaza	Obra privada	Obra pública X	Otro
	Calle y número	Canal Nacional					Colonia	Zona Urbana Ejidal Estrella Culhuacan	
	Entre calle	Av. Carlota Armero.		y calle	Av. Sta. Ana.		Alcaldía	Iztapalapa	
	Observaciones:	Ubicado en talud interior sur del Canal Nacional							

Características	Nombre común y científico (Género, especie, variedad)	Eucalipto	*Eucalyptus camaldulensis*			Caducifolio:	—
						Perennifolio:	✓
	Altura Total:	10.00 m		Distancia del suelo al follaje:		0.60 m	
	Ancho de la copa:	8.00 m	Promedio: 8.70 m	Diámetro del tronco (a 1.30 m del nivel del suelo):		24.83 cm	
	Largo de la copa:	9.40 m					

Interferencias	Follaje	✓	Inmueble	—	Mobiliario	—	Con tránsito Vehicular	—	Cámaras de seguridad	—
	Tronco	—	Cables de energía eléctrica	—	Luminarias	—	Peatonal	—	Otro:	—
	Raíces	—	Registros	—	Señales de tránsito	—	**Observaciones:**	Otros árboles		

Rodeado	Tránsito vehicular	—	Pasto (< ó = a 0.5m)	✓	Árboles o plantas	✓	**Descripción del sitio:** Rodeado de otros árboles de diferentes especies. Arbustos, enredaderas y vegetación secundaria de zonas perturbadas. Ubicado sobre el talud interior del canal.
			Pavimento (< ó = a 0.5m)	—	Registros	—	
	Residuos sólidos	—	Riego	—	Compactación del suelo	—	

Estado fitosanitario:

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Hojas	Enfermedades	—	Marchitez	—	Contaminación	—	Presenta manchones de hojas muertas.
	Plagas	—	Granizo	—	Helada	—	
			Clorosis			—	
Ramas	Enfermedades	—	Muertas	✓	Ramas caídas	—	Presenta varias ramas laterales largas muertas sin follaje.
	Plagas	—	Vandalismo	—	Ramas desprendidas	—	
	Muérdago	—	Desmoche	—	Heridas	—	

[redacted]

No. de etiqueta:	7070

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Tronco	Enfermedades	—	Vandalismo	—	Cavidades	—	El tronco presenta una inclinación de 30° hacia el interior del canal y sobre la fronda de otros árboles del sitio.
	Plagas	—	Estranguladores	—	Pudriciones	—	
					Heridas	—	
Raíces	Enfermedades	—	Expuestas o superficiales			✓	Las raíces superficiales ocultas por la vegetación, presenta debil anclaje ya que se localiza en un talud inestable con riesgo de desplome.
			Cortadas			—	
	Plagas	—	Heridas			—	
			Reprimidas o sobre el pavimento			—	
			Estranguladoras			—	

Estructura del árbol				
	Copa mal equilibrado	✓	Ápice terminal múltiple	—
	Ramas muy largas	✓	Tronco inclinado (en grados)	30°
	Troncos múltiples	—	Corteza incluida	—
	Troncos codominantes	—	Chupones	—
	Ramas codominantes	—	Cola de león	—

Estructura general del árbol	
Irrecuperable	—
Susceptible de mejora	✓
Buena	—
Muy buena	—

Valoración del árbol:

Expectativa de vida		Presencia de otros árboles				Otros valores		Condición general del árbol			
		Hectáreas		(100 m lineales)		Estético	—	Muy bueno	—	Declinante incipiente	✓
5 años	—	Más de 300	—	Más de 30	✓	Científico	—				
6 a 20	✓	200 a 300	—	20 a 30	—	Histórico	—	Bueno	—	Declinante severo	—
21 a 40	—	51 a 199	—	5 a 19	—	Socio-Cultural	—	Muerto	—		
Más de 40	—	50 o menos	—	Menos de 5	—	Otros	—				

Manejo y Conclusiones:

Alternativas para evitar el Derribo			
	Trasplante	—	**Observaciones:** —
	Adecuación de Diseños Constructivos	—	
	Programación y calendarización de podas	—	

Derribo				
	Existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.	✓	Para evitar afectaciones significativas en la infraestructura urbana del lugar donde se encuentra.	—
	Existe riesgo real y presente para el patrimonio urbanístico o arquitectónico del Distrito Federal.	—	Por mejoramiento y mantenimiento de un área verde pública.	✓
	Es necesario para el saneamiento de los árboles aledaños.	—	Por obra pública o privada.	—
	Observaciones: Derribo de eucalipto que se localiza en el talud interior sur. Copa desbalanceada que interfiere con la de otros árboles en el sitio. Presenta manchones de ramas muertas. Presenta varias ramas laterales largas muertas sin follaje. El tronco presenta una inclinación de 30° hacia el interior del canal y sobre la copa de otros árboles del sitio. Las raíces superficiales ocultas por la vegetación, presenta débil anclaje ya que se localiza en un talud inestable con riesgo de desplome.			

Poda					
	Limpieza	—	Poda de coníferes	—	—
	Restauración de copa	—	Poda de palmas maduras	—	
	Aclareo de copa	—	Poda de raíces	—	
	Elevación de copa	—	Reducción de copa	—	
Observaciones:					

[redacted]

Acreditación No.: 131

Vigencia: 04/11/2019 al 04/11/2020

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

T070





Derribo de eucalipto que se localiza en el talud interior sur. Copa desbalanceada que interfiere con la de otros árboles en el sitio. Presenta manchones de ramas muertas. Presenta varias ramas laterales largas muertas sin follaje. El tronco presenta una inclinación de 30° hacia el interior del canal y sobre la copa de otros árboles del sitio. Las raíces superficiales ocultas por la vegetación, presenta débil anclaje ya que se localiza en un talud inestable con riesgo de desplome.

[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

DICTAMEN TÉCNICO INDIVIDUAL

No. de etiqueta :	7071

Fecha de evaluación:	Día:	1	Mes:	junio	Año:	2020	Hora:	02:57 p. m.

Datos del solicitante y solicitud:

Domicilio del solicitante:	Calle y número:	Canal Nacional				
	Colonia:	Zona Urbana Ejidal Estrella Culhuacan	Alcaldía:	Iztapalapa	C.P.:	09800
Actividad solicitada y justificación del solicitante:	Derribo de sujeto forestal por mejoramiento, mantenimiento y saneamiento de un área verde pública y porque existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.					

Datos Generales del árbol:

Localización	Banqueta	Camellón	Glorieta	Parque	Arriate	Plaza	Obra privada	Obra pública	Otro
								X	
	Calle y número	Canal Nacional					Colonia	Zona Urbana Ejidal Estrella Culhuacan	
	Entre calle	Av. Carlota Armero		y calle	Av. Sta. Ana		Alcaldía	Iztapalapa	
	Observaciones:	Ubicado en talud interior sur del Canal Nacional							

Características	Nombre común y científico (Género, especie, variedad)	Eucalipto *Eucalyptus camaldulensis*		Caducifolio:	—
				Perennifolio:	✓
	Altura Total:	12.00 m	Distancia del suelo al follaje:	8.00 m	
	Ancho de la copa:	10.00 m	Promedio: 9.50 m	Diámetro del tronco (a 1.30 m del nivel del suelo):	31.83 cm
	Largo de la copa:	9.00 m			

Interferencias	Follaje	✓	Inmueble	—	Mobiliario	—	Con tránsito Vehicular	—	Cámaras de seguridad	—
	Tronco	—	Cables de energía eléctrica	—	Luminarias	—	Peatonal	—	Otro:	—
	Raíces	—	Registros	—	Señales de tránsito	—	**Observaciones:**	Otros árboles.		

Rodeado	Tránsito vehicular	—	Pasto (< ó = a 0.5m)	✓	Árboles o plantas	✓	**Descripción del sitio:**	Rodeado de otros árboles de diferentes especies. Arbustos, enredaderas y vegetación secundaria de zonas perturbadas.
			Pavimento (< ó = a 0.5m)	—	Registros	—		
	Residuos sólidos	—	Riego	—	Compactación del suelo	—		

Estado fitosanitario:

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Hojas	Enfermedades	—	Marchitez	—	Contaminación	—	Hojas con clorosis.
	Plagas	—	Granizo	—	Helada	—	
			Clorosis			✓	
Ramas	Enfermedades	—	Muertas	✓	Ramas caídas	—	Ramas largas y muertas entre el follaje.
	Plagas	—	Vandalismo	—	Ramas desprendidas	—	
	Muérdago	[redacted]	Desmoche	—	Heridas	—	

No. de etiqueta: 7071

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Tronco	Enfermedades	—	Vandalismo	—	Cavidades	—	El tronco presenta una inclinación de 20° el interior del canal y sobre los demas árboles del sitio.
	Plagas	—	Estranguladores	—	Pudriciones	—	
					Heridas	—	
Raíces	Enfermedades	—	Expuestas o superficiales			✓	Las raíces superficiales ocultas por la vegetación, con debil anclaje por localizarse sobre el talud inestable del canal.
			Cortadas			—	
	Plagas	—	Heridas			—	
			Reprimidas o sobre el pavimento			—	
			Estranguladoras			—	

Estructura del árbol				
Copa mal equilibrada	—	Ápice terminal múltiple	—	
Ramas muy largas	✓	Tronco inclinado (en grados)	20°	
Troncos múltiples	—	Corteza incluida	—	
Troncos codominantes	—	Chupones	—	
Ramas codominantes	—	Cola de lede	—	

Estructura general del árbol	
Irrecuperable	—
Susceptible de mejora	✓
Buena	—
Muy buena	—

Valoración del árbol:

Expectativa de vida		Presencia de otros árboles				Otros valores		Condición general del árbol			
		Hectáreas		(100 m lineales)							
5 años	—	Más de 300	—	Más de 30	✓	Estético	—	Muy bueno	—	Declinante incipiente	✓
6 a 20	✓	200 a 300	—	20 a 30	—	Científico	—				
21 a 40	—	51 a 199	—	5 a 19	—	Histórico	—	Bueno	—	Declinante severo	—
Más de 40	—	50 o menos	—	Menos de 5	—	Socio-Cultural	—	Muerto	—		
						Otros	—				

Manejo y Conclusiones:

Alternativas para evitar el Derribo			Observaciones:
	Trasplante	—	
	Adecuación de Diseños Constructivos	—	
	Programación y calendarización de podas	—	

Derribo				
	Existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.	✓	Para evitar afectaciones significativas en la infraestructura urbana del lugar donde se encuentra.	—
	Existe riesgo real y presente para el patrimonio urbanístico o arquitectónico del Distrito Federal.	—	Por mejoramiento y mantenimiento de un área verde pública.	✓
	Es necesario para el saneamiento de los árboles aledaños.	✓	Por obra pública o privada.	—
	Observaciones: Derribo de eucalipto localizado en el talud inferior sur. Copa con bajo vigor que interfiere con la de otros árboles en el sitio. Ramas largas y muertas entre el follaje. El tronco presenta una inclinación de 20° el interior del canal y sobre los demás árboles del sitio. Las raíces superficiales ocultas por la vegetación, con débil anclaje por localizarse sobre el talud inestable del canal.			

Poda				
	Limpieza	—	Poda de coníferas	—
	Restauración de copa	—	Poda de palmas maduras	—
	Aclareo de copa	—	Poda de raíces	—
	Elevación de copa	—	Reducción de copa	—
			Observaciones:	

[redacted]

Acreditación No.: 151

Vigencia: 04/11/2019 al 04/11/2020

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

T071









Derribo de eucalipto localizado en el talud interior sur. Copa con bajo vigor que interfiere con la de otros árboles en el sitio. Ramas largas y muertas entre el follaje. El tronco presenta una inclinación de 20° el interior del canal y sobre los demás árboles del sitio. Las raíces superficiales ocultas por la vegetación, con débil anclaje por localizarce sobre el talud inestable del canal.

[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

DICTAMEN TÉCNICO INDIVIDUAL

No. de etiqueta :	7878

Fecha de evaluación:	Día:	3	Mes:	Junio	Año:	2020	Hora:	03:25 p. m.

Datos del solicitante y solicitud:

Domicilio del solicitante:	Calle y número:	Canal Nacional				
	Colonia:	Zona Urbana Ejidal Estrella Culhuacan	Alcaldía:	Iztapalapa	C.P.:	09810
Actividad solicitada y justificación del solicitante:	Derribo de sujeto forestal por mejoramiento, mantenimiento y saneamiento de un área verde pública y porque existe riesgo real y prevenir para las personas o para sus bienes inmuebles.					

Datos Generales del árbol:

Localización									
	Banqueta	Camellón	Glorieta	Parque	Arriate	Plaza	Obra privada	Obra pública X	Otro
	Calle y número	Canal Nacional					Colonia	Zona Urbana Ejidal Estrella Culhuacan	
	Entre calle	Av. Calzada arenero		y calle	Av. Santa Ana		Alcaldía	Iztapalapa	
	Observaciones:	Ubicado en talud interior sur del Canal Nacional							

Características						
	Nombre común y científico (Género, especie, variedad)	Capulín *Prunus serotina*			Caducifolio:	✓
					Perennifolio:	———
	Altura Total:	8.00 m	Distancia del suelo al follaje:	0.40 m		
	Ancho de la copa:	7.00 m	Promedio: 7.30 m	Diámetro del tronco (a 1.30 m del nivel del suelo):	21.01 cm	
	Largo de la copa:	7.60 m				

Interferencias										
	Follaje	———	Inmueble	———	Mobiliario	———	Con tránsito Vehicular	———	Cámaras de seguridad	———
	Tronco	———	Cables de energía eléctrica	———	Luminarias	———	Peatonal	———	Otro:	———
	Raíces	———	Registros	———	Señales de tránsito	———	**Observaciones:**	Ninguna		

Rodeado								
	Tránsito vehicular	———	Pasto (< ó = a 0.5m)	✓	Árboles o plantas	✓	**Descripción del sitio:**	Rodeado de otros árboles de diferentes especies, arbustos y vegetación secundaria de zonas perturbadas. Ubicado sobre el talud del canal
			Pavimento (< ó = a 0.5m)	———	Registros	———		
	Residuos sólidos	———	Riego	———	Compactación del suelo	———		

Estado fitosanitario:

	Problemas bióticos			Problemas abióticos			Observaciones
Hojas	Enfermedades	———	Marchitez	———	Contaminación	———	Las hojas presentan manchas foliares.
	Plagas	✓	Granizo	———	Helada	———	
			Clorosis			———	
Ramas	Enfermedades	———	Muertas	✓	Ramas caídas	———	Ramas muertas sin fronda. Con plaga de muerdago del genero cladrosiea con 50% (con un nivel 3 de infestacion entre el 50 y 75% de la copa).
	Plagas	✓	Vandalismo	———	Ramas desprendidas	———	
	Muérdago	[redacted]	Resinoche	———	Heridas	———	

No. de etiqueta: 7875

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Tronco	Enfermedades	✓	Vandalismo	—	Cavidades	—	El tronco presenta una inclinación de 20° hacia el canal así como descortezamiento. Presenta cancro longitudinal, con con madera expuesta y en proceso de pudrición y ataque de insectos.
	Plagas	✓	Estrangulamiento	—	Pudriciones	✓	
					Heridas	—	
Raíces	Enfermedades	—	Expuestas o superficiales			—	Las raíces se encuentran ocultas sin daño o alteración aparente. Mas sin embargo, el cancro llega hasta la parte basal por lo que presenta débil anclaje, con riesgo de fractura.
			Cortadas			—	
	Plagas	—	Heridas			—	
			Reprimidas o sobre el pavimento			—	
			Estranguladoras			—	

Estructura del árbol				
	Copa mal equilibrada	✓	Ápice terminal múltiple	—
	Ramas muy largas	—	Tronco inclinado (en grados)	20°
	Troncos múltiples	—	Corteza incluida	—
	Troncos codominantes	—	Chupones	—
	Ramas codominantes	—	Cola de león	—

Estructura general del árbol	
Irrecuperable	✓
Susceptible de mejora	—
Buena	—
Muy buena	—

Valoración del árbol:

Expectativa de vida		Presencia de otros árboles				Otros valores		Condición general del árbol			
		Hectáreas		(100 m lineales)							
5 años	✓	Más de 300	—	Más de 30	—	Estético	—	Muy bueno	—	Declinante incipiente	—
6 a 20	—	200 a 300	—	20 a 30	—	Científico	—				
21 a 40	—	51 a 199	—	5 a 19	—	Histórico	—	Bueno	—	Declinante severo	✓
Más de 40	—	50 o menos	—	Menos de 5	✓	Socio-Cultural	—	Muerto	—		
						Otros	—				

Manejo y Conclusiones:

Alternativas para evitar el Derribo			
	Trasplante	—	**Observaciones:** —
	Adecuación de Diseños Constructivos	—	
	Programación y calendarización de podas	—	

Derribo				
	Existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.	✓	Para evitar afectaciones significativas en la infraestructura urbana del lugar donde se encuentra.	—
	Existe riesgo real y presente para el patrimonio urbanístico o arquitectónico del Distrito Federal.	—	Por mejoramiento y mantenimiento de un área verde pública.	—
	Es necesario para el saneamiento de los árboles aledaños.	✓	Por obra pública o privada.	—
	Observaciones: Derribo de un capulín que se localiza en el sitio interior sur, copa desbalanceada con bajo vigor. Las hojas presentan manchas foliares se observan ramas muertas. Con plaga del muérdago *Cladocalyx loranthoides* nivel 3 de infestacion entre el 50 y 75% de la copa. El tronco presenta una inclinación de 20° hacia el canal así como descortezamiento. Presenta cancro longitudinal, con con madera expuesta y en proceso de pudrición y ataque de insectos. Las raíces se encuentran ocultas sin daño o alteración aparente, sin embargo, el cancro llega hasta la parte basal por lo que presenta débil anclaje, con riesgo de fractura.			

Poda				
	Limpieza	—	Poda de coníferas	—
	Restauración de copa	—	Poda de palmas maduras	—
	Aclareo de copa	—	Poda de raíces	—
	Elevación de copa	—	Reducción de copa	—

Observaciones: —

[redacted]

Acreditación No.: 151

Vigencia: 04/11/2019 al 04/11/2020

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

T073





Derribo de un capulin que se localiza en el talud interior sur. copa desbalanceada con bajo vigor. Las hojas presentan manchas foliares se observan ramas muertas. Con plaga del muérdago *Cladocoleo loniceroides* nivel 3 de infestacion entre el 50 y 75% de la copa. El tronco presenta una inclinación de 20° hacia el canal así como descortezamiento. Presenta cancro longitudinal, con con madera expuesta y en proceso de pudricion y ataque de insectos. Las raices se encuentran ocultas sin daño o alteración aparente, sin embargo, el cancro llega hasta la parte basal por lo que presenta débil anclaje, con riesgo de fractura.

[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

DICTAMEN TÉCNICO INDIVIDUAL

No. de etiqueta :	T074

Fecha de evaluación:	Día: 2	Mes: junio	Año: 2020	Hora: 03:30 p. m.

Datos del solicitante y solicitud:

Domicilio del solicitante:	Calle y número: Canal Nacional			
	Colonia: Zona Urbana Ejidal Estrella Culhuacan	Alcaldía: Iztapalapa	C.P.: 09820	
Actividad solicitada y justificación del solicitante:	Derribo de sujeto forestal por mejoramiento, mantenimiento y saneamiento de un área verde pública y porque existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.			

Datos Generales del árbol:

Localización	Banqueta	Camellón	Glorieta	Parque	Arriate	Plaza	Obra privada	Obra pública X	Otro
	Calle y número	Canal Nacional					Colonia	Zona Urbana Ejidal Estrella Culhuacan	
	Entre calle	Av. Carlota armero		y calle	Av. Santa Ana		Alcaldía	Iztapalapa	
	Observaciones:	Ubicado en talud interior sur del Canal Nacional							

Características	Nombre común y científico (Género, especie, variedad)	Eucalipto Eucalyptus camaldulensis		Caducifolio:	—
				Perennifolio:	✓
	Altura Total: 24.00 m		Distancia del suelo al follaje: 4.00 m		
	Ancho de la copa: 11.00 m	Promedio: 35.50 m	Diámetro del tronco (a 1.30 m del nivel del suelo): 95.95 cm		
	Largo de la copa: 35.00 m				

Interferencias	Follaje	—	Inmueble	—	Mobiliario	—	Con tránsito Vehicular	—	Cámaras de seguridad —
	Tronco	—	Cables de energía eléctrica	—	Luminarias	—	Peatonal	✓	Otro: —
	Raíces	—	Registros	—	Señales de tránsito	—	**Observaciones:**	Paso peatonal.	

Rodeado	Tránsito vehicular	—	Pasto (< ó = a 0.5m)	✓	Árboles o plantas	✓	**Descripción del sitio:** Rodeado de otros árboles de diferentes especies, arbustos y vegetación secundaria de zonas perturbadas, a un costado del paso peatonal.
			Pavimento (< ó = a 0.5m)	—	Registros	—	
	Residuos sólidos	—	Riego	—	Compactación del suelo	—	

Estado fitosanitario:

	Problemas bióticos			Problemas abióticos			Observaciones
Hojas	Enfermedades	—	Marchitez	—	Contaminación	—	Presenta hojas con cunchuela (Glycaspis brimblecombei).
	Plagas	✓	Granizo	—	Helada	—	
			Clorosis			—	
Ramas	Enfermedades	—	Muertas	✓	Ramas caídas	—	Se observan ramas muertas sin follaje entre la fronda.
	Plagas	—	Vandalismo	—	Ramas desprendidas	✓	
	Muérdago	—	[redacted]esmoche	✓	Heridas	—	

No. de etiqueta:	T074

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Tronco	Enfermedades	✓	Vandalismo	—	Cavidades	—	Tronco desmochado y con heridas por desgajamiento de ramas, presenta una inclinación de 20° hacia el paso peatonal. Presenta muerte descendente.
	Plagas	—	Estranguladamiento	—	Pudriciones	—	
					Heridas	✓	
Raíces	Enfermedades	—	Expuestas o superficiales			—	Las raíces se encuentran ocultas sin daños o alteraciones aparentes.
			Cortadas			—	
	Plagas	—	Heridas			—	
			Reprimidas o sobre el pavimento			—	
			Estranguladoras			—	

Estructura del árbol				
	Copa mal equilibrada	✓	Ápice terminal múltiple	—
	Ramas muy largas	—	Tronco inclinado (en grados)	20°
	Troncos múltiples	—	Corteza incluida	—
	Troncos codominantes	—	Chupones	—
	Ramas codominantes	—	Cola de león	—

Estructura general del árbol	
Irrecuperable	—
Susceptible de mejora	✓
Buena	—
Muy buena	—

Valoración del árbol:

Expectativa de vida		Presencia de otros árboles				Otros valores		Condición general del árbol			
		Hectáreas		(100 m lineales)							
5 años	—	Más de 300	—	Más de 30	✓	Estético	—	Muy bueno	—	Declinante incipiente	✓
6 a 20	✓	200 a 300	—	20 a 30	—	Científico	—				
21 a 40	—	51 a 199	—	5 a 19	—	Histórico	—	Bueno	—	Declinante severo	—
Más de 40	—	50 o menos	—	Menos de 5	—	Socio-Cultural	—	Muerto	—		
						Otros	—				

Manejo y Conclusiones:

Alternativas para evitar el Derribo		
	Trasplante	—
	Adecuación de Diseños Constructivos	—
	Programación y calendarización de podas	—

Observaciones: —

Derribo			
	Existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.	✓	Para evitar afectaciones significativas en la infraestructura urbana del lugar donde se encuentra. —
	Existe riesgo real y presente para el patrimonio urbanístico o arquitectónico del Distrito Federal.	—	Por mejoramiento y mantenimiento de un área verde pública. ✓
	Es necesario para el saneamiento de los árboles aledaños.	✓	Por obra pública o privada. —
	Observaciones: Derribo de Eucalipto localizado en el sitio interior sur. Copa mal equilibrada. Presenta hojas con conchuela (*Glycaspis brimblecombei*). Se observan ramas muertas sin follaje entre la copa. Presenta muerte descendente. Tronco desmochado y con heridas por desgajamiento de ramas, presenta una inclinación de 20° hacia el paso peatonal. Las raíces se encuentran ocultas sin daños o alteraciones aparentes.		

Poda				
	Limpieza	—	Poda de coníferas	—
	Restauración de copa	—	Poda de palmas maduras	—
	Aclareo de copa	—	Poda de raíces	—
	Elevación de copa	—	Reducción de copa	—

Observaciones: —

[redacted]

Acreditación No.: 151

Vigencia: 04/11/2019 al 04/11/2020

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

T074









Derribo de eucalipto localizado en el talud interior sur, copa mal equilibrada. Presenta hojas con conchuela (Glycaspis brimblecombei). Se observan ramas muertas sin follaje entre la copa. Presenta muerte descendente. Tronco desmochado y con heridas por desgajamiento de ramas, presenta una inclinación de 20° hacia el paso peatonal. Las raíces se encuentran ocultas sin daños o alteraciones aparentes.

[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

DICTAMEN TÉCNICO INDIVIDUAL

No. de etiqueta :	T073

Fecha de evaluación:	Día: 2	Mes: junio	Año: 2020	Hora: 01:44 p. m.

Datos del solicitante y solicitud:

Domicilio del solicitante:	Calle y número:	Canal Nacional		
	Colonia: Zona Urbana Ejidal Estrella Culhuacan	Alcaldía: Iztapalapa	C.P.:	09809
Actividad solicitada y justificación del solicitante:	Derribo de sujeto forestal por mejoramiento, mantenimiento y saneamiento de un área verde pública y porque existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.			

Datos Generales del árbol:

Localización	Banqueta	Camellón	Glorieta	Parque	Arriate	Plaza	Obra privada	Obra pública X	Otro
	Calle y número	Canal Nacional					Colonia	Zona Urbana Ejidal Estrella Culhuacan	
	Entre calle	Av. Carlota armero		y calle	Av. Santa Ana		Alcaldía	Iztapalapa	
	Observaciones:	Ubicado en talud interior sur del Canal Nacional							

Características	Nombre común y científico (Género, especie, variedad)	Eucalipto *Eucalyptus camaldulensis*		Caducifolio:	———
				Perennifolio:	✓
	Altura Total: 14.00 m		Distancia del suelo al follaje: 0.00 m		
	Ancho de la copa: 0.00 m	Promedio: 0.00 m	Diámetro del tronco (a 1.30 m del nivel del suelo): 18.14 cm		
	Largo de la copa: 0.00 m				

Interferencias	Follaje	———	Inmueble	———	Mobiliario	———	Con tránsito Vehicular	———	Cámaras de seguridad	———
	Tronco	———	Cables de energía eléctrica	———	Luminarias	———	Peatonal	✓	Otro:	———
	Raíces	———	Registros	———	Señales de tránsito	———	**Observaciones:**	Peatonal		

Rodeado	Tránsito vehicular	———	Pasto (< ó = a 0.5m)	✓	Árboles o plantas	✓	**Descripción del sitio:**	Rodeado de otros árboles de diferentes especies, arbustos y vegetación secundaria de zonas perturbadas, a un costado del paso peatonal.
			Pavimento (< ó = a 0.5m)	———	Registros	———		
	Residuos sólidos	———	Riego	———	Compactación del suelo	———		

Estado fitosanitario:

	Problemas bióticos			Problemas abióticos			Observaciones
Hojas	Enfermedades	———	Marchitez	———	Contaminación	———	———
	Plagas	———	Granizo	———	Helada	———	
			Clorosis			———	
Ramas	Enfermedades	———	Muertas	———	Ramas caídas	———	———
	Plagas	———	Vandalismo	———	Ramas desprendidas	———	
	Muérdago	[redacted]	Desmoche	———	Heridas	———	

No. de etiqueta:	7079

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Tronco	Enfermedades	—	Vandalismo	—	Cavidades	—	—
	Plagas	—	Estrangulamiento	—	Pudriciones	—	
					Heridas	—	
Raíces	Enfermedades	—	Expuestas o superficiales			—	—
			Cortadas			—	
	Plagas	—	Heridas			—	
			Reprimidas o sobre el pavimento			—	
			Estranguladoras			—	

Estructura del árbol				
	Copa mal equilibrada	—	Ápice terminal múltiple	—
	Ramas muy largas	—	Tronco inclinado (en grados)	—
	Troncos múltiples	—	Corteza incluida	—
	Troncos codominantes	—	Chupones	—
	Ramas codominantes	—	Cola de león	—

Estructura general del árbol	
Irrecuperable	
Susceptible de mejora	—
Buena	—
Muy buena	—

Valoración del árbol:

Expectativa de vida		Presencia de otros árboles				Otros valores		Condición general del árbol			
		Hectáreas		(100 m lineales)							
5 años	—	Más de 300	—	Más de 30	—	Estético	—	Muy bueno	—	Declinante incipiente	—
6 a 20	—	200 a 300	—	20 a 30	—	Científico	—				
21 a 40	—	51 a 199	—	5 a 19	✓	Histórico	—	Bueno	—	Declinante severo	—
Más de 40	—	50 o menos	—	Menos de 5	—	Socio-Cultural	—	Muerto	✓		
						Otros	—				

Manejo y Conclusiones:

Alternativas para evitar el Derribo			
	Trasplante	—	**Observaciones:** —
	Adecuación de Diseños Constructivos	—	
	Programación y calendarización de podas	—	

Derribo				
	Existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.	✓	Para evitar afectaciones significativas en la infraestructura urbana del lugar donde se encuentra.	—
	Existe riesgo real y presente para el patrimonio urbanístico o arquitectónico del Distrito Federal.	—	Por mejoramiento y mantenimiento de un área verde pública.	✓
	Es necesario para el saneamiento de los árboles aledaños.	—	Por obra pública o privada.	—
	Observaciones: Derribo de eucalipto que se localiza en el talud interior sur. Se encuentra muerto en pie, con algunas hojas y ramas muertas. Las raíces se encuentran ocultas sin daños o alteraciones aparentes.			

Poda				
	Limpieza	—	Poda de coníferas	—
	Restauración de copa	—	Poda de palmas maduras	—
	Aclareo de copa	—	Poda de raíces	—
	Elevación de copa	—	Reducción de copa	—
			Observaciones:	—

[redacted]

Acreditación No.: 151

Vigencia: 04/11/2019 al 04/11/2020

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

T075



Derribo de eucalipto que se localiza en el talud interior sur. Se encuentra muerto en pie, con algunas hojas y ramas muertas. Las raíces se encuentran ocultas sin daños o alteraciones aparentes.

[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

DICTAMEN TÉCNICO INDIVIDUAL

No. de etiqueta :	7076

Fecha de evaluación:	Día: 2	Mes: Junio	Año: 2020	Hora: 03:58 p. m.

Datos del solicitante y solicitud:

Domicilio del solicitante:	Calle y número:	Canal Nacional		
	Colonia: Zona Urbana Ejidal Estrella Culhuacan	Alcaldía: Iztapalapa	C.P.:	09809
Actividad solicitada y justificación del solicitante:	Derribo de sujeto forestal por mejoramiento, mantenimiento y saneamiento de un área verde pública y porque existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.			

Datos Generales del árbol:

Localización	Banqueta	Camellón	Glorieta	Parque	Arriate	Plaza	Obra privada	Obra pública X	Otro
	Calle y número	Canal Nacional					Colonia	Zona Urbana Ejidal Estrella Culhuacan	
	Entre calle	Av. Carlota armero		y calle	Av. Santa Ana		Alcaldía	Iztapalapa	
	Observaciones:	Ubicado en talud interior sur del Canal Nacional							

Características	Nombre común y científico (Género, especie, variedad)	Eucalipto	*Eucalyptus camaldulensis*			Caducifolio:	———
						Perennifolio:	✓
	Altura Total:	13.00 m		Distancia del suelo al follaje:		3.00 m	
	Ancho de la copa:	8.00 m	Promedio: 8.00 m	Diámetro del tronco (a 1.30 m del nivel del suelo):		25.48 cm	
	Largo de la copa:	10.00 m					

Interferencias	Follaje	———	Inmueble	———	Mobiliario	———	Con tránsito Vehicular	———	Cámaras de seguridad	———
	Tronco	———	Cables de energía eléctrica	———	Luminarias	———	Peatonal	———	Otro:	———
	Raíces	———	Registros	———	Señales de tránsito	———	**Observaciones:**	Ninguna		

Rodeado	Tránsito vehicular	———	Pasto (< ó = a 0.5m)	✓	Árboles o plantas	✓	**Descripción del sitio:**	Rodeado de otros árboles de diferentes especies, arbustos y vegetación secundaria de zonas perturbadas, a un costado del paso peatonal, Localizado sobre talud
			Pavimento (< ó = a 0.5m)	———	Registros	———		
	Residuos sólidos	———	Riego	———	Compactación del suelo	———		

Estado fitosanitario:

	Problemas bióticos		**Problemas abióticos**				**Observaciones**
Hojas	Enfermedades	———	Marchitez	———	Contaminación	———	Hojas con afectación por conchuela (Glycaspis brimblecombei).
	Plagas	✓	Granizo	———	Helada	———	
			Clorosis			———	
Ramas	Enfermedades	———	Muertas	✓	Ramas caídas	———	Presencia de ramas muertas entre la fronda, ocasionadas por muérdago del género Struthanthus sp con el 80% (con un nivel de infestación es 3 es decir entre el 50% y el 75% del follaje)
	Plagas	———	Vandalismo	———	Ramas desprendidas		
	Muérdago	[redacted]	Desmoche	———	Heridas	———	

No. de etiqueta:	1076

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Tronco	Enfermedades	✓	Vandalismo	—	Cavidades	—	Tronco erecto y delgado con fronda solo en la parte apical, se observa además una herida con flujo bacteriano.
	Plagas	—	Estrangulamiento	—	Pudriciones	—	
					Heridas	—	
Raíces	Enfermedades	—	Expuestas o superficiales			—	Las raíces se encuentran ocultas por la vegetación, sin embargo se encuentra en un talud inestable, el cual sufre deslaves constantes.
			Cortadas			—	
	Plagas	—	Heridas			—	
			Reprimidas o sobre el pavimento			—	
			Estranguladoras			—	

Estructura del árbol				
	Copa mal equilibrada	—	Ápice terminal múltiple	—
	Ramas muy largas	—	Tronco inclinado (en grados)	—
	Troncos múltiples	—	Corteza incluida	—
	Troncos codominantes	—	Chuponis	—
	Ramas codominantes	—	Cola de león	—

Estructura general del árbol	
Irrecuperable	✓
Susceptible de mejora	—
Buena	—
Muy buena	—

Valoración del árbol:

Expectativa de vida		Presencia de otros árboles				Otros valores		Condición general del árbol			
		Hectáreas		(100 m lineales)							
5 años	✓	Más de 300	—	Más de 30	✓	Estético	—	Muy bueno	—	Declinante incipiente	—
6 a 20	—	200 a 300	—	20 a 30	—	Científico	—				
21 a 40	—	51 a 199	—	5 a 19	—	Histórico	—	Bueno	—	Declinante severo	✓
Más de 40	—	50 o menos	—	Menos de 5	—	Socio-Cultural	—	Muerto	—		
						Otros	—				

Manejo y Conclusiones:

Alternativas para evitar el Derribo			Observaciones:
	Trasplante	—	
	Adecuación de Diseños Constructivos	—	
	Programación y calendarización de podas	—	

Derribo				
	Existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.	✓	Para evitar afectaciones significativas en la infraestructura urbana del lugar donde se encuentra.	—
	Existe riesgo real y presente para el patrimonio urbanístico o arquitectónico del Distrito Federal.	—	Por mejoramiento y mantenimiento de un área verde pública.	✓
	Es necesario para el saneamiento de los árboles aledaños.	✓	Por obra pública o privada.	—
	Observaciones: Derribo de eucalipto localizado en el talud interior sur. Con copa externa, y hojas con infestación por conchuela (Glycaspis brimblecombei). Presencia de ramas muertas entre la copa plagadas por muérdago Struthanthus interruptus «Nivel de infestación 3 es decir entre el 50% y el 75% del follaje. Tronco erecto y delgado con follaje solo en la parte apical, se observa además una herida con flujo bacteriano. Las raíces se encuentran ocultas por la vegetación, sin embargo se encuentra en un talud inestable, el cual sufre deslaves constantes.			

Poda				
	Limpieza	—	Poda de coníferas	—
	Restauración de copa	—	Poda de palmas maduras	—
	Aclareo de copa	—	Poda de raíces	—
	Elevación de copa	—	Reducción de copa	—

Observaciones:

[redacted]

Acreditación No.: 151

Vigencia: 04/11/2019 al 04/11/2020

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

T076









Derribo de eucalipto localizado en el talud interior sur. Con copa extensa, y hojas con infectación por conchuela *(Glycoapis brimblecombei)*. Presencia de ramas muertas entre la copa plagadas por muérdago *Struthanthus interruptus* nivel de infestación 3 es decir entre el 50% y el 75% del follaje. Tronco erecto y delgado con follaje solo en la parte apical, se observa además una herida con flujo bacteriano. Las raíces se encuentran ocultas por la vegetación, sin embargo se encuentra en un talud inestable, el cual sufre deslaves constantes.

[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

DICTAMEN TÉCNICO INDIVIDUAL

No. de etiqueta :	7878

Fecha de evaluación:	Día: 2	Mes: Junio	Año: 2020	Hora: 09:05 a. m.

Datos del solicitante y solicitud:

Domicilio del solicitante:	Calle y número: Canal Nacional			
	Colonia: Zona Urbana Ejidal Estrella Culhuacan	Alcaldía: Iztapalapa	C.P.:	09809
Actividad solicitada y justificación del solicitante:	Derribo de sujeto forestal por mejoramiento, mantenimiento y saneamiento de un área verde pública y porque existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.			

Datos Generales del árbol:

Localización	Banqueta	Camellón	Glorieta	Parque	Arriate	Plaza	Obra privada	Obra pública	Otro
	Calle y número	Canal Nacional					Colonia	Zona Urbana Ejidal Estrella Culhuacan	
	Entre calle	Av. Carlota armero		y calle	Av. Santa Ana		Alcalde	Iztapalapa	
	Observaciones:	Ubicado en talud interior sur del Canal Nacional							

Características	Nombre común y científico (Género, especie, variedad)	Capulín Prunus serotina		Caducifolio:	✓
				Perennifolio:	———
	Altura Total: 6.00 m		Distancia del suelo al follaje: 1.80 m		
	Ancho de la copa: 5.00 m	Promedio: 4.60 m	Diámetro del tronco (a 1.30 m del nivel del suelo): 20.05 cm		
	Largo de la copa: 4.20 m				

Interferencias	Follaje	✓	Inmueble	———	Mobiliario	———	Con tránsito Vehicular	———	Cámaras de seguridad	———
	Tronco	———	Cables de energía eléctrica	———	Luminarias	———	Peatonal	———	Otro:	———
	Raíces	———	Registros	———	Señales de tránsito	———	Observaciones:	Otros árboles		

Rodeado	Tránsito vehicular	———	Pasto (< ó = a 0.5m)	✓	Árboles o plantas	✓	Descripción del sitio:	Rodeado de otros árboles de diferentes especies, arbustos y vegetación secundaria de zonas perturbadas, a un costado del paso peatonal. Se localiza sobre el talud del canal.
			Pavimento (< ó = a 0.5m)	———	Registros	———		
	Residuos sólidos	———	Riego	———	Compactación del suelo	———		

Estado fitosanitario:

	Problemas bióticos			Problemas abióticos			Observaciones
Hojas	Enfermedades	———	Marchitez	———	Contaminación	———	Escasa presencia de hojas.
	Plagas	———	Granizo	———	Helada	———	
			Clorosis			———	
Ramas	Enfermedades	———	Muertas	✓	Ramas caídas	———	Ramas muertas y plagadas con muérdago del género Struthanthus sp. con el 30% (con un nivel de infestación de 1 es decir hasta el 25% del follaje).
	Plagas	———	Vandalismo	———	Ramas desprendidas	———	
	Muérdago	[redacted]	Desmoche	✓	Heridas	———	

No. de etiqueta:	T073

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Tronco	Enfermedades	—	Vandalismo	—	Cavidades	—	El tronco con signo de desmoche de algunas ramas, y estas con proceso de pudriciones y fisuras.
	Plagas	—	Estranguladores	—	Pudriciones	✓	
					Heridas	—	
Raíces	Enfermedades	—	Expuestas o superficiales			✓	Las raíces se encuentran ocultas por la vegetación, pero con débil anclaje, por se localiza en el talud interir el cual es inestable, con desmoronamientos constantes.
			Cortadas			—	
	Plagas	—	Heridas			—	
			Reprimidas o sobre el pavimento			—	
			Estranguladoras			—	

Estructura del árbol				
	Copa mal equilibrada	—	Ápice terminal múltiple	—
	Ramas muy largas	—	Tronco inclinado (en grados)	—
	Troncos múltiples	—	Corteza incluida	—
	Troncos codominantes	—	Chupones	—
	Ramas codominantes	—	Cola de león	—

Estructura general del árbol	
Irrecuperable	✓
Susceptible de mejora	—
Buena	—
Muy buena	—

Valoración del árbol:

Expectativa de vida		Presencia de otros árboles				Otros valores		Condición general del árbol			
		Hectáreas		(100 m lineales)							
5 años	✓	Más de 300	—	Más de 30	—	Estético	—	Muy bueno	—	Declinante incipiente	—
6 a 20	—	200 a 300	—	20 a 30	—	Científico	—				
21 a 40	—	51 a 199	—	5 a 19	—	Histórico	—	Bueno	—	Declinante severo	✓
Más de 40	—	50 o menos	—	Menos de 5	✓	Socio-Cultural	—	Muerto	—		
						Otros	—				

Manejo y Conclusiones:

Alternativas para evitar el Derribo			
	Trasplante	—	**Observaciones:** —
	Adecuación de Diseños Constructivos	—	
	Programación y calendarización de podas	—	

Derribo				
	Existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.	—	Para evitar afectaciones significativas en la infraestructura urbana del lugar donde se encuentra.	—
	Existe riesgo real y presente para el patrimonio urbanístico o arquitectónico del Distrito Federal.	—	Por mejoramiento y mantenimiento de un área verde pública.	✓
	Es necesario para el saneamiento de los árboles aledaños.	✓	Por obra pública o privada.	—
	Observaciones: Derribo de un capulín que se localiza en el talud interior sur a menos de un metro del canal. Copa escasa y con poco vigor. Ramas muertas y plagadas con muérdago del genero Struthanthus interruptus con nivel de infestación 2 es decir hasta el 25% del follaje. El tronco fue desmochado se observan algunas ramas con pudriciones y fisuras. Las raíces se encuentran ocultas por la vegetación pero se presupone débil anclaje por que se localizan en el talud interir el cual es inestable, con desmoronamientos constantes.			

Poda				
	Limpieza	—	Poda de coníferas	—
	Restauración de copa	—	Poda de palmas maduras	—
	Aclareo de copa	—	Poda de raíces	—
	Elevación de copa	—	Reducción de copa	—

Observaciones: —

[redacted]

Acreditación No.: 151

Vigencia: 04/11/2019 al 04/11/2020

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

T078











Derribo de un capulín que se localiza en el talud interior sur a menos de un metro del canal. Copa escasa y con poco vigor. Ramas muertas y plagadas con muérdago del género *Struthanthus interruptus* con nivel de infestación 2 es decir hasta el 25% del follaje. El tronco fue desmochado se observan algunas ramas con pudriciones y fisuras. Las raíces se encuentran ocultas por la vegetación pero se presupone débil anclaje por que se localizan en el talud interir el cual es inestable, con desmoronamientos constantes.

[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

DICTAMEN TÉCNICO INDIVIDUAL

No. de etiqueta :	T979

Fecha de evaluación:	Día: 2	Mes: Junio	Año: 2020	Hora: 09:17 a. m.

Datos del solicitante y solicitud:

Domicilio del solicitante:	Calle y número:	Canal Nacional		
	Colonia: Zona Urbana Ejidal Estrella Culhuacan	Alcaldía: Iztapalapa	C.P.:	09801
Actividad solicitada y justificación del solicitante:	Derribo de sujeto forestal por mejoramiento, mantenimiento y saneamiento de un área verde pública.			

Datos Generales del árbol:

Localización	Banqueta	Camellón	Glorieta	Parque	Arriate	Plaza	Obra privada	Obra pública X	Otro
	Calle y número	Canal Nacional					Colonia	Zona Urbana Ejidal Estrella Culhuacan	
	Entre calle	Av. Carlota armero		y calle	Av. Santa Ana		Alcaldía	Iztapalapa	
	Observaciones:	Ubicado en talud interior sur del Canal Nacional							

Características	Nombre común y científico (Género, especie, variedad)	Acacia *Acacia melanoxylon*		Caducifolio:	———
				Perennifolio:	✓
	Altura Total: 8.00 m		Distancia del suelo al follaje: 0.00 m		
	Ancho de la copa: 0.00 m	Promedio: 0.00 m	Diámetro del tronco (a 1.30 m del nivel del suelo): 22.80 cm		
	Largo de la copa: 0.00 m				

Interferencias	Follaje	———	Inmueble	———	Mobiliario	———	Con tránsito Vehicular	———	Cámaras de seguridad	———
	Tronco	———	Cables de energía eléctrica	———	Luminarios	———	Peatonal	———	Otro:	———
	Raíces	———	Registros	———	Señales de tránsito	———	**Observaciones:**	Ninguna		

Rodeado	Tránsito vehicular	———	Pasto (< ó = a 0.5m)	———	Árboles o plantas	✓	**Descripción del sitio:** Rodeado de algunos arbustos, pasto cerca a un costado del paso peatonal.
			Pavimento (< ó = a 0.5m)	———	Registros	———	
	Residuos sólidos	———	Riego	———	Compactación del suelo	———	

Estado fitosanitario:

	Problemas bióticos			Problemas abióticos			Observaciones
Hojas	Enfermedades	———	Marchitez	———	Contaminación	———	———
	Plagas	———	Granizo	———	Helada	———	
			Clorosis			———	
Ramas	Enfermedades	———	Muertas	———	Ramas caídas	———	———
	Plagas	———	Vandalismo	———	Ramas desprendidas	———	
	Muérdago	———	Desmoche	———	Heridas	———	

[redacted]

No. de etiqueta:	T078

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Tronco	Enfermedades	—	Vandalismo	—	Cavidades	—	—
	Plagas	—	Estranguladores	—	Pudriciones	—	
					Heridas	—	
Raíces	Enfermedades	—	Expuestas o superficiales			—	—
			Cortadas			—	
	Plagas	—	Heridas			—	
			Reprimidas o sobre el pavimento			—	
			Estranguladoras			—	

Estructura del árbol				
	Copa mal equilibrada	—	Ápice terminal múltiple	—
	Ramas muy largas	—	Tronco inclinado (en grados)	—
	Troncos múltiples	—	Corteza incluida	—
	Troncos codominantes	—	Chupones	—
	Ramas codominantes	—	Cola de león	—

Estructura general del árbol	
Irrecuperable	✓
Susceptible de mejora	—
Buena	—
Muy buena	—

Valoración del árbol:

Expectativa de vida		Presencia de otros árboles				Otros valores		Condición general del árbol			
		Hectáreas		(100 m lineales)							
5 años	—	Más de 300	—	Más de 30	—	Estético	—	Muy bueno	—	Declinante incipiente	—
6 a 20	—	200 a 300	—	20 a 30	—	Científico	—				
21 a 40	—	51 a 199	—	5 a 19	✓	Histórico	—	Bueno	—	Declinante severo	—
Más de 40	—	50 o menos	—	Menos de 5	—	Socio-Cultural	—	Muerto	✓		
						Otros	—				

Manejo y Conclusiones:

Alternativas para evitar el Derribo			Observaciones: —
	Trasplante	—	
	Adecuación de Diseños Constructivos	—	
	Programación y calendarización de podas	—	

Derribo				
	Existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.	✓	Para evitar afectaciones significativas en la infraestructura urbana del lugar donde se encuentra.	—
	Existe riesgo real y presente para el patrimonio urbanístico o arquitectónico del Distrito Federal.	—	Por mejoramiento y mantenimiento de un área verde pública.	—
	Es necesario para el saneamiento de los árboles aledaños.	—	Por obra pública o privada.	—
	Observaciones: Derribo de exacta localizada en el sitio interior sur. Muerta en pie con el tronco dañado en forma de arco y desmochado. Las raíces se encuentran ocultas sin daños o afectaciones aparentes.			

Poda					
	Limpieza	—	Poda de coníferas	—	—
	Restauración de copa	—	Poda de palmas maduras	—	
	Aclareo de copa	—	Poda de raíces	—	
	Elevación de copa	—	Reducción de copa	—	

Observaciones:

[redacted]

Acreditación No.: 151

Vigencia: 04/11/2019 al 04/11/2020

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

T079







Derribo de acacia localizada en el talud interior sur. Muerta en pie con el tronco doblado en forma de arco y desmochado. Las raíces se encuentran ocultas sin daños o alteraciones aparentes.

[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

DICTAMEN TÉCNICO INDIVIDUAL

No. de etiqueta :	7984

Fecha de evaluación:	Día: 2	Mes: Junio	Año: 2020	Hora: 10:19 a. m.

Datos del solicitante y solicitud:

Domicilio del solicitante:	Calle y número: Canal Nacional		
	Colonia: [illegible]	Alcaldía: Iztapalapa	C.P.: 09060
Actividad solicitada y justificación del solicitante:	Derribo de sujeto forestal por mejoramiento, mantenimiento y saneamiento de un área verde pública.		

Datos Generales del árbol:

Localización									
	Banqueta	Camellón	Glorieta	Parque	Arriate	Plaza	Obra privada	Obra pública X	Otro
	Calle y número	Canal Nacional					Colonia	Zona Urbana Ejidal San Sndrés Tomatlán	
	Entre calle	Av. Carlota armero		y calle	Av. Santa Ana		Alcaldía	Iztapalapa	
	Observaciones:	Ubicado en talud exterior sur del Canal Nacional							

Características					
	Nombre común y científico (Género, especie, variedad)	Cedro blanco Cupressus lusitanica		Caducifolio:	—
				Perennifolio:	✓
	Altura Total: 11.00 m		Distancia del suelo al follaje: 0.00 m		
	Ancho de la copa: 0.00 m	Promedio: 0.00 m	Diámetro del tronco (a 1.30 m del nivel del suelo): 21.85 cm		
	Largo de la copa: 0.00 m				

Interferencias									
	Follaje	—	Inmueble	—	Mobiliario	—	Con tránsito Vehicular	—	Cámaras de seguridad —
	Tronco	—	Cables de energía eléctrica	—	Luminarias	—	Peatonal	—	Otro: —
	Raíces	—	Registros	—	Señales de tránsito	—	Observaciones:	Ninguna	

Rodeado							
	Tránsito vehicular	—	Pasto (< ó = a 0.5m)	—	Árboles o plantas	✓	Descripción del sitio: Rodeado de un inmueble, vegetación secundaria de un sitio perturbado, suelo compactado y residuos sólidos y algunos árboles.
			Pavimento (< ó = a 0.5m)	—	Registros	—	
	Residuos sólidos	—	Riego	—	Compactación del suelo	✓	

Estado fitosanitario:

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Hojas	Enfermedades	—	Marchitez	—	Contaminación	—	—
	Plagas	—	Granizo	—	Helada	—	
			Clorosis			—	
Ramas	Enfermedades	—	Muertas	—	Ramas caídas	—	—
	Plagas	—	Vandalismo	—	Ramas desprendidas	—	
	Muérdago	—	Desmoche	—	Heridas	—	

[redacted]

No. de etiqueta:	7084

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Tronco	Enfermedades	—	Vandalismo	—	Cavidades	—	—
	Plagas	—	Estrangulamiento	—	Pudriciones	—	
					Heridas	—	
Raíces	Enfermedades	—	Expuestas o superficiales			—	—
			Cortadas			—	
	Plagas	—	Heridas			—	
			Reprimidas o sobre el pavimento			—	
			Estranguladoras			—	

Estructura del árbol				
	Copa mal equilibrada	—	Ápice terminal múltiple	—
	Ramas muy largas	—	Tronco inclinado (en grados)	—
	Troncos múltiples	—	Corteza incluida	—
	Troncos codominantes	—	Chupones	—
	Ramas codominantes	—	Cola de león	—

Estructura general del árbol	
Irrecuperable	✓
Susceptible de mejora	—
Buena	—
Muy buena	—

Valoración del árbol:

Expectativa de vida		Presencia de otros árboles				Otros valores		Condición general del árbol			
		Hectáreas		(100 m lineales)							
5 años	—	Más de 300	—	Más de 30	—	Estético	—	Muy bueno	—	Declinante incipiente	—
6 a 20	—	200 a 300	—	20 a 30	—	Científico	—				
21 a 40	—	51 a 199	—	5 a 19	✓	Histórico	—	Bueno	—	Declinante severo	—
Más de 40	—	50 o menos	—	Menos de 5	—	Socio-Cultural	—	Muerto	✓		
						Otros	—				

Manejo y Conclusiones:

Alternativas para evitar el Derribo			
	Trasplante	—	**Observaciones:** —
	Adecuación de Diseños Constructivos	—	
	Programación y calendarización de podas	—	

Derribo				
	Existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.	—	Para evitar afectaciones significativas en la infraestructura urbana del lugar donde se encuentra.	—
	Existe riesgo real y presente para el patrimonio urbanístico o arquitectónico del Distrito Federal.	—	Por mejoramiento y mantenimiento de un área verde pública.	✓
	Es necesario para el saneamiento de los árboles aledaños.	✓	Por obra pública o privada.	—
	Observaciones: Derribo de cedro localizo en el talud exterior sur. Muerto en pie. Con algunas ramas muertas sin follaje. Las raíces se encuentren ocultas sin daños o alteraciones aparentes.			

Poda				
	Limpieza	—	Poda de coníferas	—
	Restauración de copa	—	Poda de palmas maduras	—
	Aclareo de copa	—	Poda de raíces	—
	Elevación de copa	—	Reducción de copa	—
	Observaciones: —			

[redacted]

Acreditación No.: 151

Vigencia: 04/11/2019 al 04/11/2020

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

T084



Derribo de cedro localizo en el talud exterior sur. Muerto en pie. Con algunas ramas muertas sin follaje. Las raíces se encuentran ocultas sin daños o alteraciones aparentes.

[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

DICTAMEN TÉCNICO INDIVIDUAL

No. de etiqueta :	7665

Fecha de evaluación:	Día: 2	Mes: junio	Año: 2020	Hora: 10:34 a. m.

Datos del solicitante y solicitud:

Domicilio del solicitante:	Calle y número:	Canal Nacional		
	Colonia: [illegible]	Alcaldía: Iztapalapa	C.P.:	09060
Actividad solicitada y justificación del solicitante:	Derribo de sujeto forestal por mejoramiento, mantenimiento y saneamiento de un área verde pública y porque existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.			

Datos Generales del árbol:

Localización	Banqueta	Camellón	Glorieta	Parque	Arriate	Plaza	Obra privada	Obra pública X	Otro
	Calle y número	Canal Nacional					Colonia	Zona Urbana Ejidal San Sndrés Tomatlan	
	Entre calle	Av. Carlota armero		y calle	Av. Santa Ana		Alcaldía	Iztapalapa	
	Observaciones:	Ubicado en talud exterior sur del Canal Nacional							

Características	Nombre común y científico (Género, especie, variedad)	Eucalipto *Eucalyptus camaldulensis*			Caducifolio:	———
					Perennifolio:	✓
	Altura Total: 26.00 m			Distancia del suelo al follaje: 5.00 m		
	Ancho de la copa: 19.00 m	Promedio: 20.00 m		Diámetro del tronco (a 1.30 m del nivel del suelo): 115.93 cm		
	Largo de la copa: 21.00 m					

Interferencias	Follaje	———	Inmueble	———	Mobiliario	———	Con tránsito Vehicular	———	Cámaras de seguridad	———
	Tronco	———	Cables de energía eléctrica	———	Luminarias	———	Peatonal	———	Otro:	———
	Raíces	———	Registros	———	Señales de tránsito	———	**Observaciones:**	Ninguna		

Rodeado	Tránsito vehicular	———	Pasto (< ó = a 0.5m)	———	Árboles o plantas	✓	**Descripción del sitio:**	Rodeado de un inmueble, vegetación secundaria de un sitio perturbado, suelo compactado y residuos sólidos y algunos árboles.
			Pavimento (< ó = a 0.5m)	———	Registros	———		
	Residuos sólidos	———	Riego	———	Compactación del suelo	✓		

Estado fitosanitario:

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Hojas	Enfermedades	———	Marchitez	———	Contaminación	———	Las hojas presenta afectación por conchuela (Glycaspis brimblecombei).
	Plagas	✓	Granizo	———	Helada	———	
			Clorosis			———	
Ramas	Enfermedades	———	Muertas	✓	Ramas caídas	———	Presenta ramas muertas sin fronda entre el follaje.
	Plagas	———	Vandalismo	———	Ramas desprendidas	———	
	Muérdago	———	Desmoche	———	Heridas	———	

[redacted]

No. de etiqueta:	T085

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Tronco	Enfermedades	—	Vandalismo	✓	Cavidades	—	El tronco presenta una inclinación de 15°, parte de la base esta carbonizada por ataque con fuego.
	Plagas	—	Estranguladores	—	Pudriciones	✓	
					Heridas	—	
Raíces	Enfermedades	—	Expuestas o superficiales			—	Las raíces se encuentran pero con débil anclaje, por el proceso de pudrición y daño presente en la parte basal del tronco.
			Cortadas			—	
	Plagas	—	Heridas			—	
			Reprimidas o sobre el pavimento			—	
			Estranguladoras			—	

Estructura del árbol				
	Copa mal equilibrada	—	Ápice terminal múltiple	—
	Ramas muy largas	—	Tronco inclinado (en grados)	15°
	Troncos múltiples	—	Corteza incluida	—
	Troncos codominantes	—	Chupones	—
	Ramas codominantes	—	Cola de león	—

Estructura general del árbol	
Irrecuperable	—
Susceptible de mejora	✓
Buena	—
Muy buena	—

Valoración del árbol:

Expectativa de vida		Presencia de otros árboles				Otros valores		Condición general del árbol			
		Hectáreas		(100 m lineales)							
5 años	—	Más de 300	—	Más de 30	✓	Estético	—	Muy bueno	—	Declinante incipiente	✓
6 a 20	✓	200 a 300	—	20 a 30	—	Científico	—				
21 a 40	—	51 a 199	—	5 a 19	—	Histórico	—	Bueno	—	Declinante severo	—
Más de 40	—	50 o menos	—	Menos de 5		Socio-Cultural	—	Muerto	—		
						Otros	—				

Manejo y Conclusiones:

Alternativas para evitar el Derribo			Observaciones:
	Trasplante	—	
	Adecuación de Diseños Constructivos	—	
	Programación y calendarización de podas	—	

Derribo				
	Existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.	✓	Para evitar afectaciones significativas en la infraestructura urbana del lugar donde se encuentra.	—
	Existe riesgo real y presente para el patrimonio urbanístico o arquitectónico del Distrito Federal.	—	Por mejoramiento y mantenimiento de un área verde pública.	✓
	Es necesario para el saneamiento de los árboles aledaños.	—	Por obra pública o privada.	—
	Observaciones: Derribo de eucalipto que se localiza en el talud este lote ver. Copa externa, hojas infectadas por conchuela (Glycaspis brimblecombei). Presenta ramas muertas entre el follaje. El tronco presenta una inclinación de 15°, parte de la base esta carbonizada por ataque con fuego. Las raíces se encuentran ocultas pero con débil anclaje, por el proceso de pudrición y daño presente en la parte basal del tronco.			

Poda					
	Limpieza	—	Poda de coníferas	—	
	Restauración de copa	—	Poda de palmas maduras	—	
	Aclareo de copa	—	Poda de raíces	—	
	Elevación de copa	—	Reducción de copa	—	
				Observaciones:	

[redacted]

Acreditación No.: 151

Vigencia: 04/11/2019 al 04/11/2020

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

T085







Derribo de eucalipto que se localiza en el talud exterior sur. Copa extensa, hojas infectadas por conchuela (*Glycaspis brimblecombei*). Presenta ramas muertas entre el follaje. El tronco presenta una inclinación de 15°, parte de la base esta carbonizada por ataque con fuego. Las raíces se encuentran ocultas pero con débil anclaje, por el proceso de pudrición y daño presente en la parte basal del tronco.

[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

DICTAMEN TÉCNICO INDIVIDUAL

No. de etiqueta :	7085

Fecha de evaluación:	Día: 2	Mes: Junio	Año: 2020	Hora: 10:48 a. m.

Datos del solicitante y solicitud:

Domicilio del solicitante:	Calle y número: Canal Nacional			
	Colonia: [redacted]	Alcaldía: Iztapalapa	C.P.: 09080	
Actividad solicitada y justificación del solicitante:	Derribo de sujeto forestal por mejoramiento, mantenimiento y saneamiento de un área verde pública y porque existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.			

Datos Generales del árbol:

Localización	Banqueta	Camellón	Glorieta	Parque	Arriate	Plaza	Obra privada	Obra pública X	Otro
	Calle y número	Canal Nacional					Colonia	Zona Urbana Ejidal San Sotoles Tomatlan	
	Entre calle	Av. Carlota armero		y calle	Av. Santa Ana		Alcaldía	Iztapalapa	
	Observaciones:	Ubicado en talud interior sur del Canal Nacional							

Características	Nombre común y científico (Género, especie, variedad)	Arvejo	Acacia pulchrosylon		Caducifolio:	—
					Perennifolio:	✓
	Altura Total: 9.00 m				0.70 m	
	Ancho de la copa: 12.00 m	Promedio: 10.15 m	Diámetro del tronco (a 1.30 m del nivel del suelo):		12.15 cm	
	Largo de la copa: 8.30 m					

Interferencias	Follaje	—	Inmueble	—	Mobiliario	—	Con tránsito Vehicular	—	Cámaras de seguridad	—
	Tronco	—	Cables de energía eléctrica	—	Luminarias	—	Peatonal	—	Otro:	—
	Raíces	—	Registros	—	Señales de tránsito	—	**Observaciones:**	Ninguna		

Rodeado	Tránsito vehicular	—	Pasto (< ó = a 0.5m)	✓	Árboles o plantas	✓	**Descripción del sitio:**	Rodeado de otros árboles, arbustos, vegetación secundaria de zona perturbada, residuos sólidos y cesajo.
			Pavimento (< ó = a 0.5m)	—	Registros	—		
	Residuos sólidos	✓	Riego	—	Compactación del suelo	✓		

Estado fitosanitario:

	Problemas bióticos			Problemas abióticos			Observaciones
Hojas	Enfermedades	—	Marchitez	—	Contaminación	—	Hojas sin daños aparentes.
	Plagas	—	Granizo	—	Helada	—	
			Clorosis			—	
Ramas	Enfermedades	—	Muertas	—	Ramas caídas	—	Ramas vandalizadas recientemente por regadores.
	Plagas	—	Vandalismo	✓	Ramas desprendidas	—	
	Muérdago	—	Desmoche	—	Heridas	—	

[redacted]

No. de etiqueta:	T066

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Tronco	Enfermedades	—	Vandalismo	—	Cavidades	—	El tronco presenta tambien signos de desgarres viejos que aun no compartimentan adecuadamente, ademas de presentar diversas curvaturas. Con una una inclinación del 30°, el tronco esta completamente arqueado.
	Plagas	—	Estranguladores	—	Pudriciones	—	
					Heridas	✓	
Raíces	Enfermedades	—	Expuestas o superficiales			—	Las raíces se encuentran ocultas , pero con una presión muy grande por el peso y el desbalance de la copa, con riesgo de fractura. Ademas se encuentra sobre el talud inestable.
			Cortadas			—	
	Plagas	—	Heridas			—	
			Reprimidas o sobre el pavimento			—	
			Estranguladoras			—	

Estructura del árbol				
	Copa mal equilibrada	✓	Ápice terminal múltiple	—
	Ramas muy largas	—	Tronco inclinado (en grados)	30°
	Troncos múltiples	—	Corteza incluida	—
	Troncos codominantes	—	Chupones	—
	Ramas codominantes	—	Cola de león	—

Estructura general del árbol	
Irrecuperable	✓
Susceptible de mejora	—
Buena	—
Muy buena	—

Valoración del árbol:

Expectativa de vida		Presencia de otros árboles				Otros valores		Condición general del árbol			
		Hectáreas		(100 m lineales)							
5 años	✓	Más de 300	—	Más de 30	—	Estético	—	Muy bueno	—	Declinante incipiente	—
6 a 20	—	200 a 300	—	20 a 30	—	Científico	—				
21 a 40	—	51 a 199	—	5 a 19	✓	Histórico	—	Bueno	—	Declinante severo	✓
Más de 40	—	50 o menos	—	Menos de 5	—	Socio-Cultural	—	Muerto	—		
						Otros	—				

Manejo y Conclusiones:

Alternativas para evitar el Derribo			Observaciones:
	Trasplante	—	
	Adecuación de Obstáculos Constructivos	—	
	Programación y calendarización de podas	—	

Derribo				
	Existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.	✓	Para evitar afectaciones significativas en la infraestructura urbana del lugar donde se encuentra.	—
	Existe riesgo real y presente para el patrimonio urbanístico o arquitectónico del Distrito Federal.	—	Por mejoramiento y mantenimiento de un área verde pública.	✓
	Es necesario para el saneamiento de los árboles aledaños.	✓	Por obra pública o privada.	—
	Observaciones: Derribo de acacia que se localiza en el talud interior sur. Copa mal equilibrada por desmoche. Hojas sin daños aparentes. Ramas vandalizadas recientemente por raspaduras. El tronco presenta también signos de desgarres viejos que aun no compartimentan adecuadamente, ademas de presentar diversas curvaturas. Con una una inclinación del 30°, el tronco esta completamente arqueado. Las raíces se encuentran ocultas , pero con una presión muy grande por el peso y el desbalance de la copa, con riesgo de fractura. Ademas se encuentra sobre el talud inestable.			

Poda					
	Limpieza	—	Poda de coníferas	—	
	Restauración de copa	—	Poda de palmas maduras	—	
	Aclareo de copa	—	Poda de raíces	—	
	Elevación de copa	—	Reducción de copa	—	
				Observaciones:	

[redacted]

Acreditación No.: 151

Vigencia: 04/11/2019 al 04/11/2020

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

T086









Derribo de acacia que se localiza en el talud interior sur. Copa mal equilibrada por desmoche. Hojas sin daños aparentes. Ramas vandalizadas recientemente por raspaduras. El tronco presenta también signos de desgarres viejos que aun no compartimentan adecuadamente, ademas de presentar diversas curvaturas. Con una una inclinación del 30°, el tronco esta completamente arqueado. Las raíces se encuentran ocultas , pero con una presión muy grande por el peso y el desbalance de la copa, con riesgo de fractura. Además se encuentra sobre el talud inestable.

[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

DICTAMEN TÉCNICO INDIVIDUAL

No. de etiqueta :	7087

Fecha de evaluación:	Día: 2	Mes: Junio	Año: 2020	Hora: 11:04 a. m.

Datos del solicitante y solicitud:

Domicilio del solicitante:	Calle y número:	Canal Nacional		
	Colonia:	Alcaldía: Iztapalapa	C.P.:	09080
Actividad solicitada y justificación del solicitante:	Derribo de sujeto forestal por mejoramiento, mantenimiento y saneamiento de un área verde pública y porque existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.			

Datos Generales del árbol:

Localización	Banqueta	Camellón	Glorieta	Parque	Arriate	Plaza	Obra privada	Obra pública X	Otro
	Calle y número	Canal Nacional					Colonia	Zona Urbana Ejidal San Sedres Tomatlen	
	Entre calle	Av. Carlota arnero		y calle	Av. Santa Ana		Alcaldía	Iztapalapa	
	Observaciones:	Ubicado en talud interior sur del Canal Nacional							

Características	Nombre común y científico (Género, especie, variedad)	Fresno *Fraxinus uhdei*			Caducifolio:	✓	
					Perennifolio:	———	
	Altura Total: 10.00 m			Distancia del suelo al follaje:	3.00 m		
	Ancho de la copa: 6.00 m	Promedio:	Diámetro del tronco (a 1.30 m del nivel del suelo):		22.92 cm		
	Largo de la copa: 7.00 m	6.50 m					

Interferencias	Follaje	✓	Inmueble	———	Mobiliario	———	Con tránsito Vehicular	———	Cámaras de seguridad	———
	Tronco	———	Cables de energía eléctrica	———	Luminarias	———	Peatonal	———	Otro:	———
	Raíces	———	Registros	———	Señales de tránsito	———	**Observaciones:**	Otros árboles		

Rodeado	Tránsito vehicular	———	Pasto (< ó = a 0.5m)	✓	Árboles o plantas	✓	**Descripción del sitio:**	Rodeado de otros árboles de diferentes especies, arbustos y vegetación secundaria de zonas perturbadas. Ubicado sobre el talud.
			Pavimento (< ó = a 0.5m)	———	Registros	———		
	Residuos sólidos	———	Riego	———	Compactación del suelo	———		

Estado fitosanitario:

	Problemas bióticos		**Problemas abióticos**				**Observaciones**
Hojas	Enfermedades	✓	Marchitez	———	Contaminación	———	Las hojas presentan manchas foliares.
	Plagas	———	Granizo	———	Helada	———	
			Clorosis			———	
Ramas	Enfermedades	———	Muertas	———	Ramas caídas	———	Tiene ramas largas creciendo hacia arriba resultado del desmoche, además de estar plagado por muérdago del género Struthanthus sp con el 30% de la copa (con un nivel de infestación es 2 es decir del 25% al 50% del follaje afectado).
	Plagas	———	Vandalismo	———	Ramas desprendidas	———	
	Muérdago	✓	Desmoche	✓	Heridas	———	

[redacted]

No. de etiqueta:	T087

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Tronco	Enfermedades	—	Vandalismo	—	Cavidades	—	El tronco tiene la punta desmochada. Con procesos de pudrición de la madera que no ha cicatrizado correctamente.
	Plagas	—	Estranguladores	—	Pudriciones	—	
					Heridas	✓	
Raíces	Enfermedades	—	Expuestas o superficiales			—	Las raíces se encuentran pero con débil anclaje, por ubicarse sobre el talud inestable.
			Cortadas			—	
	Plagas	—	Heridas			—	
			Reprimidas o sobre el pavimento			—	
			Estranguladoras			—	

Estructura del árbol				
	Copa mal equilibrada	✓	Ápice terminal múltiple	—
	Ramas muy largas	✓	Tronco inclinado (en grados)	—
	Troncos múltiples	—	Corteza incluida	—
	Troncos codominantes	—	Chupones	—
	Ramas codominantes	—	Cola de león	—

Estructura general del árbol	
Irrecuperable	—
Susceptible de mejora	✓
Buena	—
Muy buena	—

Valoración del árbol:

Expectativa de vida		Presencia de otros árboles				Otros valores		Condición general del árbol			
		Hectáreas		(100 m lineales)							
5 años	—	Más de 300	—	Más de 30	✓	Estético	—	Muy bueno	—	Declinante incipiente	✓
6 a 20	✓	200 a 300	—	20 a 30	—	Científico	—				
21 a 40	—	51 a 199	—	5 a 19	—	Histórico	—	Bueno		Declinante severo	—
Más de 40	—	50 o menos	—	Menos de 5	—	Socio-Cultural	—	Muerto	—		
						Otros	—				

Manejo y Conclusiones:

Alternativas para evitar el Derribo			Observaciones:
	Trasplante	—	
	Adecuación de Diseños Constructivos	—	
	Programación y calendarización de podas	—	

Derribo				
	Existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.	✓	Para evitar afectaciones significativas en la infraestructura urbana del lugar donde se encuentra.	—
	Existe riesgo real y presente para el patrimonio urbanístico o arquitectónico del Distrito Federal.	—	Por mejoramiento y mantenimiento de un área verde pública.	—
	Es necesario para el saneamiento de los árboles aledaños.	✓	Por obra pública o privada.	—
	Observaciones: Derribo de fuste localizado en el talud interior sur. Copa mal equilibrada por desmoche. Las hojas presentan manchas foliares. Tiene ramas largas creciendo hacia arriba resultado del desmoche, además de estar plagado por muérdago Struthanthus interruptus nivel de infestación 3 es decir del 25% al 35% del follaje afectado. El tronco tiene la punta desmochada con procesos de pudrición de la madera que no ha cicatrizado correctamente. Las raíces se presupone presentan débil anclaje, por ubicarse sobre el talud inestable.			

Poda					
	Limpieza	—	Poda de coníferas	—	
	Restauración de copa	—	Poda de palmas maduras	—	
	Aclareo de copa	—	Poda de raíces	—	
	Elevación de copa	—	Reducción de copa	—	
				Observaciones:	

[redacted]

Acreditación No.: 151

Vigencia: 04/11/2019 al 04/11/2020

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

T087





Derribo de fresno localizado en el talud interior sur. Copa mal equilibrada por desmoche. Las hojas presentan manchas foliares. Tiene ramas largas creciendo hacia arriba resultado del desmoche, ademas de estar plagado por muérdago *Struthanthus interruptus*. nivel de infestación 2 es decir del 25% al 55% del follaje afectado. El tronco tiene la punta desmochada con procesos de pudrición de la madera que no ha cicatrizado correctamente. Las raíces se presupone presentan débil anclaje, por ubicarse sobre el talud inestable.

[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

DICTAMEN TÉCNICO INDIVIDUAL

No. de etiqueta :	7088

Fecha de evaluación:	Día: 2	Mes: Junio	Año: 2020	Hora: 11:19 a. m.

Datos del solicitante y solicitud:

Domicilio del solicitante:	Calle y número: Canal Nacional			
	Colonia: Zona Urbana Ejidal San Andrés Tomatlán	Alcaldía: Iztapalapa	C.P.:	09060
Actividad solicitada y justificación del solicitante:	Derribo de sujeto forestal por mejoramiento, mantenimiento y saneamiento de un área verde pública y porque existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.			

Datos Generales del árbol:

Localización	Banqueta	Camellón	Glorieta	Parque	Arriate	Plaza	Obra privada	Obra pública X	Otro
	Calle y número	Canal Nacional					Colonia	Zona Urbana Ejidal San Andrés Tomatlán	
	Entre calle	Av. Carlota armero		y calle	Av. Santa Ana		Alcaldía	Iztapalapa	
	Observaciones:	Ubicado en calzada interior sur del Canal Nacional							

Características	Nombre común y científico (Género, especie, variedad)	Eucalipto *Eucalyptus camaldulensis*		Caducifolio:	———
				Perennifolio:	✓
	Altura Total: 15.00 m		Distancia del suelo al follaje: 7.00 m		
	Ancho de la copa: 9.00 m	Promedio: 10.50 m	Diámetro del tronco (a 1.30 m del nivel del suelo): 83.98 cm		
	Largo de la copa: 11.00 m				

Interferencias	Follaje	———	Inmueble	———	Mobiliario	———	Con tránsito Vehicular	———	Cámaras de seguridad	———
	Tronco	———	Cables de energía eléctrica	———	Luminarias	———	Peatonal	———	Otro:	———
	Raíces	———	Registros	———	Señales de tránsito	———	**Observaciones:**	Ninguna		

Rodeado	Tránsito vehicular	———	Pasto (< ó = a 0.5m)	✓	Árboles o plantas	✓	**Descripción del sitio:** Rodeado de otros árboles de diferentes especies, arbustos y vegetación secundaria de zonas perturbadas.
			Pavimento (< ó = a 0.5m)	———	Registros	———	
	Residuos sólidos	———	Riego	———	Compactación del suelo	———	

Estado fitosanitario:

			Problemas bióticos		Problemas abióticos		Observaciones
Hojas	Enfermedades	———	Marchitez	———	Contaminación	———	Follaje poco vigoroso. Hojas con afectación por conchuela (*Diaspis bromelicorticis*).
	Plagas	✓	Granizo	———	Helada	———	
			Clorosis			———	
Ramas	Enfermedades	✓	Muertas	✓	Ramas caídas	———	Presencia de ramas muertas entre el follaje. Muerta descendente.
	Plagas	———	Vandalismo	———	Ramas desprendidas	———	
	Muérdago	———	Desmoche	———	Heridas	———	

[redacted]

No. de etiqueta:	T088

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Tronco	Enfermedades	—	Vandalismo	—	Cavidades	—	Tronco con inclinación de 10° hacia el interior del canal lo que aunado a la localización de la fronda lo convierte en un árbol de riesgo de desplome.
	Plagas	—	Estrangulamiento	—	Pudriciones	—	
					Heridas	—	
Raíces	Enfermedades	—	Expuestas o superficiales			—	Las raíces se encuentran ocultas, pero con débil anclaje por el talud inestable y que se desmorona.
			Cortadas			—	
	Plagas	—	Heridas			—	
			Reprimidas o sobre el pavimento			—	
			Estranguladoras			—	

Estructura del árbol				
	Copa mal equilibrada	—	Ápice terminal múltiple	—
	Ramas muy largas	—	Tronco inclinado (en grados)	10°
	Troncos múltiples	—	Corteza incluida	—
	Troncos codominantes	—	Chupones	—
	Ramas codominantes	—	Cola de león	—

Estructura general del árbol	
Irrecuperable	✓
Susceptible de mejora	—
Buena	—
Muy buena	—

Valoración del árbol:

Expectativa de vida		Presencia de otros árboles				Otros valores		Condición general del árbol			
		Hectáreas		(100 m lineales)		Estético	—	Muy bueno	—	Declinante incipiente	—
5 años	✓	Más de 300	—	Más de 30	✓	Científico	—				
6 a 20	—	200 a 300	—	20 a 30	—	Histórico	—	Bueno	—	Declinante severo	✓
21 a 40	—	51 a 199	—	5 a 19	—	Socio-Cultural	—	Muerto	—		
Más de 40	—	50 o menos	—	Menos de 5	—	Otros	—				

Manejo y Conclusiones:

Alternativas para evitar el Derribo			
	Trasplante	—	**Observaciones:** —
	Adecuación de Diseños Constructivos	—	
	Programación y calendarización de podas	—	

Derribo				
	Existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.	✓	Para evitar afectaciones significativas en la infraestructura urbana del lugar donde se encuentra.	—
	Existe riesgo real y presente para el patrimonio urbanístico o arquitectónico del Distrito Federal.	—	Por mejoramiento y mantenimiento de un área verde pública.	✓
	Es necesario para el saneamiento de los árboles aledaños.	✓	Por obra pública o privada.	—

Observaciones: Derribo de eucalipto que se localiza en el talud interior sur. Copa escasa y con bajo vigor. Follaje poco vigoroso. Hojas con afectación por conchuela (*Glycaspis brimblecombei*). Presencia de ramas muertas entre el follaje. Muerte descendente. Tronco con inclinación de 10° hacia el interior del canal lo convierte en un árbol de riesgo de desplome. Las raíces se encuentran ocultas, pero con débil anclaje por el talud inestable y que se desmorona.

Poda				
	Limpieza	—	Poda de coníferas	—
	Restauración de copa	—	Poda de palmas maduras	—
	Aclareo de copa	—	Poda de raíces	—
	Elevación de copa	—	Reducción de copa	—

Observaciones: —

[redacted]

Acreditación No.: 151

Vigencia: 04/11/2019 al 04/11/2020

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

T088





Derribo de eucalipto que se localiza en el talud interior sur. Copa escasa y con bajo vigor. Follaje poco vigoroso. Hojas con afectación por conchuela *(Glycaspis brimblecombei)*. Presencia de ramas muertas entre el follaje. Muerte descendente. Tronco con inclinación de 10° hacia el interior del canal lo convierte en un árbol de riesgo de desplome. Las raíces se encuentran ocultas, pero con débil anclaje por el talud inestable y que se desmorona.

[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

DICTAMEN TÉCNICO INDIVIDUAL

No. de etiqueta :	7089

Fecha de evaluación:	Día: 2	Mes: Julio	Año: 2020	Hora: 11:14 a. m.

Datos del solicitante y solicitud:

Domicilio del solicitante:	Calle y número:	Canal Nacional		
	Colonia: [illegible]	Alcaldía: Iztapalapa	C.P.:	09060
Actividad solicitada y justificación del solicitante:	Derribo de sujeto forestal por mejoramiento, mantenimiento y saneamiento de un área verde pública y porque existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.			

Datos Generales del árbol:

Localización	Banqueta	Camellón	Glorieta	Parque	Arriate	Plaza	Obra privada	Obra pública X	Otro
	Calle y número	Canal Nacional					Colonia	Zona Urbana Ejidal San Sndrés Tomatlan	
	Entre calle	Av. Carlota armero		y calle	Av. Santa Ana		Alcaldía	Iztapalapa	
	Observaciones:	Ubicado en talud interior sur del Canal Nacional							

Características	Nombre común y científico (Género, especie, variedad)	Eucalipto — *Eucalyptus camaldulensis*			Caducifolio:	—
					Perennifolio:	✓
	Altura Total: 9.00 m			Distancia del suelo al follaje: 1.30 m		
	Ancho de la copa: 5.00 m	Promedio: 6.25 m		Diámetro del tronco (a 1.30 m del nivel del suelo): 14.64 cm		
	Largo de la copa: 7.50 m					

Interferencias	Follaje	✓	Inmueble	—	Mobiliario	—	Con tránsito Vehicular	—	Cámaras de seguridad	—
	Tronco	—	Cables de energía eléctrica	—	Luminarias	—	Peatonal	—	Otro:	—
	Raíces	—	Registros	—	Señales de tránsito	—	**Observaciones:**	Otros árboles		

Rodeado	Tránsito vehicular	—	Pasto (< ó = a 0.5m)	✓	Árboles o plantas	✓	**Descripción del sitio:**	Rodeado de otros árboles de diferentes especies, arbustos y vegetación secundaria de zonas perturbadas
			Pavimento (< ó = a 0.5m)	—	Registros	—		
	Residuos sólidos	—	Riego	—	Compactación del suelo	—		

Estado fitosanitario:

	Problemas bióticos			Problemas abióticos			Observaciones
Hojas	Enfermedades	—	Marchitez	✓	Contaminación	—	Hojas con signos de marchitez, y algunos manchones de hojas muertas.
	Plagas	—	Granizo	—	Helada	—	
			Clorosis			—	
Ramas	Enfermedades	—	Muertas	✓	Ramas caídas	—	Se observan ramas muertas entre la fronda.
	Plagas	—	Vandalismo	—	Ramas desprendidas	—	
	Muérdago	—	Desmoche	—	Heridas	—	

[redacted]

No. de etiqueta: T089

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Tronco	Enfermedades	—	Vandalismo	—	Cavidades	—	El tronco presenta una inclinación de 15° hacia el interior del canal.
	Plagas	—	Estrangulamiento	—	Pudriciones	—	
					Heridas	—	
Raíces	Enfermedades	—	Expuestas o superficiales			—	Las raíces se encuentran visibles con doble anclaje por el deslavado que presenta el talud inestable.
			Cortadas			—	
	Plagas	—	Heridas			—	
			Reprimidas o sobre el pavimento			—	
			Estranguladoras			—	

Estructura del árbol				
	Copa mal equilibrada	✓	Ápice terminal múltiple	—
	Ramas muy largas	—	Tronco inclinado (en grados)	15°
	Troncos múltiples	—	Corteza incluida	—
	Troncos codominantes	—	Chupones	—
	Ramas codominantes	—	Cola de león	—

Estructura general del árbol	
Irrecuperable	✓
Susceptible de mejora	—
Buena	—
Muy buena	—

Valoración del árbol:

Expectativa de vida		Presencia de otros árboles				Otros valores		Condición general del árbol			
		Hectáreas		(100 m lineales)							
5 años	✓	Más de 300	—	Más de 30	✓	Estético	—	Muy bueno	—	Declinante incipiente	—
6 a 20	—	200 a 300	—	20 a 30	—	Científico	—				
21 a 40	—	51 a 199	—	5 a 19	—	Histórico	—	Bueno	—	Declinante severo	✓
Más de 40	—	50 o menos	—	Menos de 5	—	Socio-Cultural	—	Muerto	—		
						Otros	—				

Manejo y Conclusiones:

Alternativas para evitar el Derribo			Observaciones:
	Trasplante	—	—
	Adecuación de Diseños Constructivos	—	
	Programación y calendarización de podas	—	

Derribo				
	Existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.	✓	Para evitar afectaciones significativas en la infraestructura urbana del lugar donde se encuentra.	—
	Existe riesgo real y presente para el patrimonio urbanístico o arquitectónico del Distrito Federal.	—	Por mejoramiento y mantenimiento de un área verde pública.	✓
	Es necesario para el saneamiento de los árboles aledaños.	—	Por obra pública o privada.	—
	Observaciones: Derribo de eucalipto que se localiza en el talud interior sur. Copa desbalanceada y estrecha por competencia de espacio con otros árboles del sitio. Hojas con signos de marchitez, y algunas manchones de hojas muertas. Se observan ramas muertas entre la copa. El tronco presenta una inclinación de 15° hacia el interior del canal. Las raíces se encuentran visibles con doble anclaje por el deslavado que presenta el talud inestable.			

Poda				
	Limpieza	—	Poda de coníferas	—
	Restauración de copa	—	Poda de palmas maduras	—
	Aclareo de copa	—	Poda de raíces	—
	Elevación de copa	—	Reducción de copa	—

Observaciones:

[redacted]

Acreditación No.: 151

Vigencia: 04/11/2019 al 04/11/2020

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

T089





Derribo de eucalipto que se localiza en el talud interior sur. Copa desbalanceada y estrecha por competencia de espacio con otros árboles del sitio. Hojas con signos de marchitez, y algunos manchones de hojas muertas. Se observan ramas muertas entre la copa. El tronco presenta una inclinación de 15° hacia el interior del canal. Las raíces se encuentran visibles con débil anclaje por el deslavado que presenta el talud inestable.

[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

DICTAMEN TÉCNICO INDIVIDUAL

No. de etiqueta :	7083

Fecha de evaluación:	Día: 2	Mes: Junio	Año: 2020	Hora: 12:53 p. m.

Datos del solicitante y solicitud:

Domicilio del solicitante:	Calle y número: Canal Nacional			
	Colonia: [illegible]	Alcaldía: Iztapalapa	C.P.:	09080
Actividad solicitada y justificación del solicitante:	Derribo de sujeto forestal por mejoramiento, mantenimiento y saneamiento de un área verde pública y porque existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.			

Datos Generales del árbol:

Localización									
	Banqueta	Camellón	Glorieta	Parque	Arriate	Plaza	Obra privada	Obra pública X	Otro
	Calle y número	Canal Nacional					Colonia	Zona Urbana Ejidal San Sotelo Tomatlán	
	Entre calle	Av. Carlota armeru		y calle	Av. Santa Ana		Alcaldía	Iztapalapa	
	Observaciones:	Ubicado en talud interior sur del Canal Nacional							

Características						
	Nombre común y científico (Género, especie, variedad)	Eucalipto *Eucalyptus camaldulensis*			Caducifolio:	—
					Perennifolio:	✓
	Altura Total: 23.00 m		Distancia del suelo al follaje: 3.00 m			
	Ancho de la copa: 12.00 m	Promedio: 16.00 m	Diámetro del tronco (a 1.30 m del nivel del suelo): 73.21 cm			
	Largo de la copa: 20.00 m					

Interferencias										
	Follaje	✓	Inmueble	—	Mobiliario	—	Con tránsito Vehicular	—	Cámaras de seguridad	—
	Tronco	—	Cables de energía eléctrica	—	Luminarias	—	Peatonal	✓	Otro:	—
		—	Registros	—	Señales de tránsito	—	**Observaciones:**	Peatonal, Otros árboles		

Rodeado							
	Tránsito vehicular	—	Pasto (< ó = a 0.5m)	✓	Árboles o plantas	✓	**Descripción del sitio:** Rodeado de otros árboles de diferentes especies, arbustos, vegetación muerta, hojarasca, residuos sólidos, a un costado del paso peatonal. Ubicado sobre el talud del canal.
			Pavimento (< ó = a 0.5m)	—	Registros	—	
	Residuos sólidos	✓	Riego	—	Compactación del suelo	—	

Estado fitosanitario:

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Hojas	Enfermedades	—	Marchitez	—	Contaminación	—	Las hojas presentan afectación por conchuela (*Glycaspis brimblecombei*).
	Plagas	✓	Granizo	—	Helada	—	
			Clorosis			—	
Ramas	Enfermedades	✓	Muertas	✓	Ramas caídas	—	Presenta ramas muertas sin follaje entre la fronda y hacia el paso peatonal. Presenta muerte descendente.
	Plagas	—	Vandalismo	—	Ramas desprendidas	—	
	Muérdago	—	Desmoche	—	Heridas	—	

[redacted]

No. de etiqueta:	T009

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Tronco	Enfermedades	—	Vandalismo	—	Cavidades	—	El tronco esta bifurcado hacia la zona apical, en la zona basal presenta fisuras profundas y madera apolillada. Con riesgo de fractura por el peso que trae el árbol.
	Plagas	✓	Estrangulamiento	—	Pudriciones	—	
					Heridas	✓	
Raíces	Enfermedades	—	Expuestas o superficiales			—	Las raíces se encuentran cubiertas, pero con debil anclaje por el proceso de pudrición en la parte basal con riesgo de desplome.
			Cortadas			—	
	Plagas	—	Heridas			—	
			Reprimidas o sobre el pavimento			—	
			Estranguladoras			—	

Estructura del árbol				
	Copa mal equilibrada	—	Ápice terminal múltiple	—
	Ramas muy largas	—	Tronco inclinado (en grados)	—
	Troncos múltiples	—	Corteza incluida	—
	Troncos codominantes	—	Chupones	—
	Ramas codominantes	—	Cola de león	—

Estructura general del árbol	
Irrecuperable	—
Susceptible de mejora	✓
Buena	—
Muy buena	—

Valoración del árbol:

Expectativa de vida		Presencia de otros árboles				Otros valores		Condición general del árbol			
		Hectáreas		(100 m lineales)							
5 años	—	Más de 300	—	Más de 30	✓	Estético	—	Muy bueno	—	Declinante incipiente	✓
6 a 20	✓	200 a 300	—	20 a 30	—	Científico	—				
21 a 40	—	51 a 199	—	5 a 19	—	Histórico	—	Bueno	—	Declinante severo	—
Más de 40	—	50 o menos	—	Menos de 5	—	Socio-Cultural	—	Muerto	—		
						Otros	—				

Manejo y Conclusiones:

Alternativas para evitar el Derribo			
	Trasplante	—	**Observaciones:**
	Adecuación de Diseños Constructivos	—	
	Programación y calendarización de podas	—	

Derribo				
	Existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.	—	Para evitar afectaciones significativas en la infraestructura urbana del lugar donde se encuentra.	—
	Existe riesgo real y presente para el patrimonio urbanístico o arquitectónico del Distrito Federal.	—	Por mejoramiento y mantenimiento de un área verde pública.	—
	Es necesario para el saneamiento de los árboles aledaños.	✓	Por obra pública o privada.	—
	Observaciones: Derribo de eucalipto localizado en el talud interior sur, copa escasa y con bajo vigor. Las hojas presentan afectación por conchuela (*Glycaspis brimblecombei*). Presenta ramas muertas sin follaje entre la copa y dirigidas hacia el paso peatonal. El tronco esta bifurcado hacia la zona apical, en la zona basal presenta fisuras profundas y madera apolillada. Con riesgo de fractura por el peso que trae el árbol. Las raíces se encuentran cubiertas, pero con debil anclaje por el proceso de pudrición en la parte basal con riesgo de desplome.			

Poda				
	Limpieza	—	Poda de coníferas	—
	Restauración de copa	—	Poda de palmas maduras	—
	Aclareo de copa	—	Poda de raíces	—
	Elevación de copa	—	Reducción de copa	—
			Observaciones:	

[redacted]

Acreditación No.: 151

Vigencia: 04/11/2019 al 04/11/2020

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

T093









Derribo de eucalipto localizado en el talud interior sur. copa escasa y con bajo vigor. Las hojas presentan afectación por conchuela (*Glycaspis brimblecombei*). Presenta ramas muertas sin follaje entre la copa y dirigidas hacia el paso peatonal. El tronco esta bifurcado hacia la zona apical, en la zona basal presenta fisuras profundas y madera apolillada. Con riesgo de fractura por el peso que trae el árbol. Las raíces se encuentran cubiertas, pero con débil anclaje por el proceso de pudrición en la parte basal con riesgo de desplome.

[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

DICTAMEN TÉCNICO INDIVIDUAL

No. de etiqueta :	7094

Fecha de evaluación:	Día:	2	Mes:	julio	Año:	2020	Hora:	12:48 p. m.

Datos del solicitante y solicitud:

Domicilio del solicitante:	Calle y número:	Canal Nacional			
	Colonia:	[illegible]	Alcaldía:	Iztapalapa	C.P.: 09080
Actividad solicitada y justificación del solicitante:	Derribo de sujeto forestal por mejoramiento, mantenimiento y saneamiento de un área verde pública y porque existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.				

Datos Generales del árbol:

Localización	Banqueta	Camellón	Glorieta	Parque	Arriate	Plaza	Obra privada	Obra pública	Otro
	Calle y número	Canal Nacional					Colonia	Zona Urbana Ejidal San Sindrés Tomatlán	
	Entre calle	Calle Instituto Nacional		y calle	Av. Santa Ana		Alcaldía	Iztapalapa	
	Observaciones:	Ubicado en talud exterior norte del Canal Nacional							

Características	Nombre común y científico (Género, especie, variedad)	Eucalipto *Eucalyptus camaldulensis*		Caducifolio:	—
				Perennifolio:	✓
	Altura Total: 31.00 m	Distancia del suelo al follaje: 5.10 m			
	Ancho de la copa: 20.00 m	Promedio:	Diámetro del tronco (a 1.30 m del nivel del suelo): 142.28 cm		
	Largo de la copa: 25.90 m	22.95 m			

Interferencias	Follaje	—	Inmueble	—	Mobiliario	—	Con tránsito Vehicular	—	Cámaras de seguridad	—
	Tronco	—	Cables de energía eléctrica	—	Luminarias	—	Peatonal	✓	Otro:	—
	Raíces	—	Registros	—	Señales de tránsito	—	**Observaciones:**	Peatonal.		

Rodeado	Tránsito vehicular	✓	Pasto (< ó = a 0.5m)	—	Árboles o plantas	✓	**Descripción del sitio:**	Rodeado de árboles de diferentes especies, vegetación muerta, un muro, cables de energía eléctrica y el arroyo vehicular.
			Pavimento (< ó = a 0.5m)	—	Registros	—		
	Residuos sólidos	—	Riego	—	Compactación del suelo	—		

Estado fitosanitario:

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Hojas	Enfermedades	—	Marchitez	—	Contaminación	—	Las hojas presentan afectación por conchuela (*Glycaspis brimblecombei*).
	Plagas	✓	Granizo	—	Helada	—	
			Clorosis			—	
Ramas	Enfermedades	—	Muertas	—	Ramas caídas	—	Ramas largas proyectadas hacia el paso peatonal.
	Plagas	—	Vandalismo	—	Ramas desprendidas	—	
	Muérdago	—	Desmoche	—	Heridas	—	

[redacted]

No. de etiqueta:	T094

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Tronco	Enfermedades	—	Vandalismo	—	Cavidades	—	El tronco esta bifurcado por arriba de los dos metros, ambos brazos presentan una inclinación de 20° y 30° respectivamente hacia el paso peatonal, presenta además descortezamiento y fisuras en la base de este. Exposicion de madera en la parte basal la cual ya presenta un proceso de pudrición.
	Plagas	—	Estrangulamiento	—	Pudriciones	—	
					Heridas	✓	

Raíces	Enfermedades	—	Expuestas o superficiales	—
			Cortadas	—
	Plagas	—	Heridas	—
			Reprimidas o sobre el pavimento	—
			Estranguladoras	—

Estructura del árbol	Copa mal equilibrada	✓	Ápice terminal múltiple	—
	Ramas muy largas	—	Tronco inclinado (en grados)	20° 30°
	Troncos múltiples	—	Corteza incluida	—
	Troncos codominantes	—	Chupones	—
	Ramas codominantes	—	Cola de león	—

Estructura general del árbol	
Irrecuperable	—
Susceptible de mejora	✓
Buena	—
Muy buena	—

Valoración del árbol:

Expectativa de vida		Presencia de otros árboles				Otros valores		Condición general del árbol			
		Hectáreas		(100 m lineales)							
5 años	—	Más de 300	—	Más de 30	✓	Estético	—	Muy bueno	—	Declinante incipiente	✓
6 a 20	✓	200 a 300	—	20 a 30	—	Científico	—				
21 a 40	—	51 a 199	—	5 a 19	—	Histórico	—	Bueno	—	Declinante severo	—
Más de 40	—	50 o menos	—	Menos de 5	—	Socio-Cultural	—	Muerto	—		
						Otros	—				

Manejo y Conclusiones:

Alternativas para evitar el Derribo	Trasplante	—	**Observaciones:** —
	Adecuación de Diseños Constructivos	—	
	Programación y calendarización de podas	—	

Derribo	Existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.	✓	Para evitar afectaciones significativas en la infraestructura urbana del lugar donde se encuentra.	—
	Existe riesgo real y presente para el patrimonio urbanístico o arquitectónico del Distrito Federal.	—	Por mejoramiento y mantenimiento de un área verde pública.	✓
	Es necesario para el saneamiento de los árboles aledaños.	✓	Por obra pública o privada.	—
	Observaciones: Derribo de eucalipto que se localiza en el talud exterior norte. Copa desbalanceada, dirigida hacia el paso peatonal. Las hojas presentan afectación por conducto (Glycaspis brimblecombei). Ramas largas proyectadas hacia el paso peatonal. El tronco esta bifurcado por arriba de los dos metros, ambos brazos presentan una inclinación de 20° y 30° respectivamente hacia el paso peatonal, presenta además descortezamiento y fisuras en la base de este. Exposicion de madera en la parte basal la cual ya presenta un proceso de pudrición. Las raíces se encuentran ocultas, reprimidas, con daño mecánico por el proceso de pudrición que presenta en la parte basal con riesgo de fractura.			

Poda	Limpieza	—	Poda de coníferas	—	—
	Restauración de copa	—	Poda de palmas maduras	—	
	Aclareo de copa	—	Poda de raíces	—	
	Elevación de copa	—	Reducción de copa	—	
Observaciones:					

[redacted]

Acreditación No.: 151

Vigencia: 04/11/2019 al 04/11/2020

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

T094











Derribo de eucalipto que se localiza en el talud exterior norte. Copa desbalanceada, dirigida hacia el paso peatonal. Las hojas presentan afectación por conchuela (*Glycospis krimbiecombei*). Ramas largas proyectadas hacia el paso peatonal. El tronco esta bifurcado por arriba de los dos metros, ambos brazos presentan una inclinación de 20° y 30° respectivamente hacia el paso peatonal, presenta además descortezamiento y fisuras en la base de este. Exposicion de madera en la parte basal la cual ya presenta un proceso de pudrición. Las raíces se encuentran ocultas, reprimidas, con débil enclaje por el proceso de pudrición que presenta en la parte basal con riesgo de fractura.

[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

DICTAMEN TÉCNICO INDIVIDUAL

No. de etiqueta :	T936

Fecha de evaluación:	Día: 2	Mes: junio	Año: 2020	Hora: 01:11 p. m.

Datos del solicitante y solicitud:

Domicilio del solicitante:	Calle y número:	Canal Nacional		
	Colonia: San Andrés Tomatlan	Alcaldía: Iztapalapa	C.P.:	09870
Actividad solicitada y justificación del solicitante:	Derribo de sujeto forestal por mejoramiento, mantenimiento y saneamiento de un área verde pública y porque existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.			

Datos Generales del árbol:

Localización	Banqueta	Camellón	Glorieta	Parque	Arriate	Plaza	Obra privada	Obra pública X	Otro
	Calle y número	Canal Nacional					Colonia	San Andrés Tomatlan	
	Entre calle	Av. Santa Ana		y calle	Av. Nimes		Alcaldía	Iztapalapa	
	Observaciones:	Ubicado en talud interior sur del Canal Nacional							

Características	Nombre común y científico (Género, especie, variedad)	Capulín *Prunus serotina*			Caducifolio:	✓	
					Perennifolio:	———	
	Altura Total: 7.00 m			Distancia del suelo al follaje: 0.50 m			
	Ancho de la copa: 4.00 m	Promedio: 5.25 m		Diámetro del tronco (a 1.30 m del nivel del suelo):	12.73 11.28	cm	
	Largo de la copa: 6.50 m						

Interferencias	Follaje	✓	Inmueble	———	Mobiliario	———	Con tránsito Vehicular	———	Cámaras de seguridad	———
	Tronco	———	Cables de energía eléctrica	———	Luminarias	———	Peatonal	———	Otro:	———
	Raíces	———	Registros	———	Señales de tránsito	———	**Observaciones:**	Otros árboles		

Rodeado	Tránsito vehicular	———	Pasto (< ó = a 0.5m)	✓	Árboles o plantas	✓	**Descripción del sitio:** Rodeado de otros árboles de diferentes especies, arbustos, vegetación muerta, hojarasca, residuos sólidos, a un costado del paso peatonal.
			Pavimento (< ó = a 0.5m)	———	Registros	———	
	Residuos sólidos	✓	Riego	———	Compactación del suelo	———	

Estado fitosanitario:

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Hojas	Enfermedades	✓	Marchitez	———	Contaminación	———	Las hojas presentan manchas foliares así como clorosis.
	Plagas	———	Granizo	———	Helada	———	
			Clorosis			✓	
Ramas	Enfermedades	✓	Muertas	✓	Ramas caídas	———	Presenta ramas troceadas y algunas muertas entre la frondosidad. Presenta muerte descendente
	Plagas	———	Vandalismo	✓	Ramas desprendidas	———	
	Muérdago	———	Desmoche	———	Heridas	———	

[redacted]

No. de etiqueta: T996

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Tronco	Enfermedades	—	Vandalismo	—	Cavidades	—	El tronco esta bifurcado desde la base se ubica a menos de 30 cm de las aguas del canal.
	Plagas	—	Estranguladores o	—	Pudriciones	—	
					Heridas	—	
Raíces	Enfermedades	—	Expuestas o superficiales			—	Las raíces se encuentran ocultas con débil anclaje por el talud inestable.
			Cortadas			—	
	Plagas	—	Heridas			—	
			Reprimidas o sobre el pavimento			—	
			Estranguladoras			—	

Estructura del árbol				
	Copa mal equilibrada	—	Ápice terminal múltiple	—
	Ramas muy largas	—	Tronco inclinado (en grados)	—
	Troncos múltiples	✓	Corteza incluida	—
	Troncos codominantes	—	Chupones	—
	Ramas codominantes	—	Cola de león	—

Estructura general del árbol	
Irrecuperable	✓
Susceptible de mejora	—
Buena	—
Muy buena	—

Valoración del árbol:

Expectativa de vida		Presencia de otros árboles				Otros valores		Condición general del árbol			
		Hectáreas		(100 m lineales)							
5 años	✓	Más de 300	—	Más de 30	—	Estético	—	Muy bueno	—	Declinante incipiente	—
6 a 20	—	200 a 300	—	20 a 30	—	Científico	—				
21 a 40	—	51 a 199	—	5 a 19	—	Histórico	—	Bueno	—	Declinante severo	✓
Más de 40	—	50 o menos	—	Menos de 5	✓	Socio-Cultural	—	Muerto	—		
						Otros	—				

Manejo y Conclusiones:

Alternativas para evitar el Derribo		
	Trasplante	—
	Adecuación de Diseños Constructivos	—
	Programación y calendarización de podas	—

Observaciones: —

Derribo				
	Existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.	—	Para evitar afectaciones significativas en la infraestructura urbana del lugar donde se encuentra.	—
	Existe riesgo real y presente para el patrimonio urbanístico o arquitectónico del Distrito Federal.	—	Por mejoramiento y mantenimiento de un área verde pública.	✓
	Es necesario para el saneamiento de los árboles aledaños.	✓	Por obra pública o privada.	—
	Observaciones: Derribo de cuajilt que se localiza en el talud interior sur. Copa asimetrica compitiendo por espacio de desarrollo con los demás árboles del sitio. Las hojas presentan manchas foliares así como clorosis. Presenta ramas troncadas y algunas muertas entre la copa. Presenta muerte descendente. El tronco está bifurcado desde la base se ubica a menos de 30 cm de las aguas del canal. Las raíces se encuentran ocultas con débil anclaje por el talud inestable.			

Poda				
	Limpieza	—	Poda de coníferas	—
	Restauración de copa	—	Poda de palmas maduras	—
	Aclareo de copa	—	Poda de raíces	—
	Elevación de copa	—	Reducción de copa	—

Observaciones: —

[redacted]

Acreditación No.: 151

Vigencia: 04/11/2019 al 04/11/2020

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

T096







Derribo de capulín que se localiza en el talud interior sur. Copa escasa compitiendo por espacio de desarrollo con los demás árboles del sitio. Las hojas presentan muchas foliares así como clorosis. Presenta ramas trozadas y algunas muertas entre la copa. Presenta muerte descendente. El tronco esta bifurcado desde la base se ubica a menos de 30 cm de las aguas del canal. Las raíces se encuentran ocultas con débil anclaje por el talud inestable.

[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

DICTAMEN TÉCNICO INDIVIDUAL

No. de etiqueta :	7098

Fecha de evaluación:	Día: 2	Mes: junio	Año: 2020	Hora: 01:39 p. m.

Datos del solicitante y solicitud:

Domicilio del solicitante:	Calle y número:	Canal Nacional		
	Colonia: San Andrés Tomatlan	Alcaldía: Iztapalapa	C.P.:	09870
Actividad solicitada y justificación del solicitante:	Derribo de sujeto forestal por mejoramiento, mantenimiento y saneamiento de un área verde pública y porque existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.			

Datos Generales del árbol:

Localización	Banqueta	Camellón	Glorieta	Parque	Arriate	Plaza	Obra privada	Obra pública X	Otro
	Calle y número	Canal Nacional					Colonia	San Andrés Tomatlan	
	Entre calle	Av. Santa Ana		y calle	Av. Nimes		Alcaldía	Iztapalapa	
	Observaciones:	Ubicado en talud interior sur del Canal Nacional							

Características	Nombre común y científico (Género, especie, variedad)	Laurel de la India *Ficus retusa*		Caducifolio:	—
				Perennifolio:	✓
	Altura Total: 7.00 m		Distancia del suelo al follaje:	1.60 m	
	Ancho de la copa: 9.00 m	Promedio: 7.20 m	Diámetro del tronco (a 1.30 m del nivel del suelo):	24.83 cm	
	Largo de la copa: 5.40 m				

Interferencias	Follaje	✓	Inmueble	—	Mobiliario	—	Con tránsito Vehicular	—	Cámaras de seguridad —
	Tronco	—	Cables de energía eléctrica	—	Luminarias	✓	Peatonal	—	Otro: —
	Raíces	—	Registros	—	Señales de tránsito	—	**Observaciones:**	Otros árboles y luminaria	

Rodeado	Tránsito vehicular	—	Pasto (< ó = a 0.5m)	✓	Árboles o plantas	✓	**Descripción del sitio:** Rodeado de árboles de diferentes especies, pasto, vegetación muerta, luminarias a un costado de un paso peatonal.
			Pavimento (< ó = a 0.5m)	—	Registros	—	
	Residuos sólidos	—	Riego	—	Compactación del suelo	—	

Estado fitosanitario:

	Problemas bióticos		**Problemas abióticos**				**Observaciones**
Hojas	Enfermedades	—	Marchitez	—	Contaminación	—	Algunos manchones de hojas presentan clorosis.
	Plagas	—	Granizo	—	Helada	—	
			Clorosis			✓	
Ramas	Enfermedades	—	Muertas	—	Ramas caídas	—	Ramas larga y proyectadas hacia el interior del canal
	Plagas	—	Vandalismo	—	Ramas desprendidas	—	
	Muérdago	—	Desmoche	—	Heridas	—	

[redacted]

No. de etiqueta:	T038

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Tronco	Enfermedades	—	Vandalismo	—	Cavidades	—	El tronco presenta una inclinación de 40° en sentido del andador, copa desbalanceada.
	Plagas	—	Estrangulamiento	—	Pudriciones	—	
					Heridas	—	
Raíces	Enfermedades	—	Expuestas o superficiales			—	Las raíces están ocultas, pero con débil anclaje por presentarse en el talud inestable.
			Cortadas			—	
	Plagas	—	Heridas			—	
			Reprimidas o sobre el pavimento			—	
			Estranguladoras			—	

Estructura del árbol				
	Copa mal equilibrada	✓	Ápice terminal múltiple	—
	Ramas muy largas	—	Tronco inclinado (en grados)	40°
	Troncos múltiples	—	Corteza incluida	—
	Troncos codominantes	—	Chupones	—
	Ramas codominantes	—	Cola de león	—

Estructura general del árbol	
Irrecuperable	—
Susceptible de mejora	✓
Buena	—
Muy buena	—

Valoración del árbol:

Expectativa de vida		Presencia de otros árboles				Otros valores		Condición general del árbol			
		Hectáreas		(100 m lineales)							
5 años	—	Más de 300	—	Más de 30	✓	Estético	—	Muy bueno	—	Declinante incipiente	✓
6 a 20	✓	200 a 300	—	20 a 30	—	Científico	—				
21 a 40	—	51 a 199	—	5 a 19	—	Histórico	—	Bueno	—	Declinante severo	—
Más de 40	—	50 o menos	—	Menos de 5	—	Socio-Cultural	—	Muerto	—		
						Otros	—				

Manejo y Conclusiones:

Alternativas para evitar el Derribo			Observaciones:
	Trasplante	—	—
	Adecuación de Diseños Constructivos	—	
	Programación y calendarización de podas	—	

Derribo				
	Existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.	—	Para evitar afectaciones significativas en la infraestructura urbana del lugar donde se encuentra.	—
	Existe riesgo real y presente para el patrimonio urbanístico o arquitectónico del Distrito Federal.	—	Por mejoramiento y mantenimiento de un área verde pública.	✓
	Es necesario para el saneamiento de los árboles aledaños.	✓	Por obra pública o privada.	—
	Observaciones: Derribo de laurel de la india localizado en el talud interior sur. Copa abundante, extensa y desbalanceada. Algunas ramificaciones de hojas presentan clorosis y ramas largas y proyectadas hacia el interior del canal. El tronco presenta una inclinación de 40° en sentido del andador, copa desbalanceada. Las raíces están ocultas, pero con débil anclaje por presentarse en el talud inestable.			

Poda					
	Limpieza	—	Poda de coníferas	—	—
	Restauración de copa	—	Poda de palmas maduras	—	
	Aclareo de copa	—	Poda de raíces	—	
	Elevación de copa	—	Reducción de copa	—	
				Observaciones:	

[redacted]

Acreditación No.: 151

Vigencia: 04/11/2019 al 04/11/2020

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

T098



Derribo de laurel de la India localizado en el talud interior sur. Copa abundante, extensa y desbalanceada. Algunos manchones de hojas presentan clorosis y ramas larga y proyectadas hacia el interior del canal. El tronco presenta una inclinación de 40° en sentido del anclador, copa desbalanceada. Las raíces están ocultas, pero con débil anclaje por presentarse en el talud inestable.

[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

DICTAMEN TÉCNICO INDIVIDUAL

No. de etiqueta :	T205

Fecha de evaluación:	Día: 2	Mes: Junio	Año: 2020	Hora: 02:21 p. m.

Datos del solicitante y solicitud:

Domicilio del solicitante:	Calle y número:	Canal Nacional		
	Colonia: Santa María Tomatlán	Alcaldía: Iztapalapa	C.P.:	09870
Actividad solicitada y justificación del solicitante:	Derribo de sujeto forestal por mejoramiento, mantenimiento y saneamiento de un área verde pública y porque existe riesgo inst y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.			

Datos Generales del árbol:

Localización	Banqueta	Camellón	Glorieta	Parque	Arriate	Plaza	Obra privada	Obra pública X	Otro
	Calle y número	Canal Nacional					Colonia	Santa María Tomatlán	
	Entre calle	Av. Santa Ana		y calle	Av. Nimes		Alcaldía	Iztapalapa	
	Observaciones:	Ubicado en talud interior sur del Canal Nacional							

Características	Nombre común y científico (Género, especie, variedad)	Eucalipto *Eucalyptus camaldulensis*			Caducifolio:	—
					Perennifolio:	✓
	Altura Total: 23.00 m		Distancia del suelo al follaje: 2.50 m			
	Ancho de la copa: 20.00 m	Promedio: 20.25 m	Diámetro del tronco (a 1.30 m del nivel del suelo): 121.28 cm			
	Largo de la copa: 20.50 m					

Interferencias	Follaje	—	Inmueble	—	Mobiliario	—	Con tránsito Vehicular	—	Cámaras de seguridad	—
	Tronco	—	Cables de energía eléctrica	—	Luminarias	—	Peatonal	✓	Otro:	—
	Raíces	—	Registros	—	Señales de tránsito	—	**Observaciones:**	Paso peatonal		

Rodeado	Tránsito vehicular	—	Pasto (< ó = a 0.5m)	✓	Árboles o plantas	✓	**Descripción del sitio:**	Rodeado de un paso peatonal, suelo compactado, pasto en zonas aledañas y algunos otros árboles.
			Pavimento (< ó = a 0.5m)	—	Registros	—		
	Residuos sólidos	—	Riego	—	Compactación del suelo	✓		

Estado fitosanitario:

	Problemas bióticos			Problemas abióticos			Observaciones
Hojas	Enfermedades	—	Marchitez	—	Contaminación	—	Las hojas no presentan daños aparentes.
	Plagas	—	Granizo	—	Helada	—	
			Clorosis			—	
Ramas	Enfermedades	—	Muertas	✓	Ramas caídas	—	Tiene ramas largas con peso proyectada hacia el paso peatonal, se aprecian algunas muertes entre la fronda.
	Plagas	—	Vandalismo	—	Ramas desprendidas	—	
	Muérdago	—	Desmoche	—	Heridas	—	

[redacted]

No. de etiqueta:	T105

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Tronco	Enfermedades	—	Vandalismo	✓	Cavidades	—	El tronco presenta una inclinación de 10° en la zona de la bifurcación, fue trozado en la zona basal no a compartimentado adecuadamente y parte de la madera ya se encuentra podrida.
	Plagas	—	Estrangulamiento	—	Pudriciones	—	
					Heridas	—	
Raíces	Enfermedades	—	Expuestas o superficiales			—	Las raíces e se encuentran ocultas, pero con débil anclaje por el proceso de pudrición en la parte basal con riesgo de fractura.
			Cortadas			—	
	Plagas	—	Heridas			—	
			Reprimidas o sobre el pavimento			—	
			Estranguladoras			—	

Estructura del árbol				
	Copa mal equilibrada	✓	Ápice terminal múltiple	—
	Ramas muy largas	—	Tronco inclinado (en grados)	10°
	Troncos múltiples	—	Cortera incluida	—
	Troncos codominantes	—	Chupones	—
	Ramas codominantes	—	Cola de león	—

Estructura general del árbol	
Irrecuperable	✓
Susceptible de mejora	—
Buena	—
Muy buena	—

Valoración del árbol:

Expectativa de vida		Presencia de otros árboles				Otros valores		Condición general del árbol			
		Hectáreas		(100 m lineales)							
5 años	✓	Más de 300	—	Más de 30	✓	Estético	—	Muy bueno	—	Declinante incipiente	—
6 a 20	—	200 a 300	—	20 a 30	—	Científico	—				
21 a 40	—	51 a 199	—	5 a 19	—	Histórico	—	Bueno	—	Declinante severo	✓
Más de 40	—	50 o menos	—	Menos de 5		Socio-Cultural	—	Muerto	—		
						Otros	—				

Manejo y Conclusiones:

Alternativas para evitar el Derribo			Observaciones:
	Trasplante	—	
	Adecuación de Diseños Constructivos	—	
	Programación y calendarización de podas	—	

Derribo				
	Existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.	—	Para evitar afectaciones significativas en la infraestructura urbana del lugar donde se encuentra.	—
	Existe riesgo real y presente para el patrimonio urbanístico o arquitectónico del Distrito Federal.	—	Por mejoramiento y mantenimiento de un área verde pública.	✓
	Es necesario para el saneamiento de los árboles aledaños.	✓	Por obra pública o privada.	—
	Observaciones: Derribo de eucalipto que se localiza en el talud interior sur a menos de un metro de las aguas del canal. Copa mal equilibrada dirigida hacia el paso peatonal. Las hojas no presentan daños aparentes. Tiene ramas largas con paso proyectarla hacia el paso peatonal, se aprecian algunas muertas entre el follaje. El tronco presenta una inclinación de 10° en la zona de la bifurcación, fue trozado en la zona basal no a compartimentado adecuadamente y parte de la madera ya se encuentra podrida. Las raíces se encuentran ocultas, pero con débil anclaje por el proceso de pudrición en la parte basal con riesgo de fractura.			

Poda					
	Limpieza	—	Poda de coníferas	—	—
	Restauración de copa	—	Poda de palmas maduras	—	
	Aclareo de copa	—	Poda de raíces	—	
	Elevación de copa	—	Reducción de copa	—	
				Observaciones:	

[redacted]

Acreditación No.: 151

Vigencia: 04/11/2019 al 04/11/2020

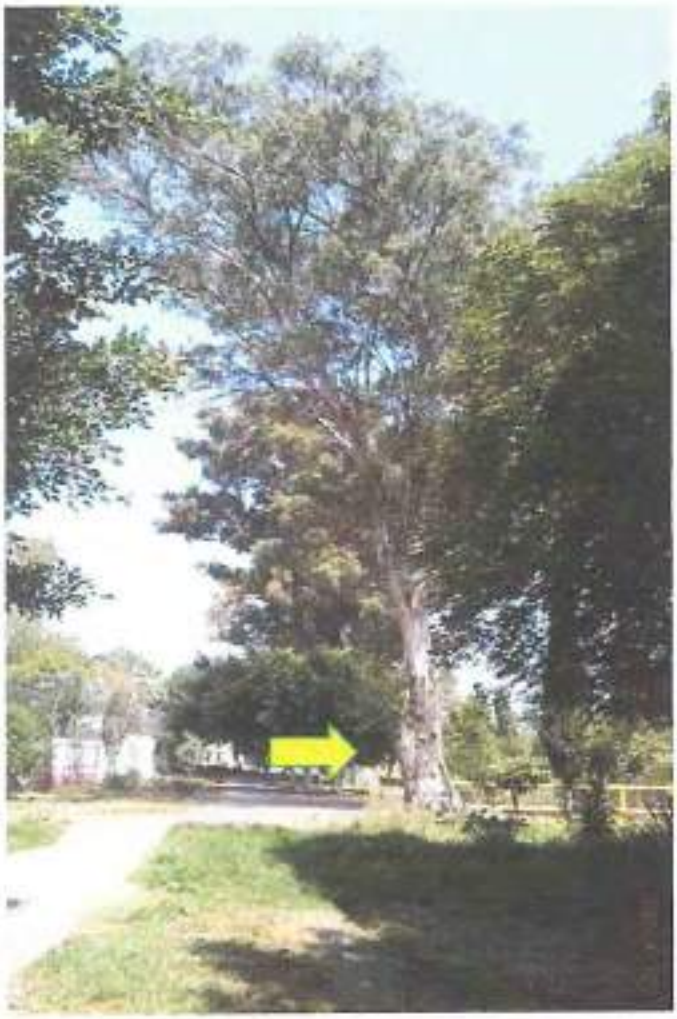
GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

T105









Derribo de eucalipto que se localiza en el talud interior sur a menos de un metro de las aguas del canal. Copa mal equilibrada dirigida hacia el paso peatonal. Las hojas no presentan daños aparentes. Tiene ramas largas con peso proyectada hacia el paso peatonal, se aprecian algunas muertas entre el follaje. El tronco presenta una inclinación de 10° en la zona de la bifurcación, fue trozado en la zona basal no a compartimentado adecuadamente y parte de la madera ya se encuentra podrida. Las raíces se encuentran ocultas, pero con débil anclaje por el proceso de pudrición en la parte basal con riesgo de fractura.

[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

DICTAMEN TÉCNICO INDIVIDUAL

No. de etiqueta :	T123

Fecha de evaluación:	Día: 2	Mes: Junio	Año: 2020	Hora: 04:12 p. m.

Datos del solicitante y solicitud:

Domicilio del solicitante:	Calle y número: Canal Nacional			
	Colonia: Santa María Tomatlán	Alcaldía: Iztapalapa	C.P.:	09870
Actividad solicitada y justificación del solicitante:	Derribo de sujeto forestal por mejoramiento, mantenimiento y saneamiento de un área verde pública.			

Datos Generales del árbol:

Localización									
	Banqueta	Camellón	Glorieta	Parque	Arriate	Plaza	Obra privada	Obra pública X	Otro
	Calle y número	Canal Nacional					Colonia	Santa María Tomatlán	
	Entre calle	Av. Santa Ana		y calle	Av. Nimes		Alcaldía	Iztapalapa	
	Observaciones:	Ubicado en calud interior sur del Canal Nacional							

Características							
	Nombre común y científico (Género, especie, variedad)	Eucalipto	Eucalyptus camaldulensis		Caducifolio:	———	
					Perennifolio:	✓	
	Altura Total: 9.00 m			Distancia del suelo al follaje: 0.00 m			
	Ancho de la copa: 0.00 m	Promedio:	Diámetro del tronco (a 1.30 m del nivel del suelo): 13.69 cm				
	Largo de la copa: 0.00 m	0.00 m					

Interferencias										
	Follaje	———	Inmueble	———	Mobiliario	———	Con tránsito Vehicular	———	Cámaras de seguridad	———
	Tronco	———	Cables de energía eléctrica	✓	Luminarias	✓	Peatonal	———	Otro:	———
	Raíces	———	Registros	———	Señales de tránsito	———	Observaciones:	Cables de energía eléctrica y luminarias		

Rodeado								
	Tránsito vehicular	———	Pasto (< ó = a 0.5m)	✓	Árboles o plantas	———	Descripción del sitio:	Rodeado de pasto, cables y postes de energía eléctrica y a un costado de un paso peatonal.
			Pavimento (< ó = a 0.5m)	———	Registros	———		
	Residuos sólidos	———	Riego	———	Compactación del suelo	———		

Estado fitosanitario:

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Hojas	Enfermedades	———	Marchitez	———	Contaminación	———	———
	Plagas	———	Granizo	———	Helada	———	
			Clorosis			———	
Ramas	Enfermedades	———	Muertas	———	Ramas caídas	———	———
	Plagas	———	Vandalismo	———	Ramas desprendidas	———	
	Muérdago	———	Desmoche	———	Heridas	———	

[redacted]

No. de etiqueta: T123

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Tronco	Enfermedades	—	Vandalismo	—	Cavidades	—	—
	Plagas	—	Estrangulamiento	—	Pudriciones	—	
					Heridas	—	
Raíces	Enfermedades	—	Expuestas o superficiales			—	—
			Cortadas			—	
	Plagas	—	Heridas			—	
			Reprimidas o sobre el pavimento			—	
			Estranguladoras			—	

Estructura del árbol				
	Copa mal equilibrada	—	Ápice terminal múltiple	—
	Ramas muy largas	—	Tronco inclinado (en grados)	—
	Troncos múltiples	—	Corteza incluida	—
	Troncos codominantes	—	Chupones	—
	Ramas codominantes	—	Cola de león	—

Estructura general del árbol	
Irrecuperable	✓
Susceptible de mejora	—
Buena	—
Muy buena	—

Valoración del árbol:

Expectativa de vida		Presencia de otros árboles				Otros valores		Condición general del árbol			
		Hectáreas		(300 m lineales)							
5 años	—	Más de 300	—	Más de 30	✓	Estético	—	Muy bueno	—	Declinante incipiente	—
6 a 20	—	200 a 300	—	20 a 30	—	Científico	—				
21 a 40	—	51 a 199	—	5 a 19	—	Histórico	—	Bueno	—	Declinante severo	—
Más de 40	—	50 o menos	—	Menos de 5	—	Socio-Cultural	—	Muerto	✓		
						Otros	—				

Manejo y Conclusiones:

Alternativas para evitar el Derribo			
	Trasplante	—	**Observaciones:** —
	Adecuación de Diseños Constructivos	—	
	Programación y calendarización de podas	—	

Derribo				
	Existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.	—	Para evitar afectaciones significativas en la infraestructura urbana del lugar donde se encuentra.	—
	Existe riesgo real y presente para el patrimonio urbanístico o arquitectónico del Distrito Federal.	—	Por mejoramiento y mantenimiento de un área verde pública.	✓
	Es necesario para el saneamiento de los árboles aledaños.	✓	Por obra pública o privada.	—
	Observaciones: Derribo de ejemplar que se localiza en el talud interior sur junto a un poste y a dos metros de una luminaria y sistema de sonido de alarma vecinal, inserto en piso. Las raíces se encuentran ocultas sin daños o afectaciones aparentes.			

Poda				
	Limpieza	—	Poda de coníferas	—
	Restauración de copa	—	Poda de palmas maduras	—
	Aclareo de copa	—	Poda de raíces	—
	Elevación de copa	—	Reducción de copa	—
	Observaciones: —			

[redacted]

Acreditación No.: 151

Vigencia: 04/11/2019 al 04/11/2020

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

T123



Derribo de eucalipto que se localiza en el talud interior sur junto a un poste y a dos metros de una luminaria y sistema de sonido de alarma sísmica muerto en pie. Las raíces se encuentran ocultas sin daños o alteraciones aparentes.

[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

DICTAMEN TÉCNICO INDIVIDUAL

No. de etiqueta :	T126

Fecha de evaluación:	Día: 2	Mes: junio	Año: 2020	Hora: 04:27 p. m.

Datos del solicitante y solicitud:

Domicilio del solicitante:	Calle y número:	Canal Nacional		
	Colonia: Santa María Tomatlán	Alcaldía: Iztapalapa	C.P.: 09870	
Actividad solicitada y justificación del solicitante:	Derribo de sujeto forestal por mejoramiento, mantenimiento y saneamiento de un área verde pública y porque existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.			

Datos Generales del árbol:

Localización	Banqueta	Camellón	Glorieta	Parque	Arriate	Plaza	Obra privada	Obra pública X	Otro
	Calle y número	Canal Nacional					Colonia	Santa María Tomatlán	
	Entre calle	Av. Santa Ana		y calle	Av. Nimes		Alcaldía	Iztapalapa	
	Observaciones:	Ubicado en talud interior sur del Canal Nacional							

Características	Nombre común y científico (Género, especie, variedad)	Fresno *Fraxinus uhdei*	Caducifolio:	✓	
			Perennifolio:	—	
	Altura Total: 9.00 m		Distancia del suelo al follaje:	2.00 m	
	Ancho de la copa: 6.00 m	Promedio: 6.50 m	Diámetro del tronco (a 1.30 m del nivel del suelo):	30.56 cm	
	Largo de la copa: 7.00 m				

Interferencias	Follaje	✓	Inmueble	—	Mobiliario	—	Con tránsito Vehicular	—	Cámaras de seguridad	—
	Tronco	—	Cables de energía eléctrica	—	Luminarias	—	Peatonal	—	Otro:	—
	Raíces	—	Registros	—	Señales de tránsito	—	**Observaciones:**	Otros árboles		

Rodeado ✓	Tránsito vehicular	—	Pasto (< ó = a 0.5m)	—	Árboles o plantas	—	**Descripción del sitio:** Rodeado de otros árboles de diferentes especies, suelo con poca cobertura vegetal, a un costado de las aguas del canal.
			Pavimento (< ó = a 0.5m)	—	Registros	—	
	Residuos sólidos	—	Riego	—	Compactación del suelo	—	

Estado fitosanitario:

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Hojas	Enfermedades	—	Marchitez	—	Contaminación	—	Las hojas presentan clorosis.
	Plagas	—	Granizo	—	Helada	—	
			Clorosis			✓	
Ramas	Enfermedades	—	Muertas	—	Ramas caídas	—	Existen ramas proyectadas hacia el interior del canal y hacia la fronda de otros árboles, presenta muñones de ramas desmochadas con anterioridad.
	Plagas	—	Vandalismo	—	Ramas desprendidas	—	
	Muérdago	—	Desmoche	✓	Heridas	—	

[redacted]

No. de etiqueta:	T228

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Tronco	Enfermedades	—	Vandalismo	—	Cavidades	—	El tronco sesta bifurca presenta una ligera curvatura y una inclinación de 20°.
	Plagas	—	Estranguladores	—	Pudriciones	—	
					Heridas	—	
Raíces	Enfermedades	—	Expuestas o superficiales			—	Las raíces se encuentran superficiales con débil anclaje y en contacto con el agua del canal por su cercanía a este. El suelo es fangoso con riesgo de caída.
			Cortadas			—	
	Plagas	—	Heridas			—	
			Reprimidas o sobre el pavimento			—	
			Estranguladoras			—	

Estructura del árbol				
	Copa mal equilibrada	—	Ápice terminal múltiple	—
	Ramas muy largas	—	Tronco inclinado (en grados)	20°
	Troncos múltiples	—	Corteza incluida	—
	Troncos codominantes	—	Chupones	—
	Ramas codominantes	—	Cola de león	—

Estructura general del árbol	
Irrecuperable	—
Susceptible de mejora	✓
Buena	—
Muy buena	—

Valoración del árbol:

Expectativa de vida		Presencia de otros árboles				Otros valores		Condición general del árbol			
		Hectáreas		(100 m lineales)							
5 años	✓	Más de 300	—	Más de 30	✓	Estético	—	Muy bueno	—	Declinante incipiente	—
6 a 20	—	200 a 300	—	20 a 30	—	Científico	—				
21 a 40	—	51 a 199	—	5 a 19	—	Histórico	—	Bueno	—	Declinante severo	✓
Más de 40	—	50 o menos	—	Menos de 5	—	Socio-Cultural	—	Muerto	—		
						Otros	—				

Manejo y Conclusiones:

Alternativas para evitar el Derribo			Observaciones:
	Trasplante	—	—
	Adecuación de Diseños Constructivos	—	
	Programación y calendarización de podas	—	

Derribo				
	Existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.	✓	Para evitar afectaciones significativas en la infraestructura urbana del lugar donde se encuentra.	—
	Existe riesgo real y presente para el patrimonio urbanístico o arquitectónico del Distrito Federal.	—	Por mejoramiento y mantenimiento de un área verde pública.	✓
	Es necesario para el saneamiento de los árboles aledaños.	✓	Por obra pública o privada.	—
	Observaciones: Derribo de fresno localizado en el talud inferior sur a 25 cm de las aguas del canal. Las hojas presentan clorosis. Existen ramas proyectadas hacia el interior del canal y hacia otros árboles, presenta muñones de ramas desmochadas con anterioridad. El tronco esta bifurcado presenta una ligera curvatura y una inclinación de 20°. Las raíces se encuentran superficiales con débil anclaje y en contacto con el agua del canal por su cercanía a este. El suelo es fangoso con riesgo de caída.			

Poda				
	Limpieza	—	Poda de coníferas	—
	Restauración de copa	—	Poda de palmas maduras	—
	Aclareo de copa	—	Poda de raíces	—
	Elevación de copa	—	Reducción de copa	—
			Observaciones:	

[redacted]

Acreditación No.: 151

Vigencia: 04/11/2019 al 04/11/2020

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

T126









Derribo de fresno localizado en el talud interior sur a 25 cm de las aguas del canal. Las hojas presentan clorosis. Existen ramas proyectadas hacia el interior del canal y hacia otros árboles, presenta muñones de ramas desmochadas con anterioridad. El tronco esta bifurcado presenta una ligera curvatura y una inclinación de 20°. Las raíces se encuentran superficiales con débil anclaje y en contacto con el agua del canal por su cercanía a éste. El suelo es fangoso con riesgo de colde.

[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

DICTAMEN TÉCNICO INDIVIDUAL

No. de etiqueta :	T179

Fecha de evaluación:	Día: 2	Mes: Junio	Año: 2020	Hora: 09:18 a. m.

Datos del solicitante y solicitud:

Domicilio del solicitante:	Calle y número:	Canal Nacional		
	Colonia: Zona Urbana Ejidal Estrella Culhuacan	Alcaldía: Iztapalapa	C.P.:	09809
Actividad solicitada y justificación del solicitante:	Derribo de sujeto forestal por mejoramiento, mantenimiento y saneamiento de un área verde pública y porque existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.			

Datos Generales del árbol:

Localización	Banqueta	Camellón	Glorieta	Parque	Arriate	Plaza	Obra privada	Obra pública X	Otro
	Calle y número	Canal Nacional					Colonia	Zona Urbana Ejidal Estrella Culhuacan	
	Entre calle	Calz. Tezqualla		y calle	Av. Carlota Romero		Alcaldía	Iztapalapa	
	Observaciones:	Ubicado en talud interior norte del Canal Nacional							

Características	Nombre común y científico (Género, especie, variedad)	Sauce Salix alba			Caducifolio:	—
					Perennifolio:	✓
	Altura Total: 12.00 m		Distancia del suelo al follaje: 1.70 m			
	Ancho de la copa: 11.00 m	Promedio: 10.65 m	Diámetro del tronco (a 1.30 m del nivel del suelo): 62.71 cm			
	Largo de la copa: 10.30 m					

Interferencias	Follaje	—	Inmueble	—	Mobiliario	—	Con tránsito Vehicular	—	Cámaras de seguridad —
	Tronco	—	Cables de energía eléctrica	✓	Luminarias	—	Peatonal	✓	Otro: —
	Raíces	—	Registros	—	Señales de tránsito	—	**Observaciones:**	Cables de energía eléctrica y paso peatonal.	

Rodeado	Tránsito vehicular	—	Pasto (< ó = a 0.5m)	✓	Árboles o plantas	✓	**Descripción del sitio:**	Rodeado de otros árboles de diferentes especies, pasto, algunos arbustos, entre el paso peatonal y las aguas del canal.
			Pavimento (< ó = a 0.5m)	—	Registros	—		
	Residuos sólidos	—	Riego	—	Compactación del suelo	—		

Estado fitosanitario:

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Hojas	Enfermedades	—	Marchitez	—	Contaminación	—	Escasa presencia de hojas.
	Plagas	—	Granizo	—	Helada	—	
			Clorosis			—	
Ramas	Enfermedades	—	Muertas	✓	Ramas caídas	—	Las ramas se encuentran plagadas por muérdago del género Struthanthus sp con 60% (con un nivel de infestación es 3 es decir entre el 50% y el 75% del follaje). Muchas de ellas ya están muertas.
	Plagas	—	Vandalismo	—	Ramas desprendidas	—	
	Muérdago	✓	Desmoche	—	Heridas	—	

[redacted]

No. de etiqueta:	T179

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Tronco	Enfermedades	—	Vandalismo	—	Cavidades	—	El tronco tiene una inclinación de 25° hacia el paso peatonal y el cableado eléctrico.
	Plagas	—	Estranguladores	—	Pudriciones	—	
					Heridas	—	
Raíces	Enfermedades	—	Expuestas o superficiales			—	Las raíces se encuentran oculta, presenta debil anclaje por ubicarse sobre un talud inestable que se esta deslavando.
			Cortadas			—	
	Plagas	—	Heridas			—	
			Reprimidas o sobre el pavimento			—	
			Estranguladoras			—	

Estructura del árbol				
	Copa mal equilibrada	—	Ápice terminal múltiple	—
	Ramas muy largas	—	Tronco inclinado (en grados)	25
	Troncos múltiples	—	Corteza incluída	—
	Troncos codominantes	—	Chupones	—
	Ramas codominantes	—	Cola de león	—

Estructura general del árbol	
Irrecuperable	✓
Susceptible de mejora	—
Buena	—
Muy buena	—

Valoración del árbol:

Expectativa de vida		Presencia de otros árboles				Otros valores		Condición general del árbol			
		Hectáreas		(300 m lineales)							
5 años	✓	Más de 300	—	Más de 90	—	Estético	—	Muy bueno	—	Declinante incipiente	—
6 a 20	—	200 a 300	—	20 a 30	✓	Científico	—				
21 a 40	—	51 a 199	—	5 a 19	—	Histórico	—	Bueno		Declinante severo	✓
Más de 40	—	50 o menos	—	Menos de 5	—	Socio-Cultural	—	Muerto	—		
						Otros	—				

Manejo y Conclusiones:

Alternativas para evitar el Derribo			
	Trasplante	—	**Observaciones:**
	Adecuación de Diseños Constructivos	—	
	Programación y calendarización de podas	—	

Derribo				
	Existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.	✓	Para evitar afectaciones significativas en la infraestructura urbana del lugar donde se encuentra.	—
	Existe riesgo real y presente para el patrimonio urbanístico o arquitectónico del Distrito Federal.	—	Por mejoramiento y mantenimiento de un área verde pública.	✓
	Es necesario para el saneamiento de los árboles aledaños.	✓	Por obra pública o privada.	—
	Observaciones: Derribo de arbol que se localiza en el talud interior norte. Presenta 50% de la copa muerta. Debilitado. Las ramas se encuentran plagadas por muerdago del genero *Struthanthus interruptus* nivel de infestación 3 es decir entre el 50% y el 75% del follaje. Muchas de ellas ya estan muertas. El tronco tiene una inclinación de 25° hacia el paso peatonal y el cableado eléctrico. Las raices se encuentran ocultas, presenta débil anclaje por ubicarse sobre un talud inestable que se esta deslavando.			

Poda				
	Limpieza	—	Poda de coníferas	—
	Restauración de copa	—	Poda de palmas maduras	—
	Aclareo de copa	—	Poda de raíces	—
	Elevación de copa	—	Reducción de copa	—
			Observaciones:	

[redacted]

Acreditación No.: 151

Vigencia: 04/11/2019 al 04/11/2020

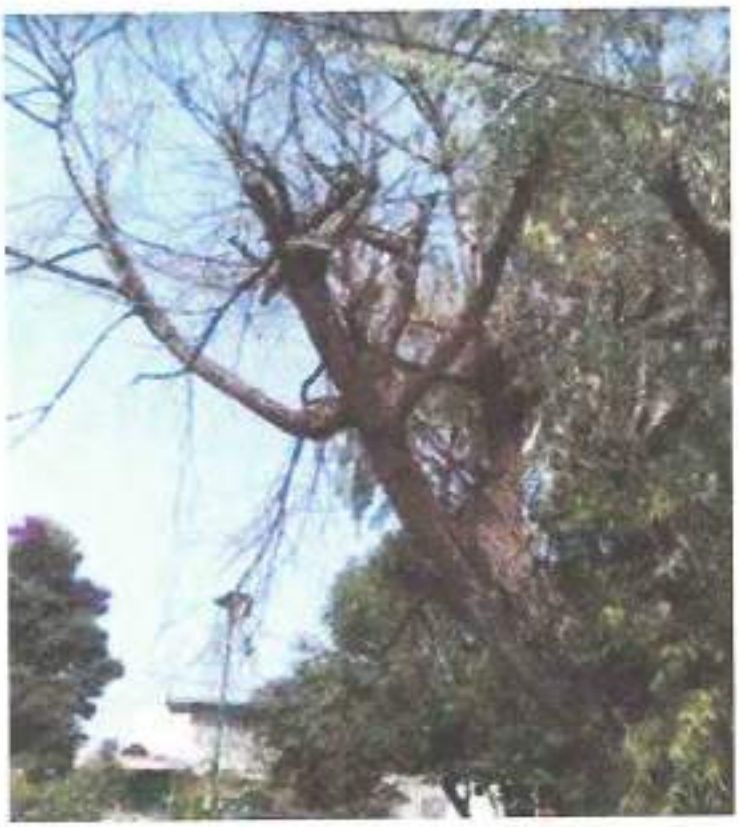
GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

T179







Derribo de sauce que se localiza en el talud interior norte. Presenta 50% de la copa muerta. Defoliación. Las ramas se encuentran plagadas por muérdago del género *Struthanthus interruptus* nivel de infestación 3 es decir entre el 50% y el 75% del follaje. Muchas de ellas ya están muertas. El tronco tiene una inclinación de 25° hacia el paso peatonal y el cableado eléctrico. Las raíces se encuentran ocultas, presenta débil anclaje por ubicarse sobre un talud inestable que se esta deslavando.

[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

T179







[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

DICTAMEN TÉCNICO INDIVIDUAL

No. de etiqueta :	7281

Fecha de evaluación:	Día: 2	Mes: Junio	Año: 2020	Hora: 08:45 a. m.

Datos del solicitante y solicitud:

Domicilio del solicitante:	Calle y número: Canal Nacional			
	Colonia: Zona Urb Ejidal Estrella Culhuacan	Alcaldía: Iztapalapa	C.P.: 09809	
Actividad solicitada y justificación del solicitante:	Derribo de sujeto forestal por mejoramiento, mantenimiento y saneamiento de un área verde pública y porque existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.			

Datos Generales del árbol:

Localización									
	Banqueta	Camellón	Glorieta	Parque	Arriate	Plaza	Obra privada	Obra pública X	Otro
	Calle y número	Canal Nacional					Colonia	Zona Urb Ejidal Estrella Culhuacan	
	Entre calle	Calz. Tezqueña		y calle	Av. Carlota Romero		Alcaldía	Iztapalapa	
	Observaciones:	Ubicado en talud exterior norte del Canal Nacional							

Características						
	Nombre común y científico (Género, especie, variedad)	Eucalipto Eucalyptus camaldulensis			Caducifolio:	—
					Perennifolio:	✓
	Altura Total: 14.00 m			Distancia del suelo al follaje: 3.00 m		
	Ancho de la copa: 9.00 m	Promedio: 10.00 m	Diámetro del tronco (a 1.30 m del nivel del suelo): 98.83 92.15 cm			
	Largo de la copa: 11.00 m					

Interferencias										
	Follaje	—	Inmueble	—	Mobiliario	—	Con tránsito Vehicular	—	Cámaras de seguridad	—
	Tronco	—	Cables de energía eléctrica	—	Luminarias	—	Peatonal	—	Otro:	—
	Raíces	—	Registros	—	Señales de tránsito	—	Observaciones:	Ninguna		

Rodeado								
	Tránsito vehicular	—	Pasto (< ó = a 0.5m)	—	Árboles o plantas	✓	Descripción del sitio:	Rodeado de árboles de diferentes especies, plantas de ornato junto al paso peatonal.
			Pavimento (< ó = a 0.5m)	—	Registros	—		
	Residuos sólidos	—	Riego	—	Compactación del suelo	—		

Estado fitosanitario:

	Problemas bióticos			Problemas abióticos			Observaciones
Hojas	Enfermedades	—	Marchitez	—	Contaminación	—	Las hojas presentan afectación por cochinilla (Glycaspis brimblecombei).
	Plagas	✓	Granizo	—	Helada	—	
			Clorosis			—	
Ramas	Enfermedades	—	Muertas	✓	Ramas caídas	—	Ramas muertas sin fronda entre el follaje.
	Plagas	—	Vandalismo	—	Ramas desprendidas	—	
	Muérdago	—	Desmoche	—	Heridas	—	

[redacted]

No. de etiqueta:	T181

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Tronco	Enfermedades	—	Vandalismo	—	Cavidades	—	El tronco esta inclinado 30° hacia el interior de canal. Pero conserva la vertical la copa.
	Plagas	—	Estrangulamiento	—	Pudriciones	—	
					Heridas	—	

Raíces	Enfermedades	—	Expuestas o superficiales	—
			Cortadas	—
	Plagas	—	Heridas	—
			Reprimidas o sobre el pavimento	—
			Estranguladoras	—

Las raíces se encuentran ocultas pero con debil anclaje, ya que se encuentran sobre el talud inestable y en contacto con el agua del canal por su cercanía a este.

Estructura del árbol				
	Copa mal equilibrada	✓	Ápice terminal múltiple	—
	Ramas muy largas	—	Tronco inclinado (en grados)	30°
	Troncos múltiples	—	Corteza incluída	—
	Troncos codominantes	—	Chupones	—
	Ramas codominantes	—	Cola de león	—

Estructura general del árbol	
Irrecuperable	—
Susceptible de mejora	✓
Buena	—
Muy buena	—

Valoración del árbol:

Expectativa de vida		Presencia de otros árboles				Otros valores		Condición general del árbol			
		Hectáreas		(100 m lineales)							
5 años	—	Más de 300	—	Más de 30	✓	Estético	—	Muy bueno	—	Declinante incipiente	✓
6 a 20	✓	200 a 300	—	20 a 30	—	Científico	—				
21 a 40	—	51 a 199	—	5 a 19	—	Histórico	—	Bueno	—	Declinante severo	—
Más de 40	—	50 o menos	—	Menos de 5	—	Socio-Cultural	—	Muerto	—		
						Otros	—				

Manejo y Conclusiones:

Alternativas para evitar el Derribo			
	Trasplante	—	**Observaciones:**
	Adecuación de Diseños Constructivos	—	
	Programación y calendarización de podas	—	

Derribo				
	Existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.	✓	Para evitar afectaciones significativas en la infraestructura urbana del lugar donde se encuentre.	—
	Existe riesgo real y presente para el patrimonio urbanístico o arquitectónico del Distrito Federal.	—	Por mejoramiento y mantenimiento de un área verde pública.	✓
	Es necesario para el saneamiento de los árboles aledaños.	✓	Por obra pública o privada.	—
	Observaciones: Derribo de eucalipto localizado en el talud interior norte a medio metro de las aguas del canal. Copa mal equilibrada. Las hojas presentan afectación por conchuela (Glycaspis brimblecombei). Ramas muertas entre el follaje. El tronco esta inclinado 30° hacia el interior de canal pero conserva la vertical la copa. Las raíces se encuentran ocultas pero con debil anclaje, ya que se encuentran sobre el talud inestable y en contacto con el agua del canal por su cercanía a este.			

Poda				
	Limpieza	—	Poda de coníferas	—
	Restauración de copa	—	Poda de palmas maduras	—
	Aclareo de copa	—	Poda de raíces	—
	Elevación de copa	—	Reducción de copa	—
			Observaciones:	

[redacted]

Acreditación No.: 151

Vigencia: 04/11/2019 al 04/11/2020

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

T181





Derribo de eucalipto localizado en el talud interior norte a medio metro de las aguas del canal. Copa mal equilibrada. Las hojas presentan afectación por conchuela (*Glycaspis brimblecombei*). Ramas muertas entre el follaje. El tronco esta inclinado 30° hacia el interior de canal pero conserva la vertical la copa. Las raíces se encuentran ocultas pero con débil anclaje, ya que se encuentran sobre el talud inestable y en contacto con el agua del canal por su cercanía a éste.

[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

DICTAMEN TÉCNICO INDIVIDUAL

No. de etiqueta :	T134

Fecha de evaluación:	Día: 2	Mes: Junio	Año: 2020	Hora: 10:20 a. m.

Datos del solicitante y solicitud:

Domicilio del solicitante:	Calle y número: Canal Nacional			
	Colonia: Zona Urbana Ejidal Estrella Cuhuacan	Alcaldía: Iztapalapa	C.P.: 09809	
Actividad solicitada y justificación del solicitante:	Derribo de sujeto forestal por mejoramiento, mantenimiento y saneamiento de un área verde pública y porque existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.			

Datos Generales del árbol:

Localización	Banqueta	Camellón	Glorieta	Parque	Arriate	Plaza	Obra privada	Obra pública X	Otro
	Calle y número	Canal Nacional					Colonia	Zona Urbana Ejidal Estrella Cuhuacan	
	Entre calle	Av. Carlota Armero		y calle	Av. Sta. Ana		Alcaldía	Iztapalapa	
	Observaciones:	Ubicado en talud exterior norte del Canal Nacional							

Características	Nombre común y científico (Género, especie, variedad)	Eucalipto *Eucalyptus camaldulensis*	Caducifolio:	—
			Perennifolio:	✓
	Altura Total: 16.00 m	Distancia del suelo al follaje: 0.00 m		
	Ancho de la copa: 0.00 m	Promedio: 0.00 m	Diámetro del tronco (a 1.30 m del nivel del suelo): 108.54 cm	
	Largo de la copa: 0.00 m			

Interferencias	Follaje	✓	Inmueble	—	Mobiliario	—	Con tránsito Vehicular	—	Cámaras de seguridad	—
	Tronco	—	Cables de energía eléctrica	✓	Luminarias	—	Peatonal	—	Otro:	—
	Raíces	—	Registros	—	Señales de tránsito	—	**Observaciones:**	Cables de energía eléctrica, otros árboles		

Rodeado	Tránsito vehicular	—	Pasto (< ó = a 0.5m)	—	Árboles o plantas	✓	**Descripción del sitio:**	Rodeado de otros árboles de diferentes especies, algunos arbustos, aparatos de ejercicio a un costado del paso peatonal.
			Pavimento (< ó = a 0.5m)	—	Registros	—		
	Residuos sólidos	—	Riego	—	Compactación del suelo	✓		

Estado fitosanitario:

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Hojas	Enfermedades	—	Marchitez	—	Contaminación	—	—
	Plagas	—	Granizo	—	Helada	—	
			Clorosis			—	
Ramas	Enfermedades	—	Muertas	—	Ramas caídas	—	—
	Plagas	—	Vandalismo	—	Ramas desprendidas	—	
	Muérdago	—	Desmoche	—	Heridas	—	

[redacted]

No. de etiqueta:	T154

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Tronco	Enfermedades	—	Vandalismo	—	Cavidades	—	—
	Plagas	—	Estranguladores	—	Pudriciones	—	
					Heridas	—	
Raíces	Enfermedades	—	Expuestas o superficiales			—	—
			Cortadas			—	
	Plagas	—	Heridas			—	
			Reprimidas o sobre el pavimento			—	
			Estranguladoras			—	

					Estructura general del árbol	
Estructura del árbol	Copa mal equilibrada	—	Ápice terminal múltiple	—	Irrecuperable	✓
	Ramas muy largas	—	Tronco inclinado (en grados)	—	Susceptible de mejora	—
	Troncos múltiples	—	Corteza incluida	—	Buena	—
	Troncos codominantes	—	Chupones	—	Muy buena	—
	Ramas codominantes	—	Cola de león	—		

Valoración del árbol:

Expectativa de vida		Presencia de otros árboles				Otros valores		Condición general del árbol			
		Hectáreas		(100 m lineales)							
5 años	—	Más de 300	—	Más de 30	—	Estético	—	Muy bueno	—	Declinante incipiente	—
6 a 20	—	200 a 300	—	20 a 30	—	Científico	—				
21 a 40	—	51 a 199	—	5 a 19	✓	Histórico	—	Bueno	—	Declinante severo	—
Más de 40	—	50 o menos	—	Menos de 5	—	Socio-Cultural	—	Muerto	✓		
						Otros	—				

Manejo y Conclusiones:

Alternativas para evitar el Derribo	Trasplante	—	**Observaciones:**	—
	Adecuación de Diseños Constructivos	—		
	Programación y calendarización de podas	—		

Derribo	Existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.	✓	Para evitar afectaciones significativas en la infraestructura urbana del lugar donde se encuentra.	—
	Existe riesgo real y presente para el patrimonio urbanístico o arquitectónico del Distrito Federal.	—	Por mejoramiento y mantenimiento de un área verde pública.	—
	Es necesario para el saneamiento de los árboles aledaños.	✓	Por obra pública o privada.	—
	Observaciones: Derribo de eucalipto que se localiza en el talud exterior norte frente a una luminaria. Muerto en pie. El tronco presenta cavidades en la base. Las raíces se encuentran ocultas sin daños o alteraciones aparentes.			

Poda	Limpieza	—	Poda de coníferas	—	—
	Restauración de copa	—	Poda de palmas maduras	—	
	Aclareo de copa	—	Poda de raíces	—	
	Elevación de copa	—	Reducción de copa	—	
Observaciones:					

[redacted]

Acreditación No.: 151

Vigencia: 04/11/2019 al 04/11/2020

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

T184





Derribo de eucalipto que se localiza en el talud exterior norte frente a una luminaria. Muerto en pie. El tronco presenta cavidades en la base. Las raíces se encuentran ocultas sin daños o alteraciones aparentes.

[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

DICTAMEN TÉCNICO INDIVIDUAL

No. de etiqueta :	T186

Fecha de evaluación:	Día: 2	Mes: Junio	Año: 2020	Hora: 10:51 a. m.

Datos del solicitante y solicitud:

Domicilio del solicitante:	Calle y número:	Canal Nacional		
	Colonia: Zona Urbana Ejidal Estrella Culhuacán	Alcaldía: Iztapalapa	C.P.:	09809
Actividad solicitada y justificación del solicitante:	Derribo de sujeto forestal por mejoramiento, mantenimiento y saneamiento de un área verde pública y porque existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.			

Datos Generales del árbol:

Localización	Banqueta	Camellón	Glorieta	Parque	Arriate	Plaza	Obra privada	Obra pública X	Otro
	Calle y número	Canal Nacional					Colonia	Zona Urbana Ejidal Estrella Culhuacán	
	Entre calle	Av. Carlota Armero		y calle	Av. Sta. Ana		Alcaldía	Iztapalapa	
	Observaciones:	Ubicado en talud exterior norte del Canal Nacional							

Características	Nombre común y científico (Género, especie, variedad)	Eucalipto	*Eucalyptus camaldulensis*			Caducifolio:	—
						Perennifolio:	✓
	Altura Total:	24.00 m		Distancia del suelo al follaje:		3.00 m	
	Ancho de la copa:	23.00 m	Promedio: 22.00 m	Diámetro del tronco (a 1.30 m del nivel del suelo):		109.50 cm	
	Largo de la copa:	21.00 m					

Interferencias	Follaje	✓	Inmueble	—	Mobiliario	—	Con tránsito Vehicular	—	Cámaras de seguridad	—
	Tronco	—	Cables de energía eléctrica	✓	Luminarias	—	Peatonal	✓	Otro:	—
	Raíces	—	Registros	—	Señales de tránsito	—	**Observaciones:**	Cables de energía eléctrica, otros árboles, peatonal.		

Rodeado	Tránsito vehicular	—	Pasto (< ó = a 0.5m)	—	Árboles o plantas	✓	**Descripción del sitio:**	Rodeado de otros árboles de diferentes especies, algunos arbustos, aparatos de ejercicio a un costado del paso peatonal.
			Pavimento (< ó = a 0.5m)	—	Registros	—		
	Residuos sólidos	—	Riego	—	Compactación del suelo	✓		

Estado fitosanitario:

	Problemas bióticos			Problemas abióticos			Observaciones
Hojas	Enfermedades	—	Marchitez	—	Contaminación	—	Las hojas se encuentran afectadas por cochinilla (*Glycaspis brimblecombei*).
	Plagas	✓	Granizo	—	Helada	—	
			Clorosis			—	
Ramas	Enfermedades	—	Muertas	✓	Ramas caídas	—	Ramas muertas entre el follaje.
	Plagas	—	Vandalismo	—	Ramas desprendidas	—	
	Muérdago	—	Desmoche	✓	Heridas	—	

[redacted]

No. de etiqueta:	T288

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Tronco	Enfermedades	—	Vandalismo	✓	Cavidades	—	El tronco presenta multiples por el desmoche de ramas secundarias, rebrotes por arriba de los tres metros de altura, asi como gran cantidad de clavos y alambre.
	Plagas	—	Estranguladores	—	Pudriciones	—	
					Heridas	—	
Raíces	Enfermedades	—	Expuestas o superficiales			—	Las raices están ocultas sin daños o alteraciones aparentes.
			Cortadas			—	
	Plagas	—	Heridas			—	
			Reprimidas o sobre el pavimento			—	
			Estranguladoras			—	

Estructura del árbol				
	Copa mal equilibrada	✓	Ápice terminal múltiple	—
	Ramas muy largas	—	Tronco inclinado (en grados)	—
	Troncos múltiples	—	Corteza incluida	—
	Troncos codominantes	—	Chupones	—
	Ramas codominantes	—	Cola de león	—

Estructura general del árbol	
Irrecuperable	✓
Susceptible de mejora	—
Buena	—
Muy buena	—

Valoración del árbol:

Expectativa de vida		Presencia de otros árboles				Otros valores		Condición general del árbol			
		Hectáreas		(100 m lineales)							
5 años	✓	Más de 300	—	Más de 30	✓	Estético	—	Muy bueno	—	Declinante incipiente	—
6 a 20	—	200 a 300	—	20 a 30	—	Científico	—				
21 a 40	—	51 a 199	—	5 a 19	—	Histórico	—	Bueno	—	Declinante severo	✓
Más de 40	—	50 o menos	—	Menos de 5	—	Socio-Cultural	—	Muerto	—		
						Otros	—				

Manejo y Conclusiones:

Alternativas para evitar el Derribo			Observaciones:
	Trasplante	—	
	Adecuación de Diseños Constructivos	—	
	Programación y calendarización de podas	—	

Derribo				
	Existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.	✓	Para evitar afectaciones significativas en la infraestructura urbana del lugar donde se encuentra.	—
	Existe riesgo real y presente para el patrimonio urbanístico o arquitectónico del Distrito Federal.	—	Por mejoramiento y mantenimiento de un área verde pública.	✓
	Es necesario para el saneamiento de los árboles aledaños.	✓	Por obra pública o privada.	—
	Observaciones: Derribo de eucalipto localizado en el talud exterior norte. Copa desbalanceada. Las hojas se encuentran afectadas por conchuela (Glycaspis brimblecombei). Ramas muertas entre el follaje. El tronco presenta multiples por el desmoche de ramas secundarios, rebrotes por arriba de los tres metros de altura, asi como gran cantidad de clavos y alambre. Las raices estan ocultas sin daños o alteraciones aparentes.			

Poda					
	Limpieza	—	Poda de coníferas	—	
	Restauración de copa	—	Poda de palmas maduras	—	
	Aclareo de copa	—	Poda de raíces	—	
	Elevación de copa	—	Reducción de copa	—	
				Observaciones:	

[redacted]

Acreditación No.: 151

Vigencia: 04/11/2019 al 04/11/2020

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

T186









Derribo de eucalipto localizado en el talud exterior norte. Copa desbalanceada. Las hojas se encuentran afectadas por conchuela (*Glycospis brimblecombei*). Ramas muertas entre el follaje. El tronco presenta muñones por el desmoche de ramas secundarias, rebrotes por arriba de los tres metros de altura, así como gran cantidad de clavos y alambre. Las raíces están ocultas sin daños o alteraciones aparentes.

[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

DICTAMEN TÉCNICO INDIVIDUAL

No. de etiqueta :	T187

Fecha de evaluación:	Día: 2	Mes: Junio	Año: 2020	Hora: 11:00 a. m.

Datos del solicitante y solicitud:

Domicilio del solicitante:	Calle y número: Canal Nacional			
	Colonia: Zona Urbana Ejidal Estrella Culhuacán	Alcaldía: Iztapalapa	C.P.:	09809
Actividad solicitada y justificación del solicitante:	Derribo de sujeto forestal por mejoramiento, mantenimiento y saneamiento de un área verde pública y para evitar afectaciones significativas en la infraestructura urbana del lugar donde se encuentra.			

Datos Generales del árbol:

Localización	Banqueta	Camellón	Glorieta	Parque	Arriate	Plaza	Obra privada	Obra pública X	Otro
	Calle y número	Canal Nacional					Colonia	Zona Urbana Ejidal Estrella Culhuacán	
	Entre calle	Av. Carlota Armero		y calle	Av. Sta. Ana		Alcaldía	Iztapalapa	
	Observaciones:	Ubicado en talud exterior norte del Canal Nacional.							

Características	Nombre común y científico (Género, especie, variedad)	Laurel de la India *Ficus retusa*			Caducifolio:	———
					Perennifolio:	✓
	Altura Total: 8.00 m			Distancia del suelo al follaje: 1.70 m		
	Ancho de la copa: 6.00 m	Promedio: 6.15 m		Diámetro del tronco (a 1.30 m del nivel del suelo): 73.55 cm		
	Largo de la copa: 6.30 m					

Interferencias	Follaje	✓	Inmueble	✓	Mobiliario	———	Con tránsito Vehicular	———	Cámaras de seguridad	———
	Tronco	———	Cables de energía eléctrica	✓	Luminarias	———	Peatonal	———	Otro:	———
	Raíces	———	Registros	———	Señales de tránsito	———	**Observaciones:**	Cables de energía eléctrica, otros árboles, otros (muro gavión del canal).		

Rodeado	Tránsito vehicular	———	Pasto (< ó = a 0.5m)	———	Árboles o plantas	✓	**Descripción del sitio:**	Rodeado de otros árboles de diferentes especies, una plancha de concreto, un muro de contención, suelo compactado sin cobertura vegetal.
			Pavimento (< ó = a 0.5m)	———	Registros	———		
	Residuos sólidos	———	Riego	———	Compactación del suelo	✓		

Estado fitosanitario:

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Hojas	Enfermedades	———	Marchitez	———	Contaminación	———	Las hojas no presentan daños aparentes.
	Plagas	———	Granizo	———	Helada	———	
			Clorosis			———	
Ramas	Enfermedades	———	Muertas	———	Ramas caídas	———	Ramas lastimadas por una estructura metálica.
	Plagas	———	Vandalismo	———	Ramas desprendidas	———	
	Muérdago	———	Desmoche	———	Heridas	———	

[redacted]

No. de etiqueta:	7187

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Tronco	Enfermedades	—	Vandalismo	—	Cavidades	—	El tronco presenta una inclinación de 35° hacia el interior del canal e incrustado en una banda de mampostería.
	Plagas	—	Estrangulamiento	—	Pudriciones	—	
					Heridas	—	
Raíces	Enfermedades	—	Expuestas o superficiales			✓	Las raíces superficiales están levantando la plancha de concreto que cubre la techumbre. Además están reprimidas por el muro gavión.
			Cortadas			—	
	Plagas	—	Heridas			—	
			Reprimidas o sobre el pavimento			✓	
			Estranguladoras			—	

Estructura del árbol				
	Copa mal equilibrada	—	Ápice terminal múltiple	—
	Ramas muy largas	—	Tronco inclinado (en grados)	35°
	Troncos múltiples	—	Corteza incluida	—
	Troncos codominantes	—	Chupones	—
	Ramas codominantes	—	Cola de león	—

Estructura general del árbol	
Irrecuperable	✓
Susceptible de mejora	—
Buena	—
Muy buena	—

Valoración del árbol:

Expectativa de vida		Presencia de otros árboles				Otros valores		Condición general del árbol			
		Hectáreas		(100 m lineales)							
5 años	✓	Más de 300	—	Más de 30	✓	Estético	—	Muy bueno	—	Declinante incipiente	—
6 a 20	—	200 a 300	—	20 a 30	—	Científico	—				
21 a 40	—	51 a 199	—	5 a 19	—	Histórico	—	Bueno	—	Declinante severo	✓
Más de 40	—	50 o menos	—	Menos de 5	—	Socio-Cultural	—	Muerto	—		
						Otros	—				

Manejo y Conclusiones:

Alternativas para evitar el Derribo			
	Trasplante	—	**Observaciones:** —
	Adecuación de Diseños Constructivos	—	
	Programación y calendarización de podas	—	

Derribo				
	Existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.	—	Para evitar afectaciones significativas en la infraestructura urbana del lugar donde se encuentra.	—
	Existe riesgo real y presente para el patrimonio urbanístico o arquitectónico del Distrito Federal.	—	Por mejoramiento y mantenimiento de un área verde pública.	—
	Es necesario para el saneamiento de los árboles aledaños.	✓	Por obra pública o privada.	—
	Observaciones: Derribo de laurel de la India que se localiza en el talud exterior norte. Copa abundante que esta siendo inclinada por la estructura de una techumbre e interfiere con el desarrollo de la fronda de otros árboles en el sitio. Las hojas no presentan daños aparentes. Ramas lesionadas por una estructura metálica. El tronco presenta una inclinación de 35° hacia el interior del canal e incrustado en una banda de mampostería. Las raíces superficiales están levantando la plancha de concreto que cubre la techumbre. Además están reprimidas por el muro gavión. No se recomienda la poda, por la inclinación presente y por la afectación al muro gavión, con riesgo de desplome.			

Poda				
	Limpieza	—	Poda de coníferas	—
	Restauración de copa	—	Poda de palmas maduras	—
	Aclareo de copa	—	Poda de raíces	—
	Elevación de copa	—	Reducción de copa	—

Observaciones: —

[redacted]

Acreditación No.: 151

Vigencia: 04/11/2019 al 04/11/2020

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

T187







Derribo de laurel de la India que se localiza en el talud exterior norte. Copa abundante que esta siendo inclinada por la estructura de una techumbre e interfiere con el desarrollo de la fronda de otros árboles en el sitio. Las hojas no presentan daños aparentes. Ramas lastimadas por una estructura metálica. El tronco presenta una inclinación de 35° hacia el interior del canal e incrustado en una barda de mampostería. Las raíces superficiales están levantando la plancha de concreto que cubre la techumbre. Además estas reprimidas por el muro gavión. No se recomienda la poda, por la inclinación presente y por la efectación al muro gavión, con riesgo de desplome.

[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

DICTAMEN TÉCNICO INDIVIDUAL

No. de etiqueta :	T188

Fecha de evaluación:	Día: 2	Mes: junio	Año: 2020	Hora: 11:21 a. m.

Datos del solicitante y solicitud:

Domicilio del solicitante:	Calle y número:	Canal Nacional		
	Colonia: Zona Urbana Ejidal Estrella Culhuacán	Alcaldía: Iztapalapa	C.P.:	09809
Actividad solicitada y justificación del solicitante:	Derribo de sujeto forestal por mejoramiento, mantenimiento y saneamiento de un área verde pública y porque existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.			

Datos Generales del árbol:

Localización	Banqueta	Camellón	Glorieta	Parque	Arriate	Plaza	Obra privada	Obra pública X	Otro
	Calle y número	Canal Nacional					Colonia	Zona Urbana Ejidal Estrella Culhuacán	
	Entre calle	Av. Carlota Armero		y calle	Av. Sta. Ana		Alcaldía	Iztapalapa	
	Observaciones:	Ubicado en talud exterior norte del Canal Nacional							

Características	Nombre común y científico (Género, especie, variedad)	Eucalipto	*Eucalyptus camaldulensis*			Caducifolio:	—
						Perennifolio:	✓
	Altura Total:	25.00 m	Distancia del suelo al follaje:		1.65 m		
	Ancho de la copa:	17.00 m	Promedio:	Diámetro del tronco (a 1.30 m del nivel del suelo):		106.00 cm	
	Largo de la copa:	21.35 m	19.18 m				

Interferencias	Follaje	✓	Inmueble	—	Mobiliario	—	Con tránsito Vehicular	—	Cámaras de seguridad	—
	Tronco	—	Cables de energía eléctrica	✓	Luminarias	—	Peatonal	✓	Otro:	—
	Raíces	—	Registros	—	Señales de tránsito	—	**Observaciones:**	Peatonal, otros árboles y cables de energía eléctrica		

Rodeado	Tránsito vehicular	—	Pasto (< ó = a 0.5m)	—	Árboles o plantas	✓	**Descripción del sitio:** Situado en una banqueta, rodeado de otros árboles de diferentes especies, cables de energía eléctrica y el arroyo vehicular.
			Pavimento (< ó = a 0.5m)	—	Registros	—	
	Residuos sólidos	—	Riego	—	Compactación del suelo	—	

Estado fitosanitario:

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Hojas	Enfermedades	—	Marchitez	—	Contaminación	—	Hojas afectadas por conchuela (*Gloeosporium fimbriicomme*).
	Plagas	✓	Granizo	—	Helada	—	
			Clorosis			—	
Ramas	Enfermedades	—	Muertas	—	Ramas caídas	—	Ramas troceadas por liberación de cableado eléctrico.
	Plagas	—	Vandalismo	—	Ramas desprendidas	—	
	Muérdago	—	Desmoche	✓	Heridas	—	

[redacted]

No. de etiqueta: T188

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Tronco	Enfermedades	✓	Vandalismo	✓	Cavidades	—	El tronco presenta incrustados restos metálicos de anillos, restos de un mal corte que no compartimento adecuadamente y presenta gomosis, la base presenta varias fisuras.
	Plagas	—	Estrangulamiento	—	Pudriciones	—	
					Heridas	—	
Raíces	Enfermedades	—	Expuestas o superficiales			✓	Raíces superficiales expuestas y reprimidas por una plancha de concreto. Raíces ahorcadas por concreto
			Cortadas			—	
	Plagas	—	Heridas			—	
			Reprimidas o sobre el pavimento			✓	
			Estranguladoras			—	

Estructura del árbol				
	Copa mal equilibrada	—	Ápice terminal múltiple	—
	Ramas muy largas	—	Tronco inclinado (en grados)	—
	Troncos múltiples	—	Corteza incluida	—
	Troncos codominantes	—	Chupones	—
	Ramas codominantes	—	Cola de león	—

Estructura general del árbol	
Irrecuperable	✓
Susceptible de mejora	—
Buena	—
Muy buena	—

Valoración del árbol:

Expectativa de vida		Presencia de otros árboles				Otros valores		Condición general del árbol			
		Hectáreas		(100 m lineales)							
5 años	✓	Más de 300	—	Más de 30	✓	Estético	—	Muy bueno	—	Declinante incipiente	—
6 a 20		200 a 300	—	20 a 30	—	Científico	—				
21 a 40	—	51 a 199	—	5 a 19	—	Histórico	—	Bueno	—	Declinante severo	
Más de 40	—	50 o menos	—	Menos de 5	—	Socio-Cultural	—	Muerto	—		✓
						Otros	—				

Manejo y Conclusiones:

Alternativas para evitar el Derribo			
	Trasplante	—	**Observaciones:**
	Adecuación de Diseños Constructivos	—	
	Programación y calendarización de podas	—	

Derribo				
	Existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.	✓	Para evitar afectaciones significativas en la infraestructura urbana del lugar donde se encuentra.	—
	Existe riesgo real y presente para el patrimonio urbanístico o arquitectónico del Distrito Federal.	—	Por mejoramiento y mantenimiento de un área verde pública.	✓
	Es necesario para el saneamiento de los árboles aledaños.	✓	Por obra pública o privada.	—
	Observaciones: Derribo de eucalipto que se localiza en el talud exterior norte, copa mal equilibrada y desmochada por liberación de cableado eléctrico. Hojas afectadas por conchuela (Glycaspis brimblecombei). Ramas troceadas por liberación de cableado eléctrico. El tronco presenta incrustados restos metálicos de anillos, restos de un mal corte que no compartimento adecuadamente y presenta gomosis, la base presenta varias fisuras. Raíces superficiales expuestas y reprimidas por una plancha de concreto.			

Poda				
	Limpieza	—	Poda de coníferas	—
	Restauración de copa	—	Poda de palmas maduras	—
	Aclareo de copa	—	Poda de raíces	—
	Elevación de copa	—	Reducción de copa	—
			Observaciones:	

[redacted]

Acreditación No.: 151

Vigencia: 04/11/2019 al 04/11/2020

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

T188











Derribo de eucalipto que se localiza en el talud exterior norte. copa mal equilibrada y desmochado por liberación de cableado eléctrico. Hojas afectadas por conchuela *(Glycaspis brimblecombei)*. Ramas trozadas por liberación de cableado eléctrico. El tronco presenta incrustados restos metálicos de anillos, restos de un mal corte que no compartimento adecuadamente y presenta gomosis, la base presenta varias fisuras. Raíces superficiales expuestas y reprimidas por una plancha de concreto.

[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

DICTAMEN TÉCNICO INDIVIDUAL

No. de etiqueta :	T190

Fecha de evaluación:	Día: 3	Mes: junio	Año: 2020	Hora: 11:30 a. m.

Datos del solicitante y solicitud:

Domicilio del solicitante:	Calle y número: Canal Nacional			
	Colonia: Zona Urbana Ejidal Estrella Culhuacán	Alcaldía: Iztapalapa	C.P.: 09809	
Actividad solicitada y justificación del solicitante:	Derribo de sujeto forestal por mejoramiento, mantenimiento y saneamiento de un área verde pública.			

Datos Generales del árbol:

Localización	Banqueta	Camellón	Glorieta	Parque	Arriate	Plaza	Obra privada	Obra pública X	Otro
	Calle y número	Canal Nacional					Colonia	Zona Urbana Ejidal Estrella Culhuacán	
	Entre calle	Av. Carlota Armero		y calle	Av. Santa Ana		Alcaldía	Iztapalapa	
	Observaciones:	Ubicado en talud exterior norte del Canal Nacional							

Características	Nombre común y científico (Género, especie, variedad)	Acacia negra Acacia melanoxylon			Caducifolio:	—
					Perennifolio:	✓
	Altura Total: 8.00 m		Distancia del suelo al follaje: 1.40 m			
	Ancho de la copa: 7.00 m	Promedio: 6.80 m	Diámetro del tronco (a 1.30 m del nivel del suelo): 31.19 cm			
	Largo de la copa: 6.60 m					

Interferencias	Follaje	✓	Inmueble	—	Mobiliario	—	Con tránsito Vehicular	—	Cámaras de seguridad	—
	Tronco	—	Cables de energía eléctrica	—	Luminarias	—	Peatonal	✓	Otro:	—
	Raíces	—	Registros	—	Señales de tránsito	—	**Observaciones:**	Peatonal y otros árboles		

Rodeado	Tránsito vehicular	✓	Pasto (< ó = a 0.5m)	—	Árboles o plantas	✓	**Descripción del sitio:** Situado en una banqueta, rodeado de otros árboles de diferentes especies, cables de energía eléctrica, juegos infantiles y el arroyo vehicular.
			Pavimento (< ó = a 0.5m)	—	Registros	—	
	Residuos sólidos	—	Riego	—	Compactación del suelo	—	

Estado fitosanitario:

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Hojas	Enfermedades	—	Marchitez	—	Contaminación	—	Más de la mitad del follaje esta muerto.
	Plagas	—	Granizo	—	Helada	—	
			Clorosis				
Ramas	Enfermedades	—	Muertas	✓	Ramas caídas	—	Tiene ramas muertas entrelazadas con las de otros árboles del sitio. La mitad de el árbol presenta ramas muertas.
	Plagas	—	Vandalismo	—	Ramas desprendidas	—	
	Muérdago	—	Desmoche	—	Heridas	—	

[redacted]

No. de etiqueta: T190

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Tronco	Enfermedades	—	Vandalismo	—	Cavidades	—	El tronco esta curvado hacia el canal.
	Plagas	—	Estranguladores	—	Pudriciones	—	
					Heridas	—	
Raíces	Enfermedades	—	Expuestas o superficiales			—	Las raíces se encuentran ocultas sin daños o alteraciones aparentes.
			Cortadas			—	
	Plagas	—	Heridas			—	
			Reprimidas o sobre el pavimento			—	
			Estranguladoras			—	

Estructura del árbol				
	Copa mal equilibrada	—	Ápice terminal múltiple	—
	Ramas muy largas	—	Tronco inclinado (en grados)	15
	Troncos múltiples	—	Corteza incluida	—
	Troncos codominantes	—	Chupones	—
	Ramas codominantes	—	Cola de león	—

Estructura general del árbol	
Irrecuperable	—
Susceptible de mejora	—
Buena	✓
Muy buena	—

Valoración del árbol:

Expectativa de vida		Presencia de otros árboles				Otros valores		Condición general del árbol			
		Hectáreas		(100 m lineales)							
5 años	✓	Más de 300	—	Más de 30	✓	Estético	—	Muy bueno	—	Declinante incipiente	—
6 a 20	—	200 a 300	—	20 a 30	—	Científico	—				
21 a 40	—	51 a 199	—	5 a 19	—	Histórico	—	Bueno	—	Declinante severo	✓
Más de 40	—	50 o menos	—	Menos de 5	—	Socio-Cultural	—	Muerto	—		
						Otros	—				

Manejo y Conclusiones:

Alternativas para evitar el Derribo			Observaciones:
	Trasplante	—	—
	Adecuación de Diseños Constructivos	—	
	Programación y calendarización de podas	—	

Derribo				
	Existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.	—	Para evitar afectaciones significativas en la infraestructura urbana del lugar donde se encuentra.	—
	Existe riesgo real y presente para el patrimonio urbanístico o arquitectónico del Distrito Federal.	—	Por mejoramiento y mantenimiento de un área verde pública.	✓
	Es necesario para el saneamiento de los árboles aledaños.	✓	Por obra pública o privada.	—
	Observaciones: Derribo de acacia negra localizada en el talud entorno norte. Mas de la mitad del follaje esta muerto. Tiene ramas muertas entrelazadas con las de otros árboles del sitio. El tronco esta curvado hacia el canal. Las raíces se encuentran ocultas sin daños o alteraciones aparentes.			

Poda				
	Limpieza	—	Poda de coníferas	—
	Restauración de copa	—	Poda de palmas maduras	—
	Aclareo de copa	—	Poda de raíces	—
	Elevación de copa	—	Reducción de copa	—
			Observaciones:	—

[redacted]

Acreditación No.: 151

Vigencia: 04/11/2019 al 04/11/2020

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

T190



Derribo de acacia negra localizada en el talud exterior norte. Mas de la mitad del follaje esta muerto. Tiene ramas muertas entrelazadas con las de otros árboles del sitio. El tronco esta curvado hacia el canal. Las raices se encuentran ocultas sin daños o alteraciones aparentes.

[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

DICTAMEN TÉCNICO INDIVIDUAL

No. de etiqueta :	T191

Fecha de evaluación:	Día: 3	Mes: junio	Año: 2020	Hora: 11:51 a. m.

Datos del solicitante y solicitud:

Domicilio del solicitante:	Calle y número: Canal Nacional			
	Colonia: Zona Urbana Ejidal Estrella Cuitlahuac	Alcaldía: Iztapalapa	C.P.: 09820	
Actividad solicitada y justificación del solicitante:	Derribo de sujeto forestal por mejoramiento, mantenimiento y saneamiento de un área verde pública y para evitar afectaciones significativas en la infraestructura urbana del lugar donde se encuentra.			

Datos Generales del árbol:

Localización									
	Banqueta	Camellón	Glorieta	Parque	Arriate	Plaza	Obra privada	Obra pública X	Otro
	Calle y número	Canal Nacional					Colonia	Zona Urbana Ejidal Estrella Cuitlahuac	
	Entre calle	Av. Carlota Armero		y calle	Av. Santa Ana		Alcaldía	Iztapalapa	
	Observaciones:	Ubicado en talud exterior norte del Canal Nacional							

Características							
	Nombre común y científico (Género, especie, variedad)	Laurel de la India *Ficus retusa*			Caducifolio:		
					Perennifolio:	✓	
	Altura Total:	5.00 m	Distancia del suelo al follaje:		1.45 m		
	Ancho de la copa:	6.00 m	Promedio:	Diámetro del tronco (a 1.30 m del nivel del suelo):		18.48 cm	
	Largo de la copa:	5.55 m	5.78 m				

Interferencias										
	Follaje	—	Inmueble	—	Mobiliario	—	Con tránsito Vehicular	—	Cámaras de seguridad	—
	Tronco	—	Cables de energía eléctrica	—	Luminarias	—	Peatonal	—	Otro:	✓
	Raíces	—	Registros	—	Señales de tránsito	—	Observaciones:	Muro gavión.		

Rodeado								
	Tránsito vehicular	✓	Pasto (< ó = a 0.5m)	—	Árboles o plantas	✓	Descripción del sitio:	Situado en una banqueta, rodeado de otros árboles de diferentes especies, cables de energía eléctrica y el arroyo vehicular.
			Pavimento (< ó = a 0.5m)	—	Registros	—		
	Residuos sólidos	—	Riego	—	Compactación del suelo	—		

Estado fitosanitario:

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Hojas	Enfermedades	—	Marchitez	—	Contaminación	—	Presencia de hojas y ramas muertas.
	Plagas	—	Granizo	—	Helada	—	
			Clorosis				
Ramas	Enfermedades	—	Muertas	✓	Ramas caídas	—	Ramas muertas.
	Plagas	—	Vandalismo	—	Ramas desprendidas	—	
	Muérdago	—	Desmoche	—	Heridas	—	

[redacted]

No. de etiqueta:	T191

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Tronco	Enfermedades	—	Vandalismo	—	Cavidades	—	El tronco esta bifurcado, tiene una inclinación de 45° hacia el interior del canal y esta recargado sobre la barda de mamposteria.
	Plagas	—	Estranguladamiento	—	Pudriciones	—	
					Heridas	—	
Raíces	Enfermedades	—	Expuestas o superficiales			—	Las raíces están ocultas pero reprimidas.
			Cortadas			—	
	Plagas	—	Heridas			—	
			Reprimidas o sobre el pavimento				
			Estranguladoras			—	

Estructura del árbol				
	Copa mal equilibrada	—	Ápice terminal múltiple	—
	Ramas muy largas	—	Tronco inclinado (en grados)	45°
	Troncos múltiples	✓	Corteza incluída	—
	Troncos codominantes	—	Chupones	—
	Ramas codominantes	—	Cola de león	—

Estructura general del árbol	
Irrecuperable	✓
Susceptible de mejora	—
Buena	—
Muy buena	—

Valoración del árbol:

Expectativa de vida		Presencia de otros árboles				Otros valores		Condición general del árbol			
		Hectáreas		(100 m. lineales)							
5 años	✓	Más de 300	—	Más de 30	✓	Estético	—	Muy bueno	—	Declinante incipiente	—
6 a 20	—	200 a 300	—	20 a 30	—	Científico	—				
21 a 40	—	51 a 199	—	5 a 19	—	Histórico	—	Bueno	—	Declinante severo	✓
Más de 40	—	50 o menos	—	Menos de 5	—	Socio-Cultural	—	Muerto	—		
						Otros	—				

Manejo y Conclusiones:

Alternativa para evitar el Derribo			Observaciones:
	Trasplante	—	
	Adecuación de Diseños Constructivos	—	
	Programación y calendarización de podas	—	

Derribo				
	Existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.	—	Para evitar afectaciones significativas en la infraestructura urbana del lugar donde se encuentra.	✓
	Existe riesgo real y presente para el patrimonio urbanístico o arquitectónico del Distrito Federal.	—	Por mejoramiento y mantenimiento de un área verde pública.	✓
	Es necesario para el saneamiento de los árboles aledaños.	✓	Por obra pública o privada.	—
	Observaciones: Derribo de laurel de la India que se localiza en el talud exterior norte. El 50% de la copa se encuentra muerta e inclinada hacia el interior del canal. Presencia de hojas y ramas muertas. El tronco esta bifurcado, tiene una inclinación de 45° hacia el interior del canal y esta recargado sobre la barda de mamposteria. Las raíces estan ocultas pero reprimidas.			

Poda					
	Limpieza	—	Poda de coníferas	—	
	Restauración de copa	—	Poda de palmas maduras	—	
	Aclareo de copa	—	Poda de raíces	—	
	Elevación de copa	—	Reducción de copa	—	
					Observaciones:

[redacted]

Acreditación No.: 151

Vigencia: 04/11/2019 al 04/11/2020

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

T191





Derribo de laurel de la India que se localiza en el talud exterior norte. El 50% de la copa se encuentra muerta e inclinado hacia el interior del canal. Presencia de hojas y ramas muertas. El tronco esta bifurcado, tiene una inclinación de 45° hacia el interior del canal y esta recargado sobre la barda de mampostería. Las raíces están ocultas pero reprimidas.

[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

DICTAMEN TÉCNICO INDIVIDUAL

No. de etiqueta :	T183

Fecha de evaluación:	Día: 3	Mes: Junio	Año: 2020	Hora: 12:08 p. m.

Datos del solicitante y solicitud:

Domicilio del solicitante:	Calle y número: Canal Nacional			
	Colonia: Zona Urbana Ejidal Estrella Culhuacán	Alcaldía: Iztapalapa		C.P.: 09809
Actividad solicitada y justificación del solicitante:	Derribo de sujeto forestal por mejoramiento, mantenimiento y saneamiento de un área verde pública y por que existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.			

Datos Generales del árbol:

Localización	Banqueta	Camellón	Glorieta	Parque	Arriate	Plaza	Obra privada	Obra pública X	Otro
	Calle y número	Canal Nacional					Colonia	Zona Urbana Ejidal Estrella Culhuacán	
	Entre calle	Av. Carlota Armero		y calle	Av. Santa Ana		Alcaldía	Iztapalapa	
	Observaciones:	Ubicado en talud exterior norte del Canal Nacional							

Características	Nombre común y científico (Género, especie, variedad)	Eucalipto *Eucalyptus camaldulensis*			Caducifolio:	—
					Perennifolio:	✓
	Altura Total: 27.00 m			Distancia del suelo al follaje: 8.50 m		
	Ancho de la copa: 10.00 m	Promedio: 14.25 m		Diámetro del tronco (a 1.30 m del nivel del suelo): 85.69 cm		
	Largo de la copa: 18.50 m					

Interferencias	Follaje	—	Inmueble	—	Mobiliario	—	Con tránsito Vehicular	—	Cámaras de seguridad	—
	Tronco	—	Cables de energía eléctrica	✓	Luminarias	—	Peatonal	✓	Otro:	✓
	Raíces	—	Registros	—	Señales de tránsito	—	**Observaciones:**	Peatonal, cables de energía eléctrica y otros (arroyo vial).		

Rodeado	Tránsito vehicular	✓	Pasto (< ó = a 0.5m)	—	Árboles o plantas	✓	**Descripción del sitio:**	Situado en una banqueta, rodeado de otros árboles de diferentes especies, cables de energía eléctrica y el arroyo vehicular.
			Pavimento (< ó = a 0.5m)	—	Registros	—		
	Residuos sólidos	—	Riego	—	Compactación del suelo	—		

Estado fitosanitario:

	Problemas bióticos			Problemas abióticos			Observaciones
Hojas	Enfermedades	—	Marchitez	—	Contaminación	—	Hojas afectadas por cochinela (*Gymnaspis brimblecombei*). Presencia de ramas muertas y con follaje colgante.
	Plagas	✓	Granizo	—	Helada	—	
			Clorosis			—	
Ramas	Enfermedades	—	Muertas	✓	Ramas caídas	—	Presencia de ramas muertas y con follaje colgante.
	Plagas	—	Vandalismo	—	Ramas desprendidas	—	
	Muérdago	[redacted]	Desmoche	—	Heridas	—	

No. de etiqueta: T192

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Tronco	Enfermedades	—	Vandalismo	—	Cavidades	—	El tronco tiene una inclinación de 15° hacia el arroyo vehicular, el paso peatonal y los inmuebles, tiene restos de una herida que no ha compartimentado adecuadamente.
	Plagas	—	Estranguladoras	—	Pudriciones	—	
					Heridas	✓	
Raíces	Enfermedades	—	Expuestas o superficiales			✓	Presenta raíces superficiales descubiertas y reprimidas, con daño anclaje.
			Cortadas			—	
	Plagas	—	Heridas			—	
			Reprimidas o sobre el pavimento			✓	
			Estranguladoras			—	

Estructura del árbol				
	Copa mal equilibrada	✓	Ápice terminal múltiple	—
	Ramas muy largas	—	Tronco inclinado (en grados)	15°
	Troncos múltiples	—	Corteza incluida	—
	Troncos codominantes	—	Chupones	—
	Ramas codominantes	—	Cola de león	—

Estructura general del árbol	
Irrecuperable	—
Susceptible de mejora	✓
Buena	—
Muy buena	—

Valoración del árbol:

Expectativa de vida		Presencia de otros árboles				Otros valores		Condición general del árbol			
		Hectáreas		(100 m lineales)							
5 años	—	Más de 300	—	Más de 30	✓	Estético	—	Muy bueno	—	Declinante incipiente	✓
6 a 20	✓	200 a 300	—	20 a 30	—	Científico	—				
21 a 40	—	51 a 199	—	5 a 19	—	Histórico	—	Bueno	—	Declinante severo	—
Más de 40	—	50 o menos	—	Menos de 5	—	Socio-Cultural	—	Muerto	—		
						Otros	—				

Manejo y Conclusiones:

Alternativa para evitar el Derribo	Trasplante	—	**Observaciones:** —
	Adecuación de Diseños Constructivos	—	
	Programación y calendarización de podas	—	

Derribo				
	Existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.	✓	Para evitar afectaciones significativas en la infraestructura urbana del lugar donde se encuentra.	—
	Existe riesgo real y presente para el patrimonio urbanístico o arquitectónico del Distrito Federal.	—	Por mejoramiento y mantenimiento de un área verde pública.	✓
	Es necesario para el saneamiento de los árboles aledaños.	✓	Por obra pública o privada.	—
	Observaciones: Derribo de eucalipto que se localiza en el talud exterior norte. Copa mal equilibrada por cercanía del cableado eléctrico, al arroyo vehicular y peatonal. Hojas afectadas por conchuela (*Glycaspis brimblecombei*). Presencia de ramas muertas y con follaje colgante. El tronco tiene una inclinación de 15° hacia el arroyo vehicular, el paso peatonal y los inmuebles, tiene restos de una herida que no ha compartimentado adecuadamente. Presenta raíces superficiales descubiertas y reprimidas, con daño anclaje.			

Poda					
	Limpieza	—	Poda de coníferas	—	—
	Restauración de copa	—	Poda de palmas maduras	—	
	Aclareo de copa	—	Poda de raíces	—	
	Elevación de copa	—	Reducción de copa	—	
	Observaciones:				

[redacted]

Acreditación No.: 151

Vigencia: 04/11/2019 al 04/11/2020

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

T192









Derribo de eucalipto que se localiza en el talud exterior norte. Copa mal equilibrada por encima del cableado eléctrico, el arroyo vehicular y peatonal. Hojas afectadas por conchuela (*Glycaspis brimblecombei*). Presencia de ramas muertas y con follaje colgante. El tronco tiene una inclinación de 15° hacia el arroyo vehicular, el paso peatonal y los inmuebles, tiene restos de una herida que no ha compartimentado adecuadamente. Presenta raíces superficiales descubiertas y reprimidas, con débil anclaje.

[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

DICTAMEN TÉCNICO INDIVIDUAL

No. de etiqueta :	1194

Fecha de evaluación:	Día: 3	Mes: Junio	Año: 2020	Hora: 12:38 p. m.

Datos del solicitante y solicitud:

Domicilio del solicitante:	Calle y número:		Canal Nacional	
	Colonia:	[illegible]	Alcaldía: Iztapalapa	C.P.: 09809
Actividad solicitada y justificación del solicitante:	Derribo de sujeto forestal por mejoramiento, mantenimiento y saneamiento de un área verde pública y para evitar afectaciones significativas en la infraestructura urbana del lugar donde se encuentra.			

Datos Generales del árbol:

Localización	Banqueta	Camellón	Glorieta	Parque	Arriate	Plaza	Obra privada	Obra pública X	Otro
	Calle y número	Canal Nacional					Colonia	Zona Urbana Ejidal Estrella Culhuacán	
	Entre calle	Av. Carlota Armero		y calle	Av. Santa Ana		Alcaldía	Iztapalapa	
	Observaciones:	Ubicado en talud exterior norte del Canal Nacional							

Características	Nombre común y científico (Género, especie, variedad)	Laurel de la India *Ficus retusa*			Caducifolio:	—
					Perennifolio:	✓
	Altura Total: 8.00 m			Distancia del suelo al follaje: 1.80 m		
	Ancho de la copa: 6.00 m	Promedio: 5.20 m		Diámetro del tronco (a 1.30 m del nivel del suelo): 34.51 cm		
	Largo de la copa: 6.40 m					

Interferencias	Follaje	✓	Inmueble	—	Mobiliario	—	Con tránsito Vehicular	—	Cámaras de seguridad —
	Tronco	—	Cables de energía eléctrica	—	Luminarias	—	Peatonal	—	Otro: ✓
	Raíces	—	Registros	—	Señales de tránsito	—	**Observaciones:**	Otros árboles y otros (muro gavión del canal).	

Rodeado	Tránsito vehicular	—	Pasto (< ó = a 0.5m)	✓	Árboles o plantas	✓	**Descripción del sitio:**	Rodeado de otros árboles de diferentes especies, un muro de contención, vegetación secundaria de suelos perturbados. Suelo cubierto de hojarasca.
			Pavimento (< ó = a 0.5m)	—	Registros	—		
	Residuos sólidos	—	Riego	—	Compactación del suelo	—		

Estado fitosanitario:

	Problemas bióticos			Problemas abióticos			Observaciones
Hojas	Enfermedades	—	Marchitez	—	Contaminación	—	Las hojas y ramas no presentan daños aparentes.
	Plagas	—	Granizo	—	Helada	—	
			Clorosis			—	
Ramas	Enfermedades	—	Muertas	—	Ramas caídas	—	Ramas no presentan daños aparentes.
	Plagas	—	Vandalismo	—	Ramas desprendidas	—	
	Muérdago	—	Desmoche	—	Heridas	—	

[redacted]

No. de etiqueta:	T194

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Tronco	Enfermedades	—	Vandalismo	—	Cavidades	—	El tronco tiene una inclinación de 35° hacia el interior del canal y esta recargado sobre la barda de mampostería.
	Plagas	—	Estrangulamiento	—	Pudriciones	—	
					Heridas	—	
Raíces	Enfermedades	—	Expuestas o superficiales			—	Las raíces se encuentran ocultas sin daños o alteraciones aparentes.
			Cortadas			—	
	Plagas	—	Heridas			—	
			Reprimidas o sobre el pavimento			—	
			Estranguladoras			—	

Estructura del árbol				
	Copa mal equilibrada	—	Ápice terminal múltiple	—
	Ramas muy largas	—	Tronco inclinado (en grados)	—
	Troncos múltiples	—	Corteza incluida	—
	Troncos codominantes	—	Chupones	—
	Ramas codominantes	—	Cola de león	—

Estructura general del árbol	
Irrecuperable	—
Susceptible de mejora	✓
Buena	—
Muy buena	—

Valoración del árbol:

Expectativa de vida		Presencia de otros árboles				Otros valores		Condición general del árbol			
		Hectáreas		(100 m lineales)							
5 años	—	Más de 300	—	Más de 30	✓	Estético	—	Muy bueno	—	Declinante Incipiente	✓
6 a 20	✓	200 a 300	—	20 a 30	—	Científico	—				
21 a 40	—	51 a 199	—	5 a 19	—	Histórico	—	Bueno	—	Declinante severo	—
Más de 40	—	50 o menos	—	Menos de 5	—	Socio-Cultural	—	Muerto	—		
						Otros	—				

Manejo y Conclusiones:

Alternativas para evitar el Derribo	Trasplante	—	**Observaciones:**	—
	Adecuación de Diseños Constructivos	—		
	Programación y calendarización de podas	—		

Derribo				
	Existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.	—	Para evitar afectaciones significativas en la infraestructura urbana del lugar donde se encuentra.	✓
	Existe riesgo real y presente para el patrimonio urbanístico o arquitectónico del Distrito Federal.	—	Por mejoramiento y mantenimiento de un área verde pública.	✓
	Es necesario para el saneamiento de los árboles aledaños.	✓	Por obra pública o privada.	—
	Observaciones: Derribo de laurel de la India que se localiza en el talud exterior norte. Copa extracta creciendo entre la fronda de otros árboles de la misma especie. Las hojas y tronco no presentan daños aparentes. El tronco tiene una inclinación de 35° hacia el interior del canal y esta recargado en el muro gavión del canal. Las raíces se encuentran ocultas sin daños o alteraciones aparentes.			

Poda					
	Limpieza	—	Poda de coníferas	—	—
	Restauración de copa	—	Poda de palmas maduras	—	
	Aclareo de copa	—	Poda de raíces	—	
	Elevación de copa	—	Reducción de copa	—	
			Observaciones:		

[redacted]

Acreditación No.: 151

Vigencia: 04/11/2019 al 04/11/2020

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

T194





Derribo de laurel de la India que se localiza en el talud exterior norte. Copa estrecha creciendo entre la fronda de otros árboles de la misma especie. Las hojas y ramas no presentan daños aparentes. El tronco tiene una inclinación de 35° hacia el interior del canal y esta recargado en el muro gavión del canal. Las raíces se encuentran ocultas sin daños o alteraciones aparentes.

[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

DICTAMEN TÉCNICO INDIVIDUAL

No. de etiqueta :	T204

Fecha de evaluación:	Día: 3	Mes: junio	Año: 2020	Hora: 03:01 p. m.

Datos del solicitante y solicitud:

Domicilio del solicitante:	Calle y número: Canal Nacional			
	Colonia: Santa María Tomatlán	Alcaldía: Iztapalapa		C.P.: 09870
Actividad solicitada y justificación del solicitante:	Derribo de sujeto forestal por mejoramiento, mantenimiento y saneamiento de un área verde pública.			

Datos Generales del árbol:

Localización	Banqueta	Camellón	Glorieta	Parque	Arriate	Plaza	Obra privada	Obra pública	Otro
	Calle y número	Canal Nacional					Colonia	Santa María Tomatlán	
	Entre calle	Av. Santa Ana		y calle	Av. Nimes		Alcaldía	Iztapalapa	
	Observaciones:	Ubicado en talud exterior norte del Canal Nacional							

Características	Nombre común y científico (Género, especie, variedad)	Cedró blanco Cupressus Lusitanica		Caducifolio:	—
				Perennifolio:	✓
	Altura Total: 6.00 m		Distancia del suelo al follaje: 0.00 m		
	Ancho de la copa: 0.00 m	Promedio: 0.30 m	Diámetro del tronco (a 1.30 m del nivel del suelo): 32.79 cm		
	Largo de la copa: 0.00 m				

Interferencias	Follaje	—	Inmueble	—	Mobiliario	—	Con tránsito Vehicular	—	Cámaras de seguridad —
	Tronco	—	Cables de energía eléctrica	✓	Luminarias	—	Peatonal	✓	Otro: —
	Raíces	—	Registros	—	Señales de tránsito	—	**Observaciones:**	Cables de energía eléctrica y peatonal	

Rodeado	Tránsito vehicular	✓	Pasto (< ó = a 0.5m)	—	Árboles o plantas	✓	**Descripción del sitio:**	Situado en una banqueta, rodeado de otros árboles de diferentes especies, cables de energía eléctrica y el arroyo vehicular.
			Pavimento (< ó = a 0.5m)	✓	Registros	—		
	Residuos sólidos	—	Riego	—	Compactación del suelo	—		

Estado fitosanitario:

	Problemas bióticos			Problemas abióticos			Observaciones
Hojas	Enfermedades	—	Marchitez	—	Contaminación	—	—
	Plagas	—	Granizo	—	Helada	—	
			Clorosis			—	
Ramas	Enfermedades	—	Muertas	—	Ramas caídas	—	—
	Plagas	—	Vandalismo	—	Ramas desprendidas	—	
	Muérdago	—	Descoche	—	Heridas	—	

[redacted]

No. de etiqueta:	T204

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Tronco	Enfermedades	—	Vandalismo	—	Cavidades	—	—
	Plagas	—	Estranguladores	—	Pudriciones	—	
					Heridas	—	
Raíces	Enfermedades	—	Expuestas o superficiales			—	—
			Cortadas			—	
	Plagas	—	Heridas			—	
			Reprimidas o sobre el pavimento			—	
			Estranguladoras			—	

Estructura del árbol				
	Copa mal equilibrada	—	Ápice terminal múltiple	—
	Ramas muy largas	—	Tronco inclinado (en grados)	—
	Troncos múltiples	—	Corteza incluida	—
	Troncos codominantes	—	Chupones	—
	Ramas codominantes	—	Cola de león	—

Estructura general del árbol	
Irrecuperable	✓
Susceptible de mejora	—
Buena	—
Muy buena	—

Valoración del árbol:

Expectativa de vida		Presencia de otros árboles				Otros valores		Condición general del árbol			
		Hectáreas		(100 m lineales)							
5 años	—	Más de 300	—	Más de 30	—	Estético	—	Muy bueno	—	Declinante incipiente	—
6 a 20	—	200 a 300	—	20 a 30	—	Científico	—				
21 a 40	—	51 a 199	—	5 a 19	✓	Histórico	—	Bueno	—	Declinante severo	—
Más de 40	—	50 o menos	—	Menos de 5	—	Socio-Cultural	—	Muerto	✓		
						Otros	—				

Manejo y Conclusiones:

Alternativas para evitar el Derribo	Trasplante	—	**Observaciones:** —
	Adecuación de Diseños Constructivos	—	
	Programación y calendarización de podas	—	

Derribo			
	Existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.	—	Para evitar afectaciones significativas en la infraestructura urbana del lugar donde se encuentra. —
	Existe riesgo real y presente para el patrimonio urbanístico o arquitectónico del Distrito Federal.	—	Por mejoramiento y mantenimiento de un área verde pública. ✓
	Es necesario para el saneamiento de los árboles aledaños.	✓	Por obra pública o privada. —
	Observaciones: Derribo de cedro blanco que se localiza en el talud exterior oriente bajo el cableado de energía eléctrica, fue desmochado (causa de su muerte). Muerto en pie. Las raíces se encuentran ocultas sin daños o alteraciones aparentes.		

Poda				
	Limpieza	—	Poda de coníferas	—
	Restauración de copa	—	Poda de palmas maduras	—
	Aclareo de copa	—	Poda de raíces	—
	Elevación de copa	—	Reducción de copa	—
			Observaciones:	—

[redacted]

Acreditación No.: 151

Vigencia: 04/11/2019 al 04/11/2020

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL, SEGUNDA ETAPA

T204





Derribo de cedro blanco que se localiza en el talud exterior norte bajo el cableado de energía eléctrica, fue desmochado (causa de su muerte). Muerto en pie. Las raíces se encuentran ocultas sin daños o alteraciones aparentes.

[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

T204





[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

DICTAMEN TÉCNICO INDIVIDUAL

No. de etiqueta :	T205

Fecha de evaluación:	Día: 3	Mes: junio	Año: 2020	Hora: 03:07 p. m.

Datos del solicitante y solicitud:

Domicilio del solicitante:	Calle y número: Canal Nacional			
	Colonia: Santa María Tomatlán	Alcaldía: Iztapalapa		C.P.: 09870
Actividad solicitada y justificación del solicitante:	Derribo de sujeto forestal por mejoramiento, mantenimiento y saneamiento de un área verde pública y para evitar afectaciones significativas en la infraestructura urbana del lugar donde se encuentra.			

Datos Generales del árbol:

Localización	Banqueta	Camellón	Glorieta	Parque	Arriate	Plaza	Obra privada	Obra pública X	Otro
	Calle y número	Canal Nacional					Colonia	Santa María Tomatlán	
	Entre calle	Av. Santa Ana		y calle	Calle Nimes		Alcaldía	Iztapalapa	
	Observaciones:	Ubicado en talud exterior norte del Canal Nacional							

Características	Nombre común y científico (Género, especie, variedad)	Pirúl *Schinus molle*		Caducifolio:	———	
				Perennifolio:	✓	
	Altura Total: 12.00 m	Distancia del suelo al follaje: 1.70 m				
	Ancho de la copa: 10.00 m	Promedio: 11.15 m	Diámetro del tronco (a 1.30 m del nivel del suelo): 54.75 cm			
	Largo de la copa: 10.30 m					

Interferencias	Follaje	✓	Inmueble	———	Mobiliario	———	Con tránsito Vehicular	———	Cámaras de seguridad	———
	Tronco	———	Cables de energía eléctrica	✓	Luminarias	———	Peatonal	———	Otro:	———
	Raíces	———	Registros	———	Señales de tránsito	———	**Observaciones:**	Cables de energía eléctrica y otros árboles.		

Rodeado	Tránsito vehicular	✓	Pasto (< ó = a 0.5m)	✓	Árboles o plantas	✓	**Descripción del sitio:**	Rodeado de otros árboles de diferentes especies. Pobre cobertura vegetal, a un costado del tránsito vehicular.
			Pavimento (< ó = a 0.5m)	———	Registros	———		
	Residuos sólidos	———	Riego	———	Compactación del suelo	———		

Estado fitosanitario:

	Problemas bióticos			Problemas abióticos			Observaciones
Hojas	Enfermedades	———	Marchitez	———	Contaminación	———	Las hojas presentan clorosis.
	Plagas	———	Granizo	———	Helada	———	
			Clorosis			✓	
Ramas	Enfermedades	———	Muertas	✓	Ramas caídas	———	Existen ramas muertas entre el follaje.
	Plagas	———	Vandalismo	———	Ramas desprendidas	———	
	Muérdago	———	Desmoche	———	Heridas	———	

[redacted]

No. de etiqueta:	T205

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Tronco	Enfermedades	—	Vandalismo	✓	Cavidades	—	El tronco tiene una inclinación de casi 70° desde la base hasta la bifurcación, donde las ramas primarias elevan un poco la fronda que cae sobre otros árboles del sitio, presenta algunos golpes recientes. Está recargado sobre el muro gavión.
	Plagas	—	Estranguladores	—	Pudriciones	—	
					Heridas	—	
Raíces	Enfermedades	—	Expuestas o superficiales			✓	Las raíces superficiales y reprimidas, con riesgo de fracturapor el desbalance y sobre cruce que presenta.
			Cortadas			—	
	Plagas	—	Heridas			—	
			Reprimidas o sobre el pavimento			✓	
			Estranguladoras			—	

Estructura del árbol				
	Copa mal equilibrada	—	Ápice terminal múltiple	—
	Ramas muy largas	—	Tronco inclinado (en grados)	90°
	Troncos múltiples	✓	Corteza incluida	—
	Troncos codominantes	—	Chupones	—
	Ramas codominantes	—	Cola de león	—

Estructura general del árbol	
Irrecuperable	—
Susceptible de mejora	✓
Buena	—
Muy buena	—

Valoración del árbol:

Expectativa de vida		Presencia de otros árboles				Otros valores		Condición general del árbol			
		Hectáreas		(100 m lineales)							
5 años	—	Más de 300	—	Más de 30	✓	Estético	—	Muy bueno	—	Declinante incipiente	✓
6 a 20	✓	200 a 300	—	20 a 30	—	Científico	—				
21 a 40	—	51 a 199	—	5 a 19	—	Histórico	—	Bueno	—	Declinante severo	—
Más de 40	—	50 o menos	—	Menos de 5	—	Socio-Cultural	—	Muerto	—		
						Otros	—				

Manejo y Conclusiones:

Alternativas para evitar el Derribo			Observaciones:
	Trasplante	—	
	Adecuación de Diseños Constructivos	—	
	Programación y calendarización de podas	—	

Derribo				
	Existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.	—	Para evitar afectaciones significativas en la infraestructura urbana del lugar donde se encuentra.	✓
	Existe riesgo real y presente para el patrimonio urbanístico o arquitectónico del Distrito Federal.	—	Por mejoramiento y mantenimiento de un área verde pública.	✓
	Es necesario para el saneamiento de los árboles aledaños.	✓	Por obra pública o privada.	—
	Observaciones: Derribo de pie localizado en el talud exterior norte. Copa extensa y efundante. El tronco tiene una inclinación de casi 70° desde la base hasta la bifurcación, donde las ramas primarias elevan un poco la fronda que cae sobre otros árboles del sitio. Presenta algunos golpes recientes. Está recargado sobre el muro gavión. Las raíces son superficiales y reprimidas, con riesgo de fractura por el desbalance y sobre cruce que presenta.			

Poda					
	Limpieza	—	Poda de coníferas	—	
	Restauración de copa	—	Poda de palmas maduras	—	
	Aclareo de copa	—	Poda de raíces	—	
	Elevación de copa	—	Reducción de copa	—	
					Observaciones:

[redacted]

Acreditación No.: 151

Vigencia: 04/11/2019 al 04/11/2020

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

T205









Derribo de pirúl localizado en el talud exterior norte. Copa extensa y abundante. El tronco tiene una inclinación de casi 70° desde la base hasta la bifurcación, donde las ramas primarias elevan un poco la fronda que cae sobre otros árboles del sitio. Presenta algunos golpes recientes. Esta recargado sobre el muro gavión. Las raíces son superficiales y reprimidas, con riesgo de fractura por el desbalance y sobre peso que presenta.

[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

DICTAMEN TÉCNICO INDIVIDUAL

No. de etiqueta :	7206

Fecha de evaluación:	Día:	3	Mes:	junio	Año:	2020	Hora:	05:30 p. m.

Datos del solicitante y solicitud:

Domicilio del solicitante:	Calle y número:	Canal Nacional				
	Colonia:	Santa María Tomatlán	Alcaldía:	Iztapalapa	C.P.:	09870
Actividad solicitada y justificación del solicitante:	Derribo de sujeto forestal por mejoramiento, mantenimiento y saneamiento de un área verde pública y para evitar afectaciones significativas en la infraestructura urbana del lugar donde se encuentra.					

Datos Generales del árbol:

Localización									
	Banqueta	Camellón	Glorieta	Parque	Arriate	Plaza	Obra privada	Obra pública	Otro
	Calle y número	Canal Nacional					Colonia	Santa María Tomatlán	
	Entre calle	Av. Santa Ana		y calle	Calle Nimes		Alcaldía	Iztapalapa	
	Observaciones:	Ubicado en talud exterior norte del Canal Nacional							

Características						
	Nombre común y científico (Género, especie, variedad)	Acacia	*Acacia melanoxylon*		Caducifolio:	———
					Perennifolio:	✓
	Altura Total:	4.00 m		Distancia del suelo al follaje:	0.50 m	
	Ancho de la copa:	7.00 m	Promedio:	Diámetro del tronco (a 1.30 m del nivel del suelo):	27.69 cm	
	Largo de la copa:	3.50 m	5.25 m			

Interferencias										
	Follaje	———	Inmueble	———	Mobiliario	———	Con tránsito Vehicular	———	Cámaras de seguridad	———
	Tronco	———	Cables de energía eléctrica	✓	Luminarias	———	Peatonal	———	Otros:	✓
	Raíces	———	Registros	———	Señales de tránsito	———	**Observaciones:**	Cables de energía eléctrica y Otro (muro gavión del canal).		

Rodeado								
	Tránsito vehicular	———	Pasto (< ó = a 0.5m)	✓	Árboles o plantas	———	**Descripción del sitio:**	Rodeado de un muro de contención, plancha de concreto, cables de energía eléctrica y vegetación secundaria de zonas perturbadas.
			Pavimento (< ó = a 0.5m)	———	Registros	———		
	Residuos sólidos	———	Riego	———	Compactación del suelo	✓		

Estado fitosanitario:

	Problemas bióticos			Problemas abióticos			Observaciones
Hojas	Enfermedades	———	Marchitez	———	Contaminación	———	Las hojas y ramas no presentan daños o alteraciones aparentes.
	Plagas	———	Granizo	———	Helada	———	
			Clorosis			———	
Ramas	Enfermedades	———	Muertas	———	Ramas caídas	———	Las hojas y ramas no presentan daños o alteraciones aparentes.
	Plagas	———	Vandalismo	———	Ramas desprendidas	———	
	Muérdago	———	Desmoche	———	Heridas	———	

[redacted]

No. de etiqueta: T209

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Tronco	Enfermedades	—	Vandalismo	—	Cavidades	—	El tronco tiene una inclinación de 45° hacia el interior del canal se encuentra recargado en la barda de mampostería.
	Plagas	—	Estrangulamiento	—	Pudriciones	—	
					Heridas	—	
Raíces	Enfermedades	—	Expuestas o superficiales			—	Las raíces comienzan a levantar la plancha de concreto que esta sobre ellas.
			Cortadas			—	
	Plagas	—	Heridas			—	
			Reprimidas o sobre el pavimento			✓	
			Estranguladoras			—	

Estructura del árbol				
	Copa mal equilibrada	✓	Ápice terminal múltiple	—
	Ramas muy largas	—	Tronco inclinado (en grados)	45°
	Troncos múltiples	—	Corteza incluida	—
	Troncos codominantes	—	Chupones	—
	Ramas codominantes	—	Cola de león	—

Estructura general del árbol	
Irrecuperable	✓
Susceptible de mejora	—
Buena	—
Muy buena	—

Valoración del árbol:

Expectativa de vida		Presencia de otros árboles				Otros valores		Condición general del árbol			
		Hectáreas		(100 m lineales)							
5 años	✓	Más de 300	—	Más de 30	✓	Estético	—	Muy bueno	—	Declinante incipiente	—
6 a 20	—	200 a 300	—	20 a 30	—	Científico	—				
21 a 40	—	51 a 199	—	5 a 19	—	Histórico	—	Bueno	—	Declinante severo	✓
Más de 40	—	50 o menos	—	Menos de 5	—	Socio-Cultural	—	Muerto	—		
						Otros	—				

Manejo y Conclusiones:

Alternativas para evitar el Derribo			Observaciones:
	Trasplante	—	
	Adecuación de Diseños Constructivos	—	
	Programación y calendarización de podas	—	

Derribo				
	Existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.	—	Para evitar afectaciones significativas en la infraestructura urbana del lugar donde se encuentra.	✓
	Existe riesgo real y presente para el patrimonio urbanístico o arquitectónico del Distrito Federal.	—	Por mejoramiento y mantenimiento de un área verde público.	✓
	Es necesario para el saneamiento de los árboles aledaños.	✓	Por obra pública o privada.	—
	Observaciones: Derribo de acuerdo tenalisa en el talud exterior norte. Copa asimetrica y desbalanceada con inclinación pronunciada. Las hojas y ramas no presentan daños o alteraciones aparentes. El tronco tiene una inclinación de 45° hacia el interior del canal se encuentra recargado en el muro gavión del canal. Las raíces comienzan a levantar la plancha de concreto que esta sobre ellas.			

Poda				
	Limpieza	—	Poda de coníferas	—
	Restauración de copa	—	Poda de palmas maduras	—
	Aclareo de copa	—	Poda de raíces	—
	Elevación de copa	—	Reducción de copa	—

Observaciones:

[redacted]

Acreditación No.: 151

Vigencia: 04/11/2019 al 04/11/2020

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

T206







Derribo de acacia localiza en el talud exterior norte. Copa extensa y desbalanceada con inclinación pronunciada. Las hojas y ramas no presentan daños o alteraciones aparentes. El tronco tiene una inclinación de 45° hacia el interior del canal se encuentra recargado en el muro gavión del canal. Las raíces comienzan a levantar la plancha de concreto que esta sobre ella.

[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

DICTAMEN TÉCNICO INDIVIDUAL

No. de etiqueta :	7219

Fecha de evaluación:	Día: 3	Mes: junio	Año: 2020	Hora: 10:38 a. m.

Datos del solicitante y solicitud:

Domicilio del solicitante:	Calle y número: Canal Nacional			
	Colonia: Santa María Tomatlán	Alcaldía: Iztapalapa	C.P.:	09870
Actividad solicitada y justificación del solicitante:	Derribo de sujeto forestal por mejoramiento, mantenimiento y saneamiento de un área verde pública y para evitar afectaciones significativas en la infraestructura urbana del lugar donde se encuentra.			

Datos Generales del árbol:

Localización	Banqueta	Camellón	Glorieta	Parque	Arriate	Plaza	Obra privada	Obra pública X	Otro
	Calle y número	Canal Nacional					Colonia	Santa María Tomatlán	
	Entre calle	Av. Santa Ana		y calle	Calle Nimes		Alcaldía	Iztapalapa	
	Observaciones:	Ubicado en talud exterior norte del Canal Nacional							

Características	Nombre común y científico (Género, especie, variedad)	Acacia	Acacia melanoxylon		Caducifolio:	———
					Perennifolio:	✓
	Altura Total: 7.00 m			Distancia del suelo al follaje:	1.00 m	
	Ancho de la copa: 7.00 m	Promedio:		Diámetro del tronco (a 1.30 m del nivel del suelo):	31.19 cm	
	Largo de la copa: 6.00 m	6.50 m				

Interferencias	Follaje	———	Inmueble	———	Mobiliario	———	Con tránsito Vehicular	———	Cámaras de seguridad	———
	Tronco	———	Cables de energía eléctrica	✓	Luminarias	———	Peatonal	———	Otro:	✓
	Raíces	———	Registros	———	Señales de tránsito	———	**Observaciones:**	Cables de energía eléctrica y muro gavión.		

Rodeado	Tránsito vehicular	✓	Pasto (< ó = a 0.5m)	———	Árboles o plantas	✓	**Descripción del sitio:**	Ubicado en una banqueta dentro de un arriate, junto a un muro gavión del canal, rodeado de otros árboles de diferentes especies y a un costado del arroyo vehicular.
			Pavimento (< ó = a 0.5m)	✓	Registros	———		
	Residuos sólidos	———	Riego	———	Compactación del suelo	———		

Estado fitosanitario:

	Problemas bióticos			Problemas abióticos			Observaciones
Hojas	Enfermedades	———	Marchitez	———	Contaminación	———	Presencia de hojas y ramas muertas entre la frondа.
	Plagas	———	Granizo	———	Helada	———	
			Clorosis				
Ramas	Enfermedades	———	Muertas	✓	Ramas caídas	———	Ramas muertas entre la frondа.
	Plagas	———	Vandalismo	———	Ramas desprendidas	———	
	Muérdago	———	Desmoche	✓	Heridas	———	

[redacted]

No. de etiqueta: T213

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Tronco	Enfermedades	—	Vandalismo	—	Cavidades	—	El tronco presenta una inclinación de 40° hacia el interior del canal, ya se encuentra recargado sobre la barda de mampostería.
	Plagas	—	Estrangulamiento	—	Pudriciones	—	
					Heridas	—	
Raíces	Enfermedades	—	Expuestas o superficiales			✓	Las raíces se encuentran superficiales y reprimidas, con daño anclaje.
			Cortadas			—	
	Plagas	—	Heridas			—	
			Reprimidas o sobre el pavimento			✓	
			Estranguladoras			—	

Estructura del árbol				
	Copa mal equilibrada	—	Ápice terminal múltiple	—
	Ramas muy largas	—	Tronco inclinado (en grados)	40°
	Troncos múltiples	—	Corteza incluida	—
	Troncos codominantes	—	Chupones	—
	Ramas codominantes	—	Cola de león	—

Estructura general del árbol	
Irrecuperable	✓
Susceptible de mejora	—
Buena	—
Muy buena	—

Valoración del árbol:

Expectativa de vida		Presencia de otros árboles				Otros valores		Condición general del árbol			
		Hectáreas		(100 m lineales)							
5 años	✓	Más de 300	—	Más de 30	✓	Estético	—	Muy bueno	—	Declinante incipiente	
6 a 20	—	200 a 300	—	20 a 30	—	Científico	—				
21 a 40	—	51 a 199	—	5 a 19	—	Histórico	—	Bueno	—	Declinante severo	✓
Más de 40	—	50 o menos	—	Menos de 5	—	Socio-Cultural	—	Muerto	—		
						Otros	—				

Manejo y Conclusiones:

Alternativas para evitar el Derribo			Observaciones:
	Trasplante	—	
	Adecuación de Diseños Constructivos	—	
	Programación y calendarización de podas	—	

Derribo				
	Existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.	—	Para evitar afectaciones significativas en la infraestructura urbana del lugar donde se encuentra.	—
	Existe riesgo real y presente para el patrimonio urbanístico o arquitectónico del Distrito Federal.	—	Por mejoramiento y mantenimiento de un área verde pública.	✓
	Es necesario para el saneamiento de los árboles aledaños.	✓	Por obra pública o privada.	—
	Observaciones: Derribo de acacia localizado en el talud exterior norte. Árbol desmochado por liberación de cables de energía eléctrica. Presencia de hojas y ramas muertas entre el follaje. El tronco presenta una inclinación de 40° hacia el interior del canal, ya se encuentra recargado en el muro gavión del canal. Las raíces se encuentran superficiales y reprimidas, con daño anclaje.			

Poda				
	Limpieza	—	Poda de coníferas	—
	Restauración de copa	—	Poda de palmas maduras	—
	Aclareo de copa	—	Poda de raíces	—
	Elevación de copa	—	Reducción de copa	—
			Observaciones:	

[redacted]

Acreditación No.: 151

Vigencia: 04/11/2019 al 04/11/2020

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

T213







Derribo de acacia localizado en el talud exterior norte. Árbol desmochado por liberación de cables de energía eléctrica. Presencia de hojas y ramas muertas entre el follaje. El tronco presenta una inclinación de 40° hacia el interior del canal, ya se encuentra recargado en el muro gavión del canal. Las raíces se encuentran superficiales y reprimidas, con débil anclaje.

[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

DICTAMEN TÉCNICO INDIVIDUAL

No. de etiqueta :	T234

Fecha de evaluación:	Día:	3	Mes:	Junio	Año:	2020	Hora:	10:43 a. m.

Datos del solicitante y solicitud:

Domicilio del solicitante:	Calle y número:			Canal Nacional		
	Colonia:	Santa María Tomatlán	Alcaldía:	Iztapalapa	C.P.:	09870
Actividad solicitada y justificación del solicitante:	Derribo de sujeto forestal por mejoramiento, mantenimiento y saneamiento de un área verde pública y para evitar afectaciones significativas en la infraestructura urbana del lugar donde se encuentra.					

Datos Generales del árbol:

Localización									
	Banqueta	Camellón	Glorieta	Parque	Arriate	Plaza	Obra privada	Obra pública X	Otro
	Calle y número	Canal Nacional					Colonia	Santa María Tomatlán	
	Entre calle	Av. Santa Ana		y calle	Calle Nimas		Alcaldía	Iztapalapa	
	Observaciones:	Ubicado en talud exterior norte del Canal Nacional.							

Características						
Nombre común y científico (Género, especie, variedad)	Acacia	*Acacia melanoxylon*		Caducifolio:	———	
				Perennifolio:	✓	
Altura Total:	6.00 m		Distancia del suelo al follaje:	2.00 m		
Ancho de la copa:	6.00 m	Promedio: 5.00 m	Diámetro del tronco (a 1.30 m del nivel del suelo):	25.48 cm		
Largo de la copa:	4.00 m					

Interferencias										
	Follaje	✓	Inmueble	———	Mobiliario	———	Con tránsito Vehicular	———	Cámaras de seguridad	———
	Tronco	———	Cables de energía eléctrica	✓	Luminarias	———	Peatonal	———	Otro:	✓
	Raíces	———	Registros	———	Señales de tránsito	———	**Observaciones:**	Otros árboles, cables de energía eléctrica y muro gavión.		

Rodeado							
	Tránsito vehicular	✓	Pasto (< ó = a 0.5m)	———	Árboles o plantas	✓	**Descripción del sitio:** Ubicado en una banqueta dentro de un arriate, junto a un muro gavión del canal, rodeado de otros árboles de diferentes especies y a un costado del arroyo vehicular.
			Pavimento (< ó = a 0.5m)	✓	Registros	———	
	Residuos sólidos	———	Riego	———	Compactación del suelo	———	

Estado fitosanitario:

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Hojas	Enfermedades	———	Marchitez	———	Contaminación	———	Hojas y ramas sin daños aparentes.
	Plagas	———	Granizo	———	Helada	———	
			Clorosis			———	
Ramas	Enfermedades	———	Muertes	———	Ramas caídas	———	Hojas y ramas sin daños aparentes.
	Plagas	———	Vandalismo	———	Ramas desprendidas	———	
	Muérdago	———	Desmoche	———	Heridas	———	

[redacted]

No. de etiqueta:	T214

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Tronco	Enfermedades	—	Vandalismo	—	Cavidades	—	El tronco tiene una inclinación de 30° sobre otros árboles y la barda de mampostería
	Plagas	—	Estrangulamiento	—	Pudriciones	—	
					Heridas	—	
Raíces	Enfermedades	—	Expuestas o superficiales			✓	Las raíces superficiales y reprimidas con débil anclaje.
			Cortadas			—	
	Plagas	—	Heridas			—	
			Reprimidas o sobre el pavimento			✓	
			Estranguladoras			—	

Estructura del árbol				
	Copa mal equilibrada	—	Ápice terminal múltiple	—
	Ramas muy largas	—	Tronco inclinado (en grados)	30°
	Troncos múltiples	—	Corteza incluida	—
	Troncos codominantes	—	Chupones	—
	Ramas codominantes	—	Cola de león	—

Estructura general del árbol	
Irrecuperable	✓
Susceptible de mejora	—
Buena	—
Muy buena	—

Valoración del árbol:

Expectativa de vida		Presencia de otros árboles				Otros valores	
		Hectáreas		(100 m lineales)		Estético	—
5 años	✓	Más de 300	—	Más de 30	✓	Científico	—
6 a 20	—	200 a 300	—	20 a 30	—	Histórico	—
21 a 40	—	51 a 199	—	5 a 19	—	Socio-Cultural	—
Más de 40	—	50 o menos	—	Menos de 5	—	Otros	—

Condición general del árbol			
Muy bueno	—	Declinante incipiente	—
Bueno	—	Declinante severo	✓
Muerto	—		

Manejo y Conclusiones:

Alternativas para evitar el Derribo		
	Trasplante	—
	Adecuación de Diseños Constructivos	—
	Programación y calendarización de podas	—

Observaciones: —

Derribo				
	Existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.	—	Para evitar afectaciones significativas en la infraestructura urbana del lugar donde se encuentra.	✓
	Existe riesgo real y presente para el patrimonio urbanístico o arquitectónico del Distrito Federal.	—	Por mejoramiento y mantenimiento de un área verde pública.	✓
	Es necesario para el saneamiento de los árboles aledaños.	✓	Por obra pública o privada.	—

Observaciones: Derribo de acacia localiza en el talud exterior norte. Copa extensa por arriba de otros árboles del sitio. Hojas y ramas sin daños aparentes. El tronco tiene una inclinación de 30° sobre otros árboles y sobre el muro gavión del canal. Las raíces superficiales y reprimidas con débil anclaje.

Poda				
	Limpieza	—	Poda de coníferas	—
	Restauración de copa	—	Poda de palmas maduras	—
	Aclareo de copa	—	Poda de raíces	—
	Elevación de copa	—	Reducción de copa	—

Observaciones: —

[redacted]

Acreditación No.: 151

Vigencia: 04/11/2019 al 04/11/2020

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

T214







Derribo de acacia localiza en el talud exterior norte. Copa extensa por arriba de otros árboles del sitio. Hojas y ramas sin daños aparentes. El tronco tiene una inclinación de 30° sobre otros árboles y sobre el muro gavión del canal. Las raices superficiales y reprimidas con débil anclaje.

[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

DICTAMEN TÉCNICO INDIVIDUAL

No. de etiqueta :	7221

Fecha de evaluación:	Día: 3	Mes: Junio	Año: 2020	Hora: 12:35 p. m.

Datos del solicitante y solicitud:

Domicilio del solicitante:	Calle y número: Canal Nacional			
	Colonia: Santa María Tomatlán	Alcaldía: Iztapalapa	C.P.:	09870
Actividad solicitada y justificación del solicitante:	Derribo de sujeto forestal por mejoramiento, mantenimiento y saneamiento de un área verde pública.			

Datos Generales del árbol:

Localización									
	Banqueta	Camellón	Glorieta	Parque	Arriate	Plaza	Obra privada	Obra pública X	Otro
	Calle y número:	Canal Nacional					Colonia:	Santa María Tomatlán	
	Entre calle	Av. Santa Ana		y calle	Calle Nieves		Alcaldía	Iztapalapa	
	Observaciones:	Ubicado en talud exterior norte del Canal Nacional							

Características						
	Nombre común y científico (Género, especie, variedad)	Cedro blanco *Cupressus lusitanica*			Caducifolio:	—
					Perennifolio:	✓
	Altura Total: 9.00 m		Distancia del suelo al follaje: 0.00 m			
	Ancho de la copa: 0.00 m	Promedio: 0.00 m	Diámetro del tronco (a 1.30 m del nivel del suelo): 13.14 cm			
	Largo de la copa: 0.00 m					

Interferencias										
	Follaje	—	Inmueble	—	Mobiliario	—	Con tránsito Vehicular	—	Cámaras de seguridad	—
	Tronco	—	Cables de energía eléctrica	✓	Luminarias	—	Peatonal	✓	Otro:	—
	Raíces	—	Registros	—	Señales de tránsito	—	**Observaciones:**	Cables energía eléctrica, Peatonal		

Rodeado								
	Tránsito vehicular	✓	Pasto (< ó = a 0.5m)	—	Árboles o plantas	✓	**Descripción del sitio:**	Rodeado de otros árboles de diferentes especies, cables de energía eléctrica, a un costado del arroyo vehicular.
			Pavimento (< ó = a 0.5m)	✓	Registros	—		
	Residuos sólidos	—	Riego	—	Compactación del suelo	—		

Estado fitosanitario:

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Hojas	Enfermedades	—	Marchitez	—	Contaminación	—	—
	Plagas	—	Granizo	—	Helada	—	
			Clorosis				
Ramas	Enfermedades	—	Muertas	—	Ramas caídas	—	—
	Plagas	—	Vandalismo	—	Ramas desprendidas	—	
	Muérdago	[redacted]	Desmoche		Heridas	—	

No. de etiqueta: T221

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Tronco	Enfermedades	—	Vandalismo	—	Cavidades	—	—
	Plagas	—	Estrangulamiento	—	Pudriciones	—	
					Heridas	—	
Raíces	Enfermedades	—	Expuestas o superficiales			—	—
			Cortadas			—	
	Plagas	—	Heridas			—	
			Reprimidas o sobre el pavimento			—	
			Estranguladoras			—	

Estructura del árbol				
	Copa mal equilibrada	—	Ápice terminal múltiple	—
	Ramas muy largas	—	Tronco inclinado (en grados)	—
	Troncos múltiples	—	Corteza incluida	—
	Troncos codominantes	—	Chupones	—
	Ramas codominantes	—	Cola de león	—

Estructura general del árbol	
Irrecuperable	✓
Susceptible de mejora	—
Buena	—
Muy buena	—

Valoración del árbol:

Expectativa de vida		Presencia de otros árboles				Otros valores		Condición general del árbol			
		Hectáreas		(100 m lineales)							
5 años	—	Más de 300	—	Más de 30	—	Estético	—	Muy bueno	—	Declinante incipiente	—
6 a 20	—	200 a 300	—	20 a 30	—	Científico	—				
21 a 40	—	51 a 199	—	5 a 19	✓	Histórico	—	Bueno	—	Declinante severo	—
Más de 40	—	50 o menos	—	Menos de 5	—	Socio-Cultural	—	Muerto	✓		
						Otros	—				

Manejo y Conclusiones:

Alternativas para evitar el Derribo	Trasplante	—	**Observaciones:** —
	Adecuación de Diseños Constructivos	—	
	Programación y calendarización de podas	—	

Derribo				
	Existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.	—	Para evitar afectaciones significativas en la infraestructura urbana del lugar donde se encuentra.	—
	Existe riesgo real y presente para el patrimonio urbanístico o arquitectónico del Distrito Federal.	—	Por mejoramiento y mantenimiento de un área verde pública.	✓
	Es necesario para el saneamiento de los árboles aledaños.	✓	Por obra pública o privada.	—
	Observaciones: Derribo de cedro blanco que se localiza en el lado exterior norte. Muerto en pie. Las raíces se encuentran ocultas sin daños o alteraciones aparentes.			

Poda				
	Limpieza	—	Poda de coníferas	—
	Restauración de copa	—	Poda de palmas maduras	—
	Aclareo de copa	—	Poda de raíces	—
	Elevación de copa	—	Reducción de copa	—
			Observaciones:	—

[redacted]

Acreditación No.: 151

Vigencia: 04/11/2019 al 04/11/2020

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

T221





Derribo de cedro blanco que se localiza en el talud exterior norte. Muerto en pie. Las raíces se encuentran ocultas sin daños o alteraciones aparentes.

[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

DICTAMEN TÉCNICO INDIVIDUAL

No. de etiqueta :	T222

Fecha de evaluación:	Día: 3	Mes: Junio	Año: 2020	Hora: 01:01 p. m.

Datos del solicitante y solicitud:

Domicilio del solicitante:	Calle y número:		Canal Nacional	
	Colonia: Santa María Tomatlán	Alcaldía: Iztapalapa		C.P.: 09870
Actividad solicitada y justificación del solicitante:	Derribo de sujeto forestal por mejoramiento, mantenimiento y saneamiento de un área verde pública.			

Datos Generales del árbol:

Localización	Banqueta	Camellón	Glorieta	Parque	Arriate	Plaza	Obra privada	Obra pública X	Otro
	Calle y número:	Canal Nacional					Colonia:	Santa María Tomatlán	
	Entre calle:	Av. Santa Ana		y calle	Calle Nimas		Alcaldía:	Iztapalapa	
	Observaciones:	Ubicado en salud exterior norte del Canal Nacional							

Características	Nombre común y científico (Género, especie, variedad)	Cedro blanco Cupressus lusitanica		Caducifolio:	
				PerenniFolio:	✓
	Altura Total: 10.00 m		Distancia del suelo al follaje: 0.00 m		
	Ancho de la copa: 0.00 m	Promedio: 0.00 m	Diámetro del tronco (a 1.30 m del nivel del suelo): 25.46 cm		
	Largo de la copa: 0.00 m				

Interferencias	Follaje	—	Inmueble	—	Mobiliario	—	Con tránsito Vehicular	—	Cámaras de seguridad —
	Tronco	—	Cables de energía eléctrica	✓	Luminarias	—	Peatonal	✓	Otro: —
	Raíces	—	Registros	—	Señales de tránsito	—	**Observaciones:**	Cables energía eléctrica y peatonal	

Rodeado	Tránsito vehicular	✓	Pasto (< ó = a 0.5m)	—	Árboles o plantas	✓	**Descripción del sitio:**	Rodeado de otros árboles de diferentes especies, cables de energía eléctrica, a un costado del arroyo vehicular.
			Pavimento (< ó = a 0.5m)	✓	Registros	—		
	Residuos sólidos	—	Riego	—	Compactación del suelo	—		

Estado fitosanitario:

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Hojas	Enfermedades	—	Marchitez	—	Contaminación	—	—
	Plagas	—	Granizo	—	Helada	—	
			Clorosis				
Ramas	Enfermedades	—	Muertas	—	Ramas caídas	—	—
	Plagas	—	Vandalismo	—	Ramas desprendidas	—	
	Muérdago	[redacted]	Desmoche		Heridas	—	

No. de etiqueta: T222

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Tronco	Enfermedades	—	Vandalismo	—	Cavidades	—	—
	Plagas	—	Estrangulamiento	—	Pudriciones	—	
					Heridas	—	
Raíces	Enfermedades	—	Expuestas o superficiales			—	—
			Cortadas			—	
	Plagas	—	Heridas			—	
			Reprimidas o sobre el pavimento			—	
			Estranguladoras			—	

Estructura del árbol				
	Copa mal equilibrada	—	Ápice terminal múltiple	—
	Ramas muy largas	—	Tronco inclinado (en grados)	—
	Troncos múltiples	—	Corteza incluida	—
	Troncos codominantes	—	Chupones	—
	Ramas codominantes	—	Cola de león	—

Estructura general del árbol	
Irrecuperable	✓
Susceptible de mejora	—
Buena	—
Muy buena	—

Valoración del árbol:

Expectativa de vida		Presencia de otros árboles				Otros valores		Condición general del árbol			
		Hectáreas		(100 m lineales)							
5 años	—	Más de 300	—	Más de 30	—	Estético	—	Muy bueno	—	Declinante incipiente	—
6 a 20	—	200 a 300	—	20 a 30	—	Científico	—				
21 a 40	—	51 a 199	—	5 a 19	✓	Histórico	—	Bueno	—	Declinante severo	—
Más de 40	—	50 o menos	—	Menos de 5	—	Socio-Cultural	—	Muerto	✓		
						Otros	—				

Manejo y Conclusiones:

Alternativas para evitar el Derribo			
	Trasplante	—	**Observaciones:** —
	Adecuación de Diseños Constructivos	—	
	Programación y calendarización de podas	—	

Derribo				
	Existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.	—	Para evitar afectaciones significativas en la infraestructura urbana del lugar donde se encuentra.	—
	Existe riesgo real y presente para el patrimonio urbanístico o arquitectónico del Distrito Federal.	—	Por mejoramiento y mantenimiento de un área verde pública.	✓
	Es necesario para el saneamiento de los árboles aledaños.	✓	Por obra pública o privada.	—
	Observaciones: Derribo de cedro blanco, Cupressus lusitanica, que se localiza en el talud exterior norte. Muerto en pie. Tronco epidibido y carcomido, las raíces se encuentran ocultas sin daños o alteraciones aparentes.			

Poda				
	Limpieza	—	Poda de coníferas	—
	Restauración de copa	—	Poda de palmas maduras	—
	Aclareo de copa	—	Poda de raíces	—
	Elevación de copa	—	Reducción de copa	—
			Observaciones:	—

[redacted]

Acreditación No.: 151

Vigencia: 04/11/2019 al 04/11/2020

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

T222





Derribo de cedro blanco, Cupressus lusitanica, que se localiza en el talud exterior norte. Muerto en pie. Tronco apolillado y carcomido. Las raíces se encuentran ocultas sin daños o alteraciones aparentes.

[redacted]

SOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

DICTAMEN TÉCNICO INDIVIDUAL

No. de etiqueta :	7225

Fecha de evaluación:	Día:	3	Mes:	junio	Año:	2020	Hora:	12:48 p. m.

Datos del solicitante y solicitud:

Domicilio del solicitante:	Calle y número:		Canal Nacional		
	Colonia:	Santa María Tomatlán	Alcaldía:	Iztapalapa	C.P.: 09870
Actividad solicitada y justificación del solicitante:	Derribo de sujeto forestal por mejoramiento, mantenimiento y saneamiento de un área verde pública y porque existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.				

Datos Generales del árbol:

Localización									
	Banqueta	Camellón	Glorieta	Parque	Arriate	Plaza	Obra privada	Obra pública X	Otro
	Calle y número	Canal Nacional					Colonia	Santa María Tomatlán	
	Entre calle	Av. Santa Ana		y calle	Calle Nimes		Alcaldía	Iztapalapa	
	Observaciones:	Ubicado en talud exterior norte del Canal Nacional							

Características						
	Nombre común y científico (Género, especie, variedad)	Acacia	Acacia melanoxylon		Caducifolio:	———
					Perennifolio:	✓
	Altura Total:	6.00 m		Distancia del suelo al follaje:	1.65 m	
	Ancho de la copa:	4.00 m	Promedio: 4.18 m	Diámetro del tronco (a 1.30 m del nivel del suelo):	25.24 cm	
	Largo de la copa:	4.35 m				

Interferencias										
	Follaje	———	Inmueble	———	Mobiliario	———	Con tránsito Vehicular	———	Cámaras de seguridad	———
	Tronco	———	Cables de energía eléctrica	✓	Luminarias	———	Peatonal	✓	Otro:	✓
	Raíces	———	Registros	———	Señales de tránsito	———	Observaciones:	Cables energía eléctrica, Peatonal, Otro (Muro gavión).		

Rodeado							
	Tránsito vehicular	———	Pasto (< ó = a 0.5m)	———	Árboles o plantas	✓	Descripción del sitio: A un costado del muro gavión del canal (ya rocustado sobre el), junto a plantas de ornato y algunos otros árboles de otras especies.
			Pavimento (< ó = a 0.5m)	———	Registros	———	
	Residuos sólidos	———	Riego	———	Compactación del suelo	✓	

Estado fitosanitario:

	Problemas bióticos			Problemas abióticos			Observaciones
Hojas	Enfermedades	———	Marchitez	———	Contaminación	———	Hoja sin daños aparentes.
	Plagas	———	Granizo	———	Helada	———	
			Clorosis			———	
Ramas	Enfermedades	———	Muertas	———	Ramas caídas	———	Las ramas tienen presencia de muérdago del género *Struthanthus sp* (con un nivel de infestación 1 es decir menos del 25% del follaje).
	Plagas	———	Vandalismo	———	Ramas desprendidas	———	
	Muérdago	✓	Desmoche	———	Heridas	———	

[redacted]

No. de etiqueta: T213

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Tronco	Enfermedades		Vandalismo		Cavidades		El tronco tiene una inclinación de 45° hacia el interior del canal y recargado en el muro gavión del canal.
	Plagas		Estranguladores		Pudriciones		
					Heridas		
Raíces	Enfermedades		Expuestas o superficiales			✓	Las raíces están venciendo su anclaje debido al grado de inclinación que presenta el tronco.
			Cortadas				
	Plagas		Heridas				
			Reprimidas o sobre el pavimento			✓	
			Estranguladoras				

Estructura del árbol				
	Copa mal equilibrada		Ápice terminal múltiple	
	Ramas muy largas		Tronco inclinado (en grados)	
	Troncos múltiples		Corteza incluida	
	Troncos codominantes		Chupones	
	Ramas codominantes		Cola de león	

Estructura general del árbol	
Irrecuperable	✓
Susceptible de mejora	
Buena	
Muy buena	

Valoración del árbol:

Expectativa de vida		Presencia de otros árboles				Otros valores		Condición general del árbol			
		Hectáreas		(100 m lineales)							
5 años	✓	Más de 300		Más de 30	✓	Estético		Muy bueno		Declinante incipiente	
6 a 20		200 a 300		20 a 30		Científico					
21 a 40		51 a 199		5 a 19		Histórico		Bueno		Declinante severo	✓
Más de 40		50 o menos		Menos de 5		Socio-Cultural		Muerto			
						Otros					

Manejo y Conclusiones:

Alternativas para evitar el Derribo		
	Trasplante	
	Adecuación de Diseños Constructivos	
	Programación y calendarización de podas	

Observaciones:

Derribo				
	Existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.	✓	Para evitar afectaciones significativas en la infraestructura urbana del lugar donde se encuentra.	
	Existe riesgo real y presente para el patrimonio urbanístico o arquitectónico del Distrito Federal.		Por mejoramiento y mantenimiento de un área verde pública.	✓
	Es necesario para el saneamiento de los árboles aledaños.	✓	Por obra pública o privada.	
	Observaciones: Derribo de acacia localiza en el talud exterior norte. Hojas sin daños aparentes. Las ramas tienen presencia de muérdago del género Struthanthus interruptus nivel de infestación 2 es decir menos del 25% del follaje. El tronco tiene una inclinación de 45° hacia el interior del canal y recargado en el muro gavión del canal. Las raíces están venciendo su anclaje debido al grado de inclinación que presenta el tronco.			

Poda				
	Limpieza		Poda de coníferas	
	Restauración de copa		Poda de palmas maduras	
	Aclareo de copa		Poda de raíces	
	Elevación de copa		Reducción de copa	

Observaciones:

[redacted]

Acreditación No.: 151

Vigencia: 04/11/2019 al 04/11/2020

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

T223









Derribo de acacia localiza en el talud exterior norte. Hojas sin daños aparentes. Las ramas tienen presencia de muérdago del género *Struthanthus interruptus* nivel de infestación 2 es decir menos del 25% del follaje. El tronco tiene una inclinación de 45° hacia el interior del canal y recargado en el muro gavión del canal. Las raíces estan venciendo su anclaje debido al grado de inclinación que presenta el tronco.

[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

DICTAMEN TÉCNICO INDIVIDUAL

No. de etiqueta :	T224

Fecha de evaluación:	Día: 3	Mes: junio	Año: 2020	Hora: 01:17 p. m.

Datos del solicitante y solicitud:

Domicilio del solicitante:	Calle y número: Canal Nacional			
	Colonia: Santa María Tomatlán	Alcaldía: Iztapalapa	C.P.: 09870	
Actividad solicitada y justificación del solicitante:	Derribo de sujeto forestal por mejoramiento, mantenimiento y saneamiento de un área verde pública.			

Datos Generales del árbol:

Localización									
	Banqueta	Camellón	Glorieta	Parque	Arriate	Plaza	Obra privada	Obra pública X	Otro
	Calle y número	Canal Nacional					Colonia	Santa María Tomatlán	
	Entre calle	Av. Santa Ana		y calle	Calle Nimas		Alcaldía	Iztapalapa	
	Observaciones:	Ubicado en talud exterior norte del Canal Nacional							

Características						
	Nombre común y científico (Género, especie, variedad)	Cedro blanco *Cupressus lusitanica*			Caducifolio:	—
					Perennifolio:	✓
	Altura Total: 14.00 m		Distancia del suelo al follaje: 0.00 m			
	Ancho de la copa: 0.00 m	Promedio:	Diámetro del tronco (a 1.30 m del nivel del suelo): 24.83 cm			
	Largo de la copa: 0.00 m	0.00 m				

Interferencias										
	Follaje	—	Inmueble	—	Mobiliario	—	Con tránsito Vehicular	—	Cámaras de seguridad	—
	Tronco	—	Cables de energía eléctrica	✓	Luminarias	—	Peatonal	✓	Otro:	—
	Raíces	—	Registros	—	Señales de tránsito	—	**Observaciones:**	Cables energía eléctrica, Peatonal		

Rodeado							
	Tránsito vehicular	✓	Pasto (< ó = a 0.5m)	—	Árboles o plantas	✓	**Descripción del sitio:** Rodeado de algunas plantas de ornato, cables de energía eléctrica, junto al muro gavión del canal y a un costado del arroyo vehicular.
			Pavimento (< ó = a 0.5m)	✓	Registros	—	
	Residuos sólidos	—	Riego	—	Compactación del suelo	—	

Estado fitosanitario:

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Hojas	Enfermedades	—	Marchitez	—	Contaminación	—	—
	Plagas	—	Granizo	—	Helada	—	
			Clorosis			—	
Ramas	Enfermedades	—	Muertos	—	Ramas caídas	—	—
	Plagas	—	Vandalismo	—	Ramas desprendidas	—	
	Muérdago	—	[redacted]muerdo	—	Heridas	—	

No. de etiqueta: T226

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Tronco	Enfermedades	—	Vandalismo		Cavidades	—	—
	Plagas	—	Estranguladores	—	Pudriciones	—	
					Heridas	—	
Raíces	Enfermedades	—	Expuestas o superficiales			—	—
			Cortadas			—	
	Plagas	—	Heridas			—	
			Reprimidas o sobre el pavimento			—	
			Estranguladoras			—	

Estructura del árbol				
	Copa mal equilibrada	—	Ápice terminal múltiple	—
	Ramas muy largas	—	Tronco inclinado (en grados)	—
	Troncos múltiples	—	Corteza incluida	—
	Troncos codominantes	—	Chupones	—
	Ramas codominantes	—	Cola de león	—

Estructura general del árbol	
Irrecuperable	✓
Susceptible de mejora	—
Buena	—
Muy buena	—

Valoración del árbol:

Expectativa de vida		Presencia de otros árboles				Otros valores		Condición general del árbol			
		Hectáreas		(100 m lineales)							
5 años	—	Más de 300	—	Más de 30	—	Estético	—	Muy bueno	—	Declinante incipiente	—
6 a 20	—	200 a 300	—	20 a 30	—	Científico	—				
21 a 40	—	51 a 199	—	5 a 19	✓	Histórico	—	Bueno	—	Declinante severo	—
Más de 40	—	50 o menos	—	Menos de 5	—	Socio-Cultural	—	Muerto	✓		
						Otros	—				

Manejo y Conclusiones:

Alternativas para evitar el Derribo			
	Trasplante	—	**Observaciones:** —
	Adecuación de Diseños Constructivos	—	
	Programación y calendarización de podas	—	

Derribo				
	Existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.	—	Para evitar afectaciones significativas en la infraestructura urbana del lugar donde se encuentra.	—
	Existe riesgo real y presente para el patrimonio urbanístico o arquitectónico del Distrito Federal.	—	Por mejoramiento y mantenimiento de un área verde pública.	✓
	Es necesario para el saneamiento de los árboles aledaños.	✓	Por obra pública o privada.	—
	Observaciones: Derribo de cedro blanco que se localiza en el talud exterior norte. Muerto en pie. Las raíces se encuentran ocultas sin daños o alteraciones aparentes.			

Poda				
	Limpieza	—	Poda de coníferas	—
	Restauración de copa	—	Poda de palmas maduras	—
	Aclareo de copa	—	Poda de raíces	—
	Elevación de copa	—	Reducción de copa	—
			Observaciones:	—

[redacted]

Acreditación No.: 151

Vigencia: 04/11/2019 al 04/11/2020

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

T224



Derribo de cedro blanco que se localiza en el talud exterior norte. Muerto en pie. Las raíces se encuentran ocultas sin daños o alteraciones aparentes.

[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

DICTAMEN TÉCNICO INDIVIDUAL

No. de etiqueta :	T225

Fecha de evaluación:	Día:	3	Mes:	Junio	Año:	2020	Hora:	01:30 p. m.

Datos del solicitante y solicitud:

Domicilio del solicitante:	Calle y número:	Canal Nacional		
	Colonia: Santa María Tomatlán	Alcaldía: Iztapalapa	C.P.: 09870	
Actividad solicitada y justificación del solicitante:	Derribo de sujeto forestal por mejoramiento, mantenimiento y saneamiento de un área verde pública.			

Datos Generales del árbol:

Localización	Banqueta	Camellón	Glorieta	Parque	Arriate	Plaza	Obra privada	Obra pública X	Otro
	Calle y número	Canal Nacional					Colonia	Santa María Tomatlán	
	Entre calle	Av. Santa Ana		y calle	Calle Nimes		Alcaldía	Iztapalapa	
	Observaciones:	Ubicado en talud exterior norte del Canal Nacional							

Características	Nombre común y científico (Género, especie, variedad)	- Acacia Acacia melanoxylon			Caducifolio:	———	
					Perennifolio:	✓	
	Altura Total: 11.00 m			Distancia del suelo al follaje: 0.00 m			
	Ancho de la copa: 0.00 m	Promedio:	Diámetro del tronco (a 1.30 m del nivel del suelo): 28.01 cm				
	Largo de la copa: 0.00 m	0.00 m					

Interferencias	Follaje	———	Inmueble	———	Mobiliario	———	Con tránsito Vehicular	———	Cámaras de seguridad	———
	Tronco	———	Cables de energía eléctrica	✓	Luminarias	———	Peatonal	✓	Otro:	———
	Raíces	———	Registros	———	Señales de tránsito	———	**Observaciones:**	Cables energía eléctrica, Peatonal		

Rodeado	Tránsito vehicular	✓	Pasto (< ó = a 0.5m)	———	Árboles o plantas	✓	**Descripción del sitio:**	Rodeado de otros árboles de diferentes especies, algunas plantas de arriate, dentro de un arriate a un costado del arroyo vehicular.
			Pavimento (< ó = a 0.5m)	✓	Registros	———		
	Residuos sólidos	———	Riego	———	Compactación del suelo	———		

Estado fitosanitario:

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Hojas	Enfermedades	———	Marchitez	———	Contaminación	———	———
	Plagas	———	Granizo	———	Helada	———	
			Clorosis			———	
Ramas	Enfermedades	———	Muertas	———	Ramas caídas	———	———
	Plagas	———	Vandalismo	———	Ramas desprendidas	———	
	Muérdago	[redacted]	Descoche	———	Heridas	———	

No. de etiqueta:	T225

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Tronco	Enfermedades	—	Vandalismo	—	Cavidades	—	—
	Plagas	—	Estranguladamiento	—	Pudriciones	—	
					Heridas	—	
Raíces	Enfermedades	—	Expuestas o superficiales			—	—
			Cortadas			—	
	Plagas	—	Heridas			—	
			Reprimidas o sobre el pavimento			—	
			Estranguladoras			—	

Estructura del árbol				
	Copa mal equilibrada	—	Ápice terminal múltiple	—
	Ramas muy largas	—	Tronco inclinado (en grados)	—
	Troncos múltiples	—	Corteza incluida	—
	Troncos codominantes	—	Chupones	—
	Ramas codominantes	—	Cola de león	—

Estructura general del árbol	
Irrecuperable	✓
Susceptible de mejora	—
Buena	—
Muy buena	—

Valoración del árbol:

Expectativa de vida		Presencia de otros árboles				Otros valores		Condición general del árbol			
		Hectáreas		(300 m lineales)							
5 años	—	Más de 300	—	Más de 30	✓	Estético	—	Muy bueno	—	Declinante incipiente	—
6 a 20	—	200 a 300	—	20 a 30	—	Científico	—				
21 a 40	—	51 a 199	—	5 a 19	—	Histórico	—	Bueno	—	Declinante severo	—
Más de 40	—	50 o menos	—	Menos de 5	—	Socio-Cultural	—	Muerto	✓		
						Otros	—				

Manejo y Conclusiones:

Alternativas para evitar el Derribo			
	Trasplante	—	**Observaciones:** —
	Adecuación de Diseños Constructivos	—	
	Programación y calendarización de podas	—	

Derribo				
	Existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.	—	Para evitar afectaciones significativas en la infraestructura urbana del lugar donde se encuentra.	—
	Existe riesgo real y presente para el patrimonio urbanístico o arquitectónico del Distrito Federal.	—	Por mejoramiento y mantenimiento de un área verde pública.	✓
	Es necesario para el saneamiento de los árboles aledaños.	✓	Por obra pública o privada.	—
	Observaciones: Derribo de acacia localiza en el talud exterior norte. Muerto en pie. Las raíces se encuentran ocultas sin daños o alteraciones aparentes.			

Poda					
	Limpieza	—	Poda de coníferas	—	—
	Restauración de copa	—	Poda de palmas maduras	—	
	Aclareo de copa	—	Poda de raíces	—	
	Elevación de copa	—	Reducción de copa	—	
			Observaciones:		

[redacted]

Acreditación No.: 151

Vigencia: 04/11/2019 al 04/11/2020

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

T225



Derribo de acacia localiza en el talud exterior norte. Muerto en pie. Las raíces se encuentran ocultas sin daños o alteraciones aparentes.

[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

DICTAMEN TÉCNICO INDIVIDUAL

No. de etiqueta :	T285

Fecha de evaluación:	Día: 3	Mes: Junio	Año: 2020	Hora: 01:40 p. m.

Datos del solicitante y solicitud:

Domicilio del solicitante:	Calle y número: Canal Nacional			
	Colonia: Barrio Tula	Alcaldía: Iztapalapa	C.P.: 09830	
Actividad solicitada y justificación del solicitante:	Derribo de sujeto forestal por: mejoramiento, mantenimiento y saneamiento de un área verde pública y para evitar afectaciones significativas en la infraestructura urbana del lugar donde se encuentra.			

Datos Generales del árbol:

Localización									
	Banqueta	Camellón	Glorieta	Parque	Arriate	Plaza	Obra privada	Obra pública X	Otro
	Calle y número	Canal Nacional					Colonia	Barrio Tula	
	Entre calle	Av. Carlota Armero		y calle	Av. Sta. Ana		Alcaldía	Iztapalapa	
	Observaciones:	Ubicado en talud interior norte del Canal Nacional							

Características							
	Nombre común y científico (Género, especie, variedad)	Fresno *Fraxinus uhdei*			Caducifolio:	✓	
					Perennifolio:	—	
	Altura Total: 11.00 m			Distancia del suelo al follaje: 2.00 m			
	Ancho de la copa: 4.00 m	Promedio: 6.50 m		Diámetro del tronco (a 1.30 m del nivel del suelo): 32.75 cm			
	Largo de la copa: 9.00 m						

Interferencias										
	Follaje	✓	Inmueble	—	Mobiliario	—	Con tránsito Vehicular	—	Cámaras de seguridad	—
	Tronco	—	Cables de energía eléctrica	✓	Luminarias	—	Peatonal	—	Otro:	✓
	Raíces	—	Registros	—	Señales de tránsito	—	**Observaciones:**	Cables energía electrica, Otros arboles y Otros (muro gavión).		

Rodeado								
	Tránsito vehicular	—	Pasto (< ó = a 0.5m)	—	Árboles o plantas	✓	**Descripción del sitio:**	Rodeado de otros arboles de diferentes especies, plantas de ornato y vegetación secundaria propia de zonas perturbadas, las aguas del canal y el muro gavión del canal.
			Pavimento (< ó = a 0.5m)	—	Registros	—		
	Residuos sólidos	—	Riego	—	Compactación del suelo	—		

Estado fitosanitario:

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Hojas	Enfermedades	—	Marchitez	—	Contaminación	—	Las hojas y ramas no presentan daños aparentes.
	Plagas	—	Granizo	—	Helada	—	
			Clorosis			—	
Ramas	Enfermedades	—	Muertas	—	Ramas caídas	—	Ramas no presentan daños aparentes.
	Plagas	—	Vandalismo	—	Ramas desprendidas	—	
	Muérdago	—	Desmoche	—	Heridas	—	

[redacted]

No. de etiqueta: T226

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Tronco	Enfermedades	—	Vandalismo	—	Cavidades	—	El tronco presenta una inclinación de 20° hacia las aguas del canal.
	Plagas	—	Estrangulamiento	—	Pudriciones	—	
					Heridas	—	
Raíces	Enfermedades	—	Expuestas o superficiales			—	Las raíces crecen entre las piedras del muro gavión del canal. Con débil anclaje.
			Cortadas			—	
	Plagas	—	Heridas			—	
			Reprimidas o sobre el pavimento			✓	
			Estranguladoras			—	

Estructura del árbol				
	Copa mal equilibrada	—	Ápice terminal múltiple	—
	Ramas muy largas	—	Tronco inclinado (en grados)	20°
	Troncos múltiples	—	Corteza incluida	—
	Troncos codominantes	—	Chupones	—
	Ramas codominantes	—	Cola de león	—

Estructura general del árbol	
Irrecuperable	—
Susceptible de mejora	✓
Buena	—
Muy buena	—

Valoración del árbol:

Expectativa de vida		Presencia de otros árboles				Otros valores		Condición general del árbol			
		Hectáreas		(300 m lineales)							
5 años	—	Más de 300	—	Más de 30	✓	Estético	—	Muy bueno	—	Declinante incipiente	✓
6 a 20	✓	200 a 300	—	20 a 30	—	Científico	—				
21 a 40	—	51 a 199	—	5 a 19	—	Histórico	—	Bueno	—	Declinante severo	—
Más de 40	—	50 o menos	—	Menos de 5	—	Socio-Cultural	—	Muerto	—		
						Otros	—				

Manejo y Conclusiones:

Alternativas para evitar el Derribo			Observaciones:
	Trasplante	—	
	Adecuación de Diseños Constructivos	—	
	Programación y calendarización de podas	—	

Derribo				
	Existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.	—	Para evitar afectaciones significativas en la infraestructura urbana del lugar donde se encuentra.	✓
	Existe riesgo real y presente para el patrimonio urbanístico o arquitectónico del Distrito Federal.	—	Por mejoramiento y mantenimiento de un área verde pública.	✓
	Es necesario para el saneamiento de los árboles aledaños.	—	Por obra pública o privada.	—
	Observaciones: Derribo de fresno que se localiza en el talud interior norte se desarrolla entre las piedras del muro gavión del canal. Las hojas y ramas no presentan daños aparentes. El tronco presenta una inclinación de 20° hacia las aguas del canal. Las raíces crecen entre las piedras del muro gavión. Con débil anclaje.			

Poda					
	Limpieza	—	Poda de coníferas	—	
	Restauración de copa	—	Poda de palmas maduras	—	
	Aclareo de copa	—	Poda de raíces	—	
	Elevación de copa	—	Reducción de copa	—	
	Observaciones:				

[redacted]

Acreditación No.: 151

Vigencia: 04/11/2019 al 04/11/2020

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

T226



Derribo de fresno que se localiza en el talud interior norte se desarrolla entre las piedras del muro gavión del canal. Las hojas y ramas no presentan daños aparentes. El tronco presenta una inclinación de 20° hacia las aguas del canal. Las raíces crecen entre las piedras del muro gavión, Con débil anclaje.

[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

DICTAMEN TÉCNICO INDIVIDUAL

No. de etiqueta :	T227

Fecha de evaluación:	Día: 3	Mes: junio	Año: 2020	Hora: 07:02 p. m.

Datos del solicitante y solicitud:

Domicilio del solicitante:	Calle y número: Canal Nacional			
	Colonia: Barrio Tula	Alcaldía: Iztapalapa	C.P.:	09600
Actividad solicitada y justificación del solicitante:	Derribo de sujeto forestal por mejoramiento, mantenimiento y saneamiento de un área verde pública y para evitar afectaciones significativas en la infraestructura urbana del lugar donde se encuentra.			

Datos Generales del árbol:

Localización									
	Banqueta	Camellón	Glorieta	Parque	Arriate	Plaza	Obra privada	Obra pública X	Otro
	Calle y número:	Canal Nacional					Colonia:	Barrio Tula	
	Entre calle:	Av. Carlota Armero		y calle:	Av. Sta. Ana		Alcaldía:	Iztapalapa	
	Observaciones:	Ubicado en talud interior norte del Canal Nacional							

Características							
	Nombre común y científico (Género, especie, variedad):	Fresno *Fraxinus uhdei*			Caducifolio:	✓	
					Perennifolio:	—	
	Altura Total: 16.00 m		Distancia del suelo al follaje: 2.00 m				
	Ancho de la copa: 3.00 m	Promedio: 8.50 m	Diámetro del tronco (a 1.30 m del nivel del suelo): 12.41 cm				
	Largo de la copa: 14.00 m						

Interferencias										
	Follaje	✓	Inmueble	—	Mobiliario	—	Con tránsito Vehicular	—	Cámaras de seguridad	—
	Tronco	—	Cables de energía eléctrica	—	Luminarias	—	Peatonal	—	Otros:	✓
	Raíces	—	Registros	—	Señales de tránsito	—	Observaciones:	Otros árboles y Otros (muro gavión).		

Rodeado							
	Tránsito vehicular	—	Pasto (< ó = a 0.5m)	—	Árboles o plantas	✓	Descripción del sitio: Rodeado de otros árboles de diferentes especies, plantas de ornato y vegetación secundaria propia de zonas perturbadas, las aguas del canal y el muro gavión del canal.
			Pavimento (< ó = a 0.5m)	—	Registros	—	
	Residuos sólidos	—	Riego	—	Compactación del suelo	—	

Estado fitosanitario:

	Problemas bióticos			Problemas abióticos			Observaciones
Hojas	Enfermedades	—	Marchitez	—	Contaminación	—	Las hojas presentan clorosis.
	Plagas	—	Granizo	—	Helada	—	
			Clorosis			✓	
Ramas	Enfermedades	—	Muertas	✓	Ramas caídas	—	Hay ramas muertas sin follaje entre la fronda y sujetas aún al tronco.
	Plagas	—	Vandalismo	—	Ramas desprendidas	—	
	Muérdago	—	Desmoche	—	Heridas	—	

[redacted]

No. de etiqueta: T827

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Tronco	Enfermedades	—	Vandalismo	—	Cavidades	—	El tronco presenta una inclinación de 20° hacia las aguas del canal.
	Plagas	—	Estranguladores	—	Pudriciones	—	
					Heridas	—	
Raíces	Enfermedades	—	Expuestas o superficiales			—	Las raíces crecen entre las piedras del muro gavión del canal. Con débil anclaje.
			Cortadas			—	
	Plagas	—	Heridas			—	
			Reprimidas o sobre el pavimento			✓	
			Estranguladoras			—	

Estructura del árbol				
	Copa mal equilibrada	—	Ápice terminal múltiple	—
	Ramas muy largas	—	Tronco inclinado (en grados)	20°
	Troncos múltiples	—	Corteza incluida	—
	Troncos codominantes	—	Chupones	—
	Ramas codominantes	—	Cola de león	—

Estructura general del árbol	
Irrecuperable	—
Susceptible de mejora	✓
Buena	—
Muy buena	—

Valoración del árbol:

Expectativa de vida		Presencia de otros árboles				Otros valores		Condición general del árbol			
		Hectáreas		(100 m lineales)							
5 años	—	Más de 300	—	Más de 30	✓	Estético	—	Muy bueno	—	Declinante incipiente	✓
6 a 20	✓	200 a 300	—	20 a 30	—	Científico	—				
21 a 40	—	51 a 199	—	5 a 19	—	Histórico	—	Bueno	—	Declinante severo	—
Más de 40	—	50 o menos	—	Menos de 5	—	Socio-Cultural	—	Muerto	—		
						Otros	—				

Manejo y Conclusiones:

Alternativas para evitar el Derribo			
	Trasplante	—	**Observaciones:** —
	Adecuación de Diseños Constructivos	—	
	Programación y calendarización de podas	—	

Derribo			
	Existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.	—	Para evitar afectaciones significativas en la infraestructura urbana del lugar donde se encuentra. ✓
	Existe riesgo real y presente para el patrimonio urbanístico o arquitectónico del Distrito Federal.	—	Por mejoramiento y mantenimiento de un área verde pública. ✓
	Es necesario para el saneamiento de los árboles aledaños.	✓	Por obra pública o privada. —
	Observaciones: Derribo de fresno localizado en el talud interior norte se desarrolla entre las piedras del muro gavión del canal. Las hojas presentan clorosis. Hay ramas muertas sin follaje entre la copa y sujetas aun al tronco. El tronco presenta una inclinación de 20° hacia las aguas del canal. Las raíces crecen entre las piedras del muro gavión. Con débil anclaje.		

Poda				
	Limpieza	—	Poda de coníferas	—
	Restauración de copa	—	Poda de palmas maduras	—
	Aclareo de copa	—	Poda de raíces	—
	Elevación de copa	—	Reducción de copa	—

Observaciones: —

[redacted]

Acreditación No.: 151

Vigencia: 04/11/2019 al 04/11/2020

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

T227







Derribo de fresno localizado en el talud interior norte se desarrolla entre las piedras del muro gavión del canal. Las hojas presentan clorosis. Hay ramas muertas sin follaje entre la copa y sujetas aun al tronco. El tronco presenta una inclinación de 20° hacia las aguas del canal. Las raíces crecen entre las piedras del muro gavión. Con débil anclaje.

[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

DICTAMEN TÉCNICO INDIVIDUAL

No. de etiqueta :	T281

Fecha de evaluación:	Día:	3	Mes:	Junio	Año:	2020	Hora:	03:47 p. m.

Datos del solicitante y solicitud:

Domicilio del solicitante:	Calle y número:	Canal Nacional		
	Colonia:	Zona Urbana Ejidal Estrella Culhuacán	Alcaldía: Iztapalapa	C.P.: 09809
Actividad solicitada y justificación del solicitante:	Derribo de sujeto forestal por mejoramiento, mantenimiento y saneamiento de un área verde pública.			

Datos Generales del árbol:

Localización	Banqueta	Camellón	Glorieta	Parque	Arriate	Plaza	Obra privada	Obra pública ✓	Otro
	Calle y número	Canal Nacional					Colonia	Zona Urbana Ejidal Estrella Culhuacán	
	Entre calle	Av. Carlota Armero		y calle	Av. Santa Ana		Alcaldía	Iztapalapa	
	Observaciones:	Ubicado en talud interior norte del Canal Nacional							

Características	Nombre común y científico (Género, especie, variedad)	Fresno *Fraxinus uhdei*			Caducifolio:	✓
					Perennifolio:	———
	Altura Total:	5.00 m	Distancia del suelo al follaje:	0.00 m		
	Ancho de la copa:	0.00 m	Promedio: 0.00 m	Diámetro del tronco (a 1.30 m del nivel del suelo):	18.78 cm	
	Largo de la copa:	0.00 m				

Interferencias	Follaje	———	Inmueble	———	Mobiliario	———	Con tránsito Vehicular	———	Cámaras de seguridad	———
	Tronco	———	Cables de energía eléctrica	———	Luminarias	———	Peatonal	———	Otro:	✓
	Raíces	———	Registros	———	Señales de tránsito	———	**Observaciones:**	Muro gavión		

Rodeado	Tránsito vehicular	———	Pasto (< ó = a 0.5m)	———	Árboles o plantas	✓	**Descripción del sitio:**	Rodeado de otros árboles de diferentes especies, plantas de ornato y vegetación secundaria propia de zonas perturbadas, las aguas del canal y el muro gavión del canal.
			Pavimento (< ó = a 0.5m)	———	Registros	———		
	Residuos sólidos	———	Riego	———	Compactación del suelo	———		

Estado fitosanitario:

	Problemas bióticos			Problemas abióticos			Observaciones
Hojas	Enfermedades	———	Marchitez	———	Contaminación	———	———
	Plagas	———	Granizo	———	Helada	———	
			Clorosis			———	
Ramas	Enfermedades	———	Muertas	———	Ramas caídas	———	———
	Plagas	———	Vandalismo	———	Ramas desprendidas	———	
	Muérdago	———	Descmoche	———	Heridas	———	

[redacted]

No. de etiqueta:	T231

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Tronco	Enfermedades	—	Vandalismo	—	Cavidades	—	—
	Plagas	—	Estranguladores	—	Pudriciones	—	
					Heridas	—	
Raíces	Enfermedades	—	Expuestas o superficiales			—	—
			Cortadas			—	
	Plagas	—	Heridas			—	
			Reprimidas o sobre el pavimento			—	
			Estranguladoras			—	

Estructura del árbol				
	Copa mal equilibrada	—	Ápice terminal múltiple	—
	Ramas muy largas	—	Tronco inclinado (en grados)	—
	Troncos múltiples	—	Corteza incluida	—
	Troncos codominantes	—	Chupones	—
	Ramas codominantes	—	Cola de león	—

Estructura general del árbol	
Irrecuperable	✓
Susceptible de mejora	—
Buena	—
Muy buena	—

Valoración del árbol:

Expectativa de vida		Presencia de otros árboles				Otros valores		Condición general del árbol			
		Hectáreas		(100 m lineales)							
5 años	—	Más de 300	—	Más de 30	✓	Estético	—	Muy bueno	—	Declinante incipiente	—
6 a 20	—	200 a 300	—	20 a 30	—	Científico	—				
21 a 40	—	51 a 199	—	5 a 19	—	Histórico	—	Bueno	—	Declinante severo	—
Más de 40	—	50 o menos	—	Menos de 5	—	Socio-Cultural	—	Muerto	✓		
						Otros	—				

Manejo y Conclusiones:

Alternativas para evitar el Derribo			
	Trasplante	—	**Observaciones:** —
	Adecuación de Diseños Constructivos	—	
	Programación y calendarización de podas	—	

Derribo				
	Existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.	—	Para evitar afectaciones significativas en la infraestructura urbana del lugar donde se encuentra.	—
	Existe riesgo real y presente para el patrimonio urbanístico o arquitectónico del Distrito Federal.	—	Por mejoramiento y mantenimiento de un área verde pública.	—
	Es necesario para el saneamiento de los árboles aledaños.	✓	Por obra pública o privada.	—
	Observaciones: Derribo de fresno que se localiza en el talud interior norte. Muerto en pie. Las raíces se encuentran ocultas sin daños o alteraciones aparentes.			

Poda				
	Limpieza	—	Poda de coníferas	—
	Restauración de copa	—	Poda de palmas maduras	—
	Aclareo de copa	—	Poda de raíces	—
	Elevación de copa	—	Reducción de copa	—
			Observaciones:	—

[redacted]

Acreditación No.: 151

Vigencia: 04/11/2019 al 04/11/2020

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

T231



Derribo de fresno que se localiza en el talud interior norte. Muerto en pie. Las raíces se encuentran ocultas sin daños o alteraciones aparentes.

[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

DICTAMEN TÉCNICO INDIVIDUAL

No. de etiqueta :	T249

Fecha de evaluación:	Día:	3	Mes:	Junio	Año:	2020	Hora:	03:12 p. m.

Datos del solicitante y solicitud:

Domicilio del solicitante:	Calle y número:	Canal Nacional				
	Colonia:	Zona Urbana Ejidal Estrella Culhuacán	Alcaldía:	Iztapalapa	C.P.:	09801
Actividad solicitada y justificación del solicitante:	Derribo de sujeto forestal por mejoramiento, mantenimiento y saneamiento de un área verde pública y para evitar afectaciones significativas en la infraestructura urbana del lugar donde se encuentra.					

Datos Generales del árbol:

Localización									
	Banqueta	Camellón	Glorieta	Parque	Arriate	Plaza	Obra privada	Obra pública X	Otro
	Calle y número	Canal Nacional					Colonia	Zona Urbana Ejidal Estrella Culhuacán	
	Entre calle	Av. Carlota Armero		y calle	Av. Santa Ana		Alcaldía	Iztapalapa	
	Observaciones:	Ubicado en talud interior norte del Canal Nacional							

Características						
	Nombre común y científico (Género, especie, variedad)	Eucalipto	Eucalyptus camaldulensis		Caducifolio:	
					Perennifolio:	✓
	Altura Total:	10.00 m			2.50 m	
	Ancho de la copa:	4.00 m	Promedio:	Diámetro del tronco (a 1.30 m del nivel del suelo):	20.05 cm	
	Largo de la copa:	7.50 m	5.75 m			

Interferencias										
	Follaje	———	Inmueble	———	Mobiliario	———	Con trámite Vehicular	———	Cámaras de seguridad	———
	Tronco	———	Cables de energía eléctrica	———	Luminarias	———	Peatonal	———	Otro:	———
	Raíces	———	Registros	———	Señales de tránsito	———	**Observaciones:**	Ninguna		

Rodeado								
	Tránsito vehicular	———	Pasto (< ó = a 0.5m)	———	Árboles o plantas	✓	**Descripción del sitio:**	Rodeado de otros árboles de diferentes especies, plantas de ornato y vegetación secundaria propia de zonas perturbadas, las aguas del canal y el muro gavión.
			Pavimento (< ó = a 0.5m)	———	Registros	———		
	Residuos sólidos	———	Riego	———	Compactación del suelo	———		

Estado fitosanitario:

	Problemas bióticos			Problemas abióticos			Observaciones
Hojas	Enfermedades	———	Marchitez	———	Contaminación	———	Las hojas tienen afectación por conchuela (*Glycaspis brimblecombei*).
	Plagas	✓	Granizo	———	Helada	———	
			Clorosis			———	
Ramas	Enfermedades	———	Muertas	✓	Ramas caídas	———	Presencia de ramas muertas entre la fronda.
	Plagas	———	Vandalismo	———	Ramas desprendidas	———	
	Muérdago	———	Desmoche	———	Heridas	———	

[redacted]

No. de etiqueta: T254

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Tronco	Enfermedades	—	Vandalismo	—	Cavidades	—	El tronco tienen una inclinación de 15° hacia el interior del canal.
	Plagas	—	Estranguladores	—	Pudriciones	—	
					Heridas		
Raíces	Enfermedades	—	Expuestas o superficiales			—	Las raíces se encuentran ocultas pero a escasos 20 cm de las aguas del canal y quedan rubiertas cuando hay mayor efluencia en el canal. Con débil anclaje.
			Cortadas			—	
	Plagas	—	Heridas			—	
			Reprimidas o sobre el pavimento			✓	
			Estranguladoras			—	

Estructura del árbol				
	Copa mal equilibrada	—	Ápice terminal múltiple	—
	Ramas muy largas	—	Tronco inclinado (en grados)	15°
	Troncos múltiples	—	Corteza incluida	—
	Troncos codominantes	—	Chupones	—
	Ramas codominantes	—	Cola de león	—

Estructura general del árbol	
Irrecuperable	—
Susceptible de mejora	✓
Buena	—
Muy buena	—

Valoración del árbol:

Expectativa de vida		Presencia de otros árboles				Otros valores		Condición general del árbol			
		Hectáreas		(100 m lineales)							
5 años	—	Más de 300	—	Más de 30	✓	Estético	—	Muy bueno	—	Declinante incipiente	✓
6 a 20	✓	200 a 300	—	20 a 30	—	Científico	—				
21 a 40	—	51 a 199	—	5 a 19	—	Histórico	—	Bueno	—	Declinante severo	—
Más de 40	—	50 o menos	—	Menos de 5	—	Socio-Cultural	—	Muerto	—		
						Otros	—				

Manejo y Conclusiones:

Alternativas para evitar el Derribo		
	Trasplante	—
	Adecuación de Diseños Constructivos	—
	Programación y calendarización de podas	—

Observaciones: —

Derribo				
	Existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.	—	Para evitar afectaciones significativas en la infraestructura urbana del lugar donde se encuentra.	✓
	Existe riesgo real y presente para el patrimonio urbanístico o arquitectónico del Distrito Federal.	—	Por mejoramiento y mantenimiento de un área verde pública.	✓
	Es necesario para el saneamiento de los árboles aledaños.	✓	Por obra pública o privada.	—
	Observaciones: Derribo de eucalipto que se localiza en el talud interior norte. Las hojas tienen afectación por conchuela (Glycaspis brimblecombei). Presencia de ramas muertas entre la copa. El tronco tienen una inclinación de 15° hacia el interior del canal. Las raíces se encuentran ocultas pero a escasos 20 cm de las aguas del canal y quedan rubiertas cuando hay mayor efluencia en el canal. Con débil anclaje.			

Poda				
	Limpieza	—	Poda de coníferas	—
	Restauración de copa	—	Poda de palmas maduras	—
	Aclareo de copa	—	Poda de raíces	—
	Elevación de copa	—	Reducción de copa	—

Observaciones: —

[redacted]

Acreditación No.: 151

Vigencia: 04/11/2019 al 04/11/2020

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

T234





Derribo de eucalipto que se localiza en el talud interior norte. Las hojas tienen afectación por conchuela *(Glycaspis brimblecombei)*. Presencia de ramas muertas entre la copa. El tronco tienen una inclinación de 15° hacia el interior del canal. Las raíces se encuentran ocultas pero a escasos 20 cm de las aguas del canal y quedan cubiertas cuando hay mayor afluencia en el canal. Con débil anclaje.

[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

DICTAMEN TÉCNICO INDIVIDUAL

No. de folio:	7001A

Fecha de evaluación:	Día:	3	Mes:	Junio	Año:	2020	Hora:	09:00 a. m.

Datos del solicitante y solicitud:

Domicilio del solicitante:	Calle y núm.:	Canal Nacional				
	Colonia:	———	Alcaldía:	Coyoacán y Iztapalapa	C.P.:	———
Actividad solicitada y justificación del solicitante:	Derribo de sujeto forestal por mejoramiento, mantenimiento y saneamiento de un área verde pública.					

Datos Generales del árbol:

Localización	Banqueta	Camellón	Glorieta	Parque	Arriate	Plaza	Obra privada	Obra pública X	Otro:
	Calle y número	Canal Nacional					Colonia		
	Entre calle	Eje 3 Oriente, La Viga		y calle	Calz. Tezompilla		Alcaldía	Coyoacán y Iztapalapa	
	Observaciones:	Ubicado en Corredor Exterior Sur (ciclovía) del Canal Nacional							

Características	Nombre común y científico (Género, especie, variedad)	Duranta [Prunus pérsica]		Caducifolio:	✓
				Perennifolio:	———
	Altura Total: 6.00 m	Distancia del suelo al follaje: ———			
	Ancho de la copa: — m	Promedio: m	Diámetro del tronco m (a 1.30 m del nivel del suelo):	0.105, 0.8, 0.13	
	Largo de la copa: — m				

Interferencias	Follaje	———	Inmueble	———	Mobiliario	———	Con tránsito Vehicular	———	Cámaras de seguridad —
	Tronco	———	Cables de energía eléctrica	✓	Luminarias	———	Peatonal	✓	Otro:
	Raíces	———	Registros	———	Señales de tránsito	———	Observaciones:	Cables de energía eléctrica y paso peatonal.	

Rodeado	Tránsito vehicular	———	Pasto (< ó = a 0.5m)	✓	Árboles o plantas	✓	Descripción del sitio:	Rodeado de pasto, aun contado el arbolito.
			Pavimento (< ó = a 0.5m)	✓	Registros	———		
	Residuos sólidos	———	Riego	———	Compactación del suelo	———		

Estado fitosanitario:

	Problemas bióticos			Problemas abióticos			Observaciones
Hojas	Enfermedades	———	Marchitez	———	Contaminación	———	El árbol esta muerto en pie. Ya no presenta follaje.
	Plagas	———	Granizo	———	Helada	———	
			Clorosis			———	
Ramas	Enfermedades	———	Muertas	✓	Ramas caídas	———	Las ramas Muertas
	Plagas	———	Vandalismo	———	Ramas desprendidas	———	
	Muérdago	———	[redacted]nsoche	———	Heridas	———	

No. de folio: T001A

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Tronco	Enfermedades	—	Vandalismo	—	Cavidades	—	El tronco con la corteza muerta, a punto de desprenderse.
	Plagas	—	Estrangulamiento	—	Pudriciones	—	
					Heridas	—	
Raíces	Enfermedades	—	Expuestas o superficiales			—	Las raíces ocultas, con riesgo de fractura por la misma condición del árbol.
			Cortadas			—	
	Plagas	—	Heridas			—	
			Reprimidas o sobre el pavimento			—	
			Estranguladoras			—	
Estructura del árbol	Copa mal equilibrada	—	Ápice terminal múltiple			—	
	Ramas muy largas	—	Tronco inclinado (en grados)			—	
	Troncos múltiples	—	Corteza incluida			—	
	Troncos codominantes	✓	Chupones			—	
	Ramas codominantes	—	Cola de león			—	

Estructura general del árbol	
Irrecuperable	✓
Susceptible de mejora	—
Buena	—
Muy buena	—

Valoración del árbol:

Expectativa de vida		Presencia de otros árboles				Otros valores		Condición general del árbol			
		Hectáreas		(100 m lineales)							
5 años	—	Más de 300	—	Más de 30	—	Estético	—	Muy bueno	—	Declinante incipiente	—
6 a 20	—	200 a 300	—	20 a 30	—	Científico	—				
21 a 40	—	51 a 199	—	5 a 19	—	Histórico	—	Bueno	—	Declinante severo	—
Más de 40	—	50 o menos	—	Menos de 5	✓	Socio-Cultural	—	Muerto	✓		
						Otros	—				

Manejo y Conclusiones:

Alternativas para evitar el Derribo			Observaciones: —
	Trasplante	—	
	Adecuación de Diseños Constructivos	—	
	Programación y calendarización de podas	—	

Derribo				
	Existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.	✓	Para evitar afectaciones significativas en la infraestructura urbana del lugar donde se encuentra	—
	Existe riesgo real y presente para el patrimonio urbanístico o arquitectónico del Distrito Federal.	—	Por mejoramiento y mantenimiento de un área verde pública	✓
	Es necesario para el saneamiento de los árboles aledaños	—	Por obra pública o privada	—
	Observaciones: Derribo de duramo localizado en el talud exterior sur del canal. Presenta interferencia con el paso peatonal. Muerto en pie. El tronco con la corteza patina de desprenderse. Las raíces ocultas, con riesgo de fractura por la misma condición del árbol.			

Poda					
	Limpieza	—	Poda de coníferas	—	Observaciones: —
	Restauración de copa	—	Poda de palmas maduras	—	
	Aclareo de copa	—	Poda de raíces	—	
	Elevación de copa	—	Reducción de copa	—	

[redacted]

Acreditación No.: 151

Vigencia: 4/11/2019 al 4/11/2020

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

T001A







Derribo de durazno localizado en el talud exterior sur del canal. Presenta interferencia con el paso peatonal. Muerto en pie. El tronco con la cortez a punto de desprenderse. Las raíces ocultas, con riesgo de fractura por la misma condición del árbol.

[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

DICTAMEN TÉCNICO

No. de folio:	TDGSA

Fecha de evaluación:	Día:	4	Mes:		Junio	Año:	2020	Hora:	09:00 a. m.

Datos del solicitante y solicitud:

Domicilio del solicitante:	Calle y núm.:	Canal Nacional				
	Colonia:	———	Alcaldía:	Coyoacán y Iztapalapa	C.P.:	———
Actividad solicitada y justificación del solicitante:	Derribo de sujeto forestal por mejoramiento, mantenimiento y saneamiento de un área verde pública y porque existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.					

Datos Generales del árbol:

Localización									
	Banqueta	Camellón	Glorieta	Parque	Arriate	Plaza	Obra privada	Obra pública X	Otro:
	Calle y número	Canal Nacional					Colonia		
	Entre calle	Eje 3 Oriente, La Viga		y calle	Calz. Taxqueña		Alcaldía	Coyoacán y Iztapalapa	
	Observaciones:	Ubicado en Corredor exterior sur (ciclovía) del Canal Nacional							

Características						
	Nombre común y científico (Género, especie, variedad)	Fresno (*Fraxinus uhdei*)		Caducifolio:	———	
				Perennifolio:	✓	
	Altura Total:	11.00 m	Distancia del suelo al follaje:		4	
	Ancho de la copa:	4.00 m	Promedio:	Diámetro del tronco m (a 1.30 m del nivel del suelo):		0.335
	Largo de la copa:	7.00 m	5.50 m			

Interferencias										
	Follaje	✓	Inmueble	———	Mobiliario	———	Con tránsito Vehicular	———	Cámaras de seguridad	—
	Tronco	———	Cables de energía eléctrica	———	Luminarias	—	Peatonal	———	Otro:	
	Raíces	———	Registros	———	Señales de tránsito	———	Observaciones:	Otros árboles		

Rodeado								
	Tránsito vehicular	———	Pasto (< ó = a 0.5m)	—	Árboles o plantas	✓	Descripción del sitio:	A menos de un metro del tronco esta el muro gavión, y por el otro extremo esta el andador.
			Pavimento (< ó = a 0.5m)	✓	Registros	———		
	Residuos sólidos	———	Riego	———	Compactación del suelo	✓		

Estado fitosanitario:

	Problemas bióticos			Problemas abióticos			Observaciones
Hojas	Enfermedades	———	Marchitez	✓	Contaminación	———	El follaje no es abundante, presenta marchitamiento.
	Plagas	—	Granizo	———	Helada	———	
			Clorosis			———	
Ramas	Enfermedades	———	Muertas	✓	Ramas caídas	✓	Las ramas presentan plaga de muerdago del género Struthanthus sp. (con un nivel de infestacion 1, hasta el 25% de la copa del arbol), presenta una rama fracturada por debilitamiento y exceso de peso.
	Plagas	———	Vandalismo	———	Ramas desprendidas	———	
	Muérdago	✓	Desmoche	———	Heridas	———	

[redacted]

No. de folio: T0054

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Tronco	Enfermedades	—	Vandalismo	—	Cavidades	—	El tronco presenta infinidad de perforaciones, hechas por insecto barrenador, presenta un grado de infestación medio.
	Plagas	✓	Estrangulamiento	—	Pudriciones	—	
					Heridas	—	
Raíces	Enfermedades	—	Expuestas o superficiales			✓	Presenta raíces superficiales y reprimidas, sin afectar andador. Con débil anclaje.
			Cortadas			—	
	Plagas	—	Heridas			—	
			Reprimidas o sobre el pavimento			✓	
			Estranguladoras			—	

Estructura del árbol				
	Copa mal equilibrada	—	Ápice terminal múltiple	—
	Ramas muy largas	—	Tronco inclinado (en grados)	—
	Troncos múltiples	—	Corteza incluida	✓
	Troncos codominantes	—	Chupones	—
	Ramas codominantes	✓	Cola de león	—

Estructura general del árbol	
Irrecuperable	✓
Susceptible de mejora	—
Buena	—
Muy buena	—

Valoración del árbol:

Expectativa de vida		Presencia de otros árboles				Otros valores		Condición general del árbol			
		Hectáreas		(100 m lineales)							
5 años	✓	Más de 300	—	Más de 30	✓	Estético	—	Muy bueno	—	Declinante incipiente	—
6 a 20	—	200 a 300	—	20 a 30	—	Científico	—				
21 a 40	—	51 a 199	—	5 a 19	—	Histórico	—	Bueno	—	Declinante severo	✓
Más de 40	—	50 o menos	—	Menos de 5	—	Socio-Cultural	—	Muerto	—		
						Otros	—				

Manejo y Conclusiones:

Alternativas para evitar el Derribo			Observaciones:
	Trasplante	—	
	Adecuación de Diseños Constructivos	—	
	Programación y calendarización de podas	—	

Derribo				
	Existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.	✓	Para evitar afectaciones significativas en la infraestructura urbana del lugar donde se encuentra	—
	Existe riesgo real y presente para el patrimonio urbanístico o arquitectónico del Distrito Federal.	—	Por mejoramiento y mantenimiento de un área verde pública	✓
	Es necesario para el saneamiento de los árboles aledaños	—	Por obra pública o privada	—
	Observaciones: Derribo de fresno el cual se localiza en el corredor interno sur del canal. Presenta interferencia con la copa de otros árboles. El follaje no es abundante, presenta marchitamiento. Las ramas presentan plaga de muérdago del género *Struthanthus interruptus* nivel de infestación 2, hasta el 25% de la copa del árbol, presenta una rama fracturada por debilitamiento y exceso de peso. El tronco presenta infinidad de perforaciones, hechas por insecto descortezador. Presenta raíces superficiales, sin afectar andador, por lo que presenta débil anclaje.			

Poda					
	Limpieza	—	Poda de coníferas	—	Observaciones:
	Restauración de copa	—	Poda de palmas maduras	—	
	Aclareo de copa	—	Poda de raíces	—	
	Elevación de copa	—	Reducción de copa	—	

[redacted]

Acreditación No.: 151

Vigencia: 4/11/2019 al 4/11/2020

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

T005A





Derribo de fresno el cual se localiza en el corredor externo sur del canal. Presenta inteferencia con la copa de otros árboles. El follaje no es abundante, presenta marchitamiento. Las ramas presentan plaga de muérdago del género *Struthanthus interruptus* nivel de infestacion 2, hasta el 25% de la copa del árbol, presenta una rama fracturada por debilitamiento y exceso de peso. El tronco presenta infinidad de perforaciones, hechas por insecto descortezador. Presenta raíces superficiales, sin afectar andador, por lo que presenta débil anclaje.

[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

T005A



[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL, SEGUNDA ETAPA

T005A



Brazo fracturado por sobre peso y debilitamiento.



Perforaciones presentes en toda la corteza.



raíces superficiales.

[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

DICTAMEN TÉCNICO

No. de folio:	T006A

Fecha de evaluación:	Día:	4	Mes:	junio	Año:	2020	Hora:	09:00 a. m.

Datos del solicitante y solicitud:

Domicilio del solicitante:	Calle y núm.:	Canal Nacional			
	Colonia:	———	Alcaldía:	Coyoacán y Iztapalapa	C.P.: ———
Actividad solicitada y justificación del solicitante:	Derribo de sujeto forestal por mejoramiento, mantenimiento y saneamiento de un área verde pública y porque existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.				

Datos Generales del árbol:

Localización									
	Banqueta	Camellón	Glorieta	Parque	Arriate	Plaza	Obra privada	Obra pública X	Otro:
	Calle y número	Canal Nacional					Colonia		
	Entre calle	Eje 3 Oriente, La Viga		y calle	Calz. Taxqueña		Alcaldía	Coyoacán y Iztapalapa	
	Observaciones:	Ubicado en Corredor exterior Sur (ciclovía) del Canal Nacional							

Características						
	Nombre común y científico (Género, especie, variedad)	Fresno (*Fraxinus uhdei*)		Caducifolio:	———	
				Perennifolio:	✓	
	Altura Total:	12.00 m	Distancia del suelo al follaje:	3		
	Ancho de la copa:	5.00 m	Promedio:	Diámetro del tronco m (a 1.30 m del nivel del suelo):	0.28	
	Largo de la copa:	8.00 m	7.00 m			

Interferencias										
	Follaje	✓	Inmueble	———	Mobiliario	———	Con tránsito Vehicular	———	Cámaras de seguridad	———
	Tronco	———	Cables de energía eléctrica	———	Luminarias	———	Peatonal	———	Otro:	———
	Raíces	———	Registros	———	Señales de tránsito	———	**Observaciones:**	Otros árboles		

Rodeado								
	Tránsito vehicular	———	Pasto (< ó = a 0.5m)	———	Árboles o plantas	✓	**Descripción del sitio:**	A menos de un metro del tronco esta el muro gavión, y por el otro extremo esta el andador.
			Pavimento (< ó = a 0.5m)	✓	Registros	———		
	Residuos sólidos	———	Riego	———	Compactación del suelo	✓		

Estado fitosanitario:

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Hojas	Enfermedades	———	Marchitez	✓	Contaminación	———	El follaje es escaso, no es abundante.
	Plagas	———	Granizo	———	Helada	———	
			Clorosis			———	
Ramas	Enfermedades	———	Muertas	✓	Ramas caídas	✓	Las ramas presentan plaga de muerdago del género *Struthanthus* sp. (con un nivel de infestación d, superior al 75% de la copa del árbol, por lo que predomina la plaga), con riesgo de fractura por sobre peso.
	Plagas	———	Vandalismo	———	Ramas desprendidas	———	
	Muérdago	✓	Desmoche	———	Heridas	———	

[redacted]

No. de folio: T006A

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Tronco	Enfermedades	—	Vandalismo	—	Cavidades	—	El tronco no presenta daños o alteraciones, con una inclinación del 20°.
	Plagas	—	Estrangulamiento	—	Pudriciones	—	
					Heridas	—	
Raíces	Enfermedades	—	Expuestas o superficiales			—	Las raíces ocultas pero reprimidas.
			Cortadas			—	
	Plagas	—	Heridas			—	
			Reprimidas o sobre el pavimento			✓	
			Estranguladoras			—	

Estructura del árbol				
	Copa mal equilibrada	—	Ápice terminal múltiple	—
	Ramas muy largas	—	Tronco inclinado (en grados)	20°
	Troncos múltiples	—	Corteza incluida	—
	Troncos codominantes	—	Chupones	—
	Ramas codominantes	—	Cola de león	—

Estructura general del árbol	
Irrecuperable	✓
Susceptible de mejora	—
Buena	—
Muy buena	—

Valoración del árbol:

Expectativa de vida		Presencia de otros árboles				Otros valores		Condición general del árbol			
		Hectáreas		(100 m lineales)							
5 años	✓	Más de 300	—	Más de 30	✓	Estético	—	Muy bueno	—	Declinante incipiente	—
6 a 20	—	200 a 300	—	20 a 30	—	Científico	—				
21 a 40	—	51 a 199	—	5 a 19	—	Histórico	—	Bueno	—	Declinante severo	✓
Más de 40	—	50 o menos	—	Menos de 5	—	Socio-Cultural	—	Muerto	—		
						Otros	—				

Manejo y Conclusiones:

Alternativas para evitar el Derribo		
	Trasplante	—
	Adecuación de Diseños Constructivos	—
	Programación y calendarización de podas	—

Observaciones: —

Derribo				
	Existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.	✓	Para evitar afectaciones significativas en la infraestructura urbana del lugar donde se encuentra	—
	Existe riesgo real y presente para el patrimonio urbanístico o arquitectónico del Distrito Federal.	—	Por mejoramiento y mantenimiento de un área verde pública	✓
	Es necesario para el saneamiento de los árboles aledaños	—	Por obra pública o privada	—
	Observaciones: Derribo de fresno localizado en el corredor externo sur del canal. Presenta interferencia con la copa de otros arboles. Árbol con una declinación severa. El follaje es escaso. Las ramas presentan plaga de muerdago del género *Struthanthus interruptus* nivel de infestacion 4, superior al 75% de la copa del árbol, por lo que predomina, con riesgo de fractura por sobre peso. El tronco no presenta daños o alteraciones, con una inclinación del 20°. Las raíces ocultas sin daños o alteraciones.			

Poda					
	Limpieza	—	Poda de coníferas	—	**Observaciones:** —
	Restauración de copa	—	Poda de palmas maduras	—	
	Aclareo de copa	—	Poda de raíces	—	
	Elevación de copa	—	Reducción de copa	—	

[redacted]

Acreditación No.: 151

Vigencia: 4/11/2019 al 4/11/2020

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

T006A







Derribo de fresno localizado en el corredor externo sur del canal. Presenta interferencia con la copa de otros arboles. Árbol con una declinación severa. El follaje es escaso. Las ramas presentan plaga de muerdago del género *Struthanthus interruptus* nivel de infestacion 4, superior al 75% de la copa del árbol, por lo que predomina, con riesgo de fractura por sobre peso. El tronco no presenta daños o alteraciones, con una inclinación del 20°. Las raíces ocultas sin daños o alteraciones.

[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

DICTAMEN TÉCNICO

No. de folio:	T9011A

Fecha de evaluación:	Día:	4	Mes:		junio	Año:	2020	Hora:	09:00 a. m.

Datos del solicitante y solicitud:

Domicilio del solicitante:	Calle y núm.:	Canal Nacional				
	Colonia:	—	Alcaldía:	Coyoacán y Iztapalapa	C.P.:	—
Actividad solicitada y justificación del solicitante:	Derribo de sujeto forestal por mejoramiento, mantenimiento y saneamiento de un área verde pública.					

Datos Generales del árbol:

Localización	Banqueta	Camellón	Glorieta	Parque	Arriate	Plaza	Obra privada	Obra pública	Otro:
	Calle y número	Canal Nacional					Colonia		
	Entre calle	Eje 2 Oriente, La Viga		y calle	Calz. Taxqueña		Alcaldía	Coyoacán y Iztapalapa	
	Observaciones:	Ubicado en Corredor exterior Sur (ciclovía) del Canal Nacional							

Características	Nombre común y científico (Género, especie, variedad)	Durazno (*Prunus persica*)		Caducifolio:	✓
				Perennifolio:	—
	Altura Total: 2.00 m	Distancia del suelo al follaje: —			
	Ancho de la copa: — m	Promedio:	Diámetro del tronco m (a 1.30 m del nivel del suelo): 0.1		
	Largo de la copa: — m	— m			

Interferencias	Follaje	✓	Inmueble	—	Mobiliario	—	Con tránsito Vehicular	—	Cámaras de seguridad	—
	Tronco	—	Cables de energía eléctrica	—	Luminarias	—	Peatonal	—	Otro:	
	Raíces	—	Registros	—	Señales de tránsito	—	Observaciones:	Otros árboles.		

Rodeado	Tránsito vehicular	—	Pasto (< ó = a 0.5m)	—	Árboles o plantas	✓	Descripción del sitio:	El muro gavión esta a menos de un metro.
			Pavimento (< ó = a 0.5m)	✓	Registros	—		
	Residuos sólidos	—	Riego	—	Compactación del suelo	✓		

Estado fitosanitario:

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Hojas	Enfermedades	—	Marchitez	—	Contaminación	—	El árbol está muerto en pie. Ya no presenta follaje
	Plagas	—	Granizo	—	Helada	—	
			Clorosis			—	
Ramas	Enfermedades	—	Muertas	✓	Ramas caídas	—	Sus ramas estan muertas
	Plagas	—	Vandalismo	—	Ramas desprendidas	—	
	Muérdago	— [redacted]	Desmoche	—	Heridas	—	

No. de folio: T0011A

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Tronco	Enfermedades	—	Vandalismo	—	Cavidades	—	El tronco con la cortaza muerta, con fractura de la madera en las tersas, desprendimiento de cortaza.
	Plagas	—	Estrangulamiento	—	Pudriciones	—	
					Heridas	—	
Raíces	Enfermedades	—	Expuestas o superficiales			✓	Las raíces ocultas, con riesgo de fractura por la misma condición del árbol.
			Cortadas			—	
	Plagas	—	Heridas			—	
			Reprimidas o sobre el pavimento			✓	
			Estranguladoras			—	

Estructura del árbol				
	Copa mal equilibrada	✓	Ápice terminal múltiple	—
	Ramas muy largas	—	Tronco inclinado (en grados)	—
	Troncos múltiples	—	Corteza incluida	—
	Troncos codominantes	—	Chupones	—
	Ramas codominantes	—	Cola de león	—

Estructura general del árbol	
Irrecuperable	✓
Susceptible de mejora	—
Buena	—
Muy buena	—

Valoración del árbol:

Expectativa de vida		Presencia de otros árboles				Otros valores		Condición general del árbol			
		Hectáreas		(100 m lineales)							
5 años	—	Más de 300	—	Más de 30	—	Estético	—	Muy bueno	—	Declinante incipiente	—
6 a 20	—	200 a 300	—	20 a 30	—	Científico	—				
21 a 40	—	51 a 199	—	5 a 19	—	Histórico	—	Bueno	—	Declinante severo	—
Más de 40	—	50 o menos	—	Menos de 5	✓	Socio-Cultural	—	Muerto	✓		
						Otros	—				

Manejo y Conclusiones:

Alternativas para evitar el Derribo			Observaciones:
	Trasplante	—	
	Adecuación de Diseños Constructivos	—	
	Programación y calendarización de podas	—	

Derribo				
	Existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.	✓	Para evitar afectaciones significativas en la infraestructura urbana del lugar donde se encuentra	—
	Existe riesgo real y presente para el patrimonio urbanístico o arquitectónico del Distrito Federal.	—	Por mejoramiento y mantenimiento de un área verde pública	✓
	Es necesario para el saneamiento de los árboles aledaños	—	Por obra pública o privada	—
	Observaciones: Derribo de duramo el cual se localiza en el corredor externo sur del canal. Presenta interferencia con otras copas. Muerto en pie, con fractura de la madera en las tersas, desprendimiento de cortaza. Las raíces ocultas, con riesgo de fractura por la misma condición del árbol.			

Poda					
	Limpieza	—	Poda de coníferas	—	**Observaciones:** —
	Restauración de copa	—	Poda de palmas maduras	—	
	Aclareo de copa	—	Poda de raíces	—	
	Elevación de copa	—	Reducción de copa	—	

[redacted]

Acreditación No.: 151

Vigencia: 4/11/2019 al 4/11/2020

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

T0011A





Derribo de durazno el cual se localiza en el corredor externo sur del canal. Presenta interferencia con otras copas. Muerto en pie, con fractura de la madera en los brazos, desprendimiento de corteza. Las raíces ocultas, con riesgo de fractura por la misma condición del árbol.

[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

DICTAMEN TÉCNICO

No. de folio:	T0012A

Fecha de evaluación:	Día:	4	Mes:		junio	Año:	2020	Hora:	09:00 a. m.

Datos del solicitante y solicitud:

Domicilio del solicitante:	Calle y núm.:	Canal Nacional				
	Colonia:	———	Alcaldía:	Coyoacán y Iztapalapa	C.P.:	———
Actividad solicitada y justificación del solicitante:	Derribo de sujeto forestal por mejoramiento, mantenimiento y saneamiento de un área verde pública. Para evitar afectaciones significativas en la infraestructura urbana del lugar donde se encuentra y existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.					

Datos Generales del árbol:

Localización									
	Banqueta	Camellón	Glorieta	Parque	Arriate	Plaza	Obra privada	Obra pública X	Otro:
	Calle y número	Canal Nacional					Colonia		
	Entre calle	Eje 3 Oriente, La Viga		y calle	Calz. Tezqueña		Alcaldía	Coyoacán e Iztapalapa	
	Observaciones:	Ubicado en Corredor exterior Sur (ciclovía) del Canal Nacional							

Características						
	Nombre común y científico (Género, especie, variedad)	Fresno (Fraxinus uhdei)		Caducifolio:	———	
				Perennifolio:	✓	
	Altura Total:	14.00 m	Distancia del suelo al follaje:		3	
	Ancho de la copa:	4.00 m	Promedio:	Diámetro del tronco m (a 1.30 m del nivel del suelo):		0.42
	Largo de la copa:	11.00 m	7.50 m			

Interferencias										
	Follaje	✓	Inmueble	———	Mobiliario	———	Con tránsito Vehicular	———	Cámaras de seguridad	—
	Tronco	———	Cables de energía eléctrica	———	Luminarias	—	Peatonal	———	Otro:	✓
	Raíces	—	Registros	———	Señales de tránsito	———	Observaciones:	Otros Árboles, muro gavión.		

Rodeado								
	Tránsito vehicular	———	Pasto (< ó = a 0.5m)	—	Árboles o plantas	✓	Descripción del sitio:	El muro gavión esta a menos de un metro.
			Pavimento (< ó = a 0.5m)	✓	Registros	———		
	Residuos sólidos	———	Riego	———	Compactación del suelo	✓		

Estado fitosanitario:

	Problemas bióticos			Problemas abióticos			Observaciones
Hojas	Enfermedades	———	Marchitez	———	Contaminación	———	El follaje es denso, sin daños o alteraciones.
	Plagas	—	Granizo	———	Helada	———	
			Clorosis			———	
Ramas	Enfermedades	———	Muertas	✓	Ramas caídas	✓	Las ramas presentan plaga de muerdago del género Struthanthus sp. (con un nivel de infestación 2, menor al 50% de la copa del árbol), presenta ramas secas.
	Plagas	———	Vandalismo	———	Ramas desprendidas	———	
	Muérdago	✓	Desmoche	———	Heridas	———	

[redacted]

No. de folio: T0012A

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Tronco	Enfermedades	—	Vandalismo	—	Cavidades	—	El tronco no presenta daños o alteraciones.
	Plagas	—	Estranguladores	—	Pudriciones	—	
					Heridas	—	
Raíces	Enfermedades	—	Expuestas o superficiales			✓	Las raíces superficiales expuestas y reprimidas, con débil anclaje.
			Cortadas			—	
	Plagas	—	Heridas			—	
			Reprimidas o sobre el pavimento			✓	
			Estranguladoras			—	

Estructura del árbol				
	Copa mal equilibrada		Ápice terminal múltiple	—
	Ramas muy largas	—	Tronco inclinado (en grados)	—
	Troncos múltiples	—	Corteza incluida	—
	Troncos codominantes	—	Chupones	—
	Ramas codominantes	✓	Cola de león	—

Estructura general del árbol	
Irrecuperable	—
Susceptible de mejora	✓
Buena	—
Muy buena	—

Valoración del árbol:

Expectativa de vida		Presencia de otros árboles				Otros valores		Condición general del árbol			
		Hectáreas		(100 m lineales)							
5 años	—	Más de 300	—	Más de 30	✓	Estético	—	Muy bueno	—	Declinante incipiente	✓
6 a 20	✓	200 a 300	—	20 a 30	—	Científico	—				
21 a 40	—	51 a 199	—	5 a 19	—	Histórico	—	Bueno	—	Declinante severo	—
Más de 40	—	50 o menos	—	Menos de 5	—	Socio-Cultural	—	Muerto	—		
						Otros	—				

Manejo y Conclusiones:

Alternativas para evitar el Derribo			Observaciones:
	Trasplante	—	
	Adecuación de Diseños Constructivos	—	
	Programación y calendarización de podas	—	

Derribo				
	Existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.	✓	Para evitar afectaciones significativas en la infraestructura urbana del lugar donde se encuentra	✓
	Existe riesgo real y presente para el patrimonio urbanístico o arquitectónico del Distrito Federal.	—	Por mejoramiento y mantenimiento de un área verde pública	✓
	Es necesario para el saneamiento de los árboles aledaños	—	Por obra pública o privada	—
	Observaciones: Derribo de fresno el cual se localiza en el corredor externo sur del canal. Presenta interferencia con la copa de otros árboles, el muro gavión esta a menos de un metro. El follaje es denso, sin daños o alteraciones. Las ramas presentan plaga de muérdago del género *Struthanthus interruptus* nivel de infestación 2, menor al 50% de la copa del árbol, presenta ramas secas. Copa desbalanceada. El tronco no presenta daños o alteraciones. Las raíces superficiales expuestas, con débil anclaje.			

Poda					
	Limpieza	✓	Poda de coníferas	—	Observaciones: —
	Restauración de copa	—	Poda de palmas maduras	—	
	Aclareo de copa	✓	Poda de raíces	—	
	Elevación de copa	—	Reducción de copa	—	

[redacted]

Acreditación No.: 151

Vigencia: 4/11/2019 al 4/11/2020

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

T0012A





Derribo de fresno el cual se localiza en el corredor externo sur del canal. Presenta interferencia con la copa de otros árboles, el muro gavión esta a menos de un metro. El follaje es denso, sin daños o alteraciones. Las ramas presentan plaga de muérdago del género *Struthanthus interruptus* nivel de infestación 2, menor al 50% de la copa del árbol, presenta ramas secas. Copa desbalanceada. El tronco no presenta daños o alteraciones. Las raíces superficiales expuestas, con débil anclaje.

[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

T0012A



Raíces superficiales expuestas.

[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

DICTAMEN TÉCNICO

No. de folio: 709159

Fecha de evaluación:	Día:	4	Mes:	junio	Año:	2020	Hora:	08:00 a. m.

Datos del solicitante y solicitud:

Domicilio del solicitante:	Calle y núm.:	Canal Nacional				
	Colonia:	———	Alcaldía:	Coyoacán y Iztapalapa	C.P.:	———
Actividad solicitada y justificación del solicitante:	Derribo de sujeto forestal por mejoramiento, mantenimiento y saneamiento de un área verde pública.					

Datos Generales del árbol:

Localización	Banqueta	Camellón	Glorieta	Parque	Arriate	Plaza	Obra privada	Obra pública X	Otro:
	Calle y número	Canal Nacional					Colonia		
	Entre calle	Eje 3 Oriente, La Viga		y calle	Calz. Taxqueña		Alcaldía	Coyoacán y Iztapalapa	
	Observaciones:	Ubicado en Corredor exterior Sur (ciclovía) del Canal Nacional							

Características	Nombre común y científico (Género, especie, variedad)	muerto en pie (sp.)		Caducifolio:	———
				Perennifolio:	———
	Altura Total: 11.00 m	Distancia del suelo al follaje: ———			
	Ancho de la copa: ——— m	Promedio:	Diámetro del tronco m (a 1.30 m del nivel del suelo):		0.18
	Largo de la copa: ——— m	——— m			

Interferencias	Follaje	✓	Inmueble	———	Mobiliario	———	Con tránsito Vehicular	———	Cámaras de seguridad	———
	Tronco	———	Cables de energía eléctrica	———	Luminarias	———	Peatonal	———	Otro:	———
	Raíces	———	Registros	———	Señales de tránsito	———	**Observaciones:**	Otros árboles.		

Rodeado	Tránsito vehicular	———	Pasto (< ó = a 0.5m)	———	Árboles o plantas	✓	**Descripción del sitio:**	El muro gavión esta a un metro.
			Pavimento (< ó = a 0.5m)	✓	Registros	———		
	Residuos sólidos	———	Riego	———	Compactación del suelo	✓		

Estado fitosanitario:

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Hojas	Enfermedades	———	Marchitez	———	Contaminación	———	El árbol esta muerto en pie. Ya no presenta follaje.
	Plagas	———	Granizo	———	Helada	———	
			Clorosis			———	
Ramas	Enfermedades	———	Muertas	✓	Ramas caídas	———	Sus ramas están muertas.
	Plagas	———	Vandalismo	———	Ramas desprendidas	———	
	Muérdago	———	Desmoche	———	Heridas	———	

[redacted]

No. de folio: TD115A

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Tronco	Enfermedades	—	Vandalismo	—	Cavidades	—	El tronco con la corteza ya desprendida.
	Plagas	—	Estrangulamiento	—	Pudriciones	—	
					Heridas	—	
Raíces	Enfermedades	—	Expuestas o superficiales			—	Las raíces ocultas, con riesgo de fractura por la misma condición del árbol.
			Cortadas			—	
	Plagas	—	Heridas			—	
			Reprimidas o sobre el pavimento			—	
			Estranguladoras			—	

Estructura del árbol				
	Copa mal equilibrada	—	Ápice terminal múltiple	—
	Ramas muy largas	—	Tronco inclinado (en grados)	—
	Troncos múltiples	—	Corteza incluida	—
	Troncos codominantes	—	Chupones	—
	Ramas codominantes	—	Cola de león	—

Estructura general del árbol	
Irrecuperable	✓
Susceptible de mejora	—
Buena	—
Muy buena	—

Valoración del árbol:

Expectativa de vida		Presencia de otros árboles				Otros valores		Condición general del árbol			
		Hectáreas		(100 m lineales)							
5 años	—	Más de 300	—	Más de 30	—	Estético	—	Muy bueno	—	Declinante incipiente	—
6 a 20	—	200 a 300	—	20 a 30	—	Científico	—				
21 a 40	—	51 a 199	—	5 a 19	—	Histórico	—	Bueno	—	Declinante severo	—
Más de 40	—	50 o menos	—	Menos de 5	—	Socio-Cultural	—	Muerto	✓		
						Otros	—				

Manejo y Conclusiones:

Alternativas para evitar el Derribo			Observaciones:
	Trasplante	—	
	Adecuación de Diseños Constructivos	—	
	Programación y calendarización de podas	—	

Derribo				
	Existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.	✓	Para evitar afectaciones significativas en la infraestructura urbana del lugar donde se encuentra	—
	Existe riesgo real y presente para el patrimonio urbanístico o arquitectónico del Distrito Federal.	—	Por mejoramiento y mantenimiento de un área verde pública	✓
	Es necesario para el saneamiento de los árboles aledaños	—	Por obra pública o privado	—
	Observaciones: Derribo. Muerto en pie, el cual se localiza en el corredor externo sur del canal. El tronco con la corteza ya desprendida. Las raíces ocultas, con riesgo de fractura por la misma condición del árbol.			

Poda					
	Limpieza	—	Poda de coníferas	—	Observaciones: —
	Restauración de copa	—	Poda de palmas maduros	—	
	Aclareo de copa	—	Poda de raíces	—	
	Elevación de copa	—	Reducción de copa	—	

[redacted]

Acreditación No.: 151

Vigencia: 4/11/2019 al 4/11/2020

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

T0015A





Derribo. Muerto en pie, el cual se localiza en el corredor externo sur del canal. El tronco con la corteza ya desprendida. Las raíces ocultas, con riesgo de fractura por la misma condición del árbol.

[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

DICTAMEN TÉCNICO

No. de folio:	T0021A

Fecha de evaluación:	Día:	4	Mes:		Junio	Año:	2020	Hora:	09:00 a. m.

Datos del solicitante y solicitud:

Domicilio del solicitante:	Calle y núm.:	Canal Nacional				
	Colonia:	—	Alcaldía:	Coyoacán y Iztapalapa	C.P.:	—
Actividad solicitada y justificación del solicitante:	Derribo de sujeto forestal por mejoramiento, mantenimiento y saneamiento de un área verde pública y porque existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.					

Datos Generales del árbol:

Localización	Banqueta	Camellón	Glorieta	Parque	Arriate	Plaza	Obra privada	Obra pública	Otro:
	Calle y número	Canal Nacional					Colonia		
	Entre calle	Eje 2 Oriente, La Viga		y calle	Calz. Tlaxqueña		Alcaldía	Coyoacán y Iztapalapa	
	Observaciones:	Ubicado en Corredor exterior Sur (ciclovía) del Canal Nacional							

Características	Nombre común y científico (Género, especie, variedad)	Fresno (*Fraxinus uhdei*)		Caducifolio:	—
				Perennifolio:	✓
	Altura Total: 8.00 m	Distancia del suelo al follaje: 4			
	Ancho de la copa: 2.00 m	Promedio:	Diámetro del tronco m (a 1.30 m del nivel del suelo): 0,286		
	Largo de la copa: 4.00 m	3.00 m			

Interferencias	Follaje	✓	Inmueble	—	Mobiliario	—	Con tránsito Vehicular	—	Cámaras de seguridad	—
	Tronco	—	Cables de energía eléctrica	—	Luminarias	—	Peatonal	—	Otro:	✓
	Raíces	—	Registros	—	Señales de tránsito	—	Observaciones:	Otros árboles, muro gavión		

Rodeado	Tránsito vehicular	—	Pasto (< ó = a 0.5m)	—	Árboles o plantas	✓	Descripción del sitio:	El muro gavión está a menos de un metro.
			Pavimento (< ó = a 0.5m)	✓	Registros	—		
	Residuos sólidos	—	Riego	—	Compactación del suelo	✓		

Estado fitosanitario:

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Hojas	Enfermedades	—	Marchitez	✓	Contaminación	—	El follaje no es denso, ni vigoroso.
	Plagas	—	Granizo	—	Helada	—	
			Clorosis			—	
Ramas	Enfermedades	—	Muertas	✓	Ramas caídas	✓	Las ramas presentan plaga de muérdago del género *Strophanthus* spp., (con un nivel 2 de infestación, hasta el 50% de la copa del árbol afectada).
	Plagas	—	Vandalismo	—	Ramas desprendidas	—	
	Muérdago	✓	Desmoche	—	Heridas	—	

[redacted]

No. de folio: T0911A

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Tronco	Enfermedades	—	Vandalismo	—	Cavidades	—	El tronco no presenta daños o alteraciones, con una inclinación del 15° hacia el canal, uno de los brazos presenta sobre peso con riesgo de fractura.
	Plagas	✓	Estrangulamiento	—	Pudriciones	—	
					Heridas	—	
Raíces	Enfermedades	—	Expuestas o superficiales			✓	Las raíces reprimidas superficiales expuestas, con débil anclaje.
			Cortadas			—	
	Plagas	—	Heridas			—	
			Reprimidas o sobre el pavimento			✓	
			Estranguladoras			—	

Estructura del árbol				
	Copa mal equilibrada	✓	Ápice terminal múltiple	—
	Ramas muy largas	—	Tronco inclinado (en grados)	15°
	Troncos múltiples	—	Corteza incluida	✓
	Troncos codominantes	—	Chupones	—
	Ramas codominantes	✓	Cola de león	—

Estructura general del árbol	
Irrecuperable	—
Susceptible de mejora	✓
Buena	—
Muy buena	—

Valoración del árbol:

Expectativa de vida		Presencia de otros árboles				Otros valores		Condición general del árbol			
		Hectáreas		(100 m lineales)							
5 años	—	Más de 300	—	Más de 30	✓	Estético	—	Muy bueno	—	Declinante incipiente	✓
6 a 20	✓	200 a 300	—	20 a 30	—	Científico	—				
21 a 40	—	51 a 199	—	5 a 19	—	Histórico	—	Bueno	—	Declinante severo	—
Más de 40	—	50 o menos	—	Menos de 5	—	Socio-Cultural	—	Muerto	—		
						Otros	—				

Manejo y Conclusiones:

Alternativas para evitar el Derribo			Observaciones: —
	Trasplante	—	
	Adecuación de Diseños Constructivos	—	
	Programación y calendarización de podas	—	

Derribo				
	Existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.	✓	Para evitar afectaciones significativas en la infraestructura urbana del lugar donde se encuentra	—
	Existe riesgo real y presente para el patrimonio urbanístico o arquitectónico del Distrito Federal.	—	Por mejoramiento y mantenimiento de un área verde pública	✓
	Es necesario para el saneamiento de los árboles aledaños	—	Por obra pública o privada	—
	Observaciones: Derribo de fresno localizado en el corredor externo sur del canal. Presenta interferencia con la copa de otros arbolos, el muro gavión mide a menos de un metro. El follaje no es denso ni vigoroso. Las ramas presentan plaga de muérdago del género Struthanthus interruptus nivel 2 de infestación hasta el 50% de la copa del árbol afectada. Copa desbalanceada. El tronco no presenta daños o alteraciones, con una inclinación del 15° hacia el canal, uno de los brazos presenta sobrepeso con riesgo de fractura. Las raíces reprimidas superficiales expuestas, con débil anclaje.			

Poda					
	Limpieza	—	Poda de coníferas	—	Observaciones: —
	Restauración de copa	—	Poda de palmas maduras	—	
	Acareo de copa	—	Poda de raíces	—	
	Elevación de copa	—	Reducción de copa	—	

[redacted]

Acreditación No.: 151

Vigencia: 4/11/2019 al 4/11/2020

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

T0021A





Derribo de fresno localizado en el corredor externo sur del canal. Presenta interferencia con la copa de otros arboles, el muro gavión esta a menos de un metro. El follaje no es denso ni vigoroso. Las ramas presentan plaga de muérdago del género *Struthanthus interruptus* nivel 2 de infestación hasta el 50% de la copa del árbol afectada. Copa desbalanceada. El tronco no presenta daños o alteraciones, con una inclinación del 15° hacia el canal, uno de los brazos presenta sobrepeso con riesgo de fractura. Las raíces reprimidas superficiales expuestas, con débil anclaje.

[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

T0021A





Raíces superficiales reprimidas, el suelo presenta escombro.

[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

DICTAMEN TÉCNICO

No. de folio:	T0022A

Fecha de evaluación:	Día:	4	Mes:	junio	Año:	2020	Hora:	09:00 a. m.

Datos del solicitante y solicitud:

Domicilio del solicitante:	Calle y núm.:	Canal Nacional			
	Colonia:	———	Alcaldía:	Coyoacán y Iztapalapa	C.P.: ———
Actividad solicitada y justificación del solicitante:	Derribo de sujeto forestal por mejoramiento, mantenimiento y saneamiento de un área verde pública.				

Datos Generales del árbol:

Localización									
	Banqueta	Camellón	Glorieta	Parque	Arriate	Plaza	Obra privada	Obra pública X	Otro:
	Calle y número	Canal Nacional					Colonia		
	Entre calle	Eje 3 Oriente, La Viga		y calle	Calz. Taxqueña		Alcaldía	Coyoacán y Iztapalapa	
	Observaciones:	Ubicado en Corredor exterior Sur (ciclovía) del Canal Nacional							

Características				
Nombre común y científico (Género, especie, variedad)	muerto en pie (ap.)		Caducifolio:	———
			Perennifolio:	———
Altura Total: 3.00 m	Distancia del suelo al follaje: ———			
Ancho de la copa: ——— m	Promedio: ———	Diámetro del tronco m (a 1.30 m del nivel del suelo): 0.26		
Largo de la copa: ——— m	——— m			

Interferencias										
	Follaje	✓	Inmueble	———	Mobiliario	———	Con tránsito Vehicular	———	Cámaras de seguridad	———
	Tronco	———	Cables de energía eléctrica	———	Luminarias	———	Peatonal	———	Otro:	✓
	Raíces	———	Registros	———	Señales de tránsito	———	Observaciones:	Otros árboles, muro gavión.		

Rodeado								
	Tránsito vehicular	———	Pasto (< ó = a 0.5m)	———	Árboles o plantas	✓	Descripción del sitio:	El muro gavión esta a un metro.
			Pavimento (< ó = a 0.5m)	✓	Registros	———		
	Residuos sólidos	———	Riego	———	Compactación del suelo	✓		

Estado fitosanitario:

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Hojas	Enfermedades	———	Marchitez	———	Contaminación	———	El árbol esta muerto en pie, Ya no presenta follaje.
	Plagas	———	Granizo	———	Helada	———	
			Clorosis			———	
Ramas	Enfermedades	———	Muertas	✓	Ramas caídas	———	Sus ramas están muertas.
	Plagas	———	Vandalismo	———	Ramas desprendidas	———	
	Muérdago	———	Desmoche	———	Heridas	———	

[redacted]

No. de folio: T0022A

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Tronco	Enfermedades	—	Vandalismo	—	Cavidades	—	El tronco con la corteza ya desprendida, presenta una inclinacion superior al 45°, el árbol ya se recarga sobre el muro.
	Plagas	—	Estrangulamiento	—	Pudriciones	—	
					Heridas	—	
Raíces	Enfermedades	—	Expuestas o superficiales			—	Las raíces ocultas, con riesgo de fractura por la misma condición del árbol.
			Cortadas			—	
	Plagas	—	Heridas			—	
			Reprimidas o sobre el pavimento			—	
			Estranguladoras			—	

Estructura del árbol				
	Copa mal equilibrada	—	Ápice terminal múltiple	—
	Ramas muy largas	—	Tronco inclinado (en grados)	45°
	Troncos múltiples	—	Corteza incluida	—
	Troncos codominantes	—	Chupones	—
	Ramas codominantes	—	Cola de león	—

Estructura general del árbol	
Irrecuperable	✓
Susceptible de mejora	—
Buena	—
Muy buena	—

Valoración del árbol:

Expectativa de vida		Presencia de otros árboles				Otros valores		Condición general del árbol			
		Hectáreas		(100 m lineales)							
5 años	—	Más de 300	—	Más de 30	—	Estético	—	Muy bueno	—	Declinante Incipiente	—
6 a 20	—	200 a 300	—	20 a 30	—	Científico	—				
21 a 40	—	51 a 199	—	5 a 19	—	Histórico	—	Bueno	—	Declinante severo	—
Más de 40	—	50 o menos	—	Menos de 5	—	Socio-Cultural	—	Muerto	✓		
						Otros	—				

Manejo y Conclusiones:

Alternativas para evitar el Derribo	Trasplante	—	Observaciones: —
	Adecuación de Diseños Constructivos	—	
	Programación y calendarización de podas	—	

Derribo				
	Existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.	✓	Para evitar afectaciones significativas en la infraestructura urbana del lugar donde se encuentra	—
	Existe riesgo real y presente para el patrimonio urbanístico o arquitectónico del Distrito Federal.	—	Por mejoramiento y mantenimiento de un área verde pública	✓
	Es necesario para el saneamiento de los árboles aledaños	—	Por obra pública o privada	—
	Observaciones: Derribo. Muerto en pie, el cual se localiza en el corredor saturno sur del canal. El tronco con la corteza ya desprendida, presenta una inclinacion superior al 45°, el árbol ya se recarga sobre el muro. Las raíces ocultas, con riesgo de fractura por la misma condición del árbol.			

Poda					
	Limpieza	—	Poda de coníferas	—	Observaciones: —
	Restauración de copa	—	Poda de palmas maduras	—	
	Aclareo de copa	—	Poda de raíces	—	
	Elevación de copa	—	Reducción de copa	—	

[redacted]

Acreditación No.: 151

Vigencia: 4/11/2019 al 4/11/2020

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

T0022A





Derribo. Muerto en pie, el cual se localiza en el corredor externo sur del canal. El tronco con la corteza ya desprendida, presenta una inclinacion superior al 45°, el árbol ya se recargo sobre el muro. Las raices ocultas, con riesgo de fractura por la misma condición del árbol.

[redacted]

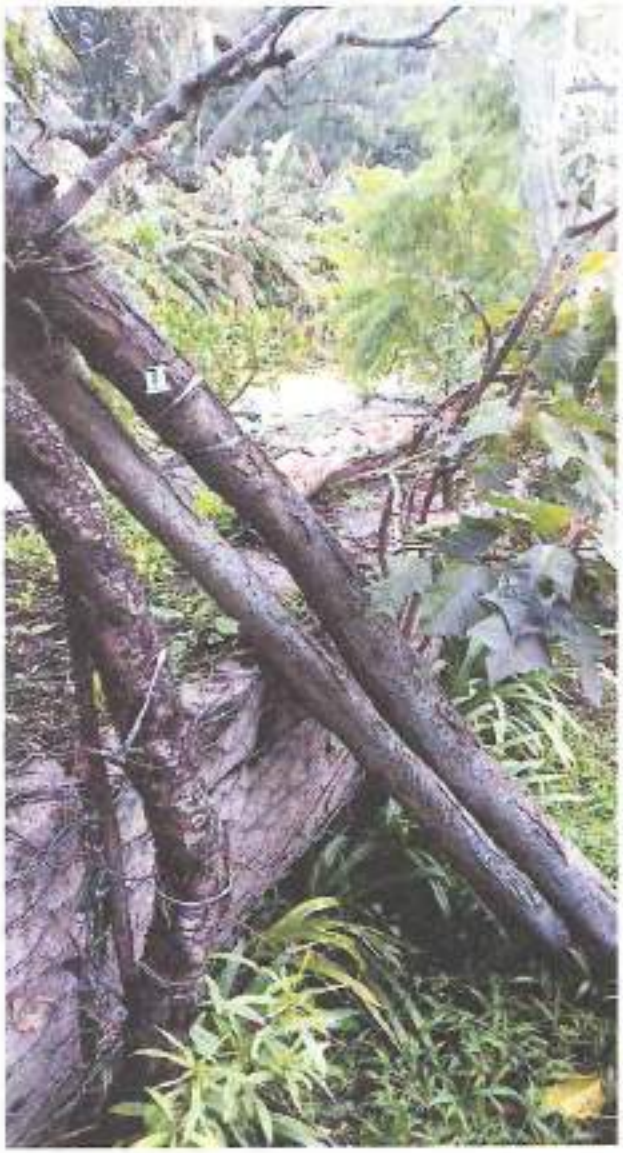
GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

T0022A





[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

DICTAMEN TÉCNICO

No. de folio:	T0025A

Fecha de evaluación:	Día:	4	Mes:	junio	Año:	2020	Hora:	09:00 a. m.

Datos del solicitante y solicitud:

Domicilio del solicitante:	Calle y núm.:	Canal Nacional			
	Colonia:	———	Alcaldía:	Coyoacán y Iztapalapa	C.P.: ———
Actividad solicitada y justificación del solicitante:	Derribo de sujeto forestal por mejoramiento, mantenimiento y saneamiento de un área verde pública.				

Datos Generales del árbol:

Localización									
	Banqueta	Camellón	Glorieta	Parque	Arriate	Plaza	Obra privada	Obra pública X	Otro:
	Calle y número	Canal Nacional					Colonia		
	Entre calle	Eje 3 Oriente, La Viga		y calle	Calz. Taxqueña		Alcaldía	Coyoacán y Iztapalapa	
	Observaciones:	Ubicado en Corredor exterior Sur (ciclovía) del Canal Nacional							

Características							
	Nombre común y científico (Género, especie, variedad)	muerto en pie (ap.)			Caducifolio:	———	
					Perennifolio:	———	
	Altura Total:	4.00 m	Distancia del suelo al follaje:		———		
	Ancho de la copa:	——— m	Promedio:	Diámetro del tronco m (a 1.30 m del nivel del suelo):	0.52		
	Largo de la copa:	——— m	——— m				

Interferencias										
	Follaje	———	Inmueble	———	Mobiliario	———	Con tránsito Vehicular	———	Cámaras de seguridad	———
	Tronco	———	Cables de energía eléctrica	———	Luminarias	———	Peatonal	———	Otro:	✓
	Raíces	———	Registros	———	Señales de tránsito	———	**Observaciones:**	Muro gavión		

Rodeado								
	Tránsito vehicular	———	Pasto (< ó = a 0.5m)	———	Árboles o plantas	✓	**Descripción del sitio:**	El muro gavión está a un metro.
			Pavimento (< ó = a 0.5m)	✓	Registros	———		
	Residuos sólidos	———	Riego	———	Compactación del suelo	✓		

Estado fitosanitario:

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Hojas	Enfermedades	———	Marchitez	———	Contaminación	———	El árbol esta muerto en pie. Ya no presenta follaje.
	Plagas	———	Granizo	———	Helada	———	
			Clorosis			———	
Ramas	Enfermedades	———	Muertas	———	Ramas caídas	———	No presenta ramas
	Plagas	———	Vandalismo	———	Ramas desprendidas	———	
	Muérdago	———	Desmoche	———	Heridas	———	

[redacted]

No. de folio: T0023A

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Tronco	Enfermedades	—	Vandelismo	—	Cavidades	—	El arbol presenta una reducción de altura severa, desmoche por arriba de la horcadura. El tronco esta muerto.
	Plagas	—	Estrangulamiento	—	Pudriciones	—	
					Heridas	—	
Raíces	Enfermedades	—	Expuestas o superficiales			—	Las raíces ocultas, con riesgo de fractura por la misma condición del árbol.
			Cortadas			—	
	Plagas	—	Heridas			—	
			Reprimidas o sobre el pavimento			—	
			Estranguladoras			—	

Estructura del árbol				
	Copa mal equilibrada	—	Ápice terminal múltiple	—
	Ramas muy largas	—	Tronco inclinado (en grados)	—
	Troncos múltiples	—	Corteza incluida	—
	Troncos codominantes	—	Chupones	—
	Ramas codominantes	—	Cola de león	—

Estructura general del árbol	
Irrecuperable	—
Susceptible de mejora	—
Buena	—
Muy buena	—

Valoración del árbol:

Expectativa de vida		Presencia de otros árboles				Otros valores		Condición general del árbol			
		Hectáreas		(100 m lineales)							
5 años	—	Más de 300	—	Más de 30	—	Estético	—	Muy bueno	—	Declinante incipiente	—
6 a 20	—	200 a 300	—	20 a 30	—	Científico	—				
21 a 40	—	51 a 199	—	5 a 19	—	Histórico	—	Bueno	—	Declinante severo	—
Más de 40	—	50 o menos	—	Menos de 5	—	Socio-Cultural	—	Muerto	✓		
						Otros	—				

Manejo y Conclusiones:

Alternativas para evitar el Derribo			Observaciones: —
	Trasplante	—	
	Adecuación de Diseños Constructivos	—	
	Programación y calendarización de podas	—	

Derribo				
	Existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.	✓	Para evitar afectaciones significativas en la infraestructura urbana del lugar donde se encuentra	—
	Existe riesgo real y presente para el patrimonio urbanístico o arquitectónico del Distrito Federal.	—	Por mejoramiento y mantenimiento de un área verde pública	✓
	Es necesario para el saneamiento de los árboles aledaños	—	Por obra pública o privada	—
	Observaciones: Derribo. Muerto en pie, el cual se localiza en el corredor externo sur del canal. No presenta interferencias. El arbol presenta una reducción de altura severa, desmoche por arriba de la horcadura. Las raíces ocultas, con riesgo de fractura por la misma condición del árbol.			

Poda					
	Limpieza	—	Poda de coníferas	—	Observaciones: —
	Restauración de copa	—	Poda de palmas maduras	—	
	Aclareo de copa	—	Poda de raíces	—	
	Elevación de copa	✓	Reducción de copa	—	

[redacted]

Acreditación No.: 151

Vigencia: 4/11/2019 al 4/11/2020

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

T0023A





Derribo. Muerto en pie, el cual se localiza en el corredor externo sur del canal. No presenta interferencias. El arbol presenta una reducción de altura severa, desmoche por arriba de la horcadura. Las raíces ocultas, con riesgo de fractura por la misma condición del árbol.

[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

DICTAMEN TÉCNICO

No. de folio:	T0024A

Fecha de evaluación:	Día:	4	Mes:	Junio	Año:	2020	Hora:	09:00 a. m.

Datos del solicitante y solicitud:

Domicilio del solicitante:	Calle y núm.:	Canal Nacional				
	Colonia:	———	Alcaldía:	Coyoacán y Iztapalapa	C.P.:	———
Actividad solicitada y justificación del solicitante:	Derribo de sujeto forestal por mejoramiento, mantenimiento y saneamiento de un área verde pública.					

Datos Generales del árbol:

Localización									
	Banqueta	Camellón	Glorieta	Parque	Arriate	Plaza	Obra privada	Obra pública X	Otro:
	Calle y número	Canal Nacional					Colonia		
	Entre calle	Eje 3 Oriente, La Viga		y calle	Calz. Tlanquella		Alcaldía	Coyoacán y Iztapalapa	
	Observaciones:	Ubicado en Corredor exterior Sur (ciclovía) del Canal Nacional							

Características				
	Nombre común y científico (Género, especie, variedad)	muerto en pie (sp.)	Caducifolio:	———
			Perennifolio:	———
	Altura Total: 3.00 m	Distancia del suelo al follaje:	———	
	Ancho de la copa: ——— m	Promedio: ———	Diámetro del tronco m (a 1.30 m del nivel del suelo):	0.28
	Largo de la copa: ——— m	——— m		

Interferencias										
	Follaje	———	Inmueble	———	Mobiliario	———	Con tránsito Vehicular	———	Cámaras de seguridad	———
	Tronco	———	Cables de energía eléctrica	———	Luminarias	———	Peatonal	———	Otro:	———
	Raíces	———	Registros	———	Señales de tránsito	———	**Observaciones:**	Ninguna		

Rodeado								
	Tránsito vehicular	———	Pasto (< ó = a 0.5m)	———	Árboles o plantas	✓	**Descripción del sitio:**	El muro gavión esta a un metro.
			Pavimento (< ó = a 0.5m)	✓	Registros	———		
	Residuos sólidos	———	Riego	———	Compactación del suelo	✓		

Estado fitosanitario:

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Hojas	Enfermedades	———	Marchitez	———	Contaminación	———	El árbol esta muerto en pie. El árbol ya no presenta copa, ni hojas ni ramas.
	Plagas	———	Granizo	———	Helada	———	
			Clorosis			———	
Ramas	Enfermedades	———	Muertas		Ramas caídas	———	No presenta ramas
	Plagas	———	Vandalismo	———	Ramas desprendidas	———	
	Muérdago	———	Desmoche	———	Heridas	———	

[redacted]

No. de folio: T0024A

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Tronco	Enfermedades	—	Vandalismo	—	Cavidades	—	El tronco esta muerto, presenta enredadera creciendo por los costados.
	Plagas	—	Estrangulamiento	—	Pudriciones	—	
					Heridas	—	
Raíces	Enfermedades	—	Expuestas o superficiales			—	Las raíces ocultas, con riesgo de fractura por la misma condición del árbol.
			Cortadas			—	
	Plagas	—	Heridas			—	
			Reprimidas o sobre el pavimento			—	
			Estranguladoras			—	

Estructura del árbol				
	Copa mal equilibrada	—	Ápice terminal múltiple	—
	Ramas muy largas	—	Tronco inclinado (en grados)	—
	Troncos múltiples	—	Corteza incluida	—
	Troncos codominantes	—	Chupones	—
	Ramas codominantes	—	Cola de león	—

Estructura general del árbol	
Irrecuperable	—
Susceptible de mejora	—
Buena	—
Muy buena	—

Valoración del árbol:

Expectativa de vida		Presencia de otros árboles				Otros valores		Condición general del árbol			
		Hectáreas		(100 m lineales)							
5 años	—	Más de 300	—	Más de 30	—	Estético	—	Muy bueno	—	Declinante incipiente	—
6 a 20	—	200 a 300	—	20 a 30	—	Científico	—				
21 a 40	—	51 a 199	—	5 a 19	—	Histórico	—	Bueno	—	Declinante severo	—
Más de 40	—	50 o menos	—	Menos de 5	—	Socio-Cultural	—	Muerto	✓		
						Otros	—				

Manejo y Conclusiones:

Alternativas para evitar el Derribo			
	Trasplante	—	**Observaciones:** —
	Adecuación de Diseños Constructivos	—	
	Programación y calendarización de podas	—	

Derribo				
	Existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.	✓	Para evitar afectaciones significativas en la infraestructura urbana del lugar donde se encuentra	—
	Existe riesgo real y presente para el patrimonio urbanístico o arquitectónico del Distrito Federal.	—	Por mejoramiento y mantenimiento de un área verde pública	✓
	Es necesario para el saneamiento de los árboles aledaños	—	Por obra pública o privada	—
	Observaciones: Derribo, Muerto en pie, el cual se localiza en el corredor vehicular sur del canal. No presenta interferencias, presenta enredadera creciendo por los costados. Las raíces ocultas, con riesgo de fractura por la misma condición del árbol.			

Poda					
	Limpieza	—	Poda de coníferas	—	**Observaciones:** —
	Restauración de copa	—	Poda de palmas maduras	—	
	Aclareo de copa	—	Poda de raíces	—	
	Elevación de copa	—	Reducción de copa	—	

[redacted]

Acreditación No.: 151

Vigencia: 4/11/2019 al 4/11/2020

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

T0024A





Derribo. Muerto en pie, el cual se localiza en el corredor externo sur del canal. No presenta interferencias, presenta enredadera creciendo por los costados. Las raíces ocultas, con riesgo de fractura por la misma condición del árbol.

[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

T0024A



[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

DICTAMEN TÉCNICO

No. de folio:	7092BA

Fecha de evaluación:	Día:	4	Mes:	junio	Año:	2020	Hora:	09:00 a. m.

Datos del solicitante y solicitud:

Domicilio del solicitante:	Calle y núm.:	Canal Nacional				
	Colonia:	———	Alcaldía:	Coyoacán y Iztapalapa	C.P.:	———
Actividad solicitada y justificación del solicitante:	Derribo de sujeto forestal por mejoramiento, mantenimiento y saneamiento de un área verde pública.					

Datos Generales del árbol:

Localización									
	Banquete	Camellón	Glorieta	Parque	Arriate	Plaza	Obra privada	Obra pública X	Otro:
	Calle y número	Canal Nacional					Colonia		
	Entre calle	Eje 2 Oriente, La Viga		y calle	Calz. Tezonco		Alcaldía	Coyoacán y Iztapalapa	
	Observaciones:	*Ubicado en Corredor exterior Sur (ciclovía) del Canal Nacional							

Características							
	Nombre común y científico (Género, especie, variedad)	Jacaranda (*Jacaranda mimosifolia*)			Caducifolio:	✓	
					Perennifolio:		
	Altura Total:	7.00 m	Distancia del suelo al follaje:		3		
	Ancho de la copa:	2.07 m	Promedio:	Diámetro del tronco m (a 1.30 m del nivel del suelo):		0.22	
	Largo de la copa:	4.00 m	3.00 m				

Interferencias										
	Follaje	✓	Inmueble	———	Mobiliario	———	Con tránsito Vehicular	———	Cámaras de seguridad	———
	Tronco	———	Cables de energía eléctrica	———	Luminarias	———	Peatonal	———	Otro:	✓
	Raíces	———	Registros	———	Señales de tránsito	———	Observaciones:	Otros árboles, muro gavión		

Rodeado								
	Tránsito vehicular	———	Pasto (< ó = a 0.5m)	———	Árboles o plantas	✓	Descripción del sitio:	El muro gavión esta a menos de un metro.
			Pavimento (< ó = a 0.5m)	✓	Registros	———		
	Residuos sólidos	———	Riego	———	Compactación del suelo	✓		

Estado fitosanitario:

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Hojas	Enfermedades	———	Marchitez	———	Contaminación	———	El follaje no se distingue.
	Plagas	———	Granizo	———	Helada	———	
			Clorosis			———	
Ramas	Enfermedades	———	Muertas	✓	Ramas caídas	✓	Las ramas presentan plaga de muérdago del género Struthanthus sp. (con un nivel de infestación 4, mayor al 75% de la copa del árbol, por lo que predomina), presenta ramas secas. Copa desbalanceada, con riesgo de fractura por sobre peso.
	Plagas	———	Vandalismo	———	Ramas desprendidas	———	
	Muérdago	✓	Desmoche	———	Heridas	———	

[redacted]

No. de folio: T0028A

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Tronco	Enfermedades	—	Vandalismo	—	Cavidades	—	El tronco no presenta daños o alteraciones, con una inclinación de 15° hacia el canal.
	Plagas	✓	Estranguladores	—	Pudriciones	—	
					Heridas	—	
Raíces	Enfermedades	—	Expuestas o superficiales			✓	Las raíces reprimidas superficiales expuestas, con débil anclaje.
			Cortadas			—	
	Plagas	—	Heridas			—	
			Reprimidas o sobre el pavimento			✓	
			Estranguladoras			—	

Estructura del árbol				
	Copa mal equilibrada	✓	Ápice terminal múltiple	—
	Ramas muy largas	—	Tronco inclinado (en grados)	15°
	Troncos múltiples	—	Corteza incluida	✓
	Troncos codominantes	—	Chupones	—
	Ramas codominantes	✓	Cola de león	—

Estructura general del árbol	
Irrecuperable	✓
Susceptible de mejora	—
Buena	—
Muy buena	—

Valoración del árbol:

Expectativa de vida		Presencia de otros árboles				Otros valores		Condición general del árbol			
		Hectáreas		(100 m lineales)							
5 años	✓	Más de 300	—	Más de 30	—	Estético	—	Muy bueno	—	Declinante incipiente	—
6 a 20	—	200 a 300	—	20 a 30	—	Científico	—				
21 a 40	—	51 a 199	—	5 a 19	—	Histórico	—	Bueno	—	Declinante severo	✓
Más de 40	—	50 o menos	—	Menos de 5	✓	Socio-Cultural	—	Muerto	—		
						Otros	—				

Manejo y Conclusiones:

Alternativas para evitar el Derribo			
	Trasplante	—	**Observaciones:** —
	Adecuación de Diseños Constructivos	—	
	Programación y calendarización de podas	—	

Derribo				
	Existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.	—	Para evitar afectaciones significativas en la infraestructura urbana del lugar donde se encuentra	—
	Existe riesgo real y presente para el patrimonio urbanístico o arquitectónico del Distrito Federal.	—	Por mejoramiento y mantenimiento de un área verde pública	✓
	Es necesario para el saneamiento de los árboles aledaños	✓	Por obra pública o privada	—
	Observaciones: Derribo de jacaranda la cual se localiza en el corredor externo sur del canal. Presenta interferencia con la copa de otros árboles, el muro gavión esta a un metro. El follaje no se distingue. Las ramas presentan plaga de muérdago del género Struthanthus interruptusnivel de infestación 4, mayor al 75% de la copa del arbol, por lo que predomina, presenta ramas secas. Copa desbalanceada, con riesgo de fractura por sobre peso. El tronco no presenta daños o alteraciones, con una inclinación de 15° hacia el canal. Las raíces reprimidas superficiales expuestas, con débil anclaje.			

Poda					
	Limpieza	—	Poda de coníferas	—	**Observaciones:** —
	Restauración de copa	—	Poda de palmas maduras	—	
	Aclareo de copa	—	Poda de raíces	—	
	Elevación de copa	—	Reducción de copa	—	

[redacted]

Acreditación No.: 151

Vigencia: 4/11/2019 al 4/11/2020

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

T0028A





Derribo de jacaranda la cual se localiza en el corredor externo sur del canal. Presenta interferencia con la copa de otros arboles, el muro gavión esta a un metro. El follaje no se distingue. Las ramas presentan plaga de muérdago del género Struthanthus interruptusnivel de infestación 4, mayor al 75% de la copa del árbol, por lo que predomina, presenta ramas secas. Copa desbalanceada, con riesgo de fractura por sobre peso. El tronco no presenta daños o alteraciones, con una inclinacion de 15° hacia el canal. Las raíces reprimidas superficiales expuestas, con débil anclaje.

[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

T0028A



Plaga de muérdago afectando al árbol.

[redacted]

SOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

DICTAMEN TÉCNICO

No. de folio:	T0079A

Fecha de evaluación:	Día:	4	Mes:	junio	Año:	2020	Hora:	09:00 a. m.

Datos del solicitante y solicitud:

Domicilio del solicitante:	Calle y núm.:	Canal Nacional				
	Colonia:	———	Alcaldía:	Coyoacán y Iztapalapa	C.P.:	———
Actividad solicitada y justificación del solicitante:	Derribo de sujeto forestal por mejoramiento, mantenimiento y saneamiento de un área verde pública y porque existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.					

Datos Generales del árbol:

Localización									
	Banqueta	Camellón	Glorieta	Parque	Arriate	Plaza	Obra privada	Obra pública X	Otro:
	Calle y número	Canal Nacional					Colonia		
	Entre calle	Eje 2 Oriente, La Viga		y calle	Calz. Taxqueña		Alcaldía	Coyoacán y Iztapalapa	
	Observaciones:	Ubicado en Corredor exterior Sur (ciclovía) del Canal Nacional							

Características							
	Nombre común y científico (Género, especie, variedad)	muerto en pie (ap.)			Caducifolio:	———	
					Perennifolio:	———	
	Altura Total:	3.00 m	Distancia del suelo al follaje:	———			
	Ancho de la copa:	—— m	Promedio:	Diámetro del tronco m (a 1.30 m del nivel del suelo):		0.12	
	Largo de la copa:	—— m	—— m				

Interferencias										
	Follaje	———	Inmueble	———	Mobiliario	———	Con tránsito Vehicular	———	Cámaras de seguridad	———
	Tronco	———	Cables de energía eléctrica	———	Luminarias	———	Peatonal	———	Otro:	✓
	Raíces	———	Registros	———	Señales de tránsito	———	Observaciones:	Muro gavión		

Rodeado								
	Tránsito vehicular	———	Pasto (< ó = a 0.5m)	———	Árboles o plantas	✓	Descripción del sitio:	El muro gavión esta a un metro.
			Pavimento (< ó = a 0.5m)	✓	Registros	———		
	Residuos sólidos	———	Riego	———	Compactación del suelo	✓		

Estado fitosanitario:

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Hojas	Enfermedades	———	Marchitez	———	Contaminación	———	El árbol esta muerto en pie. Ya no presenta follaje.
	Plagas	———	Granizo	———	Helada	———	
			Clorosis			———	
Ramas	Enfermedades	———	Muertas	———	Ramas caídas	———	Presenta múltiples ramas muertas.
	Plagas	———	Vandalismo	———	Ramas desprendidas	———	
	Muérdago	———	Desmoche	———	Heridas	———	

[redacted]

No. de folio: T0025A

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Tronco	Enfermedades	—	Vandalismo	—	Cavidades	—	El tronco esta muerto y la corteza fracturada ya para desprenderse, presenta una inclinacion del 10° hacia el canal.
	Plagas	—	Estranguladores	—	Podriciones	—	
					Heridas	—	
Raíces	Enfermedades	—	Expuestas o superficiales			—	Las raices ocultas, con riesgo de fractura por la misma condición del árbol.
			Cortadas			—	
	Plagas	—	Heridas			—	
			Reprimidas o sobre el pavimento			—	
			Estranguladoras			—	

Estructura del árbol				
	Copa mal equilibrada	—	Ápice terminal múltiple	—
	Ramas muy largas	—	Tronco inclinado (en grados)	10°
	Troncos múltiples	—	Corteza incluida	—
	Troncos codominantes	—	Chupones	—
	Ramas codominantes	—	Cola de león	—

Estructura general del árbol	
Irrecuperable	—
Susceptible de mejora	—
Buena	—
Muy buena	—

Valoración del árbol:

Expectativa de vida		Presencia de otros árboles				Otros valores		Condición general del árbol			
		Hectáreas		(100 m lineales)							
5 años	—	Más de 300	—	Más de 30	—	Estético	—	Muy bueno	—	Declinante incipiente	—
6 a 20	—	200 a 300	—	20 a 30	—	Científico	—				
21 a 40	—	51 a 199	—	5 a 19	—	Histórico	—	Bueno	—	Declinante severo	—
Más de 40	—	50 o menos	—	Menos de 5	—	Socio-Cultural	—	Muerto	✓		
						Otros	—				

Manejo y Conclusiones:

Alternativas para evitar el Derribo	Trasplante	—	**Observaciones:**	—
	Adecuación de Diseños Constructivos	—		
	Programación y calendarización de podas	—		

Derribo				
	Existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.	✓	Para evitar afectaciones significativas en la infraestructura urbana del lugar donde se encuentra	—
	Existe riesgo real y presente para el patrimonio urbanístico o arquitectónico del Distrito Federal.	—	Por mejoramiento y mantenimiento de un área verde pública	✓
	Es necesario para el saneamiento de los árboles afectados	—	Por obra pública o privada	—
	Observaciones: Derribo. Muerto en pie, el cual se localiza en el corredor externo sur del canal. Presenta interferencias con el tronco de otro árbol, la corteza fracturada ya para desprenderse, presenta una inclinación del 10° hacia el canal. Las raíces ocultas, con riesgo de fractura por la misma condición del árbol.			

Poda					
	Limpieza	—	Poda de coníferas	—	**Observaciones:** —
	Restauración de copa	—	Poda de palmas maduras	—	
	Aclareo de copa	—	Poda de raíces	—	
	Elevación de copa	—	Reducción de copa	—	

[redacted]

Acreditación No.: 151

Vigencia: 4/11/2019 al 4/11/2020

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

T0029A





Derribo. Muerto en pie, el cual se localiza en el corredor externo sur del canal. Presenta interferencias con el tronco de otro árbol, la corteza fracturada ya para desprenderse, presenta una inclinacion del 10° hacia el canal. Las raices ocultas, con riesgo de fractura por la misma condición del árbol.

[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

DICTAMEN TÉCNICO

No. de folio:	TD030A

Fecha de evaluación:	Día:	4	Mes:		Junio	Año:	2020	Hora:	09:00 a. m.

Datos del solicitante y solicitud:

Domicilio del solicitante:	Calle y núm.:	Canal Nacional				
	Colonia:	———	Alcaldía:	Coyoacán y Iztapalapa	C.P.:	———
Actividad solicitada y justificación del solicitante:	Derribo de sujeto forestal por mejoramiento, mantenimiento y saneamiento de un área verde pública y porque existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.					

Datos Generales del árbol:

Localización									
	Banqueta	Camellón	Glorieta	Parque	Arriate	Plaza	Obra privada	Obra pública X	Otro:
	Calle y número	Canal Nacional					Colonia		
	Entre calle	Eje 3 Oriente, La Viga		y calle	Calz. Tezqueña		Alcaldía	Coyoacán y Iztapalapa	
	Observaciones:	Ubicado en Corredor exterior Sur (ciclovía) del Canal Nacional							

Características				
Nombre común y científico (Género, especie, variedad)	muerto en pie (sp.)		Caducifolio:	———
			Perennifolio:	———
Altura Total: 4.00 m	Distancia del suelo al follaje: ———			
Ancho de la copa: ——— m	Promedio:	Diámetro del tronco m (a 1.30 m del nivel del suelo):	0.28	
Largo de la copa: ——— m	——— m			

Interferencias										
	Follaje	✓	Inmueble	———	Mobiliario	———	Con tránsito Vehicular	———	Cámaras de seguridad	———
	Tronco	———	Cables de energía eléctrica	———	Luminarias	———	Peatonal	———	Otro:	✓
	Raíces	———	Registros	———	Señales de tránsito	———	**Observaciones:**	Otros árboles y muro gavión		

Rodeado								
	Tránsito vehicular	———	Pasto (< ó = a 0.5m)	———	Árboles o plantas	✓	**Descripción del sitio:**	El muro gavión esta a un metro.
			Pavimento (< ó = a 0.5m)	✓	Registros	———		
	Residuos sólidos	———	Riego	———	Compactación del suelo	✓		

Estado fitosanitario:

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Hojas	Enfermedades	———	Marchitez	———	Contaminación	———	Su follaje esta muerto.
	Plagas	———	Granizo	———	Helada	———	
			Clorosis			———	
Ramas	Enfermedades	———	Muertas	———	Ramas caídas	———	Sus ramas estan muertas.
	Plagas	———	Vandalismo	———	Ramas desprendidas	———	
	Muérdago	———	Descmoche	———	Heridas	———	

[redacted]

No. de folio: T0030A

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Tronco	Enfermedades	—	Vandalismo	—	Cavidades	—	El tronco esta muerto y la corteza fracturada ya para desprenderse, presenta una inclinacion del 10° hacia el canal
	Plagas	—	Estranguladores	—	Pudriciones	—	
					Heridas	—	
Raíces	Enfermedades	—	Expuestas o superficiales			—	Las raices ocultas, con riesgo de fractura por la misma condición del árbol, presenta escombro y materiales diversos cubriendo el suelo.
			Cortadas			—	
	Plagas	—	Heridas			—	
			Reprimidas o sobre el pavimento			—	
			Estranguladoras			—	

Estructura del árbol				
	Copa mal equilibrado	—	Ápice terminal múltiple	—
	Ramas muy largas	—	Tronco inclinado (en grados)	10°
	Troncos múltiples	—	Corteza incluida	—
	Troncos codominantes	—	Chupones	—
	Ramas codominantes	—	Cola de león	—

Estructura general del árbol	
Irrecuperable	—
Susceptible de mejora	—
Buena	—
Muy buena	—

Valoración del árbol:

Expectativa de vida		Presencia de otros árboles				Otros valores		Condición general del árbol			
		Hectáreas		(100 m lineales)							
5 años	—	Más de 300	—	Más de 30	—	Estético	—	Muy bueno	—	Declinante incipiente	—
6 a 20	—	200 a 300	—	20 a 30	—	Científico	—				
21 a 40	—	51 a 199	—	5 a 19	—	Histórico	—	Bueno	—	Declinante severo	—
Más de 40	—	50 o menos	—	Menos de 5	—	Socio-Cultural	—	Muerto	✓		
						Otros	—				

Manejo y Conclusiones:

Alternativas para evitar el Derribo			Observaciones: —
	Trasplante	—	
	Adecuación de Diseños Constructivos	—	
	Programación y calendarización de podas	—	

Derribo				
	Existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.	✓	Para evitar afectaciones significativas en la infraestructura urbana del lugar donde se encuentra	—
	Existe riesgo real y presente para el patrimonio urbanístico o arquitectónico del Distrito Federal.	—	Por mejoramiento y mantenimiento de un área verde pública	✓
	Es necesario para el saneamiento de los árboles aledaños	—	Por obra pública o privada	—
	Observaciones: Derribo. Muerto en pie, el cual se localiza en el corredor externo sur del canal, presenta una inclinacion del 10° hacia el canal. Las raices ocultas, con riesgo de fractura por la misma condición del árbol, presenta escombro y materiales diversos cubriendo el suelo.			

Poda					
	Limpieza	—	Poda de coníferas	—	Observaciones: —
	Restauración de copa	—	Poda de palmas madurias	—	
	Aclareo de copa	—	Poda de raíces	—	
	Elevación de copa	—	Reducción de copa	—	

[redacted]

Acreditación No.: 151

Vigencia: 4/11/2019 al 4/11/2020

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

T0030A





Derribo. Muerto en pie, el cual se localiza en el camellon externo sur del canal, presenta una inclinacion del 10° hacia el canal. Las raices ocultas, con riesgo de fractura por la misma condición del árbol, presenta escombro y materiales diversos cubriendo el suelo.

[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

T0030A





[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

DICTAMEN TÉCNICO

No. de folio:	T0056A

Fecha de evaluación:	Día:	4	Mes:		Junio	Año:	2020	Hora:	09:00 a. m.

Datos del solicitante y solicitud:

Domicilio del solicitante:	Calle y núm.:	Canal Nacional				
	Colonia:	—	Alcaldía:	Coyoacán y Iztapalapa	C.P.:	—
Actividad solicitada y justificación del solicitante:	Derribo de sujeto forestal por mejoramiento, mantenimiento y saneamiento de un área verde pública.					

Datos Generales del árbol:

Localización	Banqueta	Camellón	Glorieta	Parque	Arriate	Plaza	Obra privada	Obra pública	Otro:
	Calle y número	Canal Nacional					Colonia		
	Entre calle	Eje 2 Oriente, La Viga		y calle	Calz. Tasqueña		Alcaldía	Coyoacán y Iztapalapa	
	Observaciones:	Ubicado en Corredor exterior Sur (ciclovía) del Canal Nacional							

Características	Nombre común y científico (Género, especie, variedad)	Acacia (*Acacia melanoxylon*)		Caducifolio:	
				Perennifolio:	✓
	Altura Total: 12.00 m	Distancia del suelo al follaje: 3			
	Ancho de la copa: 4.00 m	Promedio:	Diámetro del tronco m (a 1.30 m del nivel del suelo): 0.36		
	Largo de la copa: 9.00 m	6.50 m			

Interferencias	Follaje	✓	Inmueble	—	Mobiliario	—	Con tránsito Vehicular	—	Cámaras de seguridad	—
	Tronco	—	Cables de energía eléctrica	—	Luminarias	—	Peatonal	—	Otro:	✓
	Raíces	—	Registros	—	Señales de tránsito	—	Observaciones:	Otros árboles, muro gavión		

Rodeado	Tránsito vehicular	—	Pasto (< ó = a 0.5m)	—	Árboles o plantas	✓	Descripción del sitio:	El muro gavión está a menos de un metro, a su alrededor crecen especies ornamentales.
			Pavimento (< ó = a 0.5m)	✓	Registros	—		
	Residuos sólidos	—	Riego	—	Compactación del suelo	✓		

Estado fitosanitario:

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Hojas	Enfermedades	—	Marchitez	✓	Contaminación	—	El follaje es abundante, con gran cantidad de hojas muertas.
	Plagas	—	Granizo	—	Helada	—	
			Clorosis			—	
Ramas	Enfermedades	—	Muertas	✓	Ramas caídas	✓	Las ramas presentan plaga de muérdago del género *Struthanthus* sp. (con un nivel de infestación 4, mayor al 75% de la copa del árbol, por lo que predomina), presenta ramas secas.
	Plagas	—	Vandalismo	—	Ramas desprendidas	—	
	Muérdago	✓	[redacted]che	—	Heridas	—	

[redacted]

No. de folio: T0135A

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Tronco	Enfermedades	—	Vandalismo	—	Cavidades	—	El tronco no presenta daños o alteraciones, con una inclinación de 10° hacia el canal.
	Plagas	—	Estranguladores	—	Pudriciones	—	
					Heridas	—	
Raíces	Enfermedades	—	Expuestas o superficiales			✓	Las raíces reprimidas superficiales.
			Cortadas			—	
	Plagas	—	Heridas			—	
			Reprimidas o sobre el pavimento			✓	
			Estranguladoras			—	

Estructura del árbol				
	Copa mal equilibrada	—	Ápice terminal múltiple	—
	Ramas muy largas	—	Tronco inclinado (en grados)	10°
	Troncos múltiples	—	Corteza incluida	—
	Troncos codominantes	—	Chupones	—
	Ramas codominantes	—	Cola de león	—

Estructura general del árbol	
Irrecuperable	—
Susceptible de mejora	✓
Buena	—
Muy buena	—

Valoración del árbol:

Expectativa de vida		Presencia de otros árboles				Otros valores		Condición general del árbol			
		Hectáreas		(100 m lineales)		Estético	—	Muy bueno	—	Declinante Incipiente	✓
5 años	—	Más de 300	—	Más de 30	✓	Científico	—				
6 a 20	✓	200 a 300	—	20 a 30	—	Histórico	—	Bueno	—	Declinante severo	—
21 a 40	—	51 a 199	—	5 a 19	—	Socio-Cultural	—	Muerto	—		
Más de 40	—	50 o menos	—	Menos de 5	—	Otros	—				

Manejo y Conclusiones:

Alternativas para evitar el Derribo			Observaciones:
	Trasplante	—	
	Adecuación de Diseños Constructivos	—	
	Programación y calendarización de podas	—	

Derribo				
	Existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.	✓	Para evitar afectaciones significativas en la infraestructura urbana del lugar donde se encuentre	—
	Existe riesgo real y presente para el patrimonio urbanístico o arquitectónico del Distrito Federal.	—	Por mejoramiento y mantenimiento de un área verde pública	✓
	Es necesario para el saneamiento de los árboles aledaños	—	Por obra pública o privada	—
	Observaciones: Derribo de acacia la cual se localiza en el cornador externo sur del canal. Presenta interferencia con la copa de otros árboles, el muro gavión esta a un costado del tronco. El follaje no se distingue. Las ramas presentan plaga de muérdago del género Struthanthus interruptus nivel de infestación 4, mayor al 75% de la copa del árbol, por lo que predomina, presenta ramas secas. Copa desbalanceada, con riesgo de fractura por sobrepeso. El tronco no presenta daños o alteraciones, con una inclinación de 10° hacia el canal. Las raíces reprimidas superficiales.			

Poda					
	Limpieza	—	Poda de coníferas	—	Observaciones:
	Restauración de copa	—	Poda de palmas maduras	—	
	Aclareo de copa	—	Poda de raíces	—	
	Elevación de copa	—	Reducción de copa	—	

[redacted]

Acreditación No.: 151

Vigencia: 4/11/2019 al 4/11/2020

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

T0036A





Derribo de acacia la cual se localiza en el corredor externo sur del canal. Presenta inteferencia con la copa de otros árboles, al muro gavión esta a un costado del tronco. El follaje no se distingue. Las ramas presentan plaga de muérdago del género *Struthanthus interruptus* nivel de infestación 4, mayor al 75% de la copa del árbol, por lo que predomina, presenta ramas secas. Copa desbalanceada, con riesgo de fractura por sobrepeso. El tronco no presenta daños o alteraciones, con una inclinación de 10° hacia el canal. Las raíces reprimidas superficiales.

[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL, SEGUNDA ETAPA

T0036A



Plaga de muerdago que parasitado a este arbol.



Con raices superficiales reprimidas

[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

DICTAMEN TÉCNICO

No. de folio:	T0041A

Fecha de evaluación:	Día:	4	Mes:		Junio	Año:	2020	Hora:	09:00 a. m.

Datos del solicitante y solicitud:

Domicilio del solicitante:	Calle y núm.:	Canal Nacional				
	Colonia:	———	Alcaldía:	Coyoacán y Iztapalapa	C.P.:	———
Actividad solicitada y justificación del solicitante:	Derribo de sujeto forestal por mejoramiento, mantenimiento y embellecimiento de un área verde pública y Para evitar afectaciones significativas en la infraestructura urbana del lugar donde se encuentra					

Datos Generales del árbol:

Localización									
	Banqueta	Camellón	Glorieta	Parque	Arriate	Plaza	Obra privada	Obra pública	Otro:
	Calle y número	Canal Nacional					Colonia		
	Entre calle	Eje 2 Oriente, La Viga		y calle	Calz. Taxqueña		Alcaldía	Coyoacán y Iztapalapa	
	Observaciones:	Ubicado en Corredor exterior Sur (ciclovía) del Canal Nacional							

Características						
	Nombre común y científico (Género, especie, variedad)	Pirul (Schinus molle)			Caducifolio:	———
					Perennifolio:	✓
	Altura Total:	10.00 m	Distancia del suelo al follaje:		3	
	Ancho de la copa:	10.00 m	Promedio:	Diámetro del tronco m (a 1.30 m del nivel del suelo):	0.45	
	Largo de la copa:	7.00 m	8.50 m			

Interferencias										
	Follaje	✓	Inmueble	———	Mobiliario	———	Con tránsito Vehicular	———	Cámaras de seguridad	—
	Tronco	———	Cables de energía eléctrica	———	Luminarias	———	Peatonal	———	Otro:	✓
	Raíces	———	Registros	———	Señales de tránsito	———	Observaciones:	Otros árboles, muro gavión		

Rodeado								
	Tránsito vehicular	———	Pasto (< ó = a 0.5m)	———	Árboles o plantas	✓	Descripción del sitio:	El muro gavión esta a un costado del tronco.
			Pavimento (< ó = a 0.5m)	✓	Registros	———		
	Residuos sólidos	———	Riego	———	Compactación del suelo	✓		

Estado fitosanitario:

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Hojas	Enfermedades	———	Marchitez	✓	Contaminación	———	El follaje se abunda ria y vigoroso.
	Plagas	———	Granizo	———	Helada	———	
			Clorosis			———	
Ramas	Enfermedades	———	Muertas	✓	Ramas caídas	✓	Las ramas muy largas y abundantes, sin daños y alteraciones.
	Plagas	———	Vandalismo	———	Ramas desprendidas	———	
	Muérdago	———	Desmoche	———	Heridas	———	

[redacted]

No. de folio: T004LA

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Tronco	Enfermedades	—	Vandalismo	—	Cavidades	—	El tronco esta inclinado hacia el canal en 45°.
	Plagas	—	Estranguladores	✓	Pudriciones	—	
					Heridas	—	
Raíces	Enfermedades	—	Expuestas o superficiales			—	Las raices reprimidas superficiales y con débil anclaje.
			Cortadas			—	
	Plagas	—	Heridas			—	
			Reprimidas o sobre el pavimento			✓	
			Estranguladoras			—	

Estructura del árbol				
	Copa mal equilibrada	✓	Ápice terminal múltiple	—
	Ramas muy largas	✓	Tronco inclinado (en grados)	45°
	Troncos múltiples	—	Corteza incluida	—
	Troncos codominantes	—	Chupones	—
	Ramas codominantes	—	Cola de león	—

Estructura general del árbol	
Irrecuperable	—
Susceptible de mejora	✓
Buena	—
Muy buena	—

Valoración del árbol:

Expectativa de vida		Presencia de otros árboles				Otros valores		Condición general del árbol			
		Hectáreas		(100 m lineales)							
5 años	—	Más de 300	—	Más de 30	✓	Estético	—	Muy bueno	—	Declinante incipiente	✓
6 a 20	✓	200 a 300	—	20 a 30	—	Científico	—				
21 a 40	—	51 a 199	—	5 a 19	—	Histórico	—	Bueno	—	Declinante severo	—
Más de 40	—	50 o menos	—	Menos de 5	—	Socio-Cultural	—	Muerto	—		
						Otros	—				

Manejo y Conclusiones:

Alternativas para evitar el Derribo	Trasplante	—	**Observaciones:** —
	Adecuación de Diseños Constructivos	—	
	Programación y calendarización de podas	—	

Derribo				
	Existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.	✓	Para evitar afectaciones significativas en la infraestructura urbana del lugar donde se encuentra	—
	Existe riesgo real y presente para el patrimonio urbanístico o arquitectónico del Distrito Federal.	—	Por mejoramiento y mantenimiento de un área verde pública	✓
	Es necesario para el saneamiento de los árboles aledaños	—	Por obra pública o privada	—
	Observaciones: Derribo de un pirul el cual se localiza en el camellón externo sur del canal. Presenta interferencia con la copa de otros árboles, el muro gavión esta a un costado del árbol. Presenta ramas muy largas y abundantes. Tronco inclinado hacia el canal en 45°. Las raices reprimidas superficiales y con débil anclaje.			

Poda					
	Limpieza	—	Poda de coníferas	—	**Observaciones:** —
	Restauración de copa	—	Poda de palmas maduras	—	
	Aclareo de copa	—	Poda de raíces	—	
	Elevación de copa	—	Reducción de copa	—	

[redacted]

Acreditación No.: 151

Vigencia: 4/11/2019 al 4/11/2020

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

T0041A



Derribo de un pirul el cual se localiza en el camellón externo sur del canal. Presenta interferencia con la copa de otros árboles, el muro gavión esta a un costado del árbol. Presenta ramas muy largas y abundantes. Tronco inclinado hacia el canal en 45°. Las raíces reprimidas superficiales y con débil anclaje.

[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

DICTAMEN TÉCNICO

No. de folio: T9045A

Fecha de evaluación:	Día:	4	Mes:	junio	Año:	2020	Hora:	08:00 a. m.

Datos del solicitante y solicitud:

Domicilio del solicitante:	Calle y núm.:	Canal Nacional				
	Colonia:	———	Alcaldía:	Coyoacán y Iztapalapa	C.P.:	———
Actividad solicitada y justificación del solicitante:	Derribo de sujeto forestal por mejoramiento, mantenimiento y saneamiento de un área verde pública y porque existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.					

Datos Generales del árbol:

Localización									
	Banqueta	Camellón	Glorieta	Parque	Arriate	Plaza	Obra privada	Obra pública X	Otro:
	Calle y número	Canal Nacional					Colonia		
	Entre calle	Eje 2 Oriente, La Viga		y calle	Calz. Tasqueña		Alcaldía	Coyoacán y Iztapalapa	
	Observaciones:	Ubicado en Corredor exterior Sur (ciclovía) del Canal Nacional							

Características						
	Nombre común y científico (Género, especie, variedad)	Sicomoro (Platanus occidentalis)			Caducifolio:	✓
					Perennifolio:	———
	Altura Total:	5.00 m	Distancia del suelo al follaje:		2	
	Ancho de la copa:	2.00 m	Promedio:	Diámetro del tronco m (a 1.30 m del nivel del suelo):	0.42	
	Largo de la copa:	3.00 m	2.50 m			

Interferencias										
	Follaje	✓	Inmueble	———	Mobiliario	———	Con tránsito Vehicular	———	Cámaras de seguridad	———
	Tronco	———	Cables de energía eléctrica	———	Luminarias	———	Peatonal	———	Otro:	✓
	Raíces	———	Registros	———	Señales de tránsito	———	Observaciones:	Otros árboles, muro gavión		

Rodeado								
	Tránsito vehicular	———	Pasto (< ó = a 0.5m)	———	Árboles o plantas	✓	Descripción del sitio:	El muro gavión esta a un costado del tronco.
			Pavimento (< ó = a 0.5m)	✓	Registros	———		
	Residuos sólidos	———	Riego	———	Compactación del suelo	✓		

Estado fitosanitario:

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Hojas	Enfermedades	———	Marchitez	✓	Contaminación	———	El follaje es abundante y vigoroso, presenta manchones de hojas muertas.
	Plagas	———	Granizo	———	Helada	———	
			Clorosis			———	
Ramas	Enfermedades	———	Muertas	✓	Ramas caídas	✓	Las ramas muy largas y abundantes, copa desbalanceada
	Plagas	———	Vandalismo	———	Ramas desprendidas	———	
	Muérdago	———	Desmoche	———	Heridas	———	

[redacted]

No. de folio: T0945A

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Tronco	Enfermedades	—	Vandalismo	—	Cavidades	—	El tronco principal sufrió una reducción de altura severa, sus ramas son chupones ya maduros. el tronco presenta una inclinación de 45° en sentido del andador.
	Plagas	—	Estrangulamiento	—	Pudriciones	—	
					Heridas	—	
Raíces	Enfermedades	—	Expuestas o superficiales			✓	Las raíces reprimidas superficiales levantando el concreto, presenta competencia con la gran cantidad de plantas ornamentales a su alrededor.
			Cortadas			—	
	Plagas	—	Heridas			—	
			Reprimidas o sobre el pavimento			✓	
			Estranguladoras			—	

Estructura del árbol				
Copa mal equilibrada	✓	Ápice terminal múltiple	—	
Ramas muy largas	✓	Tronco inclinado (en grados)	45°	
Troncos múltiples	—	Corteza incluida	—	
Troncos codominantes	—	Chupones	—	
Ramas codominantes	✓	Cola de león	—	

Estructura general del árbol	
Irrecuperable	✓
Susceptible de mejora	—
Buena	—
Muy buena	—

Valoración del árbol:

Expectativa de vida		Presencia de otros árboles				Otros valores		Condición general del árbol			
		Hectáreas		(100 m lineales)							
5 años	✓	Más de 800	—	Más de 30	—	Estético	—	Muy bueno	—	Declinante incipiente	—
6 a 20	—	200 a 300	—	20 a 30	—	Científico	—				
21 a 40	—	51 a 199	—	5 a 19	✓	Histórico	—	Bueno	—	Declinante severo	✓
Más de 40	—	50 o menos	—	Menos de 5	—	Socio-Cultural	—	Muerto	—		
						Otros	—				

Manejo y Conclusiones:

Alternativas para evitar el Derribo			Observaciones:
	Trasplante	—	
	Adecuación de Diseños Constructivos	—	
	Programación y calendarización de podas	—	

Derribo				
	Existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.	✓	Para evitar afectaciones significativas en la infraestructura urbana del lugar donde se encuentra	—
	Existe riesgo real y presente para el patrimonio urbanístico o arquitectónico del Distrito Federal.	—	Por mejoramiento y mantenimiento de un área verde pública	✓
	Es necesario para el saneamiento de los árboles aledaños	—	Por obra pública o privada	—
	Observaciones: Derribo de un sicomoro, el cual se localiza en el camellón externo sur del canal. El follaje es abundante y no es vigoroso, presenta manchones de hojas muertas. Las ramas muy largas y abundantes, copa desbalanceada. El tronco principal sufrió una reducción de altura severa, sus ramas son chupones ya maduros. el tronco presenta una inclinación de 45° en sentido del andador. Las raíces reprimidas superficiales levantando el concreto, presenta competencia con la gran cantidad de plantas ornamentales a su alrededor. No se recomienda la poda porque el árbol ya perdió completamente la estructura natural, sus chupones corren el riesgo de fractura por se epicorticales, por lo que son un riesgo constante, además presenta débil anclaje por lo cual, puede colapsar.			

Poda					
	Limpieza	—	Poda de coníferas	—	Observaciones: —
	Restauración de copa	—	Poda de palmas maduras	—	
	Aclareo de copa	—	Poda de raíces	—	
	Elevación de copa	—	Reducción de copa	—	

[redacted]

Acreditación No.: 151

Vigencia: 4/11/2019 al 4/11/2020

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

T0045A





Derribo de un sicomoro, el cual se localiza en el corredor externo sur del canal. El follaje es abundante y no es vigoroso, presenta manchones de hojas muertas. Las ramas muy largas y abundantes, copa desbalanceada. El tronco principal sufrió una reducción de altura severa, sus ramas son chupones ya maduros, el tronco presenta una inclinacion de 45° en sentido del ondador. Las raices reprimidas superficiales levantando el concreto, presenta competencia con la gran cantidad de plantas ornamentales a su alrededor. No se recomienda la poda porque el árbol ya perdió completamente la estructura natural, sus chupones corren el riesgo de fractura por se epicarticales, por lo que son un riesgo constante, además presenta débil anclaje por lo cual, puede colapsar.

[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

T0045A



Raices reprimidas superficiales expuestas levantando el concreto, en competencia con plantas

[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

DICTAMEN TÉCNICO

No. de folio:	T09464

Fecha de evaluación:	Día:	4	Mes:	junio	Año:	2020	Hora:	09:00 a. m.

Datos del solicitante y solicitud:

Domicilio del solicitante:	Calle y núm.:	Canal Nacional				
	Colonia:	———	Alcaldía:	Coyoacán y Iztapalapa	C.P.:	———
Actividad solicitada y justificación del solicitante:	Derribo de sujeto forestal por mejoramiento, mantenimiento y saneamiento de un área verde pública y porque existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.					

Datos Generales del árbol:

Localización	Banqueta	Camellón	Glorieta	Parque	Arriate	Plaza	Obra privada	Obra pública	Otro:
	Calle y número	Canal Nacional					Colonia		
	Entre calle	Eje 2 Oriente, La Viga		y calle	Calz. Tezqueña		Alcaldía	Coyoacán y Iztapalapa	
	Observaciones:	Ubicado en Corredor exterior Sur (ciclovía) del Canal Nacional							

Características	Nombre común y científico (Género, especie, variedad)	Acacia negra (*Acacia melanoxylon*)		Caducifolio:	———
				Perennifolio:	✓
	Altura Total:	6.00 m	Distancia del suelo al follaje:		2
	Ancho de la copa:	5.00 m	Promedio:	Diámetro del tronco m (a 1.30 m del nivel del suelo):	0.38
	Largo de la copa:	4.00 m	4.50 m		

Interferencias	Follaje	✓	Inmueble	———	Mobiliario	———	Con tránsito Vehicular	———	Cámaras de seguridad	———
	Tronco	———	Cables de energía eléctrica	———	Luminarias	———	Peatonal	———	Otro:	✓
	Raíces	———	Registros	———	Señales de tránsito	———	Observaciones:	Otros árboles, muro gavión		

Rodeado	Tránsito vehicular	———	Pasto (< ó = a 0.5m)	———	Árboles o plantas	✓	Descripción del sitio:	El muro gavión esta a un costado del tronco.
			Pavimento (< ó = a 0.5m)	✓	Registros	———		
	Residuos sólidos	———	Riego	———	Compactación del suelo	✓		

Estado fitosanitario:

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Hojas	Enfermedades	———	Marchitez	✓	Contaminación	———	El follaje es escaso, marchito.
	Plagas	———	Granizo	———	Helada	———	
			Clorosis			———	
Ramas	Enfermedades	———	Muertas	✓	Ramas caídas	✓	Las ramas presentan plaga de muerdago del género Struthanthus sp. (con un nivel de infestación 4, superior al 75% de la copa del árbol, por lo que predomina la plaga), con riesgo de fractura por sobrepeso.
	Plagas	———	Vandalismo	———	Ramas desprendidas	———	
	Muérdago	✓	Descoche	———	Heridas	———	

[redacted]

No. de folio: T0046A

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Tronco	Enfermedades	—	Vandalismo	—	Cavidades	—	El tronco presenta una inclinación del 20°.
	Plagas	—	Estranguladores	—	Pudriciones	—	
					Heridas	—	
Raíces	Enfermedades	—	Expuestas o superficiales			✓	Las raíces reprimidas superficiales.
			Cortadas			—	
	Plagas	—	Heridas			—	
			Reprimidas o sobre el pavimento			✓	
			Estranguladoras			—	

Estructura del árbol				
	Copa mal equilibrada	✓	Ápice terminal múltiple	—
	Ramas muy largas	✓	Tronco inclinado (en grados)	20°
	Troncos múltiples	—	Corteza incluida	—
	Troncos codominantes	—	Chupones	—
	Ramas codominantes	—	Cola de león	—

Estructura general del árbol	
Irrecuperable	✓
Susceptible de mejora	—
Buena	—
Muy buena	—

Valoración del árbol:

Expectativa de vida		Presencia de otros árboles				Otros valores		Condición general del árbol			
		Hectáreas		(100 m lineales)							
5 años	✓	Más de 300	—	Más de 30	✓	Estético	—	Muy bueno	—	Declinante incipiente	—
6 a 20	—	200 a 300	—	20 a 30	—	Científico	—				
21 a 40	—	51 a 199	—	5 a 19	—	Histórico	—	Bueno	—	Declinante severo	✓
Más de 40	—	50 o menos	—	Menos de 5	—	Socio-Cultural	—	Muerto	—		
						Otros	—				

Manejo y Conclusiones:

Alternativas para evitar el Derribo			
	Trasplante	—	**Observaciones:** —
	Adecuación de Diseños Constructivos	—	
	Programación y calendarización de podas	—	

Derribo				
	Existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.	✓	Para evitar afectaciones significativas en la infraestructura urbana del lugar donde se encuentra	—
	Existe riesgo real y presente para el patrimonio urbanístico o arquitectónico del Distrito Federal.	—	Por mejoramiento y mantenimiento de un área verde pública	✓
	Es necesario para el saneamiento de los árboles aledaños	—	Por obra pública o privada	—
	Observaciones: Derribo de acacia el cual se localiza en el corredor externo sur del canal. Árbol con una declinación severa. El follaje es escaso, marchito. Las ramas presentan plaga de muérdago del género Struthanthus interruptus, con nivel de infestación 4, superior al 75% de la copa del árbol, por lo que predomina en la copa, con riesgo de fractura por sobrepeso. El tronco presenta una inclinación del 20°. Las raíces reprimidas superficiales.			

Poda					
	Limpieza	—	Poda de coníferas	—	**Observaciones:** —
	Restauración de copa	—	Poda de palmas maduras	—	
	Aclareo de copa	—	Poda de raíces	—	
	Elevación de copa	—	Reducción de copa	—	

[redacted]

Acreditación No.: 151

Vigencia: 4/11/2019 al 4/11/2020

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

T0046A





Derribo de acacia el cual se localiza en el camellon externo sur del canal. Árbol con una declinación severa. El follaje es escaso, marchito. Las ramas presentan plaga de muérdago del género Struthanthus Interruptus, con nivel de infestacion 4, superior al 75% de la copa del árbol, por lo que predomina en la copa, con riesgo de fractura por sobrepeso. El tronco presenta una inclinación del 20°. Las raíces reprimidas superficiales.

[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

DICTAMEN TÉCNICO

No. de folio: 100484

Fecha de evaluación:	Día:	4	Mes:		junio	Año:	2020	Hora:	09:00 a. m.

Datos del solicitante y solicitud:

Domicilio del solicitante:	Calle y núm.:	Canal Nacional			
	Colonia:	———	Alcaldía:	Coyoacán y Iztapalapa	C.P.: ———
Actividad solicitada y justificación del solicitante:	Derribo de sujeto forestal por mejoramiento, mantenimiento y saneamiento de un área verde pública.				

Datos Generales del árbol:

Localización	Banqueta	Camellón	Glorieta	Parque	Arriate	Plaza	Obra privada	Obra pública X	Otro:
	Calle y número	Canal Nacional					Colonia		
	Entre calle	Eje 2 Oriente, La Viga		y calle	Calz. Tezquella		Alcaldía	Coyoacán y Iztapalapa	
	Observaciones:	Ubicado en Corredor exterior Sur (ciclovía) del Canal Nacional							

Características	Nombre común y científico (Género, especie, variedad)	muerto en pie (sp.)	Caducifolio:	———
			Perennifolio:	———
	Altura Total: 7.00 m	Distancia del suelo al follaje: —		
	Ancho de la copa: — m	Promedio:	Diámetro del tronco m (a 1.30 m del nivel del suelo):	0.32, 0.28, 0.28
	Largo de la copa: — m	— m		

Interferencias	Follaje	✓	Inmueble	———	Mobiliario	———	Con tránsito Vehicular	———	Cámaras de seguridad —
	Tronco	———	Cables de energía eléctrica	———	Luminarias	———	Peatonal	———	Otro: ✓
	Raíces	———	Registros	———	Señales de tránsito	———	**Observaciones:**	Otros árboles y muro gavión	

Rodeado	Tránsito vehicular	———	Pasto (< ó = a 0.5m)	———	Árboles o plantas	✓	**Descripción del sitio:**	El muro gavión mide a un metro.
			Pavimento (< ó = a 0.5m)	✓	Registros	———		
	Residuos sólidos	———	Riego	———	Compactación del suelo	✓		

Estado fitosanitario:

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Hojas	Enfermedades	———	Marchitez	———	Contaminación	———	Su follaje esta muerta.
	Plagas	———	Granizo	———	Helada	———	
			Clorosis			———	
Ramas	Enfermedades	———	Muertas	———	Ramas caídas	———	Las ramas estan muertas, copa desbalanceada.
	Plagas	———	Vandalismo	———	Ramas desprendidas	———	
	Muérdago	———	Desmoche	———	Heridas	———	

[redacted]

No. de folio: T0048A

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Tronco	Enfermedades	—	Vandalismo	—	Cavidades	—	El tronco esta muerto, la corteza se esta desprendiendo, se bifurca casi desde la base, uno de los troncos bifurcados se proyecta sobre el canal.
	Plagas	—	Estranguladores	—	Pudriciones	—	
					Heridas	—	
Raíces	Enfermedades	—	Expuestas o superficiales			—	Las raíces ocultas, con riesgo de fractura por la misma condición del árbol.
			Cortadas			—	
	Plagas	—	Heridas			—	
			Reprimidas o sobre el pavimento			—	
			Estranguladoras			—	

Estructura del árbol				
	Copa mal equilibrada	✓	Ápico terminal múltiple	—
	Ramas muy largas	—	Tronco inclinado (en grados)	—
	Troncos múltiples	—	Corteza incluida	—
	Troncos codominantes	—	Chupones	—
	Ramas codominantes	—	Cola de león	—

Estructura general del árbol	
Irrecuperable	✓
Susceptible de mejora	—
Buena	—
Muy buena	—

Valoración del árbol:

Expectativa de vida		Presencia de otros árboles				Otros valores		Condición general del árbol			
		Hectáreas		(100 m lineales)							
5 años	—	Más de 300	—	Más de 30	—	Estético	—	Muy bueno	—	Declinante incipiente	—
6 a 20	—	200 a 300	—	20 a 30	—	Científico	—				
21 a 40	—	51 a 199	—	5 a 19	—	Histórico	—	Bueno	—	Declinante severo	—
Más de 40	—	50 o menos	—	Menos de 5	—	Socio-Cultural	—	Muerto	✓		
						Otros	—				

Manejo y Conclusiones:

Alternativas para evitar el Derribo			
	Trasplante	—	**Observaciones:** —
	Adecuación de Diseños Constructivos	—	
	Programación y calendarización de podas	—	

Derribo				
	Existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.	✓	Para evitar afectaciones significativas en la infraestructura urbana del lugar donde se encuentra	—
	Existe riesgo real y presente para el patrimonio urbanístico o arquitectónico del Distrito Federal.	—	Por mejoramiento y mantenimiento de un área verde pública	✓
	Es necesario para el saneamiento de los árboles aledaños	—	Por obra pública o privada	—
	Observaciones: Derribo. Muerto en pie, el cual se localiza en el talud exterior sur del canal. Copa desbalanceada corteza se esta desprendiendo, se bifurca casi desde la base, uno de los troncos bifurcados se proyecta sobre el canal. Las raíces ocultas, con riesgo de fractura por la misma condición del árbol.			

Poda					
	Limpieza	—	Poda de coníferas	—	**Observaciones:** —
	Restauración de copa	—	Poda de palmas maduras	—	
	Aclareo de copa	—	Poda de raíces	—	
	Elevación de copa	—	Reducción de copa	—	

[redacted]

Acreditación No.: 151

Vigencia: 4/11/2019 al 4/11/2020

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

T0048A



Derribo. Muerto en pie, el cual se localiza en el talud exterior sur del canal. Copa desbalanceada corteza se esta desprendiendo, se bifurca casi desde la base, uno de los troncos bifurcados se proyecta sobre el canal. Las raíces ocultas, con riesgo de fractura por la misma condición del Árbol.

[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

T0048A





[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

DICTAMEN TÉCNICO

No. de folio:	T0949C

Fecha de evaluación:	Día:	4	Mes:	junio	Año:	2020	Hora:	09:00 a. m.

Datos del solicitante y solicitud:

Domicilio del solicitante:	Calle y núm.:	Canal Nacional				
	Colonia:	—	Alcaldía:	Coyoacán y Iztapalapa	C.P.:	—
Actividad solicitada y justificación del solicitante:	Derribo de sujeto forestal por mejoramiento, mantenimiento y saneamiento de un área verde pública.					

Datos Generales del árbol:

Localización									
	Banqueta	Camellón	Glorieta	Parque	Arriate	Plaza	Obra privada	Obra pública X	Otro:
	Calle y número	Canal Nacional					Colonia		
	Entre calle	Eje 2 Oriente, La Viga		y calle	Calz. Tlaxpana		Alcaldía	Coyoacán y Iztapalapa	
	Observaciones:	Ubicado en Corredor exterior Sur (ciclovía) del Canal Nacional							

Características						
	Nombre común y científico (Género, especie, variedad)	Fresno (Fraxinus uhdei)			Caducifolio:	—
					Perennifolio:	✓
	Altura Total: 5.00 m	Distancia del suelo al follaje: —				
	Ancho de la copa: — m	Promedio: — m	Diámetro del tronco m (a 1.30 m del nivel del suelo):		0.10, 0.15	
	Largo de la copa: — m					

Interferencias										
	Follaje	✓	Inmueble	—	Mobiliario	—	Con tránsito Vehicular	—	Cámaras de seguridad	—
	Tronco	—	Cables de energía eléctrica	—	Luminarias	—	Peatonal	—	Otro:	✓
	Raíces	—	Registros	—	Señales de tránsito	—	Observaciones:	Otros árboles, muro y gavión		

Rodeado								
	Tránsito vehicular	—	Pasto (< ó = a 0.5m)	—	Árboles o plantas	✓	Descripción del sitio:	El muro gavión esta a un costado del tronco.
			Pavimento (< ó = a 0.5m)	✓	Registros	—		
	Residuos sólidos	—	Riego	—	Compactación del suelo	✓		

Estado fitosanitario:

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Hojas	Enfermedades	—	Marchitez	—	Contaminación	—	El follaje es escaso y esta muerto.
	Plagas	—	Granizo	—	Helada	—	
			Clorosis			—	
Ramas	Enfermedades	—	Muertas	—	Ramas caídas	—	Las ramas no son abundantes pero estan muertas.
	Plagas	—	Vandalismo	—	Ramas desprendidas	—	
	Muérdago	—	Desmoche	—	Heridas	—	

[redacted]

No. de folio: T0940C

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Tronco	Enfermedades	—	Vandalismo	—	Cavidades	—	El tronco se bifurca desde la base.
	Plagas	—	Estranguladores	—	Pudriciones	—	
					Heridas	—	
Raíces	Enfermedades	—	Expuestas o superficiales				Las raíces ocultas, con riesgo de fractura por la misma condición del árbol.
			Cortadas			—	
	Plagas	—	Heridas			—	
			Reprimidas o sobre el pavimento				
			Estranguladoras			—	

Estructura del árbol				
Copa mal equilibrada	—	Ápice terminal múltiple	—	
Ramas muy largas	✓	Tronco inclinado (en grados)	—	
Troncos múltiples	—	Corteza incluida	✓	
Troncos codominantes	✓	Chupones	—	
Ramas codominantes	—	Cola de león	—	

Estructura general del árbol	
Irrecuperable	✓
Susceptible de mejora	—
Buena	—
Muy buena	—

Valoración del árbol:

Expectativa de vida		Presencia de otros árboles				Otros valores		Condición general del árbol			
		Hectáreas		(100 m lineales)							
5 años	—	Más de 300	—	Más de 30	✓	Estético	—	Muy bueno	—	Declinante incipiente	—
6 a 20	—	200 a 300	—	20 a 30	—	Científico	—				
21 a 40	—	51 a 199	—	5 a 19	—	Histórico	—	Bueno	—	Declinante severo	—
Más de 40	—	50 o menos	—	Menos de 5	—	Socio-Cultural	—	Muerto	✓		
						Otros	—				

Manejo y Conclusiones:

Alternativas para evitar el Derribo			Observaciones:
	Trasplante	—	
	Adecuación de Diseños Constructivos	—	
	Programación y calendarización de podas	—	

Derribo				
	Existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.	✓	Para evitar afectaciones significativas en la infraestructura urbana del lugar donde se encuentra	—
	Existe riesgo real y presente para el patrimonio urbanístico o arquitectónico del Distrito Federal.	—	Por mejoramiento y mantenimiento de un área verde pública	✓
	Es necesario para el saneamiento de los árboles aledaños	—	Por obra pública o privada	—
	Observaciones: Derribo de fresno el cual se localiza en el corredor externo sur del canal. Muerto en pie. Presenta interferencia con la copa de otros árboles, creció junto al muro gavión. Árbol muerto en pie. El tronco se bifurca desde la base. Las raíces ocultas, con riesgo de fractura por la misma condición del árbol.			

Poda					
	Limpieza	—	Poda de conferas	—	Observaciones:
	Restauración de copa	—	Poda de palmas maduras	—	
	Aclareo de copa	—	Poda de raíces	—	
	Elevación de copa	—	Reducción de copa	—	

[redacted]

Acreditación No.: 151

Vigencia: 4/11/2019 al 4/11/2020

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

T0049C





Derribo de fresno el cual se localiza en el corredor externo sur del canal. Muerto en pie. Presenta interferencia con la copa de otros árboles, creció junto al muro gavión. Árbol muerto en pie. El tronco se bifurca desde la base. Las raíces ocultas, con riesgo de fractura por la misma condición del árbol.

[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

DICTAMEN TÉCNICO

No. de folio: T80480

Fecha de evaluación:	Día:	4	Mes:		Junio	Año:	2020	Hora:	09:00 a. m.

Datos del solicitante y solicitud:

Domicilio del solicitante:	Calle y núm.:	Canal Nacional				
	Colonia:	———	Alcaldía:	Coyoacán y Iztapalapa	C.P.:	———
Actividad solicitada y justificación del solicitante:	Derribo de sujeto forestal por mejoramiento, mantenimiento y saneamiento de un área verde pública y Para evitar afectaciones significativas en la infraestructura urbana del lugar donde se encuentra					

Datos Generales del árbol:

Localización									
	Banqueta	Camellón	Glorieta	Parque	Arriate	Plaza	Obra privada	Obra pública X	Otro:
	Calle y número	Canal Nacional					Colonia		
	Entre calle	Eje 2 Oriente, La Viga		y calle	Calz. Tlanquetla		Alcaldía	Coyoacán y Iztapalapa	
	Observaciones:	Ubicado en Corredor Interior Sur (ciclovía) del Canal Nacional							

Características						
	Nombre común y científico (Género, especie, variedad)	Laurel de la India (Ficus retusa)		Caducifolio:	———	
				Perennifolio:	✓	
	Altura Total:	6.00 m	Distancia del suelo al follaje:		1	
	Ancho de la copa:	4.00 m	Promedio:	Diámetro del tronco m (a 1.30 m del nivel del suelo):		0.32
	Largo de la copa:	5.00 m	4.50 m			

Interferencias										
	Follaje	✓	Inmueble	———	Mobiliario	———	Con tránsito Vehicular	———	Cámaras de seguridad	———
	Tronco	———	Cables de energía eléctrica	———	Luminarias	———	Peatonal	———	Otro:	✓
	Raíces	———	Registros	———	Señales de tránsito	———	**Observaciones:**	Otros árboles, muro gavión		

Rodeado								
	Tránsito vehicular	———	Pasto (< ó = a 0.5m)	———	Árboles o plantas	✓	**Descripción del sitio:**	El muro gavión esta a menos de un metro del tronco, rodeado de plantas ornamentales
			Pavimento (< ó = a 0.5m)	✓	Registros	———		
	Residuos sólidos	———	Riego	———	Compactación del suelo	✓		

Estado fitosanitario:

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Hojas	Enfermedades	———	Marchitez	———	Contaminación	———	El follaje es denso y vigoroso.
	Plagas	———	Granizo	———	Helada	———	
			Clorosis			———	
Ramas	Enfermedades	———	Muertas	———	Ramas caídas	———	Las ramas son largas no presentan daño o alteraciones. Copa desbalanceada.
	Plagas	———	Vandalismo	———	Ramas desprendidas	———	
	Muérdago	———	[redacted]esmocho	———	Heridas	———	

No. de folio: T00480

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Tronco	Enfermedades	—	Vandalismo	—	Cavidades	—	El tronco no presenta daños o alteraciones, con una inclinación de 35° hacia el andador.
	Plagas	—	Estranguladores	—	Pudriciones	—	
					Heridas	—	
Raíces	Enfermedades	—	Expuestas o superficiales			✓	Las raíces reprimidas superficiales con débil anclaje, presenta competencia con plantas ornamentales.
			Cortadas			—	
	Plagas	—	Heridas			—	
			Reprimidas o sobre el pavimento			✓	
			Estranguladoras			—	

Estructura del árbol				
Copa mal equilibrada	✓	Ápice terminal múltiple	—	
Ramas muy largas	✓	Tronco inclinado (en grados)	35°	
Troncos múltiples	—	Corteza incluida	✓	
Troncos codominantes	✓	Chupones	—	
Ramas codominantes	—	Cola de león	—	

Estructura general del árbol	
Irrecuperable	—
Susceptible de mejora	✓
Buena	—
Muy buena	—

Valoración del árbol:

Expectativa de vida		Presencia de otros árboles				Otros valores		Condición general del árbol			
		Hectáreas		(100 m lineales)							
5 años	—	Más de 300	—	Más de 30	✓	Estético	—	Muy bueno	—	Declinante incipiente	✓
6 a 20	✓	200 a 300	—	20 a 30	—	Científico	—				
21 a 40	—	51 a 199	—	5 a 19	—	Histórico	—	Bueno	—	Declinante severo	—
Más de 40	—	50 o menos	—	Menos de 5	—	Socio-Cultural	—	Muerto	—		
						Otros	—				

Manejo y Conclusiones:

Alternativas para evitar el Derribo	Trasplante	—	**Observaciones:** —
	Adecuación de Diseños Constructivos	—	
	Programación y calendarización de podas	—	

Derribo				
	Existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.	✓	Para evitar afectaciones significativas en la infraestructura urbana del lugar donde se encuentra	✓
	Existe riesgo real y presente para el patrimonio urbanístico o arquitectónico del Distrito Federal.	—	Por mejoramiento y mantenimiento de un área verde pública	✓
	Es necesario para el saneamiento de los árboles aledaños	—	Por obra pública o privada	—
	Observaciones: Derribo laurel de la india el cual se localiza en el corredor oriente sur del canal. Presenta interferencia con la copa de otros arboles, crecio junto al muro gavión. El follaje es denso y vigoroso. Las ramas son largas no presentan daño o alteraciones. Copa desbalanceada. El tronco no presenta daños o alteraciones, con una inclinación de 35° hacia el andador. Las raíces reprimidas superficiales, presenta competencia con plantas ornamentales.			

Poda					
	Limpieza	—	Poda de coníferas	—	**Observaciones:** —
	Restauración de copa	—	Poda de palmas maduras	—	
	Aclareo de copa	—	Poda de raíces	—	
	Elevación de copa	—	Reducción de copa	—	

[redacted]

Acreditación No.: 151

Vigencia: 4/11/2019 al 4/11/2020

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

T0049D



Derribo laurel de la India el cual se localiza en el corredor externo sur del canal. Presenta interferencia con la copa de otros arboles, crecio junto al muro gavión. El follaje es denso y vigoroso. Las ramas son largos no presentan daño o alteraciones. Copa desbalanceada. El tronco no presenta daños o alteraciones, con una inclinación de 35° hacia el andador. Las raíces reprimidas superficiales, presenta competencia con plantas ornamentales.

[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

DICTAMEN TÉCNICO

No. de folio:	100108

Fecha de evaluación:	Día:	4	Mes:		junio	Año:	2020	Hora:	09:00 a. m.

Datos del solicitante y solicitud:

Domicilio del solicitante:	Calle y núm.:	Canal Nacional				
	Colonia:	—	Alcaldía:	Coyoacán y Iztapalapa	C.P.:	—
Actividad solicitada y justificación del solicitante:	Derribo de sujeto forestal por mejoramiento, mantenimiento y saneamiento de un área verde pública y porque existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.					

Datos Generales del árbol:

Localización	Banqueta	Camellón	Glorieta	Parque	Arriate	Plaza	Obra privada	Obra pública	Otro:
	Calle y número	Canal Nacional					Colonia		
	Entre calle	Eje 2 Oriente, La Viga		y calle	Calz. Tasqueña		Alcaldía	Coyoacán y Iztapalapa	
	Observaciones:	Ubicado en talud externo Norte (trotepisca) del Canal Nacional							

Características	Nombre común y científico (Género, especie, variedad)	Casuarina (*Casuarina equisetifolia*)		Caducifolio:	—
				Perennifolio:	✓
	Altura Total: 10.00 m	Distancia del suelo al follaje: 3			
	Ancho de la copa: 5.00 m	Promedio:	Diámetro del tronco m (a 1.30 m del nivel del suelo): 0.26, 0.51		
	Largo de la copa: 7.00 m	6.00 m			

Interferencias	Follaje	✓	Inmueble	—	Mobiliario	—	Con tránsito Vehicular	—	Cámaras de seguridad	—
	Tronco	—	Cables de energía eléctrica	—	Luminarias	—	Peatonal	—	Otro:	—
	Raíces	—	Registros	—	Señales de tránsito	—	Observaciones:	Otros árboles		

Rodeado	Tránsito vehicular	—	Pasto (< ó = a 0.5m)	✓	Árboles o plantas		Descripción del sitio:	Ubicado entre el andador o trotepista
			Pavimento (< ó = a 0.5m)	✓	Registros	—		
	Residuos sólidos	—	Riego	—	Compactación del suelo			

Estado fitosanitario:

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Hojas	Enfermedades	—	Marchitez	✓	Contaminación	—	Las hojas presenta follaje no vigoroso y con clorosis.
	Plagas	—	Granizo	—	Helada	—	
			Clorosis			✓	
Ramas	Enfermedades	—	Muertas	✓	Ramas caídas	✓	Las ramas presenta un nivel 4 de infestación por muerdago del género Struthanthus sp. (arriba del 75% de muerdago sobre follaje, por lo cual predomina este), el cual genera un exceso de peso en las ramas, por lo que se pueden desprender.
	Plagas	—	Vandalismo	—	Ramas desprendidas	—	
	Muérdago	✓	Desmoche	—	Heridas	—	

[redacted]

No. de folio: 190308

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Tronco	Enfermedades	✓	Vandalismo	—	Cavidades	—	El tronco presenta flujo bacteriano.
	Plagas	—	Estranguladores	—	Pudriciones	—	
					Heridas	—	
Raíces	Enfermedades	—	Expuestas o superficiales			—	Las raíces se encuentran ocultas sin alteraciones o afectaciones.
			Cortadas			—	
	Plagas	—	Heridas			—	
			Reprimidas o sobre el pavimento			—	
			Estranguladoras			—	

Estructura del árbol				
	Copa mal equilibrada	—	Ápice terminal múltiple	—
	Ramas muy largas	✓	Tronco inclinado (en grados)	—
	Troncos múltiples	—	Corteza incluida	✓
	Troncos codominantes	✓	Chupones	—
	Ramas codominantes	—	Cola de león	—

Estructura general del árbol	
Irrecuperable	✓
Susceptible de mejora	—
Buena	—
Muy buena	—

Valoración del árbol:

Expectativa de vida		Presencia de otros árboles				Otros valores		Condición general del árbol			
		Hectáreas		(100 m lineales)							
5 años	✓	Más de 300	—	Más de 30	✓	Estético	—	Muy bueno	—	Declinante incipiente	—
6 a 20	—	200 a 300	—	20 a 30	—	Científico	—				
21 a 40	—	51 a 199	—	5 a 19	—	Histórico	—	Bueno	—	Declinante severo	✓
Más de 40	—	50 o menos	—	Menos de 5	—	Socio-Cultural	—	Muerto	—		
						Otros	—				

Manejo y Conclusiones:

Alternativas para evitar el Derribo			Observaciones:
	Trasplante	—	—
	Adecuación de Diseños Constructivos	—	
	Programación y calendarización de podas	—	

Derribo				
	Existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.	✓	Para evitar afectaciones significativas en la infraestructura urbana del lugar donde se encuentra	—
	Existe riesgo real y presente para el patrimonio urbanístico o arquitectónico del Distrito Federal.	—	Por mejoramiento y mantenimiento de un área verde pública	✓
	Es necesario para el saneamiento de los árboles aledaños	—	Por obra pública o privada	—
	Observaciones: Derribo de la especie casuarina, se localiza en el talud exterior del canal nacional, es un árbol ya maduro, su copa interfiere con otros árboles. Las hojas presenta follaje no vigoroso y con clorosis. Las ramas presenta un nivel 4 de infestación por muérdago del genero Struthanthus sp. (arriba del 75% de muérdago sobre follaje, por lo cual predomina ésta), el cual genera un exceso de peso en las ramas, por lo que se pueden desprender. El tronco presenta flujo bacteriano. Las raíces se encuentras ocultas sin alteraciones o afectaciones. No se recomienda la poda porque es un árbol ya maduro que no reacciona bien a las podas severas, no cicatriza correctamente, sufriría estres con riesgo de muerte.			

Poda					
	Limpieza	—	Poda de coníferas	—	Observaciones: —
	Restauración de copa	—	Poda de palmas maduras	—	
	Aclareo de copa	—	Poda de raíces	—	
	Elevación de copa	—	Reducción de copa	—	

[redacted]

Acreditación No.: 151

Vigencia: 4/11/2019 al 4/11/2020

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

T0030E







Derribo de la especie casuarina, se localiza en el talud exterior del canal nacional, es un árbol ya maduro, su copa interfiere con otros árboles. Las hojas presenta follaje no vigoroso y con clorosis. Las ramas presenta un nivel 4 de infestación por muérdago del genero Struthanthus sp. (arriba del 75% de muérdago sobre follaje, por lo cual predomina éste), el cual genera un exceso de peso en las ramas, por lo que se pueden desprender. El tronco presenta flujo bacteriano. Las raíces se encuentran ocultas sin alteraciones o afectaciones. No se recomienda la poda porque es un árbol ya maduro que no reacciona bien a las podas severas, no cicatriza correctamente, sufriría estrés con riesgo de muerte.

[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

T0030E





El grado de infestación de muérdago es severo.



Raíces ocultas

[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

DICTAMEN TÉCNICO

No. de folio:	700512

Fecha de evaluación:	Día:	5	Mes:		junio	Año:	2020	Hora:	09:00 a. m.

Datos del solicitante y solicitud:

Domicilio del solicitante:	Calle y núm.:	Canal Nacional				
	Colonia:	———	Alcaldía:	Coyoacán y Iztapalapa	C.P.:	———
Actividad solicitada y justificación del solicitante:	Derribo de sujeto forestal por mejoramiento, mantenimiento y saneamiento de un área verde pública y porque existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.					

Datos Generales del árbol:

Localización									
	Banqueta	Camellón	Glorieta	Parque	Arriate	Plaza	Obra privada	Obra pública X	Otro:
	Calle y número	Canal Nacional					Colonia		
	Entre calle	Eje 2 Oriente, La Viga		y calle	Calz. Tezompaña		Alcaldía	Coyoacán y Iztapalapa	
	Observaciones:	Ubicado en calzada externa Norte (trotapista) del Canal Nacional							

Características							
	Nombre común y científico (Género, especie, variedad)	Casuarina (Casuarina equisetifolia)			Caducifolio:	———	
					Perennifolio:	✓	
	Altura Total:	12.00 m	Distancia del suelo al follaje:		5		
	Ancho de la copa:	6.00 m	Promedio:	Diámetro del tronco m (a 1.30 m del nivel del suelo):		0.62	
	Largo de la copa:	7.00 m	6.50 m				

Interferencias										
	Follaje	✓	Inmueble	———	Mobiliario	———	Con tránsito Vehicular	———	Cámaras de seguridad	—
	Tronco	———	Cables de energía eléctrica	———	Luminarias	———	Peatonal	✓	Otro:	✓
	Raíces	✓	Registros	———	Señales de tránsito	———	Observaciones:	Otros árboles, raíces, y guarnición		

Rodeado								
	Tránsito vehicular	———	Pasto (< ó = a 0.5m)	✓	Árboles o plantas		Descripción del sitio:	Ubicado entre el andador o trotapista
			Pavimento (< ó = a 0.5m)	✓	Registros	———		
	Residuos sólidos	———	Riego	———	Compactación del suelo			

Estado fitosanitario:

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Hojas	Enfermedades	———	Marchitez	✓	Contaminación	———	Es un árbol maduro, el cual presenta un follaje abundante, con hojas con presencia de clorosis y muertas.
	Plagas	—	Granizo	———	Helada	———	
			Clorosis			✓	
Ramas	Enfermedades	———	Muertas	✓	Ramas caídas	✓	Las ramas presentan muerdago del género Strothanthus sp. (con un nivel de infestación 3, el muerdago ocupa más del 50% de su copa del árbol), además presenta dentro de su copa ramas muertas.
	Plagas	———	Vandalismo	———	Ramas desprendidas	———	
	Muérdago	✓	Desmoche	———	Heridas	———	

[redacted]

No. de folio: T00312

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Tronco	Enfermedades	✓	Vandalismo	—	Cavidades	—	El tronco presenta tumoraciones en la parte baja del tronco y en el área basal, además presenta guarnición incrustada en un costado del tronco.
	Plagas	—	Estranguladores	—	Pudriciones	—	
					Heridas	—	
Raíces	Enfermedades	✓	Expuestas o superficiales			—	Parte de las raíces se encuentran superficiales, además de que la tumoración también esta afectando las raíces, debilitándolas.
			Cortadas			—	
	Plagas	—	Heridas			—	
			Reprimidas o sobre el pavimento			—	
			Estranguladoras			—	

Estructura del árbol				
	Copa mal equilibrada	—	Ápice terminal múltiple	—
	Ramas muy largas	✓	Tronco inclinado (en grados)	—
	Troncos múltiples	—	Corteza incluida	—
	Troncos codominantes	—	Chupones	—
	Ramas codominantes	—	Cola de león	—

Estructura general del árbol	
Irrecuperable	✓
Susceptible de mejora	—
Buena	—
Muy buena	—

Valoración del árbol:

Expectativa de vida		Presencia de otros árboles				Otros valores		Condición general del árbol			
		Hectáreas		(100 m lineales)							
5 años	✓	Más de 300	—	Más de 30	✓	Estético	—	Muy bueno	—	Declinante Trasplante	—
6 a 20	—	200 a 300	—	20 a 30	—	Científico	—				
21 a 40	—	51 a 199	—	5 a 19	—	Histórico	—	Bueno	—	Declinante severo	✓
Más de 40	—	50 o menos	—	Menos de 5	—	Socio-Cultural	—	Muerto	—		
						Otros	—				

Manejo y Conclusiones:

Alternativas para evitar el Derribo			
	Trasplante	—	**Observaciones:**
	Adecuación de Diseños Constructivos	—	
	Programación y calendarización de podas	—	

Derribo				
	Existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.	✓	Para evitar afectaciones significativas en la infraestructura urbana del lugar donde se encuentra	—
	Existe riesgo real y presente para el patrimonio urbanístico o arquitectónico del Distrito Federal.	—	Por mejoramiento y mantenimiento de un área verde pública	✓
	Es necesario para el saneamiento de los árboles aledaños	—	Por obra pública o privada	—
	Observaciones: Derribo de casuarina la cual se localiza en el talud exterior norte. Presenta interferencia con la copa y raíces de otros árboles, así como la guarnición del andador. Es un árbol maduro, el cual presenta un follaje abundante, con hojas con secas. Las ramas presentan muérdago *Struthanthus interruptus* nivel de infestación 3, el muérdago ocupa mas del 60% de su copa del árbol, además presenta dentro de su copa ramas muertas. El tronco presenta tumoraciones en la parte baja del tronco y en el área basal, además presenta guarnición incrustada en un costado del tronco. Parte de las raíces se encuentran superficiales, además de que la tumoración ocasionada por Agrobacterium tumefaciens también esta afectando las raíces, debilitándolas.			

Poda					
	Limpieza	—	Poda de coníferas	—	**Observaciones:**
	Restauración de copa	—	Poda de palmas maduras	—	
	Aclareo de copa	—	Poda de raíces	—	
	Elevación de copa	—	Reducción de copa	—	

[redacted]

Acreditación No.: 151

Vigencia: 4/11/2019 al 4/11/2020

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

T0031E





Derribo de casuarina la cual se localiza en el talud exterior norte. Presenta interferencia con la copa y raíces de otros árboles, así como la guarnición del andador. Es un árbol maduro, el cual presenta un follaje abundante, con hojas con secas. Las ramas presentan muérdago *Struthanthus interruptus* nivel de infestación 3, el muérdago ocupa mas del 60% de su copa del árbol, además presenta dentro de su copa ramas muertas. El tronco presenta tumoraciones en la parte baja del tronco y en el área basal, además presenta guarnición incrustada en un costado del tronco. Parte de las raíces se encuentran superficiales, además de que la tumoración ocasionada por Agrobacterium tumefasciens también esta afectando las raíces, debilitándolas.

[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SOCHIBS

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

T0031E



El tronco del árbol presenta cancros longitudinales, que debilitan la estructura y raíces.



Las ramas presentan un grado de infestación alto por muerdago. (infestación nivel 3 un 60% de muerdago en su copa)



[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

DICTAMEN TÉCNICO

No. de folio:	[illegible]

Fecha de evaluación:	Día:	5	Mes:	junio	Año:	2020	Hora:	09:00 a. m.

Datos del solicitante y solicitud:

Domicilio del solicitante:	Calle y núm.:	Canal Nacional				
	Colonia:	———	Alcaldía:	Coyoacán y Iztapalapa	C.P.:	———
Actividad solicitada y justificación del solicitante:	Derribo de sujeto forestal por mejoramiento, mantenimiento y saneamiento de un área verde pública y porque existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.					

Datos Generales del árbol:

Localización									
	Banqueta	Camellón	Glorieta	Parque	Arriate	Plaza	Obra privada	Obra pública X	Otro:
	Calle y número	Canal Nacional					Colonia		
	Entre calle	Eje 2 Oriente, La Viga		y calle	Calz. Taxqueña		Alcaldía	Coyoacán y Iztapalapa	
	Observaciones:	Ubicado en talud externo Norte (trotapista) del Canal Nacional							

Características						
	Nombre común y científico (Género, especie, variedad)	Casuarina (Casuarina equisetifolia)		Caducifolio:	———	
				Perennifolio:	✓	
	Altura Total:	10.00 m	Distancia del suelo al follaje:		4	
	Ancho de la copa:	6.00 m	Promedio:	Diámetro del tronco m (a 1.30 m del nivel del suelo):		0.58
	Largo de la copa:	6.00 m	6.00 m			

Interferencias										
	Follaje	✓	Inmueble	———	Mobiliario	———	Con tránsito Vehicular	———	Cámaras de seguridad	———
	Tronco	———	Cables de energía eléctrica	———	Luminarias	———	Peatonal	———	Otro:	———
	Raíces	✓	Registros	———	Señales de tránsito	———	Observaciones:	Otros árboles, raíces		

Rodeado								
	Tránsito vehicular	———	Pasto (< ó = a 0.5m)	✓	Árboles o plantas		Descripción del sitio:	Ubicado entre el el andador o trotapista
			Pavimento (< ó = a 0.5m)	✓	Registros	———		
	Residuos sólidos	———	Riego	———	Compactación del suelo			

Estado fitosanitario:

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Hojas	Enfermedades	———	Marchitez	✓	Contaminación	———	Las hojas se son vigorosas, presentan clorosis y múltiples manchones de hojas muertas.
	Plagas	———	Granizo	———	Helada	———	
			Clorosis			✓	
Ramas	Enfermedades	———	Muertas	✓	Ramas caídas	✓	Las ramas presentan un grado alto de infestación por plaga de muérdago (nivel 4, severo con un porcentaje superior al 75% de su copa). Presenta múltiples ramas secas en su copa.
	Plagas	———	Vandalismo	———	Ramas desprendidas	———	
	Muérdago	✓	Desmoche	———	Heridas	———	

[redacted]

No. de folio: 100826

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Tronco	Enfermedades	—	Vandalismo	—	Cavidades	—	El tronco no presenta daños o alteraciones, esta bifurcado.
	Plagas	—	Estranguladores	—	Pudriciones	—	
					Heridas	—	
Raíces	Enfermedades	—	Expuestas o superficiales			—	Las raíces están ocultas, no se observan daños o alteraciones.
			Cortadas			—	
	Plagas	—	Heridas			—	
			Reprimidas o sobre el pavimento			—	
			Estranguladoras			—	

Estructura del árbol				
	Copa mal equilibrada	—	Ápice terminal múltiple	—
	Ramas muy largas	✓	Tronco inclinado (en grados)	—
	Troncos múltiples	—	Corteza incluida	✓
	Troncos codominantes	✓	Chupones	—
	Ramas codominantes	—	Cola de león	—

Estructura general del árbol	
Irrecuperable	✓
Susceptible de mejora	—
Buena	—
Muy buena	—

Valoración del árbol:

Expectativa de vida		Presencia de otros árboles				Otros valores		Condición general del árbol			
		Hectáreas		(100 m lineales)							
5 años	✓	Más de 300	—	Más de 50	✓	Estético	—	Muy bueno	—	Declinante incipiente	—
6 a 20	—	200 a 300	—	20 a 30	—	Científico	—				
21 a 40	—	51 a 199	—	5 a 19	—	Histórico	—	Bueno	—	Declinante severo	✓
Más de 40	—	50 o menos	—	Menos de 5	—	Socio-Cultural	—	Muerto	—		
						Otros	—				

Manejo y Conclusiones:

Alternativas para evitar el Derribo			Observaciones:
	Trasplante	—	
	Adecuación de Diseños Constructivos	—	
	Programación y calendarización de podas	—	

Derribo				
	Existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.	✓	Para evitar afectaciones significativas en la infraestructura urbana del lugar donde se encuentra	—
	Existe riesgo real y presente para el patrimonio urbanístico o arquitectónico del Distrito Federal.	—	Por mejoramiento y mantenimiento de un área verde pública	✓
	Es necesario para el saneamiento de los árboles aledaños	—	Por obra pública o privada	—
	Observaciones: Derribo de casuarina la cual se localiza en el talud exterior norte. Presenta interferencia con la copa y las raíces de otros árboles. Las hojas no son vigorosas, presentan clorosis y múltiples manchones de hojas secas. Las ramas presentan un grado alto de infestación por plaga de muérdago Struthanthus interruptus nivel 4, severo con un porcentaje superior al 75% de su copa. Presenta múltiples ramas secas en su copa. Las raíces están ocultas, no se observan daños o alteraciones. Árbol maduro, con muérdago y un grado de infestación severo.			

Poda					
	Limpieza	—	Poda de coníferas	—	**Observaciones:** —
	Restauración de copa	—	Poda de palmas maduras	—	
	Aclareo de copa	—	Poda de raíces	—	
	Elevación de copa	—	Reducción de copa	—	

[redacted]

Acreditación No.: 151

Vigencia: 4/11/2019 al 4/11/2020

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA



T0032E



Derribo de casuarina la cual se localiza en el talud exterior norte. Presenta interferencia con la copa y las raíces de otros árboles. Las hojas no son vigorosas, presentan clorosis y multiples manchones de hojas secas. Las ramas presentan un grado alto de infestación por plaga de muérdago *Struthanthus interruptus* nivel 4, severo con un porcentaje superior al 75% de su copa. Presenta múltiples ramas secas en su copa. Las raíces estan ocultas, no se observan daños o alteraciones. Árbol maduro, con muérdago y un grado de infestación severo.

[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

T0032E



Exceso de peso esta generando el muérdago sobre las estructuras del árbol. El cual cubre la mayor parte de la copa del árbol.



Raices ocultas

[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

DICTAMEN TÉCNICO

No. de folio:	T00368

Fecha de evaluación:	Día:	3	Mes:	Junio	Año:	2020	Hora:	09:00 a. m.

Datos del solicitante y solicitud:

Domicilio del solicitante:	Calle y núm.:	Canal Nacional				
	Colonia:	———	Alcaldía:	Coyoacán y Iztapalapa	C.P.:	———
Actividad solicitada y justificación del solicitante:	Derribo de sujeto forestal por mejoramiento, mantenimiento y saneamiento de un área verde pública y porque existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.					

Datos Generales del árbol:

Localización									
	Banqueta	Camellón	Glorieta	Parque	Arriate	Plaza	Obra privada	Obra pública X	Otro:
	Calle y número	Canal Nacional					Colonia		
	Entre calle	Eje 2 Oriente, La Viga		y calle	Calz. Tlaquetla		Alcaldía	Coyoacán y Iztapalapa	
	Observaciones:	Ubicado en talud externo Norte (rotapista) del Canal Nacional							

Características						
	Nombre común y científico (Género, especie, variedad)	Casuarina (*Casuarina equisetifolia*)			Caducifolio:	———
					Perennifolio:	✓
	Altura Total:	7.00 m	Distancia del suelo al follaje:		3	
	Ancho de la copa:	4.00 m	Promedio:	Diámetro del tronco m (a 1.30 m del nivel del suelo):		0.41
	Largo de la copa:	3.00 m	3.50 m			

Interferencias										
	Follaje	✓	Inmueble	———	Mobiliario	———	Con tránsito Vehicular	———	Cámaras de seguridad	—
	Tronco	—	Cables de energía eléctrica	———	Luminarias	—	Peatonal	———	Otro:	—
	Raíces	✓	Registros	———	Señales de tránsito	———	Observaciones:	Presenta interferencias con la copa de otros árboles, las raíces compiten con plantas ornamentales.		

Rodeado								
	Tránsito vehicular	———	Pasto (< ó = a 0.5m)	✓	Árboles o plantas	✓	Descripción del sitio:	Ubicado entre el el andador o la ciclopista
			Pavimento (< ó = a 0.5m)	✓	Registros	———		
	Residuos sólidos	———	Riego	———	Compactación del suelo	———		

Estado fitosanitario:

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Hojas	Enfermedades	———	Marchitez	✓	Contaminación	———	El follaje no es vigoroso, además presentan muchas hojas ya muertas con coloración café.
	Plagas	—	Granizo	———	Helada	———	
			Clorosis			———	
Ramas	Enfermedades	———	Muertas	✓	Ramas caídas	✓	Las ramas presentan un grado alto de infestación por plaga de muérdago (nivel 4, severo con un porcentaje superior al 75% de su copa). Presenta múltiples ramas secas en su copa.
	Plagas	———	Vandalismo	———	Ramas desprendidas	———	
	Muérdago	✓	[redacted]esmoche	———	Heridas	———	

[redacted]

No. de folio: T00342

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Tronco	Enfermedades	✓	Vandalismo	—	Cavidades	—	El tronco presenta cancro longitudinal que recorre casi todo el tronco. Además de que es un espécimen que fue sometido a reducción de altura severa.
	Plagas	—	Estrangulamiento	—	Podriciones	✓	
					Heridas	—	
Raíces	Enfermedades	✓	Expuestas o superficiales			—	Las raíces no son seguras por el proceso del cancro basal que presenta. Sus raíces están ocultas.
			Cortadas			—	
	Plagas	—	Heridas			—	
			Reprimidas o sobre el pavimento			—	
			Estranguladoras			—	

Estructura del árbol				
	Copa mal equilibrada	—	Ápice terminal múltiple	—
	Ramas muy largas	✓	Tronco inclinado (en grados)	—
	Troncos múltiples	—	Corteza incluida	—
	Troncos codominantes	—	Chupones	—
	Ramas codominantes	—	Cola de león	—

Estructura general del árbol	
Irrecuperable	✓
Susceptible de mejora	—
Buena	—
Muy buena	—

Valoración del árbol:

Expectativa de vida		Presencia de otros árboles				Otros valores		Condición general del árbol			
		Hectáreas		(100 m lineales)							
5 años	✓	Más de 300	—	Más de 30	✓	Estético	—	Muy bueno	—	Declinante incipiente	—
6 a 20	—	200 a 300	—	20 a 30	—	Científico	—				
21 a 40	—	51 a 199	—	5 a 19	—	Histórico	—	Bueno	—	Declinante severo	✓
Más de 40	—	50 o menos	—	Menos de 5	—	Socio-Cultural	—	Muerto	—		
						Otros	—				

Manejo y Conclusiones:

Alternativas para evitar el Derribo			Observaciones:
	Trasplante	—	
	Adecuación de Diseños Constructivos	—	
	Programación y calendarización de podas	—	

Derribo				
	Existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.	✓	Para evitar afectaciones significativas en la infraestructura urbana del lugar donde se encuentra	—
	Existe riesgo real y presente para el patrimonio urbanístico o arquitectónico del Distrito Federal.	—	Por mejoramiento y mantenimiento de un área verde pública	✓
	Es necesario para el saneamiento de los árboles aledaños	—	Por obra pública o privado	—
	Observaciones: Derribo de casuarina la cual se localiza en el talud exterior norte del canal. Presenta interferencias con la copa de otros arboles, las raíces cumplen con plantas ornamentales. Es un especimen con declinación severa. El follaje no es vigoroso, además presentan muchas hojas ya secas con coloración café. Las ramas presentan plaga de muérdago *Struthanthus interruptus* nivel de infectación 4, mayor del 75% de muérdago por lo que predomina . El tronco presenta cancro longitudinal que recorre casi todo el tronco. Además de que es un especimen que fue sometido a reducción de altura severa. Las raíces no son seguras por el proceso del cancro basal que presenta. Sus raíces están ocultas.			

Poda					
	Limpieza	—	Poda de coníferas	—	Observaciones: —
	Restauración de copa	—	Poda de palmas maduras	—	
	Aclareo de copa	—	Poda de raíces	—	
	Elevación de copa	—	Reducción de copa	—	

[redacted]

Acreditación No.: 151

Vigencia: 4/11/2019 al 4/11/2020

SOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

T0034E





Derribo de casuarina la cual se localiza en el talud exterior norte del canal. Presenta interferencias con la copa de otros árboles, las raíces compiten con plantas ornamentales. Es un especimen con declinación severa. El follaje no es vigoroso, además presentan muchas hojas ya secas con coloracion cafe. Las ramas presentan plaga de muérdago *Struthanthus interruptus* nivel de infectación 4, mayor del 75% de muérdago por lo que predomina . El tronco presenta cancro longitudinal que recorre casi todo el tronco. Además de que es un especimen que fue sometido a reducción de altura severa. Las raíces no son seguras por el proceso del cranco basal que presenta. Sus raíces están ocultas.

[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

T0034E



Nivel de infestacion alto del muérdago.



Registro colocado en el árbol.

[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

DICTAMEN TÉCNICO

No. de folio: T00450

Fecha de evaluación:	Día:	5	Mes:	Junio	Año:	2020	Hora:	09:00 a. m.

Datos del solicitante y solicitud:

Domicilio del solicitante:	Calle y núm.:	Canal Nacional			
	Colonia:	———	Alcaldía:	Coyoacán y Iztapalapa	C.P.: ———
Actividad solicitada y justificación del solicitante:	Derribo de sujeto forestal por mejoramiento, mantenimiento y saneamiento de un área verde pública y porque existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.				

Datos Generales del árbol:

Localización	Banqueta	Camellón	Glorieta	Parque	Arriate	Plaza	Obra privada	Obra pública X	Otro:
	Calle y número	Canal Nacional					Colonia		
	Entre calle	Eje 2 Oriente, La Viga		y calle	Calz. Tasqueña		Alcaldía	Coyoacán y Iztapalapa	
	Observaciones:	Ubicado en talud externo Norte (trotapista) del Canal Nacional							

Características	Nombre común y científico (Género, especie, variedad)	Casuarina (*Casuarina equisetifolia*)			Caducifolio:	———
					Perennifolio:	✓
	Altura Total: 8.00 m	Distancia del suelo al follaje: 3				
	Ancho de la copa: 4.00 m	Promedio: 4.50 m	Diámetro del tronco m (a 1.30 m del nivel del suelo): 0.35			
	Largo de la copa: 5.00 m					

Interferencias	Follaje	✓	Inmueble	———	Mobiliario	———	Con tránsito Vehicular	———	Cámaras de seguridad	—
	Tronco	———	Cables de energía eléctrica	———	Luminarias	—	Peatonal	———	Otro:	—
	Raíces	✓	Registros	———	Señales de tránsito	———	**Observaciones:**	Presenta interferencia con la copa y raíces de otros árboles.		

Rodeado	Tránsito vehicular	———	Pasto (< ó = a 0.5m)	✓	Árboles o plantas	✓	**Descripción del sitio:**	Ubicado entre el el andador o trotapista
			Pavimento (< ó = a 0.5m)	✓	Registros	———		
	Residuos sólidos	———	Riego	———	Compactación del suelo	———		

Estado fitosanitario:

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Hojas	Enfermedades	———	Marchitez	✓	Contaminación	———	El follaje no es vigoroso presenta gran cantidad de follaje muerto.
	Plagas	—	Granizo	———	Helada	———	
			Clorosis			———	
Ramas	Enfermedades	———	Muertas	✓	Ramas caídas	✓	Las ramas presentan plaga de muérdago del genero Struthenthus sp. (con un nivel 3 de infestación, entre el 50 y 75% de la copa del árbol, por lo cual predomina este último).
	Plagas	———	Vandalismo	———	Ramas desprendidas	———	
	Muérdago	✓	Desmoche	———	Heridas	———	

[redacted]

No. de folio: T0055D

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Tronco	Enfermedades	—	Vandalismo	—	Cavidades	—	El tronco no presenta daños o alteraciones aparentes.
	Plagas	—	Estrangulamiento	—	Pudriciones	—	
					Heridas	—	
Raíces	Enfermedades	—	Expuestas o superficiales			—	Las raíces estan ocultas, sin daños o alteraciones aparentes.
			Cortadas			—	
	Plagas	—	Heridas			—	
			Reprimidas o sobre el pavimento			—	
			Estranguladoras			—	

Estructura del árbol				
	Copa mal equilibrada	—	Ápice terminal múltiple	—
	Ramas muy largas	✓	Tronco inclinado (en grados)	—
	Troncos múltiples	—	Corteza incluida	—
	Troncos codominantes	—	Chupones	—
	Ramas codominantes	—	Cola de león	—

Estructura general del árbol	
Irrecuperable	✓
Susceptible de mejora	—
Buena	—
Muy buena	—

Valoración del árbol:

Expectativa de vida	
5 años	✓
6 a 20	—
21 a 40	—
Más de 40	—

Presencia de otros árboles			
Hectáreas		(100 m lineales)	
Más de 300	—	Más de 30	✓
200 a 300	—	20 a 30	—
51 a 199	—	5 a 19	—
50 o menos	—	Menos de 5	—

Otros valores	
Estético	—
Científico	—
Histórico	—
Socio-Cultural	—
Otros	—

Condición general del árbol			
Muy bueno	—	Declinante incipiente	—
Bueno	—	Declinante severo	✓
Muerto	—		

Manejo y Conclusiones:

Alternativas para evitar el Derribo		
	Trasplante	—
	Adecuación de Diseños Constructivos	—
	Programación y calendarización de podas	—

Observaciones: —

Derribo				
	Existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.	✓	Para evitar afectaciones significativas en la infraestructura urbana del lugar donde se encuentra	—
	Existe riesgo real y presente para el patrimonio urbanístico o arquitectónico del Distrito Federal.	—	Por mejoramiento y mantenimiento de un área verde pública	✓
	Es necesario para el saneamiento de los árboles aledaños	—	Por obra pública o privada	—
	Observaciones: Derribo de casuarina localizada en el talud exterior norte del canal. Es un espécimen con una declinación severa. Presenta interferencia con con la copa y raíces de otros árboles. El follaje no es vigoroso presenta gran cantidad de follaje muerto. Las ramas presentan plaga de muérdago Struthanthus interruptus , con un nivel 3 de infestación, entre el 50 y 75%de la copa del árbol, por lo cual predomina . El tronco no presenta daños o alteraciones aparentes. Las raíces estan ocultas, sin daños o alteraciones aparentes.			

Poda					
	Limpieza	—	Poda de coníferas	—	**Observaciones:** —
	Restauración de copa	—	Poda de palmas maduras	—	
	Aclareo de copa	—	Poda de raíces	—	
	Elevación de copa	—	Reducción de copa	—	

[redacted]

Acreditación No.: 151

Vigencia: 4/11/2019 al 4/11/2020

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

T0035D





Derribo de casuarina localizada en el talud exterior norte del canal. Es un espécimen con una declinación severa. Presenta interferencia con con la copa y raíces de otros árboles. El follaje no es vigoroso presenta gran cantidad de follaje muerto. Las ramas presentan plaga de muérdago Struthanthus interruptus, con un nivel 3 de infectación, entre el 50 y 75%de la copa del árbol, por lo cual predomina . El tronco no presenta daños o alteraciones aparentes. Las raíces estan ocultas, sin daños o alteraciones aparentes.

[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

T0035D



Con plaga de muérdago



Etiqueta colocada

[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

DICTAMEN TÉCNICO

No. de folio:	[illegible]

Fecha de evaluación:	Día:	5	Mes:	Junio	Año:	2020	Hora:	09:00 a. m.

Datos del solicitante y solicitud:

Domicilio del solicitante:	Calle y núm.:	Canal Nacional				
	Colonia:	———	Alcaldía:	Coyoacán y Iztapalapa	C.P.:	———
Actividad solicitada y justificación del solicitante:	Derribo de sujeto forestal por mejoramiento, mantenimiento y saneamiento de un área verde pública y porque existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.					

Datos Generales del árbol:

Localización									
	Banqueta	Camellón	Glorieta	Parque	Arriate	Plaza	Obra privada	Obra pública X	Otro:
	Calle y número	Canal Nacional					Colonia		
	Entre calle	Eje 2 Oriente, La Viga		y calle	Calz. Tezqueño		Alcaldía	Coyoacán y Iztapalapa	
	Observaciones:	Ubicado en talud externo Norte (trotapista) del Canal Nacional							

Características							
	Nombre común y científico (Género, especie, variedad)	Casuarina (*Casuarina equisetifolia*)			Caducifolio:	———	
					Perennifolio:	✓	
	Altura Total:	11.00 m	Distancia del suelo al follaje:		2		
	Ancho de la copa:	4.00 m	Promedio:	Diámetro del tronco m (a 1.30 m del nivel del suelo):		0.42	
	Largo de la copa:	5.00 m	8.50 m				

Interferencias										
	Follaje	✓	Inmueble	———	Mobiliario	———	Con tránsito Vehicular	———	Cámaras de seguridad	—
	Tronco	———	Cables de energía eléctrica	———	Luminarias	———	Peatonal	———	Otro:	—
	Raíces	———	Registros	———	Señales de tránsito	———	Observaciones:	Otros árboles		

Rodeado								
	Tránsito vehicular	—	Pasto (< ó = a 0.5m)	✓	Árboles o plantas	———	Descripción del sitio:	Ubicado entre el el andador o trotapista
			Pavimento (< ó = a 0.5m)	✓	Registros	———		
	Residuos sólidos	———	Riego	———	Compactación del suelo	———		

Estado fitosanitario:

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Hojas	Enfermedades	———	Marchitez	✓	Contaminación	———	El follaje es denso y vigoroso, solo presenta algunos manchones de hojas muertas.
	Plagas	—	Granizo	———	Helada	———	
			Clorosis			✓	
Ramas	Enfermedades	———	Muertas	✓	Ramas caídas	———	Las ramas no presentan daños o alteraciones, solo algunas muertas propias de su desarrollo.
	Plagas	———	Vandalismo	———	Ramas desprendidas	———	
	Muérdago	———	[illegible]moche	———	Heridas	———	

[redacted]

No. de folio: T0035E

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Tronco	Enfermedades	✓	Vandalismo	—	Cavidades	—	El tronco presenta cancro longitudinal en la parte basal del árbol el cual recorre lo largo del tronco. Presenta también termita y formación de cavidad, en el mismo espacio.
	Plagas	✓	Estrangulamiento	—	Pudriciones	—	
					Heridas	—	
Raíces	Enfermedades	✓	Expuestas o superficiales			—	Las raíces estan ocultas, más sin embargo, por la presencia del cancro y pudrición de la madera del 50% presenta débil anclaje y riesgo de fractura.
			Cortadas			—	
	Plagas	✓	Heridas			—	
			Reprimidas o sobre el pavimento			—	
			Estranguladoras			—	

Estructura del árbol				
Copa mal equilibrada	—	Ápice terminal múltiple	—	
Ramas muy largas	✓	Tronco inclinado (en grados)	—	
Troncos múltiples	—	Corteza incluida	—	
Troncos codominantes	—	Chupones	—	
Ramas codominantes	—	Cola de león	—	

Estructura general del árbol	
Irrecuperable	✓
Susceptible de mejora	—
Buena	—
Muy buena	—

Valoración del árbol:

Expectativa de vida		Presencia de otros árboles				Otros valores		Condición general del árbol			
		Hectáreas		(100 m lineales)							
5 años	✓	Más de 300	—	Más de 30	✓	Estético	—	Muy bueno	—	Declinante moderado	—
6 a 20	—	200 a 300	—	20 a 30	—	Científico	—				
21 a 40	—	51 a 199	—	5 a 19	—	Histórico	—	Bueno	—	Declinante severo	✓
Más de 40	—	50 o menos	—	Menos de 5	—	Socio-Cultural	—	Muerto	—		
						Otros	—				

Manejo y Conclusiones:

Alternativas para evitar el Derribo			Observaciones:
	Trasplante	—	
	Adecuación de Diseños Constructivos	—	
	Programación y calendarización de podas	—	

Derribo				
	Existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.	✓	Para evitar afectaciones significativas en la infraestructura urbana del lugar donde se encuentra	—
	Existe riesgo real y presente para el patrimonio urbanístico o arquitectónico del Distrito Federal.	—	Por mejoramiento y mantenimiento de un área verde pública	✓
	Es necesario para el saneamiento de los árboles aledaños	—	Por obra pública o privada	—
	Observaciones: Derribo de casuarina, la cual se localiza en el talud exterior norte del talud. Es un árbol que presenta una declinación severa. El follaje es denso y vigoroso, solo presenta algunos manchones de hojas muertas. Las ramas no presentan daños o alteraciones, solo algunas muertas propias de su desarrollo. El tronco presenta cancro longitudinal en la parte basal del árbol el cual recorre lo largo del tronco. Presenta también termita y formación de cavidad en el mismo espacio. Las raíces estan ocultas, más sin embargo, por la presencia del cancro y pudrición de la madera del 50% presenta débil anclaje y riesgo de fractura.			

Poda					
	Limpieza	—	Poda de coníferas	—	Observaciones: —
	Restauración de copa	—	Poda de palmas maduras	—	
	Aclareo de copa	—	Poda de raíces	—	
	Elevación de copa	—	Reducción de copa	—	

[redacted]

Acreditación No.: 151

Vigencia: 4/11/2019 al 4/11/2020

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

T0035E





Derribo de casuarina, la cual se localiza en el talud exterior norte del talud. Es un árbol que presenta una declinación severa. El follaje es denso y vigoroso, solo presenta algunos manchones de hojas muertas. Las ramas no presentan daños o alteraciones, solo algunas muertas propias de su desarrollo. El tronco presenta cancro longitudinal en la parte basal del árbol el cual recorre lo largo del tronco. Presenta también termita y formación de cavidad en el mismo espacio. Las raíces estan ocultas, más sin embargo, por la presencia del cancro y pudrición de la madera del 50% presenta débil anclaje y riesgo de fractura.

[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

T0035E



[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

DICTAMEN TÉCNICO

No. de folio:	T00SEE

Fecha de evaluación:	Día:	5	Mes:		Junio	Año:	2020	Hora:	09:00 a. m.

Datos del solicitante y solicitud:

Domicilio del solicitante:	Calle y núm.:	Canal Nacional				
	Colonia:	—	Alcaldía:	Coyoacán y Iztapalapa	C.P.:	—
Actividad solicitada y justificación del solicitante:	Derribo de sujeto forestal por mejoramiento, mantenimiento y saneamiento de un área verde pública y porque existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.					

Datos Generales del árbol:

Localización	Banqueta	Camellón	Glorieta	Parque	Arriate	Plaza	Obra privada	Obra pública	Otro:
	Calle y número	Canal Nacional					Colonia		
	Entre calle	Eje 2 Oriente, La Viga		y calle	Calz. Tlaqueña		Alcaldía	Coyoacán y Iztapalapa	
	Observaciones:	Ubicado en talud externo Norte (trotapista) del Canal Nacional							

Características	Nombre común y científico (Género, especie, variedad)		Eucalipto (*Eucalyptus camaldulensis*)		Caducifolio:	—
					Perennifolio:	✓
	Altura Total:	12.00 m	Distancia del suelo al follaje:		4	
	Ancho de la copa:	8.00 m	Promedio:	Diámetro del tronco m (a 1.30 m del nivel del suelo):	0.6	
	Largo de la copa:	7.00 m	7.50 m			

Interferencias	Follaje	✓	Inmueble	✓	Mobiliario	—	Con tránsito Vehicular	—	Cámaras de seguridad	—
	Tronco	—	Cables de energía eléctrica	—	Luminarias	—	Peatonal	—	Otro:	—
	Raíces	—	Registros	—	Señales de tránsito	—	Observaciones:	Otros árboles, Inmueble		

Rodeado	Tránsito vehicular	—	Pasto (< ó = a 0.5m)	✓	Árboles o plantas	—	Descripción del sitio:	Ubicado entre el andador o trotapista
			Pavimento (< ó = a 0.5m)	✓	Registros	—		
	Residuos sólidos	—	Riego	—	Compactación del suelo	—		

Estado fitosanitario:

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Hojas	Enfermedades	—	Marchitez	✓	Contaminación	—	El follaje no es denso ni vigoroso, presenta clorosis.
	Plagas	—	Granizo	—	Helada	—	
			Clorosis			✓	
Ramas	Enfermedades	✓	Muertas	✓	Ramas caídas	—	Las ramas presentan muerte descendente por lo que presenta múltiples ramas secas en su copa.
	Plagas	—	Vandalismo	—	Ramas desprendidas	—	
	Muérdago	—	Desmoche	—	Heridas	—	

[redacted]

No. de folio: T0016E

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Tronco	Enfermedades	—	Vandalismo	—	Cavidades	—	El tronco presenta daño basal por pérdida de corteza, con proceso de muerte de madera de más del 50%.
	Plagas	—	Estrangulamiento	—	Pudriciones	—	
					Heridas	✓	
Raíces	Enfermedades	—	Expuestas o superficiales			—	Las raíces están ocultas, más sin embargo presenta pudrición de madera basal, lo cual genera débil anclaje, y riesgo de fractura.
			Cortadas			—	
	Plagas	—	Heridas			✓	
			Reprimidas o sobre el pavimento			—	
			Estranguladoras			—	

Estructura del árbol				
	Copa mal equilibrada	—	Ápice terminal múltiple	—
	Ramas muy largas	—	Tronco inclinado (en grados)	—
	Troncos múltiples	—	Corteza incluida	✓
	Troncos codominantes	✓	Chupones	—
	Ramas codominantes	✓	Cola de león	—

Estructura general del árbol	
Irrecuperable	✓
Susceptible de mejora	—
Buena	—
Muy buena	—

Valoración del árbol:

Expectativa de vida		Presencia de otros árboles				Otros valores		Condición general del árbol			
		Hectáreas		(100 m lineales)							
5 años	✓	Más de 300	—	Más de 30	✓	Estético	—	Muy bueno	—	Declinante incipiente	—
6 a 20	—	200 a 300	—	20 a 30	—	Científico	—				
21 a 40	—	51 a 199	—	5 a 19	—	Histórico	—	Bueno	—	Declinante severo	✓
Más de 40	—	50 o menos	—	Menos de 5	—	Socio-Cultural	—	Muerto	—		
						Otros	—				

Manejo y Conclusiones:

Alternativas para evitar el Derribo			Observaciones:
	Trasplante	—	—
	Adecuación de Diseños Constructivos	—	
	Programación y calendarización de podas	—	

Derribo				
	Existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.	✓	Para evitar afectaciones significativas en la infraestructura urbana del lugar donde se encuentra	—
	Existe riesgo real y presente para el patrimonio urbanístico o arquitectónico del Distrito Federal.	—	Por mejoramiento y mantenimiento de un área verde pública	✓
	Es necesario para el saneamiento de los árboles aledaños	—	Por obra pública o privada	—
	Observaciones: Derribo de eucalipto localizado en el talud exterior norte del canal. Presenta interferencias con la copa de otros árboles, las raíces interfieren con muro de piedra. El follaje que presenta no es vigoroso, y es escaso. Las ramas presentan muerte descendente, por lo que muchas ya están muertas y secas. el tronco presenta daño basal por pérdida de corteza, con proceso de muerte de madera de más del 50%. Las raíces están ocultas, más sin embargo presenta pudrición de madera basal, lo cual genera débil anclaje, y riesgo de fractura.			

Poda					
	Limpieza	—	Poda de coníferas	—	Observaciones: —
	Restauración de copa	—	Poda de palmas maduras	—	
	Aclareo de copa	—	Poda de raíces	—	
	Elevación de copa	—	Reducción de copa	—	

[redacted]

Acreditación No.: 151

Vigencia: 4/11/2019 al 4/11/2020

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

T0036E



Derribo de eucalipto localizado en el talud exterior norte del canal. Presenta interferencias con la copa de otros árboles, las raíces interfieren con muro de piedra. El follaje que presenta no es vigoroso, y es escaso. Las ramas presentan muerte descendente, por lo que muchas ya estan muertas y secas, el tronco presenta daño basal por perdida de corteza, con proceso de muerte de madera de más del 50%. Las raices estan ocultas, más sin embargo presenta pudrición de madera basal, lo cual genera débil anclaje, y riesgo de fractura.

[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

T0036E



Se observa que desde el cuello de la raíz y la base del fuste hay una pudrición del 50 % lo que lo hace con débil anclaje por lo que se cataloga como de riesgo, por lo que requiere derribo.



Presenta muerte descendente y escaso follaje.



Registro colocado al árbol.

[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

DICTAMEN TÉCNICO

No. de folio:	T00378

Fecha de evaluación:	Día:	5	Mes:	junio	Año:	2020	Hora:	09:00 a. m.

Datos del solicitante y solicitud:

Domicilio del solicitante:	Calle y núm.:	Canal Nacional				
	Colonia:	———	Alcaldía:	Coyoacán y Iztapalapa	C.P.:	———
Actividad solicitada y justificación del solicitante:	Derribo de sujeto forestal por mejoramiento, mantenimiento y saneamiento de un área verde pública y porque existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.					

Datos Generales del árbol:

Localización									
	Banqueta	Camellón	Glorieta	Parque	Arriate	Plaza	Obra privada	Obra pública X	Otro:
	Calle y número	Canal Nacional					Colonia		
	Entre calle	Eje 1 Oriente, La Viga		y calle	Calz. Tasqueña		Alcaldía	Coyoacán y Iztapalapa	
	Observaciones:	Ubicado en talud exterior Norte (trotapista) del Canal Nacional							

Características							
	Nombre común y científico (Género, especie, variedad)	Eucalipto (*Eucalyptus camendulensis*)			Caducifolio:	———	
					Perennifolio:	✓	
	Altura Total:	12.00 m	Distancia del suelo al follaje:		5		
	Ancho de la copa:	9.00 m	Promedio:	Diámetro del tronco m (a 1.30 m del nivel del suelo):		0.52	
	Largo de la copa:	7.00 m	8.00 m				

Interferencias										
	Follaje	✓	Inmueble	———	Mobiliario	———	Con tránsito Vehicular	———	Cámaras de seguridad	—
	Tronco	———	Cables de energía eléctrica	———	Luminarias	———	Peatonal	———	Otro:	—
	Raíces	———	Registros	———	Señales de tránsito	———	**Observaciones:**	Otros árboles.		

Rodeado								
	Tránsito vehicular	———	Pasto (< ó = a 0.5m)	✓	Árboles o plantas	———	**Descripción del sitio:**	Ubicado entre el talud interior a nivel del agua del canal
			Pavimento (< ó = a 0.5m)	✓	Registros	———		
	Residuos sólidos	———	Riego	———	Compactación del suelo	———		

Estado fitosanitario:

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Hojas	Enfermedades	———	Marchitez	✓	Contaminación	———	El follaje no es denso ni vigoroso, presenta clorosis.
	Plagas	—	Granizo	———	Helada	———	
			Clorosis			✓	
Ramas	Enfermedades	✓	Muertas	✓	Ramas caídas	———	Las ramas presentan muerte descendente por lo que presenta múltiples ramas secas en su copa.
	Plagas	———	Vandalismo	———	Ramas desprendidas	———	
	Muérdago	———	Desmoche	———	Heridas	———	

[redacted]

No. de folio: T0057E

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Tronco	Enfermedades	—	Vandalismo	—	Cavidades	—	El tronco se trifurca, dos de los brazos presentan una inclinación de hasta el 25% hacia el canal.
	Plagas	—	Estranguladores	—	Pudriciones	—	
					Heridas	—	
Raíces	Enfermedades	—	Expuestas o superficiales			—	Las raíces están ocultas, parte de ellas bajo el agua, por lo que cuando se baje el nivel el árbol se estresará y debilitará su anclaje, con riesgo de desplome.
			Cortadas			—	
	Plagas	—	Heridas			✓	
			Reprimidas o sobre el pavimento			—	
			Estranguladoras			—	

Estructura del árbol				
	Copa mal equilibrada	—	Ápice terminal múltiple	—
	Ramas muy largas	—	Tronco inclinado (en grados)	25°
	Troncos múltiples	—	Corteza incluida	✓
	Troncos codominantes	✓	Chupones	—
	Ramas codominantes	✓	Cola de león	—

Estructura general del árbol	
Irrecuperable	✓
Susceptible de mejora	—
Buena	—
Muy buena	—

Valoración del árbol:

Expectativa de vida		Presencia de otros árboles				Otros valores		Condición general del árbol			
		Hectáreas		(100 m lineales)							
5 años	✓	Más de 300	—	Más de 30	✓	Estético	—	Muy bueno	—	Declinante incipiente	—
6 a 20	—	200 a 300	—	20 a 30	—	Científico	—				
21 a 40	—	51 a 199	—	5 a 19	—	Histórico	—	Bueno	—	Declinante severo	✓
Más de 40	—	50 o menos	—	Menos de 5	—	Socio-Cultural	—	Muerto	—		
						Otros	—				

Manejo y Conclusiones:

Alternativas para evitar el Derribo			Observaciones:
	Trasplante	—	—
	Adecuación de Diseños Constructivos	—	
	Programación y calendarización de podas	—	

Derribo				
	Existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.	✓	Para evitar afectaciones significativas en la infraestructura urbana del lugar donde se encuentra	—
	Existe riesgo real y presente para el patrimonio urbanístico o arquitectónico del Distrito Federal.	—	Por mejoramiento y mantenimiento de un área verde pública	✓
	Es necesario para el saneamiento de los árboles aledaños	—	Por obra pública o privada	—
	Observaciones: Derribo de eucalipto, el cual se localiza en el talud exterior norte. El árbol presenta interferencia con la copa de otros árboles. El follaje no es denso ni vigoroso, presenta clorosis. Las ramas presentan muerte descendente por lo que presenta múltiples ramas secas en su copa. El tronco se trifurca, dos de los brazos presentan una inclinación de hasta el 25% hacia el canal. Las raíces están ocultas, parte de ellas bajo el agua, por lo que cuando se baje el nivel el árbol se estresará y debilitará su anclaje, con riesgo de desplome.			

Poda					
	Limpieza	—	Poda de coníferas	—	Observaciones: —
	Restauración de copa	—	Poda de palmas maduras	—	
	Aclareo de copa	—	Poda de raíces	—	
	Elevación de copa	—	Reducción de copa	—	

[redacted]

Acreditación No.: 151

Vigencia: 4/11/2019 al 4/11/2020

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

T0037E





Derribo de eucalipto, el cual se localiza en el talud exterior norte. El árbol presenta interferencia con la copa de otros árboles. El follaje no es denso ni vigoroso, presenta clorosis. Las ramas presentan muerte descendente por lo que presenta múltiples ramas secas en su copa. El tronco se trifurca, dos de los brazos presentan una inclinación de hasta el 25% hacia el canal. Las raíces están ocultas, parte de ellas bajo el agua, por lo que cuando se baje el nivel el árbol se estresará y debilitará su anclaje, con riesgo de desplome.

[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

DICTAMEN TÉCNICO

No. de folio:	700588

Fecha de evaluación:	Día:	3	Mes:	Junio	Año:	2020	Hora:	09:00 a. m.

Datos del solicitante y solicitud:

Domicilio del solicitante:	Calle y núm.:	Canal Nacional			
	Colonia:	———	Alcaldía:	Coyoacán y Iztapalapa	C.P.: ———
Actividad solicitada y justificación del solicitante:	Derribo de sujeto forestal por mejoramiento, mantenimiento y saneamiento de un área verde pública y porque existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.				

Datos Generales del árbol:

Localización	Banqueta	Camellón	Glorieta	Parque	Arriate	Plaza	Obra privada	Obra pública X	Otro:
	Calle y número	Canal Nacional					Colonia		
	Entre calle	Eje 2 Oriente, La Viga		y calle	Calz. Tezqueño		Alcaldía	Coyoacán y Iztapalapa	
	Observaciones:	Ubicado en talud externo Norte (trotapista) del Canal Nacional							

Características	Nombre común y científico (Género, especie, variedad)	Casuarina (*Casuarina equisetifolia*)			Caducifolio:	———
					Perennifolio:	✓
	Altura Total: 10.00 m	Distancia del suelo al follaje: 3				
	Ancho de la copa: 7.50 m	Promedio: 7.25 m	Diámetro del tronco m (a 1.30 m del nivel del suelo): 0.72			
	Largo de la copa: 7.00 m					

Interferencias	Follaje	✓	Inmueble	———	Mobiliario	———	Con tránsito Vehicular	———	Cámaras de seguridad	———
	Tronco	———	Cables de energía eléctrica	———	Luminarias	———	Peatonal	———	Otro:	———
	Raíces	———	Registros	———	Señales de tránsito	———	**Observaciones:**	Otros árboles.		

Rodeado	Tránsito vehicular	———	Pasto (< ó = a 0.5m)	✓	Árboles o plantas	✓	**Descripción del sitio:**	Ubicado entre el el andador o trotapista
			Pavimento (< ó = a 0.5m)	✓	Registros	———		
	Residuos sólidos	———	Riego	———	Compactación del suelo	———		

Estado fitosanitario:

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Hojas	Enfermedades	———	Marchitez	✓	Contaminación	———	El árbol presenta follaje denso pero no vigoroso, con insercciones de hojas muertas.
	Plagas	———	Granizo	———	Helada	———	
			Clorosis			———	
Ramas	Enfermedades	———	Muertas	✓	Ramas caídas	✓	Las ramas presentan un grado alto de infección por plaga de muerdago (nivel 4, severo con un porcentaje superior al 75% de su copa). Presenta múltiples ramas secas en su copa.
	Plagas	———	Vandalismo	———	Ramas desprendidas	———	
	Muérdago	✓	[redacted]	———	Heridas	———	

No. de folio: T0538E

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Tronco	Enfermedades	—	Vandalismo	—	Cavidades	—	El tronco no presenta daños o alteraciones aparentes, esta bifurcado con corteza incluida.
	Plagas	—	Estranguladores o	—	Pudriciones	—	
					Heridas	—	
Raíces	Enfermedades	—	Expuestas o superficiales			—	Las raíces se encuentran ocultas, sin daños o alteraciones aparentes.
			Cortadas			—	
	Plagas	—	Heridas			—	
			Reprimidas o sobre el pavimento			—	
			Estranguladoras			—	

Estructura del árbol				
	Copa mal equilibrada	✓	Ápice terminal múltiple	—
	Ramas muy largas	✓	Tronco inclinado (en grados)	—
	Troncos múltiples	—	Corteza incluida	✓
	Troncos codominantes	✓	Chupones	—
	Ramas codominantes	—	Cola de león	—

Estructura general del árbol	
Irrecuperable	✓
Susceptible de mejora	—
Buena	—
Muy buena	—

Valoración del árbol:

Expectativa de vida		Presencia de otros árboles				Otros valores		Condición general del árbol			
		Hectáreas		(300 m lineales)							
5 años	✓	Más de 300	—	Más de 30	✓	Estético	—	Muy bueno	—	Declinante incipiente	—
6 a 20	—	200 a 300	—	20 a 30	—	Científico	—				
21 a 40	—	51 a 199	—	5 a 19	—	Histórico	—	Bueno	—	Declinante severo	✓
Más de 40	—	50 o menos	—	Menos de 5	—	Socio-Cultural	—	Muerto	—		
						Otros	—				

Manejo y Conclusiones:

Alternativas para evitar el Derribo			
	Trasplante	—	**Observaciones:** —
	Adecuación de Diseños Constructivos	—	
	Programación y calendarización de podas	—	

Derribo				
	Existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.	✓	Para evitar afectaciones significativas en la infraestructura urbana del lugar donde se encuentra	—
	Existe riesgo real y presente para el patrimonio urbanístico o arquitectónico del Distrito Federal.	—	Por mejoramiento y mantenimiento de un área verde pública	✓
	Es necesario para el saneamiento de los árboles aledaños	—	Por obra pública o privada	—
	Observaciones: Derribo de casuarina la cual se localiza en el talud exterior norte, interfiere con la copa de otros árboles. El árbol presenta follaje denso sano no vigoroso, con manchones de hojas secas. Las ramas presentan plaga de muérdago Struthanthus interpcua nivel de infestación 4, mayor del 75% del follaje del árbol. El tronco no presenta daños o alteraciones aparentes, esta bifurcado con corteza incluida. Las raíces se encuentran ocultas, sin daños o alteraciones aparentes.			

Poda					
	Limpieza	—	Poda de coníferas	—	**Observaciones:** —
	Restauración de copa	—	Poda de palmas maduras	—	
	Aclareo de copa	—	Poda de raíces	—	
	Elevación de copa	—	Reducción de copa	—	

[redacted]

Acreditación No.: 151

Vigencia: 4/11/2019 al 4/11/2020

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

T0038E







Derribo de casuarina la cual se localiza en el talud exterior norte, interfiere con la copa de otros árboles. El árbol presenta follaje denso pero no vigoroso, con manchones de hojas secas. Las ramas presentan plaga de muérdago *Struthanthus interruptus* nivel de infestación 4, mayor del 75% del follaje del árbol. El tronco no presenta daños o alteraciones aparentes, esta bifurcado con corteza incluida. Las raíces se encuentran ocultas, sin daños o alteraciones aparentes.

[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

T0038E



[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

DICTAMEN TÉCNICO

No. de folio:	[illegible]

Fecha de evaluación:	Día:	5	Mes:	Junio	Año:	2020	Hora:	09:00 a. m.

Datos del solicitante y solicitud:

Domicilio del solicitante:	Calle y núm.:	Canal Nacional			
	Colonia:	———	Alcaldía:	Coyoacán y Iztapalapa	C.P.: ———
Actividad solicitada y justificación del solicitante:	Derribo de sujeto forestal por mejoramiento, mantenimiento y saneamiento de un área verde pública y porque existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.				

Datos Generales del árbol:

Localización	Banqueta	Camellón	Glorieta	Parque	Arriate	Plaza	Obra privada	Obra pública X	Otro:
	Calle y número	Canal Nacional					Colonia		
	Entre calle	Eje 2 Oriente, La Viga		y calle	Calz. Tezqueña		Alcaldía	Coyoacán y Iztapalapa	
	Observaciones:	Ubicado en talud externo Norte (trotapista) del Canal Nacional							

Características	Nombre común y científico (Género, especie, variedad)	Casuarina (Casuarina equisetifolia)	Caducifolio: ———
			Perennifolio: ✓
	Altura Total: 13.00 m	Distancia del suelo al follaje: 6	
	Ancho de la copa: 7.00 m	Promedio: 7.00 m	Diámetro del tronco m (a 1.30 m del nivel del suelo): 0.94
	Largo de la copa: 7.00 m		

Interferencias	Follaje	✓	Inmueble	———	Mobiliario	———	Con tránsito Vehicular	———	Cámaras de seguridad	———
	Tronco	———	Cables de energía eléctrica	———	Luminarias	———	Peatonal	———	Otro:	———
	Raíces	———	Registros	———	Señales de tránsito	———	Observaciones:	Otros árboles.		

Rodeado	Tránsito vehicular	———	Pasto (< ó = a 0.5m)	✓	Árboles o plantas	✓	Descripción del sitio:	Ubicado entre el el andador o trotapista
			Pavimento (< ó = a 0.5m)	✓	Registros	———		
	Residuos sólidos	———	Riego	———	Compactación del suelo	———		

Estado fitosanitario:

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Hojas	Enfermedades	———	Marchitez	✓	Contaminación	———	El follaje no es vigoroso, presenta muchas partes color café.
	Plagas	———	Granizo	———	Helada	———	
			Clorosis			———	
Ramas	Enfermedades	———	Muertas	✓	Ramas caídas	✓	Las ramas están plagadas por el muérdago del género Struthanthus sp. (con un nivel de infestación d, mayor al 75% del follaje, por lo que predomina el muérdago). Presencia múltiples ramas secas en la copa.
	Plagas	———	Vandalismo	———	Ramas desprendidas	———	
	Muérdago	✓	Desmoche	———	Heridas	———	

[redacted]

No. de folio: 150402

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Tronco	Enfermedades	✓	Vandalismo	—	Cavidades	—	El tronco presenta tumoraciones, así mismo un cranco longitudinal a lo largo del mismo.
	Plagas	—	Estrangulamiento	—	Pudriciones	✓	
					Heridas	—	
Raíces	Enfermedades	—	Expuestas o superficiales			—	Las raíces se encuentran ocultas sin daños o alteraciones aparentes.
			Cortadas			—	
	Plagas	—	Heridas			—	
			Reprimidas o sobre el pavimento			—	
			Estranguladoras			—	

Estructura del árbol				
	Copa mal equilibrada	—	Ápice terminal múltiple	—
	Ramas muy largas	✓	Tronco inclinado (en grados)	—
	Troncos múltiples	—	Corteza incluida	✓
	Troncos codominantes	✓	Chupones	—
	Ramas codominantes	—	Cola de león	—

Estructura general del árbol	
Irrecuperable	✓
Susceptible de mejora	—
Buena	—
Muy buena	—

Valoración del árbol:

Expectativa de vida		Presencia de otros árboles				Otros valores		Condición general del árbol			
		Hectáreas		(100 m lineales)							
5 años	✓	Más de 300	—	Más de 30	✓	Estético	—	Muy bueno	—	Declinante incipiente	—
6 a 20	—	200 a 300	—	20 a 30	—	Científico	—				
21 a 40	—	51 a 199	—	5 a 19	—	Histórico	—	Bueno	—	Declinante severo	✓
Más de 40	—	50 o menos	—	Menos de 5	—	Socio-Cultural	—	Muerto	—		
						Otros	—				

Manejo y Conclusiones:

Alternativas para evitar el Derribo			Observaciones:
	Trasplante	—	
	Adecuación de Diseños Constructivos	—	
	Programación y calendarización de podas	—	

Derribo				
	Existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.	✓	Para evitar afectaciones significativas en la infraestructura urbana del lugar donde se encuentra	—
	Existe riesgo real y presente para el patrimonio urbanístico o arquitectónico del Distrito Federal.	—	Por mejoramiento y mantenimiento de un área verde pública	✓
	Es necesario para el saneamiento de los árboles afectados	—	Por obra pública o privada	—
	Observaciones: Derribo de casuarina, localizado en el talud exterior norte del canal. Presenta interferencia con la copa de otros árboles. El follaje no es vigoroso, presenta muchas partes color café. Las ramas están plagadas por el muérdago Struthanthus interruptus nivel de infestación 4, mayor al 75% del follaje. Presenta múltiples ramas secas en la copa. El tronco presenta tumoraciones, así mismo un cranco longitudinal a lo largo del mismo. Las raíces se encuentran ocultas sin daños o alteraciones aparentes.			

Poda					
	Limpieza	—	Poda de coníferas	—	Observaciones: —
	Restauración de copa	—	Poda de palmas maduras	—	
	Aclareo de copa	—	Poda de raíces	—	
	Elevación de copa	✓	Reducción de copa	—	

[redacted]

Acreditación No.: 151

Vigencia: 6/11/2019 al 6/11/2020

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

T0040E







Derribo de casuarina, localizado en el talud exterior norte del canal. Presenta interferencia con la copa de otros árboles. El follaje no es vigoroso, presenta muchas partes color café. Las ramas estan plagadas por el muérdago Struthanthus interruptus nivel de infestación 4, mayor al 75% del follaje. Presenta múltiples ramas secas en la copa. El fronco presenta fumaraciones, así mismo un cranco longitudinal a lo largo del mismo. Las raíces se encuentran ocultas sin daños o alteraciones aparentes.

[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

T0040E



Copa infestada por muerdago



Raices ocultas con débil anclaje por el cancro longitudinal

[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

DICTAMEN TÉCNICO

No. de folio:	T00418

Fecha de evaluación:	Día:	3	Mes:	Junio	Año:	2020	Hora:	09:00 a. m.

Datos del solicitante y solicitud:

Domicilio del solicitante:	Calle y núm.:	Canal Nacional				
	Colonia:	———	Alcaldía:	Coyoacán y Iztapalapa	C.P.:	———
Actividad solicitada y justificación del solicitante:	Derribo de sujeto forestal por mejoramiento, mantenimiento y saneamiento de un área verde pública y porque existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.					

Datos Generales del árbol:

Localización									
	Banqueta	Camellón	Glorieta	Parque	Arriate	Plaza	Obra privada	Obra pública X	Otro:
	Calle y número	Canal Nacional					Colonia		
	Entre calle	Eje 2 Oriente, La Viga		y calle	Calz. Tasqueña		Alcaldía	Coyoacán y Iztapalapa	
	Observaciones:	Ubicado en talud externo Norte (trotapista) del Canal Nacional							

Características					
	Nombre común y científico (Género, especie, variedad)	Casuarina (Casuarina equisetifolia)		Caducifolio:	———
				Perennifolio:	✓
	Altura Total: 8.00 m	Distancia del suelo al follaje: 3			
	Ancho de la copa: 5.00 m	Promedio: 5.00 m	Diámetro del tronco m (a 1.30 m del nivel del suelo): 0.5		
	Largo de la copa: 5.00 m				

Interferencias										
	Follaje	✓	Inmueble	———	Mobiliario	———	Con tránsito Vehicular	———	Cámaras de seguridad	———
	Tronco	———	Cables de energía eléctrica	———	Luminarias	———	Peatonal	———	Otros:	———
	Raíces	———	Registros	———	Señales de tránsito	———	Observaciones:	Otros árboles		

Rodeado								
	Tránsito vehicular	———	Pasto (< ó = a 0.5m)	✓	Árboles o plantas	✓	Descripción del sitio:	Ubicado entre el el andador o trotapista
			Pavimento (< ó = a 0.5m)	✓	Registros	———		
	Residuos sólidos	———	Riego	———	Compactación del suelo	———		

Estado fitosanitario:

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Hojas	Enfermedades	———	Marchitez	✓	Contaminación	———	El follaje no es vigoroso y escaso.
	Plagas	———	Granizo	———	Helada	———	
			Clorosis			———	
Ramas	Enfermedades	✓	Muertas	✓	Ramas caídas	✓	Las ramas presentan plaga de muérdago del género Struchantlus sp. (con un nivel 4 de infestación, sumperior al 75% del follaje del árbol, presenta muerte descendente de las ramas.
	Plagas	———	Vandalismo	———	Ramas desprendidas	———	
	Muérdago	✓	Desmoche	———	Heridas	———	

[redacted]

No. de folio: 1004.18

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Tronco	Enfermedades	—	Vandalismo	—	Cavidades	—	El tronco no presenta daños o alteraciones aparentes.
	Plagas	—	Estranguladores	—	Pudriciones	—	
					Heridas	—	
Raíces	Enfermedades	—	Expuestas o superficiales			—	Las raíces estan ocultas, no se observan daños o alteraciones.
			Cortadas			—	
	Plagas	—	Heridas			—	
			Reprimidas o sobre el pavimento			—	
			Estranguladoras			—	

Estructura del árbol				
	Copa mal equilibrada	✓	Ápice terminal múltiple	—
	Ramas muy largas	✓	Tronco inclinado (en grados)	—
	Troncos múltiples	—	Corteza incluida	—
	Troncos codominantes	—	Chupones	—
	Ramas codominantes	—	Cola de león	—

Estructura general del árbol	
Irrecuperable	✓
Susceptible de mejora	—
Buena	—
Muy buena	—

Valoración del árbol:

Expectativa de vida		Presencia de otros árboles				Otros valores		Condición general del árbol			
		Hectáreas		(100 m lineales)							
5 años	✓	Más de 300	—	Más de 30	✓	Estético	—	Muy bueno	—	Declinante incipiente	—
6 a 20	—	200 a 300	—	20 a 30	—	Científico	—				
21 a 40	—	51 a 199	—	5 a 19	—	Histórico	—	Bueno	—	Declinante severo	✓
Más de 40	—	50 o menos	—	Menos de 5	—	Socio-Cultural	—	Muerto	—		
						Otros	—				

Manejo y Conclusiones:

Alternativas para evitar el Derribo			Observaciones:
	Trasplante	—	
	Adecuación de Diseños Constructivos	—	
	Programación y calendarización de podas	—	

Derribo				
	Existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.	✓	Para evitar afectaciones significativas en la infraestructura urbana del lugar donde se encuentra	—
	Existe riesgo real y presente para el patrimonio urbanístico o arquitectónico del Distrito Federal.	—	Por mejoramiento y mantenimiento de un área verde pública	✓
	Es necesario para el saneamiento de los árboles aledaños	—	Por obra pública o privada	—
	Observaciones: Derribo de casuarina la cual se localiza en el talud exterior norte del canal. Presenta interferencia con la copa de otros árboles. El follaje no es vigoroso y es escaso. Las ramas presenan plaga de muérdago Struthanthus interruptus nivel 4 de infestación, superior al 75% del follaje del árbol. Presenta muerte descendente de las ramas. El tronco no presenta daños o alteraciones aparentes. Las raíces estan ocultas, no se observan daños o alteraciones.			

Poda					
	Limpieza	—	Poda de coníferas	—	Observaciones:
	Restauración de copa	—	Poda de palmas maduras	—	
	Aclareo de copa	—	Poda de raíces	—	
	Elevación de copa	—	Reducción de copa	—	

[redacted]

Acreditación No.: 151

Vigencia: 4/11/2019 al 4/11/2020

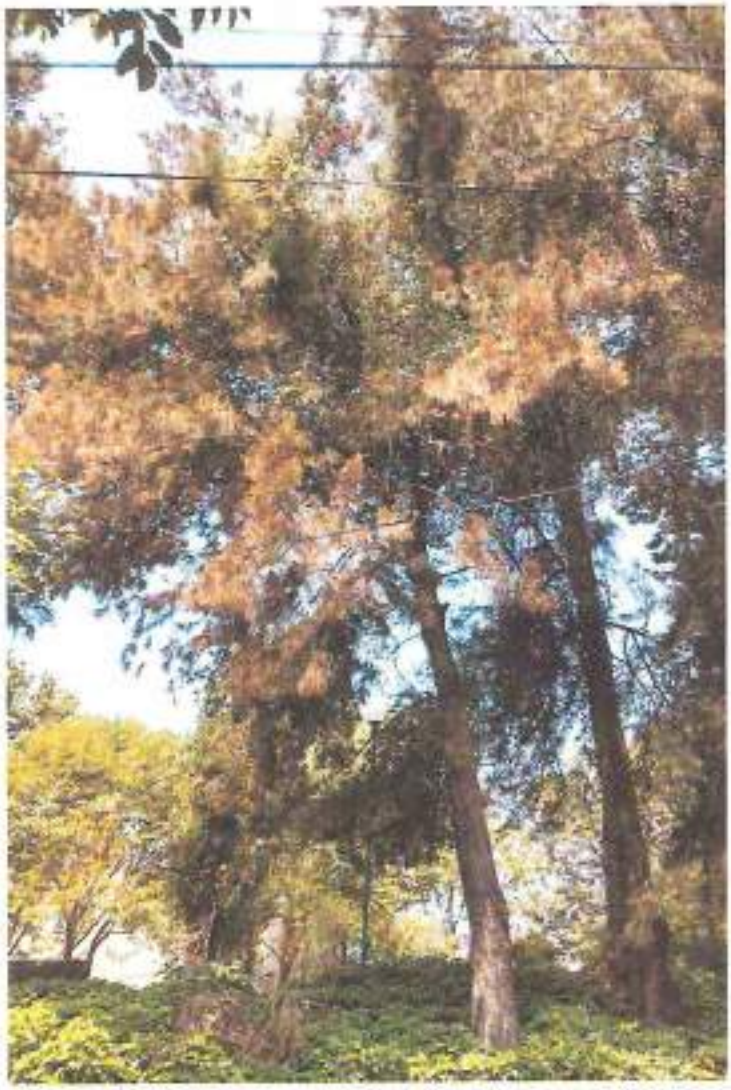
GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

T0041E







Derribo de casuarina la cual se localiza en el talud exterior norte del canal. Presenta interferencia con la copa de otros árboles. El follaje no es vigoroso y es escaso. Las ramas presenan plaga de muérdago Struthanthus interruptus nivel 4 de infestación, superior al 75% del follaje del árbol. Presenta muerte descendente de las ramas. El tronco no presenta daños o alteraciones aparentes. Las raíces estan ocultas, no se observan daños o alteraciones.

[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

T0041E



Raíces ocultas



Un grado severo de infestación de muérdago

[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

DICTAMEN TÉCNICO

No. de folio:	1180428

Fecha de evaluación:	Día:	5	Mes:	Junio	Año:	2020	Hora:	08:30 a. m.

Datos del solicitante y solicitud:

Domicilio del solicitante:	Calle y núm.:	Canal Nacional			
	Colonia:	———	Alcaldía:	Coyoacán y Iztapalapa	C.P.: ———
Actividad solicitada y justificación del solicitante:	Derribo de sujeto forestal por mejoramiento, mantenimiento y saneamiento de un área verde pública y porque existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.				

Datos Generales del árbol:

Localización									
	Banqueta	Camellón	Glorieta	Parque	Arriate	Plaza	Obra privada	Obra pública X	Otro:
	Calle y número	Canal Nacional					Colonia		
	Entre calle	Eje 3 Oriente, La Viga		y calle	Calz. Tezqueño		Alcaldía	Coyoacán y Iztapalapa	
	Observaciones:	Ubicado en talud externo Norte (trotepista) del Canal Nacional							

Características						
	Nombre común y científico (Género, especie, variedad)	Casuarina (Casuarina equisetifolia)			Caducifolio:	———
					Perennifolio:	✓
	Altura Total:	13.00 m	Distancia del suelo al follaje:		6	
	Ancho de la copa:	7.00 m	Promedio:	Diámetro del tronco m (a 1.30 m del nivel del suelo):	0.74	
	Largo de la copa:	7.00 m	7.00 m			

Interferencias										
	Follaje	✓	Inmueble	———	Mobiliario	———	Con tránsito Vehicular	———	Cámaras de seguridad	———
	Tronco	———	Cables de energía eléctrica	———	Luminarias	———	Peatonal	———	Otro:	———
	Raíces	———	Registros	———	Señales de tránsito	———	Observaciones:	Otros árboles.		

Rodeado								
	Tránsito vehicular	———	Pasto (< ó = a 0.5m)	✓	Árboles o plantas	✓	Descripción del sitio:	Ubicado entre el el andador o trotepista
			Pavimento (< ó = a 0.5m)	✓	Registros	———		
	Residuos sólidos	———	Riego	———	Compactación del suelo	———		

Estado fitosanitario:

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Hojas	Enfermedades	———	Marchitez	✓	Contaminación	———	El follaje no es vigoroso, presenta muchas partes color café
	Plagas	———	Granizo	———	Helada	———	
			Clorosis			———	
Ramas	Enfermedades	———	Muertas	✓	Ramas caídas	✓	Las ramas están plagadas por el muerdago del género Struthanthus sp. (con un nivel de infestación X, mayor al 75% del follaje, por lo que predomina el muerdago). Presenta múltiples ramas secas en la copa.
	Plagas	———	Vandalismo	———	Ramas desprendidas	———	
	Muérdago	✓	Desmoche	———	Heridas	———	

[redacted]

No. de folio: T00428

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Tronco	Enfermedades	—	Vandalismo	—	Cavidades	—	El tronco no presenta daños o alteraciones aparentes.
	Plagas	—	Estrangulamiento	—	Pudriciones	—	
					Heridas	—	
Raíces	Enfermedades	—	Expuestas o superficiales			—	Las raíces estan ocultas, no se observan daños o alteraciones.
			Cortadas			—	
	Plagas	—	Heridas			—	
			Reprimidas o sobre el pavimento			—	
			Estranguladoras			—	

Estructura del árbol				
	Copa mal equilibrada	✓	Ápice terminal múltiple	—
	Ramas muy largas	✓	Tronco inclinado (en grados)	15°
	Troncos múltiples	—	Corteza incluida	—
	Troncos codominentes	—	Chupones	—
	Ramas codominantes	—	Cola de león	—

Estructura general del árbol	
Irrecuperable	✓
Susceptible de mejora	—
Buena	—
Muy buena	—

Valoración del árbol:

Expectativa de vida		Presencia de otros árboles				Otros valores		Condición general del árbol			
		Hectáreas		(100 m lineales)							
5 años	✓	Más de 300	—	Más de 30	✓	Estético	—	Muy bueno	—	Declinante incipiente	—
6 a 20	—	200 a 300	—	20 a 30	—	Científico	—				
21 a 40	—	51 a 199	—	5 a 19	—	Histórico	—	Bueno	—	Declinante severo	✓
Más de 40	—	50 o menos	—	Menos de 5	—	Socio-Cultural	—	Muerto	—		
						Otros	—				

Manejo y Conclusiones:

Alternativas para evitar el Derribo			Observaciones:
	Trasplante	—	
	Adecuación de Diseños Constructivos	—	
	Programación y calendarización de podas	—	

Derribo				
	Existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.	✓	Para evitar afectaciones significativas en la infraestructura urbana del lugar donde se encuentra	—
	Existe riesgo real y presente para el patrimonio urbanístico o arquitectónico del Distrito Federal.	—	Por mejoramiento y mantenimiento de un área verde pública	✓
	Es necesario para el saneamiento de los árboles aledaños	—	Por obra pública o privada	—
	Observaciones: Derribo de casuarina ocalizado en el talud exterior norte del canal. Presenta interferencia con la copa de otros árboles. El follaje no es vigoroso, presenta muchas partes color café. Las ramas están plagadas por el muérdago Struthanthus interruptus nivel de infestación 4, mayor al 75% del follaje. Presenta múltiples ramas secas en la copa. El tronco no presenta daños o alteraciones aparentes. Las raíces se encuentran ocultas sin daños o alteraciones aparentes.			

Poda					
	Limpieza	—	Poda de coníferas	—	Observaciones: —
	Restauración de copa	—	Poda de palmas madoras	—	
	Aclareo de copa	—	Poda de raíces	—	
	Elevación de copa	—	Reducción de copa	—	

[redacted]

Acreditación No.: 151

Vigencia: 4/11/2019 al 4/11/2020

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

T0042E







Derribo de casuarina localizado en el talud exterior norte del canal. Presenta interferencia con la copa de otros árboles. El follaje no es vigoroso, presenta muchas partes color café. Las ramas están plagadas por el muérdago Struthanthus interruptus nivel de infestación 4, mayor al 75% del follaje. Presenta múltiples ramas secas en la copa. El tronco no presenta daños o alteraciones aparentes. Las raíces se encuentran ocultas sin daños o alteraciones aparentes.

[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

T0042E







Árbol con un grado severo de infestación de muerdago

[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

DICTAMEN TÉCNICO

No. de folio:	700430

Fecha de evaluación:	Día:	3	Mes:		Junio	Año:	2020	Hora:	09:00 a. m.

Datos del solicitante y solicitud:

Domicilio del solicitante:	Calle y núm.:	Canal Nacional				
	Colonia:	———	Alcaldía:	Coyoacán y Iztapalapa	C.P.:	———
Actividad solicitada y justificación del solicitante:	Derribo de sujeto forestal por mejoramiento, mantenimiento y saneamiento de un área verde pública y porque existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.					

Datos Generales del árbol:

Localización	Banqueta	Camellón	Glorieta	Parque	Arriate	Plaza	Obra privada	Obra pública X	Otro:
	Calle y número	Canal Nacional					Colonia		
	Entre calle	Eje 2 Oriente, La Viga		y calle	Calz. Taxqueña		Alcaldía	Coyoacán y Iztapalapa	
	Observaciones:	Ubicado en talud externo Norte (bntapista) del Canal Nacional							

Características	Nombre común y científico (Género, especie, variedad)	Casuarina (*Casuarina equisetifolia*)		Caducifolio:	———	
				Perennifolio:	✓	
	Altura Total: 18.00 m	Distancia del suelo al follaje: 0				
	Ancho de la copa: 7.00 m	Promedio: 7.00 m	Diámetro del tronco m (a 1.30 m del nivel del suelo): 0.94			
	Largo de la copa: 7.00 m					

Interferencias	Follaje	✓	Inmueble	———	Mobiliario	———	Con tránsito Vehicular	———	Cámaras de seguridad	———
	Tronco	———	Cables de energía eléctrica	———	Luminarias	———	Peatonal	———	Otro:	———
	Raíces	———	Registros	———	Señales de tránsito	———	**Observaciones:**	Otros árboles.		

Rodeado	Tránsito vehicular	———	Pasto (< ó = a 0.5m)	✓	Árboles o plantas	✓	**Descripción del sitio:**	Ubicado entre el el andador o bntapista
			Pavimento (< ó = a 0.5m)	✓	Registros	———		
	Residuos sólidos	———	Riego	———	Compactación del suelo	———		

Estado fitosanitario:

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Hojas	Enfermedades	———	Marchitez	✓	Contaminación	———	El follaje no es vigoroso y es escaso.
	Plagas	———	Granizo	———	Helada	———	
			Clorosis			———	
Ramas	Enfermedades	———	Muertas	✓	Ramas caídas	✓	Las ramas estan plagadas por el muérdago del género Struthanthus sp. (con un nivel de infestación 4, mayor al 75% del follaje, por lo que predomina el muérdago). Las ramas tienen sobre peso, por lo que se pueden fracturar. Presencia múltiples ramas secas en la copa.
	Plagas	———	Vandalismo	———	Ramas desprendidas	———	
	Muérdago	✓	Desmoche	———	Heridas	———	

[redacted]

No. de folio: T00430

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Tronco	Enfermedades	—	Vandalismo	—	Cavidades	—	El tronco no presenta daños o alteraciones aparentes, presenta tres brazos principales.
	Plagas	—	Estranguladores	—	Pudriciones	—	
					Heridas	—	
Raíces	Enfermedades	—	Expuestas o superficiales			—	Las raíces se encuentran ocultas sin daños o alteraciones aparentes.
			Cortadas			—	
	Plagas	—	Heridas			—	
			Reprimidas o sobre el pavimento			—	
			Estranguladoras			—	

Estructura del árbol				
	Copa mal equilibrada	✓	Ápice terminal múltiple	—
	Ramas muy largas	✓	Tronco inclinado (en grados)	—
	Troncos múltiples	—	Corteza incluida	—
	Troncos codominantes	—	Chupones	—
	Ramas codominantes	✓	Cola de león	✓

Estructura general del árbol	
Irrecuperable	✓
Susceptible de mejora	—
Buena	—
Muy buena	—

Valoración del árbol:

Expectativa de vida		Presencia de otros árboles				Otros valores		Condición general del árbol			
		Hectáreas		(100 m lineales)							
5 años	✓	Más de 300	—	Más de 30	✓	Estético	—	Muy bueno	—	Declinante incipiente	—
6 a 20	—	200 a 300	—	20 a 30	—	Científico	—				
21 a 40	—	51 a 199	—	5 a 19	—	Histórico	—	Bueno	—	Declinante severo	✓
Más de 40	—	50 o menos	—	Menos de 5	—	Socio-Cultural	—	Muerto	—		
						Otros	—				

Manejo y Conclusiones:

Alternativas para evitar el Derribo			Observaciones:
	Trasplante	—	—
	Adecuación de Diseños Constructivos	—	
	Programación y calendarización de podas	—	

Derribo				
	Existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.	✓	Para evitar afectaciones significativas en la infraestructura urbana del lugar donde se encuentra	—
	Existe riesgo real y presente para el patrimonio urbanístico o arquitectónico del Distrito Federal.	—	Por mejoramiento y mantenimiento de un área verde pública	✓
	Es necesario para el saneamiento de los árboles aledaños	—	Por obra pública o privada	—
	Observaciones: Derribo de casuarina, localizado en el talud exterior norte del canal. Presenta interferencia con la copa de otros árboles. El follaje no es vigoroso y es escaso. Las ramas están plagadas por el muérdago Struthanthus interruptus nivel de infestación 4, mayor al 75% del follaje.Las ramas tienen sobrepeso, por lo que se pueden fracturar. Presenta múltiples ramas secas en la copa. El tronco no presenta daños o alteraciones aparentes, presenta tres brazos principales. Las raíces se encuentran ocultas sin daños o alteraciones aparentes.			

Poda					
	Limpieza	—	Poda de coníferas	—	**Observaciones:** —
	Restauración de copa	—	Poda de palmas maduras	—	
	Aclareo de copa	—	Poda de raíces	—	
	Elevación de copa	—	Reducción de copa	—	

[redacted]

Acreditación No.: 151

Vigencia: 4/11/2019 al 4/11/2020

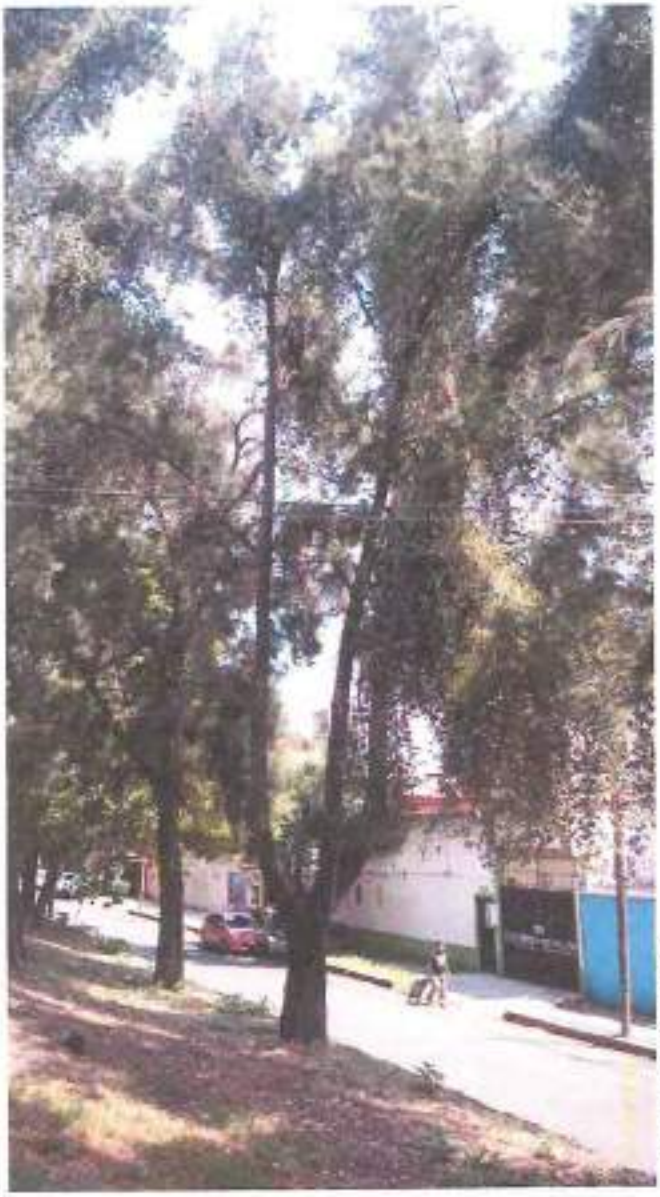
GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

T0043D





Derribo de casuarina, localizada en el talud exterior norte del canal. Presenta interferencia con la copa de otros árboles. El follaje no es vigoroso y es escaso. Las ramas estan plagadas por el muérdago Struthanthus interruptus nivel de infestación 4, mayor al 75% del follaje.Las ramas tienen sobrepeso, por lo que se pueden fracturar. Presenta múltiples ramas secas en la copa. El tronco no presenta daños o alteraciones aparentes, presenta tres brazos principales. Las raíces se encuentran ocultas sin daños o alteraciones aparentes.

[redacted]

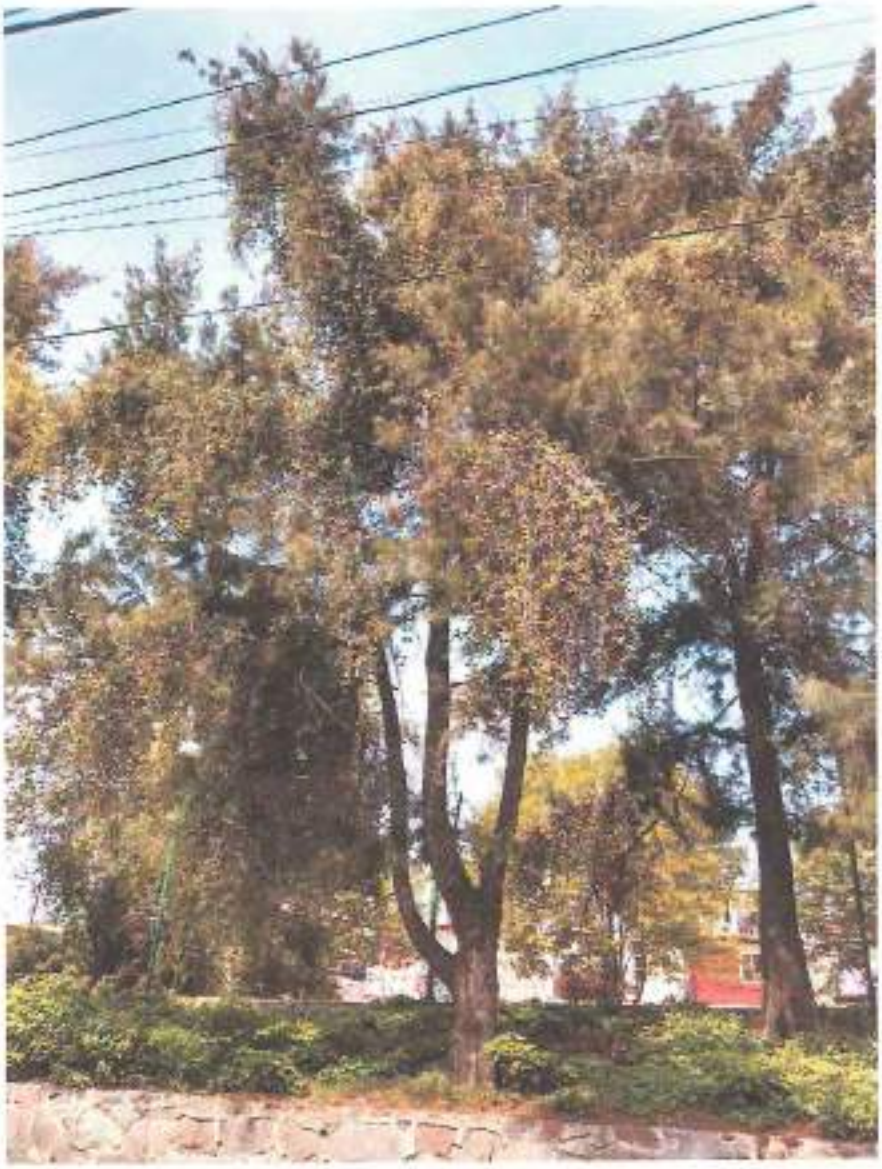
GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

T0043D



[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

DICTAMEN TÉCNICO

No. de folio:	100432

Fecha de evaluación:	Día:	5	Mes:		Junio	Año:	2020	Hora:	09:00 a. m.

Datos del solicitante y solicitud:

Domicilio del solicitante:	Calle y núm.:	Canal Nacional				
	Colonia:	———	Alcaldía:	Coyoacán y Iztapalapa	C.P.:	———
Actividad solicitada y justificación del solicitante:	Derribo de sujeto forestal por mejoramiento, mantenimiento y saneamiento de un área verde pública y porque existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.					

Datos Generales del árbol:

Localización									
	Banqueta	Camellón	Glorieta	Parque	Arriate	Plaza	Obra privada	Obra pública X	Otro:
	Calle y número	Canal Nacional					Colonia		
	Entre calle	Eje 2 Oriente, La Viga		y calle	Calz. Tlalpueña		Alcaldía	Coyoacán y Iztapalapa	
	Observaciones:	Ubicado en talud externo Norte (trotapista) del Canal Nacional							

Características							
	Nombre común y científico (Género, especie, variedad)	Tepozan (Buddleja conferta)			Caducifolio:	———	
					Perennifolio:	✓	
	Altura Total:	7.00 m	Distancia del suelo al follaje:		2		
	Ancho de la copa:	7.00 m	Promedio: 8.00 m	Diámetro del tronco m (a 1.30 m del nivel del suelo):		0.4	
	Largo de la copa:	9.00 m					

Interferencias										
	Follaje	✓	Inmueble	———	Mobiliario	———	Con tránsito Vehicular	———	Cámaras de seguridad	———
	Tronco	———	Cables de energía eléctrica	———	Luminarias	———	Peatonal	———	Otro:	———
	Raíces	———	Registros	———	Señales de tránsito	———	Observaciones:	Otros árboles.		

Rodeado								
	Tránsito vehicular	———	Pasto (< ó = a 0.5m)	✓	Árboles o plantas	✓	Descripción del sitio:	Ubicado entre el el anillador o trotapista
			Pavimento (< ó = a 0.5m)	✓	Registros	———		
	Residuos sólidos	———	Riego	———	Compactación del suelo	———		

Estado fitosanitario:

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Hojas	Enfermedades	———	Marchitez	✓	Contaminación	———	El follaje no es vigoroso, presenta secciones muertas.
	Plagas	———	Granizo	———	Helada	———	
			Clorosis			———	
Ramas	Enfermedades	———	Muertas	✓	Ramas caídas	———	Las ramas no presentan daños o alteraciones, solo algunas estas muertas.
	Plagas	———	Vandalismo	———	Ramas desprendidas	———	
	Muérdago	———	Desmoche	———	Heridas	———	

[redacted]

No. de folio: 150438

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Tronco	Enfermedades	—	Vandalismo	—	Cavidades	✓	El tronco presenta cavidades de diversos tamaños, en la parte basal presenta pudrición de la madera del 60%, por lo que corre el riesgo de fractura, además presenta una inclinación del 30°
	Plagas	—	Estrangulamiento	—	Pudriciones	✓	
					Heridas	—	
Raíces	Enfermedades	—	Expuestas o superficiales			—	Las raíces con debil anclaje por el proceso de pudrición que presenta la madera basal del tronco.
			Cortadas			—	
	Plagas	—	Heridas			✓	
			Reprimidas o sobre el pavimento			—	
			Estranguladoras			—	

Estructura del árbol				
	Copa mal equilibrada	✓	Ápice terminal múltiple	—
	Ramas muy largas	—	Tronco inclinado (en grados)	30°
	Troncos múltiples	—	Corteza incluida	—
	Troncos codominantes	—	Chupones	—
	Ramas codominantes	—	Cola de león	—

Estructura general del árbol	
Irrecuperable	✓
Susceptible de mejora	—
Buena	—
Muy buena	—

Valoración del árbol:

Expectativa de vida		Presencia de otros árboles				Otros valores		Condición general del árbol			
		Hectáreas		(100 m lineales)							
5 años	✓	Más de 300	—	Más de 30	✓	Estético	—	Muy bueno	—	Declinante incipiente	—
6 a 20	—	200 a 300	—	20 a 30	—	Científico	—				
21 a 40	—	51 a 199	—	5 a 19	—	Histórico	—	Bueno	—	Declinante severo	✓
Más de 40	—	50 o menos	—	Menos de 5	—	Socio-Cultural	—	Muerto	—		
						Otros	—				

Manejo y Conclusiones:

Alternativas para evitar el Derribo			
	Trasplante	—	**Observaciones:** —
	Adecuación de Diseños Constructivos	—	
	Programación y calendarización de podas	—	

Derribo				
	Existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.	✓	Para evitar afectaciones significativas en la infraestructura urbana del lugar donde se encuentra	—
	Existe riesgo real y presente para el patrimonio urbanístico o arquitectónico del Distrito Federal.	—	Por mejoramiento y mantenimiento de un área verde pública	✓
	Es necesario para el saneamiento de los árboles aledaños	—	Por obra pública o privada	—
	Observaciones: Derribo de reposición localizado en el talud exterior lado norte del canal. Presenta interferencia con la copa de otros árboles. El follaje no es vigoroso, presenta secciones secas. Las ramas no presentan daños o alteraciones, solo algunas están secas. El tronco presenta cavidades de diversos tamaños, en la parte basal presenta pudrición de la madera del 60%, por lo que corre el riesgo de fractura, además presenta una inclinación del 30%. Las raíces con debil anclaje por el proceso de pudrición que presenta la madera basal del tronco.			

Poda					
	Limpieza	—	Poda de coníferas	—	**Observaciones:** —
	Restauración de copa	—	Poda de palmas maduras	—	
	Aclareo de copa	—	Poda de raíces	—	
	Elevación de copa	—	Reducción de copa	—	

[redacted]

Acreditación No.: 151

Vigencia: 4/11/2019 al 4/11/2020

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

T0043E







Derribo de tepozán localizo en el talud exterior lado norte del canal. Presenta interferencia con la copa de otros árboles. El follaje no es vigoroso, presenta secciones secas. Las ramas no presentan daños o alteraciones, solo algunas estas secas. El tronco presenta cavidades de diversos tamaños, en la parte basal presenta pudrición de la madera del 40%, por lo que corre el riesgo de fractura, además presenta una inclinación del 30%. Las raíces con débil anclaje por el proceso de pudrición que presenta la madera basal del tronco.

[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

DICTAMEN TÉCNICO

No. de folio:	700448

Fecha de evaluación:	Día:	5	Mes:		Junio	Año:	2020	Hora:	09:00 a. m.

Datos del solicitante y solicitud:

Domicilio del solicitante:	Calle y núm.:	Canal Nacional			
	Colonia:	———	Alcaldía:	Coyoacán y Iztapalapa	C.P.: ———
Actividad solicitada y justificación del solicitante:	Derribo de sujeto forestal por mejoramiento, mantenimiento y saneamiento de un área verde pública y parque existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.				

Datos Generales del árbol:

Localización	Banqueta	Camellón	Glorieta	Parque	Arriate	Plaza	Obra privada	Obra pública X	Otro:
	Calle y número	Canal Nacional					Colonia		
	Entre calle	Eje 2 Oriente, La Viga		y calle	Calz. Tasqueña		Alcaldía	Coyoacán y Iztapalapa	
	Observaciones:	Ubicado en talud externo Norte (Iztapalapa) del Canal Nacional							

Características	Nombre común y científico (Género, especie, variedad)	Casuarina (Casuarina equisetifolia)			Caducifolio:	———	
					Perennifolio:	✓	
	Altura Total:	13.00 m	Distancia del suelo al follaje:			3.5	
	Ancho de la copa:	8.00 m	Promedio:	Diámetro del tronco m (a 1.30 m del nivel del suelo):		0.78	
	Largo de la copa:	9.50 m	8.75 m				

Interferencias	Follaje	✓	Inmueble	———	Mobiliario	———	Con tránsito Vehicular	———	Cámaras de seguridad	———
	Tronco	———	Cables de energía eléctrica	———	Luminarias	———	Peatonal	———	Otro:	———
	Raíces	———	Registros	———	Señales de tránsito	———	**Observaciones:**	Otros árboles		

Rodeado	Tránsito vehicular	———	Pasto (< ó = a 0.5m)	✓	Árboles o plantas	✓	**Descripción del sitio:**	Ubicado entre el el andador o trotapista. A menos de un metro se encuentra la trotapista
			Pavimento (< ó = a 0.5m)	✓	Registros	———		
	Residuos sólidos	———	Riego	———	Compactación del suelo	———		

Estado fitosanitario:

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Hojas	Enfermedades	———	Marchitez	✓	Contaminación	———	El follaje escaso no es vigoroso, presenta muchas partes color café.
	Plagas	———	Granizo	———	Helada	———	
			Clorosis			———	
Ramas	Enfermedades	✓	Muertas	✓	Ramas caídas	✓	Las ramas están plagadas por el muérdago del género Struthanthus sp. con un nivel de infestación a mayor al 75% del follaje, por lo que predomina el muérdago). Presenta múltiples ramas secas en la copa muerte descendente.
	Plagas	———	Vandalismo	———	Ramas desprendidas	———	
	Muérdago	✓	Desmoche	———	Heridas	———	

[redacted]

No. de folio:	100448

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Tronco	Enfermedades	—	Vandalismo	—	Cavidades	—	El tronco no presenta daños o alteraciones aparentes.
	Plagas	—	Estrangulamiento	—	Pudriciones	—	
					Heridas	—	
Raíces	Enfermedades	—	Expuestas o superficiales			—	Las raíces se encuentran ocultas sin daños o alteraciones aparentes.
			Cortadas			—	
	Plagas	—	Heridas			—	
			Reprimidas o sobre el pavimento			—	
			Estranguladoras			—	

Estructura del árbol				
	Copa mal equilibrada	✓	Ápice terminal múltiple	—
	Ramas muy largas	✓	Tronco inclinado (en grados)	10°
	Troncos múltiples	—	Corteza incluida	—
	Troncos codominantes	—	Chupones	—
	Ramas codominantes	—	Cola de león	—

Estructura general del árbol	
Irrecuperable	✓
Susceptible de mejora	—
Buena	—
Muy buena	—

Valoración del árbol:

Expectativa de vida		Presencia de otros árboles				Otros valores		Condición general del árbol			
		Hectáreas		(100 m lineales)							
5 años	✓	Más de 300	—	Más de 30	✓	Estético	—	Muy bueno	—	Declinante incipiente	—
6 a 20	—	200 a 300	—	20 a 30	—	Científico	—	Bueno	—	Declinante severo	✓
21 a 40	—	51 a 199	—	5 a 19	—	Histórico	—	Muerto	—		
Más de 40	—	50 o menos	—	Menos de 5	—	Socio-Cultural	—				
						Otros	—				

Manejo y Conclusiones:

Alternativas para evitar el Derribo			
	Trasplante	—	**Observaciones:** —
	Adecuación de Diseños Constructivos	—	
	Programación y calendarización de podas	—	

Derribo				
	Existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.	✓	Para evitar afectaciones significativas en la infraestructura urbana del lugar donde se encuentra	—
	Existe riesgo real y presente para el patrimonio urbanístico o arquitectónico del Distrito Federal.	—	Por mejoramiento y mantenimiento de un área verde pública	✓
	Es necesario para el saneamiento de los árboles aledaños	—	Por obra pública o privada	—

Observaciones: Derribo de casuarina localizada en el talud exterior norte del canal. Presenta interferencia con la copa de otros árboles, a menos de un metro se encuentra la trotapista. El follaje no es vigoroso, presenta muchas partes color café. Las ramas están plagadas por el muérdago del *Struthanthus interruptus* nivel de infestación 4, mayor al 75% del follaje. Presenta múltiples ramas secas en la copa muerte descendente. El tronco no presenta daños o alteraciones aparentes, pero sí una inclinación de 10°. Las raíces se encuentran ocultas sin daños o alteraciones aparentes.

Poda					
	Limpieza	—	Poda de coníferas	—	**Observaciones:** —
	Restauración de copa	—	Poda de palmas maduras	—	
	Aclareo de copa	—	Poda de raíces	—	
	Elevación de copa	—	Reducción de copa	—	

[redacted]

Acreditación No.: 151

Vigencia: 4/11/2019 al 4/11/2020

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

T0044E







Derribo de casuarina localizado en el talud exterior norte del canal. Presenta interferencia con la copa de otros árboles, a menos de un metro se encuentra la trolapista. El follaje no es vigoroso, presenta muchas partes color café. Las ramas están plagadas por el muérdago del *Struthanthus interruptus* nivel de infestación 4, mayor al 75% del follaje. Presenta multiples ramas secas en la copa muerte descendente. El tronco no presenta daños o alteraciones aparentes, pero si una inclinación de 10°. Las raíces se encuentran ocultas sin daños o alteraciones aparentes.

[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

T0044E



Raíces ocultas



Un alto grado de infestación de muérdago

[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

DICTAMEN TÉCNICO

No. de folio:	T00452

Fecha de evaluación:	Día:	5	Mes:	junio	Año:	2020	Hora:	09:00 a. m.

Datos del solicitante y solicitud:

Domicilio del solicitante:	Calle y núm.:	Canal Nacional				
	Colonia:	———	Alcaldía:	Coyoacán y Iztapalapa	C.P.:	———
Actividad solicitada y justificación del solicitante:	Derribo de sujeto forestal por mejoramiento, mantenimiento y saneamiento de un área verde pública y porque existe riesgo real y inminente para las personas o para sus bienes inmuebles.					

Datos Generales del árbol:

Localización									
	Banqueta	Camellón	Glorieta	Parque	Arriate	Plaza	Obra privada	Obra pública X	Otro:
	Calle y número	Canal Nacional					Colonia		
	Entre calle	Eje 2 Oriente, La Viga		y calle	Calz. Taxqueña		Alcaldía	Coyoacán y Iztapalapa	
	Observaciones:	Ubicado en talud externo Norte (trotapista) del Canal Nacional							

Características							
	Nombre común y científico (Género, especie, variedad)	Casuarina (*Casuarina equisetifolia*)			Caducifolio:	———	
					Perennifolio:	✓	
	Altura Total:	8.00 m	Distancia del suelo al follaje:		2		
	Ancho de la copa:	7.00 m	Promedio:	Diámetro del tronco m (a 1.30 m del nivel del suelo):	0.20, 0.30		
	Largo de la copa:	6.00 m	4.00 m				

Interferencias										
	Follaje	✓	Inmueble	———	Mobiliario	———	Con tránsito Vehicular	———	Cámaras de seguridad	———
	Tronco	———	Cables de energía eléctrica	———	Luminarias	———	Peatonal	———	Otro:	———
	Raíces	———	Registros	———	Señales de tránsito	———	Observaciones:	Otros árboles		

Rodeado								
	Tránsito vehicular	———	Pasto (< ó = a 0.5m)	✓	Árboles o plantas	✓	Descripción del sitio:	Ubicado entre el el andador o trocapista. A menos de un metro se encuentra la trotapista
			Pavimento (< ó = a 0.5m)	✓	Registros	———		
	Residuos sólidos	———	Riego	———	Compactación del suelo	———		

Estado fitosanitario:

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Hojas	Enfermedades	———	Marchitez	✓	Contaminación	———	El follaje escaso no es vigoroso.
	Plagas	———	Granizo	———	Helada	———	
			Clorosis			———	
Ramas	Enfermedades	———	Muertas	✓	Ramas caídas	✓	Las ramas estan plagadas por el muérdago del género Struthanthus sp. (con un nivel de infestación 4, mayor al 75% del follaje, por lo que predomina el muérdago). Presenta múltiples ramas muertas en la copa.
	Plagas	———	Vandalismo	———	Ramas desprendidas	———	
	Muérdago	✓	Desmoche	———	Heridas	———	

[redacted]

No. de folio: T00438

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Tronco	Enfermedades	—	Vandalismo	—	Cavidades	—	El tronco no presenta daños o alteraciones aparentes, presenta bifurcación a un metro del suelo.
	Plagas	—	Estrangulamiento	—	Pudriciones	—	
					Heridas	—	
Raíces	Enfermedades	—	Expuestas o superficiales			—	Las raíces se encuentran ocultas sin daños o alteraciones aparentes.
			Cortadas			—	
	Plagas	—	Heridas			—	
			Reprimidas o sobre el pavimento			—	
			Estranguladoras			—	

Estructura del árbol				
	Copa mal equilibrada	—	Ápice terminal múltiple	—
	Ramas muy largas	✓	Tronco inclinado (en grados)	—
	Troncos múltiples	—	Corteza incluida	✓
	Troncos codominantes	✓	Chupones	—
	Ramas codominantes	—	Cola de león	—

Estructura general del árbol	
Irrecuperable	✓
Susceptible de mejora	—
Buena	—
Muy buena	—

Valoración del árbol:

Expectativa de vida		Presencia de otros árboles				Otros valores		Condición general del árbol			
		Hectáreas		(100 m lineales)							
5 años	✓	Más de 300	—	Más de 30	✓	Estético	—	Muy bueno	—	Declinante incipiente	—
6 a 20	—	200 a 300	—	20 a 30	—	Científico	—				
21 a 40	—	51 a 199	—	5 a 19	—	Histórico	—	Bueno	—	Declinante severo	✓
Más de 40	—	50 o menos	—	Menos de 5	—	Socio-Cultural	—	Muerto	—		
						Otros	—				

Manejo y Conclusiones:

Alternativas para evitar el Derribo	Trasplante	—	**Observaciones:** —
	Adecuación de Diseños Constructivos	—	
	Programación y calendarización de podas	—	

Derribo				
	Existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.	✓	Para evitar afectaciones significativas en la infraestructura urbana del lugar donde se encuentra	—
	Existe riesgo real y presente para el patrimonio urbanístico o arquitectónico del Distrito Federal.	—	Por mejoramiento y mantenimiento de un área verde pública	✓
	Es necesario para el saneamiento de los árboles afectados	—	Por obra pública o privada	—
	Observaciones: Derribo de casuarina localizado en el talud exterior norte del canal. Presenta interferencia con la copa de otros árboles. El follaje no es vigoroso. Las ramas están plagadas por el muérdago Struthanthus interruptus nivel de infestación 4, mayor al 75% del follaje. Presenta múltiples ramas secas en la copa. El tronco no presenta daños o alteraciones aparentes, presenta bifurcación a un metro del suelo. Las raíces se encuentran ocultas sin daños o alteraciones aparentes.			

Poda					
	Limpieza	—	Poda de coníferas	—	**Observaciones:** —
	Restauración de copa	—	Poda de palmas maduras	—	
	Aclareo de copa	—	Poda de raíces	—	
	Elevación de copa	✓	Reducción de copa	—	

[redacted]

Acreditación No.: 151

Vigencia: 4/11/2019 al 4/11/2020

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

T0045E







Derribo de casuarina localizada en el talud exterior norte del canal. Presenta interferencia con la copa de otros árboles. El follaje no es vigoroso. Las ramas estan plagadas por el muérdago Struthanthus interruptus nivel de infestación 4, mayor al 75% del follaje. Presenta múltiples ramas secas en la copa. El tronco no presenta daños o alteraciones aparentes, presenta bifurcación a un metro del suelo. Las raíces se encuentran ocultas sin daños o alteraciones aparentes.

[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

T0045E



Con un grado de infetación alto



Las raices estan ocultas

[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SEDEMA

DICTAMEN TÉCNICO

No. de folio:	T0048E

Fecha de evaluación:	Día:	5	Mes:	junio	Año:	2020	Hora:	01:00 a. m.

Datos del solicitante y solicitud:

Domicilio del solicitante:	Calle y núm.:	Canal Nacional				
	Colonia:	———	Alcaldía:	Coyoacán y Iztapalapa	C.P.:	———
Actividad solicitada y justificación del solicitante:	Derribo de sujeto forestal por mejoramiento, mantenimiento y saneamiento de un área verde pública y porque existe riesgo real y proviene para las personas o para sus bienes inmuebles.					

Datos Generales del árbol:

Localización									
	Banqueta	Camellón	Glorieta	Parque	Arriate	Plaza	Obra privada	Obra pública X	Otro:
	Calle y número	Canal Nacional					Colonia		
	Entre calle	Eje 2 Oriente, La Viga		y calle	Calz. Tezqueña		Alcaldía	Coyoacán y Iztapalapa	
	Observaciones:	Ubicado en talud externo Norte (Trotapista) del Canal Nacional							

Características							
	Nombre común y científico (Género, especie, variedad)	Casuarina (Casuarina equisetifolia)			Caducifolio:	———	
					Perennifolio:	✓	
	Altura Total:	12.00 m	Distancia del suelo al follaje:	0			
	Ancho de la copa:	8.00 m	Promedio:	Diámetro del tronco m (a 1.30 m del nivel del suelo):	0.55		
	Largo de la copa:	6.00 m	7.00 m				

Interferencias										
	Follaje	✓	Inmueble	———	Mobiliario	———	Con tránsito Vehicular	———	Cámaras de seguridad	—
	Tronco	———	Cables de energía eléctrica	———	Luminarias	———	Peatonal	———	Otro:	—
	Raíces	———	Registros	———	Señales de tránsito	———	Observaciones:	Otros árboles.		

Rodeado								
	Tránsito vehicular	———	Pasto (< ó = a 0.5m)	✓	Árboles o plantas	✓	Descripción del sitio:	Ubicado entre el el andador o trotapista. A menos de un metro se encuentra la trotapista
			Pavimento (< ó = a 0.5m)	✓	Registros	———		
	Residuos sólidos	———	Riego	———	Compactación del suelo	———		

Estado fitosanitario:

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Hojas	Enfermedades	———	Marchitez	✓	Contaminación	———	El follaje no es vigoroso presenta algunos manchones cafés.
	Plagas	———	Granizo	———	Helada	———	
			Clorosis			———	
Ramas	Enfermedades	———	Muertas	✓	Ramas caídas	✓	Las ramas están plagadas por el muérdago del género Struthanthus sp. (con un nivel de infestación d, mayor al 75% del follaje, por lo que predomina el muérdago). Presenta múltiples ramas secas en la copa.
	Plagas	———	Vandalismo	———	Ramas desprendidas	———	
	Muérdago	✓	Derrame	———	Heridas	———	

[redacted]

No. de folio: T00465

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Tronco	Enfermedades	—	Vandalismo	—	Cavidades	—	El tronco no presenta daños o alteraciones aparentes, esta bifurcado.
	Plagas	—	Estrangulamiento	—	Pudriciones	—	
					Heridas	—	
Raíces	Enfermedades	—	Expuestas o superficiales			—	Las raíces se encuentran ocultas sin daños o alteraciones aparentes.
			Cortadas			—	
	Plagas	—	Heridas			—	
			Repelidas o sobre el pavimento			—	
			Estranguladoras			—	

Estructura del árbol				
	Copa mal equilibrada	—	Ápice terminal múltiple	—
	Ramas muy largas	✓	Tronco inclinado (en grados)	—
	Troncos múltiples	—	Corteza incluida	✓
	Troncos codominantes	✓	Chupones	—
	Ramas codominantes	—	Cola de león	—

Estructura general del árbol	
Irrecuperable	✓
Susceptible de mejora	—
Buena	—
Muy buena	—

Valoración del árbol:

Expectativa de vida		Presencia de otros árboles				Otros valores		Condición general del árbol			
		Hectáreas		(100 m lineales)							
5 años	✓	Más de 300	—	Más de 30	✓	Estético	—	Muy bueno	—	Declinante incipiente	—
6 a 20	—	200 a 300	—	20 a 30	—	Científico	—				
21 a 40	—	51 a 199	—	5 a 19	—	Histórico	—	Bueno	—	Declinante severo	✓
Más de 40	—	50 o menos	—	Menos de 5	—	Socio-Cultural	—	Muerto	—		
						Otros	—				

Manejo y Conclusiones:

Alternativas para evitar el Derribo			Observaciones:
	Trasplante	—	
	Adecuación de Diseños Constructivos	—	
	Programación y calendarización de podas	—	

Derribo				
	Existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.	✓	Para evitar afectaciones significativas en la infraestructura urbana del lugar donde se encuentra	—
	Existe riesgo real y presente para el patrimonio urbanístico o arquitectónico del Distrito Federal.	—	Por mejoramiento y mantenimiento de un área verde pública	✓
	Es necesario para el saneamiento de los árboles aledaños	—	Por obra pública o privada	—
	Observaciones: Derribo de casuarina localizados en el talud exterior norte del canal. Presenta interferencia con la copa de otros árboles. El follaje no es vigoroso, presenta algunas manchones café. Las ramas están plagadas por el muérdago Struthanthus interruptus nivel de infestación 4, mayor al 75% del follaje. Presenta múltiples ramas secos en la copa. El tronco no presenta daños o alteraciones aparentes, esta bifurcado. Las raíces se encuentran ocultas sin daños o alteraciones aparentes.			

Poda					
	Limpieza	—	Poda de coníferas	—	Observaciones: —
	Restauración de copa	—	Poda de palmas maduras	—	
	Aclareo de copa	—	Poda de raíces	—	
	Elevación de copa	—	Reducción de copa	—	

[redacted]

Acreditación No.: 151

Vigencia: 4/11/2019 al 4/11/2020

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

T0046E







Derribo de casuarina localizadaa en el talud exterior norte del canal. Presenta interferencia con la copa de otros árboles. El follaje no es vigoroso, presenta algunos manchones cafés. Las ramas estan plagadas por el muérdago Struthanthus interruptus nivel de infestación 4, mayor al 75% del follaje. Presentá múltiples ramas secas en la copa. El tronco no presenta daños o alteraciones aparentes, esta bifurcado. Las raíces se encuentran ocultas sin daños o alteraciones aparentes.

[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

DICTAMEN TÉCNICO

No. de folio:	100478

Fecha de evaluación:	Día:	5	Mes:	junio	Año:	2020	Hora:	09:00 a. m.

Datos del solicitante y solicitud:

Domicilio del solicitante:	Calle y núm.:	Canal Nacional				
	Colonia:	———	Alcaldía:	Coyoacan y Iztapalapa	C.P.:	———
Actividad solicitada y justificación del solicitante:	Derribo de sujeto forestal por mejoramiento, mantenimiento y saneamiento de un área verde pública y porque existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.					

Datos Generales del árbol:

Localización									
	Banqueta	Camellón	Glorieta	Parque	Arriate	Plaza	Obra privada	Obra pública X	Otro:
	Calle y número	Canal Nacional					Colonia		
	Entre calle	Eje 2 Oriente, La Viga		y calle	Calz. Tanquena		Alcaldía	Coyoacán y Iztapalapa	
	Observaciones:	Ubicado en talud externo Norte (trotapista) del Canal Nacional							

Características							
	Nombre común y científico (Género, especie, variedad)	Casuarina (*Casuarina equisetifolia*)			Caducifolio:	———	
					Perennifolio:	✓	
	Altura Total:	6.00 m	Distancia del suelo al follaje:		3		
	Ancho de la copa:	3.00 m	Promedio:	Diámetro del tronco m (a 1.30 m del nivel del suelo):		0.25	
	Largo de la copa:	4.00 m	3.50 m				

Interferencias										
	Follaje	✓	Inmueble	———	Mobiliario	———	Con tránsito Vehicular	———	Cámaras de seguridad	———
	Tronco	———	Cables de energía eléctrica	———	Luminarias	✓	Peatonal	———	Otros	———
	Raíces	———	Registros	———	Señales de tránsito	———	Observaciones:	Otros árboles, luminarias		

Rodeado								
	Tránsito vehicular	———	Pasto (< ó = a 0.5m)	✓	Árboles o plantas	✓	Descripción del sitio:	Ubicado entre el el andador a trotapista. A menos de un metro se encuentra la trotapista
			Pavimento (< ó = a 0.5m)	✓	Registros	———		
	Residuos sólidos	———	Riego	———	Compactación del suelo	———		

Estado fitosanitario:

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Hojas	Enfermedades	———	Marchitez	✓	Contaminación	———	El follaje no es vigoroso presenta follaje muerto.
	Plagas	———	Granizo	———	Helada	———	
			Clorosis			———	
Ramas	Enfermedades	———	Muertas	✓	Ramas caídas	✓	Las ramas estan plagadas por el muérdago del género Struthanthus sp. (con un nivel de infestación 4, mayor al 75% del follaje, por lo que predomina el muerdago). Presenta múltiples ramas secas en la copa.
	Plagas	———	Vandalismo	———	Ramas desprendidas	———	
	Muérdago	✓	Desmoche	———	Heridas	———	

[redacted]

No. de folio: T0047E

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Tronco	Enfermedades	—	Vandalismo	—	Cavidades	—	El tronco no presenta daños o alteraciones aparentes.
	Plagas	—	Estranguladores	—	Pudriciones	—	
					Heridas	—	
Raíces	Enfermedades	—	Expuestas o superficiales			—	Las raíces se encuentran ocultas sin daños o alteraciones aparentes.
			Cortadas			—	
	Plagas	—	Heridas			—	
			Reprimidas o sobre el pavimento			—	
			Estranguladoras			—	

Estructura del árbol				
	Copa mal equilibrada	—	Ápice terminal múltiple	—
	Ramas muy largas	✓	Tronco inclinado (en grados)	—
	Troncos múltiples	—	Corteza incluida	—
	Troncos codominantes	—	Chupones	—
	Ramas codominantes	—	Cola de león	—

Estructura general del árbol	
Irrecuperable	✓
Susceptible de mejora	—
Buena	—
Muy buena	—

Valoración del árbol:

Expectativa de vida		Presencia de otros árboles				Otros valores		Condición general del árbol			
		Hectáreas		(100 m lineales)							
5 años	✓	Más de 300	—	Más de 30	✓	Estético	—	Muy bueno	—	Declinante incipiente	—
6 a 20	—	200 a 300	—	20 a 30	—	Científico	—				
21 a 40	—	51 a 199	—	5 a 19	—	Histórico	—	Bueno	—	Declinante severo	✓
Más de 40	—	50 o menos	—	Menos de 5	—	Socio-Cultural	—	Muerto	—		
						Otros	—				

Manejo y Conclusiones:

Alternativas para evitar el Derribo			Observaciones:
	Trasplante	—	
	Adecuación de Diseños Constructivos	—	
	Programación y calendarización de podas	—	

Derribo				
	Existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.	✓	Para evitar afectaciones significativas en la infraestructura urbana del lugar donde se encuentra	—
	Existe riesgo real y presente para el patrimonio urbanístico o arquitectónico del Distrito Federal.	—	Por mejoramiento y mantenimiento de un área verde pública	✓
	Es necesario para el saneamiento de los árboles aledaños	—	Por obra pública o privada	—
	Observaciones: Derribo de casuarina localizada en el talud exterior norte del canal. Presenta interferencia con la copa de otros árboles. El follaje no es vigoroso presenta follaje seco. Las ramas estan plagadas por el muérdago Struthanthus interruptus nivel de infestación 4, mayor al 75% del follaje. Presenta múltiples ramas secas en la copa. El tronco no presenta daños o alteraciones aparentes. Las raíces se encuentran ocultas sin daños o alteraciones aparentes.			

Poda					
	Limpieza	—	Poda de coníferas	—	Observaciones: —
	Restauración de copa	—	Poda de palmas maduras	—	
	Aclareo de copa	—	Poda de raíces	—	
	Elevación de copa	—	Reducción de copa	—	

[redacted]

Acreditación No.: 151

Vigencia: 4/11/2019 al 4/11/2020

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

T0047E







Derribo de casuarina localizada en el talud exterior norte del canal. Presenta interferencia con la copa de otros árboles. El follaje no es vigoroso presenta follaje seco. Las ramas estan plagadas por el muérdago Struthanthus interruptus nivel de infestación 4, mayor al 75% del follaje. Presenta múltiples ramas secas en la copa. El tronco no presenta daños o alteraciones aparentes. Las raíces se encuentran ocultas sin daños o alteraciones aparentes.

[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

T0047E



Con raíces ocultas



[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

DICTAMEN TÉCNICO

No. de folio:	T0018E

Fecha de evaluación:	Día:	5	Mes:		junio	Año:	2020	Hora:	09:00 a. m.

Datos del solicitante y solicitud:

Domicilio del solicitante:	Calle y núm.:	Canal Nacional				
	Colonia:	———	Alcaldía:	Coyoacán y Iztapalapa	C.P.:	———
Actividad solicitada y justificación del solicitante:	Derribo de sujeto forestal por mejoramiento, mantenimiento y saneamiento de un área verde pública y porque existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.					

Datos Generales del árbol:

Localización	Banqueta	Camellón	Glorieta	Parque	Arriate	Plaza	Obra privada	Obra pública	Otro:
	Calle y número	Canal Nacional					Colonia		
	Entre calle	Eje 2 Oriente, La Viga		y calle	Calz. Taxqueña		Alcaldía	Coyoacán y Iztapalapa	
	Observaciones:	Ubicado en talud externo Norte (trotapista) del Canal Nacional							

Características	Nombre común y científico (Género, especie, variedad)	Casuarina (Casuarina equisetifolia)		Caducifolio:	———
				Perennifolio:	✓
	Altura Total: 12.00 m	Distancia del suelo al follaje: 3			
	Ancho de la copa: 7.00 m	Promedio:	Diámetro del tronco m (a 1.30 m del nivel del suelo):	0.8	
	Largo de la copa: 9.00 m	8.00 m			

Interferencias	Follaje	✓	Inmueble	———	Mobiliario	———	Con tránsito Vehicular	———	Cámaras de seguridad	—
	Tronco	———	Cables de energía eléctrica	———	Luminarias	———	Peatonal	———	Otro:	—
	Raíces	———	Registros	———	Señales de tránsito	———	Observaciones:	Otros árboles.		

Rodeado	Tránsito vehicular	———	Pasto (< ó = a 0.5m)	✓	Árboles o plantas	✓	Descripción del sitio:	Ubicado entre el el andador o trotapista. A menos de un metro se encuentra la trotapista
			Pavimento (< ó = a 0.5m)	✓	Registros	———		
	Residuos sólidos	———	Riego	———	Compactación del suelo	———		

Estado fitosanitario:

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Hojas	Enfermedades	———	Marchitez	✓	Contaminación	———	El follaje es escaso y no es vigoroso presenta follaje muerto.
	Plagas	———	Granizo	———	Helada	———	
			Clorosis			———	
Ramas	Enfermedades	———	Muertas	✓	Ramas caídas	✓	Las ramas están plagadas por el muérdago del género Struthanthus sp. (con un nivel de infestación 4, mayor al 75% del follaje, por lo que predomina el muérdago). Presenta múltiples ramas secas en la copa las cuales presentan exceso de peso con riesgo de caída.
	Plagas	———	Vandalismo	———	Ramas desprendidas	———	
	Muérdago	✓	Desmoche	———	Heridas	———	

No. de folio: T93482

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Tronco	Enfermedades	—	Vandalismo	—	Cavidades	—	El tronco no presenta daños o alteraciones aparentes.
	Plagas	—	Estrangulamiento	—	Putriciones	—	
					Heridas	—	
Raíces	Enfermedades	—	Expuestas o superficiales			—	Las raíces se encuentran ocultas sin daños o alteraciones aparentes.
			Cortadas			—	
	Plagas	—	Heridas			—	
			Reprimidas o sobre el pavimento			—	
			Estranguladeras			—	

Estructura del árbol				
	Copa mal equilibrada	—	Ápice terminal múltiple	—
	Ramas muy largas	✓	Tronco inclinado (en grados)	—
	Troncos múltiples	—	Corteza incluida	✓
	Troncos codominantes	—	Chupones	—
	Ramas codominantes	✓	Cola de león	—

Estructura general del árbol	
Irrecuperable	✓
Susceptible de mejora	—
Buena	—
Muy buena	—

Valoración del árbol:

Expectativa de vida		Presencia de otros árboles				Otros valores		Condición general del árbol			
		Hectáreas		(100 m lineales)							
5 años	✓	Más de 300	—	Más de 30	✓	Estético	—	Muy bueno	—	Declinante incipiente	—
6 a 20	—	200 a 300	—	20 a 30	—	Científico	—				
21 a 40	—	51 a 199	—	5 a 19	—	Histórico	—	Bueno	—	Declinante severo	✓
Más de 40	—	50 o menos	—	Menos de 5	—	Socio-Cultural	—	Muerto	—		
						Otros	—				

Manejo y Conclusiones:

Alternativas para evitar el Derribo			
	Trasplante	—	**Observaciones:** —
	Adecuación de Diseños Constructivos	—	
	Programación y calendarización de podas	—	

Derribo				
	Existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.	✓	Para evitar afectaciones significativas en la infraestructura urbana del lugar donde se encuentra	—
	Existe riesgo real y presente para el patrimonio urbanístico o arquitectónico del Distrito Federal.	—	Por mejoramiento y mantenimiento de un área verde pública	✓
	Es necesario para el saneamiento de los árboles aledaños	—	Por obra pública o privada	—
	Observaciones: Derribo de casuarina localizada en el talud exterior norte del canal. Presenta interferencia con la copa de otros árboles. El follaje es escaso y no es vigoroso, presenta follaje seco. Las ramas están plagadas por el muérdago Struthanthus interruptus nivel de infestación 4, mayor al 75% del follaje. Presenta múltiples ramas secas en la copa las cuales presentan exceso de peso con riesgo de caída. El tronco no presenta daños o alteraciones aparentes. Las raíces se encuentran ocultas sin daños o alteraciones aparentes.			

Poda					
	Limpieza	—	Poda de coníferas	—	**Observaciones:** —
	Restauración de copa	—	Poda de palmas maduras	—	
	Aclareo de copa	—	Poda de raíces	—	
	Elevación de copa	—	Reducción de copa	—	

Biol. Carlos Arzola Galindo

Acreditación No.: 151

Vigencia: 4/11/2019 al 4/11/2020

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

T0048E





Derribo de casuarina localizada en el talud exterior norte del canal. Presenta interferencia con la copa de otros árboles. El follaje es escaso y no es vigoroso presenta follaje seco. Las ramas estan plagadas por el muérdago *Struthanthus interruptus* nivel de infestación 4, mayor al 75% del follaje. Presenta múltiples ramas secas en la copa las cuales presentan exceso de peso con riesgo de caída. El tronco no presenta daños o alteraciones aparentes. Las raíces se encuentran ocultas sin daños o alteraciones aparentes.

[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

T0048E



Con un alto grado de infestación de muérdago



Con raíces ocultas, sin daños o alteraciones



Con un alto grado de infestación de muerdago

[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

DICTAMEN TÉCNICO

No. de folio:	T00498

Fecha de evaluación:	Día:	5	Mes:		Junio	Año:	2020	Hora:	09:00 a. m.

Datos del solicitante y solicitud:

Domicilio del solicitante:	Calle y núm.:	Canal Nacional				
	Colonia:	———	Alcaldía:	Coyoacán y Iztapalapa	C.P.:	———
Actividad solicitada y justificación del solicitante:	Derribo de sujeto forestal por mejoramiento, mantenimiento y saneamiento de un área verde pública y porque existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.					

Datos Generales del árbol:

Localización	Banqueta	Camellón	Glorieta	Parque	Arriate	Plaza	Obra privada	Obra pública	Otro:
	Calle y número	Canal Nacional					Colonia		
	Entre calle	Eje 2 Oriente, La Vega		y calle	Calz. Tasqueña		Alcaldía	Coyoacán y Iztapalapa	
	Observaciones:	Ubicado en talud externo Norte (trotapista) del Canal Nacional							

Características	Nombre común y científico (Género, especie, variedad)	Casuarina (Casuarina equisetifolia)		Caducifolio:	———
				Perennifolio:	✓
	Altura Total: 13.00 m	Distancia del suelo al follaje: 5			
	Ancho de la copa: 7.00 m	Promedio:	Diámetro del tronco m (a 1.30 m del nivel del suelo): 0.77		
	Largo de la copa: 8.00 m	7.50 m			

Interferencias	Follaje	✓	Inmueble	———	Mobiliario	———	Con tránsito Vehicular	———	Cámaras de seguridad	—
	Tronco	———	Cables de energía eléctrica	———	Luminarias	———	Peatonal	———	Otro:	—
	Raíces	———	Registros	———	Señales de tránsito	———	Observaciones:	Otros árboles.		

Rodeado	Tránsito vehicular	———	Pasto (< ó = a 0.5m)	✓	Árboles o plantas	✓	Descripción del sitio:	Ubicado entre el el andador o trotapista. A menos de un metro se encuentra la trotapista
			Pavimento (< ó = a 0.5m)	✓	Registros	———		
	Residuos sólidos	———	Riego	———	Compactación del suelo	———		

Estado fitosanitario:

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Hojas	Enfermedades	———	Marchitez	✓	Contaminación	———	El follaje es escaso y no es vigoroso presenta follaje muerto.
	Plagas	———	Granizo	———	Helada	———	
			Clorosis			———	
Ramas	Enfermedades	———	Muertas	✓	Ramas caídas	✓	Las ramas están plagadas por el muérdago del género Struthanthus sp. (con un nivel de infestación 4, mayor al 75% del follaje, por lo que predomina el muérdago). Presenta múltiples ramas secas en la copa las cuales presentan exceso de peso con riesgo de caída.
	Plagas	———	Vandalismo	———	Ramas desprendidas	———	
	Muérdago	✓	Desmoche	———	Heridas	———	

[redacted]

No. de folio: T00402

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Tronco	Enfermedades	—	Vandalismo	—	Cavidades	—	El tronco no presenta daños o alteraciones aparentes.
	Plagas	—	Estranguladores	—	Pudriciones	—	
					Heridas	—	
Raíces	Enfermedades	—	Expuestas o superficiales			—	Las raíces se encuentran ocultas sin daños o alteraciones aparentes.
			Cortadas			—	
	Plagas	—	Heridas			—	
			Reprimidas o sobre el pavimento			—	
			Estranguladoras			—	

Estructura del árbol				
	Copa mal equilibrada	✓	Ápice terminal múltiple	—
	Ramas muy largas	✓	Tronco inclinado (en grados)	10°
	Troncos múltiples	—	Corteza incluida	✓
	Troncos codominantes	✓	Chupones	—
	Ramas codominantes	—	Cola de león	—

Estructura general del árbol	
Irrecuperable	✓
Susceptible de mejora	—
Buena	—
Muy buena	—

Valoración del árbol:

Expectativa de vida		Presencia de otros árboles				Otros valores		Condición general del árbol			
		Hectáreas		(100 m lineales)							
5 años	✓	Más de 300	—	Más de 30	✓	Estético	—	Muy bueno	—	Declinante incipiente	—
6 a 20	—	200 a 300	—	20 a 30	—	Científico	—				
21 a 40	—	51 a 199	—	5 a 19	—	Histórico	—	Bueno	—	Declinante severo	✓
Más de 40	—	50 o menos	—	Menos de 5	—	Socio-Cultural	—	Muerto	—		
						Otros	—				

Manejo y Conclusiones:

Alternativas para evitar el Derribo	Trasplante	—	**Observaciones:** —
	Adecuación de Diseños Constructivos	—	
	Programación y calendarización de podas	—	

Derribo				
	Existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.	✓	Para evitar afectaciones significativas en la infraestructura urbana del lugar donde se encuentra	—
	Existe riesgo real y presente para el patrimonio urbanístico o arquitectónico del Distrito Federal.	—	Por mejoramiento y mantenimiento de un área verde pública	✓
	Es necesario para el saneamiento de los árboles aledaños	—	Por obra pública o privada	—
	Observaciones: Derribo de casuarina localizada en el talud exterior norte del canal. Presenta interferencia con la copa de otros árboles. El follaje es escaso y no es vigoroso, presenta follaje seco. Las ramas estan plagadas por el muérdago *Struthanthus interruptus* nivel de infestación 4, mayor al 75% del follaje. Presenta múltiples ramas secas en la copa las cuales presentan exceso de peso con riesgo de caída. El tronco no presenta daños o alteraciones aparentes, pero si una inclinación de 10°. Las raíces se encuentras ocultas sin daños o alteraciones aparentes.			

Poda					
	Limpieza	—	Poda de coníferas	—	**Observaciones:** —
	Restauración de copa	—	Poda de palmas maduras	—	
	Aclareo de copa	—	Poda de raíces	—	
	Elevación de copa	✓	Reducción de copa	—	

[redacted]

Acreditación No.: 151

Vigencia: 4/11/2019 al 4/11/2020

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

T0049E





Derribo de casuarina localizada en el talud exterior norte del canal. Presenta interferencia con la copa de otros árboles. El follaje es escaso y no es vigoroso presenta follaje seco. Las ramas estan plagadas por el muérdago *Struthanthus interruptus* nivel de infestación 4, mayor al 75% del follaje. Presenta múltiples ramas secas en la copa las cuales presentan exceso de peso con riesgo de caída. El tronco no presenta daños o alteraciones aparentes, pero si una inclinación de 10°. Las raíces se encuentran ocultas sin daños o alteraciones aparentes.

[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

T0049E



Con Plaga de muerdago en su copa

[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

DICTAMEN TÉCNICO

No. de folio:	T00505

Fecha de evaluación:	Día:	5	Mes:	Junio	Año:	2020	Hora:	09:00 a. m.

Datos del solicitante y solicitud:

Domicilio del solicitante:	Calle y núm.:	Canal Nacional				
	Colonia:	———	Alcaldía:	Coyoacan y Iztapalapa	C.P.:	———
Actividad solicitada y justificación del solicitante:	Derribo de sujeto forestal por mejoramiento, mantenimiento y saneamiento de un área verde pública y porque existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.					

Datos Generales del árbol:

Localización									
	Banqueta	Camellón	Glorieta	Parque	Arriate	Plaza	Obra privada	Obra pública	Otro:
	Calle y número	Canal Nacional					Colonia		
	Entre calle	Eje 2 Oriente, La Viga		y calle	Calz. Tasqueña		Alcaldía	Coyoacán y Iztapalapa	
	Observaciones:	Ubicado en talud externo Norte (trotapista) del Canal Nacional							

Características						
	Nombre común y científico (Género, especie, variedad)	Casuarina (*Cozuarina equisetifolia*)			Caducifolio:	———
					Perennifolio:	✓
	Altura Total:	10.00 m	Distancia del suelo al follaje:		5	
	Ancho de la copa:	6.00 m	Promedio:	Diámetro del tronco m (a 1.30 m del nivel del suelo):	0.55	
	Largo de la copa:	5.00 m	5.50 m			

Interferencias										
	Follaje	✓	Inmueble	———	Mobiliario	———	Con tránsito Vehicular	———	Cámaras de seguridad	—
	Tronco	———	Cables de energía eléctrica	———	Luminarias	———	Peatonal	———	Otro:	—
	Raíces	———	Registros	———	Señales de tránsito	———	Observaciones:	Otros árboles.		

Rodeado								
	Tránsito vehicular	———	Pasto (< ó = a 0.5m)	✓	Árboles o plantas	✓	Descripción del sitio:	Ubicado entre el el andador o trocapista. A menos de un metro se encuentra la trotapista
			Pavimento (< ó = a 0.5m)	✓	Registros	———		
	Residuos sólidos	———	Riego	———	Compactación del suelo	———		

Estado fitosanitario:

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Hojas	Enfermedades	———	Marchitez	✓	Contaminación	———	El follaje es escaso y no se vigoroso presenta follaje muerto.
	Plagas	—	Granizo	———	Helada	———	
			Clorosis			———	
Ramas	Enfermedades	———	Muertas	✓	Ramas caídas	✓	Las ramas estan plagadas por el muerdago del género *Struthanthus* sp. (con un nivel de infestación 4, mayor al 75% del follaje, por lo que predomina el muerdago). Presenta multiples ramas secas en la copa las cuales presentan exceso de peso con riesgo de caída.
	Plagas	———	Vandalismo	———	Ramas desprendidas	———	
	Muérdago	✓	[redacted]esmoche	———	Heridas	———	

[redacted]

No. de folio: T0038E

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Tronco	Enfermedades	—	Vandalismo	—	Cavidades	—	El tronco no presenta daños o alteraciones aparentes, el árbol se bifurca a tres metros de alto.
	Plagas	—	Estrangulamiento	—	Pudriciones	—	
					Heridas	—	
Raíces	Enfermedades	—	Expuestas o superficiales			—	Las raíces se encuentran ocultas sin daños o alteraciones aparentes.
			Cortadas			—	
	Plagas	—	Heridas			—	
			Reprimidas o sobre el pavimento			—	
			Estranguladoras			—	

Estructura del árbol				
	Copa mal equilibrada	—	Ápice terminal múltiple	—
	Ramas muy largas	✓	Tronco inclinado (en grados)	—
	Troncos múltiples	—	Corteza incluida	✓
	Troncos codominantes	—	Chupones	—
	Ramas codominantes	✓	Cola de león	—

Estructura general del árbol	
Irrecuperable	✓
Susceptible de mejora	—
Buena	—
Muy buena	—

Valoración del árbol:

Expectativa de vida		Presencia de otros árboles				Otros valores		Condición general del árbol			
		Hectáreas		(100 m lineales)							
5 años	✓	Más de 800	—	Más de 30	✓	Estético	—	Muy bueno	—	Declinante incipiente	—
6 a 20	—	200 a 800	—	20 a 30	—	Científico	—				
21 a 40	—	51 a 199	—	5 a 19	—	Histórico	—	Bueno	—	Declinante severo	✓
Más de 40	—	50 o menos	—	Menos de 5	—	Socio-Cultural	—	Muerto	—		
						Otros	—				

Manejo y Conclusiones:

Alternativas para evitar el Derribo			Observaciones:
	Trasplante	—	
	Adecuación de Diseños Constructivos	—	
	Programación y calendarización de podas	—	

Derribo				
	Existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.	✓	Para evitar afectaciones significativas en la infraestructura urbana del lugar donde se encuentra	—
	Existe riesgo real y presente para el patrimonio urbanístico o arquitectónico del Distrito Federal.	—	Por mejoramiento y mantenimiento de un área verde pública	✓
	Es necesario para el saneamiento de los árboles aledaños	—	Por obra pública o privada	—
	Observaciones: Derribo de casuarina localizada en el talud exterior norte del canal. Presenta interferencia con la copa de otros árboles. El follaje es escaso y no es vigoroso presenta follaje seco. Las ramas estan plagadas por el muérdago *Struthanthus interruptus* nivel de infestación 4, mayor al 75% del follaje. Presenta múltiples ramas secas en la copa las cuales presentan exceso de peso con riesgo de caída. El tronco no presenta daños o alteraciones aparentes, pero si una inclinación de 10°. Las raíces se encuentran ocultas sin daños o alteraciones aparentes.			

Poda					
	Limpieza	—	Poda de coníferas	—	Observaciones: —
	Restauración de copa	—	Poda de palmas maduras	—	
	Aclareo de copa	—	Poda de raíces	—	
	Elevación de copa	—	Reducción de copa	—	

[redacted]

Acreditación No.: 151

Vigencia: 4/11/2019 al 4/11/2020

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

T0050E





Dambo de casuarina localizada en el talud exterior norte del canal. Presenta interferencia con la copa de otros árboles. El follaje es escaso y no es vigoroso presenta follaje seco. Las ramas estan plagadas por el muérdago *Struthanthus interruptus* nivel de infestación 4, mayor al 75% del follaje. Presenta múltiples ramas secas en la copa las cuales presentan exceso de peso con riesgo de caída. El tronco no presenta daños o alteraciones aparentes, pero si una inclinación de 10º. Las raíces se encuentran ocultas sin daños o alteraciones aparentes.

[redacted]

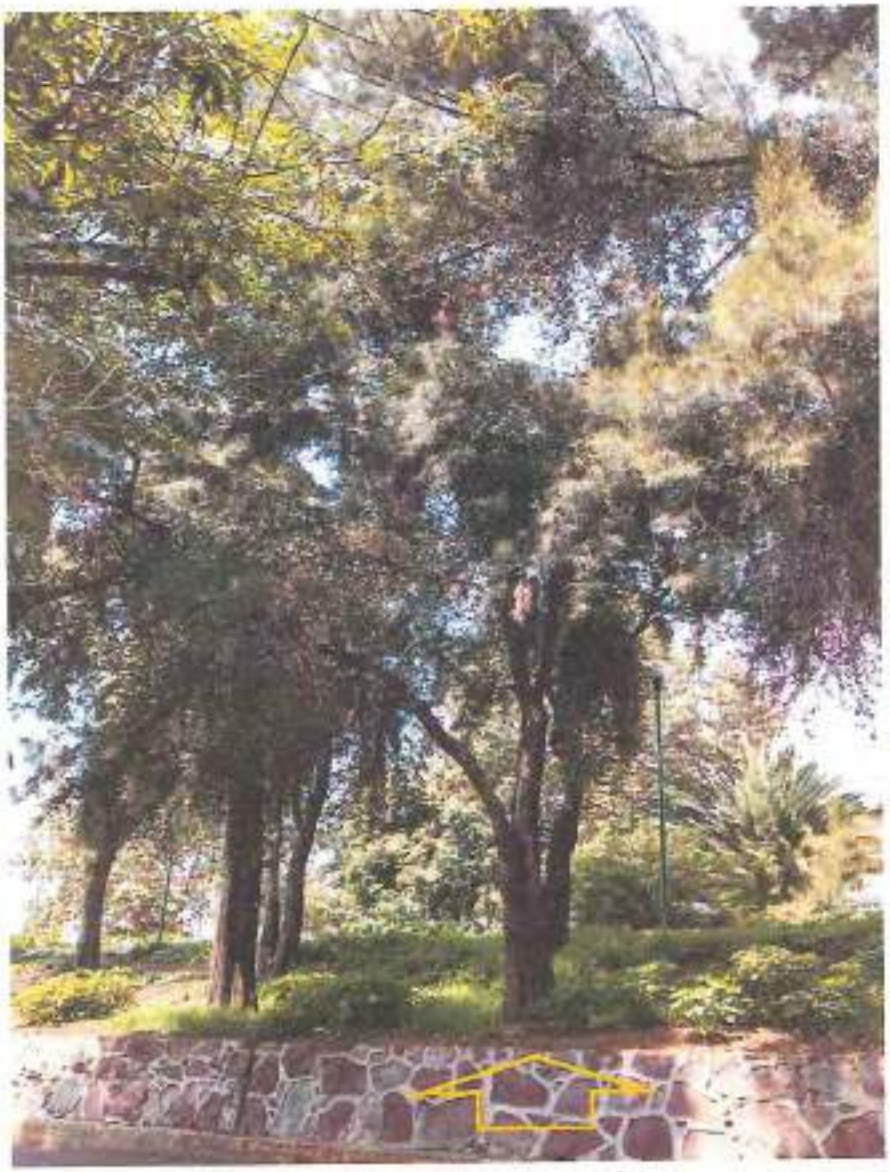
GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

T0050E



Árbol con un alto grado de infestación por muérdago

[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

DICTAMEN TÉCNICO

No. de folio:	T00515

Fecha de evaluación:	Día:	5	Mes:		junio	Año:	2020	Hora:	09:00 a. m.

Datos del solicitante y solicitud:

Domicilio del solicitante:	Calle y núm.:	Canal Nacional				
	Colonia:	———	Alcaldía:	Coyoacan y Iztapalapa	C.P.:	———
Actividad solicitada y justificación del solicitante:	Derribo de sujeto forestal por mejoramiento, mantenimiento y saneamiento de un área verde pública y porque existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.					

Datos Generales del árbol:

Localización									
	Banqueta	Camellón	Glorieta	Parque	Arriate	Plaza	Obra privada	Obra pública X	Otro:
	Calle y número	Canal Nacional					Colonia		
	Entre calle	Eje 3 Oriente, La Viga		y calle	Calz. Tarqueña		Alcaldía	Coyoacán y Iztapalapa	
	Observaciones:	Ubicado en talud externo Norte (trotapista) del Canal Nacional							

Características						
	Nombre común y científico (Género, especie, variedad)	Casuarina (*Cosuarina equisetifolia*)			Caducifolio:	———
					Perennifolio:	✓
	Altura Total:	10.00 m	Distancia del suelo al follaje:		5	
	Ancho de la copa:	5.00 m	Promedio:	Diámetro del tronco m (a 1.30 m del nivel del suelo):		0.30, 0.23
	Largo de la copa:	5.00 m	5.50 m			

Interferencias										
	Follaje	✓	Inmueble	———	Mobiliario	———	Con tránsito Vehicular	———	Cámaras de seguridad	———
	Tronco	———	Cables de energía eléctrica	———	Luminarias	———	Peatonal	———	Otro:	———
	Raíces	———	Registros	———	Señales de tránsito	———	**Observaciones:**	Otros árboles		

Rodeado								
	Tránsito vehicular	———	Pasto (< ó = a 0.5m)	✓	Árboles o plantas	✓	**Descripción del sitio:**	Ubicado entre el el andador o trotapista. A menos dé un metro se encuentra la trotapista
			Pavimento (< ó = a 0.5m)	✓	Registros	———		
	Residuos sólidos	———	Riego	———	Compactación del suelo	———		

Estado fitosanitario:

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Hojas	Enfermedades	———	Marchitez	✓	Contaminación	———	El follaje es escaso y no es vigoroso presenta follaje muerto.
	Plagas	———	Granizo	———	Helada	———	
			Clorosis			———	
Ramas	Enfermedades	———	Muertas	✓	Ramas caídas	✓	Las ramas estan plagadas por el muérdago del género Struthanthus sp. (con un nivel de infestación 4, mayor al 75% del follaje, por lo que predomina el muérdago). Presenta múltiples ramas secas en la copa las cuales presentan exceso de peso con riesgo de caída.
	Plagas	———	Vandalismo	———	Ramas desprendidas	———	
	Muérdago	✓	Desmoche	———	Heridas	———	

[redacted]

No. de folio: T005LE

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Tronco	Enfermedades	—	Vandalismo	—	Cavidades	—	El tronco no presenta daños o alteraciones aparentes, bifurcado a un metro del suelo.
	Plagas	—	Estrangulamiento	—	Pudriciones	—	
					Heridas	—	
Raíces	Enfermedades	—	Expuestas o superficiales			—	Las raíces se encuentran ocultas sin daños o alteraciones aparentes.
			Cortadas			—	
	Plagas	—	Heridas			—	
			Reprimidas o sobre el pavimento			—	
			Estranguladoras			—	

Estructura del árbol				
	Copa mal equilibrado	—	Ápice terminal múltiple	—
	Ramas muy largas	✓	Tronco inclinado (en grados)	—
	Troncos múltiples	—	Corteza incluida	✓
	Troncos codominantes	—	Chupones	—
	Ramas codominantes	✓	Cola de león	—

Estructura general del árbol	
Irrecuperable	✓
Susceptible de mejora	—
Buena	—
Muy buena	—

Valoración del árbol:

Expectativa de vida		Presencia de otros árboles				Otros valores		Condición general del árbol			
		Hectáreas		(100 m lineales)							
5 años	✓	Más de 300	—	Más de 30	✓	Estético	—	Muy bueno	—	Declinante incipiente	—
6 a 20	—	200 a 300	—	20 a 30	—	Científico	—				
21 a 40	—	51 a 199	—	5 a 19	—	Histórico	—	Bueno	—	Declinante severo	✓
Más de 40	—	50 o menos	—	Menos de 5	—	Socio-Cultural	—	Muerto	—		
						Otros	—				

Manejo y Conclusiones:

Alternativas para evitar el Derribo	Trasplante	—	**Observaciones:** —
	Adecuación de Diseños Constructivos	—	
	Programación y calendarización de podas	—	

Derribo				
	Existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.	✓	Para evitar afectaciones significativas en la infraestructura urbana del lugar donde se encuentra	—
	Existe riesgo real y presente para el patrimonio urbanístico o arquitectónico del Distrito Federal.	—	Por mejoramiento y mantenimiento de un área verde pública	✓
	Es necesario para el saneamiento de los árboles aledaños	—	Por obra pública o privada	—
	Observaciones: Derribo de casuarina localizada en el talud exterior norte del canal. Presenta interferencia con la copa de otros árboles. El follaje es escaso y no es vigoroso, presenta follaje seco. Las ramas están plagadas por el muérdago *Strothanthus interruptus* nivel de infestación 4, mayor al 75% del follaje. Presenta múltiples ramas secas en la copa las cuales presentan exceso de peso con riesgo de caída. El tronco no presenta daños o alteraciones aparentes, pero con una inclinación de 10°. Las raíces se encuentran ocultas sin daños o alteraciones aparentes.			

Poda					
	Limpieza	—	Poda de coníferas	—	**Observaciones:** —
	Restauración de copa	—	Poda de palmas maduras	—	
	Aclareo de copa	—	Poda de raíces	—	
	Elevación de copa	—	Reducción de copa	—	

[redacted]

Acreditación No.: 151

Vigencia: 4/11/2019 al 4/11/2020

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

T0051E





Derribo de casuarina localizada en el talud exterior norte del canal. Presenta interferencia con la copa de otros árboles. El follaje es escaso y no es vigoroso presenta follaje seco. Las ramas estan plagadas por el muérdago *Struthanthus interruptus* nivel de infestación 4, mayor al 75% del follaje. Presenta múltiples ramas secas en la copa las cuales presentan exceso de peso con riesgo de caída. El tronco no presenta daños o alteraciones aparentes, pero si una inclinación de 10°. Las raíces se encuentran ocultas sin daños o alteraciones aparentes.

[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

T0051E







Con raíces ocultas

[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

DICTAMEN TÉCNICO

No. de folio:	700929

Fecha de evaluación:	Día:	5	Mes:		Julio	Año:	2020	Hora:	08:00 a. m.

Datos del solicitante y solicitud:

Domicilio del solicitante:	Calle y núm.:	Canal Nacional				
	Colonia:	———	Alcaldía:	Coyoacan y Iztapalapa	C.P.:	———
Actividad solicitada y justificación del solicitante:	Derribo de sujeto forestal por mejoramiento, mantenimiento y saneamiento de un área verde pública y porque existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.					

Datos Generales del árbol:

Localización	Banqueta	Camellón	Glorieta	Parque	Arriate	Plaza	Obra privada	Obra pública	Otro:
								X	
	Calle y número	Canal Nacional					Colonia		
	Entre calle	Eje 2 Oriente, La Viga		y calle	Calz. Tezqueña		Alcaldía	Coyoacán y Iztapalapa	
	Observaciones:	Ubicado en calud externo Norte (trotapista) del Canal Nacional							

Características	Nombre común y científico (Género, especie, variedad)		Casuarina (*Casuarina equisetifolia*)		Caducifolio:	———
					Perennifolio:	✓
	Altura Total:	8.00 m	Distancia del suelo al follaje:		3	
	Ancho de la copa:	7.00 m	Promedio:	Diámetro del tronco m (a 1.30 m del nivel del suelo):		0.37
	Largo de la copa:	5.00 m	3.50 m			

Interferencias	Follaje	✓	Inmueble	———	Mobiliario	———	Con tránsito Vehicular	———	Cámaras de seguridad	—
	Tronco	———	Cables de energía eléctrica	———	Luminarias	———	Peatonal	✓	Otro:	—
	Raíces	———	Registros	———	Señales de tránsito	———	**Observaciones:**	Otros árboles y guarnición		

Rodeado	Tránsito vehicular	———	Pasto (< ó = a 0.5m)	✓	Árboles o plantas	✓	**Descripción del sitio:**	Ubicado entre el el andador o trotapista. A menos de un metro se encuentra la trotapista
			Pavimento (< ó = a 0.5m)	✓	Registros	———		
	Residuos sólidos	———	Riego	———	Compactación del suelo	———		

Estado fitosanitario:

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Hojas	Enfermedades	———	Marchitez	✓	Contaminación	———	El follaje es escaso y no es vigoroso.
	Plagas	———	Granizo	———	Helada	———	
			Clorosis			———	
Ramas	Enfermedades	———	Muertas	✓	Ramas caídas	✓	Las ramas estan plagadas por el muérdago del género *Struthanthus sp.* (con un nivel de infestación 4, mayor al 75% del follaje, por lo que predomina el muérdago). Presenta múltiples ramas secas en la copa las cuales presentan exceso de peso con riesgo de caída.
	Plagas	———	Vandalismo	———	Ramas desprendidas	———	
	Muérdago	✓	Desmoche	———	Heridas	———	

[redacted]

No. de folio: T00328

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Tronco	Enfermedades	—	Vandalismo	—	Cavidades	—	El tronco no presenta daños o alteraciones aparentes, guarnición a menos de un metro.
	Plagas	—	Estrangulamiento	—	Pudriciones	—	
					Heridas	—	
Raíces	Enfermedades	—	Expuestas o superficiales			—	Las raíces se encuentran ocultas sin daños o alteraciones aparentes.
			Cortadas			—	
	Plagas	—	Heridas			—	
			Reprimidas o sobre el pavimento			—	
			Estranguladoras			—	

Estructura del árbol				
	Copa mal equilibrado	✓	Ápice terminal múltiple	—
	Ramas muy largas	✓	Tronco inclinado (en grados)	—
	Troncos múltiples	—	Corteza incluida	—
	Troncos codominantes	—	Chupones	—
	Ramas codominantes	✓	Cola de león	—

Estructura general del árbol	
Irrecuperable	✓
Susceptible de mejora	—
Buena	—
Muy buena	—

Valoración del árbol:

Expectativa de vida		Presencia de otros árboles				Otros valores		Condición general del árbol			
		Hectáreas		(100 m lineales)							
5 años	✓	Más de 300	—	Más de 30	✓	Estético	—	Muy bueno	—	Declinante incipiente	—
6 a 20	—	200 a 300	—	20 a 30	—	Científico	—				
21 a 40	—	51 a 199	—	5 a 19	—	Histórico	—	Bueno	—	Declinante severo	✓
Más de 60	—	50 o menos	—	Menos de 5	—	Socio-Cultural	—	Muerto	—		
						Otros	—				

Manejo y Conclusiones:

Alternativas para evitar el Derribo	Trasplante	—	**Observaciones:** —
	Adecuación de Diseños Constructivos	—	
	Programación y calendarización de podas	—	

Derribo				
	Existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.	✓	Para evitar afectaciones significativas en la infraestructura urbana del lugar donde se encuentra	—
	Existe riesgo real y presente para el patrimonio urbanístico o arquitectónico del Distrito Federal.	—	Por mejoramiento y mantenimiento de un área verde pública	✓
	Es necesario para el saneamiento de los árboles aledaños	—	Por obra pública o privada	—
	Observaciones: Derribo de casuarina localizada en el talud exterior norte del canal. Presenta interferencia con la copa de otros árboles. El follaje es escaso y no es vigoroso, presenta follaje seco. Las ramas estan plagadas por el muerdago Struthanthus interruptus nivel de infestación 4, mayor al 75% del follaje. Presenta múltiples ramas secas en la copa las cuales presentan exceso de peso con riesgo de caída. El tronco no presenta daños o alteraciones aparentes, pero si una inclinación de 10°. Las raíces se encuentran ocultas sin daños o alteraciones aparentes.			

Poda					
	Limpieza	—	Poda de coníferas	—	**Observaciones:** —
	Restauración de copa	—	Poda de palmas maduras	—	
	Aclareo de copa	—	Poda de raíces	—	
	Elevación de copa	—	Reducción de copa	—	

[redacted]

Acreditación No.: 151

Vigencia: 4/11/2019 al 4/11/2020

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

T0052E





Derribo de casuarina localizada en el talud exterior norte del canal. Presenta interferencia con la copa de otros árboles. El follaje es escaso y no es vigoroso presenta follaje seco. Las ramas estan plagadas por el muérdago *Struthanthus interruptus* n ivel de infestación 4, mayor a 75% del follaje. Presenta múltiples ramas secas en la copa las cuales presentan exceso de peso con riesgo de caída. El tronco no presenta daños o alteraciones aparentes, pero si una inclinación de 10°. Las raíces se encuentran ocultas sin daños o alteraciones aparentes.

[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

T0052E



Con raíces ocultas



Con un alto grado de infestación

[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

DICTAMEN TÉCNICO

No. de folio:	[illegible]

Fecha de evaluación:	Día:	5	Mes:	Junio	Año:	2020	Hora:	09:00 a. m.

Datos del solicitante y solicitud:

Domicilio del solicitante:	Calle y núm.:	Canal Nacional				
	Colonia:	———	Alcaldía:	Coyoacan y Iztapalapa	C.P.:	———
Actividad solicitada y justificación del solicitante:	Derribo de sujeto forestal por mejoramiento, mantenimiento y saneamiento de un área verde pública y porque existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.					

Datos Generales del árbol:

Localización	Banqueta	Camellón	Glorieta	Parque	Arriate	Plaza	Obra privada	Obra pública	Otro:
	Calle y número	Canal Nacional					Colonia		
	Entre calle	Eje 3 Oriente, La Viga		y calle	Calz. Tasqueña		Alcaldía	Coyoacán y Iztapalapa	
	Observaciones:	Ubicado en talud externo Norte (trotapista) del Canal Nacional							

Características	Nombre común y científico (Género, especie, variedad)		Casuarina (*Casuarina equisetifolia*)		Caducifolio:	———
					Perennifolio:	✓
	Altura Total:	9.00 m	Distancia del suelo al follaje:		5	
	Ancho de la copa:	4.00 m	Promedio:	Diámetro del tronco m (a 1.30 m del nivel del suelo):		0.46
	Largo de la copa:	4.00 m	4.00 m			

Interferencias	Follaje	✓	Inmueble	———	Mobiliario	———	Con tránsito Vehicular	———	Cámaras de seguridad	—
	Tronco	———	Cables de energía eléctrica	———	Luminarias	———	Peatonal	———	Otro:	—
	Raíces	———	Registros	———	Señales de tránsito	———	Observaciones:	Otros árboles		

Rodeado	Tránsito vehicular	———	Pasto (< ó = a 0.5m)	✓	Árboles o plantas	✓	Descripción del sitio:	Ubicado entre el el andador o trotapista
			Pavimento (< ó = a 0.5m)	✓	Registros	———		
	Residuos sólidos	———	Riego	———	Compactación del suelo	———		

Estado fitosanitario:

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Hojas	Enfermedades	———	Marchitez	✓	Contaminación	———	El follaje es escaso y no es vigoroso.
	Plagas	—	Granizo	———	Helada	———	
			Clorosis			———	
Ramas	Enfermedades	———	Muertas	✓	Ramas caídas	✓	Las ramas están plagadas por el muérdago del género *Struthanthus* sp. (con un nivel de infestación 4, mayor el 75% del follaje, por lo que predomina el muérdago). Presenta múltiples ramas secas en la copa las cuales presentan exceso de peso con riesgo de caída.
	Plagas	———	Vandalismo	———	Ramas desprendidas	———	
	Muérdago	✓	Desmoche	———	Heridas	———	

[redacted]

No. de folio: 100532

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Tronco	Enfermedades	—	Vandalismo	—	Cavidades	—	El tronco no presenta daños o alteraciones aparentes.
	Plagas	—	Estranguladores	—	Pudriciones	—	
					Heridas	—	
Raíces	Enfermedades	—	Expuestas o superficiales			—	Las raíces se encuentran ocultas sin daños o alteraciones aparentes.
			Cortadas			—	
	Plagas	—	Heridas			—	
			Reprimidas o sobre el pavimento			—	
			Estranguladoras			—	

Estructura del árbol				
	Copa mal equilibrada	✓	Ápice terminal múltiple	—
	Ramas muy largas	✓	Tronco inclinado (en grados)	—
	Troncos múltiples	—	Corteza incluida	—
	Troncos codominantes	—	Chupones	—
	Ramas codominantes	—	Cola de león	—

Estructura general del árbol	
Irrecuperable	✓
Susceptible de mejora	—
Buena	—
Muy buena	—

Valoración del árbol:

Expectativa de vida		Presencia de otros árboles				Otros valores		Condición general del árbol			
		Hectáreas		(100 m lineales)							
5 años	✓	Más de 800	—	Más de 30	✓	Estético	—	Muy bueno	—	Declinante incipiente	—
6 a 20	—	200 a 300	—	20 a 30	—	Científico	—				
21 a 40	—	51 a 199	—	5 a 19	—	Histórico	—	Bueno	—	Declinante severo	✓
Más de 40	—	50 o menos	—	Menos de 5	—	Socio-Cultural	—	Muerto	—		
						Otros	—				

Manejo y Conclusiones:

Alternativas para evitar el Derribo			Observaciones:
	Trasplante	—	
	Adecuación de Diseños Constructivos	—	
	Programación y calendarización de podas	—	

Derribo				
	Existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.	✓	Para evitar afectaciones significativas en la infraestructura urbana del lugar donde se encuentra	—
	Existe riesgo real y presente para el patrimonio urbanístico o arquitectónico del Distrito Federal.	—	Por mejoramiento y mantenimiento de un área verde pública	✓
	Es necesario para el saneamiento de los árboles aledaños	—	Por obra pública o privada	—
	Observaciones: Derribo de casuarina localizado en el talud exterior norte del canal. Presenta interferencia con la copa de otros árboles. El follaje es escaso y no es vigoroso. Las ramas estan plagadas por el muérdago Struthanthus interruptus nivel de infestación 4, mayor al 75% del follaje, ramas con sobrepeso y riesgo de fractura. El tronco no presenta daños o alteraciones aparentes. Las raíces se encuentran ocultas sin daños o alteraciones aparentes.			

Poda					
	Limpieza	—	Poda de coníferas	—	Observaciones: —
	Restauración de copa	—	Poda de palmas maduras	—	
	Aclareo de copa	—	Poda de raíces	—	
	Elevación de copa	—	Reducción de copa	—	

[redacted]

Acreditación No.: 151

Vigencia: 4/11/2019 al 4/11/2020

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

T0053E





Derribo de casuarina localizado en el talud exterior norte del canal. Presenta interferencia con la copa de otros árboles. El follaje es escaso y no es vigoroso. Las ramas estan plagadas por el muérdago *Struthanthus interruptus* nivel de infestación 4, mayor al 75% del follaje, ramas con sobrepeso y riesgo de fractura. El tronco no presenta daños o alteraciones aparentes. Las raíces se encuentran ocultas sin daños o alteraciones aparentes.

[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

T0053E



Con un alto grado de infestación



Con raíces ocultas



Con riesgo de caída de ramas por sobrepeso

[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

DICTAMEN TÉCNICO

No. de folio:	7005-E

Fecha de evaluación:	Día:	5	Mes:		junio	Año:	2020	Hora:	09:10 a. m.

Datos del solicitante y solicitud:

Domicilio del solicitante:	Calle y núm.:	Canal Nacional				
	Colonia:	———	Alcaldía:	Coyoacan y Iztapalapa	C.P.:	———
Actividad solicitada y justificación del solicitante:		Derribo de sujeto forestal por mejoramiento, mantenimiento y saneamiento de un área verde pública.				

Datos Generales del árbol:

Localización									
	Banqueta	Camellón	Glorieta	Parque	Arriate	Plaza	Obra privada	Obra pública	Otro:
	Calle y número	Canal Nacional					Colonia		
	Entre calle	Eje 2 Oriente, La Viga		y calle	Calz. Taxqueña		Alcaldía	Coyoacan y Iztapalapa	
	Observaciones:	Ubicado en talud externo Norte (trotapista)del Canal Nacional							

Características						
Nombre común y científico (Género, especie, variedad)		Casuarina (Casuarina equisetifolia)		Caducifolio:	———	
				Perennifolio:	✓	
Altura Total:	12.00 m	Distancia del suelo al follaje:		6		
Ancho de la copa:	8.00 m	Promedio: 8.00 m	Diámetro del tronco m (a 1.30 m del nivel del suelo):		0.64	
Largo de la copa:	8.00 m					

Interferencias										
	Follaje	✓	Inmueble	———	Mobiliario	———	Con tránsito Vehicular	———	Cámaras de seguridad	———
	Tronco	———	Cables de energía eléctrica	———	Luminarias	———	Peatonal	———	Otro:	———
	Raíces	———	Registros	———	Señales de tránsito	———	Observaciones:	Otros árboles		

Rodeado								
	Tránsito vehicular	———	Pasto (< ó = a 0.5m)	✓	Árboles o plantas	✓	Descripción del sitio:	Ubicado entre el el andador o trotacinta
			Pavimento (< ó = a 0.5m)	✓	Registros	———		
	Residuos sólidos	———	Riego	———	Compactación del suelo	———		

Estado fitosanitario:

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Hojas	Enfermedades	———	Marchitez	———	Contaminación	———	El follaje esta muerto
	Plagas	———	Granizo	———	Helada	———	
			Clorosis			———	
Ramas	Enfermedades	———	Muertas	✓	Ramas caídas	✓	Las ramas estan plagadas por el muérdago del género Struthanthus sp. el cual fue el causante de la muerte del sujeto forestal, ramas con sobre peso y riesgo de fractura por estar muertas.
	Plagas	———	Vandalismo	———	Ramas desprendidas	———	
	Muérdago	✓	Desmoche	———	Heridas	———	

[redacted]

No. de folio: T0054E

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Tronco	Enfermedades	—	Vandalismo	—	Cavidades	—	El tronco no presenta daños o alteraciones aparentes. Esta muerto
	Plagas	—	Estrangulamiento	—	Pudriciones	—	
					Heridas	—	
Raíces	Enfermedades	—	Expuestas o superficiales			—	Las raíces se encuentran ocultas, con riesgo de fractura por la condición del árbol.
			Cortadas			—	
	Plagas	—	Heridas			—	
			Reprimidas o sobre el pavimento			—	
			Estranguladoras			—	

Estructura del árbol				
Copa mal equilibrada	✓	Ápice terminal múltiple	—	
Ramas muy largas	✓	Tronco inclinado (en grados)	—	
Troncos múltiples	—	Corteza incluida	—	
Troncos codominantes	—	Chuponos	—	
Ramas codominantes	—	Cola de león	—	

Estructura general del árbol	
Irrecuperable	✓
Susceptible de mejora	—
Buena	—
Muy buena	—

Valoración del árbol:

Expectativa de vida		Presencia de otros árboles				Otros valores		Condición general del árbol			
		Hectáreas		(100 m lineales)							
5 años	—	Más de 300	—	Más de 30	✓	Estético	—	Muy bueno	—	Declinante incipiente	—
6 a 20	—	200 a 300	—	20 a 30	—	Científico	—				
21 a 40	—	51 a 199	—	5 a 19	—	Histórico	—	Bueno	—	Declinante severo	—
Más de 40	—	50 o menos	—	Menos de 5	—	Socio-Cultural	—	Muerto	✓		
						Otros	—				

Manejo y Conclusiones:

Alternativas para evitar el Derribo			Observaciones:
	Trasplante	—	
	Adecuación de Diseños Constructivos	—	
	Programación y calendarización de podas	—	

Derribo				
	Existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.	✓	Para evitar afectaciones significativas en la infraestructura urbana del lugar donde se encuentra	—
	Existe riesgo real y presente para el patrimonio urbanístico o arquitectónico del Distrito Federal.	—	Por mejoramiento y mantenimiento de un área verde pública	✓
	Es necesario para el saneamiento de los árboles aledaños	—	Por obra pública o privada	—
	Observaciones: Derribo de casuarina localizado en el talud sobre norte del canal. Muerto en pie. Presenta interferencia con la copa de otros árboles. El follaje esta muerto. Las ramas estan plagados por el muérdago *Struthanthus interruptus* el cual fue el causante de la muerte del sujeto forestal, ramas con sobrepeso y riesgo de fractura por estar muertas. El tronco no presenta daños o alteraciones aparentes. Las raíces se encuentran ocultas sin daños o alteraciones aparentes.			

Poda					
	Limpieza	—	Poda de coníferas	—	Observaciones:
	Restauración de copa	—	Poda de palmas maduras	—	
	Aclareo de copa	—	Poda de raíces	—	
	Elevación de copa	✓	Reducción de copa	—	

[redacted]

Acreditación No.: 151

Vigencia: 4/11/2019 al 4/11/2020

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

T0054E





Derribo de casuarina localizado en el talud exterior norte del canal. Muerto en pie. Presenta interferencia con la copa de otros árboles. El follaje esta muerto. Las ramas estan plagadas por el muérdago *Struthanthus interruptus* el cual fue el causante de la muerte del sujeto forestal, ramas con sobrepeso y riesgo de fractura por estar muertas. El tronco no presenta daños o alteraciones aparentes. Las raíces se encuentran ocultas sin daños o alteraciones aparentes.

[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

DICTAMEN TÉCNICO

No. de folio:	T0055E

Fecha de evaluación:	Día:	5	Mes:		junio	Año:	2020	Hora:	09:00 a. m.

Datos del solicitante y solicitud:

Domicilio del solicitante:	Calle y núm.:	Canal Nacional				
	Colonia:	———	Alcaldía:	Coyoacán y Iztapalapa	C.P.:	———
Actividad solicitada y justificación del solicitante:	Derribo de sujeto forestal por mejoramiento, mantenimiento y saneamiento de un área verde pública y porque existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.					

Datos Generales del árbol:

Localización	Banqueta	Camellón	Glorieta	Parque	Arriate	Plaza	Obra privada	Obra pública	Otro:
	Calle y número	Canal Nacional					Colonia		
	Entre calle	Eje 2 Oriente, La Viga		y calle	Calz. Texqueña		Alcaldía	Coyoacán y Iztapalapa	
	Observaciones:	Ubicado en talud externo Norte (trotapista)del Canal Nacional							

Características	Nombre común y científico (Género, especie, variedad)	Casuarina (*Casuarina equisetifolia*)		Caducifolio:	———
				Perennifolio:	✓
	Altura Total: 10.00 m	Distancia del suelo al follaje: 5			
	Ancho de la copa: 6.00 m	Promedio:	Diámetro del tronco m (a 1.30 m del nivel del suelo): 0.55		
	Largo de la copa: 5.00 m	5.50 m			

Interferencias	Follaje	✓	Inmueble	———	Mobiliario	———	Con tránsito Vehicular	———	Cámaras de seguridad	———
	Tronco	———	Cables de energía eléctrica	———	Luminarias	———	Peatonal	———	Otro:	———
	Raíces	———	Registros	———	Señales de tránsito	———	Observaciones:	Otros árboles		

Rodeado	Tránsito vehicular	———	Pasto (< ó = a 0.5m)	✓	Árboles o plantas	✓	Descripción del sitio:	Ubicado entre el al andador o trotapista. A menos de un metro se encuentra la guarnición
			Pavimento (< ó = a 0.5m)	✓	Registros	———		
	Residuos sólidos	———	Riego	———	Compactación del suelo	———		

Estado fitosanitario:

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Hojas	Enfermedades	———	Marchitez	✓	Contaminación	———	El follaje no es vigoroso, con manchonas café.
	Plagas	———	Granizo	———	Helada	———	
			Clorosis			———	
Ramas	Enfermedades	———	Muertas	✓	Ramas caídas	✓	Las ramas estan plagadas por el muérdago del género *Struthanthus* sp. (con un nivel de infestación 4, mayor al 75% del follaje, por lo que predomina el muérdago). Presenta múltiples ramas secas en la copa las cuales presentan exceso de peso con riesgo de caída.
	Plagas	———	Vandalismo	———	Ramas desprendidas	———	
	Muérdago	✓	Desmoche	———	Heridas	———	

[redacted]

No. de folio: T0555E

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Tronco	Enfermedades	—	Vandalismo	—	Cavidades	—	El tronco no presenta daños o alteraciones aparentes.
	Plagas	—	Estranguladores	—	Pudriciones	—	
					Heridas	—	
Raíces	Enfermedades	—	Expuestas o superficiales			—	Las raíces se encuentran ocultas sin daños o alteraciones aparentes.
			Cortadas			—	
	Plagas	—	Heridas			—	
			Reprimidas o sobre el pavimento			—	
			Estranguladoras			—	

Estructura del árbol				
	Copa mal equilibrada	—	Ápice terminal múltiple	—
	Ramas muy largas	✓	Tronco inclinado (en grados)	—
	Troncos múltiples	—	Corteza incluida	—
	Troncos codominantes	—	Chuponas	—
	Ramas codominantes	—	Cola de león	—

Estructura general del árbol	
Irrecuperable	✓
Susceptible de mejora	—
Buena	—
Muy buena	—

Valoración del árbol:

Expectativa de vida		Presencia de otros árboles				Otros valores		Condición general del árbol			
		Hectáreas		(100 m lineales)							
5 años	✓	Más de 300	—	Más de 30	✓	Estético	—	Muy bueno	—	Declinante incipiente	—
6 a 20	—	200 a 300	—	20 a 30	—	Científico	—				
21 a 40	—	51 a 199	—	5 a 19	—	Histórico	—	Bueno	—	Declinante severo	✓
Más de 40	—	50 o menos	—	Menos de 5	—	Socio-Cultural	—	Muerto	—		
						Otros	—				

Manejo y Conclusiones:

Alternativas para evitar el Derribo	Trasplante	—	**Observaciones:** —
	Adecuación de Diseños Constructivos	—	
	Programación y calendarización de podas	—	

Derribo				
	Existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.	✓	Para evitar afectaciones significativas en la infraestructura urbana del lugar donde se encuentra	—
	Existe riesgo real y presente para el patrimonio urbanístico o arquitectónico del Distrito Federal.	—	Por mejoramiento y mantenimiento de un área verde pública	✓
	Es necesario para el saneamiento de los árboles aledaños	—	Por obra pública o privada	—
	Observaciones: Derribo de casuarina localizada en el talud exterior norte del canal. Presenta interferencia con la copa de otros árboles. El follaje es escaso y no es vigoroso presenta follaje seco. Las ramas estan plagadas por el muérdago Struthanthus interruptus nivel de infestación 4, mayor al 75% del follaje. Presenta múltiples ramas secas en la copa las cuales presentan exceso de peso con riesgo de caída. El tronco no presenta daños o alteraciones aparentes, pero si una inclinación de 10°. Las raíces se encuentran ocultas sin daños o alteraciones aparentes.			

Poda					
	Limpieza	—	Poda de coníferas	—	**Observaciones:** —
	Restauración de copa	—	Poda de palmas maduras	—	
	Aclareo de copa	—	Poda de raíces	—	
	Elevación de copa	—	Reducción de copa	—	

[redacted]

Acreditación No.: 151

Vigencia: 4/11/2019 al 4/11/2020

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

T0055E





Derribo de casuarina localizada en el talud exterior norte del canal. Presenta interferencia con la copa de otros árboles. El follaje es escaso y no es vigoroso presenta follaje seco. Las ramas estan plagadas por el muérdago *Struthanthus interruptusn* ivel de infestación 4, mayor al 75% del follaje. Presenta múltiples ramas secas en la copa las cuales presentan exceso de peso con riesgo de caída. El tronco no presenta daños o alteraciones aparentes, pero si una inclinación de 10°. Las raíces se encuentran ocultas sin daños o alteraciones aparentes.

[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

T0055E



Con un alto grado de infestación de muerdago



Raices ocultas sin daños o alteraciones

[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

DICTAMEN TÉCNICO

No. de folio: T00165

Fecha de evaluación:	Día:	5	Mes:	junio	Año:	2020	Hora:	09:00 a. m.

Datos del solicitante y solicitud:

Domicilio del solicitante:	Calle y núm.:	Canal Nacional				
	Colonia:	———	Alcaldía:	Coyoacan y Iztapalapa	C.P.:	———
Actividad solicitada y justificación del solicitante:	Derribo de sujeto forestal por mejoramiento, mantenimiento y saneamiento de un área verde pública y porque existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.					

Datos Generales del árbol:

Localización	Banqueta	Camellón	Glorieta	Parque	Arriate	Plaza	Obra privada	Obra pública	Otro:
	Calle y número	Canal Nacional					Colonia		
	Entre calle	Eje 2 Oriente, La Viga		y calle	Calz. Tezqueña		Alcaldía	Coyoacán y Iztapalapa	
	Observaciones:	Ubicado en talud externo Norte (Iztapalapa) del Canal Nacional							

Características	Nombre común y científico (Género, especie, variedad)		Casuarina (*Casuarina equisetifolia*)		Caducifolio:	———
					Perennifolio:	✓
	Altura Total:	11.00 m	Distancia del suelo al follaje:		0	
	Ancho de la copa:	5.00 m	Promedio:	Diámetro del tronco m (a 1.30 m del nivel del suelo):		0.75
	Largo de la copa:	7.00 m	5.00 m			

Interferencias	Follaje	✓	Inmueble	———	Mobiliario	———	Con tránsito Vehicular	———	Cámaras de seguridad	———
	Tronco	———	Cables de energía eléctrica	———	Luminarias	———	Peatonal	———	Otro:	———
	Raíces	———	Registros	———	Señales de tránsito	———	Observaciones:	Otros árboles		

Rodeando	Tránsito vehicular	———	Pasto (< ó = a 0.5m)	✓	Árboles o plantas	✓	Descripción del sitio:	Ubicado entre el alcantarillado o trotapista. A menos de un metro se encuentra la guarnición
			Pavimento (< ó = a 0.5m)	✓	Registros	———		
	Residuos sólidos	———	Riego	———	Compactación del suelo	———		

Estado fitosanitario:

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Hojas	Enfermedades	———	Marchitez	✓	Contaminación	———	El follaje no es vigoroso.
	Plagas	———	Granizo	———	Helada	———	
			Clorosis			———	
Ramas	Enfermedades	———	Muertas	✓	Ramas caídas	✓	Las ramas están plagadas por el muérdago del género *Struthanthus sp.* (con un nivel de infestación 4, mayor al 75% del follaje, por lo que predomina el muérdago). Presenta múltiples ramas secas en la copa las cuales presentan exceso de peso con riesgo de caída.
	Plagas	———	Vandalismo	———	Ramas desprendidas	———	
	Muérdago	✓	[redacted]	———	Heridas	———	

[redacted]

No. de folio:	T00956E

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Tronco	Enfermedades	—	Vandalismo	—	Cavidades	—	El tronco no presenta daños o alteraciones aparentes.
	Plagas	—	Estrangulamiento	—	Pudriciones	—	
					Heridas	—	
Raíces	Enfermedades	—	Expuestas o superficiales			—	Las raíces se encuentran ocultas sin daños o alteraciones aparentes.
			Cortadas			—	
	Plagas	—	Heridas			—	
			Reprimidas o sobre el pavimento			—	
			Estranguladoras			—	

Estructura del árbol				
	Copa mal equilibrada	✓	Ápice terminal múltiple	—
	Ramas muy largas	✓	Tronco inclinado (en grados)	—
	Troncos múltiples	—	Corteza incluida	—
	Troncos codominantes	—	Chupones	—
	Ramas codominantes	—	Cola de león	—

Estructura general del árbol	
Irrecuperable	✓
Susceptible de mejora	—
Buena	—
Muy buena	—

Valoración del árbol:

Expectativa de vida		Presencia de otros árboles				Otros valores		Condición general del árbol			
		Hectáreas		(100 m lineales)		Estético	—	Muy bueno	—	Declinante incipiente	—
5 años	✓	Más de 300	—	Más de 30	✓	Científico	—				
6 a 20	—	200 a 300	—	20 a 30	—	Histórico	—	Bueno	—	Declinante severo	✓
21 a 40	—	51 a 199	—	5 a 19	—	Socio-Cultural	—	Muerto	—		
Más de 40	—	50 o menos	—	Menos de 5	—	Otros	—				

Manejo y Conclusiones:

Alternativas para evitar el Derribo			
	Trasplante	—	**Observaciones:** —
	Adecuación de Diseños Constructivos	—	
	Programación y calendarización de podas	—	

Derribo				
	Existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.	✓	Para evitar afectaciones significativas en la infraestructura urbana del lugar donde se encuentra	—
	Existe riesgo real y presente para el patrimonio urbanístico o arquitectónico del Distrito Federal.	—	Por mejoramiento y mantenimiento de un área verde pública	✓
	Es necesario para el saneamiento de los árboles aledaños	—	Por obra pública o privada	—
	Observaciones: Derribo de casuarina localizada en el talud exterior norte del canal. Presenta interferencia con la copa de otros árboles. El follaje es escaso y no es vigoroso, presenta follaje seco. Las ramas están plagadas por el muérdago *Strathanthus interruptus* nivel de infestación A, mayor al 75% del follaje. Presenta múltiples ramas secas en la copa las cuales presentan exceso de peso con riesgo de caída. El tronco no presenta daños o alteraciones aparentes, pero sí una inclinación de 10°. Las raíces se encuentran ocultas sin daños o alteraciones aparentes.			

Poda					
	Limpieza	—	Poda de coníferas	—	**Observaciones:** —
	Restauración de copa	—	Poda de palmas maduras	—	
	Aclareo de copa	—	Poda de raíces	—	
	Elevación de copa	—	Reducción de copa	—	

[redacted]

Acreditación No.: 151

Vigencia: 4/11/2019 al 4/11/2020

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

T0056E





Derribo de casuarina localizada en el talud exterior norte del canal. Presenta interferencia con la copa de otros árboles. El follaje es escaso y no es vigoroso presenta follaje seco. Las ramas estan plagadas por el muérdago *Struthanthus interruptus* nivel de infestación 4, mayor al 75% del follaje. Presenta múltiples ramas secas en la copa las cuales presentan exceso de peso con riesgo de caida. El tronco no presenta daños o alteraciones aparentes, pero si una inclinación de 10°. Las raíces se encuentran ocultas sin daños o alteraciones aparentes.

[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

DICTAMEN TÉCNICO

No. de folio:	000573

Fecha de evaluación:	Día:	5	Mes:	Julio	Año:	2020	Hora:	08:00 a. m.

Datos del solicitante y solicitud:

Domicilio del solicitante:	Calle y núm.:	Canal Nacional			
	Colonia:	———	Alcaldía:	Coyoacan y Iztapalapa	C.P.: ———
Actividad solicitada y justificación del solicitante:	Derribo de sujeto forestal por mejoramiento, mantenimiento y saneamiento de un área verde pública y porque existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.				

Datos Generales del árbol:

Localización									
	Banqueta	Camellón	Glorieta	Parque	Arriate	Plaza	Obra privada	Obra pública X	Otro:
	Calle y número	Canal Nacional					Colonia		
	Entre calle	Eje 2 Oriente, La Viga		y calle	Calz. Tasqueña		Alcaldía	Coyoacán y Iztapalapa	
	Observaciones:	Ubicado en talud externo Norte (trotapista)del Canal Nacional							

Características							
	Nombre común y científico (Género, especie, variedad)	Casuarina (*Casuarina equisetifolia*)			Caducifolio:	———	
					Perennifolio:	✓	
	Altura Total:	13.00 m	Distancia del suelo al follaje:		5		
	Ancho de la copa:	3.00 m	Promedio: 5.50 m	Diámetro del tronco m (a 1.30 m del nivel del suelo):		0.9	
	Largo de la copa:	8.00 m					

Interferencias										
	Follaje	✓	Inmueble	———	Mobiliario	———	Con tránsito Vehicular	———	Cámaras de seguridad	—
	Tronco	———	Cables de energía eléctrica	———	Luminarias	———	Peatonal	———	Otro:	—
	Raíces	———	Registros	———	Señales de tránsito	———	Observaciones:	Otros árboles		

Rodeado							
	Tránsito vehicular	———	Pasto (< ó = a 0.5m)	✓	Árboles o plantas	✓	Descripción del sitio: Ubicada entre el el andador o trotactica. A menos de un metro se encuentra la guarnición
			Pavimento (< ó = a 0.5m)	✓	Registros	———	
	Residuos sólidos	———	Riego	———	Compactación del suelo	———	

Estado fitosanitario:

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Hojas	Enfermedades	———	Marchitez	✓	Contaminación	———	El follaje no es abundante y no es vigoroso.
	Plagas	———	Granizo	———	Helada	———	
			Clorosis			———	
Ramas	Enfermedades	———	Muertas	✓	Ramas caídas	✓	Las ramas estan plagadas por el muérdago del género Struthanthus sp. (con un nivel de infestación 4, mayor al 75% del follaje, por lo que predomina el muerdago). Presenta múltiples ramas secas en la copa las cuales presentan exceso de peso con riesgo de caída.
	Plagas	———	Vandalismo	———	Ramas desprendidas	———	
	Muérdago	✓	Desmoche	———	Heridas	———	

[redacted]

No. de folio: T00578

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Tronco	Enfermedades	—	Vandalismo	—	Cavidades	—	El tronco no presenta daños o alteraciones aparentes.
	Plagas	—	Estranguladores	—	Pudriciones	—	
					Heridas	—	
Raíces	Enfermedades	—	Expuestas o superficiales			—	Las raíces se encuentran ocultas sin daños o alteraciones aparentes.
			Cortadas			—	
	Plagas	—	Heridas			—	
			Reprimidas o sobre el pavimento			—	
			Estranguladoras			—	

Estructura del árbol				
	Copa mal equilibrada	—	Ápice terminal múltiple	—
	Ramas muy largas	—	Tronco inclinado (en grados)	—
	Troncos múltiples	—	Corteza incluida	—
	Troncos codominantes	—	Chupones	—
	Ramas codominantes	—	Cola de león	—

Estructura general del árbol	
Irrecuperable	
Susceptible de mejora	—
Buena	—
Muy buena	—

Valoración del árbol:

Expectativa de vida		Presencia de otros árboles				Otros valores		Condición general del árbol			
		Hectáreas		(100 m lineales)							
5 años	✓	Más de 300	—	Más de 30	✓	Estético	—	Muy bueno	—	Declinante incipiente	—
6 a 20	—	200 a 300	—	20 a 30	—	Científico	—				
21 a 40	—	51 a 199	—	5 a 19	—	Histórico	—	Bueno	—	Declinante severo	✓
Más de 40	—	50 o menos	—	Menos de 5	—	Socio-Cultural	—	Muerto	—		
						Otros	—				

Manejo y Conclusiones:

Alternativas para evitar el Derribo			Observaciones:
	Trasplante	—	
	Adecuación de Diseños Constructivos	—	
	Programación y calendarización de podas	—	

Derribo				
	Existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.	✓	Para evitar afectaciones significativas en la infraestructura urbana del lugar donde se encuentra	—
	Existe riesgo real y presente para el patrimonio urbanístico o arquitectónico del Distrito Federal.	—	Por mejoramiento y mantenimiento de un área verde pública	✓
	Es necesario para el saneamiento de los árboles aledaños	—	Por obra pública o privada	—
	Observaciones: Derribo de casuarina localizada en el talud este sobre el canal. Presenta interferencia con la copa de otros árboles. El follaje es escaso y no es vigoroso, presenta follaje seco. Las ramas estan plagadas por el muérdago *Struthanthus interruptus* nivel de infestación 4, mayor al 75% del follaje. Presenta múltiples ramas secas en la copa las cuales presentan exceso de peso con riesgo de caída. El tronco no presenta daños o alteraciones aparentes, pero si una inclinación de 10°. Las raíces se encuentran ocultas sin daños o alteraciones aparentes.			

Poda					
	Limpieza	—	Poda de coníferas	—	Observaciones: —
	Restauración de copa	—	Poda de palmas maduras	—	
	Aclareo de copa	—	Poda de raíces	—	
	Elevación de copa	—	Reducción de copa	—	

[redacted]

Acreditación No.: 151

Vigencia: 4/11/2019 al 4/11/2020

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

T0057E





Derribo de casuarina localizada en el talud exterior norte del canal. Presenta interferencia con la copa de otros árboles. El follaje es escaso y no es vigoroso presenta follaje seco. Las ramas estan plagadas por el muérdago *Struthanthus interruptus* nivel de infestación 4, mayor al 75% del follaje. Presenta múltiples ramas secos en la copa las cuales presentan exceso de peso con riesgo de caída. El tronco no presenta daños o alteraciones aparentes, pero *sí* una inclinación de 10°. Las raíces se encuentran ocultas sin daños o alteraciones aparentes.

[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

T0057E



Con un alto grado de infestación de muerdago



Raíces ocultas sin daños o alteraciones

[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

DICTAMEN TÉCNICO

No. de folio:	[illegible]

Fecha de evaluación:	Día:	5	Mes:	Junio	Año:	2020	Hora:	09:00 a. m.

Datos del solicitante y solicitud:

Domicilio del solicitante:	Calle y núm.:	Canal Nacional			
	Colonia:	[illegible]	Alcaldía:	Coyoacán y Iztapalapa	C.P.: [illegible]
Actividad solicitada y justificación del solicitante:	Derribo de sujeto forestal por mejoramiento, mantenimiento y saneamiento de un área verde pública.				

Datos Generales del árbol:

Localización									
	Banqueta	Camellón	Glorieta	Parque	Arriate	Plaza	Obra privada	Obra pública X	Otro:
	Calle y número	Canal Nacional					Colonia		
	Entre calle	Eje 2 Oriente, La Viga		y calle	Calz. Tezqueña		Alcaldía	Coyoacán y Iztapalapa	
	Observaciones:	Ubicado en talud exterior Norte (trotapista) del Canal Nacional							

Características						
	Nombre común y científico (Género, especie, variedad)	Tecoma (Bignoniaceae)		Caduc/Folio:	[illegible]	
				Perennifolio:	✓	
	Altura Total:	7.00 m	Distancia del suelo al follaje:	[illegible]		
	Ancho de la copa:	— m	Promedio: — m	Diámetro del tronco m (a 1.30 m del nivel del suelo):	0.55	
	Largo de la copa:	— m				

Interferencias										
	Follaje	—	Inmueble	—	Mobiliario	—	Con tránsito Vehicular	—	Cámaras de seguridad	—
	Tronco	—	Cables de energía eléctrica	—	Luminarias	—	Peatonal	—	Otro:	—
	Raíces	—	Registros	—	Señales de tránsito	—	Observaciones:	Ninguna		

Rodeado								
	Tránsito vehicular	—	Pasto (< ó = a 0.5m)	✓	Árboles o plantas	✓	Descripción del sitio:	Ubicado entre el el andador o trotapista
			Pavimento (< ó = a 0.5m)	✓	Registros	—		
	Residuos sólidos	—	Riego	—	Compactación del suelo	—		

Estado fitosanitario:

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Hojas	Enfermedades	—	Marchitez	—	Contaminación	—	El árbol esta muerto un pie. No presento follaje.
	Plagas	—	Granizo	—	Helada	—	
			Clorosis			—	
Ramas	Enfermedades	—	Muertas	✓	Ramas caídas	—	Presenta escasas ramas ya muertas.
	Plagas	—	Vandalismo	—	Ramas desprendidas	—	
	Muérdago	—	[illegible]esmoche	—	Heridas	—	

[redacted]

No. de folio: T0050E

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Tronco	Enfermedades	—	Vandalismo	—	Cavidades	—	El tronco presenta una inclinación del 35°
	Plagas	—	Estrangulamiento	—	Pudriciones	—	
					Heridas	—	
Raíces	Enfermedades	—	Expuestas o superficiales			—	Las raíces ya están muertas, por lo que presenta débil anclaje con riesgo de caída.
			Cortadas			—	
	Plagas	—	Heridas			—	
			Reprimidas o sobre el pavimento			—	
			Estranguladoras			—	

Estructura del árbol				
	Copa mal equilibrada	✓	Ápice terminal múltiple	—
	Ramas muy largas	—	Tronco inclinado (en grados)	35°
	Troncos múltiples	—	Corteza incluida	—
	Troncos codominantes	—	Chupones	—
	Ramas codominantes	—	Cola de león	—

Estructura general del árbol	
Irrecuperable	✓
Susceptible de mejora	—
Buena	—
Muy buena	—

Valoración del árbol:

Expectativa de vida		Presencia de otros árboles				Otros valores		Condición general del árbol			
		Hectáreas		(100 m lineales)							
5 años	—	Más de 300	—	Más de 30	✓	Estético	—	Muy bueno	—	Declinante incipiente	—
6 a 20	—	200 a 300	—	20 a 30	—	Científico	—				
21 a 40	—	51 a 199	—	5 a 19	—	Histórico	—	Bueno	—	Declinante severo	—
Más de 40	—	50 o menos	—	Menos de 5	—	Socio-Cultural	—	Muerto	✓		
						Otros	—				

Manejo y Conclusiones:

Alternativas para evitar el Derribo			Observaciones:
	Trasplante	—	—
	Adecuación de Diseños Constructivos	—	
	Programación y calendarización de podas	—	

Derribo				
	Existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.	✓	Para evitar afectaciones significativas en la infraestructura urbana del lugar donde se encuentra	—
	Existe riesgo real y presente para el patrimonio urbanístico o arquitectónico del Distrito Federal.	—	Por mejoramiento y mantenimiento de un área verde pública	✓
	Es necesario para el saneamiento de los árboles aledaños	—	Por obra pública o privada	—
	Observaciones: Derribo de tepozán el cual se localiza en el talud exterior norte del canal. Muerto en pie. No presenta follaje. Presenta escazas ramas ya muertas. El tronco presenta una inclinación del 35%. Las raíces ya están muertas, por lo que presenta débil anclaje con riesgo de caída.			

Poda					
	Limpieza	—	Poda de coníferas	—	**Observaciones:** —
	Restauración de copa	—	Poda de palmas maduras	—	
	Aclareo de copa	—	Poda de raíces	—	
	Elevación de copa	—	Reducción de copa	—	

[redacted]

Acreditación No.: 151

Vigencia: 4/11/2019 al 4/11/2020

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

T0058E





Derribo de tepozán el cual se localiza en el talud exterior norte del canal. Muerto en pie. No presenta follaje. Presenta escasas ramas ya muertas. El tronco presenta una inclinación del 35%. Las raíces ya estan muertas, por lo que presenta débil anclaje con riesgo de caída.

[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

DICTAMEN TÉCNICO

No. de folio:	708599

Fecha de evaluación:	Día:	5	Mes:		junio	Año:	2020	Hora:	09:00 a. m.

Datos del solicitante y solicitud:

Domicilio del solicitante:	Calle y núm.:	Canal Nacional				
	Colonia:	———	Alcaldía:	Coyoacán y Iztapalapa	C.P.:	———
Actividad solicitada y justificación del solicitante:	Derribo de sujeto forestal por mejoramiento, mantenimiento y saneamiento de un área verde pública y porque existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.					

Datos Generales del árbol:

Localización									
	Banqueta	Camellón	Glorieta	Parque	Arriate	Plaza	Obra privada	Obra pública X	Otro:
	Calle y número	Canal Nacional					Colonia		
	Entre calle	Eje 2 Oriente, La Viga		y calle	Calz. Tasqueña		Alcaldía	Coyoacán y Iztapalapa	
	Observaciones:	Ubicado en talud externo Norte (contraparte)del Canal Nacional							

Características							
	Nombre común y científico (Género, especie, variedad)	Casuarina (Casuarina equisetifolia)			Caducifolio:	———	
					Perennifolio:	✓	
	Altura Total:	11.00 m	Distancia del suelo al follaje:		7		
	Ancho de la copa:	5.00 m	Promedio:	Diámetro del tronco m (a 1.30 m del nivel del suelo):		0.38	
	Largo de la copa:	4.00 m	4.50 m				

Interferencias										
	Follaje	✓	Inmueble	———	Mobiliario	———	Con tránsito Vehicular	———	Cámaras de seguridad	———
	Tronco	———	Cables de energía eléctrica	———	Luminarias	———	Peatonal	———	Otro:	———
	Raíces	———	Registros	———	Señales de tránsito	———	Observaciones:	Otros árboles		

Rodeado								
	Tránsito vehicular	———	Pasto (< ó = a 0.5m)	✓	Árboles o plantas	✓	Descripción del sitio:	Ubicado entre el al andador o trotapista. A menos de un metro se encuentra la guarnición
			Pavimento (< ó = a 0.5m)	✓	Registros	———		
	Residuos sólidos	———	Riego	———	Compactación del suelo	———		

Estado fitosanitario:

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Hojas	Enfermedades	———	Marchitez	✓	Contaminación	———	El follaje no es abundante y no es vigoroso, presenta machones sanos.
	Plagas	———	Granizo	———	Helada	———	
			Clorosis			———	
Ramas	Enfermedades	———	Muertas	✓	Ramas caídas	✓	Las ramas están plagadas por el muérdago del género Struthanthus sp. (con un nivel de infestación 4, mayor al 75% del follaje, por lo que predomina el muérdago). Presenta múltiples ramas secas en la copa las cuales presentan riesgo de paso con riesgo de caída.
	Plagas	———	Vandalismo	———	Ramas desprendidas	———	
	Muérdago	✓	Descuache	———	Heridas	———	

[redacted]

No. de folio: T0039

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Tronco	Enfermedades	—	Vandalismo	—	Cavidades	—	El tronco no presenta daños o alteraciones aparentes.
	Plagas	—	Estranguladores	—	Pudriciones	—	
					Heridas	—	
Raíces	Enfermedades	—	Expuestas o superficiales			—	Las raíces se encuentran ocultas sin daños o alteraciones aparentes.
			Cortadas			—	
	Plagas	—	Heridas			—	
			Reprimidas o sobre el pavimento			—	
			Estranguladoras			—	

Estructura del árbol				
	Copa mal equilibrada	✓	Ápice terminal múltiple	—
	Ramas muy largas	✓	Tronco inclinado (en grados)	—
	Troncos múltiples	—	Corteza incluida	—
	Troncos codominantes	—	Chupones	—
	Ramas codominantes	—	Cola de león	—

Estructura general del árbol	
Irrecuperable	✓
Susceptible de mejora	—
Buena	—
Muy buena	—

Valoración del árbol:

Expectativa de vida		Presencia de otros árboles				Otros valores		Condición general del árbol			
		Hectáreas		(100 m lineales)							
5 años	✓	Más de 300	—	Más de 30	✓	Estético	—	Muy bueno	—	Declinante incipiente	—
6 a 20	—	200 a 300	—	20 a 30	—	Científico	—				
21 a 40	—	51 a 199	—	5 a 19	—	Histórico	—	Bueno	—	Declinante severo	✓
Más de 40	—	50 o menos	—	Menos de 5	—	Socio-Cultural	—	Muerto	—		
						Otros	—				

Manejo y Conclusiones:

Alternativas para evitar el Derribo	Trasplante	—	**Observaciones:** —	
	Adecuación de Diseños Constructivos	—		
	Programación y calendarización de podas	—		

Derribo				
	Existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.	✓	Para evitar afectaciones significativas en la infraestructura urbana del lugar donde se encuentra	—
	Existe riesgo real y presente para el patrimonio urbanístico o arquitectónico del Distrito Federal.	—	Por mejoramiento y mantenimiento de un área verde pública	✓
	Es necesario para el saneamiento de los árboles aledaños	—	Por obra pública o privada	—
	Observaciones: Derribo de casuarina localizada en el talud exterior norte del canal. Presenta interferencia con la copa de otros árboles. El follaje es escaso y no es vigoroso presenta follaje seco. Las ramas están plagadas por el muérdago *Struthanthus interruptus* nivel de infestación 4, mayor al 75% del follaje. Presenta múltiples ramas secas en la copa las cuales presentan exceso de peso con riesgo de caída. El tronco no presenta daños o alteraciones aparentes, pero tiene una inclinación de 10°. Las raíces se encuentran ocultas sin daños o alteraciones aparentes.			

Poda					
	Limpieza	—	Poda de coníferas	—	**Observaciones:** —
	Restauración de copa	—	Poda de palmas maduras	—	
	Aclareo de copa	—	Poda de raíces	—	
	Elevación de copa	✓	Reducción de copa	—	

[redacted]

Acreditación No.: 151

Vigencia: 4/11/2019 al 4/11/2020

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

T0059E





Derribo de casuarina localizada en el talud exterior norte del canal. Presenta interferencia con la copa de otros árboles. El follaje es escaso y no es vigoroso presenta follaje seco. Las ramas estan plagadas por el muérdago *Struthanthus interruptus* nivel de infestación 4, mayor al 75% del follaje. Presenta múltiples ramas secas en la copa las cuales presentan exceso de peso con riesgo de caída. El tronco no presenta daños o alteraciones aparentes, pero si una inclinación de 10°. Las raíces se encuentran ocultas sin daños o alteraciones aparentes.

[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

T0059E



[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

DICTAMEN TÉCNICO

No. de folio:	190603

Fecha de evaluación:	Día:	5	Mes:	junio	Año:	2020	Hora:	09:00 a. m.

Datos del solicitante y solicitud:

Domicilio del solicitante:	Calle y núm.:	Canal Nacional				
	Colonia:	———	Alcaldía:	Coyoacan y Iztapalapa	C.P.:	———
Actividad solicitada y justificación del solicitante:	Derribo de sujeto forestal por mejoramiento, mantenimiento y saneamiento de un área verde pública y porque existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.					

Datos Generales del árbol:

Localización									
	Banqueta	Camellón	Glorieta	Parque	Arriate	Plaza	Obra privada	Obra pública X	Otro:
	Calle y número	Canal Nacional					Colonia		
	Entre calle	Eje 2 Oriente, La Viga		y calle	Calz. Tasqueña		Alcaldía	Coyoacán y Iztapalapa	
	Observaciones:	Ubicado en talud externo Norte (trotapista)del Canal Nacional							

Características							
	Nombre común y científico (Género, especie, variedad)	Casuarina (Casuarina equisetifolia)			Caducifolio:	———	
					Perennifolio:	✓	
	Altura Total:	14.00 m	Distancia del suelo al follaje:	4			
	Ancho de la copa:	5.00 m	Promedio:	Diámetro del tronco m (a 1.30 m del nivel del suelo):	0.42		
	Largo de la copa:	10.00 m	7.50 m				

Interferencias										
	Follaje	✓	Inmueble	———	Mobiliario	———	Con tránsito Vehicular	———	Cámaras de seguridad	—
	Tronco	———	Cables de energía eléctrica	———	Luminarias	———	Peatonal	———	Otro:	—
	Raíces	———	Registros	———	Señales de tránsito	———	Observaciones:	Otros árboles		

Rodeado								
	Tránsito vehicular	———	Pasto (< ó = a 0.5m)	✓	Árboles o plantas	✓	Descripción del sitio:	Ubicado entre el el andador o trotapista. A menos de un metro se encuentra la guarnición
			Pavimento (< ó = a 0.5m)	✓	Registros	———		
	Residuos sólidos	———	Riego	———	Compactación del suelo	———		

Estado fitosanitario:

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Hojas	Enfermedades	———	Marchitez	✓	Contaminación	———	El follaje no es abundante y no es vigoroso.
	Plagas	—	Granizo	———	Helada	———	
			Clorosis			———	
Ramas	Enfermedades	———	Muertas	✓	Ramas caídas	✓	Las ramas están plagadas por el muérdago del género *Struthanthus* sp. (con un nivel de infestación 4, mayor al 75% del follaje, por lo que predomina el muérdago). Presenta múltiples ramas secas en la copa las cuales presentan exceso de peso con riesgo de caída.
	Plagas	———	Vandalismo	———	Ramas desprendidas	———	
	Muérdago	✓	Descuache	———	Heridas	———	

[redacted]

No. de folio: T0060E

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Tronco	Enfermedades	✓	Vandalismo	—	Cavidades	—	El tronco en la parte basal presenta cavidad longitudinal, con pudrición de madera de más del 40%.
	Plagas	—	Estrangulamiento	—	Pudriciones	✓	
					Heridas	—	
Raíces	Enfermedades	✓	Expuestas o superficiales			—	Las raíces se encuentran ocultas más sin embargo por la pudrición en la parte basal presentan debil anclaje.
			Cortadas			—	
	Plagas	—	Heridas			—	
			Reprimidas o sobre el pavimento			—	
			Estranguladoras			—	

Estructura del árbol				
	Copa mal equilibrada	✓	Ápice terminal múltiple	—
	Ramas muy largas	✓	Tronco inclinado (en grados)	—
	Troncos múltiples	—	Cortezа incluida	—
	Troncos codominantes	—	Chupones	—
	Ramas codominantes	—	Cola de león	—

Estructura general del árbol	
Irrecuperable	✓
Susceptible de mejora	—
Buena	—
Muy buena	—

Valoración del árbol:

Expectativa de vida		Presencia de otros árboles				Otros valores		Condición general del árbol			
		Hectáreas		(100 m lineales)							
5 años	✓	Más de 300	—	Más de 30	✓	Estético	—	Muy bueno	—	Declinante incipiente	—
6 a 20	—	200 a 300	—	20 a 30	—	Científico	—				
21 a 40	—	51 a 199	—	5 a 19	—	Histórico	—	Bueno	—	Declinante severo	✓
Más de 40	—	50 o menos	—	Menos de 5	—	Socio-Cultural	—	Muerto	—		
						Otros	—				

Manejo y Conclusiones:

Alternativas para evitar el Derribo			Observaciones:
	Trasplante	—	
	Adecuación de Diseños Constructivos	—	
	Programación y calendarización de podas	—	

Derribo				
	Existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.	✓	Para evitar afectaciones significativas en la infraestructura urbana del lugar donde se encuentra	—
	Existe riesgo real y presente para el patrimonio urbanístico o arquitectónico del Distrito Federal.	—	Por mejoramiento y mantenimiento de un área verde pública	✓
	Es necesario para el saneamiento de los árboles aledaños	—	Por obra pública o privada	—
	Observaciones: Derribo de casuarina localizada en el talud exterior norte del canal. Presenta interferencia con la copa de otros árboles. El follaje es escaso y no es vigoroso presenta follaje seco. Las ramas estan plagadas por el muerdago *Strothanthus interruptus* nivel de infestación 4, mayor al 75% del follaje. Presenta múltiples ramas secas en la copa las cuales presentar exceso de peso con riesgo de caida. El tronco no presenta daños o alteraciones aparentes, pero si una inclinación de 10°. Las raíces se encuentran ocultas sin daños o alteraciones aparentes.			

Poda					
	Limpieza	—	Poda de coníferas	—	**Observaciones:** —
	Restauración de copa	—	Poda de palmas macetas	—	
	Aclareo de copa	—	Poda de raíces	—	
	Elevación de copa	—	Reducción de copa	—	

[redacted]

Acreditación No.: 151

Vigencia: 4/11/2019 al 4/11/2020

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

T0060E





Derribo de casuarina localizada en el talud exterior norte del canal. Presenta interferencia con la copa de otros árboles. El follaje es escaso y no es vigoroso presenta follaje seco. Las ramas estan plagadas por el muérdago *Struthanthus interruptus* nivel de infestación 4, mayor al 75% del follaje. Presenta múltiples ramas secas en la copa las cuales presentan exceso de peso con riesgo de caída. El tronco no presenta daños o alteraciones aparentes, pero si una inclinación de 10°. Las raíces se encuentran ocultas sin daños o alteraciones aparentes.

[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

T0060E



Plaga de muérdago, invadiendo la copa del árbol.



Pudrición de la madera en 40% en la parte basal.

[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

DICTAMEN TÉCNICO

No. de folio:	T0062E

Fecha de evaluación:	Día:	5	Mes:	junio	Año:	2020	Hora:	09:00 a. m.

Datos del solicitante y solicitud:

Domicilio del solicitante:	Calle y núm.:	Canal Nacional				
	Colonia:	———	Alcaldía:	Coyoacan y Iztapalapa	C.P.:	———
Actividad solicitada y justificación del solicitante:	Derribo de sujeto forestal por mejoramiento, mantenimiento y saneamiento de un área verde pública y porque existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.					

Datos Generales del árbol:

Localización									
	Banqueta	Camellón	Glorieta	Parque	Arriate	Plaza	Obra privada	Obra pública	Otro:
	Calle y número	Canal Nacional					Colonia		
	Entre calle	Eje 2 Oriente, La Viga		y calle	Calz. Tezquicic		Alcaldía	Coyoacán y Iztapalapa	
	Observaciones:	Ubicado en talud oriente Norte (trotapista)del Canal Nacional							

Características							
	Nombre común y científico (Género, especie, variedad)	Casuarina (*Casuarina equisetifolia*)			Caducifolio:	———	
					Perennifolio:	✓	
	Altura Total:	10.00 m	Distancia del suelo al follaje:		4		
	Ancho de la copa:	7.00 m	Promedio:	Diámetro del tronco m (a 1.30 m del nivel del suelo):		0.36	
	Largo de la copa:	6.00 m	6.50 m				

Interferencias										
	Follaje	✓	Inmueble	———	Mobiliario	———	Con tránsito Vehicular	———	Cámaras de seguridad	—
	Tronco	———	Cables de energía eléctrica	———	Luminarias	———	Peatonal	———	Otro:	—
	Raíces	———	Registros	———	Señales de tránsito	———	**Observaciones:**	Otros árboles		

Rodeado								
	Tránsito vehicular	———	Pasto (< ó = a 0.5m)	✓	Árboles o plantas	✓	**Descripción del sitio:**	Ubicado entre el el andador o trotapista. A menos de un metro se encuentra la guarnición
			Pavimento (< ó = a 0.5m)	✓	Registros	———		
	Residuos sólidos	———	Riego	———	Compactación del suelo	———		

Estado fitosanitario:

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Hojas	Enfermedades	———	Marchitez	✓	Contaminación	———	El follaje no es abundante y no es vigoroso.
	Plagas	—	Granizo	———	Helada	———	
			Clorosis			———	
Ramas	Enfermedades	———	Muertas	✓	Ramas caídas	✓	Las ramas están plagadas por el muérdago del género *Struthanthus sp.* (con un nivel de infestación 4, mayor al 75% del follaje, por lo que predomina el muritago). Presenta múltiples ramas secas en la copa las cuales presentan exceso de peso con riesgo de caída.
	Plagas	———	Vandalismo	———	Ramas desprendidas	———	
	Muérdago	✓	Desmoche	———	Heridas	———	

[redacted]

No. de folio: 700632

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Tronco	Enfermedades	—	Vandalismo	—	Cavidades	—	El tronco no presenta daños o alteraciones.
	Plagas	—	Estrangulamiento	—	Pudriciones	—	
					Heridas	—	
Raíces	Enfermedades	—	Expuestas o superficiales			—	Las raíces se encuentran ocultas sin daños o alteraciones aparentes.
			Cortadas			—	
	Plagas	—	Heridas			—	
			Reprimidas o sobre el pavimento			—	
			Estranguladoras			—	

Estructura del árbol				
	Copa mal equilibrada	✓	Ápice terminal múltiple	—
	Ramas muy largas	✓	Tronco inclinado (en grados)	—
	Troncos múltiples	—	Corteza incluida	—
	Troncos codominantes	—	Chupones	—
	Ramas codominantes	✓	Cola de león	—

Estructura general del árbol	
Irrecuperable	✓
Susceptible de mejora	—
Buena	—
Muy buena	—

Valoración del árbol:

Expectativa de vida		Presencia de otros árboles				Otros valores		Condición general del árbol			
		Hectáreas		(100 m lineales)							
5 años	✓	Más de 300	—	Más de 30	✓	Estético	—	Muy bueno	—	Declinante incipiente	—
6 a 20	—	200 a 300	—	20 a 30	—	Científico	—				
21 a 40	—	51 a 199	—	5 a 19	—	Histórico	—	Bueno	—	Declinante severo	✓
Más de 40	—	50 o menos	—	Menos de 5	—	Socio-Cultural	—	Muerto	—		
						Otros	—				

Manejo y Conclusiones:

Alternativas para evitar el Derribo			
	Trasplante	—	**Observaciones:** —
	Adecuación de Diseños Constructivos	—	
	Programación y calendarización de podas	—	

Derribo				
	Existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.	✓	Para evitar afectaciones significativas en la infraestructura urbana del lugar donde se encuentra	—
	Existe riesgo real y presente para el patrimonio urbanístico o arquitectónico del Distrito Federal.	—	Por mejoramiento y mantenimiento de un área verde pública	✓
	Es necesario para el saneamiento de los árboles aledaños	—	Por obra pública o privada	—
	Observaciones: Derribo de casuarina localizada en el talud exterior norte del canal. Presenta interferencia con la copa de otros árboles. El follaje es escaso y no es vigoroso presenta follaje seco. Las ramas estan plagadas por el muerdago Struthanthus interruptus nivel de infestación 4, mayor al 75% del follaje. Presenta múltiples ramas secas en la copa las cuales presentan exceso de peso con riesgo de caída. El tronco no presenta daños o alteraciones aparentes, pero si una inclinación de 10°. Las raíces se encuentran ocultas sin daños o alteraciones aparentes.			

Poda					
	Limpieza	—	Poda de coníferas	—	**Observaciones:** —
	Restauración de copa	—	Poda de palmas maduras	—	
	Aclareo de copa	—	Poda de raíces	—	
	Elevación de copa	—	Reducción de copa	—	

[redacted]

Acreditación No.: 151

Vigencia: 4/11/2019 al 4/11/2020

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

T0061E





Derribo de casuarina localizada en el talud exterior norte del canal. Presenta interferencia con la copa de otros árboles. El follaje es escaso y no es vigoroso presenta follaje seco. Las ramas estan plagadas por el muérdago *Struthanthus interruptus* nivel de infestación 4, mayor al 75% del follaje. Presenta múltiples ramas secas en la copa las cuales presentan exceso de peso con riesgo de caída. El tronco no presenta daños o alteraciones aparentes, pero si una inclinación de 10°. Las raíces se encuentran ocultas sin daños o alteraciones aparentes.

[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

T0061E



Con un alto grado de infestación de muérdago



Con raíces ocultas

[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

DICTAMEN TÉCNICO

No. de folio:	106879

Fecha de evaluación:	Día:	5	Mes:	Junio	Año:	2020	Hora:	09:00 a. m.

Datos del solicitante y solicitud:

Domicilio del solicitante:	Calle y núm.:	Canal Nacional			
	Colonia:	———	Alcaldía:	Coyoacán y Iztapalapa	C.P.: ———
Actividad solicitada y justificación del solicitante:	Derribo de sujeto forestal por mejoramiento, mantenimiento y saneamiento de un área verde pública y porque existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.				

Datos Generales del árbol:

Localización									
	Banqueta	Camellón	Glorieta	Parque	Arriate	Plaza	Obra privada	Obra pública ✓	Otro:
	Calle y número	Canal Nacional					Colonia		
	Entre calle	Eje 2 Oriente, La Viga		y calle	Calz. Taxqueña		Alcaldía	Coyoacán y Iztapalapa	
	Observaciones:	Ubicado en talud externo Norte (trotapista)del Canal Nacional							

Características							
	Nombre común y científico (Género, especie, variedad)	Casuarina (*Casuarina equisetifolia*)			Caducifolio:	———	
					Perennifolio:	✓	
	Altura Total:	9.00 m	Distancia del suelo al follaje:		3		
	Ancho de la copa:	6.00 m	Promedio:	Diámetro del tronco m (a 1.30 m del nivel del suelo):		0.35	
	Largo de la copa:	6.00 m	6.00 m				

Interferencias										
	Follaje	✓	Inmueble	———	Mobiliario	———	Con tránsito Vehicular	———	Cámaras de seguridad	—
	Tronco	———	Cables de energía eléctrica	———	Luminarias	———	Peatonal	———	Otro:	—
	Raíces	———	Registros	———	Señales de tránsito	———	Observaciones:	Otros árboles		

Rodeando								
	Tránsito vehicular	———	Pasto (< ó = a 0.5m)	✓	Árboles o plantas	✓	Descripción del sitio:	Ubicado entre el el andador o trotapista. A manera de un metro se encuentra la guarnición
			Pavimento (< ó = a 0.5m)	✓	Registros	———		
	Residuos sólidos	———	Riego	———	Compactación del suelo	———		

Estado fitosanitario:

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Hojas	Enfermedades	———	Marchitez	✓	Contaminación	———	El follaje es abundante y no es vigoroso, presenta manchones sanos.
	Plagas	—	Granizo	———	Helada	———	
			Clorosis			———	
Ramas	Enfermedades	———	Muertas	✓	Ramas caídas	✓	Las ramas están plagadas por el muérdago del género Struthanthus sp. (con un nivel de infestación 2, menor al 50% del follaje).
	Plagas	———	Vandalismo	———	Ramas desprendidas	———	
	Muérdago	✓	[redacted]esmoche	———	Heridas	———	

[redacted]

No. de folio: T0032E

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Tronco	Enfermedades	✓	Vandalismo	—	Cavidades	—	El tronco en la parte basal presenta cancro longitudinal que abarca la totalidad del tronco, con pudrición de madera de más del 60%.
	Plagas	—	Estranguladores	—	Pudriciones	✓	
					Heridas	—	
Raíces	Enfermedades	✓	Expuestas o superficiales			—	Las raíces se encuentran ocultas más sin embargo por la pudrición en la parte basal presentan débil anclaje, con riesgo de desplome.
			Cortadas			—	
	Plagas	—	Heridas			—	
			Reprimidas o sobre el pavimento			—	
			Estranguladoras			—	

Estructura del árbol				
	Copa mal equilibrada	✓	Ápice terminal múltiple	—
	Ramas muy largas	✓	Tronco inclinado (en grados)	—
	Troncos múltiples	—	Cortera incluida	—
	Troncos codominantes	—	Chupones	—
	Ramas codominantes	✓	Cola de león	—

Estructura general del árbol	
Irrecuperable	✓
Susceptible de mejora	—
Buena	—
Muy buena	—

Valoración del árbol:

Expectativa de vida		Presencia de otros árboles				Otros valores		Condición general del árbol			
		Hectáreas		(100 m lineales)							
5 años	✓	Más de 300	—	Más de 30	✓	Estético	—	Muy bueno	—	Declinante incipiente	—
6 a 20	—	200 a 300	—	20 a 30	—	Científico	—				
21 a 40	—	51 a 199	—	5 a 19	—	Histórico	—	Bueno	—	Declinante severo	✓
Más de 40	—	50 o menos	—	Menos de 5	—	Socio-Cultural	—	Muerto	—		
						Otros	—				

Manejo y Conclusiones:

Alternativas para evitar el Derribo	Trasplante	—	**Observaciones:** —
	Adecuación de Diseños Constructivos	—	
	Programación y calendarización de podas	—	

Derribo				
	Existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.	✓	Para evitar afectaciones significativas en la infraestructura urbana del lugar donde se encuentra	—
	Existe riesgo real y presente para el patrimonio urbanístico o arquitectónico del Distrito Federal.	—	Por mejoramiento y mantenimiento de un área verde pública	✓
	Es necesario para el saneamiento de los árboles aledaños	—	Por obra pública o privada	—
	Observaciones: Derribo de casuarina localizada en el talud exterior norte del canal. Presenta interferencia con la copa de otros árboles. El follaje es abundante y no es vigoroso, presenta manchones cafés. Las ramas estan plagadas por el muérdago del género Struthanthus sp. (con un nivel de infestación 2, menor al 50% del follaje). El tronco en la parte basal presenta cancro longitudinal que abarca la totalidad del tronco, con pudrición de madera de más del 60%. Las raíces se encuentran ocultas más sin embargo por la pudrición en la parte basal presentan débil anclaje, con riesgo de desplome.			

Poda					
	Limpieza	—	Poda de coníferas	—	**Observaciones:** —
	Restauración de copa	—	Poda de palmas maduras	—	
	Aclareo de copa	—	Poda de raíces	—	
	Elevación de copa	—	Reducción de copa	—	

[redacted]

Acreditación No.: 151

Vigencia: 4/11/2019 al 4/11/2020

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

T0062E





Derribo de casuarina localizada en el talud exterior norte del canal. Presenta interferencia con la copa de otros árboles. El follaje es abundante y no es vigoroso, presenta manchones cafés. Las ramas estan plagadas por el muérdago del género Struthanthus sp. (con un nivel de infestación 2, menor al 50% del follaje). El tronco en la parte basal presenta cancro longitudinal que abarca la totalidad del tronco, con pudrición de madera de más del 60%. Las raíces se encuentran ocultas más sin embargo por la pudrición en la parte basar presentan débil anclaje, con riesgo de desplome.

[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

DICTAMEN TÉCNICO

No. de folio:	TDGENE

Fecha de evaluación:	Día:	5	Mes:	Junio	Año:	2020	Hora:	09:00 a. m.

Datos del solicitante y solicitud:

Domicilio del solicitante:	Calle y núm.:	Canal Nacional			
	Colonia:	———	Alcaldía:	Coyoacán y Iztapalapa	C.P.: ———
Actividad solicitada y justificación del solicitante:	Derribo de sujeto forestal por mejoramiento, mantenimiento y saneamiento de un área verde pública y porque existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.				

Datos Generales del árbol:

Localización									
	Banqueta	Camellón	Glorieta	Parque	Arriate	Plaza	Obra privada	Obra pública X	Otro:
	Calle y número	Canal Nacional					Colonia		
	Entre calle	Eje 2 Oriente, La Viga		y calle	Calz. Tezquella		Alcaldía	Coyoacán y Iztapalapa	
	Observaciones:	Ubicado en talud externo Norte (trotapista)del Canal Nacional							

Características							
	Nombre común y científico (Género, especie, variedad)	Casuarina (*Casuarina equisetifolia*)			Caducifolio:	———	
					Perennifolio:	✓	
	Altura Total: 11.00 m			Distancia del suelo al follaje: 4			
	Ancho de la copa: 7.00 m	Promedio:	Diámetro del tronco m (a 1.30 m del nivel del suelo): 0.52				
	Largo de la copa: 7.00 m	7.00 m					

Interferencias										
	Follaje	✓	Inmueble	———	Mobiliario	———	Con tránsito Vehicular	———	Cámaras de seguridad	———
	Tronco	———	Cables de energía eléctrica	———	Luminarias	———	Peatonal	———	Otro:	———
	Raíces	———	Registros	———	Señales de tránsito	———	Observaciones:	Otros árboles		

Rodeado								
	Tránsito vehicular	———	Pasto (< ó = a 0.5m)	✓	Árboles o plantas	✓	Descripción del sitio:	Ubicado entre el el andador o trotapista. A menos de un metro se encuentra la guarnición
			Pavimento (< ó = a 0.5m)	✓	Registros	———		
	Residuos sólidos	———	Riego	———	Compactación del suelo	———		

Estado fitosanitario:

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Hojas	Enfermedades	———	Marchitez	✓	Contaminación	———	El follaje es abundante y no es vigoroso, presenta manchones café.
	Plagas	———	Granizo	———	Helada	———	
			Clorosis			———	
Ramas	Enfermedades	———	Muertas	✓	Ramas caídas	✓	Las ramas están plagadas por el muérdago del género Struthanthus sp. (con un nivel de infestación 4, mayor al 75% del follaje, por lo que predomina el muérdago), presenta ramas marchitas.
	Plagas	———	Vandalismo	———	Ramas desprendidas	———	
	Muérdago	✓	Desmoche	———	Heridas	———	

[redacted]

No. de folio: 700682

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Tronco	Enfermedades	✓	Vandalismo	—	Cavidades	—	El tronco en la parte basal presenta cancro en esporulación.
	Plagas	—	Estrangulamiento	—	Pudriciones	✓	
					Heridas	—	
Raíces	Enfermedades	—	Expuestas o superficiales			—	Las raíces se encuentran ocultas.
			Cortadas			—	
	Plagas	—	Heridas			—	
			Reprimidas o sobre el pavimento			—	
			Estranguladoras			—	

Estructura del árbol				
Copa mal equilibrada	✓	Ápice terminal múltiple	—	
Ramas muy largas	✓	Tronco inclinado (en grados)	—	
Troncos múltiples	—	Corteza incluida	—	
Troncos codominantes	—	Chupones	—	
Ramas codominantes	✓	Cola de león	—	

Estructura general del árbol	
Irrecuperable	✓
Susceptible de mejora	—
Buena	—
Muy buena	—

Valoración del árbol:

Expectativa de vida		Presencia de otros árboles				Otros valores		Condición general del árbol			
		Hectáreas		(100 m lineales)							
5 años	✓	Más de 300	—	Más de 30	✓	Estético	—	Muy bueno	—	Declinante incipiente	—
6 a 20	—	200 a 300	—	20 a 30	—	Científico	—				
21 a 40	—	51 a 199	—	5 a 19	—	Histórico	—	Bueno	—	Declinante severo	✓
Más de 40	—	50 o menos	—	Menos de 5	—	Socio-Cultural	—	Muerto	—		
						Otros	—				

Manejo y Conclusiones:

Alternativas para evitar el Derribo			Observaciones:
	Trasplante	—	
	Adecuación de Diseños Constructivos	—	
	Programación y calendarización de podas	—	

Derribo				
	Existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.	✓	Para evitar afectaciones significativas en la infraestructura urbana del lugar donde se encuentra	—
	Existe riesgo real y presente para el patrimonio urbanístico o arquitectónico del Distrito Federal.	—	Por mejoramiento y mantenimiento de un área verde pública	✓
	Es necesario para el saneamiento de los árboles aledaños	—	Por obra pública o privada	—
	Observaciones: Derribo de casuarina localizada en el talud exterior norte del canal. Presenta interferencia con la copa de otros árboles. El follaje es escaso y no es vigoroso presenta follaje seco. Las ramas estan plagadas por el muérdago Struthanthus interruptus nivel de infestación 4, mayor al 75% del follaje. Presenta múltiples ramas secas en la copa las cuales presentan escaso de peso con riesgo de caída. El tronco no presenta daños o alteraciones aparentes, pero si una inclinación de 10°. Las raíces se encuentran ocultas sin daños o alteraciones aparentes.			

Poda					
	Limpieza	—	Poda de coníferas	—	Observaciones: —
	Restauración de copa	—	Poda de palmas maduras	—	
	Aclareo de copa	—	Poda de raíces	—	
	Elevación de copa	—	Reducción de copa	—	

[redacted]

Acreditación No.: 151

Vigencia: 4/11/2019 al 4/11/2020

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

T0063E





Derribo de casuarina localizada en el talud exterior norte del canal. Presenta interferencia con la copa de otros árboles. El follaje es escaso y no es vigoroso presenta follaje seco. Las ramas estan plagadas por el muérdago Struthanthus interruptusnivel de infestación 4, mayor al 75% del follaje. Presenta múltiples ramas secas en la copa las cuales presentan exceso de peso con riesgo de caida. El tronco no presenta daños o alteraciones aparentes, pero si una inclinación de 10°. Las raíces se encuentran ocultas sin daños o alteraciones aparentes.

[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

DICTAMEN TÉCNICO

No. de folio:	TODEAE

Fecha de evaluación:	Día:	5	Mes:		Junio	Año:	2020	Hora:	09:00 a. m.

Datos del solicitante y solicitud:

Domicilio del solicitante:	Calle y núm.:	Canal Nacional				
	Colonia:	———	Alcaldía:	Coyoacán y Iztapalapa	C.P.:	———
Actividad solicitada y justificación del solicitante:		Derribo de sujeto forestal por mejoramiento, mantenimiento y saneamiento de un área verde pública y porque existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.				

Datos Generales del árbol:

Localización									
	Banqueta	Camellón	Glorieta	Parque	Arriate	Plaza	Obra privada	Obra pública	Otro:
	Calle y número	Canal Nacional					Colonia		
	Entre calle	Eje 2 Oriente, La Viga		y calle	Cab. Tanquella		Alcaldía	Coyoacán y Iztapalapa	
	Observaciones:	Ubicado en talud externo Norte (trotapista)del Canal Nacional							

Características							
	Nombre común y científico (Género, especie, variedad)	Casuarina (Casuarina equisetifolia)			Caducifolio:	———	
					Perennifolio:	✓	
	Altura Total:	10.00 m	Distancia del suelo al follaje:		3		
	Ancho de la copa:	6.00 m	Promedio:	Diámetro del tronco m (a 1.30 m del nivel del suelo):		0.43, 0.325	
	Largo de la copa:	7.00 m	6.50 m				

Interferencias										
	Follaje	✓	Inmueble	———	Mobiliario	———	Con tránsito Vehicular	———	Cámaras de seguridad	—
	Tronco	———	Cables de energía eléctrica	———	Luminarias	———	Peatonal	———	Otro:	—
	Raíces	———	Registros	———	Señales de tránsito	———	Observaciones:	Otros árboles		

Rodeado								
	Tránsito vehicular	———	Pasto (< ó = a 0.5m)	✓	Árboles o plantas	✓	Descripción del sitio:	Ubicado entre el el andador o trotapista. A menos de un metro se encuentra la guarnición
			Pavimento (< ó = a 0.5m)	✓	Registros	———		
	Residuos sólidos	———	Riego	———	Compactación del suelo	———		

Estado fitosanitario:

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Hojas	Enfermedades	———	Marchitez	✓	Contaminación	———	El follaje es abundante y no es vigoroso, presenta manchones muertos.
	Plagas	———	Granizo	———	Helada	———	
			Clorosis			———	
Ramas	Enfermedades	———	Muertas	✓	Ramas caídas	✓	Las ramas están plagadas por el muérdago del género Struthanthus sp. (con un nivel de infestación 4, mayor al 75% del follaje, por lo que predomina el muérdago), presenta ramas marchitas.
	Plagas	———	Vandalismo	———	Ramas desprendidas	———	
	Muérdago	✓	Desmoche	———	Heridas	———	

[redacted]

No. de folio: 700648

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Tronco	Enfermedades	—	Vandalismo	—	Cavidades	—	El tronco bifurcado casi desde la base. Sin daños o alteraciones.
	Plagas	—	Estrangulamiento	—	Pudriciones	—	
					Heridas	—	
Raíces	Enfermedades	—	Expuestas o superficiales			—	Las raíces se encuentran ocultas.
			Cortadas			—	
	Plagas	—	Heridas			—	
			Reprimidas o sobre el pavimento			—	
			Estranguladoras			—	

Estructura del árbol				
Copa mal equilibrada	—	Ápico terminal múltiple	—	
Ramas muy largas	✓	Tronco inclinado (en grados)	—	
Troncos múltiples	—	Corteza incluida	✓	
Troncos codominantes	✓	Chupones	—	
Ramas codominantes	—	Cola de león	—	

Estructura general del árbol	
Irrecuperable	✓
Susceptible de mejora	—
Buena	—
Muy buena	—

Valoración del árbol:

Expectativa de vida		Presencia de otros árboles				Otros valores		Condición general del árbol			
		Hectáreas		(100 m lineales)							
5 años	✓	Más de 300	—	Más de 30	✓	Estético	—	Muy bueno	—	Declinante incipiente	—
6 a 20	—	200 a 300	—	20 a 30	—	Científico	—				
21 a 40	—	51 a 199	—	5 a 19	—	Histórico	—	Bueno	—	Declinante severo	✓
Más de 40	—	50 o menos	—	Menos de 5	—	Socio-Cultural	—	Muerto	—		
						Otros	—				

Manejo y Conclusiones:

Alternativas para evitar el Derribo			Observaciones:
	Trasplante	—	—
	Adecuación de Diseños Constructivos	—	
	Programación y calendarización de podas	—	

Derribo				
	Existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.	✓	Para evitar afectaciones significativas en la infraestructura urbana del lugar donde se encuentra	—
	Existe riesgo real y presente para el patrimonio urbanístico o arquitectónico del Distrito Federal.	—	Por mejoramiento y mantenimiento de un área verde pública	✓
	Es necesario para el saneamiento de los árboles aledaños	—	Por obra pública o privada	—
	Observaciones: Derribo de casuarina localizada en el talud exterior corte del canal. Presenta interferencia con la copa de otros árboles. El follaje es escaso y no es vigoroso presenta follaje seco. Las ramas estan plagadas por el muerdago Struthanthus interruptus nivel de infestación 4, mayor al 75% del follaje. Presenta múltiples ramas secas en la copa las cuales presentan exceso de peso con riesgo de caida. El tronco no presenta daños o alteraciones aparentes, pero si una inclinación de 10°. Las raíces se encuentran ocultas sin daños o alteraciones aparentes.			

Poda					
	Limpieza	—	Poda de coníferas	—	Observaciones: —
	Restauración de copa	—	Poda de palmas maduras	—	
	Aclareo de copa	—	Poda de raíces	—	
	Elevación de copa	✓	Reducción de copa	—	

[redacted]

Acreditación No.: 151

Vigencia: 4/11/2019 al 4/11/2020

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

T0064E





Derribo de casuarina localizado en el talud exterior norte del canal. Presenta interferencia con la copa de otros árboles. El follaje es escaso y no es vigoroso presenta follaje seco. Las ramas estan plagadas por el muérdago *Struthanthus interruptus* nivel de infestación 4, mayor al 75% del follaje. Presenta múltiples ramas secas en la copa las cuales presentan exceso de peso con riesgo de caída. El tronco no presenta daños o alteraciones aparentes, pero si una inclinación de 10°. Las raíces se encuentran ocultas sin daños o alteraciones aparentes.

[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

T0064E



[redacted]

SOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

DICTAMEN TÉCNICO

No. de folio:	180853

Fecha de evaluación:	Día:	5	Mes:	junio	Año:	2020	Hora:	09:00 a. m.

Datos del solicitante y solicitud:

Domicilio del solicitante:	Calle y núm.:	Canal Nacional			
	Colonia:	———	Alcaldía:	Coyoacán y Iztapalapa	C.P.: ———
Actividad solicitada y justificación del solicitante:	Derribo de sujeto forestal por mejoramiento, mantenimiento y saneamiento de un área verde pública.				

Datos Generales del árbol:

Localización									
	Banqueta	Camellón	Glorieta	Parque	Arriate	Plaza	Obra privada	Obra pública X	Otro:
	Calle y número	Canal Nacional					Colonia		
	Entre calle	Eje 3 Oriente, La Viga		y calle	Calz. Taxqueña		Alcaldía	Coyoacán y Iztapalapa	
	Observaciones:	Ubicado en calzada lateral Norte (trotapista)del Canal Nacional							

Características							
	Nombre común y científico (Género, especie, variedad)	Fresno (Fraxinus uhdei)			Caducifolio:	———	
					Perennifolio:	✓	
	Altura Total: 6.00 m		Distancia del suelo al follaje: ———				
	Ancho de la copa: ——— m	Promedio: ——— m	Diámetro del tronco m (a 1.30 m del nivel del suelo):			0.8, 0.10, 0.11, 0.12	
	Largo de la copa: ——— m						

Interferencias										
	Follaje	———	Inmueble	———	Mobiliario	———	Con tránsito Vehicular	———	Cámaras de seguridad	—
	Tronco	———	Cables de energía eléctrica	———	Luminarias	—	Peatonal	———	Otro:	—
	Raíces	———	Registros	———	Señales de tránsito	———	Observaciones:	Ninguna		

Rodeado								
	Tránsito vehicular	———	Pasto (< ó = a 0.5m)	———	Árboles o plantas	✓	Descripción del sitio:	se localiza en el margen del nivel del agua del canal.
			Pavimento (< ó = a 0.5m)	———	Registros	———		
	Residuos sólidos	———	Riego	———	Compactación del suelo	———		

Estado fitosanitario:

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Hojas	Enfermedades	———	Marchitez	———	Contaminación	———	El árbol esta muerto en pie, con riesgo de caída. No presenta follaje.
	Plagas	———	Granizo	———	Helada	———	
			Clorosis			———	
Ramas	Enfermedades	———	Muertas	———	Ramas caídas	———	Presenta restos de muérdago ya muerto del genero Struthanthus sp., sus ramas están muertas
	Plagas	———	Vandalismo	———	Ramas desprendidas	———	
	Muérdago	———	Desmoche	———	Heridas	———	

[redacted]

No. de folio: T0065E

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Tronco	Enfermedades	—	Vandalismo	—	Cavidades	—	Presenta troncos múltiples ya muertos.
	Plagas	—	Estrangulamiento	—	Pudriciones	—	
					Heridas	—	
Raíces	Enfermedades	—	Expuestas o superficiales			—	Sus raíces ya podridas con riesgo de colapso.
			Cortadas			—	
	Plagas	—	Heridas			—	
			Reprimidas o sobre el pavimento			—	
			Estranguladoras			—	

Estructura del árbol				
	Copa mal equilibrada	—	Ápice terminal múltiple	—
	Ramas muy largas	—	Tronco inclinado (en grados)	—
	Troncos múltiples	—	Cortera incluida	—
	Troncos codominantes	—	Chupones	—
	Ramas codominantes	—	Cola de león	—

Estructura general del árbol	
Irrecuperable	✓
Susceptible de mejora	—
Buena	—
Muy buena	—

Valoración del árbol:

Expectativa de vida		Presencia de otros árboles				Otros valores		Condición general del árbol			
		Hectáreas		(100 m lineales)							
5 años	—	Más de 300	—	Más de 30	✓	Estético	—	Muy bueno	—	Declinante incipiente	—
6 a 20	—	200 a 300	—	20 a 30	—	Científico	—				
21 a 40	—	51 a 199	—	5 a 19	—	Histórico	—	Bueno	—	Declinante severo	—
Más de 40	—	50 o menos	—	Menos de 5	—	Socio-Cultural	—	Muerto	✓		
						Otros	—				

Manejo y Conclusiones:

Alternativas para evitar el Derribo			
	Trasplante	—	**Observaciones:** —
	Adecuación de Diseños Constructivos	—	
	Programación y calendarización de podas	—	

Derribo				
	Existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.	✓	Para evitar afectaciones significativas en la infraestructura urbana del lugar donde se encuentra	—
	Existe riesgo real y presente para el patrimonio urbanístico o arquitectónico del Distrito Federal.	—	Por mejoramiento y mantenimiento de un área verde pública	✓
	Es necesario para el saneamiento de los árboles aledaños	—	Por obra pública o privado	—
	Observaciones: Árbol del género Fraxinus, Fraxinus uhdei, el cual se localiza en el talud interior norte. El arbol esta muerto en pie, con riesgo de caída. No presenta follaje, presenta residuos de muérdago ya seco del género Struthanthus sp., sus ramas estan muertas. Sus raíces ya podridas con riesgo de colapso.			

Poda					
	Limpieza	—	Poda de coníferas	—	**Observaciones:** —
	Restauración de copa	—	Poda de palmas maduras	—	
	Aclareo de copa	—	Poda de raíces	—	
	Elevación de copa	—	Reducción de copa	—	

[redacted]

Acreditación No.: 151

Vigencia: 4/11/2019 al 4/11/2020

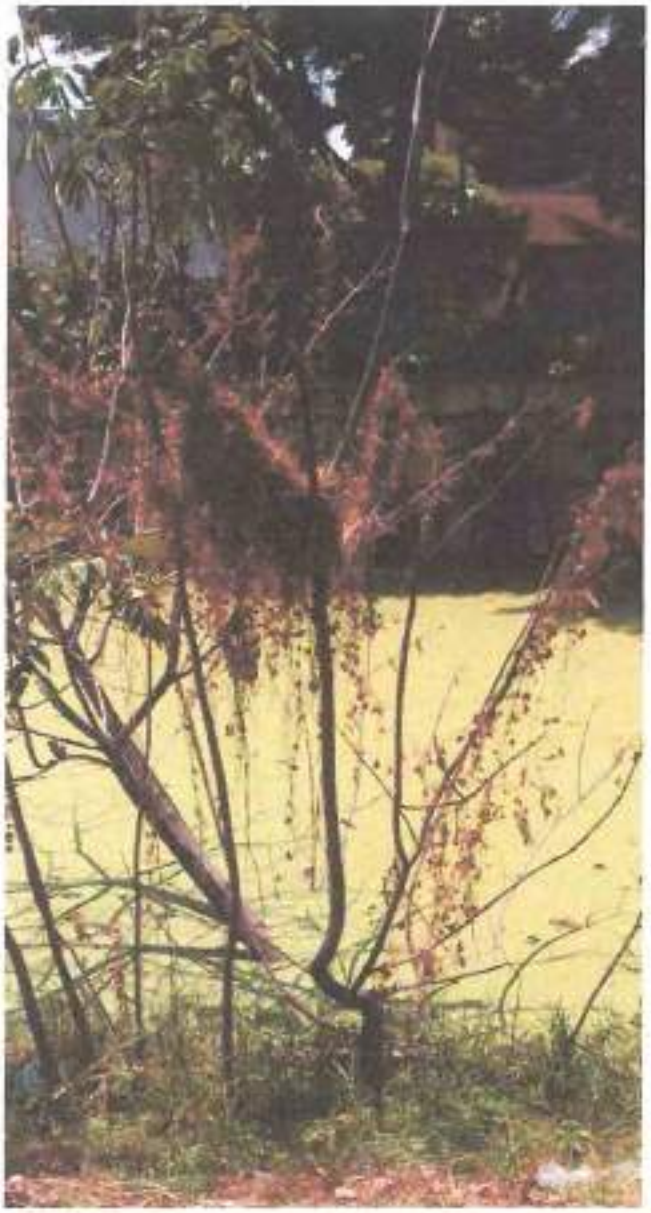
GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

T0065E



Derribo de fresno localizado en el talud interior norte. Muerto en pie, con riesgo de caída. No presenta follaje, presenta residuos de muérdago ya seco del género Struthanthus sp., sus ramas estan muertas. Sus raíces ya podridas con riesgo de colapso.

[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

DICTAMEN TÉCNICO

No. de folio: [illegible]

Fecha de evaluación:	Día:	5	Mes:	Junio	Año:	2020	Hora:	09:00 a. m.

Datos del solicitante y solicitud:

Domicilio del solicitante:	Calle y núm.:	Canal Nacional			
	Colonia:	———	Alcaldía:	Coyoacan y Iztapalapa	C.P.: ———
Actividad solicitada y justificación del solicitante:	Derribo de sujeto forestal por mejoramiento, mantenimiento y saneamiento de un área verde pública y porque existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.				

Datos Generales del árbol:

Localización	Banqueta	Camellón	Glorieta	Parque	Arriate	Plaza	Obra privada	Obra pública X	Otro:
	Calle y número	Canal Nacional					Colonia		
	Entre calle	Eje 3 Oriente, La Viga		y calle	Calz. Tezquelle		Alcaldía	Coyoacan y Iztapalapa	
	Observaciones:	Ubicado en talud exterior Norte (Iztapalapa) del Canal Nacional							

Características	Nombre común y científico (Género, especie, variedad)	Casuarina (Casuarina equisetifolia)			Caducifolio:	———	
					Perennifolio:	✓	
	Altura Total: 11.00 m		Distancia del suelo al follaje: 5				
	Ancho de la copa: 6.00 m	Promedio: 6.00 m	Diámetro del tronco m (a 1.30 m del nivel del suelo): 0.33, 0.37, 0.43				
	Largo de la copa: 6.00 m						

Interferencias	Follaje	✓	Inmueble	———	Mobiliario	———	Con tránsito Vehicular	———	Cámaras de seguridad	—
	Tronco	———	Cables de energía eléctrica	———	Luminarias	———	Peatonal	———	Otro:	—
	Raíces	———	Registros	———	Señales de tránsito	———	**Observaciones:**	Otros árboles		

Rodeado	Tránsito vehicular	———	Pasto (< ó = a 0.5m)	✓	Árboles o plantas	✓	**Descripción del sitio:**	Ubicado entre el el andador o trotapista. A menos de un metro se encuentra la guarnición.
			Pavimento (< ó = a 0.5m)	✓	Registros	———		
	Residuos sólidos	———	Riego	———	Compactación del suelo	———		

Estado fitosanitario:

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Hojas	Enfermedades	———	Marchitez	✓	Contaminación	———	El follaje no es abundante y no es vigoroso, presenta manchones cafes por hojas muertas.
	Plagas	———	Granizo	———	Helada	———	
			Clorosis			———	
Ramas	Enfermedades	———	Muertas	✓	Ramas caídas	✓	Las ramas estan plagadas por el muérdago del género Struthanthus sp. (con un nivel de infestación 4, mayor al 75% del follaje, por lo que predomina el muérdago), presenta ramas muertas, asi como riesgo de caída de ramas por sobrepeso.
	Plagas	———	Vandalismo	———	Ramas desprendidas	———	
	Muérdago	✓	Desmoche	———	Heridas	———	

[redacted]

No. de folio: T0069E

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Tronco	Enfermedades	—	Vandalismo	—	Cavidades	—	El tronco esta bifurcado casi desde la base, uno de los brazos presenta una inclinación de 30°.
	Plagas	—	Estrangulamiento	—	Pudriciones	✓	
					Heridas	—	
Raíces	Enfermedades	—	Expuestas o superficiales			—	Las raíces se encuentran ocultas, sin daños o alteraciones aparentes.
			Cortadas			—	
	Plagas	—	Heridas			—	
			Reprimidas o sobre el pavimento			—	
			Estranguladoras			—	

Estructura del árbol				
	Copa mal equilibrada	✓	Ápice terminal múltiple	—
	Ramas muy largas	✓	Tronco inclinado (en grados)	30°
	Troncos múltiples	—	Corteza incluida	✓
	Troncos codominantes	✓	Chupones	—
	Ramas codominantes	—	Cola de león	—

Estructura general del árbol	
Irrecuperable	✓
Susceptible de mejora	—
Buena	—
Muy buena	—

Valoración del árbol:

Expectativa de vida		Presencia de otros árboles				Otros valores		Condición general del árbol			
		Hectáreas		(100 m lineales)							
5 años	✓	Más de 300	—	Más de 30	✓	Estético	—	Muy bueno	—	Declinante incipiente	—
6 a 20	—	200 a 300	—	20 a 30	—	Científico	—				
21 a 40	—	51 a 199	—	5 a 19	—	Histórico	—	Bueno	—	Declinante severo	✓
Más de 40	—	50 o menos	—	Menos de 5	—	Socio-Cultural	—	Muerto	—		
						Otros	—				

Manejo y Conclusiones:

Alternativas para evitar el Derribo	Trasplante	—	**Observaciones:** —
	Adecuación de Diseños Constructivos	—	
	Programación y calendarización de podas	—	

Derribo				
	Existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.	✓	Para evitar afectaciones significativas en la infraestructura urbana del lugar donde se encuentra	—
	Existe riesgo real y presente para el patrimonio urbanístico o arquitectónico del Distrito Federal.	—	Por mejoramiento y mantenimiento de un área verde pública	✓
	Es necesario para el saneamiento de los árboles aledaños	—	Por obra pública o privada	—
	Observaciones: Derribo de casuarina localizada en el talud exterior norte del canal. Presenta interferencia con la copa de otros árboles. El follaje es escaso y no es vigoroso, presenta follaje seco. Las ramas estan plagadas por el muerdago *Struthanthus interruptus* nivel de infestación 4, mayor al 75% del follaje. Presenta múltiples ramas secas en la copa las cuales presentan exceso de peso con riesgo de caída. El tronco no presenta daños o alteraciones aparentes, pero si una inclinación de 10°. Las raíces se encuentran ocultas sin daños o alteraciones aparentes.			

Poda					
	Limpieza	—	Poda de coníferas	—	**Observaciones:** —
	Restauración de copa	—	Poda de palmas maduras	—	
	Aclareo de copa	—	Poda de raíces	—	
	Elevación de copa	—	Reducción de copa	—	

[redacted]

Acreditación No.: 151

Vigencia: 4/11/2019 al 4/11/2020

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

T0069E





Derribo de casuarina localizada en el talud exterior norte del canal. Presenta interferencia con la copa de otros árboles. El follaje es escaso y no es vigoroso presenta follaje seco. Las ramas estan plagadas por el muérdago Struthanthus interruptus nivel de infestación 4, mayor al 75% del follaje. Presenta múltiples ramas secas en la copa las cuales presentan exceso de peso con riesgo de caída. El tronco no presenta daños o alteraciones aparentes, pero sí una inclinación de 10°. Las raíces se encuentran ocultas sin daños o alteraciones aparentes.

[redacted]

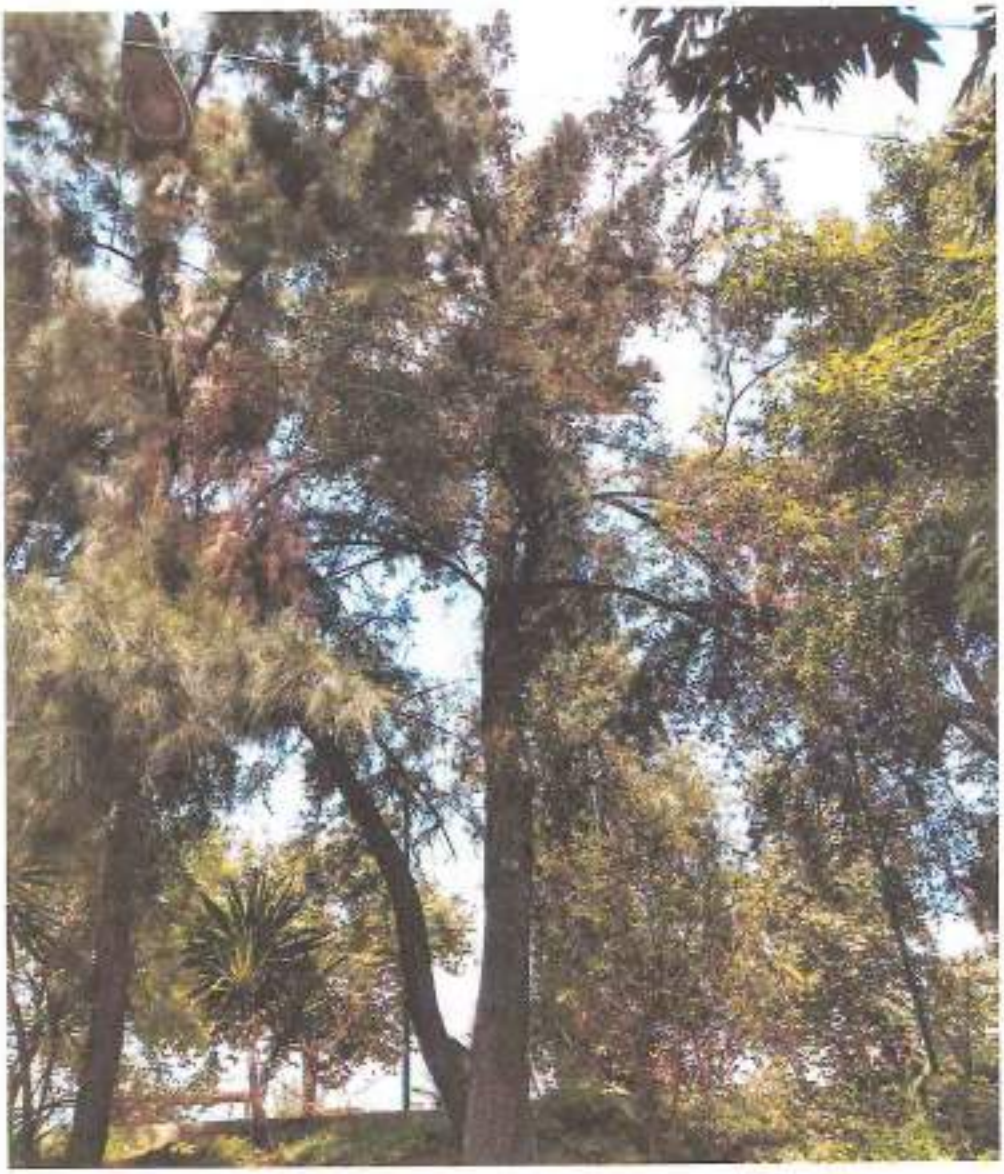
GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

T0069E



[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

DICTAMEN TÉCNICO

No. de folio:	190705

Fecha de evaluación:	Día:	5	Mes:	Junio	Año:	2020	Hora:	09:00 a. m.

Datos del solicitante y solicitud:

Domicilio del solicitante:	Calle y núm.:	Canal Nacional			
	Colonia:	———	Alcaldía:	Coyoacan y Iztapalapa	C.P.: ———
Actividad solicitada y justificación del solicitante:	Derribo de sujeto forestal por mejoramiento, mantenimiento y saneamiento de un área verde pública y porque existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.				

Datos Generales del árbol:

Localización									
	Banqueta	Camellón	Glorieta	Parque	Arriate	Plaza	Obra privada	Obra pública X	Otro:
	Calle y número	Canal Nacional					Colonia		
	Entre calle	Eje 3 Oriente, La Viga		y calle	Calz. Tanqueña		Alcaldía	Coyoacán y Iztapalapa	
	Observaciones:	Ubicado en talud exterior Norte (trotapista) del Canal Nacional							

Características						
	Nombre común y científico (Género, especie, variedad)	Casuarina (Casuarina equisetifolia)		Caducifolio:	———	
				Perennifolio:	✓	
	Altura Total:	8.00 m	Distancia del suelo al follaje:		4	
	Ancho de la copa:	2.00 m	Promedio:	Diámetro del tronco m (a 1.30 m del nivel del suelo):		0.26
	Largo de la copa:	4.00 m	3.00 m			

Interferencias										
	Follaje	✓	Inmueble	———	Mobiliario	———	Con tránsito Vehicular	———	Cámaras de seguridad	—
	Tronco	———	Cables de energía eléctrica	———	Luminarias	———	Peatonal	———	Otro:	—
	Raíces	———	Registros	———	Señales de tránsito	———	Observaciones:	Otros árboles		

Rodeado								
	Tránsito vehicular	———	Pasto (< ó = a 0.5m)	✓	Árboles o plantas	✓	Descripción del sitio:	Ubicado entre el el andador o trotapista. A menos de un metro se encuentra la guarnición
			Pavimento (< ó = a 0.5m)	✓	Registros	———		
	Residuos sólidos	———	Riego	———	Compactación del suelo	———		

Estado fitosanitario:

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Hojas	Enfermedades	———	Marchitez	✓	Contaminación	———	El follaje no es abundante y no es vigoroso, el follaje esta marchito.
	Plagas	———	Granizo	———	Helada	———	
			Clorosis			———	
Ramas	Enfermedades	———	Muertas	✓	Ramas caídas	✓	Las ramas estan plagadas por el muérdago del genero Struthanthus sp. (con un nivel de infección 2, menor al 50% del follaje), presenta ramas muertas.
	Plagas	———	Vandalismo	———	Ramas desprendidas	———	
	Muérdago	✓	Desmoche	———	Heridas	———	

[redacted]

No. de folio:	T00708

Problemas bióticos			Problemas abióticos				Observaciones
Tronco	Enfermedades	—	Vandalismo	—	Cavidades	—	El tronco presenta una inclinación de 8°, el árbol sufrió una reducción de altura severa.
	Plagas	—	Estranguladores	—	Pudriciones	—	
					Heridas	—	
Raíces	Enfermedades	—	Expuestas o superficiales			—	Las raíces se encuentran ocultas, sin daños o alteraciones aparentes.
			Cortadas			—	
	Plagas	—	Heridas			—	
			Reprimidas o sobre el pavimento			—	
			Estranguladoras			—	

Estructura del árbol				
	Copa mal equilibrada	—	Ápice terminal múltiple	—
	Ramas muy largas	—	Tronco inclinado (en grados)	8°
	Troncos múltiples	—	Corteza incluída	—
	Troncos codominantes	—	Chupones	—
	Ramas codominantes	—	Cola de león	✓

Estructura general del árbol	
Irrecuperable	✓
Susceptible de mejora	—
Buena	—
Muy buena	—

Valoración del árbol:

Expectativa de vida		Presencia de otros árboles				Otros valores		Condición general del árbol			
		Hectáreas		(100 m lineales)							
5 años	✓	Más de 300	—	Más de 30	✓	Estético	—	Muy bueno	—	Declinante incipiente	—
6 a 20	—	200 a 300	—	20 a 30	—	Científico	—				
21 a 40	—	51 a 199	—	5 a 19	—	Histórico	—	Bueno	—	Declinante severo	✓
Más de 40	—	50 o menos	—	Menos de 5	—	Socio-Cultural	—	Muerto	—		
						Otros	—				

Manejo y Conclusiones:

Alternativas para evitar el Derribo			Observaciones:
	Trasplante	—	—
	Adecuación de Diseños Constructivos	—	
	Programación y calendarización de podas	—	

Derribo				
	Existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.	✓	Para evitar afectaciones significativas en la infraestructura urbana del lugar donde se encuentra	—
	Existe riesgo real y presente para el patrimonio urbanístico o arquitectónico del Distrito Federal.	—	Por mejoramiento y mantenimiento de un área verde pública	✓
	Es necesario para el saneamiento de los árboles aledaños	—	Por obra pública o privada	—
	Observaciones: Derribo de casuarina localizada en el talud exterior norte del canal, presenta una declinación severa. Presenta interferencia con la copa de otros árboles. El follaje no es abundante y no es vigoroso, el follaje esta marchito. Las ramas estan plagadas por el muerdago del género Struthanthus sp. (con un nivel de infestación 2, menor al 50% del follaje), presenta ramas muertas. El tronco presenta una inclinación de 8°, el árbol sufrió una reducción de altura severa. Las raíces se encuentran ocultas, sin daños o alteraciones aparentes.			

Poda					
	Limpieza	—	Poda de coníferas	—	Observaciones: —
	Restauración de copa	—	Poda de palmas maduras	—	
	Aclareo de copa	—	Poda de raíces	—	
	Elevación de copa	—	Reducción de copa	—	

[redacted]

Acreditación No.: 151

Vigencia: 4/11/2019 al 4/11/2020

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

T0070E





Derribo de casuarina localizado en el talud exterior norte del canal, presenta una declinación severa. Presenta interferencia con la copa de otros árboles. El follaje no es abundante y no es vigorosa, el follaje esta marchito. Las ramas estan plagadas por el muérdago del género Struthanthus sp. (con un nivel de infestación 2, menor al 50% del follaje), presenta ramas muertas. El tronco presenta una inclinación de 8°, el árbol sufrió una reducción de altura severa. Las raíces se encuentran ocultas, sin daños o alteraciones aparentes.

[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

DICTAMEN TÉCNICO

No. de folio: T00712

Fecha de evaluación:	Día:	5	Mes:	Junio	Año:	2020	Hora:	08:00 a. m.

Datos del solicitante y solicitud:

Domicilio del solicitante:	Calle y núm.:	Canal Nacional			
	Colonia:	———	Alcaldía:	Coyoacan y Iztapalapa	C.P.: ———
Actividad solicitada y justificación del solicitante:	Derribo de sujeto forestal por mejoramiento, mantenimiento y saneamiento de un área verde pública y porque existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.				

Datos Generales del árbol:

Localización	Banqueta	Camellón	Glorieta	Parque	Arriate	Plaza	Obra privada	Obra pública X	Otro:
	Calle y número	Canal Nacional					Colonia		
	Entre calle	Eje 2 Oriente, La Viga		y calle	Calz. Taxqueña		Alcaldía	Coyoacán y Iztapalapa	
	Observaciones:	Ubicado en talud exterior Norte (Iztapalapa) del Canal Nacional							

Características	Nombre común y científico (Género, especie, variedad)	Casuarina (Casuarina equisetifolia)		Caducifolio:	———
				Perennifolio:	✓
	Altura Total: 11.00 m	Distancia del suelo al follaje: 4			
	Ancho de la copa: 4.00 m	Promedio: 5.50 m	Diámetro del tronco m (a 1.30 m del nivel del suelo): 0.37		
	Largo de la copa: 7.00 m				

Interferencias	Follaje	✓	Inmueble	———	Mobiliario	———	Con tránsito Vehicular	———	Cámaras de seguridad ———
	Tronco	———	Cables de energía eléctrica	———	Luminarias	———	Peatonal	———	Otro: ———
	Raíces	———	Registros	———	Señales de tránsito	———	**Observaciones:**	Otros árboles	

Rodeado	Tránsito vehicular	———	Pasto (< ó = a 0.5m)	✓	Árboles o plantas	✓	**Descripción del sitio:**	Ubicado entre el el andador o Iztapalapa. A menos de un metro se encuentra la guarnición
			Pavimento (< ó = a 0.5m)	✓	Registros	———		
	Residuos sólidos	———	Riego	———	Compactación del suelo	———		

Estado fitosanitario:

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Hojas	Enfermedades	———	Marchitez	✓	Contaminación	———	El follaje es abundante y no es vigoroso, presenta manchones cafes por hojas muertas.
	Plagas	———	Granizo	———	Helada	———	
			Clorosis			———	
Ramas	Enfermedades	———	Muertas	✓	Ramas caídas	✓	Las ramas estan plagadas por el muérdago del género Struthanthus sp. (con un nivel de infestación 4, mayor al 75% del follaje, por lo que predomina el muérdago), presenta ramas muertas, así como riesgo de caída de ramas por sobrepeso
	Plagas	———	Vandalismo	———	Ramas desprendidas	———	
	Muérdago	✓	Desmoche	———	Heridas	———	

[redacted]

No. de folio: 10073

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Tronco	Enfermedades	—	Vandalismo	—	Cavidades	—	El tronco no presenta daños o alteraciones.
	Plagas	—	Estranguladores	—	Pudriciones	—	
					Heridas	—	
Raíces	Enfermedades	—	Expuestas o superficiales			—	Las raíces se encuentran ocultas, sin daños o alteraciones aparentes.
			Cortadas			—	
	Plagas	—	Heridas			—	
			Reprimidas o sobre el pavimento			—	
			Estranguladoras			—	

Estructura del árbol				
	Copa mal equilibrada	✓	Ápice terminal múltiple	—
	Ramas muy largas	✓	Tronco inclinado (en grados)	—
	Troncos múltiples	—	Corteza incluida	—
	Troncos codominantes	—	Chupones	—
	Ramas codominantes	—	Cola de león	—

Estructura general del árbol	
Irrecuperable	✓
Susceptible de mejora	—
Buena	—
Muy buena	—

Valoración del árbol:

Expectativa de vida		Presencia de otros árboles				Otros valores		Condición general del árbol			
		Hectáreas		(100 m lineales)							
5 años	✓	Más de 300	—	Más de 30	✓	Estético	—	Muy bueno	—	Declinante incipiente	—
6 a 20	—	200 a 300	—	20 a 30	—	Científico	—				
21 a 40	—	51 a 199	—	5 a 19	—	Histórico	—	Bueno	—	Declinante severo	✓
Más de 40	—	50 o menos	—	Menos de 5	—	Socio-Cultural	—	Muerto	—		
						Otros	—				

Manejo y Conclusiones:

Alternativas para evitar el Derribo			
	Trasplante	—	**Observaciones:** —
	Adecuación de Diseños Constructivos	—	
	Programación y calendarización de podas	—	

Derribo				
	Existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.	✓	Para evitar afectaciones significativas en la infraestructura urbana del lugar donde se encuentra	—
	Existe riesgo real y presente para el patrimonio urbanístico o arquitectónico del Distrito Federal.	—	Por mejoramiento y mantenimiento de un área verde pública	✓
	Es necesario para el saneamiento de los árboles aledaños	—	Por obra pública o privada	—
	Observaciones: Derribo de casuarina localizada en el talud exterior norte del canal. Presenta interferencia con la copa de otros árboles. El follaje es escaso y no es vigoroso presenta follaje seco. Las ramas están plagadas por el muérdago *Struthanthus interruptus* nivel de infestación 4, mayor al 75% del follaje. Presenta múltiples ramas secas en la copa las cuales presentan exceso de peso con riesgo de caída. El tronco no presenta daños o alteraciones aparentes, para el una inclinación de 10°. Las raíces se encuentran ocultas sin daños o alteraciones aparentes.			

Poda					
	Limpieza	—	Poda de coníferas	—	**Observaciones:** —
	Restauración de copa	—	Poda de palmas maduras	—	
	Aclareo de copa	—	Poda de raíces	—	
	Elevación de copa	—	Reducción de copa	—	

[redacted]

Acreditación No.: 151

Vigencia: 4/11/2019 al 4/11/2020

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

T0071E





Derribo de casuarina localizada en el talud exterior norte del canal. Presenta interferencia con la copa de otros árboles. El follaje es escaso y no es vigoroso presenta follaje seco. Las ramas estan plagadas por el muérdago *Struthanthus interruptus* nivel de infestación 4, mayor al 75% del follaje. Presenta múltiples ramas secas en la copa las cuales presentan exceso de peso con riesgo de caida. El tronco no presenta daños o alteraciones aparentes, pero si una inclinación de 10º. Las raíces se encuentran ocultas sin daños o alteraciones aparentes.

[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

T0071E



[redacted]

SOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

DICTAMEN TÉCNICO

No. de folio:	180785

Fecha de evaluación:	Día:	3	Mes:		Junio	Año:	2020	Hora:	09:00 a. m.

Datos del solicitante y solicitud:

Domicilio del solicitante:	Calle y núm.:	Canal Nacional				
	Colonia:	———	Alcaldía:	Coyoacan y Iztapalapa	C.P.:	———
Actividad solicitada y justificación del solicitante:	Derribo de sujeto forestal por mejoramiento, mantenimiento y saneamiento de un área verde pública y porque existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.					

Datos Generales del árbol:

Localización									
	Banqueta	Camellón	Glorieta	Parque	Arriate	Plaza	Obra privada	Obra pública X	Otro:
	Calle y número	Canal Nacional					Colonia		
	Entre calle	Eje 2 Oriente, La Viga		y calle	Calz. Tezqueña		Alcaldía	Coyoacán y Iztapalapa	
	Observaciones:	Ubicado en talud exterior Norte (trotapista) del Canal Nacional.							

Características							
	Nombre común y científico (Género, especie, variedad)	Casuarina (Casuarina equisetifolia)			Caducifolio:	———	
					Perennifolio:	✓	
	Altura Total:	9.00 m	Distancia del suelo al follaje:	3			
	Ancho de la copa:	6.00 m	Promedio:	Diámetro del tronco m (a 1.30 m del nivel del suelo):	0.48		
	Largo de la copa:	6.00 m	6.00 m				

Interferencias										
	Follaje	✓	Inmueble	———	Mobiliario	———	Con tránsito Vehicular	———	Cámaras de seguridad	—
	Tronco	———	Cables de energía eléctrica	———	Luminarias	———	Peatonal	———	Otro:	—
	Raíces	———	Registros	———	Señales de tránsito	———	Observaciones:	Cinco árboles		

Rodeado								
	Tránsito vehicular	—	Pasto (< ó = a 0.5m)	✓	Árboles o plantas	✓	Descripción del sitio:	Ubicado entre el al andador o trotapista. A menos de un metro se encuentra la guarnición
			Pavimento (< ó = a 0.5m)	✓	Registros	———		
	Residuos sólidos	———	Riego	———	Compactación del suelo	———		

Estado fitosanitario:

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Hojas	Enfermedades	———	Marchitez	✓	Contaminación	———	El follaje es abundante y no es vigoroso (marchito), presenta manchones sales por hojas muertas
	Plagas	—	Granizo	———	Helada	———	
			Clorosis			———	
Ramas	Enfermedades	———	Muertas	✓	Ramas caídas	✓	Las ramas estan plagadas por el muérdago del género Struthanthus sp. (con un nivel de infestación 4, mayor al 75% del follaje, por lo que predomina el muérdago), presenta ramas muertas, así como riesgo de caída de ramas por sobrepeso.
	Plagas	—	Vandalismo	———	Ramas desprendidas	✓	
	Muérdago	✓	Desmoche	———	Heridas	———	

[redacted]

No. de folio: 160756

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Tronco	Enfermedades	—	Vandalismo	—	Cavidades	—	El tronco no presenta daños o alteraciones.
	Plagas	—	Estranguladores	—	Pudriciones	—	
					Heridas	—	
Raíces	Enfermedades	—	Expuestas o superficiales			—	Las raíces se encuentran ocultas, sin daños o alteraciones aparentes.
			Cortadas			—	
	Plagas	—	Heridas			—	
			Reprimidas o sobre el pavimento			—	
			Estranguladoras			—	

Estructura del árbol				
	Copa mal equilibrada	✓	Ápice terminal múltiple	—
	Ramas muy largas	✓	Tronco inclinado (en grados)	—
	Troncos múltiples	—	Corteza incluida	—
	Troncos codominantes	—	Chupones	—
	Ramas codominantes	—	Cola de león	—

Estructura general del árbol	
Irrecuperable	✓
Susceptible de mejora	—
Buena	—
Muy buena	—

Valoración del árbol:

Expectativa de vida		Presencia de otros árboles				Otros valores		Condición general del árbol			
		Hectáreas		(100 m lineales)							
5 años	✓	Más de 300	—	Más de 30	✓	Estético	—	Muy bueno	—	Declinante incipiente	—
6 a 20	—	200 a 300	—	20 a 30	—	Científico	—				
21 a 40	—	51 a 199	—	5 a 19	—	Histórico	—	Bueno	—	Declinante severo	✓
Más de 40	—	50 o menos	—	Menos de 5	—	Socio-Cultural	—	Muerto	—		
						Otros	—				

Manejo y Conclusiones:

Alternativas para evitar el Derribo	Trasplante	—	**Observaciones:** —
	Adecuación de Diseños Constructivos	—	
	Programación y calendarización de podas	—	

Derribo				
	Existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.	✓	Para evitar afectaciones significativas en la infraestructura urbana del lugar donde se encuentra	—
	Existe riesgo real y presente para el patrimonio urbanístico o arquitectónico del Distrito Federal.	—	Por mejoramiento y mantenimiento de un área verde pública	✓
	Es necesario para el saneamiento de los árboles aledaños	—	Por obra pública o privada	—
	Observaciones: Derribo de cuarenta localizada en el talud exterior norte del canal. Presenta interferencia con la copa de otros árboles. El follaje es escaso y no es vigoroso presenta follaje seco. Las ramas estan plagadas por el muérdago Struthanthus interruptus nivel de infestación 4, mayor al 75% del follaje. Presenta múltiples ramas secas en la copa las cuales presentan exceso de peso con riesgo de caida. El tronco no presenta daños o alteraciones aparentes, pero si una inclinación de 10°. Las raíces se encuentran ocultas sin daños o alteraciones aparentes.			

Poda					
	Limpieza	—	Poda de coníferas	—	**Observaciones:** —
	Restauración de copa	—	Poda de palmas maduras	—	
	Aclareo de copa	—	Poda de raíces	—	
	Elevación de copa	—	Reducción de copa	—	

[redacted]

Acreditación No.: 151

Vigencia: 4/11/2019 al 4/11/2020

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

T0076E





Derribo de casuarina localizada en el talud exterior norte del canal. Presenta interferencia con la copa de otros árboles. El follaje es escaso y no es vigoroso presenta follaje seco. Las ramas estan plagadas por el muérdago Struthanthus interruptus nivel de infestación 4, mayor al 75% del follaje. Presenta múltiples ramas secas en la copa las cuales presentan exceso de peso con riesgo de caida. El tronco no presenta daños o alteraciones aparentes, pero si una inclinación de 10°. Las raíces se encuentran ocultas sin daños o alteraciones aparentes

[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

T0076E



[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

DICTAMEN TÉCNICO

No. de folio:	T113E

Fecha de evaluación:	Día:	6	Mes:		Julio	Año:	2020	Hora:	09:00 a. m.

Datos del solicitante y solicitud:

Domicilio del solicitante:	Calle y núm.:	Canal Nacional			
	Colonia:	———	Alcaldía:	Coyoacán y Iztapalapa	C.P.: ———
Actividad solicitada y justificación del solicitante:	Derribo de sujeto forestal por mejoramiento, mantenimiento y saneamiento de un área verde pública y porque existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.				

Datos Generales del árbol:

Localización	Banqueta	Camellón	Glorieta	Parque	Arriate	Plaza	Obra privada	Obra pública X	Otro:
	Calle y número	Canal Nacional					Colonia		
	Entre calle	Av. Santa Ana		y calle	Nimes		Alcaldía	Coyoacán y Iztapalapa	
	Observaciones:	Ubicado en talud interno sur del Canal Nacional							

Características	Nombre común y científico (Género, especie, variedad)	Laurel de la India (Ficus retusa)			Caducifolio:	———	
					Perennifolio:	✓	
	Altura Total:	7.00 m	Distancia del suelo al follaje:		1		
	Ancho de la copa:	2.00 m	Promedio: 4.00 m	Diámetro del tronco m (a 1.30 m del nivel del suelo):		0.28	
	Largo de la copa:	8.00 m					

Interferencias	Follaje	✓	Inmueble	———	Mobiliario	———	Con tránsito Vehicular	———	Cámaras de seguridad	———
	Tronco	———	Cables de energía eléctrica	———	Luminarias	———	Peatonal	———	Otros:	———
	Raíces	———	Registros	———	Señales de tránsito	———	**Observaciones:**	Otros árboles		

Rodeado	Tránsito vehicular	———	Pasto (< ó = a 0.5m)	✓	Árboles o plantas	✓	**Descripción del sitio:**	Ubicado sobre el talud interno del canal
			Pavimento (< ó = a 0.5m)	✓	Registros	———		
	Residuos sólidos	———	Riego	———	Compactación del suelo	———		

Estado fitosanitario:

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Hojas	Enfermedades	———	Marchitez	———	Contaminación	———	El follaje es denso y vigoroso.
	Plagas	———	Granizo	———	Helada	———	
			Clorosis			———	
Ramas	Enfermedades	———	Muertas	———	Ramas caídas	———	Las ramas son abundantes, sin daños o alteraciones. Copa desbalanceada.
	Plagas	———	Vandalismo	———	Ramas desprendidas	———	
	Muérdago	———	Desmoche	———	Heridas	———	

[redacted]

No. de folio: T113E

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Tronco	Enfermedades	—	Vandalismo	—	Cavidades	—	El tronco no presenta daños o alteraciones, con una inclinación de 30° hacia el canal.
	Plagas	—	Estranguladores	—	Pudriciones	—	
					Heridas	—	
Raíces	Enfermedades	—	Expuestas o superficiales			—	Las raíces ocultas por la vegetación pero con débil anclaje por el talud inestable.
			Cortadas			—	
	Plagas	—	Heridas			—	
			Reprimidas o sobre el pavimento			—	
			Estranguladoras			—	

Estructura del árbol				
	Copa mal equilibrada	✓	Ápice terminal múltiple	—
	Ramas muy largas	—	Tronco inclinado (en grados)	30°
	Troncos múltiples	—	Corteza incluida	✓
	Troncos codominantes	—	Chupones	—
	Ramas codominantes	—	Cola de león	—

Estructura general del árbol	
Irrecuperable	—
Susceptible de mejora	✓
Buena	—
Muy buena	—

Valoración del árbol:

Expectativa de vida		Presencia de otros árboles				Otros valores		Condición general del árbol			
		Hectáreas		(100 m lineales)							
5 años	—	Más de 300	—	Más de 30	✓	Estético	—	Muy bueno	—	Declinante incipiente	✓
6 a 20	✓	200 a 300	—	20 a 30	—	Científico	—				
21 a 40	—	51 a 199	—	5 a 19	—	Histórico	—	Bueno	—	Declinante severo	—
Más de 40	—	50 o menos	—	Menos de 5	—	Socio-Cultural	—	Muerto	—		
						Otros	—				

Manejo y Conclusiones:

Alternativas para evitar el Derribo	Trasplante	—	**Observaciones:** —
	Adecuación de Diseños Constructivos	—	
	Programación y calendarización de podas	—	

Derribo				
	Existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.	✓	Para evitar afectaciones significativas en la infraestructura urbana del lugar donde se encuentra	—
	Existe riesgo real y presente para el patrimonio urbanístico o arquitectónico del Distrito Federal.	—	Por mejoramiento y mantenimiento de un área verde pública	✓
	Es necesario para el saneamiento de los árboles aledaños	—	Por obra pública o privada	—
	Observaciones: Derribo de laurel de la india localizado en el talud interno sur del canal. Presenta interferencias con la copa de otro árbol, esta creciendo sobre la pendiente del canal. El follaje no es denso y si vigoroso. Las ramas sin daños o alteraciones. Copa desbalanceada. El tronco no presenta daños o alteraciones, con una inclinación de 30° hacia el canal. Las raíces ocultas por la vegetación pero con débil anclaje por el talud inestable.			

Poda					
	Limpieza	—	Poda de coníferas	—	**Observaciones:** —
	Restauración de copa	—	Poda de palmas maduras	—	
	Aclareo de copa	—	Poda de raíces	—	
	Elevación de copa	—	Reducción de copa	—	

[redacted]

Acreditación No.: 151

Vigencia: 4/11/2019 al 4/11/2020

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

T113E





Derribo de laurel de la India localizado en el talud interno sur del canal. Presenta interferencias con la copa de otro árbol, esta creciendo sobre la pendiente del canal. El follaje no es denso y si vigoroso. Las ramas sin daños o alteraciones. Copa desbalanceada. El tronco no presenta daños o alteraciones, con una inclinación de 30° hacia el canal. Las raíces ocultas por la vegetación pero con débil anclaje por el talud inestable.

[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

DICTAMEN TÉCNICO

No. de folio:	T114E

Fecha de evaluación:	Día:	6	Mes:		Junio	Año:	2020	Hora:	09:00 a. m.

Datos del solicitante y solicitud:

Domicilio del solicitante:	Calle y núm.:	Canal Nacional			
	Colonia:	———	Alcaldía:	Coyoacan y Iztapalapa	C.P.: ———
Actividad solicitada y justificación del solicitante:		Derribo de sujeto forestal por mejoramiento, mantenimiento y saneamiento de un área verde pública y porque existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.			

Datos Generales del árbol:

Localización	Banqueta	Camellón	Glorieta	Parque	Arriate	Plaza	Obra privada	Obra pública	Otro:
	Calle y número	Canal Nacional					Colonia		
	Entre calle	Av. Santa Ana		y calle	Minas		Alcaldía	Coyoacán y Iztapalapa	
	Observaciones:	Ubicado en talud interno sur del Canal Nacional							

Características	Nombre común y científico (Género, especie, variedad)	Eucalipto (Eucalyptus camaldulensis)		Caducifolio:	———
				Perennifolio:	✓
	Altura Total: 13.00 m	Distancia del suelo al follaje: 3			
	Ancho de la copa: 5.00 m	Promedio: 7.50 m	Diámetro del tronco m (a 1.30 m del nivel del suelo):		0.42, 0.27, 0.18
	Largo de la copa: 10.00 m				

Interferencias	Follaje	———	Inmueble	———	Mobiliario	———	Con tránsito Vehicular	———	Cámaras de seguridad	—
	Tronco	———	Cables de energía eléctrica	———	Luminarias	———	Peatonal	———	Otro:	—
	Raíces	———	Registros	———	Señales de tránsito	———	Observaciones:	Ninguna		

Rodeado	Tránsito vehicular	———	Pasto (< ó = a 0.5m)	✓	Árboles o plantas	✓	Descripción del sitio:	Ubicado sobre el talud interno del canal
			Pavimento (< ó = a 0.5m)	✓	Registros	———		
	Residuos sólidos	———	Riego	———	Compactación del suelo	———		

Estado fitosanitario:

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Hojas	Enfermedades	———	Marchitez	———	Contaminación	———	El follaje no es escaso, presenta infestación por plaga de conchuela (Glycospis brimblecombei).
	Plagas	✓	Granizo	———	Helada	———	
			Clorosis			———	
Ramas	Enfermedades	✓	Muertas	———	Ramas caídas	———	Presenta muerte descendente en la rama, por lo que que presenta muchas ramas muertas. Copa balanceada.
	Plagas	———	Vandalismo	———	Ramas desprendidas	———	
	Muérdago	———	Desmoche	———	Heridas	———	

[redacted]

No. de folio: T11AE

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Tronco	Enfermedades	—	Vandalismo	—	Cavidades	—	El tronco no presenta daños o alteraciones, trifurcado.
	Plagas	—	Estranguladores	—	Pudriciones	—	
					Heridas	—	
Raíces	Enfermedades	—	Expuestas o superficiales			✓	Las raíces superficiales, expuestas, algunas ya muerta que sobre salen de la vegetación. Con débil anclaje.
			Cortadas			—	
	Plagas	—	Heridas			—	
			Reprimidas o sobre el pavimento			—	
			Estranguladoras			—	

Estructura del árbol				
	Copa mal equilibrada	✓	Ápice terminal múltiple	—
	Ramas muy largas	—	Tronco inclinado (en grados)	—
	Troncos múltiples	✓	Corteza incluida	—
	Troncos codominantes	—	Chupones	—
	Ramas codominantes	—	Cola de león	—

Estructura general del árbol	
Irrecuperable	—
Susceptible de mejora	✓
Buena	—
Muy buena	—

Valoración del árbol:

Expectativa de vida		Presencia de otros árboles				Otros valores		Condición general del árbol			
		Hectáreas		(100 m lineales)							
5 años	—	Más de 300	—	Más de 30	✓	Estético	—	Muy bueno	—	Declinante incipiente	✓
6 a 20	✓	200 a 300	—	20 a 30	—	Científico	—				
21 a 40	—	51 a 199	—	5 a 19	—	Histórico	—	Bueno	—	Declinante severo	—
Más de 40	—	50 o menos	—	Menos de 5	—	Socio-Cultural	—	Muerto	—		
						Otros	—				

Manejo y Conclusiones:

Alternativas para evitar el Derribo	Trasplante	—	**Observaciones:** —
	Adecuación de Diseños Constructivos	—	
	Programación y calendarización de podas	—	

Derribo				
	Existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.	✓	Para evitar afectaciones significativas en la infraestructura urbana del lugar donde se encuentra	—
	Existe riesgo real y presente para el patrimonio urbanístico o arquitectónico del Distrito Federal.	—	Por mejoramiento y mantenimiento de un área verde pública	✓
	Es necesario para el saneamiento de los árboles aledaños	—	Por obra pública o privada	—
	Observaciones: Derribo de eucalipto que se localiza en el talud interno sur del canal. Presenta interferencias con la copa de otro árbol, esta creciendo sobre el talud del canal. El follaje no es escaso, presenta infestación por plaga de conchuela (Glycaspis brimblecombei). Presenta muerte descendente en la ramas, por lo que que presenta muchas ramas muertas. Copa balanceada. El tronco no presenta daños o alteraciones, trifurcado. Las raíces superficiales, expuestas, algunas ya muerta que sobresalen de la vegetación.			

Poda					
	Limpieza	—	Poda de coníferas	—	**Observaciones:** —
	Restauración de copa	—	Poda de palmas maduras	—	
	Aclareo de copa	—	Poda de raíces	—	
	Elevación de copa	—	Reducción de copa	—	

[redacted]

Acreditación No.: 151

Vigencia: 4/11/2019 al 4/11/2020

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

T114E





Derribo de eucalipto que se localiza en el talud interno sur del canal. Presenta interferencias con la copa de otro árbol, esta creciendo sobre el talud del canal. El follaje no es escaso, presenta infestación por plaga de conchuela (Glycaspis brimblecombei). Presenta muerte descendente en la ramas, por lo que que presenta muchas ramas muertas. Copa balanceada. El tronco no presenta daños o alteraciones, trifurcado. Las raíces superficiales, expuestas, algunas ya muerta que sobresalen de la vegetación.

[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

T114E



Raíces expuestas, sobre el talud.

[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

DICTAMEN TÉCNICO

No. de folio:	T1188

Fecha de evaluación:	Día:	6	Mes:	junio	Año:	2020	Hora:	09:00 a. m.

Datos del solicitante y solicitud:

Domicilio del solicitante:	Calle y núm.:	Canal Nacional				
	Colonia:	———	Alcaldía:	Coyoacan y Iztapalapa	C.P.:	———
Actividad solicitada y justificación del solicitante:	Derribo de sujeto forestal por mejoramiento, mantenimiento y saneamiento de un área verde pública					

Datos Generales del árbol:

Localización									
	Banqueta	Camellón	Glorieta	Parque	Arriate	Plaza	Obra privada	Obra civil	Otro:
	Calle y número	Canal Nacional					Colonia		
	Entre calle	Av. Santa Ana		y calle	Nimes		Alcaldía	Coyoacán y Iztapalapa	
	Observaciones:	Ubicado en talud interno sur del Canal Nacional							

Características						
	Nombre común y científico (Género, especie, variedad)	Eucalipto (Eucalyptus sp.)			Caducifolio:	———
					Perennifolio:	✓
	Altura Total:	8.00 m	Distancia del suelo al follaje:		———	
	Ancho de la copa:	— m	Promedio:	Diámetro del tronco m (a 1.30 m del nivel del suelo):	0.16	
	Largo de la copa:	— m	— m			

Interferencias										
	Follaje	———	Inmueble	———	Mobiliario	———	Con tránsito Vehicular	———	Cámaras de seguridad	—
	Tronco	———	Cables de energía eléctrica	———	Luminarias	———	Peatonal	———	Otro:	—
	Raíces	———	Registros	———	Señales de tránsito	———	Observaciones:	Ninguna		

Rodeado								
	Tránsito vehicular	———	Pasto (< ó = a 0.5m)	✓	Árboles o plantas	✓	Descripción del sitio:	Ubicado sobre el talud interno del canal
			Pavimento (< ó = a 0.5m)	✓	Registros	———		
	Residuos sólidos	———	Riego	———	Compactación del suelo	———		

Estado fitosanitario:

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Hojas	Enfermedades	———	Marchitez	———	Contaminación	———	El árbol esta muerto en pie. Ya no presenta follaje.
	Plagas	———	Granizo	———	Helada	———	
			Clorosis			———	
Ramas	Enfermedades	—	Muertas	✓	Ramas caídas	———	Sus ramas están muertas.
	Plagas	———	Vandalismo	———	Ramas desprendidas	———	
	Muérdago	—	Desmoche	———	Heridas	———	

[redacted]

No. de folio: T116E

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Tronco	Enfermedades	—	Vandalismo	—	Cavidades	—	El tronco muerto, la corteza se empieza a desprender.
	Plagas	—	Estrangulamiento	—	Pudriciones	—	
					Heridas	—	
Raíces	Enfermedades	—	Expuestas o superficiales			—	Las raíces ocultas, con riesgo de fractura por la misma condición del árbol.
			Cortadas			—	
	Plagas	—	Heridas			—	
			Reprimidas o sobre el pavimento			—	
			Estranguladoras			—	

Estructura del árbol				
	Copa mal equilibrada	—	Ápice terminal múltiple	—
	Ramas muy largas	—	Tronco inclinado (en grados)	—
	Troncos múltiples	—	Corteza incluida	—
	Troncos codominantes	—	Chupones	—
	Ramas codominantes	—	Cola de león	—

Estructura general del árbol	
Irrecuperable	—
Susceptible de mejora	—
Buena	—
Muy buena	—

Valoración del árbol:

Expectativa de vida		Presencia de otros árboles				Otros valores		Condición general del árbol			
		Hectáreas		(100 m lineales)							
5 años	—	Más de 300	—	Más de 30	✓	Estético	—	Muy bueno	—	Declinante incipiente	—
6 a 20	—	200 a 300	—	20 a 30	—	Científico	—				
21 a 40	—	51 a 199	—	5 a 19	—	Histórico	—	Bueno	—	Declinante severo	—
Más de 40	—	50 o menos	—	Menos de 5	—	Socio-Cultural	—	Muerto	✓		
						Otros	—				

Manejo y Conclusiones:

Alternativas para evitar el Derribo			Observaciones:
	Trasplante	—	
	Adecuación de Diseños Constructivos	—	
	Programación y calendarización de podas	—	

Derribo				
	Existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.	✓	Para evitar afectaciones significativas en la infraestructura urbana del lugar donde se encuentra	—
	Existe riesgo real y presente para el patrimonio urbanístico o arquitectónico del Distrito Federal.	—	Por mejoramiento y mantenimiento de un área verde pública	✓
	Es necesario para el saneamiento de los árboles aledaños	—	Por obra pública o privada	—
	Observaciones: Derribo de eucaliptn el cual se localiza en el talud interior sur del canal. No presenta interferencias. Muerto en pie. Ya no presenta follaje, la corteza se empieza a desprender. Las raíces ocultas, con riesgo de fractura por la misma condición del árbol. Con débil anclaje con riesgo de desplome.			

Poda					
	Limpieza	—	Poda de coníferas	—	**Observaciones:** —
	Restauración de copa	—	Poda de palmas maduras	—	
	Aclareo de copa	—	Poda de raíces	—	
	Elevación de copa	—	Reducción de copa	—	

[redacted]

Acreditación No.: 151

Vigencia: 4/11/2019 al 4/11/2020

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

T116E





Derribo de eucalipto el cual se localiza en el talud inferior sur del canal. No presenta interferencias. Muerto en pie. Ya no presenta follaje, la corteza se empieza a desprender. Las raíces ocultas, con riesgo de fractura por la misma condición del árbol. Con débil anclaje con riesgo de desplome.

[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

DICTAMEN TÉCNICO

No. de folio:	T121E

Fecha de evaluación:	Día:	6	Mes:	junio	Año:	2020	Hora:	0930 a. m.

Datos del solicitante y solicitud:

Domicilio del solicitante:	Calle y núm.:	Canal Nacional				
	Colonia:	———	Alcaldía:	Coyoacan y Iztapalapa	C.P.:	———
Actividad solicitada y justificación del solicitante:	Derribo de sujeto forestal por mejoramiento, mantenimiento y saneamiento de un área verde pública y porque existe riesgo real y presente para las personas o para sus fincas inmuebles.					

Datos Generales del árbol:

Localización	Banqueta	Camellón	Glorieta	Parque	Arriate	Plaza	Obra privada	Obra pública	Otro:
	Calle y número	Canal Nacional					Colonia		
	Entre calle	Av. Santa Ana		y calle	Nunes		Alcaldía	Coyoacán y Iztapalapa	
	Observaciones:	Ubicado en talud interno sur del Canal Nacional							

Características	Nombre común y científico (Género, especie, variedad)	Casuarina (Casuarina equisetifolia)		Caducifolio:	———
				Perennifolio:	✓
	Altura Total: 0.00 m	Distancia del suelo al follaje: 3			
	Ancho de la copa: 4.00 m	Promedio: 5.00 m	Diámetro del tronco m (a 1.30 m del nivel del suelo):		0.45, 0.32
	Largo de la copa: 6.00 m				

Interferencias	Follaje	✓	Inmueble	———	Mobiliario	———	Con tránsito Vehicular	———	Cámaras de seguridad	—
	Tronco	———	Cables de energía eléctrica	———	Luminarias	———	Peatonal	———	Otro:	—
	Raíces	———	Registros	———	Señales de tránsito	———	Observaciones:	Ninguna		

Rodeado	Tránsito vehicular	———	Pasto (< ó = a 0.5m)	✓	Árboles o plantas	✓	Descripción del sitio:	Ubicado sobre el talud interno del canal.
			Pavimento (< ó = a 0.5m)	✓	Registros	———		
	Residuos sólidos	———	Riego	———	Compactación del suelo	———		

Estado fitosanitario:

	Problemas bióticos			Problemas abióticos			Observaciones
Hojas	Enfermedades	———	Marchitez	———	Contaminación	———	El follaje es denso, vigoroso, no presenta daños o lesiones.
	Plagas	—	Granizo	———	Helada	———	
			Clorosis			———	
Ramas	Enfermedades	———	Muertas	✓	Ramas caídas	———	Las ramas sin daños o alteraciones, Algunas de ellas están muertas. Copa desbalanceada.
	Plagas	———	Vandalismo	———	Ramas desprendidas	———	
	Muérdago	—	Desmoche	———	Heridas	———	

[redacted]

No. de folio: T1218

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Tronco	Enfermedades	—	Vandalismo	—	Cavidades	—	El tronco se bifurca, uno de los brazos sufre falla estructural por daño por desprendimiento anterior no atendido (corteza incluida), lo cual originó copa desbalanceada y subsecuente fractura de tronco principal.
	Plagas	—	Estrangulamiento	—	Pudriciones	—	
					Heridas	✓	
Raíces	Enfermedades	—	Expuestas o superficiales			—	Raíces ocultas, sin daños o alteraciones aparentes.
			Cortadas			—	
	Plagas	—	Heridas			—	
			Reprimidas o sobre el pavimento			—	
			Estranguladoras			—	

Estructura del árbol				
	Copa mal equilibrada	✓	Ápice terminal múltiple	—
	Ramas muy largas	✓	Tronco inclinado (en grados)	—
	Troncos múltiples	—	Corteza incluida	—
	Troncos codominantes	—	Chupones	—
	Ramas codominantes	✓	Cola de león	—

Estructura general del árbol	
Irrecuperable	✓
Susceptible de mejora	—
Buena	—
Muy buena	—

Valoración del árbol:

Expectativa de vida		Presencia de otros árboles				Otros valores		Condición general del árbol			
		Hectáreas		(100 m lineales)							
5 años	✓	Más de 300	—	Más de 30	✓	Estético	—	Muy bueno	—	Declinante incipiente	—
6 a 20	—	200 a 300	—	20 a 30	—	Científico	—				
21 a 40	—	51 a 199	—	5 a 19	—	Histórico	—	Bueno	—	Declinante severo	✓
Más de 40	—	50 o menos	—	Menos de 5	—	Socio-Cultural	—	Muerto	—		
						Otros	—				

Manejo y Conclusiones:

Alternativas para evitar el Derribo			
	Trasplante	—	**Observaciones:** —
	Adecuación de Diseños Constructivos	—	
	Programación y calendarización de podas	—	

Derribo				
	Existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.	✓	Para evitar afectaciones significativas en la infraestructura urbana del lugar donde se encuentra	—
	Existe riesgo real y presente para el patrimonio urbanístico o arquitectónico del Distrito Federal.	—	Por mejoramiento y mantenimiento de un área verde pública	✓
	Es necesario para el saneamiento de los árboles aledaños	—	Por obra pública o privada	—
	Observaciones: Derribo de casuarina el cual se localiza en el talud interior sur del const. No presenta interferencias. El follaje es denso, vigoroso, no presenta daños o lesiones. Las ramas sin daños o alteraciones, algunas de ellas estan muertas. Copa desbalanceada. El tronco se bifurca, uno de los brazos sufre falla estructural por daño por desprendimiento anterior no atendido (corteza incluida), lo cual originó copa desbalanceada y subsecuente fractura de tronco principal. Raíces ocultas, sin daños o alteraciones aparentes.			

Poda					
	Limpieza	—	Poda de coníferas	—	**Observaciones:** —
	Restauración de copa	—	Poda de palmas maduras	—	
	Aclareo de copa	—	Poda de raíces	—	
	Elevación de copa	—	Reducción de copa	—	

[redacted]

Acreditación No.: 151

Vigencia: 4/11/2019 al 4/11/2020

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

T121E





Derribo de casuarina el cual se localiza en el talud interior sur del canal. No presenta interferencias. El follaje es denso, vigoroso, no presenta daños o lesiones. Las ramas sin daños o alteraciones, algunas de ellas estan muertas. Copa desbalanceada. El tronco se bifurca, uno de los brazos sufre falla estructural por daño por desprendimiento anterior no atendido (corteza incluida), lo cual originó copa desbalanceada y subsecuente fractura de tronco principal. Raíces ocultas, sin daños o alteraciones aparentes.

[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

T121E



Falla estructural deltronco del árbol por corteza incluida y daño anterior por desprendimiento de rama.



Etiqueta colocada

[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

DICTAMEN TÉCNICO

No. de folio: T12JE

Fecha de evaluación:	Día:	5	Mes:	Junio	Año:	2020	Hora:	09:00 a. m.

Datos del solicitante y solicitud:

Domicilio del solicitante:	Calle y núm.:	Canal Nacional			
	Colonia:	———	Alcaldía:	Coyoacan y Iztapalapa	C.P.: ———
Actividad solicitada y justificación del solicitante:	Derribo de sujeto forestal por mejoramiento, mantenimiento y saneamiento de un área verde pública y porque existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.				

Datos Generales del árbol:

Localización	Banqueta	Camellón	Glorieta	Parque	Arriate	Plaza	Obra privada	Obra pública X	Otro:
	Calle y número	Canal Nacional					Colonia		
	Entre calle	Av. Santa Ana		y calle	Ninguno		Alcaldía	Coyoacán y Iztapalapa	
	Observaciones:	Ubicado en el talud interno Sur del Canal Nacional							

Características	Nombre común y científico (Género, especie, variedad)	Fresno (Fraxinus uhdei)			Caducifolio:	———
					Perennifolio:	✓
	Altura Total: 8.00 m		Distancia del suelo al follaje: 3			
	Ancho de la copa: 3.00 m	Promedio: 4.50 m	Diámetro del tronco m (a 1.30 m del nivel del suelo): 0.28			
	Largo de la copa: 6.00 m					

Interferencias	Follaje	✓	Inmueble	———	Mobiliario	———	Con tránsito Vehicular	———	Cámaras de seguridad	———
	Tronco	———	Cables de energía eléctrica	———	Luminarias	———	Peatonal	———	Otro:	———
	Raíces	———	Registros	———	Señales de tránsito	———	**Observaciones:**	Otros árboles		

Rodeado	Tránsito vehicular	———	Pasto (< ó = a 0.5m)	✓	Árboles o plantas	✓	**Descripción del sitio:**	Ubicado sobre el talud interno del canal
			Pavimento (< ó = a 0.5m)	✓	Registros	———		
	Residuos sólidos	———	Riego	———	Compactación del suelo	———		

Estado fitosanitario:

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Hojas	Enfermedades	———	Marchitez	✓	Contaminación	———	El follaje no es denso, esta marchito, con manchones de de hojas muertas.
	Plagas	———	Granizo	———	Helada	———	
			Clorosis			———	
Ramas	Enfermedades	———	Muertas	✓	Ramas caídas	———	Las ramas con plaga de muérdago del género Struthanthus con 55% (con un nivel de infestación 3, entre el 50 y 75% de la copa afectada).
	Plagas	———	Vandalismo	———	Ramas desprendidas	———	
	Muérdago	✓	Desmoche	———	Heridas	———	

[redacted]

No. de folio: T122E

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Tronco	Enfermedades	—	Vandalismo	—	Cavidades	—	El tronco presenta una inclinación 10°, hacia el canal, se bifurca a una altura de un metro, presenta corteza incluida.
	Plagas	—	Estranguladores	—	Pudriciones	—	
					Heridas	—	
Raíces	Enfermedades	—	Expuestas o superficiales			—	Raíces ocultas, sin daños o alteraciones aparentes. Pero con debil anclaje por el talud inestable.
			Cortadas			—	
	Plagas	—	Heridas			—	
			Reprimidas o sobre el pavimento			—	
			Estranguladoras			—	

Estructura del árbol				
	Copa mal equilibrada	✓	Ápice terminal múltiple	—
	Ramas muy largas	—	Tronco inclinado (en grados)	10°
	Troncos múltiples	—	Corteza incluida	✓
	Troncos codominantes	—	Chupones	—
	Ramas codominantes	—	Cola de león	—

Estructura general del árbol	
Irrecuperable	—
Susceptible de mejora	✓
Buena	—
Muy buena	—

Valoración del árbol:

Expectativa de vida		Presencia de otros árboles				Otros valores		Condición general del árbol			
		Hectáreas		(100 m lineales)							
5 años		Más de 300	—	Más de 30	✓	Estético	—	Muy bueno	—	Declinante incipiente	✓
6 a 20	✓	200 a 300	—	20 a 30	—	Científico	—				
21 a 40	—	51 a 199	—	5 a 19	—	Histórico	—	Bueno	—	Declinante severo	—
Más de 40	—	50 o menos	—	Menos de 5	—	Socio-Cultural	—	Muerto	—		
						Otros	—				

Manejo y Conclusiones:

Alternativas para evitar el Derribo			Observaciones:
	Trasplante	—	—
	Adecuación de Diseños Constructivos	—	
	Programación y calendarización de podas	—	

Derribo				
	Existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.	✓	Para evitar afectaciones significativas en la infraestructura urbana del lugar donde se encuentra	—
	Existe riesgo real y presente para el patrimonio urbanístico o arquitectónico del Distrito Federal.	—	Por mejoramiento y mantenimiento de un área verde pública	✓
	Es necesario para el saneamiento de los árboles aledaños	—	Por obra pública o privada	—
	Observaciones: Derribo de fresno el cual se localiza en el talud interior sur del canal. Interferencia con la copa de otros árboles. El follaje no es denso, esta marchito, con manchones de de hojas muertas. Las ramas con plaga de muérdago del género Strathanthus interruptus nivel de infestación 3, entre el 50 y 75% de la copa afectada. Copa desbalanceada. El tronco presenta una inclinación 10°, hacia el canal, se bifurca a una altura de un metro, presenta corteza incluida. Raíces ocultas, sin daños o alteraciones aparentes.			

Poda					
	Limpieza	—	Poda de coníferas	—	Observaciones: —
	Restauración de copa	—	Poda de palmas maduras	—	
	Aclareo de copa	—	Poda de raíces	—	
	Elevación de copa	—	Reducción de copa	—	

[redacted]

Acreditación No.: 151

Vigencia: 4/11/2019 al 4/11/2020

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

T122E





Derribo de fresno el cual se localiza en el talud interior sur del canal. Interferencia con la copa de otros árboles. El follaje no es denso, esta marchito, con manchones de de hojas muertas. Las ramas con plaga de muérdago del género Struthanthus interruptus nivel de infestación 3, entre el 50 y 75% de la copa afectada. Copa desbalanceada. El tronco presenta una inclinación 10°, hacia el canal, se bifurca a una altura de un metro, presenta corteza incluida. Raíces ocultas, sin daños o alteraciones aparentes.

[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

T122E



[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

DICTAMEN TÉCNICO

No. de folio:	T1248

Fecha de evaluación:	Día:	6	Mes:		junio	Año:	2020	Hora:	09:00 a. m.

Datos del solicitante y solicitud:

Domicilio del solicitante:	Calle y núm.:	Canal Nacional			
	Colonia:	———	Alcaldía:	Coyoacán y Iztapalapa	C.P.: ———
Actividad solicitada y justificación del solicitante:	Derribo de sujeto forestal por mejoramiento, mantenimiento y saneamiento de un área verde pública y porque existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.				

Datos Generales del árbol:

Localización	Banqueta	Camellón	Glorieta	Parque	Arriate	Plaza	Obra privada	Obra pública	Otro:
	Calle y número	Canal Nacional					Colonia		
	Entre calle	Av. Santa Ana		y calle	Nimes		Alcaldía	Coyoacán y Iztapalapa	
	Observaciones:	Ubicado en el talud interno Sur del Canal Nacional							

Características	Nombre común y científico (Género, especie, variedad)	Eucalipto (*Eucalyptus camaldulensis*)		Caducifolio:	———
				Perennifolio:	✓
	Altura Total: 11.00 m	Distancia del suelo al follaje: 6			
	Ancho de la copa: 1.00 m	Promedio:	Diámetro del tronco m (a 1.30 m del nivel del suelo): 0.32		
	Largo de la copa: 5.00 m	3.00 m			

Interferencias	Follaje	———	Inmueble	———	Mobiliario	———	Con tránsito Vehicular	———	Cámaras de seguridad	—
	Tronco	———	Cables de energía eléctrica	———	Luminarias	———	Peatonal	———	Otro:	—
	Raíces	———	Registros	———	Señales de tránsito	———	Observaciones:	Ninguna		

Rodeado	Tránsito vehicular	———	Pasto (< ó = a 0.5m)	✓	Árboles o plantas	✓	Descripción del sitio:	Ubicado sobre el talud interno del canal.
			Pavimento (< ó = a 0.5m)	✓	Registros	———		
	Residuos sólidos	———	Riego	———	Compactación del suelo	———		

Estado fitosanitario:

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Hojas	Enfermedades	———	Marchitez	✓	Contaminación	———	Presenta follaje escaso, no vigoroso, con manchones muertos.
	Plagas	———	Granizo	———	Helada	———	
			Clorosis			———	
Ramas	Enfermedades	✓	Muertas	✓	Ramas caídas	———	En parte de las ramas presenta muerte descendente, por lo que presenta gran cantidad de ramas muertas.
	Plagas	———	Vandalismo	———	Ramas desprendidas	———	
	Muérdago	———	[redacted]smoche	———	Heridas	———	

No. de folio: T124E

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Tronco	Enfermedades	—	Vandalismo	—	Cavidades	—	El tronco muerto esta inclinado hacia el canal (10°), no presenta daños o alteraciones.
	Plagas	—	Estrangulamiento	—	Pudriciones	—	
					Heridas	—	

Raíces	Enfermedades	—	Expuestas o superficiales	✓	Las raíces estan superficiales expuestas con débil anclaje.
			Cortadas	—	
	Plagas	—	Heridas	—	
			Reprimidas o sobre el pavimento	—	
			Estranguladoras	—	

Estructura del árbol	Copa mal equilibrada	✓	Ápice terminal múltiple	—
	Ramas muy largas	—	Tronco inclinado (en grados)	10°
	Troncos múltiples	—	Corteza incluida	—
	Troncos codominantes	—	Chupones	—
	Ramas codominantes	—	Cola de león	—

Estructura general del árbol	
Irrecuperable	✓
Susceptible de mejora	
Buena	—
Muy buena	—

Valoración del árbol:

Expectativa de vida		Presencia de otros árboles				Otros valores		Condición general del árbol			
		Hectáreas		(100 m lineales)							
5 años	✓	Más de 300	—	Más de 30	✓	Estético	—	Muy bueno	—	Declinante incipiente	—
6 a 20	—	200 a 300	—	20 a 30	—	Científico	—				
21 a 40	—	51 a 199	—	5 a 19	—	Histórico	—	Bueno	—	Declinante severo	✓
Más de 40	—	50 o menos	—	Menos de 5	—	Socio-Cultural	—	Muerto	—		
						Otros	—				

Manejo y Conclusiones:

Alternativas para evitar el Derribo	Trasplante	—	Observaciones:	—
	Adecuación de Diseños Constructivos	—		
	Programación y calendarización de podas	—		

Derribo	Existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.	✓	Para evitar afectaciones significativas en la infraestructura urbana del lugar donde se encuentra	—
	Existe riesgo real y presente para el patrimonio urbanístico o arquitectónico del Distrito Federal.	—	Por mejoramiento y mantenimiento de un área verde pública	✓
	Es necesario para el saneamiento de los árboles aledaños	—	Por obra pública o privada	—
	Observaciones: Derribo de eucalipto el cual se localiza en el talud interior sur del canal. No presenta interferencias. Presenta follaje escaso, no vigoroso, con manchones muertos. En parte de las ramas presenta muerte descendente, por lo que presenta gran cantidad de ramas muertas. El tronco muerto esta inclinado hacia el canal (10°), no presenta daños o alteraciones. Las raíces estan superficiales expuestas con débil anclaje.			

Poda	Limpieza	—	Poda de coníferas	—	Observaciones: —
	Restauración de copa	—	Poda de palmas mexicanas	—	
	Aclareo de copa	—	Poda de raíces	—	
	Elevación de copa	—	Reducción de copa	—	

[redacted]

Acreditación No.: 151

Vigencia: 4/11/2019 al 4/11/2020

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

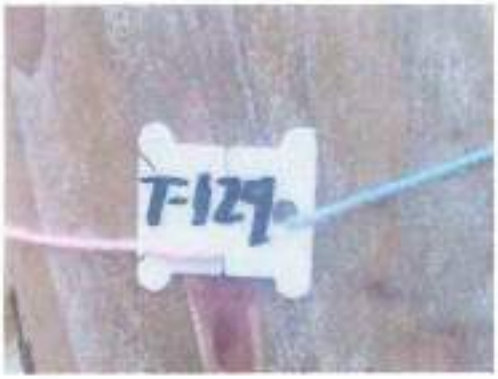
REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

T124E





Derribo de eucalipto el cual se localiza en el talud interior sur del canal. No presenta interferencias. Presenta follaje escaso, no vigoroso, con manchones muertos. En parte de las ramas presenta muerte descendente, por lo que presenta gran cantidad de ramas muertas. El tronco muerto esta inclinado hacia el canal (10°), no presenta daños o alteraciones. Las raices estan superficiales expuestas con débil anclaje.

[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

T124E



Raíces superficiales expuestas

[redacted]

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL SEGUNDA ETAPA. ALCALDÍAS IZTAPALAPA Y COYOACÁN

NADF-001-RNAT-2015

DICTAMEN TÉCNICO INDIVIDUAL PARA TRATAMIENTO DE PODA DE 187 ARBOLES POR RIESGO Y CONDICIÓN FITOSANITARIA, INCLUYE FOTOGRÁFIAS

ANEXO 1

[redacted]

DEPROC

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

DICTAMEN TÉCNICO INDIVIDUAL

No. de etiqueta :	P001

Fecha de evaluación:	Día: 08	Mes: Junio	Año: 2020	Hora: 09:03 a. m.

Datos del solicitante y solicitud:

Domicilio del solicitante:	Calle y número: Canal Nacional		
	Colonia: Tula	Alcaldía: Iztapalapa	C.P.: 09000
Actividad solicitada y justificación del solicitante:	Poda de sujeto forestal por mejoramiento, mantenimiento y saneamiento de un área verde pública.		

Datos Generales del árbol:

Localización									
	Banqueta	Camellón	Glorieta	Parque	Arriate	Plaza	Obra privada	Obra pública X	Otro
	Calle y número	Canal Nacional					Colonia	Tula	
	Entre calle	Calz. de la Viga		y calle	Calz. Tasqueña		Alcaldía	Iztapalapa	
	Observaciones:	Ubicado en talud exterior norte del Canal Nacional							

Características							
	Nombre común y científico (Género, especie, variedad)	Casuarina	Casuarina equisetifolia			Caducifolio:	———
						Perennifolio:	✓
	Altura Total:	13.00 m		Distancia del suelo al follaje:		1.90 m	
	Ancho de la copa:	10.00 m	Promedio: 10.75 m	Diámetro del tronco (a 1.30 m del nivel del suelo):		49.97 cm	
	Largo de la copa:	11.50 m					

Interferencias										
	Follaje	✓	Inmueble	———	Mobiliario	———	Con tránsito Vehicular	———	Cámaras de seguridad	———
	Tronco	———	Cables de energía eléctrica	✓	Luminarias	———	Peatonal	———	Otro:	———
	Raíces	———	Registros	———	Señales de tránsito	———	Observaciones:	La fronda de otros árboles, cableado de energía eléctrica.		

Rodeado							
	Tránsito vehicular	———	Pasto (< ó = a 0.5m)	✓	Árboles o plantas	✓	Descripción del sitio: Rodeado de otros árboles de diferentes especies, algunos arbustos, escasa cobertura vegetal, existen cables de energía eléctrica.
			Pavimento (< ó = a 0.5m)	———	Registros	———	
	Residuos sólidos	———	Riego	———	Compactación del suelo	———	

Estado fitosanitario:

	Problemas bióticos			Problemas abióticos			Observaciones
Hojas	Enfermedades	———	Marchitez	———	Contaminación	———	Las hojas no presentan daños aparentes.
	Plagas	———	Granizo	———	Helada	———	
			Clorosis			———	
Ramas	Enfermedades	———	Muertas	———	Ramas caídas	———	Las ramas están plagadas por muérdago del género Struthanthus sp. (con un nivel de infestación de 1, menor de el 20% del follaje).
	Plagas	———	Vandalismo	———	Ramas desprendidas	———	
	Muérdago	✓	Desmoche	———	Heridas	———	

[redacted]

No. de etiqueta: 9021

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Tronco	Enfermedades	—	Vandalismo	✓	Cavidades	—	El tronco presenta restos de un letrero que fue clavado en él.
	Plagas	—	Estranguladores	—	Pudriciones	—	
					Heridas	—	
Raíces	Enfermedades	—	Expuestas o superficiales			—	Las raíces se encuentran ocultas sin daños o alteraciones aparentes.
			Cortadas			—	
	Plagas	—	Heridas			—	
			Reprimidas o sobre el pavimento			—	
			Estranguladoras			—	

Estructura del árbol				
	Copa mal equilibrada	—	Ápice terminal múltiple	—
	Ramas muy largas	—	Tronco inclinado (en grados)	—
	Troncos múltiples	—	Corteza incluida	—
	Troncos codominantes	—	Chupones	—
	Ramas codominantes	—	Cola de león	—

Estructura general del árbol	
Irrecuperable	—
Susceptible de mejora	—
Buena	✓
Muy buena	—

Valoración del árbol:

Expectativa de vida		Presencia de otros árboles				Otros valores		Condición general del árbol			
		Hectáreas		(100 m lineales)							
5 años	—	Más de 300	—	Más de 30	✓	Estético	—	Muy bueno	—	Declinante incipiente	✓
6 a 20	—	200 a 300	—	20 a 30	—	Científico	—				
21 a 40	✓	51 a 199	—	5 a 19	—	Histórico	—	Bueno	—	Declinante severo	—
Más de 40	—	50 o menos	—	Menos de 5	—	Socio-Cultural	—	Muerto	—		
						Otros	—				

Manejo y Conclusiones:

Alternativas para evitar el Derribo			
	Trasplante	—	**Observaciones:** —
	Adecuación de Diseños Constructivos	—	
	Programación y calendarización de podas	—	

Derribo				
	Existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.	—	Para evitar afectaciones significativas en la infraestructura urbana del lugar donde se encuentra.	—
	Existe riesgo real y presente para el patrimonio urbanístico o arquitectónico del Distrito Federal.	—	Por mejoramiento y mantenimiento de un área verde pública.	—
	Es necesario para el saneamiento de los árboles aledaños.	—	Por obra pública o privada.	—
	Observaciones: —			

Poda					
	Limpieza	—	Poda de coníferas	—	Poda de limpieza y aclareo de copa para retirarlos ramas más largas y proyectadas hacia el cableado eléctrico de una canalización, localizada en el lateral frontal norte. La copa se terminaba con la de otros sujetos forestales y se extendía hacia el cableado eléctrico. Las ramas no presentan daños aparentes. Las ramas están plagadas por muérdago Strutheanthus Vaginatus, cual de intoxicación de 1, menor de al 20% del follaje. El fuste presenta restos de un letrero que fue clavado en él. Las raíces se encuentran ocultas sin daños o alteraciones aparentes.
	Restauración de copa	—	Poda de palmas maduras	—	
	Aclareo de copa	✓	Poda de raíces	—	
	Elevación de copa	—	Reducción de copa	—	
				Observaciones:	

[redacted]

Acreditación No.: 151

Vigencia: 04/11/2019 al 04/11/2020

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

P001





Podo de limpieza y aclareo de copa para retirar las ramas mas largas y proyectadas hacia el cableado eléctrico de una casuarina, localizado en el talud exterior norte. La copa se entrelaza con la de otros sujetos forestales y se extiende hacia el cableado eléctrico. Las hojas no presentan daños aparentes. Las ramas están plagadas por muérdago Struthanthus interruptus, nivel de infectación de 1, menor de al 20% del follaje. El tronco presenta restos de un letrero que fue clavado en el. Las raíces se encuentran ocultas sin daños o alteraciones aparentes.

[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

P001



Con plaga de mecánago





Con raíces ocultas

[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

DICTAMEN TÉCNICO INDIVIDUAL

No. de etiqueta :	P004

Fecha de evaluación:	Día: 08	Mes: Junio	Año: 2020	Hora: 10:22 a. m.

Datos del solicitante y solicitud:

Domicilio del solicitante:	Calle y número: Canal Nacional			
	Colonia: Valle del Sur	Alcaldía: Iztapalapa	C.P.: 09819	
Actividad solicitada y justificación del solicitante:	Poda de sujeto forestal por mejoramiento, mantenimiento y saneamiento de un área verde pública.			

Datos Generales del árbol:

Localización	Banqueta	Camellón	Glorieta	Parque	Arriate	Plaza	Obra privada	Obra pública	Otro
	Calle y número	Canal Nacional					Colonia	Valle del Sur	
	Entre calle	Calz. de la Viga		y calle	Calz. Tezqueña		Alcaldía	Iztapalapa	
	Observaciones:	Ubicado en talud interior norte del Canal Nacional							

Características	Nombre común y científico (Género, especie, variedad)	Ahuejote *Salix bonplandiana*	Caducifolio:	
			Perennifolio:	✓
	Altura Total: 8.00 m	Distancia del suelo al follaje: 1.10 m		
	Ancho de la copa: 5.00 m	Promedio: 5.95 m	Diámetro del tronco (a 1.30 m del nivel del suelo): 44.56 cm	
	Largo de la copa: 6.90 m			

Interferencias	Follaje	—	Inmueble	—	Mobiliario	—	Con tránsito Vehicular	—	Cámaras de seguridad	—
	Tronco	—	Cables de energía eléctrica	—	Luminarias	—	Peatonal	—	Otro:	—
	Raíces	—	Registros	—	Señales de tránsito	—	Observaciones:	Ninguna		

Rodeado	Tránsito vehicular	—	Pasto (< ó = a 0.5m)	✓	Árboles o plantas	✓	Descripción del sitio:	Ubicado a orillas de las aguas del canal, rodeado de agua, pasto y algunos árboles de diferentes especies.
			Pavimento (< ó = a 0.5m)	—	Registros	—		
	Residuos sólidos	—	Riego	—	Compactación del suelo	—		

Estado fitosanitario:

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Hojas	Enfermedades	—	Marchitez	—	Contaminación	—	Las hojas y ramas no presentan daños o alteraciones aparentes.
	Plagas	—	Granizo	—	Helado	—	
			Clorosis			—	
Ramas	Enfermedades	—	Muertas	—	Ramas caídas	—	Las ramas no presentan daños o alteraciones aparentes.
	Plagas	—	Vandalismo	—	Ramas desprendidas	—	
	Muérdago	—	Descoche	—	Heridas	—	

[redacted]

No. de etiqueta: PODA

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Tronco	Enfermedades	—	Vandalismo	—	Cavidades	—	La base del tronco y las raíces se encuentran sumergidas en las aguas del canal.
	Plagas	—	Estrangulamiento	—	Pudriciones	—	
					Heridas	—	
Raíces	Enfermedades	—	Expuestas o superficiales			—	Las raíces se encuentran sumergidas en las aguas del canal.
			Cortadas			—	
	Plagas	—	Heridas			—	
			Reprimidas o sobre el pavimento			—	
			Estranguladoras			—	

Estructura del árbol				
	Copa mal equilibrada	✓	Ápice terminal múltiple	—
	Ramas muy largas	—	Tronco inclinado (en grados)	—
	Troncos múltiples	—	Corteza incluida	—
	Troncos codominantes	—	Chupones	—
	Ramas codominantes	—	Cola de león	—

Estructura general del árbol	
Irrecuperable	—
Susceptible de mejora	—
Buena	✓
Muy buena	—

Valoración del árbol:

Expectativa de vida		Presencia de otros árboles				Otros valores		Condición general del árbol			
		Hectáreas		(100 m lineales)							
5 años	—	Más de 300	—	Más de 30	✓	Estético	—	Muy bueno	—	Declinante incipiente	✓
6 a 20	—	200 a 300	—	20 a 30	—	Científico	—	Bueno	✓	Declinante severo	—
21 a 40	✓	51 a 199	—	5 a 19	—	Histórico	—	Muerto	—		
Más de 40	—	50 o menos	—	Menos de 5	—	Socio-Cultural	—				
						Otros	—				

Manejo y Conclusiones:

Alternativas para evitar el Derribo			
	Trasplante	—	**Observaciones:** —
	Adecuación de Diseños Constructivos	—	
	Programación y calendarización de podas	—	

Derribo				
	Existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.	—	Para evitar afectaciones significativas en la infraestructura urbana del lugar donde se encuentra.	—
	Existe riesgo real y presente para el patrimonio urbanístico o arquitectónico del Distrito Federal.	—	Por mejoramiento y mantenimiento de un área verde pública.	—
	Es necesario para el saneamiento de los árboles aledaños.	—	Por obra pública o privada.	—
	Observaciones: —			

Poda					
	Limpieza	—	Poda de coníferas	—	Poda de aclareo de copa para reducir las ramas mas largas y proyectadas para equilibrar la copa o un ahuejote que se localiza en el talud interior norte. La copa es extensa y presenta un mal equilibrio. Las hojas y ramas no presentan dañor o alteraciones aparentes. La base del tronco y las raíces se encuentran sumergidas en las aguas del canal.
	Restauración de copa	—	Poda de palmas maduras	—	
	Aclareo de copa	✓	Poda de raíces	—	
	Elevación de copa	—	Reducción de copa	—	

[redacted]

Acreditación No.: 151

Vigencia: 04/11/2019 al 04/11/2020

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

P004





Poda de aclareo de copa para reducir las ramas mas largas y proyectadas para equilibrar la copa a un ahuejote que se localiza en el talud interior norte. La copa es extensa y presenta un mal equilibrio. Las hojas y ramas no presentan daños o alteraciones aparentes. La base del tronco y las raíces se encuentran sumergidas en las aguas del canal.

[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

DICTAMEN TÉCNICO INDIVIDUAL

No. de etiqueta :	P005

Fecha de evaluación:	Día:	06	Mes:	Junio	Año:	2020	Hora:	10:40 a. m.

Datos del solicitante y solicitud:

Domicilio del solicitante:	Calle y número:	Canal Nacional				
	Colonia:	Valle del Sur	Alcaldía:	Iztapalapa	C.P.:	09819
Actividad solicitada y justificación del solicitante:	Poda de sujeto forestal por mejoramiento, mantenimiento y saneamiento de un área verde pública.					

Datos Generales del árbol:

Localización									
	Banqueta	Camellón	Glorieta	Parque	Arriate	Plaza	Obra privada	Obra pública X	Otro
	Calle y número	Canal Nacional					Colonia	Valle del Sur	
	Entre calle	Calz. de la Viga		y calle	Calz. Tezqueña		Alcaldía	Iztapalapa	
	Observaciones:	Ubicado en talud interior norte del Canal Nacional							

Características							
	Nombre común y científico (Género, especie, variedad)	Ahuejote *Salix bonplandiana*			Caducifolio:	———	
					Perennifolio:	✓	
	Altura Total:	7.00 m		Distancia del suelo al follaje:	1.40 m		
	Ancho de la copa:	5.00 m	Promedio:	Diámetro del tronco (a 1.30 m del nivel del suelo):	15.92 cm		
	Largo de la copa:	5.60 m	5.30 m				

Interferencias										
	Follaje	———	Inmueble	———	Mobiliario	———	Con tránsito Vehicular	———	Cámaras de seguridad	———
	Tronco	———	Cables de energía eléctrica	———	Luminarias	———	Peatonal	———	Otro:	———
	Raíces	———	Registros	———	Señales de tránsito	———	**Observaciones:**	Ninguna		

Rodeado								
	Tránsito vehicular	———	Pasto (< ó = a 0.5m)	✓	Árboles o plantas	✓	**Descripción del sitio:**	Ubicado a orillas de las aguas del canal, rodeado de agua, pasto, plantas de ornato y algunos árboles de diferentes especies.
			Pavimento (< ó = a 0.5m)	———	Registros	———		
	Residuos sólidos	———	Riego	———	Compactación del suelo	———		

Estado fitosanitario:

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Hojas	Enfermedades	———	Marchitez	———	Contaminación	———	Las hojas y ramas no presentan daños o alteraciones aparentes.
	Plagas	———	Granizo	———	Helada	———	
			Clorosis			———	
Ramas	Enfermedades	———	Muertas	———	Ramas caídas	———	Las ramas no presentan daños o alteraciones aparentes.
	Plagas	———	Vandalismo	———	Ramas desprendidas	———	
	Muérdago	———	Desmoche	———	Heridas	———	

[redacted]

No. de etiqueta:	P005

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Tronco	Enfermedades	—	Vandalismo	—	Cavidades	—	El tronco presenta una inclinación de 35° hacia el caudal del canal.
	Plagas	—	Estrangulamiento	—	Pudriciones	—	
					Heridas	—	
Raíces	Enfermedades	—	Expuestas o superficiales			—	Las raíces y parte del tronco están sumergidas en las aguas del Canal Nacional.
			Cortadas			—	
	Plagas	—	Heridas			—	
			Reprimidas o sobre el pavimento			—	
			Estranguladoras			—	

Estructura del árbol				
	Copa mal equilibrada	—	Ápice terminal múltiple	—
	Ramas muy largas	—	Tronco inclinado (en grados)	35°
	Troncos múltiples	—	Corteza incluida	—
	Troncos codominantes	—	Chupones	—
	Ramas codominantes	—	Cola de león	—

Estructura general del árbol	
Irrecuperable	—
Susceptible de mejora	✓
Buena	—
Muy buena	—

Valoración del árbol:

Expectativa de vida		Presencia de otros árboles				Otros valores		Condición general del árbol			
		Hectáreas		(100 m lineales)							
5 años	—	Más de 300	—	Más de 30	✓	Estético	—	Muy bueno	—	Declinante incipiente	✓
6 a 20	—	200 a 300	—	20 a 30	—	Científico	—				
21 a 40	✓	51 a 199	—	5 a 19	—	Histórico	—	Bueno	✓	Declinante severo	—
Más de 40	—	50 o menos	—	Menos de 5	—	Socio-Cultural	—	Muerto	—		
						Otros	—				

Manejo y Conclusiones:

Alternativas para evitar el Derribo			
	Trasplante	—	**Observaciones:** —
	Adecuación de Diseños Constructivos	—	
	Programación y calendarización de podas	—	

Derribo				
	Existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.	—	Para evitar afectaciones significativas en la infraestructura urbana del lugar donde se encuentra.	—
	Existe riesgo real y presente para el patrimonio urbanístico o arquitectónico del Distrito Federal.	—	Por mejoramiento y mantenimiento de un área verde pública.	—
	Es necesario para el saneamiento de los árboles aledaños.	—	Por obra pública o privada.	—
	Observaciones: —			

Poda					
	Limpieza	—	Poda de coníferas	—	Poda de aclareo de copa para retirar las ramas muy largas y colgadas de un ahuejote localizado en el talud interior norte. La copa cae hacia el caudal de las aguas del canal. Las hojas y ramas no presentan daños o alteraciones aparentes. El tronco presenta una inclinación de 35° hacia el caudal del canal. Las raíces y parte del tronco están sumergidas en las aguas del Canal Nacional.
	Restauración de copa	—	Poda de palmas maduras	—	
	Aclareo de copa	✓	Poda de raíces	—	
	Elevación de copa	—	Reducción de copa	—	
			Observaciones:		

[redacted]

Acreditación No.: 151

Vigencia: 04/11/2019 al 04/11/2020

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

P005





Poda de de aclareo de copa para retirar las ramas mas largas y colgadas de un ahuejote localizado en el talud interior norte. La copa cae hacia el caudal de las aguas del canal. Las hojas y ramas no presentan daños o alteraciones aparentes. El tronco presenta una inclinación de 35° hacia el caudal del canal. Las raíces y parte del tronco están sumergidas en las aguas del Canal Nacional.

[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

DICTAMEN TÉCNICO INDIVIDUAL

No. de etiqueta :	P009

Fecha de evaluación:	Día: 08	Mes: Junio	Año: 2020	Hora: 11:30 a. m.

Datos del solicitante y solicitud:

Domicilio del solicitante:	Calle y número: Canal Nacional		
	Colonia:	Alcaldía:	C.P.:
Actividad solicitada y justificación del solicitante:	Poda de sujeto forestal por mejoramiento, mantenimiento y saneamiento de un área verde pública.		

Datos Generales del árbol:

Localización	Banqueta	Camellón	Glorieta	Parque	Arriate	Plaza	Obra privada	Obra pública X	Otro
	Calle y número	Canal Nacional					Colonia	0	
	Entre calle	Caz. de la Viga		y calle	Calz. Tezqueño		Alcaldía	0	
	Observaciones:	Ubicado en talud interior norte del Canal Nacional							

Características	Nombre común y científico (Género, especie, variedad)	Ahuejote *Salix bonplandiana*		Caducifolio:	
				Perennifolio:	✓
	Altura Total: 7.00 m		Distancia del suelo al follaje: 1.70 m		
	Ancho de la copa: 4.00 m	Promedio: 4.65 m	Diámetro del tronco (a 1.30 m del nivel del suelo): 12.73 cm		
	Largo de la copa: 5.30 m				

Interferencias	Follaje	—	Inmueble	—	Mobiliario	—	Con tránsito Vehicular	—	Cámaras de seguridad	—
	Tronco	—	Cables de energía eléctrica	—	Luminarias	—	Peatonal	—	Otro:	—
	Raíces	—	Registros	—	Señales de tránsito	—	**Observaciones:**	Ninguna		

Rodeado	Tránsito vehicular	—	Pasto (< ó = a 0.5m)	✓	Árboles o plantas	✓	**Descripción del sitio:**	Ubicado a orillas de las aguas del canal, rodeado de agua, pasto, plantas de ornato y algunos árboles de diferentes especies.
			Pavimento (< ó = a 0.5m)	—	Registros	—		
	Residuos sólidos	—	Riego	—	Compactación del suelo	—		

Estado fitosanitario:

	Problemas bióticos			Problemas abióticos			Observaciones
Hojas	Enfermedades	—	Marchitez	—	Contaminación	—	Las hojas y ramas del sujeto forestal no presentan daños aparentes.
	Plagas	—	Granizo	—	Helada	—	
			Clorosis			—	
Ramas	Enfermedades	—	Muertas	—	Ramas caídas	—	ramas del sujeto forestal no presentan daños aparentes.
	Plagas	—	Vandalismo	—	Ramas desprendidas	—	
	Muérdago	—	Desmoche	—	Heridas	—	

[redacted]

No. de etiqueta:	P008

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Tronco	Enfermedades	—	Vandalismo	—	Cavidades	—	El tronco presenta una inclinación de 35° hacia el interior del canal.
	Plagas	—	Estrangulamiento	—	Pudriciones	—	
					Heridas	—	
Raíces	Enfermedades	—	Expuestas o superficiales			—	Las raíces se encuentran ocultas sin daños o alteraciones aparentes.
			Cortadas			—	
	Plagas	—	Heridas			—	
			Reprimidas o sobre el pavimento			—	
			Estranguladoras			—	

Estructura del árbol				
	Copa mal equilibrada	✓	Ápice terminal múltiple	—
	Ramas muy largas	—	Tronco inclinado (en grados)	35°
	Troncos múltiples	—	Corteza incluida	—
	Troncos codominantes	—	Chupones	—
	Ramas codominantes	—	Cola de león	—

Estructura general del árbol	
Irrecuperable	—
Susceptible de mejora	✓
Buena	—
Muy buena	—

Valoración del árbol:

Expectativa de vida		Presencia de otros árboles				Otros valores		Condición general del árbol			
		Hectáreas		(100 m lineales)		Estético	—	Muy bueno	—	Declinante incipiente	✓
5 años	—	Más de 300	—	Más de 30	✓	Científico	—				
6 a 20	—	200 a 300	—	20 a 30	—	Histórico	—	Bueno	—	Declinante severo	—
21 a 40	✓	51 a 199	—	5 a 19	—	Socio-Cultural	—	Muerto	—		
Más de 40	—	50 o menos	—	Menos de 5	—	Otros	—				

Manejo y Conclusiones:

Alternativas para evitar el Derribo			
	Trasplante	—	**Observaciones:**
	Adecuación de Diseños Constructivos	—	
	Programación y calendarización de podas	—	

Derribo				
	Existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.	—	Para evitar afectaciones significativas en la infraestructura urbana del lugar donde se encuentra.	—
	Existe riesgo real y presente para el patrimonio urbanístico o arquitectónico del Distrito Federal.	—	Por mejoramiento y mantenimiento de un área verde pública.	—
	Es necesario para el saneamiento de los árboles aledaños.	—	Por obra pública o privada.	—
	Observaciones:			

Poda					
	Limpieza	—	Poda de coníferas	—	Poda de aclareo de copa para reducir las ramas más largas y con mayor peso tratando de equilibrar la fronda sin rebasar el 25% de la copa del árbol de un ahuejote que se localiza en el talud interior norte. La copa se inclina hacia las aguas del canal y se encuentra desbalanceada. Las hojas y ramas del sujeto forestal no presentan daños aparentes. El tronco presenta una inclinación de 35° hacia el interior del canal. Las raíces se encuentran ocultas sin daños o alteraciones aparentes.
	Restauración de copa	—	Poda de palmas maduras	—	
	Aclareo de copa	✓	Poda de raíces	—	
	Elevación de copa	—	Reducción de copa	—	
					Observaciones:

[redacted]

Acreditación No.: 151

Vigencia: 04/11/2019 al 04/11/2020

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

P006





Poda de aclareo de copa para reducir las ramas mas largas y con mayor peso tratando de equilibrar la fronda sin rebasar el 25% de la copa del árbol de un ahuejote que se localiza en el talud interior norte. La copa se inclina hacia las aguas del canal y se encuentra desbalanceada. Las hojas y ramas del sujeto forestal no presentan daños aparentes. El tronco presenta una inclinación de 35° hacia el interior del canal. Las raíces se encuentran ocultas sin daños o alteraciones aparentes.

[redacted]

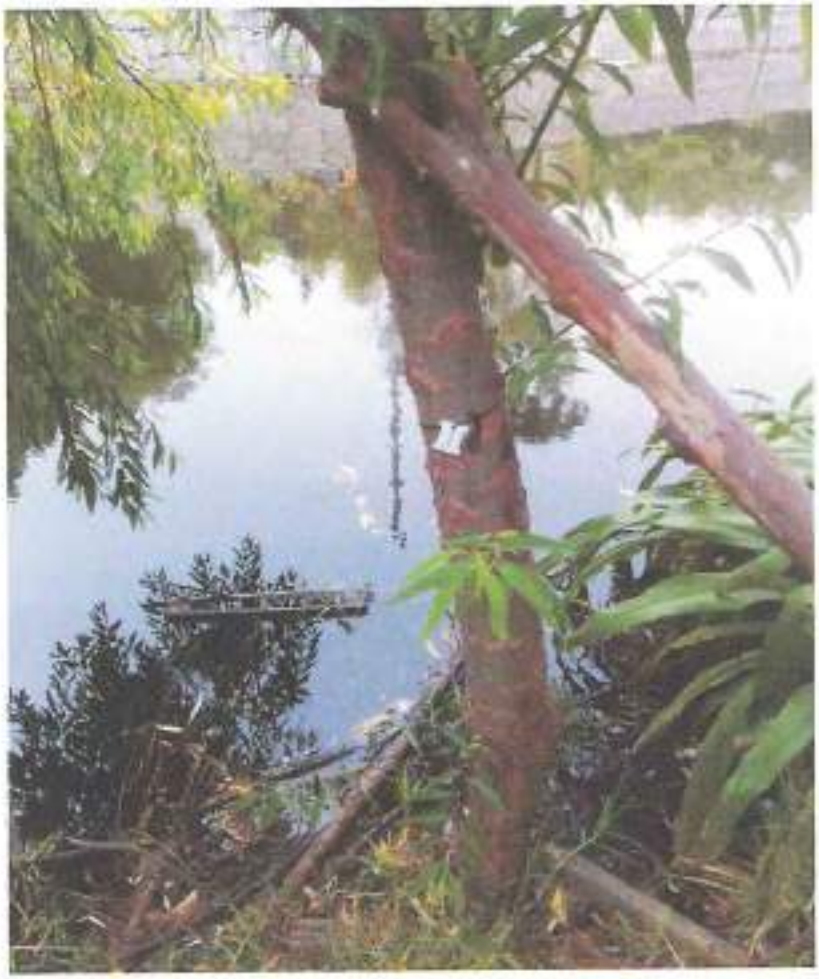
GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

P006



Con raíces ocultas sobre el nivel del agua del canal

[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

DICTAMEN TÉCNICO INDIVIDUAL

No. de etiqueta :	P007

Fecha de evaluación:	Día:	06	Mes:	Junio	Año:	2020	Hora:	11:20 a. m.

Datos del solicitante y solicitud:

Domicilio del solicitante:	Calle y número:	Canal Nacional				
	Colonia:	Valle del Sur	Alcaldía:	Iztapalapa	C.P.:	09819
Actividad solicitada y justificación del solicitante:	Poda de sujeto forestal por mejoramiento, mantenimiento y saneamiento de un área verde pública.					

Datos Generales del árbol:

Localización	Banqueta	Camellón	Glorieta	Parque	Arriate	Plaza	Obra privada	Obra pública	Otro
	Calle y número	Canal Nacional					Colonia	Valle del Sur	
	Entre calle	Calz. de la Viga		y calle	Calz. Tezqueña		Alcaldía	Iztapalapa	
	Observaciones:	Ubicado en talud interior norte del Canal Nacional							

Características	Nombre común y científico (Género, especie, variedad)	Ahuejote *Salix bonplandiana*	Caducifolio:	
			Perennifolio:	✓
	Altura Total: 9.00 m	Distancia del suelo al follaje: 1.10 m		
	Ancho de la copa: 5.00 m	Promedio: 6.45 m	Diámetro del tronco (a 1.30 m del nivel del suelo): 11.46 cm	
	Largo de la copa: 7.90 m			

Interferencias	Follaje	—	Inmueble	—	Mobiliario	—	Con tránsito Vehicular	—	Cámaras de seguridad	—
	Tronco	—	Cables de energía eléctrica	—	Luminarias	—	Peatonal	—	Otro:	—
	Raíces	—	Registros	—	Señales de tránsito	—	Observaciones:	Ninguna		

Rodeado	Tránsito vehicular	—	Pasto (< ó = a 0.5m)	✓	Árboles o plantas	✓	Descripción del sitio:	Ubicado a orillas de las aguas del canal, rodeado de agua, pasto, y algunos árboles de diferentes especies.
			Pavimento (< ó = a 0.5m)	—	Registros	—		
	Residuos sólidos	—	Riego	—	Compactación del suelo	—		

Estado fitosanitario:

	Problemas bióticos			Problemas abióticos			Observaciones
Hojas	Enfermedades	—	Marchitez	—	Contaminación	—	Las hojas y ramas no presentan daños o alteraciones aparentes.
	Plagas	—	Granizo	—	Helada	—	
			Clorosis			—	
Ramas	Enfermedades	—	Muertas	—	Ramas caídas	—	ramas no presentan daños o alteraciones aparentes.
	Plagas	—	Vandalismo	—	Ramas desprendidas	—	
	Muérdago	—	Descuache	—	Heridas	—	

[redacted]

No. de etiqueta:	9007

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Tronco	Enfermedades	—	Vandalismo	✓	Cavidades	—	El tronco presenta una inclinación de 15° hacia el interior del canal, presenta signos de vandalismo en la corteza que fue desprendida, así como heridas de desgarre de ramas que aún no han terminado de compartimentar.
	Plagas	—	Estranguladores	—	Pudriciones	—	
					Heridas	✓	
Raíces	Enfermedades	—	Expuestas o superficiales			—	Las raíces se encuentran sumergidas en las aguas del Canal Nacional.
			Cortadas			—	
	Plagas	—	Heridas			—	
			Reprimidas o sobre el pavimento			—	
			Estranguladoras			—	

Estructura del árbol				
	Copa mal equilibrada	✓	Ápice terminal múltiple	—
	Ramas muy largas	—	Tronco inclinado (en grados)	15°
	Troncos múltiples	—	Corteza incluida	—
	Troncos codominantes	—	Chupones	—
	Ramas codominantes	—	Cola de león	—

Estructura general del árbol	
Irrecuperable	—
Susceptible de mejora	✓
Buena	—
Muy buena	—

Valoración del árbol:

Expectativa de vida		Presencia de otros árboles				Otros valores		Condición general del árbol			
		Hectáreas		(100 m lineales)							
5 años	—	Más de 300	—	Más de 30	✓	Estético	—	Muy bueno	—	Declinante incipiente	✓
6 a 20	—	200 a 300	—	20 a 30	—	Científico	—				
21 a 40	✓	51 a 199	—	5 a 19	—	Histórico	—	Bueno	—	Declinante severo	—
Más de 40	—	50 o menos	—	Menos de 5	—	Socio-Cultural	—	Muerto	—		
						Otros	—				

Manejo y Conclusiones:

Alternativas para evitar el Derribo			Observaciones:
	Trasplante	—	—
	Adecuación de Diseños Constructivos	—	
	Programación y calendarización de podas	—	

Derribo				
	Existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.	—	Para evitar afectaciones significativas en la infraestructura urbana del lugar donde se encuentra.	—
	Existe riesgo real y presente para el patrimonio urbanístico o arquitectónico del Distrito Federal.	—	Por mejoramiento y mantenimiento de un área verde pública.	—
	Es necesario para el saneamiento de los árboles aledaños.	—	Por obra pública o privada.	—
	Observaciones: —			

Poda					
	Limpieza	—	Poda de coníferas	—	Poda de aclareo de copa para reducir los ramas más largas y con mayor peso hacia el interior del canal tratando de equilibrar la fronda sin rebasar el 25% de la copa de ejemplar que se ubica en el talud interior norte. Copa mal equilibrada e inclinada hacia las aguas del canal. Las hojas y ramas no presentan daños o alteraciones aparentes. El tronco presenta una inclinación de 15° hacia el interior del canal, presenta signos de vandalismo en la corteza que fue desprendida, así como heridas de desgarre de ramas que aún no han terminado de compartimentar. Las raíces se encuentran sumergidas en las aguas del Canal Nacional.
	Restauración de copa	—	Poda de palmas maduras	—	
	Aclareo de copa	✓	Poda de raíces	—	
	Elevación de copa	—	Reducción de copa	—	
	Observaciones:				

[redacted]

Acreditación No.: 151

Vigencia: 04/11/2019 al 04/11/2020

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

P007





Poda de aclareo de copa para reducir las ramas mas largas y con mayor peso hacia el interior del canal tratando de equilibrar la fronda sin rebasar el 25% de la copa de ahuejote que se localiza en el talud interior norte. Copa mal equilibrada e inclinada hacia las aguas del canal. Las hojas y ramas no presentan daños o alteraciones aparentes. El tronco presenta una inclinación de 15° hacia el interior del canal, presenta signos de vandalismo en la corteza que fue desprendida, así como heridas de desgarre de ramas que aun no han terminado de compartimentar. Las raíces se encuentran sumergidas en las agua del Canal Nacional

[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

DICTAMEN TÉCNICO INDIVIDUAL

No. de etiqueta :	P001

Fecha de evaluación:	Día: 06	Mes: Junio	Año: 2020	Hora: 11:45 a. m.

Datos del solicitante y solicitud:

Domicilio del solicitante:	Calle y número: Canal Nacional			
	Colonia: Valle del Sur	Alcaldía: Iztapalapa		C.P.: 09819
Actividad solicitada y justificación del solicitante:	Poda de sujeto forestal por mejoramiento, mantenimiento y saneamiento de un área verde pública.			

Datos Generales del árbol:

Localización	Banqueta	Camellón	Glorieta	Parque	Arriate	Plaza	Obra privada	Obra pública X	Otro
	Calle y número	Canal Nacional					Colonia	Valle del Sur	
	Entre calle	Calz. de la Viga		y calle	Calz. Tezqueño		Alcaldía	Iztapalapa	
	Observaciones:	Ubicado en talud interior norte del Canal Nacional							

Características	Nombre común y científico (Género, especie, variedad)	Ahuejote *Salix bonplandiana*			Caducifolio:	—
					Perennifolio:	✓
	Altura Total: 12.00 m	Distancia del suelo al follaje: 0.20 m				
	Ancho de la copa: 6.00 m	Promedio: 6.90 m	Diámetro del tronco (a 1.30 m del nivel del suelo): 25.15 cm			
	Largo de la copa: 11.80 m					

Interferencias	Follaje	—	Inmueble	—	Mobiliario	—	Con tránsito Vehicular	—	Cámaras de seguridad	—
	Tronco	—	Cables de energía eléctrica	—	Luminarias	—	Peatonal	—	Otro:	—
	Raíces	—	Registros	—	Señales de tránsito	—	**Observaciones:**	Ninguna		

Rodeado	Tránsito vehicular	—	Pasto (< ó = a 0.5m)	✓	Árboles o plantas	✓	**Descripción del sitio:**	Ubicado a orillas de las aguas del canal, rodeado de agua, pasto, y algunos árboles de diferentes especies.
			Pavimento (< ó = a 0.5m)	—	Registros	—		
	Residuos sólidos	—	Riego	—	Compactación del suelo	—		

Estado fitosanitario:

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Hojas	Enfermedades	—	Marchitez	—	Contaminación	—	Las hojas y ramas no presentan daños o alteraciones aparentes.
	Plagas	—	Granizo	—	Helada	—	
			Clorosis			—	
Ramas	Enfermedades	—	Muertas	—	Ramas caídas	—	ramas no presentan daños o alteraciones aparentes.
	Plagas	—	Vandalismo	—	Ramas desprendidas	—	
	Muérdago	—	Desmoche	—	Heridas	—	

[redacted]

No. de etiqueta: P008

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Tronco	Enfermedades	—	Vandalismo	—	Cavidades	—	El tronco presenta heridas de desgarre de ramas que siguen compartimentando, así como una ligera inclinación hacia el interior del canal.
	Plagas	—	Estrangulamiento	—	Pudriciones	—	
					Heridas	✓	
Raíces	Enfermedades	—	Expuestas o superficiales			—	Las raíces se encuentran ocultas sin daños o alteraciones aparentes.
			Cortadas			—	
	Plagas	—	Heridas			—	
			Reprimidas o sobre el pavimento			—	
			Estranguladoras			—	

Estructura del árbol				
	Copa mal equilibrada	✓	Ápice terminal múltiple	—
	Ramas muy largas	—	Tronco inclinado (en grados)	—
	Troncos múltiples	—	Cortera incluida	—
	Troncos codominantes	—	Chupones	—
	Ramas codominantes	—	Cola de león	—

Estructura general del árbol	
Irrecuperable	—
Susceptible de mejora	✓
Buena	—
Muy buena	—

Valoración del árbol:

Expectativa de vida		Presencia de otros árboles				Otros valores		Condición general del árbol			
		Hectáreas		(100 m lineales)							
5 años	—	Más de 300	—	Más de 30	✓	Estético	—	Muy bueno	—	Declinante incipiente	✓
6 a 20	—	200 a 300	—	20 a 30	—	Científico	—				
21 a 40	✓	51 a 199	—	5 a 19	—	Histórico	—	Bueno	—	Declinante severo	—
Más de 40	—	50 o menos	—	Menos de 5	—	Socio-Cultural	—	Muerto	—		
						Otros	—				

Manejo y Conclusiones:

Alternativas para evitar el Derribo			Observaciones:
	Trasplante	—	
	Adecuación de Diseños Constructivos	—	
	Programación y calendarización de podas	—	

Derribo				
	Existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.	—	Para evitar afectaciones significativas en la infraestructura urbana del lugar donde se encuentra.	—
	Existe riesgo real y presente para el patrimonio urbanístico o arquitectónico del Distrito Federal.	—	Por mejoramiento y mantenimiento de un área verde pública.	—
	Es necesario para el saneamiento de los árboles aledaños.	—	Por obra pública o privada.	—
	Observaciones:			

Poda					
	Limpieza	—	Poda de coníferas	—	Poda de aclareo de copa para reducir las ramas más largas y con mayor peso hacia el interior del canal sin retirar más del 25% de la copa total. Altura de la especie: 30 metros. Sitio: bosgrandeiro que se localiza en el tallud interior norte. Copa mal equilibrada dirigida hacia el interior del canal. Las hojas y ramas no presentan daños o alteraciones aparentes. El tronco presenta heridas de desgarre de ramas que siguen compartimentando, así como una ligera inclinación hacia el interior del canal. Las raíces se encuentran ocultas sin daños o alteraciones aparentes.
	Restauración de copa	—	Poda de palmas maduras	—	
	Aclareo de copa	✓	Poda de raíces	—	
	Elevación de copa	—	Reducción de copa	—	
				Observaciones:	

[redacted]

Acreditación No.: 151

Vigencia: 04/11/2019 al 04/11/2020

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

P008





Poda de aclareo de copa para reducir las ramas mas largas y con mayor peso hacia el interior del canal sin retirar mas del 25% de la copa total. Árbol de la especie Ahuejote, Salix bonplandiana que se localiza en el talud interior norte. Copa mal equilibrada dirigida hacia el interior del canal. Las hojas y ramas no presentan daños o alteraciones aparentes. El tronco presenta heridas de desgarre de ramas que siguen compartimentando, así como una ligera inclinación hacia el interior del canal. Las raíces se encuentran ocultas sin daños o alteraciones aparentes.

[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

DICTAMEN TÉCNICO INDIVIDUAL

No. de etiqueta :	P008

Fecha de evaluación:	Día: 06	Mes: Junio	Año: 2020	Hora: 12:06 p. m.

Datos del solicitante y solicitud:

Domicilio del solicitante:	Calle y número: Canal Nacional			
	Colonia: Valle del Sur	Alcaldía: Iztapalapa	C.P.: 09819	
Actividad solicitada y justificación del solicitante:	Poda de sujeto forestal por mejoramiento, mantenimiento y saneamiento de un área verde pública.			

Datos Generales del árbol:

Localización	Banqueta	Camellón	Glorieta	Parque	Arriate	Plaza	Obra privada	Obra pública X	Otro
	Calle y número	Canal Nacional					Colonia	Valle del Sur	
	Entre calle	Calz. de la Viga		y calle	Calz. Tezqueño		Alcaldía	Iztapalapa	
	Observaciones:	Ubicado en talud interior norte del Canal Nacional							

Características	Nombre común y científico (Género, especie, variedad)	Ahuejote *Salix bonplandiana*			Caducifolio:	
					Perennifolio:	✓
	Altura Total: 6.00 m			Distancia del suelo al follaje: 1.10 m		
	Ancho de la copa: 4.00 m	Promedio: 4.45 m		Diámetro del tronco (a 1.30 m del nivel del suelo): 15.60 cm		
	Largo de la copa: 4.90 m					

Interferencias	Follaje	✓	Inmueble	—	Mobiliario	—	Con tránsito Vehicular	—	Cámaras de seguridad	—
	Tronco	—	Cables de energía eléctrica	—	Luminarias	—	Peatonal	—	Otro:	—
	Raíces	—	Registros	—	Señales de tránsito	—	Observaciones:	La fronda de otros árboles.		

Rodeado	Tránsito vehicular	—	Pasto (< ó = a 0.5m)	✓	Árboles o plantas	✓	Descripción del sitio:	Ubicado a orillas de las aguas del canal, rodeado de agua, pasto, y algunos árboles de diferentes especies.
			Pavimento (< ó = a 0.5m)	—	Registros	—		
	Residuos sólidos	—	Riego	—	Compactación del suelo	—		

Estado fitosanitario:

	Problemas bióticos			Problemas abióticos			Observaciones
Hojas	Enfermedades	—	Marchitez	—	Contaminación	—	Las hojas y ramas no presentan daños o alteraciones aparentes.
	Plagas	—	Granizo	—	Helada	—	
			Clorosis			—	
Ramas	Enfermedades	—	Muertas	—	Ramas caídas	—	Las ramas no presentan daños o alteraciones aparentes.
	Plagas	—	Vandalismo	—	Ramas desprendidas	—	
	Muérdago	—	Desmoche	—	Heridas	—	

[redacted]

No. de etiqueta:	P009

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Tronco	Enfermedades	—	Vandalismo	—	Cavidades	—	El tronco presenta una inclinación de 30° hacia el interior del canal.
	Plagas	—	Estrangulamiento	—	Pudriciones	—	
					Heridas	—	
Raíces	Enfermedades	—	Expuestas o superficiales			—	Las raíces se encuentran sumergidas en las aguas del Canal Nacional.
			Cortadas			—	
	Plagas	—	Heridas			—	
			Reprimidas o sobre el pavimento			—	
			Estranguladoras			—	

Estructura del árbol				
	Copa mal equilibrada	✓	Ápice terminal múltiple	—
	Ramas muy largas	—	Tronco inclinado (en grados)	30°
	Troncos múltiples	—	Corteza incluida	—
	Troncos codominantes	—	Chupones	—
	Ramas codominantes	—	Cola de león	—

Estructura general del árbol	
Irrecuperable	—
Susceptible de mejora	✓
Buena	—
Muy buena	—

Valoración del árbol:

Expectativa de vida		Presencia de otros árboles				Otros valores		Condición general del árbol			
		Hectáreas		(100 m lineales)		Estético	—	Muy bueno	—	Declinante incipiente	✓
5 años	—	Más de 300	—	Más de 30	✓	Científico	—				
6 a 20	—	200 a 300	—	20 a 30	—	Histórico	—	Bueno	—	Declinante severo	—
21 a 40	✓	51 a 199	—	5 a 19	—	Socio-Cultural	—	Muerto	—		
Más de 40	—	50 o menos	—	Menos de 5	—	Otros	—				

Manejo y Conclusiones:

Alternativas para evitar el Derribo			
	Trasplante	—	**Observaciones:**
	Adecuación de Diseños Constructivos	—	
	Programación y calendarización de podas	—	

Derribo				
	Existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.	—	Para evitar afectaciones significativas en la infraestructura urbana del lugar donde se encuentra.	—
	Existe riesgo real y presente para el patrimonio urbanístico o arquitectónico del Distrito Federal.	—	Por mejoramiento y mantenimiento de un área verde pública.	—
	Es necesario para el saneamiento de los árboles aledaños.	—	Por obra pública o privada.	—
	Observaciones:			

Poda					
	Limpieza	—	Poda de coníferas	—	Poda de aclareo de copa para reducir las ramas más largas y con mayor peso hacia el interior del canal sin reflejar el 20%. Árbol de la especie Ahuejote, se localiza en el talud interior norte. Copa mal equilibrada y dirigida hacia el interior del canal. Las hojas y ramas no presentan daños o alteraciones aparentes. El tronco presenta una inclinación de 30° hacia el interior del canal. La base del tronco y las ramas se encuentran sumergidas en las aguas del Canal Nacional.
	Restauración de copa	—	Poda de palmas maduras	—	
	Aclareo de copa	✓	Poda de raíces	—	
	Elevación de copa	—	Reducción de copa	—	
				Observaciones:	

[redacted]

Acreditación No.: 151

Vigencia: 04/11/2019 al 04/11/2020

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

P009





Poda de aclareo de copa para reducir las ramas mas largas y con mayor peso hacia el interior del canal sin rebasar el 25% . Árbol de la especie Ahuejote, se localiza en el talud interior norte. Copa mal equilibrada y dirigida hacia el interior del canal. Las hojas y ramas no presentan daños o alteraciones aparentes. El tronco presenta una inclinación de 30° hacia el interior del canal. La base del tronco y las raíces se encuentran sumergidas en las aguas del Canal Nacional.

[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

DICTAMEN TÉCNICO INDIVIDUAL

No. de etiqueta :	P010

Fecha de evaluación:	Día: 08	Mes: Junio	Año: 2020	Hora: 17:50 p. m.

Datos del solicitante y solicitud:

Domicilio del solicitante:	Calle y número:	Canal Nacional		
	Colonia: Valle del Sur	Alcaldía: Iztapalapa	C.P.: 09819	
Actividad solicitada y justificación del solicitante:	Poda de sujeto forestal por mejoramiento, mantenimiento y saneamiento de un área verde pública.			

Datos Generales del árbol:

Localización	Banqueta	Camellón	Glorieta	Parque	Arriate	Plaza	Obra privada	Obra pública X	Otro
	Calle y número	Canal Nacional					Colonia	Valle del Sur	
	Entre calle	Calz. de la Viga		y calle	Calz. Tanquena		Alcaldía	Iztapalapa	
	Observaciones:	Ubicado en calzada interior norte del Canal Nacional							

Características	Nombre común y científico (Género, especie, variedad)	Ahuejote *Salix bonplandiana*			Caducifolio:	———
					Perennifolio:	✓
	Altura Total: 9.00 m		Distancia del suelo al follaje: 1.10 m			
	Ancho de la copa: 4.00 m	Promedio: 5.55 m	Diámetro del tronco (a 1.30 m del nivel del suelo): 92.20 cm			
	Largo de la copa: 7.50 m					

Interferencias	Follaje	———	Inmueble	———	Mobiliario	———	Con tránsito Vehicular	———	Cámaras de seguridad	———
	Tronco	———	Cables de energía eléctrica	———	Luminarias	———	Peatonal	———	Otro:	———
	Raíces	———	Registros	———	Señales de tránsito	———	**Observaciones:**	Ninguna		

Rodeado	Tránsito vehicular	———	Pasto (< ó = a 0.5m)	✓	Árboles o plantas	✓	**Descripción del sitio:**	Ubicado a orillas de las aguas del canal, rodeado de agua, algunos árboles de diferentes especies, escasa cobertura vegetal y algunas plantas de ornato.
			Pavimento (< ó = a 0.5m)	———	Registros	———		
	Residuos sólidos	———	Riego	———	Compactación del suelo	———		

Estado fitosanitario:

	Problemas bióticos			Problemas abióticos			Observaciones
Hojas	Enfermedades	———	Marchitez	———	Contaminación	———	Las hojas no presentan daños aparentes.
	Plagas	———	Granizo	———	Helada	———	
			Clorosis			———	
Ramas	Enfermedades	———	Muertas	———	Ramas caídas	———	Presencia de ramas largas proyectadas hacia el interior del canal.
	Plagas	———	Vandalismo	———	Ramas desprendidas	———	
	Muérdago	———	Desmoche	———	Heridas	———	

[redacted]

No. de etiqueta: P010

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Tronco	Enfermedades	—	Vandalismo	—	Cavidades	—	El tronco esta bifurcado.
	Plagas	—	Estranguladores o	—	Pudriciones	—	
					Heridas	—	
Raíces	Enfermedades	—	Expuestas o superficiales			—	Las raíces se encuentran sumergidas en las aguas del canal.
			Cortadas			—	
	Plagas	—	Heridas			—	
			Reprimidas o sobre el pavimento			—	
			Estranguladoras			—	

Estructura del árbol				
	Copa mal equilibrada	—	Ápice terminal múltiple	—
	Ramas muy largas	✓	Tronco inclinado (en grados)	—
	Troncos múltiples	✓	Corteza incluida	—
	Troncos codominantes	—	Chupones	—
	Ramas codominantes	—	Cola de león	—

Estructura general del árbol	
Irrecuperable	—
Susceptible de mejora	✓
Buena	—
Muy buena	—

Valoración del árbol:

Expectativa de vida		Presencia de otros árboles				Otros valores		Condición general del árbol			
		Hectáreas		(100 m lineales)							
5 años	—	Más de 300	—	Más de 30	✓	Estético	—	Muy bueno	—	Declinante incipiente	✓
6 a 20	—	200 a 300	—	20 a 30	—	Científico	—				
21 a 40	✓	51 a 199	—	5 a 19	—	Histórico	—	Bueno	—	Declinante severo	—
Más de 40	—	50 o menos	—	Menos de 5	—	Socio-Cultural	—	Muerto	—		
						Otros	—				

Manejo y Conclusiones:

Alternativas para evitar el Derribo			
	Trasplante	—	**Observaciones:**
	Adecuación de Diseños Constructivos	—	
	Programación y calendarización de podas	—	

Derribo				
	Existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.	—	Para evitar afectaciones significativas en la infraestructura urbana del lugar donde se encuentra.	—
	Existe riesgo real y presente para el patrimonio urbanístico o arquitectónico del Distrito Federal.	—	Por mejoramiento y mantenimiento de un área verde pública.	—
	Es necesario para el saneamiento de los árboles aledaños.	—	Por obra pública o privada.	—
	Observaciones:			

Poda					
	Limpieza	—	Poda de coníferas	—	Poda de aclareo de copa permitida las ramas mas largas proyectadas hacia el interior del canal. Árbol de la especie Ahuejote, bien conformado, en buena salud interior exterior. Las hojas no presentan daños aparentes. Presencia de ramas largas proyectadas hacia el interior del canal. El tronco esta bifurcado. La base del tronco y las raíces se encuentran sumergidas en las aguas del canal.
	Restauración de copa	—	Poda de palmas maduras	—	
	Aclareo de copa	—	Poda de raíces	—	
	Elevación de copa	—	Reducción de copa	—	
					Observaciones:

[redacted]

Acreditación No.: 151

Vigencia: 04/11/2019 al 04/11/2020

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

P010



Poda de aclareo de copa para reducir las ramas mas largas proyectadas hacia el interior del canal. Árbol de la especie Ahuejote, *Salix bonplandiana* , se localiza en el talud interior norte. Las hojas no presentan daños aparentes. Presencia de ramas largas proyectadas hacia el interior del canal. El tronco esta bifurcado. La base del tronco y las raíces se encuentran sumergidas en las aguas del canal.

[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

P010



Con raíces ocultas, sobre el nivel del agua

[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

DICTAMEN TÉCNICO INDIVIDUAL

No. de etiqueta :	P012

Fecha de evaluación:	Día: 06	Mes: Junio	Año: 2020	Hora: 01:00 p. m.

Datos del solicitante y solicitud:

Domicilio del solicitante:	Calle y número: Canal Nacional			
	Colonia: Valle del Sur	Alcaldía: Iztapalapa	C.P.:	09819
Actividad solicitada y justificación del solicitante:	Poda de sujeto forestal por mejoramiento, mantenimiento y saneamiento de un área verde pública.			

Datos Generales del árbol:

Localización	Banqueta	Camellón	Glorieta	Parque	Arriate	Plaza	Obra privada	Obra pública X	Otro
	Calle y número	Canal Nacional					Colonia	Valle del Sur	
	Entre calle	Calz. de la Viga		y calle	Calz. Tezqueña		Alcaldía	Iztapalapa	
	Observaciones:	Ubicado en talud interior norte del Canal Nacional							

Características	Nombre común y científico (Género, especie, variedad)	Ahuejote *Salix bonplandiana*			Caducifolio:	———	
					Perennifolio:	✓	
	Altura Total: 7.00 m		Distancia del suelo al follaje: 0.20 m				
	Ancho de la copa: 2.00 m	Promedio: 4.40 m	Diámetro del tronco (a 1.30 m del nivel del suelo): 13.09 cm				
	Largo de la copa: 6.80 m						

Interferencias	Follaje	———	Inmueble	———	Mobiliario	———	Con tránsito Vehicular	———	Cámaras de seguridad	———
	Tronco	———	Cables de energía eléctrica	———	Luminarias	———	Peatonal	———	Otro:	———
	Raíces	———	Registros	———	Señales de tránsito	———	**Observaciones:**	Ninguna		

Rodeado	Tránsito vehicular	———	Pasto (< ó = a 0.5m)	———	Árboles o plantas	✓	**Descripción del sitio:**	Ubicado dentro de las aguas del canal, rodeado de árboles de diferentes especies, pasto a un costado de la trotapista.
			Pavimento (< ó = a 0.5m)	———	Registros	———		
	Residuos sólidos	———	Riego	———	Compactación del suelo	———		

Estado fitosanitario:

	Problemas bióticos		**Problemas abióticos**				**Observaciones**
Hojas	Enfermedades	———	Marchitez	———	Contaminación	———	Las hojas no presenta daños aparentes.
	Plagas	———	Granizo	———	Helada	———	
			Clorosis			———	
Ramas	Enfermedades	———	Muertas	✓	Ramas caídas	———	Presencia de ramas muertas entre la fronda, algunas tienen contacto con el agua del canal.
	Plagas	———	Vandalismo	———	Ramas desprendidas	———	
	Muérdago	———	Desmoche	———	Heridas	———	

[redacted]

No. de etiqueta:	P012

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Tronco	Enfermedades	—	Vandalismo	—	Cavidades	—	El tronco no presenta daños.
	Plagas	—	Estranguladores	—	Pudriciones	—	
					Heridas	—	
Raíces	Enfermedades	—	Expuestas o superficiales			—	Las raíces y la base del tronco se encuentran bajo el agua del canal.
			Cortadas			—	
	Plagas	—	Heridas			—	
			Reprimidas o sobre el pavimento			—	
			Estranguladoras			—	

Estructura del árbol				
	Copa mal equilibrada	✓	Ápice terminal múltiple	—
	Ramas muy largas	—	Tronco inclinado (en grados)	—
	Troncos múltiples	—	Corteza incluida	—
	Troncos codominantes	—	Chupones	—
	Ramas codominantes	—	Cola de león	—

Estructura general del árbol	
Irrecuperable	—
Susceptible de mejora	✓
Buena	—
Muy buena	—

Valoración del árbol:

Expectativa de vida		Presencia de otros árboles				Otros valores		Condición general del árbol			
		Hectáreas		(100 m lineales)							
5 años	—	Más de 300	—	Más de 30	✓	Estético	—	Muy bueno	—	Declinante incipiente	✓
6 a 20	—	200 a 300	—	20 a 30	—	Científico	—				
21 a 40	✓	51 a 199	—	5 a 19	—	Histórico	—	Bueno	—	Declinante severo	—
Más de 40	—	50 o menos	—	Menos de 5	—	Socio-Cultural	—	Muerto	—		
						Otros	—				

Manejo y Conclusiones:

Alternativas para evitar el Derribo			
	Trasplante	—	**Observaciones:** —
	Adecuación de Diseños Constructivos	—	
	Programación y calendarización de podas	—	

Derribo				
	Existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.	—	Para evitar afectaciones significativas en la infraestructura urbana del lugar donde se encuentra.	—
	Existe riesgo real y presente para el patrimonio urbanístico o arquitectónico del Distrito Federal.	—	Por mejoramiento y mantenimiento de un área verde pública.	—
	Es necesario para el saneamiento de los árboles aledaños.	—	Por obra pública o privada.	—
	Observaciones: —			

Poda					
	Limpieza	—	Poda de coníferas	—	Poda de aclareo de copa reducir las ramas más largas y retirar las ramas muertas entre el follaje. Árbol de las especie Alnus jorullensis, de familia betulaceae, se localiza en el sitio en buen estado de salud interior verde. Copa mal equilibrada y presenta bajo vigor. Las hojas no presentan daños aparentes. Presencia de ramas muertas entre la copa, algunas debido a contacto con el agua del canal. El tronco no presenta daños. Las raíces y la base del tronco se encuentran bajo el agua del canal.
	Restauración de copa	—	Poda de palmas maduras	—	
	Aclareo de copa	✓	Poda de raíces	—	
	Elevación de copa	—	Reducción de copa	—	
	Observaciones:				

[redacted]

Acreditación No.: 151

Vigencia: 04/11/2019 al 04/11/2020

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

P012





Poda de aclareo de copa reducir las ramas mas largas y retirar las ramas muertas entre el follaje. Árbol de las especie Ahuejote, *Salix bonplandiana* , se localiza en el talud interior norte. Copa mal equilibrada y presenta bajo vigor. Las hojas no presenta daños aparentes. Presencia de ramas muertas entre la copa, algunas tienen contacto con el agua del canal. El tronco no presenta daños. Las raíces y la base del tronco se encuentran bajo el agua del canal.

[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

DICTAMEN TÉCNICO INDIVIDUAL

No. de etiqueta :	P814

Fecha de evaluación:	Día:	06	Mes:	Junio	Año:	2020	Hora:	01:34 p. m.

Datos del solicitante y solicitud:

Domicilio del solicitante:	Calle y número:	Canal Nacional			
	Colonia:	Valle del Sur	Alcaldía:	Iztapalapa	C.P.: 09819
Actividad solicitada y justificación del solicitante:	Poda de sujeto forestal por mejoramiento, mantenimiento y saneamiento de un área verde pública.				

Datos Generales del árbol:

Localización	Banqueta	Camellón	Glorieta	Parque	Arriate	Plaza	Obra privada	Obra pública	Otro
	Calle y número	Canal Nacional					Colonia	Valle del Sur	
	Entre calle	Calz. de la Viga		y calle	Calz. Tezqueña		Alcaldía	Iztapalapa	
	Observaciones:	Ubicado en talud interior norte del Canal Nacional							

Características	Nombre común y científico (Género, especie, variedad)	Fresno *Fraxinus uhdei*		Caducifolio:	✓
				Perennifolio:	———
	Altura Total: 10.00 m	Distancia del suelo al follaje: 1.80 m			
	Ancho de la copa: 8.00 m	Promedio: 8.25 m	Diámetro del tronco (a 1.30 m del nivel del suelo): 42.02 cm		
	Largo de la copa: 8.50 m				

Interferencias	Follaje	———	Inmueble	———	Mobiliario	———	Con tránsito Vehicular	———	Cámaras de seguridad ———
	Tronco	———	Cables de energía eléctrica	———	Luminarias	———	Peatonal	✓	Otros ———
	Raíces	———	Registros	———	Señales de tránsito	———	**Observaciones:**	Fronda desbalanceada que interfiere con el paso peatonal.	

Rodeado	Tránsito vehicular	———	Pasto (< ó = a 0.5m)	✓	Árboles o plantas	✓	**Descripción del sitio:**	Ubicado dentro de las aguas del canal, rodeado de árboles de diferentes especies, pasto a un costado de la trotapista.
			Pavimento (< ó = a 0.5m)	———	Registros	———		
	Residuos sólidos	———	Riego	———	Compactación del suelo	———		

Estado fitosanitario:

	Problemas bióticos			Problemas abióticos			Observaciones
Hojas	Enfermedades	———	Marchitez	———	Contaminación	———	Hojas y ramas sin daños o alteraciones aparentes.
	Plagas	———	Granizo	———	Helada	———	
			Clorosis			———	
Ramas	Enfermedades	———	Muertas	———	Ramas caídas	———	Ramas sin daños o alteraciones aparentes.
	Plagas	———	Vandalismo	———	Ramas desprendidas	———	
	Muérdago	———	Desmoche	———	Heridas	———	

[redacted]

No. de etiqueta:	P014

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Tronco	Enfermedades	—	Vandalismo	—	Cavidades	—	Tronco bifurcado.
	Plagas	—	Estrangulamiento	—	Pudriciones	—	
					Heridas	—	
Raíces	Enfermedades	—	Expuestas o superficiales			—	Las raíces y la base del tronco se encuentran bajo el agua del canal.
			Cortadas			—	
	Plagas	—	Heridas			—	
			Reprimidas o sobre el pavimento			—	
			Estranguladoras			—	

Estructura del árbol				
	Copa mal equilibrada	✓	Ápice terminal múltiple	—
	Ramas muy largas	—	Tronco inclinado (en grados)	—
	Troncos múltiples	✓	Corteza incluida	—
	Troncos codominantes	—	Chupones	—
	Ramas codominantes	—	Cola de león	—

Estructura general del árbol	
Irrecuperable	—
Susceptible de mejora	✓
Buena	—
Muy buena	—

Valoración del árbol:

Expectativa de vida		Presencia de otros árboles				Otros valores		Condición general del árbol			
		Hectáreas		(100 m lineales)							
5 años	—	Más de 300	—	Más de 30	✓	Estético	—	Muy bueno	—	Declinante incipiente	✓
6 a 20	—	200 a 300	—	20 a 30	—	Científico	—	Bueno	—	Declinante severo	—
21 a 40	✓	51 a 199	—	5 a 19	—	Histórico	—	Muerto	—		
Más de 40	—	50 o menos	—	Menos de 5	—	Socio-Cultural	—				
						Otros	—				

Manejo y Conclusiones:

Alternativas para evitar el Derribo			
	Trasplante	—	**Observaciones:**
	Adecuación de Diseños Constructivos	—	
	Programación y calendarización de podas	—	

Derribo				
	Existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.	—	Para evitar afectaciones significativas en la infraestructura urbana del lugar donde se encuentra.	—
	Existe riesgo real y presente para el patrimonio urbanístico o arquitectónico del Distrito Federal.	—	Por mejoramiento y mantenimiento de un área verde pública.	—
	Es necesario para el saneamiento de los árboles aledaños.	—	Por obra pública o privada.	—
	Observaciones:			

Poda					
	Limpieza	—	Poda de coníferas	—	Poda de aclareo de copa, retiro de las ramas más largas y entrelazadas con las copas de otros árboles del sitio. Árbol de la especie Fresno, Fraxinus uhdei, se localiza en el túnel interior norte. Copa desbalanceada e interfiere con el paso peatonal. Hojas y ramas sin daños o alteraciones aparentes. Tronco bifurcado. Las raíces y la base del tronco se encuentran bajo el agua del canal.
	Restauración de copa	—	Poda de palmas maduras	—	
	Aclareo de copa	✓	Poda de raíces	—	
	Elevación de copa	—	Reducción de copa	—	
				Observaciones:	

[redacted]

Acreditación No.: 151

Vigencia: 04/11/2019 al 04/11/2020

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

P014



Poda de aclareo de copa, retiro de las ramas mas largas y entrelazadas con las copas de otros árboles del sitio. Árbol de la especie Fresno, *Fraxinus uhdei*, se localiza en el talud interior norte. Copa desbalanceada e interfiere con el paso peatonal. Hojas y ramas sin daños o alteraciones aparentes. Tronco bifurcado. Las raíces y la base del tronco se encuentran bajo el agua del canal.

[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

P014



Las raices se encuentran ocultas

[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

DICTAMEN TÉCNICO INDIVIDUAL

No. de etiqueta :	P019

Fecha de evaluación:	Día: 06	Mes: Junio	Año: 2020	Hora: 01:40 p. m.

Datos del solicitante y solicitud:

Domicilio del solicitante:	Calle y número: Canal Nacional			
	Colonia: Valle del Sur	Alcaldía: Iztapalapa	C.P.:	09819
Actividad solicitada y justificación del solicitante:	Poda de sujeto forestal por mejoramiento, mantenimiento y saneamiento de un área verde pública			

Datos Generales del árbol:

Localización									
	Banqueta	Camellón	Glorieta	Parque	Arriate	Plaza	Obra privada	Obra pública X	Otro
	Calle y número	Canal Nacional					Colonia	Valle del Sur	
	Entre calle	Calz. de la Viga		y calle	Calz. Taxqueña		Alcaldía	Iztapalapa	
	Observaciones:	Ubicado en talud interior norte del Canal Nacional							

Características							
	Nombre común y científico (Género, especie, variedad)	Ahuejote *Salix bonplandiana*			Caducifolio:	—	
					Perennifolio:	✓	
	Altura Total: 10.00 m		Distancia del suelo al follaje: 0.40 m				
	Ancho de la copa: 9.00 m	Promedio: 6.30 m	Diámetro del tronco (a 1.30 m del nivel del suelo): 21.33 cm				
	Largo de la copa: 9.60 m						

Interferencias										
	Follaje	✓	Inmueble	—	Mobiliario	—	Con tránsito Vehicular	—	Cámaras de seguridad	—
	Tronco	—	Cables de energía eléctrica	—	Luminarias	—	Peatonal	—	Otro:	—
	Raíces	—	Registros	—	Señales de tránsito	—	**Observaciones:**	La fronda de otros árboles.		

Rodeado							
	Tránsito vehicular	—	Pasto (< ó = a 0.5m)	✓	Árboles o plantas	✓	**Descripción del sitio:** Ubicado dentro de las aguas del canal, rodeado de árboles de diferentes especies, pasto a un costado de la trompeta.
			Pavimento (< ó = a 0.5m)	—	Registros	—	
	Residuos sólidos	—	Riego	—	Compactación del suelo	—	

Estado fitosanitario:

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Hojas ✓	Enfermedades	—	Marchitez	—	Contaminación	—	Presencia de hojas y ramas muertas entre la fronda.
	Plagas	—	Granizo	—	Helada	—	
			Clorosis			—	
Ramas	Enfermedades	—	Muertas	✓	Ramas caídas	—	Ramas muertas entre la fronda.
	Plagas	—	Vandalismo	—	Ramas desprendidas	—	
	Muérdago	—	Desmoche	—	Heridas	—	

[redacted]

No. de etiqueta:	P015

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Tronco	Enfermedades	—	Vandalismo	—	Cavidades	—	El tronco tiene una inclinación de 10°.
	Plagas	—	Estranguladores o	—	Pudriciones	—	
					Heridas	—	
Raíces	Enfermedades	—	Expuestas o superficiales			—	Las raíces y la base del tronco se encuentran bajo el agua del canal.
			Cortadas			—	
	Plagas	—	Heridas			—	
			Reprimidas o sobre el pavimento			—	
			Estranguladoras			—	

Estructura del árbol				
	Copa mal equilibrada	✓	Ápice terminal múltiple	—
	Ramas muy largas	—	Tronco inclinado (en grados)	10°
	Troncos múltiples	—	Corteza incluida	—
	Troncos codominantes	—	Chupones	—
	Ramas codominantes	—	Cola de león	—

Estructura general del árbol	
Irrecuperable	—
Susceptible de mejora	✓
Buena	—
Muy buena	—

Valoración del árbol:

Expectativa de vida		Presencia de otros árboles				Otros valores		Condición general del árbol			
		Hectáreas		(100 m lineales)							
5 años	—	Más de 300	—	Más de 30	✓	Estético	—	Muy bueno	—	Declinante incipiente	✓
5 a 20	—	200 a 300	—	20 a 30	—	Científico	—				
21 a 40	✓	51 a 199	—	5 a 19	—	Histórico	—	Bueno	—	Declinante severo	—
Más de 40	—	50 o menos	—	Menos de 5	—	Socio-Cultural	—	Muerto	—		
						Otros	—				

Manejo y Conclusiones:

Alternativas para evitar el Derribo			
	Trasplante	—	**Observaciones:**
	Adecuación de Diseños Constructivos	—	
	Programación y calendarización de podas	—	

Derribo				
	Existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.	—	Para evitar afectaciones significativas en la infraestructura urbana del lugar donde se encuentra.	—
	Existe riesgo real y presente para el patrimonio urbanístico o arquitectónico del Distrito Federal.	—	Por mejoramiento y mantenimiento de un área verde pública.	—
	Es necesario para el saneamiento de los árboles aledaños.	—	Por obra pública o privada.	—
	Observaciones:			

Poda					
	Limpieza	✓	Poda de coníferas	—	Poda de limpieza y retiro de copa de copa retirar las ramas y hojas muertas, así como las ramas mas prolongados y con mayor peso, tratando de equilibrar la copa sin rebasar el 20% total de esta. Árbol de la especie Ahuehuete, Sabi Arrodendron, se localiza en el carril interior norte. Copa mal equilibrada. El tronco tiene una inclinación de 10°. Las raíces y la base del tronco se encuentran bajo el agua del canal.
	Restauración de copa	—	Poda de palmas maduras	—	
	Aclareo de copa	✓	Poda de raíces	—	
	Elevación de copa	—	Reducción de copa	—	
				Observaciones:	

[redacted]

Acreditación No.: 151

Vigencia: 04/11/2019 al 04/11/2020

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

P015





Poda de limpieza y aclareo de copa de copa retirar las ramas y hojas muertas, así como las ramas mas proyectadas y con mayor peso, tratando de equilibrar la copa sin rebasar el 25% total de esta. Árbol de la especie Ahuejote, Salix bonplandiana, se localiza en el talud interior norte. Copa mal equilibrada. El tronco tiene una inclinación de 10°. Las raíces y la base del tronco se encuentran bajo el agua del canal.

[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

DICTAMEN TÉCNICO INDIVIDUAL

No. de etiqueta :	P016

Fecha de evaluación:	Día:	06	Mes:	Junio	Año:	2020	Hora:	02:10 p. m.

Datos del solicitante y solicitud:

Domicilio del solicitante:	Calle y número:		Canal Nacional		
	Colonia:	Valle del Sur	Alcaldía:	Iztapalapa	C.P.: 09819
Actividad solicitada y justificación del solicitante:	Poda de sujeto forestal por mejoramiento, mantenimiento y saneamiento de un área verde pública.				

Datos Generales del árbol:

Localización	Banqueta	Camellón	Glorieta	Parque	Arriate	Plaza	Obra privada	Obra pública X	Otro
	Calle y número	Canal Nacional					Colonia	Valle del Sur	
	Entre calle	Calz. de la Viga		y calle	Calz. Tarqueña		Alcaldía	Iztapalapa	
	Observaciones:	Ubicado en talud interior norte del Canal Nacional							

Características	Nombre común y científico (Género, especie, variedad)	Ahuejote *Salix bonplandiana*			Caducifolio:	———	
					Perennifolio:	✓	
	Altura Total:	8.00 m	Distancia del suelo al follaje:		1.20 m		
	Ancho de la copa:	2.00 m	Promedio: 4.40 m	Diámetro del tronco (a 1.30 m del nivel del suelo):		9.87 cm	
	Largo de la copa:	6.80 m					

Interferencias	Follaje	———	Inmueble	———	Mobiliario	———	Con tránsito Vehicular	———	Cámaras de seguridad	———
	Tronco	———	Cables de energía eléctrica	———	Luminarias	———	Peatonal	———	Otro:	———
	Raíces	———	Registros	———	Señales de tránsito	———	**Observaciones:**	Ninguna		

Rodeado	Tránsito vehicular	———	Pasto (< ó = a 0.5m)	✓	Árboles o plantas	✓	**Descripción del sitio:**	Ubicado dentro de las aguas del canal, rodeado de árboles de diferentes especies, pasto a un costado de la trotapista.
			Pavimento (< ó = a 0.5m)	———	Registros	———		
	Residuos sólidos	———	Riego	———	Compactación del suelo	———		

Estado fitosanitario:

	Problemas bióticos		**Problemas abióticos**				**Observaciones**
Hojas	Enfermedades	———	Marchitez	———	Contaminación	———	Las hojas y ramas no presentan daños o alteraciones aparentes.
	Plagas	———	Granizo	———	Helada	———	
			Clorosis			———	
Ramas	Enfermedades	———	Muertas	———	Ramas caídas	———	Las ramas no presentan daños o alteraciones aparentes.
	Plagas	———	Vandalismo	———	Ramas desprendidas	———	
	Muérdago	———	Descuaje	———	Heridas	———	

[redacted]

No. de etiqueta:	P018

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Tronco	Enfermedades	—	Vandalismo	—	Cavidades	—	El tronco no tiene daños o alteraciones aparentes.
	Plagas	—	Estranguladores	—	Pudriciones	—	
					Heridas	—	
Raíces	Enfermedades	—	Expuestas o superficiales			—	Las raíces y la base del tronco se encuentran bajo las aguas del canal.
			Cortadas			—	
	Plagas	—	Heridas			—	
			Reprimidas o sobre el pavimento			—	
			Estranguladoras			—	

Estructura del árbol				
	Copa mal equilibrada	✓	Ápice terminal múltiple	—
	Ramas muy largas	—	Tronco inclinado (en grados)	—
	Troncos múltiples	—	Corteza incluida	—
	Troncos codominantes	—	Chiopones	—
	Ramas codominantes	—	Cola de león	—

Estructura general del árbol	
Irrecuperable	—
Susceptible de mejora	✓
Buena	—
Muy buena	—

Valoración del árbol:

Expectativa de vida		Presencia de otros árboles				Otros valores		Condición general del árbol			
		Hectáreas		(100 m lineales)							
5 años	—	Más de 300	—	Más de 30	✓	Estético	—	Muy bueno	—	Declinante incipiente	✓
6 a 20	—	200 a 300	—	20 a 30	—	Científico	—				
21 a 40	✓	51 a 199	—	5 a 19	—	Histórico	—	Bueno	—	Declinante severo	—
Más de 40	—	50 o menos	—	Menos de 5	—	Socio-Cultural	—	Muerto	—		
						Otros	—				

Manejo y Conclusiones:

Alternativas para evitar el Derribo			
	Trasplante	—	**Observaciones:**
	Adecuación de Diseños Constructivos	—	
	Programación y calendarización de podas	—	

Derribo				
	Existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.	—	Para evitar afectaciones significativas en la infraestructura urbana del lugar donde se encuentra.	—
	Existe riesgo real y presente para el patrimonio urbanístico o arquitectónico del Distrito Federal.	—	Por mejoramiento y mantenimiento de un área verde pública.	—
	Es necesario para el saneamiento de los árboles afectados.	—	Por obra pública o privada.	—
	Observaciones:			

Poda					
	Limpieza	—	Poda de coníferas	—	Podá de aclareo de copa, reducir las ramas mas largas y con mayor peso. Arbol de la especie Alcuajote, Salix bonplandiana que se localiza en el talud interior norte. Copa mal equilibrada. Las hojas y ramas no presentan daños o alteraciones aparentes. El tronco no tiene daños o alteraciones aparentes. Las raíces y la base del tronco se encuentran bajo las aguas del canal.
	Restauración de copa	—	Poda de palmas maduras	—	
	Aclareo de copa	✓	Poda de raíces	—	
	Elevación de copa	—	Reducción de copa	—	
	Observaciones:				

[redacted]

Acreditación No.: 151

Vigencia: 04/11/2019 al 04/11/2020

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

P016





Poda de aclareo de copa, reducir las ramas mas largas y con mayor peso, Árbol de la especie Ahuejote, *Salix bonplandiana* que se localiza en el talud interior norte. Copa mal equilibrada. Las hojas y ramas no presentan daños o alteraciones aparentes. El tronco no tiene daños o alteraciones aparentes. Las raíces y la base del tronco se encuentran bajo las aguas del canal.

[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

DICTAMEN TÉCNICO INDIVIDUAL

No. de etiqueta :	P019

Fecha de evaluación:	Día:	06	Mes:	Junio	Año:	2020	Hora:	01:13 p. m.

Datos del solicitante y solicitud:

Domicilio del solicitante:	Calle y número:	Canal Nacional		
	Colonia: Valle del Sur	Alcaldía: Iztapalapa	C.P.:	09819
Actividad solicitada y justificación del solicitante:	Poda de sujeto forestal por mejoramiento, mantenimiento y saneamiento de un área verde pública.			

Datos Generales del árbol:

Localización	Banqueta	Camellón	Glorieta	Parque	Arriate	Plaza	Obra privada	Obra pública X	Otro
	Calle y número	Canal Nacional					Colonia	Valle del Sur	
	Entre calle	Calz. de la Viga		y calle	Calz. Tasqueña		Alcaldía	Iztapalapa	
	Observaciones:	Ubicado en talud interior norte del Canal Nacional							

Características	Nombre común y científico (Género, especie, variedad)	Ahuejote *Salix bonplandiana*			Caducifolio:	———	
					Perennifolio:	✓	
	Altura Total: 8.00 m			Distancia del suelo al follaje: 1.00 m			
	Ancho de la copa: 5.00 m	Promedio: 6.00 m		Diámetro del tronco (a 1.30 m del nivel del suelo): 29.65 cm			
	Largo de la copa: 7.00 m						

Interferencias	Follaje	✓	Inmueble	———	Mobiliario	———	Con tránsito Vehicular	———	Cámaras de seguridad	———
	Tronco	———	Cables de energía eléctrica	———	Luminarias	———	Peatonal	———	Otro:	———
	Raíces	———	Registros	———	Señales de tránsito	———	**Observaciones:**	La fronda de otros árboles.		

Rodeado	Tránsito vehicular	———	Pasto (< ó = a 0.5m)	✓	Árboles o plantas	✓	**Descripción del sitio:**	Ubicado dentro de las aguas del canal, rodeado de árboles de diferentes especies, pasto a un costado de la ciclopista.
			Pavimento (< ó = a 0.5m)	———	Registros	———		
	Residuos sólidos	———	Riego	———	Compactación del suelo	———		

Estado fitosanitario:

	Problemas bióticos			Problemas abióticos			Observaciones
Hojas	Enfermedades	———	Marchitez	———	Contaminación	———	Se observan algunas hojas muertas entre la fronda.
	Plagas	———	Granizo	———	Helada	———	
			Clorosis			———	
Ramas	Enfermedades	———	Muertas	———	Ramas caídas	———	Ramas largas proyectadas hacia el canal.
	Plagas	———	Vandalismo	———	Ramas desprendidas	———	
	Muérdago	———	Desmoche	———	Heridas	———	

[redacted]

No. de etiqueta:	P015

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Tronco	Enfermedades	—	Vandalismo	—	Cavidades	—	Parte del tronco y las raíces se encuentran sumergidas en las aguas del canal.
	Plagas	—	Estrangulamiento	—	Pudriciones	—	
					Heridas	—	
Raíces	Enfermedades	—	Expuestas o superficiales			—	Las raíces se encuentran sumergidas en las aguas del canal.
			Cortadas			—	
	Plagas	—	Heridas			—	
			Reprimidas o sobre el pavimento			—	
			Estranguladoras			—	

Estructura del árbol				
	Copa mal equilibrada	✓	Ápice terminal múltiple	—
	Ramas muy largas	✓	Tronco inclinado (en grados)	—
	Troncos múltiples	—	Corteza incluida	—
	Troncos codominantes	—	Chupones	—
	Ramas codominantes	—	Cola de león	—

Estructura general del árbol	
Irrecuperable	—
Susceptible de mejora	✓
Buena	—
Muy buena	—

Valoración del árbol:

Expectativa de vida		Presencia de otros árboles				Otros valores		Condición general del árbol			
		Hectáreas		(100 m lineales)							
5 años	—	Más de 300	—	Más de 30	✓	Estético	—	Muy bueno	—	Declinante incipiente	✓
6 a 20	—	200 a 300	—	20 a 30	—	Científico	—	Bueno	—	Declinante severo	—
21 a 40	✓	51 a 199	—	5 a 19	—	Histórico	—	Muerto	—		
Más de 40	—	50 o menos	—	Menos de 5	—	Socio-Cultural	—				
						Otros	—				

Manejo y Conclusiones:

Alternativas para evitar el Derribo			
	Trasplante	—	**Observaciones:**
	Adecuación de Diseños Constructivos	—	
	Programación y calendarización de podas	—	

Derribo				
	Existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.	—	Para evitar afectaciones significativas en la infraestructura urbana del lugar donde se encuentra.	—
	Existe riesgo real y presente para el patrimonio urbanístico o arquitectónico del Distrito Federal.	—	Por mejoramiento y mantenimiento de un área verde pública.	—
	Es necesario para el saneamiento de los árboles aledaños.	—	Por obra pública o privada.	—
	Observaciones:			

Poda					
	Limpieza	—	Poda de coníferas	—	Poda de aclareo de copa, reducir las ramas muy largas y entrelazadas con la fronda de otros árboles del sitio, así como retirar las ramas y hojas muertas entre el follaje. Árbol de la especie Ahuejote, tallo bonplandiana, ubicado en el talud interior norte. Copa mal equilibrada, se entrelaza con la de otros sujetos forestales. Se observan algunas hojas muertas. Ramas largas proyectadas hacia el canal. Parte del tronco y las raíces se encuentran sumergidas en las aguas del canal.
	Restauración de copa	—	Poda de palmas maduras	—	
	Aclareo de copa	✓	Poda de raíces	—	
	Elevación de copa	—	Reducción de copa	—	
				Observaciones:	

[redacted]

Acreditación No.: 151

Vigencia: 04/11/2019 al 04/11/2020

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

P019





Poda de aclareo de copa, reducir las ramas mas largas y entrelazadas con la fronda de otros árboles del sitio, así como retirar las ramas y hojas muertas entre el follaje. Árbol de la especie Ahuejote, *Salix bonplandiana* , ubicado en el talud interior norte. Copa mal equilibrada, se entrelaza con la de otros sujetos forestales. Se observan algunas hojas muertas . Ramas largas proyectadas hacia el canal. Parte del tronco y las raíces se encuentran sumergidas en las aguas del canal.

[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

DICTAMEN TÉCNICO INDIVIDUAL

No. de etiqueta :	P020

Fecha de evaluación:	Día: 08	Mes: Junio	Año: 2020	Hora: 03:25 p. m.

Datos del solicitante y solicitud:

Domicilio del solicitante:	Calle y número: Canal Nacional			
	Colonia: Valle del Sur	Alcaldía: Iztapalapa		C.P.: 09819
Actividad solicitada y justificación del solicitante:	Poda de sujeto forestal por mejoramiento, mantenimiento y saneamiento de un área verde pública.			

Datos Generales del árbol:

Localización	Banqueta	Camellón	Glorieta	Parque	Arriate	Plaza	Obra privada	Obra pública	Otro
	Calle y número	Canal Nacional					Colonia	Valle del Sur	
	Entre calle	Calz. de la Viga		y calle	Calz. Tezqueña		Alcaldía	Iztapalapa	
	Observaciones:	Ubicado en talud interior norte del Canal Nacional							

Características	Nombre común y científico (Género, especie, variedad)	Ahuejote *Salix bonplandiana*	Caducifolio:	———
			Perennifolio:	✓
	Altura Total: 8.00 m	Distancia del suelo al follaje: 1.10 m		
	Ancho de la copa: 2.00 m	Promedio: 4.45 m	Diámetro del tronco (a 1.30 m del nivel del suelo): 20.37 cm	
	Largo de la copa: 6.90 m			

Interferencias	Follaje	———	Inmueble	———	Mobiliario	———	Con tránsito Vehicular	———	Cámaras de seguridad	———
	Tronco	———	Cables de energía eléctrica	———	Luminarias	———	Peatonal	———	Otro:	———
	Raíces	———	Registros	———	Señales de tránsito	———	**Observaciones:**	Ninguna		

Rodeado	Tránsito vehicular	———	Pasto (< ó = a 0.5m)	———	Árboles o plantas	✓	**Descripción del sitio:**	Rodeado de agua ya que se encuentra en medio de las aguas del canal. Hay otros árboles de diferentes especies.
			Pavimento (< ó = a 0.5m)	———	Registros	———		
	Residuos sólidos	———	Riego	———	Compactación del suelo	———		

Estado fitosanitario:

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Hojas	Enfermedades	———	Marchitez	———	Contaminación	———	Presencia de hojas y ramas muertas entre la fronda.
	Plagas	———	Granizo	———	Helada	———	
			Clorosis			———	
Ramas	Enfermedades	———	Muertas	✓	Ramas caídas	———	Ramas muertas entre la fronda.
	Plagas	———	Vandalismo	———	Ramas desprendidas	———	
	Muérdago	———	Desmoche	———	Heridas	———	

[redacted]

No. de etiqueta: P010

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Tronco	Enfermedades	—	Vandalismo	—	Cavidades	—	Tronco bifurcado desde la base. Las raíces y la base del tronco se encuentran bajo las aguas del canal.
	Plagas	—	Estrangulamiento	—	Pudriciones	—	
					Heridas	—	
Raíces	Enfermedades	—	Expuestas o superficiales			—	Las raíces y la base del tronco se encuentran bajo las aguas del canal.
			Cortadas			—	
	Plagas	—	Heridas			—	
			Reprimidas o sobre el pavimento			—	
			Estranguladoras			—	

Estructura del árbol				
	Copa mal equilibrada	—	Ápice terminal múltiple	—
	Ramas muy largas	—	Tronco inclinado (en grados)	—
	Troncos múltiples	✓	Corteza incluida	—
	Troncos codominantes	—	Chupones	—
	Ramas codominantes	—	Cola de león	—

Estructura general del árbol	
Irrecuperable	—
Susceptible de mejora	✓
Buena	—
Muy buena	—

Valoración del árbol:

Expectativa de vida		Presencia de otros árboles				Otros valores		Condición general del árbol			
		Hectáreas		(100 m lineales)							
5 años	—	Más de 300	—	Más de 30	✓	Estético	—	Muy bueno	—	Declinante incipiente	✓
6 a 20	✓	200 a 300	—	20 a 30	—	Científico	—				
21 a 40	—	51 a 199	—	5 a 19	—	Histórico	—	Bueno	—	Declinante severo	—
Más de 40	—	50 o menos	—	Menos de 5	—	Socio-Cultural	—	Muerto	—		
						Otros	—				

Manejo y Conclusiones:

Alternativas para evitar el Derribo			Observaciones:
	Trasplante	—	
	Adecuación de Diseños Constructivos	—	
	Programación y calendarización de podas	—	

Derribo				
	Existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.	—	Para evitar afectaciones significativas en la infraestructura urbana del lugar donde se encuentra.	—
	Existe riesgo real y presente para el patrimonio urbanístico o arquitectónico del Distrito Federal.	—	Por mejoramiento y mantenimiento de un área verde pública.	—
	Es necesario para el saneamiento de los árboles aledaños.	—	Por obra pública o privada.	—
	Observaciones:			

Poda					
	Limpieza	✓	Poda de coníferas	—	Poda de limpieza de copa y retirar las ramas y las hojas muertas. Árbol de la especie Ahuejote, Salix bonplandiana, ubicado en el talud interior norte. Presencia de hojas y ramas muertas . Tronco bifurcado desde la base. Las raíces y la base del tronco se encuentran bajo las aguas del canal.
	Restauración de copa	—	Poda de palmas maduras	—	
	Aclareo de copa	—	Poda de raíces	—	
	Elevación de copa	—	Reducción de copa	—	
	Observaciones:				

[redacted]

Acreditación No.: 151

Vigencia: 04/11/2019 al 04/11/2020

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

P020





Poda de limpieza de copa y retirar las ramas y las hojas muertas. Árbol de la especie Ahuejote, Salix bonplandiana, ubicado en el talud interior norte. Presencia de hojas y ramas muertas . Tronco bifurcado desde la base. Las raíces y la base del tronco se encuentran bajo las aguas del canal.

[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

DICTAMEN TÉCNICO INDIVIDUAL

No. de etiqueta :	P021

Fecha de evaluación:	Día:	06	Mes:	Junio	Año:	2020	Hora:	02:40 p. m.

Datos del solicitante y solicitud:

Domicilio del solicitante:	Calle y número:	Canal Nacional			
	Colonia: Valle del Sur	Alcaldía: Iztapalapa	C.P.: 09810		
Actividad solicitada y justificación del solicitante:	Poda de sujeto forestal por mejoramiento, mantenimiento y saneamiento de un área verde pública.				

Datos Generales del árbol:

Localización	Banqueta	Camellón	Glorieta	Parque	Arriate	Plaza	Obra privada	Obra pública	Otro	
	Calle y número	Canal Nacional					Colonia	Valle del Sur		
	Entre calle	Calz. de la Viga		y calle	Calz. Tezqueño		Alcaldía	Iztapalapa		
	Observaciones:	Ubicado en talud interior norte del Canal Nacional								

Características	Nombre común y científico (Género, especie, variedad)	Abuajote *Salix bonplandiana*		Caducifolio:	———	
				Perennifolio:	✓	
	Altura Total: 8.00 m		Distancia del suelo al follaje: 0.50 m			
	Ancho de la copa: 2.00 m	Promedio: 4.75 m	Diámetro del tronco (a 1.30 m del nivel del suelo): 19.10 cm			
	Largo de la copa: 7.50 m					

Interferencias	Follaje	✓	Inmueble	———	Mobiliario	———	Con tránsito Vehicular	———	Cámaras de seguridad	———
	Tronco	———	Cables de energía eléctrica	———	Luminarias	———	Peatonal	———	Otro:	———
	Raíces	———	Registros	———	Señales de tránsito	———	**Observaciones:**	La fronda de otros árboles.		

Rodeado	Tránsito vehicular	———	Pasto (< ó = a 0.5m)	✓	Árboles o plantas	✓	**Descripción del sitio:**	Ubicado dentro de las aguas del canal, rodeado de árboles de diferentes especies, pasto a un costado de la trotapista.
			Pavimento (< ó = a 0.5m)	———	Registros	———		
	Residuos sólidos	———	Riego	———	Compactación del suelo	———		

Estado fitosanitario:

	Problemas bióticos		**Problemas abióticos**				**Observaciones**
Hojas	Enfermedades	———	Marchitez	———	Contaminación	———	Hojas y ramas no presentan daños o alteraciones aparentes.
	Plagas	———	Granizo	———	Helada	———	
			Clorosis			———	
Ramas	Enfermedades	———	Muertes	———	Ramas caídas	———	Ramas no presentan daños o alteraciones aparentes.
	Plagas	———	Vandalismo	———	Ramas desprendidas	———	
	Muérdago	———	[redacted]esmoche	———	Heridas	———	

No. de etiqueta:	P021

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Tronco	Enfermedades	—	Vandalismo	—	Cavidades	—	El tronco esta bifurcado desde la base, además de estar sumergida su base junto a las raíces en las aguas del canal.
	Plagas	—	Estrangulamiento	—	Pudriciones	—	
					Heridas	—	
Raíces	Enfermedades	—	Expuestas o superficiales			—	Las raíces en las aguas del canal.
			Cortadas			—	
	Plagas	—	Heridas			—	
			Reprimidas o sobre el pavimento			—	
			Estranguladoras			—	

Estructura del árbol				
	Copa mal equilibrada	—	Ápice terminal múltiple	—
	Ramas muy largas	—	Tronco inclinado (en grados)	—
	Troncos múltiples	✓	Corteza incluida	—
	Troncos codominantes	—	Chupones	—
	Ramas codominantes	—	Cola de león	—

Estructura general del árbol	
Irrecuperable	—
Susceptible de mejora	✓
Buena	—
Muy buena	—

Valoración del árbol:

Expectativa de vida		Presencia de otros árboles				Otros valores		Condición general del árbol			
		Hectáreas		(100 m lineales)		Estético	—	Muy bueno	—	Declinante incipiente	—
5 años	—	Más de 300	—	Más de 30	✓	Científico	—				
6 a 20	—	200 a 300	—	20 a 30	—	Histórico	—	Bueno	✓	Declinante severo	—
21 a 40	✓	51 a 199	—	5 a 19	—	Socio-Cultural	—	Muerto	—		
Más de 40	—	50 o menos	—	Menos de 5	—	Otros	—				

Manejo y Conclusiones:

Alternativas para evitar el Derribo			
	Trasplante	—	**Observaciones:**
	Adecuación de Diseños Constructivos	—	
	Programación y calendarización de podas	—	

Derribo				
	Existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.	—	Para evitar afectaciones significativas en la infraestructura urbana del lugar donde se encuentra.	—
	Existe riesgo real y presente para el patrimonio urbanístico o arquitectónico del Distrito Federal.	—	Por mejoramiento y mantenimiento de un área verde pública.	—
	Es necesario para el saneamiento de los árboles aledaños.	—	Por obra pública o privada.	—
	Observaciones:			

Poda					
	Limpieza	—	Poda de coníferas	—	Poda de aclareo de copa, reducir las ramas mas largas y entrelazadas con las de otros árboles del sitio. Árbol de la especie Laurel de la India, Poua retusa, se localiza en el tolud interior sur. Fronda extensa y entrelazada con la de otro pujeno de la misma especie, compiten por espacio de desarrollo. Las hojas y ramas no presentan daños o alteraciones aparentes. El tronco tiene una inclinación de 18° y presenta bifurcación. Las raíces se encuentran ocultas sin daños o alteraciones aparentes.
	Restauración de copa	—	Poda de palmas maduras	—	
	Aclareo de copa	✓	Poda de raíces	—	
	Elevación de copa	—	Reducción de copa	—	
				Observaciones:	

[redacted]

Acreditación No.: 151

Vigencia: 04/11/2019 al 04/11/2020

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

P021





Poda de aclareo de copa reducir las ramas mas largas y entrelazadas . Árbol de la especie Ahuejote, *Salix bonplandiana* , ubicado en el talud interior norte. La copa se encuentra entrelazada con la de otros árboles del sitio. Hojas y ramas no presentan daños o alteraciones aparentes. El tronco esta bifurcado desde la base, además de estar sumergida su base junto a las raíces en las aguas del canal.

[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

DICTAMEN TÉCNICO INDIVIDUAL

No. de etiqueta:	1	P022

Fecha de evaluación:	Día:	06	Mes:	Junio	Año:	2020	Hora:	04:22 p. m.

Datos del solicitante y solicitud:

Domicilio del solicitante:	Calle y número:	Canal Nacional		
	Colonia: Valle del Sur	Alcaldía: Iztapalapa	C.P.:	09819
Actividad solicitada y justificación del solicitante:	Poda de sujeto forestal por mejoramiento, mantenimiento y saneamiento de un área verde pública.			

Datos Generales del árbol:

Localización	Banqueta	Camellón	Glorieta	Parque	Arriate	Plaza	Obra privada	Obra pública X	Otro
	Calle y número	Canal Nacional					Colonia	Valle del Sur	
	Entre calle	Calz. de la Viga		y calle	Calz. Tezqueña		Alcaldía	Iztapalapa	
	Observaciones:	Ubicado en talud interior norte del Canal Nacional							

Características	Nombre común y científico (Género, especie, variedad)	Ahuejote *Salix bonplandiana*	Caducifolio:	———	
			Perennifolio:	✓	
	Altura Total: 9.00 m	Distancia del suelo al follaje: 2.00 m			
	Ancho de la copa: 5.00 m	Promedio: 5.00 m	Diámetro del tronco (a 1.30 m del nivel del suelo): 19.10 cm		
	Largo de la copa: 7.00 m				

Interferencias	Follaje	———	Inmueble	———	Mobiliario	———	Con tránsito Vehicular	———	Cámaras de seguridad	———
	Tronco	———	Cables de energía eléctrica	———	Luminarias	———	Peatonal	———	Otro:	———
	Raíces	———	Registros	———	Señales de tránsito	———	**Observaciones:**	Ninguna		

Rodeado	Tránsito vehicular	———	Pasto (< ó = a 0.5m)	✓	Árboles o plantas	✓	**Descripción del sitio:**	Ubicado dentro de las aguas del canal, rodeado de árboles de diferentes especies, poste a un costado de la trotapista.
			Pavimento (< ó = a 0.5m)	———	Registros	———		
	Residuos sólidos	———	Riego	———	Compactación del suelo	———		

Estado fitosanitario:

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Hojas	Enfermedades	———	Marchitez	———	Contaminación	———	Hojas y ramas sin daños aparentes.
	Plagas	———	Granizo	———	Helada	———	
			Clorosis			———	
Ramas	Enfermedades	———	Muertos	———	Ramas caídas	———	Ramas sin daños aparentes.
	Plagas	———	Vandalismo	———	Ramas desprendidas	———	
	Muérdago	———	Desmoche	———	Heridas	———	

[redacted]

No. de etiqueta:	P022

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Tronco	Enfermedades	—	Vandalismo	—	Cavidades	—	El tronco esta bifurcado desde la base, además de estar sumergida
	Plagas	—	Estranguladores	—	Pudriciones	—	
					Heridas	—	
Raíces	Enfermedades	—	Expuestas o superficiales			—	Las raíces en las aguas del canal.
			Cortadas			—	
	Plagas	—	Heridas			—	
			Reprimidas o sobre el pavimento			—	
			Estranguladoras			—	

Estructura del árbol				
	Copa mal equilibrada	—	Ápice terminal múltiple	—
	Ramas muy largas	—	Tronco inclinado (en grados)	—
	Troncos múltiples	✓	Corteza incluida	—
	Troncos codominantes	—	Chupones	—
	Ramas codominantes	—	Cola de león	—

Estructura general del árbol	
Irrecuperable	—
Susceptible de mejora	✓
Buena	—
Muy buena	—

Valoración del árbol:

Expectativa de vida		Presencia de otros árboles				Otros valores		Condición general del árbol			
		Hectáreas		(100 m lineales)							
5 años	—	Más de 300	—	Más de 30	✓	Estético	—	Muy bueno	—	Declinante incipiente	—
6 a 20	—	200 a 300	—	20 a 30	—	Científico	—				
21 a 40	✓	51 a 199	—	5 a 19	—	Histórico	—	Bueno	✓	Declinante severo	—
Más de 40	—	50 o menos	—	Menos de 5	—	Socio-Cultural	—	Muerto	—		
						Otros	—				

Manejo y Conclusiones:

Alternativas para evitar el Derribo			
	Trasplante	—	**Observaciones:**
	Adecuación de Diseños Constructivos	—	
	Programación y calendarización de podas	—	

Derribo				
	Existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.	—	Para evitar afectaciones significativas en la infraestructura urbana del lugar donde se encuentra.	—
	Existe riesgo real y presente para el patrimonio urbanístico o arquitectónico del Distrito Federal.	—	Por mejoramiento y mantenimiento de un área verde pública.	—
	Es necesario para el saneamiento de los árboles aledaños.	—	Por obra pública o privada.	—
	Observaciones:			

Poda					
	Limpieza	—	Poda de coníferas	—	Poda de aclareo de copa y reducir las ramas mas largas. Árbol de la especie Ahuejote, Salix bonplandiana, ubicado en el sitio interior norte. Hojas y ramas sin daños aparentes. El tronco esta bifurcado desde la base, además de estar sumergida, cuyas raíces en las aguas del canal.
	Restauración de copa	—	Poda de palmas maduras	—	
	Aclareo de copa	✓	Poda de raíces	—	
	Elevación de copa	—	Reducción de copa	—	
	Observaciones:				

[redacted]

Acreditación No.: 151

Vigencia: 04/11/2019 al 04/11/2020

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

P022





Poda de aclareo de copa y reducir las ramas mas largas. Árbol de la especie Ahuejote, Salix bonplandiana, ubicado en el talud interior norte. Hojas y ramas sin daños aparentes. El tronco esta bifurcado desde la base, además de estar sumergida junto a las raíces en las aguas del canal.

[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

DICTAMEN TÉCNICO INDIVIDUAL

No. de etiqueta:	P023

Fecha de evaluación:	Día: 06	Mes: Junio	Año: 2020	Hora: 03:59 p. m.

Datos del solicitante y solicitud:

Domicilio del solicitante:	Calle y número: Canal Nacional			
	Colonia: Valle del Sur	Alcaldía: Iztapalapa		C.P.: 09819
Actividad solicitada y justificación del solicitante:	Poda de sujeto forestal por mejoramiento, mantenimiento y saneamiento de un área verde pública.			

Datos Generales del árbol:

Localización	Banqueta	Camellón	Glorieta	Parque	Arriate	Plaza	Obra privada	Obra pública X	Otro
	Calle y número	Canal Nacional					Colonia	Valle del Sur	
	Entre calle	Calz. de la Viga		y calle	Calz. Tasqueña		Alcaldía	Iztapalapa	
	Observaciones:	Ubicado en talud interior norte del Canal Nacional							

Características	Nombre común y científico (Género, especie, variedad)	Ahuejote *Salix bonplandiana*		Caducifolio:	—
				Perennifolio:	✓
	Altura Total: 10.00 m		Distancia del suelo al follaje: 1.00 m		
	Ancho de la copa: 3.00 m	Promedio: 8.00 m	Diámetro del tronco (a 1.30 m del nivel del suelo): 40.43 cm		
	Largo de la copa: 9.00 m				

Interferencias	Follaje	—	Inmueble	—	Mobiliario	—	Con tránsito Vehicular	—	Cámaras de seguridad	—
	Tronco	—	Cables de energía eléctrica	—	Luminarias	—	Peatonal	—	Otro:	—
	Raíces	—	Registros	—	Señales de tránsito	—	**Observaciones:**	Ninguna		

Rodeado	Tránsito vehicular	—	Pasto (< ó = a 0.5m)	✓	Árboles o plantas	✓	**Descripción del sitio:** Ubicado dentro de las aguas del canal, rodeado de árboles de diferentes especies, pasto a un costado de la trotapista.
			Pavimento (< ó = a 0.5m)	—	Registros	—	
	Residuos sólidos	—	Riego	—	Compactación del suelo	—	

Estado fitosanitario:

	Problemas bióticos			Problemas abióticos			Observaciones
Hojas	Enfermedades	—	Marchitez	—	Contaminación	—	Hojas y ramas sin daños aparentes.
	Plagas	—	Granito	—	Helada	—	
			Clorosis			—	
Ramas	Enfermedades	—	Muertas	—	Ramas caídas	—	Ramas sin daños aparentes.
	Plagas	—	Vandalismo	—	Ramas desprendidas	—	
	Muérdago	—	Desmoche	—	Heridas	—	

[redacted]

No. de etiqueta:	P023

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Tronco	Enfermedades	—	Vandalismo	—	Cavidades	—	El tronco y las raíces se encuentran dentro de las aguas del canal.
	Plagas	—	Estrangulamiento	—	Pudriciones	—	
					Heridas	—	
Raíces	Enfermedades	—	Expuestas o superficiales			—	Las raíces se encuentran dentro de las aguas del canal.
			Cortadas			—	
	Plagas	—	Heridas			—	
			Reprimidas o sobre el pavimento			—	
			Estranguladoras			—	

Estructura del árbol				
	Copa mal equilibrada	✓	Ápice terminal múltiple	—
	Ramas muy largas	✓	Tronco inclinado (en grados)	—
	Troncos múltiples	—	Corteza incluida	—
	Troncos codominantes	—	Chupones	—
	Ramas codominantes	—	Cola de león	—

Estructura general del árbol	
Irrecuperable	—
Susceptible de mejora	✓
Buena	—
Muy buena	—

Valoración del árbol:

Expectativa de vida		Presencia de otros árboles				Otros valores		Condición general del árbol			
		Hectáreas		(100 m lineales)		Estético	—	Muy bueno	—	Declinante incipiente	—
5 años	—	Más de 300	—	Más de 30	✓	Científico	—				
6 a 20	—	200 a 300	—	20 a 30	—	Histórico	—	Bueno	✓	Declinante severo	—
21 a 40	✓	51 a 199	—	5 a 19	—	Socio-Cultural	—	Muerto	—		
Más de 40	—	50 o menos	—	Menos de 5	—	Otros	—				

Manejo y Conclusiones:

Alternativas para evitar el Derribo			
	Trasplante	—	**Observaciones:**
	Adecuación de Diseños Constructivos	—	
	Programación y calendarización de podas	—	

Derribo				
	Existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.	—	Para evitar afectaciones significativas en la infraestructura urbana del lugar donde se encuentra.	—
	Existe riesgo real y presente para el patrimonio urbanístico o arquitectónico del Distrito Federal.	—	Por mejoramiento y mantenimiento de un área verde pública.	—
	Es necesario para el saneamiento de los árboles aledaños.	—	Por obra pública o privada.	—
	Observaciones:			

Poda					
	Limpieza	—	Poda de coníferas	—	Poda de aclareo de copa y reducir el largo de algunas ramas para brindarle equilibrio a la copa. Árbol de la especie Ahuajote, Salix bonplandiana, ubicado en el calle Interior norte. La copa presenta algunas ramas largas que la desbalancean. Hojas y ramas sin daños aparentes. El tronco y las raíces se encuentran dentro de las aguas del canal.
	Restauración de copa	—	Poda de palmas maduras	—	
	Aclareo de copa	✓	Poda de raíces	—	
	Elevación de copa	—	Reducción de copa	—	
				Observaciones:	

[redacted]

Acreditación No.: 151

Vigencia: 04/11/2019 al 04/11/2020

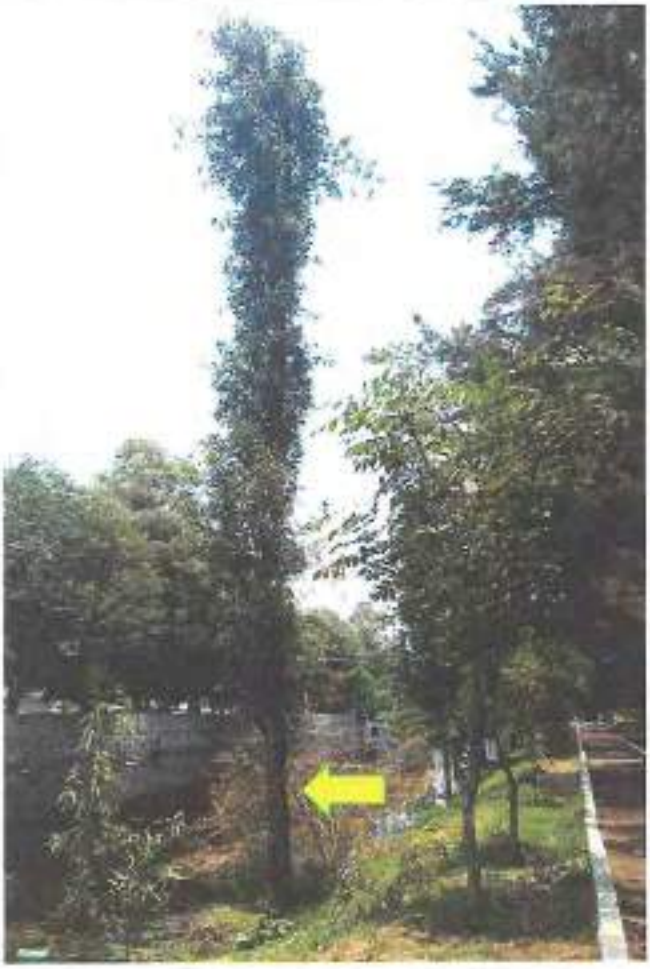
GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

P023





Poda de aclareo de copa y reducir el largo de algunas ramas para brindarle equilibrio a la copa. Árbol de la especie Ahuejote, *Salix bonplandiana* , ubicado en el talud interior norte. La copa presenta algunas ramas largas que la desbalancean. Hojas y ramas sin daños aparentes. El tronco y las raíces se encuentran dentro de las aguas del canal.

[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

DICTAMEN TÉCNICO INDIVIDUAL

No. de etiqueta :	P100

Fecha de evaluación:	Día:	06	Mes:	Julio	Año:	2020	Hora:	04:57 p. m.

Datos del solicitante y solicitud:

Domicilio del solicitante:	Calle y número:		Canal Nacional		
	Colonia:	San Francisco Cuahtenco	Alcaldía:	Iztapalapa	C.P.: 09830
Actividad solicitada y justificación del solicitante:	Poda de sujeto forestal por mejoramiento, mantenimiento y saneamiento de un área verde pública.				

Datos Generales del árbol:

Localización	Banqueta	Camellón	Glorieta	Parque	Arriate	Plaza	Obra privada	Obra pública X	Otro
	Calle y número	Canal Nacional					Colonia	San Francisco Cuahtenco	
	Entre calle	Av. Carlota Armero		y calle	Av. Sta. Ana		Alcaldía	Iztapalapa	
	Observaciones:	Ubicado en talud interior sur del Canal Nacional							

Características	Nombre común y científico (Género, especie, variedad)	Ahuehuete *Taxodium mucronatum*			Caducifolio:	———
					Perennifolio:	✓
	Altura Total: 12.00 m			Distancia del suelo al follaje: 1.70 m		
	Ancho de la copa: 8.00 m	Promedio: 9.15 m		Diámetro del tronco (a 1.30 m del nivel del suelo): 37.88 cm		
	Largo de la copa: 10.30 m					

Interferencias	Follaje	✓	Inmueble	———	Mobiliario	———	Con tránsito Vehicular	———	Cámaras de seguridad	———
	Tronco	———	Cables de energía eléctrica	———	Luminarias	———	Peatonal	———	Otro:	———
	Raíces	———	Registros	———	Señales de tránsito	———	**Observaciones:**	Otros árboles		

Rodeado	Tránsito vehicular	———	Pasto (< ó = a 0.5m)	✓	Árboles o plantas	✓	**Descripción del sitio:**	Rodeados de otros árboles de diferentes especies, vegetación secundaria propia de zonas perturbadas a un costado de la trotapista.
			Pavimento (< ó = a 0.5m)	———	Registros	———		
	Residuos sólidos	———	Riego	———	Compactación del suelo	———		

Estado fitosanitario:

	Problemas bióticos		**Problemas abióticos**				**Observaciones**
Hojas	Enfermedades	———	Marchitez	———	Contaminación	———	Presencia de hojas y ramas muertas entre la fronda.
	Plagas	———	Granizo	———	Helada	———	
			Clorosis			———	
Ramas	Enfermedades	———	Muertas	———	Ramas caídas	———	Presencia de hojas y ramas muertas entre la fronda.
	Plagas	———	Vandalismo	———	Ramas desprendidas	———	
	Muérdago	———	Desmoche	———	Heridas	———	

[redacted]

No. de etiqueta:	P100

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Tronco	Enfermedades	—	Vandalismo	—	Cavidades	—	El tronco no presenta daños o afectaciones aparentes.
	Plagas	—	Estranguladoras	—	Pudriciones	—	
					Heridas	—	
Raíces	Enfermedades	—	Expuestas o superficiales			—	Las raíces se encuentran ocultas sin daños o alteraciones aparentes.
			Cortadas			—	
	Plagas	—	Heridas			—	
			Reprimidas o sobre el pavimento			—	
			Estranguladoras			—	

Estructura del árbol				
	Copa mal equilibrada	✓	Ápice terminal múltiple	—
	Ramas muy largas	—	Tronco inclinado (en grados)	—
	Troncos múltiples	—	Corteza incluida	—
	Troncos codominantes	—	Chupones	—
	Ramas codominantes	—	Cola de león	—

Estructura general del árbol	
Irrecuperable	—
Susceptible de mejora	✓
Buena	—
Muy buena	—

Valoración del árbol:

Expectativa de vida		Presencia de otros árboles				Otros valores		Condición general del árbol			
		Hectáreas		(100 m lineales)							
5 años	—	Más de 300	—	Más de 30	✓	Estético	—	Muy bueno	—	Declinante incipiente	✓
6 a 20	—	200 a 300	—	20 a 30	—	Científico	—				
21 a 40	✓	51 a 199	—	5 a 19	—	Histórico	—	Bueno	—	Declinante severo	—
Más de 40	—	50 o menos	—	Menos de 5	—	Socio-Cultural	—	Muerto	—		
						Otros	—				

Manejo y Conclusiones:

Alternativas para evitar el Derribo			Observaciones:
	Trasplante	—	
	Adecuación de Diseños Constructivos	—	
	Programación y calendarización de podas	—	

Derribo				
	Existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.	—	Para evitar afectaciones significativas en la infraestructura urbana del lugar donde se encuentra.	—
	Existe riesgo real y presente para el patrimonio urbanístico o arquitectónico del Distrito Federal.	—	Por mejoramiento y mantenimiento de un área verde pública.	—
	Es necesario para el saneamiento de los árboles aledaños.	—	Por obra pública o privada.	—
	Observaciones:			

Poda					
	Limpieza	—	Poda de coníferas	—	Poda de aclareo de copa, reducir las ramas mas largas y con mayor peso y que interfieran con la copa de otros árboles. Sin eliminar la copa a rebasar mas del 20%. Árbol de la especie Ahuehuete, Taxodium mucronatum, ubicado en el talud interior sur a medio metro de las aguas del canal. Copa externa, desbalanceada e interfiriendo con la de otros árboles en el sitio. Presencia de hojas y ramas muertas entre la fronda. El tronco no presenta daños o afectaciones aparentes. Las raíces se encuentran ocultas sin daños o alteraciones aparentes.
	Restauración de copa	—	Poda de palmas maduras	—	
	Aclareo de copa	✓	Poda de raíces	—	
	Elevación de copa	—	Reducción de copa	—	

Observaciones:

[redacted]

Acreditación No.: 151

Vigencia: 04/11/2019 al 04/11/2020

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

P100





Poda de aclareo de copa, reducir las ramas mas largas y con mayor peso y que interfieran con la copa de otros árboles. Sin deformar la copa o retirar mas del 25% . Árbol de la especie Ahuehuete, Taxodium mucronatum, ubicado en el talud interior sur a medio metro de las aguas del canal. Copa extensa, desbalanceada interfiriendo con la de otros árboles en el sitio. Presencia de hojas y ramas muertas entre la fronda. El tronco no presenta daños o afectaciones aparentes. Las raíces se encuentran ocultas sin daños o alteraciones aparentes.

[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

P100



Raíces ocultas



Algunas ramas ya estan muertas

[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

DICTAMEN TÉCNICO INDIVIDUAL

No. de etiqueta :	P301

Fecha de evaluación:	Día:	06	Mes:	Junio	Año:	2020	Hora:	04:57 p. m.

Datos del solicitante y solicitud:

Domicilio del solicitante:	Calle y número:	Canal Nacional			
	Colonia:	San Francisco Cualhuacan	Alcaldía:	Iztapalapa	C.P.: 05800
Actividad solicitada y justificación del solicitante:	Poda de sujeto forestal por mejoramiento, mantenimiento y saneamiento de un área verde pública.				

Datos Generales del árbol:

Localización	Banqueta	Camellón	Glorieta	Parque	Arriate	Plaza	Obra privada	~~Obra pública~~	Otro
	Calle y número	Canal Nacional					Colonia	San Francisco Cualhuacan	
	Entre calle	Av. Carlota Armero		y calle	Av. Santa Ana		Alcaldía	Iztapalapa	
	Observaciones:	Ubicado en talud interior sur del Canal Nacional							

Características	Nombre común y científico (Género, especie, variedad)	Ahuajote Salix bonplandiana		Caducifolio:	—
				Perennifolio:	✓
	Altura Total: 14.00 m	Distancia del suelo al follaje: 2.00 m			
	Ancho de la copa: 4.00 m	Promedio:	Diámetro del tronco (a 1.30 m del nivel del suelo): 32.79 cm		
	Largo de la copa: 11.00 m	8.00 m			

Interferencias	Follaje	✓	Inmueble	—	Mobiliario	—	Con tránsito Vehicular	—	Cámaras de seguridad	—
	Tronco	—	Cables de energía eléctrica	—	Luminarias	—	Peatonal	—	Otro:	—
	Raíces	—	Registros	—	Señales de tránsito	—	Observaciones:	Otros árboles		

Rodeado	Tránsito vehicular	—	Pasto (< ó = a 0.5m)	✓	Árboles o plantas	✓	**Descripción del sitio:**	Rodeados de otros árboles de diferentes especies, vegetación secundaria propia de zonas perturbadas a un costado de la trotapista.
			Pavimento (< ó = a 0.5m)	—	Registros	—		
	Residuos sólidos	—	Riego	—	Compactación del suelo	—		

Estado fitosanitario:

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Hojas	Enfermedades	—	Marchitez	—	Contaminación	—	Presencia de hojas y ramas muertas entre la fronda.
	Plagas	—	Granizo	—	Helada	—	
			Clorosis			—	
Ramas	Enfermedades	—	Muertas	✓	Ramas caídas	—	Ramas muertas entre la fronda.
	Plagas	—	Vandalismo	—	Ramas desprendidas	—	
	Muérdago	—	Desmoche	—	Heridas	—	

[redacted]

No. de etiqueta:	P101

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Tronco	Enfermedades	—	Vandalismo	—	Cavidades	—	El tronco tiene una curvatura e inclinación de 30° hacia el interior del canal.
	Plagas	—	Estrangulamiento	—	Pudriciones	—	
					Heridas	—	
Raíces	Enfermedades	—	Expuestas o superficiales			—	Las raíces se encuentran ocultas sin daños o alteraciones aparentes.
			Cortadas			—	
	Plagas	—	Heridas			—	
			Reprimidas o sobre el pavimento			—	
			Estranguladoras			—	

Estructura del árbol				
	Copa mal equilibrada	✓	Ápice terminal múltiple	—
	Ramas muy largas	—	Tronco inclinado (en grados)	10°
	Troncos múltiples	—	Corteza incluida	—
	Troncos codominantes	—	Chupones	—
	Ramas codominantes	—	Cola de león	—

Estructura general del árbol	
Irrecuperable	—
Susceptible de mejora	✓
Buena	—
Muy buena	

Valoración del árbol:

Expectativa de vida		Presencia de otros árboles				Otros valores		Condición general del árbol			
		Hectáreas		(100 m lineales)		Estético	—	Muy bueno	—	Declinante incipiente	✓
5 años	—	Más de 300	—	Más de 30	✓	Científico	—				
6 a 20	—	200 a 300	—	20 a 30	—	Histórico	—	Bueno	—	Declinante severo	—
21 a 40	✓	51 a 199	—	5 a 19	—	Socio-Cultural	—	Muerto	—		
Más de 40	—	50 o menos	—	Menos de 5	—	Otros	—				

Manejo y Conclusiones:

Alternativas para evitar el Derribo			
	Trasplante	—	**Observaciones:**
	Adecuación de Diseños Constructivos	—	
	Programación y calendarización de podas	—	

Derribo				
	Existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.	—	Para evitar afectaciones significativas en la infraestructura urbana del lugar donde se encuentra.	—
	Existe riesgo real y presente para el patrimonio urbanístico o arquitectónico del Distrito Federal.	—	Por mejoramiento y mantenimiento de un área verde pública.	—
	Es necesario para el saneamiento de los árboles aledaños.	—	Por obra pública o privada.	—
	Observaciones:			

Poda					
	Limpieza	—	Poda de coníferas	—	Poda de de aclareo de copa, reducir las ramas mas largas y entrelazadas con la fronda de otros árboles del sitio, así como retirar las ramas y hojas muertas entre el follaje. Árbol de la especie Ahuajote, Tafia terapendiana, ubicado en el talud interior sur. Copa desbalanceada, interfiere con las de otros árboles en el sitio. Presencia de hojas y ramas muertas. El tronco tiene una curvatura e inclinación de 10° hacia el interior del canal. Las raíces se encuentran ocultas sin daños o alteraciones aparentes.
	Restauración de copa	—	Poda de palmas maduras	—	
	Aclareo de copa	✓	Poda de raíces	—	
	Elevación de copa	—	Reducción de copa	—	
				Observaciones:	

[redacted]

Acreditación No.: 151

Vigencia: 04/11/2019 al 04/11/2020

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

P101





Poda de de aclareo de copa, reducir las ramas mas largas y entrelazadas con la fronda de otros árboles del sitio, así como retirar las ramas y hojas muertas entre el follaje. Árbol de la especie Ahuejote, *Salix bonplandiana*, ubicado en el talud interior sur. Copa desbalanceada, interfiere con las de otros árboles en el sitio. Presencia de hojas y ramas muertas . El tronco tiene una curvatura o inclinación de 10° hacia el interior del canal. Las raíces se encuentran ocultas sin daños o alteraciones aparentes.

[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

P101





[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

DICTAMEN TÉCNICO INDIVIDUAL

No. de etiqueta :	P102

Fecha de evaluación:	Día: 08	Mes: Junio	Año: 2020	Hora: 09:47 a. m.

Datos del solicitante y solicitud:

Domicilio del solicitante:	Calle y número:	Canal Nacional		
	Colonia: San Francisco Cuahuacan	Alcaldía: Iztapalapa	C.P.: 09800	
Actividad solicitada y justificación del solicitante:	Poda de sujeto forestal por mejoramiento, mantenimiento y saneamiento de un área verde pública.			

Datos Generales del árbol:

Localización	Banqueta	Camellón	Glorieta	Parque	Arriate	Plaza	Obra privada	Obra pública X	Otro
	Calle y número	Canal Nacional					Colonia	San Francisco Cuahuacan	
	Entre calle	Av. Carlota Armero		y calle	Av. Santa Ana		Alcaldía	Iztapalapa	
	Observaciones:	Ubicado en talud interior sur del Canal Nacional							

Características	Nombre común y científico (Género, especie, variedad)	Sauce Salix babilonica			Caducifolio:	———
					Perennifolio:	✓
	Altura Total: 16.00 m		Distancia del suelo al follaje: 2.00 m			
	Ancho de la copa: 11.00 m	Promedio: 12.50 m	Diámetro del tronco (a 1.30 m del nivel del suelo): 83.08 cm			
	Largo de la copa: 14.00 m					

Interferencias	Follaje	✓	Inmueble	———	Mobiliario	———	Con tránsito Vehicular	———	Cámaras de seguridad	———
	Tronco	———	Cables de energía eléctrica	———	Luminarias	———	Peatonal	———	Otro:	———
	Raíces	———	Registros	———	Señales de tránsito	———	**Observaciones:**	Otros árboles		

Rodeado	Tránsito vehicular	———	Pasto (< ó = a 0.5m)	✓	Árboles o plantas	✓	**Descripción del sitio:**	Rodeados de otros árboles de diferentes especies, vegetación secundaria propia de zonas perturbadas a un costado de la trotapista.
			Pavimento (< ó = a 0.5m)	———	Registros	———		
	Residuos sólidos	———	Riego	———	Compactación del suelo	———		

Estado fitosanitario:

	Problemas bióticos		**Problemas abióticos**				**Observaciones**
Hojas	Enfermedades	———	Marchitez	———	Contaminación	———	Presencia de hojas muertas entre la fronda.
	Plagas	———	Granizo	———	Helada	———	
			Clorosis			———	
Ramas	Enfermedades	———	Muertas	———	Ramas caídas	———	Las ramas presentan afectación por muérdago del género Struthanthus sp. (con un nivel de infestación 3, es decir al 50% del follaje).
	Plagas	———	Vandalismo	———	Ramas desprendidas	———	
	Muérdago	✓	Desmoche	———	Heridas	———	

[redacted]

No. de etiqueta:	P102

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Tronco	Enfermedades	✓	Vandalismo	—	Cavidades	—	El tronco presenta flujo bacteriano.
	Plagas	—	Estrangulamiento	—	Pudriciones	—	
					Heridas	—	
Raíces	Enfermedades	—	Expuestas o superficiales			—	Las raíces se encuentran ocultas sin daños o alteraciones aparentes.
			Cortadas			—	
	Plagas	—	Heridas			—	
			Reprimidas o sobre el pavimento			—	
			Estranguladoras			—	

Estructura del árbol				
	Copa mal equilibrada	✓	Ápice terminal múltiple	—
	Ramas muy largas	—	Tronco inclinado (en grados)	—
	Troncos múltiples	—	Corteza incluida	—
	Troncos codominantes	—	Chupones	—
	Ramas codominantes	—	Cola de león	—

Estructura general del árbol	
Irrecuperable	✓
Susceptible de mejora	—
Buena	—
Muy buena	—

Valoración del árbol:

Expectativa de vida		Presencia de otros árboles				Otros valores		Condición general del árbol			
		Hectáreas		(100 m lineales)		Estético	—	Muy bueno	—	Declinante incipiente	✓
5 años	—	Más de 300	—	Más de 30	—	Científico	—				
6 a 20	✓	200 a 300	—	20 a 30	—	Histórico	—	Bueno	—	Declinante severo	—
21 a 40	—	51 a 199	—	5 a 19	✓	Socio-Cultural	—	Muerto	—		
Más de 40	—	50 o menos	—	Menos de 5	—	Otros	—				

Manejo y Conclusiones:

Alternativas para evitar el Derribo			
	Trasplante	—	**Observaciones:**
	Adecuación de Diseños Constructivos	—	
	Programación y calendarización de podas	—	

Derribo				
	Existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.	—	Para evitar afectaciones significativas en la infraestructura urbana del lugar donde se encuentra.	—
	Existe riesgo real y presente para el patrimonio urbanístico o arquitectónico del Distrito Federal.	—	Por mejoramiento y mantenimiento de un área verde pública.	—
	Es necesario para el saneamiento de los árboles aledaños.	—	Por obra pública o privada.	—
	Observaciones:			

Poda				
	Limpieza	✓	Poda de coníferas	—
	Restauración de copa	—	Poda de palmas maduras	—
	Aclareo de copa	✓	Poda de raíces	—
	Elevación de copa	—	Reducción de copa	—

Observaciones: Poda de limpieza y aclareo de copa, retirar las ramas más largas y con mayor peso y aquellas que tengan presencia de muérdago. Árbol de la especie Rauca, Sofía bibliotriba, ubicado en el túnel regular sur. Copa extensa, abundante y desbalanceada, interfiriendo con la de otros árboles en el sitio. Presencia de hojas muertas entre la fronda. Las ramas presentan infestación por muérdago del género Struthanthus sp. (con un nivel de infestación 2, es decir el 50% del follaje). El tronco presenta flujo bacteriano. Las raíces se encuentran ocultas sin daños o alteraciones aparentes.

[redacted]

Acreditación No.: 151

Vigencia: 04/11/2019 al 04/11/2020

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

P102







Poda de limpieza y aclareo de copa, retirar las ramas mas largas y con mayor peso y aquellas que tengan presencia de muérdago. Árbol de la especie Sauce, *Salix babilonica*, ubicado en el talud interior sur. Copa extensa, abundante y desbalanceada interfiriendo con la de otros árboles en el sitio. Presencia de hojas muertas entre la fronda. Las ramas presentan infectación por muérdago del género *Struthanthus* sp (con un nivel de infestación 2, es decir el 50% del follaje). El tronco presenta flujo bacteriano. Las raíces se encuentran ocultas sin daños o alteraciones aparentes.

[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

DICTAMEN TÉCNICO INDIVIDUAL

No. de etiqueta :	P108

Fecha de evaluación:	Día: 06	Mes: Junio	Año: 2020	Hora: 10:34 a. m.

Datos del solicitante y solicitud:

Domicilio del solicitante:	Calle y número: Canal Nacional			
	Colonia: San Francisco Cuahuacán	Alcaldía: Iztapalapa	C.P.: 09800	
Actividad solicitada y justificación del solicitante:	Poda de sujeto forestal por mejoramiento, mantenimiento y saneamiento de un área verde pública.			

Datos Generales del árbol:

Localización	Banqueta	Camellón	Glorieta	Parque	Arriate	Plaza	Obra privada	Obra pública X	Otro
	Calle y número	Canal Nacional					Colonia	San Francisco Cuahuacán	
	Entre calle	Av. Carlota Armero		y calle	Av. Santa Ana		Alcaldía	Iztapalapa	
	Observaciones:	Ubicado en talud interior sur del Canal Nacional							

Características	Nombre común y científico (Género, especie, variedad)	Ahuejote *Salix bonplandiana*			Caducifolio:	—
					Perennifolio:	✓
	Altura Total: 12.00 m	Distancia del suelo al follaje: 0.60 m				
	Ancho de la copa: 6.00 m	Promedio: 8.70 m	Diámetro del tronco (a 1.50 m del nivel del suelo): 38.83 cm			
	Largo de la copa: 11.40 m					

Interferencias	Follaje	—	Inmueble	—	Mobiliario	—	Con tránsito Vehicular	—	Cámaras de seguridad	—
	Tronco	—	Cables de energía eléctrica	—	Luminarias	—	Peatonal	—	Otro:	—
	Raíces	—	Registros	—	Señales de tránsito	—	**Observaciones:**	Ninguna		

Rodeado	Tránsito vehicular	—	Pasto (< ó = a 0.5m)	✓	Árboles o plantas	✓	**Descripción del sitio:** Rodeados de otros árboles de diferentes especies, vegetación secundaria propia de zonas perturbadas a un costado de la trotapista.
			Pavimento (< ó = a 0.5m)	—	Registros	—	
	Residuos sólidos	—	Riego	—	Compactación del suelo	—	

Estado fitosanitario:

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Hojas	Enfermedades	—	Marchitez	—	Contaminación	—	Presencia de hojas muertas entre el follaje.
	Plagas	—	Granizo	—	Helada	—	
			Clorosis			—	
Ramas	Enfermedades	—	Muertas	—	Ramas caídas	—	Las ramas presentan afectación por muérdago del género Struthanthus sp. (con un nivel de infestación 2, es decir el 50% del follaje).
	Plagas	—	Vandalismo	—	Ramas desprendidas	—	
	Muérdago	✓	Desmoche	—	Heridas	—	

[redacted]

No. de etiqueta:	P103

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Tronco	Enfermedades	—	Vandalismo	—	Cavidades	—	El tronco tiene una inclinación de 10°.
	Plagas	—	Estrangulamiento	—	Pudriciones	—	
					Heridas	—	
Raíces	Enfermedades	—	Expuestas o superficiales			—	Las raíces se encuentran ocultas sin daños aparentes.
			Cortadas			—	
	Plagas	—	Heridas			—	
			Reprimidas o sobre el pavimento			—	
			Estranguladoras			—	

Estructura del árbol				
	Copa mal equilibrada	✓	Ápice terminal múltiple	—
	Ramas muy largas	—	Tronco inclinado (en grados)	10°
	Troncos múltiples	—	Corteza incluida	—
	Troncos codominantes	—	Chupones	—
	Ramas codominantes	—	Cola de león	—

Estructura general del árbol	
Irrecuperable	✓
Susceptible de mejora	—
Buena	—
Muy buena	—

Valoración del árbol:

Expectativa de vida		Presencia de otros árboles				Otros valores		Condición general del árbol			
		Hectáreas		(100 m lineales)							
5 años	—	Más de 300	—	Más de 30	✓	Estético	—	Muy bueno	—	Declinante incipiente	✓
6 a 20	✓	200 a 300	—	20 a 30	—	Científico	—				
21 a 40	—	51 a 199	—	5 a 19	—	Histórico	—	Bueno	—	Declinante severo	—
Más de 40	—	50 o menos	—	Menos de 5	—	Socio-Cultural	—	Muerto	—		
						Otros	—				

Manejo y Conclusiones:

Alternativas para evitar el Derribo	Trasplante	—	**Observaciones:**	—
	Adecuación de Diseños Constructivos	—		
	Programación y calendarización de podas	—		

Derribo				
	Existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.	—	Para evitar afectaciones significativas en la infraestructura urbana del lugar donde se encuentra.	—
	Existe riesgo real y presente para el patrimonio urbanístico o arquitectónico del Distrito Federal.	—	Por mejoramiento y mantenimiento de un área verde pública.	—
	Es necesario para el saneamiento de los árboles aledaños.	—	Por obra pública o privada.	—
	Observaciones: —			

Poda					
	Limpieza	✓	Poda de coníferas	—	Poda de limpieza y aclareo de copa, natural las ramas más largas y con mayor peso se cortan (cuatro) que tienen presencia de muérdago (Arbol de la especie Ahuehuete, Salix bonplandiana, ubicado en el lateral frente con Copa amplia y desbalanceada. Presencia de hojas muertas sobre el follaje, con copas, presencia abundante por muérdago del género Struthanthus spp (con un nivel de infección 2, es decir el 30% del follaje). El tronco tiene una inclinación de 10°. Las raíces se encuentran ocultas sin daños aparentes.
	Restauración de copa	—	Poda de palmas maduras	—	
	Aclareo de copa	✓	Poda de raíces	—	
	Elevación de copa	—	Reducción de copa	—	
			Observaciones:		

[redacted]

Acreditación No.: 151

Vigencia: 04/11/2019 al 04/11/2020

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

P103





Poda de limpieza y aclareo de copa, reducir las ramas mas largas y con mayor peso, así como aquellas que tengan presencia de muérdago. Árbol de la especie Ahuejote, *Salix bonplandiana* , ubicado en el talud interior sur. Copa escasa y desbalanceada. Presencia de hojas muertas entre el follaje. Las ramas presentan afectación por muérdago del género *Struthanthus* sp (con un nivel de infestación 2, es decir el 30% del follaje). El tronco tiene una inclinación de 10°. Las raíces se encuentran ocultas sin daños aparentes.

[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

DICTAMEN TÉCNICO INDIVIDUAL

No. de etiqueta :	P104

Fecha de evaluación:	Día:	08	Mes:	Junio	Año:	2020	Hora:	10:38 a. m.

Datos del solicitante y solicitud:

Domicilio del solicitante:	Calle y número:		Canal Nacional		
	Colonia:	San Francisco Cuahuacan	Alcaldía:	Iztapalapa	C.P.: 09800
Actividad solicitada y justificación del solicitante:	Poda de sujeto forestal por mejoramiento, mantenimiento y saneamiento de un área verde pública.				

Datos Generales del árbol:

Localización	Banqueta	Camellón	Glorieta	Parque	Arriate	Plaza	Obra privada	Obra pública	Otro
	Calle y número	Canal Nacional					Colonia	San Francisco Cuahuacan	
	Entre calle	Av. Carlota Armero		y calle	Av. Santa Ana		Alcaldía	Iztapalapa	
	Observaciones:	Ubicado en talud interior sur del Canal Nacional							

Características	Nombre común y científico (Género, especie, variedad)	Ahuejote *Salix bonplandiana*	Caducifolio:	—
			Perennifolio:	✓
	Altura Total: 12.00 m	Distancia del suelo al follaje: 1.50 m		
	Ancho de la copa: 8.00 m	Promedio: 7.25 m	Diámetro del tronco (a 1.30 m del nivel del suelo): 37.83 cm	
	Largo de la copa: 10.50 m			

Interferencias	Follaje	✓	Inmueble	—	Mobiliario	—	Con tránsito Vehicular	—	Cámaras de seguridad	—
	Tronco	—	Cables de energía eléctrica	—	Luminarias	—	Peatonal	—	Otro:	—
	Raíces	—	Registros	—	Señales de tránsito	—	Observaciones:	Otros árboles		

Rodeado	Tránsito vehicular	—	Pasto (< ó = a 0.5m)	✓	Árboles o plantas	✓	Descripción del sitio:	Rodeados de otros árboles de diferentes especies, vegetación secundaria propia de zonas perturbadas a un costado de la trotapista.
			Pavimento (< ó = a 0.5m)	—	Registros	—		
	Residuos sólidos	—	Riego	—	Compactación del suelo	—		

Estado fitosanitario:

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Hojas	Enfermedades	—	Marchitez	—	Contaminación	—	Presencia de hojas muertas entre la fronda.
	Plagas	—	Granizo	—	Helada	—	
			Clorosis			—	
Ramas	Enfermedades	—	Muertas	—	Ramas caídas	—	Las ramas presentan afectación por muérdago del género *Struthanthus sp.* (con un nivel de infestación 3, es decir el 40% del follaje).
	Plagas	—	Vandalismo	—	Ramas desprendidas	—	
	Muérdago	✓	Desmoche	—	Heridas	—	

[redacted]

No. de etiqueta:	P104

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Tronco	Enfermedades	—	Vandalismo	✓	Cavidades	—	El tronco tiene un golpe en la base, la corteza se esta desprendiendo.
	Plagas	—	Estranguladores	—	Pudriciones	—	
					Heridas	—	
Raíces	Enfermedades	—	Expuestas o superficiales			—	Las raíces y la base del tronco se encuentran bajo el agua.
			Cortadas			—	
	Plagas	—	Heridas			—	
			Reprimidas o sobre el pavimento			—	
			Estranguladoras			—	

Estructura del árbol				
	Copa mal equilibrada	✓	Ápice terminal múltiple	—
	Ramas muy largas	—	Tronco inclinado (en grados)	—
	Troncos múltiples	—	Corteza incluida	—
	Troncos codominantes	—	Chupones	—
	Ramas codominantes	—	Cola de león	—

Estructura general del árbol	
Irrecuperable	✓
Susceptible de mejora	—
Buena	—
Muy buena	—

Valoración del árbol:

Expectativa de vida		Presencia de otros árboles				Otros valores		Condición general del árbol			
		Hectáreas		(100 m lineales)							
5 años	—	Más de 300	—	Más de 30	✓	Estético	—	Muy bueno	—	Declinante incipiente	✓
6 a 20	✓	200 a 300	—	20 a 30	—	Científico	—				
21 a 40	—	51 a 199	—	5 a 19	—	Histórico	—	Bueno	—	Declinante severo	—
Más de 40	—	50 o menos	—	Menos de 5	—	Socio-Cultural	—	Muerto	—		
						Otros	—				

Manejo y Conclusiones:

Alternativas para evitar el Derribo			
	Trasplante	—	**Observaciones:**
	Adecuación de Diseños Constructivos	—	
	Programación y calendarización de podas	—	

Derribo				
	Existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.	—	Para evitar afectaciones significativas en la infraestructura urbana del lugar donde se encuentra.	—
	Existe riesgo real y presente para el patrimonio urbanístico o arquitectónico del Distrito Federal.	—	Por mejoramiento y mantenimiento de un área verde pública.	—
	Es necesario para el saneamiento de los árboles aledaños.	—	Por obra pública o privada.	—
	Observaciones:			

Poda					
	Limpieza	✓	Poda de coníferas	—	Poda de: Limpieza y aclareo de copa, retiro de ramas mas largas y con mayor peso, del tronco aquellas que tengan presencia de muerdago. Árbol de la especie Ahuehuete, Sano semiaislado, ubicado en el carril interior sur, copa desbalanceada e interfiere con la de otro árbol en el sitio. Presencia de hojas muertas . Las ramas presentan infestación por muerdago del género Struthanthus se han un nivel de infestación 1, es decir el 40% del follaje). El tronco tiene un golpe en la base, la corteza se esta desprendiendo. Las raíces y la base del tronco se encuentran bajo el agua.
	Restauración de copa	—	Poda de palmas maduras	—	
	Aclareo de copa	✓	Poda de raíces	—	
	Elevación de copa	—	Reducción de copa	—	
			Observaciones:		

[redacted]

Acreditación No.: 151

Vigencia: 04/11/2019 al 04/11/2020

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

P104







Poda de limpieza y aclareo de copa, reducir las ramas mas largas y con mayor peso, así como aquellas que tengan presencia de muérdago. Árbol de la especie Ahuejote, *Salix bonplandiana*, ubicado en el talud interior sur. Copa desbalanceada e interfiere con la de otros árboles en el sitio. Presencia de hojas muertas. Las ramas presentan afectación por muérdago del género *Struthanthus* sp (con un nivel de infestación 2, es decir el 40% del follaje). El tronco tiene un golpe en la base, la corteza se esta desprendiendo. Las raíces y la base del tronco se encuentran bajo el agua.

[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

DICTAMEN TÉCNICO INDIVIDUAL

No. de etiqueta :	P105

Fecha de evaluación:	Día:	08	Mes:	Junio	Año:	2020	Hora:	10:57 a. m.

Datos del solicitante y solicitud:

Domicilio del solicitante:	Calle y número:	Canal Nacional			
	Colonia:	San Francisco Cuahuacán	Alcaldía:	Iztapalapa	C.P.: 09800
Actividad solicitada y justificación del solicitante:	Poda de sujeto forestal por mejoramiento, mantenimiento y saneamiento de un área verde pública.				

Datos Generales del árbol:

Localización	Banqueta	Camellón	Glorieta	Parque	Arriate	Plaza	Obra privada	Obra pública X	Otro
	Calle y número	Canal Nacional					Colonia	San Francisco Cuahuacán	
	Entre calle	Av. Carlota Armero		y calle	Av. Santa Ana		Alcaldía	Iztapalapa	
	Observaciones:	Ubicado en talud interior sur del Canal Nacional							

Características	Nombre común y científico (Género, especie, variedad)	Ahuejote *Salix bonplandiana*			Caducifolio:	—
					Perennifolio:	✓
	Altura Total: 15.00 m	Distancia del suelo al follaje: 1.90 m				
	Ancho de la copa: 6.00 m	Promedio: 5.55 m	Diámetro del tronco (a 1.30 m del nivel del suelo): 49.34 cm			
	Largo de la copa: 13.10 m					

Interferencias	Follaje	✓	Inmueble	—	Mobiliario	—	Con tránsito Vehicular	—	Cámaras de seguridad	—
	Tronco	—	Cables de energía eléctrica	—	Luminarias	—	Peatonal	—	Otro:	—
	Raíces	—	Registros	—	Señales de tránsito	—	**Observaciones:**	Otros árboles		

Rodeado	Tránsito vehicular	—	Pasto (< ó = a 0.5m)	✓	Árboles o plantas	✓	**Descripción del sitio:**	Rodeados de otros árboles de diferentes especies, vegetación secundaria propia de zonas perturbadas a un costado de las aguas del canal cubiertas de lirio.
			Pavimento (< ó = a 0.5m)	—	Registros	—		
	Residuos sólidos	—	Riego	—	Compactación del suelo	—		

Estado fitosanitario:

	Problemas bióticos			Problemas abióticos			Observaciones
Hojas	Enfermedades	—	Marchitez	—	Contaminación	—	Presencia de hojas muertas entre la fronda.
	Plagas	—	Granizo	—	Helada	—	
			Clorosis			—	
Ramas	Enfermedades	—	Muertas	—	Ramas caídas	—	Las ramas presentan afectación por muérdago del género *Struthanthus sp.* (con un nivel de infestación 1, es decir al 50% del follaje).
	Plagas	—	Vandalismo	—	Ramas desprendidas	—	
	Muérdago	✓	Desmoche	—	Heridas	—	

[redacted]

No. de etiqueta:	P103

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Tronco	Enfermedades	—	Vandalismo	—	Cavidades	—	El tronco no presenta daños o alteraciones aparentes.
	Plagas	—	Estrangulamiento	—	Pudriciones	—	
					Heridas	—	
Raíces	Enfermedades	—	Expuestas o superficiales			—	Las raíces se encuentran bajo las aguas del canal.
			Cortadas			—	
	Plagas	—	Heridas			—	
			Reprimidas o sobre el pavimento			—	
			Estranguladoras			—	

Estructura del árbol				
	Copa mal equilibrada	✓	Ápice terminal múltiple	—
	Ramas muy largas	—	Tronco inclinado (en grados)	—
	Troncos múltiples	—	Corteza incluida	—
	Troncos codominantes	—	Chupones	—
	Ramas codominantes	—	Cola de león	—

Estructura general del árbol	
Irrecuperable	—
Susceptible de mejora	✓
Buena	—
Muy buena	—

Valoración del árbol:

Expectativa de vida		Presencia de otros árboles				Otros valores		Condición general del árbol			
		Hectáreas		(100 m lineales)							
5 años	—	Más de 300	—	Más de 30	✓	Estético	—	Muy bueno	—	Declinante incipiente	✓
6 a 20	✓	200 a 300	—	20 a 30	—	Científico	—	Bueno	—	Declinante severo	—
21 a 40	—	51 a 199	—	5 a 19	—	Histórico	—	Muerto	—		
Más de 40	—	50 o menos	—	Menos de 5	—	Socio-Cultural	—				
						Otros	—				

Manejo y Conclusiones:

Alternativas para evitar el Derribo			
	Trasplante	—	**Observaciones:**
	Adecuación de Diseños Constructivos	—	
	Programación y calendarización de podas	—	

Derribo				
	Existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.	—	Para evitar afectaciones significativas en la infraestructura urbana del lugar donde se encuentra.	—
	Existe riesgo real y presente para el patrimonio urbanístico o arquitectónico del Distrito Federal.	—	Por mejoramiento y mantenimiento de un área verde pública.	—
	Es necesario para el saneamiento de los árboles aledaños.	—	Por obra pública o privada.	—
	Observaciones:			

Poda					
	Limpieza	✓	Poda de coníferas	—	Poda de limpieza y aclareo de copa, reducir las ramas más largas y con mayor peso, así como aquellas que tengan presencia de muérdago. Árbol de la especie Ahuejote, Salix bonplandiana, ubicado en el canal interior sur. Copa abundante y desbalanceada. Interfiere con las de otros árboles en el sitio. Presencia de hojas muertas. Las ramas presentan afectación por muérdago del género Struthanthus sp (con un nivel de tribalización 2, es decir al 20% del follaje). El tronco no presenta daños o alteraciones aparentes. Las raíces se encuentran bajo las aguas del canal.
	Restauración de copa	—	Poda de palmas maduras	—	
	Aclareo de copa	✓	Poda de raíces	—	
	Elevación de copa	—	Reducción de copa	—	
					Observaciones:

[redacted]

Acreditación No.: 151

Vigencia: 04/11/2019 al 04/11/2020

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

P105





Poda de limpieza y aclareo de copa, reducir las ramas mas largas y con mayor peso, así como aquellas que tengan presencia de muérdago. Árbol de la especie Ahuejote, *Salix bonplandiana*, ubicado en el talud interior sur. Copa abundante y desbalanceada, interfiere con las de otros árboles en el sitio. Presencia de hojas muertas . Las ramas presentan afectación por muérdago del género *Struthanthus* sp (con un nivel de infestación 2, es decir el 50% del follaje). El tronco no presenta daños o alteraciones aparentes. Las raíces se encuentran bajo las aguas del canal.

[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

DICTAMEN TÉCNICO INDIVIDUAL

No. de etiqueta :	P106

Fecha de evaluación:	Día: 08	Mes: Junio	Año: 2020	Hora: 11:14 a. m.

Datos del solicitante y solicitud:

Domicilio del solicitante:	Calle y número:	Canal Nacional		
	Colonia: San Francisco Cuahuacán	Alcaldía: Iztapalapa	C.P.:	09300
Actividad solicitada y justificación del solicitante:	Poda de sujeto forestal por mejoramiento, mantenimiento y saneamiento de un área verde pública.			

Datos Generales del árbol:

Localización	Banqueta	Camellón	Glorieta	Parque	Arriate	Plaza	Obra privada	Obra pública	Otro
	Calle y número	Canal Nacional					Colonia	San Francisco Cuahuacán	
	Entre calle	Av. Carlota Armero		y calle	Av. Santa Ana		Alcaldía	Iztapalapa	
	Observaciones:	Ubicado en calud interior sur del Canal Nacional							

Características	Nombre común y científico (Género, especie, variedad)	Ahuejote *Salix bonplandiana*		Caducifolio:	———	
				Perennifolio:	✓	
	Altura Total: 17.00 m		Distancia del suelo al follaje: 0.80 m			
	Ancho de la copa: 6.00 m	Promedio: 11.20 m	Diámetro del tronco (a 1.30 m del nivel del suelo): 42.97 cm			
	Largo de la copa: 16.40 m					

Interferencias	Follaje	———	Inmueble	———	Mobiliario	———	Con tránsito Vehicular	———	Cámaras de seguridad	———
	Tronco	———	Cables de energía eléctrica	———	Luminarias	———	Peatonal	———	Otro:	———
	Raíces	———	Registros	———	Señales de tránsito	———	**Observaciones:**	Ninguna		

Rodeado	Tránsito vehicular	———	Pasto (< ó = a 0.5m)	✓	Árboles o plantas	✓	**Descripción del sitio:**	Rodeados de otros árboles de diferentes especies, vegetación secundaria propia de zonas perturbadas a un costado de la trotapista.
			Pavimento (< ó = a 0.5m)	———	Registros	———		
	Residuos sólidos	———	Riego	———	Compactación del suelo	———		

Estado fitosanitario:

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Hojas	Enfermedades	———	Marchitez	———	Contaminación	———	Las hojas no presentan daños aparentes.
	Plagas	———	Granizo	———	Helada	———	
			Clorosis			———	
Ramas	Enfermedades	———	Muertas	———	Ramas caídas	———	Las ramas se encuentran afectadas por muérdago del género *Struthanthus sp.* (con un nivel de infestación 2, es decir 45 % del follaje).
	Plagas	———	Vandalismo	———	Ramas desprendidas	———	
	Muérdago	✓	Desmoche	———	Heridas	———	

[redacted]

No. de etiqueta: P106

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Tronco	Enfermedades	—	Vandalismo	—	Cavidades	—	El tronco y las raíces no presentan daños o alteraciones aparentes.
	Plagas	—	Estranguladores o	—	Pudriciones	—	
					Heridas	—	
Raíces	Enfermedades	—	Expuestas o superficiales			—	Las raíces no presentan daños o alteraciones aparentes.
			Cortadas			—	
	Plagas	—	Heridas			—	
			Reprimidas o sobre el pavimento			—	
			Estranguladoras			—	

Estructura del árbol				
	Copa mal equilibrada	✓	Ápice terminal múltiple	—
	Ramas muy largas	—	Tronco inclinado (en grados)	—
	Troncos múltiples	—	Corteza incluída	—
	Troncos codominantes	—	Chupones	—
	Ramas codominantes	—	Cola de león	—

Estructura general del árbol	
Irrecuperable	✓
Susceptible de mejora	—
Buena	—
Muy buena	—

Valoración del árbol:

Expectativa de vida		Presencia de otros árboles				Otros valores		Condición general del árbol			
		Hectáreas		(100 m lineales)							
5 años	—	Más de 300	—	Más de 30	✓	Estético	—	Muy bueno	—	Declinante incipiente	✓
6 a 20	✓	200 a 300	—	20 a 30	—	Científico	—				
21 a 40	—	51 a 199	—	5 a 19	—	Histórico	—	Bueno	—	Declinante severo	—
Más de 40	—	50 o menos	—	Menos de 5	—	Socio-Cultural	—	Muerto	—		
						Otros	—				

Manejo y Conclusiones:

Alternativas para evitar el Derribo			Observaciones:
	Trasplante	—	
	Adecuación de Diseños Constructivos	—	
	Programación y calendarización de podas	—	

Derribo				
	Existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.	—	Para evitar afectaciones significativas en la infraestructura urbana del lugar donde se encuentra.	—
	Existe riesgo real y presente para el patrimonio urbanístico o arquitectónico del Distrito Federal.	—	Por mejoramiento y mantenimiento de un área verde pública.	—
	Es necesario para el saneamiento de los árboles aledaños.	—	Por obra pública o privada.	—
	Observaciones:			

Poda					
	Limpieza	✓	Poda de coníferas	—	Poda de aclareo y limpieza de copa, reducir las ramas mas largas y con mayor peso por afectación de neumatógrafos de la especie Alcalpino. Sale Sorprendente, se localiza en el salud interior sur. Copa desbalanceada. Las hojas no presentan daños aparentes. Las ramas se encuentran afectadas por muérdago del género Struthanthus en un nivel de infestación 2, es decir 48 % del follaje. El resto se encuentra sano sin daños o alteraciones aparentes. Las raíces se encuentran sanas sin daños o alteraciones aparentes.
	Restauración de copa	—	Poda de palmas maduras	—	
	Aclareo de copa	✓	Poda de raíces	—	
	Elevación de copa	—	Reducción de copa	—	
				Observaciones:	

[redacted]

Acreditación No.: 151

Vigencia: 04/11/2019 al 04/11/2020

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

P106





Poda de aclareo y limpieza de copa, reducir las ramas mas largas y con mayor peso con afectación de muérdago. Árbol de la especie Ahuejote, *Salix bonplandiana*, se localiza en el talud interior sur. Copa desbalanceada. Las hojas no presentan daños aparentes. Las ramas se encuentran afectadas por muérdago del género Struthanthus sp (con un nivel de infestación 2, es decir 45 % del follaje). El tronco se encuentra oculto sin daños o alteraciones aparentes. Las raíces se encuentran ocultas sin daños o alteraciones aparentes. .

[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

DICTAMEN TÉCNICO INDIVIDUAL

No. de etiqueta :	P107

Fecha de evaluación:	Día: 08	Mes: Junio	Año: 2020	Hora: 11:28 a. m.

Datos del solicitante y solicitud:

Domicilio del solicitante:	Calle y número: Canal Nacional			
	Colonia: Zona Urbana Ejidal Estrella Culhuacan	Alcaldía: Iztapalapa	C.P.: 09800	
Actividad solicitada y justificación del solicitante:	Poda de sujeto forestal por mejoramiento, mantenimiento y saneamiento de un área verde pública.			

Datos Generales del árbol:

Localización	Banqueta	Camellón	Glorieta	Parque	Arriate	Plaza	Obra privada	Obra pública X	Otro
	Calle y número	Canal Nacional					Colonia	Zona Urbana Ejidal Estrella Culhuacan	
	Entre calle	Av. Carlota Armero		y calle	Av. Santa Ana		Alcaldía	Iztapalapa	
	Observaciones:	Ubicado en talud interior sur del Canal Nacional							

Características	Nombre común y científico (Género, especie, variedad)	Ahuehuete *Taxodium mucronatum*		Caducifolio:	———	
				Perennifolio:	✓	
	Altura Total: 9.00 m	Distancia del suelo al follaje: 1.00 m				
	Ancho de la copa: 6.00 m	Promedio: 7.00 m	Diámetro del tronco (a 1.30 m del nivel del suelo): 29.92 cm			
	Largo de la copa: 8.00 m					

Interferencias	Follaje	———	Inmueble	———	Mobiliario	———	Con tránsito Vehicular	———	Cámaras de seguridad	———
	Tronco	———	Cables de energía eléctrica	———	Luminarias	———	Peatonal	———	Otro:	———
	Raíces	———	Registros	———	Señales de tránsito	———	**Observaciones:**	Ninguna		

Rodeado	Tránsito vehicular	———	Pasto (< ó = a 0.5m)	✓	Árboles o plantas	✓	**Descripción del sitio:**	Rodeado de otros árboles de diferentes especies, vegetación secundaria propia de zonas perturbadas a un costado de las aguas del canal cubiertas de lirio.
			Pavimento (< ó = a 0.5m)	———	Registros	———		
	Residuos sólidos	———	Riego	———	Compactación del suelo	———		

Estado fitosanitario:

	Problemas bióticos			Problemas abióticos			Observaciones
Hojas	Enfermedades	———	Marchitez	———	Contaminación	———	Presencia de hojas muertas entre el follaje.
	Plagas	———	Granizo	———	Helada	———	
			Clorosis			———	
Ramas	Enfermedades	———	Muertas	———	Ramas caídas	———	Las ramas se encuentran afectadas por muérdago del género *Struthanthus* sp. (con un nivel de infestación 3, es decir 45 % del follaje).
	Plagas	———	Vandalismo	———	Ramas desprendidas	———	
	Muérdago	✓	Desmoche	———	Heridas	———	

[redacted]

No. de etiqueta:	P107

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Tronco	Enfermedades	—	Vandalismo	—	Cavidades	—	El tronco y las raíces no presentan daños o alteraciones aparentes.
	Plagas	—	Estrangulamiento	—	Pudriciones	—	
					Heridas	—	
Raíces	Enfermedades	—	Expuestas o superficiales			—	Las raíces no presentan daños o alteraciones aparentes.
			Cortadas			—	
	Plagas	—	Heridas			—	
			Reprimidas o sobre el pavimento			—	
			Estranguladoras			—	

Estructura del árbol				
	Copa mal equilibrada	✓	Ápice terminal múltiple	—
	Ramas muy largas	—	Tronco inclinado (en grados)	—
	Troncos múltiples	—	Corteza incluida	—
	Troncos codominantes	—	Chupones	—
	Ramas codominantes	—	Cola de león	—

Estructura general del árbol	
Irrecuperable	✓
Susceptible de mejora	—
Buena	—
Muy buena	—

Valoración del árbol:

Expectativa de vida		Presencia de otros árboles				Otros valores		Condición general del árbol			
		Hectáreas		(100 m lineales)							
5 años	—	Más de 300	—	Más de 30	✓	Estético	—	Muy bueno	—	Declinante incipiente	✓
6 a 20	✓	200 a 300	—	20 a 30	—	Científico	—	Bueno	—	Declinante severo	—
21 a 40	—	51 a 199	—	5 a 19	—	Histórico	—	Muerto	—		
Más de 40	—	50 o menos	—	Menos de 5	—	Socio-Cultural	—				
						Otros	—				

Manejo y Conclusiones:

Alternativas para evitar el Derribo			
	Trasplante	—	**Observaciones:**
	Adecuación de Diseños Constructivos	—	
	Programación y calendarización de podas	—	

Derribo				
	Existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.	—	Para evitar afectaciones significativas en la infraestructura urbana del lugar donde se encuentra.	—
	Existe riesgo real y presente para el patrimonio urbanístico o arquitectónico del Distrito Federal.	—	Por mejoramiento y mantenimiento de un área verde pública.	—
	Es necesario para el saneamiento de los árboles aledaños.	—	Por obra pública o privada.	—
	Observaciones:			

Poda					
	Limpieza	✓	Poda de coníferas	—	Poda de limpieza y aclareo de copa, reducir las ramas más largas y con mayor peso, así como aquellas que tengan presencia de muérdago. Árbol de la especie Afrodiuma, Fusodium muelleriosum se localiza en el talud interior sur. Fronda asimétrica y desdistribuida. Presencia de hojas muertas entre el follaje. Las ramas se encuentran afectadas por muérdago del género Estrutherinus sp (con un nivel de infestación 2, es decir 45 % del follaje). El tronco y las raíces no presentan daños o alteraciones aparentes.
	Restauración de copa	—	Poda de palmas maduras	—	
	Aclareo de copa	✓	Poda de raíces	—	
	Elevación de copa	—	Reducción de copa	—	
				Observaciones:	

[redacted]

Acreditación No.: 151

Vigencia: 04/11/2019 al 04/11/2020

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

P107



Poda de limpieza y aclareo de copa, reducir las ramas mas largas y con mayor peso, así como aquellas que tengan presencia de muérdago. Árbol de la especie Ahuehuete, *Taxodium mucronatum* se localiza en el talud interior sur. Fronda extendida y desbalanceada. Presencia de hojas muertas entre el follaje. Las ramas se encuentran afectadas por muérdago del género *Struthanthus* sp (con un nivel de infestación 2, es decir 45 % del follaje). El tronco y las raíces no presentan daños o alteraciones aparentes.

[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

DICTAMEN TÉCNICO INDIVIDUAL

No. de etiqueta :	P108

Fecha de evaluación:	Día:	08	Mes:	Junio	Año:	2020	Hora:	11:41 a. m.

Datos del solicitante y solicitud:

Domicilio del solicitante:	Calle y número:	Canal Nacional			
	Colonia:	Zona Urbana Ejidal Estrella Culhuacán	Alcaldía:	Iztapalapa	C.P.: 09800
Actividad solicitada y justificación del solicitante:	Poda de sujeto forestal por mejoramiento, mantenimiento y saneamiento de un área verde pública.				

Datos Generales del árbol:

Localización	Banqueta	Camellón	Glorieta	Parque	Arriate	Plaza	Obra privada	~~Obra pública~~	Otro
	Calle y número	Canal Nacional					Colonia	Zona Urbana Ejidal Estrella Culhuacán	
	Entre calle	Av. Carlota Armero		y calle	Av. Santa Ana		Alcaldía	Iztapalapa	
	Observaciones:	Ubicado en talud interior sur del Canal Nacional							

Características	Nombre común y científico (Género, especie, variedad)	Ahuejote *Salix bonplandiana*		Caducifolio:	—
				Perennifolio:	✓
	Altura Total: 16.00 m	Distancia del suelo al follaje: 1.70 m			
	Ancho de la copa: 5.00 m	Promedio:	Diámetro del tronco (a 1.30 m del nivel del suelo): 51.57 cm		
	Largo de la copa: 14.30 m	9.65 m			

Interferencias	Follaje	—	Inmueble	—	Mobiliario	—	Con tránsito Vehicular	—	Cámaras de seguridad	—
	Tronco	—	Cables de energía eléctrica	—	Luminarias	—	Peatonal	—	Otro:	—
	Raíces	—	Registros	—	Señales de tránsito	—	**Observaciones:**	Ninguna		

Rodeado	Tránsito vehicular	—	Pasto (< ó = a 0.5m)	✓	Árboles o plantas	✓	**Descripción del sitio:**	Rodeados de otros árboles de diferentes especies, vegetación secundaria propia de zonas perturbadas a un costado de las aguas del canal cubiertas de lirio.
			Pavimento (< ó = a 0.5m)	—	Registros	—		
	Residuos sólidos	—	Riego	—	Compactación del suelo	—		

Estado fitosanitario:

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Hojas	Enfermedades	—	Marchitez	—	Contaminación	—	Presencia de hojas muertas entre la fronda, algunos manchones presentan clorosis.
	Plagas	—	Granizo	—	Helada	—	
			Clorosis			✓	
Ramas	Enfermedades	—	Muertas	—	Ramas caídas	—	Las ramas se encuentran afectadas por muérdago del género Struthanthus sp (con un nivel de infestación 2, es decir 45 % del follaje).
	Plagas	—	Vandalismo	—	Ramas desprendidas	—	
	Muérdago	✓	Desmoche	—	Heridas	—	

[redacted]

No. de etiqueta:	P108

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Tronco	Enfermedades	—	Vandalismo	—	Cavidades	—	El tronco y las raíces no presentan daños o alteraciones aparentes.
	Plagas	—	Estranguladores	—	Pudriciones	—	
					Heridas	—	
Raíces	Enfermedades	—	Expuestas o superficiales			—	Las raíces no presentan daños o alteraciones aparentes.
			Cortadas			—	
	Plagas	—	Heridas			—	
			Reprimidas o sobre el pavimento			—	
			Estranguladoras			—	

Estructura del árbol				
	Copa mal equilibrada	✓	Ápice terminal múltiple	—
	Ramas muy largas	—	Tronco inclinado (en grados)	—
	Troncos múltiples	—	Corteza incluida	—
	Troncos codominantes	—	Chupones	—
	Ramas codominantes	—	Cola de león	—

Estructura general del árbol	
Irrecuperable	✓
Susceptible de mejora	—
Buena	—
Muy buena	—

Valoración del árbol:

Expectativa de vida		Presencia de otros árboles				Otros valores		Condición general del árbol			
		Hectáreas		(100 m lineales)							
5 años	—	Más de 300	—	Más de 30	✓	Estético	—	Muy bueno	—	Declinante incipiente	✓
6 a 20	✓	200 a 300	—	20 a 30	—	Científico	—				
21 a 40	—	51 a 199	—	5 a 19	—	Histórico	—	Bueno	—	Declinante severo	—
Más de 40	—	50 o menos	—	Menos de 5	—	Socio-Cultural	—	Muerto	—		
						Otros	—				

Manejo y Conclusiones:

Alternativas para evitar el Derribo			
	Trasplante	—	**Observaciones:** —
	Adecuación de Diseños Constructivos	—	
	Programación y calendarización de podas	—	

Derribo				
	Existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.	—	Para evitar afectaciones significativas en la infraestructura urbana del lugar donde se encuentra.	—
	Existe riesgo real y presente para el patrimonio urbanístico o arquitectónico del Distrito Federal.	—	Por mejoramiento y mantenimiento de un área verde pública.	—
	Es necesario para el saneamiento de los árboles aledaños.	—	Por obra pública o privada.	—
	Observaciones: —			

Poda					
	Limpieza	✓	Poda de coníferas	—	Poda de aclareo y limpieza de copa, reducir las ramas más largas y con mayor peso, así como aquellas que tengan presencia de muérdago. Árbol de la especie Ahuejote. Por la temporada, se localiza en el inicio invernal sin Copa deshidratada. Presencia de hojas muertas entre la fronda, algunos manchones presentan clorosis. Las ramas se encuentran afectadas por muérdago del género Struthanthus en [illegible] nivel de infestación 2, es decir 45 % del follaje. El tronco y las raíces no presentan daños o alteraciones aparentes.
	Restauración de copa	—	Poda de palmas maduras	—	
	Aclareo de copa	✓	Poda de raíces	—	
	Elevación de copa	—	Reducción de copa	—	
			Observaciones:		

[redacted]

Acreditación No.: 151

Vigencia: 04/11/2019 al 04/11/2020

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

P108





Poda de aclareo y limpieza de copa, reducir las ramas mas largas y con mayor peso, así como aquellas que tengan presencia de muérdago. Árbol de la especie Ahuejote, *Salix bonplandiana*, se localiza en el talud interior sur. Copa desbalanceada. Presencia de hojas muertas entre la fronda, algunos manchones presentan clorosis. Las ramas se encuentran afectadas por muérdago del género *Struthanthus* sp (con un nivel de infestación 2, es decir 45 % del follaje). El tronco y las raíces no presentan daños o alteraciones aparentes.

[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

DICTAMEN TÉCNICO INDIVIDUAL

No. de etiqueta :	P189

Fecha de evaluación:	Día:	08	Mes:	Junio	Año:	2020	Hora:	12:00 p. m.

Datos del solicitante y solicitud:

Domicilio del solicitante:	Calle y número:	Canal Nacional			
	Colonia:	Zona Urbana Ejidal Estrella Cuitlahuac	Alcaldía:	Iztapalapa	C.P.: 09800
Actividad solicitada y justificación del solicitante:	Poda de sujeto forestal por mejoramiento, mantenimiento y saneamiento de un área verde pública.				

Datos Generales del árbol:

Localización	Banqueta	Camellón	Glorieta	Parque	Arriate	Plaza	Obra privada	Obra pública X	Otro
	Calle y número	Canal Nacional					Colonia	Zona Urbana Ejidal Estrella Cuitlahuac	
	Entre calle	Av. Carlota Armero		y calle	Av. Santa Ana		Alcaldía	Iztapalapa	
	Observaciones:	Ubicado en talud interior sur del Canal Nacional							

Características	Nombre común y científico (Género, especie, variedad)	Ahuejote *Salix bonplandiana*			Caducifolio:	———	
					Perennifolio:	✓	
	Altura Total: 19.00 m			Distancia del suelo al follaje: 1.10 m			
	Ancho de la copa: 5.00 m	Promedio: 11.45 m		Diámetro del tronco (a 1.30 m del nivel del suelo): 41.00 cm			
	Largo de la copa: 17.90 m						

Interferencias	Follaje	———	Inmueble	———	Mobiliario	———	Con tránsito Vehicular	———	Cámaras de seguridad	———
	Tronco	———	Cables de energía eléctrica	———	Luminarias	———	Peatonal	———	Otro:	———
	Raíces	———	Registros	———	Señales de tránsito	———	**Observaciones:**	Ninguna		

Rodeado	Tránsito vehicular	———	Pasto (< ó = a 0.5m)	✓	Árboles o plantas	✓	**Descripción del sitio:**	Rodeados de otros árboles de diferentes especies, vegetación secundaria propia de zonas perturbadas a un costado de las aguas del canal cubiertas de lirio.
			Pavimento (< ó = a 0.5m)	———	Registros	———		
	Residuos sólidos	———	Riego	———	Compactación del suelo	———		

Estado fitosanitario:

	Problemas bióticos			Problemas abióticos			Observaciones
Hojas	Enfermedades	———	Marchitez	———	Contaminación	———	Presencia de hojas muertas entre la fronda.
	Plagas	———	Granizo	———	Helada	———	
			Clorosis			———	
Ramas	Enfermedades	———	Muertas	———	Ramas caídas	———	Las ramas se encuentran afectadas por muérdago del género *Struthanthus* sp. (con un nivel de infestación 2, es decir 50 % del follaje).
	Plagas	———	Vandalismo	———	Ramas desprendidas	———	
	Muérdago	✓	[redacted]esmoche	———	Heridas	———	

[redacted]

No. de etiqueta:	P109

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Tronco	Enfermedades	—	Vandalismo	—	Cavidades	—	El tronco y las raíces no presenta daños o alteraciones aparentes.
	Plagas	—	Estrangulamiento	—	Pudriciones	—	
					Heridas	—	
Raíces	Enfermedades	—	Expuestas o superficiales			—	Las raíces no presenta daños o alteraciones aparentes.
			Cortadas			—	
	Plagas	—	Heridas			—	
			Reprimidas o sobre el pavimento			—	
			Estranguladoras			—	

Estructura del árbol				
	Copa mal equilibrada	✓	Ápice terminal múltiple	—
	Ramas muy largas	—	Tronco inclinado (en grados)	—
	Troncos múltiples	—	Corteza incluida	—
	Troncos codominantes	—	Chupones	—
	Ramas codominantes	—	Cola de león	—

Estructura general del árbol	
Irrecuperable	—
Susceptible de mejora	✓
Buena	—
Muy buena	—

Valoración del árbol:

Expectativa de vida		Presencia de otros árboles				Otros valores		Condición general del árbol			
		Hectáreas		(100 m lineales)		Estético	—	Muy bueno	—	Declinante incipiente	✓
5 años	—	Más de 300	—	Más de 30	✓	Científico	—				
6 a 20	✓	200 a 300	—	20 a 30	—	Histórico	—	Bueno	—	Declinante severo	—
21 a 40	—	51 a 199	—	5 a 19	—	Socio-Cultural	—	Muerto	—		
Más de 40	—	50 o menos	—	Menos de 5	—	Otros	—				

Manejo y Conclusiones:

Alternativas para evitar el Derribo			
	Trasplante	—	**Observaciones:**
	Adecuación de Diseños Constructivos	—	
	Programación y calendarización de podas	—	

Derribo				
	Existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.	—	Para evitar afectaciones significativas en la infraestructura urbana del lugar donde se encuentra.	—
	Existe riesgo real y presente para el patrimonio urbanístico o arquitectónico del Distrito Federal.	—	Por mejoramiento y mantenimiento de un área verde pública.	—
	Es necesario para el saneamiento de los árboles aledaños.	—	Por obra pública o privada.	—
	Observaciones:			

Poda					
	Limpieza	✓	Poda de coníferas	—	Poda de aclareo y limpieza de copa, retirar las ramas más largas y con mayor peso y aquellas con afectación por muérdago. Árbol de la especie Ahuejote, Salix bonplandiana, se localiza en el Ritual interior sur. Fronda desbalanceada. Presencia de hojas muertas. Las ramas se encuentran afectadas por muérdago del género Struthanthus sp (con un nivel de infestación 2, es decir 50 % del follaje). El tronco y las raíces no presentan daños o alteraciones aparentes.
	Restauración de copa	—	Poda de palmas maduras	—	
	Aclareo de copa	✓	Poda de raíces	—	
	Elevación de copa	—	Reducción de copa	—	
				Observaciones:	

[redacted]

Acreditación No.: 151

Vigencia: 04/11/2019 al 04/11/2020

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

P109





Poda de aclareo y limpieza de copa, retirar las ramas mas largas y con mayor peso y aquellas con afectación por muérdago. Árbol de la especie Ahuejote, *Salix bonplandiana*, se localiza en el talud interior sur. Fronda desbalanceada. Presencia de hojas muertas . Las ramas se encuentran afectadas por muérdago del género *Struthanthus* sp (con un nivel de infestación 2, es decir 50 % del follaje). El tronco y las raíces no presentan daños o alteraciones aparentes.

[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

DICTAMEN TÉCNICO INDIVIDUAL

No. de etiqueta :	P110

Fecha de evaluación:	Día: 08	Mes: Junio	Año: 2020	Hora: 12:20 p. m.

Datos del solicitante y solicitud:

Domicilio del solicitante:	Calle y número: Canal Nacional			
	Colonia: Zona Urbana Ejidal Estrella Cuitlahuac	Alcaldía: Iztapalapa	C.P.: 09800	
Actividad solicitada y justificación del solicitante:	Poda de sujeto forestal por mejoramiento, mantenimiento y saneamiento de un área verde pública.			

Datos Generales del árbol:

Localización	Banqueta	Camellón	Glorieta	Parque	Arriate	Plaza	Obra privada	Obra pública X	Otro
	Calle y número	Canal Nacional					Colonia	Zona Urbana Ejidal Estrella Cuitlahuac	
	Entre calle	Av. Carlota Armero		y calle	Av. Santa Ana		Alcaldía	Iztapalapa	
	Observaciones:	Ubicado en talud interior sur del Canal Nacional							

Características	Nombre común y científico (Género, especie, variedad)	Ahuejote *Salix bonplandiana*			Caducifolio:	—
					Perennifolio:	✓
	Altura Total: 20.00 m		Distancia del suelo al follaje: 3.00 m			
	Ancho de la copa: 6.00 m	Promedio: 11.50 m	Diámetro del tronco (a 1.30 m del nivel del suelo): 28.65 cm			
	Largo de la copa: 17.00 m					

Interferencias	Follaje	✓	Inmueble	—	Mobiliario	—	Con tránsito Vehicular	—	Cámaras de seguridad	—
	Tronco	—	Cables de energía eléctrica	—	Luminarias	—	Peatonal	—	Otro:	—
	Raíces	—	Registros	—	Señales de tránsito	—	**Observaciones:**	Otros árboles		

Rodeado	Tránsito vehicular	—	Pasto (< ó = a 0.5m)	✓	Árboles o plantas	✓	**Descripción del sitio:** Rodeados de otros árboles de diferentes especies, vegetación secundaria propia de zonas perturbadas a un costado de las aguas del canal cubiertas de lirio.
			Pavimento (< ó = a 0.5m)	—	Registros	—	
	Residuos sólidos	—	Riego	—	Compactación del suelo	—	

Estado fitosanitario:

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Hojas	Enfermedades	—	Marchitez	—	Contaminación	—	Las hojas no presentan daños.
	Plagas	—	Granizo	—	Helada	—	
			Clorosis			—	
Ramas	Enfermedades	—	Muertas	—	Ramas caídas	—	Las ramas se encuentran afectadas por muérdago del género Struthanthus sp. (con un nivel de infestación 2, es decir 40 % del follaje).
	Plagas	—	Vandalismo	—	Ramas desprendidas	—	
	Muérdago	✓	Desmoche	—	Heridas	—	

[redacted]

No. de etiqueta:	P110

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Tronco	Enfermedades	—	Vandalismo	—	Cavidades	—	El tronco y las raíces no presentan daños o alteraciones aparentes.
	Plagas	—	Estranguladamiento	—	Pudriciones	—	
					Heridas	—	
Raíces	Enfermedades	—	Expuestas o superficiales			—	Las raíces no presentan daños o alteraciones aparentes.
			Cortadas			—	
	Plagas	—	Heridas			—	
			Reprimidas o sobre el pavimento			—	
			Estranguladoras			—	

Estructura del árbol				
	Copa mal equilibrada	✓	Ápice terminal múltiple	—
	Ramas muy largas	—	Tronco inclinado (en grados)	—
	Troncos múltiples	—	Corteza incluida	—
	Troncos codominantes	—	Chupones	—
	Ramas codominantes	—	Cola de león	—

Estructura general del árbol	
Irrecuperable	—
Susceptible de mejora	✓
Buena	—
Muy buena	—

Valoración del árbol:

Expectativa de vida		Presencia de otros árboles				Otros valores		Condición general del árbol			
		Hectáreas		(300 m lineales)							
5 años	—	Más de 300	—	Más de 30	✓	Estético	—	Muy bueno	—	Declinante incipiente	✓
6 a 20	✓	200 a 300	—	20 a 30	—	Científico	—				
21 a 40	—	51 a 199	—	5 a 19	—	Histórico	—	Bueno	—	Declinante severo	—
Más de 40	—	50 o menos	—	Menos de 5	—	Socio-Cultural	—	Muerto	—		
						Otros	—				

Manejo y Conclusiones:

Alternativas para evitar el Derribo			
	Trasplante	—	**Observaciones:** —
	Adecuación de Diseños Constructivos	—	
	Programación y calendarización de podas	—	

Derribo				
	Existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.	—	Para evitar afectaciones significativas en la infraestructura urbana del lugar donde se encuentra.	—
	Existe riesgo real y presente para el patrimonio urbanístico o arquitectónico del Distrito Federal.	—	Por mejoramiento y mantenimiento de un área verde pública.	—
	Es necesario para el saneamiento de los árboles aledaños.	—	Por obra pública o privada.	—
	Observaciones: —			

Poda					
	Limpieza	✓	Poda de coníferas	—	Poda de aclareo y limpieza de copa, reducir las ramas más largas y con mayor peso y enfermas con presencia de muérdago. Árbol de la especie Ahuehuete. Tala complementaria, se localiza en el sitio indicado con. Caso detallamiento a intervenir con la de otros árboles en el sitio. Las hojas no presentan daños. Las ramas se encuentran afectadas por muérdago del género Struthanthus sp (con un nivel de infección 2, de (con 40 % del follaje). El tronco y las raíces no presentan daños o alteraciones aparentes.
	Restauración de copa	—	Poda de palmas maduras	—	
	Aclareo de copa	✓	Poda de raíces	—	
	Elevación de copa	—	Reducción de copa	—	
			Observaciones:		

[redacted]

Acreditación No.: 151

Vigencia: 04/11/2019 al 04/11/2020

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

P110





Poda de aclareo y limpieza de copa, reducir las ramas mas largas y con mayor, peso y aquellas con presencia de muérdago. Árbol de la especie Ahuejote, Salix bonplandiana, se localiza en el talud interior sur. Copa desbalanceada e interfiere con la de otros árboles en el sitio. Las hojas no presentan daños. Las ramas se encuentran afectadas por muérdago del género Struthanthus sp (con un nivel de infestación 2, es decir 40 % del follaje). El tronco y las raíces no presentan daños o alteraciones aparentes.

[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

DICTAMEN TÉCNICO INDIVIDUAL

No. de etiqueta :	P111

Fecha de evaluación:	Día: 08	Mes: Junio	Año: 2020	Hora: 12:43 p. m.

Datos del solicitante y solicitud:

Domicilio del solicitante:	Calle y número: Canal Nacional			
	Colonia: Zona Urbana Ejidal Estrella Culhuacan	**Alcaldía:** Iztapalapa		C.P.: 09800
Actividad solicitada y justificación del solicitante:	Poda de sujeto forestal por mejoramiento, mantenimiento y saneamiento de un área verde pública.			

Datos Generales del árbol:

Localización	Banqueta	Camellón	Glorieta	Parque	Arriate	Plaza	Obra privada	Obra pública X	Otro
	Calle y número	Canal Nacional					Colonia	Zona Urbana Ejidal Estrella Culhuacan	
	Entre calle	Av. Carlota Armero		y calle	Av. Santa Ana		Alcaldía	Iztapalapa	
	Observaciones:	Ubicado en talud interior sur del Canal Nacional							

Características	Nombre común y científico (Género, especie, variedad)	Ahuejote *Salix bonplandiana*		Caducifolio:	———
				Perennifolio:	✓
	Altura Total: 9.00 m	Distancia del suelo al follaje: 0.20 m			
	Ancho de la copa: 3.00 m	Promedio: 3.50 m	Diámetro del tronco (a 1.30 m del nivel del suelo): 18.46 cm		
	Largo de la copa: 4.00 m				

Interferencias	Follaje	✓	Inmueble	———	Mobiliario	———	Con tránsito Vehicular	———	Cámaras de seguridad	———
	Tronco	———	Cables de energía eléctrica	———	Luminarias	———	Peatonal	———	Otro:	———
	Raíces	———	Registros	———	Señales de tránsito	———	**Observaciones:**	Otros árboles		

Rodeado	Tránsito vehicular	———	Pasto (< ó = a 0.5m)	✓	Árboles o plantas	✓	**Descripción del sitio:**	Rodeados de otros árboles de diferentes especies, vegetación secundaria propia de zonas perturbadas a un costado de las aguas del canal cubiertas de lirio.
			Pavimento (< ó = a 0.5m)	———	Registros	———		
	Residuos sólidos	———	Riego	———	Compactación del suelo	———		

Estado fitosanitario:

	Problemas bióticos			Problemas abióticos			Observaciones
Hojas	Enfermedades	———	Marchitez	———	Contaminación	———	Presencia de hojas y ramas muertas entre la fronda.
	Plagas	———	Granizo	———	Helada	———	
			Clorosis			———	
Ramas	Enfermedades	———	Muertas	✓	Ramas caídas	———	Ramas muertas entre la fronda.
	Plagas	———	Vandalismo	———	Ramas desprendidas	———	
	Muérdago	———	Desmoche	———	Heridas	———	

[redacted]

No. de etiqueta:	P111

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Tronco	Enfermedades	—	Vandalismo	—	Cavidades	—	El tronco y las raíces no presentan daños o alteraciones aparentes.
	Plagas	—	Estrangulamiento	—	Pudriciones	—	
					Heridas	—	
Raíces	Enfermedades	—	Expuestas o superficiales			—	Las raíces no presentan daños o alteraciones aparentes.
			Cortadas			—	
	Plagas	—	Heridas			—	
			Reprimidas o sobre el pavimento			—	
			Estranguladoras			—	

Estructura del árbol				
	Copa mal equilibrada	✓	Ápice terminal múltiple	—
	Ramas muy largas	—	Tronco inclinado (en grados)	—
	Troncos múltiples	—	Corteza incluida	—
	Troncos codominantes	—	Chupones	—
	Ramas codominantes	—	Cola de león	—

Estructura general del árbol	
Irrecuperable	—
Susceptible de mejora	✓
Buena	—
Muy buena	—

Valoración del árbol:

Expectativa de vida		Presencia de otros árboles				Otros valores	
		Hectáreas		(100 m lineales)		Estético	—
5 años	—	Más de 300	—	Más de 30	✓	Científico	—
6 a 20	—	200 a 300	—	20 a 30	—	Histórico	—
21 a 40	✓	51 a 199	—	5 a 19	—	Socio-Cultural	—
Más de 40	—	50 o menos	—	Menos de 5	—	Otros	—

Condición general del árbol			
Muy bueno	—	Declinante incipiente	✓
Bueno	—	Declinante severo	—
Muerto	—		

Manejo y Conclusiones:

Alternativas para evitar el Derribo			
	Trasplante	—	**Observaciones:**
	Adecuación de Diseños Constructivos	—	
	Programación y calendarización de podas	—	

Derribo				
	Existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.	—	Para evitar afectaciones significativas en la infraestructura urbana del lugar donde se encuentra.	—
	Existe riesgo real y presente para el patrimonio urbanístico o arquitectónico del Distrito Federal.	—	Por mejoramiento y mantenimiento de un área verde pública.	—
	Es necesario para el saneamiento de los árboles aledaños.	—	Por obra pública o privada.	—
	Observaciones:			

Poda				
	Limpieza	—	Poda de coníferas	—
	Restauración de copa	—	Poda de palmas maduras	—
	Aclareo de copa	✓	Poda de raíces	—
	Elevación de copa	—	Reducción de copa	—
			Observaciones:	

Poda de aclareo de copa, retirar las ramas mas reprimidas o entrelazadas con la fronda de otros árboles del sitio, respetando la forma original y sin relajar el 25%. Árbol de la especie Alhuejote, Salix humboldtiana, se localiza en el salvaje inmediato sur. Fronda desbalanceada se encuentra reprimida por las de otros árboles en el sitio. Presencia de hojas y ramas muertas entre la fronda. El tronco y las raíces no presentan daños o alteraciones aparentes.

[redacted]

Acreditación No.: 151

Vigencia: 04/11/2019 al 04/11/2020

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

P111







Poda de aclareo de copa, retirar las ramas mas reprimidas o entrelazadas con la fronda de otros árboles del sitio, respetando la forma original y sin rebasar el 25%. Árbol de la especie Ahuejote, *Salix bonplandiana* , se localiza en el talud interior sur. Fronda desbalanceada se encuentra reprimida por las de otros árboles en el sitio. Presencia de hojas y ramas muertas entre la fronda. El tronco y las raices no presentan daños o alteraciones aparentes.

[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

DICTAMEN TÉCNICO INDIVIDUAL

No. de etiqueta :	P122

Fecha de evaluación:	Día: 08	Mes: Junio	Año: 2020	Hora: 12:57 p. m.

Datos del solicitante y solicitud:

Domicilio del solicitante:	Calle y número:	Canal Nacional		
	Colonia: Zona Urbana Ejidal Estrella Culhuacán	Alcaldía: Iztapalapa	C.P.: 09800	
Actividad solicitada y justificación del solicitante:	Poda de sujeto forestal por mejoramiento, mantenimiento y saneamiento de un área verde pública.			

Datos Generales del árbol:

Localización	Banqueta	Camellón	Glorieta	Parque	Arriate	Plaza	Obra privada	Obra pública X	Otro
	Calle y número	Canal Nacional					Colonia	Zona Urbana Ejidal Estrella Culhuacán	
	Entre calle	Av. Carlos Armario		y calle	Av. Santa Ana		Alcaldía	Iztapalapa	
	Observaciones:	Ubicado en talud interior sur del Canal Nacional							

Características	Nombre común y científico (Género, especie, variedad)	Sauce *Salix babylonica*		Caducifolio:	✓
				Perennifolio:	———
	Altura Total: 11.00 m		Distancia del suelo al follaje: 1.20 m		
	Ancho de la copa: 8.00 m	Promedio: 8.90 m	Diámetro del tronco (a 1.30 m del nivel del suelo): 66.84 cm		
	Largo de la copa: 9.80 m				

Interferencias	Follaje	✓	Inmueble	———	Mobiliario	———	Con tránsito Vehicular	———	Cámaras de seguridad ———
	Tronco	———	Cables de energía eléctrica	———	Luminarias	———	Peatonal	———	Otro: ———
	Raíces	———	Registros	———	Señales de tránsito	———	**Observaciones:**	Otros árboles	

Rodeado	Tránsito vehicular	———	Pasto (< ó = a 0.5m)	✓	Árboles o plantas	✓	**Descripción del sitio:**	Rodeados de otros árboles de diferentes especies, vegetación secundaria propia de zonas perturbadas a un costado de las aguas del canal cubiertas de lirio.
			Pavimento (< ó = a 0.5m)	———	Registros	———		
	Residuos sólidos	———	Riego	———	Compactación del suelo	———		

Estado fitosanitario:

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Hojas	Enfermedades	———	Marchitez	———	Contaminación	———	Presencia de hojas y ramas muertas entre la fronda.
	Plagas	———	Granizo	———	Helada	———	
			Clorosis			———	
Ramas	Enfermedades	———	Muertas	✓	Ramas caídas	———	Ramas muertas entre la fronda.
	Plagas	———	Vandalismo	———	Ramas desprendidas	———	
	Muérdago	———	Desmoche	———	Heridas	———	

[redacted]

No. de etiqueta: P113

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Tronco	Enfermedades	—	Vandalismo	—	Cavidades	—	El tronco no presenta daños o alteraciones aparentes.
	Plagas	—	Estrangulamiento	—	Pudriciones	—	
					Heridas	—	
Raíces	Enfermedades	—	Expuestas o superficiales			✓	Presenta raíces expuestas.
			Cortadas			—	
	Plagas	—	Heridas			—	
			Reprimidas o sobre el pavimento			—	
			Estranguladoras			—	

Estructura del árbol				
	Copa mal equilibrada	✓	Ápice terminal múltiple	—
	Ramas muy largas	—	Tronco inclinado (en grados)	—
	Troncos múltiples	—	Corteza incluida	—
	Troncos codominantes	—	Chupones	—
	Ramas codominantes	—	Cola de león	—

Estructura general del árbol	
Irrecuperable	—
Susceptible de mejora	✓
Buena	—
Muy buena	—

Valoración del árbol:

Expectativa de vida		Presencia de otros árboles				Otros valores		Condición general del árbol			
		Hectáreas		(100 m lineales)							
5 años	—	Más de 300	—	Más de 30	—	Estético	—	Muy bueno	—	Declinante incipiente	✓
6 a 20	✓	200 a 300	—	20 a 30	—	Científico	—				
21 a 40	—	51 a 199	—	5 a 19	✓	Histórico	—	Bueno	—	Declinante severo	—
Más de 40	—	50 o menos	—	Menos de 5	—	Socio-Cultural	—	Muerto	—		
						Otros	—				

Manejo y Conclusiones:

Alternativas para evitar el Derribo			
	Trasplante	—	**Observaciones:**
	Adecuación de Diseños Constructivos	—	
	Programación y calendarización de podas	—	

Derribo				
	Existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.	—	Para evitar afectaciones significativas en la infraestructura urbana del lugar donde se encuentra.	—
	Existe riesgo real y presente para el patrimonio urbanístico o arquitectónico del Distrito Federal.	—	Por mejoramiento y mantenimiento de un área verde pública.	—
	Es necesario para el saneamiento de los árboles aledaños.	—	Por obra pública o privada.	—
	Observaciones:			

Poda					
	Limpieza	—	Poda de coníferas	—	Poda de aclareo y limpieza de copa, retirar ramas con mayor peso y entrelazadas con la fronda de otros árboles del sitio, así como retirar las ramas y hojas muertas entre la copa. Árbol de la especie fresno, tiene bifurcaciones. Se localiza en el carril interior con... Presenta desplazamiento y asurcado, interfiere con la de otros árboles en el sitio. Presencia de hojas y ramas muertas . El tronco no presenta daños o alteraciones aparentes. Presenta raíces expuestas.
	Restauración de copa	—	Poda de palmas maduras	—	
	Aclareo de copa	✓	Poda de raíces	—	
	Elevación de copa	—	Reducción de copa	—	
	Observaciones:				

[redacted]

Acreditación No.: 151

Vigencia: 04/11/2019 al 04/11/2020

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

P112







Poda de aclareo y limpieza de copa, retirar ramas con mayor peso y entrelazadas con la fronda de otros árboles del sitio, así como retirar las ramas y hojas muertas entre la copa. Árbol de la especie Sauce, *Salix babilonica* . Se localiza en el talud interior sur. Fronda desbalanceada y extendida, interfiere con la de otros árboles en el sitio. Presencia de hojas y ramas muertas . El tronco no presenta daños o alteraciones aparentes. Presenta raíces expuestas.

[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

DICTAMEN TÉCNICO INDIVIDUAL

No. de etiqueta :	P115

Fecha de evaluación:	Día:	08	Mes:	Junio	Año:	2020	Hora:	01:13 p. m.

Datos del solicitante y solicitud:

Domicilio del solicitante:	Calle y número:	Canal Nacional			
	Colonia:	Zona Urbana Ejidal Estrella Culhuacán	Alcaldía:	Iztapalapa	C.P.: 09800
Actividad solicitada y justificación del solicitante:	Poda de sujeto forestal por mejoramiento, mantenimiento y saneamiento de un área verde pública.				

Datos Generales del árbol:

Localización	Banqueta	Camellón	Glorieta	Parque	Arriate	Plaza	Obra privada	Obra pública X	Otro
	Calle y número	Canal Nacional					Colonia	Zona Urbana Ejidal Estrella Culhuacán	
	Entre calle	Av. Carlota Armero		y calle	Av. Santa Ana		Alcaldía	Iztapalapa	
	Observaciones:	Ubicado en talud interior sur del Canal Nacional							

Características	Nombre común y científico (Género, especie, variedad)	Ahuejote *Salix bonplandiana*			Caducifolio:	———	
					Perennifolio:	✓	
	Altura Total:	11.00 m	Distancia del suelo al follaje:		2.00 m		
	Ancho de la copa:	6.00 m	Promedio: 7.50 m	Diámetro del tronco (a 1.30 m del nivel del suelo):		57.30 cm	
	Largo de la copa:	9.00 m					

Interferencias	Follaje	———	Inmueble	———	Mobiliario	———	Con tránsito Vehicular	———	Cámaras de seguridad	———
	Tronco	———	Cables de energía eléctrica	———	Luminarias	———	Peatonal	———	Otro:	———
	Raíces	———	Registros	———	Señales de tránsito	———	**Observaciones:**	Ninguna		

Rodeado	Tránsito vehicular	———	Pasto (< ó = a 0.5m)	✓	Árboles o plantas	✓	**Descripción del sitio:**	Rodeados de otros árboles de diferentes especies, vegetación secundaria propia de zonas perturbadas a un costado de las aguas del canal cubiertas de lirio.
			Pavimento (< ó = a 0.5m)	———	Registros	———		
	Residuos sólidos	———	Riego	———	Compactación del suelo	———		

Estado fitosanitario:

	Problemas bióticos			Problemas abióticos			Observaciones
Hojas	Enfermedades	———	Marchitez	———	Contaminación	———	Las hojas no presentan daños aparentes.
	Plagas	———	Granizo	———	Helada	———	
			Clorosis			———	
Ramas	Enfermedades	———	Muertas	———	Ramas caídas	———	Las ramas se encuentran afectadas por muérdago del género *Struthanthus sp.* con un nivel de infestación 2, mayor al 50 % del follaje).
	Plagas	———	Vandalismo	———	Ramas desprendidas	———	
	Muérdago	✓	Descmoche	———	Heridas	———	

[redacted]

No. de etiqueta:	P113

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Tronco	Enfermedades	—	Vandalismo	✓	Cavidades	—	El tronco tiene desprendimiento de corteza debido a un golpe.
	Plagas	—	Estrangulamiento	—	Pudriciones	—	
					Heridas	—	
Raíces	Enfermedades	—	Expuestas o superficiales			—	Las raíces se encuentran ocultas sin daños o alteraciones aparentes.
			Cortadas			—	
	Plagas	—	Heridas			—	
			Reprimidas o sobre el pavimento			—	
			Estranguladoras			—	

Estructura del árbol				
	Copa mal equilibrada	✓	Ápice terminal múltiple	—
	Ramas muy largas	—	Tronco inclinado (en grados)	10°
	Troncos múltiples	—	Corteza incluida	—
	Troncos codominantes	—	Chupones	—
	Ramas codominantes	—	Cola de león	—

Estructura general del árbol	
Irrecuperable	—
Susceptible de mejora	✓
Buena	—
Muy buena	—

Valoración del árbol:

Expectativa de vida		Presencia de otros árboles				Otros valores		Condición general del árbol			
		Hectáreas		(100 m lineales)							
5 años	—	Más de 300	—	Más de 30	✓	Estético	—	Muy bueno	—	Declinante incipiente	✓
6 a 20	✓	200 a 300	—	20 a 30	—	Científico	—				
21 a 40	—	51 a 199	—	5 a 19	—	Histórico	—	Bueno	—	Declinante severo	—
Más de 40	—	50 o menos	—	Menos de 5	—	Socio-Cultural	—	Muerto	—		
						Otros	—				

Manejo y Conclusiones:

Alternativas para evitar el Derribo			
	Trasplante	—	**Observaciones:** —
	Adecuación de Diseños Constructivos	—	
	Programación y calendarización de podas	—	

Derribo				
	Existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.	—	Para evitar afectaciones significativas en la infraestructura urbana del lugar donde se encuentra.	—
	Existe riesgo real y presente para el patrimonio urbanístico o arquitectónico del Distrito Federal.	—	Por mejoramiento y mantenimiento de un área verde pública.	—
	Es necesario para el saneamiento de los árboles aledaños.	—	Por obra pública o privada.	—
	Observaciones: —			

Poda					
	Limpieza	✓	Poda de coníferas	—	Nivel de limpieza y aclareo de copa, reducir las ramas más largas y con mayor área de afectación de madriago, respetando la estructura original. Aislar de la especie Ahuejote. Será implementada, se basaba en el salud vienen sus. Tronco doblelenguado. Las hojas no presentan daños aparentes. Las ramas se encuentran afectadas por muérdago del género. Structarthrix se con un nivel de infestación (2 mayor al 50 % del follaje). El tronco tiene desprendimiento de corteza debido a un golpe. Las raíces se encuentran ocultas sin daños o alteraciones aparentes.
	Restauración de copa	—	Poda de palmas maduras	—	
	Aclareo de copa	✓	Poda de raíces	—	
	Elevación de copa	—	Reducción de copa	—	
			Observaciones:		

[redacted]

Acreditación No.: 151

Vigencia: 04/11/2019 al 04/11/2020

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

P113







Poda de limpieza y aclareo de copa, reducir las ramas mas largas y con mayor peso y con afectación de muérdago, respetando la estructura original. Árbol de la especie Ahuejote, Salix bonplandiana, se localiza en el talud interior sur. Fronda desbalanceada. Las hojas no presentan daños aparentes. Las ramas se encuentran afectadas por muérdago del género *Struthanthus* sp (con un nivel de infestación 2, mayor al 50 % del follaje). El tronco tiene desprendimiento de corteza debido a un golpe. Las raíces se encuentran ocultas sin daños o alteraciones aparentes

[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

DICTAMEN TÉCNICO INDIVIDUAL

No. de etiqueta :	P114

Fecha de evaluación:	Día: 08	Mes: Junio	Año: 2020	Hora: 01:29 p. m.

Datos del solicitante y solicitud:

Domicilio del solicitante:	Calle y número:		Canal Nacional	
	Colonia:	Alcaldía:	Iztapalapa	C.P.: 09080
Actividad solicitada y justificación del solicitante:	Poda de sujeto forestal por mejoramiento, mantenimiento y saneamiento de un área verde pública.			

Datos Generales del árbol:

Localización	Banqueta	Camellón	Glorieta	Parque	Arriate	Plaza	Obra privada	Obra pública X	Otro
	Calle y número	Canal Nacional					Colonia	Zona Urbana Ejidal San Sndrés Tomatlán	
	Entre calle	Av. Carlota Armero		y calle	Av. Santa Ana		Alcaldía	Iztapalapa	
	Observaciones:	Ubicado en talud interior sur del Canal Nacional							

Características	Nombre común y científico (Género, especie, variedad)	Ahuehuete	Taxodium mucronatum		Caducifolio:	———
					Perennifolio:	✓
	Altura Total: 14.00 m		Distancia del suelo al follaje: 1.20 m			
	Ancho de la copa: 10.00 m	Promedio: 11.40 m	Diámetro del tronco (a 1.30 m del nivel del suelo): 48.70 cm			
	Largo de la copa: 12.80 m					

Interferencias	Follaje	———	Inmueble	———	Mobiliario	———	Con tránsito Vehicular	———	Cámaras de seguridad	———
	Tronco	———	Cables de energía eléctrica	———	Luminarias	———	Peatonal	———	Otro:	———
	Raíces	———	Registros	———	Señales de tránsito	———	**Observaciones:**	Ninguna		

Rodeado	Tránsito vehicular	———	Pasto (< ó = a 0.5m)	✓	Árboles o plantas	✓	**Descripción del sitio:**	Rodeados de otros árboles de diferentes especies, vegetación secundaria propia de zonas perturbadas a un costado de las aguas del canal cubiertas de lirio y residuos sólidos.
			Pavimento (< ó = a 0.5m)	———	Registros	———		
	Residuos sólidos	✓	Riego	———	Compactación del suelo	———		

Estado fitosanitario:

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Hojas	Enfermedades	———	Marchitez	———	Contaminación	———	Presencia de hojas y ramas muertas entre la fronda.
	Plagas	———	Granizo	———	Helada	———	
			Clorosis			———	
Ramas	Enfermedades	———	Muertas	✓	Ramas caídas	———	Ramas muertas entre la fronda.
	Plagas	———	Vandalismo	———	Ramas desprendidas	———	
	Muérdago	———	Muérdago	———	Heridas	———	

[redacted]

No. de etiqueta: P114

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Tronco	Enfermedades	—	Vandalismo	—	Cavidades	—	El tronco tiene una inclinación de 10° hacia el interior del canal.
	Plagas	—	Estrangulamiento	—	Pudriciones	—	
					Heridas	—	
Raíces	Enfermedades	—	Expuestas o superficiales			—	Las raíces se encuentran ocultas sin daños ni afectaciones aparentes.
			Cortadas			—	
	Plagas	—	Heridas			—	
			Reprimidas o sobre el pavimento			—	
			Estranguladoras			—	

Estructura del árbol				
	Copa mal equilibrada	✓	Ápice terminal múltiple	—
	Ramas muy largas	—	Tronco inclinado (en grados)	10°
	Troncos múltiples	—	Corteza incluida	—
	Troncos codominantes	—	Chupones	—
	Ramas codominantes	—	Cola de león	—

Estructura general del árbol	
Irrecuperable	—
Susceptible de mejora	✓
Buena	—
Muy buena	—

Valoración del árbol:

Expectativa de vida		Presencia de otros árboles				Otros valores		Condición general del árbol			
		Hectáreas		(100 m lineales)							
5 años	—	Más de 300	—	Más de 30	✓	Estético	—	Muy bueno	—	Declinante incipiente	—
6 a 20	—	200 a 300	—	20 a 30	—	Científico	—				
21 a 40	✓	51 a 199	—	5 a 19	—	Histórico	—	Bueno	✓	Declinante severo	—
Más de 40	—	50 o menos	—	Menos de 5	—	Socio-Cultural	—	Muerto	—		
						Otros	—				

Manejo y Conclusiones:

Alternativas para evitar el Derribo			
	Trasplante	—	**Observaciones:** —
	Adecuación de Diseños Constructivos	—	
	Programación y calendarización de podas	—	

Derribo				
	Existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.	—	Para evitar afectaciones significativas en la infraestructura urbana del lugar donde se encuentra.	—
	Existe riesgo real y presente para el patrimonio urbanístico o arquitectónico del Distrito Federal.	—	Por mejoramiento y mantenimiento de un área verde pública.	—
	Es necesario para el saneamiento de los árboles aledaños.	—	Por obra pública o privada.	—
	Observaciones: —			

Poda					
	Limpieza	—	Poda de coníferas	—	Poda de aclareo de copa, retiro las ramas más largas y desbalanceadas, así como las ramas y hojas muertas dentro la fronda. Árbol de la especie Ahuehuete, Taxodium mucronatum, se localiza en el sitio interior sur. Fronda desbalanceada. Presencia de hojas y ramas muertas dentro la fronda. El tronco tiene una inclinación de 10° hacia el interior del canal. Las raíces se encuentran ocultas sin daños ni afectaciones aparentes.
	Restauración de copa	—	Poda de palmas maduras	—	
	Aclareo de copa	✓	Poda de raíces	—	
	Elevación de copa	—	Reducción de copa		
	Observaciones:				

[redacted]

Acreditación No.: 151

Vigencia: 04/11/2019 al 04/11/2020

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

P114





Poda de aclareo de copa, retirar las ramas mas largas y desbalanceadas, así como las ramas y hojas muertas entre la fronda. Árbol de la especie Ahuehuete, Taxodium mucronatum, se localiza en el talud interior sur. Fronda desbalanceada. Presencia de hojas y ramas muertas entre la fronda. El tronco tiene una inclinación de 10° hacia el interior del canal. Las raíces se encuentran ocultas sin daños ni alteraciones aparentes.

[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

DICTAMEN TÉCNICO INDIVIDUAL

No. de etiqueta :	P213

Fecha de evaluación:	Día: 08	Mes: Junio	Año: 2020	Hora: 01:41 p. m.

Datos del solicitante y solicitud:

Domicilio del solicitante:	Calle y número:	Canal Nacional		
	Colonia: [illegible]	Alcaldía: Iztapalapa	C.P.:	09080
Actividad solicitada y justificación del solicitante:	Poda de sujeto forestal por mejoramiento, mantenimiento y saneamiento de un área verde pública.			

Datos Generales del árbol:

Localización	Banqueta	Camellón	Glorieta	Parque	Arriate	Plaza	Obra privada	Obra pública X	Otro
	Calle y número	Canal Nacional					Colonia	Zona Urbana Ejidal San Andrés Tomatlán	
	Entre calle	Av. Carlota Armero		y calle	Av. Santa Ana		Alcaldía	Iztapalapa	
	Observaciones:	Ubicado en talud interior sur del Canal Nacional							

Características	Nombre común y científico (Género, especie, variedad)	Ahuejote *Salix bonplandiana*			Caducifolio:	—
					Perennifolio:	✓
	Altura Total: 15.00 m		Distancia del suelo al follaje: 1.20 m			
	Ancho de la copa: 14.00 m	Promedio: 13.90 m	Diámetro del tronco (a 1.30 m del nivel del suelo): 50.93 cm			
	Largo de la copa: 13.80 m					

Interferencias	Follaje	—	Inmueble	—	Mobiliario	—	Con tránsito Vehicular	—	Cámaras de seguridad	—
	Tronco	—	Cables de energía eléctrica	—	Luminarias	—	Peatonal	—	Otro:	—
	Raíces	—	Registros	—	Señales de tránsito	—	**Observaciones:**	Ninguna		

Rodeado	Tránsito vehicular	—	Pasto (< ó = a 0.5m)	✓	Árboles o plantas	✓	**Descripción del sitio:** Rodeados de otros árboles de diferentes especies, vegetación secundaria propia de zonas perturbadas a un costado de las aguas del canal.
			Pavimento (< ó = a 0.5m)	—	Registros	—	
	Residuos sólidos	—	Riego	—	Compactación del suelo	—	

Estado fitosanitario:

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Hojas	Enfermedades	—	Marchitez	—	Contaminación	—	Las hojas presentan clorosis.
	Plagas	—	Granizo	—	Helada	—	
			Clorosis			✓	
Ramas	Enfermedades	—	Muertas	—	Ramas caídas	—	Las ramas se encuentran afectadas por muérdago del género *Struthanthus* sp. (con un nivel de infestación 2, mayor al 50 % del follaje).
	Plagas	—	Vandalismo	—	Ramas desprendidas	—	
	Muérdago	✓	Desmoche	—	Heridas	—	

[redacted]

No. de etiqueta:	P115

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Tronco	Enfermedades	—	Vandalismo	—	Cavidades	—	El tronco y las raíces no presentan daños o alteraciones aparentes.
	Plagas	—	Estrangulamiento	—	Pudriciones	—	
					Heridas	—	
Raíces	Enfermedades	—	Expuestas o superficiales			—	Las raíces no presentan daños o alteraciones aparentes.
			Cortadas			—	
	Plagas	—	Heridas			—	
			Reprimidas o sobre el pavimento			—	
			Estranguladoras			—	

Estructura del árbol				
	Copa mal equilibrada	—	Ápice terminal múltiple	—
	Ramas muy largas	—	Tronco inclinado (en grados)	—
	Troncos múltiples	—	Corteza incluida	—
	Troncos codominantes	—	Chupones	—
	Ramas codominantes	—	Cola de león	—

Estructura general del árbol	
Irrecuperable	—
Susceptible de mejora	✓
Buena	—
Muy buena	—

Valoración del árbol:

Expectativa de vida		Presencia de otros árboles				Otros valores		Condición general del árbol			
		Hectáreas		(100 m lineales)		Estético	—	Muy bueno	—	Declinante incipiente	✓
5 años	—	Más de 300	—	Más de 30	✓	Científico	—				
6 a 20	✓	200 a 300	—	20 a 30	—	Histórico	—	Bueno	—	Declinante severo	—
21 a 40	—	51 a 199	—	5 a 19	—	Socio-Cultural	—	Muerto	—		
Más de 40	—	50 o menos	—	Menos de 5	—	Otros	—				

Manejo y Conclusiones:

Alternativas para evitar el Derribo			
	Trasplante	—	**Observaciones:**
	Adecuación de Diseños Constructivos	—	
	Programación y calendarización de podas	—	

Derribo				
	Existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.	—	Para evitar afectaciones significativas en la infraestructura urbana del lugar donde se encuentra.	—
	Existe riesgo real y presente para el patrimonio urbanístico o arquitectónico del Distrito Federal.	—	Por mejoramiento y mantenimiento de un área verde pública.	—
	Es necesario para el saneamiento de los árboles aledaños.	—	Por obra pública o privada.	—
	Observaciones:			

Poda				
	Limpieza	✓	Poda de coníferas	—
	Restauración de copa	—	Poda de palmas maduras	—
	Aclareo de copa	—	Poda de raíces	—
	Elevación de copa	—	Reducción de copa	—

Observaciones: Poda de limpieza de copa, retirar aquellas ramas que presenten afectación por muérdago respetando la estructura original del árbol en la medida de los posible. Árbol de la especie Ahuejote, Salix bonplandiana, se localiza en la salud interior sur. Las hojas presentan clorosis. Las ramas se encuentran afectadas por muérdago del género Strathanthus sp (con un nivel de infestación 2, mayor al 50 % del follaje). El tronco y las raíces no presentan daños o alteraciones aparentes.

[redacted]

Acreditación No.: 151

Vigencia: 04/11/2019 al 04/11/2020

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

P115







Poda de limpieza de copa, retirar aquellas ramas que presenten afectación por muérdago respetando la estructura original del árbol en la medida de los posible. Árbol de la especie Ahuejote, *Salix bonplandiana*, se localiza en la talud interior sur. Las hojas presentan clorosis. Las ramas se encuentran afectadas por muérdago del género *Struthanthus* sp (con un nivel de infestación 3, mayor al 50 % del follaje). El tronco y las raíces no presentan daños o alteraciones aparentes.

[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

DICTAMEN TÉCNICO INDIVIDUAL

No. de etiqueta :	P116

Fecha de evaluación:	Día:	08	Mes:	Junio	Año:	2020	Hora:	01:39 p. m.

Datos del solicitante y solicitud:

Domicilio del solicitante:	Calle y número:	Canal Nacional		
	Colonia:	[illegible]	Alcaldía: Iztapalapa	C.P.: 09060
Actividad solicitada y justificación del solicitante:	Poda de sujeto forestal por mejoramiento, mantenimiento y saneamiento de un área verde pública.			

Datos Generales del árbol:

Localización	Banqueta	Camellón	Glorieta	Parque	Arriate	Plaza	Obra privada	Obra pública X	Otro
	Calle y número	Canal Nacional					Colonia	Zona Urbana Ejidal San Andrés Tomatlán	
	Entre calle	Av. Carlota Armero		y calle	Av. Santa Ana		Alcaldía	Iztapalapa	
	Observaciones:	Ubicado en talud interior sur del Canal Nacional							

Características	Nombre común y científico (Género, especie, variedad)	Ahuejote *Salix lasiolepis*		Caducifolio:	———	
				Perennifolio:	✓	
	Altura Total: 13.00 m		Distancia del suelo al follaje: 1.10 m			
	Ancho de la copa: 6.00 m	Promedio: 8.95 m	Diámetro del tronco (a 1.30 m del nivel del suelo): 59.21 cm			
	Largo de la copa: 11.90 m					

Interferencias	Follaje	———	Inmueble	———	Mobiliario	———	Con tránsito Vehicular	———	Cámaras de seguridad	———
	Tronco	———	Cables de energía eléctrica	———	Luminarias	———	Peatonal	———	Otro:	———
	Raíces	———	Registros	———	Señales de tránsito	———	**Observaciones:**	Ninguna		

Rodeado	Tránsito vehicular	———	Pasto (< ó = a 0.5m)	✓	Árboles o plantas	✓	**Descripción del sitio:**	Rodeados de otros árboles de diferentes especies, vegetación secundaria propia de zonas perturbadas a un costado de las aguas del canal.
			Pavimento (< ó = a 0.5m)	———	Registros	———		
	Residuos sólidos	———	Riego	———	Compactación del suelo	———		

Estado fitosanitario:

	Problemas bióticos		**Problemas abióticos**				**Observaciones**
Hojas	Enfermedades	———	Marchitez	———	Contaminación	———	Las hojas no tienen daños aparentes.
	Plagas	———	Granizo	———	Helada	———	
			Clorosis			———	
Ramas	Enfermedades	———	Muertas	———	Ramas caídas	———	Presencia de ramas largas y caídas hacia el interior del canal.
	Plagas	———	Vandalismo	———	Ramas desprendidas	———	
	Muérdago	———	Desmoche	———	Heridas	———	

[redacted]

No. de etiqueta:	P116

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Tronco	Enfermedades	—	Vandalismo	—	Cavidades	—	El tronco y las raíces no presentan daños o alteraciones aparentes.
	Plagas	—	Estrangulamiento	—	Pudriciones	—	
					Heridas	—	
Raíces	Enfermedades	—	Expuestas o superficiales			—	Las raíces no presentan daños o alteraciones aparentes.
			Cortadas			—	
	Plagas	—	Heridas			—	
			Reprimidas o sobre el pavimento			—	
			Estranguladoras			—	

Estructura del árbol				
	Copa mal equilibrada	✓	Ápice terminal múltiple	—
	Ramas muy largas	✓	Tronco inclinado (en grados)	—
	Troncos múltiples	—	Corteza incluida	—
	Troncos codominantes	—	Chupones	—
	Ramas codominantes	—	Cola de león	—

Estructura general del árbol	
Irrecuperable	—
Susceptible de mejora	✓
Buena	—
Muy buena	—

Valoración del árbol:

Expectativa de vida		Presencia de otros árboles				Otros valores		Condición general del árbol			
		Hectáreas		(100 m lineales)							
5 años	—	Más de 300	—	Más de 30	✓	Estético	—	Muy bueno	—	Declinante incipiente	—
6 a 20	—	200 a 300	—	20 a 30	—	Científico	—				
21 a 40	✓	51 a 199	—	5 a 19	—	Histórico	—	Bueno	✓	Declinante severo	—
Más de 40	—	50 o menos	—	Menos de 5	—	Socio-Cultural	—	Muerto	—		
						Otros	—				

Manejo y Conclusiones:

Alternativas para evitar el Derribo			Observaciones:
	Trasplante	—	
	Adecuación de Diseños Constructivos	—	
	Programación y calendarización de podas	—	

Derribo				
	Existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.	—	Para evitar afectaciones significativas en la infraestructura urbana del lugar donde se encuentra.	—
	Existe riesgo real y presente para el patrimonio urbanístico o arquitectónico del Distrito Federal.	—	Por mejoramiento y mantenimiento de un área verde pública.	—
	Es necesario para el saneamiento de los árboles aledaños.	—	Por obra pública o privada.	—
	Observaciones:			

Poda					
	Limpieza	—	Poda de coníferas	—	Poda de aclareo de copa, reducir las ramas mas largas que crecen hacia el interior del canal, evitando de equilibrar la fronda/Árbol de la especie. Analizada, Sólo complementaria, se localiza en el canal interior sur. Fronda asimétrica y desbalanceada. Las hojas no tienen daños aparentes. Presencia de ramas largas y caídas hacia el interior del canal. El tronco y las raíces no presentan daños o alteraciones aparentes. Se recomienda realizar una poda de reducción de copa, reducir las ramas mas largas que crecen hacia el interior del canal, cortando de equilibrar la fronda.
	Restauración de copa	—	Poda de palmas macetas	—	
	Aclareo de copa	✓	Poda de raíces	—	
	Elevación de copa	—	Reducción de copa	—	
				Observaciones:	

[redacted]

Acreditación No.: 151

Vigencia: 04/11/2019 al 04/11/2020

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

P116





Poda de aclareo de copa, reducir las ramas mas largas que caen hacia el interior del canal, tratando de equilibrar la fronda. Árbol de la especie Ahuejote, *Salix bonplandiana*, se localiza en el talud interior sur. Fronda extensa y desbalanceada. Las hojas no tienen daños aparentes. Presencia de ramas largas y caídas hacia el interior del canal. El tronco y las raíces no presentan daños o alteraciones aparentes. Se recomienda realizar una poda de reducción de copa, reducir las ramas mas largas que caen hacia el interior del canal, tratando de equilibrar la fronda.

[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

DICTAMEN TÉCNICO INDIVIDUAL

No. de etiqueta :	P117

Fecha de evaluación:	Día: 08	Mes: Junio	Año: 2020	Hora: 07:15 p.m.

Datos del solicitante y solicitud:

Domicilio del solicitante:	Calle y número: Canal Nacional			
	Colonia: [illegible]	Alcaldía: Iztapalapa	C.P.: 09080	
Actividad solicitada y justificación del solicitante:	Poda de sujeto forestal por mejoramiento, mantenimiento y saneamiento de un área verde pública.			

Datos Generales del árbol:

Localización	Banqueta	Camellón	Glorieta	Parque	Arriate	Plaza	Obra privada	Obra pública X	Otro
	Calle y número	Canal Nacional					Colonia	Zona Urbana Ejidal San Andrés Tomatlán	
	Entre calle	Av. Carlota Armero		y calle	Av. Santa Ana		Alcaldía	Iztapalapa	
	Observaciones:	Ubicado en el corredor externo sur del Canal Nacional							

Características	Nombre común y científico (Género, especie, variedad)	Eucalipto *Eucalyptus camaldulensis*		Caducifolio:	—
				Perennifolio:	✓
	Altura Total: 26.00 m		Distancia del suelo al follaje: 4.00 m		
	Ancho de la copa: 19.00 m	Promedio:	Diámetro del tronco (a 1.30 m del nivel del suelo): 124.14 cm		
	Largo de la copa: 22.00 m	20.50 m			

Interferencias	Follaje	✓	Inmueble	✓	Mobiliario	—	Con tránsito Vehicular	—	Cámaras de seguridad	—
	Tronco	—	Cables de energía eléctrica	—	Luminarias	—	Peatonal	✓	Otro:	—
	Raíces	—	Registros	—	Señales de tránsito	—	**Observaciones:**	Inmueble, Peatonal, Otros árboles		

Rodeado	Tránsito vehicular	—	Pasto (< ó = a 0.5m)	✓	Árboles o plantas	✓	**Descripción del sitio:** Rodeados de otros árboles de diferentes especies, vegetación secundaria propia de zonas perturbadas a un costado de las aguas del canal.
			Pavimento (< ó = a 0.5m)	—	Registros	—	
	Residuos sólidos	—	Riego	—	Compactación del suelo	—	

Estado fitosanitario:

	Problemas bióticos			Problemas abióticos			Observaciones
Hojas	Enfermedades	—	Marchitez	—	Contaminación	—	Hojas con afectación por conchuela (*Glycaspis brimblecombei*).
	Plagas	✓	Granizo	—	Helada	—	
			Clorosis			—	
Ramas	Enfermedades	—	Muertas	✓	Ramas caídas	—	Presencia de ramas muertas sin follaje entre la fronda.
	Plagas	—	Vandalismo	—	Ramas desprendidas	—	
	Muérdago	—	Desmoche	—	Heridas	—	

[redacted]

No. de etiqueta:	P117

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Tronco	Enfermedades	—	Vandalismo	✓	Cavidades	—	El tronco tiene una varilla incrustada, se aprecian varias heridas que aun no compartimentan adecuadamente.
	Plagas	—	Estrangulamiento	—	Pudriciones	—	
					Heridas	✓	
Raíces	Enfermedades	—	Expuestas o superficiales			—	Las raíces se encuentran ocultas sin daños aparentes.
			Cortadas			—	
	Plagas	—	Heridas			—	
			Reprimidas o sobre el pavimento			—	
			Estranguladoras			—	

Estructura del árbol				
	Copa mal equilibrada	✓	Ápice terminal múltiple	—
	Ramas muy largas	—	Tronco inclinado (en grados)	—
	Troncos múltiples	—	Corteza incluida	—
	Troncos codominantes	—	Chupones	—
	Ramas codominantes	—	Cola de león	—

Estructura general del árbol	
Irrecuperable	—
Susceptible de mejora	✓
Buena	—
Muy buena	—

Valoración del árbol:

Expectativa de vida		Presencia de otros árboles				Otros valores		Condición general del árbol			
		Hectáreas		(100 m lineales)							
5 años	—	Más de 300	—	Más de 30	✓	Estético	—	Muy bueno	—	Declinante incipiente	—
6 a 20	—	200 a 300	—	20 a 30	—	Científico	—	Bueno	✓	Declinante severo	—
21 a 40	✓	51 a 199	—	5 a 19	—	Histórico	—	Muerto	—		
Más de 40	—	50 o menos	—	Menos de 5	—	Socio-Cultural	—				
						Otros	—				

Manejo y Conclusiones:

Alternativas para evitar el Derribo			
	Trasplante	—	**Observaciones:**
	Adecuación de Diseños Constructivos	—	
	Programación y calendarización de podas	—	

Derribo				
	Existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.	—	Para evitar afectaciones significativas en la infraestructura urbana del lugar donde se encuentra.	—
	Existe riesgo real y presente para el patrimonio urbanístico o arquitectónico del Distrito Federal.	—	Por mejoramiento y mantenimiento de un área verde pública.	—
	Es necesario para el saneamiento de los árboles aledaños.	—	Por obra pública o privada.	—
	Observaciones:			

Poda					
	Limpieza	—	Poda de coníferas	—	Poda de aclareo de copa, retirar aquellas ramas mas largas y con mayor peso. Árbol de la especie Eucalipto, Eucalyptus camaldulensis, se localiza dentro del corredor anterior sur. Fronda desbalanceada y extensa. Hojas con afectación por barrenadas (Glycaspis brimblecombei). Presencia de ramas muertas sin follaje entre la fronda. El tronco tiene una varilla incrustada, se aprecian varias heridas que aun no compartimentan adecuadamente. Las raíces se encuentran ocultas sin daños aparentes.
	Restauración de copa	—	Poda de palmas maduras	—	
	Aclareo de copa	✓	Poda de raíces	—	
	Elevación de copa	—	Reducción de copa	—	
				Observaciones:	

[redacted]

Acreditación No.: 151

Vigencia: 04/11/2019 al 04/11/2020

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

P117







Poda de aclareo de copa, retirar aquellas ramas mas largas y con mayor peso. Árbol de la especie Eucalipto, *Eucalyptus camaldulensis* , se localiza dentro del corredor exterior sur. Fronda desbalanceada y extensa. Hojas con afectación por conchuela (*Glycaspis brimblecombei*). Presencia de ramas muertas sin follaje entre la fronda. El tronco tiene una varilla incrustada, se aprecian varias heridas que aun no compartimentan adecuadamente. Las raíces se encuentran ocultas sin daños aparentes. .

[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

DICTAMEN TÉCNICO INDIVIDUAL

No. de etiqueta :	P118

Fecha de evaluación:	Día:	08	Mes:	Junio	Año:	2020	Hora:	02:33 p. m.

Datos del solicitante y solicitud:

Domicilio del solicitante:	Calle y número:	Canal Nacional			
	Colonia:	[illegible]	Alcaldía:	Iztapalapa	C.P.: 09080
Actividad solicitada y justificación del solicitante:	Poda de sujeto forestal por mejoramiento, mantenimiento y saneamiento de un área verde pública.				

Datos Generales del árbol:

Localización	Banqueta	Camellón	Glorieta	Parque	Arriate	Plaza	Obra privada	Obra pública X	Otro
	Calle y número	Canal Nacional					Colonia	Zona Urbana Ejidal San Andrés Tomatlán	
	Entre calle	Av. Carlota Armero		y calle	Av. Santa Ana		Alcaldía	Iztapalapa	
	Observaciones:	Ubicado en talud interior sur del Canal Nacional							

Características	Nombre común y científico (Género, especie, variedad)	Ahuejote *Salix bonplandiana*			Caducifolio:	—	
					Perennifolio:	✓	
	Altura Total: 17.00 m			Distancia del suelo al follaje: 0.30 m			
	Ancho de la copa: 8.00 m	Promedio: 12.35 m		Diámetro del tronco (a 1.30 m del nivel del suelo): 50.93 cm			
	Largo de la copa: 16.70 m						

Interferencias	Follaje	✓	Inmueble	—	Mobiliario	—	Con tránsito Vehicular	—	Cámaras de seguridad	—
	Tronco	—	Cables de energía eléctrica	—	Luminarias	—	Peatonal	—	Otro:	—
	Raíces	—	Registros	—	Señales de tránsito	—	**Observaciones:**	Otros árboles		

Rodeado	Tránsito vehicular	—	Pasto (< ó = a 0.5m)	✓	Árboles o plantas	✓	**Descripción del sitio:** Rodeados de otros árboles de diferentes especies, vegetación secundaria propia de zonas perturbadas a un costado de las aguas del canal.
			Pavimento (< ó = a 0.5m)	—	Registros	—	
	Residuos sólidos	—	Riego	—	Compactación del suelo	—	

Estado fitosanitario:

	Problemas bióticos			Problemas abióticos			Observaciones
Hojas	Enfermedades	—	Marchitez	—	Contaminación	—	Presencia hojas y ramas muertas entre la fronda.
	Plagas	—	Granizo	—	Helada	—	
			Clorosis			—	
Ramas	Enfermedades	—	Muertas	✓	Ramas caídas	—	Ramas muertas entre la fronda.
	Plagas	—	Vandalismo	—	Ramas desprendidas	—	
	Muérdago	—	Desmoche	—	Heridas	—	

[redacted]

No. de etiqueta:	P118

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Tronco	Enfermedades	—	Vandalismo	—	Cavidades	—	El tronco y las raíces no presentan daños o alteraciones aparentes.
	Plagas	—	Estrangulamiento	—	Pudriciones	—	
					Heridas	—	
Raíces	Enfermedades	—	Expuestas o superficiales			—	El tronco y las raíces no presentan daños o alteraciones aparentes.
			Cortadas			—	
	Plagas	—	Heridas			—	
			Reprimidas o sobre el pavimento			—	
			Estranguladoras			—	

Estructura del árbol				
	Copa mal equilibrada	✓	Ápice terminal múltiple	—
	Ramas muy largas	—	Tronco inclinado (en grados)	—
	Troncos múltiples	—	Corteza incluida	—
	Troncos codominantes	—	Chupones	—
	Ramas codominantes	—	Cola de león	—

Estructura general del árbol	
Irrecuperable	—
Susceptible de mejora	✓
Buena	—
Muy buena	—

Valoración del árbol:

Expectativa de vida		Presencia de otros árboles				Otros valores		Condición general del árbol			
		Hectáreas		(100 m lineales)							
5 años	—	Más de 300	—	Más de 30	✓	Estético	—	Muy bueno	—	Declinante incipiente	—
6 a 20	—	200 a 300	—	20 a 30	—	Científico	—				
21 a 40	✓	51 a 199	—	5 a 19	—	Histórico	—	Bueno	✓	Declinante severo	—
Más de 40	—	50 o menos	—	Menos de 5	—	Socio-Cultural	—	Muerto	—		
						Otros	—				

Manejo y Conclusiones:

Alternativas para evitar el Derribo			
	Trasplante	—	**Observaciones:**
	Adecuación de Diseños Constructivos	—	
	Programación y calendarización de podas	—	

Derribo				
	Existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.	—	Para evitar afectaciones significativas en la infraestructura urbana del lugar donde se encuentra.	—
	Existe riesgo real y presente para el patrimonio urbanístico o arquitectónico del Distrito Federal.	—	Por mejoramiento y mantenimiento de un área verde pública.	—
	Es necesario para el saneamiento de los árboles aledaños.	—	Por obra pública o privada.	—
	Observaciones:			

Poda					
	Limpieza	—	Poda de coníferas	—	Poda de reducción de copa, reducir las ramas más largas y con mayor peso, así como retirar las ramas y hojas muertas entre la fronda. Árbol de la especie Ahuehuete, Salix bonplandiana, se localiza en el señal interior sur. Fronda extendida, desfoliamiento, interferencia con la fronda de otros árboles en el sitio. Presenta hojas y ramas muertas entre la fronda. El tronco y las raíces no presentan daños o alteraciones aparentes.
	Restauración de copa	—	Poda de palmas maduras	—	
	Aclareo de copa	—	Poda de raíces	—	
	Elevación de copa	—	Reducción de copa	✓	
				Observaciones:	

[redacted]

Acreditación No.: 151

Vigencia: 04/11/2019 al 04/11/2020

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

P118





Poda de reducción de copa, reducir las ramas mas largas y con mayor peso, así como retirar las ramas y hojas muertas entre la fronda. Árbol de la especie Ahuejote, *Salix bonplandiana*, se localiza en el talud interior sur. Fronda extendida, desbalanceada interfiriendo con la fronda de otros árboles en el sitio. Presenta hojas y ramas muertas entre la fronda. El tronco y las raíces no presentan daños o alteraciones aparentes.

[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

DICTAMEN TÉCNICO INDIVIDUAL

No. de etiqueta :	P118

Fecha de evaluación:	Día: 08	Mes: Junio	Año: 2020	Hora: 02:48 p. m.

Datos del solicitante y solicitud:

Domicilio del solicitante:	Calle y número: Canal Nacional			
	Colonia: [illegible]	Alcaldía: Iztapalapa		C.P.: 09360
Actividad solicitada y justificación del solicitante:	Poda de sujeto forestal por mejoramiento, mantenimiento y saneamiento de un área verde pública.			

Datos Generales del árbol:

Localización	Banqueta	Camellón	Glorieta	Parque	Arriate	Plaza	Obra privada	Obra pública X	Otro
	Calle y número	Canal Nacional					Colonia	Zona Urbana Ejidal San Andrés Tomatlán	
	Entre calle	Av. Carlota Armero		y calle	Av. Santa Ana		Alcaldía	Iztapalapa	
	Observaciones:	Ubicado en talud interior sur del Canal Nacional							

Características	Nombre común y científico (Género, especie, variedad)	Ahuejote *Salix bonplandiana*			Caducifolio:	———
					Perennifolio:	✓
	Altura Total: 18.00 m		Distancia del suelo al follaje: 1.00 m			
	Ancho de la copa: 15.00 m	Promedio: 16.00 m	Diámetro del tronco (a 1.30 m del nivel del suelo): 80.43 cm			
	Largo de la copa: 17.00 m					

Interferencias	Follaje	✓	Inmueble	———	Mobiliario	———	Con tránsito Vehicular	———	Cámaras de seguridad	———
	Tronco	———	Cables de energía eléctrica	———	Luminarias	———	Peatonal	———	Otro:	———
	Raíces	———	Registros	———	Señales de tránsito	———	**Observaciones:**	Otros Árboles		

Rodeado	Tránsito vehicular	———	Pasto (< ó = a 0.5m)	✓	Árboles o plantas	✓	**Descripción del sitio:**	Rodeados de otros árboles de diferentes especies, vegetación secundaria propia de zonas perturbadas a un costado de las aguas del canal.
			Pavimento (< ó = a 0.5m)	———	Registros	———		
	Residuos sólidos	———	Riego	———	Compactación del suelo	———		

Estado fitosanitario:

	Problemas bióticos		**Problemas abióticos**				**Observaciones**
Hojas	Enfermedades	———	Marchitez	———	Contaminación	———	Hojas y ramas muertas entre el follaje
	Plagas	———	Granizo	———	Helada	———	
			Clorosis			———	
Ramas	Enfermedades	———	Muertas	✓	Ramas caídas	———	Ramas muertas entre el follaje.
	Plagas	———	Vandalismo	———	Ramas desprendidas	———	
	Muérdago	———	[redacted]esmoche	———	Heridas	———	

[redacted]

No. de etiqueta:	F139

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Tronco	Enfermedades	—	Vandalismo	—	Cavidades	—	El tronco y las raíces no presentan daños o alteraciones aparentes.
	Plagas	—	Estrangulamiento	—	Pudriciones	—	
					Heridas	—	
Raíces	Enfermedades	—	Expuestas o superficiales			—	Las raíces no presentan daños o alteraciones aparentes.
			Cortadas			—	
	Plagas	—	Heridas			—	
			Reprimidas o sobre el pavimento			—	
			Estranguladoras			—	

Estructura del árbol				
	Copa mal equilibrada	✓	Ápice terminal múltiple	—
	Ramas muy largas	—	Tronco inclinado (en grados)	—
	Troncos múltiples	—	Corteza incluida	—
	Troncos codominantes	—	Chupones	—
	Ramas codominantes	—	Cola de león	—

Estructura general del árbol	
Irrecuperable	—
Susceptible de mejora	—
Buena	✓
Muy buena	—

Valoración del árbol:

Expectativa de vida		Presencia de otros árboles				Otros valores		Condición general del árbol			
		Hectáreas		(100 m lineales)		Estético	—	Muy bueno		Declinante incipiente	—
5 años	—	Más de 300	—	Más de 30	✓	Científico	—				
6 a 20	—	200 a 300	—	20 a 30	—	Histórico	—	Bueno	✓	Declinante severo	—
21 a 40	✓	51 a 199	—	5 a 19	—	Socio-Cultural	—	Muerto	—		
Más de 40	—	50 o menos	—	Menos de 5	—	Otros	—				

Manejo y Conclusiones:

Alternativas para evitar el Derribo			
	Trasplante	—	**Observaciones:**
	Adecuación de Diseños Constructivos	—	
	Programación y calendarización de podas	—	

Derribo				
	Existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.	—	Para evitar afectaciones significativas en la infraestructura urbana del lugar donde se encuentra.	—
	Existe riesgo real y presente para el patrimonio urbanístico o arquitectónico del Distrito Federal.	—	Por mejoramiento y mantenimiento de un área verde pública.	—
	Es necesario para el saneamiento de los árboles aledaños.	—	Por obra pública o privada.	—
	Observaciones:			

Poda				
	Limpieza	—	Poda de coníferas	—
	Restauración de copa	—	Poda de palmas maduras	—
	Aclareo de copa	✓	Poda de raíces	—
	Elevación de copa	—	Reducción de copa	—
			Observaciones:	

Poda de aclareo de copa, reducir las ramas entrelazadas con las de otros árboles en el sitio, así como retirar las ramas y hojas muertas entre el follaje. Árbol de la especie Alhajero, Salix Babylonica, se localiza en el árbol interior sur. Frente desbalanceada. Interfiere con las de otros árboles en el sitio. Hojas y ramas muertas entre el follaje. El tronco y las raíces no presentan daños o alteraciones aparentes.

[redacted]

Acreditación No.: 151

Vigencia: 04/11/2019 al 04/11/2020

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

P119



Poda de aclareo de copa, reducir las ramas entrelazadas con las de otros árboles en el sitio, así como retirar las ramas y hojas muertas entre el follaje. Árbol de la especie Ahuejote, Salix bonplandiana, se localiza en el talud interior sur. Fronda desbalanceada, interfiere con las de otros árboles en el sitio. Hojas y ramas muertas entre el follaje. El tronco y las raíces no presentan daños o alteraciones aparentes

[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

DICTAMEN TÉCNICO INDIVIDUAL

No. de etiqueta :	P128

Fecha de evaluación:	Día: 08	Mes: Junio	Año: 2020	Hora: 01:05 p. m.

Datos del solicitante y solicitud:

Domicilio del solicitante:	Calle y número: Canal Nacional			
	Colonia: San Andrés Tomatlán	Alcaldía: Iztapalapa		C.P.: 09870
Actividad solicitada y justificación del solicitante:	Poda de sujeto forestal por mejoramiento, mantenimiento y saneamiento de un área verde pública.			

Datos Generales del árbol:

Localización	Banqueta	Camellón	Glorieta	Parque	Arriate	Plaza	Obra privada	Obra pública X	Otro
	Calle y número	Canal Nacional					Colonia	San Andrés Tomatlán	
	Entre calle	Av. Santa Ana		y calle	Av. Nimes		Alcaldía	Iztapalapa	
	Observaciones:	Ubicado en talud interior sur del Canal Nacional							

Características	Nombre común y científico (Género, especie, variedad)	Sauce Salix babilonica			Caducifolio:	✓
					Perennifolio:	———
	Altura Total: 16.00 m		Distancia del suelo al follaje: 1.50 m			
	Ancho de la copa: 17.00 m	Promedio: 15.75 m	Diámetro del tronco (a 1.30 m del nivel del suelo): 111.41 cm			
	Largo de la copa: 14.50 m					

Interferencias	Follaje	✓	Inmueble	———	Mobiliario	———	Con tránsito Vehicular	———	Cámaras de seguridad	———
	Tronco	———	Cables de energía eléctrica	———	Luminarias	———	Peatonal	———	Otro:	———
	Raíces	———	Registros	———	Señales de tránsito	———	**Observaciones:**	Otros árboles		

Rodeado	Tránsito vehicular	———	Pasto (< ó = a 0.5m)	✓	Árboles o plantas	✓	**Descripción del sitio:**	Rodeados de otros árboles de diferentes especies, vegetación secundaria propia de zonas perturbadas a un costado de las aguas del canal.
			Pavimento (< ó = a 0.5m)	———	Registros	———		
	Residuos sólidos	———	Riego	———	Compactación del suelo	———		

Estado fitosanitario:

	Problemas bióticos		**Problemas abióticos**				**Observaciones**
Hojas	Enfermedades	———	Marchitez	———	Contaminación	———	Presenta hojas resecas entre la fronda
	Plagas	———	Granizo	———	Helada	———	
			Clorosis			———	
Ramas	Enfermedades	———	Muertas	———	Ramas caídas	———	Ramas largas y colgadas hacia el interior del canal.
	Plagas	———	Vandalismo	———	Ramas desprendidas	———	
	Muérdago	———	Desmoche	———	Heridas	———	

[redacted]

No. de etiqueta:	P120

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Tronco	Enfermedades	—	Vandalismo	—	Cavidades	—	El tronco se trifurca, dos de las ramas primarias tienen una inclinación de 15° hacia el interior del canal.
	Plagas	—	Estrangulamiento	—	Pudriciones	—	
					Heridas	—	
Raíces	Enfermedades	—	Expuestas o superficiales			—	Las raíces se encuentran ocultas sin daños o alteraciones aparentes.
			Cortadas			—	
	Plagas	—	Heridas			—	
			Reprimidas o sobre el pavimento			—	
			Estranguladoras			—	

Estructura del árbol				
	Copa mal equilibrada	✓	Ápice terminal múltiple	—
	Ramas muy largas	✓	Tronco inclinado (en grados)	15°
	Troncos múltiples	✓	Corteza incluida	—
	Troncos codominantes	—	Chupones	—
	Ramas codominantes	—	Cola de león	—

Estructura general del árbol	
Irrecuperable	—
Susceptible de mejora	✓
Buena	
Muy buena	—

Valoración del árbol:

Expectativa de vida		Presencia de otros árboles				Otros valores		Condición general del árbol			
		Hectáreas		(100 m lineales)		Estético	—	Muy bueno	—	Declinante incipiente	✓
5 años	—	Más de 300	—	Más de 30	—	Científico	—				
6 a 20	✓	200 a 300	—	20 a 30	—	Histórico	—	Bueno	—	Declinante severo	—
21 a 40	—	51 a 199	—	5 a 19	✓	Socio-Cultural	—	Muerto	—		
Más de 40	—	50 o menos	—	Menos de 5	—	Otros	—				

Manejo y Conclusiones:

Alternativas para evitar el Derribo			
	Trasplante	—	**Observaciones:** —
	Adecuación de Diseños Constructivos	—	
	Programación y calendarización de podas	—	

Derribo				
	Existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.	—	Para evitar afectaciones significativas en la infraestructura urbana del lugar donde se encuentra.	—
	Existe riesgo real y presente para el patrimonio urbanístico o arquitectónico del Distrito Federal.	—	Por mejoramiento y mantenimiento de un área verde pública.	—
	Es necesario para el saneamiento de los árboles aledaños.	—	Por obra pública o privada.	—
	Observaciones: —			

Poda				
	Limpieza	—	Poda de coníferas	—
	Restauración de copa	—	Poda de palmas maduras	—
	Aclareo de copa	✓	Poda de raíces	—
	Elevación de copa	—	Reducción de copa	—

Observaciones: Poda de aclareo de copa, retirar las ramas entrelazadas con las de otros árboles del sitio, así como retirar las hojas muertas entre la fronda. Árbol de la especie Bauco, Bafo balcánico, se localiza en el talud interior sur. Fronda desbalanceada, interfiere con la fronda de otros árboles del sitio. Presenta hojas muertas entre la fronda. Ramas largas y colgadas hacia el interior del canal. El tronco se trifurca, dos de las ramas primarias tienen una inclinación de 15° hacia el interior del canal. Las raíces se encuentran ocultas sin daños o alteraciones aparentes.

[redacted]

Acreditación No.: 151

Vigencia: 04/11/2019 al 04/11/2020

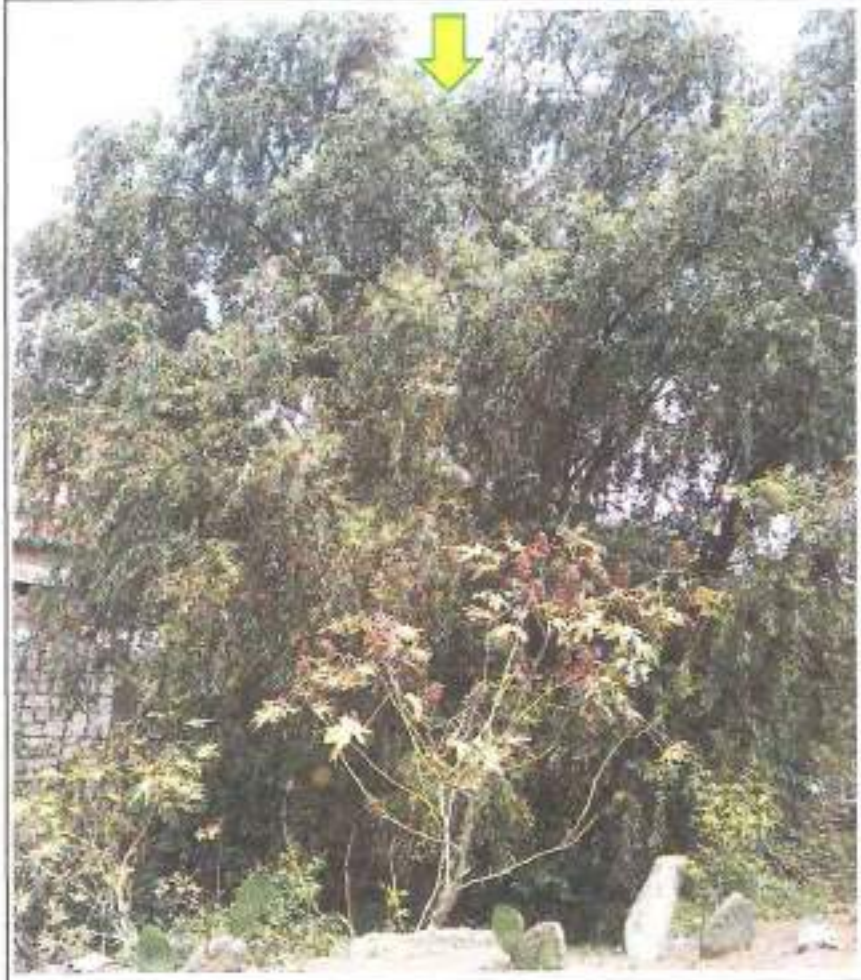
GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

P120





Poda de aclareo de copa, retirar las ramas entrelazadas con las de otros árboles del sitio, así como retirar las hojas muertas entre la fronda. Árbol de la especie Sauce, *Salix babilonica*, se localiza en el talud interior sur. Fronda desbalanceada, interfiere con la fronda de otros árboles del sitio. Presenta hojas muertas entre la fronda, Ramas largas y colgadas hacia el interior del canal. El tronco se trifurca, dos de las ramas primarias tienen una inclinación de 15° hacia el interior del canal. Las raíces se encuentran ocultas sin daños o alteraciones aparentes.

[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

DICTAMEN TÉCNICO INDIVIDUAL

No. de etiqueta :	9221

Fecha de evaluación:	Día:	08	Mes:	Junio	Año:	2020	Hora:	03:22 p. m.

Datos del solicitante y solicitud:

Domicilio del solicitante:	Calle y número:	Canal Nacional				
	Colonia:	San Andrés Tomatlán	Alcaldía:	Iztapalapa	C.P.:	09870
Actividad solicitada y justificación del solicitante:	Poda de sujeto forestal por mejoramiento, mantenimiento y saneamiento de un área verde pública.					

Datos Generales del árbol:

Localización									
	Banqueta	Camellón	Glorieta	Parque	Arriate	Plaza	Obra privada	Obra pública	Otro
	Calle y número	Canal Nacional					Colonia	San Andrés Tomatlán	
	Entre calle	Av. Santa Ana		y calle	Av. Minas		Alcaldía	Iztapalapa	
	Observaciones:	Ubicado en talud interior sur del Canal Nacional							

Características						
	Nombre común y científico (Género, especie, variedad)	Laurel de la India *Ficus retusa*			Caducifolio:	———
					Perennifolio:	✓
	Altura Total:	9.00 m	Distancia del suelo al follaje:		1.90 m	
	Ancho de la copa:	8.10 m	Promedio: 7.60 m	Diámetro del tronco (a 1.30 m del nivel del suelo):		33.74 cm
	Largo de la copa:	7.10 m				

Interferencias										
	Follaje	✓	Inmueble	———	Mobiliario	———	Con tránsito Vehicular	———	Cámaras de seguridad	———
	Tronco	———	Cables de energía eléctrica	———	Luminarias	———	Peatonal	———	Otro:	———
	Raíces	———	Registros	———	Señales de tránsito	———	**Observaciones:**	Otros Árboles		

Rodeado								
	Tránsito vehicular	———	Pasto (< ó = a 0.5m)	✓	Árboles o plantas	✓	**Descripción del sitio:**	Rodeados de otros árboles de diferentes especies, vegetación secundaria propia de zonas perturbadas a un costado de la trocasmta.
			Pavimento (< ó = a 0.5m)	———	Registros	———		
	Residuos sólidos	———	Riego	———	Compactación del suelo	———		

Estado fitosanitario:

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Hojas	Enfermedades	———	Marchitez	———	Contaminación	———	Las hojas y ramas no presentan daños o alteraciones aparentes.
	Plagas	———	Granizo	———	Helada	———	
			Clorosis			———	
Ramas	Enfermedades	———	Muertas	———	Ramas caídas	———	Ramas no presentan daños o alteraciones aparentes.
	Plagas	———	Vandalismo	———	Ramas desprendidas	———	
	Muérdago	———	[redacted]esmoche	———	Heridas	———	

[redacted]

No. de etiqueta:	P121

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Tronco	Enfermedades	—	Vandalismo	—	Cavidades	—	El tronco tiene una inclinación de 15° y presenta bifurcación.
	Plagas	—	Estrangulamiento	—	Pudriciones	—	
					Heridas	—	
Raíces	Enfermedades	—	Expuestas o superficiales			—	Las raíces se encuentran ocultas sin daños o alteraciones aparentes.
			Cortadas			—	
	Plagas	—	Heridas			—	
			Reprimidas o sobre el pavimento			—	
			Estranguladoras			—	

Estructura del árbol				
	Copa mal equilibrada	—	Ápice terminal múltiple	—
	Ramas muy largas	—	Tronco inclinado (en grados)	15°
	Troncos múltiples	—	Corteza incluida	—
	Troncos codominantes	—	Chupones	—
	Ramas codominantes	—	Cola de león	—

Estructura general del árbol	
Irrecuperable	—
Susceptible de mejora	✓
Buena	—
Muy buena	—

Valoración del árbol:

Expectativa de vida		Presencia de otros árboles				Otros valores		Condición general del árbol			
		Hectáreas		(100 m lineales)		Estético	—	Muy bueno	—	Declinante incipiente	—
5 años	—	Más de 300	—	Más de 30	✓	Científico	—				
6 a 20	—	200 a 300	—	20 a 30	—	Histórico	—	Bueno	✓	Declinante severo	—
21 a 40	✓	51 a 199	—	5 a 19	—	Socio-Cultural	—	Muerto	—		
Más de 40	—	50 o menos	—	Menos de 5	—	Otros	—				

Manejo y Conclusiones:

Alternativas para evitar el Derribo			
	Trasplante	—	**Observaciones:** —
	Adecuación de Diseños Constructivos	—	
	Programación y calendarización de podas	—	

Derribo				
	Existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.	—	Para evitar afectaciones significativas en la infraestructura urbana del lugar donde se encuentra.	—
	Existe riesgo real y presente para el patrimonio urbanístico o arquitectónico del Distrito Federal.	—	Por mejoramiento y mantenimiento de un área verde pública.	—
	Es necesario para el saneamiento de los árboles aledaños.	—	Por obra pública o privada.	—
	Observaciones: —			

Poda					
	Limpieza	—	Poda de coníferas	—	Poda de aclareo de copa, reducir las ramas más largas y entrelazadas (ramas de otros árboles del sitio. Árbol de la especie Laurel de la India. Fique renuevo, se localiza en el lado interior sur. Frente externo y entrelazado con la de otro sujeto de la misma especie, compiten por espacio de desarrollo. Las hojas a ramos no presentan daños o alteraciones aparentes. El tronco tiene una inclinación de 15° y presenta bifurcación. Las raíces se encuentran ocultas sin daños o alteraciones aparentes.
	Restauración de copa	—	Poda de palmas maduras	—	
	Aclareo de copa	✓	Poda de raíces	—	
	Elevación de copa	—	Reducción de copa	—	
				Observaciones:	

[redacted]

Acreditación No.: 151

Vigencia: 04/11/2019 al 04/11/2020

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

P121



Poda de aclareo de copa, reducir las ramas mas largas y entrelazadas con las de otros árboles del sitio.'Árbol de la especie Laurel de la India, *Ficus retusa* , se localiza en el talud interior sur. Fronda extensa y entrelazada con la de otro sujeto de la misma especie, compiten por espacio de desarrollo. Las hojas y ramas no presentan daños o alteraciones aparentes. El tronco tiene una inclinación de 15° y presenta bifurcación. Las raíces se encuentran ocultas sin daños o alteraciones aparentes.

[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

P121





Raíces ocultas sin daños o alteraciones

Poda de aclareo de copa, reducir las ramas mas largas y entrelazadas con las de otros árboles del sitio. Árbol de la especie Laurel de la India, Ficus retusa, se localiza en el talud interior sur. Fronda extensa y entrelazada con la de otro sujeto de la misma especie, compiten por espacio de desarrollo. Las hojas y ramas no presentan daños o alteraciones aparentes. El tronco tiene una inclinación de 15° y presenta bifurcación. Las raíces se encuentran ocultas sin daños o alteraciones aparentes.

[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

DICTAMEN TÉCNICO INDIVIDUAL

No. de etiqueta :	P122

Fecha de evaluación:	Día: 08	Mes: Junio	Año: 2020	Hora: 03:48 p. m.

Datos del solicitante y solicitud:

Domicilio del solicitante:	Calle y número: Canal Nacional			
	Colonia: San Andrés Tomatlán	Alcaldía: Iztapalapa	C.P.:	09870
Actividad solicitada y justificación del solicitante:	Poda de sujeto forestal por mejoramiento, mantenimiento y saneamiento de un área verde pública.			

Datos Generales del árbol:

Localización									
	Banqueta	Camellón	Glorieta	Parque	Arriate	Plaza	Obra privada	Obra pública X	Otro
	Calle y número	Canal Nacional					Colonia	San Andrés Tomatlán	
	Entre calle	Av. Santa Ana		y calle	Av. Nimes		Alcaldía	Iztapalapa	
	Observaciones:	Ubicado en talud interior sur del Canal Nacional							

Características							
	Nombre común y científico (Género, especie, variedad)	Laurel de la India *Ficus retusa*			Caducifolio:	———	
					Perennifolio:	✓	
	Altura Total:	9.00 m	Distancia del suelo al follaje:		1.90 m		
	Ancho de la copa:	8.00 m	Promedio:	Diámetro del tronco (a 1.30 m del nivel del suelo):		41.06 cm	
	Largo de la copa:	7.10 m	7.55 m				

Interferencias										
	Follaje	✓	Inmueble	———	Mobiliario	———	Con tránsito Vehicular	———	Cámaras de seguridad	———
	Tronco	———	Cables de energía eléctrica	———	Luminarias	———	Peatonal	✓	Otro:	———
	Raíces	———	Registros	———	Señales de tránsito	———	**Observaciones:**	Peatonal, Otros árboles		

Rodeado							
	Tránsito vehicular	———	Pasto (< ó = a 0.5m)	✓	Árboles o plantas	✓	**Descripción del sitio:** Rodeados de otros árboles de diferentes especies, vegetación secundaria propia de zonas perturbadas a un costado de la trotapista.
			Pavimento (< ó = a 0.5m)	———	Registros	———	
	Residuos sólidos	———	Riego	———	Compactación del suelo	———	

Estado fitosanitario:

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Hojas	Enfermedades	———	Marchitez	———	Contaminación	———	Las hojas y ramas no presentan daños o alteraciones aparentes.
	Plagas	———	Granizo	———	Helada	———	
			Clorosis			———	
Ramas	Enfermedades	———	Muertas	———	Ramas caídas	———	Las hojas y ramas no presentan daños o alteraciones aparentes.
	Plagas	———	Vandalismo	———	Ramas desprendidas	———	
	Muérdago	———	Dosmoche	———	Heridas	———	

[redacted]

No. de etiqueta: P111

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Tronco	Enfermedades	—	Vandalismo	—	Cavidades	—	El tronco tiene una inclinación de 10°.
	Plagas	—	Estranguladores	—	Pudriciones	—	
					Heridas	—	
Raíces	Enfermedades	—	Expuestas o superficiales			—	Las Raíces se encuentran ocultas sin daños o alteraciones aparentes.
			Cortadas			—	
	Plagas	—	Heridas			—	
			Reprimidas o sobre el pavimento			—	
			Estranguladoras			—	

Estructura del árbol				
	Copa mal equilibrada	—	Ápice terminal múltiple	—
	Ramas muy largas	—	Tronco inclinado (en grados)	10°
	Troncos múltiples	—	Corteza incluida	—
	Troncos codominantes	—	Chupones	—
	Ramas codominantes	—	Cola de león	—

Estructura general del árbol	
Irrecuperable	—
Susceptible de mejora	✓
Buena	—
Muy buena	—

Valoración del árbol:

Expectativa de vida		Presencia de otros árboles				Otros valores		Condición general del árbol			
		Hectáreas		(100 m lineales)							
5 años	—	Más de 300	—	Más de 30	✓	Estético	—	Muy bueno		Declinante incipiente	—
6 a 20	—	200 a 300	—	20 a 30	—	Científico	—				
21 a 40	✓	51 a 199	—	5 a 19	—	Histórico	—	Bueno	✓	Declinante severo	—
Más de 40	—	50 o menos	—	Menos de 5	—	Socio-Cultural	—	Muerto	—		
						Otros	—				

Manejo y Conclusiones:

Alternativas para evitar el Derribo			
	Trasplante	—	Observaciones: —
	Adecuación de Diseños Constructivos	—	
	Programación y calendarización de podas	—	

Derribo				
	Existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.	—	Para evitar afectaciones significativas en la infraestructura urbana del lugar donde se encuentra.	—
	Existe riesgo real y presente para el patrimonio urbanístico o arquitectónico del Distrito Federal.	—	Por mejoramiento y mantenimiento de un área verde pública.	—
	Es necesario para el saneamiento de los árboles aledaños.	—	Por obra pública o privada.	—
	Observaciones: —			

Poda					
	Limpieza	—	Poda de coníferas	—	Poda de aclareo de copa, reducir las ramas más largas y entrelazadas con las de otros árboles del sitio. Árbol de la especie Laurel de la India. Frios rotos, se localiza en el lado izquierdo sur. Fronda externa y entrelazada con la de otro sujeto de la misma especie, compiten por espacio de desarrollo. Las hojas y ramas no presentan daños o alteraciones aparentes. El tronco tiene una inclinación de 10°. Las raíces se encuentran ocultas sin daños o alteraciones aparentes.
	Restauración de copa	—	Poda de palmas maduras	—	
	Aclareo de copa	✓	Poda de raíces	—	
	Elevación de copa	—	Reducción de copa	—	
				Observaciones:	

[redacted]

Acreditación No.: 151

Vigencia: 04/11/2019 al 04/11/2020

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

P122



Poda de aclareo de copa, reducir las ramas mas largas y entrelazadas con las de otros árboles del sitio. Árbol de la especie Laurel de la India, *Ficus retuso* , se localiza en el talud interior sur. Fronda extensa y entrelazada con la de otro sujeto de la misma especie, compiten por espacio de desarrollo. Las hojas y ramas no presentan daños o alteraciones aparentes. El tronco tiene una inclinación de 10°. Las Raíces se encuentran ocultas sin daños o alteraciones aparentes.

[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

P122





Raíces ocultas sin daños o alteraciones

[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

DICTAMEN TÉCNICO INDIVIDUAL

No. de etiqueta :	P123

Fecha de evaluación:	Día: 08	Mes: Junio	Año: 2020	Hora: 03:47 p. m.

Datos del solicitante y solicitud:

Domicilio del solicitante:	Calle y número:		Canal Nacional	
	Colonia: San Andrés Tomatlán	Alcaldía:	Iztapalapa	C.P.: 09870
Actividad solicitada y justificación del solicitante:	Poda de sujeto forestal por mejoramiento, mantenimiento y saneamiento de un área verde pública.			

Datos Generales del árbol:

Localización	Banqueta	Camellón	Glorieta	Parque	Arriate	Plaza	Obra privada	Obra pública	Otro
	Calle y número	Canal Nacional					Colonia	San Andrés Tomatlán	
	Entre calle	Av. Santa Ana		y calle	Av. Nimas		Alcaldía	Iztapalapa	
	Observaciones:	Ubicado en calzada interior sur del Canal Nacional							

Características	Nombre común y científico (Género, especie, variedad)	Ahuejote *Salix bonplandiana*		Caducifolio:	———
				Perennifolio:	✓
	Altura Total: 19.00 m		Distancia del suelo al follaje: 1.90 m		
	Ancho de la copa: 16.00 m	Promedio: 16.55 m	Diámetro del tronco (a 1.30 m del nivel del suelo): 81.49 cm		
	Largo de la copa: 17.10 m				

Interferencias	Follaje	✓	Inmueble	———	Mobiliario	———	Con tránsito Vehicular	———	Cámaras de seguridad ———
	Tronco	———	Cables de energía eléctrica	———	Luminarias	———	Peatonal	———	Otro: ———
	Raíces	———	Registros	———	Señales de tráfico	———	**Observaciones:**	Otros árboles	

Rodeado	Tránsito vehicular	———	Pasto (< ó = a 0.5m)	✓	Árboles o plantas	✓	**Descripción del sitio:**	Rodeados de otros árboles de diferentes especies, vegetación secundaria propia de zonas perturbadas a un costado de la trotapista.
			Pavimento (< ó = a 0.5m)	———	Registros	———		
	Residuos sólidos	———	Riego	———	Compactación del suelo	———		

Estado fitosanitario:

		Problemas bióticos		**Problemas abióticos**			**Observaciones**
Hojas	Enfermedades	———	Marchitez	———	Contaminación	———	Se aprecian hojas muertas entre el follaje.
	Plagas	———	Granizo	———	Helada	———	
			Clorosis			———	
Ramas	Enfermedades	———	Muertas	———	Ramas caídas	———	Las ramas se encuentran afectadas por muérdago del género Struthanthus sp. (con un nivel de infestación 2, es decir 30% del follaje).
	Plagas	———	Vandalismo	———	Ramas desprendidas	———	
	Muérdago	✓	Desmoche	———	Heridas	———	

[redacted]

No. de etiqueta:	F125

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Tronco	Enfermedades	—	Vandalismo	—	Cavidades	—	El tronco esta trifurcado.
	Plagas	—	Estrangulamiento	—	Pudriciones	—	
					Heridas	—	
Raíces	Enfermedades	—	Expuestas o superficiales			—	Las raíces se encuentran ocultas sin daños o alteraciones aparentes.
			Cortadas			—	
	Plagas	—	Heridas			—	
			Reprimidas o sobre el pavimento			—	
			Estranguladoras			—	

Estructura del árbol				
	Copa mal equilibrada	✓	Ápice terminal múltiple	—
	Ramas muy largas	—	Tronco inclinado (en grados)	—
	Troncos múltiples	✓	Corteza incluida	—
	Troncos codominantes	—	Chupones	—
	Ramas codominantes	—	Cola de león	—

Estructura general del árbol	
Irrecuperable	—
Susceptible de mejora	✓
Buena	—
Muy buena	—

Valoración del árbol:

Expectativa de vida		Presencia de otros árboles				Otros valores		Condición general del árbol			
		Hectáreas		(100 m lineales)		Estético	—	Muy bueno	—	Declinante incipiente	✓
5 años	—	Más de 300	—	Más de 30	✓	Científico	—				
6 a 20	✓	200 a 300	—	20 a 30	—	Histórico	—	Bueno	—	Declinante severo	—
21 a 40	—	51 a 199	—	5 a 19	—	Socio-Cultural	—	Muerto	—		
Más de 40	—	50 o menos	—	Menos de 5	—	Otros	—				

Manejo y Conclusiones:

Alternativas para evitar el Derribo			
	Trasplante	—	**Observaciones:**
	Adecuación de Diseños Constructivos	—	
	Programación y calendarización de podas	—	

Derribo				
	Existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.	—	Para evitar afectaciones significativas en la infraestructura urbana del lugar donde se encuentra.	—
	Existe riesgo real y presente para el patrimonio urbanístico o arquitectónico del Distrito Federal.	—	Por mejoramiento y mantenimiento de un área verde pública.	—
	Es necesario para el saneamiento de los árboles aledaños.	—	Por obra pública o privada.	—
	Observaciones:			

Poda					
	Limpieza	✓	Poda de coníferas	—	Poda de limpieza y aclareo de copa, retirar las ramas mas largas y entrelazadas con las de otros árboles en el sitio, así como aquellas que se encuentran afectadas por muérdago. Árbol de la especie Alnaldite, Salix laurolaurina, se localiza en el talud interior sur. Prácticamente y desbalanceado. Se aprecian hojas muertas entre el follaje. Las ramas se encuentran afectadas por muérdago del género Struthanthus sp (con un nivel de infestación 2, es decir 30% del follaje). El tronco esta trifurcado. Las raíces se encuentran ocultas sin daños o alteraciones aparentes.
	Restauración de copa	—	Poda de palmas maduras	—	
	Aclareo de copa	✓	Poda de raíces	—	
	Elevación de copa	—	Reducción de copa	—	
				Observaciones:	

[redacted]

Acreditación No.: 151

Vigencia: 04/11/2019 al 04/11/2020

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

P123





Poda de limpieza y aclareo de copa, retirar las ramas mas largas y entrelazadas con las de otros árboles en el sitio, así como aquellas que se encuentran afectadas por muérdago. Árbol de la especie Ahuejote, *Salix bonplandiana*, se localiza en el talud interior sur. Fronda extensa y desbalanceada. Se aprecian hojas muertas entre el follaje. Las ramas se encuentran afectadas por muérdago del género Struthanthus sp (con un nivel de infestación 2, es decir 30% del follaje). El tronco esta trifurcado. Las raíces se encuentran ocultas sin daños o alteraciones aparentes.

[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

DICTAMEN TÉCNICO INDIVIDUAL

No. de etiqueta :	P124

Fecha de evaluación:	Día:	08	Mes:	Junio	Año:	2020	Hora:	04:20 p. m.

Datos del solicitante y solicitud:

Domicilio del solicitante:	Calle y número:	Canal Nacional		
	Colonia: San Andrés Tomatlán	Alcaldía: Iztapalapa	C.P.:	09870
Actividad solicitada y justificación del solicitante:	Poda de sujeto forestal por mejoramiento, mantenimiento y saneamiento de un área verde pública.			

Datos Generales del árbol:

Localización	Banqueta	Camellón	Glorieta	Parque	Arriate	Plaza	Obra privada	Obra pública	Otro
	Calle y número	Canal Nacional					Colonia	San Andrés Tomatlán	
	Entre calle	Av. Santa Ana		y calle	Av. Nimes		Alcaldía	Iztapalapa	
	Observaciones:	Ubicado en talud interior sur del Canal Nacional							

Características	Nombre común y científico (Género, especie, variedad)	Salix	Salix babylonica		Caducifolio:	✓
					Perennifolio:	———
	Altura Total: 17.00 m			Distancia del suelo al follaje: 1.50 m		
	Ancho de la copa: 16.00 m	Promedio: 15.75 m		Diámetro del tronco (a 1.30 m del nivel del suelo): 80.00 cm		
	Largo de la copa: 15.50 m					

Interferencias	Follaje	✓	Inmueble	———	Mobiliario	———	Con tránsito Vehicular	———	Cámaras de seguridad	———
	Tronco	———	Cables de energía eléctrica	———	Luminarias	———	Peatonal	———	Otro:	———
	Raíces	———	Registros	———	Señales de tránsito	———	**Observaciones:**	Otros árboles		

Rodeado	Tránsito vehicular	———	Pasto (< ó = a 0.5m)	✓	Árboles o plantas	✓	**Descripción del sitio:**	Rodeados de otros árboles de diferentes especies, vegetación secundaria propia de zonas perturbadas a un costado de la trotapista.
			Pavimento (< ó = a 0.5m)	———	Registros	———		
	Residuos sólidos	———	Riego	———	Compactación del suelo	———		

Estado fitosanitario:

	Problemas bióticos		**Problemas abióticos**				**Observaciones**
Hojas	Enfermedades	———	Marchitez	———	Contaminación	———	Presencia hojas y ramas muertas entre la fronda.
	Plagas	———	Granizo	———	Helada	———	
			Clorosis			———	
Ramas	Enfermedades	———	Muertas	✓	Ramas caídas	———	Ramas muertas entre la fronda.
	Plagas	———	Vandalismo	———	Ramas desprendidas	———	
	Muérdago	———	Desmoche	———	Heridas	———	

[redacted]

No. de etiqueta:	P124

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Tronco	Enfermedades	—	Vandalismo	—	Cavidades	—	El tronco se encuentra a menos de un metro de las aguas del canal.
	Plagas	—	Estrangulamiento	—	Pudriciones	—	
					Heridas	—	
Raíces	Enfermedades	—	Expuestas o superficiales			—	Las raíces se encuentran ocultas sin daños o alteraciones aparentes.
			Cortadas			—	
	Plagas	—	Heridas			—	
			Reprimidas o sobre el pavimento			—	
			Estranguladoras			—	

Estructura del árbol				
	Copa mal equilibrada	✓	Ápice terminal múltiple	—
	Ramas muy largas	—	Tronco inclinado (en grados)	—
	Troncos múltiples	—	Corteza incluida	—
	Troncos codominantes	—	Chupones	—
	Ramas codominantes	—	Cola de león	—

Estructura general del árbol	
Irrecuperable	—
Susceptible de mejora	✓
Buena	—
Muy buena	—

Valoración del árbol:

Expectativa de vida		Presencia de otros árboles				Otros valores		Condición general del árbol			
		Hectáreas		(100 m lineales)							
5 años	—	Más de 300	—	Más de 30	—	Estético	—	Muy bueno	—	Declinante incipiente	—
6 a 20	—	200 a 300	—	20 a 30	—	Científico	—				
21 a 40	✓	51 a 199	—	5 a 19	✓	Histórico	—	Bueno	✓	Declinante severo	—
Más de 40	—	50 o menos	—	Menos de 5	—	Socio-Cultural	—	Muerto	—		
						Otros	—				

Manejo y Conclusiones:

Alternativas para evitar el Derribo	Trasplante	—	**Observaciones:**
	Adecuación de Diseños Constructivos	—	
	Programación y calendarización de podas	—	

Derribo				
	Existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.	—	Para evitar afectaciones significativas en la infraestructura urbana del lugar donde se encuentra.	—
	Existe riesgo real y presente para el patrimonio urbanístico o arquitectónico del Distrito Federal.	—	Por mejoramiento y mantenimiento de un área verde pública.	—
	Es necesario para el saneamiento de los árboles aledaños.	—	Por obra pública o privada.	—
	Observaciones:			

Poda					
	Limpieza	✓	Poda de coníferas	—	Poda de aclareo y limpieza de copa, retirar las ramas mas largas y entrelazadas con las de otros árboles del sitio, así como retirar las ramas y hojas muertas entre la fronda. Árbol de la especie Sauce, Sano saludable, se localiza en el talud interior sur, Presenta deplexiramosis. Interfiere con la de otros árboles en el sitio. Presentan hojas y ramas muertas entre la fronda. El tronco se encuentra a menos de un metro de las aguas del canal. Las raíces se encuentran ocultas sin daños o alteraciones aparentes.
	Restauración de copa	—	Poda de palmas maduras	—	
	Aclareo de copa	✓	Poda de raíces	—	
	Elevación de copa	—	Reducción de copa	—	
				Observaciones:	

[redacted]

Acreditación No.: 151

Vigencia: 04/11/2019 al 04/11/2020

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

P124







Poda de aclareo y limpieza de copa, reducir las ramas mas largas y entrelazadas con las de otros árboles del sitio, así como retirar las ramas y hojas muertas entre la fronda. Árbol de la especie Sauce, *Salix babilonico* , se localiza en el talud interior sur. Fronda desbalanceada interfiere con la de otros árboles en el sitio. Presentas hojas y ramas muertas entre la fronda. El tronco se encuentra a menos de un metro de las aguas del canal. Las raíces se encuentran ocultas sin daños o alteraciones aparentes.

[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

DICTAMEN TÉCNICO INDIVIDUAL

No. de etiqueta :	P125

Fecha de evaluación:	Día:	08	Mes:	Junio	Año:	2020	Hora:	04:16 p. m.

Datos del solicitante y solicitud:

Domicilio del solicitante:	Calle y número:	Canal Nacional			
	Colonia:	San Andrés Tomatlán	Alcaldía:	Iztapalapa	C.P.: 09870
Actividad solicitada y justificación del solicitante:	Poda de sujeto forestal por mejoramiento, mantenimiento y saneamiento de un área verde pública.				

Datos Generales del árbol:

Localización	Banqueta	Camellón	Glorieta	Parque	Arriate	Plaza	Obra privada	Obra pública	Otro
	Calle y número	Canal Nacional					Colonia	San Andrés Tomatlán	
	Entre calle	Av. Santa Ana		y calle	Av. Nimes		Alcaldía	Iztapalapa	
	Observaciones:	Ubicado en talud interior sur del Canal Nacional							

Características	Nombre común y científico (Género, especie, variedad)	Ahuejote *Salix bonplandiana*		Caducifolio:	—
				Perennifolio:	✓
	Altura Total: 16.00 m	Distancia del suelo al follaje: 0.40 m			
	Ancho de la copa: 6.00 m	Promedio:	Diámetro del tronco (a 1.30 m del nivel del suelo): 27.37 cm		
	Largo de la copa: 15.60 m	10.80 m			

Interferencias	Follaje	✓	Inmueble	—	Mobiliario	—	Con tránsito Vehicular	—	Cámaras de seguridad	—
	Tronco	—	Cables de energía eléctrica	—	Luminarias	—	Peatonal	—	Otro:	—
	Raíces	—	Registros	—	Señales de tránsito	—	Observaciones:	Otros árboles		

Rodeado	Tránsito vehicular	—	Pasto (< ó = a 0.5m)	✓	Árboles o plantas	✓	Descripción del sitio:	Rodeados de otros árboles de diferentes especies, vegetación secundaria propia de zonas perturbadas a un costado de la trotapista.
			Pavimento (< ó = a 0.5m)	—	Registros	—		
	Residuos sólidos	—	Riego	—	Compactación del suelo	—		

Estado fitosanitario:

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Hojas	Enfermedades	—	Marchitez	—	Contaminación	—	Presencia de hojas muertas entre la fronda.
	Plagas	—	Granizo	—	Helada	—	
			Clorosis			—	
Ramas	Enfermedades	—	Muertas	—	Ramas caídas	—	Las ramas se encuentran afectadas por muérdago del género *Struthanthus sp.* (con un nivel de infestación 1, es decir 20 % del follaje).
	Plagas	—	Vandalismo	—	Ramas desprendidas	—	
	Muérdago	✓	[redacted] Desmoche	—	Heridas	—	

No. de etiqueta:	P125

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Tronco	Enfermedades	—	Vandalismo	—	Cavidades	—	El tronco y las raíces se encuentran sin daños o alteraciones aparentes.
	Plagas	—	Estrangulamiento	—	Pudriciones	—	
					Heridas	—	
Raíces	Enfermedades	—	Expuestas o superficiales			—	Las raíces se encuentran sin daños o alteraciones aparentes.
			Cortadas			—	
	Plagas	—	Heridas			—	
			Reprimidas o sobre el pavimento			—	
			Estranguladoras			—	

Estructura del árbol				
	Copa mal equilibrada	✓	Ápice terminal múltiple	—
	Ramas muy largas	—	Tronco inclinado (en grados)	—
	Troncos múltiples	—	Corteza incluida	—
	Troncos codominantes	—	Chupones	—
	Ramas codominantes	—	Cola de león	—

Estructura general del árbol	
Irrecuperable	—
Susceptible de mejora	✓
Buena	—
Muy buena	—

Valoración del árbol:

Expectativa de vida		Presencia de otros árboles				Otros valores		Condición general del árbol			
		Hectáreas		(100 m lineales)							
5 años	—	Más de 300	—	Más de 30	✓	Estético	—	Muy bueno	—	Declinante incipiente	—
6 a 20	—	200 a 300	—	20 a 30	—	Científico	—	Bueno	✓	Declinante severo	—
21 a 40	✓	51 a 199	—	5 a 19	—	Histórico	—	Muerto	—		
Más de 40	—	50 o menos	—	Menos de 5	—	Socio-Cultural	—				
						Otros	—				

Manejo y Conclusiones:

Alternativas para evitar el Derribo			
	Trasplante	—	**Observaciones:**
	Adecuación de Diseños Constructivos	—	
	Programación y calendarización de podas	—	

Derribo				
	Existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.	—	Para evitar afectaciones significativas en la infraestructura urbana del lugar donde se encuentra.	—
	Existe riesgo real y presente para el patrimonio urbanístico o arquitectónico del Distrito Federal.	—	Por mejoramiento y mantenimiento de un área verde pública.	—
	Es necesario para el saneamiento de los árboles aledaños.	—	Por obra pública o privada.	—
	Observaciones:			

Poda					
	Limpieza	✓	Poda de coníferas	—	Poda de limpieza y aclareo de copa, retirar las ramas más largas y con mayor peso por la presencia de muérdago, así como retirar las ramas y hojas muertas entre la fronda. Árbol de la especie Alhujote, Salix bicolor Humboldtiana, se totaliza en el salud interior sur. Fronda asoma desbalanceada, interfiere con la fronda de otros árboles en el sitio. Presencia de hojas muertas entre la fronda. Las ramas se encuentran afectadas por muérdago del género Struthanthus sp (con un nivel de infestación 1, es decir 10 % del follaje). El tronco y las ramas se encuentran sin daños o alteraciones aparentes.
	Restauración de copa	—	Poda de palmas maduras	—	
	Aclareo de copa	✓	Poda de raíces	—	
	Elevación de copa	—	Reducción de copa	—	
				Observaciones:	

[redacted]

Acreditación No.: 151

Vigencia: 04/11/2019 al 04/11/2020

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

P125





Poda de limpieza y aclareo de copa, retirar las ramas mas largas y con mayor peso por la presencia de muérdago, así como retirar las ramas y hojas muertas entre la fronda. Árbol de la especie Ahuejote, *Salix bonplandiana*, se localiza en el talud interior sur. Fronda asimetrica desbalanceada, interfiere con la fronda de otros árboles en el sitio. Presencia de hojas muertas entre la fronda. Las ramas se encuentran afectadas por muérdago del género Struthanthus sp (con un nivel de infestación 1, es decir 20 % del follaje). El tronco y las raíces se encuentran sin daños o alteraciones aparentes.

[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

DICTAMEN TÉCNICO INDIVIDUAL

No. de etiqueta :	P126

Fecha de evaluación:	Día: 08	Mes: Junio	Año: 2020	Hora: 04:43 p. m.

Datos del solicitante y solicitud:

Domicilio del solicitante:	Calle y número: Canal Nacional			
	Colonia: San Andrés Tomatlán	Alcaldía: Iztapalapa	C.P.: 09870	
Actividad solicitada y justificación del solicitante:	Poda de sujeto forestal por mejoramiento, mantenimiento y saneamiento de un área verde pública.			

Datos Generales del árbol:

Localización									
	Banqueta	Camellón	Glorieta	Parque	Arriate	Plaza	Obra privada	Obra pública X	Otro
	Calle y número	Canal Nacional					Colonia	San Andrés Tomatlán	
	Entre calle	Av. Santa Ana		y calle	Av. Nimes		Alcaldía	Iztapalapa	
	Observaciones:	Ubicado en talud interior sur del Canal Nacional							

Características						
	Nombre común y científico (Género, especie, variedad)	Ahuehuete *Taxodium mucronatum*			Caducifolio:	—
					Perennifolio:	✓
	Altura Total: 11.00 m			Distancia del suelo al follaje: 1.60 m		
	Ancho de la copa: 6.00 m	Promedio: 7.70 m		Diámetro del tronco (a 1.30 m del nivel del suelo): 41.70 cm		
	Largo de la copa: 9.40 m					

Interferencias										
	Follaje	✓	Inmueble	—	Mobiliario	—	Con tránsito Vehicular	—	Cámaras de seguridad	—
	Tronco	—	Cables de energía eléctrica	—	Luminarias	—	Peatonal	—	Otro:	—
	Raíces	—	Registros	—	Señales de tránsito	—	**Observaciones:**	Otros árboles		

Rodeado							
	Tránsito vehicular	—	Pasto (< ó = a 0.5m)	✓	Árboles o plantas	✓	**Descripción del sitio:** Rodeados de otros árboles de diferentes especies, vegetación secundaria propia de zonas perturbadas a un costado de las aguas del canal.
			Pavimento (< ó = a 0.5m)	—	Registros	—	
	Residuos sólidos	—	Riego	—	Compactación del suelo	—	

Estado fitosanitario:

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Hojas	Enfermedades	—	Marchitez	—	Contaminación	—	Hojas sin daños aparentes.
	Plagas	—	Granizo	—	Helada	—	
			Clorosis			—	
Ramas	Enfermedades	—	Muertas	—	Ramas caídas	—	Algunas ramas son largas y caen hacia el interior del canal.
	Plagas	—	Vandalismo	—	Ramas desprendidas	—	
	Muérdago	—	Desmoche	—	Heridas	—	

[redacted]

No. de etiqueta:	P116

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Tronco	Enfermedades	—	Vandalismo	—	Cavidades	—	El tronco y las raíces no presentan daños o alteraciones aparentes.
	Plagas	—	Estrangulamiento	—	Pudriciones	—	
					Heridas	—	
Raíces	Enfermedades	—	Expuestas o superficiales			—	Las raíces no presentan daños o alteraciones aparentes.
			Cortadas			—	
	Plagas	—	Heridas			—	
			Reprimidas o sobre el pavimento			—	
			Estranguladoras			—	

Estructura del árbol				
	Copa mal equilibrada	✓	Ápice terminal múltiple	—
	Ramas muy largas	✓	Tronco inclinado (en grados)	—
	Troncos múltiples	—	Corteza incluida	—
	Troncos codominantes	—	Chupones	—
	Ramas codominantes	—	Cola de león	—

Estructura general del árbol	
Irrecuperable	—
Susceptible de mejora	✓
Buena	—
Muy buena	—

Valoración del árbol:

Expectativa de vida		Presencia de otros árboles				Otros valores	
		Hectáreas		(100 m lineales)		Estético	—
5 años	—	Más de 300	—	Más de 30	✓	Científico	—
6 a 20	—	200 a 300	—	20 a 30	—	Histórico	—
21 a 40	✓	51 a 199	—	5 a 19	—	Socio-Cultural	—
Más de 40	—	50 o menos	—	Menos de 5	—	Otros	—

Condición general del árbol			
Muy bueno	—	Declinante incipiente	—
Bueno	✓	Declinante severo	—
Muerto	—		

Manejo y Conclusiones:

Alternativas para evitar el Derribo			
	Trasplante	—	**Observaciones:**
	Adecuación de Diseños Constructivos	—	
	Programación y calendarización de podas	—	

Derribo				
	Existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.	—	Para evitar afectaciones significativas en la infraestructura urbana del lugar donde se encuentra.	—
	Existe riesgo real y presente para el patrimonio urbanístico o arquitectónico del Distrito Federal.	—	Por mejoramiento y mantenimiento de un área verde pública.	—
	Es necesario para el saneamiento de los árboles aledaños.	—	Por obra pública o privada.	—
	Observaciones:			

Poda					
	Limpieza	—	Poda de coníferas	—	Poda de aclareo de copa, reducir las ramas mas largas y con mayor peso. Árbol de la especie Alhoehuete, Tavellian macrostatum, se localiza en el talud interior sur. Fronda extendida y desbalanceada, interfiere con la de otros árboles en el sitio. Hojas sin daños aparentes. Algunas ramas son largas y caen hacia el interior del canal. El tronco y las raíces no presentan daños o alteraciones aparentes.
	Restauración de copa	—	Poda de palmas maduras	—	
	Aclareo de copa	✓	Poda de raíces	—	
	Elevación de copa	—	Reducción de copa	—	
				Observaciones:	

[redacted]

Acreditación No.: 151

Vigencia: 04/11/2019 al 04/11/2020

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

P126



Poda de acalree de copa, reducir las ramas mas largas y con mayor peso. Árbol de la especie Ahuehuete, *Taxodium mucronatum*, se localiza en el talud interior sur. Fronda extendida y desbalanceada, interfiere con la de otros árboles en el sitio. Hojas sin daños aparentes. Algunas ramas son largas y caen hacia el interior del canal. El tronco y las raíces no presentan daños o alteraciones aparentes.

[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

DICTAMEN TÉCNICO INDIVIDUAL

No. de etiqueta :	9127

Fecha de evaluación:	Día: 08	Mes: Junio	Año: 2020	Hora: 09:10 a. m.

Datos del solicitante y solicitud:

Domicilio del solicitante:	Calle y número: Canal Nacional			
	Colonia: Zona Urbana Ejidal Barrio Culhuacán	Alcaldía: Iztapalapa	C.P.:	09500
Actividad solicitada y justificación del solicitante:	Poda de sujeto forestal por mejoramiento, mantenimiento y saneamiento de un área verde pública.			

Datos Generales del árbol:

Localización	Banqueta	Camellón	Glorieta	Parque	Arriate	Plaza	Obra privada	Obra pública X	Otro
	Calle y número	Canal Nacional					Colonia	Zona Urbana Ejidal Barrio Culhuacán	
	Entre calle	Instituto Nacional		y calle	Av. Santa Ana		Alcaldía	Iztapalapa	
	Observaciones:	Ubicado en talud interior sur del Canal Nacional							

Características	Nombre común y científico (Género, especie, variedad)	Ahuejote *Salix bonplandiana*			Caducifolio:	———
					Perennifolio:	✓
	Altura Total: 17.00 m		Distancia del suelo al follaje: 2.50 m			
	Ancho de la copa: 10.00 m	Promedio: 12.25 m	Diámetro del tronco (a 1.30 m del nivel del suelo): 48.38 cm			
	Largo de la copa: 14.50 m					

Interferencias	Follaje	———	Inmueble	———	Mobiliario	———	Con tránsito Vehicular	———	Cámaras de seguridad ———
	Tronco	———	Cables de energía eléctrica	———	Luminarias	———	Peatonal	———	Otro: ———
	Raíces	———	Registros	———	Señales de tránsito	———	**Observaciones:**	Ninguna	

Rodeado	Tránsito vehicular	———	Pasto (< ó = a 0.5m)	✓	Árboles o plantas	———	**Descripción del sitio:**	Rodeado de pasto, vegetación secundaria propia de zonas perturbadas, el agua del canal.
			Pavimento (< ó = a 0.5m)	———	Registros	———		
	Residuos sólidos	———	Riego	———	Compactación del suelo	———		

Estado fitosanitario:

		Problemas bióticos		**Problemas abióticos**			**Observaciones**
Hojas	Enfermedades	———	Marchitez	———	Contaminación	———	Presencia de hojas muertas entre la fronda.
	Plagas	———	Granizo	———	Helada	———	
			Clorosis			———	
Ramas	Enfermedades	———	Muertas	———	Ramas caídas	———	Las ramas se encuentran afectadas por muérdago del género *Struthanthus sp.* (con un nivel de infestación 2 es decir 45% del follaje).
	Plagas	———	Vandalismo	———	Ramas desprendidas	———	
	Muérdago	✓	Desmoche	———	Heridas	———	

[redacted]

No. de etiqueta:	P127

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Tronco	Enfermedades	—	Vandalismo	—	Cavidades	—	El tronco esta trifurcado, una de las ramas primarias presenta una inclinación de 20° hacia el interior del canal.
	Plagas	—	Estrangulamiento	—	Pudriciones	—	
					Heridas	—	
Raíces	Enfermedades	—	Expuestas o superficiales			—	Las raíces se encuentran ocultas sin daños o alteraciones aparentes.
			Cortadas			—	
	Plagas	—	Heridas			—	
			Reprimidas o sobre el pavimento			—	
			Estranguladoras			—	

Estructura del árbol				
	Copa mal equilibrada	✓	Ápice terminal múltiple	—
	Ramas muy largas	—	Tronco inclinado (en grados)	20°
	Troncos múltiples	—	Corteza incluida	—
	Troncos codominantes	—	Chupones	—
	Ramas codominantes	—	Cola de león	—

Estructura general del árbol	
Irrecuperable	—
Susceptible de mejora	✓
Buena	—
Muy buena	—

Valoración del árbol:

Expectativa de vida		Presencia de otros árboles				Otros valores		Condición general del árbol			
		Hectáreas		(100 m lineales)		Estético	—	Muy bueno	—	Declinante incipiente	✓
5 años	—	Más de 300	—	Más de 30	✓	Científico	—				
6 a 20	✓	200 a 300	—	20 a 30	—	Histórico	—	Bueno	—	Declinante severo	—
21 a 40	—	51 a 199	—	5 a 19	—	Socio-Cultural	—	Muerto	—		
Más de 40	—	50 o menos	—	Menos de 5	—	Otros	—				

Manejo y Conclusiones:

Alternativas para evitar el Derribo			
	Trasplante	—	**Observaciones:**
	Adecuación de Diseños Constructivos	—	
	Programación y calendarización de podas	—	

Derribo				
	Existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.	—	Para evitar afectaciones significativas en la infraestructura urbana del lugar donde se encuentra.	—
	Existe riesgo real y presente para el patrimonio urbanístico o arquitectónico del Distrito Federal.	—	Por mejoramiento y mantenimiento de un área verde pública.	—
	Es necesario para el saneamiento de los árboles aledaños.	—	Por obra pública o privada.	—
	Observaciones:			

Poda					
	Limpieza	✓	Poda de coníferas	—	Poda de limpieza y aclareo de copa, reducir las ramas más largas y con mayor peso por la presencia de muérdago, así como el retiro de las ramas y hojas muertas entre la fronda. Árbol de la especie Ahuajote, falta complementaria, se localiza en el [illegible] interior sur. Fronda desbalanceada. Presencia de hojas muertas entre la fronda. Las ramas se encuentran afectadas por muérdago del género Schiaffinchus en [illegible] nivel de infestación 1 es decir 45 % del follaje. El tronco esta trifurcado, una de las ramas primarias presenta una inclinación de 20° hacia el interior del canal. Las raíces se encuentran ocultas sin daños o alteraciones aparentes.
	Restauración de copa	—	Poda de palmas maduras	—	
	Aclareo de copa	✓	Poda de raíces	—	
	Elevación de copa	—	Reducción de copa	—	
					Observaciones:

[redacted]

Acreditación No.: 151

Vigencia: 04/11/2019 al 04/11/2020

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

P127





Poda de limpieza y aclareo de copa, reducir las ramas mas largas y con mayor peso por la presencia de muérdago, así como el retiro de las ramas y hojas muertas entre la fronda. Árbol de la especie Ahuejote, *Salix bonplandiana*, se localiza en el talud interior sur. Fronda desbalanceada. Presencia de hojas muertas entre la fronda. Las ramas se encuentran afectadas por muérdago del género Struthanthus sp (con un nivel de infestación 2 es decir 45 % del follaje). El tronco esta trifurcado, una de las ramas primarias presenta una inclinación de 20° hacia el interior del canal. Las raíces se encuentran ocultas sin daños o alteraciones aparentes.

-

[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SEDEMA

DICTAMEN TÉCNICO INDIVIDUAL

No. de etiqueta :	P128

Fecha de evaluación:	Día: 08	Mes: Junio	Año: 2020	Hora: 09:26 a. m.

Datos del solicitante y solicitud:

Domicilio del solicitante:	Calle y número: Canal Nacional			
	Colonia: San Andrés Tomatlán	Alcaldía: Iztapalapa		C.P.: 09870
Actividad solicitada y justificación del solicitante:	Poda de sujeto forestal por mejoramiento, mantenimiento y saneamiento de un área verde pública.			

Datos Generales del árbol:

Localización	Banqueta	Camellón	Glorieta	Parque	Arriate	Plaza	Obra privada	Obra pública	Otro
	Calle y número	Canal Nacional					Colonia	San Andrés Tomatlán	
	Entre calle	Av. Santa Ana		y calle	Av. Nimes		Alcaldía	Iztapalapa	
	Observaciones:	Ubicado en talud interior sur del Canal Nacional							

Características	Nombre común y científico (Género, especie, variedad)	Fucalipto *Eucalyptus camaldulensis*		Caducifolio:	———
				Perennifolio:	✓
	Altura Total: 80.00 m		Distancia del suelo al follaje: 1.90 m		
	Ancho de la copa: 22.00 m	Promedio: 25.05 m	Diámetro del tronco (a 1.30 m del nivel del suelo): 109.82 cm		
	Largo de la copa: 28.10 m				

Interferencias	Follaje	———	Inmueble	———	Mobiliario	———	Con tránsito Vehicular	———	Cámaras de seguridad	———
	Tronco	———	Cables de energía eléctrica	✓	Luminarias	———	Peatonal	✓	Otro:	———
	Raíces	———	Registros	———	Señales de tránsito	———	**Observaciones:**	Cables energía eléctrica, Peatonal		

Rodeado	Tránsito vehicular	———	Pasto (< ó = a 0.5m)	✓	Árboles o plantas	✓	**Descripción del sitio:**	Rodeado de otros árboles de diferentes especies, pasto, un poste y cables de energía eléctrica a un costado de un paso peatonal.
			Pavimento (< ó = a 0.5m)	✓	Registros	———		
	Residuos sólidos	———	Riego	———	Compactación del suelo	———		

Estado fitosanitario:

		Problemas bióticos		Problemas abióticos			Observaciones
Hojas	Enfermedades	———	Marchitez	———	Contaminación	———	Las hojas no presentan daños aparentes.
	Plagas	———	Granizo	———	Helada	———	
			Clorosis			———	
Ramas	Enfermedades	———	Muertas	———	Ramas caídas	———	Existen ramas largas con caída hacia el cableado y paso peatonal.
	Plagas	———	Vandalismo	———	Ramas desprendidas	———	
	Muérdago	———	Desmoche	———	Heridas	———	

[redacted]

No. de etiqueta: P128

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Tronco	Enfermedades	—	Vandalismo	—	Cavidades	—	El tronco tiene una inclinación de 10° y una herida que no ha compartimentado adecuadamente se aprecia madera seca y agrieta.
	Plagas	—	Estranguladores	—	Pudriciones	—	
					Heridas	✓	
Raíces	Enfermedades	—	Expuestas o superficiales			—	Las raíces se encuentran ocultas sin daños o alteraciones aparentes.
			Cortadas			—	
	Plagas	—	Heridas			—	
			Reprimidas o sobre el pavimento			—	
			Estranguladoras			—	

Estructura del árbol				
	Copa mal equilibrada	✓	Ápice terminal múltiple	—
	Ramas muy largas	✓	Tronco inclinado (en grados)	10°
	Troncos múltiples	—	Corteza incluida	—
	Troncos codominantes	—	Chupones	—
	Ramas codominantes	—	Cola de león	—

Estructura general del árbol	
Irrecuperable	—
Susceptible de mejora	✓
Buena	—
Muy buena	—

Valoración del árbol:

Expectativa de vida		Presencia de otros árboles				Otros valores		Condición general del árbol			
		Hectáreas		(100 m lineales)							
5 años	—	Más de 300	—	Más de 30	✓	Estético	—	Muy bueno	—	Declinante incipiente	—
6 a 20	—	200 a 300	—	20 a 30	—	Científico	—				
21 a 40	✓	51 a 199	—	5 a 19	—	Histórico	—	Bueno	✓	Declinante severo	—
Más de 40	—	50 o menos	—	Menos de 5	—	Socio-Cultural	—	Muerto	—		
						Otros	—				

Manejo y Conclusiones:

Alternativas para evitar el Derribo			Observaciones:
	Trasplante	—	
	Adecuación de Diseños Constructivos	—	
	Programación y calendarización de podas	—	

Derribo				
	Existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.	—	Para evitar afectaciones significativas en la infraestructura urbana del lugar donde se encuentra.	—
	Existe riesgo real y presente para el patrimonio urbanístico o arquitectónico del Distrito Federal.	—	Por mejoramiento y mantenimiento de un área verde pública.	—
	Es necesario para el saneamiento de los árboles aledaños.	—	Por obra pública o privada.	—
	Observaciones:			

Poda					
	Limpieza	—	Poda de coníferas	—	Poda de aclareo de copa, retirar las ramas mas largas y con mayor peso. Árbol en la aspecto Eucalipto. Eucalyptus camaldulensis, se beneficia en el retiro interior sus Poseé acondicionado y distribuyendo con inclinación hacia la trabajista y el sobrante de energía eléctrica. Las hojas no presentan daños aparentes. Retiren ramas largas con sordo hasta el sobrepaso y paso peatonal. El corteo tiene una inclinación de 10° y una herida que no ha compartimentado adecuadamente se aprecia madera seca y agrieta. Las raíces se encuentran ocultas sin daños o alteraciones aparentes.
	Restauración de copa	—	Poda de palmas maduras	—	
	Aclareo de copa	✓	Poda de raíces	—	
	Elevación de copa	—	Reducción de copa	—	
				Observaciones:	

[redacted]

Acreditación No.: 151

Vigencia: 04/11/2019 al 04/11/2020

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

P128







Poda de aclareo de copa, retirar las ramas mas largas y con mayor peso. Árbol de la especie Eucalipto, *Eucalyptus camaldulensis*, se localiza en el talud interior sur. Fronda extendida y desbalanceada con inclinación hacia la trotapista y el cableado de energía eléctrica. Las hojas no presentan daños aparentes. Existen ramas largas con caída hacia el cableado y paso peatonal. El tronco tiene una inclinación de 10° y una herida que no ha compartimentado adecuadamente se aprecia madera seca y agrieta. Las raíces [redacted] arentes.

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

DICTAMEN TÉCNICO INDIVIDUAL

No. de etiqueta :	P129

Fecha de evaluación:	Día: 08	Mes: Junio	Año: 2020	Hora: 09:45 a. m.

Datos del solicitante y solicitud:

Domicilio del solicitante:	Calle y número: Canal Nacional			
	Colonia: San Andrés Tomatlán	Alcaldía: Iztapalapa	C.P.:	09870
Actividad solicitada y justificación del solicitante:	Poda de sujeto forestal por mejoramiento, mantenimiento y saneamiento de un área verde pública.			

Datos Generales del árbol:

Localización									
	Banqueta	Camellón	Glorieta	Parque	Arriate	Plaza	Obra privada	Obra pública X	Otro
	Calle y número	Canal Nacional					Colonia	San Andrés Tomatlán	
	Entre calle	Av. Santa Ana		y calle	Av. Nimes		Alcaldía	Iztapalapa	
	Observaciones:	Ubicado en talud interior sur del Canal Nacional							

Características						
	Nombre común y científico (Género, especie, variedad)	Ahuejote *Salix bonplandiana*		Caducifolio:	—	
				Perennifolio:	✓	
	Altura Total: 13.00 m		Distancia del suelo al follaje: 3.00 m			
	Ancho de la copa: 11.00 m	Promedio: 10.50 m	Diámetro del tronco (a 1.30 m del nivel del suelo): 92.31 cm			
	Largo de la copa: 10.00 m					

Interferencias										
	Follaje	✓	Inmueble	—	Mobiliario	—	Con tránsito Vehicular	—	Cámaras de seguridad	—
	Tronco	—	Cables de energía eléctrica	—	Luminarias	—	Peatonal	—	Otro:	—
	Raíces	—	Registros	—	Señales de tránsito	—	**Observaciones:**	Otros árboles		

Rodeado								
	Tránsito vehicular	—	Pasto (< ó = a 0.5m)	✓	Árboles o plantas	✓	**Descripción del sitio:**	Rodeado de otros árboles de diferentes especies, pasto y vegetación secundaria propia de zonas perturbadas, a un costado de las aguas del canal.
			Pavimento (< ó = a 0.5m)	—	Registros	—		
	Residuos sólidos	—	Riego	—	Compactación del suelo	—		

Estado fitosanitario:

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Hojas	Enfermedades	—	Marchitez	—	Contaminación	—	Las hojas no presentan daños aparentes.
	Plagas	—	Granizo	—	Helada	—	
			Clorosis			—	
Ramas	Enfermedades	—	Muertas	—	Ramas caídas	—	Las ramas se encuentran afectadas por muérdago del género *Struthanthus sp.* (con un nivel de infestación 1 es decir 20 % del follaje).
	Plagas	—	Vandalismo	—	Ramas desprendidas	—	
	Muérdago	✓	Desmoche	—	Heridas	—	

[redacted]

No. de etiqueta:	P129

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Tronco	Enfermedades	—	Vandalismo	—	Cavidades	—	El tronco tiene una inclinación de 10°.
	Plagas	—	Estrangulamiento	—	Pudriciones	—	
					Heridas	—	
Raíces	Enfermedades	—	Expuestas o superficiales			—	Las raíces se encuentran ocultas sin daños o alteraciones aparentes.
			Cortadas			—	
	Plagas	—	Heridas			—	
			Reprimidas o sobre el pavimento			—	
			Estranguladoras			—	

Estructura del árbol				
	Copa mal equilibrada	✓	Ápice terminal múltiple	—
	Ramas muy largas	—	Tronco inclinado (en grados)	10°
	Troncos múltiples	—	Corteza incluida	—
	Troncos codominantes	—	Chupones	—
	Ramas codominantes	—	Cola de león	—

Estructura general del árbol	
Irrecuperable	—
Susceptible de mejora	✓
Buena	—
Muy buena	—

Valoración del árbol:

Expectativa de vida		Presencia de otros árboles				Otros valores		Condición general del árbol			
		Hectáreas		(100 m lineales)		Estético	—	Muy bueno	—	Declinante incipiente	—
5 años	—	Más de 300	—	Más de 30	✓	Científico	—				
6 a 20	—	200 a 300	—	20 a 30	—	Histórico	—	Bueno	✓	Declinante severo	—
21 a 40	✓	51 a 199	—	5 a 19	—	Socio-Cultural	—	Muerto	—		
Más de 40	—	50 o menos	—	Menos de 5	—	Otros	—				

Manejo y Conclusiones:

Alternativas para evitar el Derribo			
	Trasplante	—	**Observaciones:** —
	Adecuación de Diseños Constructivos	—	
	Programación y calendarización de podas	—	

Derribo				
	Existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.	—	Para evitar afectaciones significativas en la infraestructura urbana del lugar donde se encuentra.	—
	Existe riesgo real y presente para el patrimonio urbanístico o arquitectónico del Distrito Federal.	—	Por mejoramiento y mantenimiento de un área verde pública.	—
	Es necesario para el saneamiento de los árboles aledaños.	—	Por obra pública o privada.	—
	Observaciones: —			

Poda					
	Limpieza	✓	Poda de coníferas	—	Poda de aclareo y limpieza de copa, retirar las ramas con mayor peso y afectadas por muérdago. Árbol de la especie Almejoso, Salix bonplandiana, se localiza en el cetro interior sur. Fronde abierta y mal equilibrada, compite por espacio de desarrollo con otros árboles en el sitio. Las hojas no presentan daños aparentes. Las ramas se encuentran afectadas por muérdago del género Dendrophthus sp (con un nivel de infestación 1 es decir 20 % del follaje). El tronco tiene una inclinación de 10°. Las raíces se encuentran ocultas sin daños o alteraciones aparentes.
	Restauración de copa	—	Poda de palmas maduras	—	
	Aclareo de copa	✓	Poda de raíces	—	
	Elevación de copa	—	Reducción de copa	—	
					Observaciones:

[redacted]

Acreditación No.: 151

Vigencia: 04/11/2019 al 04/11/2020

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

P129





Poda de aclareo y limpieza de copa, retirar las ramas con mayor peso y afectadas por muérdago. Árbol de la especie Ahuejote, *Salix bonplandiana* , se localiza en el talud interior sur. Fronda abierta y mal equilibrada, compite por espacio de desarrollo con otros árboles en el sitio. Las hojas no presentan daños aparentes. Las ramas se encuentran afectadas por muérdago del género *Struthanthus* sp (con un nivel de infestación 1 es decir 20 % del follaje). El tronco tiene una inclinación de 10°. Las raíces se encuentran ocultas sin daños o alteraciones aparentes.

[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

DICTAMEN TÉCNICO INDIVIDUAL

No. de etiqueta ↑	P130

Fecha de evaluación:	Día: 08	Mes: Junio	Año: 2020	Hora: 10:00 a. m.

Datos del solicitante y solicitud:

Domicilio del solicitante:	Calle y número: Canal Nacional			
	Colonia: San Andrés Tomatlán	Alcaldía: Iztapalapa	C.P.:	09870
Actividad solicitada y justificación del solicitante:	Poda de sujeto forestal por mejoramiento, mantenimiento y saneamiento de un área verde pública.			

Datos Generales del árbol:

Localización									
	Banqueta	Camellón	Glorieta	Parque	Arriate	Plaza	Obra privada	Obra pública X	Otro
	Calle y número	Canal Nacional					Colonia	San Andrés Tomatlán	
	Entre calle	Av. Santa Ana		y calle	Av. Nimes		Alcaldía	Iztapalapa	
	Observaciones:	Ubicado en talud interior sur del Canal Nacional							

Características							
	Nombre común y científico (Género, especie, variedad)	Sauce Salix babilonica			Caducifolio:	✓	
					Perennifolio:	—	
	Altura Total: 11.00 m		Distancia del suelo al follaje: 1.80 m				
	Ancho de la copa: 8.00 m	Promedio: 8.60 m	Diámetro del tronco (a 1.30 m del nivel del suelo): 39.79 cm				
	Largo de la copa: 9.20 m						

Interferencias										
	Follaje	✓	Inmueble	—	Mobiliario	—	Con tránsito Vehicular	—	Cámaras de seguridad	—
	Tronco	—	Cables de energía eléctrica	—	Luminarias	—	Peatonal	—	Otro:	—
	Raíces	—	Registros	—	Señales de tránsito	—	**Observaciones:**	Otros árboles		

Rodeado							
	Tránsito vehicular	—	Pasto (< ó = a 0.5m)	✓	Árboles o plantas	✓	**Descripción del sitio:** Rodeado de otros árboles de diferentes especies, pasto y arbustos a menos de un metro de las aguas del canal.
			Pavimento (< ó = a 0.5m)	—	Registros	—	
	Residuos sólidos	—	Riego	—	Compactación del suelo	—	

Estado fitosanitario:

	Problemas bióticos			Problemas abióticos			Observaciones
Hojas	Enfermedades	—	Marchitez	—	Contaminación	—	Presencia de hojas muertas entre la fronda.
	Plagas	—	Granizo	—	Helada	—	
			Clorosis			—	
Ramas	Enfermedades	—	Muertas	—	Ramas caídas	—	Las ramas se encuentran afectadas por muérdago del género Struthanthus sp. (con un nivel de infestación 3 es decir 40 % del follaje).
	Plagas	—	Vandalismo	—	Ramas desprendidas	—	
	Muérdago	✓	Desmoche	—	Heridas	—	

[redacted]

No. de etiqueta:	P130

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Tronco	Enfermedades	—	Vandalismo	—	Cavidades	—	El tronco tiene cinco ramas primarias a pocos centímetros de la base.
	Plagas	—	Estrangulamiento	—	Pudriciones	—	
					Heridas	—	
Raíces	Enfermedades	—	Expuestas o superficiales			—	Las raíces se encuentran ocultas sin daños o alteraciones aparentes.
			Cortadas			—	
	Plagas	—	Heridas			—	
			Reprimidas o sobre el pavimento			—	
			Estranguladoras			—	

Estructura del árbol				
	Copa mal equilibrada	✓	Ápice terminal múltiple	—
	Ramas muy largas	—	Tronco inclinado (en grados)	—
	Troncos múltiples	✓	Corteza incluida	—
	Troncos codominantes	—	Chupones	—
	Ramas codominantes	—	Cola de león	—

Estructura general del árbol	
Irrecuperable	—
Susceptible de mejora	✓
Buena	—
Muy buena	—

Valoración del árbol:

Expectativa de vida		Presencia de otros árboles				Otros valores		Condición general del árbol			
		Hectáreas		(100 m lineales)							
5 años	—	Más de 300	—	Más de 30	—	Estético	—	Muy bueno	—	Declinante incipiente	✓
6 a 20	✓	200 a 300	—	20 a 30	—	Científico	—	Bueno	—	Declinante severo	—
21 a 40	—	51 a 199	—	5 a 19	✓	Histórico	—	Muerto	—		
Más de 40	—	50 o menos	—	Menos de 5	—	Socio-Cultural	—				
						Otros	—				

Manejo y Conclusiones:

Alternativas para evitar el Derribo			
	Trasplante	—	**Observaciones:**
	Adecuación de Diseños Constructivos	—	
	Programación y calendarización de podas	—	

Derribo				
	Existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.	—	Para evitar afectaciones significativas en la infraestructura urbana del lugar donde se encuentra.	—
	Existe riesgo real y presente para el patrimonio urbanístico o arquitectónico del Distrito Federal.	—	Por mejoramiento y mantenimiento de un área verde pública.	—
	Es necesario para el saneamiento de los árboles aledaños.	—	Por obra pública o privada.	—
	Observaciones:			

Poda					
	Limpieza	✓	Poda de coníferas	—	Poda de aclareo y limpieza de agua, retirar las ramas con mayor peso y afectadas por muérdago. Árbol de la especie Suuze, Sofía babilónica, se localiza en el tubo interior que. Fronda desbalanceada, entrelazada con la de otros árboles en el sitio a medio metro de las aguas del canal. Presencia de hojas muertas entre la fronda. Las ramas se encuentran afectadas por muérdago del género Strathamina sp (con un nivel de infestación 2 es decir 40 % del follaje). El tronco tiene cinco ramas primarias a pocos centímetros de la base. Las raíces se encuentran ocultas sin daños o alteraciones aparentes.
	Restauración de copa	—	Poda de palmas maduras	—	
	Aclareo de copa	✓	Poda de raíces	—	
	Elevación de copa	—	Reducción de copa	—	
					Observaciones:

[redacted]

Acreditación No.: 151

Vigencia: 04/11/2019 al 04/11/2020

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

P130





Poda de aclareo y limpieza de copa, retirar las ramas con mayor peso y afectadas por muérdago. Árbol de la especie Sauce, *Salix babilonica*, se localiza en el talud interior sur. Fronda desbalanceada, entrelazada con la de otros árboles en el sito a medio metro de las aguas del canal. Presencia de hojas muertas entre la fronda. Las ramas se encuentran afectadas por muérdago del género *Struthanthus* sp (con un nivel de infestación 2 es decir 40 % del follaje). El tronco tiene cinco ramas primarias a pocos centímetros de la base. Las raíces se encuentran ocultas sin daños o alteraciones aparentes.

[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

DICTAMEN TÉCNICO INDIVIDUAL

No. de etiqueta :	P132

Fecha de evaluación:	Día: 08	Mes: Junio	Año: 2020	Hora: 10:30 a. m.

Datos del solicitante y solicitud:

Domicilio del solicitante:	Calle y número: Canal Nacional			
	Colonia: San Andrés Tomatlán	Alcaldía: Iztapalapa	C.P.:	09870
Actividad solicitada y justificación del solicitante:	Poda de sujeto forestal por mejoramiento, mantenimiento y saneamiento de un área verde pública.			

Datos Generales del árbol:

Localización	Banqueta	Camellón	Glorieta	Parque	Arriate	Plaza	Obra privada	Obra pública X	Otro
	Calle y número	Canal Nacional					Colonia	San Andrés Tomatlán	
	Entre calle	Av. Santa Ana		y calle	Av. Nimes		Alcaldía	Iztapalapa	
	Observaciones:	Ubicado en talud interior sur del Canal Nacional							

Características	Nombre común y científico (Género, especie, variedad)	Ahuejote *Salix humboldtiana*			Caducifolio:	—
					Perennifolio:	✓
	Altura Total: 12.00 m			Distancia del suelo al follaje: 1.60 m		
	Ancho de la copa: 11.00 m	Promedio: 10.70 m		Diámetro del tronco (a 1.30 m del nivel del suelo): 42.00 cm		
	Largo de la copa: 10.40 m					

Interferencias	Follaje	✓	Inmueble	—	Mobiliario	—	Con tránsito Vehicular	—	Cámaras de seguridad	—
	Tronco	—	Cables de energía eléctrica	—	Luminarias	—	Peatonal	—	Otro:	—
	Raíces	—	Registros	—	Señales de tránsito	—	**Observaciones:**	Otros árboles		

Rodeado	Tránsito vehicular	—	Pasto (< ó = a 0.5m)	✓	Árboles o plantas	✓	**Descripción del sitio:**	Rodeado de otros árboles de diferentes especies, manchones de pasto y algunas plantas de ornato, a un costado de las aguas del canal.
			Pavimento (< ó = a 0.5m)	—	Registros	—		
	Residuos sólidos	—	Riego	—	Compactación del suelo	✓		

Estado fitosanitario:

	Problemas bióticos			Problemas abióticos			Observaciones
Hojas	Enfermedades	—	Marchitez	—	Contaminación	—	Las hojas no presentan daños aparentes.
	Plagas	—	Granizo	—	Helada	—	
			Clorosis			—	
Ramas	Enfermedades	—	Muertas	—	Ramas caídas	—	Las ramas se encuentran afectadas por muérdago del género Struthanthus sp (con un nivel de infestación 2 es decir 45 % del follaje).
	Plagas	—	Vandalismo	—	Ramas desprendidas	—	
	Muérdago	✓	[redacted]esmoche	—	Heridas	—	

No. de etiqueta:	P152

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Tronco	Enfermedades	—	Vandalismo	—	Cavidades	—	El tronco tiene una inclinación de 20° hacia el interior del canal.
	Plagas	—	Estrangulamiento	—	Pudriciones	—	
					Heridas	—	
Raíces	Enfermedades	—	Expuestas o superficiales			—	Las raíces se encuentran ocultas sin daños o alteraciones aparentes.
			Cortadas			—	
	Plagas	—	Heridas			—	
			Reprimidas o sobre el pavimento			—	
			Estranguladoras			—	

Estructura del árbol				
	Copa mal equilibrada	✓	Ápice terminal múltiple	—
	Ramas muy largas	—	Tronco inclinado (en grados)	20°
	Troncos múltiples	—	Corteza incluida	—
	Troncos codominantes	—	Chupones	—
	Ramas codominantes	—	Cola de león	—

Estructura general del árbol	
Irrecuperable	—
Susceptible de mejora	✓
Buena	—
Muy buena	—

Valoración del árbol:

Expectativa de vida		Presencia de otros árboles				Otros valores		Condición general del árbol			
		Hectáreas		(100 m lineales)		Estético	—	Muy bueno	—	Declinante incipiente	✓
5 años	—	Más de 300	—	Más de 30	✓	Científico	—				
6 a 20	✓	200 a 300	—	20 a 30	—	Histórico	—	Bueno	—	Declinante severo	—
21 a 40	—	51 a 199	—	5 a 19	—	Socio-Cultural	—	Muerto	—		
Más de 40	—	50 o menos	—	Menos de 5	—	Otros	—				

Manejo y Conclusiones:

Alternativas para evitar el Derribo			
	Trasplante	—	**Observaciones:**
	Adecuación de Diseños Constructivos	—	
	Programación y calendarización de podas	—	

Derribo				
	Existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.	—	Para evitar afectaciones significativas en la infraestructura urbana del lugar donde se encuentra.	—
	Existe riesgo real y presente para el patrimonio urbanístico o arquitectónico del Distrito Federal.	—	Por mejoramiento y mantenimiento de un área verde pública.	—
	Es necesario para el saneamiento de los árboles aledaños.	—	Por obra pública o privada.	—
	Observaciones:			

Poda				
	Limpieza	✓	Poda de coníferas	—
	Restauración de copa	—	Poda de palmas maduras	—
	Aclareo de copa	✓	Poda de raíces	—
	Elevación de copa	—	Reducción de copa	—

Observaciones: Poda de aclareo y limpieza de copa, retirar las ramas muy largas y con mayor peso afectadas por la presencia de muérdago. Árbol de la especie Alhuehue, Salix bonplandiana, se localiza en el salud interior sur. Prende desbalanceada e inclinada hacia el interior del canal. Las hojas no presentan daños aparentes. Las ramas se encuentran afectadas por muérdago del género Struthanthus sp (con un nivel de infestación 2 es decir 40 % del follaje). El tronco tiene una inclinación de 20° hacia el interior del canal. Las raíces se encuentran ocultas sin daños o alteraciones aparentes.

[redacted]

Acreditación No.: 151

Vigencia: 04/11/2019 al 04/11/2020

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

P132





Poda de aclareo y limpieza de copa, retirar las ramas mas largas y con mayor peso afectadas por la presencia de muérdago. Árbol de la especie Ahuejote, *Salix bonplandiana* , se localiza en el talud interior sur. Fronda desbalanceada e inclinada hacia el interior del canal. Las hojas no presentan daños aparentes. Las ramas se encuentran afectadas por muérdago del género *Struthanthus* sp (con un nivel de infestación 2 es decir 45 % del follaje). El tronco tiene una inclinación de 20° hacia el interior del canal. Las raíces se encuentran ocultas sin daños o alteraciones aparentes.

[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

DICTAMEN TÉCNICO INDIVIDUAL

No. de etiqueta :	P133

Fecha de evaluación:	Día:	08	Mes:	Junio	Año:	2020	Hora:	10:47 a. m.

Datos del solicitante y solicitud:

Domicilio del solicitante:	Calle y número:	Canal Nacional			
	Colonia:	San Andrés Tomatlán	Alcaldía:	Iztapalapa	C.P.: 09870
Actividad solicitada y justificación del solicitante:	Poda de sujeto forestal por mejoramiento, mantenimiento y saneamiento de un área verde pública.				

Datos Generales del árbol:

Localización	Banqueta	Camellón	Glorieta	Parque	Arriate	Plaza	Obra privada	Obra pública X	Otro
	Calle y número	Canal Nacional					Colonia	San Andrés Tomatlán	
	Entre calle	Av. Santa Ana		y calle	Av. Nimes		Alcaldía	Iztapalapa	
	Observaciones:	Ubicado en talud interior sur del Canal Nacional							

Características	Nombre común y científico (Género, especie, variedad)	Ahuejote *Salix bonplandiana*			Caducifolio:	———
					Perennifolio:	✓
	Altura Total: 14.10 m		Distancia del suelo al follaje: 0.60 m			
	Ancho de la copa: 3.00 m	Promedio: 8.25 m	Diámetro del tronco (a 1.30 m del nivel del suelo): 33.10 cm			
	Largo de la copa: 13.50 m					

Interferencias	Follaje	———	Inmueble	———	Mobiliario	———	Con tránsito Vehicular	———	Cámaras de seguridad	———
	Tronco	———	Cables de energía eléctrica	———	Luminarias	———	Peatonal	———	Otro:	———
	Raíces	———	Registros	———	Señales de tránsito	———	**Observaciones:**	Ninguna		

Rodeado	Tránsito vehicular	———	Pasto (< ó = a 0.5m)	✓	Árboles o plantas	✓	**Descripción del sitio:**	Rodeado de otros árboles de diferentes especies, manchones de pasto y algunas plantas de ornato, a un costado de las aguas del canal.
			Pavimento (< ó = a 0.5m)	———	Registros	———		
	Residuos sólidos	———	Riego	———	Compactación del suelo	✓		

Estado fitosanitario:

	Problemas bióticos			Problemas abióticos			Observaciones
Hojas	Enfermedades	———	Marchitez	———	Contaminación	———	Presencia de hojas muertas entre la fronda. Las hojas no presentan daños aparentes.
	Plagas	———	Granizo	———	Helada	———	
			Clorosis			———	
Ramas	Enfermedades	———	Muertas	———	Ramas caídas	———	Las ramas se encuentran afectadas por muérdago del género Struthanthus sp. con un nivel de infestación 2 es decir 45 % del follaje.
	Plagas	———	Vandalismo	———	Ramas desprendidas	———	
	Muérdago	✓	Desmoche	———	Heridas	———	

[redacted]

No. de etiqueta:	P133

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Tronco	Enfermedades	—	Vandalismo	—	Cavidades	—	El tronco y las raíces no presentan daños o alteraciones aparentes.
	Plagas	—	Estranguladores	—	Pudriciones	—	
					Heridas	—	
Raíces	Enfermedades	—	Expuestas o superficiales			—	Las raíces no presentan daños o alteraciones aparentes.
			Cortadas			—	
	Plagas	—	Heridas			—	
			Reprimidas o sobre el pavimento			—	
			Estranguladoras			—	

Estructura del árbol				
	Copa mal equilibrada	✓	Ápice terminal múltiple	—
	Ramas muy largas	—	Tronco inclinado (en grados)	—
	Troncos múltiples	—	Corteza incluida	—
	Troncos codominantes	—	Chupones	—
	Ramas codominantes	—	Cola de león	—

Estructura general del árbol	
Irrecuperable	—
Susceptible de mejora	✓
Buena	—
Muy buena	—

Valoración del árbol:

Expectativa de vida		Presencia de otros árboles				Otros valores		Condición general del árbol			
		Hectáreas		(100 m lineales)							
5 años	—	Más de 300	—	Más de 30	✓	Estético	—	Muy bueno	—	Declinante incipiente	✓
6 a 20	✓	200 a 300	—	20 a 30	—	Científico	—				
21 a 40	—	51 a 199	—	5 a 19	—	Histórico	—	Bueno	—	Declinante severo	—
Más de 40	—	50 o menos	—	Menos de 5	—	Socio-Cultural	—	Muerto	—		
						Otros	—				

Manejo y Conclusiones:

Alternativas para evitar el Derribo			Observaciones:
	Trasplante	—	
	Adecuación de Diseños Constructivos	—	
	Programación y calendarización de podas	—	

Derribo				
	Existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.	—	Para evitar afectaciones significativas en la infraestructura urbana del lugar donde se encuentra.	—
	Existe riesgo real y presente para el patrimonio urbanístico o arquitectónico del Distrito Federal.	—	Por mejoramiento y mantenimiento de un área verde pública.	—
	Es necesario para el saneamiento de los árboles aledaños.	—	Por obra pública o privada.	—
	Observaciones:			

Poda					
	Limpieza	—	Poda de coníferas	—	Poda de aclareo y limpieza de copa, retirar las ramas con mayor daño y afectadas por muérdago. Árbol de la especie Alnejote, Sólo Invasiva, se localiza en el área verde sur. Poseía destalonamiento. Presencia de hojas muertas entre la fronda. Las hojas no presentan daños aparentes. Las ramas se encuentran afectadas por muérdago del género Struthanthus en con un nivel de infestación 2 en Azul (Al % Azul Infestado). El tronco y las raíces no presentan daños o alteraciones aparentes.
	Restauración de copa	—	Poda de palmas maduras	—	
	Aclareo de copa	✓	Poda de raíces	—	
	Elevación de copa	—	Reducción de copa	—	
				Observaciones:	

[redacted]

Acreditación No.: 151

Vigencia: 04/11/2019 al 04/11/2020

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

P133





Poda de aclareo y limpieza de copa, retirar las ramas con mayor peso y afectadas por muérdago. Árbol de la especie Ahuejote, *Salix bonplandiana* , se localiza en el talud interior sur. Fronda desbalanceada. Presencia de hojas muertas entre la fronda. Las hojas no presentan daños aparentes. Las ramas se encuentran afectadas por muérdago del género *Struthanthus* sp (con un nivel de infestación 2 es decir 45 % del follaje). El tronco y las raíces no presentan daños o alteraciones aparentes.

[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

DICTAMEN TÉCNICO INDIVIDUAL

No. de etiqueta :	P134

Fecha de evaluación:	Día:	08	Mes:	Junio	Año:	2020	Hora:	11:00 a. m.

Datos del solicitante y solicitud:

Domicilio del solicitante:	Calle y número:		Canal Nacional		
	Colonia:	San Andrés Tomatlán	Alcaldía:	Iztapalapa	C.P.:	09870
Actividad solicitada y justificación del solicitante:	Poda de sujeto forestal por mejoramiento, mantenimiento y saneamiento de un área verde pública.					

Datos Generales del árbol:

Localización									
	Banqueta	Camellón	Glorieta	Parque	Arriate	Plaza	Obra privada	Obra pública X	Otro
	Calle y número	Canal Nacional					Colonia	San Andrés Tomatlán	
	Entre calle	Av. Santa Ana		y calle	Av. Nimes		Alcaldía	Iztapalapa	
	Observaciones:	Ubicado en talud interior sur del Canal Nacional							

Características							
	Nombre común y científico (Género, especie, variedad)	Ahuejote *Salix bonplandiana*			Caducifolio:	—	
					Perennifolio:	✓	
	Altura Total:	13.00 m	Distancia del suelo al follaje:	0.30 m			
	Ancho de la copa:	9.00 m	Promedio: 10.75 m	Diámetro del tronco (a 1.30 m del nivel del suelo):	40.74 cm		
	Largo de la copa:	12.50 m					

Interferencias										
	Follaje	—	Inmueble	—	Mobiliario	—	Con tránsito Vehicular	—	Cámaras de seguridad	—
	Tronco	—	Cables de energía eléctrica	—	Luminarias	—	Peatonal	—	Otro:	—
	Raíces	—	Registros	—	Señales de tránsito	—	Observaciones:	Ninguna		

Rodeado							
	Tránsito vehicular	—	Pasto (< ó = a 0.5m)	—	Árboles o plantas	—	Descripción del sitio: Rodeado de otros árboles de diferentes especies, manchones de pasto y algunas plantas de ornato, a un costado de las aguas del canal.
			Pavimento (< ó = a 0.5m)	—	Registros	—	
	Residuos sólidos	—	Riego	—	Compactación del suelo	—	

Estado fitosanitario:

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Hojas	Enfermedades	—	Marchitez	—	Contaminación	—	Presencia de manchonas de hojas con clorosis.
	Plagas	—	Granizo	—	Helada	—	
			Clorosis			✓	
Ramas	Enfermedades	—	Muertas	—	Ramas caídas	—	Algunas ramas de la zona apical tienen una inclinación hacia el interior del canal.
	Plagas	—	Vandalismo	—	Ramas desprendidas	—	
	Muérdago	—	Desmoche	—	Heridas	—	

[redacted]

No. de etiqueta:	P154

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Tronco	Enfermedades	—	Vandalismo	—	Cavidades	—	El tronco presenta un curvatura en la zona basal y se bifurca sobre las aguas del canal.
	Plagas	—	Estrangulamiento	—	Pudriciones	—	
					Heridas	—	
Raíces	Enfermedades	—	Expuestas o superficiales			—	Las raíces se encuentran ocultas pero en contacto con las aguas del canal debido a su ubicación a orilla de ésta.
			Cortadas			—	
	Plagas	—	Heridas			—	
			Reprimidas o sobre el pavimento			—	
			Estranguladoras			—	

Estructura del árbol				
	Copa mal equilibrada	✓	Ápice terminal múltiple	—
	Ramas muy largas	—	Tronco inclinado (en grados)	—
	Troncos múltiples	—	Corteza incluida	—
	Troncos codominantes	—	Chupones	—
	Ramas codominantes	—	Cola de león	—

Estructura general del árbol	
Irrecuperable	—
Susceptible de mejorar	✓
Buena	—
Muy buena	—

Valoración del árbol:

Expectativa de vida		Presencia de otros árboles				Otros valores		Condición general del árbol			
		Hectáreas		(100 m lineales)		Estético	—	Muy bueno	—	Declinante incipiente	—
5 años	—	Más de 300	—	Más de 30	✓	Científico	—	Bueno	✓	Declinante severo	—
6 a 20	—	200 a 300	—	20 a 30	—	Histórico	—	Muerto	—		
21 a 40	✓	51 a 199	—	5 a 19	—	Socio-Cultural	—				
Más de 40	—	50 o menos	—	Menos de 5	—	Otros	—				

Manejo y Conclusiones:

Alternativas para evitar el Derribo			
	Trasplante	—	**Observaciones:**
	Adecuación de Diseños Constructivos	—	
	Programación y calendarización de podas	—	

Derribo				
	Existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.	—	Para evitar afectaciones significativas en la infraestructura urbana del lugar donde se encuentra.	—
	Existe riesgo real y presente para el patrimonio urbanístico o arquitectónico del Distrito Federal.	—	Por mejoramiento y mantenimiento de un área verde pública.	—
	Es necesario para el saneamiento de los árboles aledaños.	—	Por obra pública o privada.	—
	Observaciones:			

Poda					
	Limpieza	—	Poda de coníferas	—	Poda de aclareo de copa, reducir las ramas mas largas y con mayor peso hasta el interior del canal. Árbol de la especie Alvacjose, Salix bonpland ana, se localiza en el talud interior sur. Fronda desbalanceada con inclinación hasta el interior del canal. Presencia de manchones de hojas con clorosis. Algunas ramas de la zona apical tienen una inclinación hacia el interior del canal. El tronco presenta un curvatura en la zona basal y se bifurca sobre las aguas del canal. Las raíces se encuentran ocultas pero en contacto con las aguas del canal debido a su ubicación a orilla de este.
	Restauración de copa	—	Poda de palmas maduras	—	
	Aclareo de copa	✓	Poda de raíces	—	
	Elevación de copa	—	Reducción de copa	—	
				Observaciones:	

[redacted]

Acreditación No.: 151

Vigencia: 04/11/2019 al 04/11/2020

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

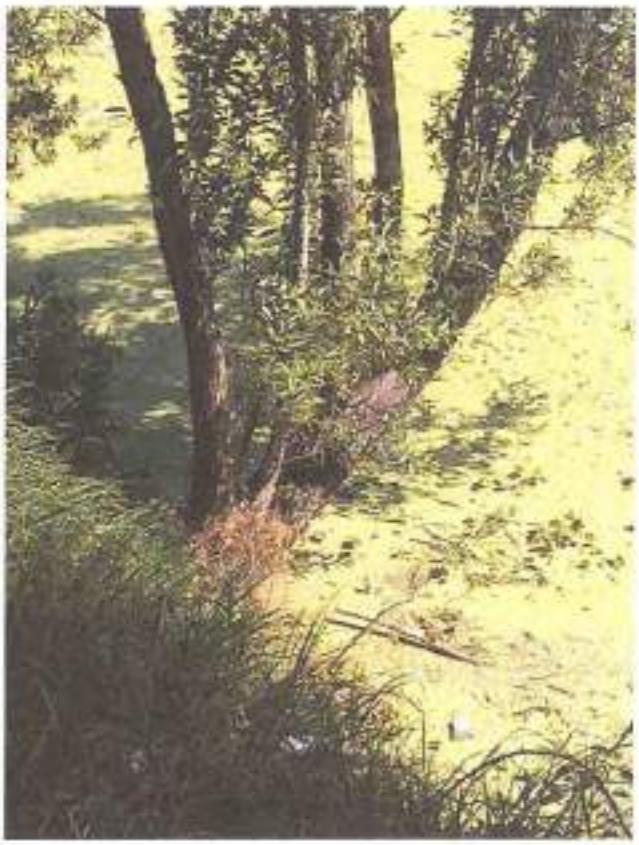
REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

P134





Poda de aclareo de copa, reducir las ramas mas largas y con mayor peso hacia el interior del canal. Árbol de la especie Ahuejote, *Salix bonplandiana*, se localiza en el talud interior sur. Fronda desbalanceada con inclinación hacia el interior del canal. Presencia de manchones de hojas con clorosis. Algunas ramas de la zona apical tienen una inclinación hacia el interior del canal. El tronco presenta un curvatura en la zona basal y se bifurca sobre las aguas del canal. Las raíces se encuentran ocultas pero en contacto con las aguas del canal debido a su ubicación a orilla de este.

[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

DICTAMEN TÉCNICO INDIVIDUAL

No. de etiqueta :	P136

Fecha de evaluación:	Día:	08	Mes:	Junio	Año:	2020	Hora:	11:18 a. m.

Datos del solicitante y solicitud:

Domicilio del solicitante:	Calle y número:	Canal Nacional				
	Colonia:	Santa María Tomatlán	Alcaldía:	Iztapalapa	C.P.:	09870
Actividad solicitada y justificación del solicitante:	Poda de sujeto forestal por mejoramiento, mantenimiento y saneamiento de un área verde pública.					

Datos Generales del árbol:

Localización									
	Banqueta	Camellón	Glorieta	Parque	Arriate	Plaza	Obra privada	Obra pública X	Otro
	Calle y número	Canal Nacional					Colonia	Santa María Tomatlán	
	Entre calle	Av. Santa Ana		y calle	Av. Ninos		Alcaldía	Iztapalapa	
	Observaciones:	Ubicado en talud interior sur del Canal Nacional							

Características						
	Nombre común y científico (Género, especie, variedad)	Ahuejote *Salix humboldtiana*		Caducifolio:	———	
				Perennifolio:	✓	
	Altura Total:	14.00 m	Distancia del suelo al follaje:	8.40 m		
	Ancho de la copa:	3.00 m	Promedio: 8.30 m	Diámetro del tronco (a 1.30 m del nivel del suelo):	56.98 cm	
	Largo de la copa:	13.60 m				

Interferencias										
	Follaje	———	Inmueble	———	Mobiliario	———	Con tránsito Vehicular	———	Cámaras de seguridad	———
	Tronco	———	Cables de energía eléctrica	———	Luminarias	———	Peatonal	———	Otro:	———
	Raíces	———	Registros	———	Señales de tránsito	———	Observaciones:	Ninguna		

Rodeado								
	Tránsito vehicular	———	Pasto (< ó = a 0.5m)	✓	Árboles o plantas	✓	Descripción del sitio:	Rodeado de otros árboles de diferentes especies, así como pasto, residuos sólidos, y las aguas del canal.
			Pavimento (< ó = a 0.5m)	———	Registros	———		
	Residuos sólidos	✓	Riego	———	Compactación del suelo	———		

Estado fitosanitario:

	Problemas bióticos			Problemas abióticos			Observaciones
Hojas	Enfermedades	———	Marchitez	———	Contaminación	———	Las hojas no presentan daños aparentes.
	Plagas	———	Granizo	———	Helada	———	
			Clorosis			———	
Ramas	Enfermedades	———	Muertas	———	Ramas caídas	———	Las ramas se encuentran afectadas por muérdago del género *Struthanthus sp.* (con un nivel de infestación 2 es decir 40 % del follaje).
	Plagas	———	Vandalismo	———	Ramas desprendidas	———	
	Muérdago	✓	Desmoche	———	Heridas	———	

[redacted]

No. de etiqueta:	F155

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Tronco	Enfermedades	—	Vandalismo	—	Cavidades	—	El tronco presenta una inclinación de 30° hacia el interior del canal.
	Plagas	—	Estranguladores	—	Pudriciones	—	
					Heridas	—	
Raíces	Enfermedades	—	Expuestas o superficiales			✓	Presencia de raíces expuestas, con una perforación en una de ellas.
			Cortadas			—	
	Plagas	—	Heridas			—	
			Reprimidas o sobre el pavimento			—	
			Estranguladoras			—	

Estructura del árbol				
	Copa mal equilibrada	—	Ápice terminal múltiple	—
	Ramas muy largas	—	Tronco inclinado (en grados)	30°
	Troncos múltiples	—	Corteza incluida	—
	Troncos codominantes	—	Chupones	—
	Ramas codominantes	—	Cola de león	—

Estructura general del árbol	
Irrecuperable	—
Susceptible de mejora	✓
Buena	—
Muy buena	—

Valoración del árbol:

Expectativa de vida		Presencia de otros árboles				Otros valores		Condición general del árbol			
		Hectáreas		(100 m lineales)							
5 años	—	Más de 300	—	Más de 30	✓	Estético	—	Muy bueno	—	Declinante incipiente	✓
6 a 20	✓	200 a 300	—	20 a 30	—	Científico	—				
21 a 40	—	51 a 199	—	5 a 19	—	Histórico	—	Bueno	—	Declinante severo	—
Más de 40	—	50 o menos	—	Menos de 5	—	Socio-Cultural	—	Muerto	—		
						Otros	—				

Manejo y Conclusiones:

Alternativas para evitar el Derribo			
	Trasplante	—	**Observaciones:**
	Adecuación de Diseños Constructivos	—	
	Programación y calendarización de podas	—	

Derribo				
	Existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.	—	Para evitar afectaciones significativas en la infraestructura urbana del lugar donde se encuentra.	—
	Existe riesgo real y presente para el patrimonio urbanístico o arquitectónico del Distrito Federal.	—	Por mejoramiento y mantenimiento de un área verde pública.	—
	Es necesario para el saneamiento de los árboles aledaños.	—	Por obra pública o privada.	—
	Observaciones:			

Poda					
	Limpieza	—	Poda de coníferas	—	Poda de aclareo de copa, reducir las ramas más largas a con mayor peso hacia el interior del canal. Árbol de la especie Ahuejote, Salix bonplandiana, se localiza en el costado oriente sur. Fronda asimétricamente con inclinación hacia el interior del canal. Presencia de manchonas de hojas con clorosis. Algunas ramas de la zona aérea tienen una inclinación hacia el interior del canal. El tronco presenta su curvatura en la zona basal y se bifurca sobre los ejes del canal. Las raíces se encuentran expuestas pero en contacto con las aguas del canal debido a su ubicación a orilla de éste.
	Restauración de copa	—	Poda de palmas maduras	—	
	Aclareo de copa	✓	Poda de raíces	—	
	Elevación de copa	—	Reducción de copa	—	
				Observaciones:	

[redacted]

Acreditación No.: 151

Vigencia: 04/11/2019 al 04/11/2020

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

P136





Poda de aclareo de copa, reducir las ramas mas largas y con mayor peso hacia el interior del canal. Árbol de la especie Ahuejote, Salix bonplandiana, se localiza en el talud interior sur. Fronda desbalanceada con inclinación hacia el interior del canal. Presencia de manchones de hojas con clorosis. Algunas ramas de la zona apical tienen una inclinación hacia el interior del canal. El tronco presenta un curvatura en la zona basal y se bifurca sobre las aguas del canal. Las raíces se encuentran ocultas pero en contacto con las aguas del canal debido a su ubicación a orilla de éste.

[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

DICTAMEN TÉCNICO INDIVIDUAL

No. de etiqueta :	P189

Fecha de evaluación:	Día:	03	Mes:	Junio	Año:	2020	Hora:	11:34 a. m.

Datos del solicitante y solicitud:

Domicilio del solicitante:	Calle y número:	Canal Nacional			
	Colonia: Santa María Tomatlán	Alcaldía: Iztapalapa	C.P.: 09870		
Actividad solicitada y justificación del solicitante:	Poda de sujeto forestal por mejoramiento, mantenimiento y saneamiento de un área verde pública.				

Datos Generales del árbol:

Localización	Banqueta	Camellón	Glorieta	Parque	Arriate	Plaza	Obra privada	Obra pública X	Otro
	Calle y número	Canal Nacional					Colonia	Santa María Tomatlán	
	Entre calle	Av. Santa Ana		y calle	Av. Ninus		Alcaldía	Iztapalapa	
	Observaciones:	Ubicado en talud interior sur del Canal Nacional							

Características	Nombre común y científico (Género, especie, variedad)	Fresno Fraxinus uhdei			Caducifolio:	———	
					Perennifolio:	✓	
	Altura Total: 9.00 m			Distancia del suelo al follaje: 0.40 m			
	Ancho de la copa: 7.00 m	Promedio: 7.80 m		Diámetro del tronco (a 1.30 m del nivel del suelo):	20.05 16.23	cm	
	Largo de la copa: 8.60 m						

Interferencias	Follaje	———	Inmueble	———	Mobiliario	———	Con tránsito Vehicular	———	Cámaras de seguridad	———
	Tronco	———	Cables de energía eléctrica	———	Luminarias	———	Peatonal	———	Otro:	———
	Raíces	———	Registros	———	Señales de tránsito	———	**Observaciones:**	Ninguna		

Rodeado	Tránsito vehicular	———	Pasto (< ó = a 0.5m)	✓	Árboles o plantas	✓	**Descripción del sitio:**	Rodeado de otros árboles de diferentes especie, pasto y vegetación secundaria propia de las zonas perturbadas, a un costado de las aguas del canal.
			Pavimento (< ó = a 0.5m)	———	Registros	———		
	Residuos sólidos	———	Riego	———	Compactación del suelo	———		

Estado fitosanitario:

	Problemas bióticos		**Problemas abióticos**				**Observaciones**
Hojas	Enfermedades	———	Marchitez	———	Contaminación	———	Las hojas no presentan daños aparentes.
	Plagas	———	Granizo	———	Helada	———	
			Clorosis			———	
Ramas	Enfermedades	———	Muertas	✓	Ramas caídas	———	Presencia de ramas muertas aun sujetas.
	Plagas	———	Vandalismo	———	Ramas desprendidas	———	
	Muérdago	———	Desmoche	———	Heridas	———	

[redacted]

No. de etiqueta:	P153

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Tronco	Enfermedades	—	Vandalismo	—	Cavidades	—	El tronco esta bifurcado desde la base, uno de ellos tiene una inclinación de 20°.
	Plagas	—	Estrangulamiento	—	Pudriciones	—	
					Heridas	—	
Raíces	Enfermedades	—	Expuestas o superficiales			—	Las raíces se encuentran justo en la margen de las aguas del canal.
			Cortadas			—	
	Plagas	—	Heridas			—	
			Reprimidas o sobre el pavimento			—	
			Estranguladoras			—	

Estructura del árbol				
	Copa mal equilibrada	—	Ápice terminal múltiple	—
	Ramas muy largas	—	Tronco inclinado (en grados)	20°
	Troncos múltiples	✓	Corteza incluida	—
	Troncos codominantes	—	Chupones	—
	Ramas codominantes	—	Cola de león	—

Estructura general del árbol	
Irrecuperable	—
Susceptible de mejora	✓
Buena	—
Muy buena	—

Valoración del árbol:

Expectativa de vida		Presencia de otros árboles				Otros valores		Condición general del árbol			
		Hectáreas		(100 m lineales)		Estético	—	Muy bueno	—	Declinante incipiente	✓
5 años	—	Más de 300	—	Más de 30	✓	Científico	—				
6 a 20	✓	200 a 300	—	20 a 30	—	Histórico	—	Bueno	—	Declinante severo	—
21 a 40	—	51 a 199	—	5 a 19	—	Socio-Cultural	—	Muerto	—		
Más de 40	—	50 o menos	—	Menos de 5	—	Otros	—				

Manejo y Conclusiones:

Alternativas para evitar el Derribo			
	Trasplante	—	**Observaciones:**
	Adecuación de Diseños Constructivos	—	
	Programación y calendarización de podas	—	

Derribo				
	Existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.	—	Para evitar afectaciones significativas en la infraestructura urbana del lugar donde se encuentra.	—
	Existe riesgo real y presente para el patrimonio urbanístico o arquitectónico del Distrito Federal.	—	Por mejoramiento y mantenimiento de un área verde pública.	—
	Es necesario para el saneamiento de los árboles aledaños.	—	Por obra pública o privada.	—
	Observaciones:			

Poda					
	Limpieza	✓	Poda de coníferas	—	Poda de limpieza, retirar las ramas muertas y dar oportunidad de que la fronda nueva crezca adecuadamente. Ámbito de la especie Fresno, Fraxinus uhdei, se localiza en el cubo interior sur. La fronda esta reducida después de periodo de estiaje. Las hojas no presentan daños aparentes. Presencia de ramas muertas aun sujetas. El tronco esta bifurcado desde la base, uno de ellos tiene una inclinación de 20°. Las raíces se encuentran justo en la margen de las aguas del canal.
	Restauración de copa	—	Poda de palmas maduras	—	
	Aclareo de copa	—	Poda de raíces	—	
	Elevación de copa	—	Reducción de copa	—	
					Observaciones:

[redacted]

Acreditación No.: 151

Vigencia: 04/11/2019 al 04/11/2020

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACNEX

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

P139







Poda de limpieza, retirar las ramas muertas y dar oportunidad de que la fronda nueva crezca adecuadamente. Árbol de la especie Fresno, *Fraxinus uhdei*, se localiza en el talud interior sur. La fronda esta rebrotando después de periodo de estiaje. Las hojas no presentan daños aparentes. Presencia de ramas muertas aun sujetas. El tronco esta bifurcado desde la base, uno de ellos tiene una inclinación de 20°. Las raíces se encuentran justo en la margen de las aguas del canal.

[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

DICTAMEN TÉCNICO INDIVIDUAL

No. de etiqueta :	P141

Fecha de evaluación:	Día:	08	Mes:	Junio	Año:	2020	Hora:	13:49 a. m.

Datos del solicitante y solicitud:

Domicilio del solicitante:	Calle y número:	Canal Nacional			
	Colonia:	Santa María Tomatlán	Alcaldía:	Iztapalapa	C.P.: 09870
Actividad solicitada y justificación del solicitante:	Poda de sujeto forestal por mejoramiento, mantenimiento y saneamiento de un área verde pública.				

Datos Generales del árbol:

Localización	Banqueta	Camellón	Glorieta	Parque	Arriate	Plaza	Obra privada	Obra pública X	Otro
	Calle y número	Canal Nacional					Colonia	Santa María Tomatlán	
	Entre calle	Av. Santa Ana		y calle	Av. Nimes		Alcaldía	Iztapalapa	
	Observaciones:	Ubicado en talud interior sur del Canal Nacional							

Características	Nombre común y científico (Género, especie, variedad)	Ahuehuete *Salix bonplandiana*			Caducifolio:		
					Perennifolio:	✓	
	Altura Total:	12.00 m		Distancia del suelo al follaje:		0.40 m	
	Ancho de la copa:	8.00 m	Promedio: 9.80 m	Diámetro del tronco (a 1.30 m del nivel del suelo):		57.01 cm	
	Largo de la copa:	11.60 m					

Interferencias	Follaje	———	Inmueble	———	Mobiliario	———	Con tránsito Vehicular	———	Cámaras de seguridad	———
	Tronco	———	Cables de energía eléctrica	———	Luminarias	———	Peatonal	———	Otro:	———
	Raíces	———	Registros	———	Señales de tránsito	———	**Observaciones:**	Ninguna		

Rodeado	Tránsito vehicular	———	Pasto (< ó = a 0.5m)	✓	Árboles o plantas	✓	**Descripción del sitio:**	Rodeado de otros árboles de la misma especie, pasto, a un costado del paso peatonal.
			Pavimento (< ó = a 0.5m)	✓		———		
	Residuos sólidos	———	Riego	———	Compactación del suelo	———		

Estado fitosanitario:

	Problemas bióticos		**Problemas abióticos**				**Observaciones**
Hojas	Enfermedades	———	Marchitez	———	Contaminación	———	Las hojas no presentan daños aparentes.
	Plagas	———	Granizo	———	Helada	———	
			Clorosis			———	
Ramas	Enfermedades	———	Muertas	———	Ramas caídas	———	Ramas largas y proyectadas, se encuentran afectadas por muérdago del género Struthanthus sp (con un nivel de infestación 2 es decir 30 % del follaje).
	Plagas	———	Vandalismo	———	Ramas desprendidas	———	
	Muérdago	✓	Desmoche	———	Heridas	———	

[redacted]

No. de etiqueta:	P141

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Tronco	Enfermedades	—	Vandalismo	—	Cavidades	—	El tronco esta bifurcado sin daños aparentes.
	Plagas	—	Estrangulamiento	—	Pudriciones	—	
					Heridas	—	
Raíces	Enfermedades	—	Expuestas o superficiales			—	Las raíces se encuentran ocultas sin daños o alteraciones aparentes.
			Cortadas			—	
	Plagas	—	Heridas			—	
			Reprimidas o sobre el pavimento			—	
			Estranguladoras			—	

Estructura del árbol				
	Copa mal equilibrada	✓	Ápice terminal múltiple	—
	Ramas muy largas	✓	Tronco inclinado (en grados)	—
	Troncos múltiples	✓	Corteza incluida	—
	Troncos codominantes	—	Chupones	—
	Ramas codominantes	—	Cola de león	—

Estructura general del árbol	
Irrecuperable	—
Susceptible de mejora	✓
Buena	—
Muy buena	—

Valoración del árbol:

Expectativa de vida		Presencia de otros árboles				Otros valores		Condición general del árbol			
		Hectáreas		(100 m lineales)		Estético	—	Muy bueno	—	Declinante incipiente	✓
5 años	—	Más de 300	—	Más de 30	✓	Científico	—				
6 a 20	✓	200 a 300	—	20 a 30	—	Histórico	—	Bueno	—	Declinante severo	—
21 a 40	—	51 a 199	—	5 a 19	—	Socio-Cultural	—	Muerto	—		
Más de 40	—	50 o menos	—	Menos de 5	—	Otros	—				

Manejo y Conclusiones:

Alternativas para evitar el Derribo			
	Trasplante	—	**Observaciones:**
	Adecuación de Diseños Constructivos	—	
	Programación y calendarización de podas	—	

Derribo				
	Existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.	—	Para evitar afectaciones significativas en la infraestructura urbana del lugar donde se encuentra.	—
	Existe riesgo real y presente para el patrimonio urbanístico o arquitectónico del Distrito Federal.	—	Por mejoramiento y mantenimiento de un área verde pública.	—
	Es necesario para el saneamiento de los árboles aledaños.	—	Por obra pública o privada.	—
	Observaciones:			

Poda				
	Limpieza	✓	Poda de coníferas	—
	Restauración de copa	—	Poda de palmas maduras	—
	Aclareo de copa	✓	Poda de raíces	—
	Elevación de copa	—	Reducción de copa	—

Observaciones: Poda de aclareo y limpieza de copa, retirar las ramas con mayor peso por la afectación del muérdago, tratando de equilibrar la fronda. Árbol de la especie Alcanfor, Salix bonplandiana, se localiza en el salud interior con fronda baja y desbalanceada. Las hojas no presentan daños aparentes. Ramas largas y proyectadas, se encuentran afectadas por muérdago del género Estrabanthus sp. (con un nivel de infestación 2 es decir 80 % del follaje). El tronco esta bifurcado sin daños aparentes, las raíces se encuentran ocultas sin daños o alteraciones aparentes.

[redacted]

Acreditación No.: 151

Vigencia: 04/11/2019 al 04/11/2020

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

P141





Poda de aclareo y limpieza de copa, retirar las ramas con mayor peso por la afectación del muérdago, tratando de equilibrar la fronda. Árbol de la especie Ahuejote, *Salix bonplandiana* , se localiza en el talud interior sur. Fronda baja y desbalanceada. Las hojas no presentas daños aparentes. Ramas largas y proyectadas, se encuentran afectadas por muérdago del género *Struthanthus* sp (con un nivel de infestación 2 es decir 30 % del follaje). El tronco esta bifurcado sin daños aparentes. las raíces se encuentran ocultas sin daños o alteraciones aparentes.

[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

DICTAMEN TÉCNICO INDIVIDUAL

No. de etiqueta :	P144

Fecha de evaluación:	Día:	08	Mes:	Junio	Año:	2020	Hora:	12:30 p. m.

Datos del solicitante y solicitud:

Domicilio del solicitante:	Calle y número:	Canal Nacional				
	Colonia:	Santa María Tomatlán	Alcaldía:	Iztapalapa	C.P.:	09870
Actividad solicitada y justificación del solicitante:	Poda de sujeto forestal por mejoramiento, mantenimiento y saneamiento de un área verde pública.					

Datos Generales del árbol:

Localización	Banqueta	Camellón	Glorieta	Parque	Arriate	Plaza	Obra privada	Obra pública	Otro
								X	
	Calle y número	Canal Nacional					Colonia	Santa María Tomatlán	
	Entre calle	Av. Santa Ana		y calle	Av. Nimes		Alcaldía	Iztapalapa	
	Observaciones:	Ubicado en talud interior sur del Canal Nacional							

Características	Nombre común y científico (Género, especie, variedad)	Ahuejote *Salix bonplandiana*		Caducifolio:	———
				Perennifolio:	✓
	Altura Total:	4.00 m	Distancia del suelo al follaje:	1.10 m	
	Ancho de la copa:	1.00 m	Promedio: 1.95 m	Diámetro del tronco (a 1.30 m del nivel del suelo):	37.56 cm
	Largo de la copa:	1.90 m			

Interferencias	Follaje	———	Inmueble	———	Mobiliario	———	Con tránsito Vehicular	———	Cámaras de seguridad	———
	Tronco	———	Cables de energía eléctrica	———	Luminarias	———	Peatonal	———	Otro:	———
	Raíces	———	Registros	———	Señales de tránsito	———	**Observaciones:**	Ninguna		

Rodeado	Tránsito vehicular	———	Pasto (< ó = a 0.5m)	✓	Árboles o plantas	✓	**Descripción del sitio:**	Rodeado de pasto, algunos árboles de otras especies, un paso peatonal y a un costado de las aguas del canal.
			Pavimento (< ó = a 0.5m)	✓	Registros	———		
	Residuos sólidos	———	Riego	———	Compactación del suelo	———		

Estado fitosanitario:

	Problemas bióticos			Problemas abióticos			Observaciones
Hojas	Enfermedades	———	Marchitez	———	Contaminación	———	Las hojas no presentan alteraciones aparentes.
	Plagas	———	Granizo	———	Helada	———	
			Clorosis			———	
Ramas	Enfermedades	———	Muertas	———	Ramas caídas	———	Las ramas están afectadas por muérdago del género Struthanthus sp (con un nivel de infestación 1, es decir menor el 25 % del follaje).
	Plagas	———	Vandalismo	———	Ramas desprendidas	———	
	Muérdago	✓	[redacted]esmoche	✓	Heridas	———	

No. de etiqueta:	P144

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Tronco	Enfermedades	—	Vandalismo	—	Cavidades	—	El tronco fue desmochado
	Plagas	—	Estrangulamiento	—	Pudriciones	—	
					Heridas	—	
Raíces	Enfermedades	—	Expuestas o superficiales			—	Las raíces se encuentran ocultas sin daños o alteraciones aparentes.
			Cortadas			—	
	Plagas	—	Heridas			—	
			Reprimidas o sobre el pavimento			—	
			Estranguladoras			—	

Estructura del árbol				
	Copa mal equilibrada	—	Ápice terminal múltiple	—
	Ramas muy largas	—	Tronco inclinado (en grados)	—
	Troncos múltiples	—	Corteza incluida	—
	Troncos codominantes	—	Chupones	—
	Ramas codominantes	—	Cola de león	—

Estructura general del árbol	
Irrecuperable	—
Susceptible de mejora	✓
Buena	—
Muy buena	—

Valoración del árbol:

Expectativa de vida		Presencia de otros árboles				Otros valores		Condición general del árbol			
		Hectáreas		(100 m lineales)		Estético	—	Muy bueno	—	Declinante incipiente	✓
5 años	—	Más de 300	—	Más de 30	✓	Científico	—				
6 a 20	—	200 a 300	—	20 a 30	—	Histórico	—	Bueno	—	Declinante severo	—
21 a 40	✓	51 a 199	—	5 a 19	—	Socio-Cultural	—	Muerto	—		
Más de 40	—	50 o menos	—	Menos de 5	—	Otros	—				

Manejo y Conclusiones:

Alternativas para evitar el Derribo			
	Trasplante	—	**Observaciones:**
	Adecuación de Diseños Constructivos	—	
	Programación y calendarización de podas	—	

Derribo				
	Existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.	—	Para evitar afectaciones significativas en la infraestructura urbana del lugar donde se encuentra.	—
	Existe riesgo real y presente para el patrimonio urbanístico o arquitectónico del Distrito Federal.	—	Por mejoramiento y mantenimiento de un área verde pública.	—
	Es necesario para el saneamiento de los árboles aledaños.	—	Por obra pública o privada.	—
	Observaciones:			

Poda				
	Limpieza	✓	Poda de coníferas	—
	Restauración de copa	—	Poda de palmas maduras	—
	Aclareo de copa	✓	Poda de raíces	—
	Elevación de copa	—	Reducción de copa	—

Observaciones: Poda de aclareo y limpieza de copa, retirar las ramas con mayor peso por afectación con muérdago tratando de equilibrar la fronda. Árbol de la especie Alhucete, Salix bonplandiana, se localiza en el talud interior sur. La fronda presenta brotes nuevos. Las hojas no presentan alteraciones aparentes. Las ramas están afectadas por muérdago del género Struthanthus cp (con un nivel de infestación 1, es decir mayor el 25 % del follaje). El tronco fue desmochado. Las raíces se encuentran ocultas sin daños o alteraciones aparentes.

[redacted]

Acreditación No.: 151

Vigencia: 04/11/2019 al 04/11/2020

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

P144



Poda de aclareo y limpieza de copa, retirar las ramas con mayor peso por afectación con muérdago tratando de equilibrar la fronda. Árbol de la especie Ahuejote, *Salix bonplandiana* , se localiza en el talud interior sur. La fronda presenta brotes nuevos. Las hojas no presentan alteraciones aparentes. Las ramas están afectadas por muérdago del género *Struthanthus* sp (con un nivel de infestación 1, es decir menor el 25 % del follaje). El tronco fue desmochado. Las raíces se encuentran ocultas sin daños o alteraciones aparentes.

[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

DICTAMEN TÉCNICO INDIVIDUAL

No. de etiqueta :	F165

Fecha de evaluación:	Día:	08	Mes:	Junio	Año:	2020	Hora:	17:33 p. m.

Datos del solicitante y solicitud:

Domicilio del solicitante:	Calle y número:	Canal Nacional			
	Colonia: Santa María Tomatlán	Alcaldía: Iztapalapa		C.P.: 09870	
Actividad solicitada y justificación del solicitante:	Poda de sujeto forestal por mejoramiento, mantenimiento y saneamiento de un área verde pública.				

Datos Generales del árbol:

Localización	Banqueta	Camellón	Glorieta	Parque	Arriate	Plaza	Obra privada	Obra pública X	Otro
	Calle y número	Canal Nacional					Colonia	Santa María Tomatlán	
	Entre calle	Av. Santa Ana		y calle	Av. Nimas		Alcaldía	Iztapalapa	
	Observaciones:	Ubicado en talud interior sur del Canal Nacional							

Características	Nombre común y científico (Género, especie, variedad)	Ahuejote *Salix humboldtiana*			Caducifolio:	———
					Perennifolio:	✓
	Altura Total: 12.00 m			Distancia del suelo al follaje: 6.20 m		
	Ancho de la copa: 6.00 m	Promedio: 7.90 m		Diámetro del tronco (a 1.30 m del nivel del suelo): 23.87 cm		
	Largo de la copa: 11.80 m					

Interferencias	Follaje	✓	Inmueble	———	Mobiliario	———	Con tránsito Vehicular	———	Cámaras de seguridad	———
	Tronco	———	Cables de energía eléctrica	———	Luminarias	———	Peatonal	———	Otro:	———
	Raíces	———	Registros	———	Señales de tránsito	———	**Observaciones:**	Otros árboles		

Rodeado	Tránsito vehicular	———	Pasto (< ó = a 0.5m)	✓	Árboles o plantas	✓	**Descripción del sitio:**	Rodeado de otros árboles de diferentes especies, pasto, un paso peatonal y un costado de las aguas del canal.
			Pavimento (< ó = a 0.5m)	✓	Registros	———		
	Residuos sólidos	———	Riego	———	Compactación del suelo	———		

Estado fitosanitario:

	Problemas bióticos			Problemas abióticos			Observaciones
Hojas	Enfermedades	———	Marchitez	———	Contaminación	———	Presencia de hojas y ramas muertas entre la fronda.
	Plagas	———	Granizo	———	Helada	———	
			Clorosis			———	
Ramas	Enfermedades	———	Muertas	✓	Ramas caídas	———	Ramas muertas entre la fronda.
	Plagas	———	Vandalismo	———	Ramas desprendidas	———	
	Muérdago	———	Desmoche	———	Heridas	———	

[redacted]

No. de etiqueta: P148

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Tronco	Enfermedades	—	Vandalismo	—	Cavidades	—	El tronco tiene una inclinación de 10° hacia los árboles arriba de la pendiente del talud
	Plagas	—	Estranguladores	—	Pudriciones	—	
					Heridas	—	
Raíces	Enfermedades	—	Expuestas o superficiales			—	Las raíces se encuentran ocultas sin daños o alteraciones aparentes.
			Cortadas			—	
	Plagas	—	Heridas			—	
			Reprimidas o sobre el pavimento			—	
			Estranguladoras			—	

Estructura del árbol				
	Copa mal equilibrada	✓	Ápice terminal múltiple	—
	Ramas muy largas	—	Tronco inclinado (en grados)	10°
	Troncos múltiples	—	Corteza incluida	—
	Troncos codominantes	—	Chupones	—
	Ramas codominantes	—	Cola de león	—

Estructura general del árbol	
Irrecuperable	—
Susceptible de mejora	✓
Buena	—
Muy buena	—

Valoración del árbol:

Expectativa de vida		Presencia de otros árboles				Otros valores		Condición general del árbol			
		Hectáreas		(100 m lineales)							
5 años	—	Más de 300	—	Más de 30	✓	Estético	—	Muy bueno	—	Declinante incipiente	—
6 a 20		200 a 300	—	20 a 30	—	Científico	—				
21 a 40	✓	51 a 199	—	5 a 19	—	Histórico	—	Bueno	✓	Declinante severo	—
Más de 40	—	50 o menos	—	Menos de 5	—	Socio-Cultural	—	Muerto	—		
						Otros	—				

Manejo y Conclusiones:

Alternativas para evitar el Derribo			
	Trasplante	—	**Observaciones:** —
	Adecuación de Diseños Constructivos	—	
	Programación y calendarización de podas	—	

Derribo				
	Existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.	—	Para evitar afectaciones significativas en la infraestructura urbana del lugar donde se encuentra.	—
	Existe riesgo real y presente para el patrimonio urbanístico o arquitectónico del Distrito Federal.	—	Por mejoramiento y mantenimiento de un área verde pública.	—
	Es necesario para el saneamiento de los árboles aledaños.	—	Por obra pública o privada.	—
	Observaciones: —			

Poda					
	Limpieza	✓	Poda de coníferas	—	Poda de aclareo y limpieza de copa, retirar las ramas mas largas y entrelazadas con las de otros árboles del sitio, así como retirar las ramas y hojas muertas entre la fronda. Árbol de la especie Ahuejote, Salix bonplandiana, se localiza en el talud oriente sur. Fronda desbalanceada e interfiere con la de otros árboles en el sitio. Presencia de hojas y ramas muertas entre la fronda. El tronco tiene una inclinación de 10° hacia los árboles arriba de la pendiente del talud. Las raíces se encuentran ocultas sin daños o alteraciones aparentes.
	Restauración de copa	—	Poda de palmas maduras	—	
	Aclareo de copa	✓	Poda de raíces	—	
	Elevación de copa	—	Reducción de copa	—	
				Observaciones:	

[redacted]

Acreditación No.: 151

Vigencia: 04/11/2019 al 04/11/2020

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

P146



Poda de aclareo y limpieza de copa, retirar las ramas mas largas y entrelazadas con las de otros árboles del sitio, así como retirar las ramas y hojas muertas entre la fronda. Árbol de la especie Ahuejote, *Salix bonplandiana* , se localiza en el talud interior sur. Fronda desbalanceada e interfiere con la de otros árboles en el sitio. Presencia de hojas y ramas muertas entre la fronda. El tronco tiene una inclinación de 10° hacia los árboles arriba de la pendiente del talud. Las raíces se encuentran ocultas sin daños o alteraciones aparentes.

[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

DICTAMEN TÉCNICO INDIVIDUAL

No. de etiqueta :	P130

Fecha de evaluación:	Día: 08	Mes: Junio	Año: 2020	Hora: 01:13 p. m.

Datos del solicitante y solicitud:

Domicilio del solicitante:	Calle y número: Canal Nacional			
	Colonia: Santa María Tomatlán	Alcaldía: Iztapalapa	C.P.:	09870
Actividad solicitada y justificación del solicitante:	Poda de sujeto forestal por mejoramiento, mantenimiento y saneamiento de un área verde pública.			

Datos Generales del árbol:

Localización	Banqueta	Camellón	Glorieta	Parque	Arriate	Plaza	Obra privada	Obra pública X	Otro
	Calle y número	Canal Nacional					Colonia	Santa María Tomatlán	
	Entre calle	Av. Santa Ana		y calle	Av. Nimes		Alcaldía	Iztapalapa	
	Observaciones:	Ubicado en talud interior sur del Canal Nacional							

Características	Nombre común y científico (Género, especie, variedad)	Ahuejote *Salix bonplandiana*			Caducifolio:	—
					Perennifolio:	✓
	Altura Total: 15.00 m	Distancia del suelo al follaje: 1.50 m				
	Ancho de la copa: 7.00 m	Promedio: 10.25 m	Diámetro del tronco (a 1.30 m del nivel del suelo): 79.58 cm			
	Largo de la copa: 13.50 m					

Interferencias	Follaje	—	Inmueble	—	Mobiliario	—	Con tránsito Vehicular	—	Cámaras de seguridad	—
	Tronco	—	Cables de energía eléctrica	—	Luminarias	—	Peatonal	—	Otros:	—
	Raíces	—	Registros	—	Señales de tránsito	—	**Observaciones:**	Ninguna		

Rodeado	Tránsito vehicular	—	Pasto (< ó = a 0.5m)	✓	Árboles o plantas	✓	**Descripción del sitio:**	Rodeado de pasto, algunos árboles de menor altura de otras especie, algunas plántulas de Palma Canaria, a un costado de las aguas del canal.
			Pavimento (< ó = a 0.5m)	—	Registros	—		
	Residuos sólidos	—	Riego	—	Compactación del suelo	—		

Estado fitosanitario:

	Problemas bióticos			Problemas abióticos			Observaciones
Hojas	Enfermedades	—	Marchitez	—	Contaminación	—	Presencia de hojas muertas entre la fronda.
	Plagas	—	Granizo	—	Helada	—	
			Clorosis			—	
Ramas	Enfermedades	—	Muertas	—	Ramas caídas	—	Las ramas están afectadas por muérdago del género *Struthanthus sp.* (con un nivel de infestación 1, es decir menor al 25 % del follaje).
	Plagas	—	Vandalismo	—	Ramas desprendidas	—	
	Muérdago	✓	Desmoche	—	Heridas	—	

[redacted]

No. de etiqueta:	P150

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Tronco	Enfermedades	—	Vandalismo	—	Cavidades	—	El tronco no presenta daños aparentes.
	Plagas	—	Estranguladores	—	Pudriciones	—	
					Heridas	—	
Raíces	Enfermedades	—	Expuestas o superficiales			—	Las raíces se encuentran ocultas sin daños aparentes, pero a menos de medio metro de las aguas del canal sobre la pendiente con escasa cobertura vegetal.
			Cortadas			—	
	Plagas	—	Heridas			—	
			Reprimidas o sobre el pavimento			—	
			Estranguladoras			—	

Estructura del árbol				
	Copa mal equilibrada	✓	Ápice terminal múltiple	—
	Ramas muy largas	—	Tronco inclinado (en grados)	—
	Troncos múltiples	—	Corteza incluida	—
	Troncos codominantes	—	Chupones	—
	Ramas codominantes	—	Cola de león	—

Estructura general del árbol	
Irrecuperable	—
Susceptible de mejora	✓
Buena	—
Muy buena	—

Valoración del árbol:

Expectativa de vida		Presencia de otros árboles				Otros valores		Condición general del árbol			
		Hectáreas		(100 m lineales)							
5 años	—	Más de 300	—	Más de 30	✓	Estético	—	Muy bueno	—	Declinante incipiente	✓
6 a 20	—	200 a 300	—	20 a 30	—	Científico	—				
21 a 40	✓	51 a 199	—	5 a 19	—	Histórico	—	Bueno	—	Declinante severo	—
Más de 40	—	50 o menos	—	Menos de 5	—	Socio-Cultural	—	Muerto	—		
						Otros	—				

Manejo y Conclusiones:

Alternativas para evitar el Derribo			
	Trasplante	—	**Observaciones:**
	Adecuación de Diseños Constructivos	—	
	Programación y calendarización de podas	—	

Derribo				
	Existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.	—	Para evitar afectaciones significativas en la infraestructura urbana del lugar donde se encuentra.	—
	Existe riesgo real y presente para el patrimonio urbanístico o arquitectónico del Distrito Federal.	—	Por mejoramiento y mantenimiento de un área verde pública.	—
	Es necesario para el saneamiento de los árboles aledaños.	—	Por obra pública o privada.	—
	Observaciones:			

Poda					
	Limpieza	—	Poda de coníferas	—	Poda de limpieza y saneamiento, retirar las ramas menos para con la intención de modificar, intentar de equilibrar la copa. Árbol sano aparte. Alrededor. Sano, sorprendente, se localiza en el total interior sur. Fronda desbalanceada y extendida. Presencia de hojas muertas entre la fronda. Las ramas están afectadas por muérdago del género Struthanthus se tiene un nivel de infestación 1, es decir menos al 25 % del follaje). El tronco no presenta daños aparentes. Las raíces se encuentran ocultas sin daños aparentes, pero a menos de medio metro de las aguas del canal sobre la pendiente con escasa cobertura vegetal.
	Restauración de copa	—	Poda de palmas maduras	—	
	Aclareo de copa	✓	Poda de raíces	—	
	Elevación de copa	—	Reducción de copa	—	
	Observaciones:				

[redacted]

Acreditación No.: 151

Vigencia: 04/11/2019 al 04/11/2020

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

P150





Poda de limpieza y aclareo de copa, retirar las ramas mayor peso por la afectación de muérdago, tratando de equilibrar la copa. Árbol dela especie Ahuejote, *Salix bonplandiana*, se localiza en el talud interior sur. Fronda desbalanceada y extendida. Presencia de hojas muertas entre la fronda. Las ramas están afectadas por muérdago del género *Struthanthus* sp (con un nivel de infestación 1, es decir menor el 25 % del follaje). El tronco no presenta daños aparentes. Las raíces se encuentran ocultas sin daños aparentes, pero a menos de medio metro de las aguas del canal sobre la pendiente con escasa cobertura vegetal.

[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

DICTAMEN TÉCNICO INDIVIDUAL

No. de etiqueta :	PI31

Fecha de evaluación:	Día: 08	Mes: Junio	Año: 2020	Hora: 01:25 p. m.

Datos del solicitante y solicitud:

Domicilio del solicitante:	Calle y número:	Canal Nacional		
	Colonia: Santa María Tomatlán	Alcaldía: Iztapalapa	C.P.:	09870
Actividad solicitada y justificación del solicitante:	Poda de sujeto forestal por mejoramiento, mantenimiento y saneamiento de un área verde pública.			

Datos Generales del árbol:

Localización	Banqueta	Camellón	Glorieta	Parque	Arriate	Plaza	Obra privada	Obra pública	Otro
	Calle y número	Canal Nacional					Colonia		
	Entre calle	Av. Santa Ana		y calle	Av. Nimes		Alcaldía		
	Observaciones:	Ubicado en talud interior sur del Canal Nacional							

Características	Nombre común y científico (Género, especie, variedad)	Eucalipto *Eucalyptus camaldulensis*		Caducifolio:	—	
				Perennifolio:	✓	
	Altura Total: 28.00 m	Distancia del suelo al follaje: 3.00 m				
	Ancho de la copa: 18.00 m	Promedio: 22.50 m	Diámetro del tronco (a 1.30 m del nivel del suelo): 138.46 cm			
	Largo de la copa: 26.00 m					

Interferencias	Follaje	✓	Inmueble	—	Mobiliario	—	Con tránsito Vehicular	—	Cámaras de seguridad	—
	Tronco	—	Cables de energía eléctrica	—	Luminarias	—	Peatonal	—	Otro:	—
	Raíces	—	Registros	—	Señales de tránsito	—	**Observaciones:**	Otros árboles		

Rodeado	Tránsito vehicular	—	Pasto (< ó = a 0.5m)	✓	Árboles o plantas	✓	**Descripción del sitio:** Rodeado de otros árboles de diferentes especie, pasto y vegetación secundaria. A un costado de las aguas del canal.
			Pavimento (< o = a 0.5m)	—	Registros	—	
	Residuos sólidos	—	Riego	—	Compactación del suelo	—	

Estado fitosanitario:

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Hojas	Enfermedades	—	Marchitez	—	Contaminación	—	Las hojas tienen afectación por conchuela (*Glycaspis brimblecombei*).
	Plagas	✓	Granizo	—	Helada	—	
			Clorosis			—	
Ramas	Enfermedades	—	Muertas	✓	Ramas caídas	—	Presencia de ramas largas y proyectadas además de algunas muertas entre la fronda.
	Plagas	—	Vandalismo	—	Ramas desprendidas	—	
	Muérdago	—	Desmoche	✓	Heridas	—	

[redacted]

No. de etiqueta:	P151

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Tronco	Enfermedades	—	Vandalismo	—	Cavidades	—	El tronco esta bifurcado una de las ramas primarias fue cortada y no hay compartimentación.
	Plagas	—	Estrangulamiento	—	Pudriciones	—	
					Heridas	✓	
Raíces	Enfermedades	—	Expuestas o superficiales			—	Las raíces se encuentran ocultas sin daños o alteraciones aparentes.
			Cortadas			—	
	Plagas	—	Heridas			—	
			Reprimidas o sobre el pavimento			—	
			Estranguladoras			—	

Estructura del árbol				
	Copa mal equilibrada	✓	Ápice terminal múltiple	—
	Ramas muy largas	✓	Tronco inclinado (en grados)	—
	Troncos múltiples	✓	Corteza incluida	—
	Troncos codominantes	—	Chupones	—
	Ramas codominantes	—	Cola de león	—

Estructura general del árbol	
Irrecuperable	—
Susceptible de mejora	✓
Buena	—
Muy buena	—

Valoración del árbol:

Expectativa de vida		Presencia de otros árboles				Otros valores		Condición general del árbol			
		Hectáreas		(100 m lineales)		Estético	—	Muy bueno	—	Declinante incipiente	✓
5 años	—	Más de 300	—	Más de 30	✓	Científico	—				
6 a 20	✓	200 a 300	—	20 a 30	—	Histórico	—	Bueno	—	Declinante severo	—
21 a 40	—	51 a 199	—	5 a 19	—	Socio-Cultural	—	Muerto	—		
Más de 40	—	50 o menos	—	Menos de 5	—	Otros	—				

Manejo y Conclusiones:

Alternativas para evitar el Derribo			
	Trasplante	—	**Observaciones:** —
	Adecuación de Diseños Constructivos	—	
	Programación y calendarización de podas	—	

Derribo				
	Existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.	—	Para evitar afectaciones significativas en la infraestructura urbana del lugar donde se encuentra.	—
	Existe riesgo real y presente para el patrimonio urbanístico o arquitectónico del Distrito Federal.	—	Por mejoramiento y mantenimiento de un área verde pública.	—
	Es necesario para el saneamiento de los árboles aledaños.	—	Por obra pública o privada.	—
	Observaciones: —			

Poda				
	Limpieza	✓	Poda de coníferas	—
	Restauración de copa	—	Poda de palmas maduras	—
	Aclareo de copa	✓	Poda de raíces	—
	Elevación de copa	—	Reducción de copa	—

Observaciones: Poda de aclareo y limpieza de copa, retirar las ramas mas largas y proyectadas, así como retirar las ramas muertas entre la fronda/árbol de la especie Eucalyptus Eucalyptus camaldulensis, se localiza en el tabul interior sur. Fronda desbalanceada sobre la de otros árboles de menor altura en el sitio. Las hojas tienen afectación por colchuela (Glycaspis brimblecombei). Presencia de ramas largas y proyectadas además de algunas muertas entre la fronda. El tronco esta bifurcado una de las ramas primarias fue cortada y no hay compartimentación. Las raíces se encuentran ocultas sin daños o alteraciones aparentes.

[redacted]

Acreditación No.: 151

Vigencia: 04/11/2019 al 04/11/2020

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

P151







Poda de aclareo y limpieza de copa, retirar las ramas mas largas y proyectadas, así como retirar las ramas muertas entre la fronda. Árbol de la especie Eucalipto, *Eucalyptus camaldulensis*, se localiza en el talud interior sur. Fronda desbalanceada sobre la de otros árboles de menor altura en el sitio. Las hojas tienen afectación por conchuela (*Glycaspis brimblecombei*). Presencia de ramas largas y proyectadas además de algunas muertas entre la fronda. El tronco esta bifurcado una de las ramas primarias fue cortada y no hay compartimentación. Las raíces se encuentran ocultas sin daños o alteraciones aparentes. .

[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

DICTAMEN TÉCNICO INDIVIDUAL

No. de etiqueta :	P155

Fecha de evaluación:	Día:	08	Mes:	Junio	Año:	2020	Hora:	01:59 p. m.

Datos del solicitante y solicitud:

Domicilio del solicitante:	Calle y número:	Canal Nacional			
	Colonia: Santa María Tomatlán	Alcaldía: Iztapalapa		C.P.:	09870
Actividad solicitada y justificación del solicitante:	Poda de sujeto forestal por mejoramiento, mantenimiento y saneamiento de un área verde pública.				

Datos Generales del árbol:

Localización	Banqueta	Camellón	Glorieta	Parque	Arriate	Plaza	Obra privada	Obra pública	Otro
	Calle y número	Canal Nacional					Colonia		
	Entre calle	Av. Santa Ana		y calle	Av. Nimes		Alcaldía		
	Observaciones:	Ubicado en talud interior sur del Canal Nacional							

Características	Nombre común y científico (Género, especie, variedad)	Anuejote *Salix bonplandiana*			Caducifolio:	———
					Perennifolio:	✓
	Altura Total: 15.00 m			Distancia del suelo al follaje: 2.50 m		
	Ancho de la copa: 11.00 m	Promedio: 11.75 m		Diámetro del tronco (a 1.30 m del nivel del suelo): 98.68 cm		
	Largo de la copa: 12.50 m					

Interferencias	Follaje	———	Inmueble	———	Mobiliario	———	Con tránsito Vehicular	———	Cámaras de seguridad	———
	Tronco	———	Cables de energía eléctrica	———	Luminarias	———	Peatonal	———	Otro:	———
	Raíces	———	Registros	———	Señales de tránsito	———	**Observaciones:**	Ninguna		

Rodeado	Tránsito vehicular	———	Pasto (< ó = a 0.5m)	✓	Árboles o plantas	✓	**Descripción del sitio:**	Rodeado de otros árboles de diferentes especies, pasto, a un costado de las aguas del canal.
			Pavimento (< ó = a 0.5m)	———	Registros	———		
	Residuos sólidos	———	Riego	———	Compactación del suelo	———		

Estado fitosanitario:

	Problemas bióticos			Problemas abióticos			Observaciones
Hojas	Enfermedades	———	Marchitez	———	Contaminación	———	Se observan hojas muertas entre la frondа.
	Plagas	———	Granizo	———	Helada	———	
			Clorosis			———	
Ramas	Enfermedades	———	Muertas	———	Ramas caídas	———	Las ramas están afectadas por muérdago del género *Southombus* sp. (con un nivel de infestación 1, es decir menor al 15 % del follaje).
	Plagas	———	Vandalismo	———	Ramas desprendidas	———	
	Muérdago	✓	Desmoche	———	Heridas	———	

[redacted]

No. de etiqueta:	P155

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Tronco	Enfermedades	—	Vandalismo	—	Cavidades	—	Tronco trifurcado, dos de las ramas primarias tienen una inclinación de 20° hacia el interior del canal.
	Plagas	—	Estrangulamiento	—	Pudriciones	—	
					Heridas	—	
Raíces	Enfermedades	—	Expuestas o superficiales			—	Las raíces se encuentran ocultas sin daños aparentes, pero a menos de medio metro de las aguas del canal sobre la pendiente con escasa cobertura vegetal.
			Cortadas			—	
	Plagas	—	Heridas			—	
			Reprimidas o sobre el pavimento			—	
			Estranguladoras			—	

Estructura del árbol				
	Copa mal equilibrada	✓	Ápice terminal múltiple	—
	Ramas muy largas	—	Tronco inclinado (en grados)	20°
	Troncos múltiples	—	Corteza incluida	—
	Troncos codominantes	—	Chupones	—
	Ramas codominantes	—	Cola de león	—

Estructura general del árbol	
Irrecuperable	—
Susceptible de mejora	✓
Buena	—
Muy buena	—

Valoración del árbol:

Expectativa de vida		Presencia de otros árboles				Otros valores		Condición general del árbol			
		Hectáreas		(100 m lineales)							
5 años	—	Más de 300	—	Más de 30	✓	Estético	—	Muy bueno	—	Declinante incipiente	✓
6 a 20	✓	200 a 300	—	20 a 30	—	Científico	—	Bueno	—	Declinante severo	—
21 a 40	—	51 a 199	—	5 a 19	—	Histórico	—	Muerto	—		
Más de 40	—	50 o menos	—	Menos de 5	—	Socio-Cultural	—				
						Otros	—				

Manejo y Conclusiones:

Alternativas para evitar el Derribo			
	Trasplante	—	**Observaciones:** —
	Adecuación de Diseños Constructivos	—	
	Programación y calendarización de podas	—	

Derribo				
	Existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.	—	Para evitar afectaciones significativas en la infraestructura urbana del lugar donde se encuentra.	—
	Existe riesgo real y presente para el patrimonio urbanístico o arquitectónico del Distrito Federal.	—	Por mejoramiento y mantenimiento de un área verde pública.	—
	Es necesario para el saneamiento de los árboles aledaños.	—	Por obra pública o privada.	—
	Observaciones: —			

Poda					
	Limpieza	✓	Poda de coníferas	—	Poda de aclareo y limpieza de copa, retirar las ramas con mayor peso por la presencia de recordings, tratando de equilibrar la frenda. Árbol de la especie Ahuajaro. Sello hemipendiario, se localiza en el tallo interior sur. Fronda extendida y desbalanceada. Se observan hojas muertas entre la fronda. Las ramas están afectadas por muérdago del género Struthanthus sp (con un nivel de infestación 1, es decir menor al 25 % del follaje). Tronco trifurcado, dos de las ramas primarias tienen una inclinación de 20° hacia el interior del canal. Las raíces se encuentran ocultas sin daños aparentes, pero a menos de medio metro de las aguas del canal sobre la pendiente con escasa cobertura vegetal.
	Restauración de copa	—	Poda de palmas maduras	—	
	Aclareo de copa	✓	Poda de raíces	—	
	Elevación de copa	—	Reducción de copa	—	
					Observaciones:

[redacted]

Acreditación No.: 151

Vigencia: 04/11/2019 al 04/11/2020

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

P155







Poda de aclareo y limpieza de copa, retirar las ramas con mayor peso por la presencia de muérdago, tratando de equilibrar la fronda. Árbol de la especie Ahuejote, Salix bonplandiana, se localiza en el talud interior sur. Fronda extendida y desbalanceada. Se observan hojas muertas entre la fronda. Las ramas están afectadas por muérdago del género Struthanthus sp (con un nivel de infestación 1, es decir menor el 25 % del follaje). Tronco trifurcado, dos de las ramas primarias tienen una inclinación de 20° hacia el interior del canal. Las raíces se encuentran ocultas sin daños aparentes, pero a menos de medio metro de las aguas del canal sobre la pendiente con escasa cobertura vegetal.

[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

DICTAMEN TÉCNICO INDIVIDUAL

No. de etiqueta :	P157

Fecha de evaluación:	Día:	08	Mes:	Junio	Año:	2020	Hora:	02:12 p. m.

Datos del solicitante y solicitud:

Domicilio del solicitante:	Calle y número:			Canal Nacional		
	Colonia:	Santa María Tomatlán	Alcaldía:	Iztapalapa	C.P.:	09870
Actividad solicitada y justificación del solicitante:	Poda de sujeto forestal por mejoramiento, mantenimiento y saneamiento de un área verde pública.					

Datos Generales del árbol:

Localización	Banqueta	Camellón	Glorieta	Parque	Arriate	Plaza	Obra privada	Obra pública	Otro
	Calle y número	Canal Nacional					Colonia		
	Entre calle	Av. Santa Ana		y calle	Av. Norte		Alcaldía		
	Observaciones:	Ubicado en talud interior sur del Canal Nacional							

Características	Nombre común y científico (Género, especie, variedad)	Ahuejote *Salix bonplandiana*	Caducifolio:	—
			Perennifolio:	✓
	Altura Total: 14.00 m	Distancia del suelo al follaje: 3.00 m		
	Ancho de la copa: 8.00 m	Promedio: 9.50 m	Diámetro del tronco (a 1.30 m del nivel del suelo): 97.72 cm	
	Largo de la copa: 11.00 m			

Interferencias	Follaje	—	Inmueble	—	Mobiliario	—	Con tránsito Vehicular	—	Cámaras de seguridad	—
	Tronco	—	Cables de energía eléctrica	—	Luminarias	—	Peatonal	—	Otro:	—
	Raíces	—	Registros	—	Señales de tránsito	—	**Observaciones:**	Ninguna		

Rodeado	Tránsito vehicular	—	Pasto (< ó = a 0.5m)	✓	Árboles o plantas	✓	**Descripción del sitio:**	Rodeado de otros árboles de diferentes especies, pasto, a un costado de las aguas del canal.
			Pavimento (< ó = a 0.5m)	—	Registros	—		
	Residuos sólidos	—	Riego	—	Compactación del suelo	—		

Estado fitosanitario:

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Hojas	Enfermedades	—	Marchitez	—	Contaminación	—	Hojas sin daños aparentes.
	Plagas	—	Granizo	—	Helada	—	
			Clorosis			—	
Ramas	Enfermedades	—	Muertas	—	Ramas caídas	—	Las ramas están afectadas por muérdago del género *Struthanthus sp.* (con un nivel de infestación 1, es decir el 25 % del follaje)
	Plagas	—	Vandalismo	—	Ramas desprendidas	—	
	Muérdago	✓	[redacted]esmoche	—	Heridas	—	

[redacted]

No. de etiqueta:	P157

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Tronco	Enfermedades	—	Vandalismo	—	Cavidades	—	Tronco bifurcado, dos de las ramas primarias tienen una inclinacion de 20° hacia el interior del canal.
	Plagas	—	Estrangulamiento	—	Pudriciones	—	
					Heridas	—	
Raíces	Enfermedades	—	Expuestas o superficiales			—	Las raíces se encuentran ocultas sin daños aparentes, pero a menos de medio metro de los ejes del canal sobre la pendiente con escasa cobertura vegetal.
			Cortadas			—	
	Plagas	—	Heridas			—	
			Reprimidas o sobre el pavimento			—	
			Estranguladoras			—	

Estructura del árbol				
	Copa mal equilibrada	—	Ápice terminal múltiple	—
	Ramas muy largas	—	Tronco inclinado (en grados)	20°
	Troncos múltiples	✓	Corteza incluida	—
	Troncos codominantes	—	Chupones	—
	Ramas codominantes	—	Cola de león	—

Estructura general del árbol	
Irrecuperable	—
Susceptible de mejora	✓
Buena	—
Muy buena	—

Valoración del árbol:

Expectativa de vida		Presencia de otros árboles				Otros valores		Condición general del árbol			
		Hectáreas		(100 m lineales)							
5 años	—	Más de 300	—	Más de 30	✓	Estético	—	Muy bueno	—	Declinante incipiente	✓
6 a 20	✓	200 a 300	—	20 a 30	—	Científico	—				
21 a 40	—	51 a 199	—	5 a 19	—	Histórico	—	Bueno	—	Declinante severo	—
Más de 40	—	50 o menos	—	Menos de 5	—	Socio-Cultural	—	Muerto	—		
						Otros	—				

Manejo y Conclusiones:

Alternativas para evitar el Derribo			
	Trasplante	—	**Observaciones:** —
	Adecuación de Diseños Constructivos	—	
	Programación y calendarización de podas	—	

Derribo				
	Existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.	—	Para evitar afectaciones significativas en la infraestructura urbana del lugar donde se encuentra.	—
	Existe riesgo real y presente para el patrimonio urbanístico o arquitectónico del Distrito Federal.	—	Por mejoramiento y mantenimiento de un área verde pública.	—
	Es necesario para el saneamiento de los árboles aledaños.	—	Por obra pública o privada.	—
	Observaciones: —			

Poda				
	Limpieza	✓	Poda de coníferas	—
	Restauración de copa	—	Poda de palmas maduras	—
	Aclareo de copa	✓	Poda de raíces	—
	Elevación de copa	—	Reducción de copa	—

Observaciones: Poda de aclareo y limpieza de copa, retirar las ramas con menor peso y afectadas por muérdago, intento de equilibrar la copa y sin retirar el 25% de la fronda total. Árbol de la especie Mirabilis, Bellasombradeana, se localiza en el bulevar interior sur. Fronda extendida con inclinación hacia el interior del canal. Hojas sin daños aparentes. Las ramas están afectadas por muérdago del género Struthanthus en un nivel de infestación 1, es decir el 25 % del follaje. Tronco inclinado, dos de las ramas primarias tienen una inclinación de 20° hacia el interior del canal. Las raíces se encuentran ocultas sin daños aparentes, pero a menos de medio metro de los ejes del canal sobre la pendiente con escasa cobertura vegetal.

[redacted]

Acreditación No.: 151

Vigencia: 04/11/2019 al 04/11/2020

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

P157







Poda de aclareo y limpieza de copa, retirar las ramas con mayor peso y afectadas por muérdago, tratando de equilibrar la copa y sin rebasar el 25% de la fronda total. Árbol de la especie Ahuejote, Salix bonplandiana, se localiza en el talud interior sur. Fronda extendida con inclinación hacia el interior del canal. Hojas sin daños aparentes. Las ramas están afectadas por muérdago del género Struthanthus sp (con un nivel de infestación 1, es decir el 25 % del follaje). Tronco trifurcado, dos de las ramas primarias tienen una inclinación de 20° hacia el interior del canal. Las raíces se encuentran ocultas sin daños aparentes, pero a menos de medio metro de las aguas del canal sobre la pendiente con escasa cobertura vegetal.

[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

DICTAMEN TÉCNICO INDIVIDUAL

No. de etiqueta :	P160

Fecha de evaluación:	Día: 08	Mes: junio	Año: 2020	Hora: 02:37 p. m.

Datos del solicitante y solicitud:

Domicilio del solicitante:	Calle y número: Canal Nacional			
	Colonia: Santa María Tomatlán	Alcaldía: Iztapalapa	C.P.:	09870
Actividad solicitada y justificación del solicitante:	Poda de sujeto forestal por mejoramiento, mantenimiento y saneamiento de un área verde pública.			

Datos Generales del árbol:

Localización	Banqueta	Camellón	Glorieta	Parque	Arriate	Plaza	Obra privada	Obra pública	Otro
	Calle y número	Canal Nacional					Colonia		
	Entre calle	Av. Santa Ana		y calle	Av. Nieves		Alcaldía		
	Observaciones:	Ubicado en talud interior sur del Canal Nacional							

Características	Nombre común y científico (Género, especie, variedad)	Salix babilonica		Caducifolio:	✓
				Perennifolio:	—
	Altura Total: 14.00 m		Distancia del suelo al follaje: 6.00 m		
	Ancho de la copa: 5.00 m	Promedio: 6.50 m	Diámetro del tronco (a 1.30 m del nivel del suelo): 41.06 cm		
	Largo de la copa: 8.00 m				

Interferencias	Follaje	✓	Inmueble	—	Mobiliario	—	Con tránsito Vehicular	—	Cámaras de seguridad	—
	Tronco	—	Cables de energía eléctrica	—	Luminarias	—	Peatonal	—	Otro:	—
	Raíces	—	Registros	—	Señales de tránsito	—	**Observaciones:**	Otros árboles		

Rodeado	Tránsito vehicular	—	Pasto (< ó = a 0.5m)	—	Árboles o plantas	✓	**Descripción del sitio:**	Rodeado de otros árboles de la misma especie, el suelo es pobre en cobertura vegetal, a un costado de las aguas del canal.
			Pavimento (< ó = a 0.5m)	—	Registros	—		
	Residuos sólidos	—	Riego	—	Compactación del suelo	✓		

Estado fitosanitario:

	Problemas bióticos			Problemas abióticos			Observaciones
Hojas	Enfermedades	—	Marchitez	—	Contaminación	—	Hojas y ramas sin daños o alteraciones aparentes.
	Plagas	—	Granito	—	Helada	—	
			Clorosis			—	
Ramas	Enfermedades	—	Muertas	—	Ramas caídas	—	ramas sin daños o alteraciones aparentes.
	Plagas	—	Vandalismo	—	Ramas desprendidas	—	
	Muérdago	—	[redacted]esmoche	—	Heridas	—	

[redacted]

No. de etiqueta: P360

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Tronco	Enfermedades	—	Vandalismo	—	Cavidades	—	Tronco con una curvatura en la base que hace contacto con las aguas del canal, esta bifurcado después de la curvatura.
	Plagas	—	Estranguladores	—	Pudriciones	—	
					Heridas	—	
Raíces	Enfermedades	—	Expuestas o superficiales			—	Las raíces se encuentran ocultas sin daños aparentes, pero a menos de medio metro de las aguas del canal sobre la pendiente con escasa cobertura vegetal.
			Cortadas			—	
	Plagas	—	Heridas			—	
			Reprimidas o sobre el pavimento			—	
			Estranguladoras			—	

Estructura del árbol				
	Copa mal equilibrada	✓	Ápice terminal múltiple	—
	Ramas muy largas	—	Tronco inclinado (en grados)	—
	Troncos múltiples	✓	Corteza incluida	—
	Troncos codominantes	—	Chupones	—
	Ramas codominantes	—	Cola de león	—

Estructura general del árbol	
Irrecuperable	—
Susceptible de mejorar	✓
Buena	—
Muy buena	—

Valoración del árbol:

Expectativa de vida		Presencia de otros árboles				Otros valores		Condición general del árbol			
		Hectáreas		(100 m lineales)							
5 años	—	Más de 300	—	Más de 30	—	Estético	—	Muy bueno	—	Declinante incipiente	✓
6 a 20	✓	200 a 300	—	20 a 30	—	Científico	—				
21 a 40	—	51 a 199	—	5 a 19	—	Histórico	—	Bueno	—	Declinante severo	—
Más de 40	—	50 o menos	—	Menos de 5	✓	Socio-Cultural	—	Muerto	—		
						Otros	—				

Manejo y Conclusiones:

Alternativas para evitar el Derribo	Trasplante	—	**Observaciones:**
	Adecuación de Diseños Constructivos	—	
	Programación y calendarización de podas	—	

Derribo				
	Existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.	—	Para evitar afectaciones significativas en la infraestructura urbana del lugar donde se encuentra.	—
	Existe riesgo real y presente para el patrimonio urbanístico o arquitectónico del Distrito Federal.	—	Por mejoramiento y mantenimiento de un área verde pública.	—
	Es necesario para el saneamiento de los árboles aledaños.	—	Por obra pública o privada.	—
	Observaciones:			

Poda					
	Limpieza	—	Poda de coníferas	—	Poda de aclareo de copa, reducir las ramas más largas y que interfieren con la copa de otros árboles del sitio. Árbol de la especie Salix. Sano saludable, no requiere de ningún tipo de poda. Forma estándar, distribuyendo uniformemente con el de otros árboles en el sitio. Hojas y ramas sin daños o alteraciones aparentes. Tronco con una curvatura en la base que hace contacto con las aguas del canal, esta bifurcado después de la curvatura. Las raíces se encuentran ocultas sin daños aparentes, pero a menos de medio metro de las aguas del canal sobre la pendiente con escasa cobertura vegetal.
	Restauración de copa	—	Poda de palmas maduras	—	
	Aclareo de copa	✓	Poda de raíces	—	
	Elevación de copa	—	Reducción de copa	—	
					Observaciones:

[redacted]

Acreditación No.: 151

Vigencia: 04/11/2019 al 04/11/2020

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

P160







Poda de aclareo de copa, reducir las ramas mas largas y que interfieren con la copa de otros árboles del sitio. Árbol de la especie Sauce, *Salix babilonica*, se localiza en el talud interior sur. Fronda extendida, desbalanceada interfiriendo con la de otros árboles en el sitio. Hojas y ramas sin daños o alteraciones aparentes. Tronco con una curvatura en la base que hace contacto con las aguas del canal, esta bifurcado después de la curvatura. Las raices se encuentran ocultas sin daños aparentes, pero a menos de medio metro de las aguas del canal sobre la pendiente con escasa cobertura vegetal.

[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

DICTAMEN TÉCNICO INDIVIDUAL

No. de etiqueta :	P161

Fecha de evaluación:	Día:	08	Mes:	Junio	Año:	2020	Hora:	02:52 p. m.

Datos del solicitante y solicitud:

Domicilio del solicitante:	Calle y número:			Canal Nacional		
	Colonia:	Santa María Tomatlán	Alcaldía:	Iztapalapa	C.P.:	09870
Actividad solicitada y justificación del solicitante:	Poda de sujeto forestal por mejoramiento, mantenimiento y saneamiento de un área verde pública.					

Datos Generales del árbol:

Localización									
	Banqueta	Camellón	Glorieta	Parque	Arriate	Plaza	Obra privada	Obra pública X	Otro
	Calle y número	Canal Nacional					Colonia		
	Entre calle	Av. Santa Ana		y calle	Av. Nimes		Alcaldía		
	Observaciones:	Ubicado en talud interior sur del Canal Nacional							

Características						
	Nombre común y científico (Género, especie, variedad)	Ahuehuete *Taxodium mucronatum*		Caducifolio:	———	
				Perennifolio:	✓	
	Altura Total:	6.00 m	Distancia del suelo al follaje:	5.00 m		
	Ancho de la copa:	1.90 m	Promedio: 1.45 m	Diámetro del tronco (a 1.30 m del nivel del suelo):	27.37 cm	
	Largo de la copa:	1.00 m				

Interferencias										
	Follaje	———	Inmueble	———	Mobiliario	———	Con tránsito Vehicular	———	Cámaras de seguridad	———
	Tronco	———	Cables de energía eléctrica	———	Luminarias	———	Peatonal	———	Otro:	———
	Raíces	———	Registros	———	Señales de tránsito	———	**Observaciones:**	Ninguna		

Rodeando								
	Tránsito vehicular	———	Pasto (< ó = a 0.5m)	———	Árboles o plantas	✓	**Descripción del sitio:**	Rodeado de otros árboles de la misma especie, el suelo es pobre en cobertura vegetal, a un costado de las aguas del canal.
			Pavimento (< ó = a 0.5m)	———	Registros	———		
	Residuos sólidos	———	Riego	———	Compactación del suelo	✓		

Estado fitosanitario:

	Problemas bióticos			Problemas abióticos			Observaciones
Hojas	Enfermedades	———	Marchitez	———	Contaminación	———	Presencia de hojas y ramas muertas entre el follaje.
	Plagas	———	Granizo	———	Helada	———	
			Clorosis			———	
Ramas	Enfermedades	———	Muertas	✓	Ramas caídas	———	ramas muertas entre el follaje
	Plagas	———	Vandalismo	———	Ramas desprendidas	———	
	Muérdago	———	Desmoche	———	Heridas	———	

[redacted]

No. de etiqueta:	P161

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Tronco	Enfermedades	—	Vandalismo	—	Cavidades	—	El tronco presenta una curvatura sobre las aguas del canal y tiene una curvatura de 15°.
	Plagas	—	Estrangulamiento	—	Pudriciones	—	
					Heridas	—	
Raíces	Enfermedades	—	Expuestas o superficiales			—	Las raíces están cubiertas por el sustrato de la pendiente que es pedregoso y sin cobertura vegetal.
			Cortadas			—	
	Plagas	—	Heridas			—	
			Reprimidas o sobre el pavimento			—	
			Estranguladoras			—	

Estructura del árbol				
	Copa mal equilibrada	✓	Ápice terminal múltiple	—
	Ramas muy largas	—	Tronco inclinado (en grados)	15°
	Troncos múltiples	—	Corteza incluida	—
	Troncos codominantes	—	Chupones	—
	Ramas codominantes	—	Cola de león	—

Estructura general del árbol	
Irrecuperable	—
Susceptible de mejora	✓
Buena	—
Muy buena	—

Valoración del árbol:

Expectativa de vida		Presencia de otros árboles				Otros valores		Condición general del árbol			
		Hectáreas		(100 m lineales)		Estético	—	Muy bueno	—	Declinante incipiente	✓
5 años	—	Más de 300	—	Más de 30	✓	Científico	—				
6 a 20	✓	200 a 300	—	20 a 30	—	Histórico	—	Bueno	—	Declinante severo	—
21 a 40	—	51 a 199	—	5 a 19	—	Socio-Cultural	—	Muerto	—		
Más de 40	—	50 o menos	—	Menos de 5	—	Otros	—				

Manejo y Conclusiones:

Alternativas para evitar el Derribo			
	Trasplante	—	**Observaciones:**
	Adecuación de Diseños Constructivos	—	
	Programación y calendarización de podas	—	

Derribo				
	Existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.	—	Para evitar afectaciones significativas en la infraestructura urbana del lugar donde se encuentra.	—
	Existe riesgo real y presente para el patrimonio urbanístico o arquitectónico del Distrito Federal.	—	Por mejoramiento y mantenimiento de un área verde pública.	—
	Es necesario para el saneamiento de los árboles aledaños.	—	Por obra pública o privada.	—
	Observaciones:			

Poda					
	Limpieza	—	Poda de coníferas	—	Poda de aclareo de copa, retirar las ramas con mayor inclinación tratando de equilibrar la copa. Árbol de la especie Alfulfuata, Taxodium mucronatum, se localiza en el actual Interior sur. Poseía desbalanceada con inclinación hacia el interior del canal. Presencia de hojas y ramas muertas entre el follaje. El tronco presenta una curvatura de 15 sobre las aguas del canal. Las raíces están cubiertas por el sustrato de la pendiente que es pedregoso y sin cobertura vegetal.
	Restauración de copa	—	Poda de palmas maduras	—	
	Aclareo de copa	✓	Poda de raíces	—	
	Elevación de copa	—	Reducción de copa	—	
					Observaciones:

[redacted]

Acreditación No.: 151

Vigencia: 04/11/2019 al 04/11/2020

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

P161





Poda de aclareo de copa, retirar las ramas con mayor inclinación tratando de equilibrar la copa. Árbol de la especie Ahuehuete, *Taxodium mucronatum*, se localiza en el talud interior sur. Fronda desbalanceada con inclinación hacia el interior del canal. Presencia de hojas y ramas muertas entre el follaje. El tronco presenta una curvatura de 15 sobre las aguas del canal. Las raíces están cubiertas por el sustrato de la pendiente que es pedregoso y sin cobertura vegetal.

[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

DICTAMEN TÉCNICO INDIVIDUAL

No. de etiqueta :	P174

Fecha de evaluación:	Día: 08	Mes: Junio	Año: 2020	Hora: 03:26 p. m.

Datos del solicitante y solicitud:

Domicilio del solicitante:	Calle y número: Canal Nacional			
	Colonia: Barrio Tula	Alcaldía: Iztapalapa	C.P.: 09800	
Actividad solicitada y justificación del solicitante:	Poda de sujeto forestal por mejoramiento, mantenimiento y saneamiento de un área verde pública.			

Datos Generales del árbol:

Localización	Banqueta	Camellón	Glorieta	Parque	Arriate	Plaza	Obra privada	Obra pública X	Otro
	Calle y número	Canal Nacional					Colonia	Barrio Tula	
	Entre calle	Calz. Texcoalla		y calle	Instituto Nacional		Alcaldía	Iztapalapa	
	Observaciones:	Ubicado en talud interior norte del Canal Nacional							

Características	Nombre común y científico (Género, especie, variedad)	Ahuejote *Salix bonplandiana*		Caducifolio:	—
				Perennifolio:	✓
	Altura Total: 13.00 m		Distancia del suelo al follaje: 1.80 m		
	Ancho de la copa: 6.00 m	Promedio: 8.60 m	Diámetro del tronco (a 1.30 m del nivel del suelo): 55.07 cm		
	Largo de la copa: 11.10 m				

Interferencias	Follaje	—	Inmueble	—	Mobiliario	—	Con tránsito Vehicular	—	Cámaras de seguridad	—
	Tronco	—	Cables de energía eléctrica	—	Luminarias	—	Peatonal	—	Otro:	—
	Raíces	—	Registros	—	Señales de tránsito	—	**Observaciones:**	Ninguna		

Rodeado	Tránsito vehicular	—	Pasto (< ó = a 0.5m)	✓	Árboles o plantas	✓	**Descripción del sitio:**	Rodeado de cables de energía eléctrica, pasto inducido, entre las aguas del canal y el paso peatonal.
			Pavimento (< ó = a 0.5m)	✓	Registros	—		
	Residuos sólidos	—	Riego	—	Compactación del suelo	—		

Estado fitosanitario:

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Hojas	Enfermedades	✓	Marchitez	—	Contaminación	—	Las hojas presentan afectación por verrucosis.
	Plagas	—	Granizo	—	Helada	—	
			Clorosis			—	
Ramas	Enfermedades	—	Muertas	—	Ramas caídas	—	Algunas ramas son largas con caída hacia el interior del canal.
	Plagas	—	Vandalismo	—	Ramas desprendidas	—	
	Muérdago	—	Desmoche	—	Heridas	—	

[redacted]

No. de etiqueta:	P174

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Tronco	Enfermedades	—	Vandalismo	—	Cavidades	—	El tronco no presenta daños aparentes.
	Plagas	—	Estrangulamiento	—	Pudriciones	—	
					Heridas	—	
Raíces	Enfermedades	—	Expuestas o superficiales			—	Las raíces se encuentran bajo las aguas del canal.
			Cortadas			—	
	Plagas	—	Heridas			—	
			Reprimidas o sobre el pavimento			—	
			Estranguladoras			—	

Estructura del árbol				
	Copa mal equilibrada	—	Ápice terminal múltiple	—
	Ramas muy largas	✓	Tronco inclinado (en grados)	—
	Troncos múltiples	—	Corteza incluida	—
	Troncos codominantes	—	Chupones	—
	Ramas codominantes	—	Cola de león	—

Estructura general del árbol	
Irrecuperable	—
Susceptible de mejora	✓
Buena	—
Muy buena	—

Valoración del árbol:

Expectativa de vida		Presencia de otros árboles				Otros valores		Condición general del árbol			
		Hectáreas		(100 m lineales)							
5 años	—	Más de 300	—	Más de 30	✓	Estético	—	Muy bueno	—	Declinante incipiente	✓
6 a 20	—	200 a 300	—	20 a 30	—	Científico	—	Bueno	—	Declinante severo	—
21 a 40	✓	51 a 199	—	5 a 19	—	Histórico	—	Muerto	—		
Más de 40	—	50 o menos	—	Menos de 5	—	Socio-Cultural	—				
						Otros	—				

Manejo y Conclusiones:

Alternativas para evitar el Derribo			
	Trasplante	—	**Observaciones:**
	Adecuación de Diseños Constructivos	—	
	Programación y calendarización de podas	—	

Derribo				
	Existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.	—	Para evitar afectaciones significativas en la infraestructura urbana del lugar donde se encuentra.	—
	Existe riesgo real y presente para el patrimonio urbanístico o arquitectónico del Distrito Federal.	—	Por mejoramiento y mantenimiento de un área verde pública.	—
	Es necesario para el saneamiento de los árboles aledaños.	—	Por obra pública o privada.	—
	Observaciones:			

Poda					
	Limpieza	—	Poda de coníferas	—	Poda de aclareo de copa, reducir el largo de las ramas más largas, tratando de equilibrar la copa. Árbol de la especie Ninyejoor, bajo hemoleucidema, se localiza en el tubal interior norte. Las hojas presentan afectación por Vernuaceo. Algunas ramas con largas con caída hacia el interior del canal. El tronco no presenta daños aparentes. Las raíces se encuentran bajo las aguas del canal.
	Restauración de copa	—	Poda de palmas maduras	—	
	Aclareo de copa	✓	Poda de raíces	—	
	Elevación de copa	—	Reducción de copa	—	
				Observaciones:	

[redacted]

Acreditación No.: 151

Vigencia: 04/11/2019 al 04/11/2020

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

P174





Poda de aclareo de copa, reducir el largo de las ramas mas largas, tratando de equilibrar la copa. Árbol de la especie Ahuejote, *Salix bonplandiana*, se localiza en el talud interior norte. Las hojas presentan afectación por Verrucosis. Algunas ramas son largas con caída hacia el interior del canal. El tronco no presenta daños aparentes. Las raíces se encuentran bajo las aguas del canal.

[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

DICTAMEN TÉCNICO INDIVIDUAL

No. de etiqueta :	P275

Fecha de evaluación:	Día:	08	Mes:	Junio	Año:	2020	Hora:	09:43 p. m.

Datos del solicitante y solicitud:

Domicilio del solicitante:	Calle y número:			Canal Nacional		
	Colonia:	Barrio Tula	Alcaldía:	Iztapalapa	C.P.:	09830
Actividad solicitada y justificación del solicitante:	Poda de sujeto forestal por mejoramiento, mantenimiento y saneamiento de un área verde pública.					

Datos Generales del árbol:

Localización									
	Banqueta	Camellón	Glorieta	Parque	Arriate	Plaza	Obra privada	Obra pública	Otro
	Calle y número	Canal Nacional					Colonia	Barrio Tula	
	Entre calle	Calz. Tezqueña		y calle	Instituto Nacional		Alcaldía	Iztapalapa	
	Observaciones:	Ubicado en talud interior norte del Canal Nacional							

Características							
	Nombre común y científico (Género, especie, variedad)	Ahuejote *Salix bonplandiana*			Caducifolio:	———	
					Perennifolio:	✓	
	Altura Total:	7.00 m		Distancia del suelo al follaje:	0.60 m		
	Ancho de la copa:	4.60 m	Promedio: 5.50 m	Diámetro del tronco (a 1.30 m del nivel del suelo):	12.10 cm		
	Largo de la copa:	6.40 m					

Interferencias										
	Follaje	———	Inmueble	———	Mobiliario	———	Con tránsito Vehicular	———	Cámaras de seguridad	———
	Tronco	———	Cables de energía eléctrica	———	Luminarias	———	Peatonal	———	Otro:	———
	Raíces	———	Registros	———	Señales de tránsito	———	**Observaciones:**	Ninguna		

Rodeado								
	Tránsito vehicular	———	Pasto (< ó = a 0.5m)	✓	Árboles o plantas	✓	**Descripción del sitio:**	Rodeado de otros árboles de otras especies, vegetación secundaria propia de zonas perturbadas a un costado de las aguas del canal.
			Pavimento (< ó = a 0.5m)	———	Registros	———		
	Residuos sólidos	———	Riego	———	Compactación del suelo	———		

Estado fitosanitario:

	Problemas bióticos			Problemas abióticos			Observaciones
Hojas	Enfermedades	———	Marchitez	———	Contaminación	———	Presencia de hojas y ramas muertas entre la fronda.
	Plagas	———	Granizo	———	Helada	———	
			Clorosis			———	
Ramas	Enfermedades	———	Muertas	✓	Ramas caídas	———	Ramas muertas entre la fronda, algunas ramas están proyectadas hacia el interior del canal.
	Plagas	———	Vandalismo	———	Ramas desprendidas	———	
	Muérdago	———	Dgsmoche	———	Heridas	———	

[redacted]

No. de etiqueta: P175

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Tronco	Enfermedades	—	Vandalismo	—	Cavidades	—	El tronco tiene una inclinación de 10° hacia el interior del canal.
	Plagas	—	Estrangulamiento	—	Pudriciones	—	
					Heridas	—	
Raíces	Enfermedades	—	Expuestas o superficiales			—	Las raíces se encuentran sumergidas en las aguas del canal.
			Cortadas			—	
	Plagas	—	Heridas			—	
			Reprimidas o sobre el pavimento			—	
			Estranguladoras			—	

Estructura del árbol				
	Copa mal equilibrada	✓	Ápice terminal múltiple	—
	Ramas muy largas	—	Tronco inclinado (en grados)	10°
	Troncos múltiples	—	Corteza incluida	—
	Troncos codominantes	—	Chupones	—
	Ramas codominantes	—	Cola de león	—

Estructura general del árbol	
Irrecuperable	—
Susceptible de mejora	✓
Buena	—
Muy buena	—

Valoración del árbol:

Expectativa de vida		Presencia de otros árboles				Otros valores		Condición general del árbol			
		Hectáreas		(100 m lineales)							
5 años	—	Más de 300	—	Más de 30	✓	Estético	—	Muy bueno	—	Declinante incipiente	✓
6 a 20	—	200 a 300	—	20 a 30	—	Científico	—				
21 a 40	✓	51 a 199	—	5 a 19	—	Histórico	—	Bueno	—	Declinante severo	—
Más de 40	—	50 o menos	—	Menos de 5	—	Socio-Cultural	—	Muerto	—		
						Otros	—				

Manejo y Conclusiones:

Alternativas para evitar el Derribo			Observaciones:
	Trasplante	—	
	Adecuación de Diseños Constructivos	—	
	Programación y calendarización de podas	—	

Derribo				
	Existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.	—	Para evitar afectaciones significativas en la infraestructura urbana del lugar donde se encuentra.	—
	Existe riesgo real y presente para el patrimonio urbanístico o arquitectónico del Distrito Federal.	—	Por mejoramiento y mantenimiento de un área verde pública.	—
	Es necesario para el saneamiento de los árboles aledaños.	—	Por obra pública o privada.	—
	Observaciones:			

Poda					
	Limpieza	✓	Poda de coníferas	—	Poda de aclareo y limpieza de copa, retirón las ramas mas largas así como el retiro de las hojas y ramas muertas. Árbol de la especie Ahuejote, Salix bonplandiana, se localiza en el sitio interior norte. Poseía desbalanceado. Presencia de hojas y ramas muertas entre la fronda, algunas ramas están proyectadas hacia el interior del canal. El tronco tiene una inclinación de 10° hacia el interior del canal. Las raíces se encuentran sumergidas en las aguas del canal.
	Restauración de copa	—	Poda de palmas maduras	—	
	Aclareo de copa	✓	Poda de raíces	—	
	Elevación de copa	—	Reducción de copa	—	
				Observaciones:	

[redacted]

Acreditación No.: 151

Vigencia: 04/11/2019 al 04/11/2020

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

P175





Poda de aclareo y limpieza de copa, reducir las ramas mas largas así como el retiro de las hojas y ramas muertas. Árbol de la especie Ahuejote, *Salix bonplandiana*, se localiza en el talud interior norte. Fronda desbalanceada. Presencia de hojas y ramas muertas entre la fronda, algunas ramas están proyectadas hacia el interior del canal. El tronco tiene una inclinación de 10° hacia el interior del canal. Las raíces se encuentran sumergidas en las aguas del canal.

[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

DICTAMEN TÉCNICO INDIVIDUAL

No. de etiqueta :	P176

Fecha de evaluación:	Día: 08	Mes: Junio	Año: 2020	Hora: 04:06 p. m.

Datos del solicitante y solicitud:

Domicilio del solicitante:	Calle y número: Canal Nacional			
	Colonia: Barrio Tula	Alcaldía: Iztapalapa	C.P.: 09000	
Actividad solicitada y justificación del solicitante:	Poda de sujeto forestal por mejoramiento, mantenimiento y saneamiento de un área verde pública.			

Datos Generales del árbol:

Localización	Banqueta	Camellón	Glorieta	Parque	Arriate	Plaza	Obra privada	Obra pública X	Otro
	Calle y número	Canal Nacional					Colonia	Barrio Tula	
	Entre calle	Calz. Tasqueña		y calle	Instituto Nacional		Alcaldía	Iztapalapa	
	Observaciones:	Ubicado en talud interior norte del Canal Nacional							

Características	Nombre común y científico (Género, especie, variedad)	Ahuejote *Salix bonplandiana*			Caducifolio:	—	
					Perennifolio:	✓	
	Altura Total: 7.00 m			Distancia del suelo al follaje: 0.20 m			
	Ancho de la copa: 4.00 m	Promedio: 5.40 m		Diámetro del tronco (a 1.30 m del nivel del suelo): 9.23 cm			
	Largo de la copa: 6.80 m						

Interferencias	Follaje	—	Inmueble	—	Mobiliario	—	Con trámito Vehicular	—	Cámaras de seguridad	—
	Tronco	—	Cables de energía eléctrica	—	Luminarias	—	Peatonal	—	Otro:	—
	Raíces	—	Registros	—	Señales de tránsito	—	**Observaciones:**	Ninguna		

Rodeado	Tránsito vehicular	—	Pasto (< ó = a 0.5m)	✓	Árboles o plantas	✓	**Descripción del sitio:** Rodeado de pasto seco, algunos árboles de otras especies y las aguas del canal.
			Pavimento (< ó = a 0.5m)	—	Registros	—	
	Residuos sólidos	—	Riego	—	Compactación del suelo	—	

Estado fitosanitario:

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Hojas	Enfermedades	—	Marchitez	—	Contaminación	—	Presencia de hojas y ramas muertas entre el follaje.
	Plagas	—	Granizo	—	Helada	—	
			Clorosis			—	
Ramas	Enfermedades	—	Muertas	✓	Ramas caídas	—	Ramas muertas entre el follaje, algunas ramas bajas cuelgan hacia el interior del canal.
	Plagas	—	Vandalismo	—	Ramas desprendidas	—	
	Muérdago	—	Desmoche	—	Heridas	—	

[redacted]

No. de etiqueta:	P176

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Tronco	Enfermedades	—	Vandalismo	—	Cavidades	—	El tronco tiene una inclinación de 10°.
	Plagas	—	Estrangulamiento	—	Pudriciones	—	
					Heridas	—	
Raíces	Enfermedades	—	Expuestas o superficiales			—	Las raíces se encuentran bajo las aguas del canal.
			Cortadas			—	
	Plagas	—	Heridas			—	
			Reprimidas o sobre el pavimento			—	
			Estranguladoras			—	

Estructura del árbol				
	Copa mal equilibrada	✓	Ápice terminal múltiple	—
	Ramas muy largas	—	Tronco inclinado (en grados)	10°
	Troncos múltiples	—	Corteza incluida	—
	Troncos codominantes	—	Chupones	—
	Ramas codominantes	—	Cola de león	—

Estructura general del árbol	
Irrecuperable	—
Susceptible de mejora	✓
Buena	—
Muy buena	—

Valoración del árbol:

Expectativa de vida		Presencia de otros árboles				Otros valores		Condición general del árbol			
		Hectáreas		(100 m lineales)							
5 años	—	Más de 300	—	Más de 30	✓	Estético	—	Muy bueno	—	Declinante incipiente	—
6 a 20	—	200 a 300	—	20 a 30	—	Científico	—				
21 a 40	✓	51 a 199	—	5 a 19	—	Histórico	—	Bueno	✓	Declinante severo	—
Más de 40	—	50 o menos	—	Menos de 5	—	Socio-Cultural	—	Muerto	—		
						Otros	—				

Manejo y Conclusiones:

Alternativas para evitar el Derribo			
	Trasplante	—	**Observaciones:** —
	Adecuación de Diseños Constructivos	—	
	Programación y calendarización de podas	—	

Derribo				
	Existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.	—	Para evitar afectaciones significativas en la infraestructura urbana del lugar donde se encuentra.	—
	Existe riesgo real y presente para el patrimonio urbanístico o arquitectónico del Distrito Federal.	—	Por mejoramiento y mantenimiento de un área verde pública.	—
	Es necesario para el saneamiento de los árboles aledaños.	—	Por obra pública o privada.	—
	Observaciones: —			

Poda					
	Limpieza	✓	Poda de coníferas	—	Poda de aclareo y limpieza de copa, reducir las ramas mas largas y desbalanceadas, así como retirar las hojas y ramas muertas entre la fronda. Mitad de la especie Ahuehuete, Sitio acondicionado, se localiza en el talud interior norte. Fronda deshidratada. Presencia de hojas y ramas muertas entre el follaje, algunas ramas bajas cuelgan hasta el interior del canal. El tronco tiene una inclinación de 10°. Las raíces se encuentran bajo las aguas del canal. Se recomienda una poda de aclareo de copa, reducir las ramas mas largas y desbalanceadas, así como retirar las hojas y ramas muertas entre la fronda.
	Restauración de copa	—	Poda de palmas maduras	—	
	Aclareo de copa	✓	Poda de raíces	—	
	Elevación de copa	—	Reducción de copa	—	
				Observaciones:	

[redacted]

Acreditación No.: 151

Vigencia: 04/11/2019 al 04/11/2020

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

P176



Poda de aclareo y limpieza de copa, reducir las ramas mas largas y desbalanceadas, así como retirar las hojas y ramas muertas entre la fronda. Árbol de la especie Ahuejote, *Salix bonplandiana*, se localiza en el talud interior norte. Fronda desbalanceada. Presencia de hojas y ramas muertas entre el follaje, algunas ramas bajas cuelgan hacia el interior del canal. El tronco tiene una inclinación de 10°. Las raíces se encuentran bajo las aguas del canal. Se recomienda una poda de aclareo de copa, reducir las ramas mas largas y desbalanceadas, así como retirar las hojas y ramas muertas entre la fronda.

[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

DICTAMEN TÉCNICO INDIVIDUAL

No. de etiqueta :	P177

Fecha de evaluación:	Día:	08	Mes:	Junio	Año:	2020	Hora:	09:30 p. m.

Datos del solicitante y solicitud:

Domicilio del solicitante:	Calle y número:	Canal Nacional				
	Colonia:	Barrio Tula	Alcaldía:	Iztapalapa	C.P.:	09800
Actividad solicitada y justificación del solicitante:	Poda de sujeto forestal por mejoramiento, mantenimiento y saneamiento de un área verde pública.					

Datos Generales del árbol:

Localización	Banqueta	Camellón	Glorieta	Parque	Arriate	Plaza	Obra privada	Obra pública	Otro
	Calle y número	Canal Nacional					Colonia	Barrio Tula	
	Entre calle	Calz. Tezqueña		y calle	Instituto Nacional		Alcaldía	Iztapalapa	
	Observaciones:	Ubicado en talud interior norte del Canal Nacional							

Características	Nombre común y científico (Género, especie, variedad)	Ahuejote *Salix bonplandiana*		Caducifolio:	———
				Perennifolio:	✓
	Altura Total: 17.00 m	Distancia del suelo al follaje: 0.40 m			
	Ancho de la copa: 14.00 m	Promedio: 15.30 m	Diámetro del tronco (a 1.30 m del nivel del suelo): 134.14 cm		
	Largo de la copa: 16.60 m				

Interferencias	Follaje	———	Inmueble	———	Mobiliario	———	Con tránsito Vehicular	———	Cámaras de seguridad	———
	Tronco	———	Cables de energía eléctrica	———	Luminarias	———	Peatonal	———	Otro:	———
	Raíces	———	Registros	———	Señales de tránsito	———	**Observaciones:**	Ninguna		

Rodeado	Tránsito vehicular	———	Pasto (< ó = a 0.5m)	✓	Árboles o plantas	✓	**Descripción del sitio:**	Rodeado de otros árboles de otras especies, pasto, vegetación secundaria propia de zonas perturbadas así como de cables de energía eléctrica a un costado de las aguas del canal.
			Pavimento (< ó = a 0.5m)	———	Registros	———		
	Residuos sólidos	———	Riego	———	Compactación del suelo	———		

Estado fitosanitario:

	Problemas bióticos			Problemas abióticos			Observaciones
Hojas	Enfermedades	———	Marchitez	———	Contaminación	———	Presencia de hojas y ramas muertas entre la fronda
	Plagas	———	Granizo	———	Helada	———	
			Clorosis			———	
Ramas	Enfermedades	———	Muertas	✓	Ramas caídas	———	Ramas muertas entre la fronda algunas ramas con mayor peso caen hacia el interior del canal.
	Plagas	———	Vandalismo	———	Ramas desprendidas	———	
	Muérdago	———	Desmoche	———	Heridas	———	

[redacted]

No. de etiqueta: P177

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Tronco	Enfermedades	✓	Vandalismo	—	Cavidades	—	El tronco presenta múltiples ramas primarias, algunas de ellas tienen una inclinación de 15° hacia el interior del canal y flujo bacteriano en una de sus ramas.
	Plagas	—	Estrangulamiento	—	Pudriciones	—	
					Heridas	—	
Raíces	Enfermedades	—	Expuestas o superficiales			—	Las raíces están dentro de las aguas del canal.
			Cortadas			—	
	Plagas	—	Heridas			—	
			Reprimidas o sobre el pavimento			—	
			Estranguladoras			—	

Estructura del árbol				
	Copa mal equilibrada	✓	Ápice terminal múltiple	—
	Ramas muy largas	—	Tronco inclinado (en grados)	15°
	Troncos múltiples	—	Corteza incluida	—
	Troncos codominantes	—	Chupones	—
	Ramas codominantes	—	Cola de león	—

Estructura general del árbol	
Irrecuperable	—
Susceptible de mejora	✓
Bueno	—
Muy buena	—

Valoración del árbol:

Expectativa de vida		Presencia de otros árboles				Otros valores		Condición general del árbol			
		Hectáreas		(100 m lineales)							
5 años	—	Más de 300	—	Más de 30	✓	Estético	—	Muy bueno	—	Declinante incipiente	✓
5 a 20	✓	200 a 300	—	20 a 30	—	Científico	—				
21 a 40	—	51 a 199	—	5 a 19	—	Histórico	—	Bueno	—	Declinante severo	—
Más de 40	—	50 o menos	—	Menos de 5	—	Socio-Cultural	—	Muerto	—		
						Otros	—				

Manejo y Conclusiones:

Alternativas para evitar el Derribo	Trasplante	—	**Observaciones:** —
	Adecuación de Diseños Constructivos	—	
	Programación y calendarización de podas	—	

Derribo				
	Existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.	—	Para evitar afectaciones significativas en la infraestructura urbana del lugar donde se encuentra.	—
	Existe riesgo real y presente para el patrimonio urbanístico o arquitectónico del Distrito Federal.	—	Por mejoramiento y mantenimiento de un área verde pública.	—
	Es necesario para el saneamiento de los árboles aledaños.	—	Por obra pública o privada.	—
	Observaciones: —			

Poda					
	Limpieza	✓	Poda de coníferas	—	Poda de aclareo y limpieza de copa, retirar las ramas más alargadas y que obstaculizaran la fronda, así como retirar las hojas y ramas muertas entre la fronda. Árbol de la especie Ahuejote. Sano tempranillero, se localiza en el lado noreste del predio. Fronda asimétrica, densa y obstaculizada a metros y medio de los cables de energía eléctrica. Presencia de hojas o ramas muertas entre la fronda algunas ramas con mayor peso que llegan al interior del canal. El tronco presenta múltiples ramas primarias, algunas de ellas tienen una inclinación de 15° hacia el interior del canal y flujo bacteriano en una de sus ramas. Las raíces están dentro de las aguas del canal.
	Restauración de copa	—	Poda de palmas maduras	—	
	Aclareo de copa	✓	Poda de raíces	—	
	Elevación de copa	—	Reducción de copa	—	
			Observaciones:		

[redacted]

Acreditación No.: 151

Vigencia: 04/11/2019 al 04/11/2020

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

P177







Poda de aclareo y limpieza de copa, retirar las ramas mas extensas y que desbalancean la fronda, así como retirar las hojas y ramas muertas entre la fronda. Árbol de la especie Ahuejote, *Salix bonplandiana*, se localiza en el talud interior norte. Fronda extensa, densa y desbalanceada a metro y medio de los cables de energía eléctrica. Presencia de hojas y ramas muertas entre la fronda algunas ramas con mayor peso cae hacia el interior del canal. El tronco presenta múltiples ramas primarias, algunas de ellas tienen una inclinación de 15° hacia el interior del canal y flujo bacteriano en una de sus ramas. Las raíces están dentro de las aguas del canal.

[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

DICTAMEN TÉCNICO INDIVIDUAL

No. de etiqueta :	P178

Fecha de evaluación:	Día: 08	Mes: junio	Año: 2020	Hora: 04:47 p. m.

Datos del solicitante y solicitud:

Domicilio del solicitante:	Calle y número:		Canal Nacional	
	Colonia: Barrio Tula	Alcaldía: Iztapalapa		C.P.: 09800
Actividad solicitada y justificación del solicitante:	Poda de sujeto forestal por mejoramiento, mantenimiento y saneamiento de un área verde pública.			

Datos Generales del árbol:

Localización	Banqueta	Camellón	Glorieta	Parque	Arriate	Plaza	Obra privada	Obra pública X	Otro
	Calle y número	Canal Nacional					Colonia	Barrio Tula	
	Entre calle	Calz. Tezoquipa		y calle	Instituto Nacional		Alcaldía	Iztapalapa	
	Observaciones:	Ubicado en talud interior norte del Canal Nacional							

Características	Nombre común y científico (Género, especie, variedad)	Ahuejote *Salix parafandiana*			Caducifolio:	———
					Perennifolio:	✓
	Altura Total: 11.00 m		Distancia del suelo al follaje: 0.80 m			
	Ancho de la copa: 8.00 m	Promedio: 9.20 m	Diámetro del tronco (a 1.30 m del nivel del suelo): 82.07 cm			
	Largo de la copa: 10.40 m					

Interferencias	Follaje	✓	Inmueble	———	Mobiliario	———	Con tránsito Vehicular	———	Cámaras de seguridad	———
	Tronco	———	Cables de energía eléctrica	———	Luminarias	———	Peatonal	———	Otro:	———
	Raíces	———	Registros	———	Señales de tránsito	———	**Observaciones:**	Otros árboles		

Rodeado	Tránsito vehicular	———	Pasto (< ó = a 0.5m)	✓	Árboles o plantas	✓	**Descripción del sitio:**	Rodeado de otros árboles de diferentes especies, vegetación secundaria propia de zonas perturbadas a unos metros de los cables de energía eléctrica , entre un paso peatonal y las aguas del canal.
			Pavimento (< ó = a 0.5m)	✓	Registros	———		
	Residuos sólidos	———	Riego	———	Compactación del suelo	———		

Estado fitosanitario:

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Hojas	Enfermedades	———	Marchitez	———	Contaminación	———	Presencia de hojas y ramas muertas entre la fronda.
	Plagas	———	Granizo	———	Helada	———	
			Clorosis			———	
Ramas	Enfermedades	———	Muertas	✓	Ramas caídas	———	Ramas muertas entre la fronda.
	Plagas	———	Vandalismo	———	Ramas desprendidas	———	
	Muérdago	———	Desmoche	———	Heridas	———	

[redacted]

No. de etiqueta:	P173

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Tronco	Enfermedades	—	Vandalismo	—	Cavidades	—	El tronco tiene una inclinación de 10° hacia el interior del canal.
	Plagas	—	Estrangulamiento	—	Pudriciones	—	
					Heridas	—	
Raíces	Enfermedades	—	Expuestas o superficiales			—	Las raíces están dentro de las aguas del canal.
			Cortadas			—	
	Plagas	—	Heridas			—	
			Reprimidas o sobre el pavimento			—	
			Estranguladoras			—	

Estructura del árbol				
	Copa mal equilibrada	—	Ápice terminal múltiple	—
	Ramas muy largas	—	Tronco inclinado (en grados)	10°
	Troncos múltiples	—	Corteza incluida	—
	Troncos codominantes	—	Chupones	—
	Ramas codominantes	—	Cola de león	—

Estructura general del árbol	
Irrecuperable	—
Susceptible de mejora	✓
Buena	—
Muy buena	—

Valoración del árbol:

Expectativa de vida		Presencia de otros árboles				Otros valores		Condición general del árbol			
		Hectáreas		(100 m lineales)		Estético	—	Muy bueno	—	Declinante incipiente	—
5 años	—	Más de 300	—	Más de 30	✓	Científico	—				
6 a 20	—	200 a 300	—	20 a 30	—	Histórico	—	Bueno	✓	Declinante severo	—
21 a 40	✓	51 a 199	—	5 a 19	—	Socio-Cultural	—	Muerto	—		
Más de 40	—	50 o menos	—	Menos de 5	—	Otros	—				

Manejo y Conclusiones:

Alternativas para evitar el Derribo			
	Trasplante	—	**Observaciones:**
	Adecuación de Diseños Constructivos	—	
	Programación y calendarización de podas	—	

Derribo				
	Existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.	—	Para evitar afectaciones significativas en la infraestructura urbana del lugar donde se encuentra.	—
	Existe riesgo real y presente para el patrimonio urbanístico o arquitectónico del Distrito Federal.	—	Por mejoramiento y mantenimiento de un área verde pública.	—
	Es necesario para el saneamiento de los árboles aledaños.	—	Por obra pública o privada.	—
	Observaciones:			

Poda					
	Limpieza	✓	Poda de coníferas	—	Poda de aclareo y limpieza de copa, reducir las ramas más externas y que se encuentran entrelazadas con las de otros árboles del sitio, así como retirar las hojas y ramas muertas entre la fronda. Árbol de la especie Ahuejote, Salix bonplandiana, se localiza en el talud interior norte. Fronda extendida y entrelazada con las de otros árboles en el sitio. Presencia de hojas y ramas muertas entre la fronda. El tronco tiene una inclinación de 10° hacia el interior del canal. Las raíces están dentro de las aguas del canal.
	Restauración de copa	—	Poda de palmas maduras	—	
	Aclareo de copa	✓	Poda de raíces	—	
	Elevación de copa	—	Reducción de copa	—	
				Observaciones:	

[redacted]

Acreditación No.: 151

Vigencia: 04/11/2019 al 04/11/2020

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

P178



Poda de aclareo y limpieza de copa, reducir las ramas mas extensa y que se encuentren entrelazadas con las de otros árboles del sitio, así como retirar las hojas y ramas muertas entre la fronda. Árbol de la especie Ahuejote, Salix bonplandiana, se localiza en el talud interior norte. Fronda extendida y entrelazada con las de otros árboles en el sitio. Presencia de hojas y ramas muertas entre la fronda. El tronco tiene una inclinación de 10° hacia el interior del canal. Las raíces están dentro de las aguas del canal.

[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

DICTAMEN TÉCNICO INDIVIDUAL

No. de etiqueta :	P179

Fecha de evaluación:	Día:	05	Mes:	Junio	Año:	2020	Hora:	10:00 a. m.

Datos del solicitante y solicitud:

Domicilio del solicitante:	Calle y número:	Canal Nacional			
	Colonia:	Barrio Tula	Alcaldía:	Iztapalapa	C.P.: 09800
Actividad solicitada y justificación del solicitante:	Poda de sujeto forestal por mejoramiento, mantenimiento y saneamiento de un área verde pública.				

Datos Generales del árbol:

Localización	Banquete	Camellón	Glorieta	Parque	Arriate	Plaza	Obra privada	Obra pública X	Otro
	Calle y número	Canal Nacional					Colonia	Barrio Tula	
	Entre calle	Calz. Tezqueña		y calle	Instituto Nacional		Alcaldía	Iztapalapa	
	Observaciones:	Ubicado en talud interior norte del Canal Nacional							

Características	Nombre común y científico (Género, especie, variedad)	Ahuejote *Salix bonplandiana*		Caducifolio:	———	
				Perennifolio:	✓	
	Altura Total: 11.00 m		Distancia del suelo al follaje: 1.00 m			
	Ancho de la copa: 10.00 m	Promedio: 10.00 m	Diámetro del tronco (a 1.30 m del nivel del suelo): 79.21 cm			
	Largo de la copa: 10.00 m					

Interferencias	Follaje	✓	Inmueble	———	Mobiliario	———	Con tránsito Vehicular	———	Cámaras de seguridad	———
	Tronco	———	Cables de energía eléctrica	———	Luminarias	———	Peatonal	———	Otro:	———
	Raíces	———	Registros	———	Señales de tránsito	———	**Observaciones:**	Otros árboles		

Rodeado	Tránsito vehicular	———	Pasto (< ó = a 0.5m)	✓	Árboles o plantas	✓	**Descripción del sitio:**	Rodeado de otros árboles de diferentes especies, pasto, suelo compactado a un costado de las aguas del canal y del paso peatonal.
			Pavimento (< ó = a 0.5m)	———	Registros	———		
	Residuos sólidos	———	Riego	———	Compactación del suelo	✓		

Estado fitosanitario:

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Hojas	Enfermedades	———	Marchitez	———	Contaminación	———	Presencia hojas y ramas muertas entre la fronda.
	Plagas	———	Granizo	———	Helada	———	
			Clorosis			———	
Ramas	Enfermedades	———	Muertas	✓	Ramas caídas	———	Ramas muertas entre la fronda, algunas ramas son largas y colgadas hacia el interior del canal
	Plagas	———	Vandalismo	———	Ramas desprendidas	———	
	Muérdago	———	Desmoche	———	Heridas	———	

[redacted]

No. de etiqueta: P179

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Tronco	Enfermedades	—	Vandalismo	—	Cavidades	—	El tronco tiene una inclinación de 10° hacia del interior del canal.
	Plagas	—	Estranguladores	—	Pudriciones	—	
					Heridas	—	
Raíces	Enfermedades	—	Expuestas o superficiales			—	Las raíces se encuentran ocultas sin daños o alteraciones aparentes, pero a unos contáminos de las aguas del canal.
			Cortadas			—	
	Plagas	—	Heridas			—	
			Reprimidas o sobre el pavimento			—	
			Estranguladoras			—	

Estructura del árbol				
	Copa mal equilibrada	—	Ápice terminal múltiple	—
	Ramas muy largas	✓	Tronco inclinado (en grados)	10°
	Troncos múltiples	—	Corteza incluida	—
	Troncos codominantes	—	Chupones	—
	Ramas codominantes	—	Cola de león	—

Estructura general del árbol	
Irrecuperable	—
Susceptible de mejora	✓
Buena	—
Muy buena	—

Valoración del árbol:

Expectativa de vida		Presencia de otros árboles				Otros valores		Condición general del árbol			
		Hectáreas		(100 m lineales)							
5 años	—	Más de 300	—	Más de 30	✓	Estético	—	Muy bueno	—	Declinante incipiente	—
6 a 20	—	200 a 300	—	20 a 30	—	Científico	—				
21 a 40	✓	51 a 199	—	5 a 19	—	Histórico	—	Bueno	✓	Declinante severo	—
Más de 40	—	50 o menos	—	Menos de 5	—	Socio-Cultural	—	Muerto	—		
						Otros	—				

Manejo y Conclusiones:

Alternativas para evitar el Derribo	Trasplante	—	**Observaciones:**
	Adecuación de Diseños Constructivos	—	
	Programación y calendarización de podas	—	

Derribo				
	Existe riesgo real y prevenir para las personas o para sus bienes inmuebles.	—	Para evitar afectaciones significativas en la infraestructura urbana del lugar donde se encuentra.	—
	Existe riesgo real y presente para el patrimonio urbanístico o arquitectónico del Distrito Federal.	—	Por mejoramiento y mantenimiento de un área verde pública.	—
	Es necesario para el saneamiento de los árboles aledaños.	—	Por obra pública o privada.	—
	Observaciones:			

Poda					
	Limpieza	✓	Poda de coníferas	—	Poda de aclareo y limpieza de copa, retirar las ramas más externas y aquí se encuentren entrelazadas con las de otros árboles del sitio, así como retirar las hojas y ramas muertas entre la fronda. Árbol de la especie Alnus jorullensis, Tallo bien plantado, en buenas condiciones en el sitial (mantle recto). Fronda extensa entrelazada con la de otros árboles en el sitio. Presenta hojas y ramas muertas entre la fronda, algunas ramas son largas y colgadas hacia el interior del canal. El tronco tiene una inclinación de 10° hacia del interior del canal. Las raíces se encuentran ocultas sin daños o alteraciones aparentes, pero a unos contáminos de las aguas del canal.
	Restauración de copa	—	Poda de palmas maduras	—	
	Aclareo de copa	✓	Poda de raíces	—	
	Elevación de copa	—	Reducción de copa	—	
				Observaciones:	

[redacted]

Acreditación No.: 151

Vigencia: 04/11/2019 al 04/11/2020

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

P179



Poda de aclareo y limpieza de copa, reducir las ramas mas extensa y que se encuentren entrelazadas con las de otros árboles del sitio, así como retirar las hojas y ramas muertas entre la fronda. Árbol de la especie Ahuejote, *Salix bonplandiana*, se localiza en el talud interior norte. Fronda externa entrelazada con la de otros árboles en el sitio. Presenta hojas y ramas muertas entre la fronda, algunas ramas son largas y colgadas hacia el interior del canal. El tronco tiene una inclinación de 10° hacia del interior del canal. Las raíces se encuentran ocultas sin daños o alteraciones aparentes, pero a unos centímetros de las aguas del canal.

[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

DICTAMEN TÉCNICO INDIVIDUAL

No. de etiqueta :	P180

Fecha de evaluación:	Día:	08	Mes:	Junio	Año:	2020	Hora:	10:20 a. m.

Datos del solicitante y solicitud:

Domicilio del solicitante:	Calle y número:			Canal Nacional		
	Colonia:	Barrio Tula	Alcaldía:	Iztapalapa	C.P.:	09800
Actividad solicitada y justificación del solicitante:	Poda de sujeto forestal por mejoramiento, mantenimiento y saneamiento de un área verde pública.					

Datos Generales del árbol:

Localización									
	Banqueta	Camellón	Glorieta	Parque	Arriate	Plaza	Obra privada	Obra pública X	Otro
	Calle y número	Canal Nacional					Colonia	Barrio Tula	
	Entre calle	Calz. Tezquella		y calle	Instituto Nacional		Alcaldía	Iztapalapa	
	Observaciones:	Ubicado en talud interior norte del Canal Nacional							

Características						
	Nombre común y científico (Género, especie, variedad)	Fresno	*Fraxinus uhdei*		Caducifolio:	✓
					Perennifolio:	———
	Altura Total:	8.00 m		Distancia del suelo al follaje:	1.00 m	
	Ancho de la copa:	5.00 m	Promedio:	Diámetro del tronco (a 1.30 m del nivel del suelo):	34.00 cm	
	Largo de la copa:	7.00 m	6.00 m			

Interferencias										
	Follaje	———	Inmueble	———	Mobiliario	———	Con tránsito Vehicular	———	Cámaras de seguridad	———
	Tronco	———	Cables de energía eléctrica	✓	Luminarias	———	Peatonal	———	Otro:	———
	Raíces	———	Registros	———	Señales de tránsito	———	**Observaciones:**	Cables de energía eléctrica		

Rodeado								
	Tránsito vehicular	———	Pasto (< ó = a 0.5m)	✓	Árboles o plantas	✓	**Descripción del sitio:**	Rodeado de la fronda de otros árboles de diversas especies, pasto, a unos metros de los cables de energía eléctrica, entre un paso peatonal y las aguas del canal.
			Pavimento (< ó = a 0.5m)	✓	Registros	———		
	Residuos sólidos	———	Riego	———	Compactación del suelo	———		

Estado fitosanitario:

	Problemas bióticos			Problemas abióticos			Observaciones
Hojas	Enfermedades	———	Marchitez	———	Contaminación	———	Presencia de hojas y ramas muertas entre la fronda.
	Plagas	———	Granizo	———	Helada	———	
			Clorosis			———	
Ramas	Enfermedades	———	Muertas	✓	Ramas caídas	———	Ramas muertas entre la fronda
	Plagas	———	Vandalismo	———	Ramas desprendidas	———	
	Muérdago	———	Desmoche	———	Heridas	———	

[redacted]

No. de etiqueta:	P180

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Tronco	Enfermedades	—	Vandalismo	—	Cavidades	—	El tronco esta bifurcado y sin daños o alteraciones aparentes.
	Plagas	—	Estrangulamiento	—	Pudriciones	—	
					Heridas	—	
Raíces	Enfermedades	—	Expuestas o superficiales			✓	Se aprecian algunas raices superficiales.
			Cortadas			—	
	Plagas	—	Heridas			—	
			Reprimidas o sobre el pavimento			—	
			Estranguladoras			—	

Estructura del árbol				
	Copa mal equilibrada	✓	Ápice terminal múltiple	—
	Ramas muy largas	—	Tronco inclinado (en grados)	—
	Troncos múltiples	✓	Corteza incluida	—
	Troncos codominantes	—	Chupones	—
	Ramas codominantes	—	Cola de lado	—

Estructura general del árbol	
Irrecuperable	—
Susceptible de mejora	✓
Buena	—
Muy buena	—

Valoración del árbol:

Expectativa de vida		Presencia de otros árboles				Otros valores		Condición general del árbol			
		Hectáreas		(100 m lineales)							
5 años	—	Más de 300	—	Más de 30	✓	Estético	—	Muy bueno	—	Declinante incipiente	—
6 a 20	—	200 a 300	—	20 a 30	—	Científico	—				
21 a 40	✓	51 a 199	—	5 a 19	—	Histórico	—	Bueno	✓	Declinante severo	—
Más de 40	—	50 o menos	—	Menos de 5	—	Socio-Cultural	—	Muerto	—		
						Otros	—				

Manejo y Conclusiones:

Alternativas para evitar el Derribo	Trasplante	—	**Observaciones:**	—
	Adecuación de Diseños Constructivos	—		
	Programación y calendarización de podas	—		

Derribo				
	Existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.	—	Para evitar afectaciones significativas en la infraestructura urbana del lugar donde se encuentra.	—
	Existe riesgo real y presente para el patrimonio urbanístico o arquitectónico del Distrito Federal.	—	Por mejoramiento y mantenimiento de un área verde pública.	—
	Es necesario para el saneamiento de los árboles aledaños.	—	Por obra pública o privada.	—
	Observaciones: —			

Poda					
	Limpieza	—	Poda de coníferas	—	Poda de aclareo y limpieza de copa, reducir las ramas mas largas y entrelazadas con las de otros árboles del sitio, así como retirar las hojas y ramas muertas entre la fronda. Árbol de la especie fresno, Fraxinus uhdei, se localiza en el lado interior norte por arriba de la pendiente. Fronda asimétrica, desbalanceada y expuesta con los cables de energía eléctrica. Presencia de hojas y ramas muertas entre la fronda. El tronco esta bifurcado y sin daños o alteraciones aparentes. Se aprecian algunas raices superficiales.
	Restauración de copa	—	Poda de palmas maduras	—	
	Aclareo de copa	✓	Poda de raíces	—	
	Elevación de copa	—	Reducción de copa	—	
			Observaciones:		

[redacted]

Acreditación No.: 151

Vigencia: 04/11/2019 al 04/11/2020

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

P180







Poda de aclareo y limpieza de copa, reducir las ramas mas largas y entrelazados con las de otros árboles del sitio, así como retirar las hojas y ramas muertas entre la fronda. Árbol de la especie Fresno, *Fraxinus uhdei*, se localiza en el talud interior norte por arriba de la pendiente. Fronda estendida, desbalanceada y pegando con los cables de energía eléctrica. Presencia de hojas y ramas muertas entre la fronda. El tronco esta bifurcado y sin daños o alteraciones aparentes. Se aprecian algunas raíces superficiales.

[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

DICTAMEN TÉCNICO INDIVIDUAL

No. de etiqueta :	P181

Fecha de evaluación:	Día: 08	Mes: Junio	Año: 2020	Hora: 10:43 a. m.

Datos del solicitante y solicitud:

Domicilio del solicitante:	Calle y número: Canal Nacional			
	Colonia: Barrio Tula	Alcaldía: Iztapalapa	C.P.: 09800	
Actividad solicitada y justificación del solicitante:	Poda de sujeto forestal por mejoramiento, mantenimiento y saneamiento de un área verde pública.			

Datos Generales del árbol:

Localización	Banqueta	Camellón	Glorieta	Parque	Arriate	Plaza	Obra privada	Obra pública	Otro
	Calle y número	Canal Nacional					Colonia	Barrio Tula	
	Entre calle	Calz. Texcoatlia		y calle	Instituto Nacional		Alcaldía	Iztapalapa	
	Observaciones:	Ubicado en talud interior norte del Canal Nacional							

Características	Nombre común y científico (Género, especie, variedad)	Fresno *Fraxinus uhdei*		Caducifolio:	✓
				Perennifolio:	—
	Altura Total: 12.00 m	Distancia del suelo al follaje: 2.00 m			
	Ancho de la copa: 8.00 m	Promedio: 9.00 m	Diámetro del tronco (a 1.30 m del nivel del suelo): 31.83 cm		
	Largo de la copa: 10.00 m				

Interferencias	Follaje	✓	Inmueble	—	Mobiliario	—	Con tránsito Vehicular	—	Cámaras de seguridad	—
	Tronco	—	Cables de energía eléctrica	—	Luminarias	—	Peatonal	—	Otro:	—
	Raíces	—	Registros	—	Señales de tránsito	—	Observaciones:	Otros árboles		

Rodeado	Tránsito vehicular	—	Pasto (< ó = a 0.5m)	✓	Árboles o plantas	✓	Descripción del sitio:	Rodeado de otros árboles de diferentes especies, pasto y vegetación secundaria propia de zonas perturbadas, a un costado del paso peatonal.
			Pavimento (< ó = a 0.5m)	✓	Registros	—		
	Residuos sólidos	—	Riego	—	Compactación del suelo	—		

Estado fitosanitario:

	Problemas bióticos			Problemas abióticos			Observaciones
Hojas	Enfermedades	—	Marchitez	—	Contaminación	—	Se aprecian manchones de hojas con clorosis y algunas muertas.
	Plagas	—	Granito	—	Helada	—	
			Clorosis			✓	
Ramas	Enfermedades	—	Muertas	—	Ramas caídas	—	Ramas sin daños o alteraciones aparentes.
	Plagas	—	Vandalismo	—	Ramas desprendidas	—	
	Muérdago	—	Desmoche	—	Heridas	—	

[redacted]

No. de etiqueta:	P181

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Tronco	Enfermedades	—	Vandalismo	—	Cavidades	—	El tronco se observa la presencia de chinche negra (*Stenomarra marginata*).
	Plagas	✓	Estrangulamiento	—	Pudriciones	—	
					Heridas	—	
Raíces	Enfermedades	—	Expuestas o superficiales			—	Las raíces se encuentran ocultas sin daños o alteraciones aparentes.
			Cortadas			—	
	Plagas	—	Heridas			—	
			Reprimidas o sobre el pavimento			—	
			Estranguladoras			—	

Estructura del árbol				
	Copa mal equilibrada	—	Ápice terminal múltiple	—
	Ramas muy largas	—	Tronco inclinado (en grados)	—
	Troncos múltiples	—	Corteza incluida	—
	Troncos codominantes	—	Chupones	—
	Ramas codominantes	—	Cola de león	—

Estructura general del árbol	
Irrecuperable	—
Susceptible de mejorar	—
Buena	✓
Muy buena	—

Valoración del árbol:

Expectativa de vida		Presencia de otros árboles				Otros valores		Condición general del árbol			
		Hectáreas		(100 m lineales)		Estético	—	Muy bueno	—	Declinante incipiente	—
5 años	—	Más de 300	—	Más de 30	✓	Científico	—				
6 a 20	—	200 a 300	—	20 a 30	—	Histórico	—	Bueno	✓	Declinante severo	—
21 a 40	✓	51 a 199	—	5 a 19	—	Socio-Cultural	—	Muerto	—		
Más de 40	—	50 o menos	—	Menos de 5	—	Otros	—				

Manejo y Conclusiones:

Alternativas para evitar el Derribo			
	Trasplante	—	**Observaciones:**
	Adecuación de Diseños Constructivos	—	
	Programación y calendarización de podas	—	

Derribo				
	Existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.	—	Para evitar afectaciones significativas en la infraestructura urbana del lugar donde se encuentra.	—
	Existe riesgo real y presente para el patrimonio urbanístico o arquitectónico del Distrito Federal.	—	Por mejoramiento y mantenimiento de un área verde pública.	—
	Es necesario para el saneamiento de los árboles aledaños.	—	Por obra pública o privada.	—
	Observaciones:			

Poda					
	Limpieza	✓	Poda de coníferas	—	Poda de limpieza y aclareo de copa, reducir las ramas mas largas y entrelazadas con las de otros árboles del sitio, así como las hojas y ramas muertas entre la fronda. Árbol de la especie Fresno. Fresnos viejos, se levantan en el total interior nuevo. Fronda estarán entrelazada con las de otros árboles en el sitio. Se aprecian menchones de hojas con sucesos y algunas muertas. Ramas sin daños o alteraciones aparentes. El tronco se observa la presencia de chinche negra (*Stenomarra marginata*). Las raíces se encuentran ocultas sin daños o alteraciones aparentes.
	Restauración de copa	—	Poda de palmas maduras	—	
	Aclareo de copa	✓	Poda de raíces	—	
	Elevación de copa	—	Reducción de copa	—	
				Observaciones:	

[redacted]

Acreditación No.: 151

Vigencia: 04/11/2019 al 04/11/2020

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

P181





Poda de limpieza y aclareo de copa, reducir las ramas mas largas y entrelazadas con las de otros árboles del sitio, así como las hojas y ramas muertas entre la fronda. Árbol de la especie Fresno, *Fraxinus uhdei*, se localiza en el talud interior norte. Fronda extensa entrelazada con las de otros árboles en el sitio. Se aprecian manchones de hojas con clorosis y algunas muertas. Ramas sin daños o alteraciones aparentes. El tronco se observa la presencia de chinche negra (*Stenomacra marginata*). Las raíces se encuentran ocultas sin daños o alteraciones aparentes.

[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

DICTAMEN TÉCNICO INDIVIDUAL

No. de etiqueta :	9182

Fecha de evaluación:	Día: 08	Mes: Junio	Año: 2020	Hora: 10:57 a. m.

Datos del solicitante y solicitud:

Domicilio del solicitante:	Calle y número: Canal Nacional			
	Colonia: Barrio Tula	Alcaldía: Iztapalapa	C.P.: 09900	
Actividad solicitada y justificación del solicitante:	Poda de sujeto forestal por mejoramiento, mantenimiento y saneamiento de un área verde pública.			

Datos Generales del árbol:

Localización	Banqueta	Camellón	Glorieta	Parque	Arriate	Plaza	Obra privada	Obra pública	Otro
	Calle y número	Canal Nacional					Colonia	Barrio Tula	
	Entre calle	Calz. Tezqueña		y calle	Instituto Nacional		Alcaldía	Iztapalapa	
	Observaciones:	Ubicado en talud interior norte del Canal Nacional							

Características	Nombre común y científico (Género, especie, variedad)	Ahuejote *Salix bonplandiana*	Caducifolio: ———
			Perennifolio: ✓
	Altura Total: 16.00 m	Distancia del suelo al follaje: 1.50 m	
	Ancho de la copa: 7.00 m	Promedio: 10.75 m	Diámetro del tronco (a 1.30 m del nivel del suelo): 61.12 cm
	Largo de la copa: 14.50 m		

Interferencias	Follaje	———	Inmueble	———	Mobiliario	———	Con tránsito Vehicular	———	Cámaras de seguridad	———
	Tronco	———	Cables de energía eléctrica	———	Luminarias	———	Peatonal	———	Otro:	———
	Raíces	———	Registros	———	Señales de tránsito	———	**Observaciones:**	Ninguna		

Rodeado	Tránsito vehicular	———	Pasto (< ó = a 0.5m)	✓	Árboles o plantas	✓	**Descripción del sitio:**	Rodeado de algunos árboles de otras especies, a unos metros del cableado de energía eléctrica, pasto y a un costado del paso peatonal.
			Pavimento (< ó = a 0.5m)	✓	Registros	———		
	Residuos sólidos	———	Riego	———	Compactación del suelo	———		

Estado fitosanitario:

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Hojas	Enfermedades	———	Marchitez	———	Contaminación	———	Presencia de hojas muertas entre la fronda.
	Plagas	———	Granizo	———	Helada	———	
			Clorosis			———	
Ramas	Enfermedades	———	Muertas	———	Ramas caídas	———	Las ramas tienen presencia de muérdago del género *Struthanthus sp.* (con un nivel de infestación 1, es decir el 30 % del follaje).
	Plagas	———	Vandalismo	———	Ramas desprendidas	———	
	Muérdago	✓	Desmoche	———	Heridas	———	

[redacted]

No. de etiqueta:	P152

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Tronco	Enfermedades	—	Vandalismo	—	Cavidades	—	El tronco y las raíces no presentan daños o alteraciones aparentes.
	Plagas	—	Estrangulamiento	—	Pudriciones	—	
					Heridas	—	
Raíces	Enfermedades	—	Expuestas o superficiales			—	Las raíces no presentan daños o alteraciones aparentes.
			Cortadas			—	
	Plagas	—	Heridas			—	
			Reprimidas o sobre el pavimento			—	
			Estranguladoras			—	

Estructura del árbol				
	Copa mal equilibrada	—	Ápice terminal múltiple	—
	Ramas muy largas	—	Tronco inclinado (en grados)	—
	Troncos múltiples	—	Corteza incluida	—
	Troncos codominantes	—	Chupones	—
	Ramas codominantes	—	Cola de león	—

Estructura general del árbol	
Irrecuperable	—
Susceptible de mejora	✓
Buena	—
Muy buena	—

Valoración del árbol:

Expectativa de vida		Presencia de otros árboles				Otros valores		Condición general del árbol			
		Hectáreas		(100 m lineales)		Estético	—	Muy bueno	—	Declinante incipiente	✓
5 años	—	Más de 300	—	Más de 30	✓	Científico	—				
6 a 20	✓	200 a 300	—	20 a 30	—	Histórico	—	Bueno	—	Declinante severo	—
21 a 40	—	51 a 199	—	5 a 19	—	Socio-Cultural	—	Muerto	—		
Más de 40	—	50 o menos	—	Menos de 5	—	Otros	—				

Manejo y Conclusiones:

Alternativas para evitar el Derribo			
	Trasplante	—	Observaciones:
	Adecuación de Diseños Constructivos	—	
	Programación y calendarización de podas	—	

Derribo				
	Existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.	—	Para evitar afectaciones significativas en la infraestructura urbana del lugar donde se encuentra.	—
	Existe riesgo real y presente para el patrimonio urbanístico o arquitectónico del Distrito Federal.	—	Por mejoramiento y mantenimiento de un área verde pública.	—
	Es necesario para el saneamiento de los árboles aledaños.	—	Por obra pública o privada.	—
	Observaciones:			

Poda				
	Limpieza	✓	Poda de coníferas	—
	Restauración de copa	—	Poda de palmas maduras	—
	Aclareo de copa	✓	Poda de raíces	—
	Elevación de copa	—	Reducción de copa	—
			Observaciones:	

Poda de aclareo y limpieza de copa, retirar las ramas afectadas por el muérdago, así como retirar las hojas muertas entre la fronda. Árbol de la especie Ahuatoto, Salix bonplandiana, se localiza en el talud interior norte arriba de la pendiente. Presencia de hojas muertas entre la fronda. Las ramas tienen presencia de muérdago del género Struthanthus spp (con un nivel de infestación 2, es decir el 50 % del cuidado). El tronco y las raíces no presentan daños o alteraciones aparentes.

[redacted]

Acreditación No.: 151

Vigencia: 04/11/2019 al 04/11/2020

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

P182





Poda de aclareo y limpieza de copa, retirar las ramas afectadas por el muérdago, así como retirar las hojas muertas entre la fronda. Árbol de la especie Ahuejote, *Salix bonplandiana*, se localiza en el talud interior norte arriba de la pendiente. Presencia de hojas muertas entre la fronda. Las ramas tienen presencia de muérdago del género Struthanthus sp (con un nivel de infestación 2, es decir el 30 % del follaje). El tronco y las raíces no presentan daños o alteraciones aparentes

[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

DICTAMEN TÉCNICO INDIVIDUAL

No. de etiqueta :	P181

Fecha de evaluación:	Día:	09	Mes:	Junio	Año:	2020	Hora:	11:12 a. m.

Datos del solicitante y solicitud:

Domicilio del solicitante:	Calle y número:	Canal Nacional			
	Colonia:	Barrio Tula	Alcaldía:	Iztapalapa	C.P.: 09800
Actividad solicitada y justificación del solicitante:	Poda de sujeto forestal por mejoramiento, mantenimiento y saneamiento de un área verde pública.				

Datos Generales del árbol:

Localización	Banqueta	Camellón	Glorieta	Parque	Arriate	Plaza	Obra privada	~~Obra pública~~	Otro
	Calle y número	Canal Nacional					Colonia	Barrio Tula	
	Entre calle	Calz. Tasqueña		y calle	Instituto Nacional		Alcaldía	Iztapalapa	
	Observaciones:	Ubicado en talud interior norte del Canal Nacional							

Características	Nombre común y científico (Género, especie, variedad)	Fresno *Fraxinus uhdei*		Caducifolio:	✓
				Perennifolio:	—
	Altura Total: 12.00 m	Distancia del suelo al follaje: 1.90 m			
	Ancho de la copa: 9.00 m	Promedio:	Diámetro del tronco (a 1.30 m del nivel del suelo): 38.92 cm		
	Largo de la copa: 10.10 m	9.55 m			

Interferencias	Follaje	✓	Inmueble	—	Mobiliario	—	Con tránsito Vehicular	—	Cámaras de seguridad	—
	Tronco	—	Cables de energía eléctrica	—	Luminarias	—	Peatonal	✓	Otro:	—
	Raíces	—	Registros	—	Señales de tránsito	—	**Observaciones:**	Paso peatonal, otros árboles		

Rodeado	Tránsito vehicular	—	Pasto (< ó = a 0.5m)	✓	Árboles o plantas	✓	**Descripción del sitio:**	Rodeado de algunos árboles de diferentes especie, pasto, vegetación secundaria propia de zonas perturbadas y pasto entre el paso peatonal y las aguas del canal.
			Pavimento (< ó = a 0.5m)	—	Registros	—		
	Residuos sólidos	—	Riego	—	Compactación del suelo	—		

Estado fitosanitario:

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Hojas	Enfermedades	—	Marchitez	—	Contaminación	—	Presencia de hojas muertas.
	Plagas	—	Granizo	—	Helada	—	
			Clorosis			—	
Ramas	Enfermedades	—	Muertas	✓	Ramas caídas	—	Ramas muertas, se observa la presencia de chinche negra (*Stenomocra marginata*) entre la fronda.
	Plagas	✓	Vandalismo	—	Ramas desprendidas	—	
	Muérdago	—	Desmoche	—	Heridas	—	

[redacted]

No. de etiqueta:	P185

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Tronco	Enfermedades	—	Vandalismo	—	Cavidades	—	El tronco y raíces no presentan daños o alteraciones aparentes.
	Plagas	—	Estranguladores o	—	Pudriciones	—	
					Heridas	—	
Raíces	Enfermedades	—	Expuestas o superficiales			—	Las raíces no presentan daños o alteraciones aparentes.
			Cortadas			—	
	Plagas	—	Heridas			—	
			Reprimidas o sobre el pavimento			—	
			Estranguladoras			—	

Estructura del árbol				
	Copa mal equilibrada	—	Ápice terminal múltiple	—
	Ramas muy largas	—	Tronco inclinado (en grados)	—
	Troncos múltiples	—	Corteza incluida	—
	Troncos codominantes	—	Chupones	—
	Ramas codominantes	—	Cola de león	—

Estructura general del árbol	
Irrecuperable	—
Susceptible de mejorar	—
Buena	✓
Muy buena	—

Valoración del árbol:

Expectativa de vida		Presencia de otros árboles				Otros valores		Condición general del árbol			
		Hectáreas		(100 m lineales)							
5 años	—	Más de 300	—	Más de 30	✓	Estético	—	Muy bueno	—	Declinante incipiente	—
6 a 20	—	200 a 300	—	20 a 30	—	Científico	—				
21 a 40	✓	51 a 199	—	5 a 19	—	Histórico	—	Bueno	✓	Declinante severo	—
Más de 40	—	50 o menos	—	Menos de 5	—	Socio-Cultural	—	Muerto	—		
						Otros	—				

Manejo y Conclusiones:

Alternativas para evitar el derribo			
	Trasplante	—	**Observaciones:** —
	Adecuación de Diseños Constructivos	—	
	Programación y calendarización de podas	—	

Derribo				
	Existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.	—	Para evitar afectaciones significativas en la infraestructura urbana del lugar donde se encuentra.	—
	Existe riesgo real y presente para el patrimonio urbanístico o arquitectónico del Distrito Federal.	—	Por mejoramiento y mantenimiento de un área verde pública.	—
	Es necesario para el saneamiento de los árboles afectados.	—	Por obra pública o privada.	—
	Observaciones: —			

Poda					
	Limpieza	—	Poda de coníferas	—	Poda de aclareo y limpieza de copa reducir las ramas mas largas que se hacia el peso (terminal) así como retirar la hojas y ramas muertas entre la fronda. Retiro de la especie Fresno. Presenta unión, se localiza en el cajal interior norte por arriba de la guardarraya. Fronda saliente y bajo que interfiere con el paso peatonal. Presencia de hojas y ramas muertas, se observa la presencia de cóccidos negra (Stomatomia marginata) entre la fronda, el tronco y raíces no presentan daños o alteraciones aparentes.
	Restauración de copa	—	Poda de palmas maduras	—	
	Aclareo de copa	✓	Poda de raíces	—	
	Elevación de copa	—	Reducción de copa	—	
				Observaciones:	

[redacted]

Acreditación No.: 151

Vigencia: 04/11/2019 al 04/11/2020

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

P183





Poda de aclareo y limpieza de copa reducir las ramas mas largas que cae hacia el paso peatonal así como retirar la hojas y ramas muertas entre la fronda. Árbol de la especie Fresno, *Fraxinus uhdei*, se localiza en el talud interior norte por arriba de la pendiente. Fronda extensa y baja que interfiere con el paso peatonal. Presencia de hojas y ramas muertas, se observa la presencia de chinche negra (*Stenomacro marginelo*) entre la fronda. el tronco y raíces no presentan daños o alteraciones aparentes.

[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

DICTAMEN TÉCNICO INDIVIDUAL

No. de etiqueta :	P184

Fecha de evaluación:	Día: 09	Mes: Junio	Año: 2020	Hora: 11:30 a. m.

Datos del solicitante y solicitud:

Domicilio del solicitante:	Calle y número: Canal Nacional			
	Colonia: Barrio Tula	Alcaldía: Iztapalapa	C.P.: 09300	
Actividad solicitada y justificación del solicitante:	Poda de sujeto forestal por mejoramiento, mantenimiento y saneamiento de un área verde pública.			

Datos Generales del árbol:

Localización	Banqueta	Camellón	Glorieta	Parque	Arriate	Plaza	Obra privada	Obra pública	Otro
	Calle y número	Canal Nacional					Colonia	Barrio Tula	
	Entre calle	Calz. Tezqueña		y calle	Instituto Nacional		Alcaldía	Iztapalapa	
	Observaciones:	Ubicado en talud interior norte del Canal Nacional							

Características	Nombre común y científico (Género, especie, variedad)	Ahuejote *Salix bonplandiana*		CaducifolIo:	———
				Perennifolio:	✓
	Altura Total: 16.00 m	Distancia del suelo al follaje: 1.40 m			
	Ancho de la copa: 13.00 m	Promedio: 13.80 m	Diámetro del tronco (a 1.30 m del nivel del suelo): 113.95 cm		
	Largo de la copa: 14.60 m				

Interferencias	Follaje	✓	Inmueble	———	Mobiliario	———	Con tránsito Vehicular	———	Cámaras de seguridad	———
	Tronco	———	Cables de energía eléctrica	———	Luminarias	———	Peatonal	———	Otro:	———
	Raíces	———	Registros	———	Señales de tránsito	———	**Observaciones:**	La fronda de otros árboles.		

Rodeado	Tránsito vehicular	———	Pasto (< ó = a 0.5m)	✓	Árboles o plantas	✓	**Descripción del sitio:**	Rodeado de la fronda de otros árboles de diferentes especies y pasto entre el paso peatonal y las aguas del canal.
			Pavimento (< ó = a 0.5m)	———	Registros	———		
	Residuos sólidos	———	Riego	———	Compactación del suelo	———		

Estado fitosanitario:

	Problemas bióticos			Problemas abióticos			Observaciones
Hojas	Enfermedades	———	Marchitez	———	Contaminación	———	Presencia de hojas muertas entre la fronda.
	Plagas	———	Granizo	———	Helada	———	
			Clorosis			———	
Ramas	Enfermedades	———	Muertas	———	Ramas caídas	———	Las ramas tienen presencia de muérdago del género *Struthanthus sp* (con un nivel de infestación 1, es decir el 25 % del follaje).
	Plagas	———	Vandalismo	———	Ramas desprendidas	———	
	Muérdago	✓	Desmoche	———	Heridas	———	

[redacted]

No. de etiqueta:	P184

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Tronco	Enfermedades	—	Vandalismo	—	Cavidades	—	El tronco no presenta daños o alteraciones aparentes.
	Plagas	—	Estrangulamiento	—	Pudriciones	—	
					Heridas	—	
Raíces	Enfermedades	—	Expuestas o superficiales			—	Las raíces se encuentran ocultas a menos de medio metro de las aguas del canal.
			Cortadas			—	
	Plagas	—	Heridas			—	
			Reprimidas o sobre el pavimento			—	
			Estranguladoras			—	

Estructura del árbol				
	Copa mal equilibrada	—	Ápice terminal múltiple	—
	Ramas muy largas	—	Tronco inclinado (en grados)	—
	Troncos múltiples	—	Corteza incluida	—
	Troncos codominantes	—	Chupones	—
	Ramas codominantes	—	Cola de león	—

Estructura general del árbol	
Irrecuperable	—
Susceptible de mejorar	—
Buena	✓
Muy buena	—

Valoración del árbol:

Expectativa de vida		Presencia de otros árboles				Otros valores		Condición general del árbol			
		Hectáreas		(100 m lineales)		Estético	—	Muy bueno	—	Declinante incipiente	✓
5 años	—	Más de 300	—	Más de 30	✓	Científico	—				
6 a 20	—	200 a 300	—	20 a 30	—	Histórico	—	Bueno	—	Declinante severo	—
21 a 40	✓	51 a 199	—	5 a 19	—	Socio-Cultural	—	Muerto	—		
Más de 40	—	50 o menos	—	Menos de 5	—	Otros	—				

Manejo y Conclusiones:

Alternativas para evitar el Derribo			
	Trasplante	—	**Observaciones:**
	Adecuación de Diseños Constructivos	—	
	Programación y calendarización de podas	—	

Derribo				
	Existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.	—	Para evitar afectaciones significativas en la infraestructura urbana del lugar donde se encuentra.	—
	Existe riesgo real y presente para el patrimonio urbanístico o arquitectónico del Distrito Federal.	—	Por mejoramiento y mantenimiento de un área verde pública.	—
	Es necesario para el saneamiento de los árboles aledaños.	—	Por obra pública o privada.	—
	Observaciones:			

Poda					
	Limpieza	✓	Poda de coníferas	—	Poda de aclareo y limpieza de copa, retirar las ramas más extendidas y con mayor peso por el muérdago, así como retirar las hojas muertas entre la fronda. Árbol de la especie Albaejolo, Salix bonpfandiana, se localiza en el bulevar interior norte. Fronda extendida entrelazada con la de otros árboles del sitio. Presencia de hojas muertas entre la fronda. Las ramas tienen presencia de muérdago del género Smuthanthus cp (con un nivel de infestación 1, es decir el 25% del follaje). El tronco no presenta daños o alteraciones aparentes. Las raíces se encuentran ocultas a menos de medio metro de las aguas del canal.
	Restauración de copa	—	Poda de palmas maduras	—	
	Aclareo de copa	✓	Poda de raíces	—	
	Elevación de copa	—	Reducción de copa	—	
					Observaciones:

[redacted]

Acreditación No.: 151

Vigencia: 04/11/2019 al 04/11/2020

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

P184







Poda de aclareo y limpieza de copa, retirar las ramas mas extendidas y con mayor peso por el muérdago, así como retirar las hojas muertas entre la fronda. Árbol de la especie Ahuejote, *Salix bonplandiana*, se localiza en el talud interior norte. Fronda extendida entrelazada con la de otros árboles del sitio. Presencia de hojas muertas entre la fronda. Las ramas tienen presencia de muérdago del género *Struthanthus* sp (con un nivel de infestación 1, es decir el 25% del follaje). El tronco no presenta daños o alteraciones aparentes. Las raíces se encuentran ocultas a menos de medio metro de las aguas del canal.

[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

DICTAMEN TÉCNICO INDIVIDUAL

No. de etiqueta :	P285

Fecha de evaluación:	Día: 09	Mes: Junio	Año: 2020	Hora: 11:42 a. m.

Datos del solicitante y solicitud:

Domicilio del solicitante:	Calle y número: Canal Nacional			
	Colonia: Barrio Tula	Alcaldía: Iztapalapa	C.P.: 09800	
Actividad solicitada y justificación del solicitante:	Poda de sujeto forestal por mejoramiento, mantenimiento y saneamiento de un área verde pública.			

Datos Generales del árbol:

Localización	Banqueta	Camellón	Glorieta	Parque	Arriate	Plaza	Obra privada	Obra pública X	Otro
	Calle y número	Canal Nacional					Colonia	Barrio Tula	
	Entre calle	Calz. Tezqueña		y calle	Instituto Nacional		Alcaldía	Iztapalapa	
	Observaciones:	Ubicado en talud interior norte del Canal Nacional							

Características	Nombre común y científico (Género, especie, variedad)	Ahuejote *Salix bonplandiana*		Caducifolio:	———
				Perennifolio:	✓
	Altura Total: 9.00 m	Distancia del suelo al follaje: 1.50 m			
	Ancho de la copa: 4.00 m	Promedio: 5.75 m	Diámetro del tronco (a 1.30 m del nivel del suelo): 21.01 cm		
	Largo de la copa: 7.50 m				

Interferencias	Follaje	✓	Inmueble	———	Mobiliario	———	Con tránsito Vehicular	———	Cámaras de seguridad	———
	Tronco	———	Cables de energía eléctrica	———	Luminarias	———	Peatonal	———	Otro:	———
	Raíces	———	Registros	———	Señales de tránsito	———	**Observaciones:**	La fronda de otros árboles.		

Rodeado	Tránsito vehicular	———	Pasto (< ó = a 0.5m)	✓	Árboles o plantas	✓	**Descripción del sitio:** Rodeado árboles de otras especies, residuos sólidos, entre las aguas del canal donde se encuentra ubicado.
			Pavimento (< ó = a 0.5m)	———	Registros	———	
	Residuos sólidos	✓	Riego	———	Compactación del suelo	———	

Estado fitosanitario:

	Problemas bióticos		**Problemas abióticos**				**Observaciones**
Hojas	Enfermedades	———	Marchitez	———	Contaminación	———	Se aprecian hojas y ramas muertas.
	Plagas	———	Granizo	———	Helada	———	
			Clorosis			———	
Ramas	Enfermedades	———	Muertas	———	Ramas caídas	———	Ramas muertas, algunas ramas largas proyectadas fuera de la fronda
	Plagas	———	Vandalismo	———	Ramas desprendidas	———	
	Muérdago	———	Desmoche	———	Heridas	———	

[redacted]

No. de etiqueta: F185

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Tronco	Enfermedades	—	Vandalismo	—	Cavidades	—	El tronco y las raíces se encuentran dentro de las aguas del canal.
	Plagas	—	Estranguladores	—	Pudriciones	—	
					Heridas	—	
Raíces	Enfermedades	—	Expuestas o superficiales			—	Las raíces se encuentran dentro de las aguas del canal.
			Cortadas			—	
	Plagas	—	Heridas			—	
			Reprimidas o sobre el pavimento			—	
			Estranguladoras			—	

Estructura del árbol				
	Copa mal equilibrada	✓	Ápice terminal múltiple	—
	Ramas muy largas	✓	Tronco inclinado (en grados)	—
	Troncos múltiples	—	Corteza incluida	—
	Troncos codominantes	—	Chupones	—
	Ramas codominantes	—	Cola de león	—

Estructura general del árbol	
Irrecuperable	—
Susceptible de mejorar	—
Buena	✓
Muy buena	—

Valoración del árbol:

Expectativa de vida		Presencia de otros árboles				Otros valores		Condición general del árbol			
		Hectáreas		(100 m lineales)							
5 años	—	Más de 300	—	Más de 30	✓	Estético	—	Muy bueno	—	Declinante incipiente	—
6 a 20	—	200 a 300	—	20 a 30	—	Científico	—	Bueno	✓	Declinante severo	—
21 a 40	✓	51 a 199	—	5 a 19	—	Histórico	—	Muerto	—		
Más de 40	—	50 o menos	—	Menos de 5	—	Socio-Cultural	—				
						Otros	—				

Manejo y Conclusiones:

Alternativas para evitar el Derribo			Observaciones:
	Trasplante	—	
	Adecuación de Diseños Constructivos	—	
	Programación y calendarización de podas	—	

Derribo				
	Existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.	—	Para evitar afectaciones significativas en la infraestructura urbana del lugar donde se encuentra.	—
	Existe riesgo real y presente para el patrimonio urbanístico o arquitectónico del Distrito Federal.	—	Por mejoramiento y mantenimiento de un área verde pública.	—
	Es necesario para el saneamiento de los árboles aledaños.	—	Por obra pública o privada.	—
	Observaciones:			

Poda					
	Limpieza	✓	Poda de coníferas	—	Poda de aclareo y limpieza de copa, retirar las ramas mas largas y entrelazadas con la fronda de otros árboles del sitio, así como quitar las hojas y ramas muertas entre la fronda. Árbol de la especie Ahuejote, bien conformado, no brotilla en el tallo inferior ramas. Poseé desbalanceada entrelazada con la de otros árboles del sitio. Se aprecian hojas y ramas muertas, algunas ramas largas proyectadas fuera de la fronda. El tronco y las raíces se encuentran dentro de las aguas del canal.
	Restauración de copa	—	Poda de palmas maduras	—	
	Aclareo de copa	✓	Poda de raíces	—	
	Elevación de copa	—	Reducción de copa	—	
	Observaciones:				

[redacted]

Acreditación No.: 151

Vigencia: 04/11/2019 al 04/11/2020

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

P185





Poda de aclareo y limpieza de copa, retirar las ramas mas largas y entrelazadas con la fronda de otros árboles del sitio, así como quitar las hojas y ramas muertas entre la fronda. Árbol de la especie Ahuejote, Salix bosqlandiana, se localiza en el talud interior norte. Fronda desbalanceada entrelazada con la de otros árboles del sitio. Se aprecian hojas y ramas muertas, algunas ramas largas proyectadas fuera de la fronda . El tronco y las raíces se encuentran dentro de las aguas del canal.

[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

DICTAMEN TÉCNICO INDIVIDUAL

No. de etiqueta :	P186

Fecha de evaluación:	Día: 09	Mes: Julio	Año: 2020	Hora: 11:58 a. m.

Datos del solicitante y solicitud:

Domicilio del solicitante:	Calle y número: Canal Nacional			
	Colonia: Barrio Tula	Alcaldía: Iztapalapa	C.P.: 09800	
Actividad solicitada y justificación del solicitante:	Poda de sujeto forestal por mejoramiento, mantenimiento y saneamiento de un área verde pública.			

Datos Generales del árbol:

Localización									
	Banqueta	Camellón	Glorieta	Parque	Arriate	Plaza	Obra privada	Obra pública X	Otro
	Calle y número	Canal Nacional					Colonia	Barrio Tula	
	Entre calle	Calz. Tezqueña		y calle	Instituto Nacional		Alcaldía	Iztapalapa	
	Observaciones:	Ubicado en talud interior norte del Canal Nacional							

Características							
	Nombre común y científico (Género, especie, variedad)	Ahuejote *Salix bonplandiana*			Caducifolio:	—	
					Perennifolio:	✓	
	Altura Total: 9.00 m		Distancia del suelo al follaje: 0.50 m				
	Ancho de la copa: 5.00 m	Promedio: 6.75 m	Diámetro del tronco (a 1.30 m del nivel del suelo): 33.74 cm				
	Largo de la copa: 8.50 m						

Interferencias										
	Follaje	✓	Inmueble	—	Mobiliario	—	Con tránsito Vehicular	—	Cámaras de seguridad	—
	Tronco	—	Cables de energía eléctrica	—	Luminarias	—	Peatonal	—	Otro:	—
	Raíces	—	Registros	—	Señales de tránsito	—	Observaciones:	La fronda de otros árboles.		

Rodeado							
	Tránsito vehicular	—	Pasto (< ó = a 0.5m)	✓	Árboles o plantas	✓	Descripción del sitio: Rodeado árboles de otras especies, residuos sólidos, entre las aguas del canal donde se encuentra ubicado.
			Pavimento (< ó = a 0.5m)	—	Registros	—	
	Residuos sólidos	✓	Riego	—	Compactación del suelo	—	

Estado fitosanitario:

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Hojas	Enfermedades	—	Marchitez	—	Contaminación	—	Presencia de hojas y ramas muertas entre la fronda.
	Plagas	—	Granizo	—	Helada	—	
			Clorosis			—	
Ramas	Enfermedades	—	Muertas	✓	Ramas caídas	—	Ramas muertas entre la fronda.
	Plagas	—	Vandalismo	—	Ramas desprendidas	—	
	Muérdago	—	Desmoche	—	Heridas	—	

[redacted]

No. de etiqueta:	P186

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Tronco	Enfermedades	—	Vandalismo	—	Cavidades	—	El tronco y las raíces están dentro de las aguas del canal.
	Plagas	—	Estranguladora	—	Pudriciones	—	
					Heridas	—	
Raíces	Enfermedades	—	Expuestas o superficiales			—	Las raíces están dentro de las aguas del canal.
			Cortadas			—	
	Plagas	—	Heridas			—	
			Reprimidas o sobre el pavimento			—	
			Estranguladoras			—	

Estructura del árbol				
Copa mal equilibrada	—	Ápice terminal múltiple	—	
Ramas muy largas	—	Tronco inclinado (en grados)	—	
Troncos múltiples	—	Corteza incluida	—	
Troncos codominantes	—	Chupones	—	
Ramas codominantes	—	Cola de león	—	

Estructura general del árbol	
Irrecuperable	—
Susceptible de mejorar	—
Buena	✓
Muy buena	—

Valoración del árbol:

Expectativa de vida		Presencia de otros árboles				Otros valores		Condición general del árbol			
		Hectáreas		(100 m lineales)							
5 años	—	Más de 300	—	Más de 30	—	Estético	—	Muy bueno	—	Declinante incipiente	—
6 a 20	✓	200 a 300	—	20 a 30	✓	Científico	—				
21 a 40	—	51 a 199	—	5 a 19	—	Histórico	—	Bueno	✓	Declinante severo	—
Más de 40	—	50 o menos	—	Menos de 5	—	Socio-Cultural	—	Muerto	—		
						Otros	—				

Manejo y Conclusiones:

Alternativas para evitar el Derribo			Observaciones:
	Trasplante	—	
	Adecuación de Diseños Constructivos	—	
	Programación y calendarización de podas	—	

Derribo				
	Existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.	—	Para evitar afectaciones significativas en la infraestructura urbana del lugar donde se encuentra.	—
	Existe riesgo real y presente para el patrimonio urbanístico o arquitectónico del Distrito Federal.	—	Por mejoramiento y mantenimiento de un área verde pública.	—
	Es necesario para el saneamiento de los árboles aledaños.	—	Por obra pública o privada.	—
	Observaciones:			

Poda					
	Limpieza	✓	Poda de coníferas	—	Poda de aclareo y limpieza de copa, reducir las ramas más extendidas y entrelazadas con las de otros árboles del sitio. Así como retirar las hojas y ramas muertas entre la fronda. Árbol de la especie Ahuejote, Safo babylonica, se localiza en el valle Irradiar norte. Fronda extendida entrelazada con la de otros árboles en el sitio. Presencia de hojas y ramas muertas entre la fronda. El tronco y las raíces están dentro de las aguas del canal.
	Restauración de copa	—	Poda de palmas maduras	—	
	Aclareo de copa	✓	Poda de raíces	—	
	Elevación de copa	—	Reducción de copa	—	
			Observaciones:		

[redacted]

Acreditación No.: 151

Vigencia: 04/11/2019 al 04/11/2020

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

P186





Poda de aclareo y limpieza de copa, reducir las ramas mas extendidas y entrelazadas con las de otros árboles del sitio. Así como retirar las hojas y ramas muertas entre la fronda. Árbol de la especie Ahuejote, *Salix bonplandiana*, se localiza en el talud interior norte. Fronda extendida entrelazada con la de otros árboles en el sitio. Presencia de hojas y ramas muertas entre la fronda. El tronco y las raíces están dentro de las aguas del canal.

[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

DICTAMEN TÉCNICO INDIVIDUAL

No. de etiqueta :	P187

Fecha de evaluación:	Día:	09	Mes:	Junio	Año:	2020	Hora:	12:15 p. m.

Datos del solicitante y solicitud:

Domicilio del solicitante:	Calle y número:	Canal Nacional				
	Colonia:	Barrio Tula	Alcaldía:	Iztapalapa	C.P.:	09830
Actividad solicitada y justificación del solicitante:	Poda de sujeto forestal por mejoramiento, mantenimiento y saneamiento de un área verde pública.					

Datos Generales del árbol:

Localización	Banqueta	Camellón	Glorieta	Parque	Arriate	Plaza	Obra privada	Obra pública	Otro
	Calle y número	Canal Nacional					Colonia	Barrio Tula	
	Entre calle	Calz. Tezqueña		y calle	Instituto Nacional		Alcaldía	Iztapalapa	
	Observaciones:	Ubicado en talud interior norte del Canal Nacional							

Características							
Nombre común y científico (Género, especie, variedad)	Ahuejote *Salix bonplandiana*			Caducifolio:	———		
				Perennifolio:	✓		
Altura Total:	11.00 m	Distancia del suelo al follaje:	1.30 m				
Ancho de la copa:	17.00 m	Promedio: 13.25 m	Diámetro del tronco (a 1.30 m del nivel del suelo):	70.03 cm			
Largo de la copa:	9.50 m						

Interferencias										
	Follaje	✓	Inmueble	———	Mobiliario	———	Con tránsito Vehicular	———	Cámaras de seguridad	———
	Tronco	———	Cables de energía eléctrica	✓	Luminarias	———	Peatonal	———	Otro:	———
	Raíces	———	Registros	———	Señales de tránsito	———	**Observaciones:**	Cables de energía eléctrica, La fronda de otros árboles.		

Rodeado								
	Tránsito vehicular	———	Pasto (< ó = a 0.5m)	✓	Árboles o plantas	✓	**Descripción del sitio:**	Rodeado árboles de otras especies, residuos sólidos, entre las aguas del canal donde se encuentra ubicado.
			Pavimento (< ó = a 0.5m)	———	Registros	———		
	Residuos sólidos	✓	Riego	———	Compactación del suelo	———		

Estado fitosanitario:

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Hojas	Enfermedades	———	Marchitez	———	Contaminación	———	Presencia de hojas muertas entre la fronda.
	Plagas	———	Granizo	———	Helada	———	
			Clorosis			———	
Ramas	Enfermedades	———	Muertas	———	Ramas caídas	———	Las ramas esta afectada por muérdago del género *Struthanthus sp* (con un nivel de infestación 2, es decir el 30 % del follaje).
	Plagas	———	Vandalismo	———	Ramas desprendidas	———	
	Muérdago	✓	Desmoche	———	Heridas	———	

[redacted]

No. de etiqueta: P187

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Tronco	Enfermedades	—	Vandalismo	—	Cavidades	—	El tronco tiene una inclinación del 15° hacia el interior del canal.
	Plagas	—	Estranguladores	—	Pudriciones	—	
					Heridas	—	
Raíces	Enfermedades	—	Expuestas o superficiales			—	Las raíces y la base del tronco de encuentran dentro de las aguas del canal.
			Cortadas			—	
	Plagas	—	Heridas			—	
			Reprimidas o sobre el pavimento			—	
			Estranguladoras			—	

Estructura del árbol				
	Copa mal equilibrada	✓	Ápice terminal múltiple	—
	Ramas muy largas	—	Tronco inclinado (en grados)	15°
	Troncos múltiples	—	Corteza incluida	—
	Troncos codominantes	—	Chupones	—
	Ramas codominantes	—	Cola de león	—

Estructura general del árbol	
Irrecuperable	—
Susceptible de mejorar	✓
Buena	—
Muy buena	—

Valoración del árbol:

Expectativa de vida		Presencia de otros árboles				Otros valores		Condición general del árbol			
		Hectáreas		(100 m lineales)							
5 años	—	Más de 300	—	Más de 30	—	Estético	—	Muy bueno	—	Declinante incipiente	✓
6 a 20	✓	200 a 300	—	20 a 30	✓	Científico	—				
21 a 40	—	51 a 199	—	5 a 19	—	Histórico	—	Bueno	—	Declinante severo	—
Más de 40	—	50 o menos	—	Menos de 5	—	Socio-Cultural	—	Muerto	—		
						Otros	—				

Manejo y Conclusiones:

Alternativas para evitar el Derribo	Trasplante	—	**Observaciones:** —
	Adecuación de Diseños Constructivos	—	
	Programación y calendarización de podas	—	

Derribo				
	Existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.	—	Para evitar afectaciones significativas en la infraestructura urbana del lugar donde se encuentra.	—
	Existe riesgo real y presente para el patrimonio urbanístico o arquitectónico del Distrito Federal.	—	Por mejoramiento y mantenimiento de un área verde pública.	—
	Es necesario para el saneamiento de los árboles aledaños.	—	Por obra pública o privada.	—
	Observaciones: —			

Poda				
	Limpieza	✓	Poda de coníferas	—
	Restauración de copa	—	Poda de palmas maduras	—
	Aclareo de copa	—	Poda de raíces	—
	Elevación de copa	—	Reducción de copa	—
	Observaciones: Poda de aclareo y limpieza de copa, retirar ramas rotas que se encuentren en cubierto de energía eléctrica y retirar la que se encuentre con afectación por muérdago. Árbol de la especie Ahuejote, tallo longitudinal, se localiza en el talud interior norte. Fronda extendida, desbalanceada, interfiere con la fronda de otros árboles del sitio, se extiende hasta el cableado de energía eléctrica. Presencia de ramas muertas entre la fronda. Las ramas está afectada por muérdago del género Struthanthus sp (con un nivel de infestación 2, es decir el 50 % del follaje). El tronco clara una inclinación de 15° hacia el interior del canal. Las raíces y la base del tronco se encuentran dentro de las aguas del canal.			

[redacted]

Acreditación No.: 151

Vigencia: 04/11/2019 al 04/11/2020

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

P187



Poda de aclareo y limpieza de copa, reducir aquellas ramas que se dirigen hacia el cableado de energía eléctrica y retirar la que se encuentren con afectación por muérdago. Árbol de la especie Ahuejote, *Salix bonplandiana* , se localiza en el talud interior norte. Fronda extendida, desbalanceada, interfiere con la fronda de otros árboles del sitio, se extiende hacia el cableado de energía eléctrica. Presencia de hojas muertas entre la fronda. Las ramas esta afectada por muérdago del género *Struthanthus* sp (con un nivel de infestación 2, es decir el 30 % del follaje). El tronco tiene una inclinación de 15° hacia el interior del canal. Las raíces y la base del tronco de encuentran dentro de las aguas del canal.

[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

P187







Con infestación de muerdago



Con infestacion de muerdago

[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

DICTAMEN TÉCNICO INDIVIDUAL

No. de etiqueta :	P186

Fecha de evaluación:	Día: 09	Mes: Junio	Año: 2020	Hora: 12:34 p. m.

Datos del solicitante y solicitud:

Domicilio del solicitante:	Calle y número: Canal Nacional			
	Colonia: Barrio Tula	Alcaldía: Iztapalapa	C.P.: 09400	
Actividad solicitada y justificación del solicitante:	Poda de sujeto forestal por mejoramiento, mantenimiento y saneamiento de un área verde pública.			

Datos Generales del árbol:

Localización									
	Banqueta	Camellón	Glorieta	Parque	Arriate	Plaza	Obra privada	Obra pública X	Otro
	Calle y número	Canal Nacional					Colonia	Barrio Tula	
	Entre calle	Calz. Tezqueña		y calle	Instituto Nacional		Alcaldía	Iztapalapa	
	Observaciones:	Ubicado en talud interior norte del Canal Nacional							

Características							
	Nombre común y científico (Género, especie, variedad)	Ahuejote *Salix bonplandiana*			Caducifolio:	—	
					Perennifolio:	✓	
	Altura Total: 11.00 m			Distancia del suelo al follaje: 1.80 m			
	Ancho de la copa: 9.00 m	Promedio: 9.10 m		Diámetro del tronco (a 1.30 m del nivel del suelo): 77.67 cm			
	Largo de la copa: 9.20 m						

Interferencias										
	Follaje	✓	Inmueble	—	Mobiliario	—	Con tránsito Vehicular	—	Cámaras de seguridad	—
	Tronco	—	Cables de energía eléctrica	✓	Luminarias	—	Peatonal	—	Otro:	—
	Raíces	—	Registros	—	Señales de tránsito	—	**Observaciones:**	La fronda de otros árboles y cables de energía eléctrica		

Rodeado								
	Tránsito vehicular	—	Pasto (< ó = a 0.5m)	✓	Árboles o plantas	✓	**Descripción del sitio:**	Rodeado de otros árboles de diferentes especies, pasto y plántulas de Ricinus communis, a un costado de las aguas del canal.
			Pavimento (< ó = a 0.5m)	—	Registros	—		
	Residuos sólidos	—	Riego	—	Compactación del suelo	—		

Estado fitosanitario:

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Hojas	Enfermedades	—	Marchitez	—	Contaminación	—	Presencia de hojas muertas y afectadas por plaga.
	Plagas	✓	Granizo	—	Helada	—	
			Clorosis			—	
Ramas	Enfermedades	—	Muertas	—	Ramas caídas	—	Resto de ramas trozadas, algunas son largas.
	Plagas	—	Vandalismo	—	Ramas desprendidas	✓	
	Muérdago	[redacted]	Desmoche	✓	Heridas	—	

No. de etiqueta:	P183

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Tronco	Enfermedades	—	Vandalismo	—	Cavidades	—	El tronco presenta restos de varias ramas trozadas.
	Plagas	—	Estrangulamiento	—	Pudriciones	—	
					Heridas	—	
Raíces	Enfermedades	—	Expuestas o superficiales			—	Las raíces y la base del árbol se encuentran dentro de las aguas del canal.
			Cortadas			—	
	Plagas	—	Heridas			—	
			Reprimidas o sobre el pavimento			—	
			Estranguladoras			—	

Estructura del árbol				
	Copa mal equilibrada	✓	Ápice terminal múltiple	—
	Ramas muy largas	—	Tronco inclinado (en grados)	—
	Troncos múltiples	—	Corteza incluida	—
	Troncos codominantes	—	Chupones	—
	Ramas codominantes	—	Cola de león	—

Estructura general del árbol	
Irrecuperable	—
Susceptible de mejorar	✓
Buena	—
Muy buena	—

Valoración del árbol:

Expectativa de vida		Presencia de otros árboles				Otros valores	
		Hectáreas		(100 m lineales)		Estético	—
5 años	—	Más de 300	—	Más de 30	—	Científico	—
6 a 20	✓	200 a 300	—	20 a 30	✓	Histórico	—
21 a 40	—	51 a 199	—	5 a 19	—	Socio-Cultural	—
Más de 40	—	50 o menos	—	Menos de 5	—	Otros	—

Condición general del árbol			
Muy bueno	—	Declinante incipiente	✓
Bueno	—	Declinante severo	—
Muerto	—		

Manejo y Conclusiones:

Alternativas para evitar el Derribo			
	Trasplante	—	**Observaciones:**
	Adecuación de Diseños Constructivos	—	
	Programación y calendarización de podas	—	

Derribo				
	Existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.	—	Para evitar afectaciones significativas en la infraestructura urbana del lugar donde se encuentra.	—
	Existe riesgo real y presente para el patrimonio urbanístico o arquitectónico del Distrito Federal.	—	Por mejoramiento y mantenimiento de un área verde pública.	—
	Es necesario para el saneamiento de los árboles aledaños.	—	Por obra pública o privada.	—
	Observaciones:			

Poda				
	Limpieza	✓	Poda de coníferas	—
	Restauración de copa	—	Poda de palmas maduras	—
	Aclareo de copa	✓	Poda de raíces	—
	Elevación de copa	—	Reducción de copa	✓
			Observaciones:	

Poda de aclareo y limpieza de copa, retirar las ramas más largas y con mayor peso, retirar los muñones de las ramas trozadas. Árbol de la especie Ahuajote, Salix bonplandiana, se levanta en el talud interior norte. Fronda real equilibrada entrelazada con la de otros árboles del sitio y estrechándose hacia el sobrecielo de energía eléctrica. Presencia de hojas muertas y afectadas por plaga. Resto de ramas trozadas, algunas son largas. El tronco presenta restos de varias ramas trozadas. Las raíces y la base del árbol se encuentran dentro de las aguas del canal.

[redacted]

Acreditación No.: 151

Vigencia: 04/11/2019 al 04/11/2020

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

P188







Poda de aclareo y limpieza de copa, retirar las ramas mas largas y con mayor peso. retirar los muñones de las ramas trozadas. Árbol de la especie Ahuejote, *Salix bonplandiana* , se localiza en el talud interior norte. Fronda mal equilibrada entrelazada con la de otros árboles del sitio y extendiéndose hacia el cableado de energía eléctrico. Presencia de hojas muertas y afectadas por plaga. Resto de ramas trozadas, algunas son largas. El tronco presenta restos de varias ramas trozadas. Las raíces y la base del árbol se encuentran dentro de las aguas del canal.

[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

DICTAMEN TÉCNICO INDIVIDUAL

No. de etiqueta :	P180

Fecha de evaluación:	Día:	09	Mes:	Junio	Año:	2020	Hora:	12:47 p. m.

Datos del solicitante y solicitud:

Domicilio del solicitante:	Calle y número:	Canal Nacional			
	Colonia:	Barrio Tula	Alcaldía:	Iztapalapa	C.P.: 09400
Actividad solicitada y justificación del solicitante:	Poda de sujeto forestal por mejoramiento, mantenimiento y saneamiento de un área verde pública.				

Datos Generales del árbol:

Localización	Banqueta	Camellón	Glorieta	Parque	Arriate	Plaza	Obra privada	~~Obra pública~~	Otro
	Calle y número	Canal Nacional					Colonia	Barrio Tula	
	Entre calle	Calz. Tasqueña		y calle	Instituto Nacional		Alcaldía	Iztapalapa	
	Observaciones:	Ubicado en talud interior norte del Canal Nacional							

Características	Nombre común y científico (Género, especie, variedad)	Ahuejote *Salix bonplandiana*		Caducifolio:	—
				Perennifolio:	✓
	Altura Total: 14.00 m	Distancia del suelo al follaje: 0.90 m			
	Ancho de la copa: 7.00 m	Promedio:	Diámetro del tronco (a 1.30 m del nivel del suelo): 58.89 cm		
	Largo de la copa: 13.50 m	10.25 m			

Interferencias	Follaje	✓	Inmueble	—	Mobiliario	—	Con tránsito Vehicular	—	Cámaras de seguridad	—
	Tronco	—	Cables de energía eléctrica	—	Luminarias	—	Peatonal	—	Otro:	—
	Raíces	—	Registros	—	Señales de tránsito	—	**Observaciones:**	La fronda de otros árboles.		

Rodeado	Tránsito vehicular	—	Pasto (< ó = a 0.5m)	✓	Árboles o plantas	✓	**Descripción del sitio:**	Rodeado de otros árboles de diferentes especies, tanto o plantadas de Bioma comunista, a un costado de las aguas del canal.
			Pavimento (< ó = a 0.5m)	—	Registros	—		
	Residuos sólidos	—	Riego	—	Compactación del suelo	—		

Estado fitosanitario:

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Hojas	Enfermedades	—	Marchitez	—	Contaminación	—	Presentan manchones de hojas con clorosis.
	Plagas	—	Granizo	—	Helada	—	
			Clorosis			✓	
Ramas	Enfermedades	—	Muertas	—	Ramas caídas	—	Las ramas están afectadas por muérdago del género *Struthanthus* ap. (con un nivel de infestación 2, es decir el 40 % del follaje.)
	Plagas	—	Vandalismo	—	Ramas desprendidas	—	
	Muérdago	✓	Desmoche	—	Heridas	—	

[redacted]

No. de etiqueta:	P139

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Tronco	Enfermedades	—	Vandalismo	—	Cavidades	—	El tronco no presenta daños aparentes.
	Plagas	—	Estrangulamiento	—	Pudriciones	—	
					Heridas	—	
Raíces	Enfermedades	—	Expuestas o superficiales			—	Las raíces se encuentran a menos de 30 cm de la aguas del canal.
			Cortadas			—	
	Plagas	—	Heridas			—	
			Reprimidas o sobre el pavimento			—	
			Estranguladoras			—	

Estructura del árbol				
	Copa mal equilibrada	—	Ápice terminal múltiple	—
	Ramas muy largas	—	Tronco inclinado (en grados)	—
	Troncos múltiples	—	Corteza incluida	—
	Troncos codominantes	—	Chupones	—
	Ramas codominantes	—	Cola de león	—

Estructura general del árbol	
Irrecuperable	—
Susceptible de mejorar	✓
Buena	—
Muy buena	—

Valoración del árbol:

Expectativa de vida		Presencia de otros árboles				Otros valores		Condición general del árbol			
		Hectáreas		(100 m lineales)							
5 años	—	Más de 300	—	Más de 30	—	Estético	—	Muy bueno	—	Declinante incipiente	✓
5 a 20	✓	200 a 300	—	20 a 30	✓	Científico	—				
21 a 40	—	51 a 199	—	5 a 19	—	Histórico	—	Bueno	—	Declinante severo	—
Más de 40	—	50 o menos	—	Menos de 5	—	Socio-Cultural	—	Muerto	—		
						Otros	—				

Manejo y Conclusiones:

Alternativas para evitar el Derribo			
	Trasplante	—	**Observaciones:**
	Adecuación de Diseños Constructivos	—	
	Programación y calendarización de podas	—	

Derribo				
	Existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.	—	Para evitar afectaciones significativas en la infraestructura urbana del lugar donde se encuentra.	—
	Existe riesgo real y presente para el patrimonio urbanístico o arquitectónico del Distrito Federal.	—	Por mejoramiento y mantenimiento de un área verde pública.	—
	Es necesario para el saneamiento de los árboles aledaños.	—	Por obra pública o privada.	—
	Observaciones:			

Poda					
	Limpieza	✓	Poda de coníferas	—	Poda de aclareo y limpieza de copa, retiro de ramas más largas y con riesgo debido a afectación por el muérdago. Árbol de la especie Alnus jorullensis, Selv. Semiperenne, se localiza en el área de influencia de un inmueble. Presentan marcadores de hojas con clorosis. Los ramas están afectadas por muérdago del género Struthanthus, se tiene un nivel de infestación 3, la copa al 42 % del follaje.) El árbol no presenta daños aparentes. Las ramas se encuentran a menos de 30 cm de la agua del canal.
	Restauración de copa	—	Poda de palmas maduras	—	
	Aclareo de copa	✓	Poda de raíces	—	
	Elevación de copa	—	Reducción de copa	—	
	Observaciones:				

[redacted]

Acreditación No.: 151

Vigencia: 04/11/2019 al 04/11/2020

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

P189





Poda de aclareo y limpieza de copa, reducir las ramas mas largas y con mayor peso y afectadas por el muérdago. Árbol de la especie Ahuejote, *Salix bonplandiana* , se localiza en el talud interior norte por arriba de la pendiente. Presentan manchones de hojas con clorosis. Las ramas están afectadas por muérdago del género Struthanthus sp (con un nivel de infestación 2, es decir el 40 % del follaje.) El tronco no presenta daños aparentes. Las raíces se encuentran a menos de 30 cm de la aguas del canal.

[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

SISTEMA DE AGUAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO
DIRECCIÓN GENERAL DE DRENAJE
DIRECCIÓN DE PROYECTOS DE DRENAJE, TRATAMIENTO Y REUSO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL SEGUNDA ETAPA. ALCALDÍAS IZTAPALAPA Y COYOACÁN

NADF-001-RNAT-2015

(...continuación)

DICTAMEN TÉCNICO INDIVIDUAL PARA PODA DE 187 ARBOLES POR RIESGO Y SANEAMIENTO FITOSANITARIO, INCLUYE FOTOGRÁFIAS

ANEXO 1

[redacted]

DEPROC

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

DICTAMEN TÉCNICO INDIVIDUAL

No. de etiqueta :	P206

Fecha de evaluación:	Día:	09	Mes:	Junio	Año:	2020	Hora:	10:25 a. m.

Datos del solicitante y solicitud:

Domicilio del solicitante:	Calle y número:	Canal Nacional			
	Colonia: Zona Urbana Ejidal Estrella Culhuacán	Alcaldía: Iztapalapa		C.P.: 09809	
Actividad solicitada y justificación del solicitante:	Poda de sujeto forestal por mejoramiento, mantenimiento y saneamiento de un área verde pública.				

Datos Generales del árbol:

Localización	Banqueta	Camellón	Glorieta	Parque	Arriate	Plaza	Obra privada	Obra pública X	Otro
	Calle y número	Canal Nacional					Colonia	Zona Urbana Ejidal Estrella Culhuacán	
	Entre calle	Av. Carlota Armero		y calle	Av. Sta. Ana		Alcaldía	Iztapalapa	
	Observaciones:	Ubicado en talud interior norte del Canal Nacional							

Características	Nombre común y científico (Género, especie, variedad)	Ahuejote *Salix bonplandiana*			Caducifolio:	
					Perennifolio:	✓
	Altura Total: 16.00 m		Distancia del suelo al follaje: 1.00 m			
	Ancho de la copa: 8.00 m	Promedio: 11.50 m	Diámetro del tronco (a 1.30 m del nivel del suelo): 66.84 cm			
	Largo de la copa: 15.00 m					

Interferencias	Follaje	✓	Inmueble	—	Mobiliario	—	Con tránsito Vehicular	—	Cámaras de seguridad	—
	Tronco	—	Cables de energía eléctrica	✓	Luminarias	—	Peatonal	—	Otro:	✓
	Raíces	—	Registros	—	Señales de tránsito	—	**Observaciones:**	Muro gavión, Cables energía eléctrica. Otros árboles		

Rodeado	Tránsito vehicular	—	Pasto (< ó = a 0.5m)	✓	Árboles o plantas	✓	**Descripción del sitio:** Rodeado de otros árboles de diferentes especies, vegetación secundaria propia de zonas perturbadas, residuos sólidos, y las aguas del canal.
			Pavimento (< ó = a 0.5m)	—	Registros	—	
	Residuos sólidos	✓	Riego	—	Compactación del suelo	—	

Estado fitosanitario:

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Hojas	Enfermedades	—	Marchitez	—	Contaminación	—	Presencia de hojas muertas entre la fronda.
	Plagas	—	Granizo	—	Helada	—	
			Clorosis			—	
Ramas	Enfermedades	—	Muertas	—	Ramas caídas	—	Las ramas están afectadas por muérdago del género *Struthanthus sp.* (con un nivel de infestación 3, es decir el 40 % del follaje).
	Plagas	—	Vandalismo	—	Ramas desprendidas	—	
	Muérdago	✓	Desmoche	—	Heridas	—	

[redacted]

No. de etiqueta: P256

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Tronco	Enfermedades	—	Vandalismo	—	Cavidades	—	El tronco y las raíces no presentan daños o alteraciones aparentes.
	Plagas	—	Estrangulamiento	—	Pudriciones	—	
					Heridas	—	
Raíces	Enfermedades	—	Expuestas o superficiales			—	Las raíces no presentan daños o alteraciones aparentes.
			Cortadas			—	
	Plagas	—	Heridas			—	
			Reprimidas o sobre el pavimento			—	
			Estranguladoras			—	

Estructura del árbol				
	Copa mal equilibrada	✓	Ápice terminal múltiple	—
	Ramas muy largas	—	Tronco inclinado (en grados)	—
	Troncos múltiples	—	Corteza incluida	—
	Troncos codominantes	—	Chupones	—
	Ramas codominantes	—	Cola de león	—

Estructura general del árbol	
Irrecuperable	—
Susceptible de mejora	✓
Buena	—
Muy buena	—

Valoración del árbol:

Expectativa de vida		Presencia de otros árboles				Otros valores		Condición general del árbol			
		Hectáreas		(100 m lineales)							
5 años	—	Más de 300	—	Más de 30	✓	Estético	—	Muy bueno	—	Declinante incipiente	✓
6 a 20	✓	200 a 300	—	20 a 30	—	Científico	—	Bueno	—	Declinante severo	—
21 a 40	—	51 a 199	—	5 a 19	—	Histórico	—	Muerto	—		
Más de 40	—	50 o menos	—	Menos de 5	—	Socio-Cultural	—				
						Otros	—				

Manejo y Conclusiones:

Alternativas para evitar el Derribo	Trasplante	—	**Observaciones:**
	Adecuación de Diseños Constructivos	—	
	Programación y calendarización de podas	—	

Derribo				
	Existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.	—	Para evitar afectaciones significativas en la infraestructura urbana del lugar donde se encuentra.	—
	Existe riesgo real y presente para el patrimonio urbanístico o arquitectónico del Distrito Federal.	—	Por mejoramiento y mantenimiento de un área verde pública.	—
	Es necesario para el saneamiento de los árboles aledaños.	—	Por obra pública o privada.	—
	Observaciones:			

Poda					
	Limpieza	✓	Poda de coníferas	—	Poda de aclareo y limpieza de copa, retirar las ramas mas largas y propensas hacia los cables de energía eléctrica, así como ramas muertas dentro la fronda. Árbol de la especie Ahuejote, Salix bonplandiana, se localiza en el sitio exterior norte. Fronda desbalanceada debido a los cables de energía eléctrica, interfiere con la de otros árboles del sitio. Presencia de hojas muertas dentro la fronda. Las ramas están afectadas por muérdago del género Struthanthus (clase un nivel de infestación 1, es decir el 40 % del follaje). El tronco y las raíces no presentan daños o alteraciones aparentes.
	Restauración de copa	—	Poda de palmas maduras	—	
	Aclareo de copa	✓	Poda de raíces	—	
	Elevación de copa	—	Reducción de copa	—	
			Observaciones:		

[redacted]

Acreditación No.: 151

Vigencia: 04/11/2019 al 04/11/2020

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

P206





Poda de aclareo y limpieza de copa, retirar las ramas mas largas y proyectadas hacia los cables de energía eléctrica, así como retiras las hojas y ramas muertas entre la fronda. Árbol de la especie Ahuejote, *Salix bonplandiana*, se localiza en el talud interior norte. Fronda desbalanceada cercana a los cables de energía eléctrica, interfiere con la de otros árboles del sitio. Presencia de hojas muertas entre la fronda. Las ramas están afectadas por muérdago del género *Struthanthus* sp (con un nivel de infestación 2, es decir el 40 % del follaje). El tronco y las raíces no presentan daños o alteraciones aparentes.

[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

DICTAMEN TÉCNICO INDIVIDUAL

No. de etiqueta :	P207

Fecha de evaluación:	Día: 05	Mes: Junio	Año: 2020	Hora: 10:43 a. m.

Datos del solicitante y solicitud:

Domicilio del solicitante:	Calle y número: Canal Nacional			
	Colonia: Zona Urbana Ejidal Estrella Culhuacán	Alcaldía: Iztapalapa	C.P.: 09809	
Actividad solicitada y justificación del solicitante:	Poda de sujeto forestal por mejoramiento, mantenimiento y saneamiento de un área ver de pública.			

Datos Generales del árbol:

Localización	Banqueta	Camellón	Glorieta	Parque	Arriate	Plaza	Obra privada	Obra pública X	Otro
	Calle y número	Canal Nacional					Colonia	Zona Urbana Ejidal Estrella Culhuacán	
	Entre calle	Av. Carlota Armero		y calle	Av. Sta. Ana		Alcaldía	Iztapalapa	
	Observaciones:	Ubicado en talud interior norte del Canal Nacional							

Características	Nombre común y científico (Género, especie, variedad)	Ahuejote *Salix humboldtiana*			Caducifolio:	—
					Perennifolio:	✓
	Altura Total: 12.00 m		Distancia del suelo al follaje: 0.30 m			
	Ancho de la copa: 9.00 m	Promedio: 10.35 m	Diámetro del tronco (a 1.30 m del nivel del suelo): 52.51 cm			
	Largo de la copa: 11.70 m					

Interferencias	Follaje	✓	Inmueble	—	Mobiliario	—	Con tránsito Vehicular	—	Cámaras de seguridad	—
	Tronco	—	Cables de energía eléctrica	—	Luminarias	—	Peatonal	—	Otro:	—
	Raíces	—	Registros	—	Señales de tránsito	—	**Observaciones:**	Otros árboles		

Rodeado	Tránsito vehicular	—	Pasto (< ó = a 0.5m)	✓	Árboles o plantas	✓	**Descripción del sitio:** Rodeado de otros árboles de diferentes especies, vegetación secundaria propia de zonas perturbadas, residuos sólidos, y las aguas del canal.
			Pavimento (< ó = a 0.5m)	—	Registros	—	
	Residuos sólidos	✓	Riego	—	Compactación del suelo	—	

Estado fitosanitario:

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Hojas	Enfermedades	—	Marchitez	—	Contaminación	—	Presencia de hojas muertas entre la fronda.
	Plagas	—	Granizo	—	Helada	—	
			Clorosis			—	
Ramas	Enfermedades	—	Muertas	—	Ramas caídas	—	Las ramas se encuentran afectadas por muérdago del género Struthanthus sp. (con un nivel de infestación 2, es decir el 40 % del follaje).
	Plagas	—	Vandalismo	—	Ramas desprendidas	—	
	Muérdago	✓	Desmoche	—	Heridas	—	

[redacted]

No. de etiqueta:	P207

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Tronco	Enfermedades	—	Vandalismo	—	Cavidades	—	El tronco presenta una inclinación de 20° hacia el interior del canal.
	Plagas	—	Estrangulamiento	—	Pudriciones	—	
					Heridas	—	
Raíces	Enfermedades	—	Expuestas o superficiales			—	Las raíces se encuentran al margen de las aguas del canal en suelo pedregoso y con gran cantidad de residuos sólidos.
			Cortadas			—	
	Plagas	—	Heridas			—	
			Reprimidas o sobre el pavimento			—	
			Estranguladoras			—	

Estructura del árbol				
	Copa mal equilibrada	✓	Ápice terminal múltiple	—
	Ramas muy largas	—	Tronco inclinado (en grados)	20°
	Troncos múltiples	—	Corteza incluida	—
	Troncos codominantes	—	Chupones	—
	Ramas codominantes	—	Cola de león	—

Estructura general del árbol	
Irrecuperable	—
Susceptible de mejora	✓
Buena	—
Muy buena	—

Valoración del árbol:

Expectativa de vida		Presencia de otros árboles				Otros valores		Condición general del árbol			
		Hectáreas		(100 m lineales)		Estético	—	Muy bueno	—	Declinante incipiente	✓
5 años	—	Más de 300	—	Más de 30	✓	Científico	—				
6 a 20	✓	200 a 300	—	20 a 30	—	Histórico	—	Bueno	—	Declinante severo	—
21 a 40	—	51 a 199	—	5 a 19	—	Socio-Cultural	—	Muerto	—		
Más de 40	—	50 o menos	—	Menos de 5	—	Otros	—				

Manejo y Conclusiones:

Alternativas para evitar el Derribo			
	Trasplante	—	**Observaciones:**
	Adecuación de Diseños Constructivos	—	
	Programación y calendarización de podas	—	

Derribo				
	Existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.	—	Para evitar afectaciones significativas en la infraestructura urbana del lugar donde se encuentra.	—
	Existe riesgo real y presente para el patrimonio urbanístico o arquitectónico del Distrito Federal.	—	Por mejoramiento y mantenimiento de un área verde pública.	—
	Es necesario para el saneamiento de los árboles aledaños.	—	Por obra pública o privada.	—
	Observaciones:			

Poda				
	Limpieza	✓	Poda de coníferas	—
	Restauración de copa	—	Poda de palmas maduras	—
	Aclareo de copa	✓	Poda de raíces	—
	Elevación de copa	—	Reducción de copa	—

Observaciones: Poda de aclareo y limpieza de copa, reducir las ramas más largas y con mayor peso ofrecidas por el muérdago. Así como retirar las hojas muertas entre la fronda. Árbol de la especie Alnusjoro. Sufre bimplandiosis, se localiza en el canal interior norte. Fronda desbalanceada e inclinada hacia el interior del canal. Presencia de hojas muertas entre la fronda. Las ramas se encuentran afectadas por muérdago del género Bromhamthus sp (con un nivel de infestación 2, es decir el 40 % del follaje). El tronco presenta una inclinación de 20° hacia el interior del canal. Las raíces se encuentran al margen de las aguas del canal en suelo pedregoso y con gran cantidad de residuos sólidos.

[redacted]

Acreditación No.: 151

Vigencia: 04/11/2019 al 04/11/2020

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

P207







Poda de aclareo y Empieza de copa, reducir las ramas mas largas y con mayor peso afectadas por el muérdago. Así como retirar las hojas muertas entre la fronda. Árbol de la especie Ahuejote, *Salix bonplandiana* , se localiza en el talud interior norte. Fronda desbalanceada e inclinada hacia el interior del canal. Presencia de hojas muertas entre la fronda. Las ramas se encuentran afectadas por muérdago del género Struthanthus sp (con un nivel de infestación 2, es decir el 40 % del follaje). El tronco presenta una inclinación de 20° hacia el interior del canal. Las raíces se encuentran al margen de las aguas del canal en suelo pedregoso y con gran cantidad de residuos solidos.

[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

DICTAMEN TÉCNICO INDIVIDUAL

No. de etiqueta :	PZ08

Fecha de evaluación:	Día: 08	Mes: Junio	Año: 2020	Hora: 11:01 a. m.

Datos del solicitante y solicitud:

Domicilio del solicitante:	Calle y número: Canal Nacional			
	Colonia: Zona Urbana Ejidal Estrella Culhuacán	Alcaldía: Iztapalapa	C.P.: 09809	
Actividad solicitada y justificación del solicitante:	Poda de sujeto forestal por mejoramiento, mantenimiento y saneamiento de un área verde pública.			

Datos Generales del árbol:

Localización	Banqueta	Camellón	Glorieta	Parque	Arriate	Plaza	Obra privada	Obra pública X	Otro
	Calle y número	Canal Nacional					Colonia	Zona Urbana Ejidal Estrella Culhuacán	
	Entre calle	Av. Carlota Armero		y calle	Av. Sta. Ana		Alcaldía	Iztapalapa	
	Observaciones:	Ubicado en salud interior norte del Canal Nacional							

Características	Nombre común y científico (Género, especie, variedad)	Ahuejote *Salix bonplandiana*			Caducifolio:	—
					Perennifolio:	✓
	Altura Total: 14.00 m			Distancia del suelo al follaje: 2.20 m		
	Ancho de la copa: 6.00 m	Promedio: 8.90 m		Diámetro del tronco (a 1.30 m del nivel del suelo): 28.33 cm		
	Largo de la copa: 11.80 m					

Interferencias	Follaje	✓	Inmueble	—	Mobiliario	—	Con tránsito Vehicular	—	Cámaras de seguridad	—
	Tronco	—	Cables de energía eléctrica	—	Luminarias	—	Peatonal	—	Otro:	✓
	Raíces	—	Registros	—	Señales de tránsito	—	**Observaciones:**	Muro gavión. Otros árboles		

Rodeado	Tránsito vehicular	—	Pasto (< ó = a 0.5m)	✓	Árboles o plantas	✓	**Descripción del sitio:** Rodeado de otros árboles de diferentes especies, vegetación secundaria propia de zonas perturbadas, residuos sólidos, y las aguas del canal.
			Pavimento (< ó = a 0.5m)	—	Registros	—	
	Residuos sólidos	✓	Riego	—	Compactación del suelo	—	

Estado fitosanitario:

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Hojas	Enfermedades	—	Marchitez	—	Contaminación	—	Presencia de hojas muertas entre la fronda.
	Plagas	—	Granizo	—	Helada	—	
			Clorosis			—	
Ramas	Enfermedades	—	Muertas	—	Ramas caídas	—	Las ramas tienen afectación por muérdago del género *Struthanthus sp* (con un nivel de infestación 1, es decir al 25 % del follaje).
	Plagas	—	Vandalismo	—	Ramas desprendidas	—	
	Muérdago	✓	Desmoche	—	Heridas	—	

[redacted]

No. de etiqueta: 9203

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Tronco	Enfermedades	—	Vandalismo	—	Cavidades	—	El tronco y las raíces no presentas daños o alteraciones aparentes.
	Plagas	—	Estranguladores	—	Pudriciones	—	
					Heridas	—	
Raíces	Enfermedades	—	Expuestas o superficiales			—	Las raíces no presentes daños o alteraciones aparentes.
			Cortadas			—	
	Plagas	—	Heridas			—	
			Reprimidas o sobre el pavimento			—	
			Estranguladoras			—	

Estructura del árbol				
	Copa mal equilibrada	—	Ápice terminal múltiple	—
	Ramas muy largas	—	Tronco inclinado (en grados)	—
	Troncos múltiples	—	Corteza incluida	—
	Troncos codominantes	—	Chupones	—
	Ramas codominantes	—	Cola de león	—

Estructura general del árbol	
Irrecuperable	—
Susceptible de mejora	✓
Buena	—
Muy buena	—

Valoración del árbol:

Expectativa de vida		Presencia de otros árboles				Otros valores		Condición general del árbol			
		Hectáreas		(100 m lineales)							
5 años	—	Más de 300	—	Más de 30	✓	Estético	—	Muy bueno	—	Declinante incipiente	✓
6 a 20	✓	200 a 300	—	20 a 30	—	Científico	—				
21 a 40	—	51 a 199	—	5 a 19	—	Histórico	—	Bueno	—	Declinante severo	—
Más de 40	—	50 o menos	—	Menos de 5	—	Socio-Cultural	—	Muerto	—		
						Otros	—				

Manejo y Conclusiones:

Alternativas para evitar el Derribo			
	Trasplante	—	**Observaciones:**
	Adecuación de Diseños Constructivos	—	
	Programación y calendarización de podas	—	

Derribo				
	Existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.	—	Para evitar afectaciones significativas en la infraestructura urbana del lugar donde se encuentra.	—
	Existe riesgo real y presente para el patrimonio urbanístico o arquitectónico del Distrito Federal.	—	Por mejoramiento y mantenimiento de un área verde pública.	—
	Es necesario para el saneamiento de los árboles aledaños.	—	Por obra pública o privada.	—
	Observaciones:			

Poda					
	Limpieza	—	Poda de coníferas	—	Poda de aclareo y limpieza de copa, reducir las ramas mas largas y con mayor peso afectadas por el muérdago. Así como retirar las hojas muertas entre la fronda. Árbol con la especie Ahuejote. Sale bonsaiondirea, se localiza en el salud interior norte. Presenta de hojas muertas entre la fronda. Las ramas tienen afectación por muérdago del género Struthanthus sp (con un nivel de infestación 1, es decir al 25 % del follaje). El tronco y las raíces no presentas daños o alteraciones aparentes.
	Restauración de copa	—	Poda de palmas maduras	—	
	Aclareo de copa	✓	Poda de raíces	—	
	Elevación de copa	—	Reducción de copa	—	
			Observaciones:		

[redacted]

Acreditación No.: 151

Vigencia: 04/11/2019 al 04/11/2020

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

P208





Poda de aclareo y limpieza de copa, reducir las ramas mas largas y con mayor peso afectadas por el muérdago. Así como retirar las hojas muertas entre la fronda. Árbol de la especie Ahuejote, *Salix bonplandiana* , se localiza en el talud interior norte. Presencia de hojas muertas entre la fronda. Las ramas tienen afectación por muérdago del género *Struthanthus* sp (con un nivel de infestación 1, es decir el 25 % del follaje). El tronco y las raíces no presentas daños o alteraciones aparentes.

[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

DICTAMEN TÉCNICO INDIVIDUAL

No. de etiqueta :	P288

Fecha de evaluación:	Día: 09	Mes: Junio	Año: 2020	Hora: 11:19 a. m.

Datos del solicitante y solicitud:

Domicilio del solicitante:	Calle y número: Canal Nacional			
	Colonia: Zona Urbana Ejidal Estrella Culhuacán	Alcaldía: Iztapalapa	C.P.:	09809
Actividad solicitada y justificación del solicitante:	Poda de sujeto forestal por mejoramiento, mantenimiento y saneamiento de un área verde pública.			

Datos Generales del árbol:

Localización	Banqueta	Camellón	Glorieta	Parque	Arriate	Plaza	Obra privada	Obra pública X	Otro
	Calle y número	Canal Nacional					Colonia	Zona Urbana Ejidal Estrella Culhuacán	
	Entre calle	Av. Carlota Armero		y calle	Av. Sta. Ana		Alcaldía	Iztapalapa	
	Observaciones:	Ubicado en talud interior norte del Canal Nacional							

Características	Nombre común y científico (Género, especie, variedad)	Ahuejote *Salix bonplandiana*			Caducifolio:	—	
					Perennifolio:	✓	
	Altura Total: 16.00 m			Distancia del suelo al follaje: 2.00 m			
	Ancho de la copa: 16.00 m	Promedio: 15.00 m		Diámetro del tronco (a 1.30 m del nivel del suelo): 68.44 cm			
	Largo de la copa: 14.00 m						

Interferencias	Follaje	✓	Inmueble	—	Mobiliario	—	Con tránsito Vehicular	—	Cámaras de seguridad	—
	Tronco	—	Cables de energía eléctrica	—	Luminarias	—	Peatonal	—	Otro:	✓
	Raíces	—	Registros	—	Señales de tránsito	—	**Observaciones:**	Muro gavión. Otros árboles		

Rodeado	Tránsito vehicular	—	Pasto (< ó = a 0.5m)	✓	Árboles o plantas	✓	**Descripción del sitio:** Rodeado de otros árbolos de diferentes especies, vegetación secundaria propia de zonas perturbadas, residuos sólidos, y las aguas del canal.
			Pavimento (< ó = a 0.5m)	—	Registros	—	
	Residuos sólidos	✓	Riego	—	Compactación del suelo	—	

Estado fitosanitario:

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Hojas	Enfermedades	—	Marchitez	—	Contaminación	—	Presencia de hojas muertas entre la frondа
	Plagas	—	Granizo	—	Helada	—	
			Clorosis			—	
Ramas	Enfermedades	—	Muertas	—	Ramas caídas	—	Las ramas tienen afectación por muérdago del género *Struthanthus sp.* (con un nivel de infestación 2, es decir el 45 % del follaje).
	Plagas	—	Vandalismo	—	Ramas desprendidas	—	
	Muérdago	✓	Desmoche	—	Heridas	—	

[redacted]

No. de etiqueta:	P208

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Tronco	Enfermedades	—	Vandalismo	—	Cavidades	—	El tronco y las raíces sin daños o alteraciones aparentes.
	Plagas	—	Estrangulamiento	—	Pudriciones	—	
					Heridas	—	
Raíces	Enfermedades	—	Expuestas o superficiales			—	Las raíces sin daños o alteraciones aparentes.
			Cortadas			—	
	Plagas	—	Heridas			—	
			Reprimidas o sobre el pavimento			—	
			Estranguladoras			—	

Estructura del árbol				
	Copa mal equilibrada	✓	Ápice terminal múltiple	—
	Ramas muy largas	—	Tronco inclinado (en grados)	—
	Troncos múltiples	—	Corteza incluida	—
	Troncos codominantes	—	Chupones	—
	Ramas codominantes	—	Cola de león	—

Estructura general del árbol	
Irrecuperable	—
Susceptible de mejora	✓
Buena	—
Muy buena	—

Valoración del árbol:

Expectativa de vida		Presencia de otros árboles				Otros valores		Condición general del árbol			
		Hectáreas		(100 m lineales)		Estético	—	Muy bueno	—	Declinante incipiente	✓
5 años	—	Más de 300	—	Más de 30	✓	Científico	—				
6 a 20	✓	200 a 300	—	20 a 30	—	Histórico	—	Bueno	—	Declinante severo	—
21 a 40	—	51 a 199	—	5 a 19	—	Socio-Cultural	—	Muerto	—		
Más de 40	—	50 o menos	—	Menos de 5	—	Otros	—				

Manejo y Conclusiones:

Alternativas para evitar el Derribo			
	Trasplante	—	**Observaciones:**
	Adecuación de Diseños Constructivos	—	
	Programación y calendarización de podas	—	

Derribo				
	Existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.	—	Para evitar afectaciones significativas en la infraestructura urbana del lugar donde se encuentra.	—
	Existe riesgo real y presente para el patrimonio urbanístico o arquitectónico del Distrito Federal.	—	Por mejoramiento y mantenimiento de un área verde pública.	—
	Es necesario para el saneamiento de los árboles aledaños.	—	Por obra pública o privada.	—
	Observaciones:			

Poda					
	Limpieza	✓	Poda de coníferas	—	Poda de aclareo y limpieza de copa, retirar las ramas con mayor peso por la presencia del muérdago. Árbol de la especie Ahuejote. Sale lesiplanifolia, se localiza en el salud interior norte. Fronda desbalanceada. Presencia de hojas muertas entre la fronda. Las ramas tienen afectación por muérdago del género Struthanthus sp (con un nivel de infestación 2, es decir el 40 % del follaje). El tronco y las raíces sin daños o alteraciones aparentes.
	Restauración de copa	—	Poda de palmas maduras	—	
	Aclareo de copa	✓	Poda de raíces	—	
	Elevación de copa	—	Reducción de copa	—	
				Observaciones:	

[redacted]

Acreditación No.: 151

Vigencia: 04/11/2019 al 04/11/2020

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

P209





Poda de aclareo y limpieza de copa, retirar las ramas con mayor peso por la presencia del muérdago. Árbol de la especie Ahuejote, *Salix bonplandiana* , se localiza en el talud interior norte. Fronda desbalanceada. Presencia de hojas muertas entre la fronda. Las ramas tienen afectación por muérdago del género *Struthanthus* sp (con un nivel de infestación 2, es decir el 45 % del follaje). El tronco y las raíces sin daños o alteraciones aparentes

[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

DICTAMEN TÉCNICO INDIVIDUAL

No. de etiqueta :	P210

Fecha de evaluación:	Día: 08	Mes: Junio	Año: 2020	Hora: 11:34 a. m.

Datos del solicitante y solicitud:

Domicilio del solicitante:	Calle y número: Canal Nacional			
	Colonia: Zona Urbana Ejidal Estrella Culhuacán	Alcaldía: Iztapalapa	C.P.: 09100	
Actividad solicitada y justificación del solicitante:	Poda de sujeto forestal por mejoramiento, mantenimiento y saneamiento de un área verde pública.			

Datos Generales del árbol:

Localización	Banqueta	Camellón	Glorieta	Parque	Arriate	Plaza	Obra privada	Obra pública X	Otro
	Calle y número	Canal Nacional					Colonia	Zona Urbana Ejidal Estrella Culhuacán	
	Entre calle	Av. Carlota Armero		y calle	Av. Sta. Ana		Alcaldía	Iztapalapa	
	Observaciones:	Ubicado en talud interior norte del Canal Nacional							

Características	Nombre común y científico (Género, especie, variedad)	Ahuejote *Salix bonplandiana*				Caducifolio:	—
						Perennifolio:	✓
	Altura Total: 19.00 m			Distancia del suelo al follaje: 3.50 m			
	Ancho de la copa: 8.00 m	Promedio: 10.75 m		Diámetro del tronco (a 1.30 m del nivel del suelo): 52.20 cm			
	Largo de la copa: 15.50 m						

Interferencias	Follaje	✓	Inmueble	—	Mobiliario	—	Con tránsito Vehicular	—	Cámaras de seguridad	—
	Tronco	—	Cables de energía eléctrica	—	Luminarias	—	Peatonal	—	Otro:	✓
	Raíces	—	Registros	—	Señales de tránsito	—	**Observaciones:**	Otros árboles, muro gavión		

Rodeado	Tránsito vehicular	—	Pasto (< ó = a 0.5m)	✓	Árboles o plantas	✓	**Descripción del sitio:** Rodeado de otros árboles de diferentes especies, vegetación secundaria propia de zonas perturbadas, residuos sólidos, y las aguas del canal.
			Pavimento (< ó = a 0.5m)	—	Registros	—	
	Residuos sólidos	✓	Riego	—	Compactación del suelo	—	

Estado fitosanitario:

	Problemas bióticos			Problemas abióticos			Observaciones
Hojas	Enfermedades	—	Marchitez	—	Contaminación	—	Presencia de hojas muertas entre la fronda.
	Plagas	—	Granizo	—	Helada	—	
			Clorosis			—	
Ramas	Enfermedades	—	Muertas	—	Ramas caídas	—	Las ramas tienen afectación por muérdago del género *Struthanthus* sp. (con un nivel de infestación 1, es decir el 30 % del follaje).
	Plagas	—	Vandalismo	—	Ramas desprendidas	—	
	Muérdago	✓	Desmoche	—	Heridas	—	

[redacted]

No. de etiqueta:	P210

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Tronco	Enfermedades	—	Vandalismo	—	Cavidades	—	El tronco y las raíces no presentan daños o alteraciones aparentes.
	Plagas	—	Estrangulamiento	—	Pudriciones	—	
					Heridas	—	
Raíces	Enfermedades	—	Expuestas o superficiales			—	las raíces no presentan daños o alteraciones aparentes.
			Cortadas			—	
	Plagas	—	Heridas			—	
			Reprimidas o sobre el pavimento			—	
			Estranguladoras			—	

Estructura del árbol				
	Copa mal equilibrada	—	Ápice terminal múltiple	—
	Ramas muy largas	—	Tronco inclinado (en grados)	—
	Troncos múltiples	—	Corteza incluida	—
	Troncos codominantes	—	Chupones	—
	Ramas codominantes	—	Cola de león	—

Estructura general del árbol	
Irrecuperable	—
Susceptible de mejora	✓
Buena	
Muy buena	—

Valoración del árbol:

Expectativa de vida		Presencia de otros árboles				Otros valores		Condición general del árbol			
		Hectáreas		(100 m lineales)							
5 años	—	Más de 300	—	Más de 30	✓	Estético	—	Muy bueno	—	Declinante incipiente	✓
6 a 20	✓	200 a 300	—	20 a 30	—	Científico	—	Bueno	—	Declinante severo	—
21 a 40	—	51 a 199	—	5 a 19	—	Histórico	—	Muerto	—		
Más de 40	—	50 o menos	—	Menos de 5	—	Socio-Cultural	—				
						Otros	—				

Manejo y Conclusiones:

Alternativas para evitar el Derribo			
	Trasplante	—	**Observaciones:**
	Adecuación de Diseños Constructivos	—	
	Programación y calendarización de podas	—	

Derribo				
	Existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.	—	Para evitar afectaciones significativas en la infraestructura urbana del lugar donde se encuentra.	—
	Existe riesgo real y presente para el patrimonio urbanístico o arquitectónico del Distrito Federal.	—	Por mejoramiento y mantenimiento de un área verde pública.	—
	Es necesario para el saneamiento de los árboles aledaños.	—	Por obra pública o privada.	—
	Observaciones:			

Poda					
	Limpieza	✓	Poda de coníferas	—	Poda de aclareo y limpieza de copa, retirar las ramas con afectación de muérdago. Árbol de la especie Ahuejote, Salix bonaplandiana, se localiza en el salud (mejor nuevo). Prunda entrelazada con la de otros árboles en el sitio. Presencia de hojas muertas entre la frente. Las ramas tienen afectación por muérdago del género Struthanthus ya (con un nivel de infestación 2, es decir el 20% del follaje). El tronco y las raíces no presentan daños o alteraciones aparentes.
	Restauración de copa	—	Poda de palmas maduras	—	
	Aclareo de copa	✓	Poda de raíces	—	
	Elevación de copa	—	Reducción de copa	—	
					Observaciones:

[redacted]

Acreditación No.: 151

Vigencia: 04/11/2019 al 04/11/2020

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

P210







Poda de aclareo y limpieza de copa, retirar las ramas con afectación de muérdago. Árbol de la especie Ahuejote, *Salix bonplandiana*, se localiza en el talud interior norte. Fronda entrelazada con la de otros árboles en el sitio. Presencia de hojas muertas entre la fronda. Las ramas tienen afectación por muérdago del género *Struthanthus* sp (con un nivel de infestación 2, es decir el 30 % del follaje). El tronco y las raíces no presentan daños o alteraciones aparentes.

[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

DICTAMEN TÉCNICO INDIVIDUAL

No. de etiqueta :	F221

Fecha de evaluación:	Día:	09	Mes:	Junio	Año:	2020	Hora:	11:53 a. m.

Datos del solicitante y solicitud:

Domicilio del solicitante:	Calle y número:		Canal Nacional		
	Colonia:	Zona Urbana Ejidal Estrella Culhuacán	Alcaldía:	Iztapalapa	C.P.: 09809
Actividad solicitada y justificación del solicitante:	Poda de sujeto forestal por mejoramiento, mantenimiento y saneamiento de un área verde pública.				

Datos Generales del árbol:

Localización	Banqueta	Camellón	Glorieta	Parque	Arriate	Plaza	Obra privada	Obra pública X	Otro
	Calle y número	Canal Nacional					Colonia	Zona Urbana Ejidal Estrella Culhuacán	
	Entre calle	Av Carlota Armero		y calle	Av. Sta. Ana		Alcaldía	Iztapalapa	
	Observaciones:	Ubicado en talud interior norte del Canal Nacional							

Características	Nombre común y científico (Género, especie, variedad)		Alhuejote *Salix bonplandiana*			Caducifolio:	—
						Perennifolio:	✓
	Altura Total:	19.00 m	Distancia del suelo al follaje:		4.00 m		
	Ancho de la copa:	8.00 m	Promedio:	Diámetro del tronco (a 1.30 m del nivel del suelo):		55.07 cm	
	Largo de la copa:	15.00 m	10.50 m				

Interferencias	Follaje	✓	Inmueble	—	Mobiliario	—	Con tránsito Vehicular	—	Cámaras de seguridad	—
	Tronco	—	Cables de energía eléctrica	—	Luminarias	—	Peatonal	—	Otro:	✓
	Raíces	—	Registros	—	Señales de tránsito	—	**Observaciones:**	Otros árboles y muro gavión		

Rodeado	Tránsito vehicular	—	Pasto (< ó = a 0.5m)	✓	Árboles o plantas	✓	**Descripción del sitio:** Rodeado de otros árboles de diferentes especies, vegetación secundaria propia de zonas perturbadas, residuos sólidos, y las aguas del canal.
			Pavimento (< ó = a 0.5m)	—	Registros	—	
	Residuos sólidos	✓	Riego	—	Compactación del suelo	—	

Estado fitosanitario:

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Hojas	Enfermedades	—	Marchitez	—	Contaminación	—	Presencia de hojas muertas entre la fronda.
	Plagas	—	Granizo	—	Helada	—	
			Clorosis			—	
Ramas	Enfermedades	—	Muertas	—	Ramas caídas	—	Las ramas tienen afectación por muérdago del género *Struthanthus sp.* (con un nivel de infestación 2, es decir el 30 % del follaje).
	Plagas	—	Vandalismo	—	Ramas desprendidas	—	
	Muérdago	✓	Desmoche	—	Heridas	—	

[redacted]

No. de etiqueta:	P211

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Tronco	Enfermedades	—	Vandalismo	—	Cavidades	—	El tronco tiene una inclinación de 10° hacia los demás árboles del sitio.
	Plagas	—	Estrangulamiento	—	Pudriciones	—	
					Heridas	—	
Raíces	Enfermedades	—	Expuestas o superficiales			—	Las raíces se encuentran ocultas sin daños o alteraciones aparentes.
			Cortadas			—	
	Plagas	—	Heridas			—	
			Reprimidas o sobre el pavimento			—	
			Estranguladoras			—	

Estructura del árbol				
	Copa mal equilibrada	✓	Ápice terminal múltiple	—
	Ramas muy largas	—	Tronco inclinado (en grados)	10°
	Troncos múltiples	—	Corteza incluida	—
	Troncos codominantes	—	Chupones	—
	Ramas codominantes	—	Cola de león	—

Estructura general del árbol	
Irrecuperable	—
Susceptible de mejora	✓
Buena	—
Muy buena	—

Valoración del árbol:

Expectativa de vida		Presencia de otros árboles				Otros valores		Condición general del árbol			
		Hectáreas		(100 m lineales)		Estético	—	Muy bueno	—	Declinante incipiente	✓
5 años	—	Más de 300	—	Más de 30	✓	Científico	—				
6 a 20	✓	200 a 300	—	20 a 30	—	Histórico	—	Bueno	—	Declinante severo	—
21 a 40	—	51 a 199	—	5 a 19	—	Socio-Cultural	—	Muerto	—		
Más de 40	—	50 o menos	—	Menos de 5	—	Otros	—				

Manejo y Conclusiones:

Alternativas para evitar el Derribo			
	Trasplante	—	**Observaciones:** —
	Adecuación de Diseños Constructivos	—	
	Programación y calendarización de podas	—	

Derribo				
	Existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.	—	Para evitar afectaciones significativas en la infraestructura urbana del lugar donde se encuentra.	—
	Existe riesgo real y presente para el patrimonio urbanístico o arquitectónico del Distrito Federal.	—	Por mejoramiento y mantenimiento de un área verde pública.	—
	Es necesario para el saneamiento de los árboles aledaños.	—	Por obra pública o privada.	—
	Observaciones: —			

Poda					
	Limpieza	✓	Poda de coníferas	—	Poda de aclareo y limpieza de copa, retirar las ramas más afectadas por el muérdago. Árbol de la especie Ahuehuete, sería bonplandiana, se localiza en el tetuán interior norte, frente desplazada con inclinación sobre otros árboles del sitio. Presencia de hojas muertas entre la fronda. Las ramas tienen afectación por muérdago del género Rhuhuanthus sp (con un nivel de infestación 2, es decir el 30 % del follaje). El tronco tiene una inclinación de 10° hacia los demás árboles del sitio. Las raíces se encuentran ocultas sin daños o alteraciones aparentes.
	Restauración de copa	—	Poda de palmas maduras	—	
	Aclareo de copa	✓	Poda de raíces	—	
	Elevación de copa	—	Reducción de copa	—	
					Observaciones:

[redacted]

Acreditación No.: 151

Vigencia: 04/11/2019 al 04/11/2020

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

P211



Poda de aclareo y limpieza de copa, retirar las ramas mas afectadas por el muérdago. Árbol de la especie Ahuejote, *Salix bonplandiana* , se localiza en el talud interior norte. Fronda desbalanceada con inclinación sobre otros árboles del sitio. Presencia de hojas muertas entre la fronda. Las ramas tienen afectación por muérdago del género *Struthanthus* sp (con un nivel de infestación 2, es decir el 30 % del follaje). El tronco tiene una inclinación de 10° hacia los demás árboles del sitio. Las raíces se encuentran ocultas sin daños o alteraciones aparentes.

[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

DICTAMEN TÉCNICO INDIVIDUAL

No. de etiqueta :	PI12

Fecha de evaluación:	Día: 09	Mes: Junio	Año: 2020	Hora: 12:21 p. m.

Datos del solicitante y solicitud:

Domicilio del solicitante:	Calle y número: Canal Nacional			
	Colonia: San Andrés Tomatlán	Alcaldía: Iztapalapa	C.P.:	09870
Actividad solicitada y justificación del solicitante:	Poda de sujeto forestal por mejoramiento, mantenimiento y saneamiento de un área verde pública.			

Datos Generales del árbol:

Localización									
	Banqueta	Camellón	Glorieta	Parque	Arriate	Plaza	Obra privada	Obra pública	Otro
	Calle y número	Canal Nacional					Colonia	San Andrés Tomatlán	
	Entre calle	Av. Santa Ana		y calle	Av. Ilimes		Alcaldía	Iztapalapa	
	Observaciones:	Ubicado en talud interior norte del Canal Nacional							

Características						
	Nombre común y científico (Género, especie, variedad)	Alhujote *Salix bonplandiana*		Caducifolio:	———
				Perennifolio:	✓
	Altura Total: 11.20 m	Distancia del suelo al follaje: 1.90 m			
	Ancho de la copa: 8.00 m	Promedio: 7.70 m	Diámetro del tronco (a 1.30 m del nivel del suelo): 60.48 cm		
	Largo de la copa: 9.40 m				

Interferencias										
	Follaje	✓	Inmueble	———	Mobiliario	———	Con tránsito Vehicular	———	Cámaras de seguridad	———
	Tronco	———	Cables de energía eléctrica	———	Luminarias	———	Peatonal	———	Otro:	———
	Raíces	———	Registros	———	Señales de tránsito	———	**Observaciones:**	Otros árboles		

Rodeado								
	Tránsito vehicular	———	Pasto (< ó = a 0.5m)	✓	Árboles o plantas	✓	**Descripción del sitio:**	Rodeado de otros árboles de diferentes especies, vegetación secundaria propia de zonas perturbadas, residuos sólidos, y las aguas del canal.
			Pavimento (< ó = a 0.5m)	———	Registros	———		
	Residuos sólidos	✓	Riego	———	Compactación del suelo	———		

Estado fitosanitario:

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Hojas	Enfermedades	———	Marchitez	———	Contaminación	———	Las hojas no presentan daños aparentes.
	Plagas	———	Granizo	———	Helada	———	
			Clorosis			———	
Ramas	Enfermedades	———	Muertas	———	Ramas caídas	———	Las ramas tienen afectación por muérdago del género *Struthanthus sp.* (con un nivel de infestación 2, es decir al 30 % del follaje)
	Plagas	———	Vandalismo	———	Ramas desprendidas	———	
	Muérdago	✓	Desmoche	———	Heridas	———	

[redacted]

No. de etiqueta: P212

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Tronco	Enfermedades	—	Vandalismo	—	Cavidades	—	El tronco tiene una inclinación de 15°.
	Plagas	—	Estrangulamiento	—	Pudriciones	—	
					Heridas	—	
Raíces	Enfermedades	—	Expuestas o superficiales			—	Las raíces se encuentran ocultas sin daños o alteraciones aparentes.
			Cortadas			—	
	Plagas	—	Heridas			—	
			Reprimidas o sobre el pavimento			—	
			Estranguladoras			—	

Estructura del árbol				
	Copa mal equilibrada	✓	Ápice terminal múltiple	—
	Ramas muy largas	—	Tronco inclinado (en grados)	15°
	Troncos múltiples	—	Corteza incluida	—
	Troncos codominantes	—	Chupones	—
	Ramas codominantes	—	Cola de león	—

Estructura general del árbol	
Irrecuperable	—
Susceptible de mejora	✓
Buena	—
Muy buena	—

Valoración del árbol:

Expectativa de vida		Presencia de otros árboles				Otros valores		Condición general del árbol			
		Hectáreas		(100 m lineales)							
5 años	—	Más de 300	—	Más de 30	✓	Estético	—	Muy bueno	—	Declinante incipiente	✓
6 a 20	✓	200 a 300	—	20 a 30	—	Científico	—				
21 a 40	—	51 a 199	—	5 a 19	—	Histórico	—	Bueno	—	Declinante severo	—
Más de 40	—	50 o menos	—	Menos de 5	—	Socio-Cultural	—	Muerto	—		
						Otros	—				

Manejo y Conclusiones:

Alternativas para evitar el Derribo			
	Trasplante	—	**Observaciones:** —
	Adecuación de Diseños Constructivos	—	
	Programación y calendarización de podas	—	

Derribo				
	Existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.	—	Para evitar afectaciones significativas en la infraestructura urbana del lugar donde se encuentra.	—
	Existe riesgo real y presente para el patrimonio urbanístico o arquitectónico del Distrito Federal.	—	Por mejoramiento y mantenimiento de un área verde pública.	—
	Es necesario para el saneamiento de los árboles aledaños.	—	Por obra pública o privada.	—
	Observaciones: —			

Poda					
	Limpieza	✓	Poda de coníferas	—	Poda de aclareo y limpieza de copa, retirar las ramas con mayor peso y afectadas por el muerdago. Árbol de la especie Ahuehuete, Sano aparentemente, se localiza en el arbol frontal norte. Fronda externa y desbalanceada, entrelazada con la de otros árboles de el sitio. Las raíces no presentan daños aparentes. Las ramas tienen afectación por muerdago del género Struthanthus aplicar un nivel de infestación 1, es decir el 20 % del follaje. El tronco tiene una inclinación de 15°. Las raíces se encuentran ocultas sin daños o alteraciones aparentes.
	Restauración de copa	—	Poda de palmas maduras	—	
	Aclareo de copa	✓	Poda de raíces	—	
	Elevación de copa	—	Reducción de copa	✓	
			Observaciones:		

[redacted]

Acreditación No.: 151

Vigencia: 04/11/2019 al 04/11/2020

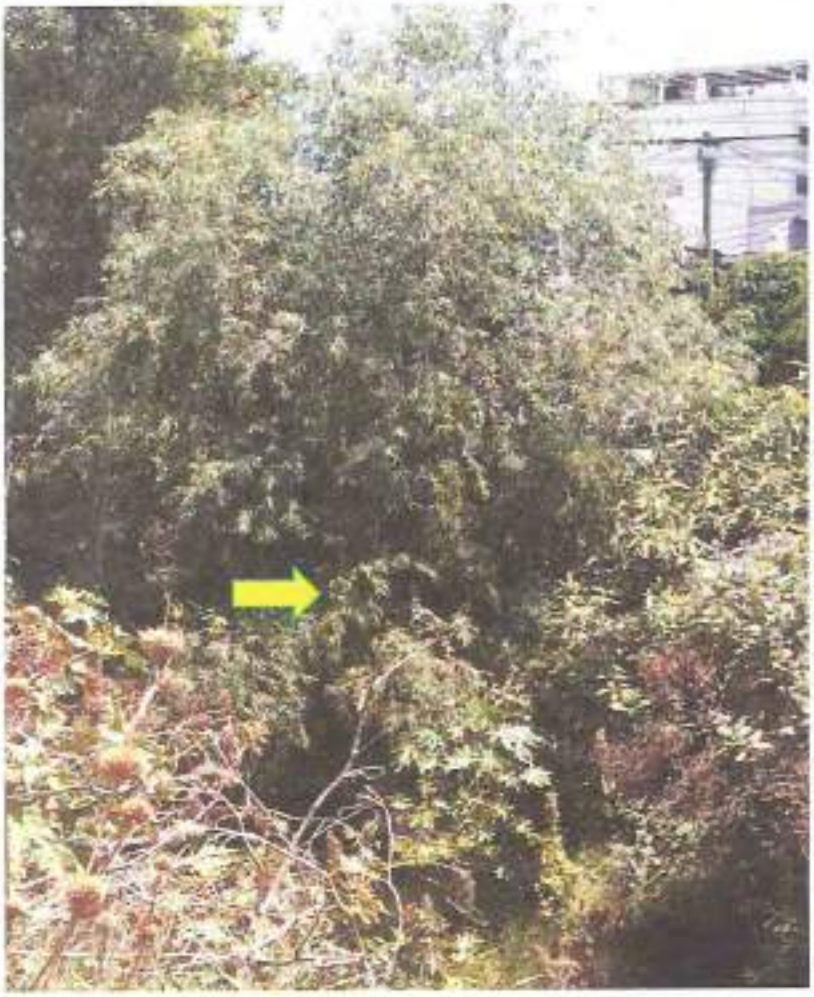
GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

P212





Poda de aclareo y limpieza de copa, retirar las ramas con mayor peso y afectadas por el muérdago. Árbol de la especie Ahuejote, *Salix bonplandiana* , se localiza en el talud interior norte. Fronda extensa y desbalanceada, entrelazada con la de otros árboles en el sitio. Las hojas no presentan daños aparentes. Las ramas tienen afectación por muérdago del género *Strothanthus* sp (con un nivel de infestación 1, es decir el 20 % del follaje). El tronco tiene una inclinación de 15°. Las raíces se encuentran ocultas sin daños o alteraciones aparentes

[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

DICTAMEN TÉCNICO INDIVIDUAL

No. de etiqueta :	P213

Fecha de evaluación:	Día:	09	Mes:	Junio	Año:	2020	Hora:	12:44 p. m.

Datos del solicitante y solicitud:

Domicilio del solicitante:	Calle y número:	Canal Nacional			
	Colonia: San Andrés Tomatlán	Alcaldía: Iztapalapa		C.P.:	09870
Actividad solicitada y justificación del solicitante:	Poda de sujeto forestal por mejoramiento, mantenimiento y saneamiento de un área verde pública.				

Datos Generales del árbol:

Localización	Banqueta	Camellón	Glorieta	Parque	Arriate	Plaza	Obra privada	Obra pública X	Otro
	Calle y número	Canal Nacional					Colonia	San Andrés Tomatlán	
	Entre calle	Av. Santa Ana		y calle	Av. Nimes		Alcaldía	Iztapalapa	
	Observaciones:	Ubicado en talud interior norte del Canal Nacional							

Características	Nombre común y científico (Género, especie, variedad)	Ahuejote *Salix bonplandiana*			Caducifolio:		
					Perennifolio:	✓	
	Altura Total:	10.00 m	Distancia del suelo al follaje:		1.70 m		
	Ancho de la copa:	6.00 m	Promedio: 7.15 m	Diámetro del tronco (a 1.30 m del nivel del suelo):		54.11 cm	
	Largo de la copa:	8.30 m					

Interferencias	Follaje	✓	Inmueble	—	Mobiliario	—	Con tránsito Vehicular	—	Cámaras de seguridad	—
	Tronco	—	Cables de energía eléctrica	—	Luminarias	—	Peatonal	—	Otro:	—
	Raíces	—	Registros	—	Señales de tránsito	—	**Observaciones:**	Otros árboles		

Rodeado	Tránsito vehicular	—	Pasto (< ó = a 0.5m)	✓	Árboles o plantas	✓	**Descripción del sitio:**	Rodeado de otros árboles de diferentes especies, vegetación secundaria propia de zonas perturbadas, residuos sólidos, y las aguas del canal.
			Pavimento (< ó = a 0.5m)	—	Registros	—		
	Residuos sólidos	✓	Riego	—	Compactación del suelo	—		

Estado fitosanitario:

	Problemas bióticos			Problemas abióticos			Observaciones
Hojas	Enfermedades	—	Marchitez	—	Contaminación	—	Hojas sin afectación aparente.
	Plagas	—	Granizo	—	Helada	—	
			Clorosis			—	
Ramas	Enfermedades	—	Muertas	—	Ramas caídas	—	Las ramas tienen afectación por muérdago del género *Struthanthus sp.* (con un nivel de infestación 3, se ubica el 30 % del follaje).
	Plagas	—	Vandalismo	—	Ramas desprendidas	—	
	Muérdago	✓	Desmoche	—	Heridas	—	

[redacted]

No. de etiqueta:	P213

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Tronco	Enfermedades	—	Vandalismo	—	Cavidades	—	El tronco y las raíces no presentan daños o alteraciones aparentes.
	Plagas	—	Estranguladores	—	Pudriciones	—	
					Heridas	—	
Raíces	Enfermedades	—	Expuestas o superficiales			—	Las raíces no presentan daños o alteraciones aparentes.
			Cortadas			—	
	Plagas	—	Heridas			—	
			Reprimidas o sobre el pavimento			—	
			Estranguladoras			—	

Estructura del árbol				
	Copa mal equilibrada	✓	Ápice terminal múltiple	—
	Ramas muy largas	—	Tronco inclinado (en grados)	—
	Troncos múltiples	—	Corteza incluida	—
	Troncos codominantes	—	Chupones	—
	Ramas codominantes	—	Cola de león	—

Estructura general del árbol	
Irrecuperable	—
Susceptible de mejora	✓
Bueno	—
Muy bueno	—

Valoración del árbol:

Expectativa de vida		Presencia de otros árboles				Otros valores		Condición general del árbol			
		Hectáreas		(100 m lineales)							
5 años	—	Más de 300	—	Más de 30	✓	Estético	—	Muy bueno	—	Declinante incipiente	✓
6 a 20	✓	200 a 300	—	20 a 30	—	Científico	—				
21 a 40	—	51 a 199	—	5 a 19	—	Histórico	—	Bueno	—	Declinante severo	—
Más de 40	—	50 o menos	—	Menos de 5	—	Socio-Cultural	—	Muerto	—		
						Otros	—				

Manejo y Conclusiones:

Alternativas para evitar el Derribo			
	Trasplante	—	**Observaciones:** —
	Adecuación de Diseños Constructivos	—	
	Programación y calendarización de podas	—	

Derribo				
	Existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.	—	Para evitar afectaciones significativas en la infraestructura urbana del lugar donde se encuentra.	—
	Existe riesgo real y presente para el patrimonio urbanístico o arquitectónico del Distrito Federal.	—	Por mejoramiento y mantenimiento de un área verde pública.	—
	Es necesario para el saneamiento de los árboles aledaños.	—	Por obra pública o privada.	—
	Observaciones: —			

Poda					
	Limpieza	—	Poda de coníferas	—	Poda de aclareo y limpieza de copa, retirar las ramas más largas y con mayor peso por la presencia de muérdago. Árbol de la especie Alnus jorullensis, forma sacrolignificada, se localiza en el talud noreste norte. Fuste asoleado y desbalanceado, interfiriendo con la de otros árboles del sitio. Hojas sin afectación aparente. Las ramas tienen afectación por muérdago del género Struthanthus ya que un nivel de infestación 1, es decir el 10 % del follaje. El tronco y las raíces no presentan daños o alteraciones aparentes.
	Restauración de copa	—	Poda de palmas maduras	—	
	Aclareo de copa	✓	Poda de raíces	—	
	Elevación de copa	—	Reducción de copa	—	
	Observaciones:				

[redacted]

Acreditación No.: 151

Vigencia: 04/11/2019 al 04/11/2020

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

P213





Poda de aclareo y limpieza de copa, retirar las ramas mas largas y con mayor peso por la presencia de muérdago. Árbol de la especie Ahuejote, *Salix bonplandiana*, se localiza en el talud interior norte. Fronda extendida y desbalanceada, interfiriendo con la de otros árboles del sitio. Hojas sin afectación aparente. Las ramas tienen afectación por muérdago del género *Struthanthus* sp (con un nivel de infestación 2, es decir el 30 % del follaje). El tronco y las raíces no presentan daños o alteraciones aparentes..

[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

DICTAMEN TÉCNICO INDIVIDUAL

No. de etiqueta :	9235

Fecha de evaluación:	Día:	09	Mes:	Junio	Año:	2020	Hora:	12:58 p. m.

Datos del solicitante y solicitud:

Domicilio del solicitante:	Calle y número:	Canal Nacional			
	Colonia:	San Andrés Tomatlán	Alcaldía:	Iztapalapa	C.P.: 09810
Actividad solicitada y justificación del solicitante:	Poda de sujeto forestal por mejoramiento, mantenimiento y saneamiento de un área verde pública.				

Datos Generales del árbol:

Localización	Banqueta	Camellón	Glorieta	Parque	Arriate	Plaza	Obra privada	Obra pública X	Otro
	Calle y número	Canal Nacional					Colonia	San Andrés Tomatlán	
	Entre calle	Av. Santa Ana		y calle	Av. Nimes		Alcaldía	Iztapalapa	
	Observaciones:	Ubicado en talud interior norte del Canal Nacional							

Características	Nombre común y científico (Género, especie, variedad)	Ahuejote *Salix bonplandiana*			Caducifolio:	———	
					Perennifolio:	✓	
	Altura Total:	8.00 m		Distancia del suelo al follaje:	0.60 m		
	Ancho de la copa:	2.00 m	Promedio: 4.70 m	Diámetro del tronco (a 1.30 m del nivel del suelo):	14.32 cm		
	Largo de la copa:	7.40 m					

Interferencias	Follaje	✓	Inmueble	———	Mobiliario	———	Con tránsito Vehicular	———	Cámaras de seguridad	———
	Tronco	———	Cables de energía eléctrica	———	Luminarias	———	Peatonal	———	Otro:	———
	Raíces	———	Registros	———	Señales de tránsito	———	**Observaciones:**	Otros árboles		

Rodeado	Tránsito vehicular	———	Pasto (< ó = a 0.5m)	✓	Árboles o plantas	✓	**Descripción del sitio:**	Rodeado de otros árboles de diferentes especies, vegetación secundaria propia de zonas perturbadas, residuos sólidos, y las aguas del canal.
			Pavimento (< ó = a 0.5m)	———	Registros	———		
	Residuos sólidos	✓	Riego	———	Compactación del suelo	———		

Estado fitosanitario:

	Problemas bióticos			Problemas abióticos			Observaciones
Hojas	Enfermedades	———	Marchitez	———	Contaminación	———	Presencia de hojas y ramas muertas entre la fronda.
	Plagas	———	Granizo	———	Helada	———	
			Clorosis			———	
Ramas	Enfermedades	———	Muertas	✓	Ramas caídas	———	Ramas muertas entre la fronda.
	Plagas	———	Vandalismo	———	Ramas desprendidas	———	
	Muérdago	———	Desmoche	———	Heridas	———	

[redacted]

No. de etiqueta:	P215

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Tronco	Enfermedades	—	Vandalismo	—	Cavidades	—	El tronco y las raíces no presentan daños o alteraciones aparentes.
	Plagas	—	Estranguladores	—	Pudriciones	—	
					Heridas	—	
Raíces	Enfermedades	—	Expuestas o superficiales			—	Las raíces no presencian daños o alteraciones aparentes.
			Cortadas			—	
	Plagas	—	Heridas			—	
			Reprimidas o sobre el pavimento			—	
			Estranguladoras			—	

Estructura del árbol				
	Copa mal equilibrada	—	Ápice terminal múltiple	—
	Ramas muy largas	—	Tronco inclinado (en grados)	—
	Troncos múltiples	—	Corteza incluida	—
	Troncos codominantes	—	Chupones	—
	Ramas codominantes	—	Cola de león	—

Estructura general del árbol	
Irrecuperable	—
Susceptible de mejora	—
Buena	✓
Muy buena	—

Valoración del árbol:

Expectativa de vida		Presencia de otros árboles				Otros valores		Condición general del árbol			
		Hectáreas		(100 m lineales)							
5 años	—	Más de 300	—	Más de 30	✓	Estético	—	Muy bueno	—	Declinante incipiente	—
6 a 20	—	200 a 300	—	20 a 30	—	Científico	—				
21 a 40	✓	51 a 199	—	5 a 19	—	Histórico	—	Bueno	✓	Declinante severo	—
Más de 40	—	50 o menos	—	Menos de 5	—	Socio-Cultural	—	Muerto	—		
						Otros	—				

Manejo y Conclusiones:

Alternativas para evitar el Derribo			
	Trasplante	—	**Observaciones:** —
	Adecuación de Diseños Constructivos	—	
	Programación y calendarización de podas	—	

Derribo				
	Existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.	—	Para evitar afectaciones significativas en la infraestructura urbana del lugar donde se encuentra.	—
	Existe riesgo real y presente para el patrimonio urbanístico o arquitectónico del Distrito Federal.	—	Por mejoramiento y mantenimiento de un área verde pública.	—
	Es necesario para el saneamiento de los árboles aledaños.	—	Por obra pública o privada.	—
	Observaciones: —			

Poda					
	Limpieza	—	Poda de coníferas	—	Poda de aclareo de copa, reduci las ramas mas largas y entrelazadas con las de otros árboles del sitio. Así como retirar las hojas y ramas muertas antes la fronda. Árbol en la esquina Alcaparra, Este semiabierto, se localiza en el calzad interior norte. Fronda entrelazada con la de otros árboles en el sitio. Presencia de hojas y ramas muertas antes la fronda. El tronco y las raíces no presentan daños o alteraciones aparentes.
	Restauración de copa	—	Poda de palmas maduras	—	
	Aclareo de copa	✓	Poda de raíces	—	
	Elevación de copa	—	Reducción de copa	—	
			Observaciones:		

[redacted]

Acreditación No.: 151

Vigencia: 04/11/2019 al 04/11/2020

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

P215



Poda de aclareo de copa, reducir las ramas mas largas y entrelazadas con las de otros árboles del sitio. Así como retirar las hojas y ramas muertas entre la fronda. Árbol de la especie Ahuejote, *Salix bonplandiana* , se localiza en el talud interior norte. Fronda entrelazada con la de otros árboles en el sitio. Presencia de hojas y ramas muertas entre la fronda. El tronco y las raíces no presentan daños o alteraciones aparentes.

[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

DICTAMEN TÉCNICO INDIVIDUAL

No. de etiqueta :	F217

Fecha de evaluación:	Día: 09	Mes: Junio	Año: 2020	Hora: 01:15 p. m.

Datos del solicitante y solicitud:

Domicilio del solicitante:	Calle y número: Canal Nacional			
	Colonia: San Andrés Tomatlán	Alcaldía: Iztapalapa	C.P.: 09870	
Actividad solicitada y justificación del solicitante:	Poda de sujeto forestal por mejoramiento, mantenimiento y saneamiento de un área verde pública.			

Datos Generales del árbol:

Localización	Banqueta	Camellón	Glorieta	Parque	Arriate	Plaza	Obra privada	Obra pública X	Otro
	Calle y número	Canal Nacional					Colonia	San Andrés Tomatlán	
	Entre calle	Av. Santa Ana		y calle	Av. Nimes		Alcaldía	Iztapalapa	
	Observaciones:	Ubicado en salud interior norte del Canal Nacional							

Características	Nombre común y científico (Género, especie, variedad)	Ahuejote *Salix bonplandiana*			Caducifolio:	—
					Perennifolio:	✓
	Altura Total: 10.00 m			Distancia del suelo al follaje: 0.40 m		
	Ancho de la copa: 2.00 m	Promedio: 5.80 m		Diámetro del tronco (a 1.30 m del nivel del suelo): 10.50 cm		
	Largo de la copa: 9.60 m					

Interferencias	Follaje	✓	Inmueble	—	Mobiliario	—	Con tránsito Vehicular	—	Cámaras de seguridad	—
	Tronco	—	Cables de energía eléctrica	✓	Luminarias	—	Peatonal	—	Otro:	—
	Raíces	—	Registros	—	Señales de tránsito	—	**Observaciones:**	Otros árboles y cables de energía eléctrica		

Rodeado	Tránsito vehicular	—	Pasto (< ó = a 0.5m)	✓	Árboles o plantas	✓	**Descripción del sitio:**	Rodeado de otros árboles de diferentes especies, vegetación secundaria propia de zonas perturbadas, residuos sólidos, y las aguas del canal.
			Pavimento (< ó = a 0.5m)	—	Registros	—		
	Residuos sólidos	✓	Riego	—	Compactación del suelo	—		

Estado fitosanitario:

	Problemas bióticos			Problemas abióticos			Observaciones
Hojas	Enfermedades	—	Marchitez	—	Contaminación	—	Presencia de hojas muertas entre la fronda.
	Plagas	—	Granizo	—	Helada	—	
			Clorosis			—	
Ramas	Enfermedades	—	Muertas	—	Ramas caídas	—	Las ramas tienen afectación por muérdago del género Struthanthus sp. (con un nivel de infestación 1, es decir el 20% del follaje).
	Plagas	—	Vandalismo	—	Ramas desprendidas	—	
	Muérdago	✓	Desmoche	—	Heridas	—	

[redacted]

No. de etiqueta:	P217

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Tronco	Enfermedades	—	Vandalismo	—	Cavidades	—	El tronco y las raíces no presentan daños o alteraciones aparentes.
	Plagas	—	Estrangulamiento	—	Pudriciones	—	
					Heridas	—	
Raíces	Enfermedades	—	Expuestas o superficiales			—	las raíces no presentan daños o alteraciones aparentes.
			Cortadas			—	
	Plagas	—	Heridas			—	
			Reprimidas o sobre el pavimento			—	
			Estranguladoras			—	

Estructura del árbol				
	Copa mal equilibrada	—	Ápice terminal múltiple	—
	Ramas muy largas	—	Tronco inclinado (en grados)	—
	Troncos múltiples	—	Corteza incluida	—
	Troncos codominantes	—	Chupones	—
	Ramas codominantes	—	Cola de león	—

Estructura general del árbol	
Irrecuperable	—
Susceptible de mejora	—
Buena	✓
Muy buena	—

Valoración del árbol:

Expectativa de vida		Presencia de otros árboles				Otros valores		Condición general del árbol			
		Hectáreas		(100 m lineales)		Estético	—	Muy bueno	—	Declinante incipiente	✓
5 años	—	Más de 300	—	Más de 30	✓	Científico	—				
6 a 20	—	200 a 300	—	20 a 30	—	Histórico	—	Bueno	—	Declinante severo	—
21 a 40	✓	51 a 199	—	5 a 19	—	Socio-Cultural	—	Muerto	—		
Más de 40	—	50 o menos	—	Menos de 5	—	Otros	—				

Manejo y Conclusiones:

Alternativas para evitar el Derribo			
	Trasplante	—	**Observaciones:**
	Adecuación de Diseños Constructivos	—	
	Programación y calendarización de podas	—	

Derribo				
	Existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.	—	Para evitar afectaciones significativas en la infraestructura urbana del lugar donde se encuentra.	—
	Existe riesgo real y presente para el patrimonio urbanístico o arquitectónico del Distrito Federal.	—	Por mejoramiento y mantenimiento de un área verde pública.	—
	Es necesario para el saneamiento de los árboles aledaños.	—	Por obra pública o privada.	—
	Observaciones:			

Poda				
	Limpieza	✓	Poda de coníferas	—
	Restauración de copa	—	Poda de palmas maduras	—
	Aclareo de copa	✓	Poda de raíces	—
	Elevación de copa	—	Reducción de copa	—
			Observaciones:	

Poda de aclareo y limpieza de copa, retirar las ramas más largas y con mejor área por la afectación de muérdago. Árbol de la especie Ahuejote, Salix bonplandiana, se localiza en el sitial interior norte. Frenda entrelazada con la de otros árboles en el sitio, muy cercana a los cables de energía eléctrica. Presencia de hojas muertas entre la frenda. Las ramas tienen afectación por muérdago del género Struthanthus sp (con un nivel de infestación 1, es decir el 20 % del follaje). El tronco y las raíces no presentan daños o alteraciones aparentes.

[redacted]

Acreditación No.: 151

Vigencia: 04/11/2019 al 04/11/2020

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

P217





Poda de aclareo y limpieza de copa, retirar las ramas mas largas y con mayor peso por la afectación de muérdago. Árbol de la especie Ahuejote, *Salix bonplandiana* se localiza en el talud interior norte. Fronda entrelazada con la de otros árboles en el sitio, muy cercana a los cables de energía eléctrica. Presencia de hojas muertas entre la fronda. Las ramas tienen afectación por muérdago del género *Strathanthus* sp (con un nivel de infestación 1, es decir el 20 % del follaje). El tronco y las raíces no presentan daños o alteraciones aparentes.

[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

DICTAMEN TÉCNICO INDIVIDUAL

No. de etiqueta :	F218

Fecha de evaluación:	Día: 09	Mes: Junio	Año: 2020	Hora: 01:27 p. m.

Datos del solicitante y solicitud:

Domicilio del solicitante:	Calle y número: Canal Nacional			
	Colonia: San Andrés Tomatlán	Alcaldía: Iztapalapa	C.P.:	09870
Actividad solicitada y justificación del solicitante:	Poda de sujeto forestal por mejoramiento, mantenimiento y saneamiento de un área verde pública.			

Datos Generales del árbol:

Localización	Banqueta	Camellón	Glorieta	Parque	Arriate	Plaza	Obra privada	Obra pública X	Otro
	Calle y número	Canal Nacional					Colonia	San Andrés Tomatlán	
	Entre calle	Av. Santa Ana		y calle	Av. Nimes		Alcaldía	Iztapalapa	
	Observaciones:	Ubicado en talud interior norte del Canal Nacional							

Características	Nombre común y científico (Género, especie, variedad)	Ahuejote *Salix bonplandiana*		Caducifolio:	—	
				Perennifolio:	✓	
	Altura Total: 11.00 m	Distancia del suelo al follaje: 1.60 m				
	Ancho de la copa: 5.00 m	Promedio: 7.20 m	Diámetro del tronco (a 1.30 m del nivel del suelo): 19.10 cm			
	Largo de la copa: 9.40 m					

Interferencias	Follaje	✓	Inmueble	—	Mobiliario	—	Con tránsito Vehicular	—	Cámaras de seguridad	—
	Tronco	—	Cables de energía eléctrica	✓	Luminarias	—	Peatonal	—	Otro:	—
	Raíces	—	Registros	—	Señales de tránsito	—	**Observaciones:**	Otros árboles y cables de energía eléctrica		

Rodeado	Tránsito vehicular	—	Pasto (< ó = a 0.5m)	✓	Árboles o plantas	✓	**Descripción del sitio:**	Rodeado de otros árboles de diferentes especies, vegetación secundaria propia de zonas perturbadas, residuos sólidos, y las aguas del canal.
			Pavimento (< ó = a 0.5m)	—	Registros	—		
	Residuos sólidos	✓	Riego	—	Compactación del suelo	—		

Estado fitosanitario:

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Hojas	Enfermedades	—	Marchitez	—	Contaminación	—	Presencia de hojas muertas entre la fronda.
	Plagas	—	Granizo	—	Helada	—	
			Clorosis			—	
Ramas	Enfermedades	—	Muertas	—	Ramas caídas	—	Las ramas tienen afectación por muérdago del género *Struthanthus sp.* (con un nivel de infestación 2, es decir al 40 % del follaje).
	Plagas	—	Vandalismo	—	Ramas desprendidas	—	
	Muérdago	✓	Desmoche	—	Heridas	—	

[redacted]

No. de etiqueta:	P218

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Tronco	Enfermedades	—	Vandalismo	—	Cavidades	—	El tronco y las raíces no presentan daños o alteraciones aparentes.
	Plagas	—	Estrangulamiento	—	Pudriciones	—	
					Heridas	—	
Raíces	Enfermedades	—	Expuestas o superficiales			—	Las raíces no presentan daños o alteraciones aparentes.
			Cortadas			—	
	Plagas	—	Heridas			—	
			Reprimidas o sobre el pavimento			—	
			Estranguladoras			—	

Estructura del árbol				
	Copa mal equilibrada	✓	Ápice terminal múltiple	—
	Ramas muy largas	—	Tronco inclinado (en grados)	—
	Troncos múltiples	—	Corteza incluida	—
	Troncos codominantes	—	Chupones	—
	Ramas codominantes	—	Cola de león	—

Estructura general del árbol	
Irrecuperable	—
Susceptible de mejora	✓
Buena	—
Muy buena	—

Valoración del árbol:

Expectativa de vida		Presencia de otros árboles				Otros valores		Condición general del árbol			
		Hectáreas		(100 m lineales)		Estético	—	Muy bueno	—	Declinante incipiente	✓
5 años	—	Más de 300	—	Más de 30	✓	Científico	—				
6 a 20	✓	200 a 300	—	20 a 30	—	Histórico	—	Bueno	—	Declinante severo	—
21 a 40	—	51 a 199	—	5 a 19	—	Socio-Cultural	—	Muerto	—		
Más de 40	—	50 o menos	—	Menos de 5	—	Otros	—				

Manejo y Conclusiones:

Alternativas para evitar el Derribo			
	Trasplante	—	**Observaciones:**
	Adecuación de Diseños Constructivos	—	
	Programación y calendarización de podas	—	

Derribo				
	Existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.	—	Para evitar afectaciones significativas en la infraestructura urbana del lugar donde se encuentra.	—
	Existe riesgo real y presente para el patrimonio urbanístico o arquitectónico del Distrito Federal.	—	Por mejoramiento y mantenimiento de un área verde pública.	—
	Es necesario para el saneamiento de los árboles aledaños.	—	Por obra pública o privada.	—
	Observaciones:			

Poda					
	Limpieza	✓	Poda de coníferas	—	Poda de aclareo y limpieza de poda, retirar las ramas más largas y son mayor peso por la afectación de muérdago. Árbol de la especie Alhajuela, Bello bonplandiano, se localiza en el tubal interior norte. Poda desbalanceada, entrelazada con la de otros árboles en el sitio. Presencia de hojas muertas sobre la fronda. Las ramas tienen afectación por muérdago del género Eurohomina sp (con un nivel de infestación 1, es decir el 40 % del follaje). El tronco y las raíces no presentan daños o alteraciones aparentes.
	Restauración de copa	—	Poda de palmas maduras	—	
	Aclareo de copa	✓	Poda de raíces	—	
	Elevación de copa	—	Reducción de copa	—	
				Observaciones:	

[redacted]

Acreditación No.: 151

Vigencia: 04/11/2019 al 04/11/2020

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

P218





Poda de aclareo y limpieza de poda, retirar las ramas mas largas y con mayor peso por la afectación de muérdago. Árbol de la especie Ahuejote, *Salix bonplandiana* se localiza en el talud interior norte. Fronda desbalanceada, entrelazada con la de otros árboles en el sitio. Presencia de hojas muertas entre la fronda. Las ramas tienen afectación por muérdago del género *Struthanthus* sp (con un nivel de infestación 2, es decir el 40 % del follaje). El tronco y las raíces no presentan daños o alteraciones aparentes.

[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

DICTAMEN TÉCNICO INDIVIDUAL

No. de etiqueta :	P219

Fecha de evaluación:	Día: 09	Mes: Junio	Año: 2020	Hora: 01:44 p. m.

Datos del solicitante y solicitud:

Domicilio del solicitante:	Calle y número: Canal Nacional			
	Colonia: San Andrés Tomatlán	Alcaldía: Iztapalapa		C.P.: 09870
Actividad solicitada y justificación del solicitante:	Poda de sujeto forestal por mejoramiento, mantenimiento y saneamiento de un área verde pública.			

Datos Generales del árbol:

Localización	Banqueta	Camellón	Glorieta	Parque	Arriate	Plaza	Obra privada	Obra pública X	Otro
	Calle y número	Canal Nacional					Colonia	San Andrés Tomatlán	
	Entre calle	Av. Santa Ana		y calle	Av. Xilnes		Alcaldía	Iztapalapa	
	Observaciones:	Ubicado en talud interior norte del Canal Nacional							

Características	Nombre común y científico (Género, especie, variedad)	Ahuejote *Salix bonplandiana*		Caducifolio:	—
				Perennifolio:	✓
	Altura Total: 12.00 m	Distancia del suelo al follaje: 1.20 m			
	Ancho de la copa: 5.00 m	Promedio: 7.90 m	Diámetro del tronco (a 1.30 m del nivel del suelo): 22.92 cm		
	Largo de la copa: 10.80 m				

Interferencias	Follaje	✓	Inmueble	—	Mobiliario	—	Con tránsito Vehicular	—	Cámaras de seguridad —
	Tronco	—	Cables de energía eléctrica	—	Luminarias	—	Peatonal	—	Otro: —
	Raíces	—	Registros	—	Señales de tránsito	—	**Observaciones:**	Otros árboles	

Rodeado	Tránsito vehicular	—	Pasto (< ó = a 0.5m)	✓	Árboles o plantas	✓	**Descripción del sitio:**	Rodeado de otros árboles de diferentes especies, vegetación secundaria propia de zonas perturbadas, residuos sólidos, y las aguas del canal.
			Pavimento (< ó = a 0.5m)	—	Registros	—		
	Residuos sólidos	✓	Riego	—	Compactación del suelo	—		

Estado fitosanitario:

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Hojas	Enfermedades	—	Marchitez	—	Contaminación	—	Hojas sin daños aparentes.
	Plagas	—	Granizo	—	Helada	—	
			Clorosis			—	
Ramas	Enfermedades	—	Muertas	—	Ramas caídas	—	Las ramas tienen afectación por muérdago del género *Struthanthus sp.* (con un nivel de infestación 2, es decir el 40 % del follaje).
	Plagas	—	Vandalismo	—	Ramas desprendidas	—	
	Muérdago	✓	Desmoche	—	Heridas	—	

[redacted]

No. de etiqueta:	P219

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Tronco	Enfermedades	—	Vandalismo	—	Cavidades	—	El tronco y las raíces no presentan daños o alteraciones aparentes.
	Plagas	—	Estrangulamiento	—	Pudriciones	—	
					Heridas	—	
Raíces	Enfermedades	—	Expuestas o superficiales			—	Las raíces no presentan daños o alteraciones aparentes.
			Cortadas			—	
	Plagas	—	Heridas			—	
			Reprimidas o sobre el pavimento			—	
			Estranguladoras			—	

Estructura del árbol				
	Copa mal equilibrada	—	Ápice terminal múltiple	—
	Ramas muy largas	—	Tronco inclinado (en grados)	—
	Troncos múltiples	—	Corteza incluida	—
	Troncos codominantes	—	Chupones	—
	Ramas codominantes	—	Cola de león	—

Estructura general del árbol	
Irrecuperable	—
Susceptible de mejora	—
Buena	✓
Muy buena	—

Valoración del árbol:

Expectativa de vida		Presencia de otros árboles				Otros valores		Condición general del árbol			
		Hectáreas		(100 m lineales)							
5 años	—	Más de 300	—	Más de 30	✓	Estético	—	Muy bueno	—	Declinante incipiente	—
6 a 20	✓	200 a 300	—	20 a 30	—	Científico	—	Bueno	✓	Declinante severo	—
21 a 40	—	51 a 199	—	5 a 19	—	Histórico	—	Muerto	—		
Más de 40	—	50 o menos	—	Menos de 5	—	Socio-Cultural	—				
						Otros	—				

Manejo y Conclusiones:

Alternativas para evitar el Derribo			
	Trasplante	—	**Observaciones:**
	Adecuación de Diseños Constructivos	—	
	Programación y calendarización de podas	—	

Derribo				
	Existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.	—	Para evitar afectaciones significativas en la infraestructura urbana del lugar donde se encuentra.	—
	Existe riesgo real y presente para el patrimonio urbanístico o arquitectónico del Distrito Federal.	—	Por mejoramiento y mantenimiento de un área verde pública.	—
	Es necesario para el saneamiento de los árboles aledaños.	—	Por obra pública o privada.	—
	Observaciones:			

Poda					
	Limpieza	✓	Poda de coníferas	—	Poda de aclareo y limpieza de copa, recibe los ramos más largos y con mayor peso afectados por el muérdago. Árbol de la especie Ahuejote, falla bicrotandiana, se localiza en el salud interior norte. Prueba extendida, se entrelaza con la de otros árboles del sitio. Hojas sin daños aparentes. Las ramas tienen afectación por muérdago del género Struthanthus sp (con un nivel de infección 2, es decir el 40 % del follaje). El tronco y las raíces no presentan daños o alteraciones aparentes.
	Restauración de copa	—	Poda de palmas maduras	—	
	Aclareo de copa	✓	Poda de raíces	—	
	Elevación de copa	—	Reducción de copa		
					Observaciones:

[redacted]

Acreditación No.: 151

Vigencia: 04/11/2019 al 04/11/2020

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

P219





Poda de aclareo y limpieza de copa, retirar las ramas mas largas y con mayor peso afectadas por el muérdago.'Árbol de la especie Ahuejote, *Salix bonplandiana*, se localiza en el talud interior norte. Fronda extendida, se entrelaza con la de otros árboles del sitio. Hojas sin daños aparentes. Las ramas tienen afectación por muérdago del género Struthanthus sp (con un nivel de infestación 2, es decir el 40 % del follaje). El tronco y las raíces no presentan daños o alteraciones aparentes

[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

DICTAMEN TÉCNICO INDIVIDUAL

No. de etiqueta:	P001F

Fecha de evaluación:	Día:	09	Mes:	Junio	Año:	2020	Hora:	09:00 a. m.

Datos del solicitante y solicitud:

Domicilio del solicitante:	Calle y núm.:	Canal Nacional				
	Colonia:	———	Alcaldía:	Coyoacán (Alcaldía)	C.P.:	———
Actividad solicitada y justificación del solicitante:	Poda de sujeto forestal por mantenimiento, mantenimiento y saneamiento de un área verde pública.					

Datos Generales del árbol:

Localización	Banqueta	Camellón	Glorieta	Parque	Arriate	Plaza	Obra privada	Obra pública	Otro:
	Calle y número	Canal Nacional					Colonia		
	Entre calle	Eje 2 Oriente, La Viga		y calle	Calz. Tlanpaña		Alcaldía	Coyoacán y Iztapalapa	
	Observaciones:	Ubicado en corredor extremo Sur del Canal Nacional							

Características	Nombre común y científico (Género, especie, variedad)		Ceiba (Ceiba pentandra)		Caducifolio:	———
					Perennifolio:	✓
	Altura Total:	10.80 m	Distancia del suelo al follaje:		1.5	
	Ancho de la copa:	10.80 m	Promedio:	Diámetro del tronco m (a 1.30 m del nivel del suelo):	0.44	
	Largo de la copa:	8.50 m	8.65 m			

Interferencias	Follaje	✓	Inmueble	———	Mobiliario	———	Con tránsito Vehicular	———	Cámaras de seguridad	—
	Tronco	———	Cables de energía eléctrica	———	Luminarias	✓	Peatonal	✓	Otro:	—
	Raíces	———	Registros	———	Señales de tránsito	———	Observaciones:	Presenta interferencia con la copa de otros árboles, paso peatonal (andador) y con luminaria.		

Rodasdo	Tránsito vehicular	✓	Pasto (< ó = a 0.5m)	✓	Árboles o plantas	———	Descripción del sitio:	Rodasdo de pasto y tránsito vehicular, espacio en mantenimiento.
			Pavimento (< ó = a 0.5m)	———	Registros	———		
	Residuos sólidos	———	Riego	———	Compactación del suelo	———		

Estado fitosanitario:

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Hojas	Enfermedades	———	Marchitez	———	Contaminación	———	El follaje no muestra daños o alteraciones.
	Plagas	———	Granizo	———	Helada	———	
			Clorosis			———	
Ramas	Enfermedades	———	Muertas	✓	Ramas caídas	———	Las ramas son muy largas, no presentan daños o alteraciones, presenta algunas ramas secas, copa balanceada.
	Plagas	———	Vandalismo	———	Ramas desprendidas	———	
	Muérdago	———	Desmoche	———	Heridas	———	

[redacted]

No. de folio:	P001F

	Problemas bióticos			Problemas abióticos				Observaciones
Tronco	Enfermedades	—	Vandalismo	—	Cavidades	—		El tronco no presenta daños o alteraciones, presenta lo mismo codominantes.
	Plagas	—	Estranguladores o	—	Pudriciones	—		
					Heridas			
Raíces	Enfermedades	—	Expuestas o superficiales			—		La raíz presenta raíces secundarias superficiales en el pavimento circundante.
			Cortadas			—		
	Plagas	—	Heridas			—		
			Reprimidas o sobre el pavimento			—		
			Estranguladoras			—		

Estructura del árbol				
	Copa mal equilibrada	—	Ápice terminal múltiple	—
	Ramas muy largas	—	Tronco inclinado (en grados)	—
	Troncos múltiples	—	Corteza incluida	✓
	Troncos codominantes	✓	Chupones	—
	Ramas codominantes	—	Cola de león	—

Estructura general del árbol	
Irrecuperable	—
Susceptible de mejore	✓
Buena	—
Muy buena	—

Valoración del árbol:

Expectativa de vida		Presencia de otros árboles				Otros valores		Condición general del árbol			
		Hectáreas		(100 m lineales)							
5 años	—	Más de 300	—	Más de 30	—	Estético	—	Muy bueno	—	Declinante intenso	—
6 a 20	—	200 a 300	—	20 a 30	—	Científico	—				
21 a 40	—	51 a 199	—	5 a 19	—	Histórico	—	Bueno	—	Declinante severo	—
Más de 40	—	50 o menos	—	Menos de 5	—	Socio-Cultural	—	Muerto	—		
						Otros	—				

Manejo y Conclusiones:

Alternativas para evitar el Derribo			Observaciones:
	Trasplante	—	
	Adecuación de Diseños Constructivos	—	
	Programación y calendarización de podas	—	

Derribo				
	Existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.	—	Para evitar afectaciones significativas en la infraestructura urbana del lugar donde se encuentra	—
	Existe riesgo real y presente para el patrimonio urbanístico o arquitectónico del Distrito Federal	—	Por mejoramiento y mantenimiento de un área verde pública	—
	Es necesario para el saneamiento de los árboles aledaños	—	Por obra pública o privada	—
	Observaciones:			

Poda				
	Limpieza	—	Poda de coníferas	—
	Restauración de copa	—	Poda de palmas maduras	—
	Aclareo de copa	—	Poda de raíces	—
	Elevación de copa	—	Reducción de copa	—

Observaciones:

Poda de limpieza. Aclarar. Se retira para reducir peso, como parte de su mantenimiento y por seguridad de los ciudadanos. Árbol de la especie Cedro, Cedrus deodara, el cual se localiza en el camellón central, el segundo donde esta ubicado se encuentra en buen estado sin embargo muy pronunciado. Presenta interferencia con la copa de otras plantas, y con luminaria. El follaje es regular, con ramas primarias, las ramas son muy largas, no presentan daños o alteraciones, presenta ramas codominantes. La raíz es superficial

[redacted]

Acreditación No.: 151

Vigencia: 4/11/2019 al 4/11/2020

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SEDEMA

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

P001F



Poda de limpieza aclareo de copa para reducir peso , como parte de su mantenimiento y por seguridad de los transeúntes. Árbol de la especie Ceiba, Ceiba pentandra , el cual se localiza en el corredor exterior sur del canal, el espacio donde esta colocado es propenso a deslave ya que esta sobre un corredor muy pronunciado. Presenta interferencia con la copa de otros árboles, y con luminaria. El follaje es vigoroso, sin daños o alteraciones. Las ramas son muy largas, no presentan daños o alteraciones. Ligeramente desbalanceada la copa hacia el arrollo vehicular. El tronco no presenta daños o alteraciones, presenta ramas codominantes. La raíz es lateral, superficial y se extiende a lo largo del corredor.

[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

P001F



Raíces primarias superficiales.

[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

DICTAMEN TÉCNICO INDIVIDUAL

No. de etiqueta:	[illegible]

Fecha de evaluación:	Día: 09	Mes: Junio	Año: 2020	Hora: 09:00 a. m.

Datos del solicitante y solicitud:

Domicilio del solicitante:	Calle y núm.:	Canal Nacional			
	Colonia:	[illegible]	Alcaldía:	Coyoacán Iztapalapa	C.P.: [illegible]
Actividad solicitada y justificación del solicitante:	Poda de sujeto forestal con mejoramiento, mantenimiento y saneamiento de un área verde pública.				

Datos Generales del árbol:

Localización	Banqueta	Camellón	Glorieta	Parque	Arriate	Plaza	Obra privada	Obra pública	Otro:
	Calle y número	Canal Nacional					Colonia		
	Entre calle	Eje 3 Oriente, La Viga		y calle	Calz. Tlalpanita		Alcaldía	Coyoacán y Iztapalapa	
	Observaciones:	Ubicado en camellón externo sur del Canal Nacional							

Características	Nombre común y científico (Género, especie, variedad)		Acacia (Acacia melanoxylon)		Caducifolio:	[illegible]
					Perennifolio:	✓
	Altura Total:	8.00 m	Distancia del suelo al follaje:		2	
	Ancho de la copa:	8.00 m	Promedio: 7.00 m	Diámetro del tronco m (a 1.30 m del nivel del suelo):		0.35
	Largo de la copa:	6.00 m				

Interferencias	Follaje	[illegible]	Inmueble	[illegible]	Mobiliario	[illegible]	Con tránsito Vehicular	[illegible]	Cámaras de seguridad	[illegible]
	Tronco	[illegible]	Cables de energía eléctrica	[illegible]	Luminarias	[illegible]	Peatonal	✓	Otro:	[illegible]
	Raíces	[illegible]	Registros	[illegible]	Señales de tránsito	[illegible]	Observaciones:	Presenta interferencia con la copa de unos árboles a pleo peatonal (andador)		

Rodeado	Tránsito vehicular	[illegible]	Pasto (< ó = a 0.5m)	[illegible]	Árboles o plantas	[illegible]	Descripción del sitio:	Presenta un muro gavión a menos de un metro del tronco, y una trituradora al otro lado.
			Pavimento (< ó = a 0.5m)	✓	Registros	[illegible]		
	Residuos sólidos	[illegible]	Riego	[illegible]	Compactación del suelo	✓		

Estado fitosanitario:

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Hojas	Enfermedades	[illegible]	Marchitez	[illegible]	Contaminación	[illegible]	El follaje es vigoroso, sin daños o alteraciones.
	Plagas	[illegible]	Granizo	[illegible]	Helada	[illegible]	
			Clorosis			[illegible]	
Ramas	Enfermedades	[illegible]	Muertas	✓	Ramas caídas	[illegible]	Las ramas son muy largas, no presentan daños o afectaciones, presenta algunas ramas secas.
	Plagas	[illegible]	Vandalismo	[illegible]	Ramas desprendidas	[illegible]	
	Muérdago	[illegible]	Desmoche	[illegible]	Heridas	[illegible]	

[redacted]

No. de etiqueta:	P0031

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Tronco	Enfermedades	—	Vandalismo	—	Cavidades	—	El tronco no presenta daños o alteraciones, presenta brotes codominantes.
	Plagas	—	Estranguladores	—	Pudriciones	—	
					Heridas		
Raíces	Enfermedades	—	Expuestas o superficiales				La raíz presenta raíces secundarias superficiales en el suelo compartido.
			Cortadas			—	
	Plagas	—	Heridas			—	
			Reprimidas o sobre el pavimento			✓	
			Estranguladoras			—	

Estructura del árbol				
	Copa mal equilibrada	—	Ápice terminal múltiple	—
	Ramas muy largas	✓	Tronco inclinado (en grados)	—
	Troncos múltiples	—	Corteza incluida	✓
	Troncos codominantes	—	Chupones	—
	Ramas codominantes	—	Cola de león	—

Estructura general del árbol	
Irrecuperable	—
Susceptible de mejora	—
Buena	✓
Muy buena	—

Valoración del árbol:

Expectativa de vida		Presencia de otros árboles				Otros valores		Condición general del árbol			
		Hectáreas		(100 m lineales)							
5 años	—	Más de 300	—	Más de 30	—	Estético	—	Muy bueno	—	Declinante incipiente	—
6 a 20	—	200 a 300	—	20 a 30	—	Científico	—				
21 a 40	—	51 a 199	—	5 a 19	—	Histórico	—	Bueno	✓	Declinante severo	—
Más de 40	—	50 o menos	—	Menos de 5	—	Socio-Cultural	—	Muerto	—		
						Otros	—				

Manejo y Conclusiones:

Alternativas para evitar el Derribo			
	Trasplante	—	**Observaciones:**
	Adecuación de Diseños Constructivos	—	
	Programación y calendarización de podas	—	

Derribo				
	Existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.	—	Para evitar afectaciones significativas en la infraestructura urbana del lugar donde se encuentra	—
	Existe riesgo real y presente para el patrimonio urbanístico o arquitectónico del Distrito Federal	—	Por mejoramiento y mantenimiento de un área verde pública	—
	Es necesario para el saneamiento de los árboles aledaños	—	Por obra pública o privada	—
	Observaciones:			

Poda					
	Limpieza	✓	Poda de coníferas	—	
	Restauración de copa	—	Poda de palmas maduras	—	
	Aclareo de copa	—	Poda de raíces	—	
	Elevación de copa	—	Reducción de copa	—	**Observaciones:**

Poda de limpieza y aclareo para reducir el peso de su copa, como parte de su mantenimiento y por seguridad de los transeúntes. Retiro de la sujeta floral, ligada longitud, el cual se realiza en el cono más externo por tal razón, en el área de gimnasio. Presenta interferencia con la copa de otras acacias, pero aceptable, presenta un mejor gajo a menos de un metro del tronco, a una distancia al cono floral. El fuste es vigoroso, sin daños o alteraciones, las ramas son muy largas, no presentan daños o alteraciones, presenta algunas ramas secas, copa balanceada. El tronco no presenta daños o alteraciones, presenta brotes codominantes. La raíz presenta raíces secundarias superficiales en el suelo compartido.

[redacted]

Acreditación No.: 151

Vigencia: 4/11/2019 al 4/11/2020

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

P002F





Poda de limpieza y aclareo para reducir el peso de su copa, como parte de su mantenimiento y por seguridad de los transeúntes. Árbol de la especie Acacia, *Acacia longifolia*, el cual se localiza en el corredor exterior sur del canal, en el área de gimnasio. Presenta interferencia con la copa de otros árboles, paso peatonal, presenta un muro gavión a menos de un metro del tronco, y una trotapista al otro lado. El follaje es vigoroso, sin daños o alteraciones. Las ramas son muy largas, no presentan daños o alteraciones, presenta algunas ramas secas, copa balanceada. El tronco no presenta daños o alteraciones, presenta brazos codominantes. La raíz presenta raíces secundarias superficiales en el suelo compactado.

[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

P002F



Raíces superficiales

[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

DICTAMEN TÉCNICO INDIVIDUAL

No. de etiqueta:	[illegible]

Fecha de evaluación:	Día: 09	Mes: Junio	Año: 2020	Hora: 09:00 a. m.

Datos del solicitante y solicitud:

Domicilio del solicitante:	Calle y núm.:	Canal Nacional			
	Colonia:	—	Alcaldía:	Coyoacán-Iztapalapa	C.P.: —
Actividad solicitada y justificación del solicitante:	Poda de sujeto forestal por mejoramiento, mantenimiento y saneamiento de un área verde pública.				

Datos Generales del árbol:

Localización	Banqueta	Camellón	Glorieta	Parque	Arriate	Plaza	Obra privada	Obra pública	Otro:
	Calle y número	Canal Nacional					Colonia		
	Entre calle	Eje 2 Oriente, La Viga		y calle	Calz. Taxqueña		Alcaldía	Coyoacán y Iztapalapa	
	Observaciones:	Ubicado en corredor externo Sur del Canal Nacional							

Características	Nombre común y científico (Género, especie, variedad)	Durazno (*Prunus persica*)		Caducifolio:	
				Perennifolio:	—
	Altura Total: 5.00 m	Distancia del suelo al follaje: ?			
	Ancho de la copa: 10.00 m	Promedio:	Diámetro del tronco m (a 1.30 m del nivel del suelo):	0.30, 0.25, 0.25, 0.25	
	Largo de la copa: 3.00 m	8.50 m			

Interferencias	Follaje	✓	Inmueble	—	Mobiliario	—	Con tránsito Vehicular	—	Cámaras de seguridad	—
	Tronco	—	Cables de energía eléctrica	—	Luminarias	—	Peatonal	✓	Otro:	—
	Raíces	—	Registros	—	Señales de tránsito	—	Observaciones:	Otros árboles, peatonal.		

Rodeado	Tránsito vehicular	—	Pasto (< ó = a 0.5m)	—	Árboles o plantas	—	Descripción del sitio:	Espacio sin vegetación. A un costado se localiza el andador.
			Pavimento (< ó = a 0.5m)	✓	Registros	—		
	Residuos sólidos	—	Riego	—	Compactación del suelo	✓		

Estado fitosanitario:

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Hojas	Enfermedades	—	Marchitez	—	Contaminación	—	El follaje es vigoroso, sin daños o alteraciones.
	Plagas	—	Granizo	—	Helada	—	
			Clorosis			—	
Ramas	Enfermedades	—	Muertas	✓	Ramas caídas	—	Las ramas son muy largas, no presentan daños o alteraciones, presenta algunas ramas secas, copa balanceada, algunas ramas están dañadas por impacto, que ha desprendido corteza.
	Plagas	—	Vandalismo	✓	Ramas desprendidas	—	
	Muérdago	—	Desmoche	—	Heridas	✓	

[redacted]

No. de etiqueta:	P003F

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Tronco	Enfermedades	—	Vandalismo	—	Cavidades	—	El tronco no presenta daños o alteraciones, presenta brazos codominantes.
	Plagas	—	Estrangulamiento	—	Pudriciones	—	
					Heridas		
Raíces	Enfermedades	—	Expuestas o superficiales			—	La raíz esta oculta, sin daños o alteraciones.
			Cortadas			—	
	Plagas	—	Heridas			—	
			Reprimidas o sobre el pavimento			—	
			Estranguladoras			—	

Estructura del árbol				
	Copa mal equilibrada	—	Ápice terminal múltiple	—
	Ramas muy largas	✓	Tronco inclinado (en grados)	—
	Troncos múltiples	—	Corteza incluida	✓
	Troncos codominantes	✓	Chupones	—
	Ramas codominantes	—	Cola de león	—

Estructura general del árbol	
Irrecuperable	—
Susceptible de mejora	—
Buena	✓
Muy buena	—

Valoración del árbol:

Expectativa de vida		Presencia de otros árboles				Otros valores		Condición general del árbol			
		Hectáreas		(100 m lineales)		Estético	—	Muy bueno	—	Declinante incipiente	—
5 años	—	Más de 300	—	Más de 30	—	Científico	—				
6 a 20	—	200 a 300	—	20 a 30	—	Histórico	—	Bueno	—	Declinante severo	—
21 a 40	—	51 a 199	—	5 a 19	—	Socio-Cultural	—	Muerto	—		
Más de 40	—	50 o menos	—	Menos de 5	—	Otros	—				

Manejo y Conclusiones:

Alternativas para evitar el Derribo			
	Trasplante	—	**Observaciones:**
	Adecuación de Diseños Constructivos	—	
	Programación y calendarización de podas	—	

Derribo				
	Existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.	—	Para evitar afectaciones significativas en la infraestructura urbana del lugar donde se encuentra	—
	Existe riesgo real y presente para el patrimonio urbanístico o arquitectónico del Distrito Federal.	—	Por mejoramiento y mantenimiento de un área verde pública	—
	Es necesario para el saneamiento de los árboles aledaños	—	Por obra pública o privada	—
	Observaciones:			

Poda				
	Limpieza	✓	Poda de coníferas	—
	Restauración de copa	—	Poda de palmas maduras	—
	Aclareo de copa	✓	Poda de raíces	—
	Elevación de copa	—	Reducción de copa	—

Observaciones:

Poda de limpieza y el aclareo para reducir el peso de su copa, como parte de su mantenimiento y por seguridad de los transeúntes. Árbol de la especie Eucalipto. Planta pérsica, el cual se localiza en el corredor exterior sur del canal, en el área de gimnasio. Presenta interferencia con la copa de otros árboles, paso peatonal, y una trotapista a un costado. El tallaje es riguroso, sin daños o alteraciones. Las ramas son muy largas, no presentan daños o alteraciones, presenta algunas ramas secas, copa balanceada, algunas comas están dañadas por espacio, que ha desprendido [illegible]. El tronco no presenta daños o alteraciones, presenta brazos codominantes. La raíz esta oculta, sin daños o alteraciones.

[redacted]

Acreditación No.: 151

Vigencia: 4/11/2019 al 4/11/2020

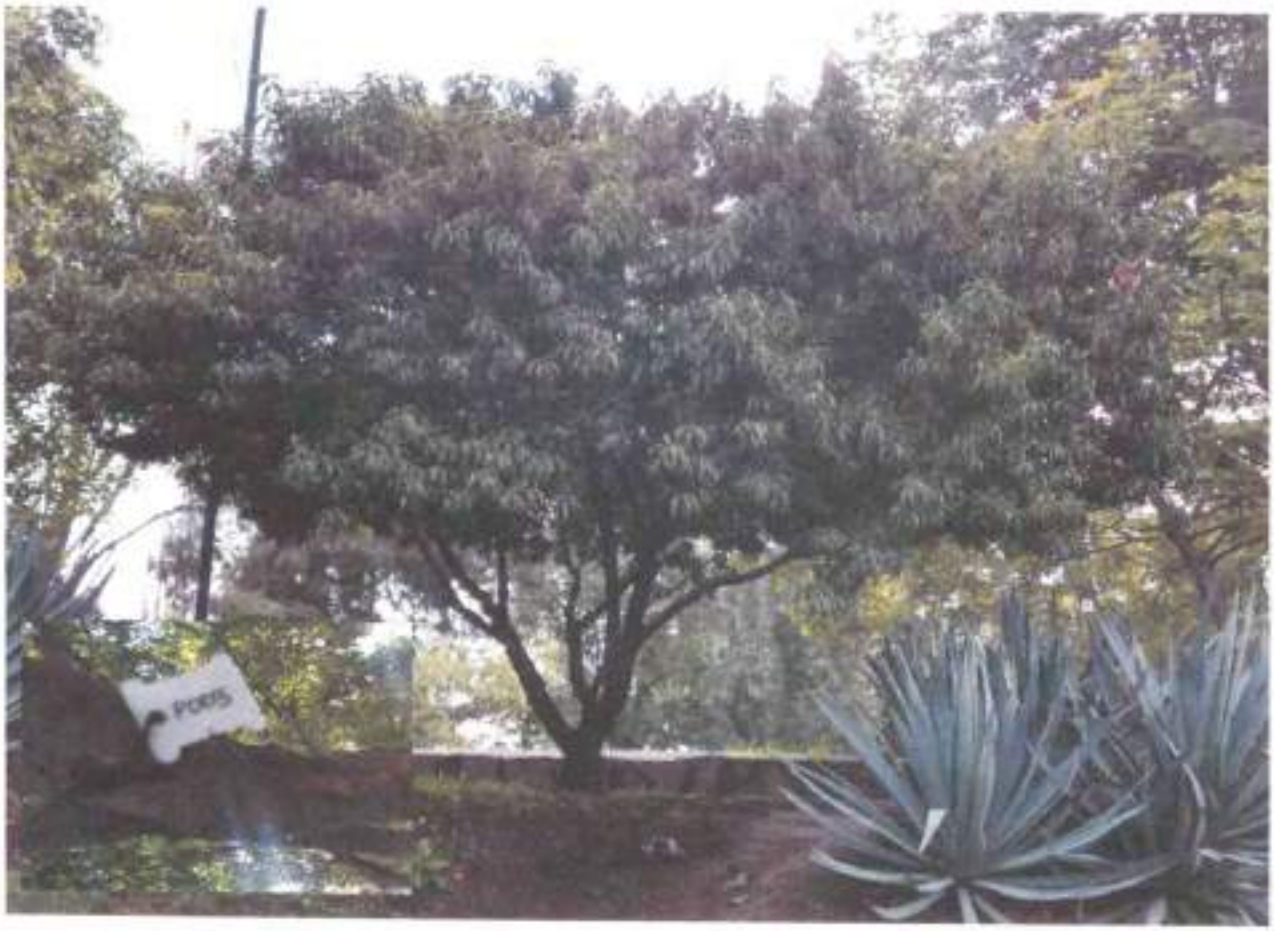
GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

P003F



Poda de limpieza y el aclareo para reducir el peso de su copa, como parte de su mantenimiento y por seguridad de los transeúntes. Árbol de la especie Durazno, *Prunus pérsica* , el cual se localiza en el corredor exterior sur del canal, en el área de gimnasio. Presenta interferencia con la copa de otros árboles, paso peatonal, y una trotapista a un costado. El follaje es vigoroso, sin daños o alteraciones. Las ramas son muy largas, no presentan daños o alteraciones, presenta algunas ramas secas, copa balanceada, algunas ramas estan dañadas por impacto, que ha desprendido corteza. El tronco no presenta daños o alteraciones, presenta brazos codominantes. La raiz esta oculta, sin daños o alteraciones.

[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

P003F



Follaje sin daños o alteraciones



Con raíces expuestas por el deslave y paso peatonal.

[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

DICTAMEN TÉCNICO INDIVIDUAL

No. de etiqueta:	P0BAF

Fecha de evaluación:	Día:	09	Mes:	Junio	Año:	2020	Hora:	00:00 a. m.

Datos del solicitante y solicitud:

Domicilio del solicitante:	Calle y núm.:	Canal Nacional				
	Colonia:	—	Alcaldía:	Coyoacán-Ixtapalapa	C.P.:	—
Actividad solicitada y justificación del solicitante:	Poda de sujeto forestal por mejoramiento, mantenimiento y saneamiento de un área verde pública.					

Datos Generales del árbol:

Localización	Banqueta	Camellón	Glorieta	Parque	Arriate	Plaza	Obra privada	~~Obra pública~~	Otro:
	Calle y número	Canal Nacional					Colonia		
	Entre calle	Eje 2 Oriente, La Viga		y calle	Calz. Tarapalla		Alcaldía	Coyoacán y Ixtapalapa	
	Observaciones:	Ubicado en corredor externo Sur del Canal Nacional							

Características	Nombre común y científico (Género, especie, variedad)		Fresno (Fraxinus uhdei)		Caducifolio:	—
					Perennifolio:	✓
	Altura Total:	16.00 m	Distancia del suelo al follaje:		5.5	
	Ancho de la copa:	8.00 m	Promedio:	Diámetro del tronco m (a 1.30 m del nivel del suelo):	0.33	
	Largo de la copa:	12.50 m	10.25 m			

Interferencias	Follaje	✓	Inmueble	—	Mobiliario	—	Con tránsito Vehicular	—	Cámaras de seguridad	—
	Tronco	—	Cables de energía eléctrica	—	Luminarias	—	Peatonal	✓	Otro:	✓
	Raíces	—	Registros	—	Señales de tránsito	—	**Observaciones:**	Otros árboles, peatonal y muro gavión.		

Rodeado	Tránsito vehicular	—	Pasto (< ó = a 0.5m)	—	Árboles o plantas	—	**Descripción del sitio:**	Espacio sin vegetación. A un costado se localiza el andador.
			Pavimento (< ó = a 0.5m)	✓	Registros	—		
	Residuos sólidos	—	Riego	—	Compactación del suelo	✓		

Estado fitosanitario:

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Hojas	Enfermedades	—	Marchitez	—	Contaminación	—	El follaje es vigoroso, sin daños o alteraciones.
	Plagas	—	Granizo	—	Helada	—	
			Clorosis			—	
Ramas	Enfermedades	—	Muertas	✓	Ramas caídas	—	Las ramas son muy largas, no presentan daños o alteraciones, presenta algunas ramas secas, copa balanceada.
	Plagas	—	Vandalismo	—	Ramas desprendidas	—	
	Muérdago	—	Desmoche	—	Heridas	—	

[redacted]

No. de etiqueta:	[illegible]

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Tronco	Enfermedades	—	Vandalismo	—	Cavidades	—	El tronco no presenta daños o alteraciones.
	Plagas	—	Estranguladores	—	Pudriciones	—	
					Heridas	—	
Raíces	Enfermedades	—	Expuestas o superficiales			✓	La raíz parte de la raíz secundaria y terciaria es superficial, se observa el suelo muy compactado.
			Cortadas			—	
	Plagas	—	Heridas			—	
			Reprimidas o sobre el pavimento			✓	
			Estranguladoras			—	

Estructura del árbol				
	Copa mal equilibrada	—	Ápice terminal múltiple	—
	Ramas muy largas	✓	Tronco inclinado (en grados)	—
	Troncos múltiples	—	Corteza incluida	✓
	Troncos codominantes	✓	Chupones	—
	Ramas codominantes	—	Cola de león	—

Estructura general del árbol	
Irrecuperable	—
Susceptible de mejora	—
Buena	✓
Muy buena	—

Valoración del árbol:

Expectativa de vida		Presencia de otros árboles				Otros valores		Condición general del árbol			
		Hectáreas		(100 m lineales)							
5 años	—	Más de 300	—	Más de 30	✓	Estético	—	Muy bueno	—	Declinante incipiente	—
6 a 20	—	200 a 300	—	20 a 30	—	Científico	—				
21 a 40	—	51 a 199	—	5 a 19	—	Histórico	—	Bueno	—	Declinante severo	—
Más de 40	—	50 o menos	—	Menos de 5	—	Socio-Cultural	—	Muerto	—		
						Otros	—				

Manejo y Conclusiones:

Alternativas para evitar el Derribo			
	Trasplante	—	**Observaciones:** [illegible]
	Adecuación de Diseños Constructivos	—	
	Programación y calendarización de podas	—	

Derribo				
	Existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.	—	Para evitar afectaciones significativas en la infraestructura urbana del lugar donde se encuentra	—
	Existe riesgo real y presente para el patrimonio urbanístico o arquitectónico del Distrito Federal.	—	Por mejoramiento y mantenimiento de un área verde pública	—
	Es necesario para el saneamiento de los árboles aledaños	—	Por obra pública o privada	—
	Observaciones: [illegible]			

Poda				
	Limpieza	✓	Poda de coníferas	—
	Restauración de copa	—	Poda de palmas maduras	—
	Aclareo de copa	✓	Poda de raíces	—
	Elevación de copa	—	Reducción de copa	—

Observaciones:

Poda de limpieza y el aclareo para reducir el peso de la copa, como parte de su mantenimiento y por seguridad de los transeúntes. Edad de la especie Fresno, Presenta poda, el cual ha sido en el sentido exterior sur del canal. Presenta interferencia con la copa de otros árboles, el mismo genera sobre a menos de un metro del tronco, a un costado para la maniobra. El follaje es vigoroso, sin daños o alteraciones. Las ramas son muy largas, no presentan daños o alteraciones, presenta algunas ramas secas, copa balanceada. El tronco no presenta daños o alteraciones. Parte de la raíz secundaria y terciaria es superficial, se observa el suelo muy compactado.

[redacted]

Acreditación No.: 151

Vigencia: 4/11/2019 al 4/11/2020

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

P004F





Poda de limpieza y el aclareo para reducir el peso de su copa, como parte de su mantenimiento y por seguridad de los transeúntes. Árbol de la especie fresno, *Fraxinus uhdei*, el cual se localiza en el camellón exterior sur del canal. Presenta interferencia con la copa de otros árboles, el muro gavión esta a menos de un metro del tronco, a un costado pasa la trotapista. El follaje es vigoroso, sin daños o alteraciones. Las ramas son muy largas, no presentan daños o alteraciones, presenta algunas ramas secas, copa balanceada. El tronco no presenta daños o alteraciones. Parte de la raíz secundaria y terciaria es superficial, se observa el suelo muy compactado.

[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

P004F



Con raíces superficiales

[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

DICTAMEN TÉCNICO INDIVIDUAL

No. de etiqueta:	P0059

Fecha de evaluación:	Día: 09	Mes: Junio	Año: 2020	Hora: 09:00 a. m.

Datos del solicitante y solicitud:

Domicilio del solicitante:	Calle y núm.:	Canal Nacional				
	Colonia:	———	Alcaldía:	Coyoacán-Iztapalapa	C.P.:	———
Actividad solicitada y justificación del solicitante:	Poda de sujeto forestal por mejoramiento, mantenimiento y saneamiento de un área verde pública.					

Datos Generales del árbol:

Localización	Banqueta	Camellón	Glorieta	Parque	Arriate	Plaza	Obra privada	~~Obra pública~~	Otro:
	Calle y número	Canal Nacional					Colonia		
	Entre calle	Eje 2 Oriente, La Viga		y calle	Calz. Tlacotalpa		Alcaldía	Coyoacán y Iztapalapa	
	Observaciones:	Ubicado en talud externo sur del Canal Nacional							

Características	Nombre común y científico (Género, especie, variedad)	Cedro blanco (*Cupressus lindleyi*)		Caducifolio:	———
				Perennifolio:	✓
	Altura Total: 15.00 m	Distancia del suelo al follaje: 8			
	Ancho de la copa: 8.00 m	Promedio:	Diámetro del tronco m (a 1.30 m del nivel del suelo): 0.28		
	Largo de la copa: 8.00 m	8.50 m			

Interferencias	Follaje	✓	Inmueble	———	Mobiliario	———	Con tránsito Vehicular	———	Cámaras de seguridad	———
	Tronco	———	Cables de energía eléctrica	———	Luminarias	———	Peatonal	———	Otro:	———
	Raíces	———	Registros	———	Señales de tránsito	———	**Observaciones:**	Otros árboles.		

Rodeado	Tránsito vehicular	———	Pasto (< ó = a 0.5m)	———	Árboles o plantas	———	**Descripción del sitio:**	Espacio sin vegetación. A un costado se localiza el andador.
			Pavimento (< ó = a 0.5m)	✓	Registros	———		
	Residuos sólidos	———	Riego	———	Compactación del suelo	✓		

Estado fitosanitario:

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Hojas	Enfermedades	———	Marchitez	———	Contaminación	———	El follaje es vigoroso, sin daños o alteraciones.
	Plagas	———	Granizo	———	Helada	———	
			Clorosis			———	
Ramas	Enfermedades	———	Muertas	———	Ramas caídas	———	Las ramas son muy largas, no presentan daños o alteraciones, presenta muchas ramas muertas, copa balanceada.
	Plagas	———	Vandalismo	———	Ramas desprendidas	———	
	Muérdago	———	Desmoche	———	Heridas	———	

[redacted]

No. de etiqueta:	0005F

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Tronco	Enfermedades	—	Vandalismo	✓	Cavidades	—	El tronco no presenta daño por impacto sobre la corteza, lo que ha originado presencia de goteras, presenta una inclinación de 10°.
	Plagas	—	Estrangulamiento	—	Pudriciones	—	
					Heridas	✓	
Raíces	Enfermedades	—	Expuestas o superficiales			—	La raíz esta oculta sin daños o alteraciones
			Cortadas			—	
	Plagas	—	Heridas			—	
			Reprimidas o sobre el pavimento			—	
			Estranguladoras			—	

Estructura del árbol				
	Copa mal equilibrada	—	Ápice terminal múltiple	—
	Ramas muy largas	—	Tronco inclinado (en grados)	10°
	Troncos múltiples	—	Corteza incluida	—
	Troncos codominantes	—	Chupones	—
	Ramas codominantes	—	Cola de león	—

Estructura general del árbol	
Irrecuperable	—
Susceptible de mejora	—
Buena	—
Muy buena	—

Valoración del árbol:

Expectativa de vida		Presencia de otros árboles				Otros valores		Condición general del árbol			
		Hectáreas		(100 m lineales)							
5 años	—	Más de 300	—	Más de 30	—	Estético	—	Muy bueno	—	Declinante incipiente	—
6 a 20	✓	200 a 300	—	20 a 30	—	Científico	—				
21 a 40	—	51 a 199	—	5 a 19	—	Histórico	—	Bueno	—	Declinante severo	—
Más de 40	—	50 o menos	✓	Menos de 5	✓	Socio-Cultural	—	Muerto	—		
						Otros	—				

Manejo y Conclusiones:

Alternativas para evitar el Derribo			Observaciones:
	Trasplante	—	
	Adecuación de Diseños Constructivos	—	
	Programación y calendarización de podas	—	

Derribo				
	Existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.	—	Para evitar afectaciones significativas en la infraestructura urbana del lugar donde se encuentra	—
	Existe riesgo real y presente para el patrimonio urbanístico o arquitectónico del Distrito Federal.	—	Por mejoramiento y mantenimiento de un área verde pública	—
	Es necesario para el saneamiento de los árboles aledaños	—	Por obra pública o privada	—
	Observaciones:			

Poda					
	Limpieza	✓	Poda de coníferas	—	**Observaciones:**
	Restauración de copa	—	Poda de palmas maduras	—	
	Aclareo de copa	✓	Poda de raíces	—	
	Elevación de copa	—	Reducción de copa	—	
	Poda de limpieza y el aclareo para reducir el peso de su copa, como parte de su mantenimiento y por seguridad de los transeuntes. Árbol de la especie Cedro Blanco, Cupressus lindleyi, el cual se localiza en el camellón exterior sur del canal. Presenta interferencia con la copa de otros árboles. Con cortes para la transeúnte. El follaje es vigoroso, sin daños o alteraciones. Las ramas son muy largas, no presentan daños o alteraciones, presenta muchas ramas secas, copa balanceada. El tronco no presenta daño por impacto sobre la corteza, lo que ha originado presencia de goteras, presenta una inclinación de 10°. La raíz esta oculta sin daños o alteraciones.				

[redacted]

Acreditación No.: 151

Vigencia: 4/11/2019 al 4/11/2020

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

P005F





Poda de limpieza y el aclareo para reducir el peso de su copa, como parte de su mantenimiento y por seguridad de los transeúntes. Árbol de la especie Cedro Blanco, *Cupressus lindleyi* , el cual se localiza en el corredor exterior sur del canal. Presenta interferencia con la copa de otros árboles. A un costado pasa la trotapista. El follaje es vigoroso, sin daños o alteraciones. Las ramas son muy largas, no presentan daños o alteraciones, presenta muchas ramas secas, copa balanceada. El tronco no presena daño por impacto sobre la corteza, lo que ha originado presencia de gomosis, presenta una inclinacion de 10°. La raiz esta oculta sin daños o alteraciones.

[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

P005F



Con raíces ocultas

[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

DICTAMEN TÉCNICO INDIVIDUAL

No. de etiqueta:	[illegible]

Fecha de evaluación:	Día:	09	Mes:	Junio	Año:	2020	Hora:	09:00 a. m.

Datos del solicitante y solicitud:

Domicilio del solicitante:	Calle y núm.:	Canal Nacional				
	Colonia:	[illegible]	Alcaldía:	Coyoacan- Iztapalapa	C.P.:	[illegible]
Actividad solicitada y justificación del solicitante:	Poda de sujeto forestal por mejoramiento, mantenimiento y saneamiento de un área verde pública					

Datos Generales del árbol:

Localización	Banqueta	Camellón	Glorieta	Parque	Arriate	Plaza	Obra privada	Obra pública	Otro:
	Calle y número	Canal Nacional					Colonia		
	Entre calle	Eje 3 Oriente Av Viga		y calle	Calz. Tezqueño		Alcaldía	Coyoacán y Iztapalapa	
	Observaciones:	Ubicado en camellón externo sur del Canal Nacional							

Características	Nombre común y científico (Género, especie, variedad)		Fresno (Fraxinus uhdei)		Caducifolio:	[illegible]
					Perennifolio:	✓
	Altura Total:	20.00 m	Distancia del suelo al follaje:		3	
	Ancho de la copa:	12.00 m	Promedio: 12.00 m	Diámetro del tronco m (a 1.30 m del nivel del suelo):		0.31
	Largo de la copa:	12.00 m				

Interferencias	Follaje	✓	Inmueble	[illegible]	Mobiliario	[illegible]	Con tránsito Vehicular	[illegible]	Cámaras de seguridad	[illegible]
	Tronco	[illegible]	Cables de energía eléctrica	[illegible]	Luminarias	[illegible]	Peatonal	[illegible]	Otro:	[illegible]
	Raíces	[illegible]	Registros	[illegible]	Señales de tránsito	[illegible]	Observaciones:	Otros árboles y muro gavión.		

Rodeado	Tránsito vehicular	[illegible]	Pasto (< 6 = a 0.5m)	[illegible]	Árboles o plantas	[illegible]	Descripción del sitio:	Espacio sin vegetación. A un costado se localiza el andador y a menos de un metro el muro gavión
			Pavimento (< 6 = a 0.5m)	✓	Registros	[illegible]		
	Residuos sólidos	[illegible]	Riego	[illegible]	Compactación del suelo	✓		

Estado fitosanitario:

	Problemas bióticos			Problemas abióticos			Observaciones
Hojas	Enfermedades	[illegible]	Marchitez	[illegible]	Contaminación	[illegible]	El follaje es algarrobo, sin daños o alteraciones.
	Plagas	[illegible]	Granizo	[illegible]	Helada	[illegible]	
			Clorosis			[illegible]	
Ramas	Enfermedades	[illegible]	Muertas	✓	Ramas caídas	[illegible]	Las ramas son muy largas, no presentan daños o alteraciones, presenta muchas ramas muertas, copa balanceada.
	Plagas	[illegible]	Vandalismo	[illegible]	Ramas desprendidas	[illegible]	
	Muérdago	[illegible]	Descoche	[illegible]	Heridas	[illegible]	

[redacted]

No. de etiqueta:	P0037

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Tronco	Enfermedades	—	Vandalismo	✓	Cavidades	—	El tronco presenta lianas muy pronunciadas.
	Plagas	—	Estrangulamiento	—	Pudriciones	—	
					Heridas	✓	
Raíces	Enfermedades	—	Expuestas o superficiales			✓	La raíz es superficial, expuesta.
			Cortadas			—	
	Plagas	—	Heridas			—	
			Reprimidas o sobre el pavimento			✓	
			Estranguladoras			—	

Estructura del árbol				
	Copa mal equilibrada	—	Ápice terminal múltiple	—
	Ramas muy largas	✓	Tronco inclinado (en grados)	—
	Troncos múltiples	—	Corteza incluida	✓
	Troncos codominantes	—	Chupones	—
	Ramas codominantes	—	Cola de león	—

Estructura general del árbol	
Irrecuperable	—
Susceptible de mejora	✓
Buena	—
Muy buena	—

Valoración del árbol:

Expectativa de vida		Presencia de otros árboles				Otros valores		Condición general del árbol			
		Hectáreas		(100 m lineales)							
5 años	—	Más de 300	—	Más de 30	—	Estético	—	Muy bueno	—	Declinante incipiente	—
6 a 20	—	200 a 300	—	20 a 30	—	Científico	—				
21 a 40	—	51 a 199	—	5 a 19	—	Histórico	—	Bueno	—	Declinante severo	—
Más de 40	—	50 o menos	—	Menos de 5	—	Socio-Cultural	—	Muerto	—		
						Otros	—				

Manejo y Conclusiones:

Alternativas para evitar el Derribo			
	Trasplante	—	**Observaciones:**
	Adecuación de Diseños Constructivos	—	
	Programación y calendarización de podas	—	

Derribo				
	Existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.	—	Para evitar afectaciones significativas en la infraestructura urbana del lugar donde se encuentra	—
	Existe riesgo real y presente para el patrimonio urbanístico o arquitectónico del Distrito Federal.	—	Por mejoramiento y mantenimiento de un área verde pública	—
	Es necesario para el saneamiento de los árboles aledaños	—	Por obra pública o privada	—
	Observaciones:			

Poda					
	Limpieza	✓	Poda de coníferas	—	
	Restauración de copa	—	Poda de palmas maduras	—	
	Aclareo de copa	✓	Poda de raíces	—	
	Elevación de copa	—	Reducción de copa	—	

Observaciones:

Poda de limpieza y el aclareo para reducir el peso de su copa, como parte de su mantenimiento y por seguridad de los transeúntes. Actual de la especie Fresno, Fraxinus sp, el cual se localiza en el camellón exterior sur del canal. Presenta interferencia con la copa de otros árboles. El mismo genera sale a través de un metro del nuevo, a un costado para la trabajadora. El follaje es vigoroso, sin daños o alteraciones, las ramas son muy largas, no presentan daños o alteraciones, presenta algunas ramas secas, mala fotosíntesis. El tronco presenta lianas muy pronunciadas. La raíz es superficial y expuesta.

[redacted]

Acreditación No.: 151

Vigencia: 4/11/2019 al 4/11/2020

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA



P006F



Poda de limpieza y el aclareo para reducir el peso de su copa, como parte de su mantenimiento y por seguridad de los transeúntes. Árbol de la especie Fresno, Fraxinus sp, el cual se localiza en el corredor exterior sur del canal. Presenta interferencia con la copa de otros árboles. El muro gavión esta a menos de un metro del tronco, a un costado pasa la trotapista. El follaje es vigoroso, sin daños o alteraciones. Las ramas son muy largas, no presentan daños o alteraciones, presenta algunas ramas secas, copa balanceada. El tronco presenta fisuras muy pronunciadas. La raíz es superficial y expuesta..

[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

P006F



Con raíces superficiales reprimidas

[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

DICTAMEN TÉCNICO INDIVIDUAL

No. de etiqueta:	[illegible]

Fecha de evaluación:	Día: 09	Mes: Junio	Año: 2020	Hora: 00:00 a. m.

Datos del solicitante y solicitud:

Domicilio del solicitante:	Calle y núm.:	Canal Nacional				
	Colonia:	—	Alcaldía:	Coyoacán Iztapalapa	C.P.:	—
Actividad solicitada y justificación del solicitante:	Poda de sujeto forestal por mejoramiento, mantenimiento y saneamiento de un área verde pública.					

Datos Generales del árbol:

Localización	Banqueta	Camellón	Glorieta	Parque	Arriate	Plaza	Obra privada	~~Obra~~ pública	Otro:
	Calle y número	Canal Nacional					Colonia		
	Entre calle	Eje 2 Oriente, La Viga		y calle	Calz. Tlaquepa		Alcaldía	Coyoacán y Iztapalapa	
	Observaciones:	Ubicado en corredor externo sur del Canal Nacional							

Características	Nombre común y científico (Género, especie, variedad)	Fresno (Fraxinus uhdei)		Caducifolio:	—
				Perennifolio:	✓
	Altura Total: 18.00 m	Distancia del suelo al follaje: 4			
	Ancho de la copa: 4.00 m	Promedio:	Diámetro del tronco m (a 1.30 m del nivel del suelo): 0.15		
	Largo de la copa: 10.00 m	7.00 m			

Interferencias	Follaje	✓	Inmueble	—	Mobiliario	—	Con tránsito Vehicular	—	Cámaras de seguridad	—
	Tronco	—	Cables de energía eléctrica	✓	Luminarias	—	Peatonal	✓	Otro:	—
	Raíces	—	Registros	—	Señales de tránsito	—	**Observaciones:**	Otros árboles, cables de energía eléctrica y peatonal		

Rodeado	Tránsito vehicular	—	Pasto (< ó = a 0.5m)	—	Árboles o plantas	—	**Descripción del sitio:**	A un costado pasa la trotapista. Con escasa vegetación.
			Pavimento (< ó = a 0.5m)	✓	Registros	—		
	Residuos sólidos	—	Riego	—	Compactación del suelo	✓		

Estado fitosanitario:

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Hojas	Enfermedades	—	Marchitez	—	Contaminación	—	El follaje es vigoroso, pero no es abundante, sin daños o alteraciones.
	Plagas	—	Granizo	—	Helada	—	
			Clorosis			—	
Ramas	Enfermedades	—	Muertas	✓	Ramas caídas	—	Las ramas son escasas, no presentan daños o alteraciones, presenta algunas ramas muertas, copa balanceada.
	Plagas	—	Vandalismo	—	Ramas desprendidas	—	
	Muérdago	—	Desmoche	—	Heridas	—	

[redacted]

No. de etiqueta:	P007F

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Tronco	Enfermedades	—	Vandalismo	✓	Cavidades	—	El tronco presenta fisuras muy pronunciadas.
	Plagas	—	Estrangulamiento	—	Pudriciones	—	
					Heridas	✓	
Raíces	Enfermedades	—	Expuestas o superficiales			✓	Presenta raíces expuestas (superficiales)
			Cortadas			—	
	Plagas	—	Heridas			—	
			Reprimidas o sobre el pavimento			—	
			Estranguladoras			—	

Estructura del árbol				
	Copa mal equilibrada	—	Ápice terminal múltiple	—
	Ramas muy largas	—	Tronco inclinado (en grados)	—
	Troncos múltiples	—	Corteza incluida	—
	Troncos codominantes	—	Chupones	—
	Ramas codominantes	—	Cola de león	—

Estructura general del árbol	
Irrecuperable	—
Susceptible de mejora	✓
Buena	—
Muy buena	—

Valoración del árbol:

Expectativa de vida		Presencia de otros árboles				Otros valores		Condición general del árbol			
		Hectáreas		(100 m lineales)							
5 años	—	Más de 300	—	Más de 30	—	Estético	—	Muy bueno	—	Declinante incipiente	✓
6 a 20	✓	200 a 300	—	20 a 30	—	Científico	—				
21 a 40	—	51 a 199	—	5 a 19	—	Histórico	—	Bueno	—	Declinante severo	—
Más de 40	—	50 o menos	—	Menos de 5	—	Socio-Cultural	—	Muerto	—		
						Otros	—				

Manejo y Conclusiones:

Alternativas para evitar el Derribo			
	Trasplante	—	**Observaciones:**
	Adecuación de Diseños Constructivos	—	
	Programación y calendarización de podas	—	

Derribo				
	Existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.	—	Para evitar afectaciones significativas en la infraestructura urbana del lugar donde se encuentra	—
	Existe riesgo real y presente para el patrimonio urbanístico o arquitectónico del Distrito Federal.	—	Por mejoramiento y mantenimiento de un área verde pública	—
	Es necesario para el saneamiento de los árboles aledaños	—	Por obra pública o privada	—
	Observaciones:			

Poda				
	Limpieza	✓	Poda de coníferas	—
	Restauración de copa	—	Poda de palmas maduras	—
	Aclareo de copa	✓	Poda de raíces	—
	Elevación de copa	—	Reducción de copa	—

Observaciones:

Poda de limpieza y el aclareo para reducir el peso en copa, como parte de su mantenimiento y por seguridad de los transeuntes. Árbol de la especie Pirularia, Brachichiton acerifolius en el camellón exterior sur del canal. Presenta interferencia con la copa de otros árboles. A un costado para la instalación. El árbol presenta un crecimiento saludable. El follaje es vigoroso, pero no es abundante, sin daños o alteraciones. Las ramas son escasas, no presentan daños o alteraciones, presenta algunas ramas secas. Copa balanceada. El tronco presenta en la corteza algunas fracturas. Presenta raíces expuestas (superficiales)

[redacted]

Acreditación No.: 151

Vigencia: 4/11/2019 al 4/11/2020

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

P007F





Poda de limpieza y el aclareo para reducir el peso de su copa, como parte de su mantenimiento y por seguridad de los transeúntes. Árbol de la especie Fresno, Fraxinus uhdei , el cual se localiza en el camellón exterior sur del canal. Presenta interferencia con la copa de otros árboles. A un costado pasa la trotapista. El árbol presenta un crecimiento reprimido. El follaje es vigoroso, pero no es abundante, sin daños o alteraciones. Las ramas son escasas, no presentan daños o alteraciones, presenta algunas ramas secas, copa balanceada. El tronco presenta en la corteza algunas fracturas. Presenta raíces expuestas (superficiales).

[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

P007F



Raíces primarias superficiales.

[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

DICTAMEN TÉCNICO INDIVIDUAL

No. de etiqueta:	P0697

Fecha de evaluación:	Día: 09	Mes: Junio	Año: 2020	Hora: 09:00 a.m.

Datos del solicitante y solicitud:

Domicilio del solicitante:	Calle y núm.:	Canal Nacional			
	Colonia:	———	Alcaldía:	Coyoacán-Iztapalapa	C.P.: ———
Actividad solicitada y justificación del solicitante:	Poda de aspito forestal por mejoramiento, mantenimiento y saneamiento de un área verde pública.				

Datos Generales del árbol:

Localización	Banqueta	Camellón	Glorieta	Parque	Arriate	Plaza	Obra privada	Obra pública	Otro:
	Calle y número	Canal Nacional					Colonia		
	Entre calle	Eje 3 Oriente, La Viga		y calle	Calz. Tezqueño		Alcaldía	Coyoacán y Iztapalapa	
	Observaciones:	Ubicado en camellón exterior sur del Canal Nacional							

Características	Nombre común y científico (Género, especie, variedad)	Ficus (Ficus Benjamina)		Caducifolio:	———
				Perennifolio:	✓
	Altura Total: 15.00 m	Distancia del suelo al follaje: 5			
	Ancho de la copa: 9.00 m	Promedio: 9.50 m	Diámetro del tronco m (a 1.30 m del nivel del suelo): 0.2		
	Largo de la copa: 10.00 m				

Interferencias	Follaje	✓	Inmueble	———	Mobiliario	———	Con tránsito Vehicular	———	Cámaras de seguridad	———
	Tronco	———	Cables de energía eléctrica	———	Luminarias	✓	Peatonal	———	Otro:	———
	Raíces	———	Registros	———	Señales de tránsito	———	Observaciones:	Otros Árboles y luminarias.		

Rodeado	Tránsito vehicular	———	Pasto (< ó = a 0.5m)	———	Árboles o plantas	———	Descripción del sitio:	A un costado para la fruitandia. Con escasa vegetación en talud pronunciado
			Pavimento (< ó = a 0.5m)	✓	Registros	———		
	Residuos sólidos	———	Riego	———	Compactación del suelo	✓		

Estado fitosanitario:

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Hojas	Enfermedades	———	Marchitez	———	Contaminación	———	El follaje es vigoroso, pero no es abundante, sin daños o alteraciones.
	Plagas	———	Granizo	———	Helada	———	
			Clorosis			———	
Ramas	Enfermedades	———	Muertas	✓	Ramas caídas	———	Las ramas son abundantes, presenta múltiples ramas muertas.
	Plagas	———	Vandalismo	———	Ramas desprendidas	———	
	Muérdago	———	Desmoche	———	Heridas	———	

[redacted]

No. de etiqueta:	P0001

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Tronco	Enfermedades	—	Vandalismo	—	Cavidades	—	El tronco esta ligeramente inclinado 10°, no presenta daños o alteraciones, presenta multiples troncos codominantes.
	Plagas	—	Estrangulamiento	—	Pudriciones	—	
					Heridas	—	
Raíces	Enfermedades	—	Expuestas o superficiales			✓	Las raices principales estan expuestas, por lo que cualquier corte afectaria significativamente la estabilidad del arbol.
			Cortadas			—	
	Plagas	—	Heridas			—	
			Reprimidas o sobre el pavimento			—	
			Estranguladoras			—	

Estructura del árbol				
	Copa mal equilibrada	—	Ápice terminal múltiple	—
	Ramas muy largas	✓	Tronco inclinado (en grados)	10°
	Troncos múltiples	—	Corteza Incluida	—
	Troncos codominantes	✓	Chupones	—
	Ramas codominantes	—	Cola de león	—

Estructura general del árbol	
Irrecuperable	—
Susceptible de mejora	✓
Buena	—
Muy buena	—

Valoración del árbol:

Expectativa de vida		Presencia de otros árboles				Otros valores		Condición general del árbol			
		Hectáreas		(100 m lineales)							
5 años	—	Más de 300	—	Más de 30	—	Estético	—	Muy bueno	—	Declinante incipiente	—
6 a 20	—	200 a 300	—	20 a 30	—	Científico	—				
21 a 40	—	51 a 199	—	5 a 19	—	Histórico	—	Bueno	—	Declinante severo	—
Más de 40	—	50 o menos	—	Menos de 5	—	Socio-Cultural	—	Muerto	—		
						Otros	—				

Manejo y Conclusiones:

Alternativas para evitar el Derribo			
	Trasplante	—	**Observaciones:** —
	Adecuación de Diseños Constructivos	—	
	Programación y calendarización de podas	—	

Derribo				
	Existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.	—	Para evitar afectaciones significativas en la infraestructura urbana del lugar donde se encuentra	—
	Existe riesgo real y presente para el patrimonio urbanístico o arquitectónico del Distrito Federal.	—	Por mejoramiento y mantenimiento de un área verde pública	—
	Es necesario para el saneamiento de los árboles aledaños	—	Por obra pública o privada	—
	Observaciones: —			

Poda				
	Limpieza	✓	Poda de coníferas	—
	Restauración de copa	—	Poda de palmas maduras	—
	Aclareo de copa	✓	Poda de raíces	—
	Elevación de copa	—	Reducción de copa	—

Observaciones:

Poda de limpieza y el arbol requiere realizar el paso de su copa, como parte de su mantenimiento y por seguridad de los transeuntes. Arbol de la especie ficus, ficus benjamina, el cual se ubica en el corredor exterior sur del canal. Presenta interferencia con la copa de otros arboles, y con la luminaria. El follaje es vigoroso y abundante, no presenta daños o alteraciones. Las ramas son abundantes, presenta múltiples ramas secas. El tronco esta ligeramente inclinado 10°, no presenta daños o alteraciones, presenta multiples troncos codominantes. Las raices principales estan expuestas, por lo que cualquier corte afectaria significativamente la estabilidad del arbol.

[redacted]

Acreditación No.: 151

Vigencia: 4/11/2019 al 4/11/2020

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

P008F







Poda de limpieza y el aclareo para reducir el peso de su copa, como parte de su mantenimiento y por seguridad de los transeúntes. Árbol de la especie Ficus, *Ficus benjamina*, el cual se localiza en el camellón exterior sur del canal. Presenta interferencia con la copa de otros árboles, y con la trotapista. El follaje es vigoroso y abundante, no presenta daños o alteraciones. Las ramas son abundantes, presenta múltiples ramas secas. El tronco esta ligeramente inclinado 10°, no presenta daños o alteraciones, presenta múltiples brazos codominantes. Las raíces principales están expuestas, por lo que cualquier corte afectaría severamente la estabilidad del árbol.

[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

P008F



Raíces primarias superficiales.

[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

DICTAMEN TÉCNICO INDIVIDUAL

No. de etiqueta:	P009F

Fecha de evaluación:	Día: 09	Mes: Junio	Año: 2020	Hora: 09:00 a. m.

Datos del solicitante y solicitud:

Domicilio del solicitante:	Calle y núm.:	Canal Nacional			
	Colonia:	—	Alcaldía:	Coyoacán-Iztapalapa	C.P.: —
Actividad solicitada y justificación del solicitante:	Poda de sujeto forestal por mejoramiento, mantenimiento y saneamiento de un área verde público.				

Datos Generales del árbol:

Localización	Banqueta	Camellón	Glorieta	Parque	Arriate	Plaza	Obra privada	Obra pública	Otro:
	Calle y número	Canal Nacional					Colonia		
	Entre calle	Eje 2 Oriente, La Viga		y calle	Cals. Tasqueña		Alcaldía	Coyoacán y Iztapalapa	
	Observaciones:	Ubicado en corredor externo sur del Canal Nacional							

Características	Nombre común y científico (Género, especie, variedad)	Ficus (Ficus benjamina)		Caducifolio:	—
				Perennifolio:	✓
	Altura Total: 15.00 m	Distancia del suelo al follaje: 5			
	Ancho de la copa: 9.00 m	Promedio:	Diámetro del tronco m (a 1.30 m del nivel del suelo):	0.20 y 0.27	
	Largo de la copa: 10.00 m	9.50 m			

Interferencias	Follaje	✓	Inmueble	—	Mobiliario	—	Con tránsito Vehicular	—	Cámaras de seguridad	—
	Tronco	—	Cables de energía eléctrica	✓	Luminarias	—	Peatonal	✓	Otro:	—
	Raíces	—	Registros	—	Señales de tránsito	—	Observaciones:	Otros árboles, cables de energía eléctrica y peatonal		

Rodeado	Tránsito vehicular	—	Pasto (< ó = a 0.5m)	✓	Árboles o plantas	—	Descripción del sitio:	A un costado pasa la trotapista. Con escasa vegetación en salud pronunciado
			Pavimento (< ó = a 0.5m)	✓	Registros	—		
	Residuos sólidos	—	Riego	—	Compactación del suelo	✓		

Estado fitosanitario:

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Hojas	Enfermedades	—	Marchitez	—	Contaminación	—	El follaje es vigoroso y abundante, sin daños o alteraciones.
	Plagas	—	Granizo	—	Helada	—	
			Clorosis			—	
Ramas	Enfermedades	—	Muertas	✓	Ramas caídas	—	Las ramas no presentan daños o alteraciones, presenta algunas ramas muertas, copa balanceada.
	Plagas	—	Vandalismo	—	Ramas desprendidas	—	
	Muérdago	—	Desmoche	—	Heridas	—	

[redacted]

No. de etiqueta:	P209F

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Tronco	Enfermedades	—	Vandalismo	—	Cavidades	—	El tronco no presenta daños o alteraciones, el tronco esta bifurcado con corteza incluida.
	Plagas	—	Estranguladores	—	Pudriciones	—	
					Heridas	—	
Raíces	Enfermedades	—	Expuestas o superficiales			✓	Presenta raíces principales superficiales expuestas, mismas que pasan por debajo del andador.
			Cortadas			—	
	Plagas	—	Heridas			—	
			Reprimidas o sobre el pavimento			—	
			Estranguladoras			—	

Estructura del árbol				
	Copa mal equilibrada	—	Ápice terminal múltiple	—
	Ramas muy largas	—	Tronco inclinado (en grados)	—
	Troncos múltiples	—	Corteza incluida	✓
	Troncos codominantes	✓	Chupones	—
	Ramas codominantes	—	Cola de león	—

Estructura general del árbol	
Irrecuperable	—
Susceptible de mejora	—
Buena	✓
Muy buena	—

Valoración del árbol:

Expectativa de vida		Presencia de otros árboles				Otros valores		Condición general del árbol			
		Hectáreas		(100 m lineales)							
5 años	—	Más de 300	—	Más de 30	✓	Estético	—	Muy bueno	—	Declinante Incipiente	—
6 a 20	—	200 a 300	—	20 a 30	—	Científico	—				
21 a 40	✓	51 a 199	—	5 a 19	—	Histórico	—	Bueno	✓	Declinante severo	—
Más de 40	—	50 o menos	—	Menos de 5	—	Socio-Cultural	—	Muerto	—		
						Otros	—				

Manejo y Conclusiones:

Alternativas para evitar el Derribo			Observaciones: —
	Trasplante	—	
	Adecuación de Diseños Constructivos	—	
	Programación y calendarización de podas	—	

Derribo				
	Existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.	—	Para evitar afectaciones significativas en la infraestructura urbana del lugar donde se encuentra	—
	Existe riesgo real y presente para el patrimonio urbanístico o arquitectónico del Distrito Federal.	—	Por mejoramiento y mantenimiento de un área verde pública	—
	Es necesario para el saneamiento de los árboles aledaños	—	Por obra pública o privada	—
	Observaciones: —			

Poda				
	Limpieza	✓	Poda de coníferas	—
	Restauración de copa	—	Poda de palmas maduras	—
	Aclareo de copa	✓	Poda de raíces	—
	Elevación de copa	—	Reducción de copa	—

Observaciones:

Poda de limpieza y el aclareo para reducir el peso de su copa, como parte de su mantenimiento y por seguridad de los transeuntes. Árbol de la especie Ficus, Ficus benjamina, el cual se localiza en el camellón exterior sur del canal. Presenta interferencia con la copa de otros árboles. A un costado pasa la trompeta. El follaje es vigoroso y abundante, sin daños o alteraciones. Las ramas no presentan daños o alteraciones, presenta algunas ramas secas, copa balanceada. El tronco no presenta daños o alteraciones, el tronco esta bifurcado con corteza incluida. Presenta raíces principales superficiales, mismas que pasan por debajo del andador.

[redacted]

Acreditación No.: 151

Vigencia: 4/11/2019 al 4/11/2020

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

P009F





Poda de limpieza y el aclareo para reducir el peso de su copa, como parte de su mantenimiento y por seguridad de los transeúntes. Árbol de la especie ficus, *Ficus benjamina* , el cual se localiza en el corredor exterior sur del canal. Presenta interferencia con la copa de otros árboles. A un costado pasa la trotapista. El follaje es vigoroso y abundante, sin daños o alteraciones. Las ramas no presentan daños o alteraciones, presenta algunas ramas secas, copa balanceada. El tronco no presenta daños o alteraciones, el tronco esta bifurcado con corteza incluida. Presenta raíces principales superficiales, mismas que pasan por debajo del andador.

[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

P009F



raíces primarias superficiales.

[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

DICTAMEN TÉCNICO INDIVIDUAL

No. de etiqueta:	P0818F

Fecha de evaluación:	Día: 09	Mes: Junio	Año: 2020	Hora: 09:00 a. m.

Datos del solicitante y solicitud:

Domicilio del solicitante:	Calle y núm.:	Canal Nacional			
	Colonia:	———	Alcaldía:	Coyoacán-Iztapalapa	C.P.: ———
Actividad solicitada y justificación del solicitante:	Poda de sujeto forestal por mejoramiento, mantenimiento y saneamiento de un área verde pública.				

Datos Generales del árbol:

Localización	Banqueta	Camellón	Glorieta	Parque	Arriate	Plaza	Obra privada	Obra pública X	Otro:
	Calle y número	Canal Nacional					Colonia		
	Entre calle	Eje 2 Oriente, La Viga		y calle	Calz. Tezqueño		Alcaldía	Coyoacán y Iztapalapa	
	Observaciones:	Ubicado en el corredor sur del Canal Nacional							

Características	Nombre común y científico (Género, especie, variedad)	Fresno (*Fraxinus uhdei*)			Caducifolio:	———
					Perennifolio:	✓
	Altura Total: 16.00 m	Distancia del suelo al follaje: 11				
	Ancho de la copa: 11.00 m	Promedio: 10.50 m	Diámetro del tronco m (a 1.30 m del nivel del suelo): 0.43			
	Largo de la copa: 10.00 m					

Interferencias	Follaje	✓	Inmueble	———	Mobiliario	———	Con tránsito Vehicular	———	Cámaras de seguridad	———
	Tronco	———	Cables de energía eléctrica	———	Luminarias	———	Peatonal	———	Otro:	———
	Raíces	———	Registros	———	Señales de tránsito	———	**Observaciones:**	Presenta interferencia con la copa de otros árboles.		

Rodeado	Tránsito vehicular	———	Pasto (< ó = a 0.5m)	✓	Árboles o plantas	———	**Descripción del sitio:**	El muro gavión esta a menos de un metro del tronco, a un costado pasa la trotapista.
			Pavimento (< ó = a 0.5m)	✓	Registros	———		
	Residuos sólidos	———	Riego	———	Compactación del suelo	✓		

Estado fitosanitario:

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Hojas	Enfermedades	———	Marchitez	———	Contaminación	———	El follaje es vigoroso, sin daños o alteraciones.
	Plagas	———	Granizo	———	Helada	———	
			Clorosis			———	
Ramas	Enfermedades	———	Muertas	✓	Ramas caídas	———	Las ramas son muy largas, no presentan daños o alteraciones, presenta algunas ramas muertas, copa balanceada.
	Plagas	———	Vandalismo	———	Ramas desprendidas	———	
	Muérdago	———	Desmoche	———	Heridas	———	

[redacted]

No. de etiqueta:	P0010F

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Tronco	Enfermedades	—	Vandalismo	—	Cavidades	—	En el tronco se presenta infestación leve ya que se encuentran algunas perforaciones relacionadas con el descortezador Hylesinus aztecus.
	Plagas	✓	Estrangulamiento	—	Pudriciones	—	
					Heridas	—	
Raíces	Enfermedades	—	Expuestas o superficiales			✓	Presenta raíces secundarias superficiales.
			Cortadas			—	
	Plagas	—	Heridas			—	
			Reprimidas o sobre el pavimento			✓	
			Estranguladoras			—	

Estructura del árbol				
	Copa mal equilibrada	—	Ápice terminal múltiple	—
	Ramas muy largas	—	Tronco inclinado (en grados)	—
	Troncos múltiples	—	Cortes incluida	✓
	Troncos codominantes	—	Chupones	—
	Ramas codominantes	✓	Cola de león	—

Estructura general del árbol	
Irrecuperable	—
Susceptible de mejora	✓
Buena	—
Muy buena	—

Valoración del árbol:

Expectativa de vida		Presencia de otros árboles				Otros valores		Condición general del árbol			
		Hectáreas		(100 m lineales)							
5 años	—	Más de 300	—	Más de 50	✓	Estético	—	Muy bueno	—	Declinante incipiente	✓
6 a 20	✓	200 a 300	—	20 a 30	—	Científico	—				
21 a 40	—	51 a 199	—	5 a 19	—	Histórico	—	Bueno	—	Declinante severo	—
Más de 40	—	50 o menos	—	Menos de 5	—	Socio-Cultural	—	Muerto	—		
						Otros	—				

Manejo y Conclusiones:

Alternativas para evitar el Derribo	Trasplante	—	**Observaciones:**
	Adecuación de Diseños Constructivos	—	
	Programación y calendarización de podas	—	

Derribo				
	Existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.	—	Para evitar afectaciones significativas en la infraestructura urbana del lugar donde se encuentra	—
	Existe riesgo real y presente para el patrimonio urbanístico o arquitectónico del Distrito Federal.	—	Por mejoramiento y mantenimiento de un área verde pública	—
	Es necesario para el saneamiento de los árboles aledaños	—	Por obra pública o privada	—
	Observaciones:			

Poda				
	Limpieza	✓	Poda de coníferas	—
	Restauración de copa	—	Poda de palmas maduras	—
	Aclareo de copa	✓	Poda de raíces	—
	Elevación de copa	—	Reducción de copa	—

Observaciones:

Poda de limpieza y el aclareo para reducir el peso de su copa, como parte de su mantenimiento y por seguridad de los transeúntes. Árbol de la especie Fresno, Fraxinus uhdei, el cual se localiza en el camellón exterior sur del corral. Presenta interferencia con la copa de otros árboles. El muro gavión está a menos de un metro del tronco, a un costado para la trotapista. El follaje es vigoroso, sin daños o alteraciones. Las ramas son muy largas, no presentan daños o alteraciones, presenta algunas ramas secas, copa balanceada. En el tronco presenta infestación leve ya que se presentan algunas perforaciones relacionadas con el descortezador Hylesinus aztecus. Presenta raíces secundarias superficiales.

[redacted]

Acreditación No.: 151

Vigencia: 4/11/2019 al 4/11/2020

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

P0010F





Poda de limpieza y el aclareo para reducir el peso de su copa, como parte de su mantenimiento y por seguridad de los transeúntes. Árbol de la especie Fresno, *Fraxinus uhdei*, el cual se localiza en el corredor exterior sur del canal. Presenta interferencia con la copa de otros árboles. El muro gavión esta a menos de un metro del tronco, a un costado pasa la trotapista. El follaje es vigoroso, sin daños o alteraciones. Las ramas son muy largas, no presentan daños o alteraciones, presenta algunas ramas secas, copa balanceada. En el tronco presenta infestación leve ya que se presentan algunas perforaciones relacionadas con el descortezador Hylesinus aztecus. Presenta raíces secundarias superficiales.

[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

P0010F



Fisura provocada por descortezador



Raíz superficial expuesta

[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

DICTAMEN TÉCNICO INDIVIDUAL

No. de etiqueta:	000118

Fecha de evaluación:	Día:	09	Mes:	Junio	Año:	2020	Hora:	09:00 a. m.

Datos del solicitante y solicitud:

Domicilio del solicitante:	Calle y núm.:	Canal Nacional				
	Colonia:	———	Alcaldía:	Coyoacán-Iztapalapa	C.P.:	———
Actividad solicitada y justificación del solicitante:	Poda de sujeto forestal por mejoramiento, mantenimiento y saneamiento de un área verde pública.					

Datos Generales del árbol:

Localización	Banqueta	Camellón	Glorieta	Parque	Arriate	Plaza	Obra privada	Obra pública	Otro:
	Calle y número	Canal Nacional					Colonia		
	Entre calle	Eje 2 Oriente, La Viga		y calle	Calz. Tezqueña		Alcaldía	Coyoacán y Iztapalapa	
	Observaciones:	Ubicado en corredor externo Sur del Canal Nacional							

Características	Nombre común y científico (Género, especie, variedad)	Acacia (Acacia melanoxylon)		Caducifolio:	———
				Perennifolio:	✓
	Altura Total: 16.00 m	Distancia del suelo al follaje: 6			
	Ancho de la copa: 12.00 m	Promedio: 11.00 m	Diámetro del tronco m (a 1.30 m del nivel del suelo): 0.43		
	Largo de la copa: 10.00 m				

Interferencias	Follaje	✓	Inmueble	———	Mobiliario	———	Con tránsito Vehicular	———	Cámaras de seguridad	—
	Tronco	———	Cables de energía eléctrica	———	Luminarias	—	Peatonal	———	Otro:	—
	Raíces	———	Registros	———	Señales de tránsito	———	Observaciones:	Presenta interferencia con la copa de otros árboles.		

Rodeado	Tránsito vehicular	—	Pasto (< ó = a 0.5m)	✓	Árboles o plantas	—	Descripción del sitio: El muro gavión esta a menos de un metro del tronco, a un costado pasa la trotapista.
			Pavimento (< ó = a 0.5m)	✓	Registros	———	
	Residuos sólidos	———	Riego	———	Compactación del suelo	✓	

Estado fitosanitario:

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Hojas	Enfermedades	———	Marchitez	———	Contaminación	———	El follaje es vigoroso, sin daños o alteraciones, presenta algunos manchones secos.
	Plagas	—	Granizo	———	Helada	———	
			Clorosis			———	
Ramas	Enfermedades	———	Muertas	✓	Ramas caídas	———	Las ramas son muy largas, no presentan daños o alteraciones, presenta algunas ramas muertas, copa balanceada.
	Plagas	———	Vandalismo	———	Ramas desprendidas	———	
	Muérdago	———	Desmoche	———	Heridas	—	

[redacted]

No. de etiqueta:	P0013F

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Tronco	Enfermedades	—	Vandalismo	—	Cavidades	—	En el Tronco no presenta daños o alteraciones.
	Plagas	—	Estranguladora	—	Pudriciones	—	
					Heridas	—	
Raíces	Enfermedades	—	Expuestas o superficiales			✓	Presenta raíces secundarias superficiales.
			Cortadas			—	
	Plagas	—	Heridas			—	
			Reprimidas o sobre el pavimento			✓	
			Estranguladoras			—	

Estructura del árbol				
	Copa mal equilibrada	—	Ápice terminal múltiple	—
	Ramas muy largas	✓	Tronco inclinado (en grados)	—
	Troncos múltiples	—	Corteza incluida	—
	Troncos codominantes	—	Chupones	—
	Ramas codominantes	—	Cola de león	—

Estructura general del árbol	
Irrecuperable	—
Susceptible de mejora	—
Buena	✓
Muy buena	—

Valoración del árbol:

Expectativa de vida		Presencia de otros árboles				Otros valores		Condición general del árbol			
		Hectáreas		(100 m lineales)							
5 años	—	Más de 300	—	Más de 30	✓	Estético	—	Muy bueno	—	Declinante incipiente	—
6 a 20	—	200 a 300	—	20 a 30	—	Científico	—				
21 a 40	✓	51 a 199	—	5 a 19	—	Histórico	—	Bueno	✓	Declinante severo	—
Más de 40	—	50 o menos	—	Menos de 5	—	Socio-Cultural	—	Muerto	—		
						Otros	—				

Manejo y Conclusiones:

Alternativas para evitar el Derribo			Observaciones:
	Trasplante	—	
	Adecuación de Diseños Constructivos	—	
	Programación y calendarización de podas	—	

Derribo				
	Existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.	—	Para evitar afectaciones significativas en la infraestructura urbana del lugar donde se encuentra	—
	Existe riesgo real y presente para el patrimonio urbanístico o arquitectónico del Distrito Federal.	—	Por mejoramiento y mantenimiento de un área verde pública	—
	Es necesario para el saneamiento de los árboles aledaños	—	Por obra pública o privada	—
	Observaciones:			

Poda				
	Limpieza	✓	Poda de coníferas	—
	Restauración de copa	—	Poda de palmas maduras	—
	Aclareo de copa	✓	Poda de raíces	—
	Elevación de copa	—	Reducción de copa	—

Observaciones:

Poda de limpieza y el aclareo para reducir el peso de su copa, como parte de su mantenimiento y por seguridad de los transeúntes. Árbol de la especie Acacia, Acacia melanoxylon, el cual se localiza en el corredor exterior sur del canal. Presenta interferencia con la copa de otros árboles. El muro gavión esta a menos de un metro del tronco, a un costado pasa la trotapista. El follaje es vigoroso, sin daños o alteraciones, presenta algunas marchitedes secas. Las ramas son muy largas, no presentan daños o alteraciones, presenta algunas ramas secas, copa balanceada. En el Tronco no presenta daños o alteraciones. Presenta raíces secundarias superficiales.

[redacted]

Acreditación No.: 151

Vigencia: 4/11/2019 al 4/11/2020

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

P0011F





Poda de limpieza y el aclareo para reducir el peso de su copa, como parte de su mantenimiento y por seguridad de los transeúntes. Árbol de la especie Acacia, *Acacia melanoxylon*, el cual se localizo en el corredor exterior sur del canal. Presenta interferencia con la copa de otros árboles. El muro gavión esta a menos de un metro del tronco, a un costado pasa la trotapista. El follaje es vigoroso, sin daños o alteraciones, presenta algunos manchones secos. Las ramas son muy largas, no presentan daños o alteraciones, presenta algunas ramas secas, copa balanceada. En el Tronco no presenta daños o alteraciones. Presenta raíces secundarias superficiales.

[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

P0011F



Con raíces superficiales

[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

DICTAMEN TÉCNICO INDIVIDUAL

No. de etiqueta:	P0013F

Fecha de evaluación:	Día: 09	Mes: Junio	Año: 2020	Hora: 09:00 a. m.

Datos del solicitante y solicitud:

Domicilio del solicitante:	Calle y núm.:	Canal Nacional			
	Colonia:	———	Alcaldía:	Coyoacan-Iztapalapa	C.P.: ———
Actividad solicitada y justificación del solicitante:	Poda de sujeto forestal por mejoramiento, mantenimiento y saneamiento de un área verde pública.				

Datos Generales del árbol:

Localización	Banqueta	Camellón	Glorieta	Parque	Arriate	Plaza	Obra privada	Obra pública X	Otro:
	Calle y número	Canal Nacional					Colonia		
	Entre calle	Eje 2 Oriente, La Viga		y calle	Calz. Taxqueña		Alcaldía	Coyoacán y Iztapalapa	
	Observaciones:	Ubicado en corredor oriente Sur del Canal Nacional							

Características	Nombre común y científico (Género, especie, variedad)	Ficus (*Ficus benjamina*)			Caducifolio:	———
					Perennifolio:	✓
	Altura Total: 12.00 m		Distancia del suelo al follaje: 4			
	Ancho de la copa: 8.00 m	Promedio: 8.00 m	Diámetro del tronco m (a 1.30 m del nivel del suelo): 0.17 y 0.19			
	Largo de la copa: 8.00 m					

Interferencias	Follaje	✓	Inmueble	———	Mobiliario	———	Con tránsito Vehicular	———	Cámaras de seguridad	—
	Tronco	———	Cables de energía eléctrica	———	Luminarias	———	Peatonal	———	Otro:	—
	Raíces	———	Registros	———	Señales de tránsito	———	**Observaciones:**	Presenta interferencia con la copa de otros árboles.		

Rodeado	Tránsito vehicular	———	Pasto (< ó = a 0.5m)	✓	Árboles o plantas	———	**Descripción del sitio:**	A un costado para la trotapista.
			Pavimento (< ó = a 0.5m)	✓	Registros	———		
	Residuos sólidos	———	Riego	———	Compactación del suelo	✓		

Estado fitosanitario:

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Hojas	Enfermedades	———	Marchitez	———	Contaminación	———	El follaje es vigoroso y abundante, sin daños o alteraciones.
	Plagas	———	Granizo	———	Helada	———	
			Clorosis			———	
Ramas	Enfermedades	———	Muertas	✓	Ramas caídas	———	Las ramas no presentan daños o alteraciones, presenta algunas ramas muertas, copa balanceada.
	Plagas	———	Vandalismo	———	Ramas desprendidas	———	
	Muérdago	———	Desmoche	———	Heridas	———	

[redacted]

No. de etiqueta:	P0012F

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Tronco	Enfermedades	—	Vandalismo	—	Cavidades	—	El tronco no presenta daños o alteraciones, el tronco esta bifurcado con corteza incluida.
	Plagas	—	Estrangulamiento	—	Pudriciones	—	
					Heridas	—	
Raíces	Enfermedades	—	Expuestas o superficiales			✓	Presenta raíces principales superficiales, mismas que pasan por debajo del andador.
			Cortadas			—	
	Plagas	—	Heridas			—	
			Reprimidas o sobre el pavimento			✓	
			Estranguladoras			—	

Estructura del árbol				
	Copa mal equilibrada	—	Ápice terminal múltiple	—
	Ramas muy largas	✓	Tronco inclinado (en grados)	—
	Troncos múltiples	—	Corteza incluida	✓
	Troncos codominantes	✓	Chupones	—
	Ramas codominantes	—	Cola de león	—

Estructura general del árbol	
Irrecuperable	—
Susceptible de mejora	—
Buena	✓
Muy buena	—

Valoración del árbol:

Expectativa de vida		Presencia de otros árboles				Otros valores	
		Hectáreas		(100 m lineales)			
5 años	—	Más de 300	—	Más de 30	✓	Estético	—
6 a 20	—	200 a 300	—	20 a 30	—	Científico	—
21 a 40	✓	51 a 199	—	5 a 19	—	Histórico	—
Más de 40	—	50 o menos	—	Menos de 5	—	Socio-Cultural	—
						Otros	—

Condición general del árbol			
Muy bueno	—	Declinante incipiente	—
Bueno	✓	Declinante severo	—
Muerto	—		

Manejo y Conclusiones:

Alternativas para evitar el Derribo			
	Trasplante	—	**Observaciones:** —
	Adecuación de Diseños Constructivos	—	
	Programación y calendarización de podas	—	

Derribo				
	Existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.	—	Para evitar afectaciones significativas en la infraestructura urbana del lugar donde se encuentra	—
	Existe riesgo real y presente para el patrimonio urbanístico o arquitectónico del Distrito Federal.	—	Por mejoramiento y mantenimiento de un área verde pública	—
	Es necesario para el saneamiento de los árboles aledaños	—	Por obra pública o privada	—
	Observaciones: —			

Poda				
	Limpieza	✓	Poda de coníferas	—
	Restauración de copa	—	Poda de palmas maduras	—
	Aclareo de copa	✓	Poda de raíces	—
	Elevación de copa	—	Reducción de copa	—

Observaciones:

Poda de limpieza y el aclareo para reducir el peso de su copa, como parte de su mantenimiento y por seguridad de las transeúntes. Árbol de la especie Pinus, Pinus banjamina, el cual se localiza en el corredor estacionario del canal. Presenta interferencia con la copa de otros árboles, a un costado pasa la cinta pista. El follaje es vigoroso y abundante, sin daños o alteraciones. Las ramas no presentan daños o alteraciones, presenta algunas ramas secas, copa balanceada. El tronco no presenta daños o alteraciones, el tronco esta bifurcado con corteza incluida. Presenta raíces principales superficiales, mismas que pasan por debajo del andador.

[redacted]

Acreditación No.: 151

Vigencia: 4/11/2019 al 4/11/2020

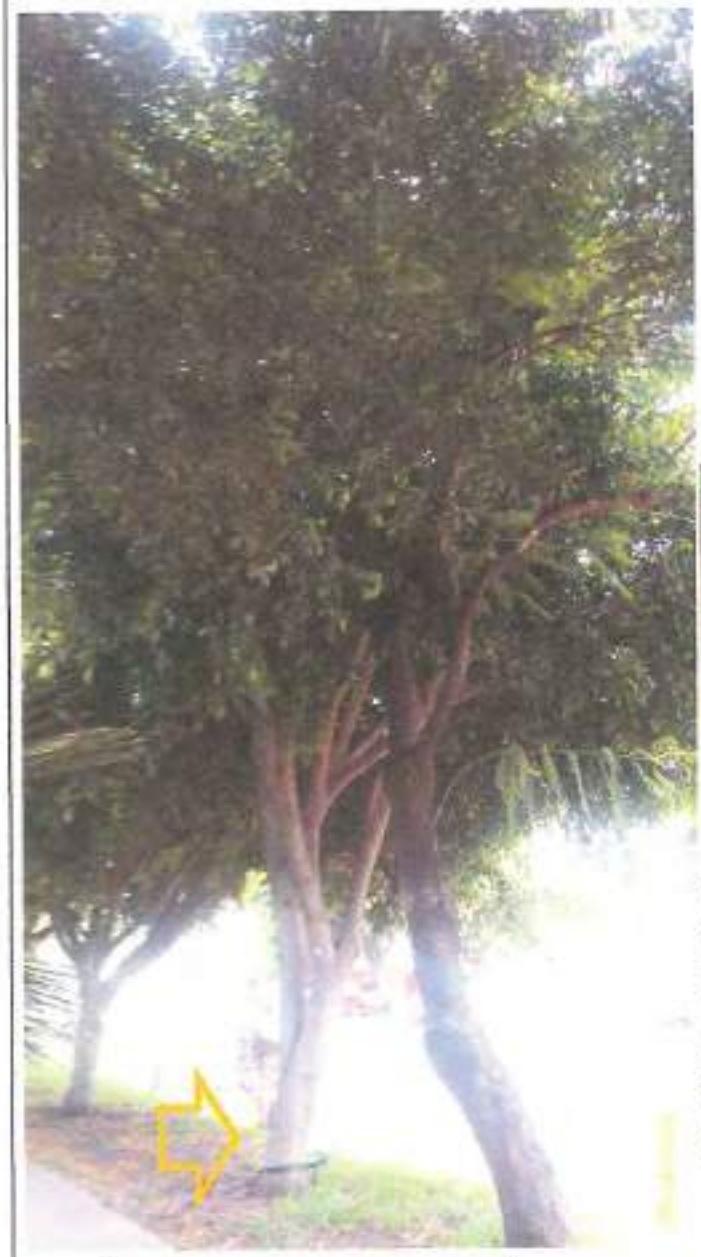
GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

P0012F







Poda de limpieza y el aclareo para reducir el peso de su copa, como parte de su mantenimiento y por seguridad de los transeúntes. Árbol de la especie Ficus, *Ficus benjamina* , el cual se localiza en el corredor exterior sur del canal. Presenta interferencia con la copa de otros árboles. A un costado pasa la trotapista. El follaje es vigoroso y abundante, sin daños o alteraciones. Las ramas no presentan daños o alteraciones, presenta algunas ramas secas, copa balanceada. El tronco no presenta daños o alteraciones, el tronco esta bifurcado con corteza incluida. Presenta raíces principales superficiales, mismas que pasan por debajo del andador.

[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

DICTAMEN TÉCNICO INDIVIDUAL

No. de etiqueta:	000138

Fecha de evaluación:	Día:	08	Mes:	Junio	Año:	2020	Hora:	09:00 a. m.

Datos del solicitante y solicitud:

Domicilio del solicitante:	Calle y núm.:	Canal Nacional				
	Colonia:	———	Alcaldía:	Coyoacan-Iztapalapa	C.P.:	———
Actividad solicitada y justificación del solicitante:	Poda de sujeto forestal por mejoramiento, mantenimiento y saneamiento de un área verde pública.					

Datos Generales del árbol:

Localización	Banqueta	Camellón	Glorieta	Parque	Arriate	Plaza	Obra privada	Obra pública	Otro:
	Calle y número	Canal Nacional					Colonia		
	Entre calle	Eje 2 Oriente, La Viga		y calle	Calz. Taxqueña		Alcaldía	Coyoacán y Iztapalapa	
	Observaciones:	Ubicado en corredor oxarno Sur del Canal Nacional							

Características	Nombre común y científico (Género, especie, variedad)	Ficus (Ficus benjamina)		Caducifolio:	———	
				Perennifolio:	✓	
	Altura Total:	9.00 m	Distancia del suelo al follaje:		3	
	Ancho de la copa:	8.00 m	Promedio: 7.50 m	Diámetro del tronco m (a 1.30 m del nivel del suelo):		0.33
	Largo de la copa:	7.00 m				

Interferencias	Follaje	✓	Inmueble	———	Mobiliario	———	Con tránsito Vehicular	———	Cámaras de seguridad	———
	Tronco	———	Cables de energía eléctrica	✓	Luminarias	✓	Peatonal	———	Otro:	———
	Raíces	———	Registros	✓	Señales de tránsito	———	Observaciones:	Otros árboles, cables de energía, registro y luminaria.		

Rodeado	Tránsito vehicular	———	Pasto (< ó = a 0.5m)	✓	Árboles o plantas	———	Descripción del sitio:	A un costado pera la trotapista
			Pavimento (< ó = a 0.5m)	✓	Registros	———		
	Residuos sólidos	———	Riego	———	Compactación del suelo	✓		

Estado fitosanitario:

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Hojas	Enfermedades	———	Marchitez	———	Contaminación	———	El follaje es vigoroso y abundante, sin daños o alteraciones.
	Plagas	———	Granizo	———	Helada	———	
			Clorosis			———	
Ramas	Enfermedades	———	Muertas	✓	Ramas caídas	———	Las ramas no presentan daños o alteraciones, presenta algunas ramas muertas, copa balanceada.
	Plagas	———	Vandalismo	———	Ramas desprendidas	———	
	Muérdago	———	Desmoche	———	Heridas	———	

[redacted]

No. de etiqueta:	P0013F

Problemas bióticos			Problemas abióticos			Observaciones
Tronco	Enfermedades	—	Vandalismo	—	Cavidades	—	El tronco no presenta daños o alteraciones, presenta multiples troncos codominantes, con una inclinación del 8° hacia la vialidad.
	Plagas	—	Estranguladores	—	Pudriciones	—	
					Heridas	—	
Raíces	Enfermedades	—	Expuestas o superficiales			✓	Presenta raices principales superficiales, mismas que pasan por debajo del andador.
			Cortadas			—	
	Plagas	—	Heridas			—	
			Reprimidas o sobre el pavimento			✓	
			Estranguladoras			—	

Estructura del árbol				
	Copa mal equilibrada	—	Ápice terminal múltiple	—
	Ramas muy largas	✓	Tronco inclinado (en grados)	8°
	Troncos múltiples	—	Corteza incluida	✓
	Troncos codominantes	✓	Chupones	—
	Ramas codominantes	—	Cola de león	—

Estructura general del árbol	
Irrecuperable	—
Susceptible de mejora	✓
Buena	—
Muy buena	—

Valoración del árbol:

Expectativa de vida		Presencia de otros árboles				Otros valores		Condición general del árbol			
		Hectáreas		(100 m lineales)							
5 años	—	Más de 300	—	Más de 30	✓	Estético	—	Muy bueno	—	Declinante incipiente	—
6 a 20	—	200 a 300	—	20 a 30	—	Científico	—				
21 a 40	✓	51 a 199	—	5 a 19	—	Histórico	—	Bueno	✓	Declinante severo	—
Más de 40	—	50 o menos	—	Menos de 5	—	Socio-Cultural	—	Muerto	—		
						Otros	—				

Manejo y Conclusiones:

Alternativas para evitar el Derribo			
	Trasplante	—	**Observaciones:** —
	Adecuación de Diseños Constructivos	—	
	Programación y calendarización de podas	—	

Derribo				
	Existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.	—	Para evitar afectaciones significativas en la infraestructura urbana del lugar donde se encuentra	—
	Existe riesgo real y presente para el patrimonio urbanístico o arquitectónico del Distrito Federal.	—	Por mejoramiento y mantenimiento de un área verde pública	—
	Es necesario para el saneamiento de los árboles aledaños	—	Por obra pública o privada	—
	Observaciones: —			

Poda				
	Limpieza	✓	Poda de coníferas	—
	Restauración de copa	—	Poda de palmas maduras	—
	Aclareo de copa	✓	Poda de raíces	—
	Elevación de copa	—	Reducción de copa	—

Observaciones:

Poda de limpieza y el aclareo para reducir el peso de su copa, como parte de su mantenimiento y por seguridad de los transeuntes. Árbol de la especie Ficus, ficus benjamina, el cual se localiza en el corredor exterior sur del canal. Presenta interferencia con la copa de otros árboles, registro eléctrico. A un costado pasa la trotapista. El follaje es vigoroso y abundante, sin daños o alteraciones. Las ramas no presentan daños o alteraciones, presenta algunas ramas secas, copa balanceada, ligeramente proyectada a la vialidad. El tronco no presenta daños o alteraciones, presenta múltiples troncos codominantes, con una inclinación del 8° hacia la vialidad. Presenta raices principales superficiales, mismas que pasan por debajo del andador.

[redacted]

Acreditación No.: 151

Vigencia: 4/11/2019 al 4/11/2020

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

P0013F







Poda de limpieza y el aclareo para reducir el peso de su copa, como parte de su mantenimiento y por seguridad de los transeúntes. Árbol de la especie Ficus, Ficus benjamina, el cual se localiza en el corredor exterior sur del canal. Presenta interferencia con la copa de otros árboles, registro eléctrico. A un costado pasa la trotapista. El follaje es vigoroso y abundante, sin daños o alteraciones. Las ramas no presentan daños o alteraciones, presenta algunas ramas secas, copa balanceada, ligeramente proyectada a la vialidad. El tronco no presenta daños o alteraciones, presenta múltiples brazos codominantes, con una inclinación del 8° hacia la vialidad. Presenta raíces principales superficiales, mismas que pasan por debajo del andador.

[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

DICTAMEN TÉCNICO INDIVIDUAL

No. de etiqueta:	P00162

Fecha de evaluación:	Día: 09	Mes: Junio	Año: 2020	Hora: 09:00 a. m.

Datos del solicitante y solicitud:

Domicilio del solicitante:	Calle y núm.:	Canal Nacional			
	Colonia:	———	Alcaldía:	Coyoacan-Iztapalapa	C.P.: ———
Actividad solicitada y justificación del solicitante:	Poda de sujeto forestal por mejoramiento, mantenimiento y saneamiento de un área verde pública.				

Datos Generales del árbol:

Localización	Banqueta	Camellón	Glorieta	Parque	Arriate	Plaza	Obra privada	Obra pública ✓	Otro:
	Calle y número	Canal Nacional					Colonia		
	Entre calle	Eje 2 Oriente, La Viga		y calle	Calz. Taxqueña		Alcaldía	Coyoacán y Iztapalapa	
	Observaciones:	Ubicado en corredor externo Sur del Canal Nacional							

Características	Nombre común y científico (Género, especie, variedad)	Ficus (Ficus benjamina)			Caducifolio:	———
					Perennifolio:	✓
	Altura Total: 12.00 m	Distancia del suelo al follaje: 4				
	Ancho de la copa: 8.00 m	Promedio: 7.00 m	Diámetro del tronco m (a 1.30 m del nivel del suelo): 0.31			
	Largo de la copa: 6.00 m					

Interferencias	Follaje	✓	Inmueble	———	Mobiliario	———	Con tránsito Vehicular	———	Cámaras de seguridad	———
	Tronco	———	Cables de energía eléctrica	———	Luminarias	———	Peatonal	———	Otro:	———
	Raíces	———	Registros	———	Señales de tránsito	———	Observaciones:	Presenta interferencia con la copa de otros árboles.		

Rodeado	Tránsito vehicular	———	Pasto (< ó = a 0.5m)	✓	Árboles o plantas	———	Descripción del sitio:	A un costado pasa la trotapista.
			Pavimento (< ó = a 0.5m)	✓	Registros	———		
	Residuos sólidos	———	Riego	———	Compactación del suelo	✓		

Estado fitosanitario:

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Hojas	Enfermedades	———	Marchitez	———	Contaminación	———	El follaje es vigoroso y abundante, sin daños o alteraciones.
	Plagas	———	Granizo	———	Helada	———	
			Clorosis			———	
Ramas	Enfermedades	———	Muertas	✓	Ramas caídas	———	Las ramas son abundantes no presentan daños o alteraciones, presenta algunas ramas muertas, copa balanceada, ligeramente proyectada a la vialidad.
	Plagas	———	Vandalismo	———	Ramas desprendidas	———	
	Muérdago	———	Derrame	———	Heridas	———	

[redacted]

No. de etiqueta:	P00147

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Tronco	Enfermedades	—	Vandalismo	—	Cavidades	—	El tronco no presenta daños o alteraciones, presenta múltiples troncos codominantes, con una inclinación del 8° hacia la vialidad.
	Plagas	—	Estranguladores	—	Pudriciones	—	
					Heridas	—	
Raíces	Enfermedades	—	Expuestas o superficiales			✓	Presenta raíces principales superficiales.
			Cortadas			—	
	Plagas	—	Heridas			—	
			Reprimidas o sobre el pavimento			✓	
			Estranguladoras			—	

Estructura del árbol				
	Copa mal equilibrada	—	Ápice terminal múltiple	—
	Ramas muy largas	✓	Tronco inclinado (en grados)	8°
	Troncos múltiples	—	Corteza incluida	✓
	Troncos codominantes	✓	Chupones	—
	Ramas codominantes	—	Cola de león	—

Estructura general del árbol	
Irrecuperable	—
Susceptible de mejora	—
Buena	✓
Muy buena	—

Valoración del árbol:

Expectativa de vida		Presencia de otros árboles				Otros valores		Condición general del árbol			
		Hectáreas		(100 m lineales)							
5 años	—	Más de 300	—	Más de 30	✓	Estético	—	Muy bueno	—	Declinante incipiente	—
6 a 20	—	200 a 300	—	20 a 30	—	Científico	—				
21 a 40	✓	51 a 199	—	5 a 19	—	Histórico	—	Bueno	✓	Declinante severo	—
Más de 40	—	50 o menos	—	Menos de 5	—	Socio-Cultural	—	Muerto	—		
						Otros	—				

Manejo y Conclusiones:

Alternativas para evitar el Derribo			Observaciones:
	Trasplante	—	
	Adecuación de Diseños Constructivos	—	
	Programación y calendarización de podas	—	

Derribo				
	Existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.	—	Para evitar afectaciones significativas en la infraestructura urbana del lugar donde se encuentra	—
	Existe riesgo real y presente para el patrimonio urbanístico o arquitectónico del Distrito Federal.	—	Por mejoramiento y mantenimiento de un área verde pública	—
	Es necesario para el saneamiento de los árboles aledaños	—	Por obra pública o privada	—
	Observaciones:			

Poda				
	Limpieza	✓	Poda de coníferas	—
	Restauración de copa	—	Poda de palmas maduras	—
	Aclareo de copa	✓	Poda de raíces	—
	Elevación de copa	—	Reducción de copa	—

Observaciones:

Poda de limpieza y el aclareo para reducir el peso de su copa, como parte de su mantenimiento y por seguridad de los transeúntes. Árbol de la especie Ficus, Ficus benjamina, el cual se localiza en el corredor asterisco sur del canal. Presenta interferencia con la copa de otros árboles. A un costado para la trabajista. El follaje es vigoroso y abundante, sin daños o alteraciones. Las ramas son abundantes no presentan daños o alteraciones, presenta algunas ramas secas, copa balanceada, ligeramente proyectada a la vialidad. El tronco no presenta daños o alteraciones, presenta múltiples troncos codominantes, con una inclinación del 8° hacia la vialidad. Presenta raíces principales superficiales.

[redacted]

Acreditación No.: 151

Vigencia: 4/11/2019 al 4/11/2020

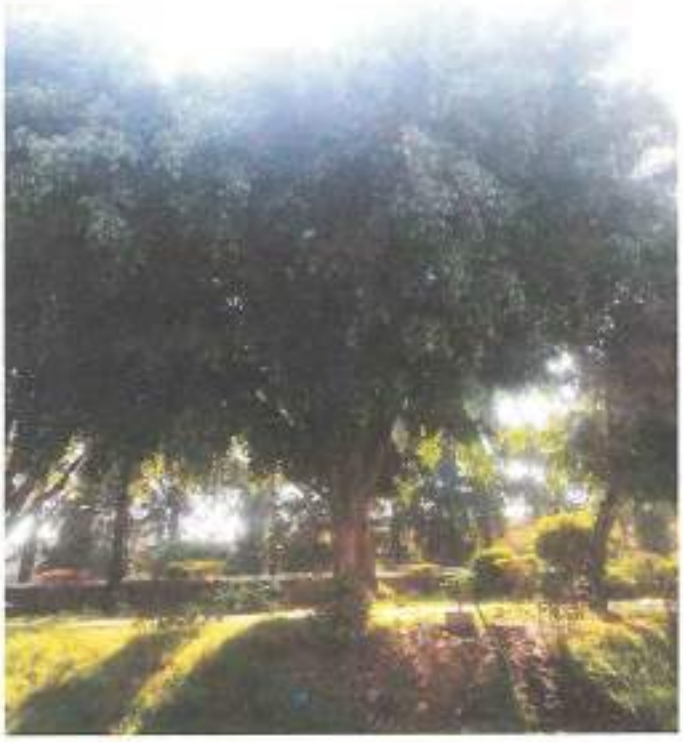
GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

P0014F









Poda de limpieza y el aclareo para reducir el peso de su copa, como parte de su mantenimiento y por seguridad de los transeúntes. Árbol de la especie Ficus. *Ficus benjamina*, el cual se localiza en el corredor exterior sur del canal. Presenta interferencia con la copa de otros árboles. A un costado pasa la trotapista. El follaje es vigoroso y abundante, sin daños o alteraciones. Las ramas son abundantes no presentan daños o alteraciones, presenta algunas ramas secas, copa balanceada, ligeramente proyectada a la vialidad. El tronco no presenta daños o alteraciones, presenta múltiples brazos codominantes, con una inclinación del 8° hacia la vialidad. Presenta raíces principales superficiales.

[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

DICTAMEN TÉCNICO INDIVIDUAL

No. de etiqueta:	9001SP

Fecha de evaluación:	Día: 09	Mes: Junio	Año: 2020	Hora: 08:00 a. m.

Datos del solicitante y solicitud:

Domicilio del solicitante:	Calle y núm.:	Canal Nacional			
	Colonia:	———	Alcaldía:	Coyoacán-Iztapalapa	C.P.: ———
Actividad solicitada y justificación del solicitante:	Poda de sujeto forestal por mejoramiento, mantenimiento y saneamiento de un área verde pública.				

Datos Generales del árbol:

Localización	Banqueta	Camellón	Glorieta	Parque	Arriate	Plaza	Obra privada	Obra pública X	Otro:
	Calle y número	Canal Nacional					Colonia		
	Entre calle	Eje 2 Oriente, La Viga		y calle	Calz. Tezqueña		Alcaldía	Coyoacán y Iztapalapa	
	Observaciones:	Ubicado en corredor exterior Sur del Canal Nacional							

Características	Nombre común y científico (Género, especie, variedad)	Ficus (Ficus benjaminia)		Caducifolio:	———
				Perennifolio:	✓
	Altura Total: 11.00 m	Distancia del suelo al follaje: 6			
	Ancho de la copa: 7.00 m	Promedio: 7.00 m	Diámetro del tronco m (a 1.30 m del nivel del suelo): 0.26		
	Largo de la copa: 7.00 m				

Interferencias	Follaje	✓	Inmueble	———	Mobiliario	———	Con tránsito Vehicular	———	Cámaras de seguridad ✓
	Tronco	———	Cables de energía eléctrica	———	Luminarias	———	Peatonal	✓	Otro: —
	Raíces	———	Registros	———	Señales de tránsito	———	**Observaciones:**	Otros árboles, peatonal y cámara de seguridad.	

Rodeado	Tránsito vehicular	———	Pasto (< ó = a 0.5m)	✓	Árboles o plantas	———	**Descripción del sitio:**	A un costado pasa la trolebús.
			Pavimento (< ó = a 0.5m)	✓	Registros	———		
	Residuos sólidos	———	Riego	———	Compactación del suelo	✓		

Estado fitosanitario:

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Hojas	Enfermedades	———	Marchitez	———	Contaminación	———	El follaje es vigoroso y abundante, sin daños o alteraciones.
	Plagas	———	Granizo	———	Helada	———	
			Clorosis			———	
Ramas	Enfermedades	———	Muertas	✓	Ramas caídas	———	Las ramas son abundantes no presentan daños o alteraciones, presencia algunas ramas muertas, copa balanceada.
	Plagas	———	Vandalismo	———	Ramas desprendidas	———	
	Muérdago	———	Desmoche	———	Heridas	———	

[redacted]

No. de etiqueta:	P0015F

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Tronco	Enfermedades	—	Vandalismo	—	Cavidades	—	El tronco no presenta daños o alteraciones, presenta múltiples brazos codominantes.
	Plagas	—	Estrangulamiento	—	Pudriciones	—	
					Heridas	—	

Raíces	Enfermedades	—	Expuestas o superficiales	—	Las raíces están ocultas, sin daños o alteraciones aparentes.
			Cortadas	—	
	Plagas	—	Heridas	—	
			Reprimidas o sobre el pavimento	—	
			Estranguladoras	—	

Estructura del árbol	Copa mal equilibrada	—	Ápice terminal múltiple	—	
	Ramas muy largas	✓	Tronco inclinado (en grados)	—	
	Troncos múltiples	—	Corteza incluida	✓	
	Troncos codominantes	✓	Chupones	—	
	Ramas codominantes	—	Cola de león	—	

Estructura general del árbol	
Irrecuperable	—
Susceptible de mejora	—
Buena	✓
Muy buena	—

Valoración del árbol:

Expectativa de vida		Presencia de otros árboles				Otros valores		Condición general del árbol			
		Hectáreas		(100 m lineales)							
5 años	—	Más de 300	—	Más de 30	✓	Estético	—	Muy bueno	—	Declinante incipiente	—
6 a 20	—	200 a 300	—	20 a 30	—	Científico	—				
21 a 40	✓	51 a 199	—	5 a 19	—	Histórico	—	Bueno	✓	Declinante severo	—
Más de 40	—	50 o menos	—	Menos de 5	—	Socio-Cultural	—	Muerto	—		
						Otros	—				

Manejo y Conclusiones:

Alternativas para evitar el Derribo	Trasplante	—	Observaciones:
	Adecuación de Diseños Constructivos	—	
	Programación y calendarización de podas	—	

Derribo	Existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.	—	Para evitar afectaciones significativas en la infraestructura urbana del lugar donde se encuentra	—
	Existe riesgo real y presente para el patrimonio urbanístico o arquitectónico del Distrito Federal.	—	Por mejoramiento y mantenimiento de un área verde pública	—
	Es necesario para el saneamiento de los árboles aledaños	—	Por obra pública o privada	—
	Observaciones:			

Poda	Limpieza	✓	Poda de coníferas	—	Observaciones:
	Restauración de copa	—	Poda de palmas maduras	—	
	Aclareo de copa	✓	Poda de raíces	—	
	Elevación de copa	—	Reducción de copa	—	

Poda de limpieza y el aclareo para reducir el peso de su copa, como parte de su mantenimiento y por seguridad de los transeúntes. Árbol de la especie Ficus, Ficus benjamina, el cual se localiza en el corredor exterior sur del canal. Presenta interferencia con la copa de otros árboles, con cámara de seguridad y poste peatonal. A un costado para la trotapista. El follaje es vigoroso y abundante, sin daños o alteraciones. Las ramas son abundantes no presentan daños o alteraciones, presenta algunas ramas secas, copa balanceada. El tronco no presenta daños o alteraciones, presenta múltiples brazos codominantes. Las raíces están ocultas, sin daños o alteraciones aparentes.

[redacted]

Acreditación No.: 151

Vigencia: 4/11/2019 al 4/11/2020

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

P0015F







Poda de limpieza y el aclareo para reducir el peso de su copa, como parte de su mantenimiento y por seguridad de los transeúntes. Árbol de la especie Ficus, *Ficus benjamina* , el cual se localiza en el camellón exterior sur del canal. Presenta interferencia con la copa de otros árboles, con cámara de seguridad y paso peatonal. A un costado pasa la trotapista. El follaje es vigoroso y abundante, sin daños o alteraciones. Las ramas son abundantes no presentan daños o alteraciones, presenta algunas ramas secas. copa balanceada. El tronco no presenta daños o alteraciones. presenta múltiples brazos codominantes. Las raíces estan ocultas, sin daños o alteraciones aparentes.

[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

DICTAMEN TÉCNICO INDIVIDUAL

No. de etiqueta:	P0168

Fecha de evaluación:	Día: 09	Mes: Junio	Año: 2020	Hora: 09:00 a. m.

Datos del solicitante y solicitud:

Domicilio del solicitante:	Calle y núm.:	Canal Nacional			
	Colonia:	———	Alcaldía:	Coyoacán-Iztapalapa	C.P.: ———
Actividad solicitada y justificación del solicitante:	Poda de sujeto forestal por mejoramiento, mantenimiento y saneamiento de un área verde pública.				

Datos Generales del árbol:

Localización	Banqueta	Camellón	Glorieta	Parque	Arriate	Plaza	Obra privada	Obra pública	Otro:
	Calle y número	Canal Nacional					Colonia		
	Entre calle	Eje 3 Oriente, La Viga		y calle	Calz. Tasqueña		Alcaldía	Coyoacán y Iztapalapa	
	Observaciones:	Ubicado en corredor externo Sur del Canal Nacional							

Características	Nombre común y científico (Género, especie, variedad)	Eucalipto (Eucalyptus camaldulensis)		Caducifolio:	———
				Perennifolio:	✓
	Altura Total: 13.00 m	Distancia del suelo al follaje: 4			
	Ancho de la copa: 9.00 m	Promedio: 9.00 m	Diámetro del tronco m (a 1.30 m del nivel del suelo): 1.2		
	Largo de la copa: 9.00 m				

Interferencias	Follaje	✓	Inmueble	———	Mobiliario	———	Con tránsito Vehicular	———	Cámaras de seguridad ———
	Tronco	———	Cables de energía eléctrica	———	Luminarias	———	Peatonal	———	Otro: ———
	Raíces	———	Registros	———	Señales de tránsito	———	Observaciones:	Presenta interferencia con la copa de otros árboles.	

Rodeado	Tránsito vehicular	———	Pasto (< ϕ = a 0.5m)	✓	Árboles o plantas	———	Descripción del sitio:	A un costado pasa la trolleybus
			Pavimento (< ϕ = a 0.5m)	✓	Registros	———		
	Residuos sólidos	———	Riego	———	Compactación del suelo	✓		

Estado fitosanitario:

	Problemas bióticos			Problemas abióticos			Observaciones
Hojas	Enfermedades	———	Marchitez	✓	Contaminación	✓	El follaje es escaso por manchones, no es vigoroso y abundante.
	Plagas	———	Granizo	———	Helada	———	
			Clorosis			✓	
Ramas	Enfermedades	———	Muertas	✓	Ramas caídas	———	Las ramas son abundantes, presentan muerte descendente, por lo que hay muchas ramas muertas, con telaraña.
	Plagas	———	Vandalismo	———	Ramas desprendidas	———	
	Muérdago	———	Desmoche	———	Heridas	———	

[redacted]

No. de etiqueta:	P0018F

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Tronco	Enfermedades	—	Vandalismo	—	Cavidades	—	El tronco no presenta daños o alteraciones, presenta múltiples brotes codominantes.
	Plagas	—	Estranguladores o	—	Pudriciones	—	
					Heridas	—	
Raíces	Enfermedades	—	Expuestas o superficiales			—	Las raíces están ocultas, sin daños o alteraciones aparentes.
			Cortadas			—	
	Plagas	—	Heridas			—	
			Reprimidas o sobre el pavimento			—	
			Estranguladoras			—	

Estructura del árbol				
	Copa mal equilibrada	—	Ápice terminal múltiple	—
	Ramas muy largas	✓	Tronco inclinado (en grados)	—
	Troncos múltiples	—	Corteza incluida	✓
	Troncos codominantes	—	Chupones	✓
	Ramas codominantes	✓	Cola de león	—

Estructura general del árbol	
Irrecuperable	—
Susceptible de mejora	—
Buena	✓
Muy buena	—

Valoración del árbol:

Expectativa de vida		Presencia de otros árboles				Otros valores		Condición general del árbol			
		Hectáreas		(100 m lineales)							
5 años	—	Más de 300	—	Más de 30	✓	Estético	—	Muy bueno	—	Declinante incipiente	—
6 a 20	—	200 a 300	—	20 a 30	—	Científico	—				
21 a 40	✓	51 a 199	—	5 a 19	—	Histórico	—	Bueno	✓	Declinante severo	—
Más de 40	—	50 o menos	—	Menos de 5	—	Socio-Cultural	—	Muerto	—		
						Otros	—				

Manejo y Conclusiones:

Alternativas para evitar el Derribo			Observaciones:
	Trasplante	—	
	Adecuación de Diseños Constructivos	—	
	Programación y calendarización de podas	—	

Derribo				
	Existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.	—	Para evitar afectaciones significativas en la infraestructura urbana del lugar donde se encuentra	—
	Existe riesgo real y presente para el patrimonio urbanístico o arquitectónico del Distrito Federal.	—	Por mejoramiento y mantenimiento de un área verde pública	—
	Es necesario para el saneamiento de los árboles aledaños	—	Por obra pública o privada	—
	Observaciones:			

Poda					
	Limpieza	✓	Poda de coníferas	—	**Observaciones:**
	Restauración de copa	—	Poda de palmas maduras	—	
	Aclareo de copa	✓	Poda de raíces	—	
	Elevación de copa	—	Reducción de copa	—	

Poda de limpieza y el aclareo para reducir el peso de su copa, como parte de su mantenimiento y por seguridad de los transeúntes. Árbol de la especie Eucalipto, Eucalyptus camaldulensis, el cual se localiza en el camellón exterior sur del canal. Presenta interferencia con la copa de otros árboles. A un costado para la trampolín. El follaje es escaso por murciélagos, no es vigoroso y abundante. Las ramas son abundantes, presentan muerte descendente, por lo que hay muchas ramas secas, copa balanceada. El tronco no presenta daños o alteraciones, presenta múltiples troncos codominantes. Las raíces están ocultas, sin daños o alteraciones aparentes.

[redacted]

Acreditación No.: 151

Vigencia: 4/11/2019 al 4/11/2020

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

P0016F





Poda de limpieza y el aclareo para reducir el peso de su copa, como parte de su mantenimiento y por seguridad de los transeúntes. Árbol de la especie Eucalipto, *Eucalyptus calmaldulensis*, el cual se localiza en el corredor exterior sur del canal. Presenta interferencia con la copa de otros árboles. A un costado pasa la trotapista. El follaje es escaso por manchones, no es vigoroso y abundante. Las ramas son abundantes, presentan muerte descendente, por lo que hay muchas ramas secas, copa balanceada. El tronco no presenta daños o alteraciones, presenta múltiples brazos codominantes. Las raíces estan ocultas, sin daños o alteraciones aparentes.

[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

P0016F



Raíces ocultas sin daños o alteraciones



Raíces ocultas sin daños o alteraciones

[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

DICTAMEN TÉCNICO INDIVIDUAL

No. de etiqueta:	P00177

Fecha de evaluación:	Día: 10	Mes: Junio	Año: 2020	Hora: 09:00 a. m.

Datos del solicitante y solicitud:

Domicilio del solicitante:	Calle y núm.:	Canal Nacional			
	Colonia:	—	Alcaldía:	Coyoacán-Iztapalapa	C.P.: —
Actividad solicitada y justificación del solicitante:	Poda de sujeto forestal por mejoramiento, mantenimiento y saneamiento de un área verde público.				

Datos Generales del árbol:

Localización	Banqueta	Camellón	Glorieta	Parque	Arriate	Plaza	Obra privada	Obra pública	Otro:
	Calle y número	Canal Nacional					Colonia		
	Entre calle	Eje 2 Oriente, La Viga		y calle	Calz. Tasqueña		Alcaldía	Coyoacán y Iztapalapa	
	Observaciones:	Ubicado en corredor externo Sur del Canal Nacional							

Características	Nombre común y científico (Género, especie, variedad)	Ficus (Ficus benjamina)		Caducifolio:	—
				Perennifolio:	✓
	Altura Total: 13.00 m	Distancia del suelo al follaje: 4			
	Ancho de la copa: 9.00 m	Promedio:	Diámetro del tronco m (a 1.30 m del nivel del suelo): 0.42		
	Largo de la copa: 9.00 m	9.00 m			

Interferencias	Follaje	✓	Inmueble	—	Mobiliario	—	Con tránsito Vehicular	—	Cámaras de seguridad	—
	Tronco	—	Cables de energía eléctrica	—	Luminarias	—	Peatonal	—	Otro:	—
	Raíces	—	Registros	—	Señales de tránsito	—	Observaciones:	Presenta interferencia con la copa de otros árboles.		

Rodeado	Tránsito vehicular	—	Pasto (< ó = a 0.5m)	✓	Árboles o plantas	—	Descripción del sitio:	A un costado para la trotapista.
			Pavimento (< ó = a 0.5m)	✓	Registros	—		
	Residuos sólidos	—	Riego	—	Compactación del suelo	✓		

Estado fitosanitario:

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Hojas	Enfermedades	—	Marchitez	—	Contaminación	✓	El follaje es vigoroso y abundante, sin daños o alteraciones.
	Plagas	—	Granizo	—	Helada	—	
			Clorosis			—	
Ramas	Enfermedades	—	Muertas	✓	Ramas caídas	—	Las ramas son abundantes no presentan daños o alteraciones, presenta algunas ramas muertas, copa balanceada.
	Plagas	—	Vandalismo	—	Ramas desprendidas	—	
	Muérdago	—	Desmoche	—	Heridas	—	

[redacted]

No. de etiqueta:	P0017F

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Tronco	Enfermedades	—	Vandalismo	—	Cavidades	—	El tronco no presenta daños o alteraciones, esta bifurcado con cortera incluida.
	Plagas	—	Estranguladores o	—	Pudriciones	—	
					Heridas	—	
Raices	Enfermedades	—	Expuestas o superficiales			✓	Las raices estan expuestas.
			Cortadas			—	
	Plagas	—	Heridas			—	
			Reprimidas o sobre el pavimento			—	
			Estranguladoras			—	

Estructura del árbol				
	Copa mal equilibrada	—	Ápice terminal múltiple	—
	Ramas muy largas	✓	Tronco inclinado (en grados)	—
	Troncos múltiples	—	Cortez incluida	✓
	Troncos codominantes	—	Chupones	—
	Ramas codominantes	✓	Cola de león	—

Estructura general del árbol	
Irrecuperable	—
Susceptible de mejora	—
Buena	✓
Muy buena	—

Valoración del árbol:

Expectativa de vida		Presencia de otros árboles				Otros valores		Condición general del árbol			
		Hectáreas		(100 m lineales)							
5 años	—	Más de 300	—	Más de 30	✓	Estético	—	Muy bueno	—	Declinante incipiente	—
6 a 20	—	200 a 300	—	20 a 30	—	Científico	—				
21 a 40	✓	51 a 199	—	5 a 19	—	Histórico	—	Bueno	✓	Declinante severo	—
Más de 40	—	50 o menos	—	Menos de 5	—	Socio-Cultural	—	Muerto	—		
						Otros	—				

Manejo y Conclusiones:

Alternativas para evitar el Derribo	Trasplante	—	**Observaciones:**
	Adecuación de Diseños Constructivos	—	
	Programación y calendarización de podas	—	

Derribo				
	Existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.	—	Para evitar afectaciones significativas en la infraestructura urbana del lugar donde se encuentra	—
	Existe riesgo real y presente para el patrimonio urbanístico o arquitectónico del Distrito Federal.	—	Por mejoramiento y mantenimiento de un área verde pública	—
	Es necesario para el saneamiento de los árboles aledaños	—	Por obra pública o privada	—
	Observaciones:			

Poda					
	Limpieza	✓	Poda de coníferas	—	**Observaciones:**
	Restauración de copa	—	Poda de palmas maduras	—	
	Aclareo de copa	✓	Poda de raíces	—	
	Elevación de copa	—	Reducción de copa	—	

Poda de limpieza y el aclareo para reducir el peso de su copa, como parte de su mantenimiento y por seguridad de las viviendas. Arbol de la especie ficus, Ficus benjamina, el cual se localiza en el corredor exterior sur del canal. Presenta interferencia con la copa de otros árboles. A un costado pasa la trabajote. El follaje es vigoroso y abundante, sin daños o alteraciones. Las ramas son abundantes no presentan daños o alteraciones, presenta algunas ramas secas, copa balanceada. El tronco no presenta daños o alteraciones, esta bifurcado con cortera incluida. Las raices estan expuestas.

[redacted]

Acreditación No.: 151

Vigencia: 4/11/2019 al 4/11/2020

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

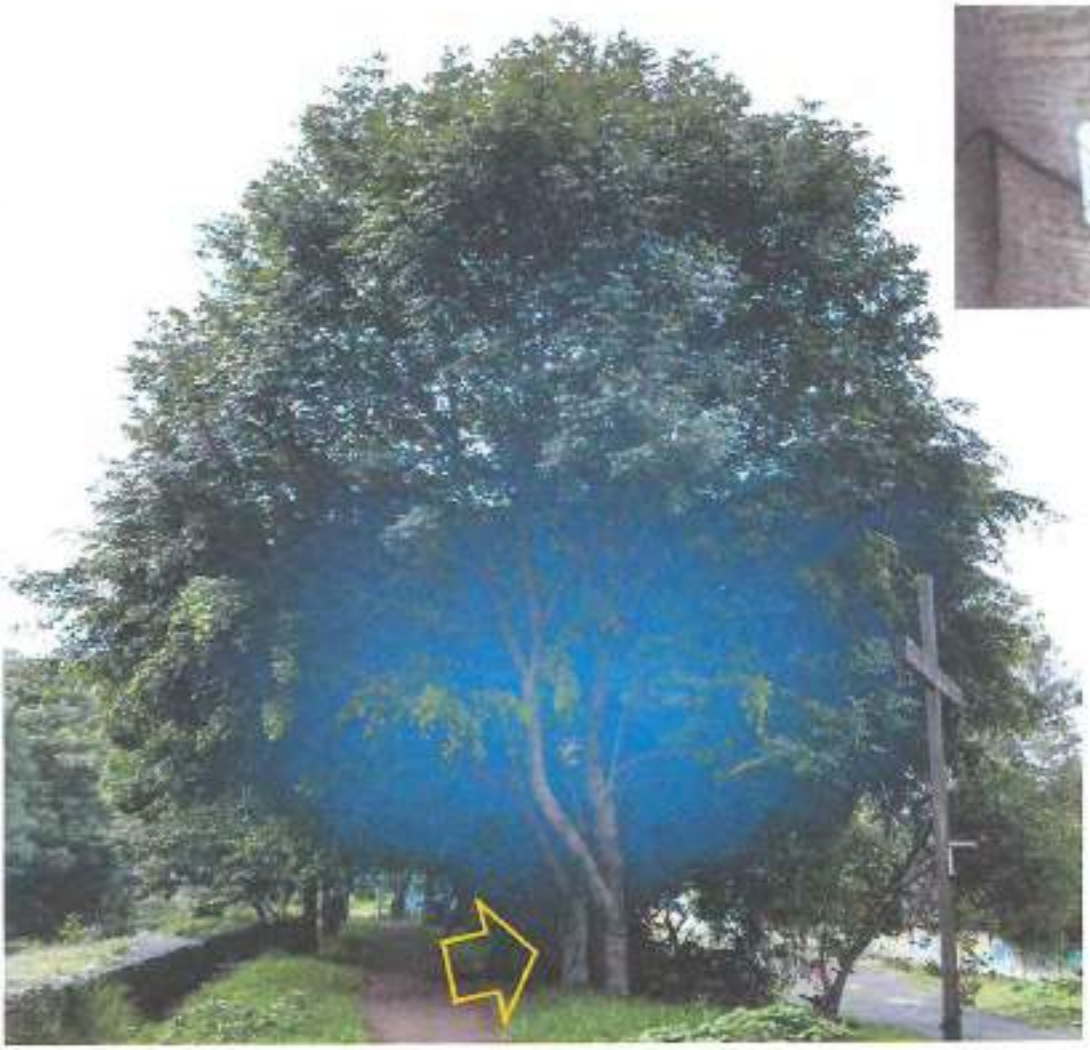
REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL, SEGUNDA ETAPA

P0017F





Poda de limpieza y el aclareo para reducir el peso de su copa, como parte de su mantenimiento y por seguridad de los transeúntes. Árbol de la especie Ficus, *Ficus benjamina*, el cual se localiza en el corredor exterior sur del canal. Presenta interferencia con la copa de otros árboles. A un costado pasa la trotapista. El follaje es vigoroso y abundante, sin daños o alteraciones. Las ramas son abundantes no presentan daños o alteraciones, presenta algunas ramas secas, copa balanceada. El tronco no presenta daños o alteraciones, esta bifurcado con corteza incluida. Las raíces estan expuestas.

[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

P0017F



Con raíces superficiales expuestas

[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

DICTAMEN TÉCNICO INDIVIDUAL

No. de etiqueta:	P0015F

Fecha de evaluación:	Día: 10	Mes: Junio	Año: 2020	Hora: 09:00 a. m.

Datos del solicitante y solicitud:

Domicilio del solicitante:	Calle y núm.:	Canal Nacional			
	Colonia:	—	Alcaldía:	Coyoacán-Iztapalapa	C.P.: —
Actividad solicitada y justificación del solicitante:	Poda de sujeto forestal por mejoramiento, mantenimiento y saneamiento de un área verde pública.				

Datos Generales del árbol:

Localización	Banqueta	Camellón	Glorieta	Parque	Arriate	Plaza	Obra privada	Obra pública	Otro:
	Calle y número	Canal Nacional					Colonia		
	Entre calle	Eje 2 Oriente, La Viga		y calle	Calz. Tasqueña		Alcaldía	Coyoacán y Iztapalapa	
	Observaciones:	Ubicado en corredor interno Sur del Canal Nacional							

Características	Nombre común y científico (Género, especie, variedad)	Fresno (Fraxinus uncle?)		Caducifolio:	—
				Perennifolio:	✓
	Altura Total: 6.00 m	Distancia del suelo al follaje: 2			
	Ancho de la copa: 4.00 m	Promedio:	Diámetro del tronco m (a 1.30 m del nivel del suelo):	0.15, 0.13	
	Largo de la copa: 4.00 m	4.00 m			

Interferencias	Follaje	✓	Inmueble	—	Mobiliario	—	Con tránsito Vehicular	—	Cámaras de seguridad	—
	Tronco	—	Cables de energía eléctrica	—	Luminarias	—	Peatonal	—	Otro:	—
	Raíces	—	Registros	—	Señales de tránsito	—	Observaciones:	Presenta interferencia con la copa de otros árboles.		

Rodeado	Tránsito vehicular	—	Pasto (< ó = a 0.5m)	✓	Árboles o plantas	—	Descripción del sitio:	El muro gavión esta a menos de un metro del tronco, a un costado pasa la trotapista.
			Pavimento (< ó = a 0.5m)	✓	Registros	—		
	Residuos sólidos	—	Riego	—	Compactación del suelo	✓		

Estado fitosanitario:

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Hojas	Enfermedades	—	Marchitez	—	Contaminación	—	El follaje es vigoroso, sin daños o alteraciones.
	Plagas	—	Granizo	—	Helada	—	
			Clorosis			—	
Ramas	Enfermedades	—	Muertas	✓	Ramas caídas	—	Las ramas no presentan daños o alteraciones, presenta algunas ramas muertas, copa balanceada.
	Plagas	—	Vandalismo	—	Ramas desprendidas	—	
	Muérdago	—	Desmoche	—	Heridas	—	

[redacted]

No. de etiqueta:	P00198

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Tronco	Enfermedades	—	Vandalismo	—	Cavidades	—	En el Tronco se bifurca desde la base, presenta corteza incluida, uno de los brazos codominantes esta desbalanceado hacia el canal., no presentan daños o alteraciones.
	Plagas	—	Estrangulamiento	—	Pudriciones	—	
					Heridas	—	
Raíces	Enfermedades	—	Expuestas o superficiales			—	Las raíces estan ocultas, sin daños o alteraciones aparentes.
			Cortadas			—	
	Plagas	—	Heridas			—	
			Reprimidas o sobre el pavimento			✓	
			Estranguladoras			—	

Estructura del árbol				
	Copa mal equilibrada	—	Ápice terminal múltiplo	—
	Ramas muy largas	—	Tronco inclinado (en grados)	—
	Troncos múltiples	—	Corteza incluida	✓
	Troncos codominantes	✓	Chupones	—
	Ramas codominantes	—	Cola de león	—

Estructura general del árbol	
Irrecuperable	—
Susceptible de mejora	—
Buena	✓
Muy buena	—

Valoración del árbol:

Expectativa de vida		Presencia de otros árboles				Otros valores		Condición general del árbol			
		Hectáreas		(100 m lineales)							
5 años	—	Más de 300	—	Más de 30	✓	Estético	—	Muy bueno	—	Declinante incipiente	—
6 a 20	—	200 a 300	—	20 a 30	—	Científico	—				
21 a 40	✓	51 a 199	—	5 a 19	—	Histórico	—	Bueno	✓	Declinante severo	—
Más de 40	—	50 o menos	—	Menos de 5	—	Socio-Cultural	—	Muerto	—		
						Otros	—				

Manejo y Conclusiones:

Alternativas para evitar el Derribo			Observaciones:
	Trasplante	—	
	Adecuación de Diseños Constructivos	—	
	Programación y calendarización de podas	—	

Derribo				
	Existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.	—	Para evitar afectaciones significativas en la infraestructura urbana del lugar donde se encuentra	—
	Existe riesgo real y presente para el patrimonio urbanístico o arquitectónico del Distrito Federal.	—	Por mejoramiento y mantenimiento de un área verde pública	—
	Es necesario para el saneamiento de los árboles aledaños	—	Por obra pública o privada	—
	Observaciones:			

Poda					
	Limpieza	✓	Poda de coníferas	—	**Observaciones:**
	Restauración de copa	—	Poda de palmas maduras	—	
	Aclareo de copa	✓	Poda de raíces	—	
	Elevación de copa	—	Reducción de copa	—	

Poda de limpieza y el aclareo para reducir el peso de su copa, como parte de su mantenimiento y por seguridad de los transeuntes. Árbol de la especie Fresno, Fraxinus uhdei, el cual se localiza en el corredor exterior sur del canal. Presenta interferencia con la copa de otros árboles. El muro gavión esta a menos de un metro del tronco, a un costado para la trotapista. El follaje en vigencia, sin daños o alteraciones. Las ramas no presentan daños o alteraciones, presenta algunas ramas secas, copa balanceada. En el Tronco se bifurca desde la base, presenta corteza incluida, uno de los brazos codominantes esta desbalanceado hacia el canal, no presentan daños o alteraciones. Las raíces estan ocultas, sin daños o alteraciones aparentes.

[redacted]

Acreditación No.: 151

Vigencia: 4/11/2019 al 4/11/2020

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

P0019F







Poda de limpieza y el aclareo para reducir el peso de su copa, como parte de su mantenimiento y por seguridad de los transeúntes. Árbol de la especie Fresno, Fraxinus uhdei, el cual se localiza en el camellón exterior sur del canal. Presenta interferencia con la copa de otros árboles. El muro gavión esta a menos de un metro del tronco, a un costado pasa la trotapista. El follaje es vigoroso, sin daños o alteraciones. Las ramas no presentan daños o alteraciones, presenta algunas ramas secas, copa balanceada. En el tronco se bifurca desde la base, presenta corteza incluida, uno de los brazos codominantes esta desbalanceado hacia el canal, no presentan daños o alteraciones. Las raíces estan ocultas, sin daños o alteraciones aparentes.

[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

DICTAMEN TÉCNICO INDIVIDUAL

No. de etiqueta:	P01101

Fecha de evaluación:	Día: 10	Mes: Junio	Año: 2020	Hora: 02:00 a. m.

Datos del solicitante y solicitud:

Domicilio del solicitante:	Calle y núm.:	Canal Nacional			
	Colonia:	———	Alcaldía: Coyoacán-Iztapalapa	C.P.:	———
Actividad solicitada y justificación del solicitante:	Poda de sujeto forestal por mejoramiento, mantenimiento y saneamiento de un área verde pública.				

Datos Generales del árbol:

Localización	Banqueta	Camellón	Glorieta	Parque	Arriate	Plaza	Obra privada	Obra pública	Otro:
	Calle y número	Canal Nacional					Colonia		
	Entre calle	Eje 2 Oriente, La Viga		y calle	Calz. Tezqueño		Alcaldía	Coyoacán y Iztapalapa	
	Observaciones:	Ubicado en corredor externo Sur del Canal Nacional							

Características	Nombre común y científico (Género, especie, variedad)	Fresno (*Fraxinus uhdei*)		Caducifolio:	———
				Perennifolio:	✓
	Altura Total: 12.00 m	Distancia del suelo al follaje: 3			
	Ancho de la copa: 8.00 m	Promedio: 8.50 m	Diámetro del tronco m (a 1.30 m del nivel del suelo):	0.45, 0.36	
	Largo de la copa: 9.00 m				

Interferencias	Follaje	✓	Inmueble	———	Mobiliario	———	Con tránsito Vehicular	———	Cámaras de seguridad ———
	Tronco	———	Cables de energía eléctrica	———	Luminarias	———	Peatonal	✓	Otro: ———
	Raíces	———	Registros	———	Señales de tránsito	———	**Observaciones:**	Presenta interferencia con la copa de otros árboles y con el andador.	

Rodeado	Tránsito vehicular	———	Pasto (< ó = a 0.5m)	✓	Árboles o plantas	———	**Descripción del sitio:** El muro gavión esta a menos de un metro del tronco, a un costado para la trotapista.
			Pavimento (< ó = a 0.5m)	✓	Registros	———	
	Residuos sólidos	———	Riego	———	Compactación del suelo	✓	

Estado fitosanitario:

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Hojas	Enfermedades	———	Marchitez	———	Contaminación	———	El follaje es vigoroso, sin daños o alteraciones.
	Plagas	———	Granizo	———	Helada	———	
			Clorosis			———	
Ramas	Enfermedades	———	Muertas	✓	Ramas caídas	———	Las ramas son muy largas, no presentan daños o alteraciones, presenta algunas ramas muertas, copa balanceada.
	Plagas	———	Vandalismo	———	Ramas desprendidas	———	
	Muérdago	———	Desmoche	———	Heridas	———	

[redacted]

No. de etiqueta:	P0020f

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Tronco	Enfermedades	—	Vandalismo	—	Cavidades	—	El Tronco se bifurca casi desde la base, presenta corteza incluida, no presentan daños o alteraciones.
	Plagas	—	Estrangulamiento	—	Pudriciones	—	
					Heridas	—	
Raíces	Enfermedades	—	Expuestas o superficiales			✓	Presenta raíces superficiales ocultas que están afectando al andador.
			Cortadas			—	
	Plagas	—	Heridas			—	
			Reprimidas o sobre el pavimento			✓	
			Estranguladoras			—	

Estructura del árbol				
	Copa mal equilibrada	—	Ápice terminal múltiple	—
	Ramas muy largas	—	Tronco inclinado (en grados)	—
	Troncos múltiples	—	Corteza incluida	✓
	Troncos codominantes	✓	Chupones	—
	Ramas codominantes	✓	Cola de león	—

Estructura general del árbol	
Irrecuperable	—
Susceptible de mejora	—
Buena	✓
Muy buena	—

Valoración del árbol:

Expectativa de vida		Presencia de otros árboles				Otros valores		Condición general del árbol			
		Hectáreas		(100 m lineales)							
5 años	—	Más de 300	—	Más de 30	✓	Estético	—	Muy bueno	—	Declinante incipiente	—
6 a 20	—	200 a 300	—	20 a 30	—	Científico	—				
21 a 40	✓	51 a 199	—	5 a 19	—	Histórico	—	Bueno	✓	Declinante severo	—
Más de 40	—	50 o menos	—	Menos de 5	—	Socio-Cultural	—	Muerto	—		
						Otros	—				

Manejo y Conclusiones:

Alternativas para evitar el Derribo			
	Trasplante	—	**Observaciones:** —
	Adecuación de Diseños Constructivos	—	
	Programación y calendarización de podas	—	

Derribo				
	Existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.	—	Para evitar afectaciones significativas en la infraestructura urbana del lugar donde se encuentra	—
	Existe riesgo real y presente para el patrimonio urbanístico o arquitectónico del Distrito Federal.	—	Por mejoramiento y mantenimiento de un área verde pública	—
	Es necesario para el saneamiento de los árboles aledaños	—	Por obra pública o privada	—
	Observaciones: —			

Poda				
	Limpieza	✓	Poda de coníferas	—
	Restauración de copa	—	Poda de palmas maduras	—
	Aclareo de copa	✓	Poda de raíces	—
	Elevación de copa	—	Reducción de copa	—

Observaciones:

Poda de limpieza y el aclareo para reducir el peso de su copa, como parte de su mantenimiento y por seguridad de los transeúntes. Árbol de la especie Fresno, Fresnus uhdei, el cual se localiza en el corredor anterior sur del canal. Presenta interferencia con la copa de otros árboles y con el andador. A un costado para el andador. El follaje es vigoroso, sin daños o alteraciones. Las ramas son muy largas, no presentan daños o alteraciones, presenta algunas ramas secas, copa balanceada. El Tronco se bifurca casi desde la base, presenta corteza incluida, no presentan daños o alteraciones. Presenta raíces superficiales ocultas que están afectando al andador.

[redacted]

Acreditación No.: 151

Vigencia: 4/11/2019 al 4/11/2020

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL, SEGUNDA ETAPA

P0020F





Poda de limpieza y el aclareo para reducir el peso de su copa, como parte de su mantenimiento y por seguridad de los transeúntes. Árbol de la especie Fresno, Fraxinus uhdei, el cual se localiza en el corredor exterior sur del canal. Presenta interferencia con la copa de otros árboles y con el andador. A un costado pasa el andador. El follaje es vigoroso, sin daños o alteraciones. Las ramas son muy largas, no presentan daños o alteraciones, presenta algunas ramas secas, copa balanceada. El Tronco se bifurca casi desde la base, presenta corteza incluida, no presentan daños o alteraciones. Presenta raíces superficiales ocultas que están afectando el andador.

[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

P0020F



Con raíces superficiales, afectando paso peatonal

[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

DICTAMEN TÉCNICO INDIVIDUAL

No. de etiqueta:	P0023*

Fecha de evaluación:	Día: 10	Mes: Junio	Año: 2020	Hora: 10h00 a. m.

Datos del solicitante y solicitud:

Domicilio del solicitante:	Calle y núm.:	Canal Nacional			
	Colonia:	———	Alcaldía:	Coyoacán-Iztapalapa	C.P.: ———
Actividad solicitada y justificación del solicitante:	Poda de suelo forestal por mejoramiento, mantenimiento y saneamiento de un área verde pública.				

Datos Generales del árbol:

Localización	Banqueta	Camellón	Glorieta	Parque	Arriate	Plaza	Obra privada	Obra pública	Otro:
	Calle y número	Canal Nacional					Colonia		
	Entre calle	Eje 2 Oriente, La Viga		y calle	Calz. Tlaxpana		Alcaldía	Coyoacán y Iztapalapa	
	Observaciones:	Ubicado en corredor externo Sur del Canal Nacional							

Características	Nombre común y científico (Género, especie, variedad)	Fresno (Fraxinus uhdei)			Caducifolio:	———	
					Perennifolio:	✓	
	Altura Total: 11.00 m	Distancia del suelo al follaje: 2					
	Ancho de la copa: 4.00 m	Promedio: 6.50 m	Diámetro del tronco m (a 1.30 m del nivel del suelo): 0.38, 0.27				
	Largo de la copa: 9.00 m						

Interferencias	Follaje	✓	Inmueble	———	Mobiliario	———	Con tránsito Vehicular	———	Cámaras de seguridad	———
	Tronco	———	Cables de energía eléctrica	———	Luminarias	✓	Peatonal	✓	Otro:	———
	Raíces	———	Registros	———	Señales de tránsito	———	**Observaciones:**	Presenta interferencia con la copa de otros árboles, luminaria y andador.		

Rodeado	Tránsito vehicular	———	Pasto (< ó = a 0.5m)	✓	Árboles o plantas	———	**Descripción del sitio:** El muro gavión esta a menos de un metro del tronco, aun contacto para la estabilidad.
			Pavimento (< ó = a 0.5m)	✓	Registros	———	
	Residuos sólidos	———	Riego	———	Compactación del suelo	✓	

Estado fitosanitario:

	Problemas bióticos			Problemas abióticos			Observaciones
Hojas	Enfermedades	———	Marchitez	✓	Contaminación	———	El follaje no es denso, no es vigoroso, el 80% del follaje esta seco.
	Plagas	———	Granizo	———	Helada	———	
			Clorosis			———	
Ramas	Enfermedades	✓	Muertas	✓	Ramas caídas	———	Las ramas son muy largas, presenta muerte descendente en algunas secciones del árbol, presenta multiples ramas muertas, copa intemperizada.
	Plagas	———	Vandalismo	———	Ramas desprendidas	———	
	Muérdago	———	Derroche	———	Heridas	———	

[redacted]

No. de etiqueta:	P0021F

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Tronco	Enfermedades	—	Vandalismo	—	Cavidades	—	El Tronco se bifurca a un metro del suelo, presenta corteza incluida.
	Plagas	—	Entrelazamiento o	—	Pudriciones	—	
					Heridas	—	
Raíces	Enfermedades	—	Expuestas o superficiales			✓	Presenta raíces superficiales ocultas que estan afectando el andador.
			Cortadas			—	
	Plagas	—	Heridas			—	
			Reprimidas o sobre el pavimento			✓	
			Estranguladoras			—	

Estructura del árbol				
Copa mal equilibrada	—	Ápice terminal múltiple	—	
Ramas muy largas	—	Tronco inclinado (en grados)	—	
Troncos múltiples	—	Corteza incluida	✓	
Troncos codominantes	✓	Chupones	—	
Ramas codominantes	✓	Cola de león	—	

Estructura general del árbol	
Irrecuperable	—
Susceptible de mejora	✓
Buena	—
Muy buena	—

Valoración del árbol:

Expectativa de vida		Presencia de otros árboles				Otros valores		Condición general del árbol			
		Hectáreas		(100 m lineales)							
5 años	—	Más de 300	—	Más de 30	✓	Estético	—	Muy bueno	—	Declinante incipiente	—
6 a 20	✓	200 a 300	—	20 a 30	—	Científico	—				
21 a 40	—	51 a 199	—	5 a 19	—	Histórico	—	Bueno	—	Declinante severo	—
Más de 40	—	50 o menos	—	Menos de 5	—	Socio-Cultural	—	Muerto	—		
						Otros	—				

Manejo y Conclusiones:

Alternativas para evitar el Derribo			
	Trasplante	—	**Observaciones:**
	Adecuación de Diseños Constructivos	—	
	Programación y calendarización de podas	—	

Derribo				
	Existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.	—	Para evitar afectaciones significativas en la infraestructura urbana del lugar donde se encuentra	—
	Existe riesgo real y presente para el patrimonio urbanístico o arquitectónico del Distrito Federal.	—	Por mejoramiento y mantenimiento de un área verde pública	—
	Es necesario para el saneamiento de los árboles aledaños	—	Por obra pública o privada	—
	Observaciones:			

Poda				
	Limpieza	✓	Poda de coníferas	—
	Restauración de copa	—	Poda de palmas maduras	—
	Aclareo de copa	✓	Poda de raíces	—
	Elevación de copa	—	Reducción de copa	—

Observaciones:

Poda de limpieza y el aclareo para reducir el peso de su copa, como parte de su mantenimiento y por seguridad de los transeuntes. Árbol de la especie Fresno, ft acerca ubicado en el camellón exterior del canal. Presenta interferencia con la copa de otros árboles, luminaria. A los costados pasa el andadero. El follaje no es vigoroso, el 85% del follaje esta seco. Las ramas son muy largas, presenta muerte descendente en algunas secciones del árbol, copa balanceada. El Tronco se bifurca a un metro del suelo, presenta corteza incluida. Presenta raíces superficiales ocultas que estan afectando el andador.

[redacted]

Acreditación No.: 151

Vigencia: 4/11/2019 al 4/11/2020

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

P0021F





Poda de limpieza y el aclareo para reducir el peso de su copa, como parte de su mantenimiento y por seguridad de los transeúntes. Árbol de la especie Fresno, *Fraxinus uhdei*, el cual se localiza en el corredor exterior sur del canal. Presenta interferencia con la copa de otros árboles, luminaria. A un costado pasa el andador. El follaje no es vigorosa, el 80% del follaje esta seco. Las ramas son muy largas, presenta muerte descendente en algunas secciones del árbol, copa balanceada. El Tronco se bifurca a un metro del suelo, presenta corteza incluida. Presenta raíces superficiales ocultas que estan afectando el andador.

[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

P0021F



El 80% del follaje esta seco.

[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

DICTAMEN TÉCNICO INDIVIDUAL

No. de etiqueta:	P0012F

Fecha de evaluación:	Día: 10	Mes: Junio	Año: 2020	Hora: 09:00 a. m.

Datos del solicitante y solicitud:

Domicilio del solicitante:	Calle y núm.:	Canal Nacional			
	Colonia:	[redacted]	Alcaldía:	Coyoacán-Iztapalapa	C.P.: [redacted]
Actividad solicitada y justificación del solicitante:	Poda de sujeto forestal por mejoramiento, mantenimiento y saneamiento de un área verde pública.				

Datos Generales del árbol:

Localización	Banqueta	Camellón	Glorieta	Parque	Arriate	Plaza	Obra privada	Obra pública X	Otro:
	Calle y número	Canal Nacional					Colonia		
	Entre calle	Eje 3 Oriente, La Viga		y calle	Calz. Tezqueño		Alcaldía	Coyoacán y Iztapalapa	
	Observaciones:	Ubicado en corredor exterior sur del Canal Nacional							

Características	Nombre común y científico (Género, especie, variedad)	Ficus (*Ficus benjamina*)			Caducifolio:	[redacted]	
					Perennifolio:	✓	
	Altura Total: 5.00 m	Distancia del suelo al follaje: 2					
	Ancho de la copa: 7.00 m	Promedio: 5.00 m	Diámetro del tronco m (a 1.30 m del nivel del suelo):		0.26, 0.10, 0.08, 0.18		
	Largo de la copa: 5.00 m						

Interferencias	Follaje	✓	Inmueble	[redacted]	Mobiliario	[redacted]	Con tránsito Vehicular	[redacted]	Cámaras de seguridad [redacted]
	Tronco	[redacted]	Cables de energía eléctrica	[redacted]	Luminarias	[redacted]	Peatonal	[redacted]	Otro: ✓
	Raíces	[redacted]	Registros	[redacted]	Señales de tránsito	[redacted]	**Observaciones:**	Presenta interferencia con la copa de otros árboles, a un metro del tronco se localiza el muro gavión.	

Rodeado	Tránsito vehicular	[redacted]	Pasto (< ó = a 0.5m)	✓	Árboles o plantas	[redacted]	**Descripción del sitio:** El muro gavión esta a menos de un metro del tronal, a un costado para la trotapista.
			Pavimento (< ó = a 0.5m)	✓	Registros	[redacted]	
	Residuos sólidos	[redacted]	Riego	[redacted]	Compactación del suelo	✓	

Estado fitosanitario:

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Hojas	Enfermedades	[redacted]	Marchitez	✓	Contaminación	[redacted]	El follaje es vigoroso y abundante, sin daños o alteraciones.
	Plagas	[redacted]	Granizo	[redacted]	Helada	[redacted]	
			Clorosis			[redacted]	
Ramas	Enfermedades	[redacted]	Muertas	✓	Ramas caídas	[redacted]	Las ramas son abundantes no presentan daños o alteraciones, presenta algunas ramas muertas, copa balanceada.
	Plagas	[redacted]	Vandalismo	[redacted]	Ramas desprendidas	[redacted]	
	Muérdago	[redacted]	Desmoche	[redacted]	Heridas	[redacted]	

[redacted]

No. de etiqueta:	P00125

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Tronco	Enfermedades	—	Vandalismo	—	Cavidades	—	El tronco se ramifica desde la base.
	Plagas	—	Estrangulamiento	—	Pudriciones	—	
					Heridas	—	
Raíces	Enfermedades	—	Expuestas o superficiales			✓	Las raíces superficiales expuestas.
			Cortadas			—	
	Plagas	—	Heridas			—	
			Reprimidas o sobre el pavimento			✓	
			Estranguladoras			—	

Estructura del árbol				
	Copa mal equilibrada	—	Ápice terminal múltiple	—
	Ramas muy largas	—	Tronco inclinado (en grados)	—
	Troncos múltiples	✓	Corteza incluida	✓
	Troncos codominantes	—	Chupones	—
	Ramas codominantes	✓	Cola de león	—

Estructura general del árbol	
Irrecuperable	—
Susceptible de mejora	✓
Buena	—
Muy buena	—

Valoración del árbol:

Expectativa de vida		Presencia de otros árboles				Otros valores		Condición general del árbol			
		Hectáreas		(100 m lineales)							
5 años	—	Más de 300	—	Más de 30	—	Estético	—	Muy bueno	—	Declinante incipiente	—
6 a 20	✓	200 a 300	—	20 a 30	—	Científico	—				
21 a 40	—	51 a 199	—	5 a 19	—	Histórico	—	Bueno	—	Declinante severo	—
Más de 40	—	50 o menos	✓	Menos de 5	✓	Socio-Cultural	—	Muerto	—		
						Otros	—				

Manejo y Conclusiones:

Alternativas para evitar el Derribo			Observaciones:
	Trasplante	—	
	Adecuación de Diseños Constructivos	—	
	Programación y calendarización de podas	—	

Derribo				
	Existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.	—	Para evitar afectaciones significativas en la infraestructura urbana del lugar donde se encuentra	—
	Existe riesgo real y presente para el patrimonio urbanístico o arquitectónico del Distrito Federal.	—	Por mejoramiento y mantenimiento de un área verde pública	—
	Es necesario para el saneamiento de los árboles aledaños	—	Por obra pública o privada	—
	Observaciones:			

Poda				
	Limpieza	✓	Poda de coníferas	—
	Restauración de copa	—	Poda de palmas maduras	—
	Aclareo de copa	✓	Poda de raíces	—
	Elevación de copa	—	Reducción de copa	—

Observaciones:

Poda de limpieza y el arbol es para reducir el peso de su copa, como parte de su mantenimiento y por seguridad de la transeúnte. Árbol de tipo aislado. Fuste longitudinal, el cual se localiza en el camellón exterior sur del canal. Presenta interferencia con la copa de otros árboles, a un metro del hueco se localiza el mismo gemelo. El trabajo es vigoroso y abundante, sin daños o alteraciones. Las ramas son abundantes no presentan daños o alteraciones, presenta algunas ramas secas, copa balanceada. El tronco se ramifica desde la base. Las raíces superficiales expuestas.

[redacted]

Acreditación No.: 151

Vigencia: 4/11/2019 al 4/11/2020

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

P0022F





Poda de limpieza y el aclareo para reducir el peso de su copa, como parte de su mantenimiento y por seguridad de los transeúntes. Árbol de la especie Ficus, *Ficus benjamina*, el cual se localiza en el corredor externo sur del canal. Presenta interferencia con la copa de otros árboles, a un metro del tronco se localiza el muro gavión. El follaje es vigoroso y abundante, sin daños o alteraciones. Las ramas son abundantes no presentan daños o alteraciones, presenta algunas ramas secas, copa balanceada. El tronco se ramifica desde la base. Las raíces superficiales expuestas.

[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

DICTAMEN TÉCNICO INDIVIDUAL

No. de etiqueta:	P0823F

Fecha de evaluación:	Día:	10	Mes:	Junio	Año:	2020	Hora:	09:00 a. m.

Datos del solicitante y solicitud:

Domicilio del solicitante:	Calle y núm.:	Canal Nacional				
	Colonia:		Alcaldía:	Coyoacán-Iztapalapa	C.P.:	
Actividad solicitada y justificación del solicitante:	Poda de sujeto forestal por mejoramiento, mantenimiento y saneamiento de un área verde pública.					

Datos Generales del árbol:

Localización	Banqueta	Camellón	Glorieta	Parque	Arriate	Plaza	Obra privada	~~Obra pública~~	Otro:
	Calle y número	Canal Nacional					Colonia		
	Entre calle	Eje 2 Oriente, La Viga		y calle	Calz. Tasqueña		Alcaldía	Coyoacán y Iztapalapa	
	Observaciones:	Ubicado en corredor externo Sur del Canal Nacional							

Características	Nombre común y científico (Género, especie, variedad)		Fresno (Fraxinus uhdei)		Caducifolio:	
					Perennifolio:	✓
	Altura Total:	9.00 m	Distancia del suelo al follaje:		4	
	Ancho de la copa:	7.00 m	Promedio:	Diámetro del tronco m (a 1.30 m del nivel del suelo):		0.38
	Largo de la copa:	5.00 m	6.00 m			

Interferencias	Follaje	✓	Inmueble		Mobiliario		Con tránsito Vehicular		Cámaras de seguridad	
	Tronco		Cables de energía eléctrica		Luminarias		Peatonal		Otro:	✓
	Raíces		Registros		Señales de tránsito		**Observaciones:**	Presenta interferencia con la copa y raíces de otros árboles, a menos de un metro está el muro gavión.		

Rodeado	Tránsito vehicular		Pasto (< ó = a 0.5m)	✓	Árboles o plantas		**Descripción del sitio:**	El muro gavión está a menos de un metro del tronco, a un costado pasa la trotapista.
			Pavimento (< ó = a 0.5m)	✓	Registros			
	Residuos sólidos		Riego		Compactación del suelo	✓		

Estado fitosanitario:

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Hojas	Enfermedades		Marchitez	✓	Contaminación		El follaje es vigoroso, sin daños o alteraciones.
	Plagas		Granizo		Helada		
			Clorosis				
Ramas	Enfermedades		Muertas	✓	Ramas caídas		Las ramas son muy largas, no presentan daños o alteraciones, presenta algunas ramas muertas, copa desbalanceada.
	Plagas		Vandalismo		Ramas desprendidas		
	Muérdago		Desmoche		Heridas		

[redacted]

No. de etiqueta:	P0023F

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Tronco	Enfermedades	—	Vandalismo	—	Cavidades	—	El tronco no presenta daños o alteraciones aparentes.
	Plagas	—	Estrangulamiento	—	Pudriciones	—	
					Heridas	—	
Raíces	Enfermedades	—	Expuestas o superficiales	✓			Presenta raíces superficiales reprimidas.
			Cortadas	—			
	Plagas	—	Heridas	—			
			Reprimidas o sobre el pavimento	✓			
			Estranguladoras	—			

Estructura del árbol				
	Copa mal equilibrada	—	Ápice terminal múltiple	—
	Ramas muy largas	—	Tronco inclinado (en grados)	—
	Troncos múltiples	—	Corteza incluida	—
	Troncos codominantes	—	Chupones	—
	Ramas codominantes	✓	Cola de león	—

Estructura general del árbol	
Irrecuperable	—
Susceptible de mejora	✓
Buena	—
Muy buena	—

Valoración del árbol:

Expectativa de vida		Presencia de otros árboles				Otros valores		Condición general del árbol			
		Hectáreas		(100 m lineales)		Estético	—	Muy bueno	—	Declinante incipiente	
5 años	—	Más de 300	—	Más de 30	✓	Científico	—				
6 a 20	✓	200 a 300	—	20 a 30	—	Histórico	—	Bueno	—	Declinante severo	—
21 a 40	—	51 a 199	—	5 a 19	—	Socio-Cultural	—	Muerto	—		
Más de 40	—	50 o menos	—	Menos de 5	—	Otros	—				

Manejo y Conclusiones:

Alternativas para evitar el Derribo			
	Trasplante	—	**Observaciones:**
	Adecuación de Diseños Constructivos	—	
	Programación y calendarización de podas	—	

Derribo				
	Existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.	—	Para evitar afectaciones significativas en la infraestructura urbana del lugar donde se encuentra	—
	Existe riesgo real y presente para el patrimonio urbanístico o arquitectónico del Distrito Federal.	—	Por mejoramiento y mantenimiento de un área verde pública	—
	Es necesario para el saneamiento de los árboles aledaños	—	Por obra pública o privada	—
	Observaciones:			

Poda				
	Limpieza	✓	Poda de coníferas	—
	Restauración de copa	—	Poda de palmas maduras	—
	Aclareo de copa	✓	Poda de raíces	—
	Elevación de copa	—	Reducción de copa	—

Observaciones:

Poda de limpieza y el aclareo para reducir el peso de su copa, como parte de su mantenimiento y por seguridad de los transeúntes. Árbol de la especie Fresno, Fraxinus uhdei, el cual se localiza en el corredor exterior sur del canal. Presenta interferencia con la copa y raíces de otros árboles, a menos de un metro esta el muro gavión. El follaje es vigoroso, sin daños o alteraciones. Las ramas son muy largas, no presentan daños o alteraciones, presenta algunas ramas secas, copa desbalanceada. Presenta raíces superficiales reprimidas.

[redacted]

Acreditación No.: 151

Vigencia: 4/11/2019 al 4/11/2020

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

P0023F





Poda de limpieza y el aclareo para reducir el peso de su copa, como parte de su mantenimiento y por seguridad de los transeúntes. Árbol de la especie fresno, Fraxinus uhdei, el cual se localiza en el corredor exterior sur del canal. Presenta interferencia con la copa y raíces de otros árboles, a menos de un metro esta el muro gavión. El follaje es vigoroso, sin daños o alteraciones. Las ramas son muy largas, no presentan daños o alteraciones. presenta algunas ramas secas, copa desbalanceada. Presenta raíces superficiales reprimidas.

[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

DICTAMEN TÉCNICO INDIVIDUAL

No. de etiqueta:	[illegible]

Fecha de evaluación:	Día: 10	Mes: Junio	Año: 2020	Hora: 09:00 a. m.

Datos del solicitante y solicitud:

Domicilio del solicitante:	Calle y núm.:	Canal Nacional			
	Colonia:	[illegible]	Alcaldía:	Coyoacán, Iztapalapa	C.P.: [illegible]
Actividad solicitada y justificación del solicitante:	Poda de sujeto forestal por mejoramiento, mantenimiento y saneamiento de un área verde pública.				

Datos Generales del árbol:

Localización	Banqueta	Camellón	Glorieta	Parque	Arriate	Plaza	Obra privada	Obra pública	Otro:
	Calle y número	Canal Nacional					Colonia		
	Entre calle	Eje 3 Oriente, La Viga		y calle	Calz. Tlalpeña		Alcaldía	Coyoacán y Iztapalapa	
	Observaciones:	Ubicado en corredor exterior Sur del Canal Nacional							

Características	Nombre común y científico (Género, especie, variedad)		Fresno (Fraxinus uhdei)		Caducifolio:	[illegible]
					Perennifolio:	✓
	Altura Total:	12.00 m	Distancia del suelo al follaje:		1	
	Ancho de la copa:	6.00 m	Promedio: 7.50 m	Diámetro del tronco m (a 1.30 m del nivel del suelo):		0.36
	Largo de la copa:	9.00 m				

Interferencias	Follaje	✓	Inmueble	[illegible]	Mobiliario	[illegible]	Con tránsito Vehicular	[illegible]	Cámaras de seguridad	[illegible]
	Tronco	[illegible]	Cables de energía eléctrica	[illegible]	Luminarias	[illegible]	Peatonal	[illegible]	Otros:	✓
	Raíces	[illegible]	Registros	[illegible]	Señales de tránsito	[illegible]	Observaciones:	Presenta interferencia con la copa y raíces de otros árboles, a menos de un metro esta el muro gavión.		

Rodeado	Tránsito vehicular	[illegible]	Pasto (< ó = a 0.5m)	✓	Árboles o plantas	[illegible]	Descripción del sitio:	El muro gavión esta a menos de un metro del tronco, a un costado para la tratamiento.
			Pavimento (< ó = a 0.5m)	✓	Registros	[illegible]		
	Residuos sólidos	[illegible]	Riego	[illegible]	Compactación del suelo	✓		

Estado fitosanitario:

	Problemas bióticos			Problemas abióticos			Observaciones
Hojas	Enfermedades	[illegible]	Marchitez	[illegible]	Contaminación	[illegible]	El follaje es vigoroso, sin daños o alteraciones.
	Plagas	[illegible]	Granizo	[illegible]	Helada	[illegible]	
			Clorosis			[illegible]	
Ramas	Enfermedades	[illegible]	Muertas	✓	Ramas caídas	✓	Las ramas son muy largas, presenta plaga de muérdago del género Struthanthus sp., (nivel 2, menos del 50% de infestación en la copa), presenta algunas ramas muertas, copa desbalanceada.
	Plagas	[illegible]	Vandalismo	[illegible]	Ramas desprendidas	[illegible]	
	Muérdago	✓	Descoche	[illegible]	Heridas	[illegible]	

[redacted]

No. de etiqueta:	P0026F

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Tronco	Enfermedades	—	Vandalismo	—	Cavidades	—	El tronco no presenta daños o alteraciones.
	Plagas	—	Estrangulamiento	—	Pudriciones	—	
					Heridas	—	
Raíces	Enfermedades	—	Expuestas o superficiales			✓	Presenta raíces superficiales reprimidas.
			Cortadas			—	
	Plagas	—	Heridas			—	
			Reprimidas o sobre el pavimento			✓	
			Estranguladoras			—	

Estructura del árbol				
	Copa mal equilibrada	—	Ápice terminal múltiple	—
	Ramas muy largas	—	Tronco inclinado (en grados)	—
	Troncos múltiples	—	Corteza incluida	—
	Troncos codominantes	—	Chupones	—
	Ramas codominantes	—	Cola de león	—

Estructura general del árbol	
Irrecuperable	—
Susceptible de mejora	✓
Buena	—
Muy buena	—

Valoración del árbol:

Expectativa de vida		Presencia de otros árboles				Otros valores		Condición general del árbol			
		Hectáreas		(100 m lineales)		Estético	—	Muy bueno	—	Declinante incipiente	
5 años	—	Más de 300	—	Más de 30		Científico	—				
6 a 20	✓	200 a 300	—	20 a 30	—	Histórico	—	Bueno	—	Declinante severo	—
21 a 40	—	51 a 199	—	5 a 19	—	Socio-Cultural	—	Muerto	—		
Más de 40	—	50 o menos	—	Menos de 5	—	Otros	—				

Manejo y Conclusiones:

Alternativas para evitar el Derribo			
	Trasplante	—	**Observaciones:**
	Adecuación de Diseños Constructivos	—	
	Programación y calendarización de podas	—	

Derribo				
	Existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.	—	Para evitar afectaciones significativas en la infraestructura urbana del lugar donde se encuentra	—
	Existe riesgo real y presente para el patrimonio urbanístico o arquitectónico del Distrito Federal.	—	Por mejoramiento y mantenimiento de un área verde pública	—
	Es necesario para el saneamiento de los árboles aledaños	—	Por obra pública o privada	—
	Observaciones:			

Poda				
	Limpieza	✓	Poda de coníferas	—
	Restauración de copa	—	Poda de palmas maduras	—
	Aclareo de copa	✓	Poda de raíces	—
	Elevación de copa	—	Reducción de copa	—

Observaciones:

Poda de limpieza y el aclareo para reducir el peso de su copa, como parte de su mantenimiento y por seguridad de los transeuntes. Árbol de la especie Fresno, Fraxinus ulmus, el cual se localiza en el corredor exterior sur del canal. Presenta interferencia con la copa y ramas de otros árboles, a menos de un metro esta el muro gavión. El follaje es vigoroso sin daños o alteraciones. Las ramas son muy largas, presenta plaga de muérdago del género Struthanthus sp. (nivel 1, menos del 10% de infestación en la copa) presenta algunas ramas secas, vigor disminuyendo. Presenta raíces superficiales reprimidas.

[redacted]

Acreditación No.: 151

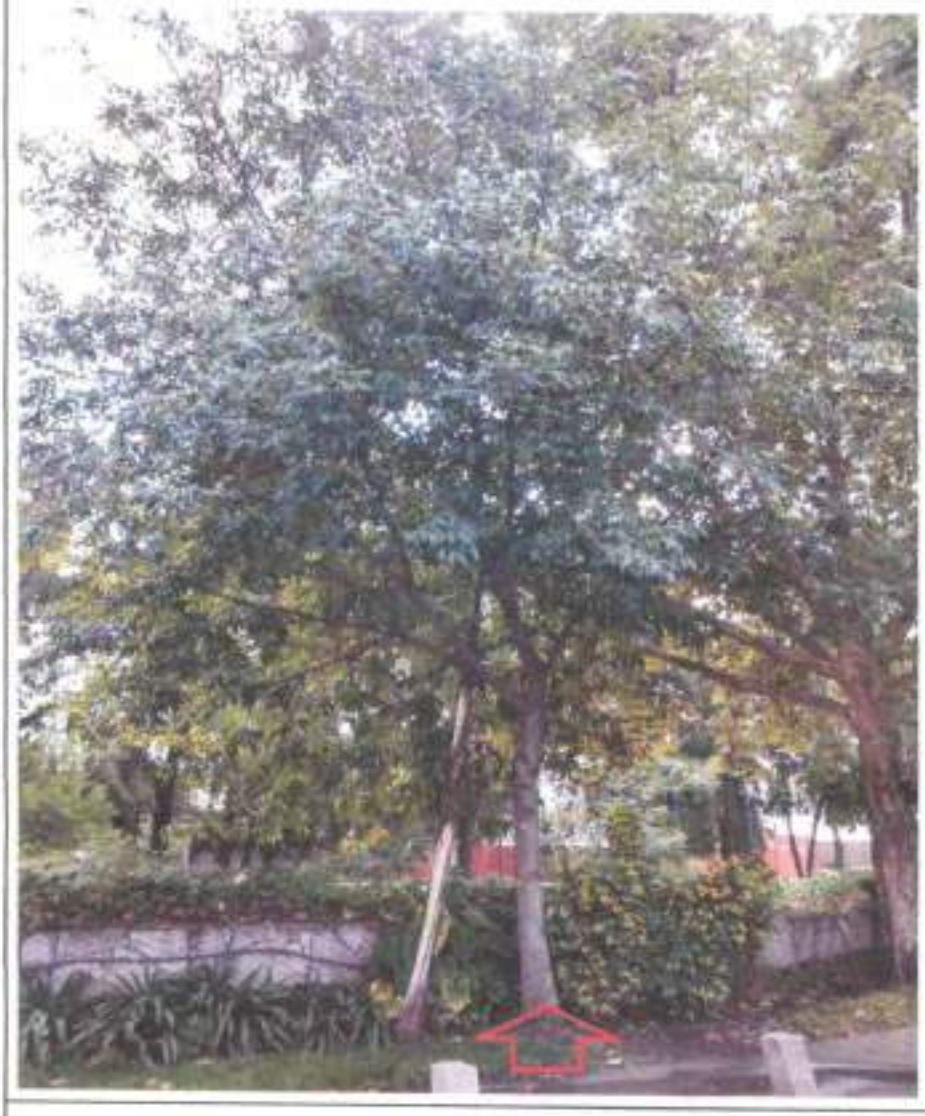
Vigencia: 4/11/2019 al 4/11/2020

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

P0026F





Poda de limpieza y el aclareo para reducir el peso de su copa, como parte de su mantenimiento y por seguridad de los transeúntes. Árbol de la especie Fresno, *Fraxinus uhdei*, el cual se localiza en el corredor exterior sur del canal. Presenta interferencia con la copa y raíces de otros árboles, a menos de un metro esta el muro gavión. El follaje es vigoroso, sin daños o alteraciones. Las ramas son muy largas, presenta plaga de muérdago del género *Struthanthus* sp. (nivel 2, menos del 50% de infestación en la copa) presenta algunas ramas secas, copa desbalanceada. Presenta raíces superficiales reprimidas.

[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

P0026F



Follaje sin daños o alteraciones.



Con raíces superficiales reprimidas

[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

DICTAMEN TÉCNICO INDIVIDUAL

No. de etiqueta:	P00171

Fecha de evaluación:	Día:	10	Mes:	Junio	Año:	2020	Hora:	09:00 a. m.

Datos del solicitante y solicitud:

Domicilio del solicitante:	Calle y núm.:	Canal Nacional				
	Colonia:	—	Alcaldía:	Coyoacán-Iztapalapa	C.P.:	—
Actividad solicitada y justificación del solicitante:	Poda de sujeto forestal por mejoramiento, mantenimiento y saneamiento de un área verde pública.					

Datos Generales del árbol:

Localización	Banqueta	Camellón	Glorieta	Parque	Arriate	Plaza	Obra privada	~~Obra pública~~	Otro:
	Calle y número	Canal Nacional					Colonia		
	Entre calle	Eje 2 Oriente, La Viga		y calle	Calz. Tasqueña		Alcaldía	Coyoacán y Iztapalapa	
	Observaciones:	Ubicado en corredor externo sur del Canal Nacional							

Características	Nombre común y científico (Género, especie, variedad)		Sicomoro (*Platanus occidentalis*)		Caducifolio:	✓
					Perennifolio:	—
	Altura Total:	16.00 m	Distancia del suelo al follaje:		5	
	Ancho de la copa:	7.00 m	Promedio:	Diámetro del tronco m (a 1.30 m del nivel del suelo):	0.92	
	Largo de la copa:	11.00 m	9.00 m			

Interferencias	Follaje	✓	Inmueble	—	Mobiliario	—	Con tránsito Vehicular	—	Cámaras de seguridad	—
	Tronco	—	Cables de energía eléctrica	—	Luminarias	—	Peatonal	—	Otro:	✓
	Raíces	—	Registros	—	Señales de tránsito	—	**Observaciones:**	Otros árboles, muro gavión		

Rodeado	Tránsito vehicular	—	Pasto (< ó = a 0.5m)	✓	Árboles o plantas	—	**Descripción del sitio:**	El muro gavión está a menos de un metro del tronco, a un costado pasa la trotapista.
			Pavimento (< ó = a 0.5m)	✓	Registros	—		
	Residuos sólidos	—	Riego	—	Compactación del suelo	✓		

Estado fitosanitario:

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Hojas	Enfermedades	—	Marchitez	✓	Contaminación	—	El follaje es vigoroso, presenta algunas hojas muertas en su copa.
	Plagas	—	Granizo	—	Helada	—	
			Clorosis			—	
Ramas	Enfermedades	—	Muertas	✓	Ramas caídas	—	Las ramas son muy largas, no presentan daños o alteraciones, presenta algunas ramas marchitas, copa balanceada.
	Plagas	—	Vandalismo	—	Ramas desprendidas	—	
	Muérdago	—	Desmoche	—	Heridas	—	

[redacted]

No. de etiqueta:	P0027F

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Tronco	Enfermedades	—	Vandalismo	—	Cavidades	—	El tronco no presenta daños o alteraciones.
	Plagas	—	Estrangulamiento	—	Pudriciones	—	
					Heridas	—	
Raíces	Enfermedades	—	Expuestas o superficiales			✓	Presenta raíces superficiales reprimidas.
			Cortadas			—	
	Plagas	—	Heridas			—	
			Reprimidas o sobre el pavimento			✓	
			Estranguladoras			—	

Estructura del árbol				
Copa mal equilibrada	—	Ápice terminal múltiple	—	
Ramas muy largas	✓	Tronco inclinado (en grados)	—	
Troncos múltiples	—	Corteza incluida	—	
Troncos codominantes	—	Chuponos	—	
Ramas codominantes	—	Cola de león	—	

Estructura general del árbol	
Irrecuperable	—
Susceptible de mejora	✓
Buena	—
Muy buena	—

Valoración del árbol:

Expectativa de vida		Presencia de otros árboles				Otros valores		Condición general del árbol			
		Hectáreas		(100 m lineales)							
5 años	—	Más de 300	—	Más de 30	—	Estético	—	Muy bueno	—	Declinante incipiente	—
6 a 20	✓	200 a 300	—	20 a 30	✓	Científico	—				
21 a 40	—	51 a 199	—	5 a 19	—	Histórico	—	Bueno	—	Declinante severo	—
Más de 40	—	50 o menos	—	Menos de 5	—	Socio-Cultural	—	Muerto	—		
						Otros	—				

Manejo y Conclusiones:

Alternativas para evitar el Derribo			
	Trasplante	—	**Observaciones:** —
	Adecuación de Diseños Constructivos	—	
	Programación y calendarización de podas	—	

Derribo				
	Existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.	—	Para evitar afectaciones significativas en la infraestructura urbana del lugar donde se encuentra	—
	Existe riesgo real y presente para el patrimonio urbanístico o arquitectónico del Distrito Federal.	—	Por mejoramiento y mantenimiento de un área verde pública	—
	Es necesario para el saneamiento de los árboles aledaños	—	Por obra pública o privada	—
	Observaciones: —			

Poda				
	Limpieza	✓	Poda de coníferas	—
	Restauración de copa	—	Poda de palmas maduras	—
	Aclareo de copa	✓	Poda de raíces	—
	Elevación de copa	—	Reducción de copa	—

Observaciones:

Poda de limpieza y el aclareo para reducir el peso de su copa, como parte de su mantenimiento y por seguridad de los transeuntes. Árbol de la especie Sambucus, Podanco occidentalis, arbusto se localiza en el camellón exterior sur del carril. Presenta interferencia con la copa de otros árboles, esta crecientes uniendose del mismo ejemplar. El follaje es vigoroso, presenta algunas hojas muertas en su copa. Las ramas son muy largas, no presentan daños o alteraciones, presenta algunas ramas marchitas, copa balanceada. El tronco no presenta daños o alteraciones. Presenta raíces superficiales reprimidas.

[redacted]

Acreditación No.: 151

Vigencia: 4/11/2019 al 4/11/2020

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

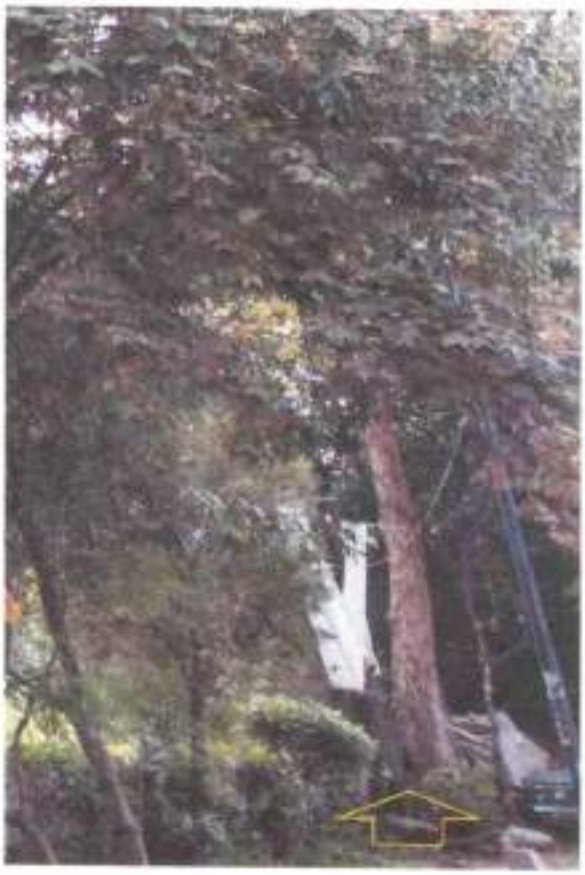
REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

P0027F







[redacted]

Poda de limpieza y el aclareo para reducir el peso de su copa, como parte de su mantenimiento y por seguridad de los transeúntes. Árbol de la especie Sicomoro, Platanus occidentalis, el cual se localiza en el camellón exterior sur del canal. Presenta interferencia con la copa de otros árboles, esta creciendo a un costado del muro gavión. El follaje es vigoroso, presenta algunas hojas muertas en su copa. Las ramas son muy largas, no presentan daños o alteraciones, presenta algunas ramas marchitas, copa balanceada. El fronco no presenta daños o alteraciones. Presenta raíces superficiales reprimidas.

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

DICTAMEN TÉCNICO INDIVIDUAL

No. de etiqueta:	P90288

Fecha de evaluación:	Día: 10	Mes: Junio	Año: 2020	Hora: 09:00 a. m.

Datos del solicitante y solicitud:

Domicilio del solicitante:	Calle y núm.:	Canal Nacional			
	Colonia:	———	Alcaldía:	Coyoacán y Xochimilco	C.P.: ———
Actividad solicitada y justificación del solicitante:	Poda de vigor forestal por mantenimiento, mantenimiento y conservación de un área verde pública.				

Datos Generales del árbol:

Localización	Banqueta	Camellón	Glorieta	Parque	Arriate	Plaza	Obra privada	Obra pública ✓	Otro:
	Calle y número	Canal Nacional					Colonia		
	Entre calle	Eje 3 Oriente, La Viga		y calle	Calz. Tlalpan		Alcaldía	Coyoacán y Xochimilco	
	Observaciones:	Ubicado en camellón externo sur del Canal Nacional							

Características	Nombre común y científico (Género, especie, variedad)	Ficus (Ficus benjamina)		Caducifolio:	———
				Perennifolio:	✓
	Altura Total: 6.00 m	Distancia del suelo al follaje: 2			
	Ancho de la copa: 8.00 m	Promedio: 6.00 m	Diámetro del tronco m (a 1.30 m del nivel del suelo): 0.35		
	Largo de la copa: 4.00 m				

Interferencias	Follaje	✓	Inmueble	———	Mobiliario	———	Con tránsito Vehicular	———	Cámaras de seguridad ———
	Tronco	———	Cables de energía eléctrica	———	Luminarias	———	Peatonal	———	Otro: ✓
	Raíces	———	Registros	———	Señales de tránsito	———	**Observaciones:**	Otros arboles, muro gavión	

Rodeado	Tránsito vehicular	———	Pasto (< ó = a 0.5m)	✓	Árboles o plantas	———	**Descripción del sitio:**	A un costado del árbol se localiza el muro gavión.
			Pavimento (< ó = a 0.5m)	✓	Registros	———		
	Residuos sólidos	———	Riego	———	Compactación del suelo	✓		

Estado fitosanitario:

	Problemas bióticos			Problemas abióticos			Observaciones
Hojas	Enfermedades	———	Marchitez	✓	Contaminación	———	El follaje es vigoroso y abundante, presenta un mínimo de hojas muertas.
	Plagas	———	Granizo	———	Helada	———	
			Clorosis			———	
Ramas	Enfermedades	———	Muertas	✓	Ramas caídas	———	Las ramas son abundantes no presentan daños o alteraciones, presenta algunas ramas muertas, copa desbalanceada, proyectada al canal.
	Plagas	———	Vandalismo	———	Ramas desprendidas	———	
	Muérdago	———	Derrame	———	Heridas	———	

[redacted]

No. de etiqueta:	P0010F

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Tronco	Enfermedades	—	Vandalismo	—	Cavidades	—	El tronco sin daños o alteraciones, ligeramente inclinado 5°.
	Plagas	—	Estrangulamiento	—	Pudriciones	—	
					Heridas	—	
Raíces	Enfermedades	—	Expuestas o superficiales			✓	Las raíces reprimidas superficiales.
			Cortadas			—	
	Plagas	—	Heridas			—	
			Reprimidas o sobre el pavimento			✓	
			Estranguladoras			—	

Estructura del árbol				
	Copa mal equilibrada	—	Ápice terminal múltiple	—
	Ramas muy largas	—	Tronco inclinado (en grados)	5°
	Troncos múltiples	—	Corteza incluida	✓
	Troncos codominantes	—	Chupones	—
	Ramas codominantes	✓	Cola de león	—

Estructura general del árbol	
Irrecuperable	—
Susceptible de mejora	✓
Buena	—
Muy buena	—

Valoración del árbol:

Expectativa de vida		Presencia de otros árboles				Otros valores		Condición general del árbol			
		Hectáreas		(100 m lineales)		Estético	—	Muy bueno	—	Declinante incipiente	
5 años	—	Más de 300	—	Más de 30	✓	Científico	—				
6 a 20	—	200 a 300	—	20 a 30	—	Histórico	—	Bueno	—	Declinante severo	—
21 a 40	—	51 a 199	—	5 a 19	—	Socio-Cultural	—	Muerto	—		
Más de 40	—	50 o menos	—	Menos de 5	—	Otros	—				

Manejo y Conclusiones:

Alternativas para evitar el Derribo			
	Trasplante	—	**Observaciones:**
	Adecuación de Diseños Constructivos	—	
	Programación y calendarización de podas	—	

Derribo				
	Existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.	—	Para evitar afectaciones significativas en la infraestructura urbana del lugar donde se encuentra	—
	Existe riesgo real y presente para el patrimonio urbanístico o arquitectónico del Distrito Federal.	—	Por mejoramiento y mantenimiento de un área verde pública	—
	Es necesario para el saneamiento de los árboles aledaños	—	Por obra pública o privada	—
	Observaciones:			

Poda				
	Limpieza	✓	Poda de coníferas	—
	Restauración de copa	—	Poda de palmas maduras	—
	Aclareo de copa	✓	Poda de raíces	—
	Elevación de copa	—	Reducción de copa	—

Observaciones:

Poda de limpieza y el aclareo para reducir el peso de su copa, como parte de su mantenimiento y por seguridad de los transeúntes. Árbol de la especie Ficus, Ficus benjamina, el cual se localiza en el corredor externo sur del canal. Presenta interferencia con la copa de otros árboles, a un metro del tronco se localiza el muro gavión. El follaje es vigoroso y abundante, presenta un manchón de hojas muertas. Las ramas son abundantes no presentan daños o alteraciones, presenta algunas ramas secas, copa debilitadamente, presentada al canal. El tronco sin daños o alteraciones, ligeramente inclinado 5°. Las raíces reprimidas superficiales.

[redacted]

Acreditación No.: 151

Vigencia: 4/11/2019 al 4/11/2020

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

P0028F





Poda de limpieza y el aclareo para reducir el peso de su copa, como parte de su mantenimiento y por seguridad de los transeúntes. Árbol de la especie Ficus, *Ficus benjamina*, el cual se localiza en el corredor externo sur del canal. Presenta interferencia con la copa de otros árboles, a un metro del tronco se localiza el muro gavión. El follaje es vigoroso y abundante, presenta un manchón de hojas muertas. Las ramas son abundantes no presentan daños o alteraciones, presenta algunas ramas secas, copa desbalanceada, proyectada al canal. El tronco sin daños o alteraciones, ligerametne inclinado 5°. Las raíces reprimidas superficiales.

[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

DICTAMEN TÉCNICO INDIVIDUAL

No. de etiqueta:	P0029F

Fecha de evaluación:	Día: 10	Mes: Junio	Año: 2020	Hora: 09:00 a. m.

Datos del solicitante y solicitud:

Domicilio del solicitante:	Calle y núm.:	Canal Nacional			
	Colonia:	———	Alcaldía:	Coyoacán Iztapalapa	C.P.: ———
Actividad solicitada y justificación del solicitante:	Poda de sujeto forestal por mejoramiento, mantenimiento y saneamiento de un área verde pública.				

Datos Generales del árbol:

Localización	Banqueta	Camellón	Glorieta	Parque	Arriate	Plaza	Obra privada	~~Obra pública~~	Otro:
	Calle y número	Canal Nacional					Colonia		
	Entre calle	Eje 3 Oriente, La Viga		y calle	Calz. Tlaxpaña		Alcaldía	Coyoacán y Iztapalapa	
	Observaciones:	Ubicado en corredor externo sur del Canal Nacional							

Características	Nombre común y científico (Género, especie, variedad)	Fresno (*Fraxinus uhdei*)		Caducifolio:	———
				Perennifolio:	✓
	Altura Total: 2.50 m	Distancia del suelo al follaje: 1			
	Ancho de la copa: 2.00 m	Promedio:	Diámetro del tronco m (a 1.30 m del nivel del suelo):	0.12, 0.10, 0.05	
	Largo de la copa: 3.50 m	1.75 m			

Interferencias	Follaje	✓	Inmueble	———	Mobiliario	———	Con tránsito Vehicular	———	Cámaras de seguridad	———
	Tronco	———	Cables de energía eléctrica	———	Luminarias	———	Peatonal	———	Otro:	✓
	Raíces	———	Registros	———	Señales de tránsito	———	**Observaciones:**	Presenta competencia con plantas ornamentales, a menos de un metro está el muro gavión.		

Rodeado	Tránsito vehicular	———	Pasto (< ó = a 0.5m)	✓	Árboles o plantas	✓	**Descripción del sitio:**	El muro gavión está a menos de un metro del tronco, a un costado pasa la trotapista.
			Pavimento (< ó = a 0.5m)	✓	Registros	———		
	Residuos sólidos	———	Riego	———	Compactación del suelo	✓		

Estado fitosanitario:

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Hojas	Enfermedades	———	Marchitez	———	Contaminación	———	El follaje es vigoroso, sin daños o alteraciones.
	Plagas	———	Granizo	———	Helada	———	
			Clorosis			———	
Ramas	Enfermedades	———	Muertas	✓	Ramas caídas		Las ramas son muy largas, copa balanceada.
	Plagas	———	Vandalismo	———	Ramas desprendidas	———	
	Muérdago	———	Desmoche	———	Heridas	———	

[redacted]

No. de etiqueta:	P0029F

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Tronco	Enfermedades	—	Vandalismo	—	Cavidades	—	El tronco no presenta daños o alteraciones.
	Plagas	—	Estrangulamiento	—	Pudriciones	—	
					Heridas	—	
Raíces	Enfermedades	—	Expuestas o superficiales			✓	Presenta raíces superficiales reprimidas.
			Cortadas			—	
	Plagas	—	Heridas			—	
			Reprimidas o sobre el pavimento			✓	
			Estranguladoras			—	

Estructura del árbol				
	Copa mal equilibrada	—	Ápice terminal múltiple	—
	Ramas muy largas	—	Tronco inclinado (en grados)	—
	Troncos múltiples	—	Corteza incluida	—
	Troncos codominantes	—	Chupones	—
	Ramas codominantes	—	Cola de león	—

Estructura general del árbol	
Irrecuperable	—
Susceptible de mejora	—
Buena	✓
Muy buena	—

Valoración del árbol:

Expectativa de vida		Presencia de otros árboles				Otros valores	
		Hectáreas		(100 m lineales)		Estético	—
5 años	—	Más de 300	—	Más de 30	✓	Científico	—
6 a 20	—	200 a 300	—	20 a 30	—	Histórico	—
21 a 40	✓	51 a 199	—	5 a 19	—	Socio-Cultural	—
Más de 40	—	50 o menos	—	Menos de 5	—	Otros	—

Condición general del árbol			
Muy bueno	—	Declinante incipiente	—
Bueno	✓	Declinante severo	—
Muerto	—		

Manejo y Conclusiones:

Alternativas para evitar el Derribo		
	Trasplante	—
	Adecuación de Diseños Constructivos	—
	Programación y calendarización de podas	—

Observaciones: —

Derribo				
	Existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.	—	Para evitar afectaciones significativas en la infraestructura urbana del lugar donde se encuentra	—
	Existe riesgo real y presente para el patrimonio urbanístico o arquitectónico del Distrito Federal.	—	Por mejoramiento y mantenimiento de un área verde pública	—
	Es necesario para el saneamiento de los árboles aledaños	—	Por obra pública o privada	—
	Observaciones: —			

Poda				
	Limpieza	✓	Poda de coníferas	—
	Restauración de copa	—	Poda de palmas maduras	—
	Aclareo de copa	✓	Poda de raíces	—
	Elevación de copa	—	Reducción de copa	—

Observaciones:

Poda de limpieza y el aclareo para reducir el peso de su copa, como parte de su mantenimiento y por seguridad de los transeuntes. Árbol de la especie Fresno, Fraxinus uhdei, el cual se localiza en el corredor anterior sur del canal. Presenta presencia competencia con plantas ornamentales, a menos de un metro esta el muro gavión. El follaje es vigoroso, sin daños o alteraciones. Las ramas son muy largas, copa balanceada. Presenta raíces superficiales reprimidas.

[redacted]

Acreditación No.: 151

Vigencia: 4/11/2019 al 4/11/2020

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

P0029F







Poda de limpieza y el aclareo para reducir el peso de su copa, como parte de su mantenimiento y por seguridad de los transeúntes. Árbol de la especie Fresno, *Fraxinus uhdei*, el cual se localiza en el corredor exterior sur del canal. Presenta presenta competencia con plantas ornamentales, a menos de un metro esta el muro gavión. El follaje es vigoroso, sin daños o alteraciones. Las ramas son muy largas, copa balanceada. Presenta raíces superficiales reprimidas.

[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

DICTAMEN TÉCNICO INDIVIDUAL

No. de etiqueta:	P003310

Fecha de evaluación:	Día: 30	Mes: Junio	Año: 2020	Hora: 09:00 a. m.

Datos del solicitante y solicitud:

Domicilio del solicitante:	Calle y núm.:	Canal Nacional			
	Colonia:		Alcaldía:	Coyoacán, Iztapalapa	C.P.:
Actividad solicitada y justificación del solicitante:	Poda de aspito forestal por mantenimiento, mantenimiento y saneamiento de un área verde pública				

Datos Generales del árbol:

Localización									
	Banqueta	Camellón	Glorieta	Parque	Arriate	Plaza	Obra privada	Obra pública	Otro:
	Calle y número	Canal Nacional					Colonia		
	Entre calle	Eje 3 Oriente, La Viga		y calle	Calz. Tlaquenita		Alcaldía	Coyoacán y Iztapalapa	
	Observaciones:	Ubicado en camellón interno Norte del Canal Nacional							

Características							
	Nombre común y científico (Género, especie, variedad)	Fraxinus (Fraxinus uhdei)			Caducifolio:		
					Perennifolio:	✓	
	Altura Total: 10.00 m		Distancia del suelo al follaje: 3				
	Ancho de la copa: 6.00 m	Promedio: 6.50 m	Diámetro del tronco m (a 1.30 m del nivel del suelo):		0.12, 0.20, 0.08		
	Largo de la copa: 7.00 m						

Interferencias									
	Follaje		Inmueble		Mobiliario		Con tránsito Vehicular		Cámaras de seguridad	
	Tronco		Cables de energía eléctrica		Luminarias		Peatonal		Otro:	
	Raíces		Registros		Señales de tránsito		Observaciones:	Presenta interferencia con la copa de otros árboles.		

Rodeado							
	Tránsito vehicular		Pasto (< ó = a 0.5m)	✓	Árboles o plantas		Descripción del sitio: Sobre el talud interior del canal, a un costado para el arrastre.
			Pavimento (< ó = a 0.5m)	✓	Registros		
	Residuos sólidos		Riego		Compactación del suelo		

Estado fitosanitario:

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Hojas	Enfermedades		Marchitez		Contaminación		El follaje es denso y vigoroso, no presenta daños o alteraciones.
	Plagas		Granizo		Helada		
			Clorosis				
Ramas	Enfermedades		Muertas		Ramas caídas		Las ramas no presentan alteraciones o daños aparentes.
	Plagas		Vandalismo		Ramas desprendidas		
	Muérdago		Desmoche		Heridas		

[redacted]

No. de etiqueta:	P00276

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Tronco	Enfermedades	—	Vandalismo	—	Cavidades	—	El tronco se encuentra trifurcado casi desde la base, no presenta alteraciones o daños.
	Plagas	—	Estrangulamiento	—	Pudriciones	—	
					Heridas	—	
Raíces	Enfermedades	—	Expuestas o superficiales			—	Las raíces se encuentran ocultas, sin daños o alteraciones, se localiza a menos de un metro de la guarnición existente.
			Cortadas			—	
	Plagas	—	Heridas			—	
			Reprimidas o sobre el pavimento			—	
			Estranguladoras			—	

Estructura del árbol				
	Copa mal equilibrada	—	Ápice terminal múltiple	—
	Ramas muy largas	—	Tronco inclinado (en grados)	—
	Troncos múltiples	—	Corteza incluida	✓
	Troncos codominantes	—	Chupones	—
	Ramas codominantes	—	Cola de león	—

Estructura general del árbol	
Irrecuperable	—
Susceptible de mejora	—
Buena	✓
Muy buena	—

Valoración del árbol:

Expectativa de vida		Presencia de otros árboles				Otros valores		Condición general del árbol			
		Hectáreas		(100 m lineales)							
5 años	—	Más de 300	—	Más de 30	—	Estético	—	Muy bueno	—	Declinante incipiente	—
6 a 20	—	200 a 300	—	20 a 30	—	Científico	—				
21 a 40	—	51 a 199	—	5 a 19	—	Histórico	—	Bueno	—	Declinante severo	—
Más de 40	—	50 o menos	—	Menos de 5	—	Socio-Cultural	—	Muerto	—		
						Otros	—				

Manejo y Conclusiones:

Alternativas para evitar el Derribo			
	Trasplante	—	**Observaciones:** —
	Adecuación de Diseños Constructivos	—	
	Programación y calendarización de podas	—	

Derribo				
	Existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.	—	Para evitar afectaciones significativas en la infraestructura urbana del lugar donde se encuentra	—
	Existe riesgo real y presente para el patrimonio urbanístico o arquitectónico del Distrito Federal.	—	Por mejoramiento y mantenimiento de un área verde pública	—
	Es necesario para el saneamiento de los árboles aledaños	—	Por obra pública o privada	—
	Observaciones: —			

Poda				
	Limpieza	✓	Poda de coníferas	—
	Restauración de copa	—	Poda de palmas maduras	—
	Aclareo de copa	✓	Poda de raíces	—
	Elevación de copa	—	Reducción de copa	—

Observaciones:

Poda de limpieza y el aclareo para reducir el peso de su copa, como parte de su mantenimiento y por seguridad de los transeúntes. Árbol de la especie Fresno, Fraxinus uhdei, el cual se localiza en el talud interior del canal lado norte. Presenta interferencia con la copa de otros árboles. El follaje es denso y vigoroso, no presenta daños o alteraciones. Las raíces son también abundantes, no presenta daños o alteraciones, el tronco se encuentra trifurcado casi desde la base, no presenta alteraciones o daños. Las raíces se encuentran ocultas, sin daños o alteraciones, se localiza a menos de un metro de la guarnición existente.

[redacted]

Acreditación No.: 151

Vigencia: 4/11/2019 al 4/11/2020

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA



P0027G



Poda de limpieza y el aclareo para reducir el peso de su copa, como parte de su mantenimiento y por seguridad de los transeúntes. Árbol de la especie fresno, *Fraxinus uhdei*, el cual se localiza en el talud interior del canal lado norte. Presenta interferencia con la copa de otros árboles. El follaje es denso y vigoroso, no presenta daños o alteraciones. Las ramas son también abundantes, no presenta daños o alteraciones, el tronco se encuentra bifucado casi desde la base, no presenta alteraciones o daños. Las raíces se encuentran ocultas, sin daños o alteraciones, se localiza a menos de un metro de la guarnición existente.

[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

P0027G



Con raíces ocultas

[redacted]

DICTAMEN TÉCNICO INDIVIDUAL

No. de etiqueta:	P00280

Fecha de evaluación:	Día: 10	Mes: Junio	Año: 2020	Hora: 09:00 a. m.

Datos del solicitante y solicitud:

Domicilio del solicitante:	Calle y núm.:	Canal Nacional				
	Colonia:	———	Alcaldía:	Coyoacán-Iztapalapa	C.P.:	———
Actividad solicitada y justificación del solicitante:	Poda de sujeto forestal por mejoramiento, mantenimiento y saneamiento de su área verde pública					

Datos Generales del árbol:

Localización	Banqueta	Camellón	Glorieta	Parque	Arriate	Plaza	Obra privada	Obra pública	Otro:
	Calle y número	Canal Nacional					Colonia		
	Entre calle	Eje 2 Oriente, La Viga		y calle	Cdo. Tasqueño		Alcaldía	Coyoacán y Iztapalapa	
	Observaciones:	Ubicado en talud interno Norte del Canal Nacional							

Características	Nombre común y científico (Género, especie, variedad)	Almojate (Sofa bonpandiana)		Caducifolio:	———
				Perennifolio:	✓
	Altura Total: 10.00 m	Distancia del suelo al follaje: 2			
	Ancho de la copa: 9.00 m	Promedio:	Diámetro del tronco m (a 1.30 m del nivel del suelo): 0.65		
	Largo de la copa: 3.00 m	3.00 m			

Interferencias	Follaje		Inmueble	———	Mobiliario	———	Con tránsito Vehicular	———	Cámaras de seguridad	———
	Tronco	———	Cables de energía eléctrica	———	Luminarias	———	Peatonal	———	Otro:	
	Raíces	———	Registros	———	Señales de tránsito	———	**Observaciones:**	Interferencia con la copa de otros árboles		

Rodeado	Tránsito vehicular	———	Pasto (< ó = a 0.5m)	✓	Árboles o plantas	———	**Descripción del sitio:**	Sobre el talud interior del canal, a un costado para el andador
			Pavimento (< ó = a 0.5m)	✓	Registros	———		
	Residuos sólidos	———	Riego	———	Compactación del suelo	———		

Estado fitosanitario:

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Hojas	Enfermedades	———	Marchitez	———	Contaminación	———	El follaje es denso y vigoroso, no presenta daños o alteraciones.
	Plagas	———	Granizo	———	Helada	———	
			Clorosis			———	
Ramas	Enfermedades	———	Muertas	✓	Ramas caídas	✓	Las ramas presentan muérdago del género Hirothamnus sp. (con un nivel de infestación), hasta el 50% del follaje del árbol afectado.
	Plagas	———	Vandalismo	———	Ramas desprendidas	———	
	Muérdago	✓	Desmoche	———	Heridas	———	

[redacted]

No. de etiqueta:	P05230

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Tronco	Enfermedades	—	Vandalismo	—	Cavidades	—	El tronco no presenta daños o alteraciones.
	Plagas	—	Estrangulamiento	—	Pudriciones	—	
					Heridas	—	
Raíces	Enfermedades	—	Expuestas o superficiales			—	Las raíces se encuentran sanas sin daños o alteraciones aparentes.
			Cortadas			—	
	Plagas	—	Heridas			—	
			Reprimidas o sobre el pavimento			—	
			Estranguladoras			—	

Estructura del árbol				
	Copa mal equilibrada	✓	Ápice terminal múltiple	—
	Ramas muy largas	✓	Tronco inclinado (en grados)	—
	Troncos múltiples	—	Corteza incluida	—
	Troncos codominantes	—	Chupones	—
	Ramas codominantes	—	Cola de león	—

Estructura general del árbol	
Irrecuperable	—
Susceptible de mejora	✓
Buena	—
Muy buena	—

Valoración del árbol:

Expectativa de vida		Presencia de otros árboles				Otros valores		Condición general del árbol			
		Hectáreas		(100 m lineales)		Estético	—	Muy bueno	—	Declinante incipiente	✓
5 años	—	Más de 300	—	Más de 30	✓	Científico	—				
6 a 20	—	200 a 300	—	20 a 30	—	Histórico	—	Bueno	—	Declinante severo	—
21 a 40	—	51 a 199	—	5 a 19	—	Socio-Cultural	—	Muerto	—		
Más de 40	—	50 o menos	—	Menos de 5	—	Otros	—				

Manejo y Conclusiones:

Alternativas para evitar el Derribo			Observaciones: —
	Trasplante	—	
	Adecuación de Diseños Constructivos	—	
	Programación y calendarización de podas	—	

Derribo				
	Existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.	—	Para evitar afectaciones significativas en la infraestructura urbana del lugar donde se encuentra	—
	Existe riesgo real y presente para el patrimonio urbanístico o arquitectónico del Distrito Federal.	—	Por mejoramiento y mantenimiento de un área verde pública	—
	Es necesario para el saneamiento de los árboles aledaños	—	Por obra pública o privada	—
	Observaciones: —			

Poda				
	Limpieza	✓	Poda de coníferas	—
	Restauración de copa	—	Poda de palmas maduras	—
	Aclareo de copa	✓	Poda de raíces	—
	Elevación de copa	—	Reducción de copa	—

Observaciones:

Poda de limpieza y el aclareo para reducir el peso de su copa, como parte de su mantenimiento y por seguridad de los transeúntes. Árbol de la especie Ahuejote, Salix bonplandiana, el cual se localiza en un estado intenso sano del vanal. El follaje es denso y vigoroso, no presenta daños o alteraciones aparentes. Con cortes preventivos mínimos del género Mistletoe sp. (con un nivel de infestación 2, hasta el 50% del follaje del árbol afectado). El tronco no presenta daños o alteraciones. Las raíces se encuentran sanas sin daños o alteraciones aparentes.

[redacted]

Acreditación No.: 151

Vigencia: 4/11/2019 al 4/11/2020

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

P0028G





Muérdago intercalado en su ramaje.

Poda de limpieza y el aclareo para reducir el peso de su copa, como parte de su mantenimiento y por seguridad de los transeúntes. Árbol de la especie Ahuejote, *Salix bonplandiana*, el cual se localiza en en el talud interior norte del canal. El follaje es denso y vigoso, no presenta daños o alteraciones aparentes. Las ramas presentan muérdago del genero Struthanthus sp. (con un nivel de infestación 2, hasta el 50% del follaje del árbol afectado). El tronco no presenta daños o alteraciones. Las raíces se encuentran ocultas sin daños o alteraciones aparentes.

[redacted]

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

P0028G



Registro colocado en el sujeto forestal.



Parte basal del árbol sin daños o alteraciones.

[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SEDEMA

DICTAMEN TÉCNICO INDIVIDUAL

No. de etiqueta:	[illegible]

Fecha de evaluación:	Día: 10	Mes: Julio	Año: 2020	Hora: 09:00 a. m.

Datos del solicitante y solicitud:

Domicilio del solicitante:	Calle y núm.:	Canal Nacional			
	Colonia:	[illegible]	Alcaldía:	Coyoacán, Iztapalapa	C.P.: [illegible]
Actividad solicitada y justificación del solicitante:	Poda de sujeto forestal por mantenimiento, mantenimiento y conservación de un área verde pública.				

Datos Generales del árbol:

Localización									
	Banqueta	Camellón	Glorieta	Parque	Arriate	Plaza	Obra privada	Obra pública	Otro:
	Calle y número	Canal Nacional					Colonia		
	Entre calle	Eje 2 Oriente, La Viga		y calle	Calz. Tlanpuente		Alcaldía	Coyoacán y Iztapalapa	
	Observaciones:	Ubicado en talud interno Norte del Canal Nacional							

Características							
	Nombre común y científico (Género, especie, variedad)	Huejote (Salix humboldtiana)			Caducifolio:	[illegible]	
					Perennifolio:	✓	
	Altura Total: 9.00 m	Distancia del suelo al follaje: 2					
	Ancho de la copa: 6.00 m	Promedio: 6.50 m	Diámetro del tronco m (a 1.30 m del nivel del suelo): [illegible] 0.47				
	Largo de la copa: 7.00 m						

Interferencias										
	Follaje	✓	Inmueble	[illegible]	Mobiliario	[illegible]	Con tránsito Vehicular	[illegible]	Cámaras de seguridad	[illegible]
	Tronco	[illegible]	Cables de energía eléctrica	[illegible]	Luminarias	[illegible]	Peatonal	[illegible]	Otro:	
	Raíces	[illegible]	Registros	[illegible]	Señales de tránsito	[illegible]	Observaciones:	Presentan interferencia con la copa de otros árboles.		

Rodeado							
	Tránsito vehicular	[illegible]	Pasto (< ó = a 0.5m)	✓	Árboles o plantas	[illegible]	Descripción del sitio: Sobre el talud interior del canal
			Pavimento (< ó = a 0.5m)	[illegible]	Registros	[illegible]	
	Residuos sólidos	[illegible]	Riego	[illegible]	Compactación del suelo	[illegible]	

Estado fitosanitario:

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Hojas	Enfermedades	[illegible]	Marchitez	✓	Contaminación	[illegible]	El follaje es denso y Vigoroso, no presenta daños o alteraciones.
	Plagas	[illegible]	Granizo	[illegible]	Helada	[illegible]	
			Clorosis			[illegible]	
Ramas	Enfermedades	[illegible]	Muertas	✓	Ramas caídas	✓	Los tallos presentan plaga por muérdago del género Struthanthus sp. (con un nivel de infestación 3, mayor hasta el 50% del follaje del árbol.
	Plagas	[illegible]	Vandalismo	[illegible]	Ramas desprendidas	[illegible]	
	Muérdago	✓	Desmoche	[illegible]	Heridas	[illegible]	

[redacted]

No. de etiqueta:	P003001

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Tronco	Enfermedades	—	Vandalismo	—	Cavidades	—	El tronco no presenta daños o alteraciones, con una inclinación del 10° hacia el canal.
	Plagas	—	Estrangulamiento	—	Pudriciones	—	
					Heridas	—	
Raíces	Enfermedades	—	Expuestas o superficiales			—	Las raíces se encuentran ocultas sin daños o alteraciones aparentes.
			Cortadas			—	
	Plagas	—	Heridas			—	
			Reprimidas o sobre el pavimento			—	
			Estranguladoras			—	

Estructura del árbol				
	Copa mal equilibrada	—	Ápice terminal múltiple	—
	Ramas muy largas	—	Tronco inclinado (en grados)	10°
	Troncos múltiples	—	Corteza incluída	—
	Troncos codominantes	—	Chupones	—
	Ramas codominantes	—	Cola de león	—

Estructura general del árbol	
Irrecuperable	—
Susceptible de mejora	—
Buena	—
Muy buena	—

Valoración del árbol:

Expectativa de vida		Presencia de otros árboles				Otros valores		Condición general del árbol			
		Hectáreas		(100 m lineales)							
5 años	—	Más de 300	—	Más de 30	—	Estético	—	Muy bueno	—	Declinante incipiente	—
6 a 20	—	200 a 300	—	20 a 30	—	Científico	—				
21 a 40	—	51 a 199	—	5 a 19	—	Histórico	—	Bueno	—	Declinante severo	—
Más de 40	—	50 o menos	—	Menos de 5	—	Socio-Cultural	—	Muerto	—		
						Otros	—				

Manejo y Conclusiones:

Alternativas para evitar el Derribo			
	Trasplante	—	**Observaciones:** —
	Adecuación de Diseños Constructivos	—	
	Programación y calendarización de podas	—	

Derribo				
	Existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.	—	Para evitar afectaciones significativas en la infraestructura urbana del lugar donde se encuentra	—
	Existe riesgo real y presente para el patrimonio urbanístico o arquitectónico del Distrito Federal.	—	Por mejoramiento y mantenimiento de un área verde pública	—
	Es necesario para el saneamiento de los árboles aledaños	—	Por obra pública o privada	—
	Observaciones: —			

Poda				
	Limpieza	—	Poda de coníferas	—
	Restauración de copa	—	Poda de palmas maduras	—
	Aclareo de copa	—	Poda de raíces	—
	Elevación de copa	—	Reducción de copa	—

Observaciones:

Poda de limpieza: Proporciona el corte parcial de su componente y por seguridad de los transeúntes. Retiro de la especie Alnus spp. Sano (saludable), el cual no se encuentra en el arbolado urbano como del Cedro. Presenta interferencia con la copa de otros árboles. El follaje es denso y vigoroso, no presenta daños o alteraciones. Las ramas presentan plaga por muérdago del género Struthanthus sp. (con un nivel de infestación 1, mayor igual al 50% del follaje del árbol. El tronco no presenta daños o alteraciones, con una inclinación del 10° hacia el canal. Las raíces se encuentran ocultas sin daños o alteraciones aparentes.

[redacted]

Acreditación No.: 151

Vigencia: 4/11/2019 al 4/11/2020

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

P0030G







Poda de limpieza fitosanitaria como parte de su mantenimiento y por seguridad de los transeúntes. Árbol de la especie Ahuejote, Salix bonplandiana, el cual esta localizado en el talud inferior norte del canal. Presentan interferencia con la copa de otros árboles. El follaje es denso y vigoroso, no presenta daños o alteraciones. Las ramas presentan plaga por muérdago del género Struthanthus sp. (con un nivel de infestación 2, mayo hata el 50% del follaje del árbol. El tronco no presenta daños o laleraciones, con una inclinación del 10° hacia el canal. Las raíces se encuentran ocultas sin daños o alteraciones aparentes.

[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

DICTAMEN TÉCNICO INDIVIDUAL

No. de etiqueta:	P00316

Fecha de evaluación:	Día: 10	Mes: Junio	Año: 2020	Hora: 09:00 a. m.

Datos del solicitante y solicitud:

Domicilio del solicitante:	Calle y núm.:	Canal Nacional				
	Colonia:	—	Alcaldía:	Coyoacán-Iztapalapa	C.P.:	—
Actividad solicitada y justificación del solicitante:	Poda de sujeto forestal por mejoramiento, mantenimiento y saneamiento de un área verde pública.					

Datos Generales del árbol:

Localización	Banqueta	Camellón	Glorieta	Parque	Arriate	Plaza	Obra privada	Obra pública	Otro:
	Calle y número	Canal Nacional					Colonia		
	Entre calle	Eje 2 Oriente, La Viga		y calle	Calle Tanqueña		Alcaldía	Coyoacán y Iztapalapa	
	Observaciones:	Ubicado en talud interno Norte del Canal Nacional							

Características	Nombre común y científico (Género, especie, variedad)		Alhujeta (Salix bonplandiana)		Caducifolio:	—
					Perennifolio:	✓
	Altura Total:	18.00 m	Distancia del suelo al follaje:		2	
	Ancho de la copa:	6.00 m	Promedio:	Diámetro del tronco m (a 1.30 m del nivel del suelo):	0.4	
	Largo de la copa:	6.00 m	6.00 m			

Interferencias	Follaje	—	Inmueble	—	Mobiliario	—	Con tránsito Vehicular	—	Cámaras de seguridad	—
	Tronco	—	Cables de energía eléctrica	—	Luminarias	—	Peatonal	—	Otro:	
	Raíces	—	Registros	—	Señales de tránsito	—	Observaciones:	Sin interferencias		

Rodeado	Tránsito vehicular	—	Pasto (< ó = a 0.5m)	✓	Árboles o plantas	—	Descripción del sitio:	Sobre el talud interior del canal
			Pavimento (< ó = a 0.5m)	—	Registros	—		
	Residuos sólidos	—	Riego	—	Compactación del suelo	—		

Estado fitosanitario:

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Hojas	Enfermedades	—	Marchitez	✓	Contaminación	—	El follaje es denso y vigoroso, solo presenta algunos manchones secos, sin daños o alteraciones aparentes.
	Plagas	—	Granizo	—	Helada	—	
			Clorosis			—	
Ramas	Enfermedades	—	Muertas	✓	Ramas caídas	✓	Las ramas presentan plaga de muérdago del género Strutbanthus sp. (con un nivel de infestación 2, hasta el 50% del follaje del árbol).
	Plagas	—	Vandalismo	—	Ramas desprendidas	—	
	Muérdago	✓	Desmoche	—	Heridas	—	

[redacted]

No. de etiqueta:	P00310

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Tronco	Enfermedades	—	Vandalismo	—	Cavidades	—	El tronco presenta una ligera inclinación del 25%, no presenta daños o alteraciones.
	Plagas	—	Estrangulamiento	—	Pudriciones	—	
					Heridas	—	
Raíces	Enfermedades	—	Expuestas o superficiales			—	Las raíces se encuentran ocultas sin daños o alteraciones.
			Cortadas			—	
	Plagas	—	Heridas			—	
			Reprimidas o sobre el pavimento			—	
			Estranguladoras			—	

Estructura del árbol				
	Copa mal equilibrada	—	Ápice terminal múltiple	—
	Ramas muy largas	—	Tronco inclinado (en grados)	25°
	Troncos múltiples	—	Corteza incluida	—
	Troncos codominantes	—	Chupones	—
	Ramas codominantes	—	Cola de león	—

Estructura general del árbol	
Irrecuperable	—
Susceptible de mejora	
Buena	—
Muy buena	—

Valoración del árbol:

Expectativa de vida		Presencia de otros árboles				Otros valores		Condición general del árbol			
		Hectáreas		(100 m lineales)		Estético	—	Muy bueno	—	Declinante incipiente	
5 años	—	Más de 300	—	Más de 30	—	Científico	—				
6 a 20	—	200 a 300	—	20 a 30	—	Histórico	—	Bueno	—	Declinante severo	—
21 a 40	—	51 a 199	—	5 a 19	—	Socio-Cultural	—	Muerto	—		
Más de 40	—	50 o menos	—	Menos de 5	—	Otros	—				

Manejo y Conclusiones:

Alternativas para evitar el Derribo			
	Trasplante	—	**Observaciones:**
	Adecuación de Diseños Constructivos	—	
	Programación y calendarización de podas	—	

Derribo				
	Existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.	—	Para evitar afectaciones significativas en la infraestructura urbana del lugar donde se encuentra	—
	Existe riesgo real y presente para el patrimonio urbanístico o arquitectónico del Distrito Federal.	—	Por mejoramiento y mantenimiento de un área verde pública	—
	Es necesario para el saneamiento de los árboles aledaños	—	Por obra pública o privada	—
	Observaciones:			

Poda				
	Limpieza	—	Poda de coníferas	—
	Restauración de copa	—	Poda de palmas maduras	—
	Aclareo de copa	—	Poda de raíces	—
	Elevación de copa	—	Reducción de copa	—

Observaciones:

Poda de limpieza de copa como parte de su mantenimiento y por seguridad de los transeúntes. Árbol de la especie Alcanfor, Tabs burgfardiana, al cual se localiza en el subdistrito norte del canal. El follaje es obeso y vigoroso, sólo presenta algunos manchones secos, sin daños o alteraciones aparentes. Las ramas presentan plaga de mediodago del género Bruchanthus sp. (con un nivel de infestación 2, hasta el 50% del follaje del árbol). El tronco presenta una ligera inclinación del 25%, no presenta daños o alteraciones. Las raíces se encuentran ocultas sin daños o alteraciones.

[redacted]

Acreditación No.: 151

Vigencia: 4/11/2019 al 4/11/2020

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

P0031G







Poda de limpieza de copa como parte de su mantenimiento y por seguridad de los transeúntes. Árbol de la especie Ahuejote, *Salix bonplandiana*, el cual se localiza en el talud interior norte del canal. El follaje es denso y vigoroso, solo presenta algunos manchones secos, sin daños o alteraciones aparentes. Las ramas presentan plaga de muérdago del género *Struthanthus* sp. (con un nivel de infestación 2, hasta el 50% del follaje del árbol). El tronco presenta una ligera inclinación del 25%, no presenta daños o alteraciones. Las raíces se encuentran ocultas sin daños o alteraciones.

[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

DICTAMEN TÉCNICO INDIVIDUAL

No. de etiqueta:	002330

Fecha de evaluación:	Día: 10	Mes: Junio	Año: 2020	Hora: 09:00 a. m.

Datos del solicitante y solicitud:

Domicilio del solicitante:	Calle y núm.:	Canal Nacional			
	Colonia:	———	Alcaldía:	Coyoacan Iztapalapa	C.P.: ———
Actividad solicitada y justificación del solicitante:	Poda de sujeto forestal por mantenimiento, acantamiento y saneamiento de un área verde pública.				

Datos Generales del árbol:

Localización	Banqueta	Camellón	Glorieta	Parque	Arriate	Plaza	Obra privada	Obra pública X	Otro:
	Calle y número	Canal Nacional					Colonia		
	Entre calle	Eje 2 Oriente, La Viga		y calle	Calz. Tlalpanilla		Alcaldía	Coyoacán y Iztapalapa	
	Observaciones:	Ubicado en Salud Infantil Norte del Canal Nacional							

Características	Nombre común y científico (Género, especie, variedad)	Sauce (Salix sp.)			Caducifolio:	———	
					Perennifolio:	✓	
	Altura Total: 8.00 m			Distancia del suelo al follaje: 2			
	Ancho de la copa: 6.00 m	Promedio: 7.00 m		Diámetro del tronco m (a 1.30 m del nivel del suelo): 0.5			
	Largo de la copa: 8.00 m						

Interferencias	Follaje	✓	Inmueble	———	Mobiliario	———	Con tránsito Vehicular	———	Cámaras de seguridad	———
	Tronco	———	Cables de energía eléctrica	———	Luminarias	———	Peatonal	———	Otro:	
	Raíces	———	Registros	———	Señales de tránsito	———	**Observaciones:**	Presenta interferencia con la copa de otros árboles.		

Rodeado	Tránsito vehicular	———	Pasto (< ó = a 0.5m)	✓	Árboles o plantas	———	**Descripción del sitio:** Sobre el tolud interior del canal.
			Pavimento (< ó = a 0.5m)	———	Registros	———	
	Residuos sólidos	———	Riego	———	Compactación del suelo	———	

Estado fitosanitario:

	Problemas bióticos		**Problemas abióticos**				**Observaciones**
Hojas	Enfermedades	———	Marchitez	✓	Contaminación	———	El follaje es vigoroso y denso, sin alteraciones o daños aparentes.
	Plagas	———	Granizo	———	Helada	———	
			Clorosis			———	
Ramas	Enfermedades	———	Muertas	———	Ramas caídas	✓	Las ramas presentan plaga de muérdago del género Struthanthus sp. (con un nivel de infestación 2, de hasta un 50% del follaje del árbol).
	Plagas	———	Vandalismo	———	Ramas desprendidas	———	
	Muérdago	✓	Desmoche	———	Heridas	———	

[redacted]

No. de etiqueta: P0032G

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Tronco	Enfermedades	—	Vandalismo	—	Cavidades	—	El tronco esta bifurcado, con una inclinación ligera del 10°, no presenta daños o alteraciones aparentes.
	Plagas	—	Estranguladores	—	Pudriciones	—	
					Heridas	—	
Raíces	Enfermedades	—	Expuestas o superficiales			—	Las raíces se encuentran ocultas sin daños o alteraciones aparentes.
			Cortadas			—	
	Plagas	—	Heridas			—	
			Reprimidas o sobre el pavimento			—	
			Estranguladoras			—	

Estructura del árbol				
	Copa mal equilibrada	✓	Ápice terminal múltiple	—
	Ramas muy largas	—	Tronco inclinado (en grados)	10
	Troncos múltiples	—	Corteza incluida	✓
	Troncos codominantes	✓	Chupones	—
	Ramas codominantes	—	Cola de león	—

Estructura general del árbol	
Irrecuperable	—
Susceptible de mejora	✓
Buena	—
Muy buena	—

Valoración del árbol:

Expectativa de vida		Presencia de otros árboles				Otros valores		Condición general del árbol			
		Hectáreas		(100 m lineales)							
5 años	—	Más de 300	—	Más de 30	✓	Estético	—	Muy bueno	—	Declinante incipiente	—
6 a 20	—	200 a 300	—	20 a 30	—	Científico	—				
21 a 40	—	51 a 199	—	5 a 19	—	Histórico	—	Bueno	—	Declinante severo	—
Más de 40	—	50 o menos	—	Menos de 5	—	Socio-Cultural	—	Muerto	—		
						Otros	—				

Manejo y Conclusiones:

Alternativas para evitar el Derribo			Observaciones:
	Trasplante	—	
	Adecuación de Diseños Constructivos	—	
	Programación y calendarización de podas	—	

Derribo				
	Existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.	—	Para evitar afectaciones significativas en la infraestructura urbana del lugar donde se encuentra	—
	Existe riesgo real y presente para el patrimonio urbanístico o arquitectónico del Distrito Federal.	—	Por mejoramiento y mantenimiento de un área verde pública	—
	Es necesario para el saneamiento de los árboles aledaños	—	Por obra pública o privada	—
	Observaciones:			

Poda				
	Limpieza	✓	Poda de coníferas	—
	Restauración de copa	—	Poda de palmas maduras	—
	Aclareo de copa	—	Poda de raíces	—
	Elevación de copa	—	Reducción de copa	—

Observaciones:

Poda de limpieza de copa como parte de su mantenimiento y por seguridad de los transeuntes. Arbol de la especie Sauce, Salix sp. Que se localiza en el talud oriente norte del canal. Presenta interferencia con la copa de otros árboles. El follaje es vigoroso y denso , sin alteraciones o daños aparentes. Las ramas presentan plaga de muérdago del género Struthanthus sp. con un nivel de infestación 2, de hasta un tercio del follaje del árbol). El tronco esta bifurcado, con una inclinación ligera del 10°, no presenta daños o alteraciones aparentes. Las raíces se encuentran ocultas sin daños o alteraciones aparentes.

[redacted]

Acreditación No.: 151

Vigencia: 4/11/2019 al 4/11/2020

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

P0032G







Poda de limpieza de copa como parte de su mantenimiento y por seguridad de los transeúntes. Árbol de la especie Sauce, *Salix* sp. Que se localiza en el talud interior norte del canal. Presenta interferencia con la copa de otros árboles. El follaje es vigoroso y denso , sin alteraciones o daños aparentes. Las ramas presentan plaga de muérdago del género *Struthanthus* sp. (con un nivel de infestación 2, de hasta un 50% del follaje del árbol). el ranco esta bifurcado, con una inclinacionligera del 10°, no presenta daños o alteraciones aparentes. Las raíces se encuentran ocultas sin daños o alteraciones aparentes.

[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

DICTAMEN TÉCNICO INDIVIDUAL

No. de etiqueta:	P00550

Fecha de evaluación:	Día: 01	Mes: Julio	Año: 2020	Hora: 09:00 a. m.

Datos del solicitante y solicitud:

Domicilio del solicitante:	Calle y núm.:	Canal Nacional				
	Colonia:	—	Alcaldía:	Coyoacán-Iztapalapa	C.P.:	—
Actividad solicitada y justificación del solicitante:	Poda de sujeto forestal por mejoramiento, mantenimiento y conocimiento de su área verde pública.					

Datos Generales del árbol:

Localización	Banqueta	Camellón	Glorieta	Parque	Arriate	Plaza	Obra privada	Obra pública	Otro:
	Calle y número	Canal Nacional					Colonia		
	Entre calle	Eje 2 Oriente, La Viga		y calle	Calle Tampacha		Alcaldía	Coyoacán y Iztapalapa	
	Observaciones:	Ubicado en talud interno Norte del Canal Nacional							

Características	Nombre común y científico (Género, especie, variedad)	Almejote (Salix humboldtiana)		Caducifolio:	—
				Perennifolio:	✓
	Altura Total: 2.00 m	Distancia del suelo al follaje: 1			
	Ancho de la copa: 2.50 m	Promedio:	Diámetro del tronco m (a 1.30 m del nivel del suelo): 0.25		
	Largo de la copa: 3.00 m	3.75 m			

Interferencias	Follaje	—	Inmueble	—	Mobiliario	—	Con tránsito Vehicular	—	Cámaras de seguridad	—
	Tronco	—	Cables de energía eléctrica	—	Luminarias	—	Peatonal	—	Otro:	
	Raíces	—	Registros	—	Señales de tránsito	—	**Observaciones:**	Presenta interferencia con la copa de otros árboles.		

Rodeado	Tránsito vehicular	—	Pasto (< ó = a 0.5m)	✓	Árboles o plantas	—	**Descripción del sitio:**	Sobre el talud interno del canal
			Pavimento (< ó = a 0.5m)	—	Registros	—		
	Residuos sólidos	—	Riego	—	Compactación del suelo	—		

Estado fitosanitario:

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Hojas	Enfermedades	—	Marchitez	✓	Contaminación	—	El follaje es denso y vigoroso, no presenta daños o alteraciones.
	Plagas	—	Granizo	—	Helada	—	
			Clorosis			—	
Ramas	Enfermedades	—	Muertas	✓	Ramas caídas	✓	Las ramas presentan plaga de muérdago del género Struthanthus sp. (con un nivel 2 de infestación, hasta el 50% del follaje del árbol).
	Plagas	—	Vandalismo	—	Ramas desprendidas	—	
	Muérdago	✓	Desmoche	—	Heridas	—	

[redacted]

No. de etiqueta:	P00330

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Tronco	Enfermedades	—	Vandalismo	—	Cavidades	—	El tronco presenta una ligera inclinación hacia el canal de 5°.
	Plagas	—	Estrangulamiento	—	Pudriciones	—	
					Heridas	—	
Raíces	Enfermedades	—	Expuestas o superficiales			—	Las raíces se encuentran ocultas sin daños o alteraciones.
			Cortadas			—	
	Plagas	—	Heridas			—	
			Reprimidas o sobre el pavimento			—	
			Estranguladoras			—	

Estructura del árbol				
	Copa mal equilibrada	—	Ápice terminal múltiple	—
	Ramas muy largas	—	Tronco inclinado (en grados)	5°
	Troncos múltiples	—	Corteza incluida	—
	Troncos codominantes	—	Chupones	—
	Ramas codominantes	—	Cola de león	—

Estructura general del árbol	
Irrecuperable	—
Susceptible de mejora	—
Buena	—
Muy buena	—

Valoración del árbol:

Expectativa de vida		Presencia de otros árboles				Otros valores		Condición general del árbol			
		Hectáreas		(100 m lineales)							
5 años	—	Más de 300	—	Más de 30	—	Estético	—	Muy bueno	—	Declinante incipiente	—
6 a 20	—	200 a 300	—	20 a 30	—	Científico	—				
21 a 40	—	51 a 199	—	5 a 19	—	Histórico	—	Bueno	—	Declinante severo	—
Más de 40	—	50 o menos	—	Menos de 5	—	Socio-Cultural	—	Muerto	—		
						Otros	—				

Manejo y Conclusiones:

Alternativas para evitar el Derribo			
	Trasplante	—	**Observaciones:** —
	Adecuación de Diseños Constructivos	—	
	Programación y calendarización de podas	—	

Derribo				
	Existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.	—	Para evitar afectaciones significativas en la infraestructura urbana del lugar donde se encuentra	—
	Existe riesgo real y presente para el patrimonio urbanístico o arquitectónico del Distrito Federal.	—	Por mejoramiento y mantenimiento de un área verde pública	—
	Es necesario para el saneamiento de los árboles aledaños	—	Por obra pública o privada	—
	Observaciones: —			

Poda				
	Limpieza	✓	Poda de coníferas	—
	Restauración de copa	—	Poda de palmas maduras	—
	Aclareo de copa	✓	Poda de raíces	—
	Elevación de copa	—	Reducción de copa	—

Observaciones:

Poda de limpieza de copa como parte de su mantenimiento y con seguridad de los transeúntes. Árbol de especie Ficus spp. Sin irregularidades, el cual se localiza en el camellón central del canal. Presenta interferencia con la copa de otros árboles. El follaje es denso y vigoroso, no presenta daños o alteraciones. Las raíces presentan plaga de insectos del género Coccidae spp. con un nivel 2 de infestación, hasta el 50% del follaje del árbol). El tronco presenta una ligera inclinación hacia el canal de 5°. Las raíces se encuentran ocultas, sin daños o alteraciones aparentes.

[redacted]

Acreditación No.: 151

Vigencia: 4/11/2019 al 4/11/2020

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

P0033G







Poda de limpieza de copa como parte de su mantenimiento y por seguridad de los transeúntes. Árbol de la especie Ahuejote, *Salix bonplandiana*, el cual se localiza en el talud interior norte del canal. Presenta interferencia con la copa de otros árboles. El follaje es denso y vigoroso, no presenta daños o alteraciones. Las ramas presentar plaga de muérdago del género *Struthanthus sp.* (con un nivel 2 de infestación, hasta el 50% del follaje del árbol). El tronco presenta una ligera inclinación hacia el canal de 5°. Las raíces se encuentran ocultas, sin daños o alteraciones aparentes. .

[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

P0033G



[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

DICTAMEN TÉCNICO INDIVIDUAL

No. de etiqueta:	[illegible]

Fecha de evaluación:	Día:	30	Mes:		junio	Año:	2020	Hora:	09:00 a. m.

Datos del solicitante y solicitud:

Domicilio del solicitante:	Calle y núm.:	Canal Nacional				
	Colonia:	—	Alcaldía:	Coyoacán-Iztapalapa	C.P.:	—
Actividad solicitada y justificación del solicitante:	Poda de cajeto forestal por mejoramiento, mantenimiento y saneamiento de un área verde pública.					

Datos Generales del árbol:

Localización	Banqueta	Camellón	Glorieta	Parque	Arriate	Plaza	Obra privada	Obra pública	Otro:
	Calle y número	Canal Nacional					Colonia		
	Entre calle	Eje 2 Oriente, La Viga		y calle	Calz. Tasqueña		Alcaldía	Coyoacán y Iztapalapa	
	Observaciones:	Ubicado en talud interno Norte del Canal Nacional							

Características	Nombre común y científico (Género, especie, variedad)		Sauce (Salix sp.)		Caducifolio:	—
					Perennifolio:	✓
	Altura Total:	14.00 m	Distancia del suelo al follaje:			
	Ancho de la copa:	8.00 m	Promedio:	Diámetro del tronco m (a 1.30 m del nivel del suelo):		1.15
	Largo de la copa:	10.00 m	9.00 m			

Interferencias	Follaje	✓	Inmueble	—	Mobiliario	—	Con tránsito Vehicular	—	Cámaras de seguridad	—
	Tronco	—	Cables de energía eléctrica	—	Luminarias	—	Peatonal	—	Otro:	
	Raíces	—	Registros	—	Señales de tránsito	—	Observaciones:	Presenta interferencia con la copa de otros árboles.		

Rodeado	Tránsito vehicular	—	Pasto (< ó = a 0.5m)	✓	Árboles o plantas	—	Descripción del sitio:	Sobre el talud interior del canal
			Pavimento (< ó = a 0.5m)	—	Registros	—		
	Residuos sólidos	—	Riego	—	Compactación del suelo	—		

Estado fitosanitario:

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Hojas	Enfermedades	—	Marchitez	—	Contaminación	—	El follaje es denso y vigoroso, sin daños o alteraciones aparentes.
	Plagas	—	Granizo	—	Helada	—	
			Clorosis			—	
Ramas	Enfermedades	—	Muertas	✓	Ramas caídas	✓	Las ramas presentan plaga de muérdago del género Struthanthus sp. (con un nivel de infestación B, menor al 75% del follaje del árbol).
	Plagas	—	Vandalismo	—	Ramas desprendidas	—	
	Muérdago	✓	Desmoche	—	Heridas	—	

[redacted]

No. de etiqueta:	P00186

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Tronco	Enfermedades	—	Vandalismo	—	Cavidades	—	El tronco está trifurcado, con una inclinación ligera del 30° hacia el canal.
	Plagas	—	Estrangulamiento	—	Pudriciones	—	
					Heridas	—	
Raíces	Enfermedades	—	Expuestas o superficiales			—	Las raíces se encuentran ocultas sin daños o alteraciones.
			Cortadas			—	
	Plagas	—	Heridas			—	
			Reprimidas o sobre el pavimento			—	
			Estranguladoras			—	

Estructura del árbol				
	Copa mal equilibrada	✓	Ápice terminal múltiple	—
	Ramas muy largas	✓	Tronco inclinado (en grados)	30°
	Troncos múltiples	—	Corteza incluida	—
	Troncos codominantes	—	Chupones	—
	Ramas codominantes	—	Cola de león	—

Estructura general del árbol	
Irrecuperable	—
Susceptible de mejora	✓
Buena	—
Muy buena	—

Valoración del árbol:

Expectativa de vida		Presencia de otros árboles				Otros valores	
		Hectáreas		(100 m lineales)		Estético	—
5 años	—	Más de 300	—	Más de 30	—	Científico	—
6 a 20	✓	200 a 300	—	20 a 30	—	Histórico	—
21 a 40	—	51 a 199	—	5 a 19	—	Socio-Cultural	—
Más de 40	—	50 o menos	—	Menos de 5	—	Otros	—

Condición general del árbol			
Muy bueno	—	Declinante incipiente	—
Bueno	—	Declinante severo	—
Muerto	—		

Manejo y Conclusiones:

Alternativas para evitar el Derribo		
	Trasplante	—
	Adecuación de Diseños Constructivos	—
	Programación y calendarización de podas	—

Observaciones: —

Derribo				
	Existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.	—	Para evitar afectaciones significativas en la infraestructura urbana del lugar donde se encuentra	—
	Existe riesgo real y presente para el patrimonio urbanístico o arquitectónico del Distrito Federal.	—	Por mejoramiento y mantenimiento de un área verde pública	—
	Es necesario para el saneamiento de los árboles aledaños	—	Por obra pública o privada	—
	Observaciones: —			

Poda				
	Limpieza	✓	Poda de coníferas	—
	Restauración de copa	—	Poda de palmas maduras	—
	Aclareo de copa	✓	Poda de raíces	—
	Elevación de copa	—	Reducción de copa	—

Observaciones:

Poda de limpieza y aclareo como parte de su mantenimiento y por seguridad de los transeúntes. Árbol de la especie Sauce. Sólo sp. Que se localiza en el tubal interior norte del canal. Presenta interferencia con la copa de otros árboles. El follaje es vigoroso y denso, sin alteraciones o daños aparentes. Las ramas presentan plaga de acuerdo al género Strothurthus sp. (con un nivel de infestación 2, menor al 25% del follaje del árbol). El tronco está trifurcado, con una inclinación ligera del 30° hacia el canal. Las raíces se encuentran ocultas sin daños o alteraciones aparentes.

[redacted]

Acreditación No.: 151

Vigencia: 4/11/2019 al 4/11/2020

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

P0038G







Poda de limpieza y aclareo como parte de su mantenimiento y por seguridad de los transeúntes. Árbol de la especie Sauce, *Salix* sp. Que se localiza en el talud inferior norte del canal. Presenta interferencia con la copa de otros árboles. El follaje es vigoroso y denso , sin alteraciones o daños aparentes. Las ramas presentan plaga de muérdago del género *Struthanthus* sp. (con un nivel de infestación 3, menor al 75% del follaje del árbol). El tronco esta tifurcado, con una inclinación ligera del 30° hacia el canal. Las raíces se encuentran ocultas sin daños o alteraciones aparentes.

[redacted]

DICTAMEN TÉCNICO INDIVIDUAL

No. de etiqueta:	000350

Fecha de evaluación:	Día:	10	Mes:	junio	Año:	2020	Hora:	00:00 a. m.

Datos del solicitante y solicitud:

Domicilio del solicitante:	Calle y núm.:	Canal Nacional				
	Colonia:		Alcaldía:	Coyoacán-Iztapalapa	C.P.:	
Actividad solicitada y justificación del solicitante:	Poda de cuerpo forestal por mejoramiento, mantenimiento y saneamiento de un área verde pública.					

Datos Generales del árbol:

Localización									
	Banqueta	Camellón	Glorieta	Parque	Arriate	Plaza	Obra privada	Obra pública	Otro:
	Calle y número	Canal Nacional					Colonia		
	Entre calle	Eje 2 Oriente, La Viga		y calle	Calz. Tezonco		Alcaldía	Coyoacán y Iztapalapa	
	Observaciones:	Ubicado en talud interior frente del Canal Nacional							

Características									
	Nombre común y científico (Género, especie, variedad)		Ahuehuete (Taxodium mucronatum)				Caducifolio:		
							Perennifolio:	✓	
	Altura Total:	6.00 m	Distancia del suelo al follaje:				1		
	Ancho de la copa:	6.00 m	Promedio: 5.50 m	Diámetro del tronco m (a 1.30 m del nivel del suelo):			0.8		
	Largo de la copa:	5.00 m							

Interferencias										
	Follaje	✓	Inmueble	—	Mobiliario	—	Con tránsito Vehicular	—	Cámaras de seguridad	—
	Tronco	—	Cables de energía eléctrica	—	Luminarias	—	Peatonal	—	Otro:	
	Raíces	—	Registros	—	Señales de tránsito	—	Observaciones:	Otros árboles		

Rodeado								
	Tránsito vehicular	—	Pasto (< ó = a 0.5m)	✓	Árboles o plantas	—	Descripción del sitio:	Sobre el talud interior del canal
			Pavimento (< ó = a 0.5m)	—	Registros	—		
	Residuos sólidos	—	Riego	—	Compactación del suelo	—		

Estado fitosanitario:

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Hojas	Enfermedades	—	Marchitez	—	Contaminación	—	El follaje es denso y vigoroso, sin daños o alteraciones aparentes; presenta algunas ramillas muertas.
	Plagas	—	Granizo	—	Helada	—	
			Clorosis			—	
Ramas	Enfermedades	—	Muertas	✓	Ramas caídas	—	Las ramas presentan algunas muertas, sin daños o alteraciones aparentes.
	Plagas	—	Vandalismo	—	Ramas desprendidas	—	
	Muérdago	—	Desmoche	—	Heridas	—	

[redacted]

No. de etiqueta:	[illegible]

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Tronco	Enfermedades		Vandalismo		Cavidades		El tronco presenta una ligera inclinación del 5°, sin daños o alteraciones aparentes.
	Plagas		Estrangulamiento		Pudriciones		
					Heridas		
Raíces	Enfermedades		Expuestas o superficiales				Las raíces se encuentran ocultas sin daños o alteraciones.
			Cortadas				
	Plagas		Heridas				
			Reprimidas o sobre el pavimento				
			Estranguladoras				

Estructura del árbol				
	Copa mal equilibrada		Ápice terminal múltiple	
	Ramas muy largas		Tronco inclinado (en grados)	5°
	Troncos múltiples		Corteza incluida	
	Troncos codominantes		Chupones	
	Ramas codominantes		Cola de león	

Estructura general del árbol	
Irrecuperable	
Susceptible de mejora	
Buena	
Muy buena	

Valoración del árbol:

Expectativa de vida		Presencia de otros árboles				Otros valores		Condición general del árbol			
		Hectáreas		(100 m lineales)							
5 años		Más de 300		Más de 30		Estético		Muy bueno		Declinante incipiente	
6 a 20		200 a 300		20 a 30		Científico					
21 a 40		51 a 199		5 a 19		Histórico		Bueno		Declinante severo	
Más de 40		50 o menos		Menos de 5		Socio-Cultural		Muerto			
						Otros					

Manejo y Conclusiones:

Alternativas para evitar el Derribo			
	Trasplante		**Observaciones:**
	Adecuación de Diseños Constructivos		
	Programación y calendarización de podas		

Derribo				
	Existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.		Para evitar afectaciones significativas en la infraestructura urbana del lugar donde se encuentra	
	Existe riesgo real y presente para el patrimonio urbanístico o arquitectónico del Distrito Federal.		Por mejoramiento y mantenimiento de un área verde pública	
	Es necesario para el saneamiento de los árboles aledaños		Por obra pública o privada	
	Observaciones:			

Poda					
	Limpieza		Poda de coníferas		**Observaciones:**
	Restauración de copa		Poda de palmas maduras		
	Aclareo de copa		Poda de raíces		
	Elevación de copa		Reducción de copa		

Poda de limpieza y aclareo como parte de su mantenimiento y por seguridad de los transeúntes. Árbol de la especie Washingtonia, el cual se localiza en el lateral interior norte del Local. Presenta interferencia con la copa de otros árboles. El follaje es denso y vigoroso, sin daños o alteraciones aparentes, presenta algunas secciones secas. Las raíces presentan algunas secas, sin daños o alteraciones aparentes. El tronco presenta una ligera inclinación del 5°, sin daños o alteraciones aparentes. Las raíces están ocultas sin daños o alteraciones aparentes.

[redacted]

Acreditación No.: 151

Vigencia: 4/11/2019 al 4/11/2020

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

P0039G





Poda de limpieza y aclareo como parte de su mantenimiento y por seguridad de los transeúntes. Árbol de la especie Ahuhuete, *Taxodium mucronatum*, el cual se localiza en el talud inferior norte del canal. Presenta interferencia con la copa de otros árboles. El follaje es denso y vigoroso, sin daños o alteraciones aparentes, presenta algunas secciones secas. Las ramas presentan algunas secas, sin daños o alteraciones aparentes. El tronco presenta una ligera inclinacion del 5°, sin daños o alteraciones aparentes. Las raíces estan ocultas sin daños o alteraciones aparentes.

[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

DICTAMEN TÉCNICO INDIVIDUAL

No. de etiqueta:	FOLIO01

Fecha de evaluación:	Día:	10	Mes:		Junio	Año:	2020	Hora:	09:00 a. m.

Datos del solicitante y solicitud:

Domicilio del solicitante:	Calle y núm.:	Canal Nacional				
	Colonia:		Alcaldía:	Coyoacán / Iztapalapa	C.P.:	
Actividad solicitada y justificación del solicitante:	Poda de sujeto forestal por mejoramiento, mantenimiento y saneamiento de un área verde pública					

Datos Generales del árbol:

Localización									
	Banqueta	Camellón	Glorieta	Parque	Arriate	Plaza	Obra privada	Obra pública X	Otro:
	Calle y número	Canal Nacional					Colonia		
	Entre calle	Eje 2 Oriente, La Viga		y calle	Calz. Tlalpuente		Alcaldía	Coyoacán y Iztapalapa	
	Observaciones:	Ubicado en talud interno Norte del Canal Nacional							

Características							
	Nombre común y científico (Género, especie, variedad)	Ahuehuete (Taxodium mucronatum)			Caducifolio:		
					Perennifolio:	✓	
	Altura Total:	4.00 m	Distancia del suelo al follaje:			3	
	Ancho de la copa:	3.00 m	Promedio: 3.00 m	Diámetro del tronco m (a 1.30 m del nivel del suelo):		0.13, 0.02	
	Largo de la copa:	3.00 m					

Interferencias										
	Follaje	✓	Inmueble	———	Mobiliario	———	Con tránsito Vehicular	———	Cámaras de seguridad	———
	Tronco	———	Cables de energía eléctrica	———	Luminarias	———	Peatonal	———	Otro:	
	Raíces	———	Registros	———	Señales de tránsito	———	Observaciones:	Otros árboles		

Rodeado							
	Tránsito vehicular	———	Pasto (< ó = a 0.5m)	✓	Árboles o plantas	———	Descripción del sitio: Sobre el talud interior del canal
			Pavimento (< ó = a 0.5m)	———	Registros	———	
	Residuos sólidos	———	Riego	———	Compactación del suelo	———	

Estado fitosanitario:

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Hojas	Enfermedades	———	Marchitez	———	Contaminación	———	El follaje es denso y vigoroso, sin daños o alteraciones aparentes, presenta algunas secciones muertas.
	Plagas	———	Granizo	———	Helada	———	
			Clorosis			———	
Ramas	Enfermedades	———	Muertas	✓	Ramas caídas	———	Las ramas presentan algunas muertas, sin daños o alteraciones aparentes.
	Plagas	———	Vandalismo	———	Ramas desprendidas	———	
	Muérdago	———	Descortez	———	Heridas	———	

[redacted]

No. de etiqueta:	P00305

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Tronco	Enfermedades	—	Vandalismo	—	Cavidades	—	El tronco presenta una ligera inclinación del 8°, sin daños o alteraciones aparentes.
	Plagas	—	Estrangulamiento	—	Pudriciones	—	
					Heridas	—	
Raíces	Enfermedades	—	Expuestas o superficiales			—	Las raíces se encuentran ocultas sin daños o alteraciones.
			Cortadas			—	
	Plagas	—	Heridas			—	
			Reprimidas o sobre el pavimento			—	
			Estranguladoras			—	

Estructura del árbol				
	Copa mal equilibrada	—	Ápice terminal múltiple	—
	Ramas muy largas	—	Tronco inclinado (en grados)	8°
	Troncos múltiples	—	Corteza incluida	—
	Troncos codominantes	—	Chupones	—
	Ramas codominantes		Cola de león	—

Estructura general del árbol	
Irrecuperable	—
Susceptible de mejora	—
Buena	—
Muy buena	—

Valoración del árbol:

Expectativa de vida		Presencia de otros árboles				Otros valores		Condición general del árbol			
		Hectáreas		(100 m lineales)		Estético	—	Muy bueno	—	Declinante incipiente	—
5 años	—	Más de 300	—	Más de 30	—	Científico	—				
6 a 20	—	200 a 300	—	20 a 30	—	Histórico	—	Bueno	—	Declinante severo	—
21 a 40	—	51 a 199	—	5 a 19	—	Socio-Cultural	—	Muerto	—		
Más de 40	—	50 o menos	—	Menos de 5	—	Otros	—				

Manejo y Conclusiones:

Alternativas para evitar el Derribo			
	Trasplante	—	**Observaciones:**
	Adecuación de Diseños Constructivos	—	
	Programación y calendarización de podas	—	

Derribo				
	Existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.	—	Para evitar afectaciones significativas en la infraestructura urbana del lugar donde se encuentra	—
	Existe riesgo real y presente para el patrimonio urbanístico o arquitectónico del Distrito Federal.	—	Por mejoramiento y mantenimiento de un área verde pública	—
	Es necesario para el saneamiento de los árboles aledaños	—	Por obra pública o privada	—
	Observaciones:			

Poda				
	Limpieza		Poda de coníferas	—
	Restauración de copa	—	Poda de palmas maduras	—
	Aclareo de copa		Poda de raíces	—
	Elevación de copa	—	Reducción de copa	—

Observaciones:

Poda de limpieza y aclareo de copa como parte de su mantenimiento y por seguridad de los transeúntes. Árbol de la especie Ahuehuete, Taxodium mucronatum, el cual se localiza en el tabul menor norte del canal. Presenta interferencia con la copa de otros árboles. El follaje es denso y vigoroso, sin daños o alteraciones aparentes, presenta algunas ventanas secas. Tronco presenta una ligera inclinación del 8°. Las raíces están ocultas sin daños o alteraciones aparentes.

[redacted]

Acreditación No.: 151

Vigencia: 4/11/2019 al 4/11/2020

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

P0040G





Poda de limpieza y aclareo de copa como parte de su mantenimiento y por seguridad de los transeúntes. Árbol de la especie Ahuehuete, *Taxodium mucronatum*, el cual se localiza en el talud inferior norte del canal. Presenta interferencia con la copa de otros árboles. El follaje es denso y vigoroso, sin daños o alteraciones aparentes, presenta algunas secciones secas. Tronco presenta una ligera inclinacion del 8°. Las raices están ocultas sin daños o alteraciones aparentes.

[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

DICTAMEN TÉCNICO INDIVIDUAL

No. de etiqueta:	P00410

Fecha de evaluación:	Día:	10	Mes:		Julio	Año:	2020	Hora:	09:00 a. m.

Datos del solicitante y solicitud:

Domicilio del solicitante:	Calle y núm.:	Canal Nacional				
	Colonia:	———	Alcaldía:	Cuauhtémoc/Iztapalapa	C.P.:	———
Actividad solicitada y justificación del solicitante:	Poda de sujeta forestal por mejoramiento, mantenimiento y saneamiento de un área verde pública.					

Datos Generales del árbol:

Localización	Banqueta	Camellón	Glorieta	Parque	Arriate	Plaza	Obra privada	Obra pública	Otro:
	Calle y número	Canal Nacional					Colonia		
	Entre calle	Eje 2 Oriente, La Viga		y calle	Calz. Tlalpalete		Alcaldía	Cuauhtémoc y Iztapalapa	
	Observaciones:	Ubicado en talud interno Norte del Canal Nacional							

Características	Nombre común y científico (Género, especie, variedad)	Ahuejote (Salix bonplandiana)	Caducifolio:	———
			Perennifolio:	✓
	Altura Total: 8.00 m	Distancia del suelo al follaje: 2		
	Ancho de la copa: 5.00 m	Promedio: 4.00 m	Diámetro del tronco m (a 1.30 m del nivel del suelo):	0.25, 0.20
	Largo de la copa: 5.00 m			

Interferencias	Follaje	———	Inmueble	———	Mobiliario	———	Con tránsito Vehicular	———	Cámaras de seguridad	———
	Tronco	———	Cables de energía eléctrica	———	Luminarias	———	Peatonal	———	Otro:	
	Raíces	———	Registros	———	Señales de tránsito	———	Observaciones:	Ninguna		

Rodeado	Tránsito vehicular	———	Pasto (< ó = a 0.5m)	✓	Árboles o plantas	———	Descripción del sitio:	Sobre el talud interior del canal.
			Pavimento (< ó = a 0.5m)	———	Registros	———		
	Residuos sólidos	———	Riego	———	Compactación del suelo	———		

Estado fitosanitario:

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Hojas	Enfermedades	———	Marchitez	✓	Contaminación	———	El follaje es denso y vigoroso, no presenta daños o alteraciones.
	Plagas	———	Granizo	———	Helada	———	
			Clorosis			———	
Ramas	Enfermedades	———	Muertas	✓	Ramas caídas	✓	Las ramas presentan plaga de muerdago del género Struthanthus sp. (nivel 3 de infestación, menos al 75%, de la copa del árbol), con riesgo de caída de ramas por sobrepeso.
	Plagas	———	Vandalismo	———	Ramas desprendidas	———	
	Muérdago	✓	Desmoche	———	Heridas	———	

[redacted]

No. de etiqueta:	P00410

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Tronco	Enfermedades	—	Vandalismo	—	Cavidades	—	El tronco no presenta daños o alteraciones.
	Plagas	—	Estrangulamiento	—	Pudriciones	—	
					Heridas	—	
Raíces	Enfermedades	—	Expuestas o superficiales			—	Las raíces se encuentran ocultas sin daños o alteraciones.
			Cortadas			—	
	Plagas	—	Heridas			—	
			Reprimidas o sobre el pavimento			—	
			Estranguladoras			—	

Estructura del árbol				
	Copa mal equilibrada	—	Ápice terminal múltiple	—
	Ramas muy largas	—	Tronco inclinado (en grados)	—
	Troncos múltiples	—	Corteza incluida	—
	Troncos codominantes	—	Chupones	—
	Ramas codominantes	—	Cola de león	—

Estructura general del árbol	
Irrecuperable	—
Susceptible de mejora	—
Buena	—
Muy buena	—

Valoración del árbol:

Expectativa de vida		Presencia de otros árboles				Otros valores	
		Hectáreas		(100 m lineales)		Estético	—
5 años	—	Más de 300	—	Más de 30	—	Científico	—
6 a 20	—	200 a 300	—	20 a 30	—	Histórico	—
21 a 40	—	51 a 199	—	5 a 19	—	Socio-Cultural	—
Más de 40	—	50 o menos	—	Menos de 5	—	Otros	—

Condición general del árbol			
Muy bueno	—	Declinante incipiente	—
Bueno	—	Declinante severo	—
Muerto	—		

Manejo y Conclusiones:

Alternativas para evitar el Derribo			
	Trasplante	—	**Observaciones:** —
	Adecuación de Diseños Constructivos	—	
	Programación y calendarización de podas	—	

Derribo				
	Existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.	—	Para evitar afectaciones significativas en la infraestructura urbana del lugar donde se encuentra	—
	Existe riesgo real y presente para el patrimonio urbanístico o arquitectónico del Distrito Federal.	—	Por mejoramiento y mantenimiento de un área verde pública	—
	Es necesario para el saneamiento de los árboles aledaños	—	Por obra pública o privada	—
	Observaciones: —			

Poda				
	Limpieza	—	Poda de coníferas	—
	Restauración de copa	—	Poda de palmas maduras	—
	Aclareo de copa	—	Poda de raíces	—
	Elevación de copa	—	Reducción de copa	—

Observaciones:

Poda de limpieza y aclareo como parte de su mantenimiento y por seguridad de los transeúntes. Árbol de la especie Ahuapite, Salix humboldtiana, el cual se localiza en el cabal interior norte del canal. Presenta interferencia con la copa de otros árboles. El follaje es denso y vigoroso, no presenta daños o alteraciones aparentes. Las ramas presentan plaga de muérdago del género Struthanthus sp. (nivel 3 de infectación, menor al 75%, de la copa del árbol), con riesgo de caída de ramas por sobrepeso. El tronco no presenta daños o alteraciones. Las raíces están ocultas, no se observan daños o alteraciones aparentes.

[redacted]

Acreditación No.: 151

Vigencia: 4/11/2019 al 4/11/2020

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

P0041G







Poda de limpieza y aclareo como parte de su mantenimiento y por seguridad de los transeúntes. Árbol de la especie Ahuejote, *Salix bonplandiana*, el cual se localiza en el talud inferior norte del canal. Presenta interferencia con la copa de otros árboles. El follaje es denso y vigoroso, no presenta daños o alteraciones aparentes. Las ramas presentan plaga de muérdago del género *Struthanthus* sp. (nivel 3 de infestación, menor al 75%, de la copa del árbol), con riesgo de caída de ramas por sobrepeso.. El tronco no presenta daños o alteraciones. Las raíces están ocultas, no se observan daños o alteraciones aparentes.

[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

DICTAMEN TÉCNICO INDIVIDUAL

No. de etiqueta:	P8042G

Fecha de evaluación:	Día:	10	Mes:		junio	Año:	2020	Hora:	09:00 a. m.

Datos del solicitante y solicitud:

Domicilio del solicitante:	Calle y núm.:	Canal Nacional				
	Colonia:	—	Alcaldía:	Coyoacán Iztapalapa	C.P.:	—
Actividad solicitada y justificación del solicitante:	Poda de sujeto forestal por mejoramiento, mantenimiento y saneamiento de un área verde pública					

Datos Generales del árbol:

Localización	Banqueta	Camellón	Glorieta	Parque	Arriate	Plaza	Obra privada	Obra pública	Otro:
	Calle y número	Canal Nacional					Colonia		
	Entre calle	Eje 2 Oriente, La Viga		y calle	Calz. Tlaxquetla		Alcaldía	Coyoacán y Iztapalapa	
	Observaciones:	Ubicado en calzada interna Norte del Canal Nacional							

Características	Nombre común y científico (Género, especie, variedad)		Ahuejote (Salix bonplandiana)		Caducifolio:	—
					Perennifolio:	✓
	Altura Total:	13.00 m	Distancia del suelo al follaje:	4		
	Ancho de la copa:	8.00 m	Promedio:	Diámetro del tronco m (a 1.30 m del nivel del suelo):	0.35, 0.10, 0.18, 0.12, 0.36, 0.17, 0.30	
	Largo de la copa:	9.50 m	8.75 m			

Interferencias	Follaje	✓	Inmueble	—	Mobiliario	—	Con tránsito Vehicular	—	Cámaras de seguridad	—
	Tronco	—	Cables de energía eléctrica	—	Luminarias	—	Peatonal	—	Otro:	
	Raíces	—	Registros	—	Señales de tránsito	—	**Observaciones:**	Presenta interferencia con la copa de otros árboles.		

Rodeado	Tránsito vehicular	—	Pasto (< ó = a 0.5m)	✓	Árboles o plantas	—	**Descripción del sitio:**	Sobre el total anterior del canal
			Pavimento (< ó = a 0.5m)	—	Registros	—		
	Residuos sólidos	—	Riego	—	Compactación del suelo	—		

Estado fitosanitario:

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Hojas	Enfermedades	—	Marchitez	✓	Contaminación	—	El follaje es denso y vigoroso, no presenta daños o alteraciones.
	Plagas	—	Granizo	—	Helada	—	
			Clorosis			—	
Ramas	Enfermedades	—	Muertas	✓	Ramas caídas	✓	El follaje es denso y vigoroso, no presenta daños o alteraciones aparentes. Las ramas presentan plaga de muérdago del género Struthanthus sp. (nivel 3 de infestación, menor al 25%, de la copa del árbol), con riesgo de caída de ramas por sobrepeso.
	Plagas	—	Vandalismo	—	Ramas desprendidas	—	
	Muérdago	✓	Desmoche	—	Heridas	—	

[redacted]

No. de etiqueta:	PD0426

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Tronco	Enfermedades	—	Vandalismo	—	Cavidades	—	El tronco no presenta daños o alteraciones, presenta hasta 7 troncos codominantes.
	Plagas	—	Estrangulamiento	—	Pudriciones	—	
					Heridas	—	
Raíces	Enfermedades	—	Expuestas o superficiales			—	Las raíces se encuentran ocultas sin daños o alteraciones.
			Cortadas			—	
	Plagas	—	Heridas			—	
			Reprimidas o sobre el pavimento			—	
			Estranguladoras			—	

Estructura del árbol				
	Copa mal equilibrada	—	Ápice terminal múltiple	—
	Ramas muy largas	—	Tronco inclinado (en grados)	—
	Troncos múltiples		Corteza incluida	—
	Troncos codominantes	—	Chupones	—
	Ramas codominantes	—	Cola de león	—

Estructura general del árbol	
Irrecuperable	—
Susceptible de mejora	
Buena	—
Muy buena	—

Valoración del árbol:

Expectativa de vida		Presencia de otros árboles				Otros valores	
		Hectáreas		(100 m lineales)		Estético	—
5 años	—	Más de 300	—	Más de 30	—	Científico	—
6 a 20	—	200 a 300	—	20 a 30	—	Histórico	—
21 a 40	—	51 a 199	—	5 a 19	—	Socio-Cultural	—
Más de 40	—	50 o menos	—	Menos de 5	—	Otros	—

Condición general del árbol			
Muy bueno	—	Declinante incipiente	
Bueno	—	Declinante severo	—
Muerto	—		

Manejo y Conclusiones:

Alternativas para evitar el Derribo		
	Trasplante	—
	Adecuación de Diseños Constructivos	—
	Programación y calendarización de podas	—

Observaciones: —

Derribo				
	Existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.	—	Para evitar afectaciones significativas en la infraestructura urbana del lugar donde se encuentra	—
	Existe riesgo real y presente para el patrimonio urbanístico o arquitectónico del Distrito Federal.	—	Por mejoramiento y mantenimiento de un área verde pública	—
	Es necesario para el saneamiento de los árboles aledaños	—	Por obra pública o privada	—
	Observaciones: —			

Poda				
	Limpieza	—	Poda de coníferas	—
	Restauración de copa	—	Poda de palmas maduras	—
	Aclareo de copa	—	Poda de raíces	—
	Elevación de copa	—	Reducción de copa	—

Observaciones:

Poda de limpieza y aclareo como parte de su mantenimiento y por seguridad de los transeúntes. Árbol de la especie Alvaejine, Salicitoxylandiana, el cual se localiza en el Jabal [illegible] del canal. Presenta interferencia con la copa de otros árboles. El follaje es denso y vigoroso, no presenta daños o alteraciones aparentes. Las ramas presentan plaga de [illegible] del género Strobilanthus sp. (nivel 3 de infestación, menor al 75%, de la copa del árbol), con riesgo de caída de ramas por sobrepeso. El tronco no presenta daños o alteraciones, presenta hasta 7 troncos codominantes. Las raíces están ocultas, no se observan daños o alteraciones aparentes.

[redacted]

Acreditación No.: 151

Vigencia: 4/11/2019 al 4/11/2020

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

P0042G





Poda de limpieza y aclareo como parte de su mantenimiento y por seguridad de los transeúntes. Árbol de la especie Ahuejote, *Salix bonplandiana*, el cual se localiza en el talud inferior norte del canal. Presenta interferencia con la copa de otros árboles. El follaje es denso y vigoroso, no presenta daños o alteraciones aparentes. Las ramas presentan plaga de muérdago del género *Struthanthus* sp. (nivel 3 de infestación, menor al 75% de la copa del árbol), con riesgo de caída de ramas por sobrepeso., El tronco no presenta daños o alteraciones, presenta hasta 7 troncos codominantes. Las raíces están ocultas, no se observan daños o alteraciones aparentes.

[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

P0042G



[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

DICTAMEN TÉCNICO INDIVIDUAL

No. de etiqueta:	F00430

Fecha de evaluación:	Día:	30	Mes:		Junio	Año:	2020	Hora:	09:00 a. m.

Datos del solicitante y solicitud:

Domicilio del solicitante:	Calle y núm.:	Canal Nacional				
	Colonia:	———	Alcaldía:	Cuauhtémoc-Iztapalapa	C.P.:	———
Actividad solicitada y justificación del solicitante:	Poda de sujeto forestal por mantenimiento, mantenimiento y saneamiento de un área verde pública.					

Datos Generales del árbol:

Localización	Banqueta	Camellón	Glorieta	Parque	Arriate	Plaza	Obra privada	Obra pública	Otro:
	Calle y número	Canal Nacional					Colonia		
	Entre calle	Eje 2 Oriente, La Viga		y calle	Calz. Ermita Iz		Alcaldía	Cuauhtémoc y Iztapalapa	
	Observaciones:	Ubicado en talud interno Norte del Canal Nacional							

Características	Nombre común y científico (Género, especie, variedad)	Ahuejote (Salix humboldtiana)			Caducifolio:	———	
					Perennifolio:	✓	
	Altura Total:	12.00 m	Distancia del suelo al follaje:		3		
	Ancho de la copa:	7.00 m	Promedio: 6.00 m	Diámetro del tronco m (a 1.50 m del nivel del suelo):		0.27, 0.26	
	Largo de la copa:	5.00 m					

Interferencias	Follaje	———	Inmueble	———	Mobiliario	———	Con tránsito Vehicular	———	Cámaras de seguridad	———
	Tronco	———	Cables de energía eléctrica	———	Luminarias	———	Peatonal	———	Otra:	
	Raíces	———	Registros	———	Señales de tránsito	———	**Observaciones:**	Sin interferencias		

Rodeado	Tránsito vehicular	———	Pasto (< ó = a 0.5m)	✓	Árboles o plantas	———	**Descripción del sitio:** Sobre el talud interior del canal
			Pavimento (< ó = a 0.5m)	———	Registros	———	
	Residuos sólidos	———	Riego	———	Compactación del suelo	———	

Estado fitosanitario:

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Hojas	Enfermedades	———	Marchitez	✓	Contaminación	———	El follaje es denso y vigoroso, no presenta daños o alteraciones.
	Plagas	———	Granizo	———	Helada	———	
			Clorosis			———	
Ramas	Enfermedades	———	Muertas	✓	Ramas caídas	✓	El follaje es denso y vigoroso, no presenta daños o alteraciones aparentes. Las ramas presentan plaga de muérdago del género Struthanthus sp. (nivel 3 de infestación, menor al 75%, de la copa del árbol), con riesgo de caída de ramas por sobrepeso.
	Plagas	———	Vandalismo	———	Ramas desprendidas	———	
	Muérdago	✓	Desmoche	———	Heridas	———	

[redacted]

No. de etiqueta:	P00430

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Tronco	Enfermedades	—	Vandalismo	—	Cavidades	—	El tronco no presenta daños o alteraciones. Tronco bifurcado.
	Plagas	—	Estrangulamiento	—	Pudriciones	—	
					Heridas	—	
Raíces	Enfermedades	—	Expuestas o superficiales			—	Las raíces se encuentran ocultas sin daños o alteraciones.
			Cortadas			—	
	Plagas	—	Heridas			—	
			Reprimidas o sobre el pavimento			—	
			Estranguladoras			—	

Estructura del árbol				
	Copa mal equilibrada	—	Ápice terminal múltiple	—
	Ramas muy largas	—	Tronco inclinado (en grados)	—
	Troncos múltiples	—	Corteza incluida	—
	Troncos codominantes	✓	Chupones	—
	Ramas codominantes	—	Cola de león	—

Estructura general del árbol	
Irrecuperable	—
Susceptible de mejora	—
Buena	—
Muy buena	—

Valoración del árbol:

Expectativa de vida		Presencia de otros árboles				Otros valores		Condición general del árbol			
		Hectáreas		(100 m lineales)							
5 años	—	Más de 300	—	Más de 30	✓	Estético	—	Muy bueno	—	Declinante incipiente	—
6 a 20	✓	200 a 300	—	20 a 30	—	Científico	—				
21 a 40	—	51 a 199	—	5 a 19	—	Histórico	—	Bueno	—	Declinante severo	—
Más de 40	—	50 o menos	—	Menos de 5	—	Socio-Cultural	—	Muerto	—		
						Otros	—				

Manejo y Conclusiones:

Alternativas para evitar el Derribo			
	Trasplante	—	**Observaciones:**
	Adecuación de Diseños Constructivos	—	
	Programación y calendarización de podas	—	

Derribo				
	Existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.	—	Para evitar afectaciones significativas en la infraestructura urbana del lugar donde se encuentra	—
	Existe riesgo real y presente para el patrimonio urbanístico o arquitectónico del Distrito Federal.	—	Por mejoramiento y mantenimiento de un área verde pública	—
	Es necesario para el saneamiento de los árboles aledaños	—	Por obra pública o privada	—
	Observaciones:			

Poda					
	Limpieza	—	Poda de coníferas	—	
	Restauración de copa	—	Poda de palmas maduras	—	
	Aclareo de copa	✓	Poda de raíces	—	
	Elevación de copa	—	Reducción de copa	—	

Observaciones:

Poda de limpieza y aclareo como parte de su mantenimiento y por seguridad de los transeúntes. Árbol de la especie Alnus sp. Sano, saludable, en muy buen estado fitosanitario, vigoroso, sin presencia de plagas y enfermedades aparentes. Se encuentra en el camellón central de la Av. Insurgentes Sur, a la altura del cruce con el Circuito Interior. Presenta interferencia con la copa de otros árboles. El follaje es denso y vigoroso, no presenta daños o afectaciones aparentes. Las ramas presentan plaga de muérdago del género Struthanthus sp. (nivel 4 de infestación, menor al 75% de la copa del árbol), con riesgo de caída de ramas por sobrepeso. El tronco no presenta daños o afectaciones, bien balanceado. Las raíces están ocultas, no se observan daños o alteraciones aparentes.

[redacted]

Acreditación No.: 151

Vigencia: 4/11/2019 al 4/11/2020

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

P0043G







Poda de limpieza y aclareo como parte de su mantenimiento y por seguridad de los transeúntes. Árbol de la especie Ahuejote, *Salix bonplandiana*, el cual se localiza en el talud inferior norte del canal. Presenta interferencias. El follaje es denso y vigoroso, no presenta daños o alteraciones aparentes. Las ramas presentan plaga de muérdago del género Struthanthus sp. (nivel 3 de infestación, menor al 75% de la copa del árbol), con riesgo de caída de ramas por sobrepeso. El tronco no presenta daños o alteraciones, con una inclinación de 8°. Las raíces están ocultas, no se observan daños o alteraciones aparentes.

[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

P0043G



[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

DICTAMEN TÉCNICO INDIVIDUAL

No. de etiqueta:	P00440

Fecha de evaluación:	Día:	30	Mes:		Junio	Año:	2020	Hora:	00:00 a. m.

Datos del solicitante y solicitud:

Domicilio del solicitante:	Calle y núm.:	Canal Nacional				
	Colonia:	—	Alcaldía:	Coyoacán-Iztapalapa	C.P.:	—
Actividad solicitada y justificación del solicitante:	Poda de sujeto forestal por mejoramiento, mantenimiento y saneamiento de un área verde pública.					

Datos Generales del árbol:

Localización	Banqueta	Camellón	Glorieta	Parque	Arriate	Plaza	Obra privada	~~Obra pública~~	Otro:
	Calle y número	Canal Nacional					Colonia		
	Entre calle	Eje 2 Oriente, La Viga		y calle	Calz. Tanquena		Alcaldía	Coyoacán y Iztapalapa	
	Observaciones:	Ubicado en talud interno Norte del Canal Nacional							

Características	Nombre común y científico (Género, especie, variedad)		Ahuejote (Salix bonplandiana)		Caducifolio:	—
					Perennifolio:	✓
	Altura Total:	10.00 m	Distancia del suelo al follaje:		2	
	Ancho de la copa:	5.00 m	Promedio:	Diámetro del tronco m (a 1.30 m del nivel del suelo):	0.12, 0.23	
	Largo de la copa:	10.00 m	4.50 m			

Interferencias	Follaje	—	Inmueble	—	Mobiliario	—	Con tránsito Vehicular	—	Cámaras de seguridad	—
	Tronco	—	Cables de energía eléctrica	—	Luminarias	—	Peatonal	—	Otro:	
	Raíces	—	Registros	—	Señales de tránsito	—	**Observaciones:**	Sin interferencias		

Rodeado	Tránsito vehicular	—	Pasto (< ó = a 0.5m)	✓	Árboles o plantas	—	**Descripción del sitio:**	Sobre el talud interior del canal
			Pavimento (< ó = a 0.5m)	—	Registros	—		
	Residuos sólidos	—	Riego	—	Compactación del suelo	—		

Estado fitosanitario:

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Hojas	Enfermedades	—	Marchitez	✓	Contaminación	—	El follaje es denso y vigoroso, no presenta daños o alteraciones.
	Plagas	—	Granizo	—	Helada	—	
			Clorosis			—	
Ramas	Enfermedades	—	Muertas	✓	Ramas caídas	✓	El follaje es denso y vigoroso, no presenta daños o alteraciones aparentes. Las ramas presentan plaga de muérdago del género Struthanthus sp. (nivel 3 de infestación, menor al 75%, de la copa del árbol), con riesgo de caída de ramas por sobrepeso.
	Plagas	—	Vandalismo	—	Ramas desprendidas	—	
	Muérdago	✓	Desmoche	—	Heridas	—	

[redacted]

No. de etiqueta: P0044@

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Tronco	Enfermedades	—	Vandalismo	—	Cavidades	—	El tronco no presenta daños o alteraciones, con una inclinación de 8°.
	Plagas	—	Estranguladores	—	Pudriciones	—	
					Heridas	—	
Raíces	Enfermedades	—	Expuestas o superficiales			—	Las raíces se encuentran ocultas sin daños o alteraciones.
			Cortadas			—	
	Plagas	—	Heridas			—	
			Reprimidas o sobre el pavimento			—	
			Estranguladoras			—	

Estructura del árbol				
	Copa mal equilibrada	—	Ápice terminal múltiple	—
	Ramas muy largas	—	Tronco inclinado (en grados)	8°
	Troncos múltiples	—	Corteza incluida	—
	Troncos codominantes	—	Chupones	—
	Ramas codominantes	—	Cola de león	—

Estructura general del árbol	
Irrecuperable	—
Susceptible de mejora	—
Buena	—
Muy buena	—

Valoración del árbol:

Expectativa de vida		Presencia de otros árboles				Otros valores		Condición general del árbol			
		Hectáreas		(100 m lineales)							
5 años	—	Más de 300	—	Más de 30	—	Estético	—	Muy bueno	—	Declinante incipiente	—
6 a 20	—	200 a 300	—	20 a 30	—	Científico	—				
21 a 40	—	51 a 199	—	5 a 19	—	Histórico	—	Bueno	—	Declinante severo	—
Más de 40	—	50 o menos	—	Menos de 5	—	Socio-Cultural	—	Muerto	—		
						Otros	—				

Manejo y Conclusiones:

Alternativas para evitar el Derribo			
	Trasplante	—	**Observaciones:** —
	Adecuación de Diseños Constructivos	—	
	Programación y calendarización de podas	—	

Derribo				
	Existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.	—	Para evitar afectaciones significativas en la infraestructura urbana del lugar donde se encuentra	—
	Existe riesgo real y presente para el patrimonio urbanístico o arquitectónico del Distrito Federal.	—	Por mejoramiento y mantenimiento de un área verde pública	—
	Es necesario para el saneamiento de los árboles aledaños	—	Por obra pública o privada	—
	Observaciones: —			

Poda					
	Limpieza	✓	Poda de coníferas	—	Observaciones:
	Restauración de copa	—	Poda de palmas maduras	—	
	Aclareo de copa	✓	Poda de raíces	—	
	Elevación de copa	—	Reducción de copa	—	

Poda de limpieza y aclareo de copa como parte de su mantenimiento y por seguridad de los transeúntes. Actual de la especie encontró: Scirtothrips sp., el cual se localiza en el tejido interior tanto del canal. Presenta interferencias. El follaje es denso y vigoroso, no presenta daños o alteraciones aparentes. Los nuevos prioritos plaga de reciente data del género Strythiothrips sp. nivel 3 de infestación, ocupa el 75% de la copa del árbol, con riesgo de caída de ramas que sobrepasa. El tronco no presenta daños o alteraciones, con una inclinación de 8°. Las raíces están ocultas sin daños o alteraciones aparentes.

[redacted]

Acreditación No.: 151

Vigencia: 4/11/2019 al 4/11/2020

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

P0044G







Poda de limpieza y aclareo como parte de su mantenimiento y por seguridad de los transeúntes. Árbol de la especie Ahuejote, *Salix bonplandiana* , el cual se localiza en el talud inferior norte del canal. Presenta interferencias. El follaje es denso y vigoroso, no presenta daños o alteraciones aparentes. Las ramas presentan plaga de muérdago del género *Struthanthus* sp. (nivel 3 de infestación, menor al 75%, de la copa del árbol), con riesgo de caída de ramas por sobrepeso. El tronco no presenta daños o alteraciones, con una inclinación de 8°. Las raíces están ocultas, no se observan daños o alteraciones aparentes.

[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

DICTAMEN TÉCNICO INDIVIDUAL

No. de etiqueta:	P0045G

Fecha de evaluación:	Día:	10	Mes:		Julio	Año:	2020	Hora:	09:00 a. m.

Datos del solicitante y solicitud:

Domicilio del solicitante:	Calle y núm.:	Canal Nacional				
	Colonia:	———	Alcaldía:	Coyoacán-Iztapalapa	C.P.:	———
Actividad solicitada y justificación del solicitante:	Poda de cuerpo forestal por mantenimiento, mantenimiento y saneamiento de un área verde pública.					

Datos Generales del árbol:

Localización	Banqueta	Camellón	Glorieta	Parque	Arriate	Plaza	Obra privada	Obra pública ✓	Otro:
	Calle y número	Canal Nacional					Colonia		
	Entre calle	Río 2 Oriente, La Viga		y calle	Cam. Tezompaña		Alcaldía	Coyoacán y Iztapalapa	
	Observaciones:	Ubicado en talud interior Norte del Canal Nacional							

Características	Nombre común y científico (Género, especie, variedad)	Ahuejote (Salix bonplandiana)			Caducifolio:	———
					Perennifolio:	✓
	Altura Total:	11.00 m	Distancia del suelo al foliaje:		1	
	Ancho de la copa:	3.00 m	Promedio: 6.50 m	Diámetro del tronco m (a 1.30 m del nivel del suelo):	0.15, 0.16, 0.27	
	Largo de la copa:	10.00 m				

Interferencias	Follaje	———	Inmueble	———	Mobiliario	———	Con tránsito Vehicular	———	Cámaras de seguridad	———
	Tronco	———	Cables de energía eléctrica	———	Luminarias	———	Peatonal	———	Otro:	
	Raíces	———	Registros	———	Señales de tránsito	———	**Observaciones:**	Sin interferencias		

Rodeado	Tránsito vehicular	———	Pasto (< ó = a 0.5m)	✓	Árboles o plantas	———	**Descripción del sitio:** Sobre el talud interior del canal
			Pavimento (< ó = a 0.5m)	———	Registros	———	
	Residuos sólidos	———	Riego	———	Compactación del suelo	———	

Estado fitosanitario:

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Hojas	Enfermedades	———	Marchitez	✓	Contaminación	———	El follaje es denso y vigoroso, no presenta daños o alteraciones.
	Plagas	———	Granizo	———	Helada	———	
			Clorosis			———	
Ramas	Enfermedades	———	Muertas	✓	Ramas caídas	✓	Las ramas presentan plaga de muérdago del género Struthanthus sp. (nivel 2 de infestación, menor al 50%, de la copa del árbol), con riesgo de caída de ramas por sobrepeso, presenta residuos de muérdago ya muerto en su copa.
	Plagas	———	Vandalismo	———	Ramas desprendidas	———	
	Muérdago	✓	Desmoche	———	Heridas	———	

[redacted]

No. de etiqueta:	PB0496

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Tronco	Enfermedades	—	Vandalismo	—	Cavidades	—	El tronco trifurcado, no presenta daños o alteraciones.
	Plagas	—	Estrangulamiento	—	Pudriciones	—	
					Heridas	—	
Raíces	Enfermedades	—	Expuestas o superficiales			—	Las raíces se encuentran ocultas sin daños o alteraciones.
			Cortadas			—	
	Plagas	—	Heridas			—	
			Reprimidas o sobre el pavimento			—	
			Estranguladoras			—	

Estructura del árbol				
	Copa mal equilibrada	—	Ápice terminal múltiple	—
	Ramas muy largas	—	Tronco inclinado (en grados)	—
	Troncos múltiples	—	Corteza incluida	—
	Troncos codominantes	—	Chupones	—
	Ramas codominantes	—	Cola de león	—

Estructura general del árbol	
Irrecuperable	—
Susceptible de mejora	
Buena	—
Muy buena	—

Valoración del árbol:

Expectativa de vida		Presencia de otros árboles				Otros valores		Condición general del árbol			
		Hectáreas		(100 m lineales)							
5 años	—	Más de 300	—	Más de 30	—	Estético	—	Muy bueno	—	Declinante incipiente	—
6 a 20	—	200 a 300	—	20 a 30	—	Científico	—				
21 a 40	—	51 a 199	—	5 a 19	—	Histórico	—	Bueno	—	Declinante severo	—
Más de 40	—	50 o menos	—	Menos de 5	—	Socio-Cultural	—	Muerto	—		
						Otros	—				

Manejo y Conclusiones:

Alternativas para evitar el Derribo			
	Trasplante	—	**Observaciones:**
	Adecuación de Diseños Constructivos	—	
	Programación y calendarización de podas	—	

Derribo				
	Existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.	—	Para evitar afectaciones significativas en la infraestructura urbana del lugar donde se encuentra	—
	Existe riesgo real y presente para el patrimonio urbanístico o arquitectónico del Distrito Federal.	—	Por mejoramiento y mantenimiento de un área verde pública	—
	Es necesario para el saneamiento de los árboles aledaños	—	Por obra pública o privada	—
	Observaciones:			

Poda				
	Limpieza		Poda de coníferas	—
	Restauración de copa	—	Poda de palmas maduras	—
	Aclareo de copa	—	Poda de raíces	—
	Elevación de copa	—	Reducción de copa	—

Observaciones:

Poda de limpieza y aclareo como parte de su mantenimiento y por seguridad de los transeúntes. Árbol de la especie Alnaspire, Sella longipendiana, el cual se localiza en el talud interior norte del canal. No presenta interferencias. El follaje es denso y vigoroso, no presenta daños o alteraciones aparentes. Las ramas presentan plaga de muérdago del género Struthanthus sp. (nivel 1 de infestación, menor al 50% de la copa del árbol), con riesgo de caída de ramas por sobrepeso, presenta residuos de muérdago ya muerto en su copa. El tronco trifurcado, no presenta daños o alteraciones. Las raíces están ocultas, no se observan daños o alteraciones aparentes.

[redacted]

Acreditación No.: 151

Vigencia: 4/11/2019 al 4/11/2020

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

P0045G







Poda de limpieza y aclareo como parte de su mantenimiento y por seguridad de los transeúntes. Árbol de la especie Ahuejote, *Salix bonplandiana*, el cual se localiza en el talud interior norte del canal. No presenta interferencias. El follaje es denso y vigoroso, no presenta daños o alteraciones aparentes. Las ramas presentan plaga de muérdago del género *Struthanthus* sp. (nivel 2 de infestación, menor al 50% de la copa del árbol), con riesgo de caída de ramas por sobrepeso, presenta residuos de muérdago ya muerto en su copa. El tronco trifucado, no presenta daños o alteraciones. Las raíces están ocultas, no se observan daños o alteraciones aparentes.

[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

P0045G



[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

DICTAMEN TÉCNICO INDIVIDUAL

No. de etiqueta:	PB0466

Fecha de evaluación:	Día:	10	Mes:		Junio	Año:	2020	Hora:	09:00 a. m.

Datos del solicitante y solicitud:

Domicilio del solicitante:	Calle y núm.:	Canal Nacional				
	Colonia:	———	Alcaldía:	Coyoacán-Xtapalapa	C.P.:	———
Actividad solicitada y justificación del solicitante:		Poda de aspito forestal por mejoramiento, mantenimiento y saneamiento de un área verde pública.				

Datos Generales del árbol:

Localización									
	Banqueta	Camellón	Glorieta	Parque	Arriate	Plaza	Obra privada	Obra pública	Otro:
	Calle y número	Canal Nacional					Colonia		
	Entre calle	Eje 2 Oriente, La Viga		y calle	Calz. Tezqueño		Alcaldía	Coyoacán y Xtapalapa	
	Observaciones:	Ubicado en talud interno Norte del Canal Nacional							

Características							
	Nombre común y científico (Género, especie, variedad)	Salix (Salix sp.)			Caducifolio:	———	
					Perennifolio:	✓	
	Altura Total:	7.00 m	Distancia del suelo al follaje:		2		
	Ancho de la copa:	6.00 m	Promedio: 5.00 m	Diámetro del tronco m (a 1.30 m del nivel del suelo):	0.45, 0.38, 0.38		
	Largo de la copa:	4.00 m					

Interferencias										
	Follaje	———	Inmueble	———	Mobiliario	———	Con tránsito Vehicular	———	Cámaras de seguridad	———
	Tronco	———	Cables de energía eléctrica	———	Luminarias	———	Peatonal	———	Otro:	
	Raíces	———	Registros	———	Señales de tránsito	———	Observaciones:	Sin interferencias		

Rodeado							
	Tránsito vehicular	———	Pasto (< ó = a 0.5m)	✓	Árboles o plantas	———	Descripción del sitio: Sobre el talud interior del canal
			Pavimento (< ó = a 0.5m)	———	Registros	———	
	Residuos sólidos	———	Riego	———	Compactación del suelo	———	

Estado fitosanitario:

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Hojas	Enfermedades	———	Marchitez	———	Contaminación	———	El follaje no es denso el vigoroso, sin daños o alteraciones aparentes.
	Plagas	———	Granizo	———	Helada	———	
			Clorosis			———	
Ramas	Enfermedades	———	Muertas	✓	Ramas caídas	———	Las ramas presentan plaga de muérdago del género Struthanthus sp. (nivel 2 de infestación) menor al 50%, de la copa del árbol, con riesgo de caída de ramas por sobrepeso.
	Plagas	———	Vandalismo	———	Ramas desprendidas	———	
	Muérdago	✓	Desmoche	———	Heridas	———	

[redacted]

No. de etiqueta:	P00366

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Tronco	Enfermedades	—	Vandalismo	—	Cavidades	—	El tronco trifurcado casi desde la parte basal, con una ligera inclinación del 8%, no presenta daños o alteraciones.
	Plagas	—	Estrangulamiento	—	Pudriciones	—	
					Heridas	—	
Raíces	Enfermedades	—	Expuestas o superficiales			—	Las raíces se encuentran ocultas sin daños o alteraciones.
			Cortadas			—	
	Plagas	—	Heridas			—	
			Reprimidas o sobre el pavimento			—	
			Estranguladoras			—	

Estructura del árbol				
	Copa mal equilibrada	✓	Ápice terminal múltiple	—
	Ramas muy largas	✓	Tronco inclinado (en grados)	8°
	Troncos múltiples	—	Corteza incluida	✓
	Troncos codominantes	✓	Chupones	—
	Ramas codominantes	—	Cola de león	—

Estructura general del árbol	
Irrecuperable	—
Susceptible de mejora	✓
Buena	—
Muy buena	—

Valoración del árbol:

Expectativa de vida		Presencia de otros árboles				Otros valores	
		Hectáreas		(100 m lineales)		Estético	—
5 años	—	Más de 300	—	Más de 30	—	Científico	—
6 a 20	—	200 a 300	—	20 a 30	—	Histórico	—
21 a 40	—	51 a 199	—	5 a 19	—	Socio-Cultural	—
Más de 40	—	50 o menos	—	Menos de 5	—	Otros	—

Condición general del árbol			
Muy bueno	—	Declinante incipiente	✓
Bueno	—	Declinante severo	—
Muerto	—		

Manejo y Conclusiones:

Alternativas para evitar el Derribo		
	Trasplante	—
	Adecuación de Diseños Constructivos	—
	Programación y calendarización de podas	—

Observaciones: —

Derribo				
	Existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.	—	Para evitar afectaciones significativas en la infraestructura urbana del lugar donde se encuentra	—
	Existe riesgo real y presente para el patrimonio urbanístico o arquitectónico del Distrito Federal.	—	Por mejoramiento y mantenimiento de un área verde pública	—
	Es necesario para el saneamiento de los árboles aledaños	—	Por obra pública o privada	—
	Observaciones: —			

Poda				
	Limpieza	—	Poda de coníferas	—
	Restauración de copa	—	Poda de palmas maduras	—
	Aclareo de copa	✓	Poda de raíces	—
	Elevación de copa	—	Reducción de copa	—

Observaciones:

Poda de limpieza y aclareo como parte de su mantenimiento y por seguridad de los transeúntes. Árbol: Sauce, del género Salix sp., el cual se localiza en el tabul interior norte del canal. Presenta interferencias con la copa de otros árboles. El follaje es denso y vigoroso, no presenta daños o alteraciones aparentes. Las raíces presentan plaga de mandrágora del género Dioscorea sp. (nivel 2 de infestación, menor al 50%, de la copa del árbol), con riesgo de caída de ramas por sobrepeso. El tronco trifurcado casi desde la parte basal, con una ligera inclinación del 8%, no presenta daños o alteraciones. Las raíces están ocultas, no se observan daños o alteraciones aparentes.

[redacted]

Acreditación No.: 151

Vigencia: 4/11/2019 al 4/11/2020

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

P0046G







Poda de limpieza y aclareo como parte de su mantenimiento y por seguridad de los transeúntes. Árbol Sauce, del género *Salix* sp., el cual se localiza en el talud interior norte del canal. Presenta interferencias con la copa de otros árboles. El follaje es denso y vigoroso, no presenta daños o alteraciones aparentes. Las ramas presentan plaga de muérdago del género *Struthanthus* sp. (nivel 2 de infestación, menor al 50% de la copa del árbol), con riesgo de caída de ramas por sobrepeso. El tronco trifurcado casi desde la parte basal, con una ligera inclinación del 8%, no presenta daños o alteraciones. Las raíces están ocultas, no se observan daños o alteraciones aparentes.

[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL, SEGUNDA ETAPA

P0046G



[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

DICTAMEN TÉCNICO INDIVIDUAL

No. de etiqueta:	P00476

Fecha de evaluación:	Día:	30	Mes:		junio	Año:	2020	Hora:	09:00 a. m.

Datos del solicitante y solicitud:

Domicilio del solicitante:	Calle y núm.:	Canal Nacional				
	Colonia:	—	Alcaldía:	Cuyoacán Iztapalapa	C.P.:	—
Actividad solicitada y justificación del solicitante:	Poda de sujeto forestal por mejoramiento, mantenimiento y conservación de un área verde pública					

Datos Generales del árbol:

Localización	Banqueta	Camellón	Glorieta	Parque	Arriate	Plaza	Obra privada	Obra pública	Otro:
	Calle y número	Canal Nacional					Colonia		
	Entre calle	Eje 2 Oriente, La Viga		y calle	Cruz. Tasqueña		Alcaldía	Cuyoacán y Iztapalapa	
	Observaciones:	Ubicado en talud interno Norte del Canal Nacional							

Características	Nombre común y científico (Género, especie, variedad)	Almejate (Salix bonplandiana)			Caducifolio:	—
					Perennifolio:	✓
	Altura Total:	11.00 m	Distancia del suelo al follaje:		0	
	Ancho de la copa:	3.00 m	Promedio:	Diámetro del tronco m (a 1.30 m del nivel del suelo):	0.33, 0.21, 0.30	
	Largo de la copa:	7.00 m	5.00 m			

Interferencias	Follaje	—	Inmueble	—	Mobiliario	—	Con tránsito Vehicular	—	Cámaras de seguridad	—
	Tronco	—	Cables de energía eléctrica	—	Luminarias	—	Peatonal	—	Otro:	
	Raíces	—	Registros	—	Señales de tránsito	—	Observaciones:	Sin interferencias		

Rodeado	Tránsito vehicular	—	Pasto (< ó = a 0.5m)	✓	Árboles o plantas	—	Descripción del sitio:	Sobre el talud interior del canal
			Pavimento (< ó = a 0.5m)	—	Registros	—		
	Residuos sólidos	—	Riego	—	Compactación del suelo	—		

Estado fitosanitario:

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Hojas	Enfermedades	—	Marchitez	✓	Contaminación	—	El follaje es denso y vigoroso, no presenta daños o alteraciones.
	Plagas	—	Granizo	—	Helada	—	
			Clorosis			—	
Ramas	Enfermedades	—	Muertas	✓	Ramas caídas	✓	Las ramas presentan plaga de muérdago del género Tinodomitus sp., (nivel 2 de infestación, menor al 50%, de la copa del árbol), con riesgo de caída de ramas por sobrepeso.
	Plagas	—	Vandalismo	—	Ramas desprendidas	—	
	Muérdago	✓	Desmoche	—	Heridas	—	

[redacted]

No. de etiqueta:	P00470

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Tronco	Enfermedades	—	Vandalismo	—	Cavidades	—	El tronco no presenta daños o alteraciones, con una inclinación de 30°, el tronco se bifurca a un metro del suelo.
	Plagas	—	Estrangulamiento	—	Pudriciones	—	
					Heridas	—	
Raíces	Enfermedades	—	Expuestas o superficiales			—	Las raíces se encuentran ocultas sin daños o alteraciones.
			Cortadas			—	
	Plagas	—	Heridas			—	
			Reprimidas o sobre el pavimento			—	
			Estranguladoras			—	

Estructura del árbol				
	Copa mal equilibrada	—	Ápice terminal múltiple	—
	Ramas muy largas	—	Tronco inclinado (en grados)	30°
	Troncos múltiples	—	Corteza incluida	—
	Troncos codominantes	—	Chupones	—
	Ramas codominantes	—	Cola de león	—

Estructura general del árbol	
Irrecuperable	—
Susceptible de mejora	—
Buena	—
Muy buena	—

Valoración del árbol:

Expectativa de vida		Presencia de otros árboles				Otros valores	
		Hectáreas		(100 m lineales)		Estético	—
5 años	—	Más de 300	—	Más de 30	—	Científico	—
6 a 20	—	200 a 300	—	20 a 30	—	Histórico	—
21 a 40	—	51 a 199	—	5 a 19	—	Socio-Cultural	—
Más de 40	—	50 o menos	—	Menos de 5	—	Otros	—

Condición general del árbol			
Muy bueno	—	Declinante incipiente	—
Bueno	—	Declinante severo	—
Muerto	—		

Manejo y Conclusiones:

Alternativas para evitar el Derribo		
	Trasplante	—
	Adecuación de Diseños Constructivos	—
	Programación y calendarización de podas	—

Observaciones: —

Derribo				
	Existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.	—	Para evitar afectaciones significativas en la infraestructura urbana del lugar donde se encuentra	—
	Existe riesgo real y presente para el patrimonio urbanístico o arquitectónico del Distrito Federal.	—	Por mejoramiento y mantenimiento de un área verde pública	—
	Es necesario para el saneamiento de los árboles aledaños	—	Por obra pública o privada	—
	Observaciones: —			

Poda				
	Limpieza	—	Poda de coníferas	—
	Restauración de copa	—	Poda de palmas maduras	—
	Aclareo de copa	—	Poda de raíces	—
	Elevación de copa	—	Reducción de copa	—

Observaciones:

Poda de limpieza y aclareo como parte de su mantenimiento y por seguridad de los transeúntes. Árbol de la especie Alhajero, Sofía bonplandiana, el cual se localiza en el talud interior norte del canal. No presenta interferencias. El follaje es denso y vigoroso, no presenta daños o alteraciones aparentes. Las ramas presentan plaga de muerdago del género Struthanthus sp. (nivel 2 de infestación, menos al 50% de la copa del árbol), con riesgo de caída de ramas por sobrepeso. El tronco no presenta daños o alteraciones, con una inclinación de 30°, el tronco se bifurca a un metro del suelo. Las raíces están ocultas, no se observan daños o alteraciones aparentes.

[redacted]

Acreditación No.: 151

Vigencia: 4/11/2019 al 4/11/2020

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

P0047G





Poda de limpieza y aclareo como parte de su mantenimiento y por seguridad de los transeúntes. Árbol de la especie Ahuejote, *Salix bonplandiana*, el cual se localiza en el talud inferior norte del canal. No presenta interferencias. El follaje es denso y vigoroso, no presenta daños o alteraciones aparentes. Las ramas presentan plaga de muérdago del género *Struthanthus* sp. (nivel 2 de infestación, menor al 50%, de la copa del árbol), con riesgo de caída de ramas por sobrepeso. El tronco no presenta daños o alteraciones, con una inclinación de 30°, el tronco se bifurca a un metro del suelo. Las raíces están ocultas, no se observan daños o alteraciones aparentes.

[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

P0047G



[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

DICTAMEN TÉCNICO INDIVIDUAL

No. de etiqueta:	[illegible]

Fecha de evaluación:	Día:	30	Mes:		junio	Año:	2020	Hora:	09:00 a. m.

Datos del solicitante y solicitud:

Domicilio del solicitante:	Calle y núm.:	Canal Nacional				
	Colonia:	[illegible]	Alcaldía:	Coyoacán-Iztapalapa	C.P.:	[illegible]
Actividad solicitada y justificación del solicitante:	Poda de sujeto forestal por mejoramiento, mantenimiento y saneamiento en un área verde pública.					

Datos Generales del árbol:

Localización	Banqueta	Camellón	Glorieta	Parque	Arriate	Plaza	Obra privada	Obra pública	Otro:
	Calle y número	Canal Nacional					Colonia		
	Entre calle	Eje 2 Oriente, La Viga		y calle	Calz. Tasqueña		Alcaldía	Coyoacán y Iztapalapa	
	Observaciones:	Ubicado en talud interno lateral del Canal Nacional							

Características	Nombre común y científico (Género, especie, variedad)		Salix (Sauce)	Caducifolio:	[illegible]
				Perennifolio:	✓
	Altura Total:	11.00 m	Distancia del suelo al follaje:	4	
	Ancho de la copa:	5.20 m	Promedio: 6.00 m	Diámetro del tronco m (a 1.30 m del nivel del suelo):	0.8, 0.32, 0.43, 0.2, 0.15, 0.8, 0.8
	Largo de la copa:	7.30 m			

Interferencias	Follaje	✓	Inmueble	[illegible]	Mobiliario	[illegible]	Con tránsito Vehicular	[illegible]	Cámaras de seguridad	[illegible]
	Tronco	[illegible]	Cables de energía eléctrica	[illegible]	Luminarias	[illegible]	Peatonal	[illegible]	Otra:	
	Raíces	[illegible]	Registros	[illegible]	Señales de tránsito	[illegible]	**Observaciones:**	Sin interferencias		

Rodeado	Tránsito vehicular	[illegible]	Pasto (< ó = a 0.5m)	✓	Árboles o plantas	[illegible]	**Descripción del sitio:**	Sobre el talud interior del canal
			Pavimento (< ó = a 0.5m)	[illegible]	Registros	[illegible]		
	Residuos sólidos	[illegible]	Riego	[illegible]	Compactación del suelo	[illegible]		

Estado fitosanitario:

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Hojas	Enfermedades	[illegible]	Marchitez	[illegible]	Contaminación	[illegible]	El follaje no es denso en vigorosa, sin daños o alteraciones aparentes.
	Plagas	[illegible]	Gomito	[illegible]	Helada	[illegible]	
			Clorosis			[illegible]	
Ramas	Enfermedades	[illegible]	Muertas	[illegible]	Ramas caídas	[illegible]	Las ramas presentan plaga de muérdago del género Struthanthus sp. (nivel 2 de infestación, menos al 50%, de la copa del árbol), con riesgo de caída de ramas por sobrepeso.
	Plagas	[illegible]	Vandalismo	[illegible]	Ramas desprendidas	[illegible]	
	Muérdago	✓	Desmoche	[illegible]	Heridas	[illegible]	

[redacted]

No. de etiqueta:	P00400

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Tronco	Enfermedades	—	Vandalismo	—	Cavidades	—	El tronco no presenta daños o alteraciones, con una inclinación de 15°, el tronco se divide en 7 brazos codominantes.
	Plagas	—	Estrangulamiento	—	Pudriciones	—	
					Heridas	—	
Raíces	Enfermedades	—	Expuestas o superficiales			—	Las raíces se encuentran ocultas sin daños o alteraciones.
			Cortadas			—	
	Plagas	—	Heridas			—	
			Reprimidas o sobre el pavimento			—	
			Estranguladoras			—	

Estructura del árbol				
	Copa mal equilibrada	✓	Ápice terminal múltiple	—
	Ramas muy largas	✓	Tronco inclinado (en grados)	15°
	Troncos múltiples	—	Corteza incluida	✓
	Troncos codominantes	—	Chupones	—
	Ramas codominantes	—	Cola de león	—

Estructura general del árbol	
Irrecuperable	—
Susceptible de mejora	✓
Buena	—
Muy buena	—

Valoración del árbol:

Expectativa de vida		Presencia de otros árboles				Otros valores		Condición general del árbol			
		Hectáreas		(100 m lineales)		Estético	—	Muy bueno	—	Declinante incipiente	—
5 años	—	Más de 300	—	Más de 30	—	Científico	—				
6 a 20	✓	200 a 300	—	20 a 30	—	Histórico	—	Bueno	—	Declinante severo	—
21 a 40	—	51 a 199	—	5 a 19	—	Socio-Cultural	—	Muerto	—		
Más de 40	—	50 o menos	—	Menos de 5	—	Otros	—				

Manejo y Conclusiones:

Alternativas para evitar el Derribo			
	Trasplante	—	**Observaciones:**
	Adecuación de Diseños Constructivos	—	
	Programación y calendarización de podas	—	

Derribo				
	Existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.	—	Para evitar afectaciones significativas en la infraestructura urbana del lugar donde se encuentra	—
	Existe riesgo real y presente para el patrimonio urbanístico o arquitectónico del Distrito Federal.	—	Por mejoramiento y mantenimiento de un área verde pública	—
	Es necesario para el saneamiento de los árboles aledaños	—	Por obra pública o privada	—
	Observaciones:			

Poda				
	Limpieza	✓	Poda de coníferas	—
	Restauración de copa	—	Poda de palmas maduras	—
	Aclareo de copa	✓	Poda de raíces	—
	Elevación de copa	—	Reducción de copa	—

Observaciones:

Poda de limpieza y aclareo como parte de su mantenimiento y por seguridad de los transeúntes. Árbol del género Sauce, Salix sp., el cual se localiza en el tabul interior norte del canal. No presenta interferencias. El follaje es denso y vigoroso, no presenta daños o alteraciones aparentes. Las ramas presentan plaga de muérdago del género Strutanthus sp. nivel 2 de infectación, menor al 50%, de la copa del árbol), con riesgo de caída de ramas por sobrepeso. El tronco no presenta daños o alteraciones, con una inclinación de 15°, el tronco se divide en 7 brazos codominantes. Las raíces están ocultas, no se observan daños o alteraciones aparentes.

[redacted]

Acreditación No.: 151

Vigencia: 4/11/2019 al 4/11/2020

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

P0048G





Poda de limpieza y aclareo como parte de su mantenimiento y por seguridad de los transeúntes. Árbol del género Salice, *Salix* sp., el cual se localiza en el talud interior norte del canal. No presenta interferencias. El follaje es denso y vigoroso, no presenta daños o alteraciones aparentes. Las ramas presentan plaga de muérdago del género Struthanthus sp. (nivel 2 de infestación, menor al 50% de la copa del árbol), con riesgo de caída de ramas por sobrepeso. El tronco no presenta daños o alteraciones, con una inclinación de 15°, el tronco se divide en 7 brazos codominantes. Las raíces estan ocultas, no se observan daños o alteraciones aparentes.

[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL, SEGUNDA ETAPA

P0048G



[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

DICTAMEN TÉCNICO INDIVIDUAL

No. de etiqueta:	P201910

Fecha de evaluación:	Día:	10	Mes:		Junio	Año:	2020	Hora:	09:00 a. m.

Datos del solicitante y solicitud:

Domicilio del solicitante:	Calle y núm.:	Canal Nacional				
	Colonia:	———	Alcaldía:	Coyoacán Iztapalapa	C.P.:	———
Actividad solicitada y justificación del solicitante:	Poda de cuerpo forestal por mejoramiento, mantenimiento y conservación de un área verde pública.					

Datos Generales del árbol:

Localización	Banqueta	Camellón	Glorieta	Parque	Arriate	Plaza	Obra privada	Obra pública	Otro:
	Calle y número	Canal Nacional					Colonia		
	Entre calle	Eje 2 Oriente, La Viga		y calle	Calz. Tlalpalita		Alcaldía	Coyoacán y Iztapalapa	
	Observaciones:	Ubicado en talud interno Norte del Canal Nacional							

Características	Nombre común y científico (Género, especie, variedad)	Ahuejote (Salix bonplandiana)		Caducifolio:	———
				Perennifolio:	✓
	Altura Total:	11.00 m	Distancia del suelo al follaje:	2	
	Ancho de la copa:	3.00 m	Promedio: 8.00 m	Diámetro del tronco m (a 1.30 m del nivel del suelo):	0.56
	Largo de la copa:	9.00 m			

Interferencias	Follaje	———	Inmueble	———	Mobiliario	———	Con tránsito Vehicular	———	Cámaras de seguridad	———
	Tronco	———	Cables de energía eléctrica	———	Luminarias	———	Peatonal	———	Otro:	
	Raíces	———	Registros	———	Señales de tránsito	———	**Observaciones:**	Sin interferencias		

Rodeado	Tránsito vehicular	———	Pasto (< ó = a 0.5m)	✓	Árboles o plantas	———	**Descripción del sitio:** Sobre el talud interior del canal
			Pavimento (< ó = a 0.5m)	———	Registros	———	
	Residuos sólidos	———	Riego	———	Compactación del suelo	———	

Estado fitosanitario:

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Hojas	Enfermedades	———	Marchitez	✓	Contaminación	———	El follaje es denso y vigoroso, no presenta daños o alteraciones.
	Plagas	———	Granizo	———	Helada	———	
			Clorosis			———	
Ramas	Enfermedades	———	Muertas	———	Ramas caídas	✓	Las ramas presentan plaga de muérdago del género Struthanthus sp. (nivel 2 de infestación, menor al 50%, de la copa del árbol), con riesgo de caída de ramas por sobrepeso.
	Plagas	———	Vandalismo	———	Ramas desprendidas	———	
	Muérdago	✓	Desmoche	———	Heridas	———	

[redacted]

No. de etiqueta:	PODARG

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Tronco	Enfermedades	—	Vandalismo	—	Cavidades	—	El tronco no presenta daños o alteraciones, con una inclinación de 15°.
	Plagas	—	Estrangulamiento	—	Pudriciones	—	
					Heridas	—	
Raíces	Enfermedades	—	Expuestas o superficiales			—	Las raíces se encuentran ocultas sin daños o alteraciones.
			Cortadas			—	
	Plagas	—	Heridas			—	
			Reprimidas o sobre el pavimento			—	
			Estranguladoras			—	

Estructura del árbol				
	Copa mal equilibrada	—	Ápice terminal múltiple	—
	Ramas muy largas	—	Tronco inclinado (en grados)	15°
	Troncos múltiples	—	Corteza incluida	
	Troncos codominantes		Chupones	—
	Ramas codominantes	—	Cola de león	—

Estructura general del árbol	
Irrecuperable	—
Susceptible de mejora	
Buena	—
Muy buena	—

Valoración del árbol:

Expectativa de vida		Presencia de otros árboles				Otros valores		Condición general del árbol			
		Hectáreas		(100 m lineales)		Estético	—	Muy bueno	—	Declinante incipiente	
5 años	—	Más de 300	—	Más de 30		Científico	—				
6 a 20	—	200 a 300	—	20 a 30	—	Histórico	—	Bueno	—	Declinante severo	—
21 a 40	—	51 a 199	—	5 a 19	—	Socio-Cultural	—	Muerto	—		
Más de 40	—	50 o menos	—	Menos de 5	—	Otros	—				

Manejo y Conclusiones:

Alternativas para evitar el Derribo			
	Trasplante	—	**Observaciones:** —
	Adecuación de Diseños Constructivos	—	
	Programación y calendarización de podas	—	

Derribo				
	Existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.	—	Para evitar afectaciones significativas en la infraestructura urbana del lugar donde se encuentra	—
	Existe riesgo real y presente para el patrimonio urbanístico o arquitectónico del Distrito Federal.	—	Por mejoramiento y mantenimiento de un área verde pública	—
	Es necesario para el saneamiento de los árboles aledaños	—	Por obra pública o privada	—
	Observaciones: —			

Poda				
	Limpieza		Poda de coníferas	—
	Restauración de copa	—	Poda de palmas maduras	—
	Aclareo de copa		Poda de raíces	—
	Elevación de copa	—	Reducción de copa	—

Observaciones:

Poda de limpieza y aclareo como parte de su mantenimiento y por seguridad de los transeuntes. Árbol de la especie Alhuapilo, Salix Neopitheuthena, el cual se localiza en el talud derecho norte del canal. No presenta interferencias. El follaje es denso y vigoroso, no presenta daños o alteraciones aparentes. Las ramas presentan plaga de reumatismo del género Smithsonius, su (nivel 2 de infestación, menor al 50% de la copa del árbol), con riesgo de caída de ramas por sobrepeso. El tronco no presenta daños o alteraciones, con una inclinación de 15°. Las raíces están ocultas, no se observan daños o alteraciones aparentes.

[redacted]

Acreditación No.: 151

Vigencia: 4/11/2019 al 4/11/2020

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

P0049G





Poda de limpieza y aclareo como parte de su mantenimiento y por seguridad de los transeúntes. Árbol de la especie Ahuejote, *Salix bonplandiana*, el cual se localiza en el talud interior norte del canal. No presenta interferencias. El follaje es denso y vigoroso, no presenta daños o alteraciones aparentes. Las ramas presentan plaga de muérdago del género *Struthanthus* sp. (nivel 2 de infestación, menor al 50% de la copa del árbol), con riesgo de caída de ramas por sobrepeso.. El tronco no presenta daños o alteraciones, con una inclinación de 15°. Las raíces están ocultas, no se observan daños o alteraciones aparentes..

[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

DICTAMEN TÉCNICO INDIVIDUAL

No. de etiqueta:	P0050G

Fecha de evaluación:	Día:	10	Mes:		julio	Año:	2020	Hora:	02:00 a. m.

Datos del solicitante y solicitud:

Domicilio del solicitante:	Calle y núm.:	Canal Nacional				
	Colonia:	———	Alcaldía:	Coyoacán Iztapalapa	C.P.:	———
Actividad solicitada y justificación del solicitante:	Poda de sujeto forestal por mejoramiento, mantenimiento y saneamiento de un área verde pública.					

Datos Generales del árbol:

Localización	Banqueta	Camellón	Glorieta	Parque	Arriate	Plaza	Obra privada	Obra pública	Otro:
	Calle y número	Canal Nacional					Colonia		
	Entre calle	Eje 2 Oriente, La Viga		y calle	Calz. Tasqueña		Alcaldía	Coyoacán y Iztapalapa	
	Observaciones:	Ubicado en talud interior Norte del Canal Nacional							

Características	Nombre común y científico (Género, especie, variedad)	Sauce (*Salix sp.*)			Caducifolio:	———	
					Perennifolio:	✓	
	Altura Total:	8.00 m	Distancia del suelo al follaje:		2		
	Ancho de la copa:	2.00 m	Promedio: 6.00 m	Diámetro del tronco m (a 1.30 m del nivel del suelo):	0.11, 0.15, 0.12, 0.13		
	Largo de la copa:	6.00 m					

Interferencias	Follaje	✓	Inmueble	———	Mobiliario	———	Con tránsito Vehicular	———	Cámaras de seguridad	———
	Tronco	———	Cables de energía eléctrica	———	Luminarias	———	Peatonal	———	Otro:	
	Raíces	———	Registros	———	Señales de tránsito	———	**Observaciones:**	Presenta interferencia con la copa de otros árboles		

Rodeado	Tránsito vehicular	———	Pasto (< ó = a 0.5m)	✓	Árboles o plantas	———	**Descripción del sitio:** Sobre el talud interior del canal
			Pavimento (< ó = a 0.5m)	———	Registros	———	
	Residuos sólidos	———	Riego	———	Compactación del suelo	———	

Estado fitosanitario:

	Problemas bióticos		**Problemas abióticos**				**Observaciones**
Hojas	Enfermedades	———	Marchitez	———	Contaminación	———	El follaje no es denso ni abundante, sin daños o alteraciones aparentes.
	Plagas	———	Granizo	———	Helada	———	
			Clorosis			———	

Ramas	Enfermedades	———	Muertas	✓	Ramas caídas	———	Las ramas presentan plaga de muérdago del género *Struthanthus sp.* (nivel 2 de afectación, menor al 50%, de la copa del árbol), con riesgo de caída de ramas por sobrepeso.
	Plagas	———	Vandalismo	———	Ramas desprendidas	———	
	Muérdago	✓	Desmoche	———	Heridas	———	

[redacted]

No. de etiqueta:	P00SOG

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Tronco	Enfermedades	—	Vandalismo	—	Cavidades	—	El tronco no presenta daños o alteraciones, con una inclinación de 10°, el tronco se divide en 4 brazos codominantes.
	Plagas	—	Estrangulamiento	—	Pudriciones	—	
					Heridas	—	
Raíces	Enfermedades	—	Expuestas o superficiales			—	Las raíces se encuentran ocultas sin daños o alteraciones.
			Cortadas			—	
	Plagas	—	Heridas			—	
			Reprimidas o sobre el pavimento			—	
			Estranguladoras			—	

Estructura del árbol				
	Copa mal equilibrada	✓	Ápice terminal múltiple	—
	Ramas muy largas	✓	Tronco inclinado (en grados)	10°
	Troncos múltiples	✓	Corteza incluida	✓
	Troncos codominantes	—	Chupones	—
	Ramas codominantes	—	Cola de león	—

Estructura general del árbol	
Irrecuperable	—
Susceptible de mejora	✓
Buena	—
Muy buena	—

Valoración del árbol:

Expectativa de vida		Presencia de otros árboles				Otros valores	
		Hectáreas		(100 m lineales)			
5 años	—	Más de 300	—	Más de 30	—	Estético	—
6 a 20	✓	200 a 300	—	20 a 30	—	Científico	—
21 a 40	—	51 a 199	—	5 a 19	—	Histórico	—
Más de 40	—	50 o menos	—	Menos de 5	—	Socio-Cultural	—
						Otros	—

Condición general del árbol			
Muy bueno	—	Declinante incipiente	✓
Bueno	—	Declinante severo	—
Muerto	—		

Manejo y Conclusiones:

Alternativas para evitar el Derribo		
	Trasplante	—
	Adecuación de Diseños Constructivos	—
	Programación y calendarización de podas	—

Observaciones: —

Derribo				
	Existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.	—	Para evitar afectaciones significativas en la infraestructura urbana del lugar donde se encuentra	—
	Existe riesgo real y presente para el patrimonio urbanístico o arquitectónico del Distrito Federal.	—	Por mejoramiento y mantenimiento de un área verde pública	—
	Es necesario para el saneamiento de los árboles aledaños	—	Por obra pública o privada	—
	Observaciones: —			

Poda				
	Limpieza	✓	Poda de coníferas	—
	Restauración de copa	—	Poda de palmas maduras	—
	Aclareo de copa	✓	Poda de raíces	—
	Elevación de copa	—	Reducción de copa	—

Observaciones:

Poda de limpieza y aclareo como parte de su mantenimiento y por seguridad de los transeúntes. Árbol Sauce, del género Salix sp., el cual se localiza en el lateral interior norte del canal. No presenta interferencias. El follaje es denso y vigoroso, no presenta daños o alteraciones aparentes. Las ramas presentan plaga de multidago del género Strophanthus sp. (nivel 2 de infestación, menor al 50% de la copa del árbol), presenta algunas manchones de ramas secas. El tronco no presenta daños o alteraciones, con una inclinación de 10°, el tronco se divide en 4 brazos codominantes. Las raíces están ocultas bajo el agua, no se observan daños o alteraciones aparentes.

[redacted]

Acreditación No.: 151

Vigencia: 4/11/2019 al 4/11/2020

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

P0050G





Poda de limpieza y aclareo como parte de su mantenimiento y por seguridad de los transeúntes. Árbol Sauce, del género *Salix* sp., el cual se localiza en el talud interior norte del canal. No presenta interferencias. El follaje es denso y vigoroso, no presenta daños o alteraciones aparentes. Las ramas presentan plaga de muérdago del género *Struthanthus* sp. (nivel 2 de infestación, menor al 50%, de la copa del árbol), presenta algunos manchones de ramas secas. El tronco no presenta daños o alteraciones, con una inclinación de 10°, el tronco se divide en 4 brazos codominantes. Las raíces están ocultas bajo el agua, no se observan daños o alteraciones aparentes.

[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

DICTAMEN TÉCNICO INDIVIDUAL

No. de etiqueta:	P00510

Fecha de evaluación:	Día:	10	Mes:		junio	Año:	2020	Hora:	00:00 a. m.

Datos del solicitante y solicitud:

Domicilio del solicitante:	Calle y núm.:	Canal Nacional			
	Colonia:	—	Alcaldía:	Coyoacán Iztapalapa	C.P.: —
Actividad solicitada y justificación del solicitante:	Poda de sujeto forestal por mejoramiento, mantenimiento y saneamiento de un área verde pública.				

Datos Generales del árbol:

Localización	Banqueta	Camellón	Glorieta	Parque	Arriate	Plaza	Obra privada	Obra pública	Otro:
	Calle y número	Canal Nacional					Colonia		
	Entre calle	Eje 2 Oriente, La Viga		y calle	Calz. Tlaquepaque		Alcaldía	Coyoacán y Iztapalapa	
	Observaciones:	Ubicado en talud interior Norte del Canal Nacional							

Características	Nombre común y científico (Género, especie, variedad)	Sauce (Salix sp.)		Caducifolio:	—
				Perennifolio:	✓
	Altura Total: 6.00 m	Distancia del suelo al follaje: 2			
	Ancho de la copa: 2.00 m	Promedio:	Diámetro del tronco m (a 1.30 m del nivel del suelo):	0.5, 0.12, 0.8, 0.15	
	Largo de la copa: 4.00 m	3.00 m			

Interferencias	Follaje	✓	Inmueble	—	Mobiliario	—	Con tránsito Vehicular	—	Cámaras de seguridad	—
	Tronco	—	Cables de energía eléctrica	—	Luminarias	—	Peatonal	—	Otro:	
	Raíces	—	Registros	—	Señales de tránsito	—	Observaciones:	Presenta interferencia con la copa de otros árboles		

Rodeado	Tránsito vehicular	—	Pasto (< ó = a 0.5m)	✓	Árboles o plantas	—	Descripción del sitio:	Sobre el talud interior del canal
			Pavimento (< ó = a 0.5m)	—	Registros	—		
	Residuos sólidos	—	Riego	—	Compactación del suelo	—		

Estado fitosanitario:

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Hojas	Enfermedades	—	Marchitez	—	Contaminación	—	El follajeno no es denso ni vigoroso, sin daños o alteraciones aparentes.
	Plagas	—	Granizo	—	Helada	—	
			Clorosis			—	
Ramas	Enfermedades	—	Muertas	✓	Ramas caídas	✓	Las ramas presentan plaga de muérdago del género Struthanthus sp. (nivel 3 de infestación, menor al 25%, de la copa del árbol) presenta algunas ramas muertas.
	Plagas	—	Vandalismo	—	Ramas desprendidas	—	
	Muérdago	✓	Desmoche	—	Heridas	—	

[redacted]

No. de etiqueta:	P0051G

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Tronco	Enfermedades	—	Vandalismo	—	Cavidades	—	El tronco no presenta daños o alteraciones, con una inclinación de 10°, el tronco se divide en 4 brazos codominantes.
	Plagas	—	Estrangulamiento	—	Pudriciones	—	
					Heridas	—	
Raíces	Enfermedades	—	Expuestas o superficiales			—	Las raíces se encuentran ocultas sin daños o alteraciones.
			Cortadas			—	
	Plagas	—	Heridas			—	
			Reprimidas o sobre el pavimento			—	
			Estranguladoras			—	

Estructura del árbol				
	Copa mal equilibrada	—	Ápice terminal múltiple	—
	Ramas muy largas	✓	Tronco inclinado (en grados)	10°
	Troncos múltiples	—	Corteza incluida	✓
	Troncos codominantes	—	Chupones	—
	Ramas codominantes	—	Cola de león	—

Estructura general del árbol	
Irrecuperable	—
Susceptible de mejora	✓
Buena	—
Muy buena	—

Valoración del árbol:

Expectativa de vida		Presencia de otros árboles				Otros valores		Condición general del árbol			
		Hectáreas		(100 m lineales)		Estético	—	Muy bueno	—	Declinante incipiente	—
5 años	—	Más de 300	—	Más de 30	✓	Científico	—				
6 a 20	—	200 a 300	—	20 a 30	—	Histórico	—	Bueno	✓	Declinante severo	—
21 a 40	✓	51 a 199	—	5 a 19	—	Socio-Cultural	—	Muerto	—		
Más de 40	—	50 o menos	—	Menos de 5	—	Otros	—				

Manejo y Conclusiones:

Alternativas para evitar el Derribo			
	Trasplante	—	**Observaciones:**
	Adecuación de Diseños Constructivos	—	
	Programación y calendarización de podas	—	

Derribo				
	Existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.	—	Para evitar afectaciones significativas en la infraestructura urbana del lugar donde se encuentra	—
	Existe riesgo real y presente para el patrimonio urbanístico o arquitectónico del Distrito Federal.	—	Por mejoramiento y mantenimiento de un área verde pública	—
	Es necesario para el saneamiento de los árboles aledaños	—	Por obra pública o privada	—
	Observaciones:			

Poda				
	Limpieza	✓	Poda de coníferas	—
	Restauración de copa	—	Poda de palmas maduras	—
	Aclareo de copa	✓	Poda de raíces	—
	Elevación de copa	—	Reducción de copa	—

Observaciones:

Poda de limpieza y aclareo como parte de su mantenimiento y por seguridad de los transeúntes. Árbol Sauce, del género Salix sp., el cual se localiza en el lado interior norte del canal. Presenta interferencias con otras copas de árboles. El follaje es denso y vigoroso, no presenta daños o alteraciones aparentes. Las ramas presentan plaga de escarabajo del género Strumentum sp. (nivel 1 de infestación, menor al 25%, de la copa del árbol) presenta algunas ramas secas. El tronco no presenta daños o alteraciones, el tronco se divide en 4 troncos codominantes, con una inclinación de 10°. Las raíces están ocultas bajo el agua, no se observan daños o alteraciones aparentes.

[redacted]

Acreditación No.: 151

Vigencia: 4/11/2019 al 4/11/2020

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

P0051G





Poda de limpieza y aclareo como parte de su mantenimiento y por seguridad de los transeúntes. Árbol Sauce, del género *Salix* sp., el cual se localiza en el talud interior norte del canal. Presenta interferencias con otras copas de árboles. El follaje es denso y vigoroso, no presenta daños o alteraciones aparentes. Las ramas presentan plaga de muérdago del género *Struthanthus* sp. (nivel I de infestación, menor al 25% de la copa del árbol) presenta algunas ramas secas. El tronco no presenta daños o alteraciones, el tronco se divide en 4 troncos codominantes, con una inclinación de 10°. Las raíces están ocultas bajo el agua, no se observan daños o alteraciones aparentes.

[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

DICTAMEN TÉCNICO INDIVIDUAL

No. de etiqueta:	P005120

Fecha de evaluación:	Día:	30	Mes:		junio	Año:	2020	Hora:	09:00 a. m.

Datos del solicitante y solicitud:

Domicilio del solicitante:	Calle y núm.:	Canal Nacional				
	Colonia:	———	Alcaldía:	Coyoacán-Iztapalapa	C.P.:	———
Actividad solicitada y justificación del solicitante:	Poda de sujeto forestal por mejoramiento, mantenimiento y saneamiento de un área verde pública.					

Datos Generales del árbol:

Localización	Banqueta	Camellón	Glorieta	Parque	Arriate	Plaza	Obra privada	Obra pública	Otro:
	Calle y número	Canal Nacional					Colonia		
	Entre calle	Eje 2 Oriente, La Viga		y calle	Cda. Tanqueña		Alcaldía	Coyoacán y Iztapalapa	
	Observaciones:	Ubicado en talud interno Norte del Canal Nacional							

Características	Nombre común y científico (Género, especie, variedad)	Alnus jorullensis (Betula heterophylla)		Caducifolio:	———	
				Perennifolio:	✓	
	Altura Total: 12.00 m	Distancia del suelo al follaje: 2				
	Ancho de la copa: 3.00 m	Promedio: 6.00 m	Diámetro del tronco m (a 1.30 m del nivel del suelo): 0.35			
	Largo de la copa: 9.00 m					

Interferencias	Follaje	———	Inmueble	———	Mobiliario	———	Con tránsito Vehicular	———	Cámaras de seguridad	———
	Tronco	———	Cables de energía eléctrica	———	Luminarias	———	Peatonal	———	Otro:	
	Raíces	———	Registros	———	Señales de tránsito	———	**Observaciones:**	Sin interferencias		

Rodeado	Tránsito vehicular	———	Pasto (< ó = a 0.5m)	✓	Árboles o plantas	———	**Descripción del sitio:** Sobre el talud interior del canal
			Pavimento (< ó = a 0.5m)	———	Registros	———	
	Residuos sólidos	———	Riego	———	Compactación del suelo	———	

Estado fitosanitario:

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Hojas	Enfermedades	———	Marchitez	✓	Contaminación	———	El follaje es denso y vigoroso, se presenta daños o afectaciones.
	Plagas	———	Granizo	———	Helada	———	
			Clorosis			———	
Ramas	Enfermedades	———	Muertas	✓	Ramas caídas	✓	Las ramas presentan plaga de muérdago del género Struthanthus sp. (nivel 2 de infección, menor al 50%, de la copa del árbol), con riesgo de caída de ramas por sobrepeso.
	Plagas	———	Vandalismo	———	Ramas desprendidas	———	
	Muérdago	✓	Desmoche	———	Heridas	———	

[redacted]

No. de etiqueta:	P00520

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Tronco	Enfermedades	—	Vandalismo	—	Cavidades	—	El tronco no presenta daños o alteraciones.
	Plagas	—	Estrangulamiento	—	Pudriciones	—	
					Heridas	—	
Raíces	Enfermedades	—	Expuestas o superficiales			—	Las raíces se encuentran ocultas sin daños o alteraciones.
			Cortadas			—	
	Plagas	—	Heridas			—	
			Reprimidas o sobre el pavimento			—	
			Estranguladoras			—	

Estructura del árbol				
	Copa mal equilibrada	—	Ápice terminal múltiple	—
	Ramas muy largas	—	Tronco inclinado (en grados)	—
	Troncos múltiples	—	Corteza incluida	—
	Troncos codominantes	—	Chupones	—
	Ramas codominantes	✓	Cola de león	—

Estructura general del árbol	
Irrecuperable	—
Susceptible de mejora	—
Buena	—
Muy buena	—

Valoración del árbol:

Expectativa de vida		Presencia de otros árboles				Otros valores		Condición general del árbol			
		Hectáreas		(100 m lineales)							
5 años	—	Más de 300	—	Más de 30	—	Estético	—	Muy bueno	—	Declinante incipiente	—
6 a 20	—	200 a 300	—	20 a 30	—	Científico	—				
21 a 40	—	51 a 199	—	5 a 19	—	Histórico	—	Bueno	—	Declinante severo	—
Más de 40	—	50 o menos	—	Menos de 5	—	Socio-Cultural	—	Muerto	—		
						Otros	—				

Manejo y Conclusiones:

Alternativas para evitar el Derribo			Observaciones:
	Trasplante	—	
	Adecuación de Diseños Constructivos	—	
	Programación y calendarización de podas	—	

Derribo				
	Existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.	—	Para evitar afectaciones significativas en la infraestructura urbana del lugar donde se encuentra	—
	Existe riesgo real y presente para el patrimonio urbanístico o arquitectónico del Distrito Federal.	—	Por mejoramiento y mantenimiento de un área verde pública	—
	Es necesario para el saneamiento de los árboles aledaños	—	Por obra pública o privada	—
	Observaciones:			

Poda					
	Limpieza	✓	Poda de coníferas	—	**Observaciones:**
	Restauración de copa	—	Poda de palmas maduras	—	
	Aclareo de copa	✓	Poda de raíces	—	
	Elevación de copa	—	Reducción de copa	—	

Poda de limpieza y aclareo como parte de su mantenimiento y por seguridad de los transeúntes. Árbol de la especie Ahuehuete, Salix bonplandiana, el cual se localiza en el camellón central del canal. No presenta interferencias. El follaje es denso y vigoroso, no presenta daños o alteraciones aparentes. Las raíces presentan plaga de muérdago del género Struthanthus sp. (nivel 2 de infestación, menor al 50% de la copa del árbol), con riesgo de caída de ramas por sobrepeso. El tronco no presenta daños o alteraciones. Las raíces están ocultas, no se observan daños o alteraciones aparentes.

[redacted]

Acreditación No.: 151

Vigencia: 4/11/2019 al 4/11/2020

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

P0052G





Poda de limpieza y aclareo como parte de su mantenimiento y por seguridad de los transeúntes. Árbol de la especie Ahuejote, *Salix bonplandiana*, el cual se localiza en el talud inferior norte del canal. No presenta interferencias. El follaje es denso y vigoroso, no presenta daños o alteraciones aparentes. Las ramas presentan plaga de muérdago del género *Struthanthus* sp. (nivel 2 de infestación, menor al 50%, de la copa del árbol), con riesgo de caída de ramas por sobrepeso. El fuste no presenta daños o alteraciones. Las raíces están ocultas, no se observan daños o alteraciones aparentes.

[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

DICTAMEN TÉCNICO INDIVIDUAL

No. de etiqueta:	PM510

Fecha de evaluación:	Día:	10	Mes:	junio	Año:	2020	Hora:	09:00 a. m.

Datos del solicitante y solicitud:

Domicilio del solicitante:	Calle y núm.:	Canal Nacional				
	Colonia:	———	Alcaldía:	Coyoacán Iztapalapa	C.P.:	———
Actividad solicitada y justificación del solicitante:	Poda de cupula forestal por mejoramiento, mantenimiento y saneamiento de un área verde pública.					

Datos Generales del árbol:

Localización	Banqueta	Camellón	Glorieta	Parque	Arriate	Plaza	Obra privada	Obra pública X	Otro:
	Calle y número	Canal Nacional					Colonia		
	Entre calle	Eje 3 Oriente, La Viga		y calle	Calz. Tasqueña		Alcaldía	Coyoacán y Iztapalapa	
	Observaciones:	Ubicado en camellón interno Norte del Canal Nacional							

Características	Nombre común y científico (Género, especie, variedad)	Alnus jorullensis (Kelle hemphreyana)			Caducifolio:	———	
					Perennifolio:	✓	
	Altura Total:	11.00 m	Distancia del suelo al follaje:		2		
	Ancho de la copa:	3.00 m	Promedio: 5.50 m	Diámetro del tronco m (a 1.30 m del nivel del suelo):		0.335	
	Largo de la copa:	8.00 m					

Interferencias	Follaje	———	Inmueble	———	Mobiliario	———	Con tránsito Vehicular	———	Cámaras de seguridad	———
	Tronco	———	Cables de energía eléctrica	———	Luminarias	———	Peatonal	———	Otro:	
	Raíces	———	Registros	———	Señales de tránsito	———	**Observaciones:**	Sin interferencias		

Rodeado	Tránsito vehicular	———	Pasto (< ó = a 0.5m)	✓	Árboles o plantas	———	**Descripción del sitio:** Sobre el talud interior del canal
			Pavimento (< ó = a 0.5m)	———	Registros	———	
	Residuos sólidos	———	Riego	———	Compactación del suelo	———	

Estado fitosanitario:

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Hojas	Enfermedades	———	Marchitez	✓	Contaminación	———	El follaje es densa y vigorosa, no presenta daños o alteraciones.
	Plagas	———	Granizo	———	Helada	———	
			Clorosis			———	
Ramas	Enfermedades	———	Muertas	✓	Ramas caídas	✓	Las ramas presentan plaga de muerdago (del genero Struthanthus sp.) nivel 2 de infestación, menor al 50%, de la copa del árbol, con riesgo de caída de ramas por sobrepeso.
	Plagas	———	Vandalismo	———	Ramas desprendidas	———	
	Muérdago	✓	Desmoche	———	Heridas	———	

[redacted]

No. de etiqueta:	P00556

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Tronco	Enfermedades	—	Vandalismo	—	Cavidades	—	El tronco no presenta daños o alteraciones, con una inclinación de 10° hacia el canal.
	Plagas	—	Estrangulamiento	—	Pudriciones	—	
					Heridas	—	
Raíces	Enfermedades	—	Expuestas o superficiales			—	Las raíces estan ocultas bajo el agua, no se observan daños o alteraciones aparentes.
			Cortadas			—	
	Plagas	—	Heridas			—	
			Reprimidas o sobre el pavimento			—	
			Estranguladoras			—	

Estructura del árbol				
Copa mal equilibrada	—	Ápice terminal múltiple	—	
Ramas muy largas	—	Tronco inclinado (en grados)	—	
Troncos múltiples	—	Corteza incluida	—	
Troncos codominantes	—	Chupones	—	
Ramas codominantes	—	Cola de león	—	

Estructura general del árbol	
Irrecuperable	—
Susceptible de mejora	—
Buena	—
Muy buena	—

Valoración del árbol:

Expectativa de vida		Presencia de otros árboles				Otros valores		Condición general del árbol			
		Hectáreas		(100 m lineales)							
5 años	—	Más de 300	—	Más de 30	—	Estético	—	Muy bueno	—	Declinante incipiente	—
6 a 20	—	200 a 300	—	20 a 30	—	Científico	—				
21 a 40	—	51 a 199	—	5 a 19	—	Histórico	—	Bueno	—	Declinante severo	—
Más de 40	—	50 o menos	—	Menos de 5	—	Socio-Cultural	—	Muerto	—		
						Otros	—				

Manejo y Conclusiones:

Alternativas para evitar el Derribo			Observaciones:
	Trasplante	—	
	Adecuación de Diseños Constructivos	—	
	Programación y calendarización de podas	—	

Derribo				
	Existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.	—	Para evitar afectaciones significativas en la infraestructura urbana del lugar donde se encuentra	—
	Existe riesgo real y presente para el patrimonio urbanístico o arquitectónico del Distrito Federal.	—	Por mejoramiento y mantenimiento de un área verde pública	—
	Es necesario para el saneamiento de los árboles aledaños	—	Por obra pública o privada	—
	Observaciones:			

Poda					
	Limpieza	—	Poda de coníferas	—	
	Restauración de copa	—	Poda de palmas maduras	—	
	Aclareo de copa	—	Poda de raíces	—	
	Elevación de copa	—	Reducción de copa	—	

Observaciones:

Poda de limpieza y aclareo como parte de su mantenimiento y por seguridad de los transeuntes. Árbol de la especie Ahuejote, (Salix bonplandiana), el cual se localiza en el talud interior norte del canal. No presenta interferencias. El follaje es denso y vigoroso, no presenta daños o alteraciones aparentes. Las ramas presentan plaga de muérdago del género Struthanthus (nivel 2 de infestación, menor al 50%, de la copa del árbol), con riesgo de caída de ramas por sobrepeso. El tronco no presenta daños o alteraciones, con una inclinación de 10° hacia el canal. Las raíces estan ocultas, no se observan daños o alteraciones aparentes.

[redacted]

Acreditación No.: 151

Vigencia: 4/11/2019 al 4/11/2020

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

P0055G





Poda de limpieza y aclareo como parte de su mantenimiento y por seguridad de los transeúntes. Árbol de la especie Ahuejote, *Salix bonplandiana*, el cual se localiza en el talud inferior norte del canal. No presenta interferencias. El follaje es denso y vigoroso, no presenta daños o alteraciones aparentes. Las ramas presentan plaga de muérdago del género Struthanthus sp. (nivel 2 de infestación, menor al 50%, de la copa del árbol), con riesgo de caída de ramas por sobrepeso.. El franco no presenta daños o alteraciones, con una inclinación de 10° hacia el canal. Las raíces están ocultas, no se observan daños o alteraciones aparentes..

[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

DICTAMEN TÉCNICO

No. De etiqueta:	000585

Fecha de evaluación:	Día:	10	Mes:		Junio	Año:	2020	Hora:	09:00 a. m.

Datos del solicitante y solicitud:

Domicilio del solicitante:	Calle y núm.:	Canal Nacional				
	Colonia:	———	Alcaldía:	Coyoacan/Xtapalapa	C.P.:	———
Actividad solicitada y justificación del solicitante:	Poda de sujeto forestal por mejoramiento, mantenimiento y saneamiento de un área verde pública.					

Datos Generales del árbol:

Localización	Banqueta	Camellón	Glorieta	Parque	Arriate	Plaza	Obra privada	Obra pública	Otro:
	Calle y número	Canal Nacional					Colonia		
	Entre calle	Eje 2 Oriente, La Viga		y calle	Calz. Taxqueña		Alcaldía	Coyoacán y Xtapalapa	
	Observaciones:	Ubicado en lateral interno Norte del Canal Nacional							

Características	Nombre común y científico (Género, especie, variedad)	Fresno (Fraxinus uhdei)		Caducifolio:	———
				Perennifolio:	✓
	Altura Total: 10.00 m	Distancia del suelo al follaje: 4			
	Ancho de la copa: 4.80 m	Promedio: 4.50 m	Diámetro del tronco m (a 1.30 m del nivel del suelo): 0.3		
	Largo de la copa: 5.00 m				

Interferencias	Follaje	✓	Inmueble	———	Mobiliario	———	Con tránsito Vehicular	———	Cámaras de seguridad	———
	Tronco	———	Cables de energía eléctrica	———	Luminarias	———	Peatonal	———	Otro:	
	Raíces	———	Registros	———	Señales de tránsito	———	Observaciones:	Interferencia con la copa de otros árboles		

Rodeado	Tránsito vehicular	———	Pasto (< ó = a 0.5m)	✓	Árboles o plantas	———	Descripción del sitio:	Sobre el carril interior del canal
			Pavimento (< ó = a 0.5m)	———	Registros	———		
	Residuos sólidos	———	Riego	———	Compactación del suelo	———		

Estado fitosanitario:

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Hojas	Enfermedades	———	Marchitez	———	Contaminación	———	El follaje es denso y vigoroso, no presenta daños o alteraciones.
	Plagas	———	Granizo	———	Helada	———	
			Clorosis			———	
Ramas	Enfermedades	———	Muertas	✓	Ramas caídas	———	Las ramas no presentan alteraciones o daños aparentes, solo algunas ramas muertas en su copa.
	Plagas	———	Vandalismo	———	Ramas desprendidas	———	
	Muérdago	———	Desmoche	———	Heridas	———	

[redacted]

No. de etiqueta:	P00580

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Tronco	Enfermedades	—	Vandalismo	—	Cavidades	—	El tronco no presenta daños o alteraciones aparentes.
	Plagas	—	Estrangulamiento	—	Pudriciones	—	
					Heridas	—	
Raíces	Enfermedades	—	Expuestas o superficiales			—	Las raíces están ocultas, no se observan daños o alteraciones.
			Cortadas			—	
	Plagas	—	Heridas			—	
			Reprimidas o sobre el pavimento			—	
			Estranguladoras			—	

Estructura del árbol				
	Copa mal equilibrada	✓	Ápice terminal múltiple	—
	Ramas muy largas	✓	Tronco inclinado (en grados)	—
	Troncos múltiples	—	Corteza incluida	—
	Troncos codominantes	—	Chupones	—
	Ramas codominantes	—	Cola de león	—

Estructura general del árbol	
Irrecuperable	—
Susceptible de mejora	—
Buena	✓
Muy buena	—

Valoración del árbol:

Expectativa de vida		Presencia de otros árboles				Otros valores		Condición general del árbol			
		Hectáreas		(100 m lineales)							
5 años	—	Más de 300	—	Más de 30	✓	Estético	—	Muy bueno	—	Declinante incipiente	—
6 a 20	—	200 a 300	—	20 a 30	—	Científico	—				
21 a 40	✓	51 a 199	—	5 a 19	—	Histórico	—	Bueno	✓	Declinante severo	—
Más de 40	—	50 o menos	—	Menos de 5	—	Socio-Cultural	—	Muerto	—		
						Otros	—				

Manejo y Conclusiones:

Alternativas para evitar el Derribo			
	Trasplante	—	**Observaciones:**
	Adecuación de Diseños Constructivos	—	
	Programación y calendarización de podas	—	

Derribo				
	Existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.	—	Para evitar afectaciones significativas en la infraestructura urbana del lugar donde se encuentra	—
	Existe riesgo real y presente para el patrimonio urbanístico o arquitectónico del Distrito Federal.	—	Por mejoramiento y mantenimiento de un área verde pública	—
	Es necesario para el saneamiento de los árboles aledaños	—	Por obra pública o privada	—
	Observaciones:			

Poda				
	Limpieza	✓	Poda de coníferas	—
	Restauración de copa	—	Poda de palmas maduras	—
	Aclareo de copa	—	Poda de raíces	—
	Elevación de copa	—	Reducción de copa	—

Observaciones:

Poda de limpieza como parte de su mantenimiento y por seguridad de los transeúntes. Árbol de la especie fresno. Alevosa ulmer, el cual se localiza en el tubal interior norte. Presenta interferencias con la copa de otros árboles. El follaje es denso, y vigoroso, no presenta daños o alteraciones. Las ramas no presentan alteraciones o daños aparentes, sólo algunas ramas secas en su copa. El tronco no presenta daños o alteraciones. Las raíces se encuentran ocultas, no se observan daños o alteraciones.

[redacted]

Acreditación No.: 151

Vigencia: 4/11/2019 al 4/11/2020

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

P0056G







Poda de limpieza como parte de su mantenimiento y por seguridad de los transeúntes. Árbol de la especie fresno: *Fraxinus uhdei*, el cual se localiza en el talud interior norte. Presenta interferencia con la copa de otros árboles. El follaje es denso, y vigoroso, no presenta daños o alteraciones. Las ramas no presentan alteraciones o daños aparentes, solo algunas ramas secas en su copa. El franco no presenta daños o alteraciones. Las raíces se encuentran ocultas, no se observan daños o alteraciones..

[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

DICTAMEN TÉCNICO

No. De etiqueta:	PI0060

Fecha de evaluación:	Día:	11	Mes:		Junio	Año:	2020	Hora:	09:00 a. m.

Datos del solicitante y solicitud:

Domicilio del solicitante:	Calle y núm.:	Canal Nacional				
	Colonia:	———	Alcaldía:	Coyoacán-Iztapalapa	C.P.:	———
Actividad solicitada y justificación del solicitante:	Poda de sujeto forestal por mejoramiento, mantenimiento y saneamiento de un área verde pública.					

Datos Generales del árbol:

Localización	Banqueta	Camellón	Glorieta	Parque	Arriate	Plaza	Obra privada	Obra pública	Otro:
	Calle y número	Canal Nacional					Colonia		
	Entre calle	Eje 2 Oriente, La Viga		y calle	Calz. Tasqueña		Alcaldía	Coyoacán y Iztapalapa	
	Observaciones:	Ubicado en talud interno Norte del Canal Nacional							

Características	Nombre común y científico (Género, especie, variedad)	Eucalipto (Eucalyptus calmaldulensis)		Caducifolio:	———
				Perennifolio:	✓
	Altura Total: 13.00 m	Distancia del suelo al follaje: 3			
	Ancho de la copa: 3.00 m	Promedio:	Diámetro del tronco m (a 1.30 m del nivel del suelo): 0.32		
	Largo de la copa: 10.00 m	6.50 m			

Interferencias	Follaje	✓	Inmueble	———	Mobiliario	———	Con tránsito Vehicular	———	Cámaras de seguridad	———
	Tronco	———	Cables de energía eléctrica	———	Luminarias	———	Peatonal	———	Otro:	
	Raíces	———	Registros	———	Señales de tránsito	———	**Observaciones:**	Interferencia con la copa de otros árboles		

Rodeado	Tránsito vehicular	———	Pasto (< ó = a 0.5m)	✓	Árboles o plantas	✓	**Descripción del sitio:**	Sobre el talud interior del canal
			Pavimento (< ó = a 0.5m)	———	Registros	———		
	Residuos sólidos	———	Riego	———	Compactación del suelo	———		

Estado fitosanitario:

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Hojas	Enfermedades	———	Marchitez	———	Contaminación	———	El follaje es denso y vigoroso, presenta infestación ligera de conchuela (Glycaspis brimblecombei).
	Plagas	✓	Granizo	———	Helada	———	
			Clorosis			———	
Ramas	Enfermedades	✓	Muertas	✓	Ramas caídas	———	Las ramas presentan muerte descendente, presenta ramas muertas en la copa.
	Plagas	———	Vandalismo	———	Ramas desprendidas	———	
	Muérdago	———	Desmoche	———	Heridas	———	

[redacted]

No. de etiqueta:	P0030

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Tronco	Enfermedades	—	Vandalismo	—	Cavidades	—	El tronco esta completamente cubierto por retoños epicórticales.
	Plagas	—	Estrangulamiento o	—	Pudriciones	—	
					Heridas	—	
Raíces	Enfermedades	—	Expuestas o superficiales			—	Las raíces estan ocultas, no se observan daños o alteraciones.
			Cortadas			—	
	Plagas	—	Heridas			—	
			Reprimidas o sobre el pavimento			—	
			Estranguladoras			—	

Estructura del árbol				
	Copa mal equilibrada		Ápice terminal múltiple	—
	Ramas muy largas	✓	Tronco inclinado (en grados)	—
	Troncos múltiples	—	Corteza incluida	—
	Troncos codominantes	—	Chupones	✓
	Ramas codominantes	—	Cola de león	—

Estructura general del árbol	
Irrecuperable	—
Susceptible de mejora	✓
Buena	—
Muy buena	—

Valoración del árbol:

Expectativa de vida		Presencia de otros árboles				Otros valores		Condición general del árbol			
		Hectáreas		(100 m lineales)							
5 años	—	Más de 300	—	Más de 30	—	Estético	—	Muy bueno	—	Declinante incipiente	✓
6 a 20	—	200 a 300	—	20 a 30	—	Científico	—				
21 a 40	—	51 a 199	—	5 a 19	—	Histórico	—	Bueno	—	Declinante severo	—
Más de 40	—	50 o menos	—	Menos de 5	—	Socio-Cultural	—	Muerto	—		
						Otros	—				

Manejo y Conclusiones:

Alternativas para evitar el Derribo			
	Trasplante	—	**Observaciones:**
	Adecuación de Diseños Constructivos	—	
	Programación y calendarización de podas	—	

Derribo				
	Existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.	—	Para evitar afectaciones significativas en la infraestructura urbana del lugar donde se encuentra	—
	Existe riesgo real y presente para el patrimonio urbanístico o arquitectónico del Distrito Federal.	—	Por mejoramiento y mantenimiento de un área verde pública	—
	Es necesario para el saneamiento de los árboles aledaños	—	Por obra pública o privada	—
	Observaciones:			

Poda					
	Limpieza	✓	Poda de coníferas	—	**Observaciones:**
	Restauración de copa	—	Poda de palmas maduras	—	
	Aclareo de copa	—	Poda de raíces	—	
	Elevación de copa	—	Reducción de copa	—	

Poda de limpieza como parte de su mantenimiento y por seguridad de los transeuntes. Árbol de la especie Eucalipto, Eucalyptus camaldulensis , el cual se localiza en el Bulevar para su poda. Presenta interferencias con la copa de otros árboles. El follaje es denso y vigoroso, presenta infestación ligera de cochinilla (Dysmicoccus sp.). Las raíces presentan rizomas descubiertos, presenta varias ramas en la copa, el tronco esta completamente cubierto por retoños epicórticales. Las raíces estan ocultas sin daños o alteraciones aparentes.

[redacted]

Acreditación No.: 151

Vigencia: 4/11/2019 al 4/11/2020

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

P0058G





Poda de limpieza como parte de su mantenimiento y por seguridad de los transeúntes. Árbol de la especie Eucalipto, *Eucalyptus camaldulensis*, el cual se localiza en el talud interior norte. Presenta interferencias con la copa de otros árboles. El follaje es denso y vigoroso, presenta infestación ligera de conchuela *(Glycaspis brimblecombei)*. Las ramas presentan muerte descendente, presenta ramas secas en la copa, el tronco esta completamente cubierta por rebrotes epicorticales. Las raices estan ocultas sin daños o alteraciones aparentes.

[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

DICTAMEN TÉCNICO INDIVIDUAL

No. de etiqueta:	PODIDO

Fecha de evaluación:	Día:	17	Mes:		Junio	Año:	2020	Hora:	09:00 a. m.

Datos del solicitante y solicitud:

Domicilio del solicitante:	Calle y núm.:	Canal Nacional				
	Colonia:	—	Alcaldía:	Coyoacán-Iztapalapa	C.P.:	—
Actividad solicitada y justificación del solicitante:	Poda de sujeto forestal por mejoramiento, mantenimiento y saneamiento de un área verde pública.					

Datos Generales del árbol:

Localización	Banqueta	Camellón	Glorieta	Parque	Arriate	Plaza	Obra privada	Obra pública	Otro:
	Calle y número	Canal Nacional					Colonia		
	Entre calle	Eje 2 Oriente, La Viga		y calle	Calz. Tlalpanta		Alcaldía	Coyoacán y Iztapalapa	
	Observaciones:	Ubicado en talud interior Norte del Canal Nacional							

Características	Nombre común y científico (Género, especie, variedad)		Sauce (Salix sp.)		Caducifolio:	—
					Perennifolio:	✓
	Altura Total:	13.00 m	Distancia del suelo al follaje:		6	
	Ancho de la copa:	6.00 m	Promedio:	Diámetro del tronco m (a 1.30 m del nivel del suelo):		0.82
	Largo de la copa:	9.00 m	6.50 m			

Interferencias	Follaje	✓	Inmueble	—	Mobiliario	—	Con tránsito Vehicular	—	Cámaras de seguridad	—
	Tronco	—	Cables de energía eléctrica	—	Luminarias	—	Peatonal	—	Otro:	
	Raíces	—	Registros	—	Señales de tránsito	—	**Observaciones:**	Interferencia con la copa de otros árboles		

Rodeado	Tránsito vehicular	—	Pasto (< ó = a 0.5m)	✓	Árboles o plantas	—	**Descripción del sitio:**	Sobre el talud interior del canal
			Pavimento (< ó = a 0.5m)	—	Registros	—		
	Residuos sólidos	—	Riego	—	Compactación del suelo	—		

Estado fitosanitario:

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Hojas	Enfermedades	—	Marchitez	—	Contaminación	—	El follaje no no es denso ni vigoroso, sin daños o alteraciones aparentes.
	Plagas	—	Granizo	—	Helada	—	
			Clorosis			—	
Ramas	Enfermedades	—	Muertas	✓	Ramas caídas	✓	Las ramas presentan plaga de muérdago del género Struthanthus sp. (nivel 1 de infestación, menor al 25%, de la copa del árbol) Presenta algunas ramas muertas.
	Plagas	—	Vandalismo	—	Ramas desprendidas	—	
	Muérdago	✓	Desmoche	—	Heridas	—	

[redacted]

No. de etiqueta:	P00000

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Tronco	Enfermedades	—	Vandalismo	—	Cavidades	—	El tronco no presenta daños o alteraciones, presenta múltiples brazos codominantes, con una inclinación de 8°.
	Plagas	—	Estrangulamiento	—	Pudriciones	—	
					Heridas	—	
Raíces	Enfermedades	—	Expuestas o superficiales			—	Las raíces están ocultas bajo el agua, no se observan daños o alteraciones aparentes.
			Cortadas			—	
	Plagas	—	Heridas			—	
			Reprimidas o sobre el pavimento			—	
			Estranguladoras			—	

Estructura del árbol				
	Copa mal equilibrada	—	Ápice terminal múltiple	—
	Ramas muy largas	✓	Tronco inclinado (en grados)	8°
	Troncos múltiples	✓	Corteza incluida	✓
	Troncos codominantes	—	Chupones	—
	Ramas codominantes	—	Cola de león	—

Estructura general del árbol	
Irrecuperable	—
Susceptible de mejora	✓
Buena	—
Muy buena	—

Valoración del árbol:

Expectativa de vida		Presencia de otros árboles				Otros valores	
		Hectáreas		(100 m lineales)		Estético	—
5 años	—	Más de 300	—	Más de 30	—	Científico	—
6 a 20	—	200 a 300	—	20 a 30	—	Histórico	—
21 a 40	—	51 a 199	—	5 a 19	—	Socio-Cultural	—
Más de 40	—	50 o menos	—	Menos de 5	—	Otros	—

Condición general del árbol			
Muy bueno	—	Declinante incipiente	✓
Bueno	—	Declinante severo	—
Muerto	—		

Manejo y Conclusiones:

Alternativas para evitar el Derribo		
	Trasplante	—
	Adecuación de Diseños Constructivos	—
	Programación y calendarización de podas	—

Observaciones: —

Derribo				
	Existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.	—	Para evitar afectaciones significativas en la infraestructura urbana del lugar donde se encuentra	—
	Existe riesgo real y presente para el patrimonio urbanístico o arquitectónico del Distrito Federal.	—	Por mejoramiento y mantenimiento de un área verde pública	—
	Es necesario para el saneamiento de los árboles aledaños	—	Por obra pública o privada	—
	Observaciones: —			

Poda				
	Limpieza	✓	Poda de coníferas	—
	Restauración de copa	—	Poda de palmas maduras	—
	Aclareo de copa	—	Poda de raíces	—
	Elevación de copa	—	Reducción de copa	—

Observaciones:

Poda de limpieza y aclareo como parte de su mantenimiento y por seguridad de los transeúntes. Árbol Sauce, del género Salix sp., el cual se localiza en el salón menor norte del canal. Presenta interferencias con otras copas de árboles. El fuste es denso y vigoroso, no presenta daños o alteraciones aparentes. Las ramas presentan plaga de muérdago del género Structanthus sp. (nivel 1 de infestación, menor al 25% de la copa del árbol), presenta algunas ramas secas. El tronco no presenta daños o alteraciones, presenta múltiples brazos codominantes, con una inclinación de 8°. Las raíces están ocultas bajo el agua, no se observan daños o alteraciones aparentes.

[redacted]

Acreditación No.: 151

Vigencia: 4/11/2019 al 4/11/2020

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

P0060G



Poda de limpieza como parte de su mantenimiento y por seguridad de los transeúntes. Árbol Sauce, del género *Salix* s p., el cual se localiza en el talud interior norte del canal. Presenta interferencias con otras copas de árboles. El follaje es denso y vigoroso, no presenta daños o alteraciones aparentes. Las ramas presentan plaga de muérdago del género *Struthanthus* sp. (nivel 1 de infestación, menor al 25%, de la copa del árbol), presenta algunas ramas secas. El tronco no presenta daños o alteraciones, presenta múltiples brazos codominates, con una inclinación de 8°. Las raíces están ocultas bajo el agua, no se observan daños o alteraciones aparentes.

[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

DICTAMEN TÉCNICO INDIVIDUAL

No. de etiqueta:	[illegible]

Fecha de evaluación:	Día:	11	Mes:	[illegible]	Año:	2020	Hora:	09:00 a. m.

Datos del solicitante y solicitud:

Domicilio del solicitante:	Calle y núm.:	Canal Nacional			
	Colonia:	[illegible]	Alcaldía:	Coyoacán-Iztapalapa	C.P.: [illegible]
Actividad solicitada y justificación del solicitante:	Poda de aligeramiento forestal por mejoramiento, mantenimiento y saneamiento de un árbol en vía pública.				

Datos Generales del árbol:

Localización	Banqueta	Camellón	Glorieta	Parque	Arriate	Plaza	Obra privada	Obra pública	Otro:
	Calle y número	Canal Nacional					Colonia		
	Entre calle	Eje 2 Oriente, La Viga		y calle	Calz. Tlalpuente		Alcaldía	Coyoacán y Iztapalapa	
	Observaciones:	Ubicado en talud interior Norte del Canal Nacional							

Características	Nombre común y científico (Género, especie, variedad)	Ahuejote (*Salix bonplandiana*)			Caducifolio:	[illegible]	
					Perennifolio:	✓	
	Altura Total:	24.00 m		Distancia del suelo al follaje:	5		
	Ancho de la copa:	5.00 m	Promedio: 7.00 m	Diámetro del tronco a 1.30 m del nivel del suelo):	0.656		
	Largo de la copa:	9.00 m					

Interferencias	Follaje	[illegible]	Inmueble	[illegible]	Mobiliario	[illegible]	Con tránsito Vehicular	[illegible]	Cámaras de seguridad	[illegible]
	Tronco	[illegible]	Cables de energía eléctrica	[illegible]	Luminarias	[illegible]	Peatonal	[illegible]	Otro:	
	Raíces	[illegible]	Registros	[illegible]	Señales de tránsito	[illegible]	**Observaciones:**	Sin interferencias		

Rodeado	Tránsito vehicular	[illegible]	Pasto (< ó = a 0.5m)	✓	Árboles o plantas	[illegible]	**Descripción del sitio:** Sobre el talud interior del canal
			Pavimento (< ó = a 0.5m)	[illegible]	Registros	[illegible]	
	Residuos sólidos	[illegible]	Riego	[illegible]	Compactación del suelo	[illegible]	

Estado fitosanitario:

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Hojas	Enfermedades	[illegible]	Marchitez	✓	Contaminación	[illegible]	El follaje es densa y vigorosa, no presenta daños o alteraciones.
	Plagas	[illegible]	Granizo	[illegible]	Helada	[illegible]	
			Clorosis			[illegible]	
Ramas	Enfermedades	[illegible]	Muertas	✓	Ramas caídas	[illegible]	Las ramas presentan plaga de muérdago del género Struthanthus sp. (nivel 2 de infestación, menor al 50%, de la copa del árbol) con riesgo de caída de ramas por sobrepeso.
	Plagas	[illegible]	Vandalismo	[illegible]	Ramas desprendidas	[illegible]	
	Muérdago	✓	Desmoche	[illegible]	Heridas	[illegible]	

[redacted]

No. de etiqueta:	P00610

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Tronco	Enfermedades	—	Vandalismo	—	Cavidades	—	El tronco no presenta daños o alteraciones.
	Plagas	—	Estrangulamiento	—	Pudriciones	—	
					Heridas	—	
Raíces	Enfermedades	—	Expuestas o superficiales			—	Las raíces están ocultas, no se observan daños o alteraciones aparentes.
			Cortadas			—	
	Plagas	—	Heridas			—	
			Reprimidas o sobre el pavimento			—	
			Estranguladoras			—	

Estructura del árbol				
	Copa mal equilibrada	—	Ápice terminal múltiple	—
	Ramas muy largas	—	Tronco inclinado (en grados)	—
	Troncos múltiples	—	Corteza incluida	—
	Troncos codominantes	—	Chupones	—
	Ramas codominantes	—	Cola de león	—

Estructura general del árbol	
Irrecuperable	—
Susceptible de mejora	—
Buena	—
Muy buena	—

Valoración del árbol:

Expectativa de vida		Presencia de otros árboles				Otros valores		Condición general del árbol			
		Hectáreas		(100 m lineales)		Estético	—	Muy bueno	—	Declinante incipiente	—
5 años	—	Más de 300	—	Más de 30	—	Científico	—				
6 a 20	—	200 a 300	—	20 a 30	—	Histórico	—	Bueno	—	Declinante severo	—
21 a 40	—	51 a 199	—	5 a 19	—	Socio-Cultural	—	Muerto	—		
Más de 40	—	50 o menos	—	Menos de 5	—	Otros	—				

Manejo y Conclusiones:

Alternativas para evitar el Derribo			
	Trasplante	—	**Observaciones:**
	Adecuación de Diseños Constructivos	—	
	Programación y calendarización de podas	—	

Derribo				
	Existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.	—	Para evitar afectaciones significativas en la infraestructura urbana del lugar donde se encuentra	—
	Existe riesgo real y presente para el patrimonio urbanístico o arquitectónico del Distrito Federal.	—	Por mejoramiento y mantenimiento de un área verde pública	—
	Es necesario para el saneamiento de los árboles aledaños	—	Por obra pública o privada	—
	Observaciones:			

Poda				
	Limpieza	—	Poda de coníferas	—
	Restauración de copa	—	Poda de palmas maduras	—
	Aclareo de copa	—	Poda de raíces	—
	Elevación de copa	—	Reducción de copa	—

Observaciones:

Poda de limpieza como parte de su mantenimiento y por seguridad de los transeúntes. Árbol de la especie Alnaspha, Sola Amphiodiana, el cual se localiza en el total interior norte del canal. No presenta interferencias. El follaje es sano y vigoroso, no presenta daños o alteraciones aparentes. Las ramas presentan plaga de muérdago del género Strutanthus sp. (nivel 2 de infestación, menor al 50% de la copa del árbol), con riesgo de caída de ramas por sobremesa. El tronco no presenta daños o alteraciones. Las raíces están ocultas, no se observan daños o alteraciones aparentes.

[redacted]

Acreditación No.: 151

Vigencia: 4/11/2019 al 4/11/2020

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

P0061G





Poda de limpieza y aclareo como parte de su mantenimiento y por seguridad de los transeúntes. Árbol de la especie Ahuejote, Salix bonplandiana, el cual se localiza en el talud inferior norte del canal. No presenta interferencias. El follaje es denso y vigoroso, no presenta daños o alteraciones aparentes. Las ramas presentan plaga de muérdago del género Struthanthus sp. (nivel 2 de infestación, menor al 50% de la copa del árbol), con riesgo de caída de ramas por sobrepeso. El franco no presenta daños o alteraciones. Las raíces estan ocultas, no se observan daños o alteraciones aparentes.

[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

DICTAMEN TÉCNICO INDIVIDUAL

No. de etiqueta:	[illegible]

Fecha de evaluación:	Día:	11	Mes:	[illegible]	Año:	2025	Hora:	09:00 a. m.

Datos del solicitante y solicitud:

Domicilio del solicitante:	Calle y núm.:	Canal Nacional				
	Colonia:	[illegible]	Alcaldía:	Coyoacán (Tlapalapa)	C.P.:	[illegible]
Actividad solicitada y justificación del solicitante:	Poda de aseo forestal por mejoramiento, mantenimiento y saneamiento de un área verde pública					

Datos Generales del árbol:

Localización	Banqueta	Camellón	Glorieta	Parque	Arriate	Plaza	Obra privada	Obra pública	Otro:
	Calle y número	Canal Nacional					Colonia		
	Entre calle	Ej. 2 Oriente, La Viga		y calle	Calz. Tlalpanita		Alcaldía	Coyoacán y Tlalpalapa	
	Observaciones:	Ubicado en talud interno Norte del Canal Nacional							

Características	Nombre común y científico (Género, especie, variedad)		Ahuehuete (Taxodium mucronatum)		Caducifolio:	[illegible]
					Perennifolio:	✓
	Altura Total:	12.00 m	Distancia del suelo al follaje:		1	
	Ancho de la copa:	10.00 m	Promedio: 11.00 m	Diámetro del tronco m (a 1.30 m del nivel del suelo):		0.85
	Largo de la copa:	12.00 m				

Interferencias	Follaje	✓	Inmueble	[illegible]	Mobiliario	[illegible]	Con tránsito Vehicular	[illegible]	Cámaras de seguridad	[illegible]
	Tronco	[illegible]	Cables de energía eléctrica	[illegible]	Luminarias	[illegible]	Peatonal	[illegible]	Otro:	
	Raíces	[illegible]	Registros	[illegible]	Señales de tránsito	[illegible]	Observaciones:	Presenta interferencia con la copa de otros árboles		

Rodeado	Tránsito vehicular	[illegible]	Pasto (< ó = a 0.5m)	✓	Árboles o plantas	[illegible]	Descripción del sitio:	Sobre el talud interno del canal
			Pavimento (< ó = a 0.5m)	[illegible]	Registros	[illegible]		
	Residuos sólidos	[illegible]	Riego	[illegible]	Compactación del suelo	[illegible]		

Estado fitosanitario:

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Hojas	Enfermedades	[illegible]	Marchitez	[illegible]	Contaminación	[illegible]	El follaje es denso y vigoroso, sin daños o alteraciones aparentes, presenta algunas secciones muertas.
	Plagas	[illegible]	Granizo	[illegible]	Helada	[illegible]	
			Clorosis			[illegible]	
Ramas	Enfermedades	[illegible]	Muertas	✓	Ramas caídas	✓	Las ramas presentan plaga de muérdago del género Struthanthus sp. (nivel 2 de infestación, menor al 50% de la copa del árbol), con riesgo de caída de ramas por sobrepeso.
	Plagas	[illegible]	Vandalismo	[illegible]	Ramas desprendidas	[illegible]	
	Muérdago	[illegible]	Desmoche	[illegible]	Heridas	[illegible]	

[redacted]

No. de etiqueta:	[illegible]

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Tronco	Enfermedades	—	Vandalismo	—	Cavidades	—	El [illegible] daños o alteraciones aparentes
	Plagas	—	Estranguladores	—	Pudriciones	—	
					Heridas	—	
Raíces	Enfermedades	—	Expuestas o superficiales			—	Las raíces se encuentran ocultas sin daños o alteraciones.
			Cortadas			—	
	Plagas	—	Heridas			—	
			Reprimidas o sobre el pavimento			—	
			Estranguladoras			—	

Estructura del árbol				
	Copa mal equilibrada	—	Ápice terminal múltiple	—
	Ramas muy largas	✓	Tronco inclinado (en grados)	—
	Troncos múltiples	—	Corteza incluida	—
	Troncos codominantes	—	Chupones	—
	Ramas codominantes	—	Cola de león	—

Estructura general del árbol	
Irrecuperable	—
Susceptible de mejora	✓
Buena	—
Muy buena	—

Valoración del árbol:

Expectativa de vida		Presencia de otros árboles				Otros valores		Condición general del árbol			
		Hectáreas		(300 m lineales)							
5 años	—	Más de 300	—	Más de 30	—	Estético	—	Muy bueno	—	Declinante incipiente	—
6 a 20	✓	200 a 300	—	20 a 30	—	Científico	—				
21 a 40	—	51 a 199	—	5 a 19	—	Histórico	—	Bueno	—	Declinante severo	—
Más de 40	—	50 o menos	—	Menos de 5	—	Socio-Cultural	—	Muerto	—		
						Otros	—				

Manejo y Conclusiones:

Alternativas para evitar el Derribo			
	Trasplante	—	**Observaciones:** [illegible]
	Adecuación de Diseños Constructivos	—	
	Programación y calendarización de podas	—	

Derribo				
	Existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.	—	Para evitar afectaciones significativas en la infraestructura urbana del lugar donde se encuentra	—
	Existe riesgo real y presente para el patrimonio urbanístico o arquitectónico del Distrito Federal.	—	Por mejoramiento y mantenimiento de un área verde pública	—
	Es necesario para el saneamiento de los árboles aledaños	—	Por obra pública o privada	—
	Observaciones: [illegible]			

Poda				
	Limpieza	✓	Poda de coníferas	—
	Restauración de copa	—	Poda de palmas maduras	—
	Aclareo de copa	—	Poda de raíces	—
	Elevación de copa	—	Reducción de copa	—

Observaciones:

Poda de limpieza como parte de su mantenimiento y por seguridad de los transeuntes. Árbol de la especie Ahuehuete, Taxodium mucronatum , el cual se localiza en el talud izquierdo sur del canal. Presenta interferencia con la copa de otros árboles. El follaje es denso y vigoroso, sin daños o afectaciones aparentes, presenta algunas secciones secas. Las ramas presentan plaga de muérdago del género Struthanthus sp. (nivel 2 de infestación, menor al 50%, de la copa del árbol), con riesgo de caída de ramas por sobrepeso. El tronco sin daños o alteraciones aparentes. Las raíces están ocultas sin daños o alteraciones aparentes.

[redacted]

Acreditación No.: 151

Vigencia: 4/11/2019 al 4/11/2020

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

P0062G





Poda de limpieza como parte de su mantenimiento y por seguridad de los transeúntes. Árbol de la especie Ahuehuete, *Taxodium mucronatum*, el cual se localiza en el talud interior norte del canal. Presenta interferencia con la copa de otros árboles. El follaje es denso y vigoroso, sin daños o alteraciones aparentes, presenta algunas secciones secas. Las ramas presentan plaga de muérdago del género Struthanthus sp. (nivel 2 de infestación, menor al 50% de la copa del árbol), con riesgo de caída de ramas por sobrepeso. El tronco sin daños o alteraciones aparentes. Las raíces están ocultas sin daños o alteraciones aparentes.

[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

DICTAMEN TÉCNICO INDIVIDUAL

No. de etiqueta:	P00630

Fecha de evaluación:	Día:	18	Mes:		junio	Año:	2020	Hora:	08:00 a. m.

Datos del solicitante y solicitud:

Domicilio del solicitante:	Calle y núm.:	Canal Nacional				
	Colonia:	—	Alcaldía:	Coyoacán-Iztapalapa	C.P.:	—
Actividad solicitada y justificación del solicitante:	Poda de sujeto forestal por mejoramiento, mantenimiento y saneamiento de un área verde pública					

Datos Generales del árbol:

Localización	Banqueta	Camellón	Glorieta	Parque	Arriate	Plaza	Obra privada	Obra pública	Otro:
	Calle y número	Canal Nacional					Colonia		
	Entre calle	Eje 2 Oriente, La Viga		y calle	Calz. Tlaxpaña		Alcaldía	Coyoacán y Iztapalapa	
	Observaciones:	Ubicado en talud interno Norte del Canal Nacional							

Características	Nombre común y científico (Género, especie, variedad)		Ahuejote (Salix bonpleandiana)		Caducifolio:	—
					Perennifolio:	✓
	Altura Total:	13.00 m	Distancia del suelo al follaje:		0.0	
	Ancho de la copa:	3.00 m	Promedio:	Diámetro del tronco m (a 1.30 m del nivel del suelo):	0.52	
	Largo de la copa:	2.00 m	2.50 m			

Interferencias	Follaje	—	Inmueble	—	Mobiliario	—	Con tránsito Vehicular	—	Cámaras de seguridad	—
	Tronco	—	Cables de energía eléctrica	—	Luminarias	—	Peatonal	—	Otro:	
	Raíces	—	Registros	—	Señales de tránsito	—	Observaciones:	No presenta interferencias		

Rodeado	Tránsito vehicular	—	Pasto (< ó = a 0.5m)	✓	Árboles o plantas	—	Descripción del sitio:	Sobre el talud interior del canal
			Pavimento (< ó = a 0.5m)	—	Registros	—		
	Residuos sólidos	—	Riego	—	Compactación del suelo	—		

Estado fitosanitario:

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Hojas	Enfermedades	—	Marchitez	✓	Contaminación	—	El follaje es escaso, no presenta daños o alteraciones aparentes.
	Plagas	—	Granizo	—	Helada	—	
			Clorosis			—	
Ramas	Enfermedades	—	Muertas	✓	Ramas caídas	✓	Los copos presentan plaga de muérdago del género Phoenicotrus sp. (nivel 4 de infestación, mayor al 75%, de la copa del árbol), con riesgo de caída de ramas por sobrepeso.
	Plagas	—	Vandalismo	—	Ramas desprendidas	—	
	Muérdago	✓	Desmoche	—	Heridas	—	

[redacted]

No. de etiqueta:	P9863G

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Tronco	Enfermedades	—	Vandalismo	—	Cavidades	—	El tronco no presenta daños o alteraciones, con una inclinación de 20° hacia el canal.
	Plagas	—	Estrangulamiento	—	Pudriciones	—	
					Heridas	—	
Raíces	Enfermedades	—	Expuestas o superficiales			—	Las raíces están ocultas, no se observan daños o alteraciones aparentes.
			Cortadas			—	
	Plagas	—	Heridas			—	
			Reprimidas o sobre el pavimento			—	
			Estranguladoras			—	

Estructura del árbol				
	Copa mal equilibrada	—	Ápice terminal múltiple	—
	Ramas muy largas	—	Tronco inclinado (en grados)	20°
	Troncos múltiples	—	Corteza incluida	—
	Troncos codominantes	—	Chupones	—
	Ramas codominantes	—	Cola de león	—

Estructura general del árbol	
Irrecuperable	—
Susceptible de mejora	
Buena	—
Muy buena	—

Valoración del árbol:

Expectativa de vida		Presencia de otros árboles				Otros valores		Condición general del árbol			
		Hectáreas		(100 m lineales)							
5 años	—	Más de 300	—	Más de 30	—	Estético	—	Muy bueno	—	Declinante incipiente	
6 a 20	—	200 a 300	—	20 a 30	—	Científico	—				
21 a 40	—	51 a 199	—	5 a 19	—	Histórico	—	Bueno	—	Declinante severo	—
Más de 40	—	50 o menos	—	Menos de 5	—	Socio-Cultural	—	Muerto	—		
						Otros	—				

Manejo y Conclusiones:

Alternativas para evitar el Derribo			
	Trasplante	—	**Observaciones:**
	Adecuación de Diseños Constructivos	—	
	Programación y calendarización de podas	—	

Derribo				
	Existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.	—	Para evitar afectaciones significativas en la infraestructura urbana del lugar donde se encuentra	—
	Existe riesgo real y presente para el patrimonio urbanístico o arquitectónico del Distrito Federal.	—	Por mejoramiento y mantenimiento de un área verde pública	—
	Es necesario para el saneamiento de los árboles aledaños	—	Por obra pública o privada	—
	Observaciones:			

Poda				
	Limpieza	—	Poda de coníferas	—
	Restauración de copa	—	Poda de palmas maduras	—
	Aclareo de copa	—	Poda de raíces	—
	Elevación de copa	—	Reducción de copa	—

Observaciones:

Poda de limpieza y aclareo como parte de su mantenimiento y por seguridad de los transeúntes. Árbol de la especie Alsuajare, Salix bonplandiana, el cual se localiza en el tallal interior sur del canal. No presenta interferencias. El follaje es escaso, no presenta daños o alteraciones aparentes. Las ramas presentan plaga de muérdago del género Strutherthus sp. (nivel 4 de infestación, mayor al 75%, de la copa del árbol), con riesgo de caída de ramas por sobrepeso. El tronco no presenta daños o alteraciones, con una inclinación de 20° hacia el canal. Las raíces están ocultas, no se observan daños o alteraciones aparentes.

[redacted]

Acreditación No.: 151

Vigencia: 4/11/2019 al 4/11/2020

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

P0063G





Poda de limpieza y aclarea como parte de su mantenimiento y por seguridad de los transeúntes. Árbol de la especie Ahuejote, *Salix bonplandiana*, el cual se localiza en el talud inferior norte del canal. No presenta interferencias. El follaje es escaso, no presenta daños o alteraciones aparentes. Las ramas presentan plaga de muérdago del género *Struthanthus* sp. (nivel 4 de infestación, mayor al 75%, de la copa del árbol), con riesgo de caída de ramas por sobrepeso. El tronco no presenta daños o alteraciones, con una inclinación de 20° hacia el canal. Las raíces están ocultas, no se observan daños o alteraciones aparentes.

[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

P0063G



[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

DICTAMEN TÉCNICO INDIVIDUAL

No. de etiqueta:	FDDH4G

Fecha de evaluación:	Día:	11	Mes:	junio	Año:	2020	Hora:	09:00 a. m.

Datos del solicitante y solicitud:

Domicilio del solicitante:	Calle y núm.:	Canal Nacional				
	Colonia:		Alcaldía:	Coyoacán Iztapalapa	C.P.:	
Actividad solicitada y justificación del solicitante:	Poda de sujeto forestal por mejoramiento, mantenimiento y saneamiento de un área verde pública					

Datos Generales del árbol:

Localización	Banqueta	Camellón	Glorieta	Parque	Arriate	Plaza	Obra privada	Obra pública	Otro:
	Calle y número	Canal Nacional					Colonia		
	Entre calle	Eje 2 Oriente, La Viga		y calle	Calz. Tlalpanita		Alcaldía	Coyoacán y Iztapalapa	
	Observaciones:	Ubicado en calzada lateral norte del Canal Nacional							

Características	Nombre común y científico (Género, especie, variedad)	Eucalipto (*Eucalyptus camaldulensis*)		Caducifolio:	
				Perennifolio:	✓
	Altura Total: 17.00 m	Distancia del suelo al follaje: 1.6			
	Ancho de la copa: 7.00 m	Promedio: 8.00 m	Diámetro del tronco m (a 1.30 m del nivel del suelo): 0.92		
	Largo de la copa: 9.00 m				

Interferencias	Follaje	✓	Inmueble	—	Mobiliario	—	Con tránsito Vehicular	—	Cámaras de seguridad	—
	Tronco	—	Cables de energía eléctrica	—	Luminarias	—	Peatonal	—	Otro:	
	Raíces	—	Registros	—	Señales de tránsito	—	**Observaciones:**	Presenta interferencias con la copa de otros árboles		

Rodeado	Tránsito vehicular	—	Pasto (< ó = a 0.5m)	✓	Árboles o plantas	—	**Descripción del sitio:** Sobre el lateral interior del canal
			Pavimento (< ó = a 0.5m)	—	Registros	—	
	Residuos sólidos	—	Riego	—	Compactación del suelo	—	

Estado fitosanitario:

	Problemas bióticos		**Problemas abióticos**				**Observaciones**
Hojas	Enfermedades	—	Marchitez	✓	Contaminación	—	El follaje en detrás y presenta marchitez
	Plagas	—	Granizo	—	Helada	—	
			Clorosis			—	
Ramas	Enfermedades	—	Muertas	✓	Ramas caídas	—	Los ejemplares presentan muerte descendente, presenta ramas muertas en la copa, con riesgo de caída
	Plagas	—	Vandalismo	—	Ramas desprendidas	—	
	Muérdago	—	Desmoche	—	Heridas	—	

[redacted]

No. de etiqueta:	P0640

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Tronco	Enfermedades	✓	Vandalismo	—	Cavidades	—	El fuste presenta empalmamiento de la corteza con daño mecánico del 10% de la corteza
	Plagas	—	Estranguladores	—	Pudriciones	—	
					Heridas	✓	
Raíces	Enfermedades	—	Expuestas o superficiales			—	Las raíces están ocultas sin daños o alteraciones aparentes.
			Cortadas			—	
	Plagas	—	Heridas			—	
			Reprimidas o sobre el pavimento			—	
			Estranguladoras			—	

Estructura del árbol				
	Copa mal equilibrada	—	Ápice terminal múltiple	—
	Ramas muy largas	—	Tronco inclinado (en grados)	—
	Troncos múltiples	—	Corteza incluida	—
	Troncos codominantes	—	Chupones	—
	Ramas codominantes	✓	Cola de león	—

Estructura general del árbol	
Irrecuperable	—
Susceptible de mejora	✓
Buena	—
Muy buena	—

Valoración del árbol:

Expectativa de vida		Presencia de otros árboles				Otros valores		Condición general del árbol			
		Hectáreas		(100 m lineales)							
5 años	—	Más de 300	—	Más de 30	✓	Estético	—	Muy bueno	—	Declinante incipiente	✓
6 a 20	✓	200 a 300	—	20 a 30	—	Científico	—				
21 a 40	—	51 a 199	—	5 a 19	—	Histórico	—	Bueno	—	Declinante severo	—
Más de 40	—	50 o menos	—	Menos de 5	—	Socio-Cultural	—	Muerto	—		
						Otros	—				

Manejo y Conclusiones:

Alternativas para evitar el Derribo			Observaciones:
	Trasplante	—	
	Adecuación de Diseños Constructivos	—	
	Programación y calendarización de podas	—	

Derribo				
	Existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.	—	Para evitar afectaciones significativas en la infraestructura urbana del lugar donde se encuentra	—
	Existe riesgo real y presente para el patrimonio urbanístico o arquitectónico del Distrito Federal.	—	Por mejoramiento y mantenimiento de un área verde pública	—
	Es necesario para el saneamiento de los árboles aledaños	—	Por obra pública o privada	—
	Observaciones:			

Poda					
	Limpieza	✓	Poda de coníferas	—	**Observaciones:**
	Restauración de copa	—	Poda de palmas maduras	—	
	Aclareo de copa	✓	Poda de raíces	—	
	Elevación de copa	—	Reducción de copa	—	

Poda de limpieza y aclareo como parte de su mantenimiento y por seguridad de los transeúntes. Árbol de la especie Eucalipto, Eucalyptus camaldulensis, el cual se localiza en el talud interior norte. Presenta interferencias con la copa de otros árboles. El follaje es denso y presenta nutrientes. Las ramas presentan muerte descendente, presenta ramas secas en la copa, con riesgo de caída. El fuste presenta empalmamiento de la corteza con daño mecánico del 10% de la corteza. Las raíces están ocultas sin daños o alteraciones aparentes.

[redacted]

Acreditación No.: 151

Vigencia: 4/11/2019 al 4/11/2020

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

P0064G





Poda de limpieza y aclareo como parte de su mantenimiento y por seguridad de los transeúntes. Árbol de la especie Eucalipto, *Eucalyptus camaldulensis*, el cual se localiza en el talud inferior norte. Presenta interferencias con la copa de otros árboles. El follaje es denso y presenta marchitez. Las ramas presentan muerte descendente, presenta ramas secas en la copa, con riesgo de caída. El tronco presenta enegrecimiento de la corteza, con daño mecánico del 10% de la corteza. Las raíces están ocultas sin daños o alteraciones aparentes.

[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

DICTAMEN TÉCNICO INDIVIDUAL

No. de etiqueta:	P0063G

Fecha de evaluación:	Día:	11	Mes:		junio	Año:	2020	Hora:	09:00 a. m.

Datos del solicitante y solicitud:

Domicilio del solicitante:	Calle y núm.:	Canal Nacional				
	Colonia:	—	Alcaldía:	Coyoacán, Utapalapa	C.P.:	—
Actividad solicitada y justificación del solicitante:	Poda de sujeto forestal por mejoramiento, mantenimiento y saneamiento de un área verde pública					

Datos Generales del árbol:

Localización	Banqueta	Camellón	Glorieta	Parque	Arriate	Plaza	Obra privada	Obra pública	Otro:
	Calle y número	Canal Nacional					Colonia		
	Entre calle	Eje 2 Oriente, La Viga		y calle	Calle Tasqueña		Alcaldía	Coyoacán y Utapalapa	
	Observaciones:	Ubicado en talud interno Norte del Canal Nacional							

Características	Nombre común y científico (Género, especie, variedad)	Ahuehuete (*Taxodium mucronatum*)		Caducifolio:	—
				Perennifolio:	✓
	Altura Total: 8.00 m	Distancia del suelo al follaje: 2			
	Ancho de la copa: 6.00 m	Promedio: 8.00 m	Diámetro del tronco m (a 1.30 m del nivel del suelo): 0.363		
	Largo de la copa: 6.00 m				

Interferencias	Follaje	✓	Inmueble	—	Mobiliario	—	Con tránsito Vehicular	—	Cámaras de seguridad	—
	Tronco	—	Cables de energía eléctrica	—	Luminarias	—	Peatonal	—	Otro:	
	Raíces	—	Registros	—	Señales de tránsito	—	**Observaciones:**	Presenta interferencias con la copa de otros árboles		

Rodeado	Tránsito vehicular	—	Pasto (< ó = a 0.5m)	✓	Árboles o plantas	—	**Descripción del sitio:**	Sobre el talud interior del canal
			Pavimento (< ó = a 0.5m)	—	Registros	—		
	Residuos sólidos	—	Riego	—	Compactación del suelo	—		

Estado fitosanitario:

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Hojas	Enfermedades	—	Marchitez	—	Contaminación	—	El follaje es denso y vigoroso, sin daños o alteraciones aparentes, presenta algunas secciones muertas.
	Plagas	—	Granizo	—	Helada	—	
			Clorosis			—	
Ramas	Enfermedades	—	Muertas	—	Ramas caídas	—	Las ramas sin daños o alteraciones aparentes.
	Plagas	—	Vandalismo	—	Ramas desprendidas	—	
	Muérdago	—	Desmoche	—	Heridas	—	

[redacted]

No. de etiqueta:	P00656

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Tronco	Enfermedades	—	Vandalismo	—	Cavidades	—	El tronco sin daños o alteraciones aparentes.
	Plagas	—	Estrangulamiento	—	Pudriciones	—	
					Heridas	—	
Raíces	Enfermedades	—	Expuestas o superficiales			—	Las raíces se encuentran ocultas sin daños o alteraciones.
			Cortadas			—	
	Plagas	—	Heridas			—	
			Reprimidas o sobre el pavimento			—	
			Estranguladoras			—	

Estructura del árbol				
	Copa mal equilibrada	—	Ápice terminal múltiple	—
	Ramas muy largas	—	Tronco inclinado (en grados)	—
	Troncos múltiples	—	Corteza incluida	—
	Troncos codominantes	—	Chupones	—
	Ramas codominantes	✓	Cola de león	—

Estructura general del árbol	
Irrecuperable	—
Susceptible de mejora	—
Buena	✓
Muy buena	—

Valoración del árbol:

Expectativa de vida		Presencia de otros árboles				Otros valores	
		Hectáreas		(100 m lineales)			
5 años	—	Más de 300	—	Más de 30	✓	Estético	—
6 a 20	—	200 a 300	—	20 a 30	—	Científico	—
21 a 40	—	51 a 199	—	5 a 19	—	Histórico	—
Más de 40	—	50 o menos	—	Menos de 5	—	Socio-Cultural	—
						Otros	—

Condición general del árbol			
Muy bueno	—	Declinante incipiente	—
Bueno	—	Declinante severo	—
Muerto	—		

Manejo y Conclusiones:

Alternativas para evitar el Derribo		
	Trasplante	—
	Adecuación de Diseños Constructivos	—
	Programación y calendarización de podas	—

Observaciones: —

Derribo				
	Existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.	—	Para evitar afectaciones significativas en la infraestructura urbana del lugar donde se encuentra	—
	Existe riesgo real y presente para el patrimonio urbanístico o arquitectónico del Distrito Federal.	—	Por mejoramiento y mantenimiento de un área verde pública	—
	Es necesario para el saneamiento de los árboles aledaños	—	Por obra pública o privada	—
	Observaciones: —			

Poda				
	Limpieza	✓	Poda de coníferas	—
	Restauración de copa	—	Poda de palmas maduras	—
	Aclareo de copa	✓	Poda de raíces	—
	Elevación de copa	—	Reducción de copa	—

Observaciones:

Poda de limpieza y aclareo como parte de su mantenimiento y por seguridad de los transeúntes. Árbol de la especie Alisaduate. Tomatyre macrocarpum, el cual se localiza en el talud interior norte del canal. Presenta interferencia con la copa de otros árboles. El follaje es denso y vigoroso, sin daños o alteraciones aparentes, presenta algunas secciones secas. Las ramas sin daños o alteraciones aparentes. El tronco presenta una ligera inclinación del 30°, sin daños o alteraciones aparentes. Las raíces están ocultas sin daños o alteraciones aparentes.

[redacted]

Acreditación No.: 151

Vigencia: 4/11/2019 al 4/11/2020

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

P0065G



Poda de limpieza y aclareo como parte de su mantenimiento y por seguridad de los transeúntes. Árbol de la especie Ahuehuete, *Taxodium mucronatum*, el cual se localiza en el talud interior norte del canal. Presenta interferencia con la copa de otros árboles. El follaje es denso y vigoroso, sin daños o alteraciones aparentes, presenta algunas secciones secas. Las ramas sin daños o alteraciones aparentes. El tronco presenta una ligera inclinación del 10°, sin daños o alteraciones aparentes. Las raíces están ocultas sin daños o alteraciones aparentes.

[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

DICTAMEN TÉCNICO INDIVIDUAL

No. de etiqueta:	P06700

Fecha de evaluación:	Día:	11	Mes:		junio	Año:	2020	Hora:	09:00 a. m.

Datos del solicitante y solicitud:

Domicilio del solicitante:	Calle y núm.:	Canal Nacional				
	Colonia:	—	Alcaldía:	Coyoacán-Iztapalapa	C.P.:	—
Actividad solicitada y justificación del solicitante:	Poda de nuevo forestal por mejoramiento, mantenimiento y saneamiento de un área verde pública					

Datos Generales del árbol:

Localización	Banqueta	Camellón	Glorieta	Parque	Arriate	Plaza	Obra privada	~~Obra pública~~	Otro:
	Calle y número	Canal Nacional					Colonia		
	Entre calle	Eje 2 Oriente, La Viga		y calle	Calz. Tolequeña		Alcaldía	Coyoacán y Iztapalapa	
	Observaciones:	Ubicado en talud interno Norte del Canal Nacional							

Características	Nombre común y científico (Género, especie, variedad)	Ahuejote (Salix bonplandiana)		Caducifolio:	—
				Perennifolio:	✓
	Altura Total: 13.00 m	Distancia del suelo al follaje: 1.5			
	Ancho de la copa: 4.00 m	Promedio:	Diámetro del tronco m (a 1.30 m del nivel del suelo): 0.437		
	Largo de la copa: 11.50 m	7.75 m			

Interferencias	Follaje	✓	Inmueble	—	Mobiliario	—	Con tránsito Vehicular	—	Cámaras de seguridad	—
	Tronco	—	Cables de energía eléctrica	—	Luminarias	—	Peatonal	—	Otro:	
	Raíces	—	Registros	—	Señales de tránsito	—	Observaciones:	Presenta interferencias con la copa de otros árboles		

Rodeado	Tránsito vehicular	—	Pasto (< ó = a 0.5m)	✓	Árboles o plantas	—	Descripción del sitio:	Sobre el talud interior del canal
			Pavimento (< ó = a 0.5m)	—	Registros	—		
	Residuos sólidos	—	Riego	—	Compactación del suelo	—		

Estado fitosanitario:

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Hojas	Enfermedades	—	Marchitez	✓	Contaminación	—	El follaje es escaso, no presenta daños o afectaciones aparentes.
	Plagas	—	Granizo	—	Helada	—	
			Clorosis			—	
Ramas	Enfermedades	—	Muertas	✓	Ramas caídas	✓	Las ramas presentan plaga de muérdago del género Struthanthus sp. (nivel 4 de infestación, mayor al 25%, de la copa del árbol), con riesgo de caída de ramas por sobrepeso, algunas se están muertas.
	Plagas	—	Vandalismo	—	Ramas desprendidas	—	
	Muérdago	✓	Desmoche	—	Heridas	—	

[redacted]

No. de etiqueta:	P00700

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Tronco	Enfermedades	—	Vandalismo	—	Cavidades	—	El tronco no presenta daños o alteraciones, con una inclinación de 10° hacia el canal.
	Plagas	—	Estrangulamiento	—	Pudriciones	—	
					Heridas	—	
Raíces	Enfermedades	—	Expuestas o superficiales			—	Las raíces están ocultas, no se observan daños o alteraciones aparentes.
			Cortadas			—	
	Plagas	—	Heridas			—	
			Reprimidas o sobre el pavimento			—	
			Estranguladoras			—	

Estructura del árbol				
	Copa mal equilibrada	—	Ápice terminal múltiple	—
	Ramas muy largas	—	Tronco inclinado (en grados)	10°
	Troncos múltiples	—	Corteza incluida	—
	Troncos codominantes	—	Chupones	—
	Ramas codominantes	—	Cola de león	—

Estructura general del árbol	
Irrecuperable	—
Susceptible de mejora	—
Buena	—
Muy buena	—

Valoración del árbol:

Expectativa de vida		Presencia de otros árboles				Otros valores	
		Hectáreas		(100 m lineales)		Estético	—
5 años	—	Más de 300	—	Más de 30	—	Científico	—
6 a 20	—	200 a 300	—	20 a 30	—	Histórico	—
21 a 40	—	51 a 199	—	5 a 19	—	Socio-Cultural	—
Más de 40	—	50 o menos	—	Menos de 5	—	Otros	—

Condición general del árbol			
Muy bueno	—	Declinante incipiente	—
Bueno	—	Declinante severo	—
Muerto	—		

Manejo y Conclusiones:

Alternativas para evitar el Derribo			
	Trasplante	—	**Observaciones:**
	Adecuación de Diseños Constructivos	—	
	Programación y calendarización de podas	—	

Derribo				
	Existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.	—	Para evitar afectaciones significativas en la infraestructura urbana del lugar donde se encuentra	—
	Existe riesgo real y presente para el patrimonio urbanístico o arquitectónico del Distrito Federal.	—	Por mejoramiento y mantenimiento de un área verde pública	—
	Es necesario para el saneamiento de los árboles aledaños	—	Por obra pública o privada	—
	Observaciones:			

Poda				
	Limpieza	—	Poda de coníferas	—
	Restauración de copa	—	Poda de palmas maduras	—
	Aclareo de copa	—	Poda de raíces	—
	Elevación de copa	—	Reducción de copa	—

Observaciones:

Poda de limpieza y aclareo como parte de su mantenimiento y por seguridad de los transeúntes. Árbol de la especie *Mauritania*. Tamaños reconocidos, el cual se localiza en el talud interior norte del canal. Presenta interferencia con la copa de otros árboles. El follaje es denso y vigoroso, sin daños o alteraciones aparentes, presenta algunas ensiones secas. Las ramas sin daños o alteraciones aparentes. El tronco presenta una ligera inclinación del 10°, sin daños o alteraciones aparentes. Las raíces están ocultas sin daños o alteraciones aparentes.

[redacted]

Acreditación No.: 151

Vigencia: 4/11/2019 al 4/11/2020

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

P0070G



Poda de limpieza y aclareo como parte de su mantenimiento y por seguridad de los transeúntes. Árbol de la especie Ahuejote, *Salix bonplandiana*, el cual se localiza en el talud inferior norte del canal. Presenta interferencias con la copa de otros árboles. El follaje es escaso, no presenta daños o alteraciones aparentes. Las ramas presentan plaga de muérdago del género *Struthanthus* sp. (nivel 4 de infestación, mayor al 75% de la copa del árbol), con riesgo de caída de ramas por sobrepeso, algunas ya están secas. El tronco no presenta daños o alteraciones, con una inclinación de 10° hacia el canal. Las raíces están ocultas, no se observan daños o alteraciones aparentes.

[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

DICTAMEN TÉCNICO INDIVIDUAL

No. de etiqueta:	F00720

Fecha de evaluación:	Día:	11	Mes:		junio	Año:	2020	Hora:	09:00 a. m.

Datos del solicitante y solicitud:

Domicilio del solicitante:	Calle y núm.:	Canal Nacional				
	Colonia:	—	Alcaldía:	Coyoacán Iztapalapa	C.P.:	—
Actividad solicitada y justificación del solicitante:	Poda de sujeto forestal por mejor anuncio, mantenimiento y saneamiento de un área verde pública.					

Datos Generales del árbol:

Localización	Banqueta	Camellón	Glorieta	Parque	Arriate	Plaza	Obra privada	Obra pública	Otro:
	Calle y número	Canal Nacional					Colonia		
	Entre calle	Eje 2 Oriente, La Viga		y calle	Calz. Tanqueña		Alcaldía	Coyoacán y Iztapalapa	
	Observaciones:	Ubicado en talud interno (Norte del Canal Nacional)							

Características	Nombre común y científico (Género, especie, variedad)		Eucalipto (*Eucalyptus calmaldulensis*)		Caducifolio:	—
					Perennifolio:	✓
	Altura Total:	15.00 m	Distancia del suelo al follaje:	5		
	Ancho de la copa:	6.00 m	Promedio:	Diámetro del tronco m (a 1.30 m del nivel del suelo):	0.563	
	Largo de la copa:	10.00 m	8.00 m			

Interferencias	Follaje	✓	Inmueble	—	Mobiliario	—	Con tránsito Vehicular	—	Cámaras de seguridad	—
	Tronco	—	Cables de energía eléctrica	—	Luminarias	—	Peatonal	—	Otro:	
	Raíces	—	Registros	—	Señales de tránsito	—	**Observaciones:**	Presenta interferencias con la copa de otros árboles		

Rodeado	Tránsito vehicular	—	Pasto (< ó = a 0.5m)	✓	Árboles o plantas	—	**Descripción del sitio:**	Sobre el talud interior del canal
			Pavimento (< ó = a 0.5m)	—	Registros	—		
	Residuos sólidos	—	Riego	—	Compactación del suelo	—		

Estado fitosanitario:

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Hojas	Enfermedades	—	Marchitez	✓	Contaminación	—	El follaje no es denso y no es vigoroso
	Plagas	—	Granizo	—	Helada	—	
			Clorosis			—	
Ramas	Enfermedades	✓	Muertas	✓	Ramas caídas	—	Las ramas presentan muerte descendente, presenta ramas muertas en la copa, con riesgo de caída, presenta plaga de muérdago del género Cladocolon sp. (nivel 2 de infestación, menos del 50% del follaje del árbol)
	Plagas	—	Vandalismo	—	Ramas desprendidas	—	
	Muérdago	✓	[redacted]smoche	—	Heridas	—	

No. de etiqueta: 490716

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Tronco	Enfermedades		Vandalismo		Cavidades		El tronco presenta engrosamiento de la corteza.
	Plagas		Estrangulamiento		Pudriciones		
					Heridas		
Raíces	Enfermedades		Expuestas o superficiales				Las raíces estan ocultas sin daños o alteraciones aparentes.
			Cortadas				
	Plagas		Heridas				
			Reprimidas o sobre el pavimento				
			Estranguladoras				

Estructura del árbol				
	Copa mal equilibrada		Ápice terminal múltiple	
	Ramas muy largas		Tronco inclinado (en grados)	
	Troncos múltiples		Corteza incluida	
	Troncos codominantes		Chupones	
	Ramas codominantes		Cola de león	

Estructura general del árbol	
Irrecuperable	
Susceptible de mejora	
Buena	
Muy buena	

Valoración del árbol:

Expectativa de vida		Presencia de otros árboles				Otros valores		Condición general del árbol			
		Hectáreas		(100 m lineales)							
5 años		Más de 300		Más de 30		Estético		Muy bueno		Declinante incipiente	
6 a 20		200 a 300		20 a 30		Científico					
21 a 40		51 a 199	—	5 a 19		Histórico		Bueno		Declinante severo	
Más de 40		50 o menos		Menos de 5		Socio-Cultural		Muerto			
						Otros					

Manejo y Conclusiones:

Alternativas para evitar el Derribo			
	Trasplante		**Observaciones:**
	Adecuación de Diseños Constructivos		
	Programación y calendarización de podas		

Derribo				
	Existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.		Para evitar afectaciones significativas en la infraestructura urbana del lugar donde se encuentra	
	Existe riesgo real y presente para el patrimonio urbanístico o arquitectónico del Distrito Federal.		Por mejoramiento y mantenimiento de un área verde pública	
	Es necesario para el saneamiento de los árboles aledaños		Por obra pública o privada	
	Observaciones:			

Poda				
	Limpieza		Poda de coníferas	
	Restauración de copa		Poda de palmas maduras	
	Aclareo de copa		Poda de raíces	
	Elevación de copa		Reducción de copa	

Observaciones:

Poda de limpieza y aclareo como parte de su mantenimiento y por seguridad de los transeuntes. Árbol de la especie Eucalipto, Eucalyptus camaldulensis, el cual se localiza en el talud interior norte. Presenta interferencias con la copa de otros árboles. El follaje no es denso y no es vigoroso. Las ramas presentan muerte descendente, presenta ramas secas en la copa, con riesgo de caída, presenta plaga de muérdago del género Cladocalyx sp. (nivel 2 de infestación, menos del 50% del follaje del árbol). El tronco presenta engrosamiento de la corteza. Las raíces estan ocultas sin daños o alteraciones aparentes.

[redacted]

Acreditación No.: 151

Vigencia: 4/11/2019 al 4/11/2020

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

P0071G







Poda de limpieza y aclareo como parte de su mantenimiento y por seguridad de los transeúntes.'Árbol de la especie Eucalipto, Eucalyptus camaldulensis, el cual se localiza en el talud interior norte. Presenta interferencias con la copa de otros árboles. El follaje no es denso y no es vigoroso. Las ramas presentan muerte descendente, presenta ramas secas en la copa, con riesgo de caída, presenta plaga de muérdago del género *Cladocalea* sp. (nivel 2 de infestación, menos del 50% del follaje del árbol). El tronco presenta enegrecimiento de la corteza. Las raíces están ocultas sin daños o alteraciones aparentes. S

[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

DICTAMEN TÉCNICO INDIVIDUAL

No. de etiqueta:	P007291

Fecha de evaluación:	Día:	11	Mes:	junio	Año:	2020	Hora:	09:00 a. m.

Datos del solicitante y solicitud:

Domicilio del solicitante:	Calle y núm.:	Canal Nacional				
	Colonia:		Alcaldía:	Coyoacán-Iztapalapa	C.P.:	
Actividad solicitada y justificación del solicitante:	Poda de sujeto forestal por mejoramiento, mantenimiento y saneamiento de un área verde pública					

Datos Generales del árbol:

Localización	Banqueta	Camellón	Glorieta	Parque	Arriate	Plaza	Obra privada	Obra pública	Otro:
	Calle y número	Canal Nacional					Colonia		
	Entre calle	Eje 2 Oriente, La Viga		y calle	Calz. Tlaxpana		Alcaldía	Coyoacán y Iztapalapa	
	Observaciones:	Mercado en calzada interno Norte del Canal Nacional							

Características	Nombre común y científico (Género, especie, variedad)	Alhuejote (Salix bonplandiana)			Caducifolio:		
					Perennifolio:	✓	
	Altura Total:	11.00 m	Distancia del suelo al follaje:		2.5		
	Ancho de la copa:	4.00 m	Promedio: 6.25 m	Diámetro del tronco m (a 1.30 m del nivel del suelo):		0.3825	
	Largo de la copa:	8.50 m					

Interferencias	Follaje	✓	Inmueble	—	Mobiliario	—	Con tránsito Vehicular	—	Cámaras de seguridad
	Tronco	—	Cables de energía eléctrica	—	Luminarias	—	Peatonal	—	Otro:
	Raíces	—	Registros	—	Señales de tránsito	—	**Observaciones:**	Presenta interferencias con la copa de otros árboles	

Rodeado	Tránsito vehicular	—	Pasto (< ó = a 0.5m)	✓	Árboles o plantas	—	**Descripción del sitio:** Sobre el talud inferior del canal
			Pavimento (< ó = a 0.5m)	—	Registros	—	
	Residuos sólidos	—	Riego	—	Compactación del suelo	—	

Estado fitosanitario:

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Hojas	Enfermedades	—	Marchitez	✓	Contaminación	—	El follaje es vigoroso, no presenta daños o alteraciones aparentes.
	Plagas	—	Granizo	—	Helada	—	
			Clorosis			—	
Ramas	Enfermedades	—	Muertas	✓	Ramas caídas	✓	Las ramas presentan plaga de muérdago del género Struthanthus sp. (nivel 1 de infestación, menor al 75%, de la copa del árbol), con riesgo de caída de ramas por subsiguientes, algunas ya están muertas.
	Plagas	—	Vandalismo	—	Ramas desprendidas	—	
	Muérdago	✓	Descuaje	—	Heridas	—	

[redacted]

No. de etiqueta:	P0072G

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Tronco	Enfermedades	—	Vandalismo	—	Cavidades	—	El tronco no presenta daños o alteraciones, el árbol está bifurcado.
	Plagas	—	Estrangulamiento	—	Pudriciones	—	
					Heridas	—	
Raíces	Enfermedades	—	Expuestas o superficiales			—	Las raíces están ocultas, no se observan daños o alteraciones aparentes.
			Cortadas			—	
	Plagas	—	Heridas			—	
			Reprimidas o sobre el pavimento			—	
			Estranguladoras			—	

Estructura del árbol				
	Copa mal equilibrada	—	Ápice terminal múltiple	—
	Ramas muy largas	—	Tronco inclinado (en grados)	—
	Troncos múltiples	—	Corteza incluida	—
	Troncos codominantes	—	Chupones	—
	Ramas codominantes	—	Cola de león	—

Estructura general del árbol	
Irrecuperable	—
Susceptible de mejora	—
Buena	—
Muy buena	—

Valoración del árbol:

Expectativa de vida		Presencia de otros árboles				Otros valores		Condición general del árbol			
		Hectáreas		(100 m lineales)		Estético	—	Muy bueno	—	Declinante incipiente	—
5 años	—	Más de 300	—	Más de 30	—	Científico	—				
6 a 20	—	200 a 300	—	20 a 30	—	Histórico	—	Bueno	—	Declinante severo	—
21 a 40	—	51 a 199	—	5 a 19	—	Socio-Cultural	—	Muerto	—		
Más de 40	—	50 o menos	—	Menos de 5	—	Otros	—				

Manejo y Conclusiones:

Alternativas para evitar el Derribo			
	Trasplante	—	**Observaciones:**
	Adecuación de Diseños Constructivos	—	
	Programación y calendarización de podas	—	

Derribo				
	Existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.	—	Para evitar afectaciones significativas en la infraestructura urbana del lugar donde se encuentra	—
	Existe riesgo real y presente para el patrimonio urbanístico o arquitectónico del Distrito Federal.	—	Por mejoramiento y mantenimiento de un área verde pública	—
	Es necesario para el saneamiento de los árboles aledaños	—	Por obra pública o privada	—
	Observaciones:			

Poda				
	Limpieza		Poda de coníferas	—
	Restauración de copa	—	Poda de palmas maduras	—
	Aclareo de copa		Poda de raíces	—
	Elevación de copa	—	Reducción de copa	—

Observaciones:

Poda de limpieza y aclareo como parte de su mantenimiento y por seguridad de las transeúntes. Árbol de la especie Abuapoto, Salix bonplandiana, el cual se localiza en el lateral interior norte del canal. Presenta interferencias con la copa de otros árboles. El follaje es vigoroso, no presenta daños o alteraciones aparentes. Las ramas presentan plaga de multidago del género Strumentus sp. (nivel 3 de infestación, menor al 70%, de la copa del árbol), con riesgo de caída de ramas por sobrepeso, algunas ya están secas. El tronco no presenta daños o alteraciones, el árbol está bifurcado. Las raíces están ocultas, no se observan daños o alteraciones aparentes.

[redacted]

Acreditación No.: 151

Vigencia: 4/11/2019 al 4/11/2020

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

P0072G





Poda de limpieza y aclareo como parte de su mantenimiento y por seguridad de los transeúntes. Árbol de la especie Ahuejote, *Salix bonplandiana* , el cual se localiza en el talud inferior norte del canal. Presenta interferencias con la copa de otros árboles. El follaje es vigoroso, no presenta daños o alteraciones aparentes. Las ramas presentan plaga de muérdago del género *Struthanthus* sp. (nivel 3 de infestación, menor al 75% de la copa del árbol), con riesgo de caída de ramas por sobrepeso, algunas ya están secas. El tronco no presenta daños o alteraciones, el árbol está bifurcado. Las raíces están ocultas, no se observan daños o alteraciones aparentes.

[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

DICTAMEN TÉCNICO INDIVIDUAL

No. de etiqueta:	F00350

Fecha de evaluación:	Día:	11	Mes:	junio	Año:	2020	Hora:	09:00 a. m.

Datos del solicitante y solicitud:

Domicilio del solicitante:	Calle y núm.:	Canal Nacional				
	Colonia:		Alcaldía:	Coyoacán (Chapultepec	C.P.:	
Actividad solicitada y justificación del solicitante:	Poda de sujeto forestal por mantenimiento, mantenimiento y saneamiento de un área verde pública					

Datos Generales del árbol:

Localización	Banqueta	Camellón	Glorieta	Parque	Arriate	Plaza	Obra privada	Obra pública	Otro:
	Calle y número	Canal Nacional					Colonia		
	Entre calle	Eje 2 Oriente, La Viga		y calle	Calz. Tlanpanila		Alcaldía	Coyoacán y Iztapalapa	
	Observaciones:	Unidad de Salud Interna Norte del Canal Nacional							

Características	Nombre común y científico (Género, especie, variedad)	Ahuejote (Salix bonplandiana)		Caducifolio:	
				Perennifolio:	✓
	Altura Total: 13.50 m	Distancia del suelo al follaje: 2.5			
	Ancho de la copa: 3.00 m	Promedio: 5.75 m	Diámetro del tronco m (a 1.30 m del nivel del suelo): 0.16		
	Largo de la copa: 8.50 m				

Interferencias	Follaje	✓	Inmueble	—	Mobiliario	—	Con tránsito Vehicular	—	Cámaras de seguridad	—
	Tronco	—	Cables de energía eléctrica	—	Luminarias	—	Peatonal	—	Otro:	
	Raíces	—	Registros	—	Señales de tránsito	—	Observaciones:	Presenta interferencias con la copa de otros árboles		

Rodeado	Tránsito vehicular	—	Pasto (< ó = a 0.5m)	✓	Árboles o plantas	—	Descripción del sitio:	Sobre el tubal interior del canal
			Pavimento (< ó = a 0.5m)	—	Registros	—		
	Residuos sólidos	—	Riego	—	Compactación del suelo	—		

Estado fitosanitario:

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Hojas	Enfermedades	—	Marchitez	✓	Contaminación	—	El follaje es vigoroso, no presenta daños o alteraciones aparentes.
	Plagas	—	Granizo	—	Helada	—	
			Clorosis			—	
Ramas	Enfermedades	—	Muertas	✓	Ramas caídas	✓	Las ramas presentan plaga de muérdago del género Struthanthus sp. (nivel 1 de infestación, menos al 25%, de la copa del árbol), con riesgo de caída de ramas por sobrepeso, algunas ya están muertas.
	Plagas	—	Vandalismo	—	Ramas desprendidas	—	
	Muérdago	✓	Desmoche	—	Heridas	—	

[redacted]

No. de etiqueta:	P00736

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Tronco	Enfermedades	—	Vandalismo	—	Cavidades	—	El tronco no presenta daños o afectaciones.
	Plagas	—	Estrangulamiento	—	Pudriciones	—	
					Heridas	—	
Raíces	Enfermedades	—	Expuestas o superficiales			—	Las raíces están ocultas, no se observan daños o afectaciones aparentes.
			Cortadas			—	
	Plagas	—	Heridas			—	
			Reprimidas o sobre el pavimento			—	
			Estranguladoras			—	

Estructura del árbol				
Copa mal equilibrada	—	Ápice terminal múltiple	—	
Ramas muy largas	—	Tronco inclinado (en grados)	—	
Troncos múltiples	—	Corteza incluida	—	
Troncos codominantes	—	Chupones	—	
Ramas codominantes	—	Cola de león	—	

Estructura general del árbol	
Irrecuperable	—
Susceptible de mejora	—
Buena	—
Muy buena	—

Valoración del árbol:

Expectativa de vida		Presencia de otros árboles				Otros valores		Condición general del árbol			
		Hectáreas		(100 m lineales)							
5 años	—	Más de 300	—	Más de 30	—	Estético	—	Muy bueno	—	Declinante incipiente	—
6 a 20	—	200 a 300	—	20 a 30	—	Científico	—				
21 a 40	—	51 a 199	—	5 a 19	—	Histórico	—	Bueno	—	Declinante severo	—
Más de 40	—	50 o menos	—	Menos de 5	—	Socio-Cultural	—	Muerto	—		
						Otros	—				

Manejo y Conclusiones:

Alternativas para evitar el Derribo			Observaciones:
	Trasplante	—	
	Adecuación de Diseños Constructivos	—	
	Programación y calendarización de podas	—	

Derribo				
	Existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.	—	Para evitar afectaciones significativas en la infraestructura urbana del lugar donde se encuentra	—
	Existe riesgo real y presente para el patrimonio urbanístico o arquitectónico del Distrito Federal.	—	Por mejoramiento y mantenimiento de un área verde pública	—
	Es necesario para el saneamiento de los árboles aledaños	—	Por obra pública o privada	—
	Observaciones:			

Poda					
	Limpieza	—	Poda de coníferas	—	**Observaciones:**
	Restauración de copa	—	Poda de palmas maduras	—	
	Aclareo de copa	—	Poda de raíces	—	
	Elevación de copa	—	Reducción de copa	—	

Poda de limpieza y aclareo como parte de su mantenimiento y por seguridad de los transeúntes. Árbol de la especie Alnus sp. Sano longevidiano, el cual se localiza en el carril izquierdo del camellón central. Presenta interferencias con la copa de otros árboles. El follaje es vigoroso, no presenta daños o afectaciones aparentes. Las ramas presentan plagas de muérdago del género Struthanthus sp. (nivel 3 de infestación, menor al 25%, de la copa del árbol), con riesgo de caída de ramas por sobrepeso, algunas ya están secas. El tronco no presenta daños o afectaciones. Las raíces están ocultas, no se observan daños o afectaciones aparentes.

[redacted]

Acreditación No.: 151

Vigencia: 4/11/2019 al 4/11/2020

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

P0073G







La copa esta infestada de muérdago

Poda de limpieza y aclareo como parte de su mantenimiento y por seguridad de los transeúntes. Árbol de la especie Ahuejote, *Salix bonplandiana* , el cual se localiza en el talud interior norte del canal. Presenta interferencias con la copa de otros árboles. El follaje es vigoroso, no presenta daños o alteraciones aparentes. Las ramas presentan plaga de muérdago del género *Struthanthus* sp. (nivel 3 de infestación, menor al 75%, de la copa del árbol), con riesgo de caída de ramas por sobrepeso, algunas ya están secas. El tronco no presenta daños o alteraciones. Las raíces están ocultas, no se observan daños o alteraciones aparentes. .

[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

DICTAMEN TÉCNICO INDIVIDUAL

No. de etiqueta:	P007SG

Fecha de evaluación:	Día:	11	Mes:	junio	Año:	2020	Hora:	10:00 a. m.

Datos del solicitante y solicitud:

Domicilio del solicitante:	Calle y núm.:	Canal Nacional				
	Colonia:		Alcaldía:	Coyoacán Iztapalapa	C.P.:	
Actividad solicitada y justificación del solicitante:	Poda de cuerpo forestal por mejoramiento, mantenimiento y saneamiento de un área verde pública.					

Datos Generales del árbol:

Localización	Banqueta	Camellón	Glorieta	Parque	Arriate	Plaza	Obra privada	Obra pública	Otro:
	Calle y número	Canal Nacional					Colonia		
	Entre calle	Eje 3 Oriente, La Viga		y calle	Calz. Tlacuaque		Alcaldía	Coyoacán y Iztapalapa	
	Observaciones:	Ubicado en talud interno Norte del Canal Nacional							

Características	Nombre común y científico (Género, especie, variedad)	Ahuejote (Salix bonplandiana)	Caducifolio:	
			Perennifolio:	✓
	Altura Total: 12.00 m	Distancia del suelo al follaje: 2		
	Ancho de la copa: 5.00 m	Promedio: 6.50 m	Diámetro del tronco m (a 1.30 m del nivel del suelo): 0.283	
	Largo de la copa: 10.00 m			

Interferencias	Follaje		Inmueble		Mobiliario		Con tránsito Vehicular		Cámaras de seguridad	
	Tronco		Cables de energía eléctrica		Luminarias		Peatonal		Otro:	
	Raíces		Registros		Señales de tránsito		Observaciones:	Presenta interferencias con la copa de otros árboles		

Rodeado	Tránsito vehicular		Pasto (< ϕ = a 0.5m)	✓	Árboles o plantas:		Descripción del sitio:	Sobre el talud interior del canal
			Pavimento (< ϕ = a 0.5m)		Registros			
	Residuos sólidos		Riego		Compactación del suelo			

Estado fitosanitario:

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Hojas	Enfermedades		Marchitez	✓	Contaminación		El follaje es vigoroso, no presenta daños o alteraciones aparentes.
	Plagas		Granizo		Helada		
			Clorosis				
Ramas	Enfermedades		Muertas	✓	Ramas caídas	✓	Las ramas presentan plaga de muérdago del género Struthanthus sp. (nivel 2 de infestación, menos al 50%, de la copa del árbol), con riesgo de caída de ramas por sobrepeso.
	Plagas		Vandalismo		Ramas desprendidas		
	Muérdago	✓	[redacted]		Heridas		

No. de etiqueta:	P00130

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Tronco	Enfermedades		Vandalismo		Cavidades		El tronco no presenta daños o alteraciones.
	Plagas		Estrangulamiento		Pudriciones		
					Heridas		

Raíces	Enfermedades		Expuestas o superficiales		Las raíces están ocultas, no se observan daños o alteraciones aparentes.
			Cortadas		
	Plagas		Heridas		
			Reprimidas o sobre el pavimento		
			Estranguladoras		

Estructura del árbol	Copa mal equilibrada		Ápice terminal múltiple	
	Ramas muy largas		Tronco inclinado (en grados)	
	Troncos múltiples		Corteza incluida	
	Troncos codominantes		Chupones	
	Ramas codominantes		Cola de león	

Estructura general del árbol	
Irrecuperable	
Susceptible de mejora	
Buena	
Muy buena	

Valoración del árbol:

Expectativa de vida		Presencia de otros árboles				Otros valores		Condición general del árbol			
		Hectáreas		(100 m lineales)							
5 años		Más de 300		Más de 30		Estético		Muy bueno		Declinante incipiente	
6 a 20		200 a 300		20 a 30		Científico					
21 a 40		51 a 199		5 a 19		Histórico		Bueno		Declinante severo	
Más de 40		50 o menos		Menos de 5		Socio-Cultural		Muerto			
						Otros					

Manejo y Conclusiones:

Alternativas para evitar el Derribo	Trasplante		**Observaciones:**
	Adecuación de Diseños Constructivos		
	Programación y calendarización de podas		

Derribo	Existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.		Para evitar afectaciones significativas en la infraestructura urbana del lugar donde se encuentra	
	Existe riesgo real y presente para el patrimonio urbanístico o arquitectónico del Distrito Federal.		Por mejoramiento y mantenimiento de un área verde pública	
	Es necesario para el saneamiento de los árboles aledaños		Por obra pública o privada	
	Observaciones:			

Poda	Limpieza		Poda de coníferas		**Observaciones:**
	Restauración de copa		Poda de palmas maduras		
	Aclareo de copa		Poda de raíces		
	Elevación de copa		Reducción de copa		

Poda de limpieza y aclareo como parte de su mantenimiento y por seguridad de los transeúntes. Árbol de la especie Ahuejote, *Salix bonplandiana*, el cual se localiza en el carril interior norte del camellón. Presenta interferencias con la copa de otros árboles. El follaje es vigoroso, no presenta daños o alteraciones aparentes. Las ramas presentan plaga de muérdago del género *Struthanthus* sp. (nivel 2 de infestación, menos al 50%, de la copa del árbol), con riesgo de caída de ramas por sobrepeso. El tronco no presenta daños o alteraciones. Las raíces están ocultas, no se observan daños o alteraciones aparentes.

[redacted]

Acreditación No.: 151

Vigencia: 4/11/2019 al 4/11/2020

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

P0075G





Poda de limpieza y aclareo como parte de su mantenimiento y por seguridad de los transeúntes. Árbol de la especie Ahuejote, *Salix bonplandiana* , el cual se localiza en el talud inferior norte del canal. Presenta interferencias con la copa de otros árboles. El follaje es vigoroso, no presenta daños o alteraciones aparentes. Las ramas presentan plaga de muérdago del género *Struthanthus* sp. (nivel 2 de infestación, menor al 50%, de la copa del árbol), con riesgo de caída de ramas por sobrepeso. El tronco no presenta daños o alteraciones. Las raíces están ocultas, no se observan daños o alteraciones aparentes.

[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL, SEGUNDA ETAPA

P0075G



Con raíces ocultas

[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SEDEMA

DICTAMEN TÉCNICO INDIVIDUAL

No. de etiqueta:	P1315

Fecha de evaluación:	Día:	11	Mes:	Junio	Año:	2020	Hora:	09:00 a. m.

Datos del solicitante y solicitud:

Domicilio del solicitante:	Calle y núm.:	Canal Nacional				
	Colonia:	———	Alcaldía:	Coyoacán y Iztapalapa	C.P.:	———
Actividad solicitada y justificación del solicitante:	Poda de saneamiento forestal por mejoramiento, mantenimiento y saneamiento de un área verde pública.					

Datos Generales del árbol:

Localización	Banqueta	Camellón	Glorieta	Parque	Arriate	Plaza	Obra privada	Obra Pública	Otro:
	Calle y número	Canal Nacional					Colonia	———	
	Entre calle	Av. Santa Ana		y calle	Rómulo		Alcaldía	Coyoacán y Iztapalapa	
	Observaciones:	Ubicado en cabal interno sur del Canal Nacional							

Características	Nombre común y científico (Género, especie, variedad)		Pirul (Shinus molle)	Caducifolio:	———
				Perennifolio:	✓
	Altura Total:	7.00 m	Distancia del suelo al follaje:	0.0	
	Ancho de la copa:	5.00 m	Promedio: 6.75 m	Diámetro del tronco m (a 1.30 m del nivel del suelo):	0.15
	Largo de la copa:	8.50 m			

Interferencias	Follaje	———	Inmueble	———	Mobiliario	———	Con tránsito Vehicular	———	Cámaras de seguridad	———
	Tronco	———	Cables de energía eléctrica	———	Luminarias	———	Peatonal	———	Otro:	
	Raíces	———	Registros	———	Señales de tránsito	———	**Observaciones:**	Sin interferencias.		

Rodeado	Tránsito vehicular	———	Pasto (< ó = a 0.5m)	✓	Árboles o plantas	———	**Descripción del sitio:**	Sobre el cabal interno del canal.
			Pavimento (< ó = a 0.5m)	———	Registros	———		
	Residuos sólidos	———	Riego	———	Compactación del suelo	———		

Estado fitosanitario:

	Problemas bióticos			Problemas abióticos			Observaciones
Hojas	Enfermedades	———	Marchitez	✓	Contaminación	———	El follaje no es denso pero si vigoroso, sin daños o alteraciones.
	Plagas	———	Granizo	———	Helada	———	
			Clorosis			———	
Ramas	Enfermedades	———	Muertas	✓	Ramas caídas	———	Las ramas no presenta daños o alteraciones, solo algunas ramas muertas en la copa.
	Plagas	———	Vandalismo	———	Ramas desprendidas	———	
	Muérdago	———	Descoche	———	Heridas	———	

[redacted]

No. de etiqueta: P1330

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Tronco	Enfermedades	—	Vandalismo	—	Cavidades	—	El tronco está multifurcado desde la base, corteza incluida.
	Plagas	—	Estrangulamiento	—	Pudriciones	—	
					Heridas	—	
Raíces	Enfermedades	—	Expuestas o superficiales			—	Las raíces están ocultas, sin daños o alteraciones aparentes.
			Cortadas			—	
	Plagas	—	Heridas			—	
			Reprimidas o sobre el pavimento			—	
			Estranguladoras			—	

Estructura del árbol				
	Copa mal equilibrada	—	Ápice terminal múltiple	—
	Ramas muy largas	—	Tronco inclinado (en grados)	—
	Troncos múltiples	—	Corteza incluida	—
	Troncos codominantes	—	Chupones	—
	Ramas codominantes	—	Cola de león	—

Estructura general del árbol	
Irrecuperable	—
Susceptible de mejora	—
Buena	—
Muy buena	—

Valoración del árbol:

Expectativa de vida		Presencia de otros árboles				Otros valores	
		Hectáreas		(100 m lineales)		Estético	—
5 años	—	Más de 300	—	Más de 30	—	Científico	—
6 a 20	—	200 a 300	—	20 a 30	—	Histórico	—
21 a 40	—	51 a 199	—	5 a 19	—	Socio-Cultural	—
Más de 40	—	50 o menos	—	Menos de 5	—	Otros	—

Condición general del árbol			
Muy bueno	—	Declinante incipiente	—
Bueno	—	Declinante severo	—
Muerto	—		

Manejo y Conclusiones:

Alternativas para evitar el Derribo			
	Trasplante	—	**Observaciones:**
	Adecuación de Diseños Constructivos	—	
	Programación y calendarización de podas	—	

Derribo				
	Existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.	—	Para evitar afectaciones significativas en la infraestructura urbana del lugar donde se encuentra	—
	Existe riesgo real y presente para el patrimonio urbanístico o arquitectónico del Distrito Federal.	—	Por mejoramiento y mantenimiento de un área verde pública	—
	Es necesario para el saneamiento de los árboles aledaños	—	Por obra pública o privada	—
	Observaciones:			

Poda				
	Limpieza	—	Poda de coníferas	—
	Restauración de copa	—	Poda de palmas maduras	—
	Aclareo de copa	—	Poda de raíces	—
	Elevación de copa	—	Reducción de copa	—

Observaciones:

Poda de limpieza, como parte de su mantenimiento y por seguridad de los transeúntes. Árbol de la especie Pirul. Menor medio, el cual se localiza en el tubal interior sur. No presenta interferencias. Crece sobre el tubal del canal. El follaje no es denso pero el vigoroso, sin daños o alteraciones. Las ramas no presenta daños o alteraciones, solo algunas ramas muertas en la copa. El tronco está multifurcado desde la base, corteza incluida. Copa balanceada. Las raíces están ocultas, sin daños o alteraciones aparentes.

[redacted]

Acreditación No.: 151

Vigencia: 4/11/2019 al 4/11/2020

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

P131G





Poda de limpieza como parte de su mantenimiento y por seguridad de los transeúntes. Árbol de la especie Pirul, Shinus molle, el cual se localiza en el talud inferior sur. No presenta interferencias. Crece sobre el talud del canal. El follaje no es denso pero si vigoroso, sin daños o alteraciones. Las ramas no presenta daños o alteraciones, solo algunas ramas muertas en la copa. El tranco esta multifurcado desde la base, corteza incluida. Copa balanceada. Las raíces estan ocultas, sin daños o alteraciones aparentes.

[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

P131G



Presenta ramas muertas en su copa



Etiqueta colocada

[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

DICTAMEN TÉCNICO INDIVIDUAL

No. de etiqueta:	P1356

Fecha de evaluación:	Día:	11	Mes:	Junio	Año:	2020	Hora:	09:00 a. m.

Datos del solicitante y solicitud:

Domicilio del solicitante:	Calle y núm.:	Canal Nacional				
	Colonia:	———	Alcaldía:	Coyoacán y Xtapalapa	C.P.:	———
Actividad solicitada y justificación del solicitante:	Poda de sujeto forestal por mejoramiento, mantenimiento y saneamiento de un área verde pública.					

Datos Generales del árbol:

Localización	Banqueta	Camellón	Glorieta	Parque	Arriate	Plaza	Obra privada	Obra Pública	Otro:
	Calle y número	Canal Nacional					Colonia	———	
	Entre calle	Av. Santa Ana		y calle	Rimini		Alcaldía	Coyoacán y Xtapalapa	
	Observaciones:	Ubicado en talud interior sur del Canal Nacional							

Características	Nombre común y científico (Género, especie, variedad)		Alcanfor (Salix humboldtiana)		Caducifolio:	———
					Perennifolio:	✓
	Altura Total:	12.00 m	Distancia del suelo al follaje:		2.5	
	Ancho de la copa:	2.00 m	Promedio: 5.25 m	Diámetro del tronco m (a 1.30 m del nivel del suelo):		0.23
	Largo de la copa:	9.50 m				

Interferencias	Follaje	———	Inmueble	———	Mobiliario	———	Con tránsito Vehicular	———	Cámaras de seguridad	———
	Tronco	———	Cables de energía eléctrica	———	Luminarias	———	Peatonal	———	Otro:	
	Raíces	———	Registros	———	Señales de tránsito	———	Observaciones:	No presenta interferencias.		

Rodeado	Tránsito vehicular	———	Pasto (< ó = a 0.5m)	✓	Árboles o plantas	———	Descripción del sitio:	Sobre el talud interior del canal.
			Pavimento (< ó = a 0.5m)	———	Registros	———		
	Residuos sólidos	———	Riego	———	Compactación del suelo	———		

Estado fitosanitario:

	Problemas bióticos			Problemas abióticos			Observaciones
Hojas	Enfermedades	———	Marchitez	✓	Contaminación	———	El follaje no es denso, esta marchito con menciones de hojas muertas.
	Plagas	———	Granizo	———	Helada	———	
			Clorosis			———	
Ramas	Enfermedades	———	Muertas	✓	Ramas caídas	✓	Las ramas presentan plaga de muerdago (de género Struthanthus sp. nivel 2 de infestación, menos del 50% de la copa afectada), solo algunas ramas muertas en la copa.
	Plagas	———	Verticilurro	———	Ramas desprendidas	———	
	Muérdago	✓	Dismorfismo	———	Heridas	———	

[redacted]

No. de etiqueta: R1365

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Tronco	Enfermedades	----	Vandalismo	----	Cavidades	----	El tronco no presenta daños o alteraciones.
	Plagas	----	Estrangulamiento	----	Pudriciones	----	
					Heridas	----	
Raíces	Enfermedades	----	Expuestas o superficiales			----	Las raíces están ocultas, sin daños o alteraciones aparentes.
			Cortadas			----	
	Plagas	----	Heridas			----	
			Reprimidas o sobre el pavimento			----	
			Estranguladoras			----	

Estructura del árbol				
	Copa mal equilibrada	----	Ápice terminal múltiple	----
	Ramas muy largas	----	Tronco inclinado (en grados)	----
	Troncos múltiples	----	Corteza incluida	----
	Troncos codominantes	----	Chupones	----
	Ramas codominantes	----	Cola de león	----

Estructura general del árbol	
Irrecuperable	----
Susceptible de mejora	----
Buena	----
Muy buena	----

Valoración del árbol:

Expectativa de vida		Presencia de otros árboles				Otros valores		Condición general del árbol			
		Hectáreas		(100 m lineales)							
5 años	----	Más de 300	----	Más de 30	----	Estético	----	Muy bueno	----	Declinante incipiente	----
6 a 20	----	200 a 300	----	20 a 30	----	Científico	----				
21 a 40	----	51 a 199	----	5 a 19	----	Histórico	----	Bueno	----	Declinante severo	----
Más de 40	----	50 o menos	----	Menos de 5	----	Socio-Cultural	----	Muerto	----		
						Otros	----				

Manejo y Conclusiones:

Alternativas para evitar el Derribo			
	Trasplante	----	**Observaciones:**
	Adecuación de Diseños Constructivos	----	
	Programación y calendarización de podas	----	

Derribo				
	Existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.	----	Para evitar afectaciones significativas en la infraestructura urbana del lugar donde se encuentra	----
	Existe riesgo real y presente para el patrimonio urbanístico o arquitectónico del Distrito Federal.	----	Por mejoramiento y mantenimiento de un área verde pública	----
	Es necesario para el saneamiento de los árboles aledaños	----	Por obra pública o privada	----
	Observaciones:			

Poda				
	Limpieza	----	Poda de coníferas	----
	Restauración de copa	----	Poda de palmas maduras	----
	Aclareo de copa	----	Poda de raíces	----
	Elevación de copa	----	Reducción de copa	----

Observaciones:

Poda de limpieza de copa como parte de su mantenimiento y por seguridad de los moradores. A bajo de la especie, Alcanfor, Sano, bien plantado, el cual se localiza en el bajo interior por. No presenta interferencias. El follaje no es denso, esta inserto con ramificaciones de bajas muertas. Las ramas presentan plaga de escarabajo del género Strumifera sp. Nivel 2 de infestación, menos del 50% de la copa afectada, solo algunas ramas muertas en la copa. El tronco no presenta daños o alteraciones. Copa balanceada. Las raíces están ocultas, sin daños o alteraciones aparentes.

[redacted]

Acreditación No.: 151

Vigencia: 4/11/2019 al 4/11/2020

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

P135G







Muérdago

Poda de limpieza de copa como parte de su mantenimiento y por seguridad de los transeúntes. Árbol de la especie, Ahuejote, *Salix bonplandiana*, el cual se localiza en el talud inferior sur. No presenta interferencias. El follaje no es denso, esta marchito con manchones de hojas muertas. Las ramas presentan plaga de muérdago del género *Struthanthus* sp. (nivel 2 de infestación, menos del 50% de la copa afectada), solo algunas ramas muertas en la copa. El tronco no presenta daños o alteraciones. Copa balanceada. Las raíces estan ocultas, sin daños o alteraciones aparentes.

[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

DICTAMEN TÉCNICO INDIVIDUAL

No. de etiqueta:	P1870

Fecha de evaluación:	Día:	11	Mes:	Junio	Año:	2020	Hora:	09:00 a. m.

Datos del solicitante y solicitud:

Domicilio del solicitante:	Calle y núm.:	Canal Nacional				
	Colonia:	———	Alcaldía:	Coyoacán y Iztapalapa	C.P.:	———
Actividad solicitada y justificación del solicitante:	Poda de sujeto forestal por mejoramiento, mantenimiento y conservación de un área verde pública					

Datos Generales del árbol:

Localización									
	Banqueta	Camellón	Glorieta	Parque	Arriate	Plaza	Obra privada	Obra pública X	Otro:
	Calle y número	Canal Nacional					Colonia	———	
	Entre calle	Av. Santa Ana		y calle	Nimes		Alcaldía	Coyoacán y Iztapalapa	
	Observaciones:	Ubicado en calzul interior sur del Canal Nacional							

Características							
	Nombre común y científico (Género, especie, variedad)	Eucalipto (Eucalyptus camaldulensis)			Caducifolio:	———	
					Perennifolio:	✓	
	Altura Total:	21.00 m	Distancia del suelo al follaje:		4		
	Ancho de la copa:	6.00 m	Promedio: 11.50 m	Diámetro del tronco m (a 1.80 m del nivel del suelo):		1.2	
	Largo de la copa:	17.00 m					

Interferencias										
	Follaje	———	Inmueble	———	Mobiliario	———	Con tránsito Vehicular	———	Cámaras de seguridad	———
	Tronco	———	Cables de energía eléctrica	———	Luminarias	———	Peatonal	———	Otro:	———
	Raíces	———	Registros	———	Señales de tránsito	———	**Observaciones:**	No presenta interferencias		

Rodeado							
	Tránsito vehicular	———	Pasto (< ó = a 0.5m)	✓	Árboles o plantas	———	**Descripción del sitio:** Sobre el talud interior del canal
			Pavimento (< ó = a 0.5m)	———	Registros	———	
	Residuos sólidos	———	Riego	———	Compactación del suelo	———	

Estado fitosanitario:

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Hojas	Enfermedades	———	Marchitez	———	Contaminación	———	El follaje no es denso y algunas
	Plagas	———	Granizo	———	Helada	———	
			Clorosis			———	
Ramas	Enfermedades	✓	Muertas	✓	Ramas caídas	———	Las ramas están muy largas, son producto de chapeadas por la reducción de altura que sufrió, presenta muerte descendente en algunas secciones de la copa.
	Plagas	———	Vandalismo	———	Ramas desprendidas	———	
	Muérdago	———	Desmoche	———	Heridas	———	

[redacted]

No. de etiqueta:	P1376

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Tronco	Enfermedades	—	Vandalismo	✓	Cavidades	—	El tronco sufrió una reducción de altura severa, presenta vandalismo, árbol bifurcado.
	Plagas	—	Estrangulamiento	—	Pudriciones	—	
					Heridas	—	
Raíces	Enfermedades	—	Expuestas o superficiales			—	Las raíces están ocultas, sin daños o alteraciones aparentes.
			Cortadas			—	
	Plagas	—	Heridas			—	
			Reprimidas o sobre el pavimento			—	
			Estranguladoras			—	

Estructura del árbol				
	Copa mal equilibrada	—	Ápice terminal múltiple	—
	Ramas muy largas	✓	Tronco inclinado (en grados)	—
	Troncos múltiples	✓	Cortera incluida	—
	Troncos codominantes	—	Chupones	✓
	Ramas codominantes	—	Cola de león	—

Estructura general del árbol	
Irrecuperable	—
Susceptible de mejora	✓
Buena	—
Muy buena	—

Valoración del árbol:

Expectativa de vida		Presencia de otros árboles				Otros valores		Condición general del árbol			
		Hectáreas		(100 m lineales)		Estético	—	Muy bueno	—	Declinante incipiente	—
5 años	—	Más de 300	—	Más de 30	—	Científico	—				
6 a 20	✓	200 a 300	—	20 a 30	—	Histórico	—	Bueno	—	Declinante severo	—
21 a 40	—	51 a 199	—	5 a 19	—	Socio-Cultural	—	Muerto	—		
Más de 40	—	50 o menos	✓	Menos de 5	—	Otros	—				

Manejo y Conclusiones:

Alternativas para evitar el Derribo			
	Trasplante	—	**Observaciones:** —
	Adecuación de Diseños Constructivos	—	
	Programación y calendarización de podas	—	

Derribo				
	Existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.	—	Para evitar afectaciones significativas en la infraestructura urbana del lugar donde se encuentra	—
	Existe riesgo real y presente para el patrimonio urbanístico o arquitectónico del Distrito Federal.	—	Por mejoramiento y mantenimiento de un área verde pública	—
	Es necesario para el saneamiento de los árboles aledaños	—	Por obra pública o privada	—
	Observaciones: —			

Poda				
	Limpieza	✓	Poda de coníferas	—
	Restauración de copa	—	Poda de palmas maduras	—
	Aclareo de copa	✓	Poda de raíces	—
	Elevación de copa	—	Reducción de copa	—

Observaciones:

Poda de limpieza de copa como parte de su mantenimiento y por seguridad de los transeuntes. Árbol de la especie Eucalipto, Eucalyptus camaldulensis, el cual se localiza en el total interior sur. No presenta interferencias. El follaje es denso y vigoroso. Las ramas están muy largas, son producto de chupones por la reducción de altura que sufrió, presenta muerte descendente en algunas secciones de la copa. Copa desbalanceada. El tronco sufrió una reducción de altura severa, presenta vandalismo, árbol bifurcado. Copa balanceada. Las raíces están ocultas, sin daños o alteraciones aparentes.

[redacted]

Acreditación No.: 153

Vigencia: 4/11/2019 al 4/11/2020

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

P137G





Poda de limpieza de copa como parte de su mantenimiento y por seguridad de los transeúntes. Árbol de la especie Eucalipto, *Eucalyptus camaldulensis* , el cual se localiza en el talud interior sur. No presenta interferencias. El follaje es denso y vigoroso. Las ramas estan muy largas, son producto de chupones por la reducción de altura que sufrió, presenta muerte descendente en algunas secciones de la copa. Copa desbalanceada. El tronco sufrió una reducción de altura severa, presenta vandalismo, árbol bifurcado. Copa balonceada. Las raíces estan ocultas, sin daños o alteraciones aparentes..

[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

P137G





Copa con ramas muertas en su copa.

[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

DICTAMEN TÉCNICO INDIVIDUAL

No. de etiqueta:	P1186

Fecha de evaluación:	Día:	11	Mes:	enero	Año:	2023	Hora:	09:00 a. m.

Datos del solicitante y solicitud:

Domicilio del solicitante:	Calle y núm.:	Canal Nacional				
	Colonia:	———	Alcaldía:	Coyoacán y Iztapalapa	C.P.:	———
Actividad solicitada y justificación del solicitante:	Poda de rajeto forestal por mejoramiento, mantenimiento y saneamiento de un área verde pública.					

Datos Generales del árbol:

Localización	Banqueta	Camellón	Glorieta	Parque	Arriate	Plaza	Obra privada	Obra Pública X	Otro:
	Calle y número	Canal Nacional					Colonia	———	
	Entre calle	Av. Santa Ana		y calle	Ríos		Alcaldía	Coyoacán y Iztapalapa	
	Observaciones:	Ubicado en talud interno sur del Canal Nacional							

Características	Nombre común y científico (Género, especie, variedad)	Alhelí (Delly Amyfondiana)		Caducifolio:	———
				Perennifolio:	✓
	Altura Total:	11.00 m	Distancia del suelo al follaje:		1.5
	Ancho de la copa:	4.00 m	Promedio:	Diámetro del tronco m (a 1.30 m del nivel del suelo):	0.20, 0.13, 0.9
	Largo de la copa:	9.50 m	6.75 m		

Interferencias	Follaje	———	Inmueble	———	Mobiliario	———	Con tránsito Vehicular	———	Cámaras de seguridad	———
	Tronco	———	Cables de energía eléctrica	———	Luminarias	———	Peatonal	———	Otro:	
	Raíces	———	Registros	———	Señales de tránsito	———	**Observaciones:**	No presenta interferencias.		

Rodeado	Tránsito vehicular	———	Pasto (< ó = a 0.5m)	✓	Árboles o plantas	———	**Descripción del sitio:**	Sobre el talud interior del canal.
			Pavimento (< ó = a 0.5m)	———	Registros	———		
	Residuos sólidos	———	Riego	———	Compactación del suelo	———		

Estado fitosanitario:

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Hojas	Enfermedades	———	Marchitez	———	Contaminación	———	El follaje no es denso y algunos
	Plagas	———	Granizo	———	Helada	———	
			Clorosis			———	
Ramas	Enfermedades	———	Muertas	✓	Ramas caídas	———	Las ramas están muy largas, son producto de podas en la reducción de altura que sufrió, presenta muerte descendente en algunas secciones de la copa.
	Plagas	———	Vandalismo	———	Ramas desprendidas	———	
	Muérdago	———	Desmoche	———	Heridas	———	

[redacted]

No. de etiqueta:	P1388

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Tronco	Enfermedades	—	Vandalismo	✓	Cavidades	—	El tronco sufrió una reducción de altura severa, presenta vandalismo, árbol talhutado
	Plagas	—	(Estrangulamiento) o	—	Pudriciones	—	
					Heridas	—	
Raíces	Enfermedades	—	Expuestas o superficiales			—	Las raíces están ocultas, sin daños o alteraciones aparentes.
			Cortadas			—	
	Plagas	—	Heridas			—	
			Reprimidas o sobre el pavimento			—	
			Estranguladoras			—	

Estructura del árbol				
Copa mal equilibrada	—	Ápice terminal múltiple	—	
Ramas muy largas	✓	Tronco inclinado (en grados)	—	
Troncos múltiples	✓	Corteza incluida	—	
Troncos codominantes	—	Chupones	✓	
Ramas codominantes	—	Cola de león	—	

Estructura general del árbol	
Irrecuperable	—
Susceptible de mejora	✓
Buena	—
Muy buena	—

Valoración del árbol:

Expectativa de vida		Presencia de otros árboles				Otros valores		Condición general del árbol			
		Hectáreas		(100 m lineales)							
5 años	—	Más de 300	—	Más de 30		Estético	—	Muy bueno	—	Declinante incipiente	—
6 a 20	✓	200 a 300	—	20 a 30	—	Científico	—				
21 a 40	—	51 a 199	—	5 a 19	—	Histórico	—	Bueno	—	Declinante severo	—
Más de 40	—	50 o menos	—	Menos de 5	—	Socio-Cultural	—	Muerto	—		
						Otros	—				

Manejo y Conclusiones:

Alternativas para evitar el Derribo			
	Trasplante	—	**Observaciones:** —
	Adecuación de Diseños Constructivos	—	
	Programación y calendarización de podas	—	

Derribo				
	Existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.	—	Para evitar afectaciones significativas en la infraestructura urbana del lugar donde se encuentra	—
	Existe riesgo real y presente para el patrimonio urbanístico o arquitectónico del Distrito Federal.	—	Por mejoramiento y mantenimiento de un área verde pública	—
	Es necesario para el saneamiento de los árboles aledaños	—	Por obra pública o privada	—
	Observaciones: —			

Poda					
	Limpieza	—	Poda de coníferas	—	**Observaciones:**
	Restauración de copa	—	Poda de palmas maduras	—	
	Aclareo de copa	—	Poda de raíces	—	
	Elevación de copa	—	Reducción de copa	—	

Poda de limpieza de copa como parte de su mantenimiento y por seguridad de las personas. Árbol de la especie Alnus acuminata, tallo bifurcado a nivel del suelo, el cual se localiza en el talud interior con ligera pendiente. El follaje se observa sin presencia de daños o alteraciones. Las ramas presentan plaga de muérdago del género Struthanthus sp. (nivel 2 de infestación, menos del 50% de las ramas afectadas), solo algunas ramas muertas en la copa. El tronco presenta inclinación del 20° hacia el canal. Enterrado. Las raíces están ocultas en el talud del canal y al nivel del agua.

[redacted]

Acreditación No.: 151

Vigencia: 4/11/2019 al 4/11/2020

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

P138G





Poda de limpieza de copa como parte de su mantenimiento y por seguridad de los transeúntes. Árbol de la especie Ahuejote, *Salix bonplandiana*, el cual se localiza en el talud inferior sur. No presenta interferencias. El follaje es denso no presenta daños o alteraciones. Las ramas presentan plaga de muérdago del género *Struthanthus* sp. (nivel 2 de infestación, menos del 50% de la copa afectada), solo algunas ramas muertas en la copa. El franco presenta inclinación del 20° hacia el canal, bifurcado. Las raíces estan ocultas en el limite del canal y el nivel del agua.

[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

P138G



Plaga de muérdago infestando las ramas del árbol.



Árbol con una inclinacion del 20° en dirección del canal.



Etiqueta colocada.

[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

DICTAMEN TÉCNICO INDIVIDUAL

No. de etiqueta:	P3425

Fecha de evaluación:	Día:	11	Mes:	Junio	Año:	2020	Hora:	09:00 a. m.

Datos del solicitante y solicitud:

Domicilio del solicitante:	Calle y núm.:	Canal Nacional				
	Colonia:	———	Alcaldía:	Coyoacán y Xtapalapa	C.P.:	———
Actividad solicitada y justificación del solicitante:	Poda de sujeto forestal por mejoramiento, mantenimiento y saneamiento de un área verde pública.					

Datos Generales del árbol:

Localización									
	Banqueta	Camellón	Glorieta	Parque	Arriate	Plaza	Obra privada	Obra pública	Otro:
	Calle y número	Canal Nacional					Colonia	———	
	Entre calle	Av. Santa Ana		y calle	Ninos		Alcaldía	Coyoacán y Xtapalapa	
	Observaciones:	Ubicado en talud interno sur del Canal Nacional							

Características							
	Nombre común y científico (Género, especie, variedad)	Salix (Salix sp.)			Caducifolio:	———	
					Perennifolio:	✓	
	Altura Total:	11.00 m	Distancia del suelo al follaje:		4		
	Ancho de la copa:	5.00 m	Promedio: 8.00 m	Diámetro del tronco m (a 1.30 m del nivel del suelo):		1	
	Largo de la copa:	11.00 m					

Interferencias										
	Follaje	———	Inmueble	———	Mobiliario	———	Con tránsito Vehicular	———	Cámaras de seguridad	———
	Tronco	———	Cables de energía eléctrica	———	Luminarias	———	Peatonal	———	Otros	
	Raíces	———	Registros	———	Señales de tránsito	———	Observaciones:	No presenta interferencias		

Rodeado								
	Tránsito vehicular	———	Pasto (< ó = a 0.5m)	✓	Árboles o plantas	———	Descripción del sitio:	sobre el talud interior del canal
			Pavimento (< ó = a 0.5m)	———	Registros	———		
	Residuos sólidos	———	Riego	———	Compactación del suelo	———		

Estado fitosanitario:

	Problemas bióticos			Problemas abióticos			Observaciones
Hojas	Enfermedades	———	Marchitez	———	Contaminación	———	El follaje en general no presenta daños o alteraciones.
	Plagas	———	Granizo	———	Helada	———	
			Clorosis			———	
Ramas	Enfermedades	———	Muertas	✓	Ramas caídas	✓	Las ramas presentan plaga de muérdago del género Struthanthus sp. (nivel 3 de infestación, menos del 50% de la copa afectada), presenta sobrepeso en la copa con riesgo de fractura de ramas.
	Plagas	———	Vandalismo	———	Ramas desprendidas	———	
	Muérdago	✓	Desmoche	———	Heridas	———	

[redacted]

No. de etiqueta:	P142G

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Tronco	Enfermedades	—	Vandalismo	—	Cavidades	—	El tronco sin daños o alteraciones.
	Plagas	—	Estrangulamiento	—	Pudriciones	—	
					Heridas	—	
Raíces	Enfermedades	—	Expuestas o superficiales			—	Las raíces están ocultas sin daños o alteraciones aparentes.
			Cortadas			—	
	Plagas	—	Heridas			—	
			Reprimidas o sobre el pavimento			—	
			Estranguladoras			—	

Estructura del árbol				
	Copa mal equilibrada	—	Ápice terminal múltiple	—
	Ramas muy largas	✓	Tronco inclinado (en grados)	—
	Troncos múltiples	—	Corteza incluida	✓
	Troncos codominantes	—	Chupones	—
	Ramas codominantes	✓	Cola de león	—

Estructura general del árbol	
Irrecuperable	—
Susceptible de mejora	✓
Buena	—
Muy buena	—

Valoración del árbol:

Expectativa de vida		Presencia de otros árboles				Otros valores	
		Hectáreas		(100 m lineales)		Estético	—
5 años	—	Más de 300	—	Más de 30	—	Científico	—
6 a 20	✓	200 a 300	—	20 a 30	—	Histórico	—
21 a 40	—	51 a 199	—	5 a 19	—	Socio-Cultural	—
Más de 40	—	50 o menos	—	Menos de 5	—	Otros	—

Condición general del árbol			
Muy bueno	—	Declinante incipiente	
Bueno	—	Declinante severo	—
Muerto	—		

Manejo y Conclusiones:

Alternativas para evitar el Derribo			
	Traspiante	—	**Observaciones:**
	Adecuación de Diseños Constructivos	—	
	Programación y calendarización de podas	—	

Derribo				
	Existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.	—	Para evitar afectaciones significativas en la infraestructura urbana del lugar donde se encuentra	—
	Existe riesgo real y presente para el patrimonio urbanístico o arquitectónico del Distrito Federal.	—	Por mejoramiento y mantenimiento de un área verde pública	—
	Es necesario para el saneamiento de los árboles aledaños	—	Por obra pública o privada	—
	Observaciones:			

Poda				
	Limpieza	✓	Poda de coníferas	—
	Restauración de copa	—	Poda de palmas maduras	—
	Aclareo de copa	✓	Poda de raíces	—
	Elevación de copa	—	Reducción de copa	—

Observaciones:

Poda de limpieza y aclareo de copa como parte de su mantenimiento y por seguridad de los transeúntes. Árbol de la especie Sauce, Salix sp., el cual se localiza en el talud interior sur. No presenta estabilización. El follaje es denso, presenta daños o alteraciones. Las ramas Presentan plaga de muérdago del género Strutanthus sp. Nivel 2 de infestación, menos del 50% de la copa afectada), presenta sobrepeso en la copa con riesgo de fractura de ramas, algunas de ellas ya fracturadas y otras muertas. El tronco sin daños o alteraciones. Copa balanceada. Las raíces están ocultas sin daños o alteraciones aparentes.

[redacted]

Acreditación No.: 151

Vigencia: 4/11/2019 al 4/11/2020

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

P142G





Poda de limpieza de copa como parte de su mantenimiento y por seguridad de los transeúntes. Árbol de la especie Sauce, *Salix* sp., el cual se localiza en el talud inferior sur. No presenta interferencias. El follaje es denso no presenta daños o alteraciones. Las ramas Presentan plaga de muérdago del género *Struthanthus* sp. (nivel 2 de infestación, menos del 50% de la copa afectada), presenta sobrepeso en la copa con riesgo de fractura de ramas, algunas de ellas ya fracturadas y otras muertas. El franco sin daños o alteraciones. Copa balanceada. Las raíces estan ocultas sin daños o alteraciones aparentes.

[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

P142G





fractura de rama por sobrepeso, por plaga de muérdago.

[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

DICTAMEN TÉCNICO INDIVIDUAL

No. de etiqueta:	P1450

Fecha de evaluación:	Día:	11	Mes:	Julio	Año:	2020	Hora:	09:00 a. m.

Datos del solicitante y solicitud:

Domicilio del solicitante:	Calle y núm.:	Canal Nacional				
	Colonia:	———	Alcaldía:	Coyoacán y Iztapalapa	C.P.:	———
Actividad solicitada y justificación del solicitante:	Poda de cujeto forestal por mejoramiento, mantenimiento y saneamiento de un área verde pública.					

Datos Generales del árbol:

Localización	Banqueta	Camellón	Glorieta	Parque	Arriate	Plaza	Obra privada	Obra Pública	Otro:
	Calle y número	Canal Nacional					Colonia	———	
	Entre calle	Av. Santa Ana		y calle	Nieves		Alcaldía	Coyoacán y Iztapalapa	
	Observaciones:	Ubicado en talud interno sur del Canal Nacional							

Características	Nombre común y científico (Género, especie, variedad)	Eucalipto (*Eucalyptus coleoxidulensis*)		Caducifolio:	———
				Perennifolio:	✓
	Altura Total: 17.00 m	Distancia del suelo al follaje: 5			
	Ancho de la copa: 5.00 m	Promedio:	Diámetro del tronco m (a 1.30 m del nivel del suelo): 1.05		
	Largo de la copa: 12.00 m	8.50 m			

Interferencias	Follaje	✓	Inmueble	———	Mobiliario	———	Con tránsito Vehicular	———	Cámaras de seguridad	———
	Troncos	———	Cables de energía eléctrica	———	Luminarias	———	Peatonal	———	Otro:	
	Raíces	———	Registros	———	Señales de tránsito	———	**Observaciones:**	Presenta interferencias con otras ropas.		

Rodeado	Tránsito vehicular	———	Pasto (< ó = a 0.5m)	✓	Árboles o plantas	———	**Descripción del sitio:**	Sobre el talud interior del canal
			Pavimento (< ó = a 0.5m)	———	Registros	———		
	Residuos sólidos	———	Riego	———	Compactación del suelo	———		

Estado fitosanitario:

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Hojas	Enfermedades	———	Marchitez	———	Contaminación	———	El follaje no es, denso y vigoroso.
	Plagas	———	Granizo	———	Helada	———	
			Clorosis			———	
Ramas	Enfermedades	———	Muertas	✓	Ramas caídas	———	Las ramas están muy largas sin daños o alteraciones, algunas ramas en su copa están muertas.
	Plagas	———	Vandalismo	———	Ramas desprendidas	———	
	Muérdago	———	Desmoche	———	Heridas	———	

[redacted]

No. de etiqueta:	P1496

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Tronco	Enfermedades	—	Vandalismo	—	Cavidades	—	El tronco sin daños o alteraciones
	Plagas	—	Estranguladores	—	Pudriciones	—	
					Heridas	—	
Raíces	Enfermedades	—	Expuestas o superficiales			—	Las raíces están ocultas, sin daños o alteraciones aparentes
			Cortadas			—	
	Plagas	—	Heridas			—	
			Reprimidas o sobre el pavimento			—	
			Estranguladoras			—	

Estructura del árbol				
	Copa mal equilibrada	—	Ápice terminal múltiple	—
	Ramas muy largas	✓	Tronco inclinado (en grados)	—
	Troncos múltiples	—	Corteza incluida	—
	Troncos codominantes	—	Chupones	—
	Ramas codominantes	✓	Cola de león	—

Estructura general del árbol	
Irrecuperable	—
Susceptible de mejora	—
Buena	✓
Muy buena	—

Valoración del árbol:

Expectativa de vida		Presencia de otros árboles				Otros valores		Condición general del árbol			
		Hectáreas		(100 m lineales)							
5 años	—	Más de 300	—	Más de 30	—	Estético	—	Muy bueno	—	Declinante incipiente	—
6 a 20	—	200 a 300	—	20 a 30	—	Científico	—				
21 a 40	—	51 a 199	—	5 a 19	—	Histórico	—	Bueno	—	Declinante severo	—
Más de 40	—	50 o menos	—	Menos de 5	—	Socio-Cultural	—	Muerto	—		
						Otros	—				

Manejo y Conclusiones:

Alternativas para evitar el Derribo			
	Trasplante	—	**Observaciones:**
	Adecuación de Diseños Constructivos	—	
	Programación y calendarización de podas	—	

Derribo				
	Existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.	—	Para evitar afectaciones significativas en la infraestructura urbana del lugar donde se encuentra	—
	Existe riesgo real y presente para el patrimonio urbanístico o arquitectónico del Distrito Federal.	—	Por mejoramiento y mantenimiento de un área verde pública	—
	Es necesario para el saneamiento de los árboles aledaños	—	Por obra pública o privada	—
	Observaciones:			

Poda					
	Limpieza	✓	Poda de coníferas	—	**Observaciones:**
	Restauración de copa	—	Poda de palmas maduras	—	
	Aclareo de copa	✓	Poda de raíces	—	
	Elevación de copa	—	Reducción de copa	—	

Poda de limpieza y aclareo de copa como parte de su mantenimiento y por seguridad de los transeúntes. Árbol de la especie Eucalipto. Eucalyptus camaldulensis, el cual se localiza en el carril interior sur. Presenta interferencias con otros cuerpos. El follaje es denso y vigoroso. Las ramas están muy largas sin daños o alteraciones, algunas ramas en su copa están muertas. Copa balanceada. Las raíces están ocultas, sin daños o alteraciones aparentes.

[redacted]

Acreditación No.: 151

Vigencia: 4/11/2019 al 4/11/2020

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

P145G





Poda de limpieza de copa como parte de su mantenimiento y por seguridad de los transeúntes. Árbol de la especie Eucalipto, *Eucalyptus camaldulensis*, el cual se localiza en el talud inferior sur. Presenta interferencias con otras copas. El follaje es denso y vigoroso. Las ramas estan muy largos sin daños o alteraciones, algunas ramas en su copa estan muertas. Copa balanceada. Las raices estan ocultas, sin daños o alteraciones aparentes.

[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

DICTAMEN TÉCNICO INDIVIDUAL

No. de etiqueta:	#1476

Fecha de evaluación:	Día:	11	Mes:	Junio	Año:	2020	Hora:	09:00 a. m.

Datos del solicitante y solicitud:

Domicilio del solicitante:	Calle y núm.:	Canal Nacional				
	Colonia:	—	Alcaldía:	Coyoacán y Iztapalapa	C.P.:	—
Actividad solicitada y justificación del solicitante:	Poda de sujeto forestal por mejoramiento, mantenimiento y saneamiento de un área verde pública.					

Datos Generales del árbol:

Localización	Banqueta	Camellón	Glorieta	Parque	Arriate	Plaza	Obra privada	Obra Pública ✓	Otro:
	Calle y número	Canal Nacional					Colonia	—	
	Entre calle	Av. Santa Ana		y calle	Nilsen		Alcaldía	Coyoacán y Iztapalapa	
	Observaciones:	Ubicado en talud interno sur del Canal Nacional							

Características	Nombre común y científico (Género, especie, variedad)	Sauce (Sofix sp.)			Caducifolio:	—
					Perennifolio:	✓
	Altura Total: 15.00 m	Distancia del suelo al follaje:				
	Ancho de la copa: 0.00 m	Promedio:	Diámetro del tronco m (a 1.30 m del nivel del suelo):			0.31
	Largo de la copa: 0.00 m	7.50 m				

Interferencias	Follaje	✓	Inmueble	—	Mobiliario	—	Con tránsito Vehicular	—	Cámaras de seguridad	—
	Tronco	—	Cables de energía eléctrica	—	Luminarias	—	Peatonal	—	Otro:	
	Raíces	—	Registros	—	Señales de tránsito	—	**Observaciones:**	Presenta interferencias con otras copas.		

Rodeado	Tránsito vehicular	—	Pasto (< ó = a 0.5m)	✓	Árboles o plantas	—	**Descripción del sitio:**	Sobre el talud interior del canal
			Pavimento (< ó = a 0.5m)	—	Registros	—		
	Residuos sólidos	—	Riego	—	Compactación del suelo	—		

Estado fitosanitario:

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Hojas	Enfermedades	—	Marchitez	✓	Contaminación	—	El follaje no es denso es escaso y marchito.
	Plagas	—	Granizo	—	Helada	—	
			Clorosis			—	
Ramas	Enfermedades	—	Muertas	✓	Ramas caídas	—	Las ramas presentan plaga de muérdago del género Struthanthus sp. (nivel 1 de infestación, menos del 25% de la copa afectada), presenta un manchón de ramas epicorticales.
	Plagas	—	Vandalismo	—	Ramas desprendidas	—	
	Muérdago	✓	Desmoche	—	Heridas	—	

[redacted]

No. de etiqueta:	P1470

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Tronco	Enfermedades	—	Vandalismo	—	Cavidades	—	El tronco sin daños o alteraciones, con una inclinación del 10° hacia el canal.
	Plagas	—	Estranguladores o	—	Pudriciones	—	
					Heridas	—	
Raíces	Enfermedades	—	Expuestas o superficiales			—	Las raíces están ocultas sin daños o alteraciones aparentes.
			Cortadas			—	
	Plagas	—	Heridas			—	
			Reprimidas o sobre el pavimento			—	
			Estranguladoras			—	

Estructura del árbol				
	Copa mal equilibrada	✓	Ápice terminal múltiple	—
	Ramas muy largas	✓	Tronco inclinado (en grados)	10°
	Troncos múltiples	—	Corteza incluida	—
	Troncos codominantes	—	Chupones	—
	Ramas codominantes	✓	Cola de león	—

Estructura general del árbol	
Irrecuperable	—
Susceptible de mejora	✓
Buena	—
Muy buena	—

Valoración del árbol:

Expectativa de vida		Presencia de otros árboles				Otros valores		Condición general del árbol			
		Hectáreas		(100 m lineales)							
5 años	—	Más de 300	—	Más de 30	—	Estético	—	Muy bueno	—	Declinante incipiente	—
6 a 20	✓	200 a 300	—	20 a 30	—	Científico	—				
21 a 40	—	51 a 199	—	5 a 19	—	Histórico	—	Bueno	—	Declinante severo	—
Más de 40	—	50 o menos	✓	Menos de 5	✓	Socio-Cultural	—	Muerto	—		
						Otros	—				

Manejo y Conclusiones:

Alternativas para evitar el Derribo			
	Trasplante	—	**Observaciones:** —
	Adecuación de Obstáculos Constructivos	—	
	Programación y calendarización de podas	—	

Derribo				
	Existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.	—	Para evitar afectaciones significativas en la infraestructura urbana del lugar donde se encuentra	—
	Existe riesgo real y presente para el patrimonio urbanístico o arquitectónico del Distrito Federal.	—	Por mejoramiento y mantenimiento de un área verde pública	—
	Es necesario para el saneamiento de los árboles aledaños	—	Por obra pública o privada	—
	Observaciones: —			

Poda				
	Limpieza	✓	Poda de coníferas	—
	Restauración de copa	—	Poda de palmas maduras	—
	Aclareo de copa	—	Poda de raíces	—
	Elevación de copa	—	Reducción de copa	—

Observaciones:

Poda de limpieza de copa como parte de su mantenimiento y por seguridad de los transeúntes. Árbol de la especie Sauce, Salix sp., el cual se localiza en el camellón interior sur. Presenta interferencias con otras copas. El follaje se ve disperso escaso y marchito. Las ramas presentan plaga de muérdago del género Viscaceae sp. (nivel 1 de infestación, menos del 25% de la copa afectada), presenta sin excepción de ramas epicórticas. El tronco sin daños o alteraciones, con una inclinación del 10° hacia el canal. Copa desbalanceada. Las raíces están ocultas sin daños o alteraciones aparentes.

[redacted]

Acreditación No.: 151

Vigencia: 4/11/2019 al 4/11/2020

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

P147G







Poda de limpieza de copa como parte de su mantenimiento y por seguridad de los transeúntes. Árbol de la especie Sauce, Salix sp., el cual se localiza en el talud interior sur. Presenta interferencias con otras copas. El follaje no es denso es escaso y marchito. Las ramas presentan plaga de muérdago del género Struthanthus sp. (nivel 1 de infestación, menos del 25% de la copa afectada), presenta un manchón de ramas epicorticales. El tronco sin daños o alteraciones, con una inclinación del 10° hacia el canal. Copa desbalanceada. Las raíces están ocultas sin daños o alteraciones aparentes.

[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

DICTAMEN TÉCNICO INDIVIDUAL

No. de etiqueta:	P1126

Fecha de evaluación:	Día:	11	Mes:	Junio	Año:	2020	Hora:	09:00 a. m.

Datos del solicitante y solicitud:

Domicilio del solicitante:	Calle y núm.:	Canal Nacional				
	Colonia:	—	Alcaldía:	Coyoacán y Iztapalapa	C.P.:	—
Actividad solicitada y justificación del solicitante:	Poda de sujeto forestal por mejoramiento, mantenimiento y saneamiento de un área verde pública.					

Datos Generales del árbol:

Localización	Banqueta	Camellón	Glorieta	Parque	Arriate	Plaza	Obra privada	Obra Pública	Otro:
	Calle y número	Canal Nacional					Colonia	—	
	Entre calle	Av. Santa Ana		y calle	Nieves		Alcaldía	Coyoacán y Iztapalapa	
	Observaciones:	Ubicado en talud interno sur del Canal Nacional							

Características	Nombre común y científico (Género, especie, variedad)	Ahuejote (Salix bonpiandiana)			Caducifolio:	—
					Perennifolio:	✓
	Altura Total:	13.00 m	Distancia del suelo al follaje:		0	
	Ancho de la copa:	2.00 m	Promedio:	Diámetro del tronco m (a 1.30 m del nivel del suelo):	0.83	
	Largo de la copa:	7.00 m	4.50 m			

Interferencias	Follaje	—	Inmueble	—	Mobiliario	—	Con tránsito Vehicular	—	Cámaras de seguridad	—
	Tronco	—	Cables de energía eléctrica	—	Luminarias	—	Peatonal	—	Otro:	
	Raíces	—	Registros	—	Señales de tránsito	—	**Observaciones:**	Sin interferencias		

Rodeado	Tránsito vehicular	—	Pasto (< ó = a 0.5m)	✓	Árboles o plantas	—	**Descripción del sitio:**	Sobre el talud interior del canal
			Pavimento (< ó = a 0.5m)	—	Registros	—		
	Residuos sólidos	—	Riego	—	Compactación del suelo	—		

Estado fitosanitario:

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Hojas	Enfermedades	—	Marchitez	—	Contaminación	—	El follaje es denso no presenta daños o alteraciones
	Plagas	—	Granizo	—	Helada	—	
			Clorosis			—	
Ramas	Enfermedades	—	Muertas	—	Ramas caídas	—	Presenta ramas sin alteraciones o daños
	Plagas	—	Vandalismo	—	Ramas desprendidas	—	
	Muérdago	—	Desmoche	—	Heridas	—	

[redacted]

No. de etiqueta:	P1520

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Tronco	Enfermedades	—	Vandalismo	✓	Cavidades	—	El tronco presenta inclinación del 10° hacia el canal. Copa desbalanceada.
	Plagas	—	Estrangulamiento	—	Pudriciones	—	
					Heridas	—	
Raíces	Enfermedades	—	Expuestas o superficiales			—	Las raíces están ocultas en el límite del canal y el nivel del agua.
			Cortadas			—	
	Plagas	—	Heridas			—	
			Reprimidas o sobre el pavimento			—	
			Estranguladoras			—	

Estructura del árbol				
	Copa mal equilibrada	✓	Ápice terminal múltiple	—
	Ramas muy largas	—	Tronco inclinado (en grados)	10°
	Troncos múltiples	—	Corteza incluida	—
	Troncos codominantes	—	Chupones	✓
	Ramas codominantes	✓	Cola de león	—

Estructura general del árbol	
Irrecuperable	—
Susceptible de mejora	✓
Buena	—
Muy buena	—

Valoración del árbol:

Expectativa de vida		Presencia de otros árboles				Otros valores		Condición general del árbol			
		Hectáreas		(100 m lineales)		Estético	—	Muy bueno	—	Declinante incipiente	
5 años	—	Más de 300	—	Más de 30	—	Científico	—				
6 a 20	—	200 a 300	—	20 a 30	—	Histórico	—	Bueno	—	Declinante severo	—
21 a 40	—	51 a 199	—	5 a 19	—	Socio-Cultural	—	Muerto	—		
Más de 40	—	50 o menos	—	Menos de 5	—	Otros	—				

Manejo y Conclusiones:

Alternativas para evitar el Derribo			
	Trasplante	—	**Observaciones:**
	Adecuación de Diseños Constructivos	—	
	Programación y calendarización de podas	—	

Derribo				
	Existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.	—	Para evitar afectaciones significativas en la infraestructura urbana del lugar donde se encuentra	—
	Existe riesgo real y presente para el patrimonio urbanístico o arquitectónico del Distrito Federal.	—	Por mejoramiento y mantenimiento de un área verde pública	—
	Es necesario para el saneamiento de los árboles aledaños	—	Por obra pública o privada	—
	Observaciones:			

Poda				
	Limpieza	✓	Poda de coníferas	—
	Restauración de copa	—	Poda de palmas maduras	—
	Aclareo de copa	—	Poda de raíces	—
	Elevación de copa	—	Reducción de copa	—

Observaciones:

Poda de limpieza de copa, como parte de su mantenimiento y por seguridad de los transeúntes. Árbol de la especie Mirepiés, Sofía Aeronautarum, el cual se localiza en el Salud interior sur. No presenta interferencias, se desarrolló sobre el salud. El follaje es denso no presenta daños o alteraciones. Presenta ramas sin alteraciones o daños. El tronco presenta inclinación del 10° hacia el canal. Copa desbalanceada. Las raíces están ocultas en el límite del canal y el nivel del agua.

[redacted]

Acreditación No.: 151

Vigencia: 4/11/2019 al 4/11/2020

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

P152G





Poda de limpieza de copa como parte de su mantenimiento y por seguridad de los transeúntes. Árbol de la especie Ahuejote, *Salix bonplandiana*, el cual se localiza en el talud interior sur. No presenta interferencias, se desarrolló sobre el talud. El follaje es denso no presenta daños o alteraciones. Presenta ramas sin alteraciones o daños. El tronco presenta inclinación del 10° hacia el canal. Copa desbalanceada. Las raíces están ocultas en el límite del canal y el nivel del agua..

[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

DICTAMEN TÉCNICO INDIVIDUAL

No. de etiqueta:	#1586

Fecha de evaluación:	Día:	13	Mes:	Junio	Año:	2023	Hora:	09:00 a. m.

Datos del solicitante y solicitud:

Domicilio del solicitante:	Calle y núm.:	Canal Nacional				
	Colonia:	———	Alcaldía:	Coyoacán y Iztapalapa	C.P.:	———
Actividad solicitada y justificación del solicitante:	Poda de sujeto forestal por mejoramiento, mantenimiento y saneamiento de un área verde pública.					

Datos Generales del árbol:

Localización	Banqueta	Camellón	Glorieta	Parque	Arriate	Plaza	Obra privada	Obra Pública X	Otro:
	Calle y número:	Canal Nacional					Colonia:	———	
	Entre calle:	Av. Santa Ana		y calle:	Ninno		Alcaldía:	Coyoacán y Iztapalapa	
	Observaciones:	Ubicado en talud interno sur del Canal Nacional							

Características	Nombre común y científico (Género, especie, variedad)	Alvarejote (*Delile transplandiana*)		Caducifolio:	———
				Perennifolio:	✓
	Altura Total: 13.00 m	Distancia del suelo al follaje: 6			
	Ancho de la copa: 2.00 m	Promedio: 4.50 m	Diámetro del tronco m (a 1.30 m del nivel del suelo): 0.55		
	Largo de la copa: 7.00 m				

Interferencias	Follaje	✓	Inmueble	———	Mobiliario	———	Con tránsito Vehicular	———	Cámaras de seguridad	———
	Tronco	———	Cables de energía eléctrica	———	Luminarias	———	Peatonal	———	Otro:	
	Raíces	———	Registros	———	Señales de tránsito	———	**Observaciones:**	Presenta interferencias con la copa de otros árboles.		

Rodeado	Tránsito vehicular	———	Pasto (< ó = a 0.5m)	✓	Árboles o plantas	———	**Descripción del sitio:**	Sobre el talud interior del canal
			Pavimento (< ó = a 0.5m)	———	Registros	———		
	Residuos sólidos	———	Riego	———	Compactación del suelo	———		

Estado fitosanitario:

	Problemas bióticos			Problemas abióticos			Observaciones
Hojas	Enfermedades	———	Marchitez	———	Contaminación	———	El follaje en tierno no presenta daños o alteraciones.
	Plagas	———	Granito	———	Helada	———	
			Clorosis			———	
Ramas	Enfermedades	———	Muertas	———	Ramas caídas	———	Los ramos Presentan plaga de muérdago del género Struthanthus sp. (nivel 2 de infestación, menos del 50% de la copa afectada), solo algunas ramas muertas en la copa, otros con estructuras con riesgo de fractura.
	Plagas	———	Vandalismo	———	Ramas desprendidas	———	
	Muérdago	———	Desmoche	———	Heridas	———	

[redacted]

No. de etiqueta:	P15SG

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Tronco	Enfermedades	—	Vandalismo	—	Cavidades	—	El tronco no presenta daños o afectaciones.
	Plagas	—	Estrangulamiento	—	Pudriciones	—	
					Heridas	—	
Raíces	Enfermedades	—	Expuestas o superficiales			✓	Las raíces superficiales expuestas.
			Cortadas			—	
	Plagas	—	Heridas			—	
			Reprimidas o sobre el pavimento			—	
			Estranguladoras			—	

Estructura del árbol				
Copa mal equilibrada	—	Ápice terminal múltiple	—	
Ramas muy largas	—	Tronco inclinado (en grados)	—	
Troncos múltiples	—	Corteza incluida	—	
Troncos codominantes	—	Chupones	—	
Ramas codominantes	✓	Cola de león	—	

Estructura general del árbol	
Irrecuperable	—
Susceptible de mejora	✓
Buena	—
Muy buena	—

Valoración del árbol:

Expectativa de vida		Presencia de otros árboles				Otros valores		Condición general del árbol			
		Hectáreas		(100 m lineales)							
5 años	—	Más de 300	—	Más de 30	—	Estético	—	Muy bueno	—	Declinante incipiente	—
6 a 20	✓	200 a 300	—	20 a 30	—	Científico	—				
21 a 40	—	51 a 199	—	5 a 19	—	Histórico	—	Bueno	—	Declinante severo	—
Más de 40	—	50 o menos	—	Menos de 5	—	Socio-Cultural	—	Muerto	—		
						Otros	—				

Manejo y Conclusiones:

Alternativas para evitar el Derribo			Observaciones:
	Trasplante	—	
	Adecuación de Diseños Constructivos	—	
	Programación y calendarización de podas	—	

Derribo				
	Existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.	—	Para evitar afectaciones significativas en la infraestructura urbana del lugar donde se encuentra	—
	Existe riesgo real y presente para el patrimonio urbanístico o arquitectónico del Distrito Federal.	—	Por mejoramiento y mantenimiento de un área verde pública	—
	Es necesario para el saneamiento de los árboles aledaños	—	Por obra pública o privada	—
	Observaciones:			

Poda					
	Limpieza	✓	Poda de coníferas	—	
	Restauración de copa	—	Poda de palmas maduras	—	
	Aclareo de copa	—	Poda de raíces	—	
	Elevación de copa	—	Reducción de copa	—	

Observaciones:

Poda de limpieza de copa como parte de su mantenimiento y por seguridad de las instalaciones (luces de la esquina). Ninguno. Sólo luminarias, el cual se localiza en el sector inferior sur. Presenta interferencias con la copa de otros árboles. El follaje no es ralo, no presenta daños o afectaciones. Las ramas presentan plaga de muérdago del género Struthanthus sp. (nivel 2 de infestación, menos del 50% de la copa afectada), sólo algunas ramas infectan en la copa, otras con cuerpos con riesgo de fractura. El fuste no presenta daños o afectaciones. Copa balanceada. Las raíces superficiales expuestas.

[redacted]

Acreditación No.: 151

Vigencia: 4/11/2019 al 4/11/2020

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

P159G





Poda de limpieza de copa como parte de su mantenimiento y por seguridad de los transeúntes. Árbol de la especie Ahuejote, *Salix bonplandiana*, el cual se localiza en el talud inferior sur. Presenta interferencias con la copa de otros árboles. El follaje no es denso, no presenta daños o alteraciones. Las ramas presentan plaga de muérdago del género *Struthanthus* sp. (nivel 2 de infestación, menos del 50% de la copa afectada), solo algunas ramas muertas en la copa, otras con sobrepeso con riesgo de fractura. El tronco no presenta daños o alteraciones. Copa balanceada. Las raíces superficiales expuestas. .

[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

P159G





Raíces expuestas.



Presencia de plaga de muérdago, en la copa



Etiqueta colocada

[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

DICTAMEN TÉCNICO INDIVIDUAL

No. de etiqueta:	P2140

Fecha de evaluación:	Día:	11	Mes:	Junio	Año:	2020	Hora:	09:00 a. m.

Datos del solicitante y solicitud:

Domicilio del solicitante:	Calle y núm.:	Canal Nacional				
	Colonia:	———	Alcaldía:	Coyoacán y Iztapalapa	C.P.:	———
Actividad solicitada y justificación del solicitante:		Poda de sujeto forestal por mejoramiento, mantenimiento y saneamiento de un área verde pública.				

Datos Generales del árbol:

Localización	Banqueta	Camellón	Glorieta	Parque	Arriate	Plaza	Obra privada	Obra Pública	Otro:
	Calle y número	Canal Nacional					Colonia	———	
	Entre calle	Av. Santa Ana		y calle	Ninos		Alcaldía	Coyoacán y Iztapalapa	
	Observaciones:	Ubicado en talud interno sur del Canal Nacional							

Características	Nombre común y científico (Género, especie, variedad)		Ahuejote (Salix bonplandiana)		Caducifolio:	———
					Perennifolio:	✓
	Altura Total:	18.00 m	Distancia del suelo al follaje:		6	
	Ancho de la copa:	4.00 m	Promedio: 8.00 m	Diámetro del tronco m (a 1.30 m del nivel del suelo):		0.48
	Largo de la copa:	12.00 m				

Interferencias	Follaje	———	Inmueble	———	Mobiliario	———	Con tránsito Vehicular	———	Cámaras de seguridad	———
	Tronco	———	Cables de energía eléctrica	———	Luminarias	———	Peatonal	———	Otros:	
	Raíces	———	Registros	———	Señales de tránsito	———	Observaciones:	Sin interferencias		

Rodeado	Tránsito vehicular	———	Pasto (< ó = a 0.5m)	✓	Árboles o plantas	———	Descripción del sitio:	Sobre el talud interior del canal
			Pavimento (< ó = a 0.5m)	———	Registros	———		
	Residuos sólidos	———	Riego	———	Compactación del suelo	———		

Estado fitosanitario:

	Problemas bióticos			Problemas abióticos			Observaciones
Hojas	Enfermedades	———	Marchitez	———	Contaminación	———	El follaje es denso y vigoroso.
	Plagas	———	Granizo	———	Helada	———	
			Clorosis			———	
Ramas	Enfermedades	———	Muertas	✓	Ramas caídas	✓	Las ramas Presentan plaga de muérdago del género Struthanthus sp. (nivel 2 de infestación, menos del 50% de la copa afectada), solo algunas ramas muertas en la copa.
	Plagas	———	Vandalismo	———	Ramas desprendidas	———	
	Muérdago	✓	Desmoche	———	Heridas	———	

[redacted]

No. de etiqueta:	P214G

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Tronco	Enfermedades	—	Vandalismo	—	Cavidades	—	El tronco no presenta daños o alteraciones.
	Plagas	—	Estrangulamiento	—	Pudriciones	—	
					Heridas	—	
Raíces	Enfermedades	—	Expuestas o superficiales			—	Las raíces están creciendo sobre el talud, no se alcanzan a observar.
			Cortadas			—	
	Plagas	—	Heridas			—	
			Reprimidas o sobre el pavimento			✓	
			Estranguladoras			—	

Estructura del árbol				
	Copa mal equilibrada	—	Ápice terminal múltiple	—
	Ramas muy largas	—	Tronco inclinado (en grados)	—
	Troncos múltiples	—	Corteza incluida	—
	Troncos codominantes	—	Chupones	—
	Ramas codominantes	✓	Cola de león	—

Estructura general del árbol	
Irrecuperable	—
Susceptible de mejora	✓
Buena	—
Muy buena	—

Valoración del árbol:

Expectativa de vida		Presencia de otros árboles				Otros valores		Condición general del árbol			
		Hectáreas		(100 m lineales)		Estético	—	Muy bueno	—	Declinante incipiente	
5 años	—	Más de 300	—	Más de 30	—	Científico	—				
6 a 20	✓	200 a 300	—	20 a 30	—	Histórico	—	Bueno	—	Declinante severo	—
21 a 40	—	51 a 199	—	5 a 19	—	Socio-Cultural	—	Muerto	—		
Más de 40	—	50 o menos	—	Menos de 5	—	Otros	—				

Manejo y Conclusiones:

Alternativas para evitar el Derribo			
	Trasplante	—	**Observaciones:**
	Adecuación de Diseños Constructivos	—	
	Programación y calendarización de podas	—	

Derribo				
	Existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.	—	Para evitar afectaciones significativas en la infraestructura urbana del lugar donde se encuentra	—
	Existe riesgo real y presente para el patrimonio urbanístico o arquitectónico del Distrito Federal.	—	Por mejoramiento y mantenimiento de un área verde pública	—
	Es necesario para el saneamiento de los árboles aledaños	—	Por obra pública o privada	—
	Observaciones:			

Poda				
	Limpieza	✓	Poda de coníferas	—
	Restauración de copa	—	Poda de palmas maduras	—
	Aclareo de copa	✓	Poda de raíces	—
	Elevación de copa	—	Reducción de copa	—

Observaciones:

Poda de limpieza de copa, como parte de su mantenimiento y por seguridad de los transeúntes. Árbol de la especie Alnus jorullensis, tiene hemiparasitas, el cual se localiza en el talud interior sur. No presenta interferencias. El follaje es denso y vigoroso. Las ramas: Presentan plaga de mojo dago del género Structocolus sp. (nivel 2 de infestación, menos del 50% de la copa afectada), con algunas ramas muertas en la copa. El tronco no presenta daños o alteraciones. Copa balanceada. Las raíces están creciendo sobre el talud, no se alcanzan a observar.

[redacted]

Acreditación No.: 151

Vigencia: 4/11/2019 al 4/11/2020

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

P214G







Poda de limpieza de copa como parte de su mantenimiento y por seguridad de los transeúntes. Árbol de la especie Ahuejote, Salix bonplandiana, el cual se localizo en el talud interior sur. No presento interferencias. El follaje es denso y vigoroso. Las ramas Presentan plaga de muérdago del género Struthanthus sp. (nivel 2 de infestación, menos del 50% de la copa afectada), solo algunas ramas muertas en la copa. El tronco no presenta daños o alteraciones. Copa balanceada. Las raíces están creciendo sobre el talud, no se alcanzan a observar.

[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

DICTAMEN TÉCNICO INDIVIDUAL

No. de etiqueta:	P2365

Fecha de evaluación:	Día:	11	Mes:	Junio	Año:	2020	Hora:	09:00 a. m.

Datos del solicitante y solicitud:

Domicilio del solicitante:	Calle y núm.:	Canal Nacional				
	Colonia:	———	Alcaldía:	Coyoacán y Iztapalapa	C.P.:	———
Actividad solicitada y justificación del solicitante:	Poda de aligeramiento fitosanitaria por envejecimiento, mantenimiento y saneamiento de un área verde pública.					

Datos Generales del árbol:

Localización	Banqueta	Camellón	Glorieta	Parque	Arriate	Plaza	Obra privada	Obra pública	Otro:
	Calle y número	Canal Nacional					Colonia	———	
	Entre calle	Av. Santa Ana		y calle	Tlinos		Alcaldía	Coyoacán y Iztapalapa	
	Observaciones:	Ubicado en talud interno sur del Canal Nacional							

Características	Nombre común y científico (Género, especie, variedad)		Sauce (Salix sp.)		Caducifolio:	———
					Perennifolio:	✓
	Altura Total:	13.00 m	Distancia del suelo al follaje:		3	
	Ancho de la copa:	6.00 m	Promedio: 10.50 m	Diámetro del tronco m (a 1.30 m del nivel del suelo):		0.43
	Largo de la copa:	15.00 m				

Interferencias	Follaje	———	Inmueble	———	Mobiliario	———	Con tránsito Vehicular	———	Cámaras de seguridad	———
	Tronco	———	Cables de energía eléctrica	———	Luminarias	———	Peatonal	———	Otro:	✓
	Raíces	———	Registros	———	Señales de tránsito	———	Observaciones:	Muro gavión.		

Rodeado	Tránsito vehicular	———	Pasto (< ó = a 0.5m)	✓	Árboles o plantas	———	Descripción del sitio:	Sobre el talud interior del canal, a un costado del muro gavión.
			Pavimento (< ó = a 0.5m)	✓	Registros	———		
	Residuos sólidos	———	Riego	———	Compactación del suelo	———		

Estado fitosanitario:

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Hojas	Enfermedades	———	Marchitez	———	Contaminación	———	El follaje es denso y vigoroso.
	Plagas	———	Gramíneas	———	Helada	———	
			Clorosis			———	
Ramas	Enfermedades	———	Muertas	———	Ramas caídas	———	Las ramas son vigorosas, no presenta daños o alteraciones.
	Plagas	———	Vandalismo	———	Ramas desprendidas	———	
	Muérdago	———	Desmoche	———	Heridas	———	

[redacted]

No. de etiqueta:	P2166

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Tronco	Enfermedades	—	Vandalismo	—	Cavidades	—	El tronco no presenta daños o alteraciones, con una ligera inclinación del 10°.
	Plagas	—	Estrangulamiento	—	Pudriciones	—	
					Heridas	—	
Raíces	Enfermedades	—	Expuestas o superficiales			—	Las raíces están reprimidas, ya que están creciendo a menos de un metro de la base del muro gavión.
			Cortadas			—	
	Plagas	—	Heridas			—	
			Reprimidas o sobre el pavimento			✓	
			Estranguladoras			—	

Estructura del árbol				
	Copa mal equilibrada	—	Ápice terminal múltiple	—
	Ramas muy largas	—	Tronco inclinado (en grados)	10°
	Troncos múltiples	—	Corteza incluida	—
	Troncos codominantes	—	Chupones	—
	Ramas codominantes	✓	Cola de león	—

Estructura general del árbol	
Irrecuperable	—
Susceptible de mejora	✓
Buena	—
Muy buena	—

Valoración del árbol:

Expectativa de vida		Presencia de otros árboles				Otros valores		Condición general del árbol			
		Hectáreas		(100 m lineales)		Estético	—	Muy bueno	—	Declinante incipiente	
5 años	—	Más de 300	—	Más de 30	—	Científico	—				
6 a 20	✓	200 a 300	—	20 a 30	—	Histórico	—	Bueno	—	Declinante severo	—
21 a 40	—	51 a 199	—	5 a 19	—	Socio-Cultural	—	Muerto	—		
Más de 40	—	50 o menos	—	Menos de 5	—	Otros	—				

Manejo y Conclusiones:

Alternativas para evitar el Derribo			
	Trasplante	—	**Observaciones:**
	Adecuación de Diseños Constructivos	—	
	Programación y calendarización de podas	—	

Derribo				
	Existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.	—	Para evitar afectaciones significativas en la infraestructura urbana del lugar donde se encuentra	—
	Existe riesgo real y presente para el patrimonio urbanístico o arquitectónico del Distrito Federal.	—	Por mejoramiento y mantenimiento de un área verde pública	—
	Es necesario para el saneamiento de los árboles aledaños	—	Por obra pública o privada	—
	Observaciones:			

Poda				
	Limpieza	✓	Poda de coníferas	—
	Restauración de copa	—	Poda de palmas maduras	—
	Aclareo de copa	—	Poda de raíces	—
	Elevación de copa	—	Reducción de copa	—

Observaciones:

Poda de limpieza de copa como parte de su mantenimiento y por seguridad de los transeúntes. Árbol de la especie Sauce, Salix sp., el cual se localiza en el corredor interior norte, interfiere con la base del muro de gavión. El follaje es denso y vigoroso, presenta infestación media por zirichuela (Silyangis bombicombe). Las ramas son vigorosas, no presenta daños o alteraciones. Copa balanceada. El tronco no presenta daños o alteraciones, con una ligera inclinación del 10°, presenta signos de descortezador. Las raíces están reprimidas, con débil anclaje ya que están creciendo a menos de un metro de la base del muro gavión.

[redacted]

Acreditación No.: 151

Vigencia: 4/11/2019 al 4/11/2020

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEI

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

P216G







Poda de limpieza de copa ,como parte de su mantenimiento y por seguridad de los transeúntes. Árbol de la especie Sauce, Salix sp., el cual se localiza en el corredor interior norte. Interfiere con la base del muro de gavión. El follaje es denso y vigoroso, presenta infestación media por conchuela (Glycaspis brimblecombei). Las ramas son vigorosas, no presenta daños o alteraciones. Copa balanceada. El fronco no presenta daños o alteraciones, con una ligera inclinación del 10°, presenta signos de descortezador. Las raíces estan reprimidas con débil anclaje, ya que estan creciendo a menos de un metro de la base del muro gavión.

[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

DICTAMEN TÉCNICO INDIVIDUAL

No. de etiqueta :	T033

Fecha de evaluación:	Día: 1	Mes: junio	Año: 2020	Hora: 10:10 a. m.

Datos del solicitante y solicitud:

Domicilio del solicitante:	Calle y número: Canal Nacional		
	Colonia: Zona Urbana Ejidal Estrella Culhuacán	Alcaldía: Iztapalapa	C.P.: 09600
Actividad solicitada y justificación del solicitante:	Poda de sujeto forestal por mejoramiento, mantenimiento y cercamiento de un área verde pública.		

Datos Generales del árbol:

Localización	Banqueta	Camellón	Glorieta	Parque	Arriate	Plaza	Obra privada	Obra pública	Otro
	Calle y número	Canal Nacional					Colonia	Zona Urbana Ejidal Estrella Culhuacán	
	Entre calle	Calz. Tanqueña		y calle	Av. Sta Ana		Alcaldía	Iztapalapa	
	Observaciones:	Ubicado en talud interior sur del Canal Nacional							

Características	Nombre común y científico (Género, especie, variedad)	Sauce *Salix babilonica*	Caducifolio:	✓
			Perennifolio:	—
	Altura Total: 13.00 m	Distancia del suelo al follaje: 1.30 m		
	Ancho de la copa: 15.00 m	Promedio:	Diámetro del tronco (a 1.30 m del nivel del suelo): 73.21 cm	
	Largo de la copa: 11.80 m	13.40 m		

Interferencias	Follaje	✓	Inmueble	—	Mobiliario	—	Con tránsito Vehicular	—	Cámaras de seguridad	—
	Tronco	—	Cables de energía eléctrica	—	Luminarias	✓	Peatonal	✓	Otro:	—
	Raíces	—	Registros	—	Señales de tránsito	—	**Observaciones:**	Otros árboles, luminaria y peatonal.		

Rodeado	Tránsito vehicular	—	Pasto (< ó = a 0.5m)	✓	Árboles o plantas:	✓	**Descripción del sitio:**	Rodeado de otros árboles de diferentes especies, arbustos y vegetación secundaria de zonas perturbadas, entre un paso peatonal y el caudal del canal.
			Pavimento (< ó = a 0.5m)	—	Registros	—		
	Residuos sólidos	—	Riego	—	Compactación del suelo	—		

Estado fitosanitario:

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Hojas	Enfermedades	—	Marchitez	—	Contaminación	—	No se observa daños aparentes en las hojas.
	Plagas	—	Granizo	—	Helada	—	
			Clorosis			—	
Ramas	Enfermedades	—	Muertas	✓	Ramas caídas	—	Se aprecian ramas muertas sin fronda y sin corteza, además de estar plagadas por muérdago del género Struthanthus sp. (con un nivel de infestación es 3 es decir más del 50% del follaje) presentan una carga adicional de peso y con ello el riesgo de fractura.
	Plagas	—	Vandalismo	—	Ramas desprendidas	—	
	Muérdago	✓	Desmoche	—	Heridas	—	

[redacted]

No. de etiqueta:	T813

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Tronco	Enfermedades	—	Vandalismo	—	Cavidades	—	El tronco presenta una inclinación de 15° hacia el paso peatonal.
	Plagas	—	Estrangulamiento	—	Pudriciones	—	
					Heridas	—	
Raíces	Enfermedades	—	Expuestas o superficiales			—	Las raíces se encuentran ocultas sin daños o alteraciones aparentes.
			Cortadas			—	
	Plagas	—	Heridas			—	
			Reprimidas o sobre el pavimento			—	
			Estranguladoras			—	

Estructura del árbol				
	Copa mal equilibrada	✓	Ápice terminal múltiple	—
	Ramas muy largas	—	Tronco inclinado (en grados)	15°
	Troncos múltiples	—	Corteza incluida	—
	Troncos codominantes	—	Chupones	—
	Ramas codominantes	—	Cola de león	—

Estructura general del árbol	
Irrecuperable	—
Susceptible de mejora	✓
Buena	—
Muy buena	—

Valoración del árbol:

Expectativa de vida		Presencia de otros árboles				Otros valores		Condición general del árbol			
		Hectáreas		(100 m lineales)		Estético	—	Muy bueno	—	Declinante incipiente	
5 años	—	Más de 300	—	Más de 30	—	Científico	—				
6 a 20	✓	200 a 300	—	20 a 30	—	Histórico	—	Bueno	—	Declinante severo	—
21 a 40	—	51 a 199	—	5 a 19	✓	Socio-Cultural	—	Muerto	—		
Más de 40	—	50 o menos	—	Menos de 5	—	Otros	—				

Manejo y Conclusiones:

Alternativas para evitar el Derribo			
	Trasplante	—	**Observaciones:**
	Adecuación de Diseños Constructivos	—	
	Programación y calendarización de podas	—	

Derribo				
	Existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.	—	Para evitar afectaciones significativas en la infraestructura urbana del lugar donde se encuentra.	—
	Existe riesgo real y presente para el patrimonio urbanístico o arquitectónico del Distrito Federal.	—	Por mejoramiento y mantenimiento de un área verde pública.	—
	Es necesario para el saneamiento de los árboles aledaños.	—	Por obra pública o privada.	—
	Observaciones:			

Poda				
	Limpieza	✓	Poda de coníferas	—
	Restauración de copa	—	Poda de palmas maduras	—
	Aclareo de copa	—	Poda de raíces	—
	Elevación de copa	—	Reducción de copa	—

Observaciones:

Poda de limpieza y el aclareo de la misma. Árbol de la especie Sauce, Salix babilonica, se ubica en el talud interior sur. Fronda escasa y mal equilibrada que pega con la fronda de otros árboles y hacia un poste de luz. No se obtienen daños aparentes en los bajos. Se aprecian ramas muertas sin fronda y sin corteza, además de estar plagadas por muérdago del género Strathanthus sp. (con un nivel de infestación de 5 es decir más del 50% del follaje) presentan una carga adicional de peso y con ello el riesgo de fractura. El tronco presenta una inclinación de 15° hacia el paso peatonal. Las raíces se encuentran ocultas sin daños o alteraciones aparentes.

[redacted]

Acreditación No.: 151

Vigencia: 04/11/2019 al 04/11/2020

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

T053







Poda de limpieza fitosanitaria, y el aclareo de la misma. Árbol de la especie Sauce, Salix babilonica, se ubica en el talud interior sur. Fronda extensa y mal equilibrada que pega con la fronda de otros árboles y hacia un poste de luz. No se observa daños aparentes en las hojas. Se aprecian ramas muertas sin fronda y sin corteza, además de estar plagadas por muérdago del género Struthanthus sp (con un nivel de infestación es 3 es decir más del 50% del follaje) presentan una carga adicional de peso y con ello el riesgo de fractura. El tronco presenta una inclinación de 15° hacia el paso peatonal. Las raíces se encuentran ocultas sin daños o alteraciones aparentes.

[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

DICTAMEN TÉCNICO INDIVIDUAL

No. de etiqueta:	1	1656

Fecha de evaluación:	Día:	1	Mes:	julio	Año:	2020	Hora:	10:47 a. m.

Datos del solicitante y solicitud:

Domicilio del solicitante:	Calle y número:		Canal Nacional		
	Colonia:	[illegible]	Alcaldía:	Iztapalapa	C.P.: 09800
Actividad solicitada y justificación del solicitante:	Poda de rebeje forestal por mejoramiento, mantenimiento y saneamiento de un área verde pública.				

Datos Generales del árbol:

Localización									
	Banqueta	Camellón	Glorieta	Parque	Arriate	Plaza	Obra privada	Obra pública X	Otra
	Calle y número	Canal Nacional					Colonia	Zona Urbana Ejidal Estrella Culhuacán	
	Entre calle	Av. Camino Antiguo		y calle	Av. Sta. Ana		Alcaldía	Iztapalapa	
	Observaciones:	Ubicado en cabal número sur del Canal Nacional							

Características							
	Nombre común y científico (Género, especie, variedad)	Eucalipto Eucalyptus camaldulensis			Caducifolio:	
					Perennifolio:	✓
	Altura Total:	18.00 m	Distancia del suelo al follaje:	1.90 m		
	Ancho de la copa:	10.10 m	Promedio: 11.05 m	Diámetro del tronco (a 1.30 m del nivel del suelo):	87.88 cm	
	Largo de la copa:	10.10 m				

Interferencias										
	Follaje	✓	Inmueble	———	Mobiliario	———	Con tránsito Vehicular	———	Cámaras de seguridad	———
	Tronco	———	Cables de energía eléctrica	———	Luminarias	———	Peatonal	———	Otros:	———
	Raíces	———	Registros	———	Señales de tránsito	———	Observaciones:	Otros árboles		

Rodeado							
	Tránsito vehicular	———	Pasto (< ó = a 0.5m)	———	Árboles o plantas	✓	Descripción del sitio: Rodeado de otros árboles de diferentes especies, arbustos y vegetación secundaria de zonas perturbadas, entre ese plancha de concreto a un lado del árbol.
			Pavimento (< ó = a 0.5m)	✓	Registros	———	
	Residuos sólidos	———	Riego	———	Compactación del suelo	———	

Estado fitosanitario:

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Hojas	Enfermedades	———	Marchitez	———	Contaminación	———	Presenta hojas con clorosis en algunas ramificaciones y presentan afectación por concreto (Obstruye transitabilidad)
	Plagas	✓	Granizo	———	Helada	———	
			Clorosis			✓	
Ramas	Enfermedades	———	Muertas	———	Ramas caídas	———	Presenta ramas largas en la zona apical.
	Plagas	———	Vandalismo	———	Ramas desprendidas	———	
	Muérdago	———	Quemoche	———	Heridas	———	

[redacted]

No. de etiqueta:	1050

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Tronco	Enfermedades	✓	Vandalismo	✓	Cavidades	—	El tronco presenta flujo bacteriano escurriendo de entre algunas fisuras, además se observan signos de vandalismo.
	Plagas	—	Estrangulamiento	—	Pudriciones	—	
					Heridas	—	

Raíces	Enfermedades	—	Expuestas o superficiales	—	Las raíces se encuentran ocultas y bajo una plancha de concreto junto a este, sin daños aparentes.
			Cortadas	—	
	Plagas	—	Heridas	—	
			Reprimidas o sobre el pavimento	—	
			Estranguladoras	—	

Estructura del árbol	Copa mal equilibrada	✓	Ápice terminal múltiple	—
	Ramas muy largas	✓	Tronco inclinado (en grados)	—
	Troncos múltiples	—	Corteza incluida	—
	Troncos codominantes	—	Chupones	—
	Ramas codominantes	—	Cola de león	—

Estructura general del árbol	
Irrecuperable	—
Susceptible de mejora	✓
Buena	—
Muy buena	—

Valoración del árbol:

Expectativa de vida		Presencia de otros árboles				Otros valores		Condición general del árbol			
		Hectáreas		(100 m lineales)							
5 años	—	Más de 800	—	Más de 80	—	Estético	—	Muy bueno	—	Declinante incipiente	—
6 a 20	—	200 a 300	—	20 a 30	—	Científico	—				
21 a 40	—	51 a 199	—	5 a 19	—	Histórico	—	Bueno	—	Declinante severo	—
Más de 40	—	50 o menos	—	Menos de 5	—	Socio-Cultural	—	Muerto	—		
						Otros	—				

Manejo y Conclusiones:

Alternativas para evitar el Derribo	Trasplante	—	**Observaciones:**
	Adecuación de Diseños Constructivos	—	
	Programación y calendarización de podas	—	

Derribo	Existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.	—	Para evitar afectaciones significativas en la infraestructura urbana del lugar donde se encuentra.	—
	Existe riesgo real y presente para el patrimonio urbanístico o arquitectónico del Distrito Federal.	—	Por mejoramiento y mantenimiento de un área verde pública.	—
	Es necesario para el saneamiento de los árboles aledaños.	—	Por obra pública o privada.	—
	Observaciones:			

Poda	Limpieza	—	Poda de coníferas	—	**Observaciones:**
	Restauración de copa	—	Poda de palmas maduras	—	
	Aclareo de copa	—	Poda de raíces	—	
	Elevación de copa	—	Reducción de copa	—	

Poda de limpieza y aclareo de copa, por las ramas con presencias que presenta, con riesgo de caída. Árbol de la especie Eucalipto. Ecológicamente, se localiza en el Valle Interior sur. La fronda se encuentra y/ral equilibrada. Presenta copas con claros en algunas estructuras y presentan afectación por clorosis (Silicato bimetálico/cobre). Presenta ramas largas en la zona apical. El tronco presenta flujo bacteriano escurriendo de entre algunas fisuras, además se observan signos de vandalismo. Las raíces se encuentran ocultas y bajo una plancha de concreto junto a este sin daños aparentes.

[redacted]

Acreditación No.: 151

Vigencia: 04/11/2019 al 04/11/2020

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

T056









Poda de limpieza y aclareo de copa, por las ramas tan proyectadas que presenta, con riesgo de caída. Árbol de la especie Eucalipto, Eucalyptus camaldulensis, se localiza en el talud interior sur. La fronda es escasa y mal equilibrada. Presenta hojas con clorosis en algunos manchones y presentan afectación por conchuela (Glycaspis brimblecombei). Presenta ramas largas en la zona apical. El tronco presenta flujo bacteriano escurriendo de entre algunas fisuras, además se observan signos de vandalismo. Las raíces se encuentran cultas y bajo una plancha de concreto junto a este, sin daños aparentes.

[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

DICTAMEN TÉCNICO INDIVIDUAL

No. de etiqueta :	T657

Fecha de evaluación:	Día: 1	Mes: junio	Año: 2020	Hora: 11:01 a. m.

Datos del solicitante y solicitud:

Domicilio del solicitante:	Calle y número:	Canal Nacional			
	Colonia:	[illegible]	Alcaldía:	Iztapalapa	C.P.: 09800
Actividad solicitada y justificación del solicitante:	Poda de sujeto forestal por mejoramiento, mantenimiento y saneamiento de un área verde pública.				

Datos Generales del árbol:

Localización	Banqueta	Camellón	Glorieta	Parque	Arriate	Plaza	Obra privada	~~Obra pública~~	Otro
	Calle y número	Canal Nacional					Colonia	Zona Urbana Ejidal Estrella Culhuacán	
	Entre calle	Av. Carlota Arozena		y calle	Av. Sta. Ana		Alcaldía	Iztapalapa	
	Observaciones:	Ubicado en Salud Interior sur del Canal Nacional							

Características	Nombre común y científico (Género, especie, variedad)	Eucalipto *Eucalyptus camaldulensis*		Caducifolio:	—
				Perennifolio:	✓
	Altura Total: 14.00 m	1.00 m			
	Ancho de la copa: 9.00 m	Promedio:	Diámetro del tronco (a 1.30 m del nivel del suelo):	76.39 cm	
	Largo de la copa: 11.00 m	10.00 m			

Interferencias	Follaje	✓	Inmueble	—	Mobiliario	—	Con tránsito Vehicular	—	Cámaras de seguridad	—
	Tronco	—	Cables de energía eléctrica	—	Luminarias	—	Peatonal	—	Otro:	—
	Raíces	—	Registros	—	Señales de tránsito	—	**Observaciones:**	Otros árboles		

Rodeado	Tránsito vehicular	—	Pasto (< ó = a 0.5m)		Árboles o plantas	✓	**Descripción del sitio:**	Rodeado de otros árboles, arbustos, vegetación secundaria de zonas perturbadas, residuos sólidos y restos de sascajo.
			Pavimento (< ó = a 0.5m)	—	Registros	—		
	Residuos sólidos	✓	Riego	—	Compactación del suelo	—		

Estado fitosanitario:

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Hojas	Enfermedades	—	Marchitez	—	Contaminación	—	Presencia de hojas con clorosis y algunas machimas de hojas muertas.
	Plagas	—	Granizo	—	Helada	—	
			Clorosis			✓	
Ramas	Enfermedades	—	Muertas	✓	Ramas caídas	—	Presenta algunas ramas muertas entre la frondo.
	Plagas	—	Vandalismo	—	Ramas desprendidas	—	
	Muérdago	—	Desmoche	—	Heridas	—	

[redacted]

No. de etiqueta:	T057

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Tronco	Enfermedades	———	Vandalismo	———	Cavidades	———	El tronco tiene una inclinación de 15° hacia el poso peatonal, se aprecia desprendimiento de corteza
	Plagas	———	Estrangulamiento	———	Pudriciones	———	
					Heridas	———	
Raíces	Enfermedades	———	Expuestas o superficiales			✓	Se observa la exposición de algunas raíces ya que el suelo esta suelto, se aprecian residuos de cascajo y residuos solidos.
			Cortadas			———	
	Plagas	———	Heridas			———	
			Reprimidas o sobre el pavimento			———	
			Estranguladoras			———	

Estructura del árbol				
Copa mal equilibrada	✓	Ápice terminal múltiple	———	
Ramas muy largas	———	Tronco inclinado (en grados)	15°	
Troncos múltiples	———	Corteza incluida	———	
Troncos codominantes	———	Chupones	———	
Ramas codominantes	———	Cola de león	———	

Estructura general del árbol	
Irrecuperable	———
Susceptible de mejora	✓
Buena	———
Muy buena	———

Valoración del árbol:

Expectativa de vida		Presencia de otros árboles				Otros valores		Condición general del árbol			
		Hectáreas		(100 m lineales)							
5 años	———	Más de 300	———	Más de 50	✓	Estético	———	Muy bueno	———	Declinante incipiente	✓
6 a 20	✓	200 a 300	———	20 a 30	———	Científico	———				
21 a 40	———	51 a 199	———	5 a 19	———	Histórico	———	Bueno	———		
Más de 40	———	50 o menos	———	Menos de 5	———	Socio-Cultural	———	Muerto	———	Declinante severo	———
						Otros	———				

Manejo y Conclusiones:

Alternativas para evitar el Derribo			
	Trasplante	———	**Observaciones:** ———
	Adecuación de Diseños Constructivos	———	
	Programación y calendarización de podas	———	

Derribo				
	Existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.	———	Para evitar afectaciones significativas en la infraestructura urbana del lugar donde se encuentra.	———
	Existe riesgo real y presente para el patrimonio urbanístico o arquitectónico del Distrito Federal.	———	Por mejoramiento y mantenimiento de un área verde pública.	———
	Es necesario para el saneamiento de los árboles aledaños.	———	Por obra pública o privada.	———
	Observaciones: ———			

Poda				
	Limpieza	———	Poda de coníferas	———
	Restauración de copa	———	Poda de palmas maduras	———
	Aclareo de copa	———	Poda de raíces	———
	Elevación de copa	———	Reducción de copa	———

Observaciones:

Poda de limpieza y aclareo de copa. Árbol de la especie Eucalipto, Eucalyptus camaldulensis, se localiza en el cabal interior sur. Fronda escasa y mal equilibrada interfiere con la de otros árboles. Presencia de hojas con clorosis y algunos machones de hojas muertas. Presenta algunas ramas muertas entre la fronda. El tronco tiene una inclinación de 15° hacia el paso peatonal, se aprecia desprendimiento de corteza. Se observa la exposición de algunas raíces ya que el suelo esta suelto, se aprecian residuos de cascajo y residuos sólidos.

[redacted]

Acreditación No.: 151

Vigencia: 04/11/2019 al 04/11/2020

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

T057









Poda de limpieza y aclareo de copa. Árbol de la especie Eucalipto, Eucalyptus camaldulensis, se localiza en el talud interior sur. Fronda escasa y mal equilibrada interfiere con la de otros árboles. Presencia de hojas con clorosis y algunos machones de hojas muertas. Presenta algunas ramas muertas entre la fronda. El tronco tiene una inclinación de 15° hacia el paso peatonal, se aprecia desprendimiento de corteza. Se observa la exposición de algunas raíces ya que el suelo esta suelto, se aprecian residuos de cascajo y residuos sólidos.

[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

DICTAMEN TÉCNICO INDIVIDUAL

No. de etiqueta :	7081

Fecha de evaluación:	Día: 2	Mes: junio	Año: 2020	Hora: 09:39 a. m.

Datos del solicitante y solicitud:

Domicilio del solicitante:	Calle y número: Canal Nacional		
	Colonia: [illegible]	Alcaldía: Iztapalapa	C.P.: 09820
Actividad solicitada y justificación del solicitante:	Predio de sujeto forestal por mejoramiento, mantenimiento y saneamiento de un área verde pública.		

Datos Generales del árbol:

Localización									
	Banqueta	Camellón	Glorieta	Parque	Arriate	Plaza	Obra privada	Obra pública	Otro
	Calle y número	Canal Nacional					Colonia	Zona Urbana Ejidal Estrella Culhuacán	
	Entre calle	Av. Carlota Armero		y calle	Av. Santa Ana		Alcaldía	Iztapalapa	
	Observaciones:	Ubicado en talud interior sur del Canal Nacional							

Características							
	Nombre común y científico (Género, especie, variedad)	Eucalipto *Eucalyptus camaldulensis*			Caducifolio:		
					Perennifolio:	✓	
	Altura Total: 12.00 m			Distancia del suelo al follaje: 5.00 m			
	Ancho de la copa: 7.00 m	Promedio: 7.00 m		Diámetro del tronco (a 1.30 m del nivel del suelo): 21.83 cm			
	Largo de la copa: 7.00 m						

Interferencias									
	Follaje	✓	Inmueble		Mobiliario		Con tránsito Vehicular		Cámaras de seguridad	
	Tronco		Cables de energía eléctrica		Luminarias		Peatonal		Otro:	
	Raíces		Registros		Señales de tránsito		**Observaciones:**	Otros árboles		

Rodeado							
	Tránsito vehicular		Pasto (< ó = a 0.5m)	✓	Árboles o plantas	✓	**Descripción del sitio:** Rodeado de otros árboles de diferentes especies, arbustos y vegetación secundaria del lugar perturbados, a un costado del paso peatonal.
			Pavimento (< ó = a 0.5m)		Registros		
	Residuos sólidos		Riego		Compactación del suelo		

Estado fitosanitario:

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Hojas	Enfermedades		Marchitez		Contaminación		Hojas con clorosis, se aprecian manchones de hojas muertas.
	Plagas		Granizo		Helada		
			Clorosis			✓	
Ramas	Enfermedades		Muertas	✓	Ramas caídas		Existen ramas muertas sin follaje.
	Plagas		Vandalismo		Ramas desprendidas		
	Muérdago		Desmoche		Heridas		

[redacted]

No. de etiqueta:	T081

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Tronco	Enfermedades	—	Vandalismo	—	Cavidades	—	El tronco está bifurcado, tiene una inclinación de 10° hacia el interior del canal.
	Plagas	—	Estrangulamiento	—	Pudriciones	—	
					Heridas	—	
Raíces	Enfermedades	—	Expuestas o superficiales			—	Las raíces se encuentran ocultas sin daños o alteraciones aparentes.
			Cortadas			—	
	Plagas	—	Heridas			—	
			Reprimidas o sobre el pavimento			—	
			Estranguladoras			—	

Estructura del árbol				
	Copa mal equilibrada	—	Ápice terminal múltiple	—
	Ramas muy largas	—	Tronco inclinado (en grados)	10°
	Troncos múltiples	—	Corteza incluida	—
	Troncos codominantes	—	Chupones	—
	Ramas codominantes	—	Cola de león	—

Estructura general del árbol	
Irrecuperable	—
Susceptible de mejora	—
Buena	—
Muy buena	—

Valoración del árbol:

Expectativa de vida		Presencia de otros árboles				Otros valores		Condición general del árbol			
		Hectáreas		(100 m lineales)		Estético	—	Muy bueno	—	Declinante incipiente	—
5 años	—	Más de 300	—	Más de 30	—	Científico	—				
6 a 20	—	200 a 300	—	20 a 30	—	Histórico	—	Bueno	—	Declinante severo	—
21 a 40	—	51 a 199	—	5 a 19	—	Socio-Cultural	—	Muerto	—		
Más de 40	—	50 o menos	—	Menos de 5	—	Otros	—				

Manejo y Conclusiones:

Alternativas para evitar el Derribo			
	Trasplante	—	**Observaciones:**
	Adecuación de Diseños Constructivos	—	
	Programación y calendarización de podas	—	

Derribo				
	Existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.	—	Para evitar afectaciones significativas en la infraestructura urbana del lugar donde se encuentra.	—
	Existe riesgo real y presente para el patrimonio urbanístico o arquitectónico del Distrito Federal.	—	Por mejoramiento y mantenimiento de un área verde pública.	—
	Es necesario para el saneamiento de los árboles aledaños.	—	Por obra pública o privada.	—
	Observaciones:			

Poda					
	Limpieza	—	Poda de coníferas	—	**Observaciones:**
	Restauración de copa	—	Poda de palmas maduras	—	
	Aclareo de copa	—	Poda de raíces	—	
	Elevación de copa	—	Reducción de copa	—	
	Poda de limpieza y aclareo de copa, para reducir su peso y permitir el paso de viento en su copa. Árbol de la especie Eucalipto, Eucalyptus camaldulensis, se localiza en el talud interior sur. Fronda estrecha compitiendo por espacio con las de otros árboles en el sitio. Hojas con clorosis, se aprecian manchones de hojas muertas. Existen ramas muertas [redacted] ación de 30° hacia el interior del canal. Las raíces se encuentran ocultas sin daños o alteraciones aparentes.				

[redacted]

Acreditación No.: 151

Vigencia: 04/11/2019 al 04/11/2020

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

T081





Poda de limpieza y aclareo de copa, para reducir su peso y permitir el paso de viento en su copa. Árbol de la especie Eucalipto, Eucalyptus comaldulensis, se localiza en el talud interior sur. Fronda estrecha compitiendo por espacio con las de otros árboles en el sitio. Hojas con clorosis, se aprecian manchones de hojas muertas. Existen ramas muertas sin follaje. El tronco esta bifurcado, tiene una inclinación de 10° hacia el interior del canal. las raíces se encuentran ocultas sin daños o alteraciones aparentes.

[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

DICTAMEN TÉCNICO INDIVIDUAL

No. de etiqueta :	[illegible]

Fecha de evaluación:	Día: 2	Mes: junio	Año: 2020	Hora: 10:03 a. m.

Datos del solicitante y solicitud:

Domicilio del solicitante:	Calle y número:	Canal Nacional			
	Colonia:	[illegible]	Alcaldía:	Iztapalapa	C.P.: [illegible]
Actividad solicitada y justificación del solicitante:	Poda de sujeto forestal por mejoramiento, mantenimiento y saneamiento de un área verde pública.				

Datos Generales del árbol:

Localización	Banqueta	Camellón	Glorieta	Parque	Arriate	Plaza	Obra privada	~~Obra pública~~	Otro
	Calle y número	Canal Nacional					Colonia	Zona Urbana Ejidal Estrella Culhuacán	
	Entre calle	Av. Carlota Amoroso		y calle	Av. Santa Ana		Alcaldía	Iztapalapa	
	Observaciones:	Ubicado en Ciudad Interior sur del Canal Nacional							

Características	Nombre común y científico (Género, especie, variedad)	Eucalipto	Eucalyptus camaldulensis	Caducifolio:	—
				Perennifolio:	✓
	Altura Total: 16.00 m	Distancia del suelo al follaje: 1.60 m			
	Ancho de la copa: 13.00 m	Promedio:	Diámetro del tronco (a 1.30 m del nivel del suelo): 61.51 cm		
	Largo de la copa: 14.40 m	15.70 m			

Interferencias	Follaje	✓	Inmueble	—	Mobiliario	—	Con tránsito Vehicular	—	Cámaras de seguridad	—
	Tronco	—	Cables de energía eléctrica	—	Luminarias	—	Peatonal	—	Otro:	—
	Raíces	—	Registros	—	Señales de tránsito	—	**Observaciones:**	Otros árboles		

Rodeado	Tránsito vehicular	—	Pasto (< ó = a 0.5m)	✓	Árboles o plantas	✓	**Descripción del sitio:**	Rodeado de otros árboles de diferentes especies, arbustos y vegetación secundaria de zonas perturbadas, a un costado del paso peatonal.
			Pavimento (< ó = a 0.5m)	—	Registros	—		
	Residuos sólidos	—	Riego	—	Compactación del suelo	—		

Estado fitosanitario:

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Hojas	Enfermedades	—	Marchitez	—	Contaminación	—	Las hojas presentan afectación por conchuela (Glycaspis brimblecombei).
	Plagas	✓	Granizo	—	Helada	—	
			Clorosis			—	
Ramas	Enfermedades	—	Muertas	—	Ramas caídas	—	Existen ramas largas con peso que han hecho que se corriguen.
	Plagas	—	Vandalismo	—	Ramas desprendidas	—	
	Muérdago	—	Desmoche	—	Heridas	—	

[redacted]

No. de etiqueta:	T083

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Tronco	Enfermedades	—	Vandalismo	—	Cavidades	—	El tronco presenta una inclinación de 20° hacia el interior del canal que se pronuncia mas hacia la zona apical.
	Plagas	—	Estrangulamiento	—	Pudriciones	—	
					Heridas	—	
Raíces	Enfermedades	—	Expuestas o superficiales			—	Las raíces se encuentran ocultas sin daños o alteraciones aparentes.
			Cortadas			—	
	Plagas	—	Heridas			—	
			Reprimidas o sobre el pavimento			—	
			Estranguladoras			—	

Estructura del árbol				
	Copa mal equilibrada		Ápice terminal múltiple	—
	Ramas muy largas		Tronco inclinado (en grados)	20°
	Troncos múltiples	—	Corteza incluida	—
	Troncos codominantes	—	Chupones	—
	Ramas codominantes	—	Cola de león	—

Estructura general del árbol	
Irrecuperable	—
Susceptible de mejora	—
Buena	—
Muy buena	—

Valoración del árbol:

Expectativa de vida		Presencia de otros árboles				Otros valores		Condición general del árbol			
		Hectáreas		(100 m lineales)		Estético	—	Muy bueno	—	Declinante incipiente	
5 años	—	Más de 300	—	Más de 30	—	Científico	—				
6 a 20	—	200 a 300	—	20 a 30	—	Histórico	—	Bueno	—	Declinante severo	—
21 a 40	—	51 a 199	—	5 a 19	—	Socio-Cultural	—	Muerto	—		
Más de 40	—	50 o menos	—	Menos de 5	—	Otros	—				

Manejo y Conclusiones:

Alternativas para evitar el Derribo			
	Trasplante	—	**Observaciones:**
	Adecuación de Diseños Constructivos	—	
	Programación y calendarización de podas	—	

Derribo				
	Existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.	—	Para evitar afectaciones significativas en la infraestructura urbana del lugar donde se encuentra.	—
	Existe riesgo real y presente para el patrimonio urbanístico o arquitectónico del Distrito Federal.	—	Por mejoramiento y mantenimiento de un área verde pública.	—
	Es necesario para el saneamiento de los árboles aledaños.	—	Por obra pública o privada.	—
	Observaciones:			

Poda				
	Limpieza		Poda de coníferas	—
	Restauración de copa	—	Poda de palmas maduras	—
	Aclareo de copa		Poda de raíces	—
	Elevación de copa	—	Reducción de copa	—

Observaciones:

Poda de limpieza de copa y aclareo de la misma, pero solo a los brazos que están desproporcionados con el fin de evitar fracturas de ramas. Árbol de la especie: Eucalyptus camaldulensis. Se localiza en el tabul interior sur. Poseía mal equilibrada que interfiere con la fronda de otros árboles en el sitio. Las hojas presentan afectación por conchuela (Glycaspis brimblecombei). Existen ramas largas con peso que han hecho que se cuelguen. El tronco presenta una inclinación de 20° hacia el interior del canal que se pronuncia mas hacia la zona apical. Las raíces se encuentran ocultas sin daños o alteraciones aparentes.

[redacted]

Acreditación No.: 151

Vigencia: 04/11/2019 al 04/11/2020

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

T083







Poda de limpieza de copa y aclareo de la misma, pero solo a los brazos que estan desproporcionados con el fin de evitar fracturas de ramas. Árbol de la especie Eucálpto, Eucalyptus camaldulensis, Se localiza en el talud interior sur. Fronda mal equilibrada que interfiere con la fronda de otros árboles en el sitio, Las hojas presentan afectación por conchuela (Glycaspis brimblecombei). Exhten ramas largas con peso que han hecho que se cuelguen. El tronco presenta una inclinación de 20° hacia el interior del canal que se pronuncia mas hacia la zona apical. Las raíces se encuentran ocultas sin daños o alteraciones aparentes.

[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

DICTAMEN TÉCNICO INDIVIDUAL

No. de etiqueta :	T101

Fecha de evaluación:	Día: 3	Mes: junio	Año: 2020	Hora: 07:07 p. m.

Datos del solicitante y solicitud:

Domicilio del solicitante:	Calle y número: Canal Nacional		
	Colonia: San Andrés Tomatlán	Alcaldía: Iztapalapa	C.P.: 04870
Actividad solicitada y justificación del solicitante:	Poda de sujeto forestal por mantenimiento, aprovechamiento y conservación de un área verde pública.		

Datos Generales del árbol:

Localización									
	Banqueta	Camellón	Glorieta	Parque	Arriate	Plaza	Obra privada	Obra pública	Otro
	Calle y número	Canal Nacional					Colonia	San Andrés Tomatlán	
	Entre calle	Av. Santa Ana		y calle	Av. Ámsterdam		Alcaldía	Iztapalapa	
	Observaciones:	Ubicado en camellón interior sur del Canal Nacional.							

Características					
	Nombre común y científico (Género, especie, variedad)	Fresno Fraxinus uhdei		Caducifolio:	✓
				Perennifolio:	
	Altura Total: 17.00 m		Distancia del suelo al follaje: 2.50 m		
	Ancho de la copa: 10.00 m	Promedio: 12.25 m	Diámetro del tronco (a 1.30 m del nivel del suelo): 83.38 cm		
	Largo de la copa: 14.50 m				

Interferencias									
	Follaje	✓	Inmueble		Mobiliario		Con tránsito Vehicular		Cámaras de seguridad	
	Tronco		Cables de energía eléctrica		Luminarias		Peatonal		Otro:	
	Raíces		Registros		Señales de tránsito		**Observaciones:**	Otros árboles		

Rodeado							
	Tránsito vehicular		Pasto (< ó = a 0.5m)	✓	Árboles o plantas	✓	**Descripción del sitio:** Rodeada de otros árboles, arbustos, vegetación secundaria de zona perturbada, suelo compactado a un costado del paso peatonal.
			Pavimento (< ó = a 0.5m)		Registros		
	Residuos sólidos		Riego		Compactación del suelo	✓	

Estado fitosanitario:

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Hojas	Enfermedades	✓	Marchitez		Contaminación		Hojas con manchas foliares.
	Plagas		Granizo		Helada		
			Clorosis				
Ramas	Enfermedades		Muertas		Ramas caídas		Presencia de ramas bajas dirigidas hacia el interior del canal, se encuentra afectado por muérdago del género Struthanthus sp. (con un nivel de infestación es 1 es decir menos del 25% del follaje).
	Plagas		Vandalismo		Ramas desprendidas		
	Muérdago	✓	Desmoche		Heridas		

[redacted]

No. de etiqueta:	T301

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Tronco	Enfermedades	—	Vandalismo	—	Cavidades	—	El tronco se inclina 20° hacia el paso peatonal.
	Plagas	—	Estrangulamiento	—	Pudriciones	—	
					Heridas	—	
Raíces	Enfermedades	—	Expuestas o superficiales			—	Las raíces no se encuentran visibles, el sustrato que las cubre es susceptible a desiavos constantes lo que debilita el anclaje aunado al grado de inclinación.
			Cortadas			—	
	Plagas	—	Heridas			—	
			Reprimidas o sobre el pavimento			—	
			Estranguladoras			—	

Estructura del árbol				
	Copa mal equilibrada	—	Ápice terminal múltiple	—
	Ramas muy largas	—	Tronco inclinado (en grados)	20°
	Troncos múltiples	—	Corteza incluida	—
	Troncos codominantes	—	Chupones	—
	Ramas codominantes	—	Cola de león	—

Estructura general del árbol	
Irrecuperable	—
Susceptible de mejora	—
Buena	—
Muy buena	—

Valoración del árbol:

Expectativa de vida		Presencia de otros árboles				Otros valores		Condición general del árbol			
		Hectáreas		(100 m lineales)		Estético	—	Muy bueno	—	Declinante incipiente	—
5 años	—	Más de 300	—	Más de 30	—	Científico	—				
6 a 20	—	200 a 300	—	20 a 30	—	Histórico	—	Bueno	—	Declinante severo	—
21 a 40	—	51 a 199	—	5 a 19	—	Socio-Cultural	—	Muerto	—		
Más de 40	—	50 o menos	—	Menos de 5	—	Otros	—				

Manejo y Conclusiones:

Alternativas para evitar el Derribo			
	Trasplante	—	**Observaciones:**
	Adecuación de Diseños Constructivos	—	
	Programación y calendarización de podas	—	

Derribo				
	Existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.	—	Para evitar afectaciones significativas en la infraestructura urbana del lugar donde se encuentra.	—
	Existe riesgo real y presente para el patrimonio urbanístico o arquitectónico del Distrito Federal.	—	Por mejoramiento y mantenimiento de un área verde pública.	—
	Es necesario para el saneamiento de los árboles aledaños.	—	Por obra pública o privada.	—
	Observaciones:			

Poda				
	Limpieza	—	Poda de coníferas	—
	Restauración de copa	—	Poda de palmas maduras	—
	Aclareo de copa	—	Poda de raíces	—
	Elevación de copa	—	Reducción de copa	—

Observaciones:

Poda de limpieza copa y aclareo de copa con el fin de permitir el paso del viento entre su copa. Árbol de la especie Fresno, Fraxinus uhdei, se localiza en el Istud interior sur a menos de medio metro del interior de las aguas del canal, hojas con manchas foliares. Presencia de ramas largas dirigidas hacia el interior del canal, se encuentra afectado por muérdago del género Struthanthus sp (con un nivel de infestación es 1 es decir menos del 25% del follaje). El tronco se inclina 20° hacia el paso peatonal. Las raíces no se encuentran visibles, se sustrato que las cubre es susceptible [redacted] a el anclaje aunado al grado de inclinación.

[redacted]

Acreditación No.: 151

Vigencia: 04/11/2019 al 04/11/2020

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

T101









Poda de limpieza copa y aclareo de copa con el fin de permitir el paso del viento entre su copa. Árbol de la especie Fresno, Fraxinus uhdei, se localiza en el talud interior nor a menos de medio metro del interior de las aguas del canal. Hojas con manchas foliares. Presencia de ramas largas dirigidas hacia el interior del canal, se encuentra afectado por muérdago del género *Struthanthus* sp (con un nivel de infestación es 1 es decir menos del 25% del follaje) El tronco se inclina 20° hacia el paso peatonal. Las raíces no se encuentran visibles, el sustrato que las cubre es susceptible a daslaves constantes lo que debilita el anclaje aunado al grado de inclinación.

[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

DICTAMEN TÉCNICO INDIVIDUAL

No. de etiqueta :	T304

Fecha de evaluación:	Día: 2	Mes: Junio	Año: 2020	Hora: 02:36 p. m.

Datos del solicitante y solicitud:

Domicilio del solicitante:	Calle y número: Canal Nacional		
	Colonia: Santa María Tomatlán	Alcaldía: Iztapalapa	C.P.: 09470
Actividad solicitada y justificación del solicitante:	Poda de sujeto forestal por mejoramiento, mantenimiento y conservación de un área verde pública.		

Datos Generales del árbol:

Localización									
	Banqueta	Camellón	Glorieta	Parque	Arriate	Plaza	Obra privada	Obra pública	Otro
	Calle y número	Canal Nacional					Colonia	Santa María Tomatlán	
	Entre calle	Av. Santa Rita		y calle	Av. Ninfas		Alcaldía	Iztapalapa	
	Observaciones:	Ubicado en lotes exteriores sur del Canal Nacional							

Características				
	Nombre común y científico (Género, especie, variedad)	Laurel de la India *Ficus retusa*	Caducifolio:	—
			Perennifolio:	✓
	Altura Total: 9.00 m	Distancia del suelo al follaje: 1.10 m		
	Ancho de la copa: 7.00 m	Promedio: 7.45 m	Diámetro del tronco (a 1.30 m del nivel del suelo): 27.37 cm	
	Largo de la copa: 7.90 m			

Interferencias										
	Follaje	✓	Inmueble	✓	Mobiliario	—	Con tránsito Vehicular	—	Cámaras de seguridad	—
	Tronco	—	Cables de energía eléctrica	—	Luminarias	—	Peatonal	✓	Otro:	—
	Raíces	—	Registros	—	Señales de tránsito	—	Observaciones:	Inmueble, Peatonal, Otros árboles		

Rodeado								
	Tránsito vehicular	—	Pasto (< ó = a 0.5m)	—	Árboles o plantas	✓	Descripción del sitio:	Rodeado de una banda con malla ciclónica y alambre de púas, algunas plantas de ornato, suelo compactado y residuos de escombro.
			Pavimento (< ó = a 0.5m)	—	Registros	—		
	Residuos sólidos	✓	Riego	—	Compactación del suelo	✓		

Estado fitosanitario:

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Hojas	Enfermedades	—	Marchitez	✓	Contaminación	—	Algunas hojas presentan clorosis y marchitez.
	Plagas	—	Granizo	—	Helada	—	
			Clorosis			✓	
Ramas	Enfermedades	—	Muertas	—	Ramas caídas	—	Ramas proyectadas por encima de la copa de otros árboles del sitio.
	Plagas	—	Vandalismo	—	Ramas desprendidas	—	
	Muérdago	—	Desmoche	—	Heridas	—	

[redacted]

No. de etiqueta:	T106

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Tronco	Enfermedades	—	Vandalismo	—	Cavidades	—	El tronco es curvo y tiene una inclinación de 25°.
	Plagas	—	Estrangulamiento	—	Pudriciones	—	
					Heridas	—	
Raíces	Enfermedades	—	Expuestas o superficiales			—	Las raíces se encuentran aculas rodeadas por una base de rocas basálticas, y a unos centímetros una barda.
			Cortadas			—	
	Plagas	—	Heridas			—	
			Reprimidas o sobre el pavimento			✓	
			Estranguladoras			—	

Estructura del árbol				
	Copa mal equilibrada	—	Ápice terminal múltiple	—
	Ramas muy largas	—	Tronco inclinado (en grados)	25°
	Troncos múltiples	—	Corteza incluida	—
	Troncos codominantes	—	Chupones	—
	Ramas codominantes	—	Cola de león	—

Estructura general del árbol	
Irrecuperable	—
Susceptible de mejora	—
Buena	—
Muy buena	—

Valoración del árbol:

Expectativa de vida		Presencia de otros árboles				Otros valores		Condición general del árbol			
		Hectáreas		(100 m lineales)		Estético	—	Muy bueno	—	Declinante incipiente	—
5 años	—	Más de 300	—	Más de 30	—	Científico	—				
6 a 20	—	200 a 300	—	20 a 30	—	Histórico	—	Bueno	—	Declinante severo	—
21 a 40	—	51 a 199	—	5 a 19	—	Socio-Cultural	—	Muerto	—		
Más de 40	—	50 o menos	—	Menos de 5	—	Otros	—				

Manejo y Conclusiones:

Alternativas para evitar el Derribo			
	Trasplante	—	**Observaciones:**
	Adecuación de Diseños Constructivos	—	
	Programación y calendarización de podas	—	

Derribo				
	Existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.	—	Para evitar afectaciones significativas en la infraestructura urbana del lugar donde se encuentra.	—
	Existe riesgo real y presente para el patrimonio urbanístico o arquitectónico del Distrito Federal.	—	Por mejoramiento y mantenimiento de un área verde pública.	—
	Es necesario para el saneamiento de los árboles aledaños.	—	Por obra pública o privada.	—
	Observaciones:			

Poda				
	Limpieza	—	Poda de coníferas	—
	Restauración de copa	—	Poda de palmas maduras	—
	Aclareo de copa	—	Poda de raíces	—
	Elevación de copa	—	Reducción de copa	—

Observaciones:

Poda de limpieza de copa y aclareo de copa, para permitir el paso de viento a través de ella. Árbol de la especie Laurel de la India, Ficus rotusa, se localiza en el tafrel exterior sur muy próximo al caudal del canal. Frente abundante y extensa interfiriendo con los demás árboles del sitio así como una barda. Algunas hojas presentan cloro, y marchitas. Ramas proyectadas por encima de la copa de otros árboles del sitio, el tronco es curvo y tiene una inclinación de 25°. Las raíces se encuentran aculas rodeadas por una base de rocas basálticas, y a unos centímetros una barda.

[redacted]

Acreditación No.: 151

Vigencia: 04/11/2019 al 04/11/2020

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

T106





Poda de limpieza de copa y aclareo de copa, para permitir el paso de viento a través de ella. Árbol de la especie Laurel de la India, Ficus retusa, se localiza en el talud exterior sur muy próxima al caudal del canal. Fronda abundante y extensa interfiriendo con los demás árboles del sitio así como una barda. Algunas hojas presentan clorosis y marchitez. Ramas proyectadas por encima de la copa de otros árboles del sitio. el tronco es curvo y tiene una inclinación de 25°. Las raíces se encuentran aculas rodeadas por una base de rocas basálticas. y a unos centímetros una barda.

[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

DICTAMEN TÉCNICO INDIVIDUAL

No. de etiqueta :	T118

Fecha de evaluación:	Día: 2	Mes: junio	Año: 2020	Hora: 01:03 p. m.

Datos del solicitante y solicitud:

Domicilio del solicitante:	Calle y número: Canal Nacional		
	Colonia: Santa María Tomatlán	Alcaldía: Iztapalapa	C.P.: 09870
Actividad solicitada y justificación del solicitante:	Poda de suelo forestal por mejoramiento, mantenimiento y saneamiento de un área verde pública		

Datos Generales del árbol:

Localización									
	Banqueta	Camellón	Glorieta	Parque	Arriate	Plaza	Otra privada	Otra pública X	Otro
	Calle y número	Canal Nacional					Colonia	Santa María Tomatlán	
	Entre calle	Av. Santa Ana		y calle	Av. Nimes		Alcaldía	Iztapalapa	
	Observaciones:	Ubicado en carril interior sur del Canal Nacional							

Características							
	Nombre común y científico (Género, especie, variedad)	Laurel de la India Ficus retusa			Caducifolio:		
					Perennifolio:	X	
	Altura Total: 9.00 m		Distancia del suelo al follaje: 1.20 m				
	Ancho de la copa: 10.00 m	Promedio: 8.90 m	Diámetro del tronco (a 1.50 m del nivel del suelo): 32.79 cm				
	Largo de la copa: 7.80 m						

Interferencias									
	Follaje	✓	Inmueble	—	Mobiliario	—	Con tránsito Vehicular	—	Cámaras de seguridad —
	Tronco	—	Cables de energía eléctrica	—	Luminarias	✓	Peatonal	—	Otro: —
	Raíces	—	Registros	—	Señales de tránsito	—	**Observaciones:**	Luminarias y otros árboles.	

Rodeado							
	Tránsito vehicular	—	Pasto (< ó = a 0.5m)	✓	Árboles o plantas	✓	**Descripción del sitio:** Rodeado de otros árboles de diferentes especies, pasto, luminarias a un costado del paso peatonal.
			Pavimento (< ó = a 0.5m)	—	Registros	—	
	Residuos sólidos	—	Riego	—	Compactación del suelo	—	

Estado fitosanitario:

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Hojas	Enfermedades	—	Marchitez	—	Contaminación	—	Hojas sin daños aparentes.
	Plagas	—	Granizo	—	Helada	—	
			Clorosis			—	
Ramas	Enfermedades	—	Muertas	—	Ramas caídas	—	Ramas largas con gran peso proyectadas sobre la fronda de otros árboles y hacia el paso peatonal.
	Plagas	—	Vandalismo	—	Ramas desprendidas	—	
	Muérdago	—	Desmoche	—	Heridas	—	

[redacted]

No. de etiqueta:	T330

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Tronco	Enfermedades	—	Vandalismo	—	Cavidades	—	El tronco presenta una inclinación de 20° hacia el paso peatonal.
	Plagas	—	Estrangulamiento	—	Pudriciones	—	
					Heridas	—	
Raíces	Enfermedades	—	Expuestas o superficiales			—	Raíces ocultas sin daños o alteraciones aparentes.
			Cortadas			—	
	Plagas	—	Heridas			—	
			Reprimidas o sobre el pavimento			—	
			Estranguladoras			—	

Estructura del árbol				
	Copa mal equilibrada	—	Ápice terminal múltiple	—
	Ramas muy largas	—	Tronco inclinado (en grados)	20°
	Troncos múltiples	—	Corteza incluida	—
	Troncos codominantes	—	Chupones	—
	Ramas codominantes	—	Cola de león	—

Estructura general del árbol	
Irrecuperable	—
Susceptible de mejora	—
Buena	—
Muy buena	—

Valoración del árbol:

Expectativa de vida		Presencia de otros árboles				Otros valores		Condición general del árbol			
		Hectáreas		(100 m lineales)		Estético	—	Muy bueno	—	Declinante incipiente	—
5 años	—	Más de 300	—	Más de 30	—	Científico	—				
6 a 20	—	200 a 300	—	20 a 30	—	Histórico	—	Bueno	—	Declinante severo	—
21 a 40	—	51 a 199	—	5 a 19	—	Socio-Cultural	—	Muerto	—		
Más de 40	—	50 o menos	—	Menos de 5	—	Otros	—				

Manejo y Conclusiones:

Alternativas para evitar el Derribo			
	Trasplante	—	**Observaciones:**
	Adecuación de Diseños Constructivos	—	
	Programación y calendarización de podas	—	

Derribo				
	Existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.	—	Para evitar afectaciones significativas en la infraestructura urbana del lugar donde se encuentra.	—
	Existe riesgo real y presente para el patrimonio urbanístico o arquitectónico del Distrito Federal.	—	Por mejoramiento y mantenimiento de un área verde pública.	—
	Es necesario para el saneamiento de los árboles aledaños.	—	Por obra pública o privada.	—
	Observaciones:			

Poda					
	Limpieza	—	Poda de coníferas	—	**Observaciones:**
	Restauración de copa	—	Poda de palmas maduras	—	
	Aclareo de copa	—	Poda de raíces	—	
	Elevación de copa	—	Reducción de copa	—	

Poda de limpieza y aclareo de copa para permitir el paso de viento a través de ella. Árbol de la especie: Laurel de la India, Ficus retusa, se localiza en el tabul interior sur a menos de un metro de las aguas del canal. Presenta fronda extensa y abundante interfiere con otros árboles en el sitio así como con algunas semisarias. Hojas sin daños aparentes. Ramas largas con gran peso proyectadas sobre la fronda de otros árboles y hacia el paso peatonal. el tronco presenta una inclinación de 20° hacia el paso peatonal. Raíces ocultas sin daños o alteraciones aparentes.

[redacted]

Acreditación No.: 151

Vigencia: 04/11/2019 al 04/11/2020

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

T110









Poda de limpieza y aclareo de copa para permitir el paso de viento a través de ella. Árbol de la especie Laurel de la India, Ficus retusa, se localiza en el talud interior sur a menos de un metro de las aguas del canal. Presenta fronda extensa y abundante interfiere con otros árboles en el sitio así como con algunas luminarias. Hojas sin daños aparentes. Ramas largas con gran peso proyectadas sobre la fronda de otros árboles y hacia el paso peatonal. el tronco presenta una inclinación de 20° hacia el paso peatonal. Raíces ocultas sin daños o alteraciones aparentes.

[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

DICTAMEN TÉCNICO INDIVIDUAL

No. de etiqueta :	T180

Fecha de evaluación:	Día: 2	Mes: junio	Año: 2020	Hora: 09:33 a.m.

Datos del solicitante y solicitud:

Domicilio del solicitante:	Calle y número:	Canal Nacional		
	Colonia: Zona Urbana Ejidal Estrella Culhuacán	Alcaldía: Iztapalapa	C.P.: 09809	
Actividad solicitada y justificación del solicitante:	Poda de aclareo forestal por mejoramiento, mantenimiento y saneamiento de un área verde pública.			

Datos Generales del árbol:

Localización	Banqueta	Camellón	Glorieta	Parque	Arriate	Plaza	Obra privada	Obra pública	Otro
	Calle y número	Canal Nacional					Colonia	Zona Urbana Ejidal Estrella Culhuacán	
	Entre calle	Calz. Tasqueña		y calle	Av. Carlota Armero		Alcaldía	Iztapalapa	
	Observaciones:	Ubicado en Calzada exterior norte del Canal Nacional							

Características	Nombre común y científico (Género, especie, variedad)	Fresno *Fraxinus ulsdei*		Caducifolio:	✓
				Perennifolio:	—
	Altura Total: 8.00 m	Distancia del suelo al follaje: 1.40 m			
	Ancho de la copa: 6.00 m	Promedio:	Diámetro del tronco (a 1.30 m del nivel del suelo): 16.23 cm		
	Largo de la copa: 6.60 m	6.30 m			

Interferencias	Follaje	✓	Inmueble	—	Mobiliario	—	Con tránsito Vehicular	—	Cámaras de seguridad	—
	Tronco	—	Cables de energía eléctrica	✓	Luminarias	✓	Peatonal	✓	Otro:	—
	Raíces	—	Registros	—	Señales de tránsito	—	**Observaciones:**	Cables de energía eléctrica, Peatonal, luminaria y otros árboles		

Rodeado	Tránsito vehicular	—	Pasto (< ó = a 0.5m)	—	Árboles o plantas	✓	**Descripción del sitio:**	Ubicado en banqueta, junto a un poste de luz y una luminaria y otros árboles de diferentes especies.
			Pavimento (< ó = a 0.5m)	—	Registros	—		
	Residuos sólidos	—	Riego	—	Compactación del suelo	—		

Estado fitosanitario:

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Hojas	Enfermedades	—	Marchitez	—	Contaminación	—	Hojas y ramas sin daños aparentes.
	Plagas	—	Granizo	—	Helada	—	
			Clorosis			—	
Ramas	Enfermedades	—	Muertas	—	Ramas caídas	—	Ramas sin daños aparentes.
	Plagas	—	Vandalismo	—	Ramas desprendidas	—	
	Muérdago	—	Desmoche	—	Heridas	—	

[redacted]

No. de etiqueta:	T100

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Tronco	Enfermedades	—	Vandalismo	—	Cavidades	—	El tronco presenta una inclinación de 20° hacia el paso peatonal y se ubica a un lado de un poste de luz.
	Plagas	—	Estrangulamiento	—	Pudriciones	—	
					Heridas	—	
Raíces	Enfermedades	—	Expuestas o superficiales			—	Las raíces se encuentran ocultas sin daños o alteraciones aparentes.
			Cortadas			—	
	Plagas	—	Heridas			—	
			Reprimidas o sobre el pavimento			—	
			Estranguladoras			—	

Estructura del árbol				
	Copa mal equilibrada	—	Ápice terminal múltiple	—
	Ramas muy largas	—	Tronco inclinado (en grados)	—
	Troncos múltiples	—	Corteza incluida	—
	Troncos codominantes	—	Chupones	—
	Ramas codominantes	—	Cola de león	—

Estructura general del árbol	
Irrecuperable	—
Susceptible de mejora	—
Buena	✓
Muy buena	—

Valoración del árbol:

Expectativa de vida		Presencia de otros árboles				Otros valores		Condición general del árbol			
		Hectáreas		(100 m lineales)							
5 años	—	Más de 300	—	Más de 30	—	Estético	—	Muy bueno	—	Declinante incipiente	—
6 a 20	—	200 a 300	—	20 a 30	—	Científico	—				
21 a 40	—	51 a 199	—	5 a 19	—	Histórico	—	Bueno	✓	Declinante severo	—
Más de 40	—	50 o menos	—	Menos de 5	—	Socio-Cultural	—	Muerto	—		
						Otros	—				

Manejo y Conclusiones:

Alternativas para evitar el Derribo			
	Trasplante	—	**Observaciones:** —
	Adecuación de Diseños Constructivos	—	
	Programación y calendarización de podas	—	

Derribo				
	Existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.	—	Para evitar afectaciones significativas en la infraestructura urbana del lugar donde se encuentra.	—
	Existe riesgo real y presente para el patrimonio urbanístico o arquitectónico del Distrito Federal.	—	Por mejoramiento y mantenimiento de un área verde pública.	—
	Es necesario para el saneamiento de los árboles aledaños.	—	Por obra pública o privada.	—
	Observaciones: —			

Poda				
	Limpieza	—	Poda de coníferas	—
	Restauración de copa	—	Poda de palmas maduras	—
	Aclareo de copa	—	Poda de raíces	—
	Elevación de copa	—	Reducción de copa	—

Observaciones:

Poda de limpieza y aclareo de copa. Árbol de la especie Fresno, Fraxinus uhdei, se localiza en el talud exterior norte. Franja externa interfiriendo con la de otros árboles en el área así como con poste y cableado de energía eléctrica. Hojas y ramas sin daños aparentes. El tronco presenta una inclinación de 20° hacia el paso peatonal y se ubica a un lado de un poste de luz. Las raíces se encuentran ocultas sin daños o alteraciones aparentes.

[redacted]

Acreditación No.: 151

Vigencia: 04/11/2019 al 04/11/2020

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL, SEGUNDA ETAPA

T180







Poda de limpieza y aclareo de copa. Árbol de la especie Fresno, Fraxinus uhdei, se localiza en el talud exterior norte. Fronda aclarea interfiriendo con la de otros árboles en el sitio así como con poste y cableado de energía eléctrica. Hojas y ramas sin daños aparentes. El tronco presenta una inclinación de 20° hacia el paso peatonal y se ubica a un lado de un poste de luz. Las raíces se encuentran ocultas sin daños o alteraciones aparentes.

[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

DICTAMEN TÉCNICO INDIVIDUAL

No. de etiqueta :	T185

Fecha de evaluación:	Día: 2	Mes: Junio	Año: 2020	Hora: 10:40 a. m.

Datos del solicitante y solicitud:

Domicilio del solicitante:	Calle y número:	Canal Nacional			
	Colonia: Zona Urbana Ejidal Estrella Culhuacán	Alcaldía:	Iztapalapa	C.P.:	09809
Actividad solicitada y justificación del solicitante:	poda de sujeto forestal por mejoramiento, mantenimiento y saneamiento de un área verde pública				

Datos Generales del árbol:

Localización	Banqueta	Camellón	Glorieta	Parque	Arriate	Plaza	Obra privada	~~Obra pública~~	Otro
	Calle y número	Canal Nacional					Colonia	Zona Urbana Ejidal Estrella Culhuacán	
	Entre calle	Av. Carlota Armero		y calle	Av. Sta. Ana		Alcaldía	Iztapalapa	
	Observaciones:	Ubicado en Isla exterior norte del Canal Nacional							

Características	Nombre común y científico (Género, especie, variedad)	Laurel de la India *Ficus retusa*		Caducifolio:	—
				Perennifolio:	✓
	Altura Total: 5.00 m	Distancia del suelo al follaje: 1.10 m			
	Ancho de la copa: 0.80 m	Promedio:	Diámetro del tronco (a 1.30 m del nivel del suelo): 26.10 cm		
	Largo de la copa: 3.90 m	4.95 m			

Interferencias	Follaje	—	Inmueble	—	Mobiliario	—	Con tránsito Vehicular	—	Cámaras de seguridad	—
	Tronco	—	Cables de energía eléctrica	—	Luminarias	—	Peatonal	✓	Otro:	—
	Raíces	—	Registros	—	Señales de tránsito	—	**Observaciones:**	Paso peatonal		

Rodeado	Tránsito vehicular	—	Pasto (< ó = a 0.5m)	—	Árboles o plantas	✓	**Descripción del sitio:**	Rodeado de otros árboles de diferentes especies, algunos arbustos, aparatos de ejercicio o un costado del paso peatonal.
			Pavimento (< ó = a 0.5m)	—	Registros	—		
	Residuos sólidos	—	Riego	—	Compactación del suelo	✓		

Estado fitosanitario:

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Hojas	Enfermedades	—	Marchitez	—	Contaminación	—	Hojas y ramas sin daños o afectaciones aparentes.
	Plagas	—	Granizo	—	Helada	—	
			Clorosis			—	
Ramas	Enfermedades	—	Muertas	—	Ramas caídas	—	Presenta lesión por desgajamiento de brazo, con exposición de madera. La cual no ha cicatrizado.
	Plagas	—	Vandalismo	—	Ramas desprendidas	—	
	Muérdago	—	Desmoche	—	Heridas	✓	

[redacted]

No. de etiqueta:	T185

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Tronco	Enfermedades	—	Vandalismo	—	Cavidades	—	El tronco presenta signos de desgarro de al menos una rama secundaria.
	Plagas	—	Estrangulamiento	—	Pudriciones	—	
					Heridas	—	
Raíces	Enfermedades	—	Expuestas o superficiales			—	Las raíces se encuentran ocultas sin daños o alteraciones aparentes.
			Cortadas			—	
	Plagas	—	Heridas			—	
			Reprimidas o sobre el pavimento			—	
			Estranguladoras			—	

Estructura del árbol				
	Copa mal equilibrada	—	Ápice terminal múltiple	—
	Ramas muy largas	—	Tronco inclinado (en grados)	—
	Troncos múltiples	—	Corteza incluida	—
	Troncos codominantes	—	Chupones	—
	Ramas codominantes	—	Cola de león	—

Estructura general del árbol	
Irrecuperable	—
Susceptible de mejora	✓
Buena	—
Muy buena	—

Valoración del árbol:

Expectativa de vida		Presencia de otros árboles				Otros valores		Condición general del árbol			
		Hectáreas		(100 m lineales)		Estético	—	Muy bueno	—	Declinante incipiente	—
5 años	—	Más de 300	—	Más de 30	—	Científico	—				
6 a 20	—	200 a 300	—	20 a 30	—	Histórico	—	Bueno	—	Declinante severo	—
21 a 40	—	51 a 199	—	5 a 19	—	Socio-Cultural	—	Muerto	—		
Más de 40	—	50 o menos	—	Menos de 5	—	Otros	—				

Manejo y Conclusiones:

Alternativas para evitar el Derribo			
	Trasplante	—	**Observaciones:**
	Adecuación de Diseños Constructivos	—	
	Programación y calendarización de podas	—	

Derribo				
	Existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.	—	Para evitar afectaciones significativas en la infraestructura urbana del lugar donde se encuentra.	—
	Existe riesgo real y presente para el patrimonio urbanístico o arquitectónico del Distrito Federal.	—	Por mejoramiento y mantenimiento de un área verde pública.	—
	Es necesario para el saneamiento de los árboles aledaños.	—	Por obra pública o privada.	—
	Observaciones:			

Poda					
	Limpieza	—	Poda de coníferas	—	**Observaciones:**
	Restauración de copa	—	Poda de palmas maduras	—	
	Aclareo de copa		Poda de raíces	—	
	Elevación de copa	—	Reducción de copa	—	

Poda de aclareo de copa, con el fin de balancearla y pueda recuperar su forma natural. Árbol de la especie Laurel de la India, Ficus retusa, se localiza en el talud exterior norte, Fronda abundante y baja sobre el paso peatonal. Hojas y ramas sin daños o alteraciones aparentes. El tronco presenta signos de desgarre de al menos una rama secundaria. Las raíces se encuentran ocultas sin daños o alteraciones aparentes.

[redacted]

Acreditación No.: 151

Vigencia: 04/11/2019 al 04/11/2020

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

T185





Poda de aclareo de copa, con el fin de balancearla y pueda recuperar su forma natural. Árbol de la especie Laurel de la India, Ficus retusa, se localiza en el talud exterior norte. Fronda abundante y baja sobre el paso peatonal. Hojas y ramas sin daños o alteraciones aparentes. El tronco presenta signos de desgarre de al menos una rama secundaria. Las raíces se encuentran ocultas sin daños o alteraciones aparentes.

[redacted]

DICTAMEN TÉCNICO INDIVIDUAL

No. de etiqueta :	T189

Fecha de evaluación:	Día:	3	Mes:	junio	Año:	2020	Hora:	11:21 a. m.

Datos del solicitante y solicitud:

Domicilio del solicitante:	Calle y número:	Canal Nacional		
	Colonia:	[illegible]	Alcaldía: Iztapalapa	C.P.: 09820
Actividad solicitada y justificación del solicitante:	Poda de sujeto forestal por mejoramiento, mantenimiento y saneamiento de un área verde pública			

Datos Generales del árbol:

Localización	Banqueta	Camellón	Glorieta	Parque	Arriate	Plaza	Obra privada	Obra pública	Otro
	Calle y número	Canal Nacional					Colonia	Zona Urbana Ejidal Estrella Culhuacán	
	Entre calle	Av. Carlota Armero		y calle	Av. Santa Ana		Alcaldía	Iztapalapa	
	Observaciones:	Ubicado en camellón sur norte del Canal Nacional							

Características	Nombre común y científico (Género, especie, variedad)	Laurel de la India *Ficus retusa*			Caducifolio:		
					Perennifolio:	✓	
	Altura Total:	9.00 m	Distancia del suelo al follaje:		1.50 m		
	Ancho de la copa:	7.60 m	Promedio: 7.05 m	Diámetro del tronco (a 1.30 m del nivel del suelo):		82.17 cm	
	Largo de la copa:	7.10 m					

Interferencias	Follaje	✓	Inmueble	———	Mobiliario	———	Con tránsito Vehicular	———	Cámaras de seguridad	———
	Tronco	———	Cables de energía eléctrica	✓	Luminarias	✓	Peatonal	———	Otro:	———
	Raíces	———	Registros	———	Señales de tránsito	———	**Observaciones:**	Otros árboles, luminarias y cables de energía eléctrica		

Rodeado	Tránsito vehicular	✓	Pasto (< 0 – a 0.5m)	———	Árboles o plantas	✓	**Descripción del sitio:** Situado en área jardinada, rodeado de otros árboles de diferentes especies, cables de energía eléctrica, juegos infantiles y el arroyo vehicular.
			Pavimento (< 0 – a 0.5m)	———	Registros	———	
	Residuos sólidos	———	Riego	———	Compactación del suelo	———	

Estado fitosanitario:

		Problemas bióticos		Problemas abióticos			Observaciones
Hojas	Enfermedades	———	Marchitez	———	Contaminación	———	Se aprecian manchitas de hojas muertas
	Plagas	———	Granizo	———	Helada	———	
			Clorosis				
Ramas	Enfermedades	———	Muertas	✓	Ramas caídas	———	Presencia de ramas muertas entre la fronda.
	Plagas	———	Vandalismo	———	Ramas desprendidas	———	
	Muérdago	———	Desmoche	———	Heridas	———	

[redacted]

No. de etiqueta:	T180

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Tronco	Enfermedades	—	Vandalismo	—	Cavidades	—	El tronco está a unos metro de un poste de cableado eléctrico y un par de luminarias en un sitio de juegos infantiles.
	Plagas	—	Estrangulamiento	—	Pudriciones	—	
					Heridas	—	
Raíces	Enfermedades	—	Expuestas o superficiales			—	Las raíces están ocultas sin daños o alteraciones aparentes.
			Cortadas			—	
	Plagas	—	Heridas			—	
			Reprimidas o sobre el pavimento			—	
			Estranguladoras			—	

Estructura del árbol				
	Copa mal equilibrada	—	Ápice terminal múltiple	—
	Ramas muy largas	—	Tronco inclinado (en grados)	—
	Troncos múltiples	—	Corteza incluida	—
	Troncos codominantes	—	Chupones	—
	Ramas codominantes	—	Cola de león	—

Estructura general del árbol	
Irrecuperable	—
Susceptible de mejora	—
Buena	—
Muy buena	—

Valoración del árbol:

Expectativa de vida		Presencia de otros árboles				Otros valores		Condición general del árbol			
		Hectáreas		(100 m lineales)		Estético	—	Muy bueno	—	Declinante incipiente	—
5 años	—	Más de 300	—	Más de 30	—	Científico	—				
6 a 20	—	200 a 300	—	20 a 30	—	Histórico	—	Bueno	—	Declinante severo	—
21 a 40	—	51 a 199	—	5 a 19	—	Socio-Cultural	—	Muerto	—		
Más de 40	—	50 o menos	—	Menos de 5	—	Otros	—				

Manejo y Conclusiones:

Alternativas para evitar el Derribo			
	Trasplante	—	**Observaciones:**
	Adecuación de Diseños Constructivos	—	
	Programación y calendarización de podas	—	

Derribo				
	Existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.	—	Para evitar afectaciones significativas en la infraestructura urbana del lugar donde se encuentra.	—
	Existe riesgo real y presente para el patrimonio urbanístico o arquitectónico del Distrito Federal.	—	Por mejoramiento y mantenimiento de un área verde pública.	—
	Es necesario para el saneamiento de los árboles aledaños.	—	Por obra pública o privada.	—
	Observaciones:			

Poda					
	Limpieza	—	Poda de coníferas	—	**Observaciones:**
	Restauración de copa	—	Poda de palmas maduras	—	
	Aclareo de copa	—	Poda de raíces	—	
	Elevación de copa	—	Reducción de copa	—	
	Poda de limpieza y aclareo de copa de la misma, para darle mantenimiento al arbolado. Árbol de la especie Laurel de la India, Ficus nitosa, se localiza en el talud exterior norte. Frenda abundante y extensa que crece bajo cables de energía eléctrica. Se aprecian manchones de hojas muertas. Presencia de ramas muertas entre la fronda. El tronco está a unos metro de un poste de cableado eléctrico y un par de luminarias en un sitio de juegos infantiles. Las raíces están ocultas sin daños o alteraciones aparentes.				

[redacted]

Acreditación No.: 151

Vigencia: 04/11/2019 al 04/11/2020

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

T189





Poda de limpieza y aclareo de copa de la misma, para darle mantenimiento al arbolado. Árbol de la especie Laurel de la India, Ficus retusa, se localiza en el talud exterior norta. Fronda abundante y extensa que crece bajo cables de energía eléctrica. Se aprecian manchones de hojas muertas. Presencia de ramas muertas entre la fronda. El tronco esta a unos metro de un poste de cableado eléctrico y un par de luminarias en un sitio de juegos infantiles. Las raíces están ocultas sin daños o alteraciones aparentes.

[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

DICTAMEN TÉCNICO INDIVIDUAL

No. de etiqueta:	[redacted]

Fecha de evaluación:	Día:	4	Mes:		Junio	Año:	2022	Hora:	09:00 a. m.

Datos del solicitante y solicitud:

Domicilio del solicitante:	Calle y núm.:	Canal Nacional				
	Colonia:	[redacted]	Alcaldía:	Coyoacán y Iztapalapa	C.P.:	[redacted]
Actividad solicitada y justificación del solicitante:	Poda de aseo forestal por mejoramiento, mantenimiento y saneamiento de un área verde pública.					

Datos Generales del árbol:

Localización	Banqueta	Camellón	Glorieta	Parque	Arriate	Plaza	Obra privada	Obra pública X	Otro:
	Calle y número	Canal Nacional					Colonia		
	Entre calle	Eje 2 Oriente, La Viga		y calle	Calz. Tezqueltla		Alcaldía	Coyoacán y Iztapalapa	
	Observaciones:	Ubicado en el camellón exterior sur del Canal Nacional.							

Características	Nombre común y científico (Género, especie, variedad)	Ficus (Ficus benjamina)			Caducifolio:	[redacted]	
					Perennifolio:	X	
	Altura Total: 10.00 m	Distancia del suelo al follaje: 5					
	Ancho de la copa: 10.00 m	Promedio:	Diámetro del tronco m (a 1.30 m del nivel del suelo): 0.27				
	Largo de la copa: 9.00 m	9.50 m					

Interferencias	Follaje	✓	Inmueble	[redacted]	Mobiliario	[redacted]	Con tránsito Vehicular	[redacted]	Cámaras de seguridad	[redacted]
	Tronco	[redacted]	Cables de energía eléctrica	[redacted]	Luminarias	[redacted]	Peatonal	✓	Otro:	
	Raíces	[redacted]	Registros	[redacted]	Señales de tránsito	[redacted]	**Observaciones:**	Otros árboles y peatonal		

Rodeado	Tránsito vehicular	[redacted]	Pasto (< ó = a 0.5m)	✓	Árboles o plantas	✓	**Descripción del sitio:**	Rodeado de pasto, sin rastros de roedores.
			Pavimento (< ó = a 0.5m)	✓	Registros	[redacted]		
	Residuos sólidos	[redacted]	Riego	[redacted]	Compactación del suelo	[redacted]		

Estado fitosanitario:

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Hojas	Enfermedades	[redacted]	Marchitez	[redacted]	Contaminación	[redacted]	El follaje es vigoroso y abundante, no presenta daños o alteraciones.
	Plagas	[redacted]	Granizo	[redacted]	Helada	[redacted]	
			Clorosis			[redacted]	
Ramas	Enfermedades	[redacted]	Muertas	✓	Ramas caídas	[redacted]	Las ramas son abundantes, presenta ecológicas, tanto secas.
	Plagas	[redacted]	Vandalismo	[redacted]	Ramas desprendidas	[redacted]	
	Muérdago	[redacted]	Desmoche	[redacted]	Heridas	[redacted]	

[redacted]

No. de etiqueta:	10620

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Tronco	Enfermedades	----	Vandalismo	----	Cavidades	----	El tronco está ligeramente inclinado 10°, no presenta daños o alteraciones, presenta múltiples brotes codominantes.
	Plagas	----	Estrangulamiento	----	Pudriciones	----	
					Heridas	----	
Raíces	Enfermedades	----	Expuestas o superficiales			✓	Las raíces principales están expuestas, por lo que cualquier corte afectaría severamente la estabilidad del árbol. (Mal anclaje)
			Cortadas			----	
	Plagas	----	Heridas			----	
			Reprimidas o sobre el pavimento			----	
			Estranguladoras			----	

Estructura del árbol				
	Copa mal equilibrada	----	Ápice terminal múltiple	----
	Ramas muy largas	----	Tronco inclinado (en grados)	10°
	Troncos múltiples	----	Corteza incluida	----
	Troncos codominantes	----	Chupones	----
	Ramas codominantes	✓	Cola de león	----

Estructura general del árbol	
Irrecuperable	----
Susceptible de mejora	✓
Buena	----
Muy buena	----

Valoración del árbol:

Expectativa de vida		Presencia de otros árboles				Otros valores		Condición general del árbol			
		Hectáreas		(100 m lineales)							
5 años	----	Más de 300	----	Más de 30	✓	Estético	----	Muy bueno	----	Declinante incipiente	✓
6 a 20	✓	200 a 300	----	20 a 30	----	Científico	----				
21 a 40	----	51 a 199	----	5 a 19	----	Histórico	----	Bueno	----	Declinante severo	----
Más de 40	----	50 o menos	----	Menos de 5	----	Socio-Cultural	----	Muerto	----		
						Otros	----				

Manejo y Conclusiones:

Alternativas para evitar el Derribo			
	Trasplante	----	**Observaciones:**
	Adecuación de Diseños Constructivos	----	
	Programación y calendarización de podas	✓	

Derribo				
	Existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.	----	Para evitar afectaciones significativas en la infraestructura urbana del lugar donde se encuentra	----
	Existe riesgo real y presente para el patrimonio urbanístico o arquitectónico del Distrito Federal.	----	Por mejoramiento y mantenimiento de un área verde pública	----
	Es necesario para el saneamiento de los árboles aledaños	----	Por obra pública o privada	----
	Observaciones: ----			

Poda				
	Limpieza	----	Poda de coníferas	----
	Restauración de copa	----	Poda de palmas maduras	----
	Aclareo de copa	✓	Poda de raíces	----
	Elevación de copa	----	Reducción de copa	----

Observaciones:

Poda de limpieza y aclareo de copa. Árbol de la especie Ficus, Ficus benjamina, el cual se localiza en el talud exterior sur del canal. Presenta interferencia con la copa de otros árboles, y con la luminaria. El follaje es vigoroso y abundante, no presenta daños o alteraciones. Las copas son abundantes, presenta múltiples ramas vivas. El tronco está ligeramente inclinado 10°, no presenta daños o alteraciones, presenta múltiples brotes codominantes. Las raíces principales están expuestas, por lo que cualquier corte afectaría severamente la estabilidad del árbol, porque tiene difícil anclaje.

[redacted]

Acreditación No.: 151

Vigencia: 4/11/2019 al 4/11/2020

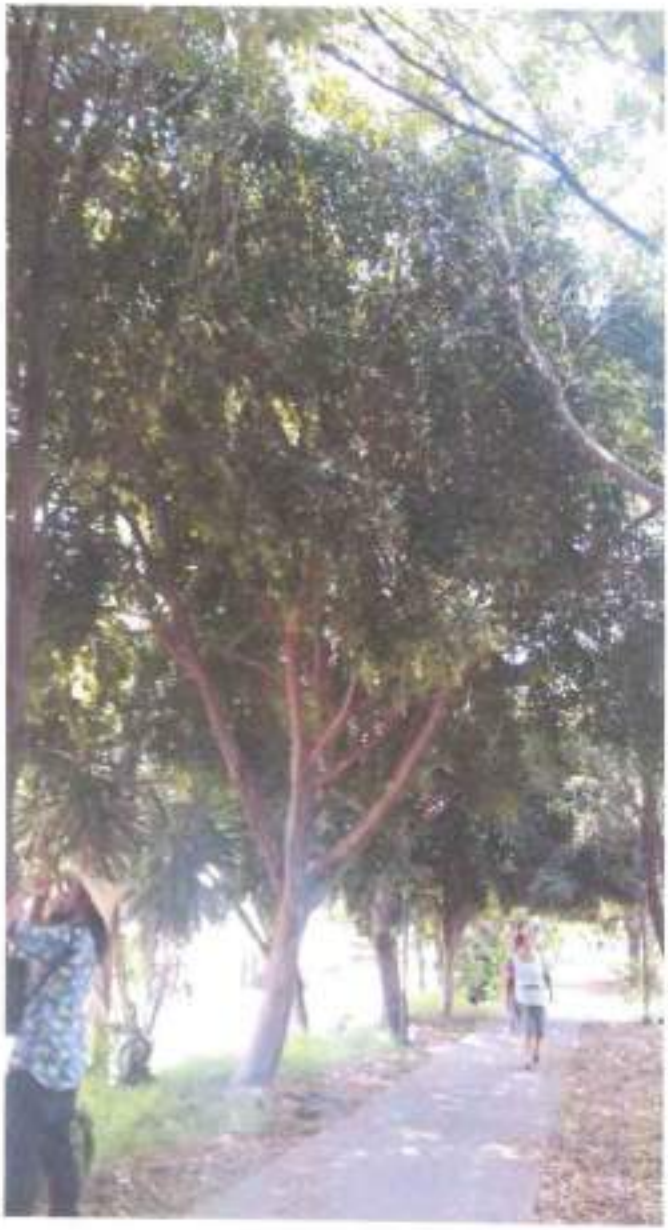
GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

T002A





Poda de limpieza y aclareo de copa. Árbol de la especie Ficus. Ficus benjamina, el cual se localiza en el talud exterior sur del canal. Presenta interferencia con la copa de otros árboles, y con la trotapista. El follaje es vigoroso y abundante, no presenta daños o alteraciones. Las ramas son abundantes, presenta múltiples ramas secas. El tronco esta ligeramente inclinado 10°, no presenta daños o alteraciones, presenta múltiples brazos codominantes. Las raíces principales están expuestas, por lo que cualquier corte afectaría severamente la estabilidad del árbol, porque tiene débil anclaje.

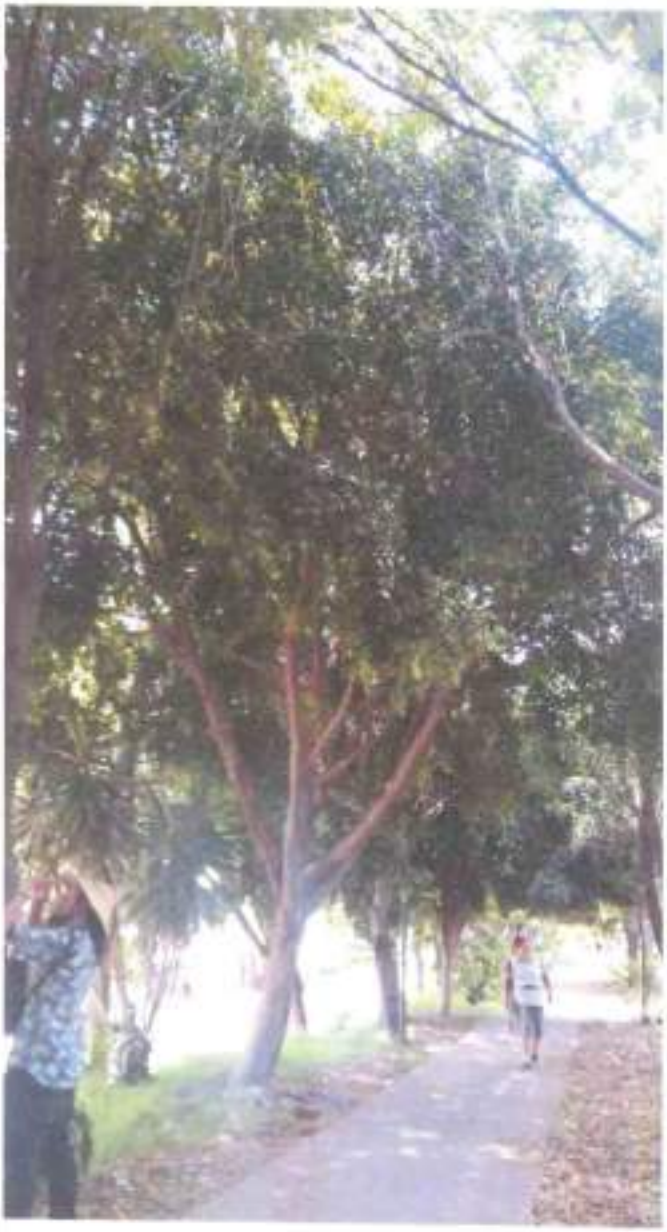
[redacted]

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

T002A





Poda de limpieza y aclareo de copa. Árbol de la especie Ficus, *Ficus benjamina*, el cual se localiza en el talud exterior sur del canal. Presenta inteferencia con la copa de otros árboles, y con la trotapista. El follaje es vigoroso y abundante, no presenta daños o alteraciones. Las ramas son abundantes, presenta múltiples ramas secas. El tronco esta ligeramente inclinado 10°, no presenta daños o alteraciones, presenta múltiples brazos codominantes. Las raíces principales están expuestas, por lo que cualquier corte afectaría severamente la estabilidad del árbol, porque tiene débil anclaje.

[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

T002A



Raíces principales superficiales

[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

DICTAMEN TÉCNICO INDIVIDUAL

No. de etiqueta:	10010

Fecha de evaluación:	Día:	4	Mes:	junio	Año:	2020	Hora:	09:00 a. m.

Datos del solicitante y solicitud:

Domicilio del solicitante:	Calle y núm.:	Canal Nacional				
	Colonia:	———	Alcaldía:	Coyoacán y Iztapalapa	C.P.:	———
Actividad solicitada y justificación del solicitante:	Poda de sujeto forestal por mantenimiento, mantenimiento y saneamiento de un área verde pública.					

Datos Generales del árbol:

Localización	Banqueta	Camellón	Glorieta	Parque	Arriate	Plaza	Obra privada	Obra pública	Otro:
	Calle y número	Canal Nacional					Colonia		
	Entre calle	Eje 3 Oriente, La Viga		y calle	Calz. Tezonco		Alcaldía	Coyoacán y Iztapalapa	
	Observaciones:	Ubicado en el corredor exterior sur del Canal Nacional.							

Características	Nombre común y científico (Género, especie, variedad)	Fresno (Fraxinus uhdei)		Caducifolio:	———
				Perennifolio:	✓
	Altura Total: 15.00 m	Distancia del suelo al follaje: 6			
	Ancho de la copa: 8.00 m	Promedio:	Diámetro del tronco m (a 1.30 m del nivel del suelo): 0.38		
	Largo de la copa: 9.00 m	8.50 m			

Interferencias	Follaje	✓	Inmueble	———	Mobiliario	———	Con tránsito Vehicular	———	Cámaras de seguridad: ———
	Tronco	———	Cables de energía eléctrica	———	Luminarias	———	Peatonal	✓	Otro:
	Raíces	———	Registros	———	Señales de tránsito	———	**Observaciones:**	Otros árboles y peatonal.	

Rodeado	Tránsito vehicular	———	Pasto (< ó = a 0.5m)	———	Árboles o plantas	✓	**Descripción del sitio:**	A menos de un metro del tronco esta el muro gavión, y por el otro extremo está el andador.
			Pavimento (< ó = a 0.5m)	✓	Registros	———		
	Residuos sólidos	———	Riego	———	Compactación del suelo	✓		

Estado fitosanitario:

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Hojas	Enfermedades	———	Marchitez	✓	Contaminación	———	El follaje no es abundante y esta marchito.
	Plagas	———	Granizo	———	Helada	———	
			Clorosis			———	
Ramas	Enfermedades	———	Muertas	✓	Ramas caídas	———	Presenta múltiples ramas secas.
	Plagas	———	Vandalismo	———	Ramas desprendidas	———	
	Muérdago	———	Desmoche	———	Heridas	———	

[redacted]

No. de etiqueta:	T003A

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Tronco	Enfermedades		Vandalismo		Cavidades		El tronco esta ligeramente inclinado 20° hacia el canal, no presenta daños o alteraciones, presenta gran cantidad de fisuras en su cortiza.
	Plagas		Estrangulamiento		Pudriciones		
					Heridas		
Raíces	Enfermedades		Expuestas o superficiales			✓	Las raíces principales estan expuestas, con daño al anclaje.
			Cortadas				
	Plagas		Heridas				
			Reprimidas o sobre el pavimento			✓	
			Estranguladoras				

Estructura del árbol				
	Copa mal equilibrada		Ápice terminal múltiple	
	Ramas muy largas		Tronco inclinado (en grados)	20°
	Troncos múltiples		Corteza incluida	✓
	Troncos codominantes		Chupones	
	Ramas codominantes	✓	Cola de león	

Estructura general del árbol	
Irrecuperable	
Susceptible de mejora	✓
Buena	
Muy buena	

Valoración del árbol:

Expectativa de vida		Presencia de otros árboles				Otros valores		Condición general del árbol			
		Hectáreas		(100 m lineales)							
5 años		Más de 300		Más de 30		Estético		Muy bueno		Declinante incipiente	✓
6 a 20		200 a 300		20 a 30		Científico					
21 a 40		51 a 199	—	5 a 19		Histórico		Bueno		Declinante severo	
Más de 40		50 o menos		Menos de 5		Socio-Cultural		Muerto			
						Otros					

Manejo y Conclusiones:

Alternativas para evitar el Derribo			
	Trasplante		**Observaciones:**
	Adecuación de Diseños Constructivos		
	Programación y calendarización de podas	✓	

Derribo				
	Existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.		Para evitar afectaciones significativas en la infraestructura urbana del lugar donde se encuentra	
	Existe riesgo real y presente para el patrimonio urbanístico o arquitectónico del Distrito Federal.		Por mejoramiento y mantenimiento de un área verde pública	
	Es necesario para el saneamiento de los árboles aledaños		Por obra pública o privada	
	Observaciones:			

Poda					
	Limpieza		Poda de coníferas		**Observaciones:**
	Restauración de copa		Poda de palmas maduras		
	Aclareo de copa		Poda de raíces		
	Elevación de copa		Reducción de copa		

Poda de limpieza y aclareo de copa. Árbol de la especie Fresno, Fraxinus uhdei, el cual se localiza en el corredor vehicular sur del canal. Presenta interferencia con la copa de otros árboles, y con la trompeta. El follaje en escasa. Presenta ramas secas. El tronco esta ligeramente inclinado 20° hacia el canal, no presenta daños o alteraciones, presenta gran cantidad de fisuras en su cortiza. Las raíces principales estan expuestas, por lo que presenta daño al anclaje.

[redacted]

Acreditación No.: 151

Vigencia: 4/11/2019 al 4/11/2020

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

T003A





Poda de limpieza y aclareo de copa. Árbol de la especie fresno, *Fraxinus uhdei* ., el cual se localiza en el corredor externo sur del canal. Presenta interferencia con la copa de otros árboles y con la trotapista. El follaje es escaso. Presenta ramas secas. El tronco esta ligeramente inclinado 20° hacia el canal, no presenta daños o alteraciones, presenta gran cantidad de fisuras en su corteza. Las raíces principales están espuestas, por lo que presenta débil anclaje.

[redacted]

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

T003A



El fronce con una inclinación del 20° hacia el canal. Las raíces son superficiales.

[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

DICTAMEN TÉCNICO INDIVIDUAL

No. de etiqueta:	19044

Fecha de evaluación:	Día:	4	Mes:		Junio	Año:	2020	Hora:	09:00 a. m.

Datos del solicitante y solicitud:

Domicilio del solicitante:	Calle y núm.:	Canal Nacional				
	Colonia:	———	Alcaldía:	Coyoacán y Iztapalapa	C.P.:	———
Actividad solicitada y justificación del solicitante:	Poda de aseo forestal por mejoramiento, mantenimiento y conservación de un área verde pública.					

Datos Generales del árbol:

Localización	Banqueta	Camellón	Glorieta	Parque	Arriate	Plaza	Obra privada	Obra pública	Otro:
	Calle y número	Canal Nacional					Colonia		
	Entre calle	Cje 2 Oriente, La Viga		y calle	Calz. Ermita		Alcaldía	Coyoacán y Iztapalapa	
	Observaciones:	Ubicado en el camellón exterior sur del Canal Nacional							

Características	Nombre común y científico (Género, especie, variedad)	Fresno (Fraxinus uhdei)		Caducifolio:	———	
				Perennifolio:	✓	
	Altura Total:	11.00 m	Distancia del suelo al follaje:	3		
	Ancho de la copa:	5.00 m	Promedio:	Diámetro del tronco m (a 1.30 m del nivel del suelo):	0.37	
	Largo de la copa:	8.00 m	6.50 m			

Interferencias	Follaje	✓	Inmueble	———	Mobiliario	———	Con tránsito Vehicular	———	Cámaras de seguridad	—
	Tronco	———	Cables de energía eléctrica	———	Luminarias	✓	Peatonal	✓	Otro:	
	Raíces	———	Registros	———	Señales de tránsito	———	**Observaciones:**	Otros árboles, luminaria y peatonal		

Rodeado	Tránsito vehicular	—	Pasto (< ó = a 0.5m)	—	Árboles o plantas	✓	**Descripción del sitio:** A menos de un metro del tronco esta el muro gavión, y por el otro extremo esta el andador.
			Pavimento (< ó = a 0.5m)	✓	Registros	———	
	Residuos sólidos	———	Riego	———	Compactación del suelo	✓	

Estado fitosanitario:

	Problemas bióticos			Problemas abióticos			Observaciones
Hojas	Enfermedades	———	Marchitez	✓	Contaminación	———	El follaje es en abundancia, pero si es algunos presenta gran cantidad de semilla tipo samara.
	Plagas	———	Granizo	———	Helada	———	
			Clorosis			———	
Ramas	Enfermedades	———	Muertas	✓	Ramas caídas	———	Las ramas no presentan daños o afectaciones.
	Plagas	———	Vandalismo	———	Ramas desprendidas	———	
	Muérdago	———	Desmoche	———	Heridas	———	

[redacted]

No. de etiqueta:	T004A

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Tronco	Enfermedades	—	Vandalismo	—	Cavidades	—	El tronco no presenta daños o alteraciones.
	Plagas	—	Estranguladores	—	Pudriciones	—	
					Heridas	—	
Raíces	Enfermedades	—	Expuestas o superficiales			✓	Presenta raíces superficiales que están afectando el andador, se levanta la plancha de concreto, así como raíces estranguladoras que provocan un débil anclaje.
			Cortadas			—	
	Plagas	—	Heridas			—	
			Reprimidas o sobre el pavimento			✓	
			Estranguladoras			✓	

Estructura del árbol				
	Copa mal equilibrada	—	Ápice terminal múltiple	—
	Ramas muy largas	—	Tronco inclinado (en grados)	—
	Troncos múltiples	—	Corteza incluída	—
	Troncos codominantes	—	Chupones	—
	Ramas codominantes	—	Cola de león	—

Estructura general del árbol	
Irrecuperable	—
Susceptible de mejora	
Buena	—
Muy buena	—

Valoración del árbol:

Expectativa de vida		Presencia de otros árboles				Otros valores		Condición general del árbol			
		Hectáreas		(100 m lineales)							
5 años	—	Más de 300	—	Más de 30	✓	Estético	—	Muy bueno	—	Declinante incipiente	✓
6 a 20	✓	200 a 300	—	20 a 30	—	Científico	—				
21 a 40	—	51 a 199	—	5 a 19	—	Histórico	—	Bueno	—	Declinante severo	—
Más de 40	—	50 o menos	—	Menos de 5	—	Socio-Cultural	—	Muerto	—		
						Otros	—				

Manejo y Conclusiones:

Alternativas para evitar el Derribo			
	Trasplante	—	**Observaciones:** —
	Adecuación de Diseños Constructivos	—	
	Programación y calendarización de podas	✓	

Derribo				
	Existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.	—	Para evitar afectaciones significativas en la infraestructura urbana del lugar donde se encuentra	—
	Existe riesgo real y presente para el patrimonio urbanístico o arquitectónico del Distrito Federal.	—	Por mejoramiento y mantenimiento de un área verde pública	—
	Es necesario para el saneamiento de los árboles aledaños	—	Por obra pública o privada	—
	Observaciones: —			

Poda				
	Limpieza	—	Poda de coníferas	—
	Restauración de copa	—	Poda de palmas maduras	—
	Aclareo de copa	✓	Poda de raíces	—
	Elevación de copa	—	Reducción de copa	—

Observaciones:

Poda de limpieza y aclareo de copa. Árbol de la especie Fresno, Fraxinus uhdei, el cual se localiza en el camellón exterior sur del canal. Presenta interferencia con la copa de otros árboles, con luminaria, trabajos. El trabajo no es abundante, pero si es vigoroso, presenta gran cantidad de sensible tipo sanario. Las ramas no presentan daños o alteraciones. El tronco no presenta daños o alteraciones. Presenta raíces superficiales que están afectando el andador, así como raíces estranguladoras que provocan un débil anclaje.

[redacted]

Acreditación No.: 151

Vigencia: 4/11/2019 al 4/11/2020

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

T004A







Poda de limpieza y aclareo de copa. Árbol de la especie Fresno, *Fraxinus uhdei* ., el cual se localiza en el corredor externo sur del canal. Presenta inteferencia con la copa de otros árboles, con luminaria, trotapista. El follaje no es abundante, pero si es vigoroso, presenta gran cantidad de semilla tipo samara. Las ramas no presentan daños o alteraciones. El tronco no presenta daños o alteraciones. Presenta raíces superficiales que estan afectando el andador, así como raíces estranguladoras que provocan un débil anclaje.

[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

DICTAMEN TÉCNICO INDIVIDUAL

No. de etiqueta:	T807A

Fecha de evaluación:	Día:	4	Mes:		junio	Año:	2020	Hora:	09:00 a. m.

Datos del solicitante y solicitud:

Domicilio del solicitante:	Calle y núm.:	Canal Nacional			
	Colonia:		Alcaldía:	Coyoacán y Iztapalapa	C.P.:
Actividad solicitada y justificación del solicitante:	Poda de cogote forestal por mejoramiento, mantenimiento y conocimiento de un área verde pública.				

Datos Generales del árbol:

Localización	Banqueta	Camellón	Glorieta	Parque	Arriate	Plaza	Obra privada	Obra pública	Otro:
	Calle y número	Canal Nacional					Colonia		
	Entre calle	Eje 2 Oriente, La Viga		y calle	Calz. Tayquella		Alcaldía	Coyoacán y Iztapalapa	
	Observaciones:	Ubicado en el corredor exterior sur del Canal Nacional.							

Características	Nombre común y científico (Género, especie, variedad)	Fresno (Fraxinus uhdei)		Caducifolio:	
				Perennifolio:	
	Altura Total: 34.00 m	Distancia del suelo al follaje: 3			
	Ancho de la copa: 6.00 m	Promedio:	Diámetro del tronco m (a 1.30 m del nivel del suelo): 0.36		
	Largo de la copa: 21.00 m	8.30 m			

Interferencias	Follaje	✓	Inmueble	—	Mobiliario	—	Con tránsito Vehicular	—	Cámaras de seguridad	—
	Tronco	—	Cables de energía eléctrica	—	Luminarias	—	Peatonal	—	Otro:	
	Raíces	—	Registros	—	Señales de tránsito	—	**Observaciones:**	Otros árboles.		

Rodeado	Tránsito vehicular	—	Pasto (< ó = a 0.5m)	—	Árboles o plantas	✓	**Descripción del sitio:**	A menos de un metro del tronco está el muro gavión, y por el otro extremo está el anclado.
			Pavimento (< ó = a 0.5m)	✓	Registros	—		
	Residuos sólidos	—	Riego	—	Compactación del suelo	✓		

Estado fitosanitario:

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Hojas	Enfermedades	—	Marchitez	✓	Contaminación	—	El follaje es denso, con marchitamiento.
	Plagas	—	Granizo	—	Helada	—	
			Clorosis			—	
Ramas	Enfermedades	—	Muertas	✓	Ramas caídas	—	Las ramas presentan plaga de muérdago del género Strutthanthus sp. (con un nivel de infestación 1, menor al 25% de la copa del árbol), presenta ramas secas.
	Plagas	—	Vandalismo	—	Ramas desprendidas	—	
	Muérdago	✓	Desmoche	—	Heridas	—	

[redacted]

No. de etiqueta:	10074

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Tronco	Enfermedades	—	Vandalismo	—	Cavidades	—	El tronco no presenta daños o alteraciones.
	Plagas	—	Estranguladores	—	Pudriciones	—	
					Heridas	—	
Raíces	Enfermedades	—	Expuestas o superficiales			✓	Las raíces superficiales expuestas, reprimidas con daño antiguo.
			Cortadas			—	
	Plagas	—	Heridas			—	
			Reprimidas o sobre el pavimento			✓	
			Estranguladoras			—	

Estructura del árbol				
	Copa mal equilibrada	—	Ápice terminal múltiple	—
	Ramas muy largas	—	Tronco inclinado (en grados)	—
	Troncos múltiples	—	Corteza incluida	✓
	Troncos codominantes	—	Chupones	—
	Ramas codominantes	✓	Cola de león	—

Estructura general del árbol	
Irrecuperable	—
Susceptible de mejora	✓
Buena	—
Muy buena	—

Valoración del árbol:

Expectativa de vida		Presencia de otros árboles				Otros valores		Condición general del árbol			
		Hectáreas		(100 m lineales)							
5 años	—	Más de 300	—	Más de 30	—	Estético	—	Muy bueno	—	Declinante incipiente	—
6 a 20	—	200 a 300	—	20 a 30	—	Científico	—				
21 a 40	—	51 a 199	—	5 a 19	—	Histórico	—	Bueno	—	Declinante severo	—
Más de 40	—	50 o menos	—	Menos de 5	—	Socio-Cultural	—	Muerto	—		
						Otros	—				

Manejo y Conclusiones:

Alternativas para evitar el Derribo			
	Trasplante	—	**Observaciones:**
	Adecuación de Diseños Constructivos	—	
	Programación y calendarización de podas	✓	

Derribo				
	Existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.	—	Para evitar afectaciones significativas en la infraestructura urbana del lugar donde se encuentra	—
	Existe riesgo real y presente para el patrimonio urbanístico o arquitectónico del Distrito Federal.	—	Por mejoramiento y mantenimiento de un área verde pública	—
	Es necesario para el saneamiento de los árboles aledaños	—	Por obra pública o privada	—
	Observaciones:			

Poda					
	Limpieza	—	Poda de coníferas	—	**Observaciones:**
	Restauración de copa	—	Poda de palmas maduras	—	
	Aclareo de copa	✓	Poda de raíces	—	
	Elevación de copa	—	Reducción de copa	—	

Poda de limpieza y aclareo de copa. Árbol de la especie Fresno, Fraxinus uhdei., el cual se localiza en el camellón externo sur del canal. Presenta interferencia con la copa de otros árboles. El follaje va denso, con marchitamiento. Las ramas presentan plaga de muérdago del género Struthanthus sp. (con un nivel de infestación 1, menor al 25% de la copa del árbol), presenta ramas secas. El tronco no presenta daños o alteraciones. Las raíces superficiales expuestas y reprimidas, con daño antiguo.

[redacted]

Acreditación No.: 151

Vigencia: 4/11/2019 al 4/11/2020

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

T007A





Poda de limpieza y aclareo de copa. Árbol de la especie Fresno, *Fraxinus uhdei*. , el cual se localiza en el corredor externo sur del canal. Presenta interferencia con la copa de otros árboles. El follaje es denso, con marchitamiento. Las ramas presentan plaga de muérdago del género *Struthanthus* sp. (con un nivel de infestación 1, menor al 25% de la copa del árbol), presenta ramas secas. El fronco no presenta daños o alteraciones. Las raíces superficiales expuestas y reprimidas, con débil anclaje.

[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

DICTAMEN TÉCNICO INDIVIDUAL

No. de etiqueta:	T004A

Fecha de evaluación:	Día:	4	Mes:		junio	Año:	2020	Hora:	09:00 a. m.

Datos del solicitante y solicitud:

Domicilio del solicitante:	Calle y núm.:	Canal Nacional				
	Colonia:	—	Alcaldía:	Coyoacán y Iztapalapa	C.P.:	—
Actividad solicitada y justificación del solicitante:	Poda de cajeto forestal por mejoramiento, mantenimiento y conocimiento de un área verde pública					

Datos Generales del árbol:

Localización	Banqueta	Camellón	Glorieta	Parque	Arriate	Plaza	Obra privada	Obra pública	Otro:
	Calle y número	Canal Nacional					Colonia		
	Entre calle	Eje 2 Oriente, La Viga		y calle	Calz. Tacuarita		Alcaldía	Coyoacán y Iztapalapa	
	Observaciones:	Ubicado en el corredor exterior sur del Canal Nacional							

Características	Nombre común y científico (Género, especie, variedad)		Fresno (Fraxinus uhdei)		Caducifolio:	—
					Perennifolio:	✓
	Altura Total:	14.00 m	Distancia del suelo al follaje:		4	
	Ancho de la copa:	5.00 m	Promedio:	Diámetro del tronco m (a 1.30 m del nivel del suelo):	0.355	
	Largo de la copa:	10.00 m	7.50 m			

Interferencias	Follaje	✓	Inmueble	—	Mobiliario	—	Con tránsito Vehicular	—	Cámaras de seguridad	—
	Tronco	—	Cables de energía eléctrica	—	Luminarias	—	Peatonal	—	Otro:	
	Raíces	—	Registros	—	Señales de tránsito	—	**Observaciones:**	Otros árboles.		

Rodeado	Tránsito vehicular	—	Pasto (< ó = a 0.5m)	—	Árboles o plantas	✓	**Descripción del sitio:**	El muro gastón está a metro y medio.
			Pavimento (< ó = a 0.5m)	✓	Registros	—		
	Residuos sólidos	—	Riego	—	Compactación del suelo	✓		

Estado fitosanitario:

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Hojas	Enfermedades	—	Marchitez	✓	Contaminación	—	El follaje es denso, con marchitamiento.
	Plagas	—	Granizo	—	Helada	—	
			Clorosis			—	
Ramas	Enfermedades	—	Muertas	✓	Ramas caídas	✓	Las ramas presentan plaga de muérdago del género Tiraolomitina sp., con un nivel de infestación 2, menor al 50% de la copa del árbol, presenta ramas secas.
	Plagas	—	Vandalismo	—	Ramas desprendidas	—	
	Muérdago	✓	Desmoche	—	Heridas	—	

[redacted]

No. de etiqueta:	7008A

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Tronco	Enfermedades	—	Vandalismo	—	Cavidades	—	El tronco no presenta daños o alteraciones, está bifurcado con corteza incluida.
	Plagas	—	Estrangulamiento	—	Pudriciones	—	
					Heridas	—	
Raíces	Enfermedades	—	Expuestas o superficiales			✓	Las raíces superficiales expuestas
			Cortadas			—	
	Plagas	—	Heridas			—	
			Reprimidas o sobre el pavimento			—	
			Estranguladoras			—	

Estructura del árbol				
	Copa mal equilibrada	✓	Ápice terminal múltiple	—
	Ramas muy largas	—	Tronco inclinado (en grados)	—
	Troncos múltiples	—	Corteza incluida	✓
	Troncos codominantes	—	Chupones	—
	Ramas codominantes	✓	Cola de león	—

Estructura general del árbol	
Irrecuperable	—
Susceptible de mejora	✓
Buena	—
Muy buena	—

Valoración del árbol:

Expectativa de vida		Presencia de otros árboles				Otros valores		Condición general del árbol			
		Hectáreas		(100 m lineales)		Estético	—	Muy bueno	—	Declinante incipiente	✓
5 años	—	Más de 300	—	Más de 30	✓	Científico	—				
6 a 20	✓	200 a 300	—	20 a 30	—	Histórico	—	Bueno	—	Declinante severo	—
21 a 40	—	51 a 199	—	5 a 19	—	Socio-Cultural	—	Muerto	—		
Más de 40	—	50 o menos	—	Menos de 5	—	Otros	—				

Manejo y Conclusiones:

Alternativas para evitar el Derribo			
	Trasplante	—	**Observaciones:**
	Adecuación de Diseños Constructivos	—	
	Programación y calendarización de podas	✓	

Derribo				
	Existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.	—	Para evitar afectaciones significativas en la infraestructura urbana del lugar donde se encuentra	—
	Existe riesgo real y presente para el patrimonio urbanístico o arquitectónico del Distrito Federal.	—	Por mejoramiento y mantenimiento de un área verde pública	—
	Es necesario para el saneamiento de los árboles aledaños	—	Por obra pública o privada	—
	Observaciones:			

Poda				
	Limpieza		Poda de coníferas	—
	Restauración de copa	—	Poda de palmas maduras	—
	Aclareo de copa		Poda de raíces	—
	Elevación de copa	—	Reducción de copa	—

Observaciones:

Poda de limpieza y aclareo de copa. Árbol de la especie Tremo, Fraxinus uhdei., el cual se localiza en el corredor estercol sur del canal. Presenta interferencia con la copa de otros árboles, el muro gavión está a metro y medio. El follaje es denso, con marchitamiento. Las ramas presentan plaga de malezago del género Strothanthus sp. (con un nivel de infestación 2, menor al 50% de la copa del árbol), presenta ramas secas. Copa desbalanceada, uno de los brazos codominantes con riesgo de fractura por sobrepeso. El tronco no presenta daños o alteraciones, está bifurcado con corteza incluida. Las raíces superficiales expuestas, con débil anclaje.

[redacted]

Acreditación No.: 151

Vigencia: 4/11/2019 al 4/11/2020

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL, SEGUNDA ETAPA

T008A





Poda de limpieza y aclareo de copa. Árbol de la especie Fresno, *Fraxinus uhdei* ., el cual se localiza en el corredor externo sur del canal. Presenta interferencia con la copa de otros árboles, el muro gavión esta a metro y medio. El follaje es denso, con marchitamiento. Las ramas presentan plaga de muérdago del género *Struthanthus* sp. (con un nivel de infestación 2, menor al 50% de la copa del árbol), presenta ramas secas. Copa desbalanceada, uno de los brazos codominantes con riesgo de fractura por sobrepeso. El tronco no presenta daños o alteraciones, esta bifurcado con corteza incluida. Las raíces superficiales expuestas, con débil anclaje.

[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

T008A



Raíces superficiales expuestas



[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

DICTAMEN TÉCNICO INDIVIDUAL

No. de etiqueta:	10020A

Fecha de evaluación:	Día:	4	Mes:		junio	Año:	2020	Hora:	02:00 p. m.

Datos del solicitante y solicitud:

Domicilio del solicitante:	Calle y núm.:	Canal Nacional				
	Colonia:		Alcaldía:	Coyoacán y Iztapalapa	C.P.:	
Actividad solicitada y justificación del solicitante:	Poda de sujeta forestal por mejoramiento, mantenimiento y saneamiento de un área verde pública.					

Datos Generales del árbol:

Localización	Banqueta	Camellón	Glorieta	Parque	Arriate	Plaza	Obra privada	Obra pública	Otro:
	Calle y número	Canal Nacional					Colonia		
	Entre calle	Eje 3 Oriente, La Viga		y calle	Calz. Tlalpanella		Alcaldía	Coyoacán y Iztapalapa	
	Observaciones:	Ubicado en el camellón exterior sur del Canal Nacional.							

Características	Nombre común y científico (Género, especie, variedad)	Fresno (Fraxinus uhdei)		Caducifolio:	
				Perennifolio:	✓
	Altura Total:	11.00 m	Distancia del suelo al follaje:		4
	Ancho de la copa:	5.00 m	Promedio:	Diámetro del tronco m (a 1.30 m del nivel del suelo):	0.28, 0.45
	Largo de la copa:	7.00 m	6.00 m		

Interferencias	Follaje	✓	Inmueble		Mobiliario		Con tránsito Vehicular		Cámaras de seguridad	
	Tronco		Cables de energía eléctrica		Luminarias		Peatonal		Otro:	✓
	Raíces		Registros		Señales de tránsito		**Observaciones:**	Otros árboles, muro gavión		

Rodeado	Tránsito vehicular		Pasto (< ó = a 0.5m)		Árboles o plantas	✓	**Descripción del sitio:** El muro gavión esta a menos de un metro.
			Pavimento (< ó = a 0.5m)	✓	Registros		
	Residuos sólidos		Riego		Compactación del suelo	✓	

Estado fitosanitario:

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Hojas	Enfermedades		Marchitez	✓	Contaminación		El follaje no es denso, ni vigoroso.
	Plagas		Granizo		Helada		
			Clorosis				
Ramas	Enfermedades		Muertas	✓	Ramas caídas		Presenta ramas muertas en su copa, sin alteraciones o daños.
	Plagas		Vandalismo		Ramas desprendidas		
	Muérdago		Desmoche		Heridas		

[redacted]

No. de etiqueta:	ED020A

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Tronco	Enfermedades	—	Vandalismo	—	Cavidades	—	El tronco esta muy cerca del muro gavión, bifurcado desde la base. El tronco se bifurca y presenta indicios de plaga de barrenador.
	Plagas	✓	Estranguladores	—	Pudriciones	—	
					Heridas	—	
Raíces	Enfermedades	—	Expuestas o superficiales			✓	Las raices reprimidas estranguladoras superficiales expuestas, con debil anclaje.
			Cortadas			—	
	Plagas	—	Heridas			—	
			Reprimidas o sobre el pavimento			✓	
			Estranguladoras			—	

Estructura del árbol					
	Copa mal equilibrada		Ápice terminal múltiple	—	
	Ramas muy largas	—	Tronco inclinado (en grados)	10°	
	Troncos múltiples	—	Corteza incluida	✓	
	Troncos codominantes	—	Chupones	—	
	Ramas codominantes	✓	Cola de león	—	

Estructura general del árbol	
Irrecuperable	—
Susceptible de mejora	✓
Buena	—
Muy buena	—

Valoración del árbol:

Expectativa de vida		Presencia de otros árboles				Otros valores		Condición general del árbol			
		Hectáreas		(100 m lineales)							
5 años	—	Más de 300	—	Más de 30	—	Estético	—	Muy bueno	—	Declinante Incipiente	✓
6 a 20	—	200 a 300	—	20 a 30	—	Científico	—				
21 a 40	—	51 a 199	—	5 a 19	—	Histórico	—	Bueno	—	Declinante severo	—
Más de 40	—	50 o menos	—	Menos de 5	—	Socio-Cultural	—	Muerto	—		
						Otros	—				

Manejo y Conclusiones:

Alternativas para evitar el Derribo			
	Trasplante	—	**Observaciones:** —
	Adecuación de Diseños Constructivos	—	
	Programación y calendarización de podas	✓	

Derribo				
	Existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.	—	Para evitar afectaciones significativas en la infraestructura urbana del lugar donde se encuentra	—
	Existe riesgo real y presente para el patrimonio urbanístico o arquitectónico del Distrito Federal.	—	Por mejoramiento y mantenimiento de un área verde pública	—
	Es necesario para el saneamiento de los árboles aledaños	—	Por obra pública o privada	—
	Observaciones: —			

Poda					
	Limpieza		Poda de coníferas	—	**Observaciones:**
	Restauración de copa	—	Poda de palmas maduras	—	
	Aclareo de copa	✓	Poda de raíces	—	
	Elevación de copa	—	Reducción de copa	—	
	Poda de limpieza y aclareo de copa, con el fin de balancear la copa y permitir el paso del viento entre ella. Árbol de la especie Fresno, Fraxinus uhdei., el cual se localiza en el corredor externo sur del canal. Presenta interferencia con la copa de otros árboles, el muro gavión esta a menos de un metro. El follaje es denso, vigoroso. Presenta cavidades en su copa, sin afectaciones o daños. Copa balconada. El tronco esta muy cerca del muro gavión, bifurcado desde la base. El tronco se bifurca y presenta indicios de plaga de barrenador, con una inclinación de 10°. Las raíces reprimidas estranguladoras superficiales expuestas, con débil anclaje.				

[redacted]

Acreditación No.: 151

Vigencia: 4/11/2019 al 4/11/2020

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

T0020A





Poda de limpieza y aclareo de copa, con el fin de balancear la copa y permitir el paso del viento entre ella. Árbol de la especie Fresno, *Fraxinus uhdei* ., el cual se localiza en el corredor externo sur del canal. Presenta interferencia con la copa de otros árboles, el muro gavión esta a menos de un metro. El follaje es denso, vigoroso. Presenta ramas muertas en su copa, sin alteraciones o daños. Copa balanceada. El tronco esta muy cerca del muro gavión, bifurcado desde la base. El tronco se bifurca y presenta indicios de plaga de barrenador, con una inclinación de 10°. Las raíces reprimidas extranguladoras superficiales expuestas, con débil anclaje.

[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

T0020A



Con raíces reprimidas ocultas



Etiqueta colocada

[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

DICTAMEN TÉCNICO INDIVIDUAL

No. de etiqueta:	T0033A

Fecha de evaluación:	Día:	4	Mes:		Junio	Año:	2020	Hora:	09:00 a. m.

Datos del solicitante y solicitud:

Domicilio del solicitante:	Calle y núm.:	Canal Nacional				
	Colonia:	—	Alcaldía:	Coyoacán y Iztapalapa	C.P.:	—
Actividad solicitada y justificación del solicitante:	Poda de sujeta forestal por mejoramiento, mantenimiento y saneamiento de un área verde pública.					

Datos Generales del árbol:

Localización	Banqueta	Camellón	Glorieta	Parque	Arriate	Plaza	Obra privada	Obra pública	Otro:
	Calle y número	Canal Nacional					Colonia		
	Entre calle	Eje 2 Oriente, La Viga		y calle	Cab. Tanqueña		Alcaldía	Coyoacán y Iztapalapa	
	Observaciones:	Ubicado en el corredor exterior sur del Canal Nacional.							

Características	Nombre común y científico (Género, especie, variedad)	Casuarina (Casuarina equisetifolia)		Caducifolio:	—
				Perennifolio:	✓
	Altura Total: 17.00 m	Distancia del suelo al follaje: 4			
	Ancho de la copa: 6.00 m	Promedio:	Diámetro del tronco m (a 1.30 m del nivel del suelo): 0.42		
	Largo de la copa: 15.00 m	10.50 m			

Interferencias	Follaje	✓	Inmueble	—	Mobiliario	—	Con tránsito Vehicular	—	Cámaras de seguridad	—
	Tronco	—	Cables de energía eléctrica	—	Luminarias	—	Peatonal	—	Otro:	✓
	Raíces	—	Registros	—	Señales de tránsito	—	**Observaciones:**	Otros árboles, muro gavión.		

Rodeado	Tránsito vehicular	—	Pasto (< ó = a 0.5m)	—	Árboles o plantas	✓	**Descripción del sitio:**	El muro gavión está un costado del tronco.
			Pavimento (< ó = a 0.5m)	✓	Registros	—		
	Residuos sólidos	—	Riego	—	Compactación del suelo	✓		

Estado fitosanitario:

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Hojas	Enfermedades	—	Marchitez	✓	Contaminación	—	El follaje es denso, marchito.
	Plagas	—	Granizo	—	Helada	—	
			Clorosis			—	
Ramas	Enfermedades	—	Muertas	✓	Ramas caídas	—	Las ramas muy largas son sobrepeso, solo algunas ramas muertas.
	Plagas	—	Vandalismo	—	Ramas desprendidas	—	
	Muérdago	—	Desmoche	—	Heridas	—	

[redacted]

No. de etiqueta:	T0033A

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Tronco	Enfermedades	—	Vandalismo	—	Cavidades	—	El tronco no presenta daños o alteraciones
	Plagas	—	Estrangulamiento	—	Pudriciones	—	
					Heridas	—	
Raíces	Enfermedades	—	Expuestas o superficiales			✓	Las raíces reprimidas superficiales por arriba del nivel del andador
			Cortadas			—	
	Plagas	—	Heridas			—	
			Reprimidas o sobre el pavimento			✓	
			Estranguladoras			—	

Estructura del árbol				
	Copa mal equilibrada	—	Ápice terminal múltiple	—
	Ramas muy largas	—	Tronco inclinado (en grados)	—
	Troncos múltiples	—	Corteza incluida	✓
	Troncos codominantes	—	Chupones	—
	Ramas codominantes	—	Cola de león	—

Estructura general del árbol	
Irrecuperable	—
Susceptible de mejora	✓
Buena	—
Muy buena	—

Valoración del árbol:

Expectativa de vida		Presencia de otros árboles				Otros valores		Condición general del árbol			
		Hectáreas		(100 m lineales)							
5 años	—	Más de 300	—	Más de 30	—	Estético	—	Muy bueno	—	Declinante /vigilante	✓
6 a 20	✓	200 a 300	—	20 a 30	—	Científico	—				
21 a 40	—	51 a 199	—	5 a 19	—	Histórico	—	Bueno	—	Declinante severo	—
Más de 40	—	50 o menos	—	Menos de 5	—	Socio-Cultural	—	Muerto	—		
						Otros	—				

Manejo y Conclusiones:

Alternativas para evitar el Derribo			
	Trasplante	—	**Observaciones:**
	Adecuación de Diseños Constructivos	—	
	Programación y calendarización de podas	✓	

Derribo				
	Existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.	—	Para evitar afectaciones significativas en la infraestructura urbana del lugar donde se encuentra	—
	Existe riesgo real y presente para el patrimonio urbanístico o arquitectónico del Distrito Federal.	—	Por mejoramiento y mantenimiento de un área verde pública	—
	Es necesario para el saneamiento de los árboles aledaños	—	Por obra pública o privada	—
	Observaciones:			

Poda				
	Limpieza	—	Poda de coníferas	—
	Restauración de copa	—	Poda de palmas maduras	—
	Aclareo de copa	✓	Poda de raíces	—
	Elevación de copa	—	Reducción de copa	—

Observaciones:

Poda de limpieza y aclareo de copa la misma con el fin de balancear la copa y permitir el paso del viento entre ella. Árbol de la especie Casuarina. Casuarina equisetifolia, el cual se localiza en el camellón externo sur del carril. Presenta interferencia con la copa de otros árboles, se desarrollo junto al muro gavión. El follaje es denso, manchón. Las ramas muy largas con sobre peso, sólo algunas ramas muertas. Copa balanceada. El tronco no presenta daños o alteraciones. Las raíces reprimidas superficiales por arriba del nivel del andador, con daños ligeros.

[redacted]

Acreditación No.: 151

Vigencia: 4/11/2019 al 4/11/2020

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

T0033A





Poda de limpieza y aclareo de copa la misma con el fin de balancear la copa y permitir el paso del viento entre ella. Árbol de la especie Casuarina, Casuarina equisetifolia, el cual se localiza en el corredor externo sur del canal. Presenta interferencia con la copa de otros arboles, se desarrollo junto al muro gavión. El follaje es denso, marchito. Las ramas muy largas con sobre peso, sala algunas ramas muertas. Copa balanceada. El tronco no presenta daños o alteraciones. Las raíces reprimidas superficiales por arriba del nivel del andador, con débil anclaje.

[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

T0033A



Raíces superficiales reprimidas



Raíces superficiales reprimidas.

[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

DICTAMEN TÉCNICO INDIVIDUAL

No. de etiqueta:	TIRSAA

Fecha de evaluación:	Día:	4	Mes:	Julio	Año:	2020	Hora:	09:00 a. m.

Datos del solicitante y solicitud:

Domicilio del solicitante:	Calle y núm.:	Canal Nacional			
	Colonia:	———	Alcaldía:	Coyoacán y Xochimilco	C.P.: ———
Actividad solicitada y justificación del solicitante:	Poda de sujeto forestal para mejoramiento, mantenimiento y saneamiento derivar a la vía pública.				

Datos Generales del árbol:

Localización	Banqueta	Camellón	Glorieta	Parque	Arriate	Plaza	Obra privada	Obra pública X	Otro:
	Calle y número	Canal Nacional					Colonia		
	Entre calle	Eje 2 Oriente, La Viga		y calle	Calz. Tlaxpana		Alcaldía	Coyoacán y Xochimilco	
	Observaciones:	Ubicado en el camellón exterior sur del Canal Nacional.							

Características	Nombre común y científico (Género, especie, variedad)	Sloanea (Plantanus occidentalis)			Caducifolio:	✓
					Perennifolio:	———
	Altura Total: 15.00 m	Distancia del suelo al follaje: 4				
	Ancho de la copa: 11.00 m	Promedio:	Diámetro del tronco m (a 1.30 m del nivel del suelo): 0.62			
	Largo de la copa: 7.00 m	9.00 m				

Interferencias	Follaje	✓	Inmueble	———	Mobiliario	———	Con tránsito Vehicular	———	Cámaras de seguridad ———
	Tronco	———	Cables de energía eléctrica	———	Luminarias	———	Peatonal	———	Otro: ✓
	Raíces	———	Registros	———	Señales de tránsito	———	**Observaciones:**	Otros árboles y muro gastado	

Rodeado	Tránsito vehicular	———	Pasto (< ó = a 0.5m)	———	Árboles o plantas	✓	**Descripción del sitio:**	El muro gastado esta a menos de un metro.
			Pavimento (< ó = a 0.5m)	✓	Registros	———		
	Residuos sólidos	———	Riego	———	Compactación del suelo	✓		

Estado fitosanitario:

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Hojas	Enfermedades	———	Manchitas	✓	Contaminación	———	El follaje es abundante, con gran cantidad de hojas muertas.
	Plagas	———	Granizo	———	Helada	———	
			Clorosis			———	
Ramas	Enfermedades	———	Muertas	✓	Ramas caídas	———	Las ramas son largas y abundantes algunas con sobrepeso.
	Plagas	———	Vandalismo	———	Ramas desprendidas	———	
	Muérdago	———	Desmoche	———	Heridas	———	

[redacted]

No. de etiqueta:	19034A

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Tronco	Enfermedades	—	Vandalismo	—	Cavidades	—	El tronco no presenta daños o alteraciones.
	Plagas	—	Estranguladores o	—	Pudriciones	—	
					Heridas	—	
Raíces	Enfermedades	—	Expuestas o superficiales			✓	Las raíces reprimidas superficiales expuestas que están levantando el piso de concreto.
			Cortadas			—	
	Plagas	—	Heridas			—	
			Reprimidas o sobre el pavimento			✓	
			Estranguladoras			—	
Estructura del árbol	Copa mal equilibrada	—	Ápice terminal múltiple			—	
	Ramas muy largas	—	Tronco inclinado (en grados)			—	
	Troncos múltiples	—	Corteza incluida			—	
	Troncos codominantes	—	Chupones			—	
	Ramas codominantes	—	Cola de león			—	

Estructura general del árbol	
Irrecuperable	—
Susceptible de mejora	✓
Buena	—
Muy buena	—

Valoración del árbol:

Expectativa de vida		Presencia de otros árboles				Otros valores		Condición general del árbol			
		Hectáreas		(100 m lineales)							
5 años	—	Más de 300	—	Más de 30	—	Estético	—	Muy bueno	—	Declinante incipiente	✓
6 a 20	—	200 a 300	—	20 a 30	—	Científico	—	Bueno	—	Declinante severo	—
21 a 40	—	51 a 199	—	5 a 19	✓	Histórico	—	Muerto	—		
Más de 40	—	50 o menos	—	Menos de 5	—	Socio-Cultural	—				
						Otros	—				

Manejo y Conclusiones:

Alternativas para evitar el Derribo	Trasplante	—	**Observaciones:**
	Adecuación de Diseños Constructivos	—	
	Programación y calendarización de podas	—	

Derribo				
	Existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.	—	Para evitar afectaciones significativas en la infraestructura urbana del lugar donde se encuentra	—
	Existe riesgo real y presente para el patrimonio urbanístico o arquitectónico del Distrito Federal.	—	Por mejoramiento y mantenimiento de un área verde pública	—
	Es necesario para el saneamiento de los árboles aledaños	—	Por obra pública o privada	—
	Observaciones: —			

Poda					
	Limpieza	—	Poda de coníferas	—	**Observaciones:**
	Restauración de copa	—	Poda de palmas maduras	—	
	Aclareo de copa	✓	Poda de raíces	—	
	Elevación de copa	—	Reducción de copa	—	
	Poda de limpieza y aclareo de copa con el fin de balancear la copa y permitir el paso del viento entre ella. Árbol de la especie Sicomoro, Platanus occidentalis, el cual se localiza en el corredor externo sur del canal. Presenta interferencia con la copa de otros árboles, el muro gavión esta a menos de un metro. El follaje es abundante, con gran cantidad de hojas muertas. Las ramas muy largas y abundantes algunas con sobrepeso. El tronco no presenta daños o alteraciones. Las raíces reprimidas superficiales expuestas, son poco anclaje, que están levantando el piso de concreto.				

[redacted]

Acreditación No.: 151

Vigencia: 4/11/2019 al 4/11/2020

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

T0034A





Poda de limpieza de copa y aclareo de la misma con el fin de balancear la copa y permitir el paso del viento entre ella. Árbol de la especie Sicomoro, Platanus occidentalis, el cual se localiza en el camellón externo sur del canal. Presenta interferencia con la copa de otros árboles, el muro gavión esta a menos de un metro. El follaje es abundante, con gran cantidad de hojas muertas. Las ramas muy largas y abundantes algunas con sobrepeso. El tronco no presenta daños o alteraciones. Las raíces reprimidas superficiales expuestas, con débil anclaje, que están levantando el piso de concreto.

[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

T0034A



Raíces reprimidas superficiales levantando concreto



Crecimiento del árbol muy cerca del muro gavión.

[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

DICTAMEN TÉCNICO INDIVIDUAL

No. de etiqueta:	T0033A

Fecha de evaluación:	Día:	4	Mes:		Junio	Año:	2020	Hora:	09:00 a. m.

Datos del solicitante y solicitud:

Domicilio del solicitante:	Calle y núm.:	Canal Nacional				
	Colonia:	—	Alcaldía:	Coyoacán y Iztapalapa	C.P.:	—
Actividad solicitada y justificación del solicitante:	Poda de sujeto forestal por mejoramiento, mantenimiento y saneamiento de un área verde pública.					

Datos Generales del árbol:

Localización	Banqueta	Camellón	Glorieta	Parque	Arriate	Plaza	Obra privada	Obra pública	Otro:
	Calle y número	Canal Nacional					Colonia		
	Entre calle	Cjn 2 Oriente, La Viga		y calle	Cab. Tlaquilla		Alcaldía	Coyoacán y Iztapalapa	
	Observaciones:	Ubicado en el corredor exterior sur del Canal Nacional							

Características	Nombre común y científico (Género, especie, variedad)		Sicomoro (*Platanus occidentalis*)		Caducifolio:	✓
					Perennifolio:	—
	Altura Total:	16.00 m	Distancia del suelo al follaje:		2	
	Ancho de la copa:	7.00 m	Promedio:	Diámetro del tronco m (a 1.30 m del nivel del suelo):	0.65	
	Largo de la copa:	14.00 m	10.50 m			

Interferencias	Follaje	✓	Inmueble	—	Mobiliario	—	Con tránsito Vehicular	—	Cámaras de seguridad	—
	Tronco	—	Cables de energía eléctrica	—	Luminarias	—	Peatonal	—	Otro:	✓
	Raíces	—	Registros	—	Señales de tránsito	—	**Observaciones:**	Otros árboles y muro gavión.		

Rodeado	Tránsito vehicular	—	Pasto (< ó = a 0.5m)	—	Árboles o plantas	✓	**Descripción del sitio:**	El muro gavión está a menos de un metro, a su alrededor crecen especies ornamentales.
			Pavimento (< ó = a 0.5m)	✓	Registros	—		
	Residuos sólidos	—	Riego	—	Compactación del suelo	✓		

Estado fitosanitario:

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Hojas	Enfermedades	—	Marchitez	✓	Contaminación	—	El follaje es abundante, con gran cantidad de hojas muertas.
	Plagas	—	Granizo	—	Helada	—	
			Clorosis			—	
Ramas	Enfermedades	—	Muertas	✓	Ramas caídas	—	Las ramas muy largas y abundantes, algunas con sobre peso.
	Plagas	—	Vandalismo	—	Ramas desprendidas	—	
	Muérdago	—	Desmoche	—	Heridas	—	

[redacted]

No. de etiqueta:	T0035A

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Tronco	Enfermedades	—	Vandalismo	—	Cavidades	—	El tronco en la parte basal presenta abovedamiento por concreto
	Plagas	—	Estrangulamiento	✓	Pudriciones	—	
					Heridas	—	
Raíces	Enfermedades	—	Expuestas o superficiales			✓	Las raíces expuestas superficiales expuestas que estan levantando el piso de concreto
			Cortadas			—	
	Plagas	—	Heridas			—	
			Reprimidas o sobre el pavimento			✓	
			Estranguladoras			—	

Estructura del árbol				
	Copa mal equilibrada	—	Ápice terminal múltiple	—
	Ramas muy largas	—	Tronco inclinado (en grados)	—
	Troncos múltiples	—	Corteza incluida	—
	Troncos codominantes	—	Chupones	—
	Ramas codominantes	—	Cola de león	—

Estructura general del árbol	
Irrecuperable	—
Susceptible de mejora	✓
Buena	—
Muy buena	—

Valoración del árbol:

Expectativa de vida		Presencia de otros árboles				Otros valores		Condición general del árbol			
		Hectáreas		(100 m lineales)							
5 años	—	Más de 300	—	Más de 30	—	Estético	—	Muy bueno	—	Declinante incipiente	✓
6 a 20	—	200 a 300	—	20 a 30	—	Científico	—				
21 a 40	—	51 a 199	—	5 a 19	✓	Histórico	—	Bueno	—	Declinante severo	—
Más de 40	—	50 o menos	—	Menos de 5	—	Socio-Cultural	—	Muerto	—		
						Otros	—				

Manejo y Conclusiones:

Alternativas para evitar el Derribo			Observaciones:
	Trasplante	—	
	Adecuación de Diseños Constructivos	—	
	Programación y calendarización de podas	✓	

Derribo				
	Existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.	—	Para evitar afectaciones significativas en la infraestructura urbana del lugar donde se encuentra	—
	Existe riesgo real y presento para el patrimonio urbanístico o arquitectónico del Distrito Federal.	—	Por mejoramiento y mantenimiento de un área verde pública	—
	Es necesario para el saneamiento de los árboles aledaños	—	Por obra pública o privada	—
	Observaciones:			

Poda					
	Limpieza	—	Poda de coníferas	—	
	Restauración de copa	—	Poda de palmas maduras	—	
	Aclareo de copa	—	Poda de raíces	—	
	Elevación de copa	—	Reducción de copa	—	

Observaciones:

Poda de limpieza de copa y aclareo de la misma con el fin de balancear la copa y permitir el paso del viento entre ella. Árbol de la especie Washingtonia, Palmera occidentalis, el cual se localiza en el corredor externo sur del canal. Presenta interferencia con la copa de otros árboles, el muro gavión esta a menos de un metro, a su alrededor existen especies ornamentales. El follaje es abundante y vigoroso, presenta manchones de hojas muertas. Las ramas muy largas y abundantes algunas con estrangulo. El tronco en la parte basal presenta abovedamiento por concreto. Las raíces expuestas superficiales expuestas, con difícil anclaje, que estan levantando el piso de concreto.

[redacted]

Acreditación No.: 151

Vigencia: 4/11/2019 al 4/11/2020

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

T0035A





Poda de limpieza de copa y aclareo de la misma con el fin de balancear la copa y permitir el paso del viento entre ella. Árbol de la especie Sicomoro, *Platanus occidentalis* , el cual se localiza en el corredor externo sur del canal. Presenta interferencia con la copa de otros árboles, el muro gavión esta a menos de un metro, a su alrededor crecen especies ornamentales. El follaje es abundante y vigoroso, presenta manchones de hojas muertas. Las ramas muy largas y abundantes algunas con sobre paso. El tronco en la parte basal presenta ahorcamiento por concreto. Las raíces reprimidas superficiales expuestas, con débil anclaje; que estan levantando el piso de concreto.

[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SEDEMA

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

T0035A



Presenta ahorcamiento por concreto de la parte basal del tronco. Raíces reprimidas.

[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

DICTAMEN TÉCNICO INDIVIDUAL

No. de etiqueta:	T0832A

Fecha de evaluación:	Día:	4	Mes:		Junio	Año:	2020	Hora:	09:00 a. m.

Datos del solicitante y solicitud:

Domicilio del solicitante:	Calle y núm.:	Canal Nacional			
	Colonia:	—	Alcaldía:	Coyoacán y Utapalapa	C.P.: —
Actividad solicitada y justificación del solicitante:	Poda de sujeto forestal por mejoramiento, mantenimiento y saneamiento de su área verde pública.				

Datos Generales del árbol:

Localización	Banqueta	Camellón	Glorieta	Parque	Arriate	Plaza	Obra privada	~~Obra pública~~	Otro:
	Calle y número	Canal Nacional					Colonia		
	Entre calle	Eje 2 Oriente, La Viga		y calle	Calz. Tanqueña		Alcaldía	Coyoacán y Utapalapa	
	Observaciones:	Ubicado en el corredor exterior sur del Canal Nacional							

Características	Nombre común y científico (Género, especie, variedad)	Mora (Morus spp.)		Caducifolio:	—
				Perennifolio:	✓
	Altura Total: 4.00 m	Distancia del suelo al follaje:			
	Ancho de la copa: 2.00 m	Promedio:	Diámetro del tronco m (a 1.30 m del nivel del suelo):	0.35, 0.30	
	Largo de la copa: 1.00 m	1.50 m			

Interferencias	Follaje	✓	Inmueble	—	Mobiliario	—	Con tránsito Vehicular	—	Cámaras de seguridad	—
	Tronco	—	Cables de energía eléctrica	—	Luminarias	—	Peatonal	—	Otro:	✓
	Raíces	—	Registros	—	Señales de tránsito	—	**Observaciones:**	Otros árboles, muro gavión		

Rodeado	Tránsito vehicular	—	Pasto (< ó = a 0.5m)	—	Árboles o plantas	✓	**Descripción del sitio:**	El muro gavión está a nuevos de su metro.
			Pavimento (< ó = a 0.5m)	✓	Registros	—		
	Residuos sólidos	—	Riego	—	Compactación del suelo	✓		

Estado fitosanitario:

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Hojas	Enfermedades	—	Marchitez	✓	Contaminación	—	El follaje es denso, vigoroso.
	Plagas	—	Granizo	—	Helada	—	
			Clorosis			—	
Ramas	Enfermedades	—	Muertas	✓	Ramas caídas	—	Las ramas son largas no presentan daño o alteraciones, solo algunas ramas muertas.
	Plagas	—	Vandalismo	—	Ramas desprendidas	—	
	Muérdago	—	Desmoche	—	Heridas	—	

[redacted]

No. de etiqueta:	10037A

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Tronco	Enfermedades	—	Vandalismo	—	Cavidades	—	El tronco no presenta daños o alteraciones, con una inclinación de 25°.
	Plagas	—	Estranguladores	—	Pudriciones	—	
					Heridas	—	
Raíces	Enfermedades	—	Expuestas o superficiales			✓	Las raíces reprimidas superficiales.
			Cortadas			—	
	Plagas	—	Heridas			—	
			Reprimidas o sobre el pavimento			✓	
			Estranguladoras			—	

Estructura del árbol				
	Copa mal equilibrada	✓	Ápice terminal múltiple	—
	Ramas muy largas	—	Tronco inclinado (en grados)	25°
	Troncos múltiples	—	Corteza incluída	✓
	Troncos codominantes	—	Chupones	—
	Ramas codominantes	✓	Cola de león	—

Estructura general del árbol	
Irrecuperable	—
Susceptible de mejora	✓
Buena	—
Muy buena	—

Valoración del árbol:

Expectativa de vida		Presencia de otros árboles				Otros valores		Condición general del árbol			
		Hectáreas		(100 m lineales)							
5 años	—	Más de 300	—	Más de 30	✓	Estético	—	Muy bueno	—	Declinante incipiente	✓
6 a 20	—	200 a 300	—	20 a 30	—	Científico	—				
21 a 40	—	51 a 199	—	5 a 19	—	Histórico	—	Bueno	—	Declinante severo	—
Más de 40	—	50 o menos	—	Menos de 5	—	Socio-Cultural	—	Muerto	—		
						Otros	—				

Manejo y Conclusiones:

Alternativas para evitar el Derribo			Observaciones:
	Trasplante	—	
	Adecuación de Diseños Constructivos	—	
	Programación y calendarización de podas	✓	

Derribo				
	Existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.	—	Para evitar afectaciones significativas en la infraestructura urbana del lugar donde se encuentra	—
	Existe riesgo real y presente para el patrimonio urbanístico o arquitectónico del Distrito Federal.	—	Por mejoramiento y mantenimiento de un área verde pública	—
	Es necesario para el saneamiento de los árboles aledaños	—	Por obra pública o privada	—
	Observaciones: —			

Poda				
	Limpieza	✓	Poda de coníferas	—
	Restauración de copa	—	Poda de palmas maduras	—
	Aclareo de copa	✓	Poda de raíces	—
	Elevación de copa	—	Reducción de copa	—

Observaciones:

Poda de limpieza de copa y aclareo de la misma con el fin de balancear la copa y permitir el paso del viento entre ella. Árbol de la especie Moca Morus spp., el cual se localiza en el corredor externo sur del cocal. Presenta interferencia con la copa de otros árboles, crecio hacia el muro gavion. El follaje es denso, vigoroso. Las ramas son largas no presentan daño o alteraciones, solo algunas ramas muertas. Copa balanceada. El tronco no presenta daños o alteraciones, con una inclinación de 25°. Las raíces reprimidas superficiales.

[redacted]

Acreditación No.: 151

Vigencia: 4/11/2019 al 4/11/2020

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

T0037A





Poda de limpieza de copa y aclareo de la misma con el fin de balancear la copa y permitir el paso del viento entre ella. Árbol de la especie Mora Morus spp., el cual se localiza en el corredor externo sur del canal. Presenta interferencia con la copa de otros árboles, creció junto al muro gavión. El follaje es denso, vigoroso. Las ramas son largas no presentan daño o alteraciones, solo algunas ramas muertas. Copa balanceada. El tronco no presenta daños o alteraciones, con una inclinación de 25°. Las raíces reprimidas superficiales.

[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SEDEMA

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

T0037A



Con raíces reptimidas y superficiales

[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

DICTAMEN TÉCNICO INDIVIDUAL

No. de etiqueta:	TIBABA

Fecha de evaluación:	Día:	4	Mes:	junio	Año:	2020	Hora:	09:00 a. m.

Datos del solicitante y solicitud:

Domicilio del solicitante:	Calle y núm.:	Canal Nacional			
	Colonia:	———	Alcaldía:	Coyoacán y Tlalpan	C.P.: ———
Actividad solicitada y justificación del solicitante:	Poda de cajete fisiológica por mejoramiento, mantenimiento y saneamiento de un área verde pública				

Datos Generales del árbol:

Localización	Banqueta	Camellón	Glorieta	Parque	Arriate	Plaza	Obra privada	Obra pública X	Otro:
	Calle y número	Canal Nacional					Colonia		
	Entre calle	Eje 2 Oriente, La Viga		y calle	Calz. Tasqueña		Alcaldía	Coyoacán y Tlalpan	
	Observaciones:	Ubicada en el camellón exterior sur del Canal Nacional							

Características	Nombre común y científico (Género, especie, variedad)	Sicomoro (Platanus acerifolia)			Caducifolio:	✓	
					Perennifolio:	———	
	Altura Total:	15.00 m	Distancia del suelo al follaje:		5		
	Ancho de la copa:	5.00 m	Promedio:	Diámetro del tronco m (a 1.30 m del nivel del suelo):		0.95	
	Largo de la copa:	10.00 m	7.50 m				

Interferencias	Follaje	———	Inmueble	———	Mobiliario	———	Con tránsito Vehicular	———	Cámaras de seguridad	———
	Tronco	———	Cables de energía eléctrica	———	Luminarias	———	Peatonal	———	Otro:	✓
	Raíces	———	Registros	———	Señales de tránsito	———	**Observaciones:**	Mala gestión		

Rodeado	Tránsito vehicular	———	Pasto (< ó = a 0.5m)	———	Árboles o plantas	✓	**Descripción del sitio:**	El barrio gestión está a un costado del camino
			Pavimento (< ó = a 0.5m)	✓	Registros	———		
	Residuos sólidos	———	Riego	———	Compactación del suelo	✓		

Estado fitosanitario:

	Problemas bióticos		**Problemas abióticos**				**Observaciones**
Hojas	Enfermedades	———	Marchitez	✓	Contaminación	———	El follaje es abundante y vigoroso, presenta manchones de hojas muertas
	Plagas	———	Granizo	———	Helada	———	
			Clorosis			———	

Ramas	Enfermedades	———	Muertas	✓	Ramas caídas	✓	Las ramas muy largas y sinuosas algunas con sobre peso.
	Plagas	———	Vandalismo	———	Ramas desprendidas	———	
	Muérdago	———	Desmoche	———	Heridas	———	

[redacted]

No. de etiqueta:	100404

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Tronco	Enfermedades	—	Vandalismo	—	Cavidades	—	El tronco en la parte basal presenta abultamiento por concreto
	Plagas	—	Estranguladores	✓	Pudriciones	—	
					Heridas	—	
Raíces	Enfermedades	—	Expuestas o superficiales			—	Las raíces reprimidas por el concreto.
			Cortadas			—	
	Plagas	—	Heridas			—	
			Reprimidas o sobre el pavimento			✓	
			Estranguladoras			—	

Estructura del árbol					
	Copa mal equilibrada	—	Ápice terminal múltiple	—	
	Ramas muy largas	—	Tronco inclinado (en grados)	—	
	Troncos múltiples	—	Corteza incluida	—	
	Troncos codominantes	—	Chupones	—	
	Ramas codominantes	—	Cola de león	—	

Estructura general del árbol	
Irrecuperable	—
Susceptible de mejora	—
Buena	—
Muy buena	—

Valoración del árbol:

Expectativa de vida		Presencia de otros árboles				Otros valores		Condición general del árbol			
		Hectáreas		(100 m lineales)							
5 años	—	Más de 300	—	Más de 60	—	Estético	—	Muy bueno	—	Declinante incipiente	—
6 a 20	—	200 a 300	—	20 a 30	—	Científico	—				
21 a 40	—	51 a 199	—	5 a 19	—	Histórico	—	Bueno	—	Declinante severo	—
Más de 40	—	50 o menos	—	Menos de 5	—	Socio-Cultural	—	Muerto	—		
						Otros	—				

Manejo y Conclusiones:

Alternativas para evitar el Derribo			
	Trasplante	—	**Observaciones:**
	Adecuación de Diseños Constructivos	—	
	Programación y calendarización de podas	—	

Derribo				
	Existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.	—	Para evitar afectaciones significativas en la infraestructura urbana del lugar donde se encuentra	—
	Existe riesgo real y presente para el patrimonio urbanístico o arquitectónico del Distrito Federal.	—	Por mejoramiento y mantenimiento de un área verde pública	—
	Es necesario para el saneamiento de los árboles aledaños	—	Por obra pública o privada	—
	Observaciones: —			

Poda					
	Limpieza	—	Poda de coníferas	—	**Observaciones:**
	Restauración de copa	—	Poda de palmas maduras	—	
	Aclareo de copa	—	Poda de raíces	—	
	Elevación de copa	—	Reducción de copa	—	

Poda de limpieza de copa y aclareo de la misma con el fin de balancear la copa y permitir el paso del viento entre ella. Árbol de la especie Sicomoro. Plantado recientemente, el cual se localiza en el camellón externo sur del canal. Presenta interferencia con el muro gavión esto a un costado del árbol. El follaje es abundante y vigoroso, presenta manchones de hojas muertas. Las ramas muy largas y abundantes algunas con sobrepeso. El tronco no presenta daños o alteraciones. Las raíces reprimidas por el concreto.

[redacted]

Acreditación No.: 151

Vigencia: 4/11/2019 al 4/11/2020

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

T0040A





Poda de limpieza de copa y aclareo de la misma con el fin de balancear la copa y permitir el paso del viento entre ella. Árbol de la especie Sicomoro, *Platanus occidentalis*, el cual se localiza en el camellón externo sur del canal. Presenta interferencia con el muro gavión y está a un costado del árbol. El follaje es abundante y vigoroso, presenta manchones de hojas muertas. Las ramas muy largas y abundantes algunas con sobrepeso. El tronco no presenta daños o alteraciones. Las raíces reprimidas por el concreto.

[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | AICM

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

T0040A



Raíz superficial reprimida entre el muro gavión y el concreto del andador.

[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

DICTAMEN TÉCNICO INDIVIDUAL

No. de etiqueta:	100424

Fecha de evaluación:	Día:	4	Mes:	Junio	Año:	2020	Hora:	09:00 a. m.

Datos del solicitante y solicitud:

Domicilio del solicitante:	Calle y núm.:	Canal Nacional				
	Colonia:	———	Alcaldía:	Coyoacán y Iztapalapa	C.P.:	———
Actividad solicitada y justificación del solicitante:	Poda de sujeto forestal por mantenimiento, aprovechamiento y saneamiento de un área verde pública					

Datos Generales del árbol:

Localización	Banqueta	Camellón	Glorieta	Parque	Arriate	Plaza	Obra privada	Obra pública	Otro:
	Calle y número	Canal Nacional					Colonia		
	Entre calle	Eje 3 Oriente, La Viga		y calle	Calz. Tezqueño		Alcaldía	Coyoacán y Iztapalapa	
	Observaciones:	Ubicado en el camellón exterior sur del Canal Nacional.							

Características	Nombre común y científico (Género, especie, variedad)	Fresno (*Fraxinus uhdei*)		Caducifolio:	———
				Perennifolio:	✓
	Altura Total:	12.00 m	Distancia del suelo al follaje:	4	
	Ancho de la copa:	8.00 m	Promedio:	Diámetro del tronco m (a 1.30 m del nivel del suelo):	0.40, 0.32
	Largo de la copa:	8.00 m	8.00 m		

Interferencias	Follaje	✓	Inmueble	———	Mobiliario	———	Con tránsito Vehicular	———	Cámaras de seguridad	———
	Tronco	———	Cables de energía eléctrica	———	Luminarias	✓	Peatonal	———	Otro:	✓
	Raíces	———	Registros	———	Señales de tránsito	———	**Observaciones:**	Otros árboles, banquetas y muro gavión		

Rodeado	Tránsito vehicular	———	Pasto (< ó = a 0.5m)	———	Árboles o plantas	✓	**Descripción del sitio:** El mismo gavión mide a un costado del mismo.
			Pavimento (< ó = a 0.5m)	✓	Registros	———	
	Residuos sólidos	———	Riego	———	Compactación del suelo	✓	

Estado fitosanitario:

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Hojas	Enfermedades	———	Marchitez	✓	Contaminación	———	El follaje es denso, vigoroso.
	Plagas	———	Granizo	———	Helada	———	
			Clorosis			———	
Ramas	Enfermedades	———	Muertas	✓	Ramas caídas	———	Las ramas son largas no presentan daño o afectaciones, solo algunas ramas muertas.
	Plagas	———	Vandalismo	———	Ramas desprendidas	———	
	Muérdago	———	Desmoche	———	Heridas	———	

[redacted]

No. de etiqueta:	T00424

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Tronco	Enfermedades	—	Vandalismo	✓	Cavidades	—	El tronco presenta vandalismo, enllado con alambre.
	Plagas	—	Estrangulamiento	—	Pudriciones	—	
					Heridas	—	
Raíces	Enfermedades	—	Expuestas o superficiales			✓	Las raíces continúan superficiales, que están levantando el concreto.
			Cortadas			—	
	Plagas	—	Heridas			—	
			Reprimidas o sobre el pavimento			✓	
			Estranguladoras			—	

Estructura del árbol				
	Copa mal equilibrada	✓	Ápice terminal múltiple	—
	Ramas muy largas	✓	Tronco inclinado (en grados)	—
	Troncos múltiples	—	Corteza incluida	—
	Troncos codominantes	—	Chupones	—
	Ramas codominantes	—	Cola de león	—

Estructura general del árbol	
Irrecuperable	—
Susceptible de mejora	✓
Buena	—
Muy buena	—

Valoración del árbol:

Expectativa de vida		Presencia de otros árboles				Otros valores		Condición general del árbol			
		Hectáreas		(100 m lineales)							
5 años	—	Más de 300	—	Más de 30	✓	Estético	—	Muy bueno	—	Declinante incipiente	✓
6 a 20	—	200 a 300	—	20 a 30	—	Científico	—				
21 a 40	—	51 a 199	—	5 a 19	—	Histórico	—	Bueno	—	Declinante severo	—
Más de 40	—	50 o menos	—	Menos de 5	—	Socio-Cultural	—	Muerto	—		
						Otros	—				

Manejo y Conclusiones:

Alternativas para evitar el Derribo			Observaciones:
	Trasplante	—	
	Adecuación de Diseños Constructivos	—	
	Programación y calendarización de podas	✓	

Derribo				
	Existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.	—	Para evitar afectaciones significativas en la infraestructura urbana del lugar donde se encuentra	—
	Existe riesgo real y presente para el patrimonio urbanístico o arquitectónico del Distrito Federal.	—	Por mejoramiento y mantenimiento de un área verde pública	—
	Es necesario para el saneamiento de los árboles aledaños	—	Por obra pública o privada	—
	Observaciones:			

Poda				
	Limpieza	—	Poda de coníferas	—
	Restauración de copa	—	Poda de palmas maduras	—
	Aclareo de copa	✓	Poda de raíces	—
	Elevación de copa	—	Reducción de copa	—

Observaciones:

Poda de limpieza de copa y aclareo de la misma con el fin de balancear la copa y permitir el paso del viento entre ella. Árbol de la especie Fresno, Fraxinus uhdei, el cual se localiza en el camellón exterior sur del canal. Presenta interferencia con la copa de otros árboles y luminaria, creará juntó al muro gavión. El follaje es denso, vigoroso. Las ramas son largas, no presentan daño o alteraciones, solo algunas ramas muertas. Copa balanceada. El tronco presenta vandalismo, enllado con alambre. Las raíces continúan superficiales, que están levantando el concreto.

[redacted]

Acreditación No.: 151

Vigencia: 4/11/2019 al 4/11/2020

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

T0042A





Poda de limpieza de copa y aclareo de la misma con el fin de balancear la copa y permitir el paso del viento entre ella. Árbol de la especie Fresno, *Fraxinus uhdei*, el cual se localiza en el corredor externo sur del canal. Presenta interferencia con la copa de otros árboles y luminaria, creció junto al muro gavión. El follaje es denso, vigoroso. Las ramas son largas no presentan daño o alteraciones, solo algunas ramas muertas. Copa balanceada. El tronco presenta vandalismo, anillado con alambre. Las raíces reprimidas superficiales, que están levantando el concreto.

[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

DICTAMEN TÉCNICO INDIVIDUAL

No. de etiqueta:	[illegible]

Fecha de evaluación:	Día:	4	Mes:	junio	Año:	2020	Hora:	08:00 a. m.

Datos del solicitante y solicitud:

Domicilio del solicitante:	Calle y núm.:	Canal Nacional			
	Colonia:	—	Alcaldía:	Coyoacán y Iztapalapa	C.P.: —
Actividad solicitada y justificación del solicitante:	Poda de sujeto forestal por mejoramiento, mantenimiento y saneamiento de un área verde pública				

Datos Generales del árbol:

Localización	Banqueta	Camellón	Glorieta	Parque	Arriate	Plaza	Obra privada	Obra pública	Otro:
	Calle y número	Canal Nacional					Colonia		
	Entre calle	Eje 2 Oriente, La Viga		y calle	Calle Tanqueña		Alcaldía	Coyoacán y Iztapalapa	
	Observaciones:	Ubicado en el corredor exterior sur del Canal Nacional							

Características	Nombre común y científico (Género, especie, variedad)	Sicomoro (Platanus occidentalis)		Caducifolio:	✓
				Perennifolio:	—
	Altura Total: 12.00 m	Distancia del suelo al follaje:			
	Ancho de la copa: 10.00 m	Promedio:	Diámetro del tronco m (a 1.30 m del nivel del suelo):	0.85	
	Largo de la copa: 9.00 m	9.50 m			

Interferencias	Follaje	✓	Inmueble	—	Mobiliario	—	Con tránsito Vehicular	—	Cámaras de seguridad	—
	Tronco	—	Cables de energía eléctrica	—	Luminarias	—	Peatonal	—	Otro:	✓
	Raíces	—	Registros	—	Señales de tránsito	—	Observaciones:	Otros árboles, mura gavión		

Rodeado	Tránsito vehicular	—	Pasto (< ó = a 0.5m)	—	Árboles o plantas	✓	Descripción del sitio:	El mura gavión está a un costado del tronco.
			Pavimento (< ó = a 0.5m)	✓	Registros	—		
	Residuos sólidos	—	Riego	—	Compactación del suelo	✓		

Estado fitosanitario:

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Hojas	Enfermedades	—	Marchitez	✓	Contaminación	—	El follaje es abundante y vigoroso, presenta manchones de hojas muertas.
	Plagas	—	Granizo	—	Helada	—	
			Clorosis			—	
Ramas	Enfermedades	—	Muertas	✓	Ramas caídas	✓	Las ramas muy largas y abundantes algunas con sobrepeso, con riesgo de fractura, copa desbalanceada.
	Plagas	—	Vandalismo	—	Ramas desprendidas	—	
	Muérdago	—	Desmoche	—	Heridas	—	

[redacted]

No. de etiqueta:	T0814A

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Tronco	Enfermedades	—	Vandalismo	—	Cavidades	—	El tronco no presenta daños o alteraciones.
	Plagas	—	Estranguladores	—	Pudriciones	—	
					Heridas	—	
Raíces	Enfermedades	—	Expuestas o superficiales			✓	Las raíces reprimidas superficiales levantaron el concreto.
			Cortadas			—	
	Plagas	—	Heridas			—	
			Reprimidas o sobre el pavimento			✓	
			Estranguladoras			—	

Estructura del árbol				
	Copa mal equilibrada	✓	Ápice terminal múltiple	—
	Ramas muy largas	✓	Tronco inclinado (en grados)	—
	Troncos múltiples	—	Corteza incluida	—
	Troncos codominantes	—	Chupones	—
	Ramas codominantes	—	Cola de león	—

Estructura general del árbol	
Irrecuperable	—
Susceptible de mejora	✓
Buena	—
Muy buena	—

Valoración del árbol:

Expectativa de vida		Presencia de otros árboles				Otros valores		Condición general del árbol			
		Hectáreas		(100 m. lineales)							
5 años	—	Más de 300	—	Más de 30	—	Estético	—	Muy bueno	—	Declinante incipiente	✓
6 a 20	✓	200 a 300	—	20 a 30	—	Científico	—				
21 a 40	—	51 a 199	—	5 a 19	✓	Histórico	—	Bueno	—	Declinante severo	—
Más de 40	—	50 o menos	—	Menos de 5	—	Socio-Cultural	—	Muerto	—		
						Otros	—				

Manejo y Conclusiones:

Alternativas para evitar el Derribo			Observaciones:
	Trasplante	—	
	Adecuación de Diseños Constructivos	—	
	Programación y calendarización de podas	✓	

Derribo				
	Existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.	—	Para evitar afectaciones significativas en la infraestructura urbana del lugar donde se encuentra	—
	Existe riesgo real y presente para el patrimonio urbanístico o arquitectónico del Distrito Federal.	—	Por mejoramiento y mantenimiento de un área verde pública	—
	Es necesario para el saneamiento de los árboles aledaños	—	Por obra pública o privada	—
	Observaciones: —			

Poda					
	Limpieza	✓	Poda de coníferas	—	**Observaciones:**
	Restauración de copa	—	Poda de palmas madoras	—	
	Aclareo de copa	✓	Poda de raíces	—	
	Elevación de copa	—	Reducción de copa	—	

Poda de limpieza de copa y aclareo de la misma con el fin de balancear la copa y permitir el paso del viento entre ella. Árbol de la especie Sicomoro, Platanus occidentalis, el cual se localiza en el corredor exterior sur del canal. Presenta interferencia con la copa de otros árboles, el muro gavión esta a un costado del árbol. El follaje es abundante y vigoroso, presenta ocasionales de hojas muertas. Las ramas mas largas y abundantes siguen con sobrepeso, con riesgo de fractura, copa desbalanceada. El tronco no presenta daños o alteraciones. Las raíces reprimidas superficiales levantaron el concreto.

[redacted]

Acreditación No.: 151

Vigencia: 4/11/2019 al 4/11/2020

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SEDEMA

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

T0044A





Poda de limpieza de copa y aclareo de la misma con el fin de balancear la copa y permitir el paso del viento entre ella. Árbol de la especie Sicomoro, *Platanus occidentalis*, el cual se localiza en el camellón externo sur del canal. Presenta interferencia con la copa de otros árboles, el muro gavión esta a un costado del árbol. El follaje es abundante y vigoroso, presenta manchones de hojas muertas. Las ramas muy largas y abundantes algunas con sobrepeso, con riesgo de fractura, copa desbalanceada. El franco no presenta daños o alteraciones. Las raíces reprimidas superficiales levantando el concreto.

[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

T0044A



Raíces reprimidas superficiales expuestas



Ráices levantando el concreto.

[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

DICTAMEN TÉCNICO INDIVIDUAL

No. de etiqueta:	100498

Fecha de evaluación:	Día:	4	Mes:		junio	Año:	2020	Hora:	09:00 a. m.

Datos del solicitante y solicitud:

Domicilio del solicitante:	Calle y núm.:	Canal Nacional				
	Colonia:	———	Alcaldía:	Coyoacán y Iztapalapa	C.P.:	———
Actividad solicitada y justificación del solicitante:	Poda de sujeto forestal por mejoramiento, mantenimiento y saneamiento de un área verde pública.					

Datos Generales del árbol:

Localización	Banqueta	Camellón	Glorieta	Parque	Arriate	Plaza	Obra privada	Obra pública	Otro:
	Calle y número	Canal Nacional					Colonia		
	Entre calle	Eje 3 Oriente, La Viga		y calle	Calz. Tezompaña		Alcaldía	Coyoacán y Iztapalapa	
	Observaciones:	Ubicado en el corredor exterior sur del Canal Nacional.							

Características	Nombre común y científico (Género, especie, variedad)	Fresno (Fraxinus uhdei)		Caducifolio:	———
				Perennifolio:	✓
	Altura Total: 11.00 m	Distancia del suelo al follaje: 4			
	Ancho de la copa: 10.00 m	Promedio:	Diámetro del tronco m (a 1.30 m del nivel del suelo): 0.45		
	Largo de la copa: 7.00 m	8.50 m			

Interferencias	Follaje	✓	Inmueble	———	Mobiliario	———	Con tránsito Vehicular	———	Cámaras de seguridad	———
	Tronco	———	Cables de energía eléctrica	———	Luminarias	———	Peatonal	———	Otro:	✓
	Raíces	———	Registros	———	Señales de tránsito	———	Observaciones:	Otros árboles, muro gavión		

Rodeado	Tránsito vehicular	———	Pasto (< ó = a 0.5m)	———	Árboles o plantas	✓	Descripción del sitio:	El muro gavión esta a un costado del tronco.
			Pavimento (< ó = a 0.5m)	✓	Registros	———		
	Residuos sólidos	———	Riego	———	Compactación del suelo	✓		

Estado fitosanitario:

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Hojas	Enfermedades	———	Marchitez	✓	Contaminación	———	El follaje en buenas condiciones
	Plagas	———	Granizo	———	Helada	———	
			Clorosis			———	
Ramas	Enfermedades	———	Muertas	———	Ramas caídas	———	Las ramas son largas no presentan daño o afectaciones.
	Plagas	———	Vandalismo	———	Ramas desprendidas	———	
	Muérdago	———	Desmoche	———	Heridas	———	

[redacted]

No. de etiqueta:	100400

	Problemas bióticos		Problemas abióticos				Observaciones
Tronco	Enfermedades	—	Vandalismo	—	Cavidades	—	El tronco se bifurca a un metro, con una inclinación de 20° hacia el canal.
	Plagas	—	Estrangulamiento	—	Pudriciones	—	
					Heridas	—	
Raíces	Enfermedades	—	Expuestas o superficiales			✓	Las raíces reprimidas superficiales.
			Cortadas			—	
	Plagas	—	Heridas			—	
			Reprimidas o sobre el pavimento			✓	
			Estranguladoras			—	

Estructura del árbol					
	Copa mal equilibrada	—	Ápice terminal múltiple	—	
	Ramas muy largas	✓	Tronco inclinado (en grados)	20°	
	Troncos múltiples	—	Corteza incluida	✓	
	Troncos codominantes	—	Chupones	—	
	Ramas codominantes	✓	Cola de león	—	

Estructura general del árbol	
Irrecuperable	—
Susceptible de mejora	✓
Buena	—
Muy buena	—

Valoración del árbol:

Expectativa de vida		Presencia de otros árboles				Otros valores		Condición general del árbol			
		Hectáreas		(100 m lineales)							
5 años	—	Más de 300	—	Más de 30	✓	Estético	—	Muy bueno	—	Declinante incipiente	✓
6 a 20	✓	200 a 300	—	20 a 30	—	Científico	—				
21 a 40	—	51 a 199	—	5 a 19	—	Histórico	—	Bueno	—	Declinante severo	—
Más de 40	—	50 o menos	—	Menos de 5	—	Socio-Cultural	—	Muerto	—		
						Otros	—				

Manejo y Conclusiones:

Alternativas para evitar el Derribo			
	Trasplante	—	**Observaciones:** —
	Adecuación de Diseños Constructivos	—	
	Programación y calendarización de podas	✓	

Derribo				
	Existe riesgo real y presente para las personas o para sus bienes inmuebles.	—	Para evitar afectaciones significativas en la infraestructura urbana del lugar donde se encuentra	—
	Existe riesgo real y presente para el patrimonio urbanístico o arquitectónico del Distrito Federal.	—	Por mejoramiento y mantenimiento de un área verde pública	—
	Es necesario para el saneamiento de los árboles aledaños	—	Por obra pública o privada	—
	Observaciones: —			

Poda				
	Limpieza	✓	Poda de coníferas	—
	Restauración de copa	—	Poda de palmas maduras	—
	Aclareo de copa	✓	Poda de raíces	—
	Elevación de copa	—	Reducción de copa	—

Observaciones:

Poda de limpieza de copa y aclareo de la misma con el fin de balancear la copa y permitir el paso del viento entre ella. Árbol de la especie Fresno, Fraxinus uhdei, el cual se localiza en el corredor peatonal sur del canal. Presenta interferencia con la copa de otros árboles, crece junto al muro gavión. El follaje es denso, y vigoroso. Las ramas son largas no presentan daño o alteraciones. Copa balanceada. El tronco se bifurca a un metro, con una inclinación de 20° hacia el canal. Las raíces reprimidas superficiales.

[redacted]

Acreditación No.: 151

Vigencia: 4/11/2019 al 4/11/2020

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

REPORTE FOTOGRÁFICO

DICTAMINACIÓN DE ARBOLADO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

T0049B



Poda de limpieza de copa y aclareo de la misma con el fin de balancear la copa y permitir el paso del viento entre ella. Árbol de la especie Fresno, Fraxinus uhdei, el cual se localiza en el corredor externo sur del canal. Presenta interferencia con la copa de otros árboles, creció junto al muro gavión. El follaje es denso, y vigoroso. Las ramas son largas no presentan daño o alteraciones. Copa balanceada. El franco se bifurca a un metro, con una inclinacion de 20° hacia el canal. Las raíces reprimidas superficiales

[redacted]

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. PRIMERA ETAPA. ALCALDIA DE COYOACÁN.

NADF-001-RNAT-2015

DICTAMEN TÉCNICO GRUPAL PARA TRATAMIENTO DE DERRIBO DE 150 ARBOLES POR RIESGO Y CONDICIÓN FITOSANITARIA

ANEXO 2

[redacted]

DEPROC

DICTAMEN TÉCNICO GRUPAL DE ARBOLADO

OBRA: " PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL SEGUNDA ETAPA"

DOMICILIO: SACMEX. Canal Nacional, frente de Calzada la Viga a Av. Ximeo

PERIODO DE EVALUACIÓN: Del 16 de Abril al 05 de Mayo AÑO: 2020 TIPO DE OBRA: PÚBLICO (x) PRIVADO ( )

No.	ETIQUETA	ESPECIE	NOMBRE CIENTÍFICO	DOMICILIO	UBICACIÓN	ALTURA (m)	DIÁMETRO DE FRONDA (cm)	ANCHO DE COPA (m)	LARGO DE COPA (m)	DISTANCIA DEL TUTOR AL TRONCO (m)	ESTRUCTURA	CONDICIÓN GENERAL	EXPECTATIVA DE VIDA	AFECTACIONES AMBIENTALES	VALORES	INTERFERENCIAS	ORDENAMIENTO			USO
																	R	D	T	
DERRIBOS																				
1	T003	Álamo temblón	Populus tremuloides	Canal Nacional, Calz. de la Viga a Calz. Tezqueña.	Talud exterior norte	12.00	63.48	8.00	10.50	1.20	Irrecuperable	Declinante severo	5 años	De 5 a 15	Ninguno	Cables de energía eléctrica, otros árboles		X		Derribo de álamo (Populus tremuloides), ... de la vista, la presencia de ... y descortezo. Las raíces ... estructura radicial, por lo ... equilibrado y con alto riesgo ... de caída de árbol.
2	T004	Álamo temblón	Populus tremuloides	Canal Nacional, Calz. de la Viga a Calz. Tezqueña.	Talud exterior norte	15.00	62.07	14.00	14.10	0.90	Irrecuperable	Declinante severo	5 años	De 5 a 15	Ninguno	Cables de energía eléctrica		X		Derribo de álamo (Populus tremuloides), de tallos cubiertos ... de la vista, la presencia de ... y descortezo. El tronco presenta ... pudrición. Las raíces se ... estructura radicial, por lo ... equilibrado y con alto riesgo ... de caída de árbol.
3	T005	Casuarina	Casuarina equisetifolia	Canal Nacional, Calz. de la Viga a Calz. Tezqueña.	Talud exterior norte	18.00	77.67	8.00	14.70	1.30	Irrecuperable	Declinante severo	5 años	Más de 30	Ninguno	Otros árboles y cables de energía eléctrica		X		Derribo de una casuarina ... debido por el tronco fuste ... presenta fructificaciones ... Fungales, descomposiciones ... encuentra próximo a ...
4	T006	Casuarina	Casuarina equisetifolia	Canal Nacional, Calz. de la Viga a Calz. Tezqueña.	Talud exterior norte	17.00	71.76	7.00	15.20	1.80	Irrecuperable	Declinante severo	5 años	Más de 30	Ninguno	Cables de energía eléctrica, otros árboles		X		Derribo de una casuarina ... cerca con cables de energía ... existentes, ya que la ... un interrumpido total. Esto ... tronco ha causado daños ... alteraciones agudas.
5	T007	Casuarina	Casuarina equisetifolia	Canal Nacional, Calz. de la Viga a Calz. Tezqueña.	Talud exterior norte	13.00	58.83	6.00	11.50	1.50	Irrecuperable	Declinante severo	5 años	Más de 30	Ninguno	Peatonal y otros árboles		X		Derribo de una casuarina ... cimientos a raíz de gran ... diagnóstico del mismo. Se ... el cual presenta una ... ... inconvenientes como ... ... concreta (banqueta) ... ... tronco ha causado daños ... alteraciones agudas.
6	T008	Casuarina	Casuarina equisetifolia	Canal Nacional, Calz. de la Viga a Calz. Tezqueña.	Talud exterior norte	14.00	84.67	10.00	12.00	2.00	Irrecuperable	Declinante severo	5 años	Más de 30	Ninguno	Otros árboles		X		Derribo de una casuarina ... ... raíces de mayor grosor ... ... de un tronco fuste, ... entre el 50% y 75%. El ... ... incluso con daños a ...
7	T009	Casuarina	Casuarina equisetifolia	Canal Nacional, Calz. de la Viga a Calz. Tezqueña.	Talud exterior norte	14.00	48.70	11.00	11.90	2.10	Irrecuperable	Declinante severo	5 años	Más de 30	Ninguno	Otros árboles		X		Derribo de una casuarina ... ... adoptó un ... el 75% del tronco. El ... ... superficiales.
8	T010	Álamo temblón	Populus tremuloides	Canal Nacional, Calz. de la Viga a Calz. Tezqueña.	Talud exterior norte	15.00	76.71	12.00	14.10	0.90	Irrecuperable	Declinante severo	5 años	De 5 a 15	Ninguno	Otros árboles		X		Derribo de un álamo temblón ... tronco del género Populus ... en la que predominan el ... El tronco presenta daños ... procesos de pudrición, con el ... daños e interferencias aguas ...
9	T011	Álamo temblón	Populus tremuloides	Canal Nacional, Calz. de la Viga a Calz. Tezqueña.	Talud exterior norte	16.00	51.57	7.00	13.20	0.80	Irrecuperable	Declinante severo	5 años	De 5 a 15	Ninguno	Otros árboles		X		Derribo de un álamo temblón ... ... entre un 50% y un 100% ... de poda y con el fin de ... de las ramas se encuentran con ...
10	T012	Álamo temblón	Populus tremuloides	Canal Nacional, Calz. de la Viga a Calz. Tezqueña.	Talud exterior norte	17.00	57.50	12.00	16.40	0.60	Irrecuperable	Declinante severo	5 años	De 5 a 15	Ninguno	Otros árboles		X		Derribo de un álamo temblón ... ... ventaja del género Populus ... en la que predominan el ... ... daños e interferencias aguas ...

[redacted]

DICTAMEN TÉCNICO GRUPAL DE ARBOLADO

OBRA: "PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL SEGUNDA ETAPA"

DOMICILIO: SACMEX, Canal Nacional, tramo de Calzada la Viga a Av. Ménec

PERIODO DE EVALUACIÓN: Del 16 de Abril al 05 de Mayo AÑO: 2020 TIPO DE OBRA: PÚBLICO (X) PRIVADO ( )

No.	Etiqueta	Especie	Nombre científico	Ubicación	Ubicación	Altura (m)	Diámetro de tronco (cm)	Ancho de copa (m)	Largo de copa (m)	Distancia del árbol al reflejo (m)	Reversible	Condición general	Expectativa de vida	Presencia de otras arboles	Valores	Interferencias	Tratamiento P	Tratamiento D	Tratamiento T	Observaciones
11	T013	Eucalipto	Eucalyptus camaldulensis	Canal Nacional, Calz. de la Viga a Calz. Tezqueña.	Talud exterior norte	22.00	87.22	18.00	17.00	9.00	Irrecuperable	Declinante severo	5 años	Más de 30	Ninguno	Otros árboles peatonal.		X		Derribo de ejemplar que presenta un marcado sesgo hacia el sur, el cual se encuentra inclinado aproximadamente 30° hacia la [illegible] se encuentra en riesgo
12	T014	Casuarina	Casuarina equisetifolia	Canal Nacional, Calz. de la Viga a Calz. Tezqueña.	Talud exterior norte	18.00	69.39	11.00	16.80	1.20	Irrecuperable	Declinante severo	5 años	Más de 30	Ninguno	Otros árboles		X		Derribo de ejemplar que presenta [illegible] de la temporada invernal el 100% [illegible] se encuentra caído
13	T015	Álamo temblón	Populus tremuloides	Canal Nacional, Calz. de la Viga a Calz. Tezqueña.	Talud exterior norte	15.00	90.16	9.00	11.00	4.00	Irrecuperable	Declinante severo	5 años	De 5 a 10	Ninguno	Otros árboles		X		Derribo de ejemplar [illegible] la cual se [illegible] se encuentra [illegible] 4 con 99% del [illegible] área y con ello el riesgo de [illegible] derribo. Las ramas se encuentran
14	T016	Casuarina	Casuarina equisetifolia	Canal Nacional, Calz. de la Viga a Calz. Tezqueña.	Talud exterior norte	12.00	54.11	10.00	10.50	1.50	Irrecuperable	Declinante severo	5 años	Más de 30	Ninguno	Otros árboles		X		Derribo de casuarina [illegible] otras árboles. Existe [illegible] de ramas muertas y se [illegible] infestación en [illegible] derribo [illegible]
15	T017	Casuarina	Casuarina equisetifolia	Canal Nacional, Calz. de la Viga a Calz. Tezqueña.	Talud exterior norte	16.00	91.35	7.00	13.90	2.10	Irrecuperable	Declinante severo	5 años	Más de 30	Ninguno	Otros árboles		X		Derribo de casuarina que se [illegible] árbol. Existe [illegible] interrumpe [illegible] de [illegible] Existe una [illegible] alternativa apropiada.
16	T018	Casuarina	Casuarina equisetifolia	Canal Nacional, Calz. de la Viga a Calz. Tezqueña.	Talud exterior norte	14.00	84.70	8.00	11.80	2.20	Irrecuperable	Declinante severo	5 años	Más de 30	Ninguno	Otros árboles		X		Derribo de casuarina [illegible] ramas existe [illegible] con el 99% del follaje, por la [illegible] riesgo de fractura. Existe [illegible] alternativa apropiada.
17	T019	Casuarina	Casuarina equisetifolia	Canal Nacional, Calz. de la Viga a Calz. Tezqueña.	Talud exterior norte	17.00	92.07	12.00	12.00	5.00	Irrecuperable	Declinante severo	5 años	Más de 30	Ninguno	Otros árboles		X		Derribo de casuarina con [illegible] otras árboles y ramas [illegible] daño entre el 80% y 70% del [illegible] El árbol no presenta daño [illegible] alternativas.
18	T020	Casuarina	Casuarina equisetifolia	Canal Nacional, Calz. de la Viga a Calz. Tezqueña.	Talud exterior norte	16.00	47.75	10.00	13.00	5.00	Irrecuperable	Declinante severo	5 años	Más de 30	Ninguno	Otros árboles		X		Derribo de casuarina que se [illegible] otras árboles. Las ramas [illegible] muertas del género Casuarina [illegible] follaje presentan una [illegible] desprendimiento de ramas [illegible] considerable, se observa [illegible] muerta que llega a la parte [illegible] de [illegible] y follaje en [illegible]
19	T021	Casuarina	Casuarina equisetifolia	Canal Nacional, Calz. de la Viga a Calz. Tezqueña.	Talud exterior norte	5.00	21.01	0.00	0.00	0.00	Irrecuperable	Muerto	Ninguno	Más de 30	Ninguno	Ninguna		X		Derribo de casuarina que se [illegible] presenta algunas ramas muertas y [illegible] alternativas apropiadas.
20	T022	Casuarina	casuarina equisetifolia	Canal Nacional, Calz. de la Viga a Calz. Tezqueña.	Talud exterior norte	17.00	45.81	10.00	14.90	2.10	Irrecuperable	Declinante severo	5 años	Más de 30	Ninguno	Otros árboles		X		Derribo de [illegible] casuarina de la especie [illegible] de ramas. Las ramas [illegible] de [illegible] [illegible] [illegible]

DICTAMEN TÉCNICO GRUPAL DE ARBOLADO

OBRA: "PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL SEGUNDA ETAPA"

DOMICILIO: SACMEX. Canal Nacional, tramo de Calzada la Viga a Av. Tlahuac

PERIODO DE EVALUACIÓN: Del 16 de Abril al 05 de Mayo AÑO: 2020 TIPO DE OBRA: PÚBLICO (x) PRIVADO ( )

No.	Etiqueta	Ejemplar	Nombre científico	Ubicación	Ubicación	Altura (m)	Diámetro de tronco (cm)	Ancho de copa (m)	Largo de copa (m)	Distancia del tronco al objeto más cercano (m)	Afectación	Condición general	Expectativa de vida	Presencia de otros árboles	Valores	Interferencias	Tratamiento			Observaciones
																	R	D	T	
23	T025	Álamo temblón	Populus tremuloides	Canal Nacional, Calz. de la Viga a Calz. Tezqueña.	Talud exterior norte	15.00	73.89	13.00	13.10	1.00	Irrecuperable	Declinante severo	5 años	De 5 a 10	Ninguno	Otros árboles y la tronde cae hacia el arroyo vehicular y en una zona de estacionamiento		X		Derribo de la especie debido a que hacia el arroyo vehicular existe riesgo de volcadura y caída de ramas sobre los vehículos. Es una especie exótica invasora que se encuentra en mal estado de conservación, con daños severos y fuste h
24	T027	Casuarina	Casuarina equisetifolia	Canal Nacional, Calz. de la Viga a Calz. Tezqueña.	Talud exterior norte	14.00	33.01	8.00	13.00	2.00	Irrecuperable	Declinante severo	5 años	Más de 10	Ninguno	Otros árboles		X		Derribo de la especie exótica de más de 30 años, a su vez, presenta daños por muérdago en 70% de follaje lo que le presenta un deficiente desarrollo y
25	T028	Casuarina	Casuarina equisetifolia	Canal Nacional, Calz. de la Viga a Calz. Tezqueña.	Talud exterior norte	16.00	50.29	0.00	0.00	0.00	Irrecuperable	Muerto	Ninguno	Más de 30	Ninguno	Ninguna		X		Derribo de la especie exótica muerta, en buena proporción cuenta con 40 años de riesgo a
26	T050	Acacia	Acacia melanoxylon	Canal Nacional, Calz. Tezqueña a Av. Carlota Armero	Talud exterior sur	8.00	19.74	6.00	6.00	2.00	Irrecuperable	Declinante Severo	5 años	Más de 30	Ninguno	Vehicular, Cables de energía eléctrica, Peatonal, Otros árboles		X		Derribo de especie exótica invasora, plantada de manera [illegible] Existe presencia de [illegible] Simultáneamente interfiere con cableado telefónico y de energía eléctrica, y riesgo a peatones y vehículos, se observa una
27	T051	Acacia	Acacia melanoxylon	Canal Nacional, Calz. Tezqueña a Av. Carlota Armero	Talud exterior sur	8.00	14.84	3.00	2.30	1.70	Irrecuperable	Declinante Severo	5 años	Más de 30	Ninguno	Peatonal y luminaria		X		Derribo de la especie exótica invasora con una sentencia. La [illegible] de restauración cuya fecha ha pasado [illegible] y solo se encuentra [illegible] condición que presenta son [illegible]
28	T052	Laurel de la India	Ficus retusa	Canal Nacional, Calz. Tezqueña a Av. Carlota Armero.	Talud exterior sur	6.00	19.74	7.00	4.60	1.40	Irrecuperable	Declinante Severo	5 años	Más de 30	Ninguno	Otros árboles y muro gavión.		X		Derribo de árbol de la especie exótica invasora. Se encuentra [illegible] interfiere con [illegible] Las ramas caen sobre [illegible]
29	T054	Laurel de la India	Ficus retusa	Canal Nacional, Av. Carlota Armero a Av. Sta Ana.	Talud interior sur	7.00	14.64	8.00	6.50	0.70	Irrecuperable	Declinante Severo	5 años	Más de 30	Ninguno	Otros árboles, peatonal.		X		Derribo de árbol de la especie exótica invasora, plantada de manera [illegible] interfiere con [illegible] [illegible]
30	T055	Eucalipto	Eucalyptus camaldulensis	Canal Nacional, Av. Carlota Armero a Av. Sta Ana.	Talud exterior sur	8.00	21.33	6.00	6.00	2.00	Irrecuperable	Declinante Severo	5 años	Más de 30	Ninguno	Mobiliario, Peatonal		X		Derribo de eucalipto, ubicado [illegible] presenta [illegible] de [illegible] [illegible] [illegible]

DICTAMEN TÉCNICO GRUPAL DE ARBOLADO

OBRA: "PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL SEGUNDA ETAPA"

DOMICILIO: SACMEX. Canal Nacional, frente de Calzada la Viga a Av. Ténex

PERIODO DE EVALUACIÓN: Del 16 de Abril al 05 de Mayo AÑO: 2020 TIPO DE OBRA: PÚBLICO (x) PRIVADO ( )

No.	ETIQUETA	ESPECIE	NOMBRE CIENTÍFICO	DOMICILIO	UBICACIÓN	ALTURA (m)	DIÁMETRO DE TRONCO (cm)	ANCHO DE COPA (m)	LARGO DE COPA (m)	DISTANCIA DEL SUELO AL PRIMER NIVEL DE RAMAS (m)	ESTRUCTURA	CONDICIÓN GENERAL	EXPECTATIVA DE VIDA	PRESENCIA DE OTROS ARBOLES	VALORES	INTERFERENCIAS	TRATAMIENTO			OBS
																	P	D	T	
35	T065	Eucalipto	Eucalyptus camaldulensis	Canal Nacional, Av. Carlota Armero a Av. Sta Ana.	Talud interior sur	8.00	16.55	6.00	6.10	1.90	Irrecuperable	Declinante Severo	5 años	Más de 30	Ninguno	Ninguna		X		Derribo de ejemplar muerto con fuego sobre la vía. El ejemplar presentaba signos de d
36	T064	Eucalipto	Eucalyptus camaldulensis	Canal Nacional, Av. Carlota Armero a Av. Sta Ana.	Talud interior sur	11.00	22.28	5.00	10.30	0.70	Susceptible de mejora	Declinante Incipiente	De 6 a 20 años	Más de 30	Ninguno	Otros árboles		X		Derribo de la especie eucalipto con interferencia con mobiliario urbano (alumbrado). Presencia d DAT hasta varias árboles del ejemplar con fuego sin riesgo de propa
37	T066	Eucalipto	Eucalyptus camaldulensis	Canal Nacional, Av. Carlota Armero a Av. Sta Ana.	Talud interior sur	30.00	44.56	12.00	18.00	4.00	Susceptible de mejora	Declinante Incipiente	De 6 a 20 años	Más de 30	Ninguno	Otros árboles		X		Derribo de la especie eucalipto con interferencia con mobiliario urbano (alumbrado). Presencia d DAT hasta varias árboles del ejemplar con fuego sin riesgo de propa
38	T068	Eucalipto	Eucalyptus camaldulensis	Canal Nacional, Av. Carlota Armero a Av. Sta Ana.	Talud interior sur	9.00	18.10	10.00	7.40	1.90	Irrecuperable	Declinante severo	5 años	Más de 30	Ninguno	Otros árboles		X		Derribo de ejemplar muerto con fuego sobre la vía. El ejemplar presentaba signos de d
39	T069	Eucalipto	Eucalyptus camaldulensis	Canal Nacional, Av. Carlota Armero a Av. Sta Ana.	Talud interior sur	14.00	31.96	5.00	8.00	6.00	Susceptible de mejora	Declinante Incipiente	De 6 a 20 años	Más de 30	Ninguno	Otros árboles		X		Derribo de eucalipto muerto con fuego sobre la vía. El ejemplar presentaba signos de d
40	T070	Eucalipto	Eucalyptus camaldulensis	Canal Nacional, Av. Carlota Armero a Av. Sta Ana.	Talud interior sur	10.00	24.83	9.00	9.40	0.60	Susceptible de mejora	Declinante Incipiente	6 a 20 años	Más de 30	Ninguno	Otros árboles		X		Derribo de eucalipto que presenta signos de d
41	T071	Eucalipto	Eucalyptus camaldulensis	Canal Nacional, Av. Carlota Armero a Av. Sta Ana.	Talud interior sur	12.00	31.83	10.00	9.00	3.00	Susceptible de mejora	Declinante Incipiente	De 6 a 20 años	Más de 30	Ninguno	Otros árboles.		X		Derribo de eucalipto que presenta signos de d
42	T073	Capulín	Prunus serotina	Canal Nacional, Av. Carlota Armero a Av. Sta Ana.	Talud interior sur	8.00	21.01	7.00	7.00	0.40	Irrecuperable	Declinante Severo	5 años	Menos de 5	Ninguno	Ninguna		X		Derribo de un capulín que presenta signos de d
43	T074	Eucalipto	Eucalyptus camaldulensis	Canal Nacional, Av. Carlota Armero a Av. Sta Ana.	Talud interior sur	24.00	99.55	11.00	20.00	4.00	Susceptible de mejora	Declinante incipiente	De 6 a 20 años	Más de 30	Ninguno	Peatonal		X		Derribo de ejemplar muerto con fuego sobre la vía. El ejemplar presentaba signos de d DAT hasta varias árboles del ejemplar con fuego sin riesgo de propa
44	T075	Eucalipto	Eucalyptus camaldulensis	Canal Nacional, Av. Carlota Armero a Av. Sta Ana.	Talud interior sur	14.00	18.14	0.00	0.00	0.00	Irrecuperable	Muerto	Ninguno	Más de 30	Ninguno	Peatonal		X		Derribo de ejemplar muerto con fuego sobre la vía. El ejemplar presentaba signos de d
45	T076	Eucalipto	Eucalyptus camaldulensis	Canal Nacional, Av. Carlota Armero a Av. Sta Ana.	Talud interior sur	13.00	25.46	8.00	10.00	3.00	Irrecuperable	Declinante Severo	5 años	Más de 30	Ninguno	Ninguna		X		Derribo de un ejemplar muerto con fuego sobre la vía. El ejemplar presentaba signos de d
46	T078	Capulín	Prunus serotina	Canal Nacional, Av. Carlota Armero a Av. Sta Ana.	Talud interior sur	6.00	30.05	5.00	4.30	1.80	Irrecuperable	Declinante severo	5 años	Menos de 5	Ninguno	Otros árboles		X		Derribo de un capulín que presenta signos de d
47	T079	Acacia	Acacia melanoxylon	Canal Nacional, Av. Carlota Armero a Av. Sta Ana.	Talud interior sur	6.00	22.60	0.00	0.00	0.00	Irrecuperable	Muerto	Ninguna	5 a 15	Ninguno	Ninguna		X		Derribo de acacia muerta en pie y desmochada. Sin riesgo para el
48	T084	Cedro blanco	Cupressus lusitanica	Canal Nacional, Av. Carlota Armero a Av. Sta Ana.	Talud exterior sur	11.00	31.65	0.00	0.00	0.00	Irrecuperable	Muerto	Ninguna	5 a 15	Ninguno	Ninguna		X		Derribo de cedro muerto en pie con riesgo de caer sobre la vía

[redacted]

DICTAMEN TÉCNICO GRUPAL DE ARBOLADO

OBRA: " PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL SEGUNDA ETAPA"

DOMICILIO: SACMEX, Canal Nacional, tramo de Calzada la Viga a Av. Nimes

PERÍODO DE EVALUACIÓN: Del 30 de Abril al 02 de Mayo AÑO: 2020 TIPO DE OBRA: PÚBLICO (X) PRIVADO ( )

NO.	ETIQUETA	ESPECIE	NOMBRE CIENTÍFICO	DOMICILIO	UBICACIÓN	ALTURA (m)	DIÁMETRO DE TRONCO (cm)	ANCHO DE COPA (m)	LARGO DE COPA (m)	ESTIMADO DE OLIVO AL TOLLAJE (m)	ESTRUCTURA	CONDICIÓN GENERAL	ESPECTATIVA DE VIDA	PRESENCIA DE OTROS ÁRBOLES	VALORES	INTERFERENCIAS	TRATAMIENTO P	TRATAMIENTO U	TRATAMIENTO T	OBS
49	T085	Eucalipto	Eucalyptus camaldulensis	Canal Nacional, Av. Carlota Armero a Av. Sta Ana.	Talud exterior sur	26.00	115.55	19.00	21.00	5.00	Susceptible de mejora	Declinante Incipiente	De 6 a 20 años	Más de 30	Ninguno	Ninguna		X		[illegible]
50	T086	Acacia	Acacia melanoxylon	Canal Nacional, Av. Carlota Armero a Av. Sta Ana.	Talud interior sur	9.00	32.15	12.00	8.30	0.70	Irrecuperable	Declinante Severo	5 años	5 a 18	Ninguno	Ninguna		X		[illegible]
51	T087	Fresno	Fraxinus uhdei	Canal Nacional, Av. Carlota Armero a Av. Sta Ana.	Talud interior sur	10.00	22.92	6.00	7.00	3.00	Susceptible de mejora	Declinante Incipiente	De 6 a 20 años	Más de 30	Ninguno	Otros árboles		X		[illegible]
52	T088	Eucalipto	Eucalyptus camaldulensis	Canal Nacional, Av. Carlota Armero a Av. Sta Ana.	Talud interior sur	19.00	61.98	9.00	12.00	7.00	Irrecuperable	Declinante severo	5 años	Más de 30	Ninguno	Ninguna		X		[illegible]
53	T089	Eucalipto	Eucalyptus camaldulensis	Canal Nacional, Av. Carlota Armero a Av. Sta Ana.	Talud interior sur	9.00	14.64	5.00	7.50	1.50	Irrecuperable	Declinante Severo	5 años	Más de 30	Ninguno	Otros árboles		X		[illegible]
54	T093	Eucalipto	Eucalyptus camaldulensis	Canal Nacional, Av. Carlota Armero a Av. Sta Ana.	Talud interior sur	23.00	73.21	12.00	20.00	3.00	Susceptible de mejora	Declinante Incipiente	6 a 20 años	Más de 30	Ninguno	Peatonal, Otros árboles		X		[illegible]
55	T094	Eucalipto	Eucalyptus camaldulensis	Canal Nacional, Av. Santa Ana a calle Nimes.	Talud exterior norte	31.00	142.28	20.00	25.90	5.10	Susceptible de mejora	Declinante Incipiente	6 a 20 años	Más de 30	Ninguno	Peatonal		X		[illegible]
56	T096	Capulín	Prunus serotina	Canal Nacional, Av. Santa Ana a calle Nimes.	Talud interior sur	7.00	12.75 11.28	4.00	6.50	0.50	Irrecuperable	Declinante severo	5 años	Menos de 5	Ninguno	Otros árboles		X		[illegible]
57	T098	Laurel de la India	Ficus retusa	Canal Nacional, Av. Santa Ana a calle Nimes.	Talud interior sur	7.00	24.83	9.00	5.40	1.60	Susceptible de mejora	Declinante incipiente	De 6 a 20 años	Más de 30	Ninguno	Otros árboles y luminaria		X		[illegible]
58	T105	Eucalipto	Eucalyptus camaldulensis	Canal Nacional, Av. Santa Ana a calle Nimes.	Talud interior sur	23.00	121.29	20.00	20.50	3.50	Irrecuperable	Declinante severo	5 años	Más de 30	Ninguno	Peatonal		X		[illegible]
59	T123	Eucalipto	Eucalyptus camaldulensis	Canal Nacional, Av. Santa Ana a calle Nimes.	Talud interior sur	9.00	13.69	0.00	0.00	0.00	Irrecuperable	Muerto	Ninguna	De 5 a 19	Ninguno	Cables de energía eléctrica y luminarias		X		[illegible]
60	T126	Fresno	Fraxinus uhdei	Canal Nacional, Av. Santa Ana a calle Nimes.	Talud interior sur	9.00	30.56	6.00	7.00	2.00	Irrecuperable	Declinante Severo	5 años	Más de 30	Ninguno	Otros árboles		X		[illegible]

[redacted]

DICTAMEN TÉCNICO GRUPAL DE ARBOLADO

OBRA: "PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL SEGUNDA ETAPA"

DOMICILIO: SACMEX. Canal Nacional, frente de Calzada La Viga a Av. Ninos

PERIODO DE EVALUACIÓN: Del 16 de Abril al 05 de Mayo AÑO: 2020 TIPO DE OBRA: PÚBLICO (X) PRIVADO ( )

No.	ETIQUETA	ESPECIE	NOMBRE CIENTÍFICO	DOMICILIO	UBICACIÓN	ALTURA (m)	DIÁMETRO DE TRONCO (cm)	ANCHO DE COPA (m)	LARGO DE COPA (m)	DISTANCIA DEL SUELO AL PRIMER GAJO (m)	ESTRUCTURA	CONDICIÓN GENERAL	EXPECTATIVA DE VIDA	PERMANENCIA DE FUTURA ARBOLADA	VALORES	INTERFERENCIAS	TRATAMIENTO P	TRATAMIENTO D	TRATAMIENTO T	OBS
61	T179	Sauce	Salix alba	Canal Nacional, Calz. Tasqueña a Av. Carlota Armero.	Talud interior norte	12.00	62.71	11.00	10.30	1.70	Irrecuperable	Declinante severo	Menos de 5 años	De 20 a 30	Ninguno	Cables de energía eléctrica y paso peatonal.		X		Derribo de sauce que se ha [illegible] en el talud interior norte a 30m y a 15 m de 17° hasta el paso peatonal [illegible]
62	T181	Eucalipto	Eucalyptus camaldulensis	Canal Nacional, Calz. Tasqueña a Av. Carlota Armero.	Talud interior norte	14.00	58.03 32.15	9.00	11.00	3.00	Susceptible de mejora	Declinante incipiente	6 a 20 años	Más de 30	Ninguno	Ninguna		X		Derribo de eucaliptos [illegible] aquellos con [illegible]
63	T184	Eucalipto	Eucalyptus camaldulensis	Canal Nacional, Av. Carlota Armero a Av. Sta. Ana.	Talud exterior norte	16.00	108.54	0.00	0.00	0.00	Irrecuperable	Muerto	Ninguno	5 a 15	Ninguno	Cables de energía eléctrica, otros árboles.		X		Derribo de eucaliptos [illegible]
64	T186	Eucalipto	Eucalyptus camaldulensis	Canal Nacional, Av. Carlota Armero a Av. Sta. Ana.	Talud exterior norte	24.00	109.50	23.00	21.00	3.00	Irrecuperable	Declinante severo	5 años	Más de 30	Ninguno	Cables de energía eléctrica, otros árboles.		X		Derribo de eucaliptos [illegible] afectados por [illegible] de [illegible] así el desarrollo [illegible] cantidad de [illegible]
65	T187	Laurel de la India	Ficus retusa	Canal Nacional, Av. Carlota Armero a Av. Sta. Ana.	Talud exterior norte	8.00	23.55	6.00	6.30	1.70	Irrecuperable	Declinante severo	5 años	Más de 30	Ninguno	Cables de energía eléctrica, otros árboles, otros (muro gavión del canal).		X		Derribo de [illegible] de la India [illegible] el otro, las [illegible] presenta una inclinación de [illegible] valores superficiales sobre la [illegible]
66	T188	Eucalipto	Eucalyptus camaldulensis	Canal Nacional, Av. Carlota Armero a Av. Sta. Ana.	Talud exterior norte	23.00	106.00	17.00	21.35	1.65	Irrecuperable	Declinante severo.	5 años	Más de 30	Ninguno	Peatonal, otros árboles y cables de energía eléctrica.		X		Derribo de eucalipto que se [illegible] por [illegible] de [illegible] del [illegible]
67	T190	Acacia negra	Acacia melanoxylon	Canal Nacional, Av. Carlota Armero a Av. Sta. Ana.	Talud exterior norte	8.00	31.19	7.00	6.60	1.40	Irrecuperable	Declinante severo	5 años	Más de 30	Ninguno	Peatonal, y otros árboles.		X		Derribo de acacia negra [illegible]
68	T191	Laurel de la India	Ficus retusa	Canal Nacional, Av. Carlota Armero a Av. Sta. Ana.	Talud exterior norte	5.00	18.46	4.00	3.55	1.45	Irrecuperable	Declinante severo	5 años	Más de 30	Ninguno	Peatonal, Otros árboles, muro gavión.		X		Derribo de laurel de la India ubicado a inclinado hacia el [illegible] tiene una inclinación de 45° [illegible]
69	T192	Eucalipto	Eucalyptus camaldulensis	Canal Nacional, Av. Carlota Armero a Av. Sta. Ana.	Talud exterior norte	27.00	85.69	10.00	18.50	8.50	Susceptible de mejora	Declinante incipiente	De 5 a 10 años	Más de 30	Ninguno	Peatonal, cables de energía eléctrica y Otros (arroyo vial).		X		Derribo de eucalipto que se [illegible] eléctrica, el [illegible] fondo[illegible]). Presenta [illegible] hasta el arroyo vehicular, [illegible] [illegible]
70	T194	Laurel de la India	Ficus retusa	Canal Nacional, Av. Carlota Armero a Av. Sta. Ana.	Talud exterior norte	8.00	34.51	4.00	6.40	1.60	Susceptible de mejora	Declinante incipiente	6 a 20 años	Más de 30	Ninguno	Otros árboles y otros (muro gavión).		X		Derribo de laurel de la India [illegible] tiene una inclinación de 45° [illegible]
71	T308	Cedro blanco	Cupressus lusitanica	Canal Nacional, Av. Santa Ana a calle Ninos.	Talud exterior norte	6.00	32.79	0.00	0.00	0.00	Irrecuperable	Muerto	Ninguna	5 a 10	Ninguno	Cables de energía eléctrica y peatonal.		X		Derribo de cedro blanco que [illegible] Aproximado [illegible] de su [illegible]
72	T205	Pirúl	Schinus molle	Canal Nacional, Av. Santa Ana a calle Ninos.	Talud exterior norte	12.00	54.75	16.00	10.50	1.70	Susceptible de mejora	Declinante incipiente	De 5 a 20 años	Más de 30	Ninguno	Cables de energía eléctrica y otros árboles.		X		Derribo de pirúl [illegible] inclinación de casi 70° desde [illegible] que [illegible] [illegible] hacia [illegible] [illegible]
73	T209	Acacia	Acacia melanoxylon	Canal Nacional, Av. Santa Ana a calle Ninos.	Talud exterior norte	4.00	27.69	7.00	3.50	0.30	Irrecuperable	Declinante severo	5 años	Más de 30	Ninguno	Cables de energía eléctrica y otro (muro gavión del canal).		X		Derribo de acacia [illegible] inclinación de 45° hacia el [illegible] [illegible]

[redacted]

DICTAMEN TÉCNICO GRUPAL DE ARBOLADO

OBRA: "PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL SEGUNDA ETAPA"

DOMICILIO: SACMEX. Canal Nacional, tramo de Calzada la Viga a Av. Ninos

PERIODO DE EVALUACIÓN: Del 10 de Abril al 05 de Mayo AÑO: 2020 TIPO DE OBRA: PÚBLICO (x) PRIVADO ( )

No.	ETIQUETA	ESPECIE	NOMBRE CIENTÍFICO	DOMICILIO	UBICACIÓN	ALTURA (m)	DIÁMETRO DE TRONCO (cm)	ANCHO DE COPA (m)	LARGO DE COPA (m)	DISTANCIA DEL ARBOL A EL PEDACERIO (m)	ESTRUCTURA	CONDICIÓN GENERAL	EXPECTATIVA DE VIDA	PRESENCIA DE OTROS ARBOLES	VALORES	INTERFERENCIAS	TRATAMIENTO			OBS
																	M	D	T	
74	T213	Acacia	Acacia melanoxylon	Canal Nacional, Av. Santa Ana a calle Ninos.	Talud exterior norte	7.00	31.19	7.00	6.00	1.00	Irrecuperable	Declinante severo	5 años	Más de 30	Ninguno	Cables de energía eléctrica y muro gavión.		X		
75	T214	Acacia	Acacia melanoxylon	Canal Nacional, Av. Santa Ana a calle Ninos.	Talud exterior norte	6.00	25.46	6.00	4.00	2.00	Irrecuperable	Declinante severo	5 años	Más de 30	Ninguno	Otros árboles, cables de energía eléctrica y muro gavión.		X		
76	T221	Cedro blanco	Cupressus lusitanica	Canal Nacional, Av. Santa Ana a calle Ninos.	Talud exterior norte	9.00	18.14	0.00	0.00	0.00	Irrecuperable	Muerto	Ninguna	5 a 15	Ninguno	Cables energía eléctrica, Peatonal		X		
77	T222	Cedro blanco	Cupressus lusitanica	Canal Nacional, Av. Santa Ana a calle Ninos.	Talud exterior norte	10.00	25.46	0.00	0.00	0.00	Irrecuperable	Muerto	Ninguna	5 a 15	Ninguno	Cables energía eléctrica, Peatonal		X		
78	T223	Acacia	Acacia melanoxylon	Canal Nacional, Av. Santa Ana a calle Ninos.	Talud exterior norte	6.00	23.24	4.00	4.35	1.85	Irrecuperable	Declinante Severo	5 años	Más de 30	Ninguno	Cables energía eléctrica, Peatonal y otros (muro gavión).		X		
79	T224	Cedro blanco	Cupressus lusitanica	Canal Nacional, Av. Santa Ana a calle Ninos.	Talud exterior norte	14.00	24.83	0.00	0.00	0.00	Irrecuperable	Muerto	Ninguna	5 a 15	Ninguno	Cables energía eléctrica, Peatonal		X		
80	T225	Acacia	Acacia melanoxylon	Canal Nacional, Av. Santa Ana a calle Ninos.	Talud exterior norte	11.00	28.01	0.00	0.00	0.00	Irrecuperable	Muerto	Ninguna	Más de 30	Ninguno	Cables energía eléctrica, Peatonal		X		
81	T226	Fresno	Fraxinus uhdei	Canal Nacional, Av. Carlota Armero a Av. Sta. Ana	Talud interior norte	11.00	12.73	4.00	9.00	2.00	Susceptible de mejora	Declinante incipiente	De 6 a 20 años	Más de 30	Ninguno	Cables energía eléctrica, otros árboles y muro gavión.		X		
82	T227	Fresno	Fraxinus uhdei	Canal Nacional, Av. Carlota Armero a Av. Sta. Ana	Talud interior norte	16.00	12.41	3.00	14.00	2.00	Susceptible de mejora	Declinante incipiente	De 6 a 20 años	Más de 30	Ninguno	Otros árboles y muro gavión.		X		
83	T231	Fresno	Fraxinus uhdei	Canal Nacional, Av. Carlota Armero a Av. Sta. Ana	Talud interior norte	9.00	18.78	0.00	0.00	0.00	Irrecuperable	Muerto	Ninguna	Más de 30	Ninguno	Muro gavión		X		
84	T234	Eucalipto	Eucalyptus camaldulensis	Canal Nacional, Av. Carlota Armero a Av. Sta. Ana.	Talud interior norte	10.00	20.05	4.00	7.50	2.50	Susceptible de mejora	Declinante incipiente	De 6 a 20 años	Más de 30	Ninguno	Ninguna		X		
85	T001A	Durazno	Prunus pérsica	Canal Nacional, Eje 2 Ote., LaViga a Calz. Tezqueña	Corredor Externo Sur (Colonia)	8.00	10.5,8.15	0.00	0.00	0.00	Irrecuperable	Muerto	Ninguna	Menos de 5	Ninguno	Cables de energía eléctrica y poste peatonal		X		
86	T005A	Fresno	Fraxinus uhdei	Canal Nacional, Eje 2 Ote., LaViga a Calz. Tezqueña	Corredor externo Sur (Colonia)		39.50	4.00	7.00	4.00	Irrecuperable	Declinante severo	menos de 5 años	Mas de 30	Ninguno	Otros árboles		X		
87	T006A	Fresno	Fraxinus uhdei	Canal Nacional, Eje 2 Ote., LaViga a Calz. Tezqueña	Corredor externo Sur (Colonia)	12.00	36.00	5.00	8.00	3.00	Irrecuperable	Declinante severo	menos de 5 años	Mas de 30	Ninguno	Otros árboles		X		
88	T001A	Durazno	Prunus pérsica	Canal Nacional, Eje 2 Ote., LaViga a Calz. Tezqueña	Corredor externo Sur (Colonia)	2.00	10.00	s/c	s/c	s/c	Irrecuperable	Muerto	Ninguna	Menos de 5	Ninguno	Otros árboles		X		

[redacted]

DICTAMEN TÉCNICO GRUPAL DE ARBOLADO

OBRA: "PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL SEGUNDA ETAPA"

DOMICILIO: SACMEX. Canal Nacional, tramo de Calzada la Viga a Av. Ahrnes

PERIODO DE EVALUACIÓN: Del 16 de Abril al 05 de Mayo AÑO: 2020 TIPO DE OBRA: PÚBLICO (X) PRIVADO ( )

NO.	ETIQUETA	ESPECIE	NOMBRE CIENTÍFICO	DOMICILIO	UBICACIÓN	ALTURA m	DIÁMETRO DE COPA m	DIÁMETRO DE COPA m	DIÁMETRO DE TRONCO m	DIÁMETRO DE TRONCO (DN)	ESTRUCTURA	CONDICIÓN GENERAL	EXPECTATIVA DE VIDA	VIDA REMANENTE DE ÚTIL ARBÓREA	VOLUMEN	INTERFERENCIAS	TRATAMIENTO			OBS
																	D	S	T	
89	T0012A	Fresno	Fraxinus uhdei	Canal Nacional, Eje 2 Ote., LaViga a Calz. Tezqueña	Corredor externo Sur (ciclovía)	14.00	42.00	4.00	11.00	1.00	Susceptible de Mejora	Declinante Incipiente	5-20 años	Mas de 30	Ninguno	Otros árboles, muro gavión		X		Derribo de fresno de copa de 42 m de diámetro aproximado, el muro gavión presenta daños en la base del árbol, por lo que podría derribarse, las raíces levantan la banqueta
90	T0015A	Sp	Sp	Canal Nacional, Eje 2 Ote., LaViga a Calz. Tezqueña	Corredor externo Sur (ciclovía)	11.00	18.00	s/r	s/r	s/r	Irrecuperable	Muerto	Ninguna	———	Ninguno	Otros árboles		X		Derribo. Muerto en pie, el tronco presenta daños mecánicos
91	T0021A	Fresno	Fraxinus uhdei	Canal Nacional, Eje 2 Ote., LaViga a Calz. Tezqueña	Corredor externo Sur (ciclovía)	8.00	28.00	2.00	6.00	4.00	Susceptible de mejora	Declinante incipiente	6-20 años	Mas de 30	Ninguno	Otros árboles, muro gavión		X		Derribo de fresno localizado sobre ciclovía, el muro gavión presenta daños en la base del árbol afectada, la inclinación del 15° hacia el muro facilita esta labor
92	T0022A	Sp	Sp	Canal Nacional, Eje 2 Ote., LaViga a Calz. Tezqueña	Corredor externo Sur (ciclovía)	9.00	26.00	s/r	s/r	s/r	Irrecuperable	Muerto	Ninguno	———	Ninguno	Otros árboles, muro gavión		X		Derribo. Muerto en pie, el tronco presenta daños mecánicos, presenta una inclinación, por riesgo de caída
93	T0023A	Sp	Sp	Canal Nacional, Eje 2 Ote., LaViga a Calz. Tezqueña	Corredor externo Sur (ciclovía)	6.00	52.00	s/r	s/r	s/r	Irrecuperable	Muerto	Ninguna	———	Ninguno	Muro gavión		X		Derribo. Muerto en pie, el tronco presenta una inclinación, por riesgo de fractura por la
94	T0024A	Sp	Sp	Canal Nacional, Eje 2 Ote., LaViga a Calz. Tezqueña	Corredor externo Sur (ciclovía)	5.00	28.00	s/r	s/r	s/r	Irrecuperable	Muerto	Ninguna	———	Ninguno	Ninguna		X		Derribo. Muerto en pie, el tronco presenta oquedades y cavidades en el tronco
95	T0026A	Jacaranda	Jacaranda mimosifolia	Canal Nacional, Eje 2 Ote., LaViga a Calz. Tezqueña	Corredor externo Sur (ciclovía)	7.00	22.00	2.00	4.00	3.00	Irrecuperable	Declinante severo	5 años	Menos de 5	Ninguno	Otros árboles, muro gavión		X		Derribo de jacaranda la cual tiene de altura 7 metros, el tronco presenta daños en la base del árbol, por lo que podría derribarse sobre el muro gavión, el tronco se encuentra inclinado hacia la banqueta
96	T0029A	Sp	Sp	Canal Nacional, Eje 2 Ote., LaViga a Calz. Tezqueña	Corredor externo Sur (ciclovía)	3.00	12.00	s/r	s/r	s/r	Irrecuperable	Muerto	Ninguno	———	Ninguno	Muro gavión		X		Derribo. Muerto en pie, el tronco presenta daños mecánicos, se encuentra hueco
97	T0030A	Sp	Sp	Canal Nacional, Eje 2 Ote., LaViga a Calz. Tezqueña	Corredor externo Sur (ciclovía)	4.00	26.00	s/r	s/r	s/r	Irrecuperable	Muerto	Ninguna	———	Ninguno	Otros árboles, muro gavión		X		Derribo. Muerto en pie, el tronco presenta daños mecánicos a aproximadamente
98	T0036A	Acacia	Acacia melanoxylon	Canal Nacional, Eje 2 Ote., LaViga a Calz. Tezqueña	Corredor externo Sur (ciclovía)	12.00	36.00	4.00	8.00	3.00	Susceptible de Mejora	Declinante Incipiente	6-20años	Mas de 30	Ninguno	Otros árboles, muro gavión		X		Derribo de acacia la cual se encuentra a un costado de otros árboles, el muro gavión presenta daños en la base del árbol, por lo que podría derribarse por sobrepeso, se encuentra inclinado hacia la banqueta
99	T0041A	Pirul	Schinus molle	Canal Nacional, Eje 2 Ote., LaViga a Calz. Tezqueña	Corredor externo Sur (ciclovía)	10.00	45.00	10.00	7.00	3.00	Susceptible de Mejora	Declinante Incipiente	6 a 20años	Mas de 30	Ninguno	Otros árboles, muro gavión		X		Derribo de un pirul de aproximadamente 10 metros de altura, el tronco se encuentra inclinado. Tronco inclinado
100	T0045A	Sicómoro	Platanus occidentalis	Canal Nacional, Eje 2 Ote., LaViga a Calz. Tezqueña	Corredor externo Sur (ciclovía)	3.00	42.00	2.00	3.00	2.00	Irrecuperable	Declinante severo	5 años	5 a 10	Ninguno	Otros árboles, muro gavión		X		Derribo de un sicomoro, el tronco se encuentra inclinado hacia la banqueta, presenta daños mecánicos en la base del árbol, por lo que podría derribarse sobre el muro gavión, el tronco presenta daños mecánicos y se encuentra inclinado hacia la banqueta
101	T0046A	Acacia negra	Acacia melanoxylon	Canal Nacional, Eje 2 Ote., LaViga a Calz. Tezqueña	Corredor externo Sur (ciclovía)	6.00	38.00	3.00	4.00	2.00	Irrecuperable	Declinante severo	5 años	Mas de 30	Ninguno	Otros árboles, muro gavión		X		Derribo de acacia el cual se encuentra inclinado hacia la banqueta, presenta daños mecánicos, por riesgo de caída
102	T0048A	Sp	Sp	Canal Nacional, Eje 2 Ote., LaViga a Calz. Tezqueña	Corredor externo Sur	7.00	32, 25,	s/r	s/r	s/r	Irrecuperable	Muerto	Ninguno	———	Ninguno	Otros árboles, muro gavión		X		Derribo. Muerto en pie, el tronco presenta daños mecánicos, se encuentra hueco

[redacted]

DICTAMEN TÉCNICO GRUPAL DE ARBOLADO

OBRA: "PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL SEGUNDA ETAPA"

DOMICILIO: SACMEX. Canal Nacional, frente de Calzada la Viga a Av. Ninos

PERIODO DE EVALUACIÓN: Del 16 de Abril al 05 de Mayo AÑO: 2020 TIPO DE OBRA: PÚBLICO (X) PRIVADO ( )

No.	ETIQUETA	ESPECIE	NOMBRE CIENTÍFICO	DOMICILIO	UBICACIÓN	ALTURA (m)	DIÁMETRO DE TRONCO (cm)	ANCHO DE COPA (m)	LARGO DE COPA (m)	DISTANCIA DEL SUELO AL PRIMER GUÍA (m)	ESTRUCTURA	CONDICIÓN GENERAL	EXPECTATIVA DE VIDA	PRESENCIA DE OTROS ARBOLES	VALIMBRE	INTERFERENCIAS	TRATAMIENTO P	TRATAMIENTO D	TRATAMIENTO T	OBS
103	T00499C	Pirazo	Fraxinus uhdei	Canal Nacional, Eje 2 Ote., La Viga a Calz. Tezqueña	Corredor exterior sur (cotovia)	5.00	16,15	s/r	s/r	s/r	Irrecuperable	Muerto	Ninguna	Mas de 30	Ninguno	Otros árboles, muro gavión		X		
104	T00490	Laurel de la India	Ficus retusa	Canal Nacional, Eje 2 Ote., La Viga a Calz. Tezqueña	Corredor exterior sur (cotovia)	6.00	32.00	4.00	5.00	1.00	Susceptible de Mejora	Declinante incipiente	6-10 años	Mas de 30	Ninguno	Otros árboles, muro gavión		X		
105	T00309E	Casuarina	Casuarina Equisetifolia	Canal Nacional, Eje 2 Ote., La Viga a Calz. Tezqueña	Talud Externo Norte (trotapista)	10.00	26, 31	3.00	7.00	3.00	Irrecuperable	Declinante severo	5 años	Mas de 30	Ninguno	Otros árboles		X		
106	T00331E	Casuarina	Casuarina Equisetifolia	Canal Nacional, Eje 2 Ote., La Viga a Calz. Tezqueña	Talud Externo Norte (trotapista)	12.00	52.00	6.00	7.00	5.00	Susceptible de Mejora	Declinante incipiente	6 a 20 años	Mas de 30	Ninguno	Otros árboles, rejas y guarnición		X		
107	T00332E	Casuarina	Casuarina Equisetifolia	Canal Nacional, Eje 2 Ote., La Viga a Calz. Tezqueña	Talud Externo Norte (trotapista)	10.00	38.00	6.00	6.00	4.00	Irrecuperable	Declinante severo	5 años	Mas de 30	Ninguno	Otros árboles y raices		X		
108	T00334E	Casuarina	Casuarina Equisetifolia	Canal Nacional, Eje 2 Ote., La Viga a Calz. Tezqueña	Talud Externo Norte (trotapista)	7.00	41.00	4.00	3.00	3.00	Irrecuperable	Declinante severo	5 años	Mas de 30	Ninguno	Otros árboles y raices		X		
109	T00335D	Casuarina	Casuarina Equisetifolia	Canal Nacional, Eje 2 Ote., La Viga a Calz. Tezqueña	Talud Externo Norte (trotapista)	8.00	31.00	4.00	5.00	3.00	Irrecuperable	Declinante severo	5 años	Mas de 30	Ninguno	Otros árboles y raices		X		
110	T00335E	Casuarina	Casuarina Equisetifolia	Canal Nacional, Eje 2 Ote., La Viga a Calz. Tezqueña	Talud Externo Norte (trotapista)	11.00	42.00	4.00	9.00	2.00	Irrecuperable	Declinante severo	5 años	Mas de 30	Ninguno	Otros árboles		X		
111	T00336E	Eucalipto	Eucalyptus camaldulensis	Canal Nacional, Eje 2 Ote., La Viga a Calz. Tezqueña	Talud Externo Norte (trotapista)	12.00	60.00	8.00	7.00	5.00	Irrecuperable	Declinante severo	5 años	Mas de 30	Ninguno	Otros árboles, Inestable		X		
112	T00337E	Eucalipto	Eucalyptus camaldulensis	Canal Nacional, Eje 2 Ote., La Viga a Calz. Tezqueña	Talud externo Norte (trotapista)	12.00	52.00	9.00	7.00	5.00	Irrecuperable	Declinante severo	5 años	Mas de 30	Ninguno	Otros árboles		X		
113	T00338E	Casuarina	Casuarina equisetifolia	Canal Nacional, Eje 2 Ote., La Viga a Calz. Tezqueña	Talud Externo Norte (trotapista)	10.00	72.00	7.50	7.00	3.00	Irrecuperable	Declinante severo	5 años	Mas de 30	Ninguno	Otros árboles		X		

[redacted]

DICTAMEN TÉCNICO GRUPAL DE ARBOLADO

OBRA: "PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL SEGUNDA ETAPA"

NOMBRE: SAOMEX, Canal Nacional, tramo de Calzada La Viga a Av. Rinconada

PERIODO DE EVALUACIÓN: Del 16 de Abril al 05 de Mayo AÑO: 2020 TIPO DE OBRA: PÚBLICO (X) PRIVADO ( )

No.	ETIQUETA	ESPECIE	NOMBRE CIENTÍFICO	DOMICILIO	UBICACIÓN	ALTURA (m)	DIÁMETRO DE TRONCO (cm)	ANCHO DE COPA (m)	LARGO DE COPA (m)	DISTANCIA DEL TRONCO AL TALLADO DE RAÍZ (m)	ESTRUCTURA	CONDICIÓN MECÁNICA	EXPECTATIVA DE VIDA	VIABILIDAD DE OTROS ARBOLES	VALORES	INTERFERENCIAS	TRATAMIENTO			OBS
																	T	D	P	
114	T0040E	Casuarina	Casuarina equisetifolia	Canal Nacional, Eje 3 Ote., La Viga a Calz. Tezqueña	Talud Externo Norte (trotapista)	13.00	94.00	7.00	7.00	6.00	Irrecuperable	Declinante severo	5 años	Mas de 30	Ninguno	Otros árboles		X		Se ti de ca ra, la t la ba ra ra
115	T0041E	Casuarina	Casuarina equisetifolia	Canal Nacional, Eje 3 Ote., La Viga a Calz. Tezqueña	Talud Externo Norte (trotapista)	8.00	50.00	5.00	5.00	5.00	Irrecuperable	Declinante severo	5 años	Mas de 30	Ninguno	Otros árboles		X		Se ti de ca ra, la t la ba ra ra
116	T0042E	Casuarina	Casuarina equisetifolia	Canal Nacional, Eje 3 Ote., La Viga a Calz. Tezqueña	Talud Externo Norte (trotapista)	13.00	74.00	7.00	7.00	6.00	Irrecuperable	Declinante severo	5 años	Mas de 30	Ninguno	Otros árboles		X		Se ti de ca ra, la t la ba ra ra
117	T0043D	Casuarina	Casuarina equisetifolia	Canal Nacional, Eje 3 Ote., La Viga a Calz. Tezqueña	Talud Externo Norte (trotapista)	13.00	94.00	7.00	7.00	6.00	Irrecuperable	Declinante severo	5 años	Mas de 30	Ninguno	Otros árboles		X		Se ti de ca ra, la t la ba ra ra
118	T0043E	Tepozán	Buddleja cordata	Canal Nacional, Eje 3 Ote., La Viga a Calz. Tezqueña	Talud Externo Norte (trotapista)	7.00	60.00	7.00	3.00	2.00	Irrecuperable	Declinante severo	5 años	Mas de 30	Ninguno	Otros árboles		X		Se ti de ca ra, la t la ba ra ra
119	T0044E	Casuarina	Casuarina equisetifolia	Canal Nacional, Eje 3 Ote., La Viga a Calz. Tezqueña	Talud Externo Norte (trotapista)	13.00	78.00	8.00	9.50	3.50	Susceptible de Mejora	Declinante incipiente	6 a 20 años	Mas de 30	Ninguno	Otros árboles		X		Se ti de ca ra, la t la ba ra ra
120	T0045E	Casuarina	Casuarina equisetifolia	Canal Nacional, Eje 3 Ote., La Viga a Calz. Tezqueña	Talud Externo Norte (trotapista)	8.00	30, 30	2.00	6.00	2.00	Irrecuperable	Declinante severo	5 años	Mas de 30	Ninguno	Otros árboles		X		Se ti de ca ra, la t la ba ra ra
121	T0046E	Casuarina	Casuarina equisetifolia	Canal Nacional, Eje 3 Ote., La Viga a Calz. Tezqueña	Talud Externo Norte (trotapista)	12.00	53.00	8.00	9.00	6.00	Irrecuperable	Declinante severo	5 años	Mas de 30	Ninguno	Otros árboles		X		Se ti de ca ra, la t la ba ra ra
122	T0047E	Casuarina	Casuarina equisetifolia	Canal Nacional, Eje 3 Ote., La Viga a Calz. Tezqueña	Talud Externo Norte (trotapista)	6.00	35.00	3.00	4.00	2.00	Irrecuperable	Declinante severo	5 años	Mas de 30	Ninguno	Otros árboles y suculentas		X		Se ti de ca ra, la t la ba ra ra
123	T0048E	Casuarina	Casuarina equisetifolia	Canal Nacional, Eje 3 Ote., La Viga a Calz. Tezqueña	Talud Externo Norte (trotapista)	12.00	80.00	7.00	9.00	3.00	Irrecuperable	Declinante severo	5 años	Mas de 30	Ninguno	Otros árboles		X		Se ti de ca ra, la t la ba ra ra
124	T0049E	Casuarina	Casuarina equisetifolia	Canal Nacional, Eje 3 Ote., La Viga a Calz. Tezqueña	Talud Externo Norte (trotapista)	13.00	77.00	7.00	8.00	3.00	Irrecuperable	Declinante severo	5 años	Mas de 30	Ninguno	Otros árboles		X		Se ti de ca ra, la t la ba ra ra
125	T0050E	Casuarina	Casuarina equisetifolia	Canal Nacional, Eje 3 Ote., La Viga a Calz. Tezqueña	Talud Externo Norte (trotapista)	10.00	55.00	6.00	5.00	3.00	Irrecuperable	Declinante severo	5 años	Mas de 30	Ninguno	Otros árboles		X		Se ti de ca ra, la t la ba ra ra

[redacted]

DICTAMEN TÉCNICO GRUPAL DE ARBOLADO

OBRA: "PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL SEGUNDA ETAPA"

DOMICILIO: SACMEX, Canal Nacional, tramo de Calzada la Viga a Av. Ximes

PERIODO DE EVALUACIÓN: Del 28 de Abril al 05 de Mayo AÑO: 2020 TIPO DE OBRA: PÚBLICO (x) PRIVADO ( )

No.	ETIQUETA	ESPECIE	NOMBRE CIENTÍFICO	DOMICILIO	UBICACIÓN	ALTURA (m)	DIÁMETRO DE TRONCO (cm)	ANCHO DE COPA (m)	LARGO DE COPA (m)	DISTANCIA DEL INMUEBLE AL ÁRBOL (DE LA BASE DEL TRONCO) (m)	ESTRUCTURA	CONDICIÓN GENERAL	EXPECTATIVA DE VIDA	FRECUENCIA DE RIEGO ÁRBOLES	VALORES	INTERFERENCIAS	TRATAMIENTO			OBS
																	P	D	T	
126	T00311E	Casuarina	Casuarina equisetifolia	Canal Nacional, Eje 2 Ote., LaViga a Calz. Tasqueña	Talud Externo Norte (Instalación)	10.00	30, 23	6.00	5.00	5.00	Irrecuperable	Declinante severo	5 años	Mas de 30	Ninguno	Otros árboles		X		Derribo de casuarina sobre otros árboles. El follaje es...
127	T00312E	Casuarina	Casuarina equisetifolia	Canal Nacional, Eje 2 Ote., LaViga a Calz. Tasqueña	Talud Externo Norte (Instalación)	8.00	37.00	2.00	5.00	3.00	Irrecuperable	Declinante severo	5 años	Mas de 30	Ninguno	Otros árboles y guarnición		X		Derribo de casuarina sobre otros árboles. El follaje es...
128	T00313E	Casuarina	Casuarina equisetifolia	Canal Nacional, Eje 2 Ote., LaViga a Calz. Tasqueña	Talud Externo Norte (Instalación)	9.00	46.00	4.00	4.00	5.00	Irrecuperable	Declinante severo	5 años	Mas de 30	Ninguno	Otros árboles		X		Derribo de casuarina sobre otros árboles. El follaje es...
129	T00314E	Casuarina	Casuarina equisetifolia	Canal Nacional, Eje 2 Ote., LaViga a Calz. Tasqueña	Talud Externo Norte (Instalación)	12.00	64.00	8.00	8.00	4.00	Irrecuperable	Muerta	Ninguna	Mas de 30	Ninguno	Otros árboles		X		Derribo de casuarina sobre...
130	T00315E	Casuarina	Casuarina equisetifolia	Canal Nacional, Eje 2 Ote., LaViga a Calz. Tasqueña	Talud Externo Norte (Instalación)	10.00	53.00	8.00	5.00	5.00	Irrecuperable	Declinante severo	5 años	Mas de 30	Ninguno	Otros árboles		X		Derribo de casuarina sobre otros árboles. El follaje es...
131	T00316E	Casuarina	Casuarina equisetifolia	Canal Nacional, Eje 2 Ote., LaViga a Calz. Tasqueña	Talud Externo Norte (Instalación)	15.00	75.00	5.00	7.00	6.00	Irrecuperable	Declinante severo	5 años	Mas de 30	Ninguno	Otros árboles		X		Derribo de casuarina sobre otros árboles. El follaje es...
132	T00317E	Casuarina	Casuarina equisetifolia	Canal Nacional, Eje 2 Ote., LaViga a Calz. Tasqueña	Talud Externo Norte (Instalación)	12.00	90.00	5.00	8.00	5.00	Irrecuperable	Declinante severo	5 años	Mas de 30	Ninguno	Otros árboles		X		Derribo de casuarina sobre otros árboles. El follaje es...
133	T00318E	Trapoán	Ayatifolia cordata	Canal Nacional, Eje 2 Ote., LaViga a Calz. Tasqueña	Talud Externo Norte (Instalación)	7.00	35.00	s/c	s/c	s/c	Irrecuperable	Muerta	Ninguna	Mas de 30	Ninguno	Otros árboles		X		Derribo de arbusto al cual el follaje. Presenta escasas ramas secundarias, por lo que presenta...
134	T00319E	Casuarina	Casuarina equisetifolia	Canal Nacional, Eje 2 Ote., LaViga a Calz. Tasqueña	Talud Externo Norte (Instalación)	11.00	38.00	5.00	4.00	7.00	Irrecuperable	Declinante severo	5 años	Mas de 30	Ninguno	Otros árboles		X		Derribo de casuarina sobre otros árboles. El follaje es...
135	T00320E	Casuarina	Casuarina equisetifolia	Canal Nacional, Eje 2 Ote., LaViga a Calz. Tasqueña	Talud Externo Norte (Instalación)	14.00	43.00	5.00	10.00	6.00	Irrecuperable	Declinante severo	5 años	Mas de 30	Ninguno	Otros árboles		X		Derribo de casuarina sobre otros árboles. El follaje es...
136	T00321E	Casuarina	Casuarina equisetifolia	Canal Nacional, Eje 2 Ote., LaViga a Calz. Tasqueña	Talud Externo Norte (Instalación)	10.00	36.00	7.00	6.00	4.00	Irrecuperable	Declinante severo	5 años	Mas de 30	Ninguno	Otros árboles		X		Derribo de casuarina sobre otros árboles. El follaje es...
137	T00322E	Casuarina	Casuarina equisetifolia	Canal Nacional, Eje 2 Ote., LaViga a Calz. Tasqueña	Talud Exterior Norte (Instalación)	9.00	31.00	6.00	6.00	3.00	Irrecuperable	Declinante severo	5 años	Mas de 30	Ninguno	Otros árboles		X		Derribo de casuarina sobre otros árboles. El follaje es...

[redacted]

DICTAMEN TÉCNICO GRUPAL DE ARBOLADO

OBRA: "PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL SEGUNDA ETAPA"

DOMICILIO: SACMEX, Canal Nacional, tramo de Calzada la Viga a Av. Nimes

PERIODO DE EVALUACIÓN: Del 18 de Abril al 05 de Mayo AÑO: 2020 TIPO DE OBRA: PÚBLICO (X) PRIVADO ( )

No.	ETIQUETA	ESPECIE	NOMBRE DIENTÍFICO	DOMICILIO	ADICIÓN	ALTURA (M)	DIÁMETRO DE TRONCO (CM)	ANCHO DE COPA (M)	LARGO DE COPA (M)	DISTANCIA DEL DUCTO AL TRONCO (M)	ESPECIFICIDAD	CONDICIÓN GENERAL	ESPECTATIVA DE VIDA	PRESENCIA DE OTROS ÁRBOLES	VALORES	INTERFERENCIAS	TRATAMIENTO P	TRATAMIENTO R	TRATAMIENTO T	OBS
138	T0063E	Casuarina	Casuarina equisetifolia	Canal Nacional, Eje 2 Ote., LaViga a Calz. Tasqueña	Talud Exterior Norte (trotapista)	11.00	52.00	7.00	7.00	4.00	Irrecuperable	Declinante severo	5 años	Mas de 30	Ninguno	Otros árboles		X		[illegible]
139	T0064E	Casuarina	Casuarina equisetifolia	Canal Nacional, Eje 2 Ote., LaViga a Calz. Tasqueña	Talud Exterior Norte (trotapista)	10.00	43, 32.5	6.00	7.00	3.00	Irrecuperable	Declinante severo	5 años	Mas de 30	Ninguno	Otros árboles		X		[illegible]
140	T0065E	Fresno	Fraxinus uhdei	Canal Nacional, Eje 2 Ote., LaViga a Calz. Tasqueña	Talud Interior Norte (trotapista)	6.00	8; 10; 15; 12	S/C	S/C	S/C	Irrecuperable	Muerto	Ninguna	Mas de 30	Ninguno	Otros árboles		X		[illegible]
141	T0066E	Casuarina	Casuarina equisetifolia	Canal Nacional, Eje 2 Ote., LaViga a Calz. Tasqueña	Talud Exterior Norte (trotapista)	11.00	33, 37, 42	6.00	6.00	5.00	Irrecuperable	Declinante severo	5 años	Mas de 30	Ninguno	Otros árboles		X		[illegible]
142	T0070E	Casuarina	Casuarina equisetifolia	Canal Nacional, Eje 2 Ote., LaViga a Calz. Tasqueña	Talud Exterior Norte (trotapista)	8.00	26.00	2.00	4.00	4.00	Irrecuperable	Declinante severo	5 años	Mas de 30	Ninguno	Otros árboles		X		[illegible]
143	T0071E	Casuarina	Casuarina equisetifolia	Canal Nacional, Eje 2 Ote., LaViga a Calz. Tasqueña	Talud Exterior Norte (trotapista)	11.00	37.00	4.00	7.00	4.00	Irrecuperable	Declinante severo	5 años	Mas de 30	Ninguno	Otros árboles		X		[illegible]
144	T0075E	Casuarina	Casuarina equisetifolia	Canal Nacional, Eje 2 Ote., LaViga a Calz. Tasqueña	Talud Exterior Norte (trotapista)	9.00	48.00	6.00	6.00	3.00	Irrecuperable	Declinante severo	5 años	Mas de 30	Ninguno	Otros árboles		X		[illegible]
145	T113E	Laurel de la India	Ficus retusa	Canal Nacional, Santa Ana a Calle Nimes	Talud Interior sur	7.00	28.00	2.00	6.00	1.00	Susceptible de Mejora	Declinante incipiente	6-20 años	Mas de 30	Ninguno	Otros árboles		X		[illegible]
146	T114E	Eucalipto	Eucalyptus camaldulensis	Canal Nacional, Santa Ana a Calle Nimes	Talud Interior sur	13.00	42, 27, 18	5.00	10.00	3.00	Susceptible de Mejora	Declinante incipiente	6-20 años	Mas de 30	Ninguno	Ninguna		X		[illegible]
147	T116E	Eucalipto	Eucalyptus sp.	Canal Nacional, Santa Ana a Calle Nimes	Talud Interior sur	8.00	10.00	s/c	s/c	s/c	Irrecuperable	Muerto	Ninguna	Más de 30	Ninguno	Ninguna		X		[illegible]

[redacted]

DICTAMEN TÉCNICO GRUPAL DE ARBOLADO

OBRA: "PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL SEGUNDA ETAPA"

MONTAJE: SACMEX. Canal Nacional, Viaducto de Calzada la Viga a Av. Rémos

PERIODO DE EVALUACIÓN: Del 16 de Abril al 05 de Mayo AÑO: 2020 TIPO DE OBRA: PÚBLICO (X) PRIVADO ( )

No.	ETIQUETA	ESPECIE	NOMBRE CIENTÍFICO	DOMICILIO	UBICACIÓN	ALTURA (m)	DIÁMETRO DE TRONCO (cm)	ANCHO DE COPA (m)	LARGO DE COPA (m)	DISTANCIA DEL TRONCO AL TALLUD (m)	FITONIMIA	CONDICIÓN GENERAL	EXPECTATIVA DE VIDA	PRESENCIA DE OTRAS ARBOLES	VALIMIEN	OBSERVACIONES	TRATAMIENTO			DIM
																	P	D	T	
148	T1215	Casuarina	Casuarina equisetifolia	Canal Nacional, Santa Ana a Calle Ríreos	Tobal interior sur	9.00	45, 32	6.00	6.00	3.00	Irrecuperable	Declinante severo	5 años	Mas de 30	Ninguno	Ninguna		X		Derribo de vegetación a cielo abierto, con motosierra, [illegible]
149	T1220	Fresno	Fraxinus uhdei	Canal Nacional, Santa Ana a Calle Ríreos	Tobal interior sur	9.00	28.00	3.00	6.00	3.00	Susceptible de Mejora	Declinante Incipiente	6 -20 años	Mas de 30	Ninguno	Otros árboles		X		Derribo de fresno a cielo abierto, con motosierra, [illegible]
150	T1240	Eucalipto	Eucalyptus camaldulensis	Canal Nacional, Santa Ana a Calle Ríreos	Tobal interior sur	11.00	32.00	1.00	5.00	6.00	Irrecuperable	Declinante severo	5 años	Mas de 30	Ninguno	Ninguna		X		Derribo de vegetación a cielo abierto, con motosierra, [illegible]

[redacted]

BIOL. CARLOS SOSIMO ARZOLA GALINDO
DICTAMINADOR CERTIFICADO RESPONSABLE DEL LEVANTAMIENTO FORESTAL

VIGENCIA: DEL 04/11/2019 AL 04/11/2020

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. PRIMERA ETAPA. ALCALDIA DE COYOACÁN.

NADF-001-RNAT-2015

DICTAMEN TÉCNICO GRUPAL PARA TRATAMIENTO DE PODA DE 187 ARBOLES POR RIESGO Y CONDICIÓN FITOSANITARIA

ANEXO 2

[redacted]

DEPROC

DICTAMEN TÉCNICO GRUPAL DE ARBOLADO

OBRA: "PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL SEGUNDA ETAPA"

DOMICILIO: SACMEX, Canal Nacional, interior de Calzada la Viga a Av. Ninos

PERIODO DE EVALUACIÓN: Del 30 de Abril al 05 de Mayo AÑO: 2020 TIPO DE OBRA: PÚBLICO (X) PRIVADO ( )

NO.	ETIQUETA	ESPECIE	NOMBRE CIENTÍFICO	DOMICILIO	UBICACIÓN	ALTURA (m)	DIÁMETRO DE TRONCO (cm)	ANCHO DE COPA (m)	CAMBIO DE MACETA (cm)	DISTANCIA DEL TUTOR AL TRONCO (m)	ESTRUCTURA	CONDICIÓN GENERAL	EXPECTATIVA DE VIDA	PRESENCIA DE OTROS ARBOLES	CALIDAD	AFECTACIONES	TRATAMIENTO			OBS
																	P	D	T	
PODAS																				
1	P001	Casuarina	Casuarina equisetifolia	Canal Nacional, Calz. de la Viga a Calz. Tezqueña.	Talud exterior norte	13.00	49.97	10.00	11.50	1.50	Buena	Declinante incipiente	21 a 40 años	Más de 30	Ninguno	La fronda de otros árboles, cables de energía eléctrica.	X			Poda de limpieza y retiro [illegible]
2	P004	Ahuejote	Salix bonplandiana	Canal Nacional, Calz. de la Viga a Calz. Tezqueña.	Talud interior norte	8.00	44.56	3.00	6.50	1.10	Buena	Declinante incipiente	21 a 40 años	Más de 30	Ninguno	Ninguna	X			Poda de retiro de [illegible]
3	P005	Ahuejote	Salix bonplandiana	Canal Nacional, Calz. de la Viga a Calz. Tezqueña.	Talud interior norte	7.00	13.52	5.00	5.60	1.40	Susceptible de mejora	Declinante incipiente	21 a 40 años	Más de 30	Ninguno	Ninguna	X			Poda de retiro de [illegible]
4	P006	Ahuejote	Salix bonplandiana	Canal Nacional, Calz. de la Viga a Calz. Tezqueña.	Talud interior norte	7.00	12.73	4.00	5.30	1.70	Susceptible de mejora	Declinante incipiente	21 a 40 años	Más de 30	Ninguno	Ninguna	X			Poda de retiro de [illegible]
5	P007	Ahuejote	Salix bonplandiana	Canal Nacional, Calz. de la Viga a Calz. Tezqueña.	Talud interior norte	9.00	13.46	5.00	7.90	1.10	Susceptible de mejora	Declinante incipiente	21 a 40 años	Más de 30	Ninguno	Ninguna	X			Poda de retiro de [illegible]
6	P008	Ahuejote	Salix bonplandiana	Canal Nacional, Calz. de la Viga a Calz. Tezqueña.	Talud interior norte	12.00	15.15	6.00	11.80	0.20	Susceptible de mejora	Declinante incipiente	21 a 40 años	Más de 30	Ninguno	Ninguna	X			Poda de retiro de [illegible]
7	P009	Ahuejote	Salix bonplandiana	Canal Nacional, Calz. de la Viga a Calz. Tezqueña.	Talud interior norte	6.00	15.60	4.00	4.90	1.10	Susceptible de mejora	Declinante incipiente	21 a 40 años	Más de 30	Ninguno	Ninguna	X			Poda de retiro de [illegible]
8	P010	Ahuejote	Salix bonplandiana	Canal Nacional, Calz. de la Viga a Calz. Tezqueña.	Talud interior norte	8.00	52.20	4.00	7.90	1.10	Susceptible de mejora	Declinante incipiente	21 a 40 años	Más de 30	Ninguno	Ninguna	X			Poda de retiro de [illegible]
9	P012	Ahuejote	Salix bonplandiana	Canal Nacional, Calz. de la Viga a Calz. Tezqueña.	Talud interior norte	7.00	13.69	2.00	6.80	0.20	Susceptible de mejora	Declinante incipiente	21 a 40 años	Más de 30	Ninguno	Ninguna	X			Poda de retiro de [illegible]
10	P014	Fresno	Fraxinus uhdei	Canal Nacional, Calz. de la Viga a Calz. Tezqueña.	Talud interior norte	10.00	42.02	8.00	8.40	1.60	Susceptible de mejora	Declinante incipiente	21 a 40 años	Más de 30	Ninguno	Nacional	X			Poda de retiro de [illegible]
11	P015	Ahuejote	Salix bonplandiana	Canal Nacional, Calz. de la Viga a Calz. Tezqueña.	Talud interior norte	10.00	21.33	3.00	9.60	0.40	Susceptible de mejora	Declinante incipiente	21 a 40 años	Más de 30	Ninguno	La fronda de otros árboles.	X			Poda de limpieza y retiro [illegible]
12	P016	Ahuejote	Salix bonplandiana	Canal Nacional, Calz. de la Viga a Calz. Tezqueña.	Talud interior norte	8.00	9.87	2.00	6.80	1.20	Susceptible de mejora	Declinante incipiente	21 a 40 años	más de 30	Ninguno	Ninguna	X			Poda de retiro de copa, [illegible]

[redacted]

DICTAMEN TÉCNICO GRUPAL DE ARBOLADO

OBRA: "PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL SEGUNDA ETAPA"

DOMICILIO: SACMEX. Canal Nacional, tramo de Calzada la Viga a Av. Ilimes

PERIODO DE EVALUACIÓN: Del 28 de Abril al 05 de Mayo AÑO: 2020 TIPO DE OBRA: PÚBLICO (X) PRIVADO ( )

NO.	ETIQUETA	ESPECIE	NOMBRE CIENTÍFICO	DOMICILIO	UBICACIÓN	ALTURA (m)	DIÁMETRO DE TRONCO (cm)	ANCHO DE COPA (m)	LARGO DE COPA (m)	DISTANCIA DEL TRONCO AL MACIZO (m)	ESTRUCTURA	CONDICIÓN GENERAL	EXPECTATIVA DE VIDA	PRESENCIA DE OTROS ARBOLES	VALORES	INTERFERENCIAS	TRATAMIENTO			OBS
																	T.	D.	T.	
13	P019	Ahuejote	Salix bonplandiana	Canal Nacional, Calz. de la Viga a Calz. Tasqueña.	Talud interior norte	8.00	28.65	5.00	7.00	1.00	Susceptible de mejora	Declinante incipiente	21 a 40 años	Más de 30	Ninguno	La fronda de otros árboles.	X			Poda de arbolito de copa y otro, en cerco vallado con [illegible] actualmente, situado en el [illegible] se observan algu[illegible] los años la propiedad [illegible]
14	P020	Ahuejote	Salix bonplandiana	Canal Nacional, Calz. de la Viga a Calz. Tasqueña.	Talud interior norte	8.00	30.37	3.00	6.90	1.10	Susceptible de Mejora	Declinante incipiente	6 a 30 años	Más de 30	Ninguno	Ninguna.	X			Poda de [illegible] de arbol, actualmente, situado en [illegible] desde la [illegible] con ramas y h[illegible]
15	P021	Ahuejote	Salix bonplandiana	Canal Nacional, Calz. de la Viga a Calz. Tasqueña.	Talud interior norte	6.00	19.10	2.00	7.50	0.50	Susceptible de Mejora	Declinante incipiente	21 a 40 años	Más de 30	Ninguno	La fronda de otros árboles.	X			Poda de arbolito de copa y [illegible] actualmente, situado en el [illegible] de 10m. Ramas y raíces no [illegible] presentan afectación sobre [illegible]
16	P022	Ahuejote	Salix bonplandiana	Canal Nacional, Calz. de la Viga a Calz. Tasqueña.	Talud interior norte	9.00	19.10	3.00	7.00	2.00	Susceptible de Mejora	Bueno	21 a 40 años	Más de 30	Ninguno	Ninguna	X			Poda de arbolito de copa y [illegible] ubicado en el talud interior [illegible] sobrevive de forma [illegible]
17	P023	Salix bonplandiana	Salix bonplandiana	Canal Nacional, Calz. de la Viga a Calz. Tasqueña.	Talud interior norte	10.00	40.45	5.00	9.00	1.00	Susceptible de Mejora	Bueno	21 a 40 años	Más de 30	Ninguno	Ninguna	X			Poda de arbolito de copa y [illegible] propicia Ahuejote. Sobrevive [illegible] de las aguas del canal.
18	P100	Ahuehuete	Taxodium mucronatum	Canal Nacional, Av. Carlota Armero a Av. Sta. Ana.	Talud interior sur	12.00	37.88	8.00	10.30	1.70	Susceptible de Mejora	Declinante incipiente	21 a 40 años	Más de 30	Ninguno	Otros árboles	X			Poda de arbolito de copa, de [illegible] arbolito. Se desconoce [illegible] desconocido, situado en el [illegible] derivado de la [illegible] Fronda. El tronco se encuentra [illegible] afectaciones presentes.
19	P101	Ahuejote	Salix bonplandiana	Canal Nacional, Av. Carlota Armero a Av. Sta. Ana.	Talud interior sur	14.00	32.79	4.00	12.00	2.00	Susceptible de Mejora	Declinante incipiente	21 a 40 años	Más de 30	Ninguno	Otros árboles	X			Poda de arbolito de copa natural, en cerco vallado. Se [illegible] desconocido, situado en el [illegible] arbol. Presenta de forma [illegible] interior del canal, las raíces [illegible]
20	P102	Sauce	Salix babilonica	Canal Nacional, Av. Carlota Armero a Av. Sta. Ana.	Talud interior sur	16.00	83.08	11.00	14.00	2.00	Susceptible de Mejora	Declinante incipiente	6 a 20 años	5 a 19	Ninguno	Otros árboles	X			Poda de [illegible] y retiro de [illegible] longitudinal de arbolito [illegible] de copa natural y [illegible] afectación [illegible]
21	P103	Ahuejote	Salix bonplandiana	Canal Nacional, Av. Carlota Armero a Av. Sta. Ana.	Talud interior sur	12.00	38.89	6.00	11.40	0.60	Susceptible de Mejora	Declinante incipiente	6 a 20 años	Más de 30	Ninguno	Ninguna	X			Poda de [illegible] y retiro de [illegible] longitudinal de arbolito [illegible] sur. Copa ubicada [illegible] las raíces presentan afectación [illegible] del talud [illegible]
22	P104	Ahuejote	Salix bonplandiana	Canal Nacional, Av. Carlota Armero a Av. Sta. Ana.	Talud interior sur	12.00	37.88	4.00	10.50	1.50	Susceptible de Mejora	Declinante incipiente	6 a 20 años	Más de 30	Ninguno	Otros árboles	X			Poda de [illegible] y retiro de [illegible] longitudinal de arbolito [illegible] sur. Copa ubicada [illegible] las raíces presentan afectación [illegible] del talud [illegible]
23	P105	Ahuejote	Salix bonplandiana	Canal Nacional, Av. Carlota Armero a Av. Sta. Ana.	Talud interior sur	15.00	48.34	6.00	13.10	1.90	Susceptible de Mejora	Declinante incipiente	6 a 20 años	Más de 30	Ninguno	Otros árboles	X			Poda de [illegible] y retiro de [illegible] longitudinal de arbolito [illegible] sur. Copa ubicada [illegible] todas muertas. Las raíces [illegible] afectación [illegible]
24	P106	Ahuejote	Salix bonplandiana	Canal Nacional, Av. Carlota Armero a Av. Sta. Ana.	Talud interior sur	17.00	42.57	6.00	16.40	0.60	Susceptible de mejora	Declinante incipiente	6 a 20 años	Más de 30	Ninguno	Ninguna	X			Poda de arbolito y [illegible] Ahuehuete. Árbol de la especie [illegible] Las raíces se encuentran [illegible] afectación sobre [illegible]

[redacted]

DICTAMEN TÉCNICO GRUPAL DE ARBOLADO

OBRA: "PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL SEGUNDA ETAPA"

DOMICILIO: SACMEX. Canal Nacional, barrio de Calzada la Viga e Av. Nimes

PERIODO DE EVALUACIÓN: Del 16 de Abril al 05 de Mayo AÑO: 2020 TIPO DE OBRA: PÚBLICO (X) PRIVADO ( )

No.	Etiqueta	Especie	Nombre científico	Domicilio	Ubicación	Altura m	Diámetro de tronco cm	Ancho de copa m	Largo de copa m	Distancia del tronco a la guarnición m	Estructura	Condición general	Expectativa de vida	Presencia de otras arboles	Valores	Interferencias	Tratamiento: P	Tratamiento: D	Tratamiento: T	Observaciones
26	P107	Ahuehuete	Taxodium macronatum	Canal Nacional, Av. Carlota Armero a Av. Sta. Ana.	Talud interior sur	9.00	29.92	6.00	8.00	1.00	Susceptible de mejora	Declinante incipiente	6 a 20 años	Más de 30	Ninguno	Ninguna	X			Poda de limpieza y aclareo [illegible] tercio superior de [illegible] lateral interior sur. Presenta [illegible] la raíz se encuentra afectada [illegible] del tronco total. El tro[illegible]
27	P108	Ahuejote	Salix bonplandiana	Canal Nacional, Av. Carlota Armero a Av. Sta. Ana.	Talud interior sur	10.00	51.57	5.00	14.50	1.50	Susceptible de mejora	Declinante incipiente	6 a 20años	Más de 30	Ninguno	Ninguna	X			Poda de aclareo y limpieza [illegible] tercio superior de [illegible] interior sur. Copa desbalanceada [illegible] presenta daños [illegible] raíz [illegible] valor de inclinación [illegible] de [illegible] presentan.
27	P109	Ahuejote	Salix bonplandiana	Canal Nacional, Av. Carlota Armero a Av. Sta. Ana.	Talud interior sur	10.00	41.08	5.00	17.00	1.10	Susceptible de mejora	Declinante incipiente	6 a 20 años	Más de 30	Ninguno	Ninguna	X			Poda de aclareo y limpieza afectación por muérdago. A[illegible] sur. Presenta [illegible] del [illegible] se [illegible] y muestran daños a [illegible]
28	P110	Ahuejote	Salix bonplandiana	Canal Nacional, Av. Carlota Armero a Av. Sta. Ana.	Talud interior sur	20.00	28.65	6.00	17.00	3.00	Susceptible de mejora	Declinante incipiente	6 a20 años	Más de 30	Ninguno	Otros árboles	X			Poda de aclareo y limpieza presencia de muérdago. Árbol sur. Copa desbalanceada [illegible] raíces se encuentran afectad[illegible] del 40 % de follaje. El tron[illegible]
29	P111	Ahuejote	Salix bonplandiana	Canal Nacional, Av. Carlota Armero a Av. Sta. Ana.	Talud interior sur	9.00	18.48	3.00	8.80	0.20	Susceptible de mejora	Declinante incipiente	21 a 40 años	Más de 30	Ninguno	Otros árboles	X			Poda de aclareo de copa, re[illegible] del año, respetando la [illegible] desbalanceo, se localiza en [illegible] daños en el año. Presenta [illegible]
30	P112	Sauce	Salix babilonica	Canal Nacional, Av. Carlota Armero a Av. Sta. Ana.	Talud interior sur	11.00	66.84	8.00	9.80	1.20	Susceptible de mejora	Declinante incipiente	6 a 20 años	5 a 19	Ninguno	Otros árboles	X			Poda de aclareo y limpieza [illegible] tercio del árbol se [illegible] inclinación. Se localiza en el [illegible] daños en el año. Presenta [illegible] aparentes. Presenta [illegible]
31	P113	Ahuejote	Salix bonplandiana	Canal Nacional, Av. Carlota Armero a Av. Sta. Ana.	Talud interior sur	11.00	57.80	8.00	9.00	2.00	Susceptible de mejora	Declinante incipiente	6 a 20	Más de 30	Ninguno	Ninguna	X			Poda de limpieza y aclareo [illegible] muérdago, respetando la [illegible] en el talud interior sur. Pres[illegible] encuentra afectada con [illegible] % de follaje. El tronco [illegible] daños en el fuste.
32	P114	Ahuehuete	Taxodium macronatum	Canal Nacional, Av. Carlota Armero a Av. Sta. Ana.	Talud interior sur	14.00	48.70	10.00	12.80	1.20	Susceptible de mejora	Bueno	21 a 40 años	Más de 30	Ninguno	Ninguna	X			Poda de aclareo de copa, re[illegible] ramas sobre la fronda. Árbol interior sur. Presenta desbalanceado inclinación de 20° hacia [illegible]
33	P115	Ahuejote	Salix bonplandiana	Canal Nacional, Av. Carlota Armero a Av. Sta. Ana.	Talud interior sur	15.00	50.93	14.00	13.80	1.20	Susceptible de mejora	Declinante incipiente	6 a 20 años	Más de 30	Ninguno	Ninguna	X			Poda de limpieza de copa, re[illegible] estructura original del árbol [illegible] se localiza en la zona interior [illegible] muérdago del género [illegible] en ramas se encuentran daños [illegible]
34	P116	Ahuejote	Salix bonplandiana	Canal Nacional, Av. Carlota Armero a Av. Sta. Ana.	Talud interior sur	13.00	99.21	6.00	11.90	1.10	Susceptible de mejora	Bueno	21 a 40 años	Más de 30	Ninguno	Ninguna	X			Poda de aclareo de copa, re[illegible] sobre la fronda. A los [illegible] Presenta ramas y desbalanceo [illegible] hacia el interior del canal. [illegible] daños [illegible] una par[illegible]
35	P117	Eucalipto	Eucalyptus camaldulensis	Canal Nacional, Av. Carlota Armero a Av. Sta. Ana.	Corredor exterior sur	16.00	124.14	15.00	22.00	4.00	Susceptible de mejora	Bueno	21 a 40 años	Más de 30	Ninguno	Inmueble, Peatonal, Otros árboles	X			Poda de aclareo de copa, re[illegible] Eucalipto. Encuentra [illegible] exterior. Muy con afectación follaje sobre la fronda. El tro[illegible] [illegible]

[redacted]

DICTAMEN TÉCNICO GRUPAL DE ARBOLADO

OBRA: "PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL SEGUNDA ETAPA"

DOMICILIO: SACMEX, Canal Nacional, barrio de Calzada la Viga a Av. Ermita

PERIODO DE EVALUACIÓN: Del 16 de Abril al 01 de Mayo AÑO: 2020 TIPO DE OBRA: PÚBLICO (X) PRIVADO ( )

No.	Etiqueta	Arbusto	Nombre científico	Nombre común	Ubicación	Altura (m)	Diámetro de tronco (cm)	Ancho de copa (m)	Largo de copa (m)	Distancia del árbol a la instalación (m)	Afectaciones	Condiciones generales	Expectativa de vida	Frecuencia de utilización arbórea	Valoración	Interferencias	Tratamiento P	Tratamiento D	Tratamiento T	Observaciones
36	P118	Ahuejote	Salix bonplandiana	Canal Nacional, Av. Carlota Armero a Av. Sta. Ana.	Talud interior sur	17.00	50.88	8.00	16.70	0.30	Susceptible de mejora	Bueno	21 a 40 años	Más de 30	Ninguno	Otros árboles	X			Poda de reducción de peso, todas ramas arriba de la 1ra intersección (m). Presenta podredumbre, presenta hongos y ramas muertas aproximadamente
37	P119	Ahuejote	Salix bonplandiana	Canal Nacional, Av. Carlota Armero a Av. Sta. Ana.	Talud interior sur	18.00	40.43	15.00	17.00	1.00	Buena	Bueno	21 a 40años	Más de 30	Ninguno	Otros árboles	X			Poda de aclareo de copa, retirar las ramas y hojas secas secundarias en el talud interior y ramas muertas arriba del
38	P120	Sauce	Salix babilonica	Canal Nacional, Av. Santa Ana a calle Nimes	Talud interior sur	16.00	111.41	17.00	14.50	1.90	Susceptible de mejora	Declinante incipiente	6 a 20 años	5 a 10	Ninguno	Otros árboles	X			Poda de aclareo de copa, retirar las ramas muertas arriba del 1ra inter. Presenta podredumbre, presenta hongos y ramas muertas arriba del 1ra inter. Presenta hongos y ramas muertas arriba del 1ra inter.
39	P121	Laurel de la India	Ficus retusa	Canal Nacional, Av. Santa Ana a calle Nimes	Talud interior sur	9.00	53.74	8.10	7.10	1.90	Susceptible de mejora	Bueno	21 a 40 años	Más de 30	Ninguno	Otros árboles	X			Poda de aclareo de copa, retirar las ramas secas secundarias en el talud interior y ramas muertas arriba del 1ra inter. Presenta podredumbre, presenta hongos y ramas muertas arriba del 1ra inter.
40	P122	Laurel de la India	Ficus retusa	Canal Nacional, Av. Santa Ana a calle Nimes	Talud interior sur	9.00	41.06	8.00	7.10	1.90	Susceptible de mejora	Bueno	21 a 40 años	Más de 30	Ninguno	Peatonal, Otros árboles	X			Poda de aclareo de copa, retirar las ramas secas secundarias en el talud interior y ramas muertas arriba del 1ra inter. Presenta podredumbre, presenta hongos y ramas muertas arriba del 1ra inter.
41	P123	Ahuejote	Salix bonplandiana	Canal Nacional, Av. Santa Ana a calle Nimes	Talud interior sur	19.00	81.48	16.00	17.10	1.90	Susceptible de mejora	Declinante incipiente	6 a 20 años	Más de 30	Ninguno	Otros árboles	X			Poda de limpieza y aclareo de copa, retirar las ramas secas secundarias en el talud interior y ramas muertas arriba del 1ra inter. Presenta podredumbre, presenta hongos y ramas muertas arriba del 1ra inter.
42	P124	Sauce	Salix babilonica	Canal Nacional, Av. Santa Ana a calle Nimes	Talud interior sur	17.00	80.00	10.00	13.50	1.90	Susceptible de mejora	Bueno	21 a 40 años	5 a 10	Ninguno	Otros árboles	X			Poda de aclareo y limpieza de copa, retirar las ramas secas secundarias en el talud interior y ramas muertas arriba del 1ra inter. Presenta podredumbre, presenta hongos y ramas muertas arriba del 1ra inter.
43	P125	Ahuejote	Salix bonplandiana	Canal Nacional, Av. Santa Ana a calle Nimes	Talud interior sur	16.00	37.37	6.00	15.60	0.40	Susceptible de mejora	Bueno	21 a 40 años	Más de 30	Ninguno	Otros árboles	X			Poda de limpieza y aclareo de copa, retirar las ramas secas secundarias en el talud interior y ramas muertas arriba del 1ra inter. Presenta podredumbre, presenta hongos y ramas muertas arriba del 1ra inter.
44	P126	Ahuehuete	Taxodium mucronatum	Canal Nacional, Av. Santa Ana a calle Nimes	Talud interior sur	11.00	41.70	8.00	9.40	1.60	Susceptible de mejora	Bueno	21 a 40 años	Más de 30	Ninguno	Otros árboles	X			Poda de aclareo de copa, retirar las ramas secas secundarias en el talud interior y ramas muertas arriba del 1ra inter. Presenta podredumbre, presenta hongos y ramas muertas arriba del 1ra inter.
45	P127	Ahuejote	Salix bonplandiana	Canal Nacional, Av. Santa Ana a calle Nimes	Talud interior sur	17.00	48.38	15.00	14.50	2.50	Susceptible de mejora	Declinante incipiente	6 a 20 años	Más de 30	Ninguno	Ninguno	X			Poda de limpieza y aclareo de copa, retirar las ramas secas secundarias en el talud interior y ramas muertas arriba del 1ra inter. Presenta podredumbre, presenta hongos y ramas muertas arriba del 1ra inter.
46	P128	Eucalipto	Eucalyptus camaldulensis	Canal Nacional, Av. Santa Ana a calle Nimes	Talud interior sur	30.00	109.82	22.00	28.10	1.90	Susceptible de mejora	Bueno	21 a 40 años	más de 30	ninguno	Cables energía eléctrica, peatonal	X			Poda de aclareo de copa, retirar las ramas secas secundarias en el talud interior y ramas muertas arriba del 1ra inter. Presenta podredumbre, presenta hongos y ramas muertas arriba del 1ra inter.

[redacted]

DICTAMEN TÉCNICO GRUPAL DE ARBOLADO

OBRA: "PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL SEGUNDA ETAPA"

DOMICILIO: SACMEX. Canal Nacional, tramo de Calzada la Viga a Av. Nimes

PERIODO DE EVALUACIÓN: Del 28 de Abril al 05 de Mayo AÑO: 2020 TIPO DE OBRA: PÚBLICO (x) PRIVADO ( )

No.	ETIQUETA	ESPECIE	NOMBRE CIENTÍFICO	DOMICILIO	UBICACIÓN	ALTURA (m)	DIÁMETRO DE TRONCO (cm)	ANCHO DE COPA (m)	LARGO DE COPA (m)	DISTANCIA DEL ARBOL AL CAJON (m)	ESTRUCTURA	CONDICIÓN GENERAL	EXPECTATIVA DE VIDA	PRESENCIA DE OTROS ARBOLES	VALIMAN	INTERFERENCIAS	TRATAMIENTO			OBS
																	D	T		
47	P129	Ahuejote	Salix bonplandiana	Canal Nacional, Av. Santa Ana a calle Nimes	Talud interior sur	13.00	92.31	11.00	10.00	5.00	Susceptible de mejora	Bueno	21 a 40 años	más de 10	Ninguno	Otros árboles	X			Poda de aclarado y reducción de volumen ocasional, Tala reglamentada, cercado por en Apoyo-tutor. Las ramas se ubi Intervención: 1 ca. de m. 28 M. resultado es dañino o afectado
48	P130	Sauce	Salix babilonica	Canal Nacional, Av. Santa Ana a calle Nimes	Talud interior sur	11.00	39.79	8.00	9.20	1.80	Susceptible de mejora	Declinante incipiente	5 a 20 años	5 a 10	Ninguno	Otros árboles	X			Poda de aclarado y reducción de volumen ocasional, Tala reglamentada, cercado por en Apoyo-tutor. Las ramas se ubi Intervención: 2 ca. de m. 40 M. Total: (en resina en kilogramos)
49	P132	Ahuejote	Salix bonplandiana	Canal Nacional, Av. Santa Ana a calle Nimes	Talud interior sur	12.00	43.02	11.00	10.40	1.60	Susceptible de mejora	Declinante incipiente	5 a 20 años	Más de 30	Ninguno	Otros árboles	X			Poda de aclarado y reducción de volumen ocasional, Tala reglamentada, cercado por en Apoyo-tutor. Las ramas se ubi Intervención: 2 ca. de m. 40 M. (en kilogramos)
50	P133	Ahuejote	Salix bonplandiana	Canal Nacional, Av. Santa Ana a calle Nimes	Talud interior sur	14.10	33.10	3.00	13.50	0.60	Susceptible de mejora	Declinante incipiente	5 a 20 años	Más de 30	Ninguno	Ninguna	X			Poda de aclarado y reducción de volumen ocasional, Tala reglamentada, cercado por en Apoyo-tutor. Las ramas se ubi Intervención: 2 ca. de m. 40 M. (en kilogramos)
51	P134	Ahuejote	Salix bonplandiana	Canal Nacional, Av. Santa Ana a calle Nimes	Talud interior sur	13.00	40.74	9.00	12.50	0.50	Susceptible de mejora	Bueno	21 a 40 años	Más de 30	Ninguno	Ninguna	X			Poda de aclarado de copa, reducción de volumen ocasional, Tala reglamentada, cercado por en Apoyo-tutor. Las ramas se ubi Intervención: 2 ca. de m. 40 M. (en kilogramos)
52	P136	Ahuejote	Salix bonplandiana	Canal Nacional, Av. Santa Ana a calle Nimes	Talud interior sur	14.00	16.08	3.00	13.60	0.40	Susceptible de mejora	Declinante incipiente	5 a 20 años	Más de 30	Ninguno	Ninguna	X			Poda de aclarado de copa, reducción de volumen ocasional, Tala reglamentada, cercado por en Apoyo-tutor. Las ramas se ubi Intervención: 2 ca. de m. 40 M. (en kilogramos)
53	P139	Fresno	Fraxinus uhdei	Canal Nacional, Av. Santa Ana a calle Nimes	Talud interior sur	9.00	20.05 16.23	7.00	8.60	0.40	Susceptible de mejora	Declinante incipiente	5 a 20 años	Más de 30	Ninguno	Ninguna	X			Poda de limpieza, retiro de ramas secas, Tala reglamentada, cercado por en Apoyo-tutor. Las ramas se ubi Intervención: 2 ca. de m. 40 M. (en kilogramos)
54	P141	Ahuejote	Salix bonplandiana	Canal Nacional, Av. Santa Ana a calle Nimes	Talud interior sur	13.00	57.61	8.00	11.60	0.40	Susceptible de mejora	Declinante incipiente	5 a 20 años	Más de 30	Ninguno	Ninguna	X			Poda de aclarado y reducción de volumen ocasional, Tala reglamentada, cercado por en Apoyo-tutor. Las ramas se ubi Intervención: 2 ca. de m. 40 M. (en kilogramos)
55	P144	Ahuejote	Salix bonplandiana	Canal Nacional, Av. Santa Ana a calle Nimes	Talud interior sur	4.00	37.56	1.00	2.90	1.10	Susceptible de mejora	Declinante incipiente	21 a 40 años	Más de 30	Ninguno	Ninguna	X			Poda de aclarado y reducción de volumen ocasional, Tala reglamentada, cercado por en Apoyo-tutor. Las ramas se ubi Intervención: 2 ca. de m. 40 M. (en kilogramos)
56	P145	Ahuejote	Salix bonplandiana	Canal Nacional, Av. Santa Ana a calle Nimes	Talud interior sur	12.00	23.87	4.00	11.80	0.20	Susceptible de mejora	Bueno	21 a 40 años	Más de 30	Ninguno	Otros árboles	X			Poda de aclarado y reducción de volumen ocasional, Tala reglamentada, cercado por en Apoyo-tutor. Las ramas se ubi Intervención: 2 ca. de m. 40 M. (en kilogramos)
57	P150	Ahuejote	Salix bonplandiana	Canal Nacional, Av. Santa Ana a calle Nimes	Talud interior sur	15.00	79.58	7.00	13.50	1.50	Susceptible de mejora	Declinante incipiente	21 a 40 años	Más de 30	Ninguno	Ninguna	X			Poda de limpieza y retiro de ramas secas, Tala reglamentada, cercado por en Apoyo-tutor. Las ramas se ubi Intervención: 2 ca. de m. 40 M. (en kilogramos)
58	P151	Eucalipto	Eucalyptus camaldulensis	Canal Nacional, Av. Santa Ana a calle Nimes	Talud interior sur	25.00	138.46	18.00	24.00	3.00	Susceptible de mejora	Declinante incipiente	6 a 20 años	Más de 30	Ninguno	Otros árboles	X			Poda de aclarado y reducción de volumen ocasional, Tala reglamentada, cercado por en Apoyo-tutor. Las ramas se ubi Intervención: 2 ca. de m. 40 M. (en kilogramos)

[redacted]

DICTAMEN TÉCNICO GRUPAL DE ARBOLADO

OBRA: "PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL SEGUNDA ETAPA"

DOMICILIO: SACMEX, Canal Nacional, frente de Calzada la Viga a Av. Nimes

PERIODO DE EVALUACIÓN: Del 16 de Abril al 05 de Mayo AÑO: 2020 TIPO DE OBRA: PÚBLICO (X) PRIVADO ( )

No.	Etiqueta	Especie	Nombre científico	Domicilio	Ubicación	Altura (m)	Diámetro de tronco (cm)	Ancho de copa (m)	Largo de copa (m)	Distancia del tronal (m)	Fenología	Condición general	Expectativa de vida	Presencia de otros árboles	Valoran	Interferencias	Tratamiento P	Tratamiento T	Tratamiento F	Observaciones
59	P155	Ahuejote	Salix bonplandiana	Canal Nacional, Av. Santa Ana a calle Nimes	Talud interior sur	15.00	98.68	11.00	12.50	2.50	Susceptible de mejora	Declinante incipiente	6 a 20 años	Más de 30	Ninguno	Ninguna	X			Poda de aclarado y limpieza de ramas secas, quebradas o con daños mecánicos, así como de ramas que estén afectando a las luminarias de la vialidad. Presenta heridas de poda mayores a 10 cm de diámetro, las cuales no cicatrizan correctamente y se encuentran en proceso de pudrición. Presenta daños por vandalismo. Tiene una inclinación de 15° hacia el interior del canal. Las raíces se encuentran expuestas en la base del tronco. Se encuentra en buen estado fitosanitario.
60	P157	Ahuejote	Salix bonplandiana	Canal Nacional, Av. Santa Ana a calle Nimes	Talud interior sur	14.00	97.72	8.00	11.00	3.00	Susceptible de mejora	Declinante incipiente	6 a 20 años	Más de 30	Ninguno	Ninguna	X			Poda de aclarado y limpieza de ramas secas, quebradas o con daños mecánicos, así como de ramas que estén afectando a las luminarias de la vialidad. Presenta una inclinación de 15° hacia el interior del canal. Las raíces se encuentran expuestas en la base del tronco. Se encuentra en buen estado fitosanitario.
61	P160	Sauce	Salix babilonica	Canal Nacional, Av. Santa Ana a calle Nimes	Talud interior sur	14.00	41.06	6.00	8.00	6.00	Susceptible de mejora	Declinante incipiente	6 a 20 años	5 a 15	Ninguno	Otros árboles	X			Poda de aclarado de ramas secas, quebradas o con daños mecánicos, así como de ramas que estén afectando a las luminarias. Presenta una inclinación de 15° hacia el interior del canal. Las raíces se encuentran expuestas en la base del tronco. Se encuentra en buen estado fitosanitario.
62	P161	Ahuehuete	Taxodium mucronatum	Canal Nacional, Av. Santa Ana a calle Nimes	Talud interior sur	6.00	27.37	1.00	1.00	5.00	Susceptible de mejora	Declinante incipiente	6 a 20 años	Más de 30	Ninguno	Ninguna	X			Poda de aclarado de ramas secas, rebrotes y ramas quebradas o con daños mecánicos, así como de ramas que estén afectando a las luminarias. Presenta una inclinación de 15° hacia el interior del canal. Las raíces se encuentran expuestas en la base del tronco. Se encuentra en buen estado fitosanitario.
63	P174	Ahuejote	Salix bonplandiana	Canal Nacional, Calz. Tasqueña a Av. Carlota Armero	Talud interior norte	13.00	55.07	6.00	11.20	1.80	Susceptible de mejora	Declinante incipiente	21 a 40años	Más de 30	Ninguno	Ninguna	X			Poda de aclarado de ramas secas, rebrotes y ramas quebradas o con daños mecánicos, así como de ramas que estén afectando a las luminarias. Presenta una inclinación de 15° hacia el interior del canal. Las raíces se encuentran expuestas en la base del tronco. Se encuentra en buen estado fitosanitario.
64	P175	Ahuejote	Salix bonplandiana	Canal Nacional, Calz. Tasqueña a Av. Carlota Armero	Talud interior norte	7.00	12.10	4.60	6.40	0.60	Susceptible de mejora	Declinante incipiente	21 a 40años	Más de 30	Ninguno	Ninguna	X			Poda de aclarado y limpieza de ramas secas, rebrotes y ramas quebradas o con daños mecánicos. Presenta una inclinación de 15° hacia el interior del canal. Las raíces se encuentran expuestas en la base del tronco. Se encuentra en buen estado fitosanitario.
65	P176	Ahuejote	Salix bonplandiana	Canal Nacional, Calz. Tasqueña a Av. Carlota Armero	Talud interior norte	7.00	9.23	4.00	5.80	0.20	Susceptible de mejora	Bueno	21 a 40años	Más de 30	Ninguno	Ninguna	X			Poda de aclarado y limpieza de ramas secas, rebrotes y ramas quebradas o con daños mecánicos, así como de ramas que estén afectando a las luminarias. Presenta una inclinación de 15° hacia el interior del canal. Las raíces se encuentran expuestas en la base del tronco. Se encuentra en buen estado fitosanitario.
66	P177	Ahuejote	Salix bonplandiana	Canal Nacional, Calz. Tasqueña a Av. Carlota Armero	Talud interior norte	17.00	124.14	14.00	16.60	0.40	Susceptible de mejora	Declinante incipiente	6 a 20 años	Más de 30	Ninguno	Ninguna	X			Poda de aclarado y limpieza de ramas secas, rebrotes y ramas quebradas o con daños mecánicos, así como de ramas que estén afectando a las luminarias. Presenta una inclinación de 15° hacia el interior del canal. Las raíces se encuentran expuestas en la base del tronco. Se encuentra en buen estado fitosanitario.
67	P178	Ahuejote	Salix bonplandiana	Canal Nacional, Calz. Tasqueña a Av. Carlota Armero	Talud interior norte	11.00	62.07	8.00	10.40	0.60	Susceptible de mejora	Bueno	21 a 40años	Más de 30	Ninguno	Otros árboles	X			Poda de aclarado y limpieza de ramas secas, rebrotes y ramas quebradas o con daños mecánicos, así como de ramas que estén afectando a las luminarias. Presenta una inclinación de 15° hacia el interior del canal. Las raíces se encuentran expuestas en la base del tronco. Se encuentra en buen estado fitosanitario.
68	P179	Ahuejote	Salix bonplandiana	Canal Nacional, Calz. Tasqueña a Av. Carlota Armero	Talud interior norte	11.00	79.21	10.00	10.00	1.00	Susceptible de mejora	Bueno	21 a 40años	Más de 30	Ninguno	Otros árboles	X			Poda de aclarado y limpieza de ramas secas, rebrotes y ramas quebradas o con daños mecánicos, así como de ramas que estén afectando a las luminarias. Presenta una inclinación de 15° hacia el interior del canal. Las raíces se encuentran expuestas en la base del tronco. Se encuentra en buen estado fitosanitario.
69	P180	Fresno	Fraxinus uhdei	Canal Nacional, Calz. Tasqueña a Av. Carlota Armero	Talud interior norte	8.00	84.06	5.00	7.00	1.00	Susceptible de mejora	Bueno	21 a 40años	Más de 30	Ninguno	Cables de energía eléctrica	X			Poda de aclarado y limpieza de ramas secas, rebrotes y ramas quebradas o con daños mecánicos, así como de ramas que estén afectando a las luminarias. Presenta una inclinación de 15° hacia el interior del canal. Las raíces se encuentran expuestas en la base del tronco. Se encuentra en buen estado fitosanitario.
70	P181	Fresno	Fraxinus uhdei	Canal Nacional, Calz. Tasqueña a Av. Carlota Armero	Talud interior norte	12.00	31.83	8.00	10.00	2.00	Bueno	Bueno	21 a 40años	Más de 30	Ninguno	Otros árboles	X			Poda de aclarado y limpieza de ramas secas, rebrotes y ramas quebradas o con daños mecánicos, así como de ramas que estén afectando a las luminarias. Presenta una inclinación de 15° hacia el interior del canal. Las raíces se encuentran expuestas en la base del tronco. Se encuentra en buen estado fitosanitario.

[redacted]

DICTAMEN TÉCNICO GRUPAL DE ARBOLADO

OBRA: "PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL SEGUNDA ETAPA"

DOMICILIO: SACMEX. Canal Nacional, tramo de Calzada la Viga a Av. Ninos

PERIODO DE EVALUACIÓN: Del 16 de Abril al 05 de Mayo AÑO: 2020 TIPO DE OBRA: PÚBLICO [X] PRIVADO [ ]

NO.	ETIQUETA	ESPECIE	NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE COMÚN	UBICACIÓN	ALTURA (m)	DIÁMETRO DE TRONCO (cm)	ANCHO DE COPA (m)	LARGO DE COPA (m)	GROSOR DEL TOCON A 1.30 DE ALTURA (m)	ESTRUCTURA	CONDICIÓN GENERAL	EXPECTATIVA DE VIDA	PRESENCIA DE OTROS ARBOLES	VALIDEZ	INTERFERENCIAS	TRATAMIENTO P	TRATAMIENTO D	TRATAMIENTO T	OBS
71	P183	Ahuejote	Salix bonplandiana	Canal Nacional, Calz. Tasqueña a Av. Carlota Armero	Talud interior norte	15.00	61.12	7.00	14.50	1.50	Susceptible de mejora	Declinante incipiente	6 a 20 años	Más de 30	Ninguno	Ninguno	X			Poda de aclarado y limpieza...
72	P183	Fresno	Fraxinus uhdei	Canal Nacional, Calz. Tasqueña a Av. Carlota Armero	Talud interior norte	12.00	86.92	8.00	16.10	1.90	Bueno	Bueno	21 a 40 años	Más de 30	Ninguno	Poco peatonal, otros árboles	X			Poda de aclarado y limpieza...
73	P184	Ahuejote	Salix bonplandiana	Canal Nacional, Calz. Tasqueña a Av. Carlota Armero	Talud interior norte	16.00	113.95	13.00	14.60	1.40	Bueno	Declinante incipiente	21 a 40años	Más de 30	Ninguno	La fronda de otros árboles.	X			Poda de aclarado y limpieza...
74	P185	Ahuejote	Salix bonplandiana	Canal Nacional, Calz. Tasqueña a Av. Carlota Armero	Talud interior norte	9.00	71.01	4.00	7.50	1.50	Bueno	Bueno	21 a 40años	Más de 30	Ninguno	La fronda de otros árboles.	X			Poda de aclarado y limpieza...
75	P186	Ahuejote	Salix bonplandiana	Canal Nacional, Calz. Tasqueña a Av. Carlota Armero	Talud interior norte	9.00	33.74	5.00	8.50	0.50	Bueno	Bueno	21 a 40años	Más de 30	Ninguno	La fronda de otros árboles.	X			Poda de aclarado y limpieza...
76	P187	Ahuejote	Salix bonplandiana	Canal Nacional, Calz. Tasqueña a Av. Carlota Armero	Talud interior norte	11.00	70.03	17.00	9.50	1.50	Susceptible de mejora	Declinante incipiente	6 a 20 años	Más de 30	Ninguno	Cables de energía eléctrica, La fronda de otros árboles.	X			Poda de aclarado y limpieza...
77	P188	Ahuejote	Salix bonplandiana	Canal Nacional, Calz. Tasqueña a Av. Carlota Armero	Talud interior norte	11.00	77.67	8.00	9.20	1.80	Susceptible de mejora	Declinante incipiente	6 a 20 años	Más de 30	Ninguno	Cables de energía eléctrica, La fronda de otros árboles.	X			Poda de aclarado y limpieza...
78	P189	Ahuejote	Salix bonplandiana	Canal Nacional, Calz. Tasqueña a Av. Carlota Armero	Talud interior norte	14.00	38.88	7.00	13.50	0.50	Susceptible de mejora	Declinante incipiente	6 a 20 años	Más de 30	Ninguno	Ninguna	X			Poda de aclarado y limpieza...
79	P190	Ahuejote	Salix bonplandiana	Canal Nacional, Av. Carlota Armero a Av. Sta Ana	Talud interior norte	16.00	88.84	8.00	15.00	1.00	Susceptible de mejora	Declinante incipiente	6 a 20 años	Más de 30	Ninguno	Muro gavión, Cables energía eléctrica, Otros árboles	X			Poda de aclarado y limpieza...
80	P207	Ahuejote	Salix bonplandiana	Canal Nacional, Av. Carlota Armero a Av. Sta Ana	Talud interior norte	12.00	52.52	9.00	11.70	0.30	Susceptible de mejora	Declinante incipiente	6 a 20 años	Más de 30	Ninguno	Otros árboles	X			Poda de aclarado y limpieza...
81	P208	Ahuejote	Salix bonplandiana	Canal Nacional, Av. Carlota Armero a Av. Sta Ana	Talud interior norte	14.00	28.59	6.00	11.80	2.20	Susceptible de mejora	Declinante incipiente	6 a 20 años	Más de 30	Ninguno	Muro gavión, Otros árboles	X			Poda de aclarado y limpieza...
82	P209	Ahuejote	Salix bonplandiana	Canal Nacional, Av. Carlota Armero a Av. Sta Ana	Talud interior norte	16.00	68.44	16.00	14.00	2.00	Susceptible de mejora	Declinante incipiente	6 a 20 años	Más de 30	Ninguno	Muro gavión, Otros árboles	X			Poda de aclarado y limpieza...

[redacted]

DICTAMEN TÉCNICO GRUPAL DE ARBOLADO

OBRA: " PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL SEGUNDA ETAPA"

DOMICILIO: SACMEX, Canal Nacional, tramo de Calzada la Viga a Av. Nimes

PERIODO DE EVALUACIÓN: Del 15 de Abril al 15 de Mayo AÑO: 2020 TIPO DE OBRA: PÚBLICO (x) PRIVADO ( )

No.	ETIQUETA	ESPECIE	NOMBRE CIENTÍFICO	DOMICILIO	UBICACIÓN	ALTURA (m)	DIÁMETRO DE TRONCO (cm)	ANCHO DE COPA (m)	LARGO DE COPA (m)	MAGNITUD DEL SUELO AL FOLIAJE (%)	ESTRUCTURA	CONDICIÓN GENERAL	ESPECTATIVA DE VIDA	PRESENCIA DE OTROS ÁRBOLES	VALORES	INTERFERENCIAS	TRATAMIENTO P	TRATAMIENTO D	TRATAMIENTO T	[illegible]
83	P210	Ahuejote	Salix bonplandiana	Canal Nacional, Av. Carlota Armero a Av. Sta Ana	Talud interior norte	19.00	52.20	6.00	15.50	3.50	Susceptible de mejora	Declinante incipiente	6 a 20 años	Más de 30	Ninguno	Muro gavión, Otros árboles	X			[illegible]
84	P211	Ahuejote	Salix bonplandiana	Canal Nacional, Av. Carlota Armero a Av. Sta Ana	Talud interior norte	19.00	55.07	6.00	15.00	4.00	Susceptible de mejora	Declinante incipiente	6 a 20 años	Más de 30	Ninguno	Otros árboles y muro gavión	X			[illegible]
85	P212	Ahuejote	Salix bonplandiana	Canal Nacional, Av. Santa Ana a calle Nimes	Talud interior norte	11.00	60.48	6.00	9.40	1.80	Susceptible de mejora	Declinante incipiente	6 a 20 años	Más de 30	Ninguno	Otros árboles	X			[illegible]
86	P213	Ahuejote	Salix bonplandiana	Canal Nacional, Av. Santa Ana a calle Nimes	Talud interior norte	10.00	54.11	6.00	8.30	1.70	Susceptible de mejora	Declinante incipiente	6 a 20 años	Más de 30	Ninguno	Otros árboles	X			[illegible]
87	P215	Ahuejote	Salix bonplandiana	Canal Nacional, Av. Santa Ana a calle Nimes	Talud interior norte	8.00	14.32	2.00	7.40	0.60	Buena	Buena	21 a 40 años	Más de 30	Ninguno	Otros árboles	X			[illegible]
88	P217	Ahuejote	Salix bonplandiana	Canal Nacional, Av. Santa Ana a calle Nimes	Talud interior norte	10.00	10.50	2.00	9.60	0.40	Buena	Declinante incipiente	21 a 40 años	Más de 30	Ninguno	Otros árboles y cables de energía eléctrica	X			[illegible]
89	P218	Ahuejote	Salix bonplandiana	Canal Nacional, Av. Santa Ana a calle Nimes	Talud interior norte	11.00	19.10	5.00	9.40	1.60	Susceptible de mejora	Declinante incipiente	6 a 20 años	Más de 30	Ninguno	Otros árboles y cables de energía eléctrica	X			[illegible]
90	P219	Ahuejote	Salix bonplandiana	Canal Nacional, Av. Santa Ana a calle Nimes	Talud interior norte	12.00	22.92	5.00	10.80	1.20	Susceptible de mejora	Declinante incipiente	6 a 20 años	Menos de 5	Ninguno	Otros árboles	X			[illegible]
91	P001F	Ceiba	Ceiba pentandra	Canal Nacional, Cals. de la Viga a Cals. Tlaxqueña	Corredor Externo Sur	10.80	44.00	10.80	6.50	1.50	Susceptible de mejora	Buena	21-40 años	5 a 19	Ninguno	Luminaria, paso peatonal, y andadores	X			[illegible]
92	P002F	Acacia	Acacia melanoxylon	Canal Nacional, Cals. de la Viga a Cals. Tlaxqueña	Corredor Externo Sur	8.00	55.00	6.00	6.00	2.00	Buena	Buena	21-40 años	Más de 30	Ninguno	Con otras copas, y paso peatonal (andadores)	X			[illegible]
93	P003F	Durazno	Prunus persica	Canal Nacional, Cals. de la Viga a Cals. Tlaxqueña	Corredor Externo Sur	5.00	30.25.25.25	10.00	3.00	2.00	Buena	Buena	21-40 años	Más de 30	Ninguno	Otros árboles, peatonal.	X			[illegible]

[redacted]

DICTAMEN TÉCNICO GRUPAL DE ARBOLADO

OBRA: "PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL SEGUNDA ETAPA"

DOMICILIO: SACMEX. Canal Nacional, frente de Calzada la Viga a Av. Almaz

PERIODO DE EVALUACIÓN: Del 15 de Abril al 05 de Mayo AÑO: 2025

TIPO DE OBRA: PÚBLICO (x) PRIVADO ( )

No.	ETIQUETA	ESPECIE	NOMBRE CIENTÍFICO	DOMICILIO	UBICACIÓN	ALTURA (m)	DIÁMETRO DE FRONDOSIDAD (mts)	ANCHO DE COPA (m)	LARGO DE COPA (m)	DISTANCIA DEL TRONCO AL CRUCE DE CALLE (M)	ESTRUCTURA	CONDICIÓN GENERAL	EXPECTATIVA DE VIDA	PROCEDENCIA DE ESTADO ARBÓREO	VALORES	INTERFERENCIAS	TRATAMIENTO			OBS
																	T	D	P	
94	P0094	Fresno	Fraxinus uhdei	Canal Nacional, Calz. de la Viga a Calz. Tezqueño.	Corredor Externo Sur	16.00	33.00	8.00	12.50	3.50	Buena	Buena	21-40 años	Mas de 30	Ninguno	Otros árboles, peatonal y mano gavión.	X			Poda de limpieza y el retiro seguridad de los transeúntes exterior sur del canal. Presenta un retiro del tronco a un metros con muy largas, y lateralmente. El tronco se [illegible]
95	P0095	Cedro blanco	Cupressus Arizonic	Canal Nacional, Calz. de la Viga a Calz. Tezqueño.	Corredor Externo Sur	15.00	28.00	8.00	9.00	6.00	Susceptible de Mejora	Declinante incipiente	5 a 20 años	Mas de 30	Ninguno	Otros árboles	X			Poda de limpieza y el retiro seguridad de los transeúntes exterior sur del canal. Presenta un retiro del tronco a un metros, presenta ramas alternadas, presenta ramas sobre la carpeta. El que no [illegible]
96	P0096	Fresno	Fraxinus uhdei	Canal Nacional, Calz. de la Viga a Calz. Tezqueño.	Corredor Externo Sur	20.00	31.00	12.00	17.00	3.00	Susceptible de Mejora	Declinante incipiente	5 a 20 años	Mas de 30	Ninguno	Otros árboles y mano gavión.	X			Poda de limpieza y el retiro seguridad de los transeúntes exterior sur del canal. Presenta un retiro del tronco a un metros, son muy largas, se [illegible]
97	P0097	Fresno	Fraxinus uhdei	Canal Nacional, Calz. de la Viga a Calz. Tezqueño.	Corredor Externo Sur (ciclovía)	16.00	15.00	4.00	12.00	4.00	Susceptible de Mejora	Declinante incipiente	5 a 20 años	Mas de 30	Ninguno	Otros árboles, cables de energía eléctrica y peatonal.	X			Poda de limpieza y el retiro seguridad de los transeúntes exterior sur del canal. Presenta un retiro alternadas, las ramas son muy [illegible]
98	P0098	Ficus	Ficus benjaminia	Canal Nacional, Calz. de la Viga a Calz. Tezqueño.	Corredor Externo Sur	15.00	20.00	0.00	10.00	5.00	Susceptible de Mejora	Buena	21-40 años	Mas de 30	Ninguno	Otros árboles y luminarias.	X			Poda de limpieza y el retiro seguridad de los transeúntes exterior sur del canal. Presenta ramas y alternadas, las ramas son muy largas. El tronco esta y lateralmente, son [illegible]
99	P0099	Ficus	Ficus benjaminia	Canal Nacional, Calz. de la Viga a Calz. Tezqueño.	Corredor Externo Sur	15.00	20.27	9.00	10.00	5.00	Buena	Buena	21-40 años	Mas de 30	Ninguno	Otros árboles, cables de energía eléctrica y peatonal.	X			Poda de limpieza y el retiro seguridad de los transeúntes exterior sur del canal. Presenta El tronco es vigoroso y alterna presenta ramas sobre [illegible] y mano.
100	P0100	Fresno	Fraxinus uhdei	Canal Nacional, Calz. de la Viga a Calz. Tezqueño.	Corredor Externo Sur	16.00	49.00	11.00	10.00	11.00	Susceptible de Mejora	Declinante incipiente	6 a 20 años	Mas de 30	Ninguno	Otros árboles	X			Poda de limpieza y el retiro seguridad de los transeúntes exterior sur del canal. Presenta un retiro del tronco a un metros, son muy largas, se lateralmente. El tronco esta con el [illegible]
101	P0101	Acacia	Acacia melanoxylon	Canal Nacional, Calz. de la Viga a Calz. Tezqueño.	Corredor Externo Sur	15.00	43.00	12.00	10.00	6.00	Buena	Buena	21-40 años	Mas de 30	Ninguno	Otros árboles.	X			Poda de limpieza y el retiro seguridad de los transeúntes corredor exterior sur del canal. retiro de los metros del los alternadas, presenta vigoso alternadas, presenta vigoso alternadas. Presenta ramas [illegible]
102	P0102	Ficus	Ficus benjaminia	Canal Nacional, Calz. de la Viga a Calz. Tezqueño.	Corredor Externo Sur	12.00	17.19	8.00	8.00	4.00	Buena	Buena	21-40 años	Mas de 30	Ninguno	Otros árboles.	X			Poda de limpieza y el retiro seguridad de los transeúntes exterior sur del canal. Presenta El tronco es vigoroso y alterna presenta algunas ramas sobre, [illegible]

[redacted]

DICTAMEN TÉCNICO GRUPAL DE ARBOLADO

OBRA: "PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL SEGUNDA ETAPA"

DOMICILIO: SACMEX, Canal Nacional, tramo de Calzada la Viga a Av. Ninos

PERIODO DE EVALUACIÓN: Del 16 de Abril al 02 de Mayo AÑO: 2020 TIPO DE OBRA: PÚBLICO (x) PRIVADO ( )

NO.	ETIQUETA	ESPECIE	NOMBRE CIENTÍFICO	DOMICILIO	UBICACIÓN	ALTURA (m)	DIÁMETRO DE FRONDA (m)	DIÁMETRO DE COPA (m)	LARGO DE COPA (m)	DISTANCIA DEL ARBOL AL PARAMENTO (m)	ESTRUCTURA	CONDICIÓN GENERAL	EXPECTATIVA DE VIDA	PROCEDENCIA DE OTROS ARBOLES	VALIMIENTO	INTERFERENCIAS	TRATAMIENTO			OBS
																	P	D	T	
103	P0013F	Ficus	Ficus benjaminia	Canal Nacional, Calz. de la Viga a Calz. Tezqueña.	Corredor Externo Sur	9.00	33.00	8.00	7.00	2.00	Susceptible de Mejora	Bueno	21-40 años	Mas de 30	Ninguno	Otros árboles, cables de energía, registro y luminaria.	X			Poda de limpieza y el retiro seguridad de los transeúntes exterior sur del canal. Presenta co transeúnte. El follaje sobresale a colindancias, presenta daños a colindancias, presenta daños a colindancias, presenta daños

DICTAMEN TÉCNICO GRUPAL DE ARBOLADO

OBRA: "PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL SEGUNDA ETAPA"

DOMICILIO: SACMEX. Canal Nacional, frente de Calzada la Viga a Av. Ermita

PERIODO DE EVALUACIÓN: Del 16 de Abril al 05 de Mayo AÑO: 2020 TIPO DE OBRA: PÚBLICO (X) PRIVADO ( )

No.	Etiqueta	Especie	Nombre científico	Domicilio	Ubicación	Altura (m)	Diámetro de tronco (cm)	Ancho de copa (m)	Largo de copa (m)	Distancia del tronco al cruce de calzada (m)	Estructura	Condición general	Expectativa de vida	Presencia de otros árboles	Valores	Interferencias	Tratamiento			Observaciones
																	D	D	T	
112	P0023F	Fresno	Fraxinus uhdei	Canal Nacional, Calz. de la Viga a Calz. Tezqueño.	Corredor Externo Sur	9.00	38.00	7.00	3.00	4.00	Susceptible de Mejora	Declinante incipiente	6-20 años	Mas de 30	Ninguno	Otros árboles y muro gavión.	X			Poda de limpieza y el retiro seguridad de los transeúntes exterior sur del canal. Free este el muro gavión. El fu presentaba daños o signos asintomáticos con hongos.
113	P0020F	Fresno	Fraxinus uhdei	Canal Nacional, Calz. de la Viga a Calz. Tezqueño.	Corredor Externo Sur	12.00	36.00	8.00	9.00	3.00	Susceptible de Mejora	Declinante incipiente	6-20 años	Mas de 30	Ninguno	Otros árboles y muro gavión.	X			Poda de limpieza y el retiro seguridad de los transeúntes exterior sur del canal. Free este el muro gavión. El fus plagas de muérdago (Sin afl presentó algunas ramas seca
114	P0027F	Sicomoro	Platanus occidentalis	Canal Nacional, Calz. de la Viga a Calz. Tezqueño.	Corredor Externo Sur	18.00	92.00	7.00	11.00	5.00	Susceptible de Mejora	Declinante incipiente	6-20 años	Mas de 30	Ninguno	Otros árboles y muro gavión.	X			Poda de limpieza y el retiro seguridad de los transeúntes exterior sur del canal. El árbol el muro gavión. El fuste se encuentra en buen estado. No presentó signos de plagas, ni enfermedades. El árbol no presenta daños en la acera de frente a
115	P0029F	Fresno	Fraxinus uhdei	Canal Nacional, Calz. de la Viga a Calz. Tezqueño.	Corredor Externo Sur	6.00	93.00	8.00	4.00	2.00	Susceptible de Mejora	Declinante incipiente	6-20 años	Mas de 30	Ninguno	Otros árboles y muro gavión.	X			Poda de limpieza y el retiro seguridad de los transeúntes exterior sur del canal. El árbol y muro gavión. El fuste se encuentra en buen estado. No presentó signos de plagas, ni enfermedades. No presentó daños en la acera de frente al canal. El árbol no presentaba signos
116	P0029F	Fresno	Fraxinus uhdei	Canal Nacional, Calz. de la Viga a Calz. Tezqueño.	Corredor Externo Sur	2.50	12,10,5	2.00	1.00	1.00	Buena	Buena	21-40 años	Mas de 30	Ninguno	Otros árboles y muro gavión.	X			Poda de limpieza y el retiro seguridad de los transeúntes exterior sur del canal. Free este el muro gavión. El fus [illegible] Presenta [illegible]
117	P0027G	Fresno	Fraxinus uhdei	Canal Nacional, Calz. de la Viga a Calz. Tezqueño.	Talud Interno Norte (Irrigación)	10.00	12,20,6	6.00	7.00	3.00	Buena	Buena	21-40 años	Mas de 30	Ninguno	Otros árboles.	X			Poda de limpieza y el retiro seguridad de los transeúntes exterior del canal, así como vigilancia, no presenta daños [illegible], al tronco se en ramas se encuentran secas [illegible].
118	P0028G	Ahuejote	Salix bonplandiana	Canal Nacional, Calz. de la Viga a Calz. Tezqueño.	Talud Interno Norte (Irrigación)	10.00	35.00	3.00	3.00	2.00	Susceptible de Mejora	Declinante incipiente	6 a 20 años	Mas de 30	Ninguno	Otros árboles.	X			Poda de limpieza y el retiro seguridad de los transeúntes exterior sur del canal. Free ramas presentó muérdago [illegible] del árbol observado. El no daños o alteraciones apa
119	P0030G	Ahuejote	Salix bonplandiana	Canal Nacional, Calz. de la Viga a Calz. Tezqueño.	Talud Interno Norte (Irrigación)	9.00	47.00	6.00	7.00	2.00	Susceptible de Mejora	Declinante incipiente	6 a 20 años	Mas de 30	Ninguno	Otros árboles.	X			Poda de limpieza Presentó [illegible] de la especie Muérdago, Gall Presentó interferencia con [illegible] interconexiones. Los signos de infestación 3, mayor hasta el 3 inclinación del 18° hacia el ca
120	P0031G	Ahuejote	Salix bonplandiana	Canal Nacional, Calz. de la Viga a Calz. Tezqueño.	Talud Interno Norte (Irrigación)	18.00	40.00	6.00	6.00	2.00	Susceptible de Mejora	Declinante incipiente	6 a 20 años	Mas de 30	Ninguno	No presenta interferencias.	X			Poda de limpieza de copa con corrección. Muérdago. Salix bonp desde 5 vigilancia, este árbol presentó signos de muérdago (plaga del árbol). El tronco se encuentra sanitas
121	P0032G	Sauce	Salix sp.	Canal Nacional, Calz. de la Viga a Calz. Tezqueño.	Talud Interno Norte (Irrigación)	8.00	50.00	8.00	6.00	2.00	Susceptible de Mejora	Declinante incipiente	6 a 20 años	Mas de 30	Ninguno	Otros árboles.	X			Poda de limpieza de copa con presencia de [illegible] Salix sp. Tuvo ramas de otros árboles. El fu presentó signos de muérdago (plaga del árbol), el cual [illegible]

[redacted]

DICTAMEN TÉCNICO GRUPAL DE ARBOLADO

OBRA: " PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL SEGUNDA ETAPA"

DOMICILIO: SACMEX, Canal Nacional, tramo de Calzada la Viga a Av. Nimes

PERIODO DE EVALUACIÓN: Del 16 de Abril al 05 de Mayo AÑO: 2020 TIPO DE OBRA: PÚBLICO (X) PRIVADO ( )

No.	ETIQUETA	ESPECIE	NOMBRE CIENTÍFICO	DOMICILIO	UBICACIÓN	ALTURA (m)	DIÁMETRO DE TRONCO (cm)	ANCHO DE COPA (m)	LARGO DE COPA (m)	DISTANCIA DEL FUSTE AL FOLLAJE (m)	ESTRUCTURA	CONDICIÓN GENERAL	ESPECTATIVA DE VIDA	PRESENCIA DE OTROS ÁRBOLES	VALORES	INTERFERENCIAS	TRATAMIENTO P	TRATAMIENTO D	TRATAMIENTO T	OBS
122	P0033G	Ahuejote	Salix bonplandiana	Canal Nacional, Calz. de la Viga a Calz. Tasqueña.	Talud Interior Norte (trotapista)	7.00	25.00	2.50	5.00	3.00	Susceptible de Mejora	Declinante incipiente	6 a 20 años	Mas de 30	Ninguno	Otros árboles.	X			Poda de limpieza y aclarea [illegible]
123	P0038G	Sauce	Salix sp.	Canal Nacional, Calz. de la Viga a Calz. Tasqueña.	Talud Interior Norte (trotapista)	14.00	115.00	8.00	10.00	4.00	Susceptible de Mejora	Declinante incipiente	6 a 20 años	Mas de 30	Ninguno	Otros árboles.	X			Poda de limpieza y aclarea [illegible]
124	P0039G	Ahuehuete	Taxodium mucronatum	Canal Nacional, Calz. de la Viga a Calz. Tasqueña.	Talud Interior Norte (trotapista)	6.00	40.00	6.00	3.00	1.00	Susceptible de Mejora	Declinante incipiente	6 a 20 años	Mas de 30	Ninguno	Otros árboles.	X			Poda de limpieza y aclarea [illegible]
125	P0040G	Ahuehuete	Taxodium mucronatum	Canal Nacional, Calz. de la Viga a Calz. Tasqueña.	Talud Interior Norte (trotapista)	4.00	13.2	3.00	3.00	1.00	Susceptible de Mejora	Declinante incipiente	6 a 20 años	Mas de 30	Ninguno	Otros árboles.	X			Poda de limpieza y aclarea [illegible]
126	P0041G	Ahuejote	Salix bonplandiana	Canal Nacional, Calz. de la Viga a Calz. Tasqueña.	Talud Interior Norte (trotapista)	8.00	25.26	3.00	5.00	3.00	Susceptible de Mejora	Declinante incipiente	6 a 20 años	Mas de 30	Ninguno	Ninguna	X			Poda de limpieza y aclarea [illegible]
127	P0042G	Ahuejote	Salix bonplandiana	Canal Nacional, Calz. de la Viga a Calz. Tasqueña.	Talud Interior Norte (trotapista)	13.00	10,10,12,36,37	3.00	5.00	4.00	Susceptible de Mejora	Declinante incipiente	6 a 20 años	Mas de 30	Ninguno	Otros árboles.	X			Poda de limpieza y aclarea [illegible]
128	P0043G	Ahuejote	Salix bonplandiana	Canal Nacional, Calz. de la Viga a Calz. Tasqueña.	Talud Interior Norte (trotapista)	12.00	27.6	3.00	5.00	3.00	Susceptible de Mejora	Declinante incipiente	6 a 20 años	Mas de 30	Ninguno	Ninguna	X			Poda de limpieza y aclarea [illegible]
129	P0044G	Ahuejote	Salix bonplandiana	Canal Nacional, Calz. de la Viga a Calz. Tasqueña.	Talud Interior Norte (trotapista)	10.00	12.23	3.00	10.00	2.00	Susceptible de Mejora	Declinante incipiente	6 a 20 años	Mas de 30	Ninguno	Ninguna	X			Poda de limpieza y aclarea [illegible]
130	P0045G	Ahuejote	Salix bonplandiana	Canal Nacional, Calz. de la Viga a Calz. Tasqueña.	Talud Interior Norte (trotapista)	11.00	15,36,27	3.00	10.00	1.00	Susceptible de Mejora	Declinante incipiente	6 a 20 años	Mas de 30	Ninguno	Ninguna	X			Poda de limpieza y aclarea [illegible]
131	P0046G	Sauce	Salix sp.	Canal Nacional, Calz. de la Viga a Calz. Tasqueña.	Talud Interior Norte (trotapista)	7.00	45,38,30	6.00	4.00	3.00	Susceptible de Mejora	Declinante incipiente	6 a 20 años	Mas de 30	Ninguno	Ninguna	X			Poda de limpieza y aclarea [illegible]
132	P0047G	Ahuejote	Salix bonplandiana	Canal Nacional, Calz. de la Viga a Calz. Tasqueña.	Talud Interior Norte (trotapista)	11.00	33,21,30	3.00	7.00	4.00	Susceptible de Mejora	Declinante incipiente	6 a 20 años	Mas de 30	Ninguno	Ninguna	X			Poda de limpieza y aclarea [illegible]

[redacted]

DICTAMEN TÉCNICO GRUPAL DE ARBOLADO

OBRA: "PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL SEGUNDA ETAPA"

DOMICILIO: SACMEX. Canal Nacional, tramo de Calzada la Viga a Av. Rémos

PERIODO DE EVALUACIÓN: Del 16 de Abril al 05 de Mayo AÑO: 2020

TIPO DE OBRA: PÚBLICO (x) PRIVADO ( )

NO.	ETIQUETA	ESPECIE	NOMBRE CIENTÍFICO	DOMICILIO	UBICACIÓN	ALTURA (m)	DIÁMETRO DE TRONCO (cm)	ANCHO DE COPA (m)	LARGO DE COPA (m)	DISTANCIA DEL NIVEL AL FOLIAJE (m)	ESTRUCTURA	CONDICIÓN GENERAL	EXPECTATIVA DE VIDA	AFECTACIONES AL ENTORNO ARBÓREO	VALORES	INTERFERENCIAS	TRATAMIENTO			OBS
																	P	R	T	
132	P00488	Sauce	Salix sp.	Canal Nacional, Calz. de la Viga a Calz. Tezqueña.	Talud Interior Norte (Instalación)	11.00	32,45,2, 15,8	5.00	7.00	4.00	Susceptible de Mejora	Declinante Incipiente	6 a 20 años	Mas de 30	Ninguno	Ninguna	X			Poda de limpieza y poda de primera fase. Salix sp. ...in e... follaje es denso y vigoroso... cuenta con algo del género Ficus... riesgo de caída de ramas p... de 15°, el tronco es doble... ramificaciones asurcadas
134	P00490	Ahuejote	Salix bonplandiana	Canal Nacional, Calz. de la Viga a Calz. Tezqueña.	Talud Interior Norte (Instalación)	11.00	66.30	3.00	9.00	2.00	Susceptible de Mejora	Declinante incipiente	6 a 20 años	Mas de 30	Ninguno	Ninguna	X			Poda de limpieza y aclareo... existente. Ahuejote. Salix bonplandiana. El follaje es... presenta plaga de muérdago (del árbol), con riesgo de caída... inclinación de 15°, el tro...
135	P00503	Sauce	Salix sp.	Canal Nacional, Calz. de la Viga a Calz. Tezqueña.	Talud Interior Norte (Instalación)	8.00	11,15,12, 13	2.00	6.00	2.00	Susceptible de Mejora	Declinante incipiente	6 a 20 años	Mas de 30	Ninguno	Otros árboles.	X			Poda de limpieza y aclareo... tronco del género Salix sp... interferencias. El follaje es... presentan plaga de muérdago (del árbol), presenta algunas... inclinación de 15°, el tro... no se observan daños o alteración
136	P00510	Sauce	Salix sp.	Canal Nacional, Calz. de la Viga a Calz. Tezqueña.	Talud Interior Norte (Instalación)	6.00	5,12,6,15	2.00	4.00	2.00	Susceptible de Mejora	Bueno	6 a 20 años	Mas de 30	Ninguno	Otros árboles.	X			Poda de limpieza y aclareo... Salix sp., con ataque ocasional de insectos... ramas presentan plaga de m... la copa del árbol) presenta ... divide en 4 troncos ascende... observan daños o alteración
137	P00520	Ahuejote	Salix bonplandiana	Canal Nacional, Calz. de la Viga a Calz. Tezqueña.	Talud Interior Norte (Instalación)	12.00	36.00	3.00	9.00	3.00	Susceptible de Mejora	Declinante Incipiente	3 a 20 años	Mas de 30	Ninguno	Otros árboles.	X			Poda de limpieza y aclareo ... la especie Ahuejote, Salix bo... interferencias. El follaje es... presentan plaga de muérdago (del árbol), con riesgo de caí... varias ramas secundarias, no es el
138	P00550	Ahuejote	Salix bonplandiana	Canal Nacional, Calz. de la Viga a Calz. Tezqueña.	Talud Interior Norte (Instalación)	11.00	33.50	3.00	8.00	3.00	Susceptible de Mejora	Declinante Incipiente	6 a 20 años	Mas de 30	Ninguno	Sin interferencias	X			Poda de limpieza y aclareo ... la especie Ahuejote, Salix bo... interferencias. El follaje es... presentan plaga de muérdago (del árbol), con riesgo de caí... una inclinación de 18° hac... aparentes.
139	P00560	Fresno	Fraxinus uhdei	Canal Nacional, Calz. de la Viga a Calz. Tezqueña.	Talud Interior Norte (Instalación)	10.00	30.00	4.00	5.00	4.00	Buena	Bueno	6 a 20 años	Mas de 30	Ninguno	Otros árboles.	X			Poda de limpieza, como parte Fresno, Fraxinus uhdei, el cu... cerca a ésta. El follaje es de... alrededores, a dos tres aparen... alteraciones. Las ramas se enc...
140	P00580	Eucalipto	Eucalyptus camaldulensis	Canal Nacional, Calz. de la Viga a Calz. Tezqueña.	Talud Interior Norte (Instalación)	13.00	32.00	3.00	10.00	3.00	Susceptible de Mejora	Declinante Incipiente	6 a 20 años	Mas de 30	Ninguno	Otros árboles.	X			Poda de limpieza, como ejemplo Eucalipto, Eucalyptus camaldulensis con la casa de... concreto, ubicados dentro... a cada. El tronco esta cerca... follaje y alrededores aparen...
141	P00600	Sauce	Salix sp.	Canal Nacional, Calz. de la Viga a Calz. Tezqueña.	Talud Interior Norte (Instalación)	13.00	52.00	4.00	8.00	4.00	Susceptible de Mejora	Declinante Incipiente	3 a 20 años	Mas de 30	Ninguno	Otros árboles.	X			Poda de limpieza, como ejemplo género Salix sp., el cual se ... copa de 4 troncos. El follaje e... presentan plaga de muérdago (del árbol), aparecen algunas... inclinaciones pronunciadas, con una... ramificaciones asurcadas

[redacted]

DICTAMEN TÉCNICO GRUPAL DE ARBOLADO

OBRA: "PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL SEGUNDA ETAPA"

DOMICILIO: SACMEX. Canal Nacional, tramo de Calzada la Viga a Av. Tláhuac

PERIODO DE EVALUACIÓN: Del 16 de Abril al 05 de Mayo AÑO: 2020

TIPO DE OBRA: PÚBLICO (x) PRIVADO ( )

No.	ETIQUETA	ESPECIE	NOMBRE CIENTÍFICO	UBICACIÓN	UBICACIÓN	ALTURA (m)	DIÁMETRO DE TRONCO (cm)	ANCHO DE COPA (m)	CAMBIO DE MACETA (cm)	DIAGNÓSTICO SUELO AL FOLLAJE (m)	CATALOGACIÓN	CONDICIÓN GENERAL	EXPECTATIVA DE VIDA	PRESENCIA DE OTROS ARBOLES	VALORES	INTERFERENCIAS	TRATAMIENTO			OBS
																	P	D	T	
142	P00610	Ahuejote	Salix bonplandiana	Canal Nacional, Calz. de la Viga a Calz. Tezqueña.	Talud Interior Norte (Intradós)	14.00	85.00	5.00	9.00	5.00	Susceptible de Mejora	Declinante incipiente	6 a 20 años	Mas de 30	Ninguno	Sin Interferencias.	X			Poda de limpieza y aclarado de la especie Ahuejote. Sobre las interferencias con la casa de aparatos, presenta algún Dendrobium sp. (Anexo 1 de por determinar. El tronco ...
143	P00620	Ahuehuete	Taxodium mucronatum	Canal Nacional, Calz. de la Viga a Calz. Tezqueña.	Talud Interior Norte (Intradós)	12.00	83.00	10.00	12.00	1.00	Susceptible de Mejora	Declinante incipiente	6 a 20 años	Mas de 30	Ninguno	Otros árboles.	X			Poda de limpieza, retiro del Ahuehuete. Tendido eléctrico interferencia con la copa y aparatos, presenta algún Dendrobium sp. (Anexo 1 de por determinar. El tronco ...
144	P00630	Ahuejote	Salix bonplandiana	Canal Nacional, Calz. de la Viga a Calz. Tezqueña.	Talud Interior Norte (Intradós)	12.00	52.00	3.00	2.00	9.00	Susceptible de Mejora	Declinante incipiente	6 a 20 años	Mas de 30	Ninguno	Sin Interferencia	X			Poda de limpieza y aclarado de la especie Ahuejote. Sobre las interferencias. El follaje es de diámetro del género Salix riesgo de caída de ramas ... de 20" hacia el oeste. Las ...
145	P00640	Eucalipto	Eucalyptus camaldulensis	Canal Nacional, Calz. de la Viga a Calz. Tezqueña.	Talud Interior Norte (Intradós)	17.00	92.00	7.00	9.00	13.00	Susceptible de Mejora	Declinante incipiente	6 a 20 años	Mas de 30	Ninguno	Otros árboles.	X			Poda de limpieza y aclarado de la especie Eucalipto. Sobre las interferencias con la casa de aparatos. Arreglo ...
146	P00650	Ahuehuete	Taxodium mucronatum	Canal Nacional, Calz. de la Viga a Calz. Tezqueña.	Talud Interior Norte (Intradós)	8.00	36.20	6.00	6.00	2.00	Buena	Buena	6 a 20 años	Mas de 30	Ninguno	Otros árboles.	X			Poda de limpieza y aclarado de la especie Ahuehuete. Tiene interferencias con la casa de aparatos, presenta algún ... presenta una rama ...
147	P00700	Ahuejote	Salix bonplandiana	Canal Nacional, Calz. de la Viga a Calz. Tezqueña.	Talud Interior Norte (Intradós)	13.00	42.70	4.00	11.50	1.50	Susceptible de Mejora	Declinante incipiente	6 a 20 años	Mas de 30	Ninguno	Otros árboles.	X			Poda de limpieza y aclarado de la especie Ahuejote. Sobre las interferencias con la casa de aparatos. Las ramas ... mayor al 75%, de la copa del ... tronco no presenta daños a ... de los aditivos daños a ...
148	P00710	Eucalipto	Eucalyptus camaldulensis	Canal Nacional, Calz. de la Viga a Calz. Tezqueña.	Talud Interior Norte (Intradós)	15.00	98.30	8.00	10.00	5.00	Susceptible de Mejora	Declinante incipiente	6 a 20 años	Mas de 30	Ninguno	Otros árboles.	X			Poda de limpieza y aclarado de la especie Eucalipto. Sobre las interferencias con la casa de aparatos. Arreglo ... de género Dendrobium sp. ...
149	P00720	Ahuejote	Salix bonplandiana	Canal Nacional, Calz. de la Viga a Calz. Tezqueña.	Talud Interior Norte (Intradós)	11.00	58.25	4.00	8.50	2.50	Susceptible de Mejora	Declinante incipiente	6 a 20 años	Mas de 30	Ninguno	Otros árboles.	X			Poda de limpieza y aclarado de la especie Ahuejote. Sobre las interferencias con la casa de aparatos. Las ramas ... mayor al 75%, de la copa del ... tronco no presenta daños a ... daños a aditivos aparatos.
150	P00730	Ahuejote	Salix bonplandiana	Canal Nacional, Calz. de la Viga a Calz. Tezqueña.	Talud Interior Norte (Intradós)	11.50	38.00	3.00	8.50	2.50	Susceptible de Mejora	Declinante incipiente	6 a 20 años	Mas de 30	Ninguno	Otros árboles.	X			Poda de limpieza y aclarado de la especie Ahuejote. Sobre las interferencias con la casa de aparatos. Las ramas ... mayor al 75%, de la copa del ... tronco no presenta daños a ... aparatos.

[redacted]

DICTAMEN TÉCNICO GRUPAL DE ARBOLADO

OBRA: "PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL SEGUNDA ETAPA"

DOMICILIO: SACMEX, Canal Nacional, tramo de Calzada la Viga a Av. Nimes

PERIODO DE EVALUACIÓN: Del 16 de abril al 05 de Mayo AÑO: 2020 TIPO DE OBRA: PÚBLICO | X | PRIVADO | |

No.	ETIQUETA	ESPECIE	NOMBRE DIENTÍFICO	DOMICILIO	UBICACIÓN	ALTURA (m)	DIÁMETRO DE TRONCO (cm)	ANCHO DE COPA (m)	LARGO DE COPA (m)	DISTANCIA DEL NIVEL AL TOLLAJE (m)	ESTRUCTURA	CONDICIÓN GENERAL	ESPECTATIVA DE VIDA	PRESIDENCIA DE OTROS ÁRBOLES	VALORES	INTERFERENCIAS	TRATAMIENTO P	TRATAMIENTO U	TRATAMIENTO T	OBS
151	P0075G	Ahuejote	Salix bonplandiana	Canal Nacional, Calz. de la Viga a Calz. Tasqueña.	Talud Interno Norte (Protoplasta)	12.00	28.30	3.00	10.00	2.00	Susceptible de Mejora	Declinante Incipiente	6 a 20 años	Mas de 30	Ninguno	Otros árboles.	X			[illegible]
152	P131G	Piru	Shinus molle	Canal Nacional, Av. Santa Ana a calle Nimes	Talud Interno Sur	7.00	15.00	3.00	6.50	0.50	Buena	Buena	21-40 años	Mas de 30	Ninguno	Sin interferencias.	X			[illegible]
153	P139G	Ahuejote	Salix bonplandiana	Canal Nacional, Av. Santa Ana a calle Nimes	Talud Interno Sur	12.00	23.00	2.00	9.50	2.50	Susceptible de Mejora	Declinante Incipiente	6 a 20 años	Mas de 30	Ninguno	Sin interferencias.	X			[illegible]
154	P137G	Eucalipto	Eucalyptus camaldulensis	Canal Nacional, Av. Santa Ana a calle Nimes	Talud Interno Sur	21.00	120.00	6.00	17.00	4.00	Susceptible de Mejora	Declinante Incipiente	6 a 20 años	Mas de 30	Ninguno	Sin interferencias.	X			[illegible]
155	P138G	Ahuejote	Salix bonplandiana	Canal Nacional, Av. Santa Ana a calle Nimes	Talud Interno Sur	11.00	20, 13.9	4.00	9.50	1.50	Susceptible de Mejora	Declinante Incipiente	6 a 20 años	Mas de 30	Ninguno	Sin interferencias.	X			[illegible]
156	P142G	Sauce	Salix sp.	Canal Nacional, Av. Santa Ana a calle Nimes	Talud Interno Sur	13.00	100.00	5.00	11.00	4.00	Susceptible de Mejora	Declinante Incipiente	6 a 20 años	Mas de 30	Ninguno	Sin interferencias.	X			[illegible]
157	P145G	Eucalipto	Eucalyptus camaldulensis	Canal Nacional, Av. Santa Ana a calle Nimes	Talud Interno Sur	17.00	105.00	5.00	12.00	5.00	Buena	Buena	21-40 años	Mas de 30	Ninguno	Otros árboles.	X			[illegible]
158	P147G	Sauce	Salix sp.	Canal Nacional, Av. Santa Ana a calle Nimes	Talud Interno Sur	15.00	85.00	6.00	9.00	6.00	Susceptible de Mejora	Declinante Incipiente	6 a 20 años	Mas de 30	Ninguno	Otros árboles.	X			[illegible]
159	P152G	Ahuejote	Salix bonplandiana	Canal Nacional, Av. Santa Ana a calle Nimes	Talud Interno Sur	13.00	83.00	2.00	7.00	6.00	Susceptible de Mejora	Declinante Incipiente	6 a 20 años	Mas de 30	Ninguno	Sin interferencias.	X			[illegible]
160	P159G	Ahuejote	Salix bonplandiana	Canal Nacional, Av. Santa Ana a calle Nimes	Talud Interno Sur	13.00	65.00	2.00	7.00	6.00	Susceptible de Mejora	Declinante Incipiente	6 a 20 años	Mas de 30	Ninguno	Otros árboles.	X			[illegible]

[redacted]

DICTAMEN TÉCNICO GRUPAL DE ARBOLADO

OBRA: "PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL SEGUNDA ETAPA"

DOMICILIO: SACMEX, Canal Nacional, tramo de Calzada la Viga a Av. Nimes

PERIODO DE EVALUACIÓN: Del 10 de Abril al 05 de Mayo AÑO: 2020 TIPO DE OBRA: PÚBLICO (x) PRIVADO ( )

No.	Etiqueta	Especie	Nombre científico	Domicilio	Ubicación	Altura (m)	Diámetro de tronco (cm)	Ancho de copa (m)	Largo de copa (m)	Distancia de [illegible]	Estructura	Condición general	Expectativa de vida	Falsificación de otros árboles	Valores	Interferencias	Tratamiento P	Tratamiento D	Tratamiento T	Obs
161	P2145	Ahuejote	Salix bonplandiana	Canal Nacional, Av. Santa Ana a calle Nimes	Talud interior Sur	18.00	48.00	4.00	13.00	6.00	Susceptible de Mejora	Declinante incipiente	6 a 20 años	Mas de 30	Ninguno	Sin interferencias.	X			[illegible]
162	P2160	Sauce	Salix sp.	Canal Nacional, Av. Santa Ana a calle Nimes	Talud interior Sur	18.00	43.00	6.00	15.00	3.00	Susceptible de Mejora	Declinante incipiente	6 a 20 años	Mas de 30	Ninguno	Otros árboles.	X			[illegible]
163	T053	Sauce	Salix babilonica	Canal Nacional, Av. Carlota Armero a Av. Sta. Ana	Talud interior sur	13.00	73.21	15.00	11.80	1.20	Susceptible de mejora	Declinante incipiente	6 a 20 años	Mas de 30	Ninguno	Otros árboles, luminaria, peatonal.	X			[illegible]
164	T056	Eucalipto	Eucalyptus camaldulensis	Canal Nacional, Av. Carlota Armero a Av. Sta. Ana	Talud interior sur	18.00	37.88	10.00	16.10	1.90	Susceptible de mejora	Declinante incipiente	6 a 20 años	Mas de 30	Ninguno	Otros árboles	X			[illegible]
165	T057	Eucalipto	Eucalyptus camaldulensis	Canal Nacional, Av. Carlota Armero a Av. Sta. Ana	Talud interior sur	14.00	78.38	9.00	11.00	3.00	Susceptible de mejora	Declinante incipiente	6 a 20 años	Mas de 30	Ninguno	Otros árboles	X			[illegible]
166	T081	Eucalipto	Eucalyptus camaldulensis	Canal Nacional, Av. Carlota Armero a Av. Sta. Ana	Talud interior sur	12.00	31.83	7.00	7.00	5.00	Susceptible de mejora	Declinante incipiente	De 6 a 20	Mas de 30	Ninguno	Otros árboles.	X			[illegible]
167	T083	Eucalipto	Eucalyptus camaldulensis	Canal Nacional, Av. Carlota Armero a Av. Sta. Ana	Talud interior sur	16.00	31.51	13.00	14.40	1.60	Susceptible de mejora	Declinante incipiente	De 6 a 20 años	Mas de 30	Ninguno	Otros árboles	X			[illegible]
168	T101	Fresno	Fraxinus uhdei	Canal Nacional, Av. Santa Ana a calle Nimes	Talud interior sur	17.00	48.38	10.00	14.50	2.50	Susceptible de mejora	Declinante incipiente	De 6 a 20 años	Mas de 30	Ninguno	Otros árboles	X			[illegible]
169	T106	Laurel de la India	Ficus retusa	Canal Nacional, Av. Santa Ana a calle Nimes	Talud exterior sur	9.00	27.37	7.00	7.90	1.10	Susceptible de mejora	Declinante incipiente	De 6 a 20 años	Mas de 30	Ninguno	Inmueble, Peatonal, Otros árboles	X			[illegible]
170	T110	Laurel de la India	Ficus retusa	Canal Nacional, Av. Santa Ana a calle Nimes	Talud interior sur	9.00	32.79	10.00	7.80	1.20	Susceptible de mejora	Declinante incipiente	De 6 a 20 años	Mas de 30	Ninguno	Luminarias y otros árboles	X			[illegible]
171	T180	Fresno	Fraxinus uhdei	Canal Nacional, Calz. Tosqueña a Av. Carlota Armero.	Talud exterior norte	8.00	15.23	6.00	6.60	1.40	Buena	Buena	21 a 40 años	Mas de 30	Ninguno	Cables de energía eléctrica, Peatonal, Árboles	X			[illegible]

[redacted]

DICTAMEN TÉCNICO GRUPAL DE ARBOLADO

OBRA: "PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA D EL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL SEGUNDA ETAPA"

DOMICILIO: SACMEX. Canal Nacional, tramo de Calzada la Viga a Av. Ramos

PERIODO DE EVALUACIÓN: Del 16 de Abril al 15 de Mayo AÑO: 2020

TIPO DE OBRA: PÚBLICO [x] PRIVADO [ ]

No.	ETIQUETA	ESPECIE	NOMBRE CIENTÍFICO	DOMICILIO	UBICACIÓN	ALTURA (m)	DIÁMETRO DE TRONCO (cm)	ANCHO DE COPA (m)	LARGO DE COPA (m)	DISTANCIA DEL TRONCO AL PAVIMENTO (m)	AFECTACIÓN	CONDICIÓN GENERAL	EXPECTATIVA DE VIDA	PRESENCIA DE ATAQUE ANIMALES	VALORES	INTERFERENCIAS	TRATAMIENTO			OBS
																	D	R	T	
172	T183	Laurel de la India	Ficus retusa	Canal Nacional, Av. Carlota Armenta a Av. Sta. Ana.	Talud exterior norte	5.00	26.10	6.00	3.50	1.10	Susceptible de mejora	Declinante incipiente	6 a 20 años	Mas de 30	Ninguno	Paso peatonal.	X			Poda de limpieza de copa, re... laurel de la India. Ficus ret... paso peatonal. Alojan y cons... se vuelve una zona saturada
173	T182	Laurel de la India	Ficus retusa	Canal Nacional, Av. Carlota Armenta a Av. Sta. Ana.	Talud exterior norte	9.00	32.47	7.00	7.10	1.50	Susceptible de mejora	Declinante incipiente	6 a 20 años	Mas de 30	Ninguno	Otros árboles, luminarias y cables de energía eléctrica.	X			Poda de limpieza y retiro... especie (ficus) de la India. E... que crece bajo varias de... luminarias y cables de ener... interfiere con la fronda. E... luminarias por una falta de...
174	T002A	Ficus	Ficus benjaminia	Canal Nacional, Eje 3 Ote., Luviga a Calz. Tezqueña	Corredor Externo Sur	16.00	27.00	10.00	9.00	5.00	Susceptible de Mejora	Declinante incipiente	De 6 a 20 años	Mas de 30	Ninguno	Otros árboles y peatonal	X			Poda de fronda y retiro... talud exterior sur del canal... de vigencia y durabilidad, ha... ramas secas. El tronco esta... tronco, vasos sanguíneos. Las... presenta la estructura
175	T003A	Fresno	Fraxinus uhdei	Canal Nacional, Eje 3 Ote., Luviga a Calz. Tezqueña	Corredor Externo Sur	15.00	38.00	8.00	9.00	6.00	Susceptible de Mejora	Declinante incipiente	5 años	Mas de 30	Ninguno	Otros árboles y peatonal	X			Poda de limpieza y, retiro de... arrendor exterior sur del ca... fronda se observa... con la... presenta clara alteración... estructura, por la que presen...
176	T004A	Fresno	Fraxinus uhdei	Canal Nacional, Eje 3 Ote., Luviga a Calz. Tezqueña	Corredor Externo Sur	11.00	37.00	5.00	8.00	3.00	Susceptible de Mejora	Declinante incipiente	De 5 a 20 años	Mas de 30	Ninguno	Otros árboles, luminaria y peatonal	X			Poda de limpieza y retiro... corredor externo sur del ca... interferencia. El follaje no es el... con varias ramas presentan daño... se perforan que alojan otras... plagas.
177	T007A	Fresno	Fraxinus uhdei	Canal Nacional, Eje 3 Ote., Luviga a Calz. Tezqueña	Corredor Externo Sur	14.00	38.00	6.00	11.00	3.00	Susceptible de Mejora	Declinante incipiente	21 a 40 años	Mas de 30	Ninguno	Otros árboles.	X			Poda de limpieza y retiro... corredor externo sur del ca... mantenimiento. Las ramas... reducción L, tronco a... afectaciones, las cuales son...
178	T008A	Fresno	Fraxinus uhdei	Canal Nacional, Eje 3 Ote., Luviga a Calz. Tezqueña	Corredor Externo Sur	14.00	35.50	5.00	10.00	4.00	Susceptible de Mejora	Declinante incipiente	6-20 años	Mas de 30	Ninguno	Otros árboles.	X			Poda de limpieza y retiro... corredor externo sur del ca... espacio y medio. El follaje es... gálvez. Medianamente... copas. Con desbalanceado... tronco no presenta daños... aparentes, con daño a...
179	T002DA	Fresno	Fraxinus uhdei	Canal Nacional, Eje 3 Ote., Luviga a Calz. Tezqueña	Corredor Externo Sur	13.00	28, 45	5.00	7.00	4.00	Susceptible de Mejora	Declinante incipiente	6 a 20 años	Mas de 30	Ninguno	Otros árboles, muro gavión	X			Poda de limpieza y retiro de... follaje de la especie Fresno. E... interfiere con la copa de... siguientes. Presenta varias... rama tiene del mismo grosor... normales. Con una inclina... daño mecánico.
180	T003SA	Casuarina	Casuarina equisetifolia	Canal Nacional, Eje 3 Ote., Luviga a Calz. Tezqueña	Corredor Externo Sur	17.00	42.00	5.00	15.00	3.00	Susceptible de Mejora	Declinante incipiente	6-20 años	Mas de 30	Ninguno	Otros árboles, muro gavión	X			Poda de limpieza y retiro de... sobre ella. A fin de la especie... así del canal. Presenta inclinación... follaje es abundante, así como... secundarias. El tronco no pres... daño mecánico. Las ramas secas
181	T003AA	Sicómoro	Platanus occidentalis	Canal Nacional, Eje 3 Ote., Luviga a Calz. Tezqueña	Corredor Externo Sur	15.00	62.00	11.00	7.00	4.00	Susceptible de Mejora	Declinante incipiente	6-20 años	Mas de 30	Ninguno	Otros árboles, muro gavión	X			Poda de limpieza de copa y re... sobre ella. A fin de la especie... del canal. Presenta inclinación... follaje es abundante, así como... secundarias. El tronco no pres... daño mecánico. Las ramas secas

[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

DICTAMEN TÉCNICO GRUPAL DE ARBOLADO

OBRA: "PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL SEGUNDA ETAPA"

DOMICILIO: SACMEX. Canal Nacional, tramo de Calzada la Viga a Av. Nieves

PERIODO DE EVALUACIÓN: Del 16 de Abril al 05 de Mayo AÑO: 2020 TIPO DE OBRA: PÚBLICO (X) PRIVADO ( )

No.	ETIQUETA	ESPECIE	NOMBRE CIENTÍFICO	DOMICILIO	UBICACIÓN	ALTURA (m)	DIÁMETRO DE TRONCO (cm)	ANCHO DE COPA (m)	LARGO DE COPA (m)	DISTANCIA DEL TRONCO AL TOCAR (m)	APARIENCIA	CONDICIÓN GENERAL	EXPECTATIVA DE VIDA	PRESENCIA DE OTROS ÁRBOLES	VOLUMEN	AFECTACIONES	TRATAMIENTO			USO
																	T	D	T	
182	T0035A	Sicómoro	Platanus occidentalis	Canal Nacional, Eje 3 Ote., La Viga a Calz. Tlalpan	Corredor Externo Sur	16.00	65.00	7.00	14.00	3.00	Susceptible de Mejora	Declinante incipiente	6-20 años	Mas de 30	Ninguno	Otros árboles, muro gavión	X			Poda de limpieza de copa y [illegible]
183	T0037A	Moral	Morus spp.	Canal Nacional, Eje 3 Ote., La Viga a Calz. Tlalpan	Corredor Externo Sur	4.00	15, 30	2.00	1.00	3.00	Susceptible de Mejora	Declinante incipiente	5 años	Mas de 30	Ninguno	Otros árboles, muro gavión	X			Poda de limpieza de copa y [illegible]
184	T0040A	Sicómoro	Platanus occidentalis	Canal Nacional, Eje 3 Ote., La Viga a Calz. Tlalpan	Corredor Externo Sur	15.00	95.00	5.00	10.00	3.00	Susceptible de Mejora	Declinante incipiente	6-20 años	Mas de 30	Ninguno	Otros árboles, muro gavión	X			Poda de limpieza de copa y [illegible]
185	T0042A	Fresno	Fraxinus uhdei	Canal Nacional, Eje 3 Ote., La Viga a Calz. Tlalpan	Corredor Externo Sur	12.00	40, 32	8.00	8.00	4.00	Susceptible de Mejora	Declinante incipiente	6-20 años	Mas de 30	Ninguno	Otros árboles, luminaria y muro gavión	X			Poda de limpieza de copa y [illegible]
186	T0044A	Sicómoro	Platanus occidentalis	Canal Nacional, Eje 3 Ote., La Viga a Calz. Tlalpan	Corredor Externo Sur	12.00	46.00	10.00	9.00	3.00	Susceptible de Mejora	Declinante incipiente	6-20 años	Mas de 30	Ninguno	Otros árboles, muro gavión	X			Poda de limpieza de copa y [illegible]
187	T0045B	Fresno	Fraxinus uhdei	Canal Nacional, Eje 3 Ote., La Viga a Calz. Tlalpan	Corredor Externo Sur	11.00	41.00	10.00	7.00	4.00	Susceptible de Mejora	Declinante incipiente	6 a 20 años	Mas de 30	Ninguno	Otros árboles, muro gavión	X			Poda de limpieza de copa y [illegible]

[redacted]

BIOL. CARLOS SOSIMO ARZOLA GALINDO
DICTAMINADOR CERTIFICADO RESPONSABLE DEL LEVANTAMIENTO FORESTAL

VIGENCIA: DEL 04/11/2019 AL 04/11/2020

LISTADO DE 150 ÁRBOLES GEORREFERENCIADOS, PROPUESTOS A DERRIBAR POR RIESGO Y CONDICIÓN FITOSANITARIA

[redacted]

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL SEGUNDA ETAPA. ALCALDÍAS IZTAPALAPA Y COYOACÁN

No.	ETIQUETA ETIQUETA	ESPECIE (NOMBRE COMÚN Y CIENTÍFICO)		GEOREFERENCIA UTM		ACTIVIDAD SOLICITADA		
				LONGITUD X	LATITUD Y	PODA	DERRIBO	TRASPLANTE
DERRIBOS								
1	T003	Álamo	*Populus tremuloides*	487389.76	2139625.21		X	
2	T004	Álamo	*Populus tremuloides*	487392.12	2139621.51		X	
3	T005	Casuarina	*Casuarina equisetifolia*	487416.56	2139589.30		X	
4	T006	Casuarina	*Casuarina equisetifolia*	487420.57	2139581.78		X	
5	T007	Casuarina	*Casuarina equisetifolia*	487424.59	2139570.34		X	
6	T008	Casuarina	*Casuarina equisetifolia*	487434.20	2139661.63		X	
7	T009	Casuarina	*Casuarina equisetifolia*	487439.36	2139653.54		X	
8	T010	Álamo	*Populus tremuloides*	487443.82	2139648.08		X	
9	T011	Álamo	*Populus tremuloides*	487456.20	2139629.58		X	
10	T012	Álamo	*Populus tremuloides*	487463.43	2139619.27		X	
11	T013	Eucalipto	*Eucalyptus camaldulensis*	487466.65	2139605.82		X	
12	T014	Casuarina	*Casuarina equisetifolia*	487481.85	2139587.06		X	
13	T015	Álamo	*Populus tremuloides*	487483.90	2139584.01		X	
14	T016	Casuarina	*Casuarina equisetifolia*	487487.18	2139578.48		X	
15	T017	Casuarina	*Casuarina equisetifolia*	487491.44	2139570.69		X	
16	T018	Casuarina	*Casuarina equisetifolia*	487500.69	2139556.35		X	
17	T019	Casuarina	*Casuarina equisetifolia*	487504.55	2139548.79		X	
18	T020	Casuarina	*Casuarina equisetifolia*	487506.90	2139547.12		X	
19	T021	Casuarina	*Casuarina equisetifolia*	487459.54	2139623.19		X	
20	T022	Casuarina	*Casuarina equisetifolia*	487523.49	2139620.35		X	
21	T023	Casuarina	*Casuarina equisetifolia*	487526.53	2139616.03		X	
22	T024	Casuarina	*Casuarina equisetifolia*	487534.21	2139602.77		X	
23	T025	Álamo	*Populus tremuloides*	487542.55	2139587.40		X	
24	T027	Casuarina	*Casuarina equisetifolia*	487568.43	2139540.29		X	
25	T028	Casuarina	*Casuarina equisetifolia*	487571.31	2139535.61		X	
26	T050	Acacia	*Acacia melanoxylon*	488017.88	2138220.86		X	
27	T051	Acacia	*Acacia melanoxylon*	488019.42	2138210.22		X	
28	T052	Laurel de la India	*Ficus retusa*	488050.07	2138094.09		X	
29	T054	Laurel de la India	*Ficus retusa*	488261.35	2137766.35		X	
30	T055	Eucalipto	*Eucalyptus camaldulensis*	488261.02	2137751.45		X	
31	T059	Eucalipto	*Eucalyptus camaldulensis*	488316.08	2137725.56		X	
32	T060	Eucalipto	*Eucalyptus camaldulensis*	488317.12	2137722.10		X	

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL SEGUNDA ETAPA. ALCALDÍAS IZTAPALAPA Y COYOACÁN

No.	ETIQUETA	ESPECIE (NOMBRE COMÚN Y CIENTÍFICO)		GEOREFERENCIA UTM		ACTIVIDAD SOLICITADA		
	ETIQUETA			LONGITUD X	LATITUD Y	PODA	DERRIBO	TRASPLANTE
33	T061	Eucalipto	*Eucalyptus camaldulensis*	488525.08	2137717.95		X	
34	T062	Eucalipto	*Eucalyptus camaldulensis*	488531.72	2137715.86		X	
35	T063	Eucalipto	*Eucalyptus camaldulensis*	488533.64	2137712.52		X	
36	T064	Eucalipto	*Eucalyptus camaldulensis*	488536.02	2137711.82		X	
37	T066	Eucalipto	*Eucalyptus camaldulensis*	488549.08	2137705.59		X	
38	T068	Eucalipto	*Eucalyptus camaldulensis*	488564.53	2137694.13		X	
39	T069	Eucalipto	*Eucalyptus camaldulensis*	488566.30	2137693.16		X	
40	T070	Eucalipto	*Eucalyptus camaldulensis*	488568.16	2137691.00		X	
41	T071	Eucalipto	*Eucalyptus camaldulensis*	488570.39	2137688.42		X	
42	T073	Capulín	*Prunus serotina*	488598.40	2137667.79		X	
43	T074	Eucalipto	*Eucalyptus camaldulensis*	488428.86	2137624.78		X	
44	T075	Eucalipto	*Eucalyptus camaldulensis*	488428.48	2137616.82		X	
45	T076	Eucalipto	*Eucalyptus camaldulensis*	488458.04	2137526.50		X	
46	T078	Capulín	*Prunus serotina*	488497.23	2137484.16		X	
47	T079	Acacia	*Acacia melanoxylon*	488507.26	2137457.33		X	
48	T084	Cedro blanco	*Cupressus lusitanica*	488536.94	2137377.00		X	
49	T085	Eucalipto	*Eucalyptus camaldulensis*	488556.29	2137357.22		X	
50	T086	Acacia	*Acacia melanoxylon*	488595.08	2137302.69		X	
51	T087	Fresno	*Fraxinus uhdei*	488611.61	2137272.88		X	
52	T088	Eucalipto	*Eucalyptus camaldulensis*	488622.81	2137252.66		X	
53	T089	Eucalipto	*Eucalyptus camaldulensis*	488633.63	2137241.55		X	
54	T093	Eucalipto	*Eucalyptus camaldulensis*	488668.92	2137179.54		X	
55	T094	Eucalipto	*Eucalyptus camaldulensis*	488720.09	2137148.30		X	
56	T096	Capulín	*Prunus serotina*	488747.46	2137085.66		X	
57	T098	Laurel de la India	*Ficus retusa*	488794.38	2137040.12		X	
58	T105	Eucalipto	*Eucalyptus camaldulensis*	488857.84	2136982.14		X	
59	T123	Eucalipto	*Eucalyptus camaldulensis*	489174.57	2136564.57		X	
60	T126	Fresno	*Eucalyptus camaldulensis*	489455.29	2136489.21		X	
61	T179	Sauce	*Salix babilonica*	488075.46	2138091.79		X	
62	T181	Eucalipto	*Eucalyptus camaldulensis*	488085.77	2138071.01		X	
63	T184	Eucalipto	*Eucalyptus camaldulensis*	488180.92	2137917.80		X	
64	T186	Eucalipto	*Eucalyptus camaldulensis*	488203.90	2137872.68		X	

[redacted]

DEPROC

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL SEGUNDA ETAPA. ALCALDÍAS IZTAPALAPA Y COYOACÁN

No.	ETIQUETA	ESPECIE (NOMBRE COMÚN Y CIENTÍFICO)		REGREFERENCIA UTM		ACTIVIDAD SOLICITADA		
	ETIQUETA			LONGITUD X	LATITUD Y	PODA	DERRIBO	TRASPLANTE
65	T187	Laurel de la India	*Ficus retusa*	488104.71	2137751.07		X	
66	T188	Eucalipto	*Eucalyptus camaldulensis*	488520.29	2137748.88		X	
67	T190	Laurel de la India	*Ficus retusa*	488557.64	2137480.74		X	
68	T191	Laurel de la India	*Ficus retusa*	488554.91	2137401.69		X	
69	T192	Eucalipto	*Eucalyptus camaldulensis*	488657.14	2137243.07		X	
70	T194	Laurel de la India	*Ficus retusa*	488308.01	2137748.60		X	
71	T204	Cedro blanco	*Cupressus lusitanica*	488949.02	2136888.23		X	
72	T205	Pirúl	*Schinus molle*	488995.10	2136838.31		X	
73	T206	Acacia	*Acacia melanoxylon*	489094.83	2136755.90		X	
74	T213	Acacia	*Acacia melanoxylon*	489024.45	2136826.18		X	
75	T214	Acacia	*Acacia melanoxylon*	489030.97	2136821.10		X	
76	T221	Cedro blanco	*Cupressus lusitanica*	489458.54	2136515.08		X	
77	T222	Cedro blanco	*Cupressus lusitanica*	489464.98	2136506.85		X	
78	T223	Acacia	*Acacia melanoxylon*	489511.72	2136460.00		X	
79	T224	Cedro blanco	*Cupressus lusitanica*	489519.07	2136440.96		X	
80	T225	Acacia	*Acacia melanoxylon*	489590.02	2136328.97		X	
81	T226	Fresno	*Fraxinus uhdei*	488162.65	2137993.65		X	
82	T227	Fresno	*Fraxinus uhdei*	488166.77	2137925.20		X	
83	T231	Fresno	*Fraxinus uhdei*	488471.84	2137531.18		X	
84	T234	Eucalipto	*Eucalyptus camaldulensis*	488563.92	2137381.10		X	
85	T001A	Durazno	*Prunus pérsica*	487486.87	2139421.28		X	
86	T005A	Fresno	*Fraxinus uhdei*	487686.41	2139080.41		X	
87	T006A	Fresno	*Fraxinus uhdei*	487691.67	2139072.90		X	
88	T011A	Durazno	*Prunus persica*	487700.21	2139056.32		X	
89	T012A	Fresno	*Fraxinus uhdei*	487708.57	2139041.10		X	
90	T015A	Sp	*Sp*	487714.21	2139030.36		X	
91	T021A	Fresno	*Fraxinus uhdei*	487722.83	2139011.33		X	
92	T022A	Sp	*Sp*	487727.27	2139000.68		X	
93	T023A	Sp	*Sp*	487734.00	2138985.98		X	
94	T024A	Sp	*Sp*	487738.05	2138979.34		X	
95	T028A	Jacaranda	*Jacaranda mimosifolia*	487759.85	2138907.17		X	
96	T029A	Sp	*Sp*	487760.65	2138955.23		X	
97	T030A	Sp	*Sp*	487761.11	2138933.30		X	

[redacted]

DEPROC

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL SEGUNDA ETAPA, ALCALDÍAS IZTAPALAPA Y COYOACÁN

NO.	ETIQUETA	ESPECIE (NOMBRE COMÚN Y CIENTÍFICO)		GEOREFERENCIA UTM		ACTIVIDAD SOLICITADA		
	ETIQUETA			LONGITUD X	LATITUD Y	PODA	DERRIBO	TRASPLANTE
98	T0036A	Acacia	*Acacia melanoxylon*	487851.54	2138805.12		X	
99	T0041A	Pirul	*Schinus molle*	487884.43	2138723.52		X	
100	T0045A	Sicómoro	*Platanus occidentalis*	487923.41	2138632.00		X	
101	T0046A	Acacia	*Acacia melanoxylon*	487935.21	2138604.85		X	
102	T0048A	Sp	*Sp*	487870.28	2138512.82		X	
103	T0049C	Fresno	*Fraxinus uhdei*	487875.15	2138485.95		X	
104	T0049D	Laurel de la India	*Ficus microcarpa*	487976.42	2138477.84		X	
105	T0030E	Casuarina	*Casuarina Equisetifolia*	487575.93	2139829.77		X	
106	T0031E	Casuarina	*Casuarina Equisetifolia*	487578.50	2139825.15		X	
107	T0032E	Casuarina	*Casuarina Equisetifolia*	487583.73	2139815.98		X	
108	T0034E	Casuarina	*Casuarina Equisetifolia*	487619.18	2139253.13		X	
109	T0035D	Casuarina	*Casuarina Equisetifolia*	487621.82	2139249.10		X	
110	T0035E	Casuarina	*Casuarina Equisetifolia*	487627.21	2139240.91		X	
111	T0036E	Eucalipto	*Eucalyptus camaldulensis*	487641.58	2139213.80		X	
112	T0037E	Eucalipto	*Eucalyptus camaldulensis*	487675.86	2139158.35		X	
113	T0038E	Casuarina	*Casuarina equisetifolia*	487685.75	2139134.29		X	
114	T0040E	Casuarina	*Casuarina equisetifolia*	487718.74	2139066.80		X	
115	T0041E	Casuarina	*Casuarina equisetifolia*	487725.94	2139059.10		X	
116	T0042E	Casuarina	*Casuarina equisetifolia*	487735.08	2139037.88		X	
117	T0043D	Casuarina	*Casuarina equisetifolia*	487740.36	2139027.04		X	
118	T0043E	Tepozán	*Buddleja cordata*	487747.78	2139011.39		X	
119	T0044E	Casuarina	*Casuarina equisetifolia*	487753.56	2138999.00		X	
120	T0045E	Casuarina	*Casuarina equisetifolia*	487760.33	2138985.98		X	
121	T0046E	Casuarina	*Casuarina equisetifolia*	487765.06	2138976.88		X	
122	T0047E	Casuarina	*Casuarina equisetifolia*	487774.15	2138959.68		X	
123	T0048E	Casuarina	*Casuarina equisetifolia*	487780.03	2138948.85		X	
124	T0049E	Casuarina	*Casuarina equisetifolia*	487785.30	2138939.59		X	
125	T0050E	Casuarina	*Casuarina equisetifolia*	487786.35	2138936.17		X	
126	T0051E	Casuarina	*Casuarina equisetifolia*	487788.16	2138933.10		X	
127	T0052E	Casuarina	*Casuarina equisetifolia*	487798.29	2138918.09		X	
128	T0053E	Casuarina	*Casuarina equisetifolia*	487806.67	2138907.76		X	
129	T0054E	Casuarina	*Casuarina equisetifolia*	487820.60	2138889.98		X	

DEPROC

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL SEGUNDA ETAPA, ALCALDÍAS IZTAPALAPA Y COYOACÁN

No.	ETIQUETA	ESPECIE (NOMBRE COMÚN Y CIENTÍFICO)		GEOREFERENCIA UTM		ACTIVIDAD SOLICITADA		
	ETIQUETA			LONGITUD X	LATITUD N	PODA	DERRIBO	TRASPLANTE
130	T0055E	Casuarina	*Casuarina equisetifolia*	487828.84	2138880.02		X	
131	T0056E	Casuarina	*Casuarina equisetifolia*	487858.12	2138848.80		X	
132	T0057E	Casuarina	*Casuarina equisetifolia*	487859.29	2138807.00		X	
133	T0058E	Tepozán	*Buddleja cordata*	487872.62	2138813.83		X	
134	T0059E	Casuarina	*Casuarina equisetifolia*	487905.04	2138737.00		X	
135	T0060E	Casuarina	*Casuarina equisetifolia*	487909.03	2138727.81		X	
136	T0061E	Casuarina	*Casuarina equisetifolia*	487910.80	2138723.60		X	
137	T0062E	Casuarina	*Casuarina equisetifolia*	487932.18	2138670.01		X	
138	T0063E	Casuarina	*Casuarina equisetifolia*	487962.17	2138625.27		X	
139	T0064E	Casuarina	*Casuarina equisetifolia*	487966.17	2138593.88		X	
140	T0065E	Fresno	*Fraxinus uhdei*	487958.60	2138596.87		X	
141	T0069E	Casuarina	*Casuarina equisetifolia*	487977.35	2138564.00		X	
142	T0070E	Casuarina	*Casuarina equisetifolia*	487982.18	2138555.98		X	
143	T0071E	Casuarina	*Casuarina equisetifolia*	487985.01	2138552.50		X	
144	T0078E	Casuarina	*Casuarina equisetifolia*	488005.5285	2138446.2188		X	
145	T113E	Laurel de la India	*Ficus retusa*	489261.0000	2136644.0143		X	
146	T114E	Eucalipto	*Eucalyptus camaldulensis*	489270.4831	2136639.7925		X	
147	T116E	Eucalipto	*Eucalyptus sp.*	489279.8555	2136633.2648		X	
148	T121E	Casuarina	*Casuarina equisetifolia*	489363.8531	2136574.4528		X	
149	T122E	Fresno	*Fraxinus uhdei*	489372.8544	2136567.1892		X	
150	T124E	Eucalipto	*Eucalyptus camaldulensis*	489383.6027	2136561.1070		X	

[redacted]

LISTADO DE 187 ÁRBOLES GEORREFERENCIADOS, PROPUESTOS PARA PODA POR RIESGO Y CONDICIÓN FITOSANITARIA

DEPROC

[redacted]

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL SEGUNDA ETAPA. ALCALDÍAS IZTAPALAPA Y COYOACÁN

No.	ETIQUETA	ESPECIE (NOMBRE COMÚN Y CIENTÍFICO)		GEOREFERENCIA UTM		ACTIVIDAD SOLICITADA		
	ETIQUETA			LONGITUD X	LATITUD N	PODA	DERRIBO	TRASPLANTE
PODAS								
1	P001	Casuarina	*Casuarina equisetifolia*	487403.04	2139610.61	X		
2	P004	Ahuejote	*Salix bonplandiana*	487485.90	2139599.33	X		
3	P005	Ahuejote	*Salix bonplandiana*	487476.11	2139483.06	X		
4	P006	Ahuejote	*Salix bonplandiana*	487478.10	2139479.60	X		
5	P007	Ahuejote	*Salix bonplandiana*	487488.42	2139465.59	X		
6	P008	Ahuejote	*Salix bonplandiana*	487496.14	2139462.24	X		
7	P009	Ahuejote	*Salix bonplandiana*	487493.94	2139454.16	X		
8	P010	Ahuejote	*Salix bonplandiana*	487498.54	2139447.15	X		
9	P012	Ahuejote	*Salix bonplandiana*	487511.69	2139428.71	X		
10	P014	Fresno	*Fraxinus uhdei*	487515.69	2139419.74	X		
11	P015	Ahuejote	*Salix bonplandiana*	487519.27	2139411.93	X		
12	P016	Ahuejote	*Salix bonplandiana*	487522.74	2139411.89	X		
13	P019	Ahuejote	*Salix bonplandiana*	487537.23	2139389.56	X		
14	P020	Ahuejote	*Salix bonplandiana*	487538.05	2139380.67	X		
15	P021	Ahuejote	*Salix bonplandiana*	487540.27	2139378.58	X		
16	P022	Ahuejote	*Salix bonplandiana*	487552.92	2139354.49	X		
17	P023	Ahuejote	*Salix bonplandiana*	487556.56	2139347.89	X		
18	P100	Ahuehuete	*Taxodium mucronatum*	488162.10	2137909.84	X		
19	P101	Ahuejote	*Salix bonplandiana*	488160.96	2137908.82	X		
20	P102	Sauce	*Salix babilonica*	488181.59	2137867.55	X		
21	P103	Ahuejote	*Salix bonplandiana*	488184.25	2137859.58	X		
22	P104	Ahuejote	*Salix bonplandiana*	488186.07	2137856.05	X		
23	P105	Ahuejote	*Salix bonplandiana*	488191.70	2137853.57	X		
24	P106	Ahuejote	*Salix bonplandiana*	488208.68	2137825.68	X		
25	P107	Ahuehuete	*Taxodium mucronatum*	488227.03	2137792.75	X		
26	P108	Ahuejote	*Salix bonplandiana*	488259.08	2137768.60	X		
27	P109	Ahuejote	*Salix bonplandiana*	488285.60	2137744.99	X		
28	P110	Ahuejote	*Salix bonplandiana*	488308.53	2137728.67	X		
29	P111	Ahuejote	*Salix bonplandiana*	488347.55	2137705.93	X		
30	P112	Sauce	*Salix babilonica*	488424.44	2137638.41	X		
31	P113	Ahuejote	*Salix bonplandiana*	488467.23	2137478.27	X		
32	P114	Ahuehuete	*Taxodium mucronatum*	488552.04	2137380.10	X		

[redacted]

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL SEGUNDA ETAPA, ALCALDÍAS IZTAPALAPA Y COYOACÁN

NO.	ETIQUETA	ESPECIE (NOMBRE COMÚN Y CIENTÍFICO)		GEOREFERENCIA UTM		ACTIVIDAD SOLICITADA		
	ETIQUETA			LONGITUD X	LATITUD N	PODA	DERRIBO	TRASPLANTE
33	P115	Ahuejote	*Salix bonplandiana*	488566.58	2137348.36	X		
34	P116	Ahuejote	*Salix bonplandiana*	488589.86	2137331.55	X		
35	P117	Eucalipto	*Eucalyptus camaldulensis*	488599.20	2137292.15	X		
36	P118	Ahuejote	*Salix bonplandiana*	488635.58	2137236.87	X		
37	P119	Ahuejote	*Salix bonplandiana*	488668.59	2137175.33	X		
38	P120	Sauce	*Salix babilonica*	488716.25	2137112.47	X		
39	P121	Laurel de la India	*Ficus retusa*	488739.94	2137080.89	X		
40	P122	Laurel de la India	*Ficus retusa*	488741.68	2137089.91	X		
41	P123	Ahuejote	*Salix bonplandiana*	488758.29	2137081.31	X		
42	P124	Sauce	*Salix babilonica*	488780.51	2137056.87	X		
43	P125	Ahuejote	*Salix bonplandianana*	488784.68	2137052.73	X		
44	P126	Ahuehuete	*Taxodium mucronatum*	488811.28	2137017.48	X		
45	P127	Ahuejote	*Salix bonplandianana*	488873.77	2136945.15	X		
46	P128	Eucalipto	*Eucalyptus camaldulensis*	488886.84	2136923.97	X		
47	P129	Ahuejote	*Salix bonplandianana*	488898.10	2136941.13	X		
48	P130	Sauce	*Salix babilonica*	488894.97	2136916.59	X		
49	P132	Ahuejote	*Salix bonplandianana*	488907.73	2136840.79	X		
50	P133	Ahuejote	*Salix bonplandianana*	489002.10	2136814.83	X		
51	P134	Ahuejote	*Salix bonplandianana*	489042.16	2136773.35	X		
52	P136	Ahuejote	*Salix bonplandianana*	489051.20	2136760.58	X		
53	P139	Fresno	*Fraxinus uhdei*	489272.40	2136636.80	X		
54	P141	Ahuejote	*Salix bonplandianana*	489367.80	2136569.47	X		
55	P144	Ahuejote	*Salix bonplandianana*	489402.19	2136547.63	X		
56	P146	Ahuejote	*Salix bonplandianana*	489419.68	2136531.24	X		
57	P150	Ahuejote	*Salix bonplandianana*	489458.92	2136481.87	X		
58	P151	Eucalipto	*Eucalyptus camaldulensis*	489483.84	2136474.96	X		
59	P155	Ahuejote	*Salix bonplandianana*	489531.37	2136398.24	X		
60	P157	Ahuejote	*Salix bonplandianana*	489553.10	2136367.84	X		
61	P160	Sauce	*Salix babilonica*	489574.54	2136328.31	X		
62	P161	Ahuehuete	*Taxodium mucronatum*	489578.53	2136309.85	X		
63	P174	Ahuejote	*Salix bonplandiana*	488021.44	2138283.79	X		
64	P175	Ahuejote	*Salix bonplandiana*	488030.15	2138246.51	X		

[redacted]

No.	ETIQUETA	ESPECIE (NOMBRE COMÚN Y CIENTÍFICO)		GEOREFERENCIA UTM		ACTIVIDAD SOLICITADA		
	ETIQUETA			LONGITUD X	LATITUD Y	PODA	DERRIBO	TRASPLANTE
65	P176	Ahuejote	*Salix bonplandiana*	488030.69	2138232.25	X		
66	P177	Ahuejote	*Salix bonplandiana*	488035.82	2138229.47	X		
67	P178	Ahuejote	*Salix bonplandiana*	488037.59	2138193.46	X		
68	P179	Ahuejote	*Salix bonplandiana*	488045.25	2138198.90	X		
69	P180	Fresno	*Fraxinus uhdei*	488045.88	2138189.02	X		
70	P181	Fresno	*Fraxinus uhdei*	488039.76	2138175.45	X		
71	P182	Ahuejote	*Salix bonplandiana*	488044.86	2138170.30	X		
72	P183	Fresno	*Fraxinus uhdei*	488054.54	2138134.83	X		
73	P184	Ahuejote	*Salix bonplandiana*	488060.02	2138106.83	X		
74	P185	Ahuejote	*Salix bonplandiana*	488074.26	2138094.20	X		
75	P186	Ahuejote	*Salix bonplandiana*	488079.42	2138088.56	X		
76	P187	Ahuejote	*Salix bonplandiana*	488095.61	2138058.81	X		
77	P188	Ahuejote	*Salix bonplandiana*	488096.56	2138055.58	X		
78	P189	Ahuejote	*Salix bonplandiana*	488098.10	2138052.87	X		
79	P206	Ahuejote	*Salix bonplandianana*	488185.29	2137896.92	X		
80	P207	Ahuejote	*Salix bonplandianana*	488189.01	2137759.07	X		
81	P208	Ahuejote	*Salix bonplandianana*	488504.29	2137747.88	X		
82	P209	Ahuejote	*Salix bonplandianana*	488453.29	2137599.65	X		
83	P210	Ahuejote	*Salix bonplandianana*	488600.57	2137216.22	X		
84	P211	Ahuejote	*Salix bonplandianana*	488603.66	2137215.22	X		
85	P212	Ahuejote	*Salix bonplandianana*	488614.91	2137036.30	X		
86	P213	Ahuejote	*Salix bonplandianana*	488828.42	2137022.86	X		
87	P215	Ahuejote	*Salix bonplandianana*	488958.59	2136873.59	X		
88	P217	Ahuejote	*Salix bonplandianana*	488963.70	2136867.22	X		
89	P218	Ahuejote	*Salix bonplandianana*	488975.78	2136855.15	X		
90	P219	Ahuejote	*Salix bonplandianana*	488995.64	2136833.96	X		
91	P001F	Ceiba	*Ceiba pentandra*	487428.66	2139513.35	X		
92	P002F	Acacia	*Acacia melanoxylon.*	487459.29	2139471.76	X		
93	P003F	Durazno	*Prunus persica*	487459.94	2139465.32	X		
94	P004F	Fresno	*Fraxinus uhdei*	487489.26	2139487.30	X		
95	P005F	Cedro blanco	*Cupressus lindleyi*	487561.44	2139594.44	X		
96	P006F	Fresno	*Fraxinus uhdei*	487511.92	2139586.82	X		
97	P007F	Fresno	*Fraxinus uhdei*	487511.85	2139579.83	X		

DEPROC

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL SEGUNDA ETAPA. ALCALDÍAS IZTAPALAPA Y COYOACÁN

No.	ETIQUETA	ESPECIE (NOMBRE COMÚN Y CIENTÍFICO)		GEOREFERENCIA UTM		ACTIVIDAD SOLICITADA		
	ETIQUETA			LONGITUD X	LATITUD Y	PODA	DERRIBO	TRASPLANTE
98	P008F	Ficus	*Ficus benjaminia*	487519.27	2139376.55	X		
99	P009F	Ficus	*Ficus benjaminia*	487515.76	2139371.14	X		
100	P0010F	Fresno	*Fraxinus uhdei*	487518.24	2139379.96	X		
101	P0011F	Acacia	*Acacia melanoxylon.*	487531.51	2139355.48	X		
102	P0012F	Ficus	*Ficus benjaminia*	487529.61	2139348.00	X		
103	P0013F	Ficus	*Ficus benjaminia*	487531.58	2139346.25	X		
104	P0014F	Ficus	*Ficus benjaminia*	487534.03	2139341.50	X		
105	P0015F	Ficus	*Ficus benjaminia*	487536.10	2139337.65	X		
106	P0016F	Eucalipto	*Eucalyptus calmaldulensis*	487537.73	2139334.22	X		
107	P0017F	Ficus	*Ficus benjaminia*	487552.04	2139310.17	X		
108	P0019F	Fresno	*Fraxinus uhdei*	487575.40	2139279.19	X		
109	P0020F	Fresno	*Fraxinus uhdei*	487622.26	2139195.24	X		
110	P0021F	Fresno	*Fraxinus uhdei*	487645.48	2139165.39	X		
111	P0022F	Ficus	*Ficus benjaminia*	487704.61	2139049.49	X		
112	P0023F	Fresno	*Fraxinus uhdei*	487712.67	2139034.05	X		
113	P0026F	Fresno	*Fraxinus uhdei*	487762.60	2138910.34	X		
114	P0027F	Sicómoro	*Platanus occidentalis*	487766.06	2138824.11	X		
115	P0028F	Ficus	*Ficus benjaminia*	487776.21	2138907.07	X		
116	P0029F	Fresno	*Fraxinus uhdei*	487820.63	2138850.68	X		
117	P0027G	Fresno	*Fraxinus uhdei*	487662.64	2139272.03	X		
118	P0028G	Ahuejote	*Salix bonplandiana*	487654.73	2139176.39	X		
119	P0030G	Ahuejote	*Salix bonplandiana*	487672.38	2139145.50	X		
120	P0031G	Ahuejote	*Salix bonplandiana*	487693.46	2139107.97	X		
121	P0032G	Sauce	*Salix sp.*	487667.68	2139094.40	X		
122	P0033G	Ahuejote	*Salix bonplandiana*	487768.84	2139073.87	X		
123	P0038G	Sauce	*Salix sp.*	487741.36	2139008.09	X		
124	P0039G	Ahuehuete	*Taxodium macronatum*	487742.52	2139006.78	X		
125	P0040G	Ahuehuete	*Taxodium macronatum*	487771.81	2138949.52	X		
126	P0041G	Ahuejote	*Salix bonplandiana*	487876.99	2138779.39	X		
127	P0042G	Ahuejote	*Salix bonplandiana*	487878.57	2138776.39	X		
128	P0043G	Ahuejote	*Salix bonplandiana*	487891.80	2138743.62	X		
129	P0044G	Ahuejote	*Salix bonplandiana*	487919.91	2138683.35	X		
130	P0045G	Ahuejote	*Salix bonplandiana*	487927.74	2138662.38	X		

No.	ETIQUETA ETIQUETA	ESPECIE (NOMBRE COMÚN Y CIENTÍFICO)		GEOREFERENCIA UTM		ACTIVIDAD SOLICITADA		
				LONGITUD X	LATITUD Y	PODA	DERRIBO	TRASPLANTE
131	P0046G	Sauce	*Salix sp.*	487934.92	2138646.14	X		
132	P0047G	Ahuejote	*Salix bonplandiana*	487958.70	2138634.14	X		
133	P0048G	Sauce	*Salix sp.*	487946.39	2138618.24	X		
134	P0049G	Ahuejote	*Salix bonplandiana*	487953.58	2138602.65	X		
135	P0050G	Sauce	*Salix sp.*	487950.08	2138587.86	X		
136	P0051G	Sauce	*Salix sp.*	487962.23	2138581.59	X		
137	P0052G	Ahuejote	*Salix bonplandiana*	487966.68	2138571.68	X		
138	P0055G	Ahuejote	*Salix bonplandiana*	487974.69	2138548.14	X		
139	P0056G	Fresno	*Fraxinus udehi*	487977.50	2138544.77	X		
140	P0058G	Eucalipto	*Eucalyptus calmaldulensis*	487985.67	2138521.86	X		
141	P0060G	Sauce	*Salix sp.*	487990.21	2138480.10	X		
142	P0061G	Ahuejote	*Salix bonplandiana*	487992.45	2138486.93	X		
143	P0062G	Ahuehuete	*Taxodium macronatum*	487991.90	2138481.55	X		
144	P0063G	Ahuejote	*Salix bonplandiana*	487992.12	2138476.69	X		
145	P0064G	Eucalipto	*Eucalyptu calmaldulensis*	487995.44	2138486.89	X		
146	P0065G	Ahuehuete	*Taxodium macronatum*	487995.85	2138458.71	X		
147	P0070G	Ahuejote	*Salix bonplandiana*	487999.54	2138434.89	X		
148	P0071G	Eucalipto	*Eucalyptus calmaldulensis*	488000.83	2138405.10	X		
149	P0072G	Ahuejote	*Salix bonplandiana*	488000.47	2138419.11	X		
150	P0073G	Ahuejote	*Salix bonplandiana*	488001.85	2138410.32	X		
151	P0075G	Ahuejote	*Salix bonplandiana*	488007.39	2138385.09	X		
152	P131G	Pirul	*Shinus molle*	488885.34	2136843.58	X		
153	P135G	Ahuejote	*Salix bonplandiana*	488845.44	2136783.57	X		
154	P137G	Eucalipto	*Eucalyptus camaldulensis*	489070.84	2136741.07	X		
155	P138G	Ahuejote	*Salix bonplandiana*	489164.82	2136733.88	X		
156	P142G	Sauce	*Salix sp.*	489345.04	2136589.30	X		
157	P145G	Eucalipto	*Eucalyptus camaldulensis*	489407.71	2136535.68	X		
158	P147G	Sauce	*Salix sp.*	489432.34	2136518.45	X		
159	P152G	Ahuejote	*Salix Bonplandiana*	489475.77	2136483.57	X		
160	P159G	Ahuejote	*Salix bonplandiana*	488570.45	2136334.08	X		
161	P214G	Ahuejote	*Salix bonplandiana*	488908.21	2136905.31	X		
162	P216G	Ahuejote	*Salix bonplandiana*	488951.85	2136852.37	X		

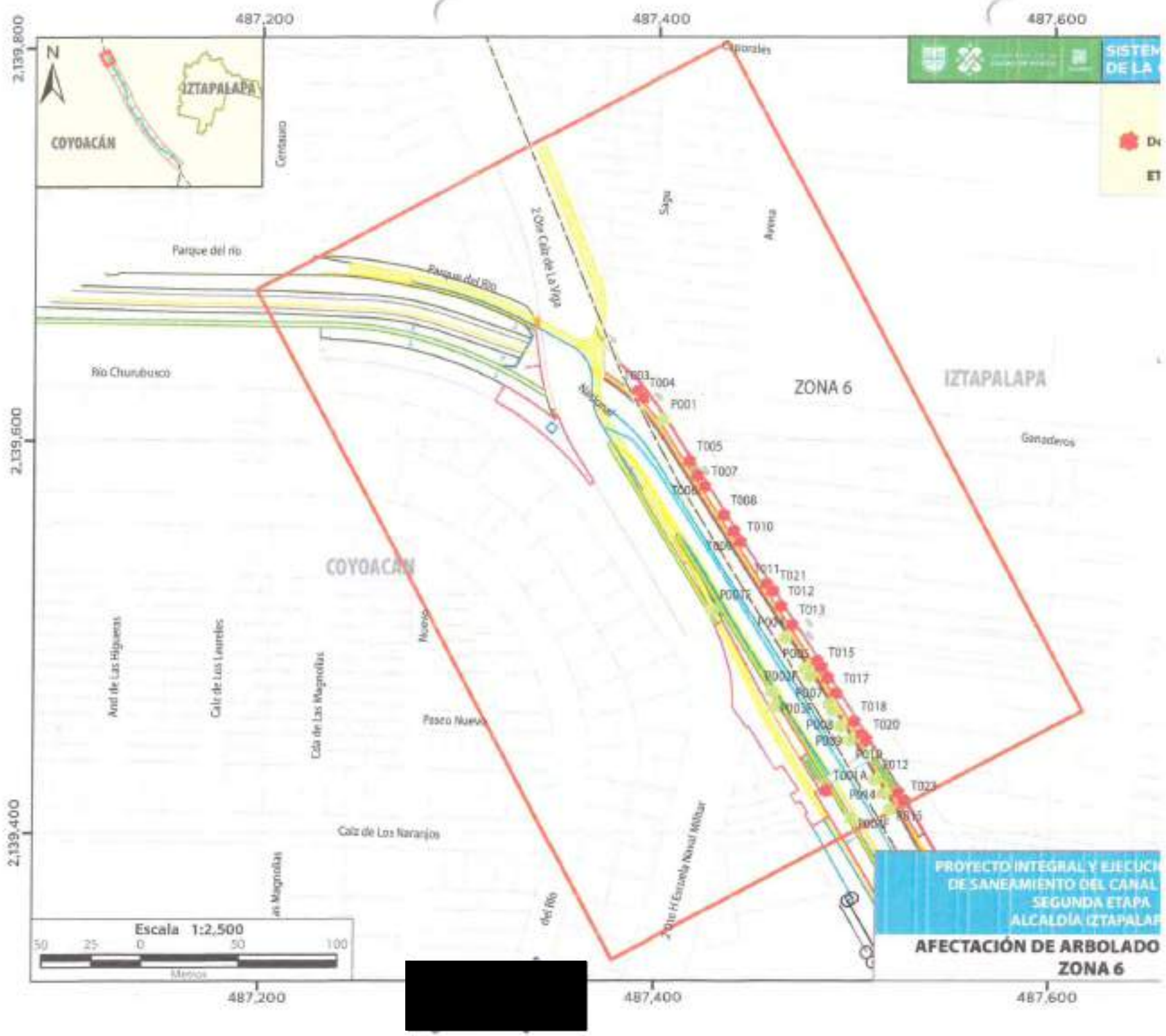
PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL SEGUNDA ETAPA. ALCALDÍAS IZTAPALAPA Y COYOACÁN

NO.	ETIQUETA	ESPECIE (NOMBRE COMÚN Y CIENTÍFICO)		GEOREFERENCIA UTM		ACTIVIDAD SOLICITADA		
	ETIQUETA			LONGITUD X	LATITUD Y	PODA	DERRIBO	TRASPLANTE
163	T053	Sauce	*Salix babilonica*	488150.18	2137927.76	X		
164	T056	Eucalipto	*Eucalyptus camaldulensis*	488291.69	2137739.82	X		
165	T057	Eucalipto	*Eucalyptus camaldulensis*	488298.78	2137735.84	X		
166	T081	Eucalipto	*Eucalyptus camaldulensis*	488523.18	2137418.76	X		
167	T083	Eucalipto	*Eucalyptus camaldulensis*	488536.48	2137385.42	X		
168	T101	Fresno	*Fraxinus uhdei*	488696.22	2136981.56	X		
169	T106	Laurel de la India	*Ficus retusa*	488108.68	2136708.43	X		
170	T110	Laurel de la India	*Ficus retusa*	489242.74	2136854.75	X		
171	T180	Fresno	*Fraxinus uhdei*	488063.33	2138151.72	X		
172	T185	Laurel de la India	*Ficus retusa*	488181.47	2137931.83	X		
173	T189	Laurel de la India	*Ficus retusa*	488556.12	2137406.79	X		
174	T002A	Ficus	*Ficus benjaminia*	487522.48	2139559.94	X		
175	T003A	Fresno	*Fraxinus uhdei*	487546.11	2139340.34	X		
176	T004A	Fresno	*Fraxinus uhdei*	487661.74	2139139.87	X		
177	T007A	Fresno	*Fraxinus uhdei*	487691.88	2139069.23	X		
178	T008A	Fresno	*Fraxinus uhdei*	487695.88	2139065.06	X		
179	T0020A	Fresno	*Fraxinus uhdei*	487721.95	2139014.26	X		
180	T0033A	Casuarina	*Casuarina equisetifolia*	487784.58	2138895.08	X		
181	T0034A	Sicómoro	*Platanus occidentalis*	487788.68	2138890.68	X		
182	T0035A	Sicómoro	*Platanus occidentalis*	487802.52	2138872.77	X		
183	T0037A	Fresno	*Fraxinus uhdei*	487853.99	2138798.10	X		
184	T0040A	Sicómoro	*Platanus occidentalis*	487868.40	2138760.31	X		
185	T0042A	Fresno	*Fraxinus udehi*	487898.40	2138709.57	X		
186	T0044A	Sicómoro	*Platanus occidentalis*	487920.03	2138637.31	X		
187	T0049B	Fresno	*Fraxinus uhdei*	487974.79	2138489.15	X		

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN DE 337 ÁRBOLES GEORREFERENCIADOS, PROPUESTOS PARA DERRIBO Y PODA, POR RIESGO Y CONDICIÓN FITOSANITARIA

DEPROC

[redacted]



487,200
487,400
487,600
2,139,800
2,139,600
2,139,400
N
IZTAPALAPA
COYOACÁN
Parque del río
Río Churubusco
Parque del Río
2 Ote Calz de La Viga
Sagu
Avena
Caporales
ZONA 6
IZTAPALAPA
Ganaderos
COYOACÁN
Nuevo
Pasco Nuevo
Calz de Los Naranjos
And de Las Higueras
Calz de Los Laureles
Cda de Las Magnolias
Nacional
T004
P001
T005
T007
T008
T010
T021
T012
T013
T015
T017
T018
T020
T012
T023
Escala 1:2,500
50 25 0 50 100
Metros
PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCI
DE SANEAMIENTO DEL CANAL
SEGUNDA ETAPA
ALCALDÍA IZTAPALAP
AFECTACIÓN DE ARBOLADO
ZONA 6

[redacted]



487,400
487,600
487,800
2,139,400
2,139,200
2,139,000
N
IZTAPALAPA
COYOACÁN
COYOACÁN
IZTAPALAPA
ZONA 7
Colorines
Centeno
Comerciantes
Maíz
Canal Nacional
20 de Agosto
Calz de Los Nogales
Calz de La Hacienda
6a Paseo Chico
1a Cda de Heroica Esc. Naval Militar
2 Ote H Escuela Naval Militar
del Río
Escala 1:2,500
50 25 0 50 100
Metros
PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCI
DE SANEAMIENTO DEL CANAL
SEGUNDA ETAPA
ALCALDÍA IZTAPALAP
AFECTACIÓN DE ARBOLADO
ZONA 7

[redacted]



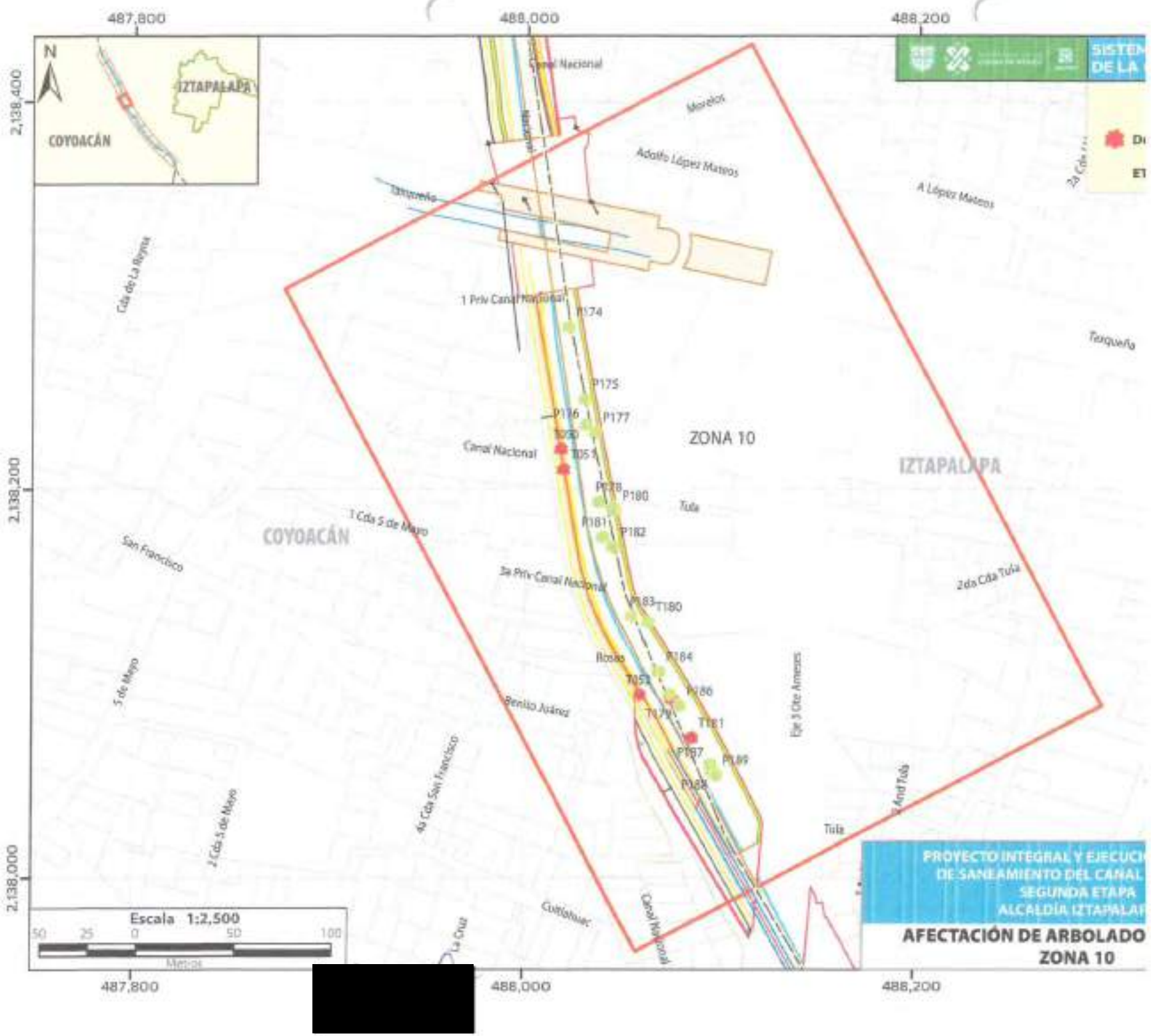
487,600
487,800
488,000
2,139,000
2,138,800
N
IZTAPALAPA
COYOACÁN
ZONA 8
IZTAPALAPA
COYOACÁN
San Alfredo
San Antonio
San Joaquín
San Raymundo
San Eduardo
Pino
Las Rosas
Nacional
1a Cda Rosas
1 Cda Las Rosas
2da Cda Las Rosas
3 Cda Las Rosas
4 Cda Las Rosas
5a Cda Las Rosas
20 de Agosto
Árbol del Fuego
Cedros
Trigo
Alcantares
Cereales
Hensi
Pedro Peramo
Salto
15 de Canal Nacional
Cuauhtémoc
T0041E
T0042E
T0043D
T0043E
T0044E
T0045E
T0046E
T0047E
T0048E
T0051E
T0052E
T0053E
T0054E
T0055E
T0056E
T0057E
T0058E
P0033G
P0042G
P0043G
Escala 1:2,500
50 25 0 50 100
Metros
PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCI
DE SANEAMIENTO DEL CANAL
SEGUNDA ETAPA
ALCALDÍA IZTAPALAP
AFECTACIÓN DE ARBOLADO
ZONA 8

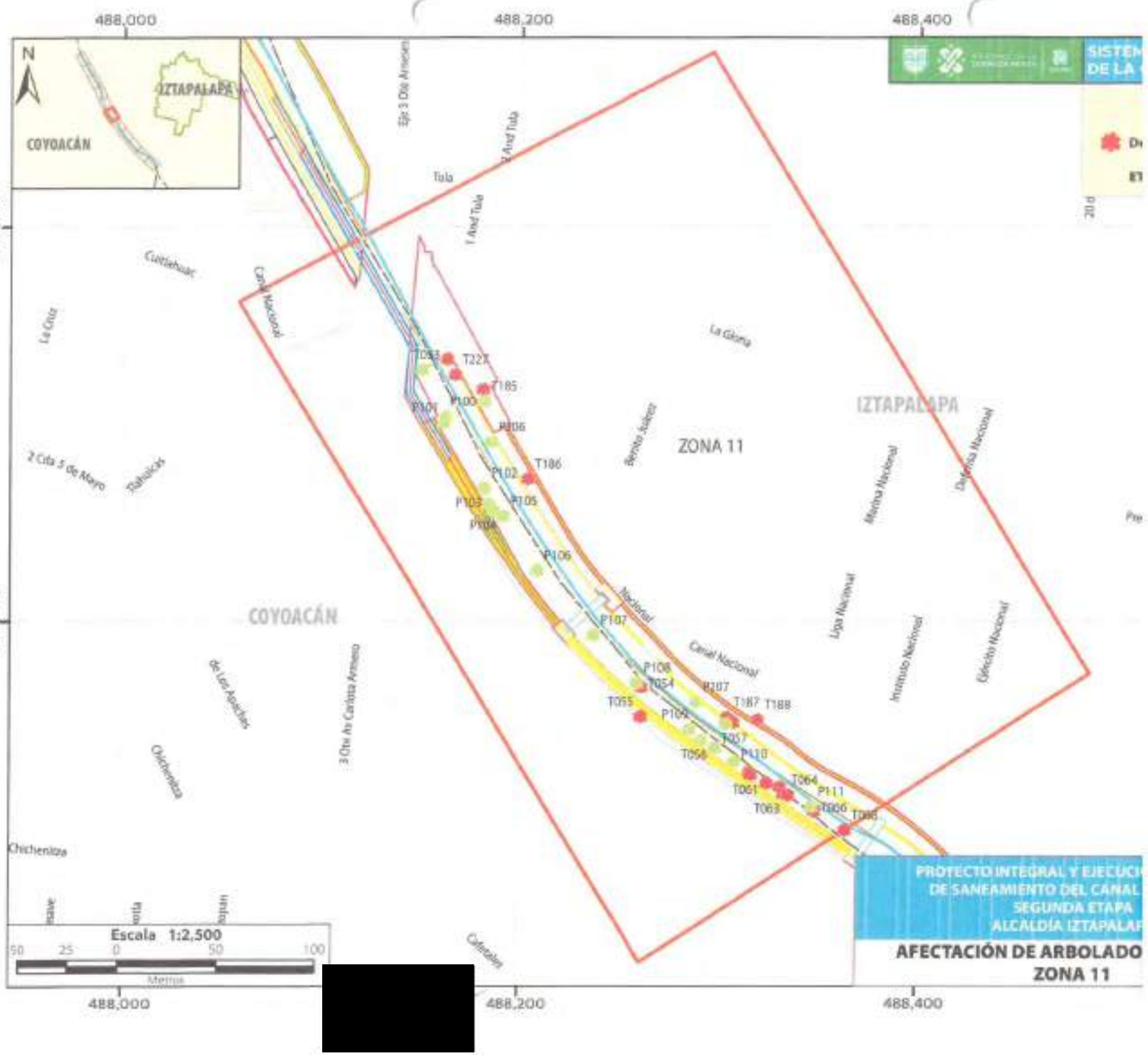
[redacted]



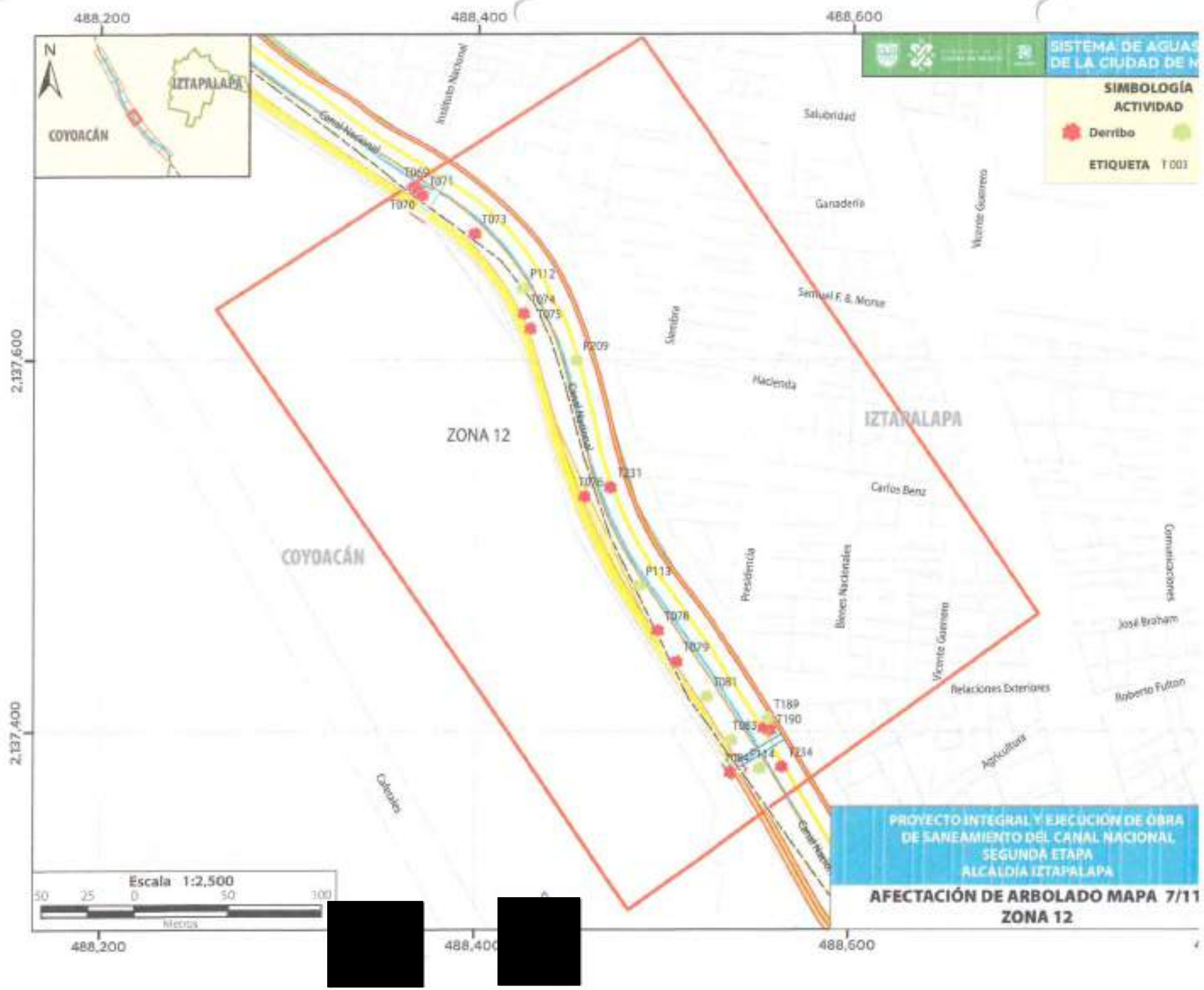
487,800
488,000
2,138,600
2,138,400
N
IZTAPALAPA
COYOACÁN
Las Rosas
Pino
Emiliano Zapata
Rosas
López
16 de Septiembre
Ejido
Cuauhtémoc
ZONA 9
COYOACÁN
1ra Vicente Guerrero
Vicente Guerrero
Guerrero
E Zapata
Emiliano Zapata
Cda de La Reyna
Salto
15 de Canal Nacional
Pedro Paramo
Paramo
Cosechas
Bancal
IZTAPALAPA
2 And de Arneses
1 And de Arneses
Vilorta
Morelos
Tampuelo
T0059E
T0061E
T0062E
T0063E
T0064E
T0069E
T0071E
T0076E
P0044G
P0045G
P0046G
P0047G
P0049G
P0052G
P0056G
P0058G
P0061G
P0064G
P0065G
P0071G
P0073G
P0075G
Escala 1:2,500
50 25 0 50 100
Metros
PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓ
DE SANEAMIENTO DEL CANAL
SEGUNDA ETAPA
ALCALDÍA IZTAPALAP
AFECTACIÓN DE ARBOLADO
ZONA 9

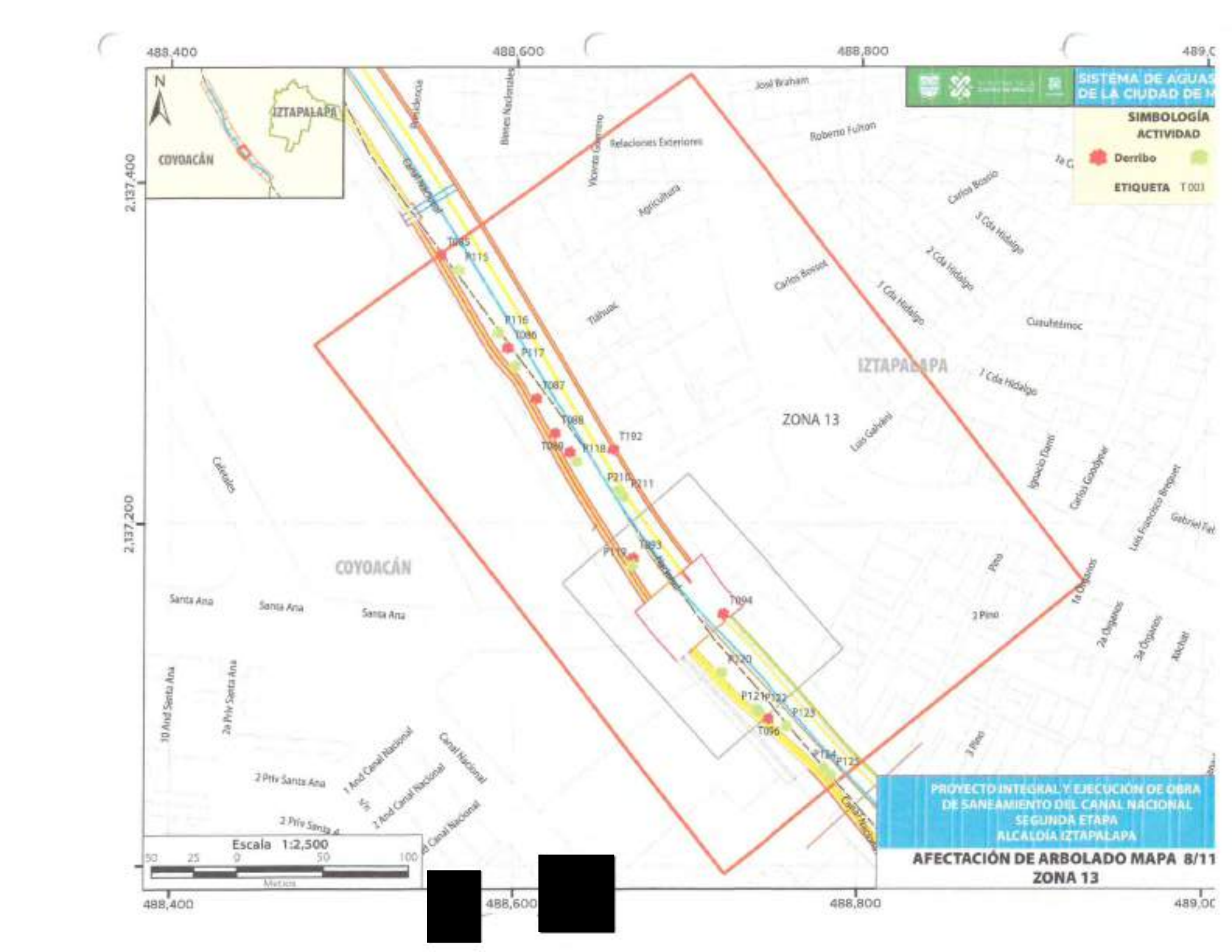
[redacted]


487,800
488,000
488,200
2,138,400
2,138,200
2,138,000
N
IZTAPALAPA
COYOACÁN
Canal Nacional
Morelos
Adolfo López Mateos
A López Mateos
Terminal
Cda de La Reyna
1 Priv Canal Nacional
P174
P175
P176
P177
T050
T051
ZONA 10
Canal Nacional
IZTAPALAPA
P178
P180
Tula
P181
P182
1 Cda 5 de Mayo
COYOACÁN
San Francisco
3a Priv Canal Nacional
P183
T180
2da Cda Tula
Rosas
P184
T052
P186
Benito Juárez
T181
P187
P189
P188
Eje 3 Ote Ameca
5 de Mayo
2 Cda 5 de Mayo
4a Cda San Francisco
Tula
3 And Tula
Cuitláhuac
La Cruz
Canal Nacional
PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCI
DE SANEAMIENTO DEL CANAL
SEGUNDA ETAPA
ALCALDÍA IZTAPALAP
AFECTACIÓN DE ARBOLADO
ZONA 10
Escala 1:2,500
50 25 0 50 100
Metros
[redacted]


488,000
488,200
488,400
2,138,000
2,137,800
N
IZTAPALAPA
COYOACÁN
Eje 3 Ote Arneses
2 And Tula
Tula
1 And Tula
Cuitlahuac
Canal Nacional
La Cruz
La Gloria
IZTAPALAPA
ZONA 11
Benito Juárez
Marina Nacional
Defensa Nacional
2 Cda 5 de Mayo
Tlahuicas
COYOACÁN
Nacional
Canal Nacional
Liga Nacional
Instituto Nacional
Ejército Nacional
de Los Apaches
3 Ote Av Carlota Armero
Chichenitza
Chichenitza
Cafetales
T053
T227
T185
P101
P100
P106
T186
P102
P103
P105
P104
P106
P107
P108
T054
P107
T187
T188
T055
P109
T057
T056
P110
T064
T061
P111
T063
T066
T068
Escala 1:2,500
50 25 0 50 100
Metros
PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCI
DE SANEAMIENTO DEL CANAL
SEGUNDA ETAPA
ALCALDÍA IZTAPALAP
AFECTACIÓN DE ARBOLADO
ZONA 11

[redacted]


488,200
488,400
488,600
2,137,600
2,137,400
N
IZTAPALAPA
COYOACÁN
SISTEMA DE AGUAS DE LA CIUDAD DE M
SIMBOLOGÍA
ACTIVIDAD
Derribo
ETIQUETA T 003
Instituto Nacional
Canal Nacional
Salubridad
Ganadería
Vicente Guerrero
Samuel F. B. Morse
Sinvibre
Hacienda
ZONA 12
IZTAPALAPA
COYOACÁN
Carlos Benz
Presidencia
Bienes Nacionales
Comunicaciones
José Braham
Roberto Fulton
Relaciones Exteriores
Agricultura
Catedrales
T069
T071
T070
T073
P112
T074
T075
P209
T231
T076
P113
T078
T079
T081
T189
T190
T083
T084
T234
Escala 1:2,500
50 25 0 50 100
Metros
PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DE SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL SEGUNDA ETAPA ALCALDÍA IZTAPALAPA
AFECTACIÓN DE ARBOLADO MAPA 7/11
ZONA 12

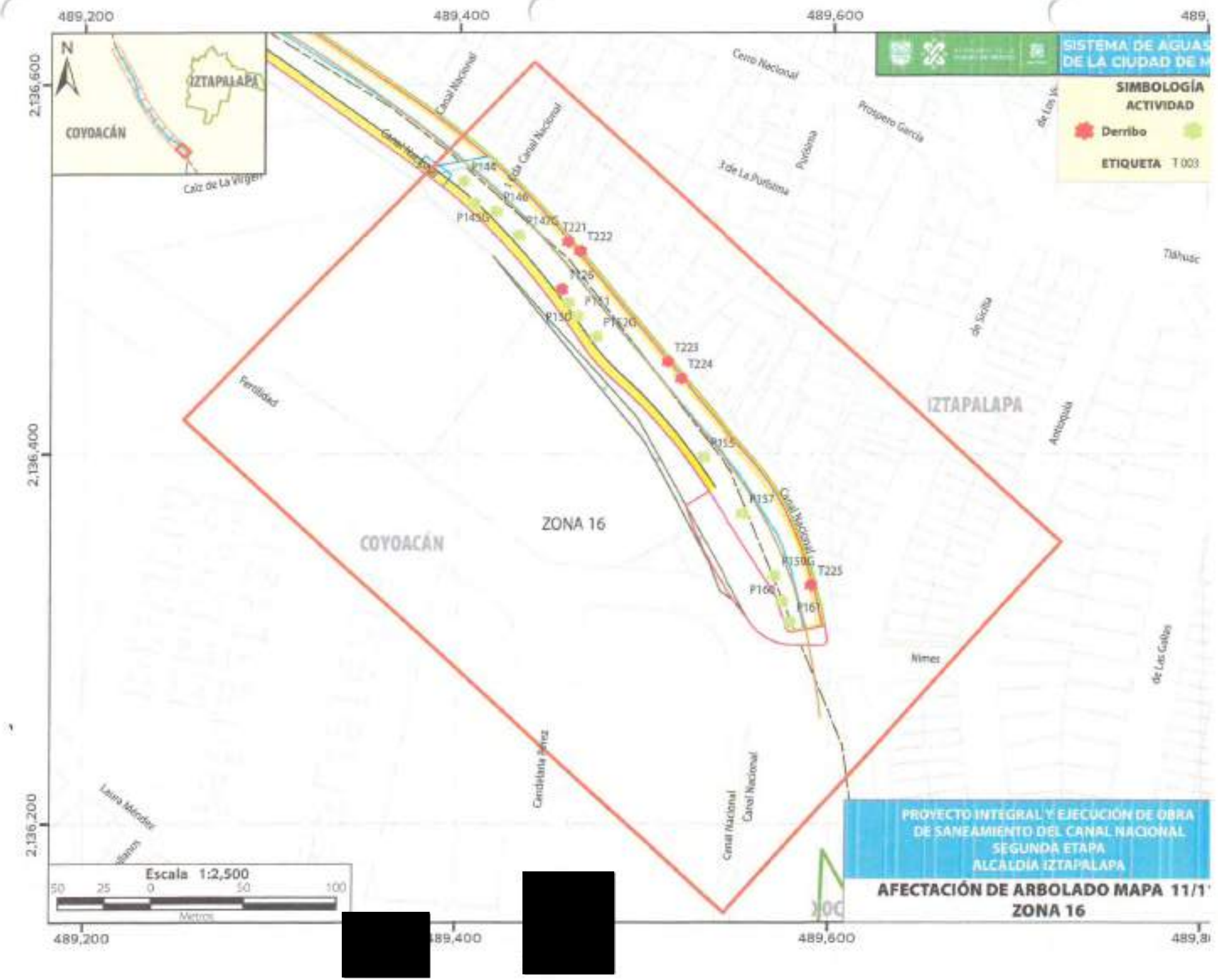

488,400
488,600
488,800
2,137,400
2,137,200
N
COYOACÁN
IZTAPALAPA
SISTEMA DE AGUAS DE LA CIUDAD DE M
SIMBOLOGÍA
ACTIVIDAD
Derribo
ETIQUETA T 003
ZONA 13
Relaciones Exteriores
Agricultura
Tlahuac
Cuauhtémoc
Luis Gabriel
Ignacio Ramírez
Carlos Gracidas
Luis Francisco Bremer
Gabriel Tet
Calzada
Santa Ana
10 And Santa Ana
2a Priv Santa Ana
2 Priv Santa Ana
1 And Canal Nacional
2 And Canal Nacional
Canal Nacional
Pino
1a Orquídeas
2a Orquídeas
3a Orquídeas
Atochal
3 Pino
T085
P115
P116
T086
P117
T087
T088
T089
T192
P118
P210
P211
T093
P119
T094
P120
P121
P122
P123
T096
P124
P125
Escala 1:2,500
50 25 0 50 100
Metros
PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DE SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL SEGUNDA ETAPA ALCALDÍA IZTAPALAPA
AFECTACIÓN DE ARBOLADO MAPA 8/11
ZONA 13


488,800
489,000
,200
2,137,000
2,136,800
N
IZTAPALAPA
COYOACÁN
SISTEMA DE AGUAS
DE LA CIUDAD DE M
SIMBOLOGÍA
ACTIVIDAD
Derribo
ETIQUETA T003
2 Pino
3 Pino
2a Oriental
3a Oriental
Xochiac
Cien Granada
Tláhuac
Orquídea
Bugambilia
de La Perla
Canal Nacional
2 de Granada
Cien 7 Granada
IZTAPALAPA
Prospero García
Granada
ZONA 14
Fresnas
de La Perla
COYOACÁN
1 Cda Prospero García
2 Cda Prospero García
Catalina Buenilla
1 Blt de Canal Nacional
T098
P212
P213
P126
T101
T105
P127
P129
P130
P214
T204
P215
P217
P216
P218
P132
T205
P219
P133
P134
P135
Escala 1:2,500
50 25 0 50 100
Metros
PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCION DE OBRA
DE SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL
SEGUNDA ETAPA
ALCALDÍA IZTAPALAPA
AFECTACIÓN DE ARBOLADO MAPA 9/11
ZONA 14
[redacted]
[redacted]



SISTEMA DE AGUAS DE LA CIUDAD DE M
SIMBOLOGÍA
ACTIVIDAD
Derribo
ETIQUETA T 003
489,000
89,200
489,400
2,136,800
2,136,600
N
IZTAPALAPA
COYOACÁN
ZONA 15
Canal Nacional
Calz de La Virgen
Ferrolidad
Cerro Nacional
Palmas
Pinos
Pino
Escala 1:2,500
50 25 0 50
Metros
PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DE SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL SEGUNDA ETAPA ALCALDÍA IZTAPALAPA
AFECTACIÓN DE ARBOLADO MAPA 10/1
ZONA 15

[redacted]


489,200
489,400
489,600
2,136,600
2,136,400
2,136,200
N
IZTAPALAPA
COYOACÁN
Calz de La Virgen
SISTEMA DE AGUAS DE LA CIUDAD DE M
SIMBOLOGÍA
ACTIVIDAD
Derribo
ETIQUETA T 003
Canal Nacional
Cerro Nacional
Prospero Garcia
3 de La Purísima
Purísima
de Los V
de Sicilia
Antioquia
Fertilidad
ZONA 16
IZTAPALAPA
COYOACÁN
P145
P146
P147
P148
P150
P151
P152
P153
P155
P157
P158
P160
P161
T221
T222
T223
T224
T225
Nimes
de Los Galos
Candelaria Ixtaz
Laura Méndez
Escala 1:2,500
50 25 0 50 100
Metros
PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DE SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL SEGUNDA ETAPA ALCALDÍA IZTAPALAPA
AFECTACIÓN DE ARBOLADO MAPA 11/1
ZONA 16

PLANO DE UBICACIÓN DEL ARBOLADO A TRATAR

[redacted]

DEPROC

ACREDITACIÓN DEL DICTAMINADOR

DEPROC

[redacted]

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL SEGUNDA ETAPA. ALCALDÍAS IZTAPALAPA Y COYOACÁN



ACREDITACIÓN DEL DICTAMINADOR

[redacted]

BIOL. CARLOS SIDRONIO ARZOLA GALINDO

Vigencia: DEL 09/11/2019 AL 09/11/2020

DEPROC



ACREDITACIÓN DEL DICTAMINADOR

[redacted]

BIOL. CARLOS SIDRONIO ARZOLA GALINDO

Vigencia: DEL 09/11/2019 AL 09/11/2020
Renovación: DEL 26/10/2020 AL 26/10/2021

Es importante destacar, que, con la realización de la obra del proyecto en estudio, se afectará una superficie de área verde o permeable del área de intervención del proyecto, que se detalla en la siguiente tabla:

ÁREA DE DESPLANTE U OBRA NUEVA (Área verde o permeable por afectar)	**10,432.35**	m^2
TROTAPISTA:	**4,159.45**	
Lado Sur de Av. Carlota Armero a Av. Santa Ana	*1,929.87*	
Lado Sur de Av. Santa Ana a Calle Nimes	*2,229.58*	
CICLOVÍA	**1,804.04**	
Lado Sur de calz. de la Viga a capilla	*1,804.04*	
PLAZAS	**2,696.03**	
Plaza 17 (proyecto)	*1,052.00*	
Plaza 24 (proyecto)	*269.82*	
Plaza 25 (proyecto)	*1,080.91*	
Plaza 26 (existente-rehabilitación-ampliación)	*293.30*	
Rampas (obra hidráulica)	**1,261.76**	
Diques (antes esclusas, obra hidráulica)	**441.79**	
Puente mirador	**69.27**	

Por lo anterior, se propone una compensación económica por la afectación de dicha superficie de área verde y/o permeable, que en resumen, se obtuvo un puntaje de valoración igual a 17, correspondiente restituir 17 UMAS por metro cuadrado.

El UMA para el año 2021 es de $89.62 x 17 = **$1,523.54 m²**

Por lo que la compensación económica de será de:

CE = 10,432.35 m2 x $1,523.54

CE = **$15'894,102.52**

A continuación se muestra a detalle la Valoración de Área Verde o Permeable, correspondiente, de acuerdo a la NADF-006-RNAT-2016.

[redacted]

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO

SACMEX

SISTEMA DE AGUAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO
DIRECCIÓN GENERAL DE DRENAJE
DIRECCIÓN DE PROYECTOS DE DRENAJE, TRATAMIENTO Y REUSO

" PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL SEGUNDA ETAPA ALCALDÍAS IZTAPALAPA Y COYOACÁN"

VALORACIÓN DE ÁREA VERDE O PERMEABLE

POR AFECTACIÓN DEL DESPLANTE DE OBRA NUEVA CON UNA SUPERFICIE DE 10,432.35 M².

[redacted]

DEPROC
Ingeniería Inteligente

ÍNDICE

DATOS GENERALES DEL PROMOVENTE

DATOS GENERALES DEL DICTAMINADOR

SUPERFICIE DEL ÁREA VERDE O PERMEABLE POR AFECTAR

VALORACIÓN DEL ÁREA VERDE O PERMEABLE POR AFECTAR

1. Ubicación
2. Diversidad de especies de árboles en el terreno
3. Diversidad de especies de arbustos en el terreno
4. Condición general de la vegetación
5. Cobertura de árboles establecidos en el predi
6. Cobertura de arbustos y/o cubresuelos en el predio
7. Características físicas, químicas y bilógicas del suelo
8. Puntaje por metro cuadrado de área verde por habitante
9. Valoración total

[redacted]

DATOS GENERALES DEL PROMOVENTE

- **Nombre, denominación o razón social:**

Gobierno de la Ciudad de México – Secretaría del Medio Ambiente de la Ciudad de México – Sistema de Aguas de la Ciudad de México – Dirección General de Drenaje.

- **Nombre del responsable:**

Ing. Santiago Maldonado Bravo
Director de General de Drenaje.

- **Domicilio y teléfono para oír y recibir notificaciones:**

Calle Nezahualcóyotl No. 109, 10º piso, Col. Centro, Alcaldía Cuauhtémoc, C. P. 06080, Ciudad de México.
Tel. 51 30 44 44 ext. 1135.

DATOS GENERALES DEL DICTAMINADOR

- **Nombre:**

Biol. Carlos Sidronio Arzola Galindo

- **No. de Cédula:**

5064475

- **No. de Acreditación como dictaminador y vigencia:**

151
26/10/2020
26/10/2021



DEPROC

[redacted]

Biología / Diseño-Construcción-Mantenimiento de área verde, Dictaminación de arbolado-Tramites Ambientales

[redacted]

Biol. Carlos Sidronio Arzola Galindo

Cedula profesional

[redacted]

[redacted]

[redacted]

Email

[redacted]

Experiencia profesional

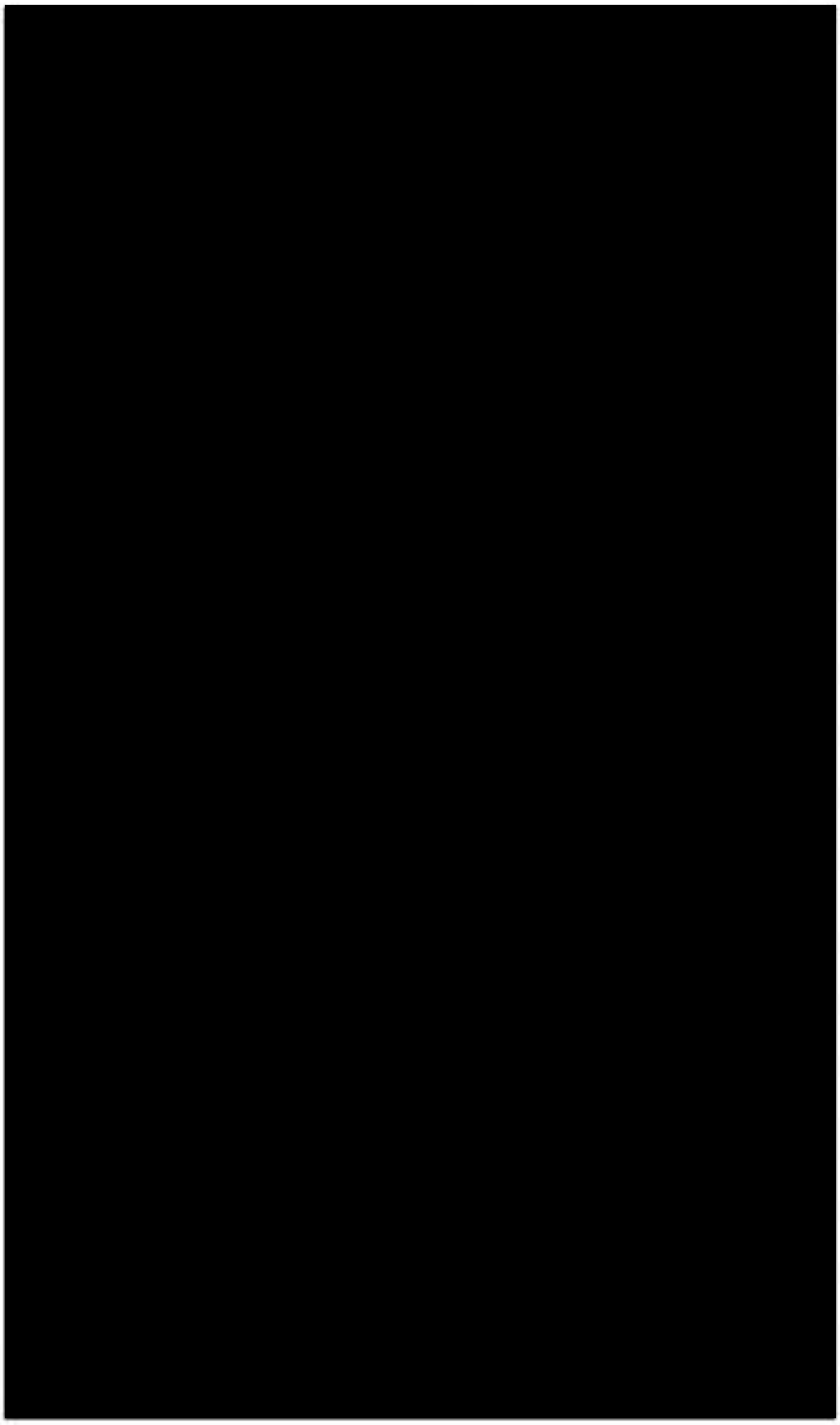
[redacted]

2020 a la fecha

[redacted]

2009-2018 [redacted]

[redacted]





Formación Académica



[redacted]

Otros datos

Idiomas

Informática

[redacted]

Documentos






SEDEMA
[redacted]
Carlos Sidronio
Arzola Galindo
PODA Y DERRIBO


Expedición:
27/11/2019
Vigencia:
28/10/2019
28/10/2020
[redacted]
Ing. Rafael Obregón Viana


SEDEMA
[redacted]
Carlos Sidronio
Arzola Galindo
Dictaminador Técnico


[redacted]
Ing. Rafael Obregón Viana

SUPERFICIE DEL ÁREA VERDE O PERMEABLE POR AFECTAR.

Dentro de las actividades de rehabilitación y ampliación de infraestructura que se ejecutarán en el Canal Nacional en el tramo comprendido entre Calz. de la Viga a calle Nimes, con el proyecto denominado "PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA. ALCALDÍAS IZTAPALAPA Y COYOACÁN", se tiene contemplada la afectación permanente de una superficie de área verde o permeable 10,432.35 m^2, como a continuación se desglosa en la siguiente tabla:

ÁREA DE DESPLANTE U OBRA NUEVA (Área verde o permeable por afectar)	**10,432.35**	m^2
TROTAPISTA:	**4,159.45**	
Lado Sur de Av. Carlota Armero a Av. Santa Ana	*1,929.87*	
Lado Sur de Av. Santa Ana a Calle Nimes	*2,229.58*	
CICLOVÍA	**1,804.04**	
Lado Sur de calz. de la Viga a capilla	*1,804.04*	
PLAZAS	**2,696.03**	
Plaza 17 (proyecto)	*1,052.00*	
Plaza 24 (proyecto)	*269.82*	
Plaza 25 (proyecto)	*1,080.91*	
Plaza 26 (existente-rehabilitación-ampliación)	*293.30*	
Rampas (obra hidráulica)	**1,261.76**	
Diques (antes esclusas, obra hidráulica)	**441.79**	
Puente mirador	**69.27**	

Lo cual se aprecia en el plano denominado:

0_PL LLAVE_2021-03-14_Plano_Llave_Areas_Inter_Proy.dwg

DEPROC

[redacted]

VALORACIÓN DEL ÁREA VERDE O PERMEABLE POR AFECTAR:

A continuación se realiza la valoración del área de acuerdo al ANEXO E. FACTORES de la Norma Ambiental NADF-006-RNAT-2016.

1. Ubicación:

El área verde o permeable por afectar corresponde a un área verde pública, que se ubica en diferentes puntos del talud interno y externo del Canal Nacional, en el tramo comprendido entre Calz. de la Viga y calle Nimes. Por lo anterior, el puntaje del factor "Ubicación", corresponde a 4 puntos.

ANEXO E
FACTORES

Tabla E.1 Tabla de Factores.

No.	FACTOR	PUNTAJE 1	PUNTAJE 2	PUNTAJE 3	PUNTAJE 4	Calificación
1	Ubicación.	Áreas verdes privadas en colonias de nivel bajo de acuerdo al valor catastral vigente.	Áreas verdes privadas en colonias de nivel medio y alto de acuerdo al valor catastral vigente.	Predios colindantes con "Áreas de Valor Ambiental, Barrancas, Suelo de Conservación y Áreas Naturales Protegidas" que se encuentren en suelo urbano o cascos urbanos.	"Áreas de Valor Ambiental, Barrancas, Áreas Verdes Públicas y Áreas Naturales Protegidas" que se encuentren en suelo urbano o cascos urbanos.	4

2. Diversidad de especies de árboles en el terreno:

Los sitios de intervención, es decir, el área verde o permeable por afectar, cuentan con una diversidad 2 o 3 árboles en promedio, entre los que destacan las especies de Ahuejote (*Salix bomplandiana*), Fresno (*Fraxinus uhdei*) y Ahuehuete (*Taxodium mucronatum*), entre otros. Es preciso mencionar que, en los alrededores de los sitios de intervención, no se encontra gran diversidad de especies arboreas, por lo que se consideró una diversidad promedio de 2-3 espcies de árboles por sitio de intervención, otorgando un puntaje al factor "Diversidad de especies de árboles en el terreno", equivalente a 2 puntos.

[redacted]



Figura 1. Trabajos de limpieza del sitio mencionado anteriormente.



Figura 2. Estado actual del sitio de intervención.

ANEXO E
FACTORES

Tabla E.1 Tabla de Factores.

No.	FACTOR	PUNTAJE 1	PUNTAJE 2	PUNTAJE 3	PUNTAJE 4	Calificación
2	Diversidad de especies de árboles en el terreno.	Hasta 1	2-3	4-5	De 6 en adelante	**2**

[redacted]

3. Diversidad de especies de arbustos en el terreno:

Los sitios de internvención, es decir, el área verde o permeable por afectar, no presentan gran diversidad de vegetación arbustiva. La mayoría de los sitios de intervención cuentan únicamente con cobertura de pasto *(Cynodon dactylon)*, Higuerilla (*Ricinus comunnis*) y Platanillos (*Canna generalis*), mientras que otros sitios únicamente son caminos de terracería, en los que además, se denota acumulación de basura, desde muebles, hasta residuos de manejo especial.

Por lo anterior, el puntaje al factor "Diversidad de especies de arbustos en el terreno", corresponde a 2 puntos.



Figura 3. Situación original del sitio donde se tiene contemplado construir la plaza No. 17, en el sitio hay una acumulación de basura y entre ella ha crecido higuerilla.



Figura 4. Sitio donde construirá la plaza No. 25. Se aprecia cobertura del suelo por pasto.

[redacted]

ANEXO E
FACTORES

Tabla E.1 Tabla de Factores.

No.	FACTOR	PUNTAJE 1	PUNTAJE 2	PUNTAJE 3	PUNTAJE 4	Calificación
3	Diversidad de especies de arbustos en el terreno.	Hasta 1	2-3	4-5	De 6 en adelante	**2**

4. Condición general de la vegetación:

Durante recorrido se realizó una evaluación visual del área verde o permeable que se afectará con la obra en comento, y se encontró que cuenta con vegetación de pasto *(Cynodon dactylon)* y vegetación arbustiva como Higuerilla (*Ricinus comunnis)* y Platanillos (*Canna generalis*). Esta vegetación arbustiva, presenta afectaciones en un porcentaje mayor al 75%, debido al estrés hídrico, ocasionando marchitez y amarillamiento en sus hojas y consecuente propagación de plagas.

La diversidad arbórea en este sitio se restringe a unas cuantas especies, predominando especies como Ahuejote (*Salix bomplandiana*), Fresno (*Fraxinus uhdei*), Ahuehuete (*Taxodium mucronatum*), Eucaliptos (Eucalyptus camaldulensis), Casuarinas (Casuarina equisetifolia), Ficus (Ficus benjamina) Colorín (*Erytrina coraloides*), Tepozán (*Buddleia cordata*), Acacia (Acacia melanoxilón), Álamo Temlón (Populus tremuloides), entre otros.

De todas estas especies, escasamente, un 5 % aproximadamente son especies nativas, lo que no asegura una buena condición de las mismas, ya que el medio ha sido gravemente alterado en diversos factores (calidad del agua, sustrato, residuos sólidos y afluentes domiciliarios), lo que repercute directamente en la condición de vigor de las especies. Asimismo, se presenta en los árboles existentes en los sitios de intervención, diversos grados de inclinación (estimados entre 50° a 70°) a todo lo largo del tramo (Calzada de la Viga a Nimes), aspecto que dificulta el desarrollo óptimo de la vegetación.

Los Eucaliptos se encuentran en estado maduro y senecto, alcanzan alturas de entre 20 y 30 m, en su mayoría están infestados por la conchuela del Eucalipto (*Glycaspis brimblecombei*) en niveles medios, presentan ramas muy largas y pesadas por lo que es necesario podarlos, algunos de ellos son ejemplares de riesgo.

Las Casuarinas se encuentran en estado juvenil y maduros, mayormente afectada por la planta parásita muérdago de la especie *Struthanthus interruptus* en niveles de entre 3 y 5, lo que ha mermado su condición de salud, se observa defoliación y clorosis aunado a daños ocasionados por el descortezador (*Cortylus nudus*) y el cancro (*Cytospora*).

Los Ficus y los Laureles se encuentran infestados en una gran cantidad por la escama pulvinaria, la cual merma la condición de salud del ejemplar. En ejemplares de Álamo temblón (*Populus Tremuloides*), se observan niveles entre 4 y 5 de infestación de la especie *Struthanthus interupthus*, aunado a una mala estructura.

[redacted]

En Truenos, Acacias, Tepozanes, Eucaliptos se observó la presencia de muérdago en niveles de infestación de entre 2 y 3.

En general en diferentes especies se observan daños por insectos chupadores, minadores, caracoles entre otros.

Inclusive la Dirección General del Sistema de Áreas Naturales Protegidas y Áreas de Valor Ambiental, otorga el VISTO BUENO al Sistema de Aguas de la Ciudad de México, mediante el oficio No. SEDEMA/DGSANPAVA/1372/2020, para que se ejecuten los tratamientos sugeridos en los 337 árboles, donde se establece que del total, 150 árboles tendrán tratamiento para derribo, por su condición general y riesgo y los 187 restantes, tienen tratamiento de diferentes métodos de poda, debido a su estructura y condición fitosanitaria.

En cuanto a la vegetación herbácea y arbustiva se cuenta con dos situaciones:1) unos sitios de poca área han sido creado casi en su totalidad con la intervención de los vecinos que a su gusto han plantado especies de diferentes áreas (en un 95% son exóticos), los cuales en algunos casos están infestados por la planta parásita del género Cuscuta; y 2) en la mayor extensión del área verde y/o permeable existente se encuentra cubierta en su mayoría por pasto e higuerilla, infestada por la planta parasitaria del género Cuscuta.

Por lo anterior, el puntaje para el factor "Condición de la vegetación", corresponde a 1 punto.

ANEXO E
FACTORES

Tabla E.1 Tabla de Factores.

No.	FACTOR	PUNTAJE 1	PUNTAJE 2	PUNTAJE 3	PUNTAJE 4	Calificación
4	Condición general de la vegetación.	Muy Mala Afectación mayor al 75% de la vegetación	Mala Afectación entre el 75% y 50% de la vegetación	Buena Afectación menor al 50% y hasta el 25% de la vegetación	Muy Buena Afectación menor a 25% de la vegetación	1

[redacted]

5. Cobertura de árboles establecidos en el predio:

Como ya se mencionó en la descripción de la valoración del factor 2, y como se puede observar en las siguientes figuras (Figuras 5 y 6), dentro de la superficie de los sitios de intervención, no existen gran cantidad de árboles presentes, por lo que no se presenta gran calidad de cobertura arbórea en dichos sitios.

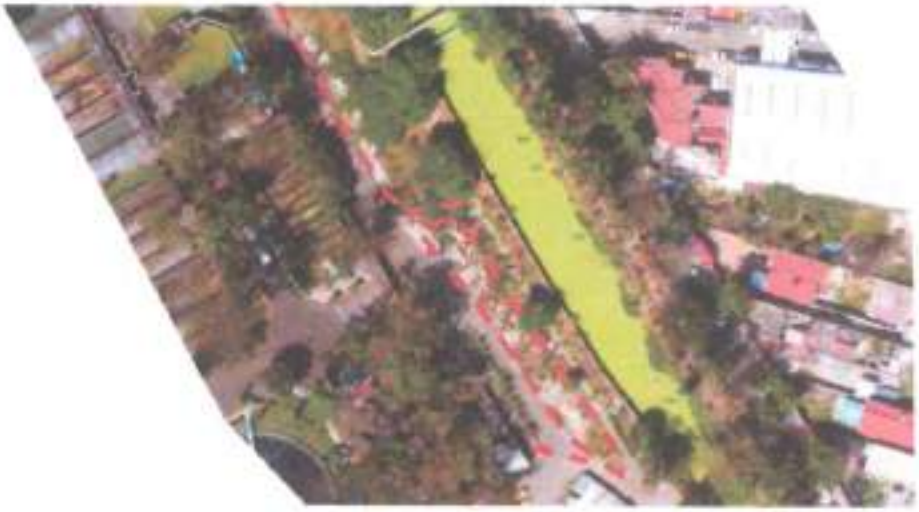


Figura 5. Imagen satelital (ortofoto) de uno los sitios de intervención en el que se construirá la plaza 17.



Figura 6. Imagen satelital (ortofoto) de uno de los sitios de intervención en el que se construirá la plaza 25.

[redacted]

Por lo anterior, el puntaje para el factor "Cobertura de árboles establecidos en el predio", corresponde a una puntuación igual a 1.

ANEXO E
FACTORES

Tabla E.1 Tabla de Factores.

No.	FACTOR	PUNTAJE 1	PUNTAJE 2	PUNTAJE 3	PUNTAJE 4	Calificación
5	Cobertura de árboles establecidos en el predio.	Menor a 20%	Mayor a 20% y hasta 40%	Mayor a 40% y hasta 60%	Mayor a 60%	1

6. Cobertura de arbustos y/o cubresuelos en el predio:

Como se observa en las imagenes incluidas anteriormente en las Figuras 7 y 8, en el área de los sitios de intervención, se aprecia que la cobertura de pasto (*Cynodon dactylon*), y en su mayoría de Higuerilla (*Ricinus comunnis*), es menor al 20% por lo que la puntuación para el factor "Cobertura de arbubstos y/o cubresuelos en el predio" equivale a un puntaje de 1.



Figura 7. Sitio donde se desplantará la trayectoria de la ciclovía, aproximadamente en el cadenamiento 2+140, donde el suelo solo es terracería.

[redacted]



Figura 8. Sitio donde se despiantará parte de la trotapista, aproximadamente en el cadenamiento 3+080, donde se aprecia que el suelo es tierra suelta y algunas partes cobertura de pasto.

ANEXO E
FACTORES

Tabla E.1 Tabla de Factores.

No.	FACTOR	PUNTAJE 1	PUNTAJE 2	PUNTAJE 3	PUNTAJE 4	Calificación
6	Cobertura de arbustos y/o cubresuelos en el predio.	Menor a 20%	Mayor a 20% y hasta 40%	Mayor a 40% y hasta 60%	Más de 60%	1

[redacted]

7. Características físicas, químicas y bilógicas del suelo:

Para calificar este apartado, se tomó en cuenta la mecánica de suelos que se realizó en el proyecto, incluida en la MIA-G en el estudio, y con dichos datos se establecieron los puntajes correspondientes, se obteniendo un puntaje final total de 2 puntos.

ANEXO E
FACTORES

Tabla E.1 Tabla de Factores.

No.	FACTOR	PUNTAJE 1	PUNTAJE 2	PUNTAJE 3	PUNTAJE 4	Calificación
7	Características físicas, químicas y biológicas del suelo.	**a)** Arcilloso (0.20)	**f)** Areno arcilloso o areno limoso (0.40)	**k)** Franco limoso o limoso (0.60)	**p)** Franco arenoso o franco (0.80)	**0.40**
		b) Muy compactado e impermeable (0.20)	**g)** Compactación y permeabilidad media (0.40)	**l)** Compactación y permeabilidad baja (0.60)	**q)** Sin compactación y permeable (0.80)	**0.40**
		c) Presencia de residuos mayor al 60% (0.20)	**h)** Presencia de residuos del 30% hasta el 60% (0.40)	**m)** Presencia de residuos menor al 30% (0.60)	**r)** Sin residuos (0.80)	**0.40**
		d) Contenido de materia orgánica menor a 1.5% (0.20)	**i)** Contenido de materia orgánica de 1.5% hasta 3% (0.40)	**n)** Contenido de materia orgánica mayor a 3% hasta 4.5% (0.60)	**s)** Contenido de materia orgánica mayor a 4.5% (0.80)	**0.40**
		e) Escasa presencia de organismos en la rizósfera (0.20)	**j)** Baja presencia de organismos en la rizósfera (0.40)	**o)** Moderada presencia de organismos en la rizósfera (0.60)	**t)** Alta presencia de organismos en la rizósfera (0.80)	**0.40**

[redacted]

8. Puntaje por metro cuadrado de área verde por habitante:

Respecto a la determinación de los metros cuadrados (m^2) de área verde por habitante en la superficie de afectación, se considera que la superficie por afectar se ubica en las Alcaldías Iztapalapa y Coyoacán, y conforme a la siguiente tabla publicada por la Procuraduría Ambiental y del Ordenamiento Territorial de la Ciudad de México (PAOT, 2009), se obtiene lo siguiente:

Estadísticas generales de áreas verdes en el suelo urbano *(PAOT, 2009)*

Suelo urbano

Delegación	Superficie (Km²)	Población Total (2005) No. habitantes	Total de AV (Arbolado + pastos y arbustos + áreas deportivas) (m²)	Arbolado (m²)	Pastos/ Arbustos y áreas deportivas (m²)	Proporción arbolado (%) respecto a la superficie delegacional de SU	Proporción pastos y arbustos (%) respecto a la superficie delegacional de SU	* Metros Cuadrados de Áreas Verdes por Habitante (m²/hab)	** Metros Cuadrados de Arbolado por habitante (m²/hab)
A. Obregón	61.01	653,232	17,417,312	12,525,360	4,891,952	20.5%	8.0%	26.66	19.2
Azcapotzalco	33.57	425,298	4,456,612	3,640,155	816,457	10.8%	2.4%	10.48	8.6
B. Juárez	26.77	355,017	2,953,281	2,860,400	92,881	10.7%	0.3%	8.32	8.1
Coyoacán	54.02	628,063	14,880,827	11,301,298	3,579,529	20.9%	6.6%	23.69	18.0
Cuajimalpa	16.32	101,740	3,340,302	1,706,630	1,633,672	10.5%	10.0%	32.83	16.8
Cuauhtémoc	32.49	521,348	3,662,124	3,165,789	496,335	9.7%	1.5%	7.02	6.1
G. A. Madero	75.26	1,343,147	9,654,424	5,660,407	3,994,017	7.5%	5.3%	8.45	5.0
Iztacalco	23.08	395,025	2,885,196	1,748,992	1,136,204	7.6%	4.9%	7.30	4.4
Iztapalapa	101.83	1,715,898	12,236,961	5,325,832	6,911,129	5.2%	6.8%	7.13	3.1
M. Contreras	13.39	177,336	2,928,436	2,439,091	489,345	18.2%	3.7%	16.51	13.8
M. Hidalgo	46.99	353,534	14,673,613	12,439,308	2,234,305	26.5%	4.8%	41.51	*35.2
Milpa Alta	0.00	0	0	0	0	0.0%	0.0%	0.00	0.0
Tlahuac	19.80	244,828	1,945,778	783,932	1,161,846	4.0%	5.9%	7.95	3.2
Tlalpan	48.12	472,552	11,079,734	9,038,890	2,040,844	18.8%	4.2%	23.45	19.1
V. Carranza	33.89	447,459	6,044,086	2,631,040	3,413,046	7.8%	10.1%	13.51	5.9
Xochimilco	22.49	201,608	4,741,031	2,790,732	1,950,299	12.4%	8.7%	23.59	13.9
Totales	**609.03**	**7,836,485**	**112,899,717**	**78,057,896**	**34,841,861**	**12.8%**	**5.7%**	**14.41**	**10.0**

Por tratarse de un área verde encontrada en la Alcaldía Iztapalapa, que cuenta con una superficie menor de 8.5 metros cuadrados de áreas verdes por habitante, equivalente a 7.13 m^2, y conforme a lo establecido en el Anexo E de la NADF-006-RNAT-2016, se adicionarán los 4 puntos que menciona dicha norma al valor total de la puntuación.

[redacted]

9. Valoración total:

Con lo anterior, se obtiene la siguiente tabla con las calificaciones de cada factor y el valor total obtenido:

No.	FACTOR	CALIFICACIÓN
1	Ubicación	4
2	Diversidad de especies de árboles en el terreno	2
3	Diversidad de especies de arbustos en el terreno	2
4	Condición general de la vegetación	1
5	Cobertura de árboles establecidos en el predio	1
6	Cobertura de arbustos y/o cubresuelos en el predio	1
7	Características físicas, químicas y bilógicas del suelo	2
8	M² de área verde por habitante, conforme a PAOT	4
	TOTAL	17

Y con la Tabla 3, de ANEXO E de la NADF-006-RNAT-2016, se obtiene el total a restituir por m² de **17 UMAS POR M².**

Tabla 3. Compensación económica.

PUNTAJE	TOTAL A RESTITUIR POR METRO CUADRADO (UMA)
De 7 a 10	10
Mayor a 10 y hasta 17	17
Mayor a 17 y hasta 24	25
Mayor a 24 y hasta 28	29

Por lo tanto, se obtiene el siguiente resultado:

El UMA para el año 2021 es de $89.62 x 17 = **$1,523.54 m²**

Por lo que la compensación económica de será de:

CE = 10,432.35 m2 x $1,523.54

CE = $15'894,102.52

[redacted]

II.3.1.5. Plano (s) arquitectónico (s) del conjunto

A continuación, se muestra el plano llave del proyecto en comento, en el que se aprecian todos los componentes del mismo y la zona de proyecto en estudio. La memoria técnica se incluyó en el apartado **II.3.1.** del presente estudio, así como los planos a detalle.

- TABLAS DE EXCEL
- PL LLAVE_24_03_2021_ok_definitivo_Plazas_Todas
- PL LLAVE_2021-01-13_ok_definitivo_Circulaciones
- PL LLAVE_2021-01-13_ok_definitivo_Estructuras Existentes
- PL LLAVE_2021-01-13_ok_definitivo_Hidraulico
- PL LLAVE_2021-03-14_Plano_Llave_Areas_Inter_Proy
- SIMBOLOGIA PLANOS

[redacted]

II.3.1.6. Memoria técnica y planos de la instalación hidrosanitaria, (en caso de proyectar planta de tratamiento, fosa séptica y/o pozos de absorción, especificar características generales).

El Proyecto de la OBRA HIDRÁULICA, se incluyó en el apartado **II.3.1.** del presente estudio, así como la memoria técnica correspondiente.

Cabe destacar, que se incluye el PLANO PLUVIAL como informativo, en el que se muestran las descargas de agua pluvial existentes, las cuales seguirán en funcionamiento como actualmente.

II.3.1.7. Estudio de mecánica de suelos, únicamente si el proyecto se localiza en zona de minas, junto a barrancas o cauces de ríos o arroyos o en suelo inestable;

Se incluye archivo electrónico de Estudio de Mecánica de Suelos efectuado al tramo de proyecto en estudio, que ya fue evaluada en la Declaratoria de Cumplimiento Ambiental (DCA) No. 006973/20 con fecha de gestión de 27 de octubre de 2020.

II.3.2. Anexo fotográfico o de video donde se pretende realizar la obra o actividad, así como los predios colindantes, que muestren las características ambientales más relevantes

Se muestra la memoria fotográfica de la zona de proyecto, así como algunos videos, para que se observen las condiciones actuales del canal nacional etapa 2.

También se anexa en archivo electrónico la orto foto de la trayectoria de proyecto.

[redacted]

MEMORIA FOTOGRÁFICA

Canal Nacional

Fotos tomadas 11-enero-2021

(UBICACIÓN EN EL PLANO LLAVE)

PRIMER SECTOR

Tramo: CALZ. DE LA VIGA - AV. TAXQUEÑA

DEPROC

[redacted]



1. Canal Nacional lado norte, en el tramo Calz. de la Viga hacia Av. Taxqueña.



2. Canal Nacional lado norte, en el tramo Calz. de la Viga hacia Av. Taxqueña.

[redacted]



3. Canal Nacional lado norte, en el tramo Calz. de la Viga hacia Av. Taxqueña.



4. Canal Nacional lado norte, en el tramo Calz. de la Viga hacia Av. Taxqueña.

[redacted]



5. Canal Nacional lado norte, en el tramo Calz. de la Viga hacia Av. Taxqueña.



6. Canal Nacional lado norte, en el tramo Calz. de la Viga hacia Av. Taxqueña.

[redacted]



7. Canal Nacional lado norte, en el tramo Calz. de la Viga hacia Av. Taxqueña.



8. Canal Nacional lado norte, en el tramo Calz. de la Viga hacia Av. Taxqueña.

[redacted]



9. Canal Nacional lado norte, en el tramo Calz. de la Viga hacia Av. Taxqueña.



10. Canal Nacional lado norte, en el tramo Calz. de la Viga hacia Av. Taxqueña.

[redacted]



11. Canal Nacional lado norte, en el tramo Calz. de la Viga hacia Av. Taxqueña.



12. Canal Nacional lado norte, en el tramo Calz. de la Viga hacia Av. Taxqueña.

[redacted]



13. Canal Nacional lado norte, en el tramo Calz. de la Viga hacia Av. Taxqueña.



14. Canal Nacional lado norte, en el tramo Calz. de la Viga hacia Av. Taxqueña.

[redacted]



15. Canal Nacional lado norte, en el tramo Calz. de la Viga hacia Av. Taxqueña.



16. Canal Nacional lado norte, en el tramo Calz. de la Viga hacia Av. Taxqueña.

[redacted]



17. Canal Nacional lado norte, en el tramo Calz. de la Viga hacia Av. Taxqueña.



18. Canal Nacional lado norte, en el tramo Calz. de la Viga hacia Av. Taxqueña.

[redacted]



19. Canal Nacional lado norte, en el tramo Calz. de la Viga hacia Av. Taxqueña.



20. Canal Nacional lado norte, en el tramo Calz. de la Viga hacia Av. Taxqueña.

[redacted]



21. Canal Nacional lado norte, en el tramo Calz. de la Viga hacia Av. Taxqueña.



22. Canal Nacional lado norte, en el tramo Calz. de la Viga hacia Av. Taxqueña.

[redacted]



23. Canal Nacional lado norte, en el tramo Calz. de la Viga hacia Av. Taxqueña.



24. Canal Nacional lado norte, en el tramo Calz. de la Viga hacia Av. Taxqueña.

[redacted]



25. Canal Nacional lado norte, en el tramo Calz. de la Viga hacia Av. Taxqueña.



26. Canal Nacional lado norte, en el tramo Calz. de la Viga hacia Av. Taxqueña.

[redacted]



27. Canal Nacional lado norte, en el tramo Calz. de la Viga hacia Av. Taxqueña.



28. Canal Nacional lado norte, en el tramo Calz. de la Viga hacia Av. Taxqueña.

[redacted]



29. Canal Nacional lado norte, en el tramo Calz. de la Viga hacia Av. Taxqueña.



30. Canal Nacional lado norte, en el tramo Calz. de la Viga hacia Av. Taxqueña.

[redacted]



31. Canal Nacional lado norte, en el tramo Calz. de la Viga hacia Av. Taxqueña.



32. Canal Nacional lado norte, en el tramo Calz. de la Viga hacia Av. Taxqueña.

[redacted]



33. Canal Nacional lado norte, en el tramo Calz. de la Viga hacia Av. Taxqueña.



34. Canal Nacional lado norte, en el tramo Calz. de la Viga hacia Av. Taxqueña.

[redacted]



35. Canal Nacional lado norte, en el tramo Calz. de la Viga hacia Av. Taxqueña.



36. Canal Nacional lado norte, en el tramo Calz. de la Viga hacia Av. Taxqueña.

[redacted]



37. Canal Nacional lado norte, en el tramo Calz. de la Viga hacia Av. Taxqueña.



38. Canal Nacional lado norte, en el tramo Calz. de la Viga hacia Av. Taxqueña.

[redacted]



39. Canal Nacional lado norte, en el tramo Calz. de la Viga hacia Av. Taxqueña.



40. Canal Nacional lado norte, en el tramo Calz. de la Viga hacia Av. Taxqueña.

[redacted]



41. Canal Nacional lado norte, en el tramo Calz. de la Viga hacia Av. Taxqueña.



42. Canal Nacional lado norte, en el tramo Calz. de la Viga hacia Av. Taxqueña.

[redacted]



43. Canal Nacional lado norte, en el tramo Calz. de la Viga hacia Av. Taxqueña.



44. Canal Nacional lado norte, en el tramo Calz. de la Viga hacia Av. Taxqueña.

[redacted]



45. Canal Nacional lado norte, en el tramo Calz. de la Viga hacia Av. Taxqueña.



46. Canal Nacional lado norte, en el tramo Calz. de la Viga hacia Av. Taxqueña.

[redacted]



47. Esquina Canal Nacional y Av. Taxqueña, con dirección poniente al canal.



48. Canal Nacional lado sur, en el tramo Av. Taxqueña hacia Calz. de la Viga.

[redacted]



49. Canal Nacional lado sur, en el tramo Av. Taxqueña hacia Calz. de la Viga.



50. Canal Nacional lado sur, en el tramo Av. Taxqueña hacia Calz. de la Viga.

[redacted]



51. Av. Canal Nacional con dirección Norte, hacia Calzada la Viga (margen derecha del canal).



52. Canal Nacional lado sur, en el tramo Av. Taxqueña hacia Calz. de la Viga.

[redacted]



53. Canal Nacional lado sur, en el tramo Av. Taxqueña hacia Calz. de la Viga.



54. Canal Nacional lado sur, en el tramo Av. Taxqueña hacia Calz. de la Viga.

[redacted]



55. Canal Nacional lado sur, en el tramo Av. Taxqueña hacia Calz. de la Viga.



56. Canal Nacional lado sur, en el tramo Av. Taxqueña hacia Calz. de la Viga.

[redacted]



57. Canal Nacional lado sur, en el tramo Av. Taxqueña hacia Calz. de la Viga.



58. Canal Nacional lado sur, en el tramo Av. Taxqueña hacia Calz. de la Viga.

[redacted]



59. Canal Nacional lado sur, en el tramo Av. Taxqueña hacia Calz. de la Viga.



60. Canal Nacional lado sur, en el tramo Av. Taxqueña hacia Calz. de la Viga.

[redacted]



61. Canal Nacional lado sur, en el tramo Av. Taxqueña hacia Calz. de la Viga.



62. Canal Nacional lado sur, en el tramo Av. Taxqueña hacia Calz. de la Viga.

[redacted]



63. Canal Nacional lado sur, en el tramo Av. Taxqueña hacia Calz. de la Viga.



64. Canal Nacional lado sur, en el tramo Av. Taxqueña hacia Calz. de la Viga.

[redacted]



65. Canal Nacional lado sur, en el tramo Av. Taxqueña hacia Calz. de la Viga.



66. Canal Nacional lado sur, en el tramo Av. Taxqueña hacia Calz. de la Viga.

[redacted]



67. Canal Nacional lado sur, en el tramo Av. Taxqueña hacia Calz. de la Viga.



68. Canal Nacional lado sur, en el tramo Av. Taxqueña hacia Calz. de la Viga.

[redacted]



69. Canal Nacional lado sur, en el tramo Av. Taxqueña hacia Calz. de la Viga.



70. Canal Nacional lado sur, en el tramo Av. Taxqueña hacia Calz. de la Viga.

[redacted]



71. Canal Nacional lado sur, en el tramo Av. Taxqueña hacia Calz. de la Viga.



72. Canal Nacional lado sur, en el tramo Av. Taxqueña hacia Calz. de la Viga.

[redacted]



73. Canal Nacional lado sur, en el tramo Av. Taxqueña hacia Calz. de la Viga.



74. Canal Nacional lado sur, en el tramo Av. Taxqueña hacia Calz. de la Viga.

[redacted]



75. Canal Nacional lado sur, en el tramo Av. Taxqueña hacia Calz. de la Viga.



76. Canal Nacional lado sur, en el tramo Av. Taxqueña hacia Calz. de la Viga.

[redacted]



77. Canal Nacional lado sur, en el tramo Av. Taxqueña hacia Calz. de la Viga.

[redacted]

MEMORIA FOTOGRÁFICA

Canal Nacional

Fotos tomadas 18-enero-2021.

(UBICACIÓN EN EL PLANO LLAVE)

SEGUNDO SECTOR

Tramo: Av. Taxqueña - Av. Santa Ana

DEPROC

[redacted]



1. Canal Nacional lado norte, en el tramo Av. Taxqueña hacia Av. Santa Ana.



2. Canal Nacional lado norte, en el tramo Av. Taxqueña hacia Av. Santa Ana.

[redacted]



3. Canal Nacional lado norte, en el tramo Av. Taxqueña hacia Av. Santa Ana.



4. Canal Nacional lado norte, en el tramo Av. Taxqueña hacia Av. Santa Ana.

[redacted]



5. Canal Nacional lado norte, en el tramo Av. Taxqueña hacia Av. Santa Ana.



6. Canal Nacional lado norte, en el tramo Av. Taxqueña hacia Av. Santa Ana.

[redacted]



7. Canal Nacional lado norte, en el tramo Av. Taxqueña hacia Av. Santa Ana.



8. Canal Nacional lado norte, en el tramo Av. Taxqueña hacia Av. Santa Ana.

[redacted]



9. Canal Nacional lado norte, en el tramo Av. Taxqueña hacia Av. Santa Ana.



10. Canal Nacional lado norte, en el tramo Av. Taxqueña hacia Av. Santa Ana.

[redacted]



11. Canal Nacional lado norte, en el tramo Av. Taxqueña hacia Av. Santa Ana.



12. Canal Nacional lado norte, en el tramo Av. Taxqueña hacia Av. Santa Ana.

[redacted]



13. Canal Nacional lado norte, en el tramo Av. Taxqueña hacia Av. Santa Ana.



14. Canal Nacional lado norte, en el tramo Av. Taxqueña hacia Av. Santa Ana.

[redacted]



15. Canal Nacional lado norte, en el tramo Av. Taxqueña hacia Av. Santa Ana.



16. Canal Nacional lado norte, en el tramo Av. Taxqueña hacia Av. Santa Ana.

[redacted]



17. Canal Nacional lado norte, en el tramo Av. Taxqueña hacia Av. Santa Ana.



18. Canal Nacional lado norte, en el tramo Av. Taxqueña hacia Av. Santa Ana.

[redacted]



19. Canal Nacional lado norte, en el tramo Av. Taxqueña hacia Av. Santa Ana.



20. Canal Nacional lado norte, en el tramo Av. Taxqueña hacia Av. Santa Ana.

[redacted]



21. Canal Nacional lado norte, en el tramo Av. Taxqueña hacia Av. Santa Ana.



22. Canal Nacional lado norte, en el tramo Av. Taxqueña hacia Av. Santa Ana.

[redacted]



23. Canal Nacional lado norte, en el tramo Av. Taxqueña hacia Av. Santa Ana.



24. Canal Nacional lado norte, en el tramo Av. Taxqueña hacia Av. Santa Ana.

[redacted]



25. Canal Nacional lado norte, en el tramo Av. Taxqueña hacia Av. Santa Ana.



26. Canal Nacional lado norte, en el tramo Av. Taxqueña hacia Av. Santa Ana.

[redacted]



27. Canal Nacional lado norte, en el tramo Av. Taxqueña hacia Av. Santa Ana.



28. Canal Nacional lado norte, en el tramo Av. Taxqueña hacia Av. Santa Ana.

[redacted]



29. Canal Nacional lado norte, en el tramo Av. Taxqueña hacia Av. Santa Ana.



30. Canal Nacional lado norte, en el tramo Av. Taxqueña hacia Av. Santa Ana.

[redacted]



31. Canal Nacional lado norte, en el tramo Av. Taxqueña hacia Av. Santa Ana.



32. Canal Nacional lado norte, en el tramo Av. Taxqueña hacia Av. Santa Ana.

[redacted]



33. Canal Nacional lado norte, en el tramo Av. Taxqueña hacia Av. Santa Ana.



34. Canal Nacional lado norte, en el tramo Av. Taxqueña hacia Av. Santa Ana. sentido poniente del canal.

[redacted]



35. Canal Nacional lado sur, en el tramo Av. Santa Ana hacia Av. Taxqueña.



36. Canal Nacional lado sur, en el tramo Av. Santa Ana hacia Av. Taxqueña.

[redacted]



37. Canal Nacional lado sur, en el tramo Av. Santa Ana hacia Av. Taxqueña.



38. Canal Nacional lado sur, en el tramo Av. Santa Ana hacia Av. Taxqueña.

[redacted]



39. Canal Nacional lado sur, en el tramo Av. Santa Ana hacia Av. Taxqueña.



40. Canal Nacional lado sur, en el tramo Av. Santa Ana hacia Av. Taxqueña.

[redacted]



41. Canal Nacional lado sur, en el tramo Av. Santa Ana hacia Av. Taxqueña.



42. Canal Nacional lado sur, en el tramo Av. Santa Ana hacia Av. Taxqueña.

[redacted]



43. Canal Nacional lado sur, en el tramo Av. Santa Ana hacia Av. Taxqueña.



44. Canal Nacional lado sur, en el tramo Av. Santa Ana hacia Av. Taxqueña.

[redacted]



45. Canal Nacional lado sur, en el tramo Av. Santa Ana hacia Av. Taxqueña.



46. Canal Nacional lado sur, en el tramo Av. Santa Ana hacia Av. Taxqueña.

[redacted]



47. Canal Nacional lado sur, en el tramo Av. Santa Ana hacia Av. Taxqueña.



46. Canal Nacional lado sur, en el tramo Av. Santa Ana hacia Av. Taxqueña.

[redacted]



49. Canal Nacional lado sur, en el tramo Av. Santa Ana hacia Av. Taxqueña.



50. Canal Nacional lado sur, en el tramo Av. Santa Ana hacia Av. Taxqueña.

[redacted]



51. Canal Nacional lado sur, en el tramo Av. Santa Ana hacia Av. Taxqueña.



52. Canal Nacional lado sur, en el tramo Av. Santa Ana hacia Av. Taxqueña.

[redacted]



53. Canal Nacional lado sur, en el tramo Av. Santa Ana hacia Av. Taxqueña.



54. Canal Nacional lado sur, en el tramo Av. Santa Ana hacia Av. Taxqueña.

[redacted]



55. Canal Nacional lado sur, en el tramo Av. Santa Ana hacia Av. Taxqueña.



56. Canal Nacional lado sur, en el tramo Av. Santa Ana hacia Av. Taxqueña.

[redacted]



57. Canal Nacional lado sur, en el tramo Av. Santa Ana hacia Av. Taxqueña.



58. Canal Nacional lado sur, en el tramo Av. Santa Ana hacia Av. Taxqueña.

[redacted]



59. Canal Nacional lado sur, en el tramo Av. Santa Ana hacia Av. Taxqueña.



60. Canal Nacional lado sur, en el tramo Av. Santa Ana hacia Av. Taxqueña.

[redacted]



61. Canal Nacional lado sur, en el tramo Av. Santa Ana hacia Av. Taxqueña.



62. Canal Nacional lado sur, en el tramo Av. Santa Ana hacia Av. Taxqueña.

[redacted]



63. Canal Nacional lado sur, en el tramo Av. Santa Ana hacia Av. Taxqueña.



64. Canal Nacional lado sur, en el tramo Av. Santa Ana hacia Av. Taxqueña.

[redacted]



65. Canal Nacional lado sur, en el tramo Av. Santa Ana hacia Av. Taxqueña.



66. Canal Nacional lado sur, en el tramo Av. Santa Ana hacia Av. Taxqueña.

[redacted]



67. Canal Nacional lado sur, en el tramo Av. Santa Ana hacia Av. Taxqueña.



68. Canal Nacional lado sur, en el tramo Av. Santa Ana hacia Av. Taxqueña.

[redacted]

MEMORIA FOTOGRÁFICA

Canal Nacional

Fotos tomadas 25-enero-2021

(UBICACIÓN EN EL PLANO LLAVE)

TERCER SECTOR

Tramo: Av. Santa Ana – Calle Nimes

DEPROC

[redacted]



1. Canal Nacional lado norte, en el tramo Av. Santa Ana hacia calle Nimes.



2. Canal Nacional lado norte, en el tramo Av. Santa Ana hacia calle Nimes.

[redacted]



3. Canal Nacional lado norte, en el tramo Av. Santa Ana hacia calle Nimes.



4. Canal Nacional lado norte, en el tramo Av. Santa Ana hacia calle Nimes.

[redacted]



5. Canal Nacional lado norte, en el tramo Av. Santa Ana hacia calle Nimes.



6. Canal Nacional lado norte, en el tramo Av. Santa Ana hacia calle Nimes.

[redacted]



7. Canal Nacional lado norte, en el tramo Av. Santa Ana hacia calle Nimes.



8. Canal Nacional lado norte, en el tramo Av. Santa Ana hacia calle Nimes.

[redacted]



9. Canal Nacional lado norte, en el tramo Av. Santa Ana hacia calle Nimes.



10. Canal Nacional lado norte, en el tramo Av. Santa Ana hacia calle Nimes.

[redacted]



11. Canal Nacional lado norte, en el tramo Av. Santa Ana hacia calle Nimes.



12. Canal Nacional lado norte, en el tramo Av. Santa Ana hacia calle Nimes.

[redacted]



13. Canal Nacional lado norte, en el tramo Av. Santa Ana hacia calle Nimes.



14. Canal Nacional lado norte, en el tramo Av. Santa Ana hacia calle Nimes.

[redacted]



15. Canal Nacional lado norte, en el tramo Av. Santa Ana hacia calle Nimes.



16. Canal Nacional lado norte, en el tramo Av. Santa Ana hacia calle Nimes.

[redacted]



17. Canal Nacional lado norte, en el tramo Av. Santa Ana hacia calle Nimes.



18. Canal Nacional lado norte, en el tramo Av. Santa Ana hacia calle Nimes.

[redacted]



19. Canal Nacional lado norte, en el tramo Av. Santa Ana hacia calle Nimes.



20. Canal Nacional lado norte, en el tramo Av. Santa Ana hacia calle Nimes.

[redacted]



21. Canal Nacional lado norte, en el tramo Av. Santa Ana hacia calle Nimes.



22. Canal Nacional lado norte, en el tramo Av. Santa Ana hacia calle Nimes.

[redacted]



23. Canal Nacional lado norte, en el tramo Av. Santa Ana hacia calle Nimes.



24. Canal Nacional lado norte, en el tramo Av. Santa Ana hacia calle Nimes.

[redacted]



25. Canal Nacional lado norte, en el tramo Av. Santa Ana hacia calle Nimes.



26. Canal Nacional lado norte, en el tramo Av. Santa Ana hacia calle Nimes.

[redacted]



27. Canal Nacional lado norte, en el tramo Av. Santa Ana hacia calle Nimes.



28. Canal Nacional lado norte, en el tramo Av. Santa Ana hacia calle Nimes.

[redacted]



29. Canal Nacional lado norte, en el tramo Av. Santa Ana hacia calle Nimes.



30. Canal Nacional lado norte, en el tramo Av. Santa Ana hacia calle Nimes.

[redacted]



31. Canal Nacional lado norte, en el tramo Av. Santa Ana hacia calle Nimes.



32. Canal Nacional lado norte, en el tramo Av. Santa Ana hacia calle Nimes.

[redacted]



33. Canal Nacional lado norte, en el tramo Av. Santa Ana hacia calle Nimes.



34. Canal Nacional lado norte, en el tramo Av. Santa Ana hacia calle Nimes.

[redacted]



35. Canal Nacional lado norte, en el tramo Av. Santa Ana hacia calle Nimes.



36. Canal Nacional lado norte, en el tramo Av. Santa Ana hacia calle Nimes.

[redacted]



37. Canal Nacional lado norte, en el tramo Av. Santa Ana hacia calle Nimes.



38. Canal Nacional lado norte, en el tramo Av. Santa Ana hacia calle Nimes.

[redacted]



39. Calle Nimes en sentido poniente, con dirección perpendicular al canal.



40. Canal Nacional lado sur, en el tramo calle Nimes hacia Av. Santa Ana.

[redacted]



41. Canal Nacional lado sur, en el tramo calle Nimes hacia Av. Santa Ana.



42. Canal Nacional lado sur, en el tramo calle Nimes hacia Av. Santa Ana.

[redacted]



43. Canal Nacional lado sur, en el tramo calle Nimes hacia Av. Santa Ana.



44. Canal Nacional lado sur, en el tramo calle Nimes hacia Av. Santa Ana.

[redacted]



45. Canal Nacional lado sur, en el tramo calle Nimes hacia Av. Santa Ana.



46. Canal Nacional lado sur, en el tramo calle Nimes hacia Av. Santa Ana.

[redacted]



47. Canal Nacional lado sur, en el tramo calle Nimes hacia Av. Santa Ana.



48. Canal Nacional lado sur, en el tramo calle Nimes hacia Av. Santa Ana.

[redacted]



49. Canal Nacional lado sur, en el tramo calle Nimes hacia Av. Santa Ana.



50. Canal Nacional lado sur, en el tramo calle Nimes hacia Av. Santa Ana.

[redacted]



51. Canal Nacional lado sur, en el tramo calle Nimes hacia Av. Santa Ana.



52. Canal Nacional lado sur, en el tramo calle Nimes hacia Av. Santa Ana.

[redacted]



53. Canal Nacional lado sur, en el tramo calle Nimes hacia Av. Santa Ana.



54. Canal Nacional lado sur, en el tramo calle Nimes hacia Av. Santa Ana.

[redacted]



55. Canal Nacional lado sur, en el tramo calle Nimes hacia Av. Santa Ana.



56. Canal Nacional lado sur, en el tramo calle Nimes hacia Av. Santa Ana.

[redacted]



57. Canal Nacional lado sur, en el tramo calle Nimes hacia Av. Santa Ana.



58. Canal Nacional lado sur, en el tramo calle Nimes hacia Av. Santa Ana.

[redacted]



59. Canal Nacional lado sur, en el tramo calle Nimes hacia Av. Santa Ana.



60. Canal Nacional lado sur, en el tramo calle Nimes hacia Av. Santa Ana.

[redacted]



61. Canal Nacional lado sur, en el tramo calle Nimes hacia Av. Santa Ana.



62. Canal Nacional lado sur, en el tramo calle Nimes hacia Av. Santa Ana.

[redacted]



63. Canal Nacional lado sur, en el tramo calle Nimes hacia Av. Santa Ana.



64. Canal Nacional lado sur, en el tramo calle Nimes hacia Av. Santa Ana.

[redacted]



65. Canal Nacional lado sur, en el tramo calle Nimes hacia Av. Santa Ana.



66. Canal Nacional lado sur, en el tramo calle Nimes hacia Av. Santa Ana.

[redacted]



67. Canal Nacional lado sur, en el tramo calle Nimes hacia Av. Santa Ana.



68. Canal Nacional lado sur, en el tramo calle Nimes hacia Av. Santa Ana.

[redacted]



69. Canal Nacional lado sur, en el tramo calle Nimes hacia Av. Santa Ana.



70. Canal Nacional lado sur, en el tramo calle Nimes hacia Av. Santa Ana.

[redacted]



71. Canal Nacional lado sur, en el tramo calle Nimes hacia Av. Santa Ana.



72. Canal Nacional lado sur, en el tramo calle Nimes hacia Av. Santa Ana.

[redacted]



73. Canal Nacional lado sur, en el tramo calle Nimes hacia Av. Santa Ana.



74. Canal Nacional lado sur, en el tramo calle Nimes hacia Av. Santa Ana.

[redacted]



75. Canal Nacional lado sur, en el tramo calle Nimes hacia Av. Santa Ana.



76. Canal Nacional lado sur, en el tramo calle Nimes hacia Av. Santa Ana.

[redacted]



77. Canal Nacional lado sur, en el tramo calle Nimes hacia Av. Santa Ana.



78. Canal Nacional lado sur, en el tramo calle Nimes hacia Av. Santa Ana.

[redacted]



79. Canal Nacional lado sur, en el tramo calle Nimes hacia Av. Santa Ana.



80. Canal Nacional lado sur, en el tramo calle Nimes hacia Av. Santa Ana.

[redacted]



81. Canal Nacional lado sur, en el tramo calle Nimes hacia Av. Santa Ana.



82. Canal Nacional lado sur, en el tramo calle Nimes hacia Av. Santa Ana.

[redacted]



83. Canal Nacional lado sur, en el tramo calle Nimes hacia Av. Santa Ana.



84. Canal Nacional lado sur, en el tramo calle Nimes hacia Av. Santa Ana.

[redacted]



85. Canal Nacional lado sur, en el tramo calle Nimes hacia Av. Santa Ana.

[redacted]

II.3.1.9. Cuadro de Resumen de distribución de áreas. (Hectáreas o m²).

A continuación se presentan las áreas más relevantes del proyecto integral en estudio.

A continuación, se muestra el RESUMEN DE ÁREAS, de los componentes del proyecto integral en estudio:

En la siguiente tabla se muestra el resumen de áreas del proyecto en estudio:

RESUMEN DE ÁREAS TOTALES DE PROYECTO (m^2)	146,521.10	100.00%
Área hidráulica (espejo de agua)	46,134.12	31.49%
Área de rampas (obra hidráulica)	1,261.76	0.86%
Diques (antes esclusas, obra hidráulica)	441.79	0.30%
Área verde o permeable (taludes internos y externos)	51,294.50	35.01%
Área de circulaciones (andador, ciclovía y trotapista)	27,427.51	18.72%
Área de guarniciones	2,295.11	1.57%
Área de plazas	11,561.45	7.89%
Área puente mirador	69.27	0.05%
Área de estructuras existentes	1,379.81	0.94%
Área de muro de piedra braza existente	825.32	0.56%
Área de muro gavión existente	3,830.43	2.61%

En la siguiente tabla se muestra el área de intervención y el área de las actividades del proyecto en estudio:

ÁREAS DE INTERVENCIÓN DE PROYECTO	OBRA NUEVA	REHABILITACIÓN	EXISTENTE	TOTAL
Área hidráulica (espejo de agua)	0.00	46,134.12	0.00	*46,134.12*
Área de rampas (obra hidráulica)	1,261.76	0.00	0.00	*1,261.76*
Área de diques (obra hidráulica)	441.79	0.00	0.00	*441.79*
Área verde o permeable (taludes internos y externos)	0.00	51,294.50	0.00	*51,294.50*
Área puente mirador	69.27	0.00	0.00	*69.27*
Área de trotapista	4,159.45	3,629.79	0.00	*7,789.24*
Área de ciclovía	1,804.04	11,292.51	0.00	*13,096.55*
Área de andador	0.00	6,541.71	0.00	*6,541.71*
Área de guarniciones	0.00	2,295.11	0.00	*2,295.11*
Área de plazas	2,696.03	8,865.42	0.00	*11,561.45*
Área de estructuras existentes	0.00	0.00	1,379.81	*1,379.81*
Área de muro de piedra braza existente	0.00	0.00	825.32	*825.32*
Área de muro gavión existente	0.00	0.00	3,830.43	*3,830.43*
TOTAL	10,432.35	130,053.16	6,035.56	146,521.10

[redacted]

A continuación, se muestran los cuadros de áreas que integran el proyecto y la zona en estudio:

	ÁREA HIDRAULICA	**46,134.12**	m^2
	Espejo de agua	46,134.12	
	ÁREA DE 6 RAMPAS (obra hidráulica)	**1,261.76**	m^2
	DIQUES (antes esclusas, obra hidráulica)	**441.79**	m^2
	ÁREA VERDE O PERMEABLE (taludes internos y externos)	**51,294.50**	m^2
	Talud interior del canal	24,420.81	
	Talud exterior del canal	26,873.69	
	ÁREA DE CIRCULACIONES	**27,427.51**	m^2
	Andador	6,541.71	
	Ciclovía	13,096.55	
	Trotapista	7,789.24	
	ÁREA DE GUARNICIONES	**2,295.11**	m^2
	ÁREA DE PLAZAS	**11,561.45**	m^2
1	Plaza 16 (existente-rehabilitación)	815.68	
2	Plaza 17 (proyecto)	1,052.00	
3	Plaza 18 (existente-rehabilitación)	1,747.20	
4	Plaza 19 (existente-rehabilitación)	460.31	
5	Plaza 20 (existente-rehabilitación)	756.69	
6	Plaza 21 (existente-rehabilitación)	2,013.85	
7	Plaza 22 (existente-rehabilitación)	1,107.45	
8	Plaza 23 (existente-rehabilitación)	309.84	
9	Plaza 24 (proyecto)	269.82	
10	Plaza 25 (proyecto)	1,080.91	
11	Plaza 26 (existente-rehabilitación-ampliación)	293.30	
12	Plaza 27 (existente-rehabilitación)	1,654.39	
	ÁREA DE PUENTE MIRADOR (proyecto)	**69.27**	m^2
	ÁREA DE ESTRUCTURAS EXISTENTES	**1,379.81**	m^2
	Bases de puentes peatonales (9)	444.74	
	Áreas de descanso de rampa (5)	164.44	
	Rampas peatonales (3)	175.31	
	Escaleras (3)	27.16	
	Área de juegos infantiles (2)	494.32	
	Área de gimnasio (1)	73.84	
	MURO PIEDRA BRAZA EXISTENTE	**825.32**	m^2
	MURO GAVIÓN EXISTENTE	**3,830.43**	m^2

[redacted]

ÁREA DE DESPLANTE U OBRA NUEVA (Área verde o permeable por afectar)	**10,432.35**	m^2
TROTAPISTA:	**4,159.45**	
Lado Sur de Av. Carlota Armero a Av. Santa Ana	*1,929.87*	
Lado Sur de Av. Santa Ana a Calle Nimes	*2,229.58*	
CICLOVÍA	**1,804.04**	
Lado Sur de calz. de la Viga a capilla	*1,804.04*	
PLAZAS	**2,696.03**	
Plaza 17 (proyecto)	*1,052.00*	
Plaza 24 (proyecto)	*269.82*	
Plaza 25 (proyecto)	*1,080.91*	
Plaza 26 (existente-rehabilitación-ampliación)	*293.30*	
Rampas (obra hidráulica)	**1,261.76**	
Diques (antes esclusas, obra hidráulica)	**441.79**	
Puente mirador	**69.27**	

II.3.2. Preparación del terreno. Indicar si la preparación del terreno requerirá algún tipo de obra civil (desmontes cortes y rellenos, nivelaciones, modificación de escurrimientos u otros). En caso de que así sea, especificar los recursos naturales y el área que serán afectados (localización). Señalar la superficie y los recursos naturales que serán conservados en su estado original.

Primeramente, se realizará la preparación de los sitios donde se realizará el proyecto de saneamiento de canal nacional, por lo que se requerirá llevar a cabo actividades preliminares como:

1°. **Señalizaciones:**
Se colocarán señalamientos informativos, preventivos y de restricción, para informar a la ciudadanía y tránsito en general sobre la realización de las obras de proyecto en estudio y las áreas de restricción provisionales que se requieren para la ejecución de las mismas, así como las vialidades alternas que podrán emplearse temporalmente, con el objeto de evitar accidentes y prevenir a peatones y conductores de vehículos sobre la existencia de peligros, restricciones o prohibiciones, para proporcionarles la información necesaria que facilite su circulación, así como sus movimientos sobre las vías de circulación.

La colocación de señalización y cierre de vialidades propuestas de alternativas viales son:
Sobre Calz. de la Viga, Av. Taxqueña, Eje 3 Arneses, Av. Santa Ana y Calle Nimes, principalmente según el tramo por avanzar.

2°. **Coordinación con las autoridades:**
Se requerirá coordinación con la Secretaría de Seguridad Ciudadana de la Ciudad de México, las autoridades de las alcaldías Coyoacán e Iztapalapa para que proporcionen el apoyo en las zonas donde existan conflictos de tipo vial, social y de inseguridad; en cuanto a interferencias con infraestructura urbana se tendrán que conciliar y obtener las autorizaciones correspondientes de TELMEX, PEMEX, etc., si se diera el caso.

3°. **Se informará a las alcaldías** de Coyoacán e Iztapalapa, así como a la población que realiza actividades a las orillas de Canal Nacional, sobre el inicio y término de las obras de proyecto citadas, su objetivo, los desvíos de tránsitos propuestos y las vialidades alternas, etc.

4°. **Se liberarán las zonas de trabajo** de todo tipo de obstáculos materiales, tales como vehículos estacionados, materiales de construcción, basura, escombro u otros.

5°. **Sanitarios:** Si se requiriera, se colocarán sanitarios portátiles para satisfacer las necesidades de los trabajadores que laboran en la obra de proyecto (1 por cada 25 trabajadores).

6°. **Bodega para almacén:** Se instalarán bodegas para almacenamiento de material y equipo, necesarias, en sitios estratégicos de la trayectoria del proyecto, para no entorpecer las actividades de la población aledaña.

7°. **Tapiales:** Se realizará la colocación de tapiales por tramo, a la altura de las banquetas.

8°. **Protección de raíces:** Se deberán proteger las raíces de los árboles que deben conservarse, ubicados en el talud interior del canal. A continuación de muestra una Propuesta de Manejo de Arbolado al Interior del Talud, del cual se solicitará Vo. Bo. a la Dirección General del Sistema de Áreas Naturales Protegidas y Áreas de Valor Ambiental.

Propuesta de manejo de arbolado al interior del talud.

La obra de saneamiento de Canal Nacional en su segunda etapa abarca de la Calzada de la Viga a Av. Nimes. Esta obra contempla talud exterior e interior, en el talud interior del canal se encuentra una gran cantidad de árboles que necesitan riego, para evitar generarle un mayor estrés al árbol, este debe realizarse en tiempos y cantidades necesarias según la especie, así como hacerlo de manera correcta para aprovechar el agua empleada para dicha actividad y evitar desperdiciarla en mayor medida.
El riego debe realizarse para su mayor efectividad en horarios matutinos antes de mediodía o bien por la tarde-noche, también es importante no mojar el tronco del árbol que esto puede provocar que se queme y provoque mayor estrés al arbolado.
Es importante que se haga un cajete alrededor del tronco esto permitirá que el agua se concentre en él y pueda ser aprovechada por las raíces del árbol.
A lo largo del interior del canal se observan ahuehuetes, ahuejotes, fresnos, tepozanes y eucaliptos, cada uno tiene diferentes necesidades hídricas y nutricionales.
Tanto los ahuejotes, ahuehuetes y los fresnos, son especies que se les debe dar una mayor prioridad a la hora de realizar el riego, ya que estos son los que mayor estrés hídrico sufren por la falta de agua del cause del canal.
Se propone incorporar al arriate, una mezcla de 50% composta, 20% tierra negra, 20% tepojal, 9% tepetate y 1% lluvia sólida por árbol para tener una mejor hidratación de la raíz. (Se anexa ficha técnica lluvia sólida)
El manejo de las raíces es muy importante ya que durante este periodo se tendrá que vigilar el anclaje al suelo, absorción del agua y nutrimentos, así como la acumulación de reservas, soporte de asociaciones simbióticas con microorganismos. Durante los trabajos se aplicara un producto regulador de crecimiento vegetal, Radix 10000 con una dosis de 20 g. por árbol cada 15 días. (se anexa ficha técnica del producto. Radix 10000)

9°. **Demolición, calas, tapiales y desmantelamiento:** Como parte de la preparación del terreno se tiene contemplado la demolición y desmantelamiento de infraestructura y mobiliario existente, por lo que a continuación se detallan dichas actividades:

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
OBRA HIDRAULICA		
BRIQUE CON VERTEDOR		
MOVIMIENTO DE TIERRAS		
MEJORAMIENTO CON MATERIAL TEZONTLE, PARA EL TRÁNSITO DE MAQUINARIA PESADA, EXCAVADORAS 330, CAMIONES TORTON DE VOLTEO DE 16 M3, PARA REALIZAR TRABAJOS DE DESAZOLVE Y CONFORMACIÓN DE CANAL PILOTO ETC.	m3	51.60
REHABILITACION DE RED DE AGUA TRATADA		
PRELIMINARES		
DEMOLICIÓN POR MEDIOS MANUALES DE CIMENTACIONES DE CONCRETO REFORZADO.	M3	16.00
DESMANTELAMIENTO DE TUBO HIDRÁULICO, DE 1.27 A 5.08 CM (1/2" A 2") DE DIÁMETRO.	M	200.00

[redacted]

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
OBRA HIDRAULICA		
CONEXIÓN A RED DE AGUA RESIDUAL TRATADA		
PRELIMINARES		
RUPTURA DE BANQUETA DE CONCRETO SIMPLE F'C = 150 KG/CM2 AGREGADO MÁXIMO DE 20 MM, EN UNA FRANJA DE 30 CM DE ANCHO CON ESPESOR HASTA DE 10 CM	M	20.00
ARQUITECTURA Y DISEÑO URBANO		
PRELIMINARES		
TRAZO Y NIVELACIÓN		
CALA DE VERIFICACIÓN A LO LARGO DEL PROYECTO, PARA DETECCIÓN DE OBRAS INDUCIDAS (TELMEX, FIBRA ÓPTICA, CFE, GAS, TELEVISIÓN POR CABLE, ETC.)	M3	206.00
CONFINAMIENTO Y SEÑALIZACIÓN PREVENTIVA		
INSTALACIÓN Y RETIRO DE TAPIAL CON 1 CARA DE TRIPLAY DE 16 MM, A UNA ALTURA MÁXIMA DE 2.44 M, ELABORADO CON TRIPLAY DE MADERA DE 16 MM, CON BASTIDOR A BASE DE POLÍN DE MADERA DE PINO DE 4" X 4" X 8 1/4" (0.1016 X 0.1016 X 2.5146M) Y BARROTE DE 5 X 10 CM (2X4") DE MADERA DE OYAMEL PARA CIMBRAS, CON 5 USOS COMO MÁXIMO, CON CLAVO DE ACERO PARA CIMBRA Y ALAMBRE RECOCIDO CALIBRE NO. 18.	M2	1,000.00
RETIROS Y DESMANTELAMIENTOS		
RETIRO DE SEÑALAMIENTO DE TRANSITO EXISTENTE.	PZA.	18.00
RETIRO DE JUEGOS INFANTILES, DIFERENTES MODELOS.	PZA.	59.00
RETIRO DE EJERCITADORES, DIFERENTES MODELOS.	PZA.	68.00
RETIRO DE BANCAS DE CONCRETO.	PZA.	57.00
DESMANTELAMIENTO DE CERCA DE MALLA DE 2.00 DE ALTURA.	M2	754.46
DESMANTELAMIENTO DE POSTE DE LÍNEA DE 48MM DE DIÁMETRO EN CERCA DE 2.00 M DE ALTURA.	PZA.	175.00
DESMANTELAMIENTO DE POSTE DE ESQUINA DE 60MM DE DIÁMETRO EN CERCA DE 2.00 M DE ALTURA.	PZA.	43.00
DESMANTELAMIENTO DE POSTE DE ARRANQUE DE 60MM DE DIÁMETRO EN CERCA DE 2.00 M DE ALTURA.	PZA.	8.00
DESMANTELAMIENTO DE BARRA SUPERIOR DE 42MM DE DIÁMETRO EN CERCA DE 2.00 M DE ALTURA.	M	377.23
DESMANTELAMIENTO DE BARRA INFERIOR DE 42MM DE DIÁMETRO EN CERCA DE 2.00 M DE ALTURA.	M	377.23
DESMANTELAMIENTO DE ALAMBRE USO N°10.	M	184.90
DESMANTELAMIENTO DE ALAMBRE DE PÚAS N°12.	M	47.70
DESMANTELAMIENTO Y RETIRO DE REJA CERO DE 2.00 DE ALTURA.	M2	96.40
DESMANTELAMIENTO Y RETIRO ELEMENTOS METÁLICOS DE SKATEPARK, RAMPAS, TUBOS, BARANDAL Y PLATAFORMAS.	KG	312.94
DESMANTELAMIENTO Y RETIRO DE MOBILIARIO URBANO, (BASUREROS Y MESAS DE PICNIC) CON RECUPERACIÓN.	PZA.	16.00
RETIRO DE BOLARDOS METÁLICOS.	PZA.	73.00
RETIRO DE CASETAS TELEFÓNICAS.	PZA.	10.00
DESMONTAJE Y RETIRO DE CABLE DEL N°8.	M	3,480.00
DESMONTAJE DE LÁMPARA DE ALUMBRADO PÚBLICO.	PZA.	360.00
DESMONTAJE DE LUMINARIA EN POSTE DE 12 M DE ALTURA.	PZA.	5.00
DESMONTAJE DE POSTE DE 12 M DE ALTURA.	PZA.	5.00
DESMONTAJE DE POSTE DE ACERO DE 6 A 9 M DE ALTURA, CON RECUPERACIÓN	PZA.	360.00
RETIRO DE BARRERA VEHICULAR A BASE DE PERFILES METÁLICOS.	M	45.80
RETIRO DE POSTE DE CONCRETO DE 9.00 M DE ALTO CON LUMINARIA DE POSTE.	PZA.	2.00
DEMOLICIONES		
DEMOLICIÓN POR MEDIOS MANUALES DE GUARNICIÓN Y BANQUETA DE CONCRETO SIMPLE.	M3	114.97
DEMOLICIÓN POR MEDIOS MANUALES DE CIMENTACIONES DE CONCRETO REFORZADO.	M3	91.12
DEMOLICIÓN POR MEDIOS MANUALES DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES DE CONCRETO REFORZADO EN CUALQUIER NIVEL.	M3	26.82
DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRÁULICO SIMPLE, POR MEDIOS MECÁNICOS (RETROEXCAVADORA Y MARTILLO HIDRÁULICO).	M3	1,200.00
CORTE CON SIERRA EN PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRÁULICO, CON PROFUNDIDAD MAYOR DE 5.01 CM.	M	2,299.00
CICLOVÍA		
DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRÁULICO SIMPLE, POR MEDIOS MECÁNICOS (RETROEXCAVADORA Y MARTILLO HIDRÁULICO).	M3	190.00
MODULO DE SERVICIOS		
CORTE CON SIERRA EN PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRÁULICO CON PROFUNDIDAD MAYOR DE 5.01 CM.	ML	96.00

[redacted]

II.3.3. Equipo que será utilizado

A continuación, se muestra el listado de equipo y maquinaria propuesto como mínimo a emplear en la obra de proyecto en estudio:

TIPO DE MAQUINARIA Y/O EQUIPO	Cantidad	CAPACIDAD
Sierra cortadora de pavimento	4	8 HP
Bailarina	8	20 HP
Rodillo doble vibratorio RD12	4	50 HP
Minicargador mod. 216B serie 3	4	47 HP
Minicargador en oruga mod. 275D	4	72 HP
Miniexcavadora mod. 301.6	4	45 HP
Camion Toyota-Dyna	6	48 HP
Retroexcavadora CAT 416 B1 Y d3	4	74 HP
Trascavo CAT 973 D	4	260 HP
Martillo hidráulico	4	20 HP
Revolvedora	4	1 SACO
Equipo topográfico	4	ALTA PRECISIÓN
Planta de energía	4	SEGÚN NECESIDADES
Planta soldadora	2	10 HP
Termofusionadora	2	SEGÚN NECESIDADES
Vibrador de concreto, modelo VIBRAMAX	4	6 HP

Se emplearán mini excavadoras movidas con diésel, así como compactadoras que usan gasolina y camiones movidos con diésel, que serán los que trasladan los materiales a utilizar en la obra, así como el material producto de demolición y excavación; para satisfacer la demanda de electricidad que requieren que el proyecto u ocupará plantas de energía que son movidas con diésel, ya que estas son necesarias para que puedan funcionar martillos hidráulicos, las plantas de energía, entre otros equipos.

Se destaca que la capacidad y el número de estas, pueden variar de acuerdo a las condiciones de trabajo que se presenten en cada lugar y si así lo considera la empresa constructora por contratar y/o el SACMEX.

[redacted]

II.3.4. Materiales

A continuación, se mencionan los materiales proyectados más representativos a utilizar durante el proceso de la obra de proyecto en estudio.

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
OBRA HIDRÁULICA		
[illegible]		
ESTRUCTURA		
PIEDRA NEGRA DE CANTERA ASENTADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA EN PROPORCIÓN 1:2 .	M3	189.11
PIEDRA BRAZA DE LA REGIÓN, ASENTADA CON MORTERO CEM-ARENA 1:2.	M3	579.59
[illegible]		
ESTRUCTURA		
CONCRETO HIDRÁULICO FRAGUADO NORMAL, RESISTENCIA F'C=100 KG/CM2, DE 5CM DE ESPESOR.	M2	100.64
MADERA ACABADO APARENTE Y DESCIMBRA EN LOSAS Y TRABES, HASTA 4M MAX. DE ALTURA	M2	23.33
MALLA ELECTROSOLDADA 10-10-6.	M2	23.33
PIEDRA NEGRA DE CANTERA ASENTADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA EN PROPORCIÓN 1:2.	M3	22.80
CONCRETO HIDRÁULICO FRAGUADO NORMAL, RESISTENCIA F'C=250KG/CM2, FABRICADO EN PLANTA POR PROVEEDOR, BOMBEABLE	M3	7.00
[illegible]		
ESTRUCTURA		
PIEDRA NEGRA DE CANTERA MAMPOSTEADA SIN ADITIVO.	M3	8,827.40
GRAVA CONTROLADA DE 1/2"	M3	100.00
CUÑA DE REFUERZO CON CONCRETO ESTRUCTURAL CLASE I F'C= 250 KG/CM2 R.N. REVENIMIENTO DE 16 CM	M3	279.00
MÓDULOS DE GAVIONES EN CAJA DE 1X1X1 M	PZA	15.00
[illegible]		
ESTRUCTURA		
PIEDRA BRAZA JUNTEADA CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3 EN MÁRGENES.	M3	6,075.00
PIEDRA NEGRA DE CANTERA MAMPOSTEADA SIN ADITIVO.	M3	2,471.60
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRAVA CONTROLADA DE 1/2"	M3	100.00
CUÑA DE REFUERZO CON CONCRETO ESTRUCTURAL CLASE I F'C= 250 KG/CM2 R.N	M3	135.20
GEOMEMBRANA EDPM, 100'X20' .	M2	1,000.00
[illegible]		
MOVIMIENTO DE TIERRAS		
TEPETATE	M3	1,662.90
TEZONTLE	m3	81.60
MUROS DE CONCRETO		
PIEDRA NEGRA DE CANTERA MAMPOSTEADA SIN ADITIVO.	M3	83.83
CONCRETO HIDRÁULICO FRAGUADO NORMAL, RESISTENCIA F'C= 100 KG/CM2, DE 5 CM DE ESPESOR.	M2	108.00
CONCRETO HIDRÁULICO RESISTENTE A SULFATOS FRAGUADO RÁPIDO, RESISTENCIA F'C= 300 KG/CM2	M3	52.80
ACERO DE REFUERZO GRADO 42, DE 15.6 MM (5/8") DE DIÁMETRO.	TON	6.34
ACERO DE REFUERZO GRADO 42, DE 19 MM (3/4") DE DIÁMETRO.	TON	4.22
CIMBRA DE MADERA ACABADO APARENTE Y DESCIMBRA EN MURO, HASTA UNA ALTURA MÁXIMA DE 4.00 M.	M2	78.40
ANDADORES		
CONCRETO HIDRÁULICO FRAGUADO NORMAL RESISTENCIA F'C=200 KG/CM2	M	92.00
ACERO DE REFUERZO GRADO 42, DE 9.5 MM (3/8") DE DIÁMETRO.	TON	1.40
CONCRETO HIDRÁULICO FRAGUADO NORMAL, RESISTENCIA F'C= 100 KG/CM2, DE 5 CM DE ESPESOR.	M2	92.00
CONCRETO HIDRÁULICO FRAGUADO RÁPIDO, RESISTENCIA F'C=200 KG/CM2, FABRICADO EN PLANTA POR PROVEEDOR, BOMBEABLE.	M3	18.40
BARANDAL EN PASOS DE PEATONES, FORMADO CON TUBOS DE ACERO GALVANIZADO CÉDULA-40, DE 19 Y 25 MM DE DIÁMETRO.	KG	242.00

[redacted]

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
OBRA HIDRÁULICA		
REHABILITACIÓN DE RED DE AGUA TRATADA		
PRELIMINARES		
RELLENO DE EXCAVACIÓN PARA ESTRUCTURAS, CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, COMPACTACIÓN AL 85%, PROCTOR CON PISÓN.	M3	125.00
SALIDAS DE RIEGO		
TUERCA UNIÓN DE COBRE A HIERRO ROSCA INTERIOR DE 25 MM (1") DE DIÁMETRO. PIEZA 399.60	pieza	200.00
NIPLE DE FIERRO GALVANIZADO DE 25 X 204 MM (1" X 8").	pieza	600.00
VÁLVULA DE GLOBO, EXTREMOS ROSCADOS DE 25 MM DE DIÁMETRO, FIGURA 95	pieza	200.00
CODO DE FIERRO GALVANIZADO, DE 90° X 25 MM (1") DE DIÁMETRO.	pieza	200.00
ADAPTADOR ROSCADO DE 1" PARA MANGUERA.	pieza	200.00
ALBAÑAL CON TUBO DE CONCRETO SIMPLE, DE 15 CM DE DIÁMETRO.	m	400.00
CONCRETO HIDRÁULICO FRAGUADO NORMAL, RESISTENCIA F'C=250KG/CM2, RESISTENTE A LOS SULFATOS, FABRICADO EN PLANTA POR PROVEEDOR, BOMBEABLE.	M3	0.50
ACERO DE REFUERZO GRADO 42 DE 12.7M (1/2").	TON	0.10
CIMBRA DE MADERA ACABADO APARENTE Y DESCIMBRA EN MUROS, HASTA UNA ALTURA MÁXIMA DE 4.00M.	M2	12.00
CONCRETO HIDRÁULICO FRAGUADO NORMAL, RESISTENCIA F'C=100 KG/CM2, DE 5CM DE ESPESOR.	M2	240.00
CONCRETO HIDRÁULICO FRAGUADO NORMAL, RESISTENCIA F'C=250KG/CM2, RESISTENTE A LOS SULFATOS, FABRICADO EN PLANTA POR PROVEEDOR, BOMBEABLE.	M3	40.00
CONEXIÓN A RED DE AGUA RESIDUAL TRATADA		
PRELIMINARES		
RELLENO DE EXCAVACIÓN PARA ESTRUCTURAS, CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, COMPACTADO AL 90% PROCTOR CON RODILLO VIBRATORIO.	M3	1,453.87
ARENA	M3	207.69
CONCRETO SIMPLE F'C = 150 KG/CM2 AGREGADO MÁXIMO DE 20 MM	M	20.00
OBRA CIVIL		
CAJA TIPO 3-2-A, DE 1.86 X 1.96 M PARA OPERACIÓN DE VÁLVULAS.	PZA.	2.00
CAJA TIPO 3-2-B, DE 2.26 X 2.26 M PARA OPERACIÓN DE VÁLVULAS.	PZA.	2.00
CONCRETO HIDRÁULICO FRAGUADO NORMAL, RESISTENCIA F'C=100 KG/CM2, DE 5CM DE ESPESOR.	M2	100.64
PIEDRA BRAZA ACABADO COMÚN, JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5.	M3	9.20
CIMBRA DE MADERA ACABADO APARENTE Y DESCIMBRA EN LOSAS Y TRABES, HASTA UNA ALTURA MÁXIMA DE 4.00M.	M2	36.00
MALLA ELECTROSOLDADA 6X6 10/10.	M2	21.60
CONCRETO HIDRÁULICO FRAGUADO NORMAL, RESISTENCIA F'C=250KG/CM2, RESISTENTE A LOS SULFATOS, FABRICADO EN PLANTA POR PROVEEDOR, BOMBEABLE.	M3	6.48
INSTALACIÓN HIDRÁULICA		
VÁLVULA DE COMPUERTA BRIDADA, DE 153 MM DE DIÁMETRO, 125 LB, MODELO 719F.	PZA.	2.00
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD DE 152 MM (6") DE DIÁMETRO, RD-13.5	M	100.00
VÁLVULA DE COMPUERTA VÁSTAGO FIJO DE 204 MM (8") DE DIÁMETRO.	PZA.	2.00
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD DE 152 MM (8") DE DIÁMETRO, RD-13.5	M	20.00

[redacted]

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
ARQUITECTURA Y DISEÑO URBANO		
PRELIMINARES		
CONFINAMIENTO Y SEÑALIZACIÓN PREVENTIVA		
MALLA PREVENTIVA DE POLIPROPILENO DE 1.22 X 30 M, EN COLOR NARANJA	M	860.00
SEÑAL DE DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN DE OBRA DE 60 X 60 CM, (DPP-02 HOMBRES TRABAJANDO)	PZA.	24.00
TRAFITAMBO (TRAFISIT 109) DE POLIETILENO CON 4 FRANJAS DE REFLEJANTE GRADO INGENIERÍA, DE 1.07 M DE ALTURA.	PZA.	40.00
BARRERA DE PROTECCIÓN VIAL, DE POLIETILENO MEDIA DENSIDAD MODELO B-1070, DE 1.22 CM DE LONGITUD, 55.00 CM DE ANCHO Y 79.50 CM DE ALTO, COLOR ROJO.	PZA.	500.00
TAPIAL CON 1 CARA DE TRIPLAY DE 16 MM, A UNA ALTURA MÁXIMA DE 2.44 M	M2	1,000.00
CONFORMACIÓN DE TALUDES Y NIVELACIÓN		
RELLENO DE EXCAVACIÓN PARA ESTRUCTURAS, CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, COMPACTACIÓN AL 85% PROCTOR CON PISÓN.	M3	426.00
PANTALLA CON BENTONITA DE 60 CM DE ESPESOR Y HASTA 5 M DE PROFUNDIDAD.	M3	240.00
RENIVELACIONES		
DOS TAPAS, DE CAJAS PARA OPERACIÓN DE VÁLVULAS.	PZA.	6.00
UNA TAPA, DE CAJAS PARA OPERACIÓN DE VÁLVULAS.	PZA.	3.00
BROCALES DE FIERRO FUNDIDO.	PZA.	12.00
COLADERA DE BANQUETA CON BROCALES DE CONCRETO O FIERRO FUNDIDO.	PZA.	22.00
COLADERA DE PISO DE UNA REJILLA.	PZA.	4.00
TAPA DE REGISTRO DE 0.60 X 0.50 M	PZA.	12.00
TAPA DE REGISTRO DE 1.00 X 0.65 M.	PZA.	17.00
BROCAL Y TAPA CIEGA PARA POZO DE VISITA, FABRICADO, SUMINISTRO EN POLYCONCRETO REFORZADO EN FVR MARCA POLY-CON O SIMILAR.	PZA.	6.00
CICLOVÍA		
CIMBRA ACABADO COMÚN Y DESCIMBRA EN CADENAS, CASTILLOS, CERRAMIENTOS, CEJAS Y REPISONES, DE SECCIÓN CON SUPERFICIE IGUAL O MAYOR A 0.02 M2, HASTA UNA ALTURA MÁXIMA DE 4.00 M.	M2	1,844.20
TEPETATE	M3	1,098.19
CONCRETO HIDRÁULICO DE FRAGUADO NORMAL, RESISTENCIA F´C= 200 KG/CM2, FABRICADO EN PLANTA POR PROVEEDOR	M3	212.40
BASE TEMPLADA DE 20 CM DE GRANULOMETRÍA CONTROLADA.	M3	1,156.09
CONCRETO PERMEABLE F'C=180 KG/CM2 COLOR ARENA S.M.A. MCA. ECOCRETO O SIMILAR, SOBRE BASE TEMPLADA DE 20 CM DE GRANULOMETRÍA CONTROLADA QUE PROPORCIONE EN SU CONJUNTO UN ÍNDICE DE 57 L/HR DE VELOCIDAD PROMEDIO.	M2	5,490.92
CONCRETO MR 42 KG/CM2 A 14 DÍAS, PARA SUSTITUCIÓN DE TABLEROS DE CONCRETO DAÑADOS, SUMINISTRADO POR PROVEEDOR.	M3	190.00
SELLADOR ELÁSTICO LÍQUIDO AUTONIVELANTE DUREFLEX 700 ASL O SIMILAR Y UN CORDÓN DE RESPALDO DE POLIURETANO EXPANDIDO, SELLADUM BACKER ROD DE 6.35 MM DE DIÁMETRO O SIMILAR.	M	200.00
TROTAPISTA		
CIMBRA ACABADO COMÚN Y DESCIMBRA EN CADENAS, CASTILLOS, CERRAMIENTOS, CEJAS Y REPISONES, DE SECCIÓN CON SUPERFICIE IGUAL O MAYOR A 0.02 M2, HASTA UNA ALTURA MÁXIMA DE 4.00 M.	M2	4,166.19
TEPETATE COMPACTADO AL 90% PROCTOR CON PISÓN.	M3	1,482.45
CONCRETO HIDRÁULICO DE FRAGUADO NORMAL, RESISTENCIA F´C= 200 KG/CM2, FABRICADO EN PLANTA POR PROVEEDOR, PARA ELEMENTOS DE SUPERESTRUCTURA	M3	249.96
GRAVILLA DE TEZONTLE DE 5 CM DE ESPESOR EN ÁREAS JARDINADAS.	M3	8,286.80

[redacted]

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
ARQUITECTURA Y DISEÑO URBANO		
PLAZAS Y CIRCULACIONES		
ANDADOR		
CIMBRA ACABADO COMÚN	M2	4,188.10
TEPETATE	M3	1,170.69
CONCRETO HIDRÁULICO DE FRAGUADO NORMAL, RESISTENCIA F´C= 200 KG/CM2, FABRICADO EN PLANTA POR PROVEEDOR	M3	251.27
ADOQUÍN ECOLÓGICO (PLÁSTICOS Y MATERIALES RECICLADOS) O SIMILAR, PARA CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO, CON PIEZAS RECTANGULARES DE 20 X 60 CM Y 6 CM DE ESPESOR	M2	3,270.86
CONCRETO HIDRÁULICO FRAGUADO NORMAL, ACABADO RAYADO CON COLORANTE INTEGRAL (ARENA), RESISTENCIA F´C = 200 KG/CM2	M3	303.89
PLAZAS		
TEPETATE	M3	2,594.31
CIMBRA ACABADO COMÚN	M2	1,541.16
CONCRETO HIDRÁULICO DE FRAGUADO NORMAL, RESISTENCIA F´C= 200 KG/CM2, FABRICADO EN PLANTA POR PROVEEDOR	M3	98.53
CONCRETO HIDRÁULICO FRAGUADO NORMAL, RESISTENCIA F'C= 100 KG/CM2, DE 5 CM DE ESPESOR.	M2	12,971.57
TABIQUE ROJO RECOCIDO	m	300.00
PIEZA PREFABRICADA DE CONCRETO ARQUITECTÓNICO EN COLOR ARENA. MEDIDAS 160X40X8 CM DE ESPESOR, ACABADO DOBLE MAQUINEADO, PARA TRANSITO MEDIO,	M2	10,530.95
CONCRETO DE 7 CM DE ESPESOR A BASE DE CONCRETO F´c=200 KG/CM2	M2	1,124.76
CONCRETO HIDRÁULICO FRAGUADO NORMAL, ACABADO RAYADO CON COLORANTE INTEGRAL (ARENA), RESISTENCIA F´C = 200 KG/CM2	M3	4.50
PUENTE PEATONAL		
ESTRUCTURA		
TEPETATE	M3	33.60
CONCRETO HIDRÁULICO FRAGUADO NORMAL, RESISTENCIA F'C= 100 KG/CM2, DE 5 CM DE ESPESOR.	M2	84.00
CIMBRA ACABADO COMÚN	M2	312.26
ACERO DE REFUERZO GRADO 42 DE 9.5MM (3/8").	TON	0.20
ACERO DE REFUERZO GRADO 42, DE 12.7 MM (1/2") DE DIÁMETRO	TON	1.20
ACERO DE REFUERZO GRADO 42, DE (5/8") DE DIÁMETRO	TON	13.20
ACERO DE REFUERZO GRADO 42, DE 19 MM (1") DE DIÁMETRO).	TON	4.80
CONCRETO HIDRÁULICO DE FRAGUADO NORMAL, RESISTENCIA F´C= 300 KG/CM2	M3	106.64
ESTRUCTURA METÁLICA FORMADA CON PERFILES METÁLICOS OR.	KG	8.30
LAMINA ANTIDERRAPANTE CAL. 11 DE 3"X10", ACABADO OXIDADO CON BAÑO ALÁCIDO Y CAPA DE PROTECCIÓN (SELLADOR)	M2	180.48
HERRERÍAS		
BARANDAL METÁLICO, FORMADO CON TUBO DE ACERO DE 2" DE DIÁM., 3 TRAVESAÑOS HORIZONTALES A BASE DE REDONDO DE 3/4", Y 2 SOLERAS VERTICALES DE 3/8".	ML	154.44
ACABADOS		
PIEDRA BRAZA ACABADO COMÚN, JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5.	M3	9.20
CONCRETO HIDRÁULICO FRAGUADO NORMAL RESISTENCIA F´C=200 KG/CM2 SUMINISTRADO POR PROVEEDOR	M2	84.00
PINTURA DE ESMALTE ALKIDÁLICA	TON	6.84

[redacted]

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
ARQUITECTURA Y DISEÑO URBANO		
MÓDULOS Y ELEMENTOS ESPECIALES		
CASETA DE POLICÍA		
CONCRETO HIDRÁULICO FRAGUADO NORMAL, RESISTENCIA F'C= 100 KG/CM2, DE 5 CM DE ESPESOR	M2	45.00
TEPETATE	M3	2.76
CONCRETO ARMADO F'C=250 KG/CM2 A BASE DE ZAPATA CORRIDA DE 80 X60 CM ARMADA CON 8 VARILLAS DE 1/2" Y ESTRIBOS DE 3/8" @ 25 CM.	ML	20.25
CONCRETO ARMADO F'C=200 KG/CM2, 10 CM DE ESPESOR, ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/8-8.	M2	18.38
MÓDULO DE VIGILANCIA FABRICADO EN ESTRUCTURA METÁLICA DE PTR 4" Y VIGA IR DE 4"X6" TERMINADA EN POWDER COAT COLOR S.M.A.; PAREDES INTERIORES FABRICADAS EN ESTRUCTURA METÁLICA FORRADA CON TABLEROS DE FIBROCEMENTO TERMINADO EN COLOR S.M.A.; PUERTAS DE LÁMINA CALIBRE 14 CON HERRAJES EN ACERO INOXIDABLE; LAVAMANOS FABRICADOS EN ACERO INOXIDABLE TERMINADO SATINADO. FORRO EXTERIOR DE LÁMINA MULTIPERFORADA 3X5 MM CALIBRE 16 Y TERMINADA EN POWDER COAT COLOR S.M.A.; PUERTAS CORREDIZAS DE ACERO AL CARBÓN ACABADO OXIDADO. DIMENSIONES GENERALES 400X400X320 CM.	PZA	3.00
PISO DE LOSETA DE 30X30CM, MODELO ALMENA FD, PORCELANITE, COLOR ARENA, ASENTADO CON PASTA ADHESIVA CREST.	M2	39.00
INODORO, CADET 3 FLOWISE RF COLOR BLANCO DE 4.8 LITROS POR DESCARGA, MARCA AMERICAN STANDARD.	PZA	3.00
LAVABO MODELO HÁBITAT, MARCA AMERICAN STANDARD.	PZA	3.00
MEZCLADORA MODELO LEBARÓN 318 MARCA URREA O SIMILAR.	PZA	3.00
ESPEJO DE CRISTAL DE 24" X 30", CON MARCO ACANALADO DE 1/2" X 1/2" X 1/2" DE ACERO INOXIDABLE MARCA BOBRICK.	PZA	3.00
DISPENSADOR DE JABÓN VERTICAL MODELO B-2111 MARCA BOBRICK.	PZA	3.00
DISPENSADOR DE PAPEL HIGIÉNICO MODELO B-2890 MARCA BOBRICK.	PZA	3.00
EXTINTOR DE 9.00KG DE CAPACIDAD, CON EXTINGUIDOR A, B, C.	PZA	3.00
BAJADA DE AGUAS PLUVIALES A BASE DE COLADERA CON CÚPULA PARA AZOTEA HELVEX MOD. 444-X, O EQUIVALENTE, TUBERÍA DE P.V.C. DE 4" DE DIÁMETRO.	PZA	3.00
LUMINARIO DE SOBREPONER EN TECHO, IMSA12I DE BOTE, CON DIODOS EMISORES DE LUZ (LEDS) DE 12 WATTS PARA OPERAR A 127 VCA, 60 HZ, CUERPO DE ALUMINIO Y DIFUSOR ACRÍLICO OPALINO, MARCA TECNOLITE O EQUIVALENTE EN CALIDAD.	PZA	6.00
SALIDA ELÉCTRICA. INCLUYE CABLE THW CAL. 12, CHALUPAS, POLIDUCTO, PIEZAS ESPECIALES, CORTES, DESPERDICIOS.	SAL	9.00
SALIDA SANITARIA. INCLUYE CODOS PVC, TUBERÍA PVC DE 2 Y 4", PIEZAS ESPECIALES, PEGAMENTO, CORTES, DESPERDICIOS.	SAL	3.00
VENTANA ABATIBLE DE 80 X 120 M DE ALTURA FABRICADA EN ALUMINIO BOLSA 200 DE 2" ANODIZADO NATURAL, CONTRAMARCO JAMBA (220), ZOCLO CABEZAL (216) CERCO VENTANA (215), CRISTAL TEMPLADO DE 9MM.	PZA	3.00
PUERTA DE 2.10X 0.90M, A BASE DE LAMINA LISA CALIBRE N°20, MARCO Y CONTRAMARCO DE ANGULO DE 25MM X 5MM (1" X 3/16"), CON VENTANA SUPERIOR DE 0.90 X 0.28M.	PZA	3.00
ESCALERA MARINA DE 40CM DE ANCHO, CON TUBO NEGRO DE 30MM DE DIÁMETRO Y ESCALONES A CADA 30CM.	M	3.30
MODULO DE SERVICIOS		
TEPETATE	M3	5.76
CONCRETO HIDRÁULICO FRAGUADO NORMAL RESISTENCIA DE FC=100 KG./CM2 CON MATERIAL DE GRAVA RECICLADA, DE 5 CM DE ESPESOR.	M2	144.00
CONCRETO ARMADO F'C=200 KG/CM2, 10 CM DE ESPESOR, ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/8-8.	M2	144.00
MÓDULO DE SERVICIOS FABRICADO EN ESTRUCTURA METÁLICA A BASE DE PTR 4" Y VIGA IR DE 4"X6" TERMINADA EN POWDER COAT COLOR S.M.A., PAREDES INTERIORES FABRICADAS EN ESTRUCTURA METÁLICA CON FORRO DE TABLEROS DE FIBROCEMENTO TERMINADO EN COLOR S.M.A.; PUERTAS DE LÁMINA CALIBRE 14 CON HERRAJES EN ACERO INOXIDABLE; LAVAMANOS FABRICADO EN ACERO INOXIDABLE TERMINADO SATINADO. FORRO EXTERIOR DE LÁMINA MULTIPERFORADA 3X5 MM CALIBRE 16 TERMINADA EN POWDER COAT COLOR S.M.A.; PUERTAS CORREDIZAS DE ACERO AL CARBÓN ACABADO OXIDADO. DIMENSIONES GENERALES 1200X400X320 CM.	PZA	3.00
PISO DE LOSETA DE 30X30CM, MODELO ALMENA FD, PORCELANITE, COLOR ARENA, ASENTADO CON PASTA ADHESIVA CREST.	M2	144.00
INODORO, CADET 3 FLOWISE RF COLOR BLANCO DE 4.8 LITROS POR DESCARGA, MARCA AMERICAN STANDARD.	PZA	12.00
LAVABO MODELO HÁBITAT, MARCA AMERICAN STANDARD.	PZA	6.00
MEZCLADORA MODELO LEBARÓN 318 MARCA URREA O SIMILAR.	PZA	6.00
ESPEJO DE CRISTAL DE 24" X 30", CON MARCO ACANALADO DE 1/2" X 1/2" X 1/2" DE ACERO INOXIDABLE MARCA BOBRICK.	PZA	6.00
DISPENSADOR DE JABÓN VERTICAL MODELO B-2111 MARCA BOBRICK.	PZA	6.00
DISPENSADOR DE PAPEL HIGIÉNICO MODELO B-2890 MARCA BOBRICK.	PZA	12.00
EXTINTOR DE 9.00KG DE CAPACIDAD, CON EXTINGUIDOR A, B, C.	PZA	3.00
BAJADA DE AGUAS PLUVIALES A BASE DE COLADERA CON CÚPULA PARA AZOTEA HELVEX MOD. 444-X, O EQUIVALENTE, TUBERÍA DE P.V.C. DE 4" DE DIÁMETRO.	PZA	3.00

[redacted]

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
ARQUITECTURA Y DISEÑO URBANO		
MÓDULOS Y ELEMENTOS ESPECIALES		
MODULO DE SERVICIOS		
SALIDA SANITARIA. INCL. CODOS PVC, TUB. PVC DE 2Y4", PIEZAS ESPECIALES, PEGAMENTO, CORTES, DESPERDICIOS.	SAL	18.00
VENTANA ABATIBLE DE 80 X 120 M DE ALTURA FABRICADA EN ALUMINIO BOLSA 200 DE 2" ANODIZADO NATURAL, CONTRAMARCO JAMBA (220), ZOCLO CABEZAL (216) CERCO VENTANA (215), CRISTAL TEMPLADO DE 9MM.	PZA	6.00
PUERTA DE 2.10X 0.90M, A BASE DE LAMINA LISA CALIBRE N°20, MARCO Y CONTRAMARCO DE ANGULO DE 25MM X 5MM (1" X 3/16"), CON VENTANA SUPERIOR DE 0.90 X 0.28M.	PZA	3.00
ESCALERA MARINA DE 40CM DE ANCHO, CON TUBO NEGRO DE 30MM DE DIÁMETRO Y ESCALONES A CADA 30CM.	M	3.00
SALIDA ELÉCTRICA. INCLUYE CABLE THW CAL. 12, CHALUPAS, POLIDUCTO, PIEZAS ESPECIALES, CORTES, DESPERDICIOS	SAL	48.00
LUMINARIO DE SOBREPONER EN TECHO, IMSA1Z1 DE BOTE, CON DIODOS EMISORES DE LUZ (LEDS) DE 12 WATTS PARA OPERAR A 127 VCA, 60 HZ. CUERPO DE ALUMINIO Y DIFUSOR ACRÍLICO OPALINO, MARCA TECNOLITE O EQUIVALENTE EN CALIDAD.	PZA	36.00
INSTALACIÓN ELÉCTRICA		
ALUMBRADO		
OMBRA ACABADO COMÚN	M2	349.68
LUMINARIA DE LED MCA. MUSCO O SIMILAR MOD. TLC-LED 400W, ENSAMBLADAS Y PREENFOCADAS EN FÁBRICA.	PZA.	4.00
LUMINARIA DE LED SOLAR MODELO NE-L560 MCA. NOVA ENERGY O SIMILAR CON POT. DE 60W, TEMPERATURA DE COLOR 6,500K CIB BATERÍA DE LITIO A 11.1V DC, IP65, FABRICADA EN ALEACIÓN DE ALUMINIO CON PANTALLA PC.	PZA.	171.00
ARENA	M3	489.60
TUBO DE PVC TIPO CONDUIT PESADO, DE 51 MM DE DIÁM. PARA CANALIZACIONES SUBTERRÁNEAS.	M	4,080.00
CABLE, CALIBRE 6.	M	7,752.00
REGISTRO DE CONCRETO RESIST. NORMAL F'C= 200 KG/CM2 REFORZADO, DE 50X65X60CM DE PROF., MED. INT.	PIEZA	100.00
TAPA DE REGISTRO DE 48 X 63 CM.	PIEZA	100.00
O MIENTO DE 0.80 X 0.80 X 1.00 M PARA POSTE DE ALUMBRADO TIPO ORNAMENTO Ó JARDÍN EN MATERIAL II, ZONA C.	PIEZA	100.00
JUEGO DE 4 ANCLAS, DE 19 MM DE DIÁMETRO Y 0.75 M DE LONGITUD, PARA SUJETAR POSTE PARA ALUMBRADO.	JUEGO	100.00
POSTE CÓNICO CIRCULAR DE 12.00 M DE ALTURA CON UN BRAZO DE 2.40 M CON DIÁMETRO DE 51 MM (2"),	PIEZA	100.00
LUMINARIA COMPLETA OV-15 CROMALITE OVG, J C	PIEZA	171.00
PINTURA DE ESMALTE EN POSTE DE 12 M DE ALTURA.	PIEZA	171.00
EQUIPO DE PROTECCIÓN Y CONTROL FOTOELÉCTRICO CONSISTENTE EN UN CONTACTOR MAGNÉTICO PARA ALUMBRADO SMG 1V02, SQUARE D Y FOTOCELDA DE 15 A 220 V.	PIEZA	15.00
REGISTRO ELÉCTRICO DE CONCRETO 40X80X40 CM MED. EXT. Y ESP. DE 4CM ARMADO CON MALLA 66-66, CON FONDO DE ARENA, CON TAPA DE POLICONCRETO DE 40X80X2.5CM, MARCO DE ÁNGULO DE ACERO GALVANIZADO GIC DE 1 1/4"x1 1/4"x3/16" Y JALADERA TIPO PERNO DE ACERO GALVANIZADO PARA MANEJO DE LA TAPA.	PZA.	6.00
ARENA	M3	3.08
ACOSTILLADO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN EN ZANJA.	M3	27.76
TUBOS CONDUIT DE PVC TIPO PESADO, DE 51 MM (2") DE DIÁMETRO.	M	220.50
COPLE CONDUIT DE PVC TIPO PESADO, DE 51 MM (2") DE DIÁMETRO.	PZA.	36.00
CABLE DE ALUMINIO XLP, 60 C, CON AISLAMIENTO DE POLIETILENO DE CADENA CRUZADA, CALIBRE 6, VIAKON.	M	220.50
CABLE DE ALUMINIO DESNUDO CALIBRE 6, VIAKON O EQUIVALENTE EN ESPECIFICACIONES, CALIDAD Y PRECIO.	M	110.25
CONCRETO HIDRÁULICO FRAGUADO NORMAL, RESISTENCIA F'C=100 KG/CM2, DE 5CM DE ESPESOR.	M2	125.44
GROUT EN LUMINARIAS, RESISTENCIA F'C=2500 KG/CM2, DE 2.5 CM DE ESPESOR.	M3	1.76
POSTE PARA LUMINARIA FABRICADO EN TUBO MECÁNICO DE 4" CÉDULA 40 GALVANIZADO POR INMERSIÓN Y RECUBIERTO EN POWDER COAT COLOR S.M.A., CUENTA CON PLACA DE BASE PARA ANCLAJE DE 30X30 DE 3/8" DE ESPESOR. DIMENSIONES GENERALES 30X30X700 CM.	PZA.	196.00
O MIENTO DE 0.60 X 0.60 X 0.80M PARA POSTES DE ALUMBRADO TIPO COLONIAL EN CONCRETO F'C=150KG/CM2.	PZA.	196.00
JUEGO DE 4 ANCLAS, DE 19 MM DE DIÁMETRO Y 0.75 M DE LONGITUD, PARA SUJETAR POSTE PARA ALUMBRADO.	JUEGO	196.00
NICHO ELÉCTRICO	PZA.	6.00

[redacted]

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
ARQUITECTURA Y DISEÑO URBANO		
INSTALACIÓN ELÉCTRICA		
ILUMINACIÓN		
LUMINARIA DE LED PARA EMPOTRAR EN PISO RECTANGULAR, MODELO CONSTRUCTA BARRERA, CUERPO DE ALUMINIO CON DIFUSOR DE VIDRIO TEMPLADO, DIMENSIONES 1.22 x 0.06 x 0.1 M, 48 W.	PZA.	96.00
CABLE DE ALUMINIO XLP, 60 C, CON AISLAMIENTO DE POLIETILENO DE CADENA CRUZADA, CALIBRE 6, VIAKON.	ML.	1,405.00
CABLE DE ALUMINIO DESNUDO CALIBRE 6, VIAKON O EQUIVALENTE EN ESPECIFICACIONES, CALIDAD Y PRECIO.	ML.	785.20
SALIDA ELÉCTRICA PARA ALIMENTACIÓN DE LUMINARIAS DE PISO.	PZA.	91.00
TUBO CONDUIT GALV. DE 19 MM (3/4") DE DIÁM. CON COPLE, ET. AMARILLA.	ML.	191.10
TUBO CONDUIT GALV. DE 25 MM (1") DE DIÁM. CON COPLE, ET. AMARILLA.	ML.	2,730.00
ABRAZADERA "U" SC-137, DE 19MM (3/4") DE DIÁMETRO.	PZA.	91.00
ABRAZADERA "U" SC-157, DE 25MM (1") DE DIÁMETRO.	PZA.	455.00
SEÑALAMIENTO VERTICAL		
BASES Y SEMÁFOROS		
CIMBRA ACABADO COMÚN	M2	291.84
CONCRETO HIDRÁULICO FRAGUADO NORMAL, RESISTENCIA F´C = 200 KG/CM2, FABRICADO EN PLANTA POR PROVEEDOR	M3	32.32
SEÑALAMIENTO INFORMATIVO		
SEÑAL INFORMATIVA DE SERVICIOS "SIS-64 VÍA PEATONAL" DE 60X60CM FABR. CON LÁMINA GALVANIZADA CAL. 16, REFLEJANTE GRADO ALTA INTENSIDAD, CON POSTE PTR DE 51MM (2").	PZA.	26.00
SEÑAL INFORMATIVA DE SERVICIOS "VÍA DE CORREDORES" DE 60X60CM FABR. CON LÁMINA GALVANIZADA CAL. 16, REFLEJANTE GRADO ALTA INTENSIDAD, CON POSTE PTR DE 51MM (2").	PZA.	20.00
SEÑAL INFORMATIVA DE SERVICIOS "SIT-26 VÍA CICLISTA" DE 60X60CM FABRICADA CON LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 16, REFLEJANTE GRADO ALTA INTENSIDAD, CON POSTE PTR DE 51 MM (2").	PZA.	14.00
SEÑAL INFORMATIVA DE SERVICIOS "SIS-51 ZONA DISCAPACITADOS" DE 60X60CM FABR. CON LÁMINA GALVANIZADA CAL. 16, REFLEJANTE GRADO ALTA INTENSIDAD, CON POSTE PTR DE 51MM (2").	PZA.	4.00
SEÑAL INFORMATIVA DE SERVICIOS "VÍA TRANSITO MIXTO" DE 60X60CM FABR. CON LÁMINA GALVANIZADA CAL. 16, REFLEJANTE GRADO ALTA INTENSIDAD, CON POSTE PTR DE 51MM (2").	PZA.	9.00
SEÑAL INFORMATIVA DE SERVICIOS "VÍA PEATONAL ADJUNTA A VÍA CICLISTA" DE 60X60CM FABR. CON LÁMINA GALV. CAL. 16, REFLEJANTE GRADO ALTA INTENSIDAD, CON POSTE PTR DE 51MM (2").	PZA.	3.00
SEÑAL INFORMATIVA DE SERVICIOS "VÍA PEATONAL Y CICLISTA COMPARTIDA" DE 60X60CM FABR. CON LÁMINA GALV. CAL. 16, REFLEJANTE GRADO ALTA INTENSIDAD, CON POSTE PTR DE 51 MM (2").	PZA.	6.00
SEÑAL TRIANGULAR "PRIORIDAD DE USO" DE 60X60X60CM FABRICADA CON LÁMINA GALV. CALIBRE 16, REFLEJANTE GRADO ALTA INTENSIDAD, CON POSTE PTR DE 51 MM (2").	PZA.	2.00
SEÑAL INFORMATIVA DE SERVICIOS "SIS-52 POLICÍA" DE 60X60CM FABRICADA CON LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 16, REFLEJANTE GRADO ALTA INTENSIDAD, CON POSTE PTR DE 51 MM (2").	PZA.	1.00
SEÑAL INFORMATIVA DE SERVICIOS "SIS-86a ESTACIONAMIENTO BICICLETAS" DE 60X60CM FABR. CON LÁMINA GALV. CAL. 16, REFLEJANTE GRADO ALTA INTENSIDAD, CON POSTE PTR DE 51 MM (2").	PZA.	4.00
SEÑAL INFORMATIVA DE SERVICIOS "SIT-37 JUEGOS INFANTILES" DE 60X60CM FABR. CON LÁMINA GALVANIZADA CAL. 16, REFLEJANTE GRADO ALTA INTENSIDAD, CON POSTE PTR DE 51 MM (2").	PZA.	5.00
SEÑAL INFORMATIVA "SE USARA GRÚA" DE 91X20 CM FABRICADA CON LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 16, REFLEJANTE GRADO ALTA INTENSIDAD, CON POSTE PTR DE 51 MM (2").	PZA.	18.00
SEÑAL INFORMATIVA "DISTANCIA MÍNIMA" DE 91X20CM FABRICADA CON LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 16, REFLEJANTE GRADO ALTA INTENSIDAD, CON POSTE PTR DE 51 MM (2").	PZA.	11.00
SEÑALAMIENTO RESTRICTIVO		
SEÑAL RESTRICTIVA "SR-06 ALTO" DE 30 CM DE LADO FABRICADA CON LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 16, REFLEJANTE GRADO ALTA INTENSIDAD, CON POSTE PTR DE 51 MM (2").	PZA.	18.00
SEÑAL TRIANGULAR RESTRICTIVA "SR-7 CEDA EL PASO" DE 60 CM DE LADO FABRICADA CON LÁMINA GALV. CAL. 16, REFLEJANTE GRADO ALTA INTENSIDAD, CON POSTE PTR DE 51 MM (2").	PZA.	5.00
SEÑAL RESTRICTIVA "SR-22 NO ESTACIONARSE" DE 61 CM DE DIÁMETRO FABR. CON LÁMINA GALV. CALIBRE 16, REFLEJANTE GRADO ALTA INTENSIDAD, CON POSTE PTR DE 51 MM (2").	PZA.	18.00
SEÑAL RESTRICTIVA "SR-30b DESMONTAR" DE 61 CM DE DIÁMETRO FABRICADA CON LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 16, REFLEJANTE GRADO ALTA INTENSIDAD, CON POSTE PTR DE 51 MM (2").	PZA.	5.00
SEÑAL RESTRICTIVA "SR-39 ZONA 30" DE 61 CM DE DIÁMETRO FABRICADA CON LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 16, REFLEJANTE GRADO ALTA INTENSIDAD, CON POSTE PTR DE 51 MM (2").	PZA.	11.00
SEÑAL RESTRICTIVA "SR-9 VELOCIDAD" DE 61 CM DE DIÁMETRO FABRICADA CON LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 16, REFLEJANTE GRADO ALTA INTENSIDAD, CON POSTE PTR DE 51 MM (2").	PZA.	6.00
SEÑAL RESTRICTIVA "SR-15 ALTURA LIBRE RESTRINGIDA" DE 61 CM DE DIÁMETRO FABR. CON LÁMINA GALVANIZADA CAL. 16, REFLEJANTE GRADO ALTA INTENSIDAD, CON POSTE PTR DE 51 MM (2").	PZA.	9.00

[redacted]

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
ARQUITECTURA Y DISEÑO URBANO		
SEÑALAMIENTO VERTICAL		
SEÑALAMIENTO PREVENTIVO		
SEÑAL PREVENTIVA "SP-32 PEATONES" DE 60X60CM FABRICADA CON LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 16, REFLEJANTE GRADO ALTA INTENSIDAD, CON POSTE PTR DE 51 MM (2").	PZA.	39.00
SEÑAL PREVENTIVA "SP-39 CIRCULACIÓN DE BICICLETAS" DE 60X60CM FABRICADA CON LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 16, REFLEJANTE GRADO ALTA INTENSIDAD, CON POSTE PTR DE 51 MM (2").	PZA.	2.00
SEÑAL PREVENTIVA "SP-41 REDUCTOR DE VELOCIDAD" DE 60X60CM FABRICADA CON LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 16, REFLEJANTE GRADO ALTA INTENSIDAD, CON POSTE PTR DE 51 MM (2").	PZA.	16.00
SEÑAL PREVENTIVA "SP-11 INTERSECCIÓN A NIVEL" DE 60X60CM FABRICADA CON LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 16, REFLEJANTE GRADO ALTA INTENSIDAD, CON POSTE PTR DE 51 MM (2").	PZA.	12.00
SEÑAL PREVENTIVA "SP-12 INTERSECCIÓN EN T" DE 60X60CM FABRICADA CON LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 16, REFLEJANTE GRADO ALTA INTENSIDAD, CON POSTE PTR DE 51 MM (2").	PZA.	1.00
SEÑAL ZONA DE ESCOLARES FABRICADA CON LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 16, REFLEJANTE GRADO ALTA INTENSIDAD, CON POSTE PTR DE 51 MM (2").	PZA.	2.00
SEÑALAMIENTO HORIZONTAL		
BALIZAMIENTO, HUELLA TÁCTIL Y ELEMENTOS VIALES		
PINTURA DE TRÁNSITO BASE AGUA DE UN SOLO COMPONENTE, FORMULADA CON RESINAS ACRÍLICAS, PIGMENTOS, GUARDQUIM VIAL TRAFLEX AQUA, COLOR BLANCO Y REFLEJANTE (MICROESFERAS), EN SUPERFICIES DE RODAMIENTO.	M	3,608.12
PINTURA TRAFICRETO DE CURACRETO O SIMILAR, COLOR BLANCO Y REFLEJANTE (MICROESFERAS)	M	935.58
PINTURA TRAFICRETO DE CURACRETO O SIMILAR, COLOR BLANCO Y REFLEJANTE (MICROESFERAS)	M	245.46
PINTURA TRAFICRETO DE CURACRETO O SIMILAR, COLOR VERDE Y REFLEJANTE (MICROESFERAS)	M	115.65
HUELLA TÁCTIL PARA CAMBIO DE DIRECCIÓN DE 40 X 40 X 2.5 CM DE ESPESOR, (FVR) CON 16 CONOS TRUNCADOS DE 2.5CM DIÁM. INFERIOR, DE POLICONCRETO, MARCA POLY-CON O SIMILAR.	M	97.20
HUELLA TÁCTIL RELIEVE LINEAL 30 X 30 X 2.5 CM DE ESPESOR, BARRAS, FABRICADA DE POLICONCRETO, MARCA POLITUBOS DE MÉXICO O SIMILAR.	M	584.20
BOTÓN VIAL A BASE DE ALUMINIO, CON CARAS REFLEJANTES DE 10CM DE DIÁMETRO Y 2CM DE ALTURA.	PZA.	112.00
PINTURA DE TRÁNSITO BASE AGUA DE UN SOLO COMPONENTE, FORMULADA CON RESINAS ACRÍLICAS, PIGMENTOS, GUARDQUIM VIAL TRAFLEX AQUA, COLOR BLANCO Y REFLEJANTE (MICROESFERAS), EN SUPERFICIES DE RODAMIENTO.	PZA.	4.00
PINTURA DE TRÁNSITO BASE AGUA DE UN SOLO COMPONENTE, FORMULADA CON RESINAS ACRÍLICAS, PIGMENTOS, GUARDQUIM VIAL TRAFLEX AQUA, COLOR BLANCO Y REFLEJANTE (MICROESFERAS), EN SUPERFICIES DE RODAMIENTO.	PZA.	22.00
PICTOGRAMA PRIORIDAD CICLISTA BASE AGUA DE UN SOLO COMPONENTE, FORMULADA CON RESINAS ACRÍLICAS, PIGMENTOS, GUARDQUIM VIAL TRAFLEX, COLOR BLANCO Y REFLEJANTE (MICROESFERAS)	PZA.	8.00
PINTURA DE TRÁNSITO BASE AGUA DE UN SOLO COMPONENTE, FORMULADA CON RESINAS ACRÍLICAS, PIGMENTOS, GUARDQUIM VIAL TRAFLEX, COLOR BLANCO Y REFLEJANTE (MICROESFERAS)	PZA.	50.00
PINTURA DE TRÁNSITO BASE AGUA DE UN SOLO COMPONENTE, FORMULADA CON RESINAS ACRÍLICAS, PIGMENTOS, GUARDQUIM VIAL TRAFLEX, COLOR BLANCO Y REFLEJANTE (MICROESFERAS)	PZA.	24.00
MOBILIARIO		
EQUIPOS		
BANCA RECTANGULAR COLECCIÓN GPA O SIMILAR EN FORMA DE GRAPA PREFABRICADA DE CONCRETO ARMADO DE DIMENSIONES 2.25 METROS DE LARGO X 0.45 METROS DE ANCHO X 0.45 METROS DE ALTO, CON UN PESO APROXIMADO DE 280 KG.	PZA.	18.00
BOTE DE BASURA SENCILLO MARCA MONOPARK MODELO MP TRASH 23 O SIMILAR.	PZA.	40.00
RACK DE BICICLETAS MODULAR MARCA MONOPARK MODELO MP-RACK-09 O SIMILAR. DIMENSIONES GENERALES	PZA.	11.00
BOLARDO MODULAR DE CONCRETO ARMADO FC=200 KG/CM2 ACABADO APARENTE, DIMENSIONES GENERALES 20X20X60 CM.	PZA.	356.00
BOLARDO TIPO "A" SEGÚN ESPECIFICACIÓN CDMX-MO-BO-01, O SIMILAR SEGÚN DISEÑO EN CONCRETO ARMADO FC=200 KG/CM2 ACABADO APARENTE, CON PLACA DE ACERO AL CARBÓN DE 7MM DIMENSIONES GENERALES 15 CM DIAM X 65 CM DE ALTO.	PZA.	381.00
JUEGOS INFANTILES MARCA REYLAZ MODELO IZTACALCO NEW O SIMILAR, CUENTA CON 3 RESBALADILLAS, COLUMPIOS, PASAMANOS, PUENTE COLGANTE Y TUBO DE BOMBERO.	PZA.	1.00
JUEGOS INFANTILES MARCA REYLAZ MODELO ZIMPANGO O SIMILAR, CUENTA CON TOBOGÁN, RESBALADILLA, PASAMANOS Y PALAPA, MEDIDAS GENERALES 360X760X450 CM.	PZA.	6.00

[redacted]

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
ARQUITECTURA Y DISEÑO URBANO		
MOBILIARIO		
EQUIPOS		
BANCA RECTANGULAR COLECCIÓN GPA CITY O SIMILAR EN FORMA DE GRAPA PREFABRICADA DE CONCRETO ARMADO DE DIMENSIONES 1.35 METROS DE LARGO X 0.45 METROS DE ANCHO X 0.45 METROS DE ALTO, CON UN PESO APROXIMADO DE 117 KG.	PZA.	341.00
SISTEMA INTEGRAL DE EJERCICIO AL AIRE LIBRE, MARCA PARK MASTER O SIMILAR, PAQUETE COMPLETO DE 15 APARATOS. CUENTA CON CAMINADORA FLOTANTE, CAMINADORA ELÍPTICA, REMADORA, MULTIFUNCIONAL SENCILLO, POTRO, BICICLETA, ESQUIADORA, TABLA ABDOMINALES SENCILLA, PRESS DE ESPALDA SENCILLO, BARRAS PARALELAS SENCILLAS, PRESS DE PECHO SENCILLO, AROS EJERCICIO, AROS Y CINTURA, ESCALADORA Y ROTADOR DE CINTURA DOBLE, ANCLADOS A BASE DE CONCRETO CON f'c=250 KG/CM2.	PZA.	4.00
ESTACIÓN AL AIRE LIBRE PARA LA PRÁCTICA DE PARKOUR, FABRICADA SEGÚN DISEÑO A BASE ESTRUCTURAS TUBULARES DE TUBO REDONDO DE 50 MM PARED DE 1/8", ACABADO GALVANIZADO ALTA TEMPERATURA, ANCLADAS A ESTRUCTURAS DE CONCRETO ARMADO F'C=250 KG/CM2 ACABADO APARENTE, SOBRE PISO AMORTIGUANTE.	PZA.	2.00
PISO AMORTIGUANTE A BASE DE HULE GRANULADO Y DIMENSIONES DE 50X50X22.5, TEXTURA ANTIDERRAPANTE Y COLOR SEGÚN MUESTRA APROBADA.	M2	608.58
CONCRETO ARMADO F'C=200 KG/CM2 CON MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/8-8.	M2	856.80

Es conveniente mencionar, que en lo posible la empresa constructora obtendrá los materiales de casas distribuidoras cercanas a la zona de proyecto, las cuales se encargarán del traslado o flete de los mismos.

Los materiales serán suministrados de acuerdo al avance de la obra, para alterar en lo mínimo la imagen, las actividades y tránsito de la zona.

En cuanto al suministro de planta y árboles, se preferirá que sea de los productores de Xochimilco.

II.3.5. Obras y servicios de apoyo

Obras:

Se requerirá de obras auxiliares: como la instalación de bodegas para el resguardo de materiales, de acuerdo a la magnitud del proyecto en estudio. Aunque se plantea que los materiales necesarios se suministrarán conforme se vayan requiriendo.

Servicios:

Durante la obra de proyecto en estudio, se deberá tener coordinación permanente con la Secretaría de Seguridad Pública, autoridades de las Alcaldías Coyoacán e Iztapalapa, así como de la supervisión del Sistema de Aguas de la Ciudad de México, con el propósito de evitar interferencias

Para el traslado de material producto de la excavación y demolición de la obra en estudio, se utilizarán camiones de carga (volteo con 16 m^3 de capacidad), los cuales tendrán que cumplir con estas medidas en todo su ciclo:

- Se cubrirán con lonas para evitar caídos de materiales, el desprendimiento de polvo y partículas suspendidas en su recorrido a la zona de tiro.
- Si al cargar los camiones con el material de desecho se provoca mucho polvo, se tendrá que mojar.

Se instalarán sanitarios portátiles por la contratista, para con ellos evitar fecalismo al aire libre, los cuales se ubicarán estratégicamente para comodidad de los trabajadores. El contratista se encargará del vaciado y limpieza de los mismos.

Contratación del suministro de agua potable para consumo del personal.
Contratación del suministro de agua tratada para las actividades de rellenos y mitigación de tolvaneras.
Contratación de camiones o empresas encargadas en el manejo y disposición de residuos sólidos, que cuenten con el Registro y Autorización del Manejo Integral de Residuos (RAMIR) y tarjetón ambiental.

[redacted]

II.3.6. Personal a ser utilizado.

A continuación, se presenta la plantilla de personal propuesta para emplearse en para cada frente de trabajo de la obra de proyecto en estudio.

PLANTILLA PROPUESTA					
OBRA HIDRÁULICA	Cantidad	OBRA DE INFRAESTRUCTURA URBANA	Cantidad	REFORESTACIÓN	Cantidad
Residente de obra	1	Residente de obra	1	Especialista	1
Ayudante de Ingeniero	2	Ayudante de Ingeniero	2	Ayudantes de especialista	2
Topografo	1	Topografo	1	Ayudantes de plantación	18
Ayudante de topografo	4	Ayudante de topografo	2		
Operador de maquinaria	11	Operador de maquinaria	7		
Maestro de obra	2	Maestro de obra	3		
Oficiales	4	Oficiales	6		
Peones	20	Peones	30		
				118 presonas	

Dicho personal, se desempeñará en un horario diurno de lunes a viernes será de 8 a 18 hrs y sábados de 8 a 13 hrs, para el horario nocturno de lunes a viernes será de 23:00 a 05:00 hrs, además de que se empleará conforme el avance de la obra de acuerdo al programa de actividades. El responsable de la obra, deberá estar presente durante la ejecución de la misma.

II.3.7. Requerimientos de energia

II.3.7.1.1. Electricidad

El horario de trabajo será diurno por lo que no se requerirá de instalaciones especiales de electricidad.

No será necesario utilizar la electrificación de la zona de influencia del proyecto en estudio, ya que la maquinaria y los equipos funcionan con diésel o gasolina. En caso de ser necesaria la realización de actividades que requieran suministro de energía eléctrica, se solicitará a la contratista ejecutarlas con el apoyo de un generador portátil.

II.3.7.1.2. Combustible

Como se mencionó anteriormente, se empleará diésel y gasolina para el funcionamiento de la maquinaria y equipo durante el proceso de la obra de proyecto en estudio, por lo que se estima en total utilizar 55,000 L de diésel y 37,400 L de gasolina, aproximadamente, aunque este volumen puede variar de acuerdo al rendimiento de cada maquinaria y/o equipo. El volumen de éstos será obtenido de las estaciones de gasolina más cercanos al sitio de la obra de proyecto en estudio, para lo cual se transportarán en bidones de 25 litros, esto para evitar la instalación de almacén de combustibles en obra.

II.3.8. Requeriemiento de agua

Se contratará el servicio de suministro de agua potable y tratada para las necesidades según cada obra en estudio.

[redacted]

Agua potable

Se utilizará agua potable para beber, la cual será adquirida en expendios en la zona del proyecto, en su presentación de envase retornable de 20 L. El volumen de consumo estimado de este líquido de acuerdo a las obras similares, se calcula de 1.5 L por persona diarios, por lo que el volumen estimado por frente de trabajo es de 19,470 L, por lo que en total por la obra y por su tiempo de ejecución, se estima será de 77,880 L.

Es importante mencionar que, de acuerdo a las ***Normas técnicas complementarias para diseño y construcción de estructuras de concreto***, aplicadas en el Gobierno de la Ciudad de México, en su apartado 1.5.1.1. Materiales componentes para concretos clase 1 y 2, menciona que entre los materiales a emplear: *"…El agua de mezclado deberá ser limpia y cumplir con los requisitos de la norma NMX-C-122. Si contiene sustancias en solución o en suspensión que la enturbien o le produzcan olor o sabor fuera de lo común, no deberá emplearse"*; por lo anterior, se requerirá de agua potable para la fabricación de concreto, aproximadamente 38,500 L en total. Dicha agua se obtendrá de las instalaciones del SACMEX o de alguna garza con que cuentan la alcaldía involucradas, su almacenamiento será en tambos de 200L y su traslado por medio de carros tanque (pipas).

Agua tratada

Durante las etapas de preparación del sitio y construcción se utilizará agua tratada suministrada por una pipa y se almacenará en tambos de 200L. Se estima utilizar un volumen aproximado para cada obra:

	CANAL NACIONAL ETAPA 2
Volumen producto de excavación (m^3)	26,334.53
Volumen de relleno de tepetate o producto de excavación (m^3)	24,088.68
Volumen de corte (m^3)	8.97
Volumen de agua tratada a utilizar (lts)	**630,402.33**

Esta agua será básicamente para las actividades de demolición, excavaciones, rellenos, con ello se reducirá al mínimo la generación de polvos y partículas suspendidas; también será utilizada en limpieza de la maquinaria y equipo. Dicho líquido se suministrará de las entradas o conexiones de la red de agua tratada existente, la cual se almacenará en tambos de 200 lt, que se colocarán en sitios estratégicos a lo largo del tramo de proyecto.

Es importante mencionar que no se tomó en cuenta todo el volumen de excavación para añadirle agua y evitar tolvaneras, porque el mayor volumen se obtendrá húmedo por las condiciones de humedad en los taludes del canal, por lo que solo se tomó un 30% del volumen total que si requerirá de adición de agua tratada (volumen estimado). Y que es un volumen casi similar al obtenido por la norma ambiental NADF-018-AMBT-2009.

Ahora bien, de acuerdo a la ***NORMA AMBIENTAL PARA EL DISTRITO FEDERAL NADF-018-AMBT-2009, QUE ESTABLECE LOS LINEAMIENTOS TÉCNICOS QUE DEBERÁN CUMPLIR LAS PERSONAS QUE LLEVEN ACABO OBRAS DE CONSTRUCCIÓN Y/O DEMOLICIÓN EN EL DISTRITO FEDERAL PARA PREVENIR LAS EMISIONES ATMOSFÉRICAS DE PARTÍCULAS PM10 Y MENORES***, cuyo objetivo y ámbito de validez es el de establecer los lineamientos técnicos que permitan prevenir las emisiones de partículas que se emiten a la atmósfera por la realización de obra de construcción y/o demolición en el Distrito Federal. La presente norma es de aplicación obligatoria para las personas físicas o morales y dependencias gubernamentales que realicen obra de construcción y/o demolición.

[redacted]

Por lo que a continuación se proporcionarán los datos del proyecto en estudio, conforme a lo requerido:

4. Lineamientos técnicos para obras de construcción y demolición.
Para fines del cumplimiento de la presente norma, toda persona que realice una obra de construcción y/o demolición debe controlar la generación de partículas durante las 24 horas del día, los 7 días de la semana por el periodo que dure la obra. Para ello, se deben cumplir los lineamientos establecidos en los numerales del 4.1 al 4.4 y llevar a cabo el registro en una bitácora de aquellos marcados con la letra "R" de acuerdo al Anexo 1.

4.2 Preparación del terreno
4.2.1. *Cercar el perímetro de la zona de obra por el tiempo que dure ésta, empleando para ello barreras de madera, estructura metálica u otros materiales similares. La altura de las barreras debe ser de al menos dos metros, ancladas al suelo para evitar que el material pase por debajo del cercado.*
PARA AQUEL PREDIO QUE ESTE DESPROVISTO DE ALGUNA BARDA PERIMETRAL, SE DEBERÁ COLOCAR ALGUN TIPO DE BARRERA COMO MENCIONA LA NORMA.

4.2. 2. *Limitar el tránsito y acceso de vehículos en las áreas de obra.*
DE HECHO, EN LOS APARTADOS **II.3.2. Preparación del terreno** Y EN EL **II.3.5. Obras y servicios de apoyo**, YA SE PREVEE ESTA APLICACIÓN DE MEDIDA

4.2.3. *Aplicar agua al terreno en las áreas de excavación y en suelos perturbados donde se desplaza la maquinaria de acuerdo con la Tabla 2 (R).*

PERO EN DADO CASO QUE SE REQUIRIERA APLICAR AGUA RESIDUAL TRATADA PARA AMINORAR LA EMISION DE PARTICULAS SUSPENDIDAS DURANTE LOS PERIODOS EN QUE LA EXCAVACIÓN, SE CALCULA LO SIGUIENTE CONFORME A LA TABLA 2:

Tabla 2. Cantidad mínima de agua requerida para nivelación de terrenos y sitios con excavación y/o demolición

Textura del suelo	Total de área afectada (m^2)	Mínimo de agua requerida (m^3 /día)
Arcilloso, limo arcilloso, y arcilla arenosa	0-8,000	2-4
	8,000-40,000	4-19
	40,000-400,000	19-190
	>400,000	>190
Otros tipos	0-8,000	1-2.5
	8,000-40,000	2.5-10
	40,000-400,000	10-100
	>400,000	>100

POR LO QUE SEGÚN LA TABLA ANTERIOR COMO MINIMO SE REQUIERE UN VOLUMEN MAYOR A 190 M3/DÍA DE AGUA.

4.2.4. *Aplicar agua al terreno 15 o 30 minutos antes de iniciar cualquier actividad de obra o construcción de acuerdo con las especificaciones de la Tabla 2 (R).*
SE INCIDACARÁ A LAS CONSTRUCTORAS QUE DEBERÁ LLEVAR A CABO EL SEGUIMIENTO Y LLENADO DEL ANEXO 1 DE LA NORMA AMBIENTAL EN COMENTO.

4.2.5. *Aplicar agua antes y después de la nivelación del terreno de acuerdo con lo indicado en la Tabla 2 (R).*
SE INCIDACARÁ A LAS CONSTRUCTORAS QUE DEBERÁ LLEVAR A CABO EL SEGUIMIENTO Y LLENADO DEL ANEXO 1 DE LA NORMA AMBIENTAL EN COMENTO.

4.2.6. Instalar barreras físicas o rompevientos (con menos de 50% de porosidad) para obstruir los vientos de erosión en zonas descubiertas tales como áreas de almacenaje, lugares de estacionamiento de vehículos y lugares donde se prepara el equipo y maquinaria pesada. Las barreras pueden colocarse de manera perpendicular a la dirección del viento para reducir su velocidad.

[redacted]

SE PREEVERÁ LA COLOCACIÓN DE BARRERAS FÍSICAS O ROMPEVIENTOS TANTO EN EL PREDIO COMO EN LA ZONA DE MANIOBRAS. EL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN Y DEMOLICIÓN SE RETIRÁRA A LA BREVEDAD PARA NO ENTORPECER LAS ACTIVIDADES DE LA PROPIA OBRA, EN TANTO QUE EL MATERIAL A EMPLEAR PARA LAS MISMAS, SE PROPORCIONARÁ CONFORME LO VAYA REQUIRIENDO EL PROGRAMA DE OBRA PROYECTADO.

En cuanto a lo requerido en los puntos 4.3 al 4.4.8, se incluirá en el apartado de medidas mitigación del presente estudio, para que la contratista lo aplique a las obras en estudio.

II.3.9. Residuos generados

El proyecto en estudio generará residuos típicos de la construcción como son: residuos de los materiales de construcción que pueden ser reutilizados; residuos de tipo urbano; y, por último, se generará material de excavación, de demolición y de desyerbe.

- Residuos de materiales de construcción: se prevé la generación de residuos por el empleo de materiales en cada obra de proyecto, como: madera, varilla, alambre, bolsas de papel, etc. Se estima un volumen total promedio por frente de trabajo de 45 m^3, todos estos residuos serán colectados y almacenados de manera temporal dentro de la zona de proyecto, hasta su disposición final. Cabe señalar que la mayor parte de estos residuos serán reutilizados en la misma obra o en otras, pero esto queda a criterio de la constructora.

- En cuanto a residuos sólidos urbanos, estos serán generados por los trabajadores que laborarán en cada frente de trabajo de la obra de proyecto y se estima que se generarán un total de 14.83 m^3 aproximadamente, lo que en total por los 4 frentes de trabajo se calcula será un volumen de 59.32 m^3. A continuación, se muestra un desglose de cómo se calculó este tipo de residuo.

  La generación máxima de residuos se calculó mediante la fórmula:

$$GT_{total} = GP \times T \times DT = \text{kg ó } m^3$$

  Donde: GT = Es la generación total diaria de residuos domésticos (kg/día)
  GP = Es la generación unitaria (que en este caso es de 0.617 kg/trab/día)
  T = Número máximo de trabajadores por frente de trabajo (118 trabajadores)
  DT = Total de días trabajados (110 días).

Entonces, queda de la siguiente manera:

$$GT_{total} = 0.617 \times 118 \text{ trab} \times 110 \text{ días} = \mathbf{8,008.66 \text{ kg}}$$

$$GT_{total} = 8,008.66 \text{ kg} / 540 \text{ kg/m}^3 = \mathbf{14.83 \text{ m}^3}$$

$GT_{total} = \mathbf{14.83 \text{ m}^3}$ por frente de trabajo

- A continuación, se muestran la cantidad de residuos producto vegetación, que se generará durante el desarrollo del proyecto en estudio (según lo calculado):

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
MEDIO URBANO		
TRATAMIENTO DE ARBOLADO		
CARGA POR MEDIOS MECÁNICOS, ACARREO Y DESCARGA EN CAMIÓN AL PRIMER KILÓMETRO, DE MATERIAL PRODUCTO DE TALA DE ÁRBOLES Y PODAS.	M3	790.20

[redacted]

- A continuación, se muestra la cantidad de residuos producto de demolición, que se generará durante el desarrollo del proyecto en estudio (según lo calculado):

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
OBRA HIDRÁULICA		
CANAL BAJO FILOTO (2.840 M)		
REPARACIÓN DE MÓDULOS DE GAVIONES EN CAJA DE 1X1X1 M, QUE COMPONEN EL MURO GAVIONES EXISTENTE, DE MALLA DE TRIPLE TORSIÓN, HEXAGONAL, DE 50X70 MM, DE ALAMBRE DE ACERO GALVANIZADO DE 2 MM DE DIÁM. RELLENA DE PIEDRA CALIZA DE APORTACIÓN DE GRANULOMETRÍA COMPRENDIDA ENTRE 100 Y 200 MM.	PZA	15.00
CARGA MECÁNICA, ACARREO EN CAMIÓN A PRIMER KILOMETRO Y DESCARGA DE MATERIAL PRODUCTO DE REHABILITACIÓN DE MÓDULOS DE GAVIONES, VOLUMEN MEDIDO EN CAMPO.	M3	20.00
REHABILITACIÓN DE RED DE AGUA TRATADA		
PRELIMINARES		
DEMOLICIÓN POR MEDIOS MANUALES DE CIMENTACIONES DE CONCRETO REFORZADO.	M3	16.00
CONEXIÓN A RED DE AGUA RESIDUAL TRATADA		
PRELIMINARES		
RUPTURA DE BANQUETA DE CONCRETO SIMPLE F'C = 150 KG/CM2 AGREGADO MÁXIMO DE 20 MM, EN UNA FRANJA DE 30 CM DE ANCHO CON ESPESOR HASTA DE 10 CM	M	20.00
CARGA MANUAL, ACARREO EN CAMIÓN AL PRIMER KILÓMETRO Y DESCARGA, DE MATERIAL DE DEMOLICIÓN DE CONCRETO SIMPLE, VOLUMEN MEDIDO COLOCADO.	M3	0.60
ARQUITECTURA Y DISEÑO URBANO		
PRELIMINARES		
DEMOLICIONES		
DEMOLICIÓN POR MEDIOS MANUALES DE GUARNICIÓN Y BANQUETA DE CONCRETO SIMPLE.	M3	114.97
DEMOLICIÓN POR MEDIOS MANUALES DE CIMENTACIONES DE CONCRETO REFORZADO.	M3	91.12
DEMOLICIÓN POR MEDIOS MANUALES DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES DE CONCRETO REFORZADO EN CUALQUIER NIVEL.	M3	26.82
DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRÁULICO SIMPLE, POR MEDIOS MECÁNICOS (RETROEXCAVADORA Y MARTILLO HIDRÁULICO).	M3	1,200.00
CICLOVÍA		
DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRÁULICO SIMPLE, POR MEDIOS MECÁNICOS (RETROEXCAVADORA Y MARTILLO HIDRÁULICO).	M3	190.00
	TOTAL	1,659.51

[redacted]

- A continuación, se muestra la cantidad de residuos producto de excavación, que se generará durante el desarrollo del proyecto en estudio (según lo calculado):

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
OBRA HIDRÁULICA		
DIQUES CON VERTEDOR		
MOVIMIENTO DE TIERRAS		
EXCAVACIÓN POR MEDIO MECÁNICOS, ZONA "A", CLASE 1 DE 0.00 A 2.00 M DE PROFUNDIDAD.	M3	272.00
REHABILITACIÓN DE RED DE AGUA TRATADA		
PRELIMINARES		
EXCAVACIÓN POR MEDIO MECÁNICOS, ZONA "A", CLASE 1 DE 0.00 A 2.00 M DE PROFUNDIDAD.	M3	230.59
CONEXION A RED DE AGUA RESIDUAL TRATADA		
PRELIMINARES		
EXCAVACIÓN POR MEDIO MECÁNICOS, ZONA "A", CLASE 1 DE 0.00 A 2.00 M DE PROFUNDIDAD.	M3	1,769.71
ARQUITECTURA Y DISEÑO URBANO		
PRELIMINARES		
TRAZO Y NIVELACIÓN		
CALA DE VERIFICACIÓN A LO LARGO DEL PROYECTO, PARA DETECCIÓN DE OBRAS INDUCIDAS (TELMEX, FIBRA ÓPTICA, CFE, GAS, TELEVISIÓN POR CABLE, ETC.)	M3	206.00
PLAZAS Y CIRCULACIONES		
CICLOVÍA		
EXCAVACIÓN POR MEDIOS MECÁNICOS, ZONA "A" CLASE II DE 2.01 A 4.00 DE PROFUNDIDAD.	M3	2,460.32
TROTAPISTA		
EXCAVACIÓN POR MEDIOS MECÁNICOS, ZONA "A" CLASE II DE 2.01 A 4.00 DE PROFUNDIDAD.	M3	2,468.15
ANDADOR		
EXCAVACIÓN POR MEDIOS MECÁNICOS, ZONA "A" CLASE II DE 2.01 A 4.00 DE PROFUNDIDAD.	M3	1,984.86
PLAZAS		
EXCAVACIÓN POR MEDIOS MECÁNICOS, EN CAJA, MATERIAL TIPO II EN CUALQUIER ZONA.	M3	3,578.81
PUENTE MIRADOR		
PRELIMINARES		
EXCAVACIÓN POR MEDIOS MECÁNICOS, EN CAJA, MATERIAL TIPO II EN CUALQUIER ZONA.	M3	164.16
MÓDULOS Y ELEMENTOS ESPECIALES		
CASETA DE POLICÍA		
EXCAVACIÓN POR MEDIOS MECÁNICOS, EN CAJA, MATERIAL TIPO II EN CUALQUIER ZONA.	M3	4.59
MODULO DE SERVICIOS		
EXCAVACIÓN POR MEDIOS MECÁNICOS, EN CAJA, MATERIAL TIPO II EN CUALQUIER ZONA.	M3	28.80
INSTALACIÓN ELÉCTRICA		
ALUMBRADO		
EXCAVACIÓN A MANO, ZONA "A" CLASE II, DE 0.00 A 2.00 M DE PROFUNDIDAD.	M3	176.40
EXCAVACIÓN A MANO, ZONA "A" CLASE II, DE 0.00 A 2.00 M DE PROFUNDIDAD.	M3	1,468.80
SEÑALAMIENTO VERTICAL		
BASES Y SEMÁFOROS		
EXCAVACIÓN A MANO, ZONA "A" CLASE II, DE 0.00 A 2.00 M DE PROFUNDIDAD.	M3	32.83
	TOTAL	14,846.02

[redacted]

El siguiente cuadro se muestra el total de los residuos sólidos proyectados, que se generarán durante la ejecución de la obra de proyecto en estudio:

RESIDUOS NO PELIGROSOS				
Tipo de residuo	**Cantidad estimada total**	**Tipo de almacenamiento**	**Transporte**	**Disposición final**
RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS				
Residuos de alimentos (La cantidad no se considera en el formato por ser menor a 50 kg)	Total por obra = 14.83 m³ 72.81 kg/día	Tambo de 200 L	Camión 16 m³	Servicio de limpia las Alcaldías Coyoacán e Iztapalapa
RESIDUOS ORGÁNICOS				
Producto orgánico de vegetación (tala y poda)	790.20 m³	Granel	Camión 16 m3	Se plantea un convenio con la planta de composta del Instituto Politécnico Nacional
RESIDUOS DE LA CONSTRUCCIÓN				
Residuos de demolición.	1,659.51 m³	Granel	Camión 16 m³	Tiro EL ARENAL, Sta. Catarina Ayotzingo, Mpio. Chalco, Edo. Mex.
Residuos de excavación	14,846.02 m³	Granel	Camión 16 m³	Tiro EL FUSIBLE, de acuerdo a lo dispuesto por el SACMEX.

NOTAS:

1. Se consideran que los residuos sólidos urbanos sean menores ya que los trabajadores no laborarán al mismo tiempo todos los días.
2. No se consideran residuos provenientes del despalme o suelo orgánico, porque estas actividades se consideraron en la **Declaratoria de Cumplimiento Ambiental (DCA) No. 006973/20** con fecha de gestión de 27 de octubre de 2020 y el **ALCANCE a dicha DCA mediante el oficio no. GCDMX-SEDEMA-SACMEX-CG-DGD-DPDTR-02809/DGD/2020**, con fecha de gestión 03 de diciembre de 2020.

A continuación, se presenta el formato del Plan de Manejo de Residuos Sólidos.

[redacted]

II.3.10. Emisiones a la atmosfera

Durante la ejecución del proyecto en estudio, se producirán emisiones a la atmósfera, a causa de las actividades que se desarrollan, por la operación de la maquinaria pesada, equipos y de los camiones de carga que se emplearán. Estas emisiones son propias de cualquier obra civil como es caso de la obra de proyecto en comento, lo cual se considera normal e imposibles de evitar. La maquinaria pesada y camiones de volteo producen emisiones de CO (monóxido de carbono), HC (hidrocarburos), NOx (óxidos de nitrógeno), SO_2 (bióxido de azufre).

También durante el proceso de esta obra, se generarán polvos y partículas producto de las actividades del corte, demolición de pavimentos u otros recubrimientos de piso, cortes, rellenos y compactación de zanjas y acarreos de residuos a camiones de volteo.

En seguida se muestra una tabla con las emisiones proyectadas aproximadas de cada una de la maquinaria propuesta a emplear durante la ejecución de la obra en estudio:

	EMISIÓN (kg/día)				EMISIÓN TOTAL (kg/total)			
TIPO DE MAQUINARIA Y/O EQUIPO	CO	HC	Nox	PM-10	CO	HC	Nox	PM-10
Sierra cortadora de pavimento	0.07	0.03	0.34	0.03	12.61	5.55	61.48	4.70
Bailarina	0.05	0.02	0.23	0.02	19.12	8.28	91.76	7.01
Rodillo doble vibratorio RD12	0.37	0.16	1.76	0.13	73.49	31.85	352.75	26.96
Minicargador mod. 216B serie 3	0.43	0.19	2.08	0.16	173.46	75.17	832.61	63.60
Minicargador en oruga mod. 275D	0.66	0.29	3.19	0.24	265.64	115.11	1,275.08	97.40
Miniexcavadora mod. 301.6	0.39	0.17	1.86	0.14	139.16	60.30	667.99	51.03
Camion Toyota-Dyna	0.38	0.16	1.80	0.14	247.64	107.31	1,188.65	90.80
Retroexcavadora CAT 416 B1 Y d3	1.15	0.50	5.50	0.42	458.27	198.58	2,199.67	168.03
Trascavo CAT 973 D	2.08	0.90	9.99	0.76	666.09	288.64	3,197.21	244.23
Martillo hidráulico	1.69	0.73	8.11	0.62	337.72	146.34	1,621.04	123.83
Revolvedora	0.16	0.07	0.76	0.06	60.19	26.08	288.90	22.07
Equipo topográfico	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Planta de energía	0.05	0.02	0.22	0.02	20.56	8.91	98.69	7.54
Planta soldadora	0.05	0.02	0.22	0.02	6.44	2.79	30.93	2.36
Termofusionadora	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Vibrador de concreto, modelo VIBRAMAX	0.04	0.02	0.19	0.01	11.15	4.83	53.52	4.09
NA= No aplica TOTAL	**16.14**	**6.99**	**77.45**	**5.92**	**7,372.37**	**3,194.69**	**35,387.38**	**2,703.20**

Estas emisiones pueden variar por los alcances del contrato, la duración de las actividades, por cuestiones inherentes a la obra de proyecto en comento.

[redacted]

II.3.11. Generación de ruido

Cuando se lleva a cabo la ejecución de una obra civil, los decibeles emitidos para cada maquinaria y equipo empleado, rebasan en su mayoría los 65 dB, que es el límite máximo permisible de acuerdo a la Norma Ambiental del Distrito Federal NADF-005-AMBT-2013, como es el caso de esta obra del proyecto en estudio, generalmente se afecta a los alrededores del sitio obra en comento, así como al personal que labora en la construcción de la misma.

A continuación, se muestra el nivel de ruido de la maquinaria y equipo propuesta a emplear en el proceso de obra en Canal Nacional:

TIPO DE MAQUINARIA Y/O EQUIPO	DECIBELES EMITIDOS
Sierra cortadora de pavimento	93 dB
Bailarina	84-97 dB
Rodillo doble vibratorio RD12	95 dB
Minicargador mod. 216B serie 3	70-80 dB
Minicargador en oruga mod. 275D	75-85 dB
Miniexcavadora mod. 301.6	84-93 dB
Camion Toyota-Dyna	75-88 db
Retroexcavadora CAT 416 B1 Y d3	84-93 dB
Trascavo CAT 973 D	110 dB
Martillo hidráulico	94-110 dB
Revolvedora	MENOR A 100 dB
Equipo topográfico	No produce
Planta de energía	84-93 dB
Planta soldadora	8-14 dB
Termofusionadora	No produce
Vibrador de concreto, modelo VIBRAMAX	85 dB

Como se ha mencionado en el presente estudio el horario de trabajo será:

- La jornada de trabajo por día será de 8 hrs.
- De lunes a viernes en un 8 a 18 hrs y sábados de 8 a 13 hrs.

Con lo que se dará cumplimiento a la norma ambiental **NADF-005-AMBT-2013**. QUE ESTABLECE LAS CONDICIONES DE MEDICIÓN Y LOS LÍMITES MÁXIMOS PERMISIBLES DE EMISIONES SONORAS, QUE DEBERÁN CUMPLIR LOS RESPONSABLES DE FUENTES EMISORAS UBICADAS EN EL DISTRITO FEDERAL.
DE LAS 6:00 A LAS 20:00 HORAS (LÍMITE MÁXIMO PERMISIBLE 65 dB (A)
DE LAS 20:00 A LAS 6:00 HORAS (LÍMITE MÁXIMO PERMISIBLE 62 dB (A)

Se recomendará a la empresa contratista el empleo de maquinaria y equipo en buenas condiciones, para minimizar las emisiones de ruido y que no sobrepasen el límite máximo de 99 dB (A) indicado en la Norma Oficial Mexicana **NOM-080-SEMARNAT-1994.** QUE ESTABLECE LOS LÍMITES MÁXIMOS PERMISIBLES DE EMISIÓN DE RUIDO PROVENIENTE DEL ESCAPE DE LOS VEHÍCULOS AUTOMOTORES, MOTOCICLETAS Y TRICICLOS MOTORIZADOS EN CIRCULACIÓN Y SU MÉTODO DE MEDICIÓN.

[redacted]

Que dice:

5.9 Los límites máximos permisibles de emisión de ruido para los vehículos automotores son:

5.9.1 Los límites máximos permisibles de los automóviles, camionetas, camiones y tractocamiones son expresados en dB(A) de acuerdo a su peso bruto vehicular y son mostrados en la Tabla 1

Tabla 1

PESO BRUTO VEHICULAR (Kg)	LIMITES MAXIMOS PERMISIBLES dB(A)
Hasta 3,000	86
Más de 3,000 y hasta 10,000	92
Más de 10,000	99

5.9.2 Los límites máximos permisibles de motocicletas y triciclos motorizados son expresados en dB(A) de acuerdo a la capacidad de desplazamiento del motor medido en centímetros cúbicos y son mostrados en la Tabla 2.

Tabla 2

DESPLAZAMIENTO DEL MOTOR EN CENTIMETROS CUBICOS	LIMITES MAXIMOS PERMISIBLES EN dB(A)
Hasta 449	96
De 450 en adelante	99

Además, que al emplear maquinaria en buenas condiciones se evitarán contratiempos por descomposturas.

Es de suma importancia mencionar que, en algunas situaciones, el nivel de ruido puede exceder el permitido por la Norma antes mencionada, por lo que se propone la utilización de silenciadores para los equipos que lo requieran (en medida de lo posible) y al personal que laborará en la obra se sugiere la utilización de protectores auditivos. Considerando que, por ser unas obras en espacio abierto, el ruido se disipará, además de que el equipo que operará será por poco tiempo.

II.3.12. Generación de aguas residuales

Durante el proceso de la obra del proyecto en estudio, las únicas aguas residuales que se generarán serán aquellas provenientes de los trabajadores que laborarán en la misma. Se considera una aproximado de 1.8 L de aguas sanitarias por trabajador por día. Tomando en cuenta que laborarán 118 trabajadores por cada frente de trabajo en diferentes tiempos de acuerdo al programa de actividades mostrado en el presente estudio, se calcula que se producirán un volumen aproximado de 23,364 L de aguas residuales y en caso de que los 4 frentes trabajasen al mismo tiempo se estima se producirá un volumen total de 93,456 L de aguas residuales.

Para cubrir con la necesidad del desecho de aguas sanitarias se propone la renta de sanitarios portátiles, que con base al Reglamento de Construcciones de la Ciudad de México (versión enero de 2004), se deberá instalar 1 por cada 25 trabajadores o menos. Cabe destacar, que la empresa que se contrate para prestar este servicio, será la encargada y responsable del manejo y disposición adecuada de dichos residuos, en la obra.

[redacted]

II.3.13. Desmantelamiento de la infraestructura de apoyo

Concluída la etapa de construcción, la empresa contratada para la ejecución de la obra en estudio, serán la responsable de retirar los sanitarios móviles rentados, la basura generada, materiales sobrantes en todo el proceso de la obra, así como de todos aquellos servicios de apoyo utilizados durante la misma. De esta manera se cumplirá el cometido del programa de obra proyectado.

II.3.14. Medidas de seguridad y planes de emergencia

Durante esta etapa, si se contemplan posibles accidentes o emergencias, por lo que se considera lo siguiente:

Posibles accidentes:

- No existirá riesgo de explosión, ya que los materiales usados no cuentan con características que los hagan peligrosos en este aspecto.
- Se prevé que la probabilidad de ocurrencia de un incendio, fuga o derrame: es muy baja, ya que no se almacenarán combustibles para la ejecución de la obra, por lo que solo se requiere de medidas normales de seguridad.
- Se prevé que la probabilidad de ocurrencia es muy baja para incendios, fugas o derrames
- Accidentes característicos en esta etapa como son los golpes en manos y pies, los trabajadores utilizarán todo el equipo de seguridad de obra que incluye botas, overol o camisa y pantalón de trabajo, casco y guantes, además se tomarán las medidas de seguridad que marca el Reglamento de Seguridad e Higiene y las Normas Oficiales Mexicanas, de igual manera se contará con las señales de precaución y peligro, tanto para los trabajadores y para el público en general.

Planes de emergencia:

Para todo caso de eventualidad se contará por lo menos con un extintor manual por zona de proyecto, para ser usado en caso de incendio o si se llegará a derramar combustible, las contratistas serán las responsables de los materiales dañados en los sitios en estudio. Se deberá contar con información completa de los hospitales más cercanos a la zona, así como los números telefónicos de emergencia, además de un sistema de comunicación para cualquier emergencia (línea telefónica, celulares o sistema de radio). Las contratistas deberán cumplir con requerimientos necesarios para poder dar inicio al proyecto en estudio, destacando las siguientes medidas:

- Los empleados deberán estar asegurados.
- Se deberá contar con un programa de actividades del personal que intervendrá en las acciones que se requerirán, así como la maquinaria y herramienta que se utilizará para tal efecto.
- Se deberá mantener dotado al personal que laborará en la obra de proyecto en estudio, con el equipo de seguridad (como casco, botas, chalecos y guantes entre otros), que deberán portar obligatoriamente a la hora de realizar sus funciones.
- Deberán portar su credencial de identificación en un lugar visible.
- Deberá definir una zona de seguridad en caso de algún evento o contingencia.

Así mismo, se deberá contar con un botiquín para primeros auxilios y una persona designada para hacer uso de él en la obra, dando los primeros auxilios por si algún trabajador se llegase a accidentar. En caso que se requiera atención especializada serán canalizados al Seguro Social, o bien se pedirá apoyo a los Servicios de Emergencia y Seguridad con que cuentan la zona.

[redacted]

Con el fin de tener identificados los servicios de emergencia en caso de ser necesarios, se tendrá a la mano un directorio con los siguientes datos:

DIRECTORIO EXTERNO DE EMERGENCIA.	
Cruz Roja Mexicana	065
Escuadrón de rescate	5588-5100
Urgencias médicas	ext. 8727 y 8725
Atención a Emergencias	080
Central de bomberos	5768-3700
Sector de Seguridad Pública	5422-5555
Policía Judicial	061
Emergencias	911

Ahora bien, México y el mundo están pasando por una contingencia denominada pandemia de COVID-19, por lo que se deben acatar varias medidas para evitar en los más posibles los contagios.

La Secretaría del Trabajo y Previsión Social, en coordinación con la Secretaría de Salud, pone a disposición de los centros de trabajo esta Guía para que adopten medidas que colaboren en la prevención y atención del coronavirus.

Es de suma importancia que trabajadores y empleadores se mantengan permanentemente informados a través de los canales oficiales del Gobierno de México para saber cómo proceder en cada momento.

Ante el COVID-19 todos tenemos que asumir las responsabilidades que nos tocan, cuidarnos entre todos, en particular, a las y los compañeros de trabajo en situación de mayor riesgo. Por ello, la coordinación, la organización y la consulta de fuentes de información confiables son los elementos clave que la presente Guía pretende fomentar.

Por lo que se deberán acatar algunas medidas precautorias que a continuación se mencionan:

Durante todo el plan gradual hacia la nueva normalidad, es indispensable seguir tomando las siguientes medidas de salud:

- Uso de cubrebocas en transporte público y lugares aglomerados
- Lavarse las manos frecuentemente y uso de gel antibacterial
- Mantener la Sana distancia; (no saludarse de mano y/o beso, y mantener 1.5 metros de distancia entre personas)
- Estornudo de etiqueta
- Limpieza de espacios de trabajo y en el hogar
- Desinfección constante de superficies con altos niveles de contacto

Prevención y promoción de la salud.
Permanencia de normas de higiene personal (lavado frecuente de manos, uso de gel alcohol, estornudo de etiqueta) y limpieza de espacios domésticos y laborales

[redacted]

II.4. ETAPA DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

LA EJECUCIÓN DE ESTAS ETAPAS DEL PROYECTO EN ESTUDIO SERÁ RESPONSABILIDAD DEL ÁREA DE OPERACIÓN DEL SISTEMA DE AGUAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO (SACMEX), PERO SOLO DEL PROYECTO HIDRÁULICO.

II.4.1. Programa de operación

El Sistema de Aguas de la Ciudad de México, será encargado de realizar la operación y mantenimiento del funcionamiento hidráulico del Canal Nacional, para lo cual el SACMEX designará de su plantilla actual, al personal indicado para dichos trabajos.

En cuanto a la demás infraestructura, se realizará una Acta Entrega a la Dirección General de Áreas Naturales Protegidas y Áreas de Valor Ambiental perteneciente a la SEDEMA de la CDMX, porque en un futuro próximo se convertirá en un área de valor ambiental.

II.4.2. Recursos naturales del sitio que serán aprovechados

Para la operación y mantenimiento del proyecto en estudio, no se requerirá el empleo o aprovechamiento de los recursos naturales del sitio, al contrario con este proyecto se pretende restaurar el sistema ambiental existente.

II.4.3. Requerimiento de personal

Como ya se mencionó en el apartado II.4.1. del presente estudio, el Sistema de Aguas de la Ciudad de México, será encargado de realizar la operación y mantenimiento del funcionamiento hidráulico del Canal Nacional, para lo cual designará de su plantilla actual, al personal indicado para dichos trabajos, del que no se tiene el dato, ya que el Área operativa del SACMEX, lo determinará de acuerdo a las condiciones que prevalezcan en el canal.

En cuanto a la demás infraestructura, la Dirección General de Áreas Naturales Protegidas y Áreas de Valor Ambiental perteneciente a la SEDEMA de la CDMX, determinará lo conducente.

II.4.4. Materias e insumos por fase de proceso

Este apartado no aplica al proyecto en estudio, debido a que durante su funcionamiento no se realizaran procesos de transformación, por lo que no se requiere de ningún tipo de materias e insumos.

II.4.5. Forma y características de transportación y de almacenamiento de materias primas, productos finales, subproductos y combustibles

Este apartado no aplica a la obra de proyecto en estudio, debido a que durante su funcionamiento no se realizaran procesos de transformación.

II.4.6. Requerimiento de energía

II.4.6.1. Electricidad

El proyecto si requerirá energía eléctrica para el funcionamiento del sistema de iluminación del sitio, lo cual ha sido descrito en el apartado II.3.1.

II.4.6.2. Combustible

Este apartado no aplica al proyecto en estudio, ya que para su funcionamiento no requiere de combustible.

[redacted]

II.4.7. Requerimiento de agua

Actualmente existen siete descargas de agua residual tratada (ART) alimentadas por la PTAR de Coyoacán y Cerro de la Estrella respectivamente, como se aprecia en la siguiente tabla:

DESCARGAS DE AGUA RESIDUAL TRATADA AL CANAL NACIONAL ETAPA 2, DE LA PTAR COYOACAN Y CERRO DE LA ESTRELLA

	DESCARGA DE AGUA RESIDUAL TRATADA	DIAMETRO	GASTO (LPS)	PTAR
1	PTAR	12"	40	COYOACAN
2	PRV CANAL NACIONAL	3"	8	COYOACAN
3	MORELOS	3"	8	COYOACAN
4	TAXQUEÑA Y EJE 3	3"	8	COYOACAN
5	SANTA ANA EJE 3	3"	8	COYOACAN
6	LA VIRGEN	8"	30	COYOACAN
7	NIMES	6"	40	CERRO DE LA ESTRELLA
	TOTAL		142	

Solo que ahora con este proyecto será de la siguiente forma: de estas descargas existentes se conservaran cinco y la sexta entrada ubicada en la calle Nimes se dividirá en tres descargas para reubicar una al final del sector tres y las otras dos descargas en el sector cuatro.

El canal se dividirá en 4 sectores y tendrá la siguiente distribución del agua residual tratada:

VOLUMEN DE ALMACENAMIENTO DE SECTORES:

ETAPA 2	TRAMO	Cadenamientos	Longitud (m)	Ancho PROM. (m)	Tirante de agua (m)	Volumen de agua (m3)
Sector 1	Calz. De la Viga a Av. Taxqueña	1+605.02 al 2+997.49	1,392.47	8.59	2.00	23,115.00
Sector 2	Av. Taxqueña a Calle Institución Nacional (Dique Vertedor No. 1)	3+077.55 al 3+784.62	611.43	6.00	2.00	7,561.76
Sector 3	Calle Institución Nacional a Calle Pirules (Dique Vertedor No. 1) (Dique Vertedor No. 2)	3+787.62 al 5+094.49	1,267.86	7.20	2.00	18,258.62
Sector 4	Calle Pirules a Calle Nimes (Dique Vertedor No. 1)	5+097.49 al 5+694.97	597.43	9.20	2.00	10,993.63
		TOTAL	3,871.39	47.72		59,729.02

Se rehabilitará la red de riego que existe en los bordos

II.4.8. Contaminación al ambiente

II.4.8.1. Emisiones a la atmósfera.

Como para el funcionamiento del proyecto en estudio no se considera el empleo de combustible, la obra no generará este tipo de emisiones.

Tampoco se producirá partículas suspendidas, no lo contempla el funcionamiento.

II.4.8.2. Descargas de aguas residuales

El proyecto solo contempla la instalación de sanitarios en las tres casetas de vigilancia, los cuales se conectarán a las descargas municipales

II.4.8.3. Residuos sólidos industriales

No se generan este tipo de residuos debido a que el proyecto en estudio no se trata de una industria.

[redacted]

II.4.8.4. Residuos sólidos domésticos

Los residuos sólidos domésticos que se generaran son los usuarios que visiten el Canal Nacional en el tramo de proyecto, siendo los fines de semana los días que se genere la mayor parte de los residuos.

Se estima que serán 2,100 visitantes, con lo cual, la generación máxima de residuos se calculó mediante la fórmula:

$$GT_{total} = GP \times T \times DT = \text{kg ó } m^3$$

Donde: GT = Es la generación total diaria de residuos domésticos (kg/día)
GP = Es la generación unitaria (que en este caso es de 0.617 kg/usuarios/día)
T = Número máximo de trabajadores por cada obra (2,100 usuarios)
DT = Total de días trabajados (365 días).

Entonces, queda de la siguiente manera:

$$GT_{total} = 0.617 \times 2{,}100 \text{ usuarios} \times 365 \text{ días} = \mathbf{472{,}930.50 \text{ kg}}$$

$$GT_{total} = 472{,}930.50 \text{ kg} / 540 \text{ kg/m}^3 = \mathbf{875.80 \text{ m}^3}$$

De los cuáles se estima que el 40% son reciclables, 20% no reciclables y 40% orgánicos.

II.4.8.5. En su caso, residuos agroquímicos

Con la operación y mantenimiento del canal no se generarán este tipo de residuos; en cuestión de la plantación puede darse que utilicen fertilizantes o algún otro producto para mejorar la plantación y sanear el arbolado, pero estará a cargo de la Dirección General del Sistema de Áreas Naturales Protegidas y Áreas de Valor Ambiental, por lo que no se cuenta con esta información.

II.4.8.6. Generación de ruido

El ruido ambiental en el Canal, será el que se incremente por el uso de las nuevas instalaciones por lo que se considera que no habrá generación de ruido y en caso de que lo hubiera estará dentro de los Db permitidos.

II.4.9. Medidas de seguridad y planes de emergencia

Durante la operación del proyecto en estudio, no se contemplan accidentes o emergencias de ningún tipo, en todo caso, esto estará a cargo de lo que implemente la Dirección General del Sistema de Áreas Naturales Protegidas y Áreas de Valor Ambiental.

Durante el mantenimiento o reparación a lo largo de la vida útil del canal, si se contemplan posibles accidentes o emergencias, por lo que se propone considerar lo siguiente:

Posibles accidentes:

Ante los posibles accidentes que son característicos en la etapa de mantenimiento o reparación, como son los golpes en manos y pies, los trabajadores utilizarán todo el equipo de seguridad de obra que incluye botas, overol o camisa y pantalón de trabajo, casco y guantes.

Además, se tomarán las medidas de seguridad que marca el reglamento de Seguridad e Higiene y las Normas Oficiales Mexicanas, de igual manera se contará con las señales de precaución y peligro, tanto para los trabajadores, para el público en general y automovilistas.

[redacted]

Planes de emergencia:
El Sistema de Aguas de la Ciudad de México será el responsable de implementar este tipo de planes, si se diera el caso, pero solo para el mantenimiento del área hidráulica del canal.

II.5. ETAPA DE ABANDONO DEL SITIO

Como se trata de un área verde que un futuro muy próximo se convertirá en un Área de Valor Ambiental, no tiene considerado etapa de abandono, sino al contrario se seguirá preservando como hasta ahora.

Es importante mencionar que la primera vez que se le dio atención a este tramo del Canal Nacional fue el 2006, donde se ejecutó un proyecto de saneamiento integral del canal.

II.5.1. Estimación de Vida Útil

Se estima que la vida útil de la obra hidráulica y urbana de proyecto en estudio, para este tipo de zona y sus actividades, sea de aproximadamente 25 y 10 años respectivamente, de acuerdo a la experiencia operativa del SACMEX, en cuestión del canal, aunque puede prolongarse su periodo de vida, siempre y cuando reciba el mantenimiento preventivo y correctivo adecuado.

Se espera que la vida útil área sea permanente ya que es considerada área verde a conservar.

II.5.2. Programas de restauración ambiental del área

En sí, el proyecto propone un mejoramiento ambiental del canal y la vegetación, por lo que no es necesario un programa de restauración ambiental y dado caso que se realiza ya se integrará en el plan de manejo que implemente la Dirección General del Sistema de Áreas Naturales Protegidas y Áreas de Valor Ambiental.

II.5.3. Planes de uso del área al concluir la vida útil del proyecto

Este apartado no aplica al proyecto en estudio, por lo expuesto en los apartados II.5. y II.5.2.

II.5.4. Responsable de la restauración y mantenimiento.

El abandono del sitio no se contempla debido a que el mismo es una medida de mitigación y lo que si se prevé es el Plan de Manejo que realizará y dará seguimiento la Dirección General del Sistema de Áreas Naturales Protegidas y Áreas de Valor Ambiental perteneciente a la Secretaría del Medio Ambiente de la Ciudad de México.

[redacted]

III. DESCRIPCIÓN DEL MEDIO NATURAL DEL PREDIO Y SU ENTORNO.

III.1. Delimitación y justificación del área de influencia.

El tramo de Canal Nacional de proyecto se ubica en la Alcaldía Coyoacán, que se ubica en el centro geográfico de la Ciudad de México. Actualmente la extensión territorial de esta Alcaldía, es de 54.4 KM², que representan el 3.6% del área total de la Ciudad, su ubicación geográfica es la siguiente 19° 21' 00" N y 99° 09' 42" O.

En la siguiente tabla se enlistan los límites de la Alcaldía Coyoacán:

ORIENTACIÓN	ALCALDÍA O MUNICIPIO LIMÍTROFE
Norte	Benito Juárez
Oriente	Iztapalapa
Suroeste	Xochimilco
sur	Tlalpan
Poniente	Álvaro Obregón

Pero dicha trayectoria de proyecto colinda con la Alcaldía Iztapalapa, que se ubica en la parte oriente de la Ciudad de México, con las siguientes coordenadas extremas como referencias geográficas: al Norte 19° 24', al Sur 19° 17' de latitud Norte; y al Este 98° 58', al Oeste 99° 08' de longitud Oeste. Actualmente la extensión territorial de la Alcaldía Iztapalapa, es de 11,667 ha, que representan el 7.62 % del área total de la Ciudad de México.

En la siguiente tabla se enlistan los límites de la Alcaldía Iztapalapa:

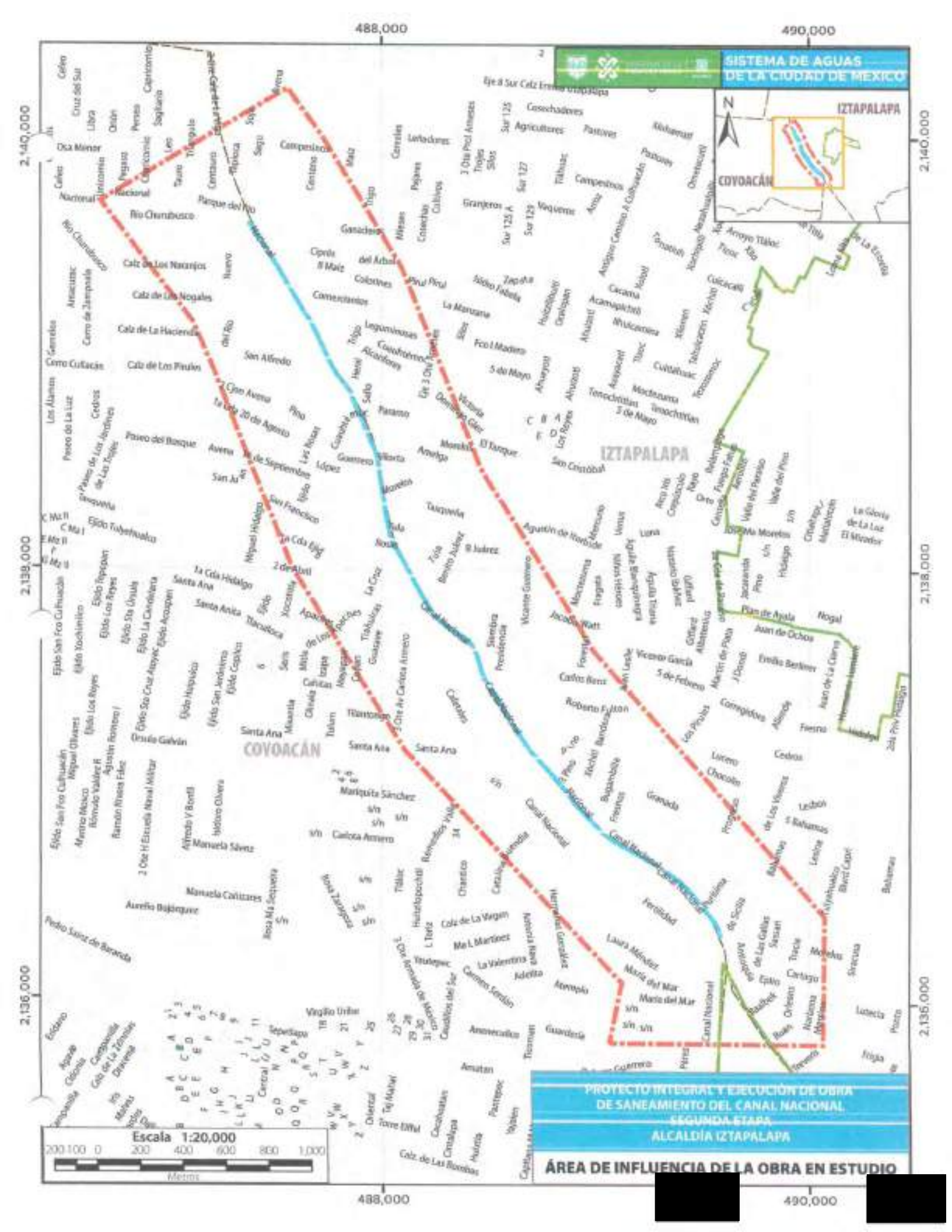
ORIENTACIÓN	ALCALDÍA O MUNICIPIO LIMÍTROFE
Norte	Iztacalco y el municipio de Nezahualcóyotl del Estado de México
Este	Los Reyes, La Paz e Ixtapaluca del Estado de México y Tláhuac.
Sur	Tláhuac y Xochimilco
Oeste	Coyoacán y Benito Juárez

A continuación, se muestran el área aproximada en que van a influir la obra durante las siguientes Etapas:

a) **De Construcción:** es importante hacer denotar que en esta etapa se consideraron dos superficies, y son:

- Área de Intervención de la obra que corresponde a 146,521.104 m², a la superficie que ocupará la obra, incluidas las vialidades intermedias existentes, por donde se tendrá acceso a la misma y que es la zona que primeramente o directamente impactará la obra.
- Área de influencia de la obra que es de 4,825,085.93 m², que se considera desde el eje del canal hasta un kilometro a la redonda del mismo, en donde espera que va a influir la obra en los factores ambientales, sociales y económicos, según lo que se toma en cuenta en la evaluación del proyecto. Esta zona es la que impactará la obra en segundo plano o indirectamente. Se anexa un mapa georreferenciado de ésta área.

[redacted]


SISTEMA DE AGUAS DE LA CIUDAD DE MEXICO
IZTAPALAPA
COYOACÁN
N
488,000
490,000
2,140,000
2,139,000
2,138,000
2,136,000
Escala 1:20,000
200 100 0 200 400 600 800 1,000
Metros
PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA
DE SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL
SEGUNDA ETAPA
ALCALDÍA IZTAPALAPA
ÁREA DE INFLUENCIA DE LA OBRA EN ESTUDIO

El área de influencia como se pudo observar en el mapa anterior, se tomo considerando un kilometro a la redonda, este criterio se baso a los recorridos de campo realizados, donde se analizó el tipo de vialidades que atraviesa la zona de proyecto, para evaluar alternativas viales en dado caso que se tenga que cerrar alguna vialidad, el nivel socioeconómico de la población y sus costumbres, las áreas verdes circundantes, la flora y fauna predominante en el canal y en el área de influencia, las zonas conflictivas respecto a la inseguridad, la infraestructura urbana con que cuenta la zona, las zonas comerciales y de mercados, las actividades que predominan principalmente en la zona contigua al canal y quienes visitan o transitan por el canal, así como el tipo de movilidad que predomina en este.

b) **De Operación:** La zona de estudio cuenta con una superficie de 0.1465 km^2 que representa el 0.2693% del territorio de la Alcaldía Coyoacán y comprende el Canal Nacional entre el tramo de Calz. de la Viga a la Calle Nimes. Pero el proyecto beneficiará a colonias tanto de Coyoacán como de Iztapalapa, que a continuación se mencionan:

Alcaldía Coyoacán:
Colonias colindantes inmediatas, enlistadas de norte a sur: **San Francisco Culhuacán Barrio de la Magdalena, San Francisco Culhuacán Barrio de San Francisco, Culhuacán CTM Sección V--Deportivo, Culhuacán CTM Sección VII, U.H. Canal Nacional 260, U.H. La Virgen 1170, Casa de Cultura Ricardo Flores Magón, STUNAM--Deportivo J. Mujica.**

Colonias posteriores, enlistadas de norte a sur: Prado Churubusco Paseos de Taxqueña I, Paseos de Taxqueña II, Taxqueña, San Francisco Culhuacán Barrio de San Juan, San Francisco Culhuacán Barrio de Santa Anna, Culhuacán CTM Sección V--ESIME Culhuacán, U.H. Piloto Culhuacán, Carmen Serdán.

Alcaldía Iztapalapa:
Colonias colindantes inmediatas, enlistadas de norte a sur: **Valle Sur, Barrio San Antonio Culhuacán, Barrio Tula, Barrio San Simón Culhuacán,** ZUE **Estrella Culhuacán, Pueblo San Andrés Tomatlán, Pueblo Santa María Tomatlán.**

Colonias posteriores, enlistadas de norte a sur: Pueblo Mexicaltzingo, Granjas Esmeralda, Progreso del Sur, Pueblo Los Reyes Culhuacán, Pueblo de Culhuacán, El Mirador, Fuego Nuevo, 12 de Diciembre, Santa María Tomatlán, Ampliación Santa María Tomatlán, Frac. Lomas Estrella 1ª. Secc., Frac. Lomas Estrella 2ª. Secc.

III.2. Características físicas.

III.2.1. Condiciones climatológicas.

En función de las zonas climáticas de la Ciudad de México el área de trabajo se ubica en la zona de transición con un clima templado con lluvias en verano y parte del otoño, en donde la temperatura media mínima es de 10°C y la media máxima es de 30°C, presentando una oscilación térmica de aproximadamente 20°C. La precipitación medio anual oscila en los 650 mm al año. La frecuencia de heladas es del orden de 8 días al año.

Específicamente el área de trabajo presenta un mesoambiente muy bien delimitado, que a continuación se menciona:

- Mesoambiente semifresco – semicálido. Ubicado entre Calle Nimes y Calz. de la Viga, al poseer escasa sombra la superficie expuesta a la radiación solar es mayor por lo que las temperaturas tanto máxima como mínima llegan a presentar una oscilación hasta de 10 °C. Se aprecia un flujo de viento húmedo, intermitente muy ligero, proveniente del canal, lo que hace que mitigue las temperaturas altas. Asimismo otra característica de este microambiente es que el suelo se encuentra con escasa humedad debido a las causas señaladas.

III.2.2. Geomorfología y relieve.

El área de trabajo se localiza dentro de la unidad geomorfológica de la planicie lacustre (actualmente urbanizada), colinda con la estructura volcánica del Cerro de la Estrella (ver siguientes figuras). El principal material litológico son las arcillas lacustres del cuaternario, en el Cerro de la Estrella predomina las rocas ígneas extrusivas intermedias.



Figura. **Estructura volcánica.**



Figura. **Corte esquemático de la estructura volcánica**

Específicamente el área de trabajo presenta un modelado cultural (hecho por el ser humano), que consiste en los taludes del canal que en la mayoría de los casos presenta una relación de pendiente 1:1 solo en el tramo 3 se aprecian variaciones en la pendiente del talud Sur con una relación 2:1, donde el material no se encuentra consolidado (ver figura 13), por lo que es factible que se presenten movimientos gravitacionales de corta longitud así como erosión hídrica difusa. Salvo este tramo el resto se encuentran cubiertos por un estrato herbáceo que si bien se observan algunas variaciones microgeomorfológicas los taludes están estables.

El territorio de Coyoacán es plano en lo general, y se encuentra a una altitud promedio de 2240 metros sobre el nivel del mar (msnm), que es la altitud del valle de México. Pequeñas variaciones se presentan en San Francisco Culhuacán, la Ciudad Universitaria y Santa Úrsula Coapa, con altitudes de 2250 msnm.

[redacted]

El sudoeste de la alcaldía corresponde a Los Pedregales, cuyas irregularidades superficiales son resultado de las erupciones del volcán Xitle que cubrieron de basalto esa región en torno al primer siglo de la era común. También en el poniente de la alcaldía se encuentra el cerro Zacatépetl, que con su altitud de 2420 msnm (180 metros sobre el nivel del valle de México) es la única y mayor eminencia orográfica dentro del territorio coyoacanense.

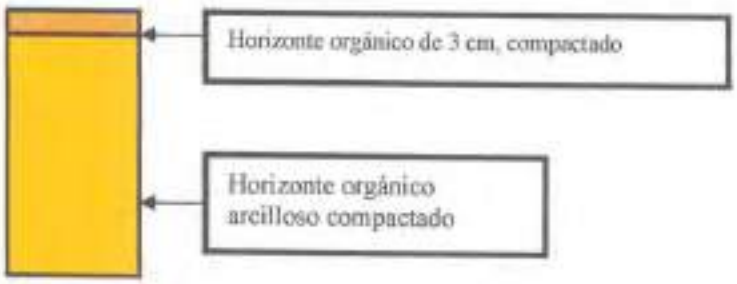
La totalidad de Coyoacán se encuentra dentro de la subprovincia Lagos y Volcanes del Anáhuac de la provincia fisiográfica del Eje Neovolcánico. Esta zona se caracteriza por la presencia de altas cadenas volcánicas que emergieron entre el Terciario y el Cuaternario. El 47% de la superficie corresponde a la meseta basáltica o malpaís de Los Pedregales, ubicados al poniente de Villa Coyoacán y Santa Úrsula Coapa. El 39% corresponde a la llanura lacustre, descubierta con la desecación del lago de Xochimilco que ocupaba el tercio oriental del actual término de la alcaldía. El resto del territorio corresponde al aluvión de los lagos de Anáhuac.

III.2.3. Tipos de Suelo.

El proyecto en estudio se desarrolla sobre suelo lacustre, está ya ha sido modificado con anterioridad, tan solo por la vialidad y crecimiento urbano, por lo que no se modificará este factor.

Desde el punto de vista agronómico en el área de trabajo se pueden identificar una fase de desarrollo entre el suelo y el subsuelo.

Fase. Horizonte pobre en materia orgánica.
Este tramo del Canal Nacional tiene poca densidad de plantas así como el estar expuesto a la acción del viento por mucho tiempo la vegetación actual se ha desarrollado sobre una capa orgánica de aproximadamente 3 cm de espesor lo cual trae como consecuencia una alimentación de nutrientes raquítica sobre todo al arbolado así como una disminución de la filtración del agua de lluvia, ya que este horizonte así como el del subsuelo se encuentra muy compactado.



[redacted]

La susceptibilidad de los suelos a la erosión es alta en los taludes de este tramo de proyecto y se considera moderada en las áreas contiguas.



Figura. **Croquis de geomorfología e hidrología**

III.2.4. Hidrología y drenaje subterráneo.

HIDROLOGÍA.

En su totalidad la alcaldía forma parte de la hidrográfica RH26 Pánuco, particularmente de la cuenca del Río Moctezuma, subcuenca lago de Texcoco – Zumpango.

En la siguiente tabla se muestran las corrientes de agua de la alcaldía Coyoacán:

CORRIENTES DE AGUA	UBICACIÓN
Canal Nacional	RH26Dp
Churubusco (entubado)	RH26Dp

Fuente: INEGI. Carta Hidrológica de Aguas Superficiales, 1: 250 000

En base a la información generada por INEGI, el proyecto en estudio, se ubican a un costado del Río Churubusco (entubado) al cual descargará el agua pluvial captada, pero no cambiará de ninguna forma su estructura ni su funcionamiento.

El Canal Nacional es un cauce de agua a cielo abierto creado antes de la fundación de México Tenochtitlán. Originalmente era abastecido por los escurrimientos del Popocatépetl, el lago de Chalco y los ojos de agua en Xochimilco y Tláhuac.

[redacted]

Su principal función era el traslado de productos agrícolas y llegaba a los embarcaderos de La Merced y Jamaica, donde, desde entonces, se encuentran dos de los mercados más grandes de la Ciudad de México. Actualmente atraviesa las alcaldías de Coyoacán, Iztapalapa y Xochimilco, desde la zona sur del Anillo Periférico hasta el Río Churubusco y tiene una longitud de 8.6 kilómetros.

DRENAJE.

Drenaje: La alcaldía Coyoacán cuenta con el 98.46 % de cobertura del servicio. El sistema de drenaje tiene como finalidad desalojar las aguas residuales y pluviales que se generan con un sentido de flujo de oriente a poniente, para ello existe un sistema integrado lumbreras e interceptores del drenaje profundo, colectores, red secundaria, canales a cielo abierto y entubado, cárcamos de bombeo, y lagunas de regulación.

A continuación, se muestra un resumen de la infraestructura de drenaje existente en la alcaldía.

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD
Red secundaria (diámetro menor a 61 cm)	1,813.508	km
Red primaria (diámetros de 61 a mayores de 315 cm)	333.094	km
Canales	8	km
Cauces entubados	8.45	km

Río Churubusco. Este cauce entubado se ubica al sur de la Ciudad de México e inicia su recorrido en la Av. Revolución, tiene un sentido de escurrimiento de oeste-este para descargar finalmente sus aguas en la planta de bombeo Lago, que a su vez alimenta a las lagunas de regulación Horaria y Churubusco, ubicadas en el antiguo vaso del lago de Texcoco. El río Churubusco se encuentra totalmente entubado desde 1979, y está integrado por un conducto de concreto armado con sección variable a lo largo de su trayectoria. Su capacidad de conducción es de 120 m^3/s, y cuenta con 13 plantas de bombeo que en conjunto tienen una capacidad de 165.25 m^3/s. Su longitud total es de 21 km.

Es importante mencionar que el funcionamiento hidráulico de los colectores fue diseñado para trabajar por gravedad, sin embargo, muchos de estos han disminuido su pendiente debido a los hundimientos diferenciales y regionales que sufre la ciudad de México, por lo que se requiere utilizar equipos de bombeo para evacuar las aguas residuales.

Funcionamiento del Sistema de Drenaje. La Alcaldía Coyoacán actualmente tiene una cobertura del 98.46%, lo que representa una población servida de 8,194 habitantes, Por las características físicas de la delegación y por la urbanización, su sistema de drenaje es uno de los más complejos de la Ciudad de México; el sistema cuenta para su operación con canales a cielo abierto, colectores, plantas de bombeo, lagunas de regulación e interceptores de drenaje profundo

[redacted]

III.3. Diagnóstico.

Los componentes del medio físico natural tales como el clima, geomorfología, suelo e hidrología presentan condiciones muy bien definidas, tal es el caso que las obras a realizar en su mayor parte tendrán impactos positivos no solo para los mismos componentes del área del proyecto sino también para la misma funcionalidad del área.

Tal es el caso del manejo del arbolado en lo correspondiente a podas y derribos, que a pesar del porcentaje importante de dicha actividad en nada modificara el comportamiento del microambiente ya que al existir tres estratos más de árboles con una densidad de follaje importante no solo impedirán cambios en los elementos del clima como son la temperatura y la humedad, sino además poseerán un espacio vital más óptimo para su desarrollo y aumentar su capacidad funcional.

Para el caso de la geomorfología solo se presentan modificaciones específicas sobre taludes con problemas erosivos. Aunque se va a modificar la geoforma del talud, va servir para su estabilización y disminución de los efectos erosivos.

La formación y evolución de un horizonte orgánico en el suelo se verá gradualmente incentivado con la propuesta de jardinería ya que las superficies quedaran protegidas contra en impacto pluvial, la arroyada difusa y procesos eólicos que generalmente son los causantes de la pérdida del suelo orgánico.

El aumento y disminución de nivel del agua del canal ha ocasionado una degradación en la base del talud por lo que los efectos erosivos son ampliamente visibles. El largo periodo en que el agua permanece estancada ha permitido en algunas áreas de diversos tramos la formación de lentejilla aunque esta comienza a ser controlada con la introducción de patos.

[redacted]

IV. IDENTIFICACIÓN DE IMPACTOS.

INTRODUCCION

El primer paso en el proceso de evaluación de impacto ambiental, es la identificación de las posibles alteraciones provocadas en el medio por todos y cada uno de los componentes del proyecto ejecutivo en estudio. Una vez identificados los impactos probables, se procede a asignarles una calificación en cuanto a su grado de magnitud, importancia y/o significancia ambiental e inmediatamente después se determinan las medidas de prevención o mitigación a esos impactos, las que habrán de contemplarse durante la construcción, operación y mantenimiento de la obra en estudio. Entre los diferentes métodos a emplear para lograr la identificación de los impactos ambientales, el uso de matrices de impacto sobresale por su sencillez. Una matriz de impacto, analiza la interacción entre los componentes o actividades del contra los factores del medio ambiente que pueden ser afectados, y proporciona la base cualitativa para el análisis de los impactos probables. Esto se logra identificando el carácter positivo o negativo de los cambios o alteraciones que se provocan en el medio y su relevancia ambiental. Sin embargo, es pertinente llevar a cabo un ejercicio preliminar que permita seleccionar tanto los componentes del proyecto que causen el mayor impacto probable, como los factores ambientales que serán afectados; con lo anterior podrá determinarse si el proyecto requerirá de una evaluación más profunda o muy sencilla; este nivel, es denominado cribado ambiental.

METODOLOGÍA EMPLEADA

Se procedió a desarrollar una evaluación tipo considerando las características más relevantes del proyecto en estudio y de acuerdo a una adaptación de la metodología propuesta por el Instituto Nacional de Ecología (INE), se hizo la identificación de los Impactos Ambientales, como se describe a continuación:

El primer nivel de análisis se llevó a cabo empleando un ***cribado ambiental***, en el cual se emplearon dos listas de identificación o verificación preliminares, una que incluye actividades del proyecto en cuestión que pueden ocasionar afectaciones, y otra que enlista factores o componentes ambientales que pueden ser afectados.

- La revisión de la primera lista, se hizo discriminando aquellas actividades que debido a las características del proyecto no tienen posibilidades de producir impactos.
- La revisión de la segunda lista, se hizo mediante la eliminación de aquellos factores o componentes ambientales que por las particularidades del proyecto no pueden ser afectados.

En ambos casos se llevó a cabo una ponderación inicial semicuantitativa, de los posibles impactos que pueden aparecer como resultado de la ejecución del proyecto.

El segundo nivel de análisis se llevó a cabo empleando una matriz que considera los impactos provocados por las actividades del proyecto contra los factores que pueden ser afectados. En una primera vuelta, sólo se identifican las ***relaciones causa-efecto***, entre actividades y factores ambientales, lo que permite reconocer cuál es la actividad o actividades responsables de cada probable impacto detectado en el cribado ambiental.

El tercer nivel de análisis, una vez detectadas esas relaciones causa-efecto provocadas, en una segunda vuelta de evaluación, se realizó una ***valoración*** de los impactos en una escala ***semicuantitativa***.

La utilidad de esta calificación consiste en la rápida localización de las alteraciones que requieren prioritariamente medidas correctivas y de prevención, así como la identificación de la o las acciones del proyecto, que son causantes de dichas alteraciones. Al final se enlistarán los impactos, la forma en que fueron identificados, los criterios empleados para caracterizarlos, así como las medidas de prevención y mitigación necesarias.

[redacted]

IV.1. MATRIZ DE IDENTIFICACIÓN DE IMPACTOS.

De acuerdo a la metodología antes explicada, se procede a ejecutar la evaluación por etapas, como a continuación se desarrolla:

- **Primer Nivel de Análisis, denominado Cribado Ambiental (1ª etapa de la evaluación).**

A continuación se muestran las dos listas de verificación, una de las actividades del proyecto y otra de los factores ambientales; con esto se obtendrá una primera calificación de importancia en el impacto total del proyecto.

a) **1ª Lista:** ACTIVIDADES DE LOS PROYECTOS.

Para el cribado se enlistarán todas las actividades que podían llevarse a cabo durante el desarrollo de la obra del proyecto, divididas en las siguientes etapas: Etapa de Preparación del sitio, Etapa de Construcción, Etapa de Operación y Mantenimiento y Etapa de Abandono del Sitio. Algunas de esas actividades no se desarrollarán y por ello se indicó que no causan efecto ambiental.

Los impactos posibles de cada actividad, se calificaron atendiendo a la certeza de su predicción, a su importancia o intensidad, a la extensión de las áreas que podían impactar y a la complejidad del impacto.

En la siguiente tabla, se especifica la *calificación* de los posibles impactos producidos en las diferentes actividades del proyecto.

CALIFICACIÓN	SIGNIFICADO.
NULO	La actividad no causa impactos.
BAJO	La actividad puede causar sólo impactos localizados, de poca importancia o sobre un área poco extensa.
MODERADO	La actividad puede causar impactos de importancia media o en áreas de mediana extensión.
CONSIDERABLE	La actividad causa impactos muy probables, de importancia o en áreas amplias.
IMPORTANTE	La actividad causa impactos muy previsibles, de gran importancia y en áreas muy amplias.
GRAVE	La actividad causa seguramente impactos de mucha gravedad y en áreas muy amplias.

En cada caso se enlistó la *razón o causa* por la cual en esta primera etapa, se evaluó la capacidad de cada actividad de dar lugar a posibles alteraciones, de acuerdo a la siguiente clave:

CLAVE	RAZÓN O CAUSA DE LA CALIFICACIÓN
1	Actividad que no se lleva a cabo en el proyecto planteado.
2	Actividad sin efectos ambientales.
3	Actividad de poco impacto o con efecto sobre poca área.
4	Actividad que se lleva a cabo en un área previamente impactada y que no agrega efectos negativos.
5	Actividad que puede causar efectos si se lleva a cabo de manera inapropiada.
6	Actividad que causa efectos en un solo renglón ambiental.
7	Actividad que causa efectos ambientales complejos en varios factores ambientales.
8	Actividad con graves efectos ambientales, pero no atenuables.
9	Actividad con graves efectos ambientales, no atenuables que debe evitarse si es posible.
10	Actividad con efectos ambientales tan graves, que debe evitarse a toda costa.

[redacted]

Las actividades enlistadas como causantes de impactos nulos no se considerarán para la segunda etapa de la evaluación, la cual se basa en la matriz de identificación de impactos.

ETAPA DE PREPARACIÓN DEL SITIO	CALIFICACIÓN / CLAVE
Instalación de señalamientos.	Bajo / 3
Instalación de sanitarios portátiles.	Bajo / 3
Instalación de bodega provisional (para materiales y equipo.	Bajo / 3
Desviaciones de tránsito.	Moderado / 5
Tratamiento de arbolado (poda y derribo)	Moderado / 5
Movimiento de maquinaria necesaria para la ejecución de las obras.	Moderado / 5
Suministro, acarreo y descarga de los materiales a emplear en las obras.	Moderado / 5
ETAPA DE CONSTRUCCIÓN	**CALIFICACIÓN / CLAVE**
Trazo y nivelación para la ubicación del proyecto en estudio.	Nulo / 2
Corte y demolición de pavimento u otro recubrimiento de piso.	Bajo / 3
Excavación de las zanjas que alojarán los elementos de proyecto.	Moderado / 5
Retiro y disposición de los residuos de la excavación y demolición.	Moderado / 5
Recubrimiento de las rampas de acceso	Bajo / 3
Recubrimiento de canal piloto	Moderado / 5
Rehabilitación de la red de agua tratada existente y descargas o conexiones de red de agua tratada residual	Bajo / 4
Desmantelamiento y reparación de la infraestructura urbana existente	Bajo / 3
Construcción de plazas, puente mirador y circulaciones de proyecto	Moderado / 5
Construcción de módulos y elementos especiales	Bajo / 3
Rehabilitación e instalación del alumbrado	Bajo / 3
Instalación del equipo deportivo y mobiliario	Bajo / 3
Instalación de señalamiento vertical y horizontal	Bajo / 3
Restitución del arbolado	Moderado / 5
Creación de áreas verdes.	Moderado / 5
Limpieza general de la zona de proyecto.	Moderado / 5
ETAPA DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO	**CALIFICACIÓN / CLAVE**
Operación y mantenimiento de áreas verdes y arbolado	Moderado / 5
Operación y mantenimiento del mobiliario e infraestructura urbana	Moderado / 5
Operación y mantenimiento (desazolve) del canal	Moderado / 5

ES IMPORTANTE DENOTAR QUE LA ETAPA DE ABANDONO DE SITIO, NO SE CONSIDERÓ PARA EVALUAR, DEBIDO A QUE LA OBRA EN ESTUDIO ES UNA REHABILITACIÓN DE LA OBRA EXISTENTE EN EL CANAL DEL TRAMO DE PROYECTO, CON LO QUE SE PERSIGUE REUNIR LAS CONDICIONES BIÓTICAS Y ABIÓTICAS PARA ESTABLECERLA CON UN ÁREA DE VALOR AMBIENTAL EN UN FUTURO A CORTO PLAZO.

[redacted]

b) 2ª lista: FACTORES AMBIENTALES.

Para el cribado se listaron los factores ambientales que pueden ser empleados para describir el entorno donde se ejecutará el proyecto y, que además pueden ser los receptores de los posibles impactos. Estos factores fueron divididos en los siguientes componentes: físicos, biológicos, socioeconómicos y estéticos.

El grado de impacto que se previó sobre cada factor en esta etapa preliminar, se calificó de acuerdo a la certeza de su predicción, a su intensidad, a la extensión de las áreas que podían ser impactadas o la complejidad del impacto.

En la siguiente tabla se especifica la ***calificación*** de los posibles impactos producidos en los diferentes factores ambientales.

CALIFICACIÓN	SIGNIFICADO
NULO	No hay efectos sobre el factor ambiental.
BAJO	El efecto sobre el factor ambiental es muy localizado y el posible impacto es de muy poca importancia.
MODERADO	El efecto sobre el factor ambiental es de magnitud media, el impacto será de importancia moderada y/o afectará áreas de mediana extensión
CONSIDERABLE	El efecto sobre el factor ambiental es alto y es muy probable que aparezcan impactos de importancia y/o que áreas amplias serán impactadas.
IMPORTANTE	El efecto sobre el factor ambiental es suficientemente elevado como para generar impactos muy previsibles, de gran importancia y/o áreas muy amplias.
GRAVE	La aparición del impacto es una certeza, y se sabe que será de mucha intensidad y/o afectará áreas muy amplias.

A cada posible calificación de impactos producidos en los diferentes factores ambientales, se le asignó un ***valor***, de acuerdo a los siguientes criterios:

VALOR	SIGNIFICADO
BENÉFICO	Si el impacto implica una mejora en la calidad ambiental.
ADVERSO	Si el impacto implica un deterioro de la calidad ambiental.
MIXTO	Si el impacto puede ser en algunos aspectos positivos y, en otros, negativo.
DESCONOCIDOS	Si el significado ambiental del impacto no es claro.

[redacted]

Los componentes o factores ambientales receptores de impactos nulos no se considerarán para la segunda etapa de la evaluación, la cual se basa en la matriz de identificación de impactos.

COMPONENTES FÍSICOS	CALIFICACIÓN / VALOR
AIRE	
Concentración de partículas suspendidas (polvo).	MODERADO / ADVERSO
Producción de malos olores.	BAJO / ADVERSO
Concentración de gases.	MODERADO / ADVERSO
Nivel de ruido.	MODERADO / ADVERSO
CLIMA	
Microclima	CONSIDERABLE / BENÉFICO
AGUA	
Utilización de agua tratada.	MODERADO / BENÉFICO
Alteración de aguas superficiales.	CONSIDERABLE / BENÉFICO
Generación de aguas residuales.	BAJO / ADVERSO
COMPONENTES BIOLÓGICOS	**CALIFICACIÓN / VALOR**
SUELO	
Erosión del suelo.	BAJO / ADVERSO
Contaminación con residuos sólidos.	BAJO / ADVERSO
Contaminación con residuos peligrosos (combustible y aceites).	BAJO / ADVERSO
Estabilidad de los taludes.	CONSIDERABLE / BENÉFICO
Permeabilidad	CONSIDERABLE / BENÉFICO
Alteración de la topografía de la zona.	NULO
FLORA	
Arbórea.	MODERADO / BENÉFICO
Arbustiva.	NULO
Cubierta Vegetal	CONSIDERABLE / BENÉFICO
Pastos y zacates.	NULO
Especies amenazadas o en peligro de extinción.	BAJO / ADVERSO
FAUNA	
Fauna adaptada al ambiente urbano, como aves, lagartijas, e invertebrados, etc.	BAJO / ADVERSO
Fauna edáfica.	BAJO / ADVERSO
Fauna nociva (vectores de enfermedades).	BAJO / ADVERSO
Especies amenazadas o en peligro de extinción.	BAJO / ADVERSO
ECOSISTEMA	
Madurez del ecosistema.	NULO
Diversidad del ecosistema.	NULO
Estabilidad del ecosistema.	NULO
COMPONENTES SOCIOECONÓMICOS	**CALIFICACIÓN / VALOR**
ASPECTOS ECONÓMICOS	
Empleo.	MODERADO / BENÉFICO

[redacted]

COMPONENTES SOCIOECONÓMICOS	CALIFICACIÓN / VALOR
ASPECTOS SOCIALES	
Salud pública	MODERADO / MIXTO
Calidad de vida	MODERADO / MIXTO
Infraestructura urbana	CONSIDERABLE / BENÉFICO
Medios de comunicación y trasporte	BAJO / ADVERSO
Producción.	NULO
Impuestos y contribuciones.	NULO
Instituciones de salud y hospitales.	NULO
Educación e instituciones educativas.	NULO
Seguridad pública.	MODERADO / MIXTO
Marginación (en la zona de proyecto).	NULO
Déficit de vivienda.	NULO
Asentamientos irregulares.	NULO
ASPECTOS POLÍTICOS	
Representantes locales (comités de vecinos, etc.).	BAJO / MIXTO
Autoridades locales.	NULO
Agrupaciones sociales (clubes, asociaciones civiles, etc.).	MODERADO / BENÉFICO
Fundaciones e instituciones de asistencia pública y privada.	NULO
Grupos de interés (asociaciones patronales, sociedades de deudores, etc.).	MODERADO / BENÉFICO
ASPECTOS CULTURALES	
Sitios de valor cultural.	NULO
Tradiciones.	BAJO / MIXTO
Usos y costumbres.	NULO
Lazos comunales.	NULO
Verbenas y fiestas populares.	BAJO / MIXTO
Sitios de reunión o esparcimiento.	BAJO / MIXTO
Eventos culturales o deportivos.	NULO
COMPONENTES ESTÉTICOS	**CALIFICACIÓN / VALOR**
ESCENARIO	
Valor escénico natural del sitio.	MODERADO / MIXTO
Valor escénico artificial del sitio.	MODERADO / MIXTO
Estética del ecosistema.	NULO
SITIOS DE INTERÉS	
Parques deportivos.	NULO
Espacios abiertos considerados parques urbanos	NULO
Zonas patrimoniales	NULO
Áreas verdes de valor ambiental.	NULO
Zonas ecológicas o protegidas.	NULO

Una vez identificados y valorados cada uno de los componentes ambientales susceptibles a afectación, se procede a realizar la matriz cualitativa, la cual se muestra a continuación:

[redacted]

MATRIZ DE EVALUACIÓN DE IMPACTOS (VALORACIÓN CUALITATIVA)

			COMPONENTES FÍSICOS													COMPONENTES BIÓTICOS							COMPONENTES SOCIOECONÓMICOS												
			AIRE				CLIMA	AGUA			SUELO					FAUNA				FLORA			ASPECTOS ECONÓMICOS	ASPECTOS SOCIALES					ASPECTOS POLÍTICOS			ASPECTOS CULTURALES			
			Polvo	Olores	Gases	Ruido	Microclima	Utilización de agua tratada	Alteración de aguas superficiales	Generación de aguas residuales	Erosión del suelo	Contaminación con residuos sólidos	Contaminación con residuos peligrosos	Permeabilidad	Estabilidad taludes	Fauna adaptada al medio	Fauna estática	Especies amenazadas o en peligro de extinción	Fauna nociva	Arbóreo	Cubierta Vegetal	Especies amenazadas o en peligro de extinción	Empleo	Salud pública	Calidad de vida	Infraestructura urbana	Medios de comunicación y transporte	Seguridad pública	Representantes locales (comités de vecinos, etc.)	Agrupaciones sociales (clubes deportivos, asociaciones civiles, etc.)	Grupos de interés (asociaciones gubernamentales, etc.)	Tradiciones.	Verbenas y fiestas populares.
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
ETAPA DE PREPARACIÓN DEL SITIO	1	Instalación de señalamientos																															
	2	Instalación de sanitarios portátiles																															
	3	Instalación de bodega provisional																															
	4	Desviaciones de tránsito																															
	5	Tratamiento de arbolado (poda y derribo)																															
	6	Movimiento de maquinaria																															
	7	Suministro, acarreo y descarga de los materiales a emplear en la obra																															
ETAPA DE CONSTRUCCIÓN	8	Corte y demolición de pavimento u otro recubrimiento de piso																															
	9	Excavación de las zanjas que alojarán los elementos de proyecto																															
	10	Retiro y disposición de los residuos de la excavación y demolición																															
	11	Recubrimiento de las rampas de acceso																															
	12	Recubrimiento de canal piloto																															
	13	Rehabilitación de la red de agua tratada existente																															
	14	Desmantelamiento y reparación de la infraestructura urbana																															

DEPROC

[redacted]

MATRIZ DE EVALUACIÓN DE IMPACTOS (VALORACIÓN CUALITATIVA)

		COMPONENTES FÍSICOS													COMPONENTES BIOLÓGICOS							COMPONENTES SOCIOECONÓMICOS										
		AIRE				CLIMA	AGUA			SUELO					FAUNA				FLORA			ASPECTOS ECONÓMICOS	ASPECTOS SOCIALES					ASPECTOS POLÍTICOS			ASPECTOS CULTURALES	
		1 Polvo	2 Olores	3 Gases	4 Ruido	5 Microclima	6 Utilización de aguas tratada	7 Alteración de aguas superficiales	8 Generación de aguas residuales	9 Erosión del suelo	10 Contaminación con residuos sólidos	11 Contaminación con residuos peligrosos	12 Permeabilidad	13 Estabilidad taludes	14 Fauna adaptada al medio	15 Fauna edáfica	16 Especies amenazadas o en peligro de extinción	17 Fauna nociva	18 Árboles	19 Cubierta Vegetal	20 Especies amenazadas o en peligro de extinción	21 Empleo	22 Salud pública	23 Calidad de vida	24 Infraestructura urbana	25 Medios de comunicación y transporte	26 Seguridad pública	27 Representantes locales (comités de vecinos, etc.)	28 Agrupaciones sociales (ciudad, asociaciones civiles, etc.)	29 Grupos de interés (asociaciones religiosas, etc.)	30 Tradiciones	31 Verbenas y fiestas populares
ETAPA DE CONSTRUCCIÓN	15 Construcción de plazas, puente mirador y circulaciones de proyecto.																															
	16 Construcción de módulos y elementos especiales																															
	17 Rehabilitación e instalación del alumbrado																															
	18 Instalación del equipo deportivo y mobiliario																															
	19 Instalación de señalamiento vertical y horizontal																															
	20 Restitución del arbolado																															
	21 Creación de áreas verdes.																															
	22 Limpieza general de la zona de proyecto																															
ETAPA DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO	23 Operación y mantenimiento de áreas verdes y arbolado																															
	24 Operación y mantenimiento del mobiliario e infraestructura urbana																															
	25 Operación y mantenimiento (desazolve) del canal																															

[redacted]

[redacted]

DEPROC

❖ **Tercer Nivel de Análisis, denominado Matriz de Evaluación de Impactos: valoración cuantitativa de impactos (3ª etapa de la evaluación).**

Una vez que las relaciones entre las actividades impactantes y los indicadores que los representan estuvieron identificadas, se procedió a otorgar una calificación a las alteraciones ambientales, tomando como criterios los siguientes elementos:

a) El grado de extensión del área afectada por cada actividad.
b) El grado de efecto que cada actividad ejerce sobre cada indicador.
c) La naturaleza del impacto probable a que cada efecto puede dar lugar.
d) La importancia o gravedad que ese impacto pudiera tener con base en el estado actual del ecosistema natural y humano en que se desarrollarán las obras.

En este nivel se analizó la posibilidad de que cada impacto pudiera tener interacciones con otros impactos ambientales, es decir, que pudieran presentarse sinergismos que incrementaran el impacto conjunto o anulaciones mutuas entre los impactos. La intención era señalar cada caso de este tipo que se presentara para luego llevar a cabo un estudio más profundo. Sin embargo, dadas las características la obra de proyecto, no se presentó ningún caso de sinergismo o anulación de impactos.

Para indicar los resultados de la ponderación o calificación de las alteraciones ambientales, se emplearon valores, que se muestran en la siguiente tabla:

VALORACIÓN SEMICUANTITATIVA DE IMPACTOS

	Cantidad de características evaluadas		34	
	Cantidad de actividades del proyecto		25	
	CRITERIOS DE CALIFICACIÓN			
	MAGNITUD (+ o -)			
	4	A nivel Ciudad de México		
	3	A nivel alcaldía		
	2	A nivel de colonia		
	1	A nivel sitio de proyecto		
	IMPORTANCIA (PROMEDIO SIMPLE)			
	INTESIDAD		**DURACIÓN**	
altamente significativo	Crítico	4	Permanente	De por vida
significativo	Alto	3	Habitual	Vida útil
Poco significativo	Medio	2	Temporal	Duración de la obra
No significativo	Bajo	1	Momentanea	Duración de la actividad

Es importante llamar la atención sobre la diferencia en los tiempos de duración que tienen las etapas de la obra del proyecto en estudio, con el fin de comprender apropiadamente la ponderación final de los impactos y la contribución de cada uno de ellos al impacto total de la obra en comento. A continuación se muestra la matriz de impactos generada en este tercer nivel de análisis:

[redacted]

MATRIZ DE EVALUACIÓN DE IMPACTOS (VALORACIÓN CUANTITATIVA)

		AIRE				CLIMA	AGUA			SUELO					FAUNA				FLORA			ASP. SOCIAL	ASPECTOS SOCIALES					ASPECTOS POLÍTICOS			ASPECTOS CULTURALES			ESCENARIO		Evaluación de
		Polvo	Olores	Gases	Ruido	Microclima	Utilización de agua tratada	Alteración de aguas superficiales	Generación de aguas residuales	Erosión del suelo	Contaminación con residuos sólidos	Contaminación con residuos peligrosos	Permeabilidad	Estabilidad sísmica	Fauna adaptada al medio	Fauna sedativa	Especies amenazadas o en peligro de extinción	Fauna nociva	Arbórea	Cubierta Vegetal	Especies amenazadas o en peligro de extinción	Empleo	Salud pública	Calidad de vida	Infraestructura urbana	Medios de comunicación y transporte	Seguridad pública	Reglamentación bandos (ventas de vehículos, etc.)	Agrupaciones sociales (sindicatos, asociaciones civiles, etc.)	Grupos de interés (asociaciones patronales, etc.)	Tradiciones	Vivienda y fuentes populares	Sitios de reunión o esparcimiento	Valor escénico natural del sitio	Valor escénico artificial del sitio	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	
[illegible]	1 Instalación de señalamientos																					1/2														1
	2 Instalación de sanitarios portátiles		-1/2						-1/2		-1/2							-1/2				1/2													-1/2	-4
	3 Instalación de bodega provisional	-1/2									-1/2											1/2													-1/2	-2
	4 Desviaciones de tránsito			-2/2	-2/2																	1/2		-1/2		-2/2										-6
	5 Tratamiento de arbolado (poda y cambio)			-1/1	-1/1	-1/3								-1/2	-1/2	-1/2			1/4			1/2		-1/2				1/2						-1/2		-5
	6 Movimiento de maquinaria			-1/2	-1/2							-1/2			-1/2							1/2		-1/2		-2/2									-1/2	-5
	7 Suministro, acarreo y descarga de los materiales a emplear en la obra	-1/2		-1/1	-1/1																	1/2				-1/2									-1/2	-4
[illegible]	8 Corte y demolición de pavimento u otro recubrimiento de piso	-1/2		-1/2	-1/2		1/2			-1/2	-1/2	-1/2										1/2		-1/2											-1/2	-6
	9 Excavación de las zanjas que alojarán los elementos de proyecto	-1/2		-1/2	-1/2		1/2			-1/2	-1/2	-1/2		-1/2		-1/2						1/2		-1/2											-1/2	-8
	10 Retiro y disposición de los residuos de la excavación y demolición	-1/2		-1/2	-1/2		1/2				1/2							1/2				1/2														1
	11 Recubrimiento de las rampas de acceso						1/2			1/4			-1/4									1/2													-1/2	1
	12 Recubrimiento de canal piloto							3/4		1/4				3/4								1/2						-1/2	-1/2						-1/2	5
	13 Rehabilitación de la red de agua tratada existente	-1/2					1/2	3/4														1/2			-1/4											3
	14 Desmantelamiento y reparación de la infraestructura urbana existente										-1/2											1/2			-1/2								-1/2		-1/2	-3

[redacted] [redacted]

MATRIZ DE EVALUACIÓN DE IMPACTOS (VALORACIÓN CUANTITATIVA)

| | | COMPONENTES FÍSICOS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | COMPONENTES BIOLÓGICOS | | | | | | | | | | COMPONENTES SOCIOECONÓMICOS | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

IV.2. DESCRIBIR CADA UNO DE LOS IMPACTOS IDENTIFICADOS.

La evaluación realizada mediante la Matriz Causa-Efecto dio como resultado la identificación de 212 interacciones entre las actividades de cada etapa de la obra del proyecto en estudio y los factores del ambiente susceptibles a afectación con estas actividades, de las cuales 94 son adversas y 118 son benéficas. La distribución de estos impactos en las diferentes etapas del proyecto se muestra en la siguiente gráfica:



Durante la etapa de Preparación del sitio de la obra del proyecto en estudio, se observa un mayor número de impactos negativos que positivos, siendo de 32 y 9 respectivamente. Esto nos indica que durante esta fase de la obra el número de impactos producidos mayormente serán adversos.

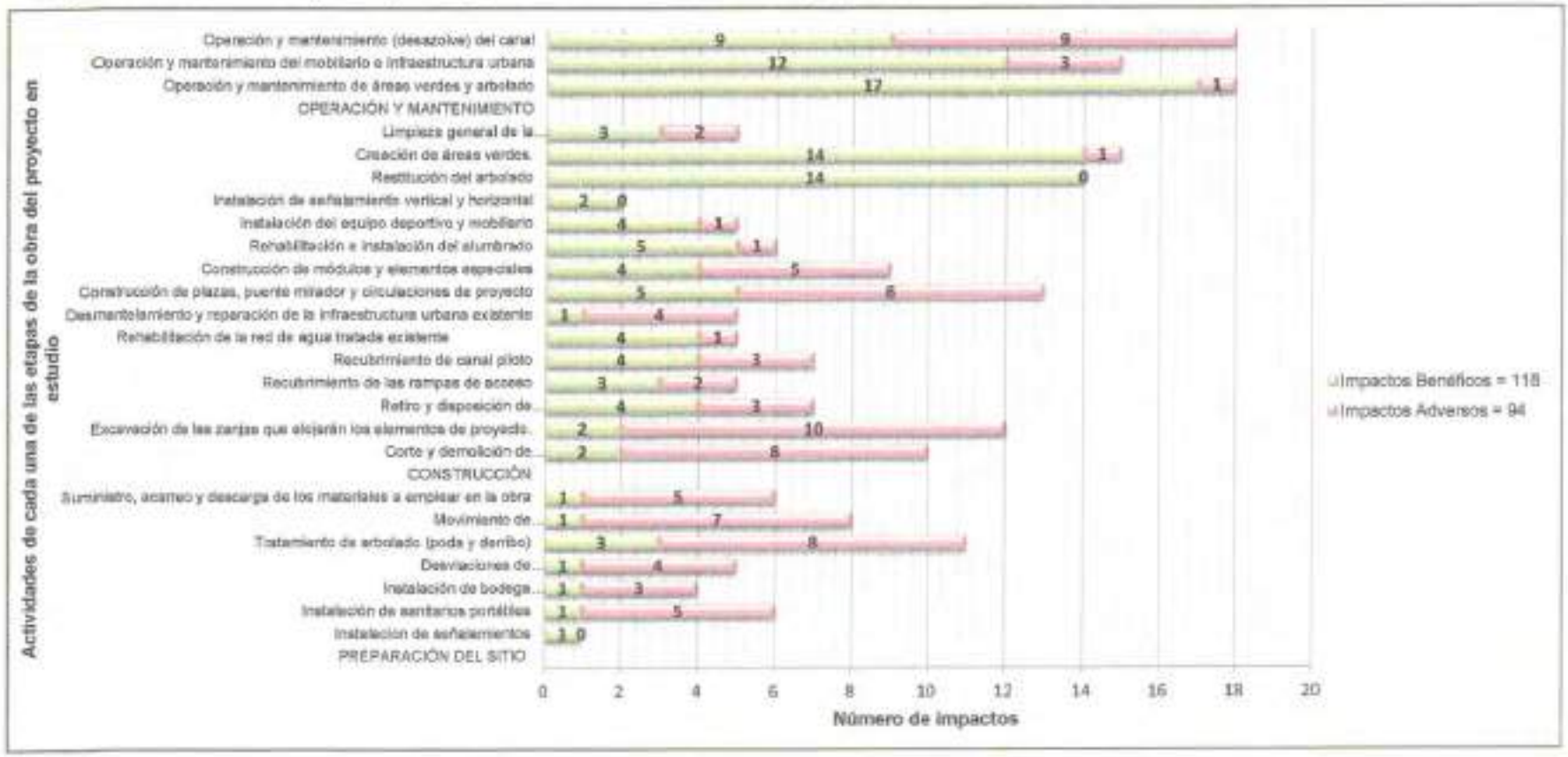
En lo que respecta a la etapa de Construcción de la obra del proyecto en estudio, nos muestra que el número de impactos positivos es mayor que los negativos, con unas cifras de 71 y 49 respectivamente.

Finalmente, durante la etapa de Operación y Mantenimiento de la obra del proyecto en estudio, nos muestra que el número de impactos positivos es mayor que los negativos, con unas cifras de 38 y 13 respectivamente. Lo que se traduce, que durante la operación de la obra traerá consigo beneficios ambientales de tipo biológico, socioeconómico y político.

En resumen, los impactos negativos son menores a los positivos, debido a que se trata de una rehabilitación de una obra existente descuidada por más de 10 años, por lo que las actividades para rehabilitarla, lejos de causar impactos adversos, son más benéficos, tanto en lo social como en lo ambiental.

Es importante mencionar que la mayoría los impactos adversos durante las diferentes etapas de la obra del proyecto en estudio son de tipo temporal y puntual, ya que su presencia se limita al periodo de ejecución de la obra y al sitio donde se ubicará la misma, por lo que se puede considerar de poca relevancia y más aún cuando muchos de ellos cuentan con medidas de mitigación.

En seguida se muestra un desglose específico para cada una de las acciones del proyecto evaluado con la Matriz Causa-Efecto:



[redacted]

En esta gráfica se aprecian las actividades de la obra del proyecto en estudio que provocarán los mayores impactos tanto positivos como negativos.

Durante la etapa de Preparación del Sitio, se tiene que las actividades de suministro de materiales a emplear, movimiento de maquinaria y el tratamiento de arbolado provocarán los mayores impactos adversos con cifras de 5, 7 y 8, respectivamente, pero a su vez el tratamiento de arbolado generará impactos benéficos al ambiente con una cifra de 3.

Es importante mencionar que los impactos adversos generados durante esta etapa, solo durarán el tiempo de ejecución de la obra, serán locales y en la mayoría de éstos se aplicarán medidas de mitigación, para minimizar sus efectos. Por lo que en general se pueden considerar poco relevantes.

Para la etapa de Construcción se tiene que las actividades de corte y demolición de pavimento u otro recubrimiento de piso, excavación de las zanjas que alojarán los elementos de proyecto y construcción de plazas, puente mirador y circulaciones de proyecto, son las que generarán el mayor número de impactos negativos al ambiente, con cifras de 8, 10 y 8, respectivamente. Por el contrario, la restitución del arbolado y la creación de áreas verdes, generarán impactos benéficos al ambiente con cifras de 14 ambas.

Es importante mencionar que los impactos adversos generados durante esta etapa, solo durarán el tiempo de ejecución de la obra, serán locales y en la mayoría de éstos se aplicarán medidas de mitigación, para minimizar sus efectos. Por lo que en general se pueden considerar poco relevantes.

Finalmente, durante la etapa de Operación y Mantenimiento las actividades que traerán consigo mayor número de impactos positivos son el Operación y mantenimiento de áreas verdes y arbolado, Operación y mantenimiento del mobiliario e infraestructura urbana y Operación y mantenimiento (desazolve) del canal con cifras de 17, 12 y 9 respectivamente. Sin embargo, toda obra requerirá de mantenimiento mayor y menor, impactando el de mayor grado por el procedimiento y maquinaria a utilizar, por lo que se considera que el Mantenimiento (desazolve) del canal, generará impactos adversos al ambiente, con un valor de 9.

Es importante mencionar que la mayoría de los impactos adversos generados durante esta etapa serán esporádicos, temporales (solo durarán el tiempo de ejecución de las actividades), son locales y en la mayoría de éstos se aplicarán medidas de mitigación, para minimizar sus efectos. Por lo que en general se pueden considerar insignificantes. En cuanto a los impactos positivos que traerá la operación del mobiliario, infraestructura y del canal en estudio, en la matriz se observan pocos, pero son de gran importancia, regionales y permanentes, estos es por el objetivo y justificación que cumplirán, que ya fueron mencionados en su momento.

[redacted]

A continuación se describirán los impactos relevantes en los componentes ambientales de manera general, con la finalidad de aclarar y acotar los criterios de evaluación de la matriz de Leopold.

COMPONENTE DEL PROYECTO	ETAPA	IMPACTO EN LOS FACTORES AMBIENTALES	TIPO E INTENSIDAD DEL IMPACTO	JUSTIFICACIÓN
Tratamiento de arbolado (poda y derribo)	Preparación del sitio y construcción	**Clima (Mesoambiente):** - Modificación de aspectos climáticos del microambiente por el tratamiento de 337 árboles por riesgo y saneamiento fitosanitario, 187 podas y 150 derribos.	bajo	Los árboles destinados al retiro son: • Árboles muertos en pie • Árboles muy plagados y con más del 50% de muérdago en su follaje. • Árboles que afectan el muro gavión, elemento importante del canal El arbolado se encuentra deteriorado, por falta de mantenimiento, su situación se describió en el apartado II.3.1.4. del presente estudio. En el tramo de proyecto el grado de cobertura arbórea es muy bajo, por lo que los ejemplares que se retirarán, influyen poco en la modificación del mesoambiente.
		Vegetación y Fauna:	positivo	Se retiran prácticamente por riesgo y saneamiento fitosanitario, que además no son nativos y, por lo mismo ajenos a los ecosistemas de la cuenca. Si bien, su número es alto, su retiro no es negativo, ya que favorece el desarrollo de árboles más valiosos (Fresnos, Cedros, Ahuejotes, Ahuehuetes) en los estratos inferiores. Los Eucaliptos no son valiosos para el desarrollo de la fauna nativa. La reforestación con especies nativas mitigará este impacto y ofrecerá hábitat para un mayor número de grupos de la fauna nativa. Por otro lado, el retiro de ejemplares plagados inhibe la proliferación de plagas y enfermedades sobre el arbolado sano.
		Socioeconómico - La población tiene una relación especial con los árboles, por lo que se molesta cuando estos se retiran. - Ruido de motosierra durante la poda y derribo. - Problemas viales por el transporte de troncos y vialidades cerradas durante derribo.	medio	La sensibilidad de la población con respecto al retiro de árboles es baja, porque esta consiente que están en mal estado, inclusive algunos se caen solos y están atravesados sobre el canal, pero si requerirán que se tenga autorización de los árboles a derribar y que se hagan los trabajos con forme a normatividad. Debido a esta situación los vecinos directos de la zona del Canal Nacional están a favor del tratamiento del arbolado del Canal Nacional. Un manejo abierto del proyecto que está destinado al beneficio de la población local y de toda la ciudad.

[redacted]

COMPONENTE DEL PROYECTO	ETAPA	IMPACTO EN LOS FACTORES AMBIENTALES	TIPO E INTENSIDAD DEL IMPACTO	JUSTIFICACIÓN
	Operación y mantenimiento	**Clima:** Los mesoambientes se modificarán positivamente con la obra	positivo	El crecimiento de la masa forestal de las nuevas plantaciones beneficiará los parámetros climáticos a nivel local.
		Socioeconómico:	positivo	Retirar los árboles que son factor de riesgo es positivo para toda la población, ya que se elimina el peligro de accidentes viales y personales derivados de la caída de árboles y ramas.
Construcción de plazas, banquetas, circulaciones, diques y puente mirador	Preparación del sitio y construcción	**Socioeconómico**	medio	Por un lado las actividades de la construcción generan empleos y, por lo mismo constituyen un impacto socioeconómico positivo. Sin embargo para los vecinos de las zonas habitacionales colindantes existen impactos como ruido, emisiones de polvo, así como los obstáculos de accesibilidad vehicular y peatonal de las zonas en obras, lo que devalúa la calidad de vida. Cabe mencionar que este impacto sólo es temporal (máx. 5 meses).
		Hidrología	bajo	Aumento de la evaporación y disminución de la infiltración del agua de lluvia.
		Suelo	bajo	Disminución de área de cubierta edáfica.
		Socioeconómico	medio	Por un lado las actividades de la construcción generan empleos y, por lo mismo constituyen un impacto socioeconómico positivo. Sin embargo para los vecinos de las zonas habitacionales colindantes existen impactos como ruido, emisiones de polvo, así como los obstáculos de accesibilidad vehicular y peatonal de las zonas en obras.
	Operación y mantenimiento	**Socioeconómico**	positivo	La creación y rehabilitación de zonas de recreación y esparcimiento beneficiará aproximadamente a 240,000 personas. La obra está diseñada para el beneficio de la población a través del mejoramiento de la calidad de vida. Desde el punto de vista urbano, la inversión en zonas deprimidas induce al mejoramiento general y a generar incentivos para continuar el saneamiento de estas zonas. El mejoramiento del espacio público contribuirá al mejorcalidad de vida a los pobladores circundantes del canal, estímulo al deporte y convivencia.
Rehabilitación de luminarias e instalación de luminarias autónomas a lo largo de las circulaciones y creación de ambientes lumínicos en plazas.	Operación y mantenimiento	**Fauna**	bajo	Atracción de insectos por la luz nocturna.
		Socioeconómico	positivo	La iluminación es un factor de seguridad en espacios públicos. Algunas luminarias planteadas son en su mayoría autónomas, por lo que no generan gastos de energía tradicional. El contar con instalaciones adecuadas, limpias y en buen estado se contribuye al uso y disfrute del parque lineal

[redacted]

COMPONENTE DEL PROYECTO	ETAPA	IMPACTO EN LOS FACTORES AMBIENTALES	TIPO E INTENSIDAD DEL IMPACTO	JUSTIFICACIÓN
Instalación y restauración de mobiliario urbano (juegos infantiles, bancas, basureros, aparcabicis, módulos de servicios, casetas de vigilancia y señalización)	Preparación del sitio y construcción	**Socioeconómico** - emisión de ruido y polvo - problemas viales derivados de la obra	bajo	La construcción e instalación de mobiliario también genera emisiones de ruido y polvo, sin embargo en menor medida que construcción de plazas y circulaciones, ya que los elementos del mobiliario urbano son mucho menores en tamaño y de rápida instalación. Los problemas viales son igualmente menores y más limitados en tiempo.
		Socioeconómico	positivo	La rehabilitación y creación de zonas de recreación y esparcimiento beneficiará directamente a 240,000 personas. El mobiliario urbano aporta a la comodidad de los espacios públicos y a la optimización de las condiciones de recreación. La obra está diseñada para el beneficio de la población a través del mejoramiento de la calidad de vida. Desde el punto de vista urbano, la inversión en zonas deprimidas induce al mejoramiento general y a generar incentivos para continuar el saneamiento de estas zonas. En general el proyecto aporta al mejoramiento urbano con un radio de influencia regional. Mejora la imagen, constituye una vía de circulación peatonal y para la circulación de vehículos alternativos.
Rehabilitación de la red de agua tratada existente y red de ingreso de la red	Operación y mantenimiento	**Clima**	positivo	Se aumenta la humedad del aire por la aportación de agua de riego. Las temperaturas bajan a niveles confortables por el proceso de evaporación y evapotranspiración.
		Suelo	positivo	Aumenta la humedad de la capa orgánica del suelo, lo que genera mejores condiciones de desarrollo para los organismos del suelo y para el sistema radicular de la vegetación.
		Hidrología	positivo	Aumento de la infiltración, por incorporación de los excedentes del riego. Fomento de un uso racional del agua tratada.
Recubrimiento de las rampas de acceso y del de canal piloto	Preparación del sitio y construcción	**Socioeconómico**	medio	Por un lado las actividades de la construcción generan empleos y, por lo mismo constituyen un impacto socioeconómico positivo. Sin embargo para los vecinos de las zonas habitacionales colindantes existen impactos como ruido, emisiones de polvo, así como los obstáculos de accesibilidad vehicular y peatonal de las zonas en obras, lo que devalúa la calidad de vida. Cabe mencionar que este impacto sólo es temporal (máx. 5 meses).
		Hidrología	bajo	Aumento de la evaporación y disminución de la infiltración del agua de lluvia, solo en las zonas de las rampas, porque su recubrimiento va cementado. Todo lo contrario con el junteo de piedra braza en el interior del canal, ya que solo será de piedra acomodada.
		Suelo	bajo	Disminución de área de cubierta edáfica. En cuanto al recubrimiento del canal generará estabilidad de taludes y tendrá una delimitación del fondo, para favorecer su mantenimiento.

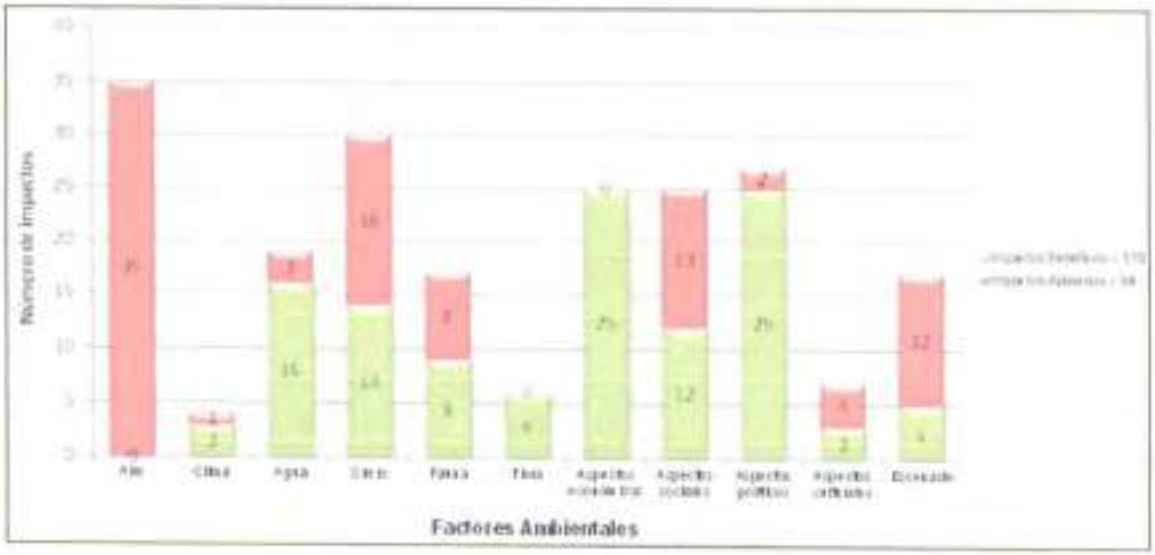
[redacted]

COMPONENTE DEL PROYECTO	ETAPA	IMPACTO EN LOS FACTORES AMBIENTALES	TIPO E INTENSIDAD DEL IMPACTO	JUSTIFICACIÓN
	Operación y mantenimiento	**Socioeconómico**	positivo	La rehabilitación y creación de zonas de recreación y esparcimiento beneficiará aproximadamente a 240,000 personas. La obra está diseñada para el beneficio de la población a través del mejoramiento de la calidad de vida. Desde el punto de vista urbano, la inversión en zonas deprimidas induce al mejoramiento general y a generar incentivos para continuar el saneamiento de estas zonas.
		Agua	positivo	El correcto mantenimiento del canal contribuirá al estableciente de flora representativa de la zona lacustre y permanecia de fauna, principalmente aves residentes y migratorias.
Creación de áreas verdes y restitución de arbolado.	Operación y mantenimiento	**Flora**	positivo	Creación, conservación y protección de áreas verdes: Se considera un impacto positivo de magnitud alta. El mantenimiento de vegetación generara la mejor distribución de fauna de manera permanente como invertebrados (insectos) y vertebrados (aves, reptiles y mamíferos), los cuales son importante en los procesos de polinización, dispersión de semillas y regulación del microclima. Se considera un impacto positivo significativo, permanente y reversible. Un adecuado mantenimiento de áreas verdes contribuirá a una mayor biodiversidad nativa y migratoria, así como disminución de fauna nociva. Por otra parte, se contribuirá a disfrute de la población de los espacios de esparcimiento y culturales. Se recomiendan parcelas de biodiversidad donde se interaccione paletas vegetales aptas para polinizadores.
		Fauna	positivo	Permanencia Representada por dos acciones mantenimiento de canal, plazas y equipamientos y creación, conservación y protección de áreas verdes. El mantenimiento se considera importante y fundamental para la permanencia del Canal; esto contribuirá a establecimiento de fauna y flora que aportaran servicios ambientales al sitio, asimismo, es desarrollo de actividades culturales y al aire libre contribuirán a la salud y esparcimiento social. Se considera un impacto positivo, puntual y permanente.

[redacted]

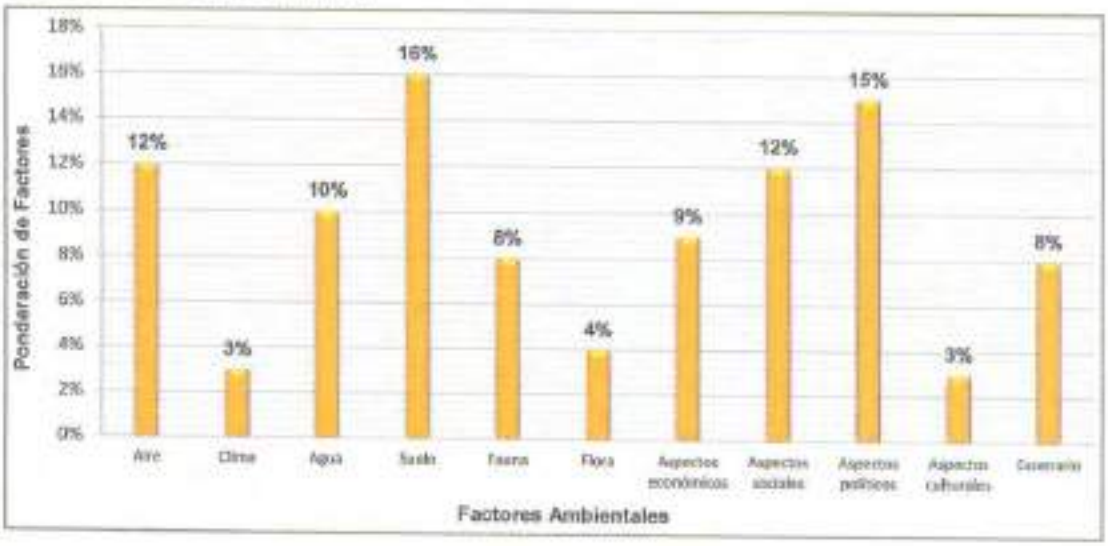
[redacted]

Lo anterior, se visualiza en la siguiente gráfica, en donde se aprecia la manera en que serán impactados los Factores Ambientales con la ejecución de las diferentes actividades del proyecto.



Observamos que los aspectos políticos, los aspectos económicos y el agua, son los que presentarán los mayores impactos benéficos con cifras de 25, 25 y 16, respectivamente. En cuanto a los factores aire, suelo y aspectos sociales, presentan mayor número de impactos negativos con cifras de 35, 16 y 13, respectivamente. Sin embargo, estos se presentarán de manera local, son temporales y sus efectos podrán ser atenuados con la aplicación de medidas de mitigación, por lo que la afectación de estos es de poca relevancia.

Si se realiza la ponderación de los Factores Ambientales involucrados, determinaremos la importancia que se le está dando a cada actividad del proyecto sobre cada componente del ambiente, esto se aprecia en la siguiente gráfica, lo que confirma lo antes descrito:



En esta gráfica se observan que los factores suelo y aspectos políticos presentan la mayor importancia con un porcentaje de 16 y 15, respectivamente; por el contrario el clima, aspectos culturales y flora, presentan menor relevancia con un porcentaje de 3, 3 y 4, respectivamente.

[redacted]

V. MEDIDAS DE PREVENCIÓN, MINIMIZACIÓN, RESTAURACIÓN, COMPENSACIÓN O MEJORAMIENTO AMBIENTAL.

V.1. IDENTIFICAR, PROPONER Y DESCRIBIR LAS MEDIDAS Y ACCIONES A SEGUIR EN CADA UNA DE LAS ETAPAS DEL PROYECTO, CON LA FINALIDAD DE PREVENIR, MINIMIZAR, RESTAURAR O COMPENSAR, CADA UNO DE LOS IMPACTOS QUE LA OBRA O ACTIVIDAD GENERE EN EL MEDIO AMBIENTE.

Por lo anterior, para minimizar los impactos adversos que pudiera ocasionar la obra en estudio, se propone la implementación de las siguientes medidas de mitigación, restauración y compensación en el sitio de la obra a lo largo del proceso de la misma:

MEDIDAS GENERALES

a) Se deberán ejecutar cada una de las medidas de prevención, minimización, restauración, compensación o mejoramiento ambiental, que a continuación se exponen, en cada frente de trabajo, para evitar impactos acumulativos.

b) Se deberá dar aviso oficial a la SEDEMA y alcaldías del objetivo, inicio y término de la obra de proyecto en estudio.
Artículo 74. Reglamento de Impacto Ambiental y Riesgo del Distrito Federal (publicado en la GODF el 26 de marzo de 2004). Que dice: *"Los promoventes deben informar a la Secretaría el inicio y la conclusión de las obras o actividades, y, en su caso, del cambio de titularidad del responsable de ellas, dentro de los diez días hábiles siguientes a que se actualice el supuesto respectivo".*

También se deberá informar mediante mantas, boletines informativos o reuniones con la comunidad, antes del inicio de dichas obras, sobre la ejecución de la obra de proyecto, el inicio y termino del mismo, las mejoras y beneficios que tendrá la zona con la obra de proyecto en estudio. Lo cual debe permanecer en la constantemente.

También se solicitará el apoyo de algunas áreas de SEDEMA para realizar la difusión hacia la ciudadanía, como se hizo con Canal Nacional Etapa 1.

c) Si se llegará a dar un cambio significativo del proyecto en estudio, se notificará en tiempo y forma a las instancias competentes, para la valoración y aceptación del mismo.
Artículo 55. Reglamento de Impacto Ambiental y Riesgo del Distrito Federal (publicado en la GODF el 26 de marzo de 2004). Que dice: *"Si el promovente pretende realizar modificaciones al proyecto después de emitida la autorización en materia de impacto ambiental, deberá someterlas previamente a su ejecución, a la consideración de la Secretaría".*

d) Se prohíbe la quema de basura, prender fogatas y afectar la flora y fauna presente en la zona aledaña a la del proyecto en estudio.
Artículo 2, fracción V. Ley Ambiental de Protección a la Tierra en el Distrito Federal (publicada en la GODF el 17 de septiembre de 2013). Que dice: *"Esta ley se aplicará en el territorio del Distrito Federal en los siguientes casos: V. En la conservación, protección y preservación de la flora y fauna en el suelo de conservación y suelo urbano y en las áreas verdes, áreas de valor ambiental, áreas naturales protegidas competencia del Distrito Federal".*

Artículo 23, fracción VIII. Ley Ambiental de Protección a la Tierra en el Distrito Federal (publicada en la GODF el 17 de septiembre de 2013). Que dice: *"Son obligaciones de las personas que se encuentran en la Ciudad de México: VIII. Realizar todas sus actividades cotidianas bajo los criterios de ahorro y reúso de agua, conservación del ambiente rural y urbano, prevención y control de la contaminación de aire, agua y suelo, y protección de la flora y fauna en el Distrito Federal".*

[redacted]

e) En las vialidades cercanas se deberá de colocar un sistema de señalizaciones de carácter informativo, preventivo y restrictivo, para evitar accidentes. *De acuerdo a las Normas de Construcción del GDF.*

f) Si fuera necesario la instalación de una caseta de control y vigilancia temporal para la coordinación de la obra en comento, se deberá ubicar estrategicamente en la zona de proyecto, donde no interfiera con las actividades de la misma.

g) Una vez terminada la obra o cada tramo de esta, se deberán de remover todos los servicios de apoyo empleados en el proceso de la misma.

SUELO Y RESIDUOS

h) Si el suelo removido cumple con las caracteristicas para ser utilizado durante la obra, se deberá hacerlo, si no cumple con ello, disponerlo en un sitio autorizado.

i) Se deberá evitar las mezclas de concreto directas a suelo, por lo que deberá implementar acciones de requerir hacer dicha actividad. Se prohibe abandonar residuos de esta mezcla en el sitio de la obra y sus inmediaciones.

j) El material a emplear en el proceso de la obra, deberá estar bien delimitado, ordenado cubierto y señalizado y de ser posible abastecerlo conforme al avance de la obra para evitar perturbaciones en la zona de proyecto.

k) Se deberá tener especial cuidado en el suministro de combustible y aceite a la maquinaria y equipo, porque si se llegará a dar por accidente algún derrame, deberá implementar acciones para resarcir el daño y si hay materiales contaminados, se tendrá que realizar el manejo y disposición adecuada a un sitio autorizado para manejo de residuos peligrosos.

l) La disposición final del material producto de la demolición y excavación, deberá realizarse en sitios o depósitos debidamente autorizados. Su manejo, transporte y aprovechamiento se realizará de acuerdo a las disposiciones que establece la norma ambiental *NADF-007-RNAT-2013. Establece la Clasificación y Especificaciones de Manejo para Residuos de la Construcción y Demolición, en el Distrito Federal.*

Es decir, para el manejo, **transporte** y disposición de residuos generados por las obras que ejecuta el SACMEX, deberán aplicarse los requerimientos de la Norma Ambiental en comento; específicamente para dar cumplimiento al punto 8. **Especificaciones técnicas para el manejo de los residuos de la construcción y demolición**, la contratista deberá acreditar que sus unidades de transporte de los residuos en comento, estén registradas ante el Registro y Autorización para el Manejo Integral de Residuos (RAMIR), perteneciente a la Secretaría del Medio Ambiente de la Ciudad de México (SEDEMA-CDMX).

Por lo anterior, la contratista deberá presentar el Registro y la Autorización de cada unidad de transporte empleada, así como el formato: Manifestó de Entrega-Recepción de Residuos (incluido en la Norma) y la papeleta C (la que proporciona el SACMEX), estas dos últimas por cada viaje que realice dicha unidad.

La contratista no deberá dejar en el sitio de la obra los residuos de la misma, por más de 72 hrs.

En dado caso que se requiera tener camiones en espera en las vialidades aledañas al canal para la disposición de residuos, de deberá notificar en tiempo y forma a la supervisión del SACMEX para que realice la planeación conducente y se busque el lugar más idóneo, así mismo se deberá informar a la población colindante de dicha acción, con tiempo suficiente para tome sus previsiones.

[redacted]

m) Se deberán de separar los residuos en orgánicos e inorgánicos y depositarlos en contenedores separados con tapas, localizados en un lugar estratégico.
NADF-024-AMBT-2013 Que establece los criterios y especificaciones técnicas bajo los cuales se deberá realizar la separación, clasificación, recolección selectiva y almacenamiento de los residuos del distrito federal (Ahora Ciudad de México).

Artículo 33. Ley de Residuos Sólidos del Distrito Federal (publicado en la GODF el 22 de abril de 2003). Que dice: *"Todo generador de residuos sólidos debe separarlos en orgánicos e inorgánicos, dentro de sus domicilios, empresas, establecimientos mercantiles, industriales y de servicios, instituciones públicas y privadas, centros educativos y dependencias gubernamentales y similares...".*

También deberá colocar los contenedores en sitios estratégicos a lo largo de cada frente de trabajo, para evitar que los empleados tiren basura desordenadamente e instruirlos constantemente durante el periodo de ejecución de la obra.

Se deberá realizar limpieza constante en el tramo de cada frente de trabajo, para evitar contaminación y proliferación de fauna nociva, así como la creación de tiraderos clandestinos.

n) Se deberá dar cumplimiento al número de sanitarios portátiles, que deberá ser uno por cada veinticinco trabajadores o fracción excedente de quince.
Artículo 199. Reglamento de Construcciones para el Distrito Federal (publicado en el Diario Oficial de la Federación el 02 de agosto de 1993). Que dice: *"En las obras deben proporcionarse a los trabajadores por separado servicios provisionales de agua potable y un sanitario portátil, excusado o letrina por cada 25 trabajadores o fracción excedente de 15; para hombres y uno para mujeres...".*

o) Queda prohibido reparar o dar mantenimiento a equipo o maquinaria utilizada durante la construcción, en los sitios de obra o zonas aledañas. En caso que se realice la carga de combustible y/o aceite a la maquinaria empleada en la obra, deberá prever derramamiento.

La contratista al inicio de la obra y durante el periodo de ejecución de la misma, deberá proporcionar al residente de la obra del SACMEX, el documento correspondiente que acredite el mantenimiento y el buen funcionamiento del equipo y maquinaria a emplear para el desarrollo de ésta.

FLORA

p) Se prohíbe con el desarrollo de la obra de proyecto en estudio, dañar, derribar, podar o trasplantar la vegetación arbórea del sitio de proyecto y sus inmediaciones, sin la autorización correspondiente. Para el tratamiento de arbolado que contempla el proyecto, deberá apegarse a lo establecido en las Normas Ambientales y se deberá ejecutar por personal certificado por la SEDEMA:
NADF-001-RNAT-2015. Que establece los requisitos y especificaciones técnicas que deberán cumplir las personas físicas, morales de carácter público o privado, autoridades, y en general todos aquellos que realicen poda, derribo, trasplante y restitución de árboles en el Distrito Federal (ahora Ciudad de México).

NADF-006-RNAT-2016. Que establece los Requisitos, Criterios, Lineamientos y Especificaciones Técnicas que deben cumplir las Autoridades, Personas Físicas o Morales que realicen Actividades de Fomento, Mejoramiento y Mantenimiento de Áreas Verdes en la Ciudad de México.

Además deberá asegurarse que no haya zonas se anidación y madrigueras en dichos árboles, pero en dado caso que haya, deberá implementar técnicas para su captura y traslado, lo cual se realizará previo a cualquier tratamiento de arbolado a realizar. Por lo anterior deberá realizarse inspecciones continuas.

[redacted]

q) Si con el proceso de la obra, el arbolado se dejará sin su hidratación cotidiana, la contratista deberá implementar el riego necesario inmediato al mismo, a la par desarrollará y ejecutará un programa de riego por cada tipo de árbol afectado, que se someterá a Vo. Bo. de la Dirección General del Sistema de Áreas Naturales Protegidas y Áreas de Valor Ambiental perteneciente a SEDEMA, para brindarle la hidratación que le corresponda dicho arbolado.

r) Por la necesidad de conservar y cuidar el arbolado que se encuentra a lo largo del canal, se considera contar con un manejo integral de estos, con previa autorización de la autoridad correspondiente, que garantice la sobrevivencia, durante los trabajos de rehabilitación del canal.
- En el caso de que el individuo arbóreo presente alguna maleza parasitaria*, será necesario realizar la poda fitosanitaria antes del secado del canal.
- Si el arbolado presente una copa desequilibrada, será necesario realizar poda de formación.
- En caso de contar con raíz expuesta se tendrá que preparar un sustrato propuesto de una mezcla de: 50% de composta, 20% de tierra negra, 20% de tepojal, 9% de tepetate y 1% de lluvia sólida, contenido por un arriate del material que más convenga al tipo de árbol. Esto, con el objetivo de mantener la hidratación, evitando el estrés hídrico. La contratista deberá proporcionar las especificaciones del sustrato, para descartar un cambio drástico al suelo orgánico

s) El producto de la poda y derribo, deberá llevarse a un sitio de composteo y se devolverá a la zona de proyecto, ya sea como composta o mulch.

t) Del Catálogo Florístico que se incluye en archivo electrónico al presente estudio, como ya se dijo anteriormente, se deberán tomar en cuenta las recomendaciones que emite el especialista responsable, que a continuación se mencionan:
- Para el caso de ***Nymphaea mexicana***, establecida en la NOM-059-SEMARNAT-2010; se recomienda dar aviso a la autoridad federal competente, antes de iniciar trabajos, con el fin de que se determiné su manejo y conservación.
- Para el Orden Aparagales (magueyes, catus), se recomienda protegerlos con barraras físicas, que disminuyan su afectación durante los trabajos de obra.
- Se recomienda sobre taludes y bordos, el establecimiento sucesional de pastos, herbáceas y arbustos, como parte del diseño urbano, como espacios recreativos y culturales, atractivos que le den un valor agregado al desarrollo urbano circundante

Para el caso de la flora protegida por la NOM-059-SEMARNAT-2010, se deberá realizar un informe del manejo y conservación de ésta para someterlo a la SEMARNAT para su Vo. Bo. y/o autorización correspondiente, previo a su remoción.

FAUNA

u) Debido a los trabajos que se ejecutarán dentro del cauce del canal (desecado temporalmente), se deberá proveer obligatoriamente de agua a la fauna existente en el área de intervención del proyecto, en específico aves, mamíferos y reptiles e invertebrados, para evitar que dicha fauna carezca de agua para sus procesos vitales, reproductivos y de crianza, por lo que la contratista proyectará y aplicará diferentes estrategias para mitigar dicho impacto.

Del Levantamiento Faunístico de Canal Nacional Etapa 2 y del Plan de Manejo de Fauna Acuática y Terrestre del Canal Nacional Etapa 2, que se incluyeron para su evaluación en la Declaratoria de Cumplimiento Ambiental (DCA) con Formato de ingreso No. 006973/20, y fecha 27-OCT-2020 y que se anexan en archivo electrónico al presente estudio, se deberá tomar en cuenta lo siguiente:

[redacted]

v) La contratista deberá realizar un informe de la captura, manejo y resguardo de fauna acuática y terrestre, para obtener el Vo. Bo. y/o autorización de la SEDEMA.

w) Del Levantamiento Faunístico que se incluye en el presente estudio, se deberán tomar en cuenta las recomendaciones que emite el especialista responsable, que a continuación se mencionan:

Durante los trabajos de obra que se pretende realizar y de manera general durante la preparación de sitio, trabajos de rehabilitación y operación del parque lineal se presenta lo siguiente:

ETAPA DE PREPARACIÓN DE SITIO.

- Se recomienda, informar a las autoridades federales (PROFEPA) de la presencia de organismos bajo NOM-059-Ecol-2010. Esto con el fin, de evitar multas y sanciones por el manejo de especies protegidas.
- Se recomienda, hacer una reunión informativa dirigida a vecinos, asociaciones y ciudadanos, informándoles el tipo de proyecto, duración y afectaciones, por cada sección del canal a trabajar.
- Se recomienda, realizar un rescate de fauna considerando primeramente las especie acuícolas, terrestres y aves.
- Al momento de iniciar trabajos se recomienda se por Etapas con el fin de tener mejor control de rescate de fauna.
- La afectación al arbolado ubicado en los marginales del canal deberá ser protegida y reducir su afectación en lo posible de su estructura.
- Se recomienda tener cuidado de no afectar las especies de agave y cazahuate del canal, pues estos son estratégicos en la alimentación del murciélago trompudo.
- Se recomienda tapiar las secciones de trabajo, con el fin de evitar la dispersión de especie de fauna en particular roedores, a las casas-habitación circundantes al Canal.
- Se recomienda, generar espacios de observación recreativa de aves, como la creación de jardines para colibríes, utilizando las especies vegetales siguientes:

Herbáceas	Arbustos	Arboles pequeños	otros
Lavanda (Salvia spp)	Aretillo (Fechsia spp)	Tabaquillo *(Nicotiana spp)*	Nopales (Opuntia cochenilifera)
	Cepillo (Calliandra spp)	Colorín (*Erythrina spp*)	

OBRAS DE REHABILITACIÓN.

- Se recomienda iniciar trabajos por secciones, utilizando costaleras que funciones como cortinas de delimitación, y reducir los niveles de agua de manera progresiva. Si es por bombeo, utilizar, mallas en las boquillas de las mangueras, para reducir la afectación a especies, en específico peces.
- Se recomienda que previo a iniciar los trabajos de construcción y/o rehabilitación del Canal, se de una plática sobre especies nativas, introducidas e invasoras presentes en el Canal y colindancias.
- Se recomienda, no capturar, cazar o lastimar fauna del Canal durante el tiempo que se realice la obra.
- Se recomienda, contar con contenedores para basura orgánica y no orgánica con tapa capacidad de 200 kg, esto con el fin de reducir la dispersión materia orgánica en la zona de trabajo, y presencia de fauna nociva.
- Se recomienda en el Etapa a calle Nimes, se realice un bloque temporal de túneles, tuberías y conductos, que tengan desembocadura al Área Natural Protegida Ejido de Xochimilco y san Gregorio Atlapulco".
- Se recomienda, no realizar trabajos nocturnos, esto con el fin de no afectar el tránsito y alimentación de especies nocturnas, como lepidópteros nocturnos y Chiropteros (murciélagos), especies consideras polinizadoras.
- La instalación de luminarias, deberá de ser de baja intensidad y de luz amarilla con el fin de no afectar la fauna voladora nocturna, fundamentales para la polinización de especies arbóreas y arbustivas de la zona.

[redacted]

OPERACIÓN

- Se recomienda la instalación de señaléticas informativas referentes a la prohibición de introducción de fauna exótica. Así como, alimentación a la fauna residente del canal.
- Se recomiendan continuar con monitoreos de forma periódica de fauna y vegetación, con el fin, de contar con información precisa acerca de la presencia de fauna nativa y exótica.
- Por la importancia de especies faunísticas y el valor de las especies botánicas Se recomienda realizar un programa de manejo integral.

[redacted]

AIRE Y EMISIONES

x) Los vehículos y camiones que se utilizarán en la obra en comento, deberán aprobar las especificaciones de emisiones máximas para los vehículos y fuentes móviles de acuerdo a la normatividad vigente para la protección de la atmósfera en la Ciudad de México.
Cumpliendo con los lineamientos de las normas ambientales:
NOM-041-SEMARNAT-2006 (publicada en el DOF el 06 de marzo de 2007). Que establece los límites máximos permisibles de emisión de gases contaminantes provenientes del escape de los vehículos automotores en circulación que usan gasolina como combustible.

NOM-045-SEMARNAT-2006 (publicada en el DOF el 13 de septiembre de 2007). Vehículos en circulación que usan diésel como combustible. – Límites máximos permisibles de opacidad, procedimiento de prueba y características técnicas del equipo de medición

Por lo que deberá exigir que los trasportistas cumplan con los tiempos de afinación y mantenimiento de los vehículos.

y) Se agregará agua tratada a las actividades que ocasionen polvo durante el proceso de la obra en comento en cada frente de trabajo, con la finalidad de evitar el levantamiento de polvo o tolvaneras, para dar cumplimiento como lo marca la normatividad correspondiente.
Cumpliendo con los lineamientos de la NADF-018-AMBT-2009 (publicada el 25-SEP-2012). Que establece los Lineamientos Técnicos que deberán cumplir las personas que lleven a cabo obras de construcción y/o demolición en el Distrito Federal para prevenir las emisiones atmosféricas de partículas Pm10 y menores

z) Los operadores de camiones a emplear para la disposición final de residuos, deberán regar con agua tratada su carga (si el material se encuentra muy seco), así como taparla con lona, para evitar caídos y expansión de polvo.

aa) Se deberá emplear maquinaria y equipo en buenas condiciones, para minimizar las emisiones de ruido y que no sobrepasen el límite máximo de 99 dB (A) indicado en la Norma Oficial Mexicana NOM-080-SEMARNAT-1994. En medida de lo posible se deberán utilizar silenciadores para los equipos que excedan los niveles permitidos.
Por lo que deberá cumplir con la siguiente norma ambiental:
NOM-080-SEMARNAT-1994 (publicada en el DOF el 13 de enero de 1995). Que establece los límites máximos permisibles de emisión de ruido provenientes del escape de los vehículos automotores, motocicletas y triciclos motorizados en circulación y su método de medición.

bb) El personal que laborará en actividades ruidosas, deberá utilizar protectores auditivos, de acuerdo con lo establecido en el Reglamento General de Seguridad, Higiene y Medio Ambiente de Trabajo.
Reglamento General de Seguridad, Higiene y Medio Ambiente de Trabajo (publicado en el DOF el 21 de enero de 1997).

[redacted]

SOCIAL

cc) Todo el personal que labore en la obra en comento, deberá contar obligatoriamente y en todo que permanezca en la obra, con el equipo y vestuario, así como con los servicios médicos necesarios para prevenir y utilizar durante alguna eventualidad, de acuerdo con lo establecido en el Reglamento General de Seguridad, Higiene y Medio Ambiente de Trabajo.
Reglamento General de Seguridad, Higiene y Medio Ambiente de Trabajo (publicado en el DOF el 21 de enero de 1997).
Por lo que la contratista deberá implementar estrategias comprobables, del cumplimiento de dicha disposición.

dd) Se deberá contar con un botiquín para primeros auxilios y una persona designada para hacer uso de él en cada frente de trabajo, dando los primeros auxilios por si algún trabajador se llegase a accidentar. En caso que se requiera atención especializada serán canalizados al Seguro Social, o bien se pedirá apoyo a los Servicios de Emergencia y Seguridad con que cuentan las zonas en estudio.
Artículo 199. Reglamento de Construcciones para el Distrito Federal (publicado en el Diario Oficial de la Federación el 02 de agosto de 1993). Que dice: *"... mantener permanentemente un botiquín portátil con el material, manual y equipo de curación necesarios para proporcionar los primeros auxilios en la obra, de igual manera se deberá tener un directorio que contenga los números telefónicos de los servicios de urgencias".*

ee) Ante la contingencia de la pandemia de COVID-19, se tendrán que acatar todas las disposiciones que el Gobierno de la Ciudad de México implemente obligatoriamente y en todo momento, así mantenerse informado al respecto, día con día. Por lo que la contratista y supervisión de la obra deberá como mínimo, dotar oportunamente de cubrebocas a todo el personal que permanezca en la obra y realizar revisiones constantes de que dicho personal los use siempre y adecuadamente, así como proveerles gel antibacterial u otro sanitizante, de tomarles la temperatura y oxigenación al mismo.

[redacted]

V.2. LAS MEDIDAS Y ACCIONES DEBERÁN PRESENTARSE EN FORMA DE PROGRAMA PARA PREVENIR, MINIMIZAR, RESTAURAR O COMPENSAR EL IMPACTO AMBIENTAL NEGATIVO DE LA OBRA O ACTIVIDAD PROYECTADA.

	MEDIDA	ETAPA DEL PROYECTO		
		Preparación	Construcción	Operación y Mantto.
	MEDIDAS GENERALES			
a)	Se deberán ejecutar cada una de las medidas de prevención, minimización, restauración, compensación o mejoramiento ambiental, que a continuación se exponen, en cada frente de trabajo, para evitar impactos acumulativos.			
b)	Se deberá dar aviso oficial a la SEDEMA y alcaldías del objetivo, inicio y término de la obra de proyecto en estudio. También se deberá informar mediante mantas, boletines informativos o reuniones con la comunidad, antes del inicio de dichas obras, sobre la ejecución de la obra de proyecto, el inicio y termino del mismo, las mejoras y beneficios que tendrá la zona con la obra de proyecto en estudio.			
c)	Si se llegará a dar un cambio significativo del proyecto en estudio, se notificará en tiempo y forma a las instancias competentes, para la valoración y aceptación del mismo.	**Antes de iniciar la obra a modificar o bien durante el proceso de la misma**		
d)	Se prohíbe la quema de basura, prender fogatas y afectar la flora y fauna presente en la zona aledaña a la del proyecto en estudio.			
e)	En las vialidades cercanas se deberá de colocar un sistema de señalizaciones de carácter informativo, preventivo y restrictivo, para evitar accidentes.			
f)	Se fuera necesario la instalación de una caseta de control y vigilancia temporal para la coordinación de la obra en comento, se deberá ubicar estratégicamente en la zona de proyecto, donde no interfiera con las actividades de la misma.			
g)	Una vez terminada la obra o cada tramo de esta se deberán de remover todos los servicios de apoyo empleados en el proceso de la misma.			
	SUELO Y RESIDUOS			
h)	Si el suelo removido cumple con las características para ser utilizado durante la obra, se deberá hacerlo, si no cumple con ello, disponerlo en un sitio autorizado.			
i)	Se deberá evitar las mezclas de concreto directas a suelo, por lo que deberá implementar acciones de requerir hacer dicha actividad.			
j)	El material a emplear en el proceso de la obra, deberá estar bien delimitado, ordenado cubierto y señalizado y de ser posible abastecerlo conforme al avance de la obra para evitar perturbaciones en la zona de proyecto.			
k)	Se deberá tener especial cuidado en el suministro de combustible y aceite a la maquinaria y equipo, porque si se llegará a dar por accidente algún derrame, deberá implementar acciones para resarcir el daño y si hay materiales contaminados, se tendrá que realizar el manejo y disposición adecuada a un sitio autorizado para manejo de residuos peligrosos.			

[redacted]

	MEDIDA	ETAPA DEL PROYECTO		
		Preparación	Construcción	Operación y Mantto.
l)	La disposición final del material producto de la demolición y excavación, deberá realizarse en sitios o depósitos debidamente autorizados. Su manejo, transporte y aprovechamiento se realizará de acuerdo a las disposiciones que establece la norma ambiental NADF-007-RNAT-2013.			
m)	Se deberán de separar los residuos en orgánicos e inorgánicos y depositarlos en contenedores separados con tapas, localizados en un lugar estratégico. También deberá colocar los contenedores en sitios estratégicos a lo largo del frente de trabajo, para evitar que los empleados tiren basura desordenadamente e instruirlos constantemente durante el periodo de ejecución de la obra. Se deberá realizar limpieza constante en el tramo de cada frente de trabajo, para evitar contaminación y proliferación de fauna nociva, así como la creación de tiraderos clandestinos.			
n)	Se deberá dar cumplimiento al número de sanitarios portátiles, que deberá ser uno por cada veinticinco trabajadores o fracción excedente de quince.			
o)	Queda prohibido reparar o dar mantenimiento a equipo o maquinaria utilizada durante la construcción, en el sitio de obra o zonas aledañas. En caso de que se realice la carga de combustible y/o aceite a la maquinaria empleada en la obra, deberá prever derramamiento. La contratista al inicio de la obra y durante el periodo de ejecución de la misma, deberá proporcionar al residente de la obra del SACMEX, el documento correspondiente que acredite el mantenimiento y el buen funcionamiento del equipo y maquinaria a emplear para el desarrollo de ésta.			
	FLORA			
p)	Se prohíbe con el desarrollo de la obra de proyecto en estudio, dañar, derribar, podar o trasplantar la vegetación arbórea en las inmediaciones de los sitios de proyecto sin autorización correspondiente. Para el tratamiento de arbolado que contempla el proyecto, deberá apegarse a lo establecido en las Normas Ambientales y se deberá ejecutar por personal certificado por la SEDEMA en dicha actividad: NADF-001-RNAT-2015 y NADF-006-RNAT-2016			
q)	Si con el proceso de la obra, el arbolado se dejará sin su hidratación cotidiana, la contratista deberá implementar el riego necesario inmediato al mismo, a la par desarrollará y ejecutará un programa de riego por cada tipo de árbol afectado, que se someterá a Vo. Bo. de la Dirección General del Sistema de Áreas Naturales Protegidas y Áreas de Valor Ambiental perteneciente a SEDEMA, para brindarle la hidratación que le corresponda dicho arbolado.			
r)	Por la necesidad de conservar y cuidar el arbolado que se encuentra a lo largo del canal, se considera contar con un manejo integral de estos, que garantice la sobrevivencia, durante los trabajos de rehabilitación del canal.			
s)	El producto de la poda y derribo, deberá llevarse a un sitio de composteo y se devolverá a la zona de proyecto, ya sea como composta o mulch.			
t)	Del Catálogo Florístico que se incluye en el presente estudio, se deberán tomar en cuenta las recomendaciones que emite el especialista responsable			

[redacted]

	MEDIDA	ETAPA DEL PROYECTO		
		Preparación	Construcción	Operación y Mantto.
	FAUNA			
u)	Debido a los trabajos que se ejecutarán dentro del cauce del canal (desecado temporalmente), se deberá proveer obligatoriamente de agua a la fauna existente en el área de intervención del proyecto, en especifico aves, mamíferos y reptiles e invertebrados, para evitar que dicha fauna carezca de agua para sus procesos vitales, reproductivos y de crianza, por lo que la contratista proyectará y aplicará diferentes estrategias para mitigar dicho impacto.	—	—	
v)	La contratista deberá realizar un informe de la captura, manejo y resguardo de fauna acuática y terrestre, para obtener el Vo. Bo. y/o autorización de la SEDEMA.	—	—	
w)	Del Levantamiento Faunistico que se incluye en el presente estudio, se deberán tomar en cuenta las recomendaciones que emite el especialista responsable	—	—	
	AIRE Y EMISIONES			
x)	Los vehículos y camiones que se utilizarán en la obra en comento deberán aprobar las especificaciones de emisiones máximas para los vehículos y fuentes móviles de acuerdo a la normatividad vigente para la protección de la atmósfera en la Ciudad de México. Cumpliendo con los lineamientos de la NOM-041-SEMARNAT-2006 y NOM-045-SEMARNAT-2006. Por lo que deberá exigir que los trasportistas cumplan con los tiempos de afinación y mantenimiento de los vehículos.	—		—
y)	Se agregará agua tratada a las actividades que ocasionen polvo durante el proceso de la obra en comento en cada frente de trabajo, con la finalidad de evitar el levantamiento de polvo o tolvaneras, para dar cumplimiento como lo marca la normatividad correspondiente Cumpliendo con los linearnientos de la NADF-018-AMBT-2009	—	—	
z)	Los operadores de camiones a emplear para la disposición final de residuos deberán regar con agua tratada su carga (si el material se encuentra muy seco), así como taparla con lona, para evitar caidos y expansión de polvo.	—	—	—
aa)	Se deberá emplear maquinaria y equipo en buenas condiciones, para minimizar las emisiones de ruido y que no sobrepasen el límite máximo de 99 dB (A) indicado en la Norma Oficial Mexicana NOM-080-SEMARNAT-1994. En medida de lo posible se deberán utilizar silenciadores para los equipos que excedan los niveles permitidos.			
bb)	El personal que laborará en actividades ruidosas, deberá utilizar protectores auditivos.			

[redacted]

MEDIDA		ETAPA DEL PROYECTO		
		Preparación	Construcción	Operación y Mantto.
	SOCIAL			
cc)	Todo el personal que labore en la obra en comento, deberá contar obligatoriamente y en todo que permanezca en la obra, con el equipo y vestuario, así como con los servicios médicos necesarios para prevenir y utilizar durante alguna eventualidad, de acuerdo con lo establecido en el Reglamento General de Seguridad, Higiene y Medio Ambiente de Trabajo. Por lo que la contratista deberá implementar estrategias comprobables, del cumplimiento de dicha disposición.	—	—	—
dd)	Se deberá contar con un botiquín para primeros auxilios y una persona designada para hacer uso de él en cada frente de trabajo, dando los primeros auxilios por si algún trabajador se llegase a accidentar. En caso de que se requiera atención especializada serán canalizados al Seguro Social, o bien se pedirá apoyo a los Servicios de Emergencia y Seguridad con que cuentan las zonas en estudio.	—	—	
ee)	Ante la contingencia de la pandemia de COVID-19, se tendrán que acatar todas las disposiciones que el Gobierno de la Ciudad de México implemente obligatoriamente y en todo momento, así mantenerse informado al respecto, día con día. Por lo que la contratista y supervisión de la obra deberá como mínimo, dotar oportunamente de cubrebocas a todo el personal que permanezca en la obra y realizar revisiones constantes de que dicho personal los use siempre y adecuadamente, así como proveerles gel antibacterial u otro sanitizante, de tomarles la temperatura y oxigenación al mismo.	—	—	

[redacted]

V.3. COMO RESULTADO DE LA IDENTIFICACIÓN Y DESCRIPCIÓN DE LOS IMPACTOS, EL PROMOVENTE DEBERÁ APORTAR CONCLUSIÓN SOBRE LOS IMPACTOS DEL PROYECTO, ASÍ COMO LOS EFECTOS DE LAS MEDIDAS Y LOS RESULTADOS ESPERADOS DESDE EL PUNTO DE VISTA AMBIENTAL, UNA VEZ QUE LA OBRA O ACTIVIDAD HAYA CONCLUIDO Y LOS EFECTOS AMBIENTALES RESPECTIVOS HAYAN OCURRIDO.

El presente proyecto está conceptualizado como un saneamiento ambiental y una recuperación urbana con el fin de mejorar la calidad de vida de los habitantes de la zona de influencia, y, en general, de toda la Ciudad.

El proyecto tiene un valor de recuperación histórica, ya que se trata de la restauración de un cuerpo de agua que constituye un elemento emblemático de la Ciudad de México como antigua ciudad lacustre.

En el aspecto social el impacto será altamente positivo, ya que la zona ofrece áreas recreativas para todos los grupos de la población: niños, adolescentes, adultos, adultos mayores. Además, se contempla que las áreas sean accesibles para personas con discapacidad, de forma que este grupo también quede integrado.

Es evidente que durante la fase de construcción la población de las zonas vecinas tendrá ciertos impactos negativos, tales como el ruido y gases de la operación de las máquinas y el polvo que se desprende de cualquier obra de construcción, contaminación visual, etc., sin embargo, todo éstos impactos serán puntuales y temporales, es decir, se limitarán al área en estudio y al tiempo de ejecución de la obra (5 meses) y que podrán ser minimizados con la implementación de medidas de mitigación propuestas en el presente Estudio.

Pero la obra tendrá más ventajas posteriores que pesan mucho más que las molestias puntuales y temporales mencionadas, ya que, serán mayores los impactos benéficos y permanentes que se producirán, como:

- Beneficios ecológicos:
  - Recuperación de un hábitat nativo
  - Aportación de Servicios Ambientales
  - Mejoramiento del paisaje urbano

- Beneficios Socio-económicos:
  - Mejoramiento de la calidad de vida, 240.000 personas beneficiadas directamente
  - Creación de Espacios Recreativos
  - Generación de empleos en la construcción, operación y mantenimiento
  - Formación de Cultura Ambiental

- Beneficios urbanos:
  - Mejoramiento de la Imagen Urbana
  - Creación de espacios y ligas peatonales
  - Aportación de elementos de identidad

[redacted]

V.3.1. ESCENARIO AMBIENTAL MODIFICADO CON LA CONSTRUCCIÓN Y OPERACIÓN DEL PROYECTO.

V.3.1.1. Descripción del escenario actual.

El Canal Nacional en el tramo comprendido entre Calzada de la Viga a calle Nimes, tiene gran importancia para la población como parque lineal y zona de recreación, dicho tramo se encuentra en un estado de gran deterioro, la estructura del canal se ha erosionado y compactado en varios tramos de su trayecto disminuyendo considerablemente su ancho o cauce del canal por la invasión de vegetación y azolve acumulado, perdida de taludes, así como la contaminación con residuos orgánicos y falta de saneamiento en su vegetación.

Se encontraron dos secciones muy cuidadas por los vecinos que es al inicio del tramo de proyecto en Calz. de la Viga y al final del tramo en calle Nimes, aproximadamente 500 y 300 m de longitud, respectivamente. Concluyendo que de 4,168.53, solo 800 m de longitud, aproximadamente, tiene condiciones aceptables. En el resto se encontró un ambiente muy perturbado, como exceso de basura (desde orgánica hasta muebles y residuos de manejo especial) dentro y fuera del canal, en parte se observó que esto lo propicia el abandono del sitio por parte de las alcaldías, el crecimiento desmedido de maleza, la falta de vigilancia policial, la falta de iluminación (porque se han sustraído los postes de luz) y el vandalismo que impera en la zona.

En cuanto a la fauna, retomamos los datos más relevantes del levantamiento faunístico:

- Se encontraron mayor número de especies y abundancia en sitios con mejor limpieza del espejo de agua, mantenimiento y vigilancia del Canal.
- La invasión de especies exóticas dentro de los ecosistemas nativos genera gran cantidad de impactos de índole ecológico, económico y social.
- El Canal Nacional en su Etapa 2, es un cuerpo de agua tratada, cerrado a cielo abierto, que alberga por lo menos 68 especies faunísticas, 61 Géneros, 45, Familias, 24 Ordenes y 7 Clases.
- Solo cuatro especies de ocho encontradas en el canal nacional, son nativas del valle de México, y se encuentran bajo NOM-059-ECOL-2010
- En el Canal Nacional existe una o dos especies dominante lo que representa un índice de biodiversidad bajo.
- La presencia de especies exóticas causa pérdida de biodiversidad
- En el canal se cuenta con especies invasoras como las carpas y tilapias que anidan en los bordes y causan erosión y desplome de árboles.

Y en lo que respecta a la condición de la vegetación, se tiene:
En el tramo en estudio, se caracteriza por contar con alineamientos de estrato arbóreo en su mayoría homogéneos casi en su totalidad de especies introducidas como el Eucalipto, Casuarina y Acacia, además de otros con especies nativas como el Ahuejote, Sauce y Fresno.

Existe buena cantidad de Eucaliptos plagados, en parte muertos que representan un alto riesgo para el contexto urbano. Hay presencia de especies que en un futuro pueden generar problemas por sus requerimientos de espacio y crecimiento de raíz.

En general el área verde urbana que corre a lo largo del canal nacional se caracteriza por la presencia de arbolado en la cual podemos encontrar un importante número de especies de árboles en su mayoría exóticos (principalmente Eucalyptus spp. y Casuarina equisetifolia) que constituyen el elemento más importante en este lugar. Todas las especies del arbolado (exóticas y nativas) son introducidas.

[redacted]

La zona de talud del canal está dominada por malezas ruderales y algunos arbustos cosmopolitas, las cuales se consideran indicadoras de deterioro. Finalmente, la orilla está constituida por vegetación riparia que le antecede a la vegetación acuática como tal.

Se aprecia en el tramo en estudio un notable el interés que tienen los vecinos por sus áreas verdes. La densidad de arbolado en ambos lados es mayor que en los tramos anteriores. En el estrato arbóreo dominan los Eucaliptos (*Eucalyptus spp.*) y *Casuarina equisetifolia* L. Los problemas principales es la presencia de plagas, daños en la corteza e interferencia con inmobiliario y tendido eléctrico. Existen arbustos de uso ornamental que se encuentran en jardineras aledañas al canal, en el talud es abundante *Ricinus comunis*.

Vegetación en el talud interior:
La vegetación arbórea presenta diferentes grados de inclinación a todo lo largo del tramo (Calzada de la Viga a Nimes) estimada entre 50° a 70°, aspecto que dificulta el desarrollo óptimo de la vegetación.

La diversidad arbórea en este sitio se restringe a unas cuantas especies, predominando Ahuejote (*Salix bomplandiana*) y Fresno (*Fraxinus uhdei*), aunado a Tulia (Thuja sp, pirul (*Schinus molle*), Ahuehuete (*Taxodium mucronatum*), Colorin (*Erytrina coraloides*) Tepozán (*Buddleia cordata*), Plátano (Musa ensete), Palmera Canaria (*Phoenix canariensis*) y Palma Abanico (*Washingtonia robusta*), entre otros. De todas estas especies escasamente un 5 % aproximadamente son especies nativas, lo que no asegura una buena condición de las mismas ya que el medio ha sido gravemente alterado en diversos factores (calidad del agua, sustrato, residuos sólidos y afluentes domiciliarios), lo que repercute directamente en la condición de vigor de las especies.

En lo que respecta al estrato arbustivo y herbáceo, la cantidad de especies nativas es aún menor, predominan Higuerillas (*Ricinus comunnis* y Platanillos (*Canna generalis*), Agaves (*Agave* sp), Tular (Thipa sp), está presente la Ninfa (*Nymphaea mexicana*) en muy pequeña cantidad.

Los Ahuejotes y Fresnos se observan desde brinzales de 3 cm, hasta maduros de 35 cm de diámetro aproximadamente y presenta infestaciones por muérdago de la especie *Cladocolea loniceroides*.

Vegetación en el área verde considerado talud exterior.
Es una zona muy irregular, aumentan y disminuyen los espacios, algunas áreas son extensas en otras muy reducidas, es escaso el manejo que se le da a la vegetación.

En cuanto al arbolado, predominan Eucaliptos (*Eucalyptus camaldulensis*), Casuarinas (*Casuarina equisetifolia*) y Ficus (Ficus benjamina), y en menor cantidad Cipreses (*Cupressus sempervirens*), Yucas (*Yuca guatemalensis*), Hules (*Ficus retusa*), Acacia (*Acacia melanoxilón*), Álamo Temlón (*Populus tremuloides*), Grevillea (*Grevillea robusta*), Araucaria (Araucaria sp), Sicomoros, entre otras.

Diversos frutales como (Guayaba, Ciruelo, Granada, Limón, Higo, Zapote Blanco, Durazno, Nísperos) entre otros, de diversas especies mal plantados, en su mayoría en estado brinzal y juvenil.

Los magueyes, nopales, y sábilas en lo general se encuentran bien adaptados a la zona, escasamente se encuentran infestados por algunas escamas.

En cuanto a la vegetación herbácea y arbustiva ha sido creado casi en su totalidad con la intervención de los vecinos que a su gusto han plantado especies de diferentes áreas (en un 95% son exóticos se anexa listado) como Azaleas, Lirio Persa, Clivia, Retama, Piñanona, Pasto, Araleas, Lantana, Bugambilia, los cuales en algunos casos están infestados por la planta parásita como la cuscuta.

[redacted]

Los Eucaliptos se encuentran en estado maduro y senecto, alcanzan alturas de entre 20 y 30 m, en su mayoría están infestados por la conchuela del Eucalipto (*Glycaspis brimblecombei*) en niveles medios, presentan ramas muy largas y pesadas por lo que es necesario podarlos, algunos de ellos son ejemplares de riesgo.

Las Casuarinas se encuentran en estado juvenil y maduros, mayormente afectada por la planta parásita muérdago de la especie *Struthanthus interruptus* en niveles de entre 3 y 5, lo que ha mermado su condición de salud, se observa defoliación y clorosis aunado a daños ocasionados por el descortezador (*Cortylus nudus*) y el cancro (*Cytospora*).

Los Ficus y los Laureles se encuentran infestados en una gran cantidad por la escama pulvinaria, la cual merma la condición de salud del ejemplar.

En Populus Tremuloides (Álamo temblón), se observan niveles entre 4 y 5 de infestación de la especie *Struthanthus interrupthus* aunado a una mala estructura.

En general en diferentes especies se observan daños por insectos chupadores, minadores, caracoles entre otros.

En Truenos, Acacias, Tepozanes, Eucaliptos se observó la presencia de muérdago en niveles de infestación de entre 2 y 3.

El suelo presenta desde altos niveles de compactación a una buena condición y en algunas áreas escases.

V.3.1.2. Escenario ambiental con proyecto y medidas de mitigación de impacto ambientales identificados.

La construcción del proyecto en estudio, modificará de la siguiente las condiciones ambientales y sociales:

ESCENARIO - MEDIO FÍSICO:

Suelo: La obra planteada no tiene implicaciones negativas en el suelo, sobre todo una vez terminada la fase de construcción. Mediante la estabilización de los taludes a través de la plantación con la creación de áreas verdes y restitución del arbolado, así como con la construcción del canal piloto, el fenómeno de erosión sobre los taludes del canal se frenará.

Agua: Como el Canal Nacional ya no tiene ninguna función hidráulica o hidrológica en la Ciudad de México, su saneamiento no tiene implicaciones en ninguno de estos sentidos. Sin embargo se recupera la presencia de agua en esta porción de la ciudad con los beneficios que el elemento aporta al ambiente y a la formación de cultura ambiental, en el sentido de sensibilizar a la población sobre el valor del elemento.

Clima: La obra tendrá implicaciones en el microclima, esto es en las condiciones de temperatura y humedad a nivel local sobre un radio de influencia.

Tomando en cuenta el retiro de árboles será por por riesgo y saneamiento fitosanitario, se prevé en el corto plazo la pérdida de zonas sombreadas y descenso de los índices de evapotranspiración por pérdida de la superficie foliar de los ejemplares retirados. Cabe mencionar que, son árboles por retirar, evidentemente ya no aportan prácticamente nada al mejoramiento del microclima. Los árboles se encuentran muy plagados y sólo contribuyen de forma parcial (15% de su potencial) a estos aspectos ambientales. Los árboles a retirar son en su mayoría eucaliptos y casuarinas, mismos que inhiben el crecimiento de hierbas y cubresuelos, además de tener poca importancia como hábitat de la fauna por no pertenecer a los ecosistemas de la Cuenca de México.

[redacted]

Sin embargo la reforestación con aproximadamente será de 150 ejemplares aportará desde el primer año a la mitigación de este impacto. Al cabo de 3 años, tomando en crecimiento de la masa forestal, el impacto estará completamente resarcido. Las especies que integran la reforestación, son nativas de la cuenca y algunas que permitirán la polinización, por lo que su eficiencia en cuanto a los servicios ambientales es mayor que la de los ejemplares retirados. Al cabo de 5 años la situación microclimática a lo largo del parque lineal Canal Nacional será definitivamente mejor que a la fecha. El resultado de la reforestación generará zonas de sombra a lo largo de los tres tramos rehabilitados, mejorando su situación. Aunque inicialmente se genera un impacto, el proyecto constituye un franco mejoramiento ambiental, ya que se sustituyen árboles muertos y enfermos, que además son ajenos al hábitat, por especies nativas que se adaptarán de mejor manera a las condiciones ecológicas prevalecientes. Además con la creación de áreas verdes adicionará el mejoramiento del microclima.

ESCENARIO - MEDIO BIOLÓGICO

Vegetación: Aunque los primeros años los árboles empleados en la reforestación, no cumplen con grandes funciones ambientales, al cabo de 5 año estos elementos cobrarán importancia a nivel ecosistema y comenzarán a albergar grupos de la fauna nativa y fomentar el desarrollo de otras especies de la vegetación endémica. La recuperación de sitios que eran característicos de la cuenca de México abrirá espacios para la recuperación de especies, tanto de la flora como de la fauna nativa.

Fauna: Ligados a la vegetación nativa reinstalada, así como a la que naturalmente se reintegre al sistema, se reestablecerán grupos de fauna al ecosistema recuperado. El proyecto está dirigido a la recuperación ambiental, por lo que constituye una aportación al mejoramiento de las condiciones ecológicas de la zona.

ESCENARIO - MEDIO SOCIOECONÓMICO

El diseño del proyecto de rehabilitación, tiene la única intención de constituir un PRIMER paso hacia una ciudad más sustentable, recuperando una estructura con valor histórico, un ecosistema que fue típico de la Ciudad de México durante siglos, así como zonas de recreación y esparcimiento para la zona urbana, áreas que desde hace poco más de una década se encuentran totalmente desatendidas.

El mejoramiento urbano mejora en primer término la calidad de vida de los habitantes de la zona, pero además pueda ser detonador de un mejoramiento urbano integral. De especial importancia sería el desarrollo posterior de proyectos vinculados con la cultura a lo largo de la estructura lineal.

La dignificación de espacios y zonas que estaban muy desatendidas y deprimidas genera un sentimiento de identidad e identificación de la población del sitio y de la región urbana. Mejores condiciones de vida y una mayor identificación con el sitio en donde se habita mejoran la autoestima poblacional, lo que abre el potencial de generar mayor cultura ambiental y conciencia ciudadana.

La Ciudad de México ha sufrido un deterioro ambiental galopante desde tiempos de la Colonia, es necesario revertir esta tendencia y promover proyectos que, como el presente, desde su conceptualización estén enfocados en la recuperación ambiental, la dignificación urbana y la reconciliación social.

[redacted]

CMIC CONSORCIO MEXICANO DE INGENIERÍA CIVIL, S.A. DE C.V.

ESTUDIO GEOTÉCNICO PARA EL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL EN LA ETAPA 2, ENTRE LA CALZADA DE LA VIGA Y LA CALLE NIMES, EN LAS ALCAÍDAS COYOACAN E IZTAPALAPA, CIUDAD DE MÉXICO.

«ECTOR GENERAL DE DRENAJE	DIRECTOR DE PROYECTOS DE DRENAJE, TRATAMIENTO Y REÚSO	SUBDIRECTOR DE DISEÑO DE PROYECTOS DE DRENAJE, TRATAMIENTO Y REUSO
ING. SANTIAGO MALDONADO BRAVO	M. en I. JUAN REYES ALVARADO	ING. GONZALO SANTILLÁN CÉSAR

Julio de 2019

Desarrollado para: **Sistema de Aguas de la Ciudad de México**

[redacted]

CONTENIDO

1. INTRODUCCIÓN Y DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

2. CONDICIONES GEOTÉCNICAS DEL SITIO

2.1 **Geología regional e información geotécnica disponible**
2.2 **Trabajos de campo**
2.3 **Ensayes de laboratorio**

3. ANÁLISIS Y DISEÑO GEOTÉCNICOS

3.1 **Análisis de estabilidad de taludes**
3.2 **Recomendaciones para el procedimiento constructivo**

4. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

5. REFERENCIAS

ANEXO 1 PERFILES ESTRATIGRÁFICOS DE LOS POZOS A CIELO ABIERTO

ANEXO 2 ENSAYES DE LABORATORIO

ANEXO 3 RESULTADOS DE LOS ANÁLISIS DE ESTABILIDAD DE TALUDES

ANEXO 4 RESEÑA FOTOGRÁFICA

[redacted]

[redacted]

RELACIÓN DE FIGURAS

1.- Planta topográfica

2.- Sección en el cadenamiento 1+600 m, donde principalmente se propone un relleno

3.- Sección en el cadenamiento 2+020 m, donde principalmente se propone un corte

4.- Sección en el cadenamiento 2+180 m, donde se aprecia el corte diseñado

5.- Sección en el cadenamiento 2+380 m, donde se propone una ampliación del bordo.

6.- Sección en el cadenamiento 2+680 m, donde se propone un corte y una rectificación del bordo.

7.- Sección en el cadenamiento 3+180, donde se propone un corte y la rectificación del bordo.

8.- Sección en el cadenamiento 3+540, donde se propone la excavación del canal Piloto y el relleno del bordo.

9.- Sección en el cadenamiento 3+820, donde se propone la rectificación y relleno en ambos bordos.

10.- Sección en el cadenamiento 4+000, donde se propone la rectificación de un bordo, el relleno en el otro y la excavación del canal Piloto.

11.- Sección en el cadenamiento 4+200, donde se propone la rectificación de los bordos.

12.- Sección en el cadenamiento 4+520, donde se propone la rectificación de los bordos.

13.- Sección en el cadenamiento 4+900, donde se propone un corte en un bordo y la rectificación del otro bordo.

14.- Sección en el cadenamiento 4+920, donde se propone la rectificación de un bordo y el relleno en el otro.

[redacted]

[redacted]

15.- Sección en el cadenamiento 5+200, donde se propone el relleno en un bordo, su rectificación y la excavación del canal piloto.

16.- Sección en el cadenamiento 5+580, donde se propone el relleno en un bordo, su rectificación y la excavación del canal piloto.

17.- Zonificación geotécnica y ubicación del sitio

18.- Curvas de igual hundimiento de la Ciudad de México

19.- Análisis de estabilidad de taludes en condiciones estáticas para la sección en el cadenamiento 1+600.

20.- Análisis de estabilidad de taludes considerando un coeficiente sísmico de 0.20 para la sección en el cadenamiento 1+600.

21.- Disposición del equipo de bombeo, sección representativa Estación 1+600 m

22.- Sección representativa Estación 2+020 m

23.- Sección representativa Estación 2+180 m

24.- Sección representativa Estación 3+540 m

25.- Sección representativa Estación 3+180 m

26.- Sección representativa Estación 4+200 m

27.- Sección representativa Estación 5+580 m

[redacted]

[redacted]

1. INTRODUCCIÓN Y DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

Antecedentes. El gobierno de la Ciudad de México mediante el Sistema de Aguas de la Ciudad de México (Sacmex) construirá un parque en el Canal Nacional, éste consta de aproximadamente 8.80 km de longitud, el Canal se saneará y se desarrollará la infraestructura necesaria para el disfrute de la ciudadanía como un parque lineal.

Ubicación del proyecto. El desarrollo del proyecto se ha dividido en tres tramos, el Segundo tramo motivo de este informe comprende desde el cadenamiento 1+520 al 5+700.00 y corresponde al trazo del Canal desde la Calzada de La Viga hasta la calle de Nimes. En la figura 1 se presenta el plano topográfico denominado "Levantamiento Topográfico Etapa 2. Planta Estado Actual", donde se observa el desarrollo de la etapa 2 del Canal Nacional.

[redacted]

[redacted]

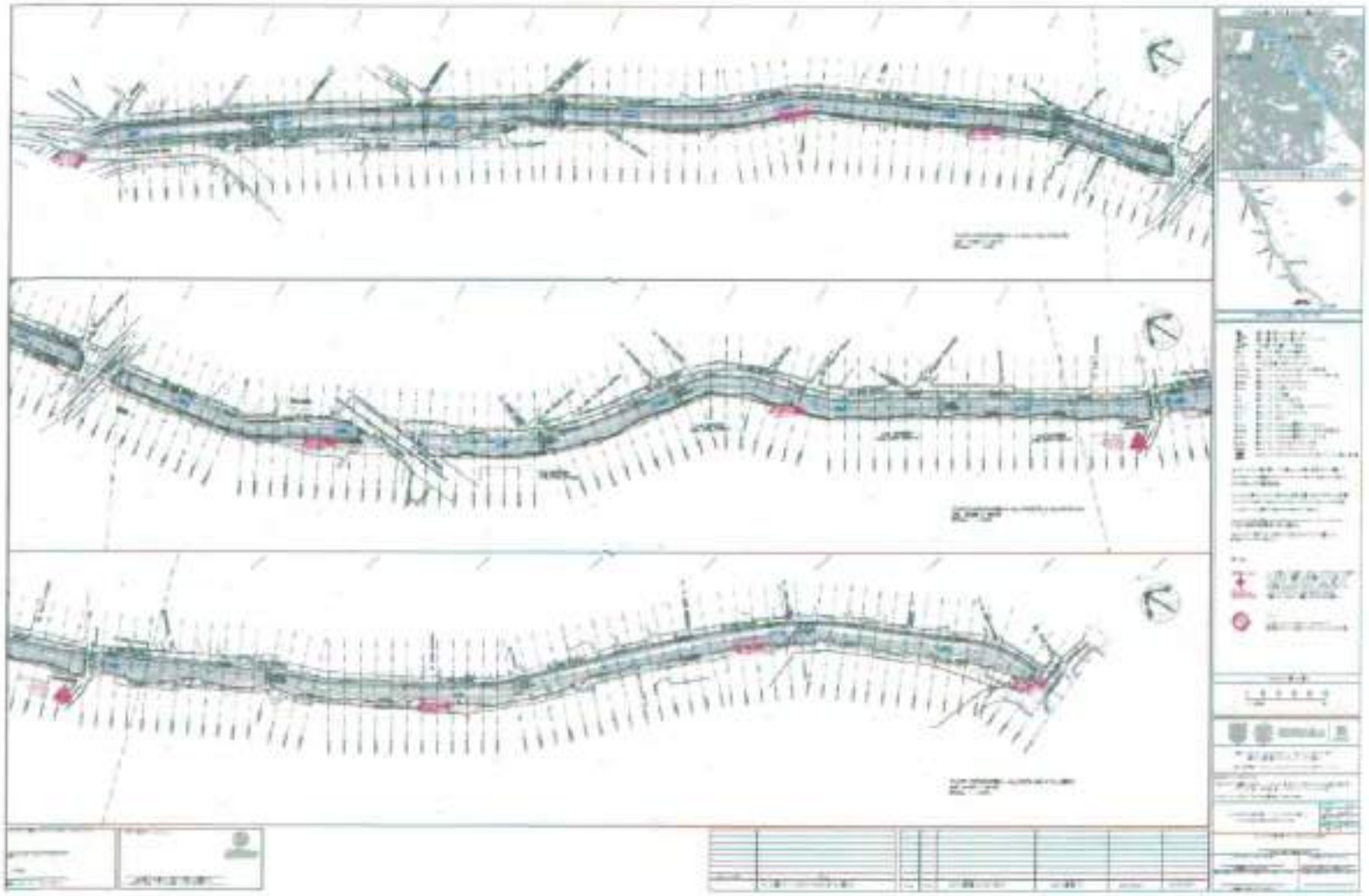


Fig. 1: Planta topográfica

Características generales del proyecto. La rectificación del canal implica la modificación geométrica de sus taludes, la propuesta de la rectificación se ejemplifica en las figuras 2 a 16 que se consideran representativas. Los trabajos consisten en la construcción en la cubeta del Canal del denominado canal Piloto mediante relleno o excavación y la rectificación de los bordos.

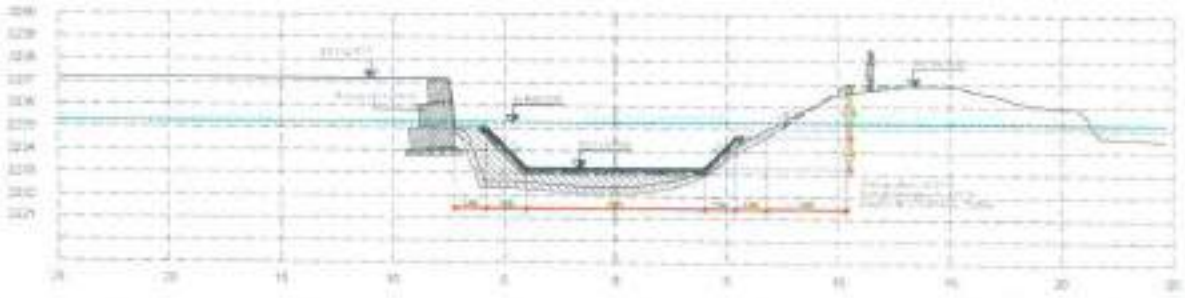


Fig. 2: Sección en el cadenamiento 1+600 m, donde principalmente se propone un relleno

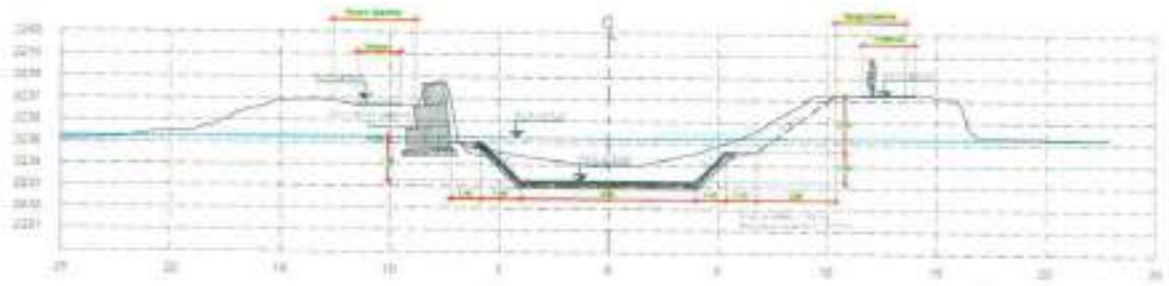


Fig. 3: Sección en el cadenamiento 2+020 m, donde principalmente se propone un corte

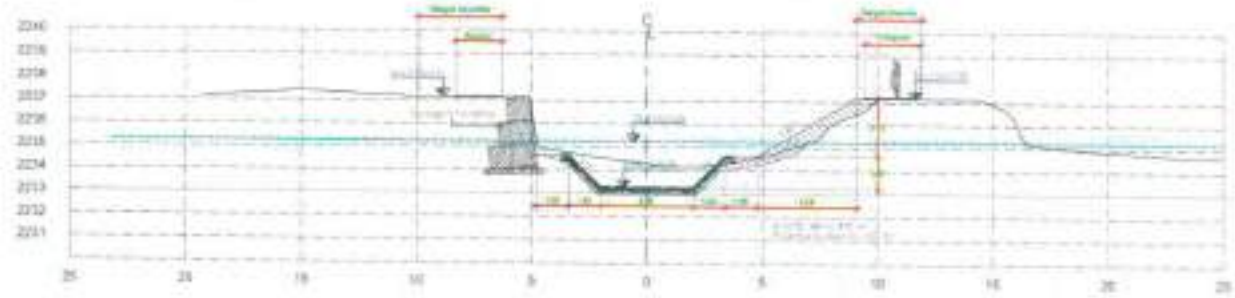


Fig. 4: Sección en el cadenamiento 2+180 m, donde se aprecia el corte diseñado

[redacted]

[redacted]

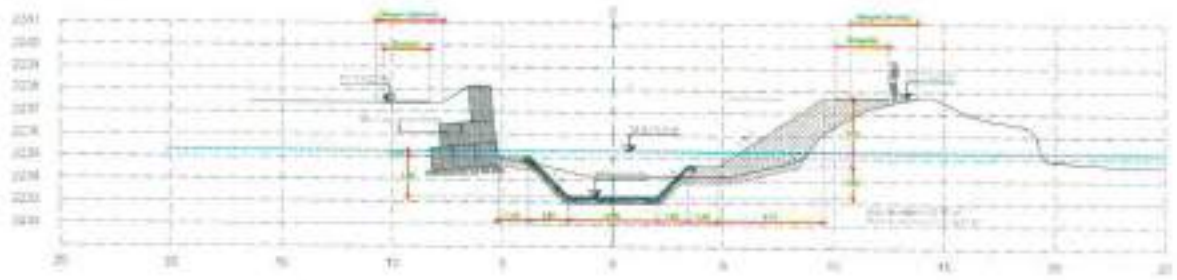


Fig. 5: Sección en el cadenamiento 2+380 m, donde se propone una ampliación del bordo.

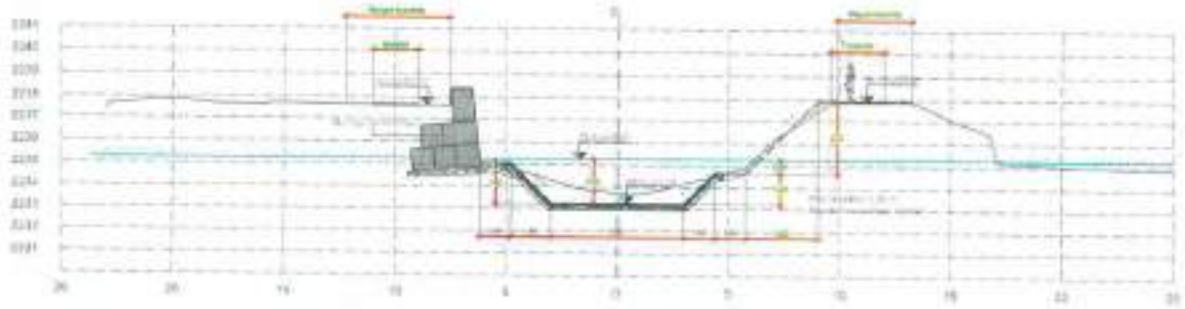


Fig. 6: Sección en el cadenamiento 2+680 m, donde se propone un corte y una rectificación del bordo.

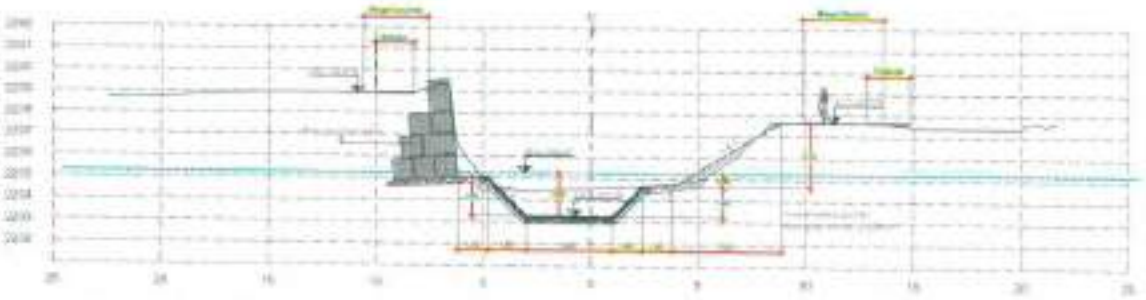


Fig. 7: Sección en el cadenamiento 3+180, donde se propone un corte y la rectificación del bordo.

[redacted]

[redacted]

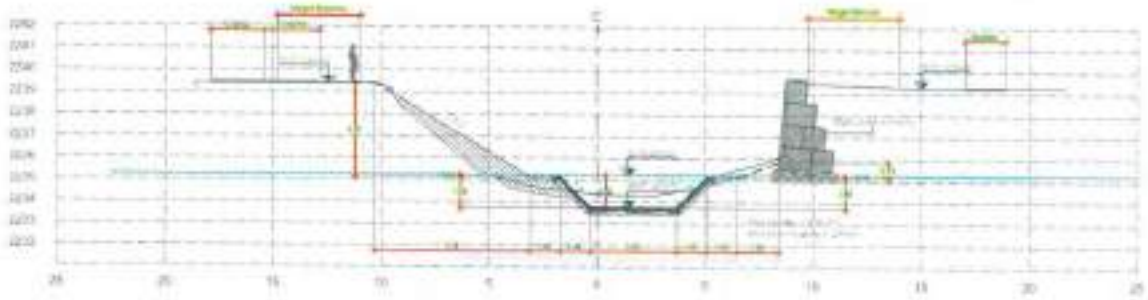


Fig. 8: Sección en el cadenamiento 3+540, donde se propone la excavación del canal Piloto y el relleno en el bordo.

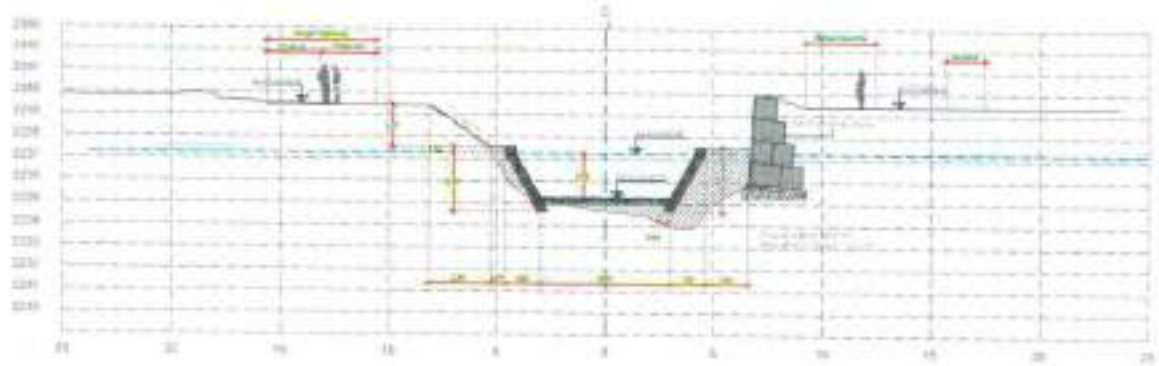


Fig. 9: Sección en el cadenamiento 3+820, donde se propone la rectificación y relleno en ambos bordos.

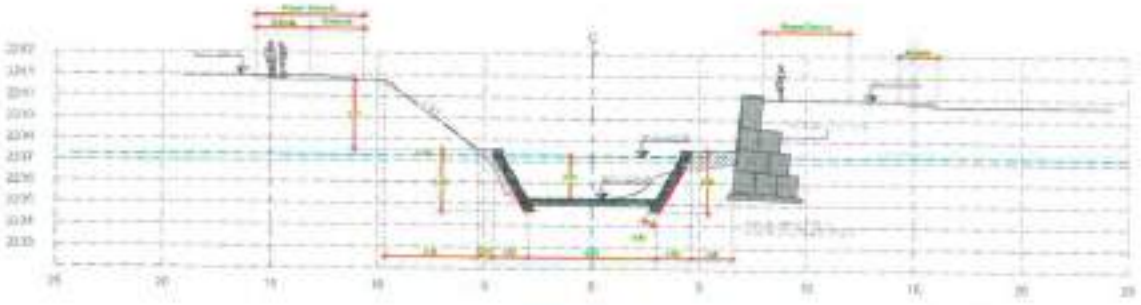


Fig. 10: Sección en el cadenamiento 4+000, donde se propone la rectificación de un bordo, el relleno en el otro y la excavación del canal Piloto.

[redacted]

[redacted]

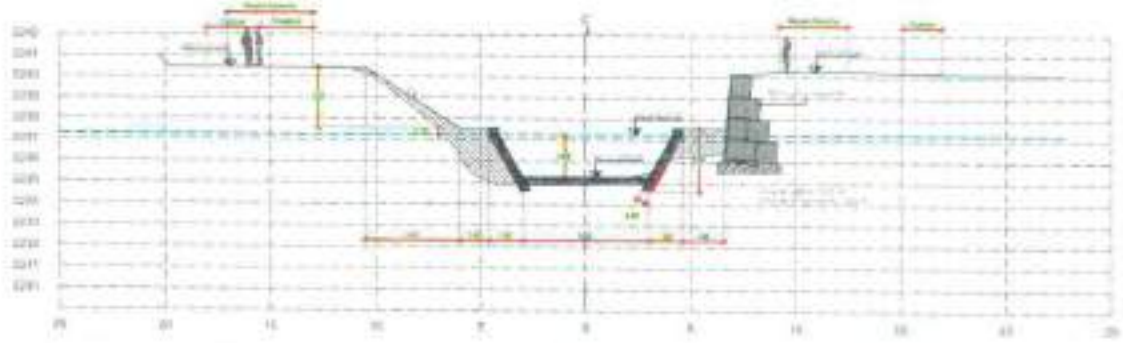


Fig. 11: Sección en el cadenamiento 4+200, donde se propone la rectificación de los bordos.

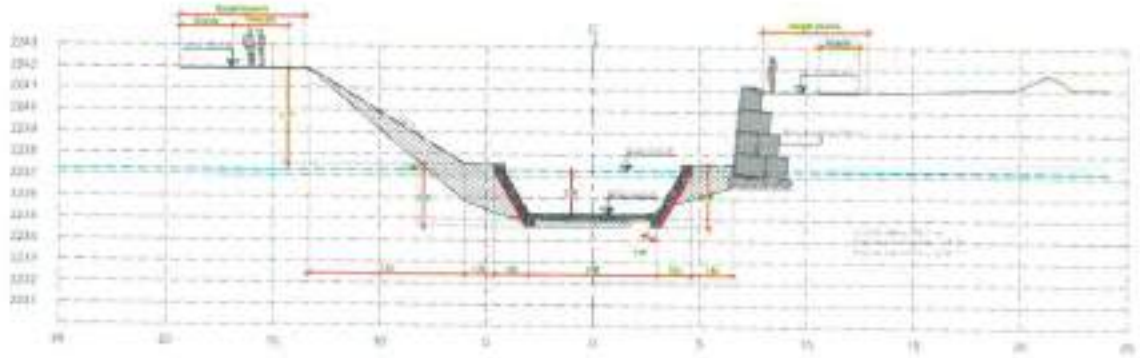


Fig. 12: Sección en el cadenamiento 4+520, donde se propone la rectificación de los bordos.

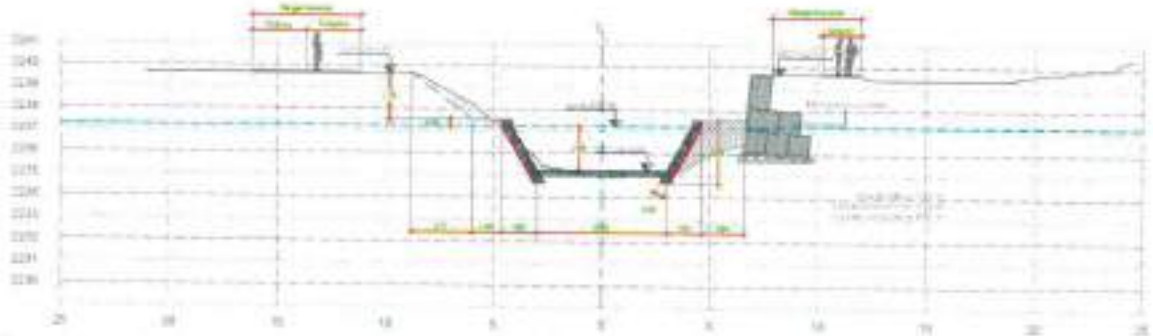


Fig. 13: Sección en el cadenamiento 4+900, donde se propone un corte en un bordo y la rectificación del otro bordo.

[redacted]

[redacted]

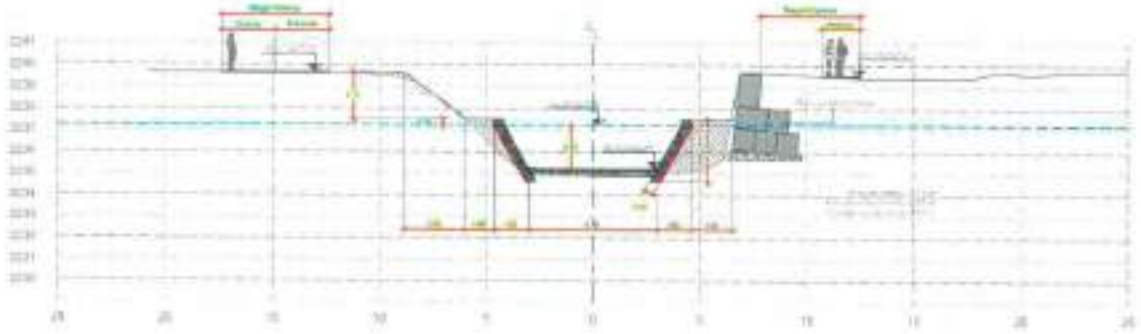


Fig. 14: Sección en el cadenamiento 4+920, donde se propone la rectificación de un bordo y el relleno en el otro.

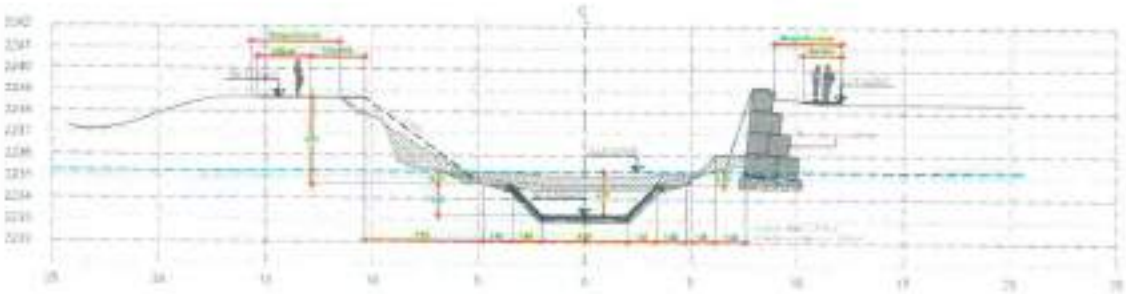


Fig. 15: Sección en el cadenamiento 5+200, donde se propone el relleno en un bordo, su rectificación y la excavación del canal piloto.

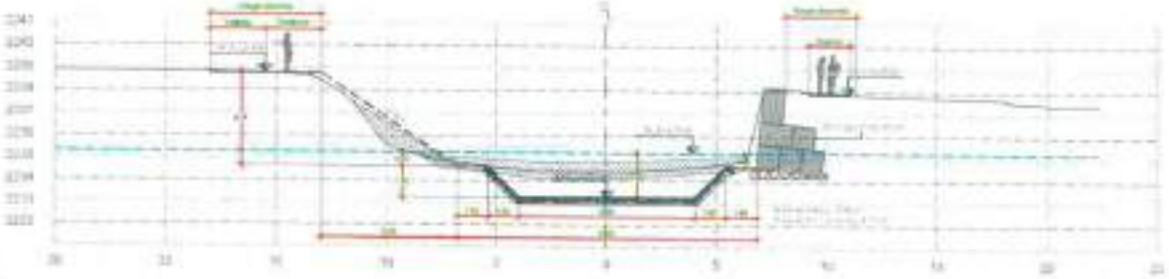


Fig. 16: Sección en el cadenamiento 5+580, donde se propone el relleno en un bordo, su rectificación y la excavación del canal piloto.

[redacted]

[redacted]

Objetivo del estudio geotécnico. Definir las condiciones estratigráficas del sitio, revisar las condiciones de estabilidad de los bordos una vez rectificados, establecer los lineamientos del procedimiento constructuivo de las obras del saneamiento del Canal Nacional en su etapa 2.

2. CONDICIONES GEOTÉCNICAS DEL SITIO

2.1 Geología regional e información geotécnica disponible

La ciudad de México se ubica en la provincia fisiográfica denominada Altiplanicie Neovolcánica [2]; en este contexto, las alcaldías de Coyoacán e Iztapalapa en el tramo 2 del saneamiento del Canal Nacional se emplazan en la zona Sur de esta ciudad, donde se depositaron cenizas volcánicas finas en medios acuosos salobres o dulces formando espesores potentes de arcillas de alta plasticidad, baja resistencia al esfuerzo cortante y alta compresibilidad, con la intercalación de lentes de arenas volcánicas y limos. Durante las etapas de secado del Lago se desarrollaron los lentes duros que conforman las capas duras profundas y la costra endurecida por secado; por regla general, superficialmente existen rellenos heterogéneos antropogénicos. Parte del trazo de esta etapa del Canal Nacional se ubica en las estribaciones del Cerro de La Estrella.

En general las principales unidades geomorfológicas en la zona son: a) los remanentes de sistemas volcánicos antiguos que afloran en varias localidades aisladas del interior de la cuenca; b) las altas sierras volcánicas terciarias oriental y occidental; c) los abanicos aluviales plio-pleistocénicos que cubren la base de las sierras, interestratificados con lodo y capas de ceniza; d) el complejo volcánico del Plioceno superior y del Cuaternario; también los aparatos juveniles, conos cineríticos y escoriáceos asociados con el complejo o esparcidos en el interior de la cuenca y e) los depósitos lacustres del Cuaternario que cubren grandes extensiones.

Las formaciones superficiales que se encuentran en el área de estudio comprenden sedimentos lacustres y aluviales con la intercalación de arenas basálticas y lentes de limos. Los sedimentos lacustres, depositados durante el Cuaternario, están constituidos principalmente por arcilla bentonítica con contenido variable de sales e intercalación de horizontes piroclásticos. Parte del Canal Nacional en la etapa 2 se ubica en la transición entre las arcillas lacustres y las estribaciones del Cerro de La Estrella. El canal se construyó principalmente mediante bordos de material de calidades heterogéneas desde rellenos limo arenosos compactos hasta rellenos contaminados con basura, existen en algunas zonas excavaciones menores para conformarlo.

[redacted] [redacted]

Procede agregar que la información básica necesaria para el desarrollo del presente estudio, concerniente a las características generales de la zona de emplazamiento, se complementó a partir de varias fuentes, tales como: bibliografía técnica especializada y antecedentes derivados de proyectos de edificación localizados en sectores cercanos al sector en estudio (estratigrafía tipo, características físicas y valores de referencia de parámetros geotécnicos de los suelos existentes).

De acuerdo con la zonificación geotécnica de la ciudad de México expuesta en las Normas Técnicas Complementarias del Reglamento de Construcciones del Distrito Federal, el sitio en estudio se ubica en las zonas II y III o de Transición y del Lago (véase la figura 17).

[redacted]

[redacted]

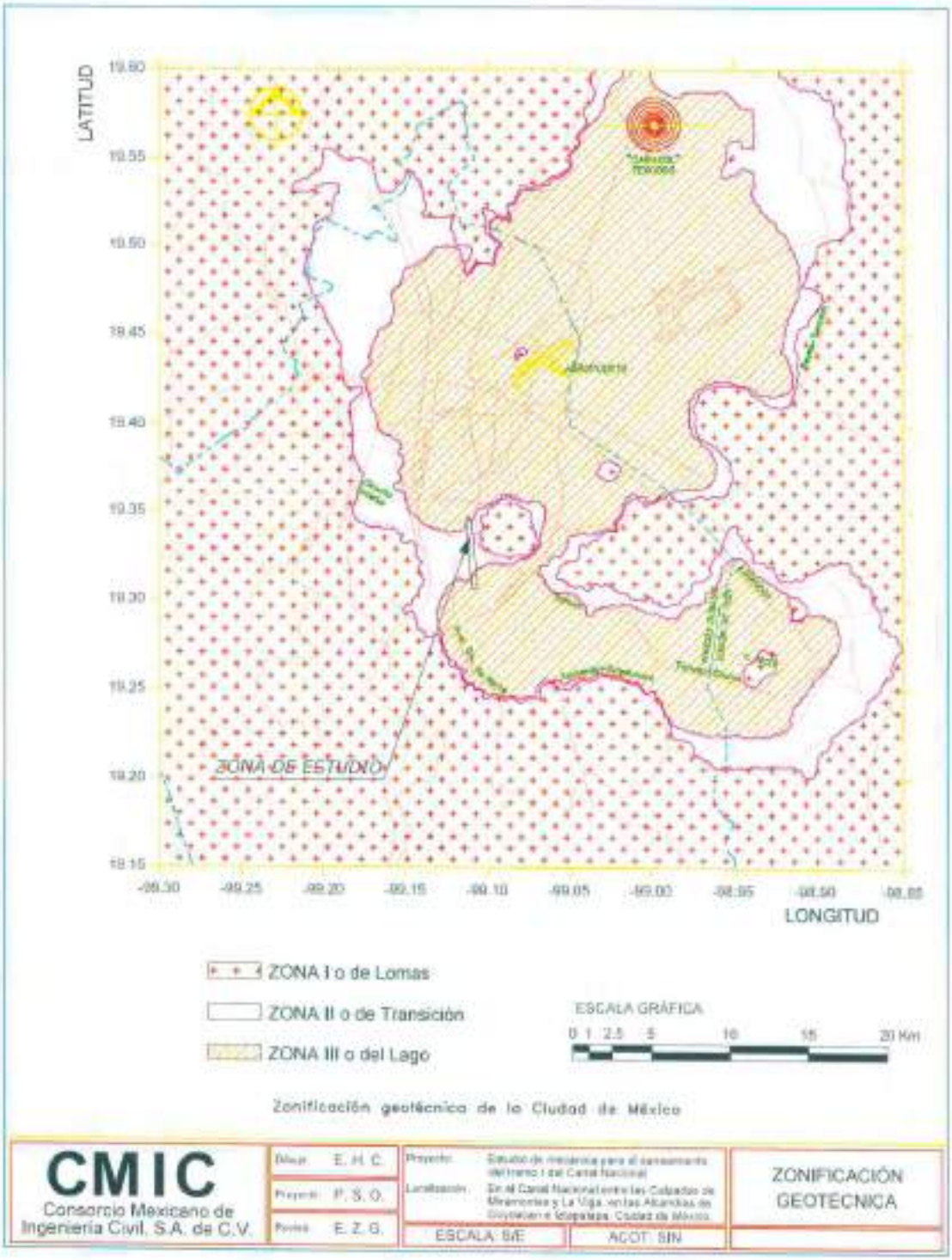


Fig. 17.-Zonificación geotécnica y ubicación del sitio

[redacted]

[redacted]

En el trazo del Canal Nacional se debe considerar la decisiva influencia del hundimiento regional, pues ha provocado que aproximadamente el tramo entre los cadenamientos 3+500 (cercano a la Avenida Carlota Armero) y 5+700 (cercano a la calle Nimes) tenga menores asentamientos por hundimiento regional por la influencia del Cerro de La Estrella, consecuentemente al Noreste y Suroeste se tienen en el desarrollo del Canal mayores asentamientos y por tanto un asentamiento diferencial con relación al tramo central, es así que la pendiente ahora se desarrolla desde el tramo central hacia el Noreste y Sureste. Esto se deduce de los levantamientos topográficos y del análisis de las curvas de igual hundimiento, como la que se presenta en la figura 18.

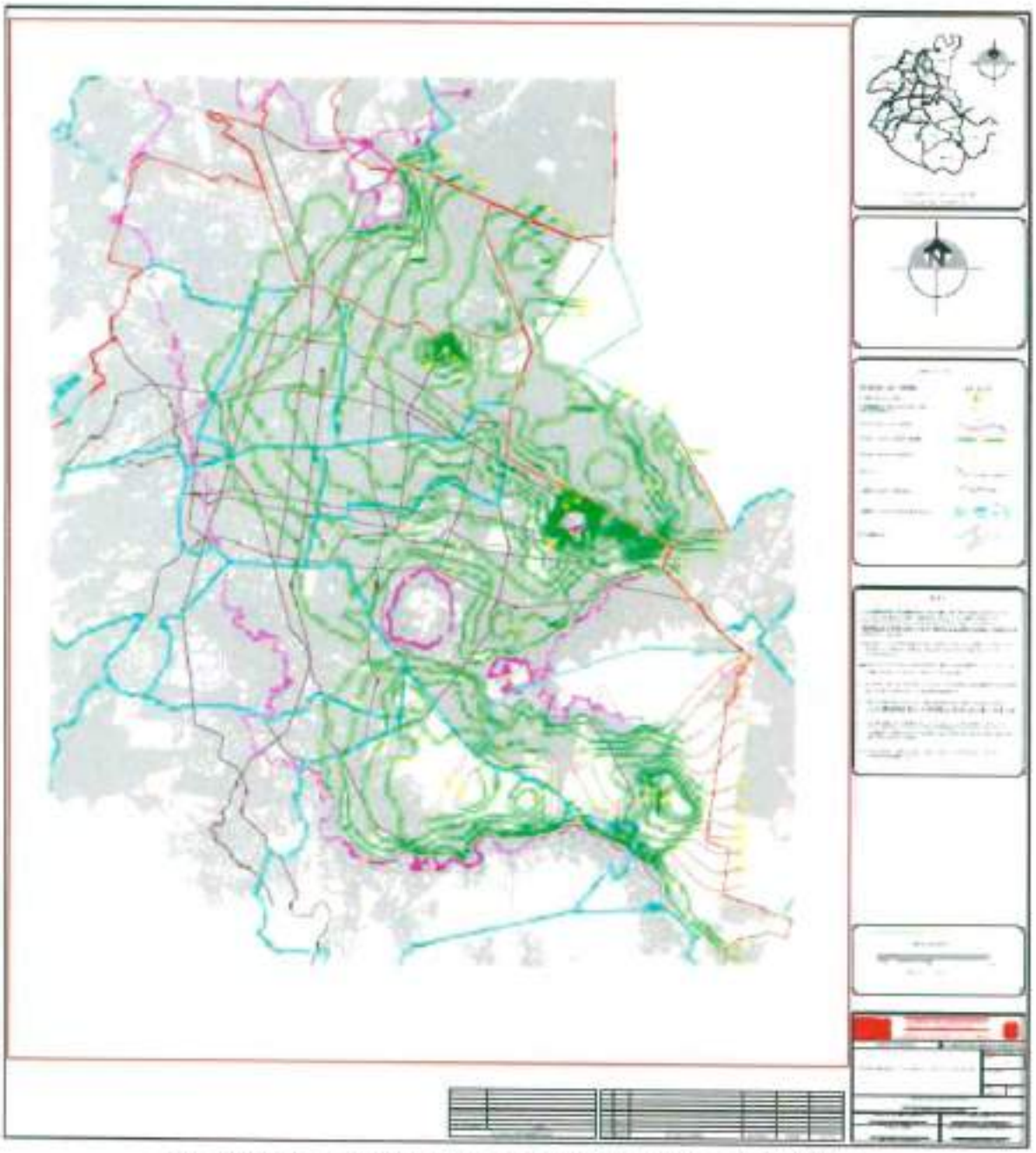


Fig. 18.-Curvas de igual hundimiento de la Ciudad de México

2.2 Trabajos de campo

Se realizó inicialmente un recorrido físico por la zona para corroborar la información disponible en relación con la geología del sitio y para programar la exploración *in situ*. En este recorrido se procedió con especial énfasis a examinar acuciosamente el comportamiento geotécnico que acusan las diversas estructuras del entorno y la infraestructura municipal, a fin de detectar anomalías geotécnicas generalizadas.

Una particularidad es el hecho que a diferencia de Canales Prehispánicos el Canal Nacional fue construido, en la etapa 2 principalmente mediante bordos y mediante excavaciones menores en la cubeta, sin embargo no se descarta que se hayan depositado en su plantilla suelos blandos, rellenos y turbas.

El programa de exploración se encaminó a obtener información precisa sobre las condiciones estratigráficas predominantes en el lugar; complementariamente, su cometido fue recuperar muestras representativas alteradas e inalteradas para determinar las propiedades índice y mecánicas de los distintos materiales constitutivos del subsuelo.

La investigación geotécnica abordó la excavación de trece pozos a cielo abierto en los bordos de las márgenes y dos en la cubeta del canal, obteniéndose muestras representativas integrales de las paredes para ensayes índice y muestras cúbicas inalteradas en estratos específicos para ensayes mecánicos. Los perfiles de los sondeos realizados se presentan en el anexo 1, indicando en cada perfil el cadenamiento y las coordenadas geográficas de cada pozo a cielo abierto.

De los pozos a cielo abierto se obtuvieron muestras representativas y cúbicas inalteradas, las primeras se trasladaron al laboratorio para su ensaye en pruebas índice, las segundas se embalaron para evitar su pérdida de humedad y en el laboratorio se ensayaron en pruebas mecánicas.

2.3 Ensayes de laboratorio

Los especímenes recuperados en el curso de la campaña de exploración se clasificaron cuidadosamente y en forma sistemática. Las muestras integrales de los pozos a cielo abierto se ensayaron en las siguientes pruebas índice:

- Clasificación visual y al tacto según el Sistema Unificado de Clasificación de Suelos (SUCS).

[redacted] [redacted]

- Contenido de agua.
- Límites de consistencia líquido y plástico.
- Densidad de sólidos.

Las muestras inalteradas obtenidas mediante tubos Shelby se sometieron a las pruebas índice antes enunciadas y adicionalmente a las pruebas mecánicas señaladas a continuación:

- Compresión no confinada.
- Triaxial rápida (no consolidada-no drenada).
- Consolidación unidimensional.

Los resultados de las pruebas índice se presentan en los perfiles estratigráficos correspondientes y todos los resultados de los ensayes se presentan en el Anexo 2. En el Anexo 4 se presentan fotografías de los trabajos realizados.

En general los bordos están conformados por rellenos compactados de limos arenosos de compacidad media a rígida, en algunas zonas contaminados con basura y cascajo. Los pozos que se realizaron en el centro del canal fueron el PCA-3 y PCA-9, en el PCA-3 se exploraron azolves hasta 1.8 m de profundidad, en el PCA-9 a 1.0 m se detectó un afloramiento de basalto, este pozo se ubica cercano al cadenamiento 4+000 m (cercano a la calle de Educación Pública), seguramente con una campaña de exploración más amplia se confirmarían los espesores de los azolves y se ubicaría con detalle el afloramiento de la roca. Por último señalaremos que en Pca-5 se detectó una tubería de drenaje a 1.7 m de profundidad.

3. ANÁLISIS Y DISEÑO GEOTÉCNICOS

3.1 Análisis de estabilidad de los taludes

Para analizar la estabilidad de los taludes de los bordos, en las condiciones propuestas, se aplicó el método de Bishop, determinado el factor de seguridad mediante las siguientes expresiones:

$$Fs = \frac{\sum_1^n \left[c_i \Delta x_i + N_i \tan\phi_i \left[\frac{1}{M_i \theta} \right] \right]}{\sum_1^n [W_i \, seno\theta_i]} \qquad (1)$$

[redacted]

[redacted]

$$M_i\theta = \cos\theta_i\left(1+\frac{\tan\theta_i \tan\phi_i}{Fs}\right) \qquad (2)$$

donde

Fs factor de seguridad contra la falla del talud;
c_i cohesión a lo largo de la superficie de falla de la dovela i;
Δx_i espesor de la dovela i;
W_i peso de la dovela i;
N_i esfuerzo normal a la superficie de falla de la dovela i;
ϕ_i ángulo de fricción a lo largo de la superficie de falla i, y
ϕ_i ángulo entre la vertical donde actúa el peso y la normal a la superficie de falla de la dovela i.

De acuerdo con los resultados de los ensayes, se llevaron a cabo análisis de estabilidad de taludes mediante los métodos de Bishop considerando el canal vacío, considerando una carga en la corona de 1.5 ton/m^2 para las secciones representativas presentadas en las figuras 2 a 16. Los resultados se resumen en la siguiente tabla y se presentan con detalle en el anexo 3. para ejemplificar se presentan los resultados de la sección 1+600 en las figuras 19 y 20.

Cadenamiento de la Sección	Pozo a cielo abierto para definir la estratigrafía y las propiedades mecánicas	Factor de seguridad considerando sismo	Factor de seguridad en condiciones estáticas
1+600	Pca 15	1.329	2.155
2+020	Pca 14	1.394	1.841
2+180	Pca 13	2.035	2.548
2+680	Pca 12	1.142	1.342
3+180	Pca 11	1.683	2.505
3+540	Pca 10	1.243	1.886
3+820	Pca 8	1.177	2.098
4+200	Pca 7	1.245	1.794
4+520	Pca 6	1.205	1.687
4+900	Pca 5	1.198	1.926
4+920	Pca 4	1.286	1.728
5+200	Pca 2	1.325	1.907
5+580	Pca 1	1.350	2.046

[redacted]

[redacted]

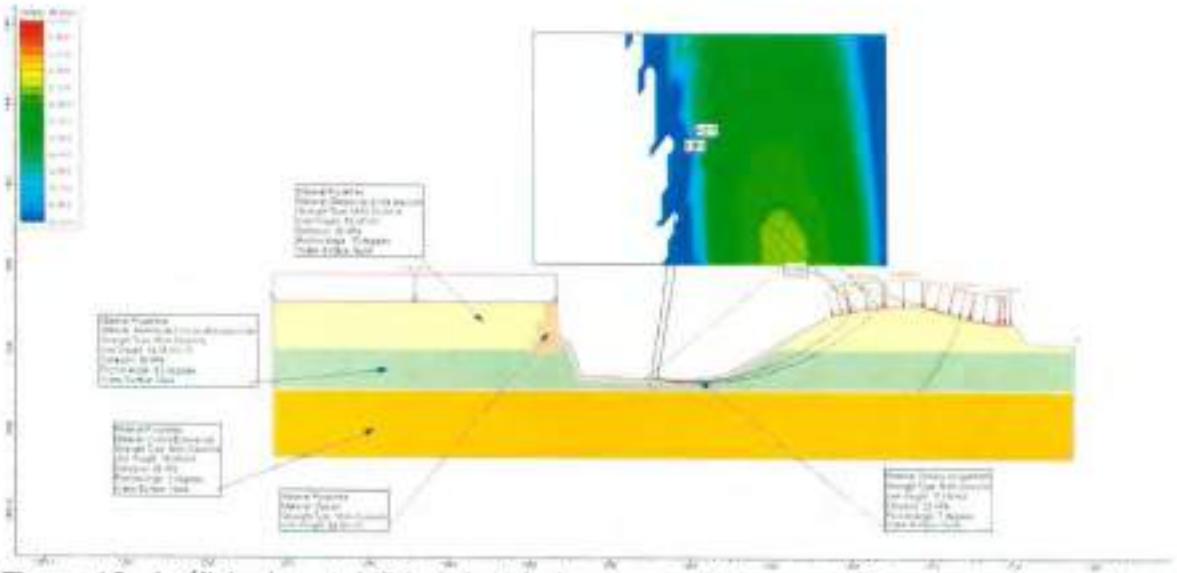


Figura 19: Análisis de estabilidad de taludes en condiciones estáticas para la sección en el cadenamiento 1+600.

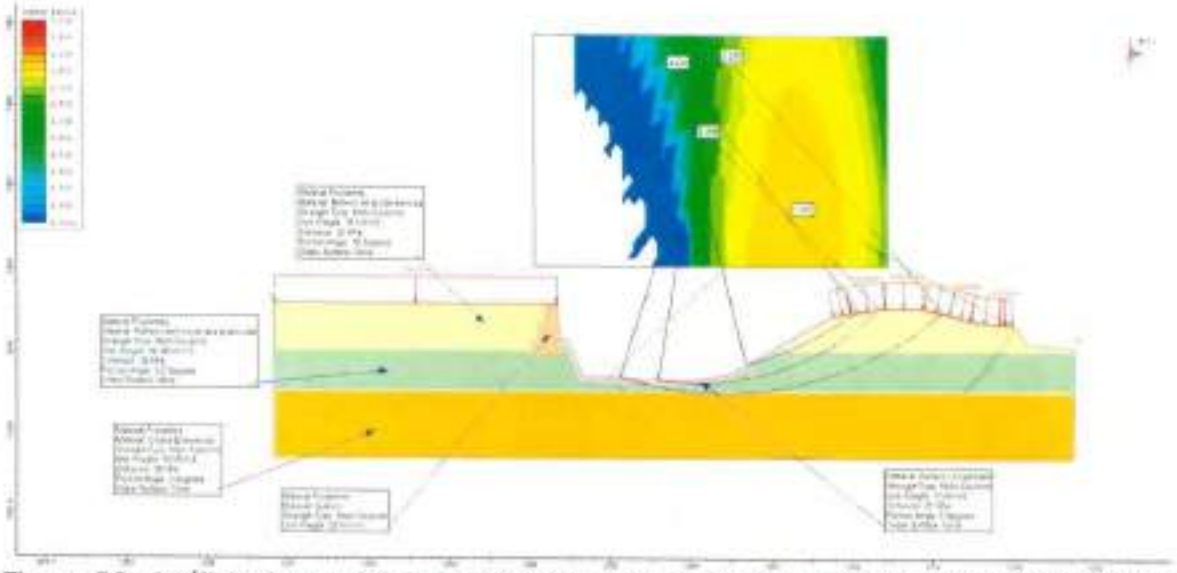


Figura 20: Análisis de estabilidad de taludes considerando un coeficiente sísmico de 0.20 para la sección en el cadenamiento 1+600.

[redacted]

[redacted]

En general los factores de seguridad son adecuados para las condiciones de trabajo del Canal. Se deben recortar los taludes antes de excavar conformar el Canal Piloto, no es conveniente excavar en el pie de los taludes, se recomienda secar el canal mediante un sistema de bombeo superficial para poder conformar el Canal Piloto.

Se pretende que el canal transporte agua, para lo que se recomienda que en las áreas que no sean cubiertas por el zampeado propuesto para canal Piloto, se coloque vegetación profusa, aunque se consiga una condición de relativa impermeabilidad de los bordos los asentamientos diferenciales que le induce el hundimiento regional pueden desarrollar grietas que deberán de recibir el adecuado mantenimiento para evitar filtraciones y condiciones de inestabilidad.

3.2 Recomendaciones para el procedimiento constructivo

Características generales

Para construir el Canal Piloto será necesario seccionar el canal y trabajar en seco en tramos longitudinales de 10 m como se presenta en la figura No. 21, instalar un sistema de bombeo, retirar totalmente los azolves y los suelos blandos, conformar los taludes del Canal Piloto y recubrirlo con zampeado, para pasar al siguiente tramo.

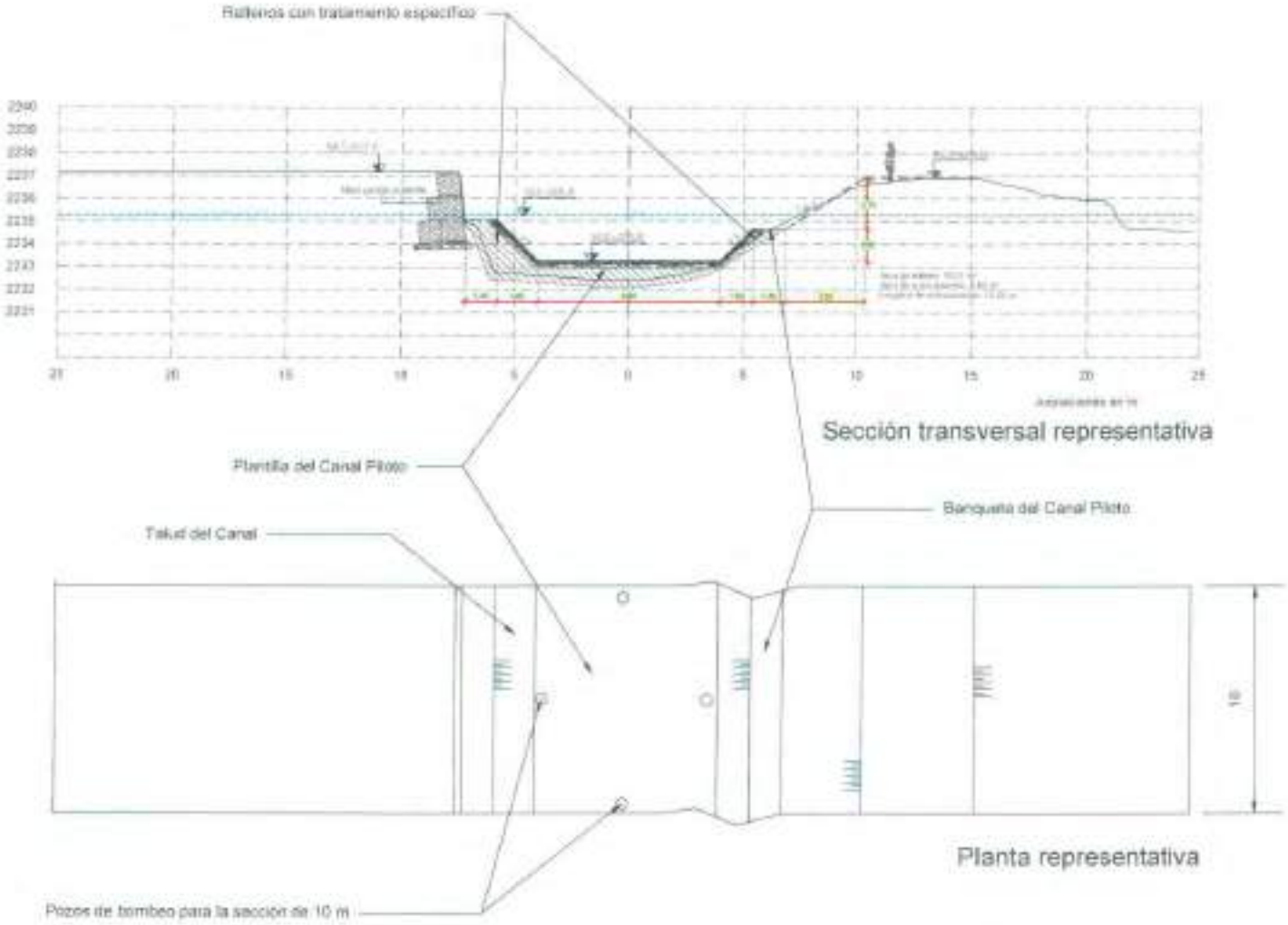


Figura No. 21: Disposición del equipo de bombeo, sección representativa Estación 1+600 m

Claro está que el sistema de bombeo se aplicará en las secciones donde el Canal Nacional lleve agua o donde existan aportaciones del nivel de aguas freáticas. Los zampeados del Canal Piloto estarán constituidos por laja de piedra junteada con mortero cemento – arena en proporción 1; 3, para evitar su deslave. Las estructuras térreas por arriba del nivel del agua deberán de ser protegidas del intemperismo mediante vegetación enraizada.

Los materiales para los rellenos que se construyan en los taludes del Canal Nacional y para la conformación del Canal Piloto cumplirán las siguientes especificaciones:

Tamaño Máximo	76 mm
Límite líquido	Menor al 25 %
Índice plástico máximo	12 %
Grado de compactación	85 % (Con relación a la prueba Proctor Estándar)

En las secciones donde se colocarán rellenos en los taludes del Canal Nacional se construirán éstos mediante escalones de liga de 60 cm de ancho (huella) en el talud, para evitar el desarrollo de una falla recta. Para asegurar que se logre el porcentaje de compactación en el límite de los taludes, se construirá un sobreancho de 20 cm hacia el canal, él que se recortará al terminar la conformación.

Todas las condiciones de desplante del Canal Piloto, así de los rellenos de los taludes deberán ser autorizadas por un especialista en Mecánica de Suelos para confirmar su sanidad e idoneidad. En el caso que existan en el fondo del Canal espesores importantes de suelos orgánicos se instalará un geotéxtil tipo Pavitex 275 para evitar excavaciones excesivas y lograr un adecuado desplante, de acuerdo con las condiciones in situ podría ser necesario adicionar una geored si existen turbas.

Sistema de bombeo

En cada tramo de 10 m longitudinales por todo el ancho del Canal se instalarán cuatro bombas tipo becerro (tragasólidos) con salida de 3" de diámetro, con la disposición que se presenta en la figura No. 21.

Se habilitarán tambos de acero para instalar dentro las bombas que permitirán el bombeo del agua freática del canal, cada tambo estará perforado y su interior se rellenará con grava, la bomba se colocará en el centro inferior de cada tambo protegida mediante una lata de acero perforada y malla para evitar que reciba sólidos. La base de los bombas y por ende los puntos de bombeo se colocarán por lo menos a 1.0 m por debajo del máximo nivel de excavación.

[redacted]

[redacted]

Cuando se haya logrado que el nivel de aguas freáticas permanezca 1.0 m por debajo del máximo nivel de excavación se procederá a realizar la excavación retirando todos los azolves y los suelos orgánicos en el sitio. El material saturado que se retire será necesario secarlo en artesas para su secado y transporte fuera de la obra.

Conformación del Canal Piloto

Se colocará en todo el ancho de la excavación, bajo la cubeta, los taludes y las banquetas del Canal Piloto, 20 cm de material con calidad de Base de acuerdo con la especificación N.CTM.4.02.002/11, con la calidad de las bases hidráulicas emitida por la Secretaría de Comunicaciones y Transportes, compactada al 85 % Proctor Estándar, como se presenta en las figuras 22 a 27.

Sobre la Base bajo la cubeta del Canal Piloto se colocará una capa de 20 cm de suelos compactados al 100 % de la prueba Aashto Estándar con el material especificado en párrafos precedentes.

Los taludes que se presentan sombreados en las figuras 22 a 27 y que conforman los taludes y la banqueta del Canal Piloto se conformarán desde 0.20 m por debajo del nivel de la cubeta del Canal Piloto mediante suelos compactados con las características ya establecidas.

[redacted]

[redacted]

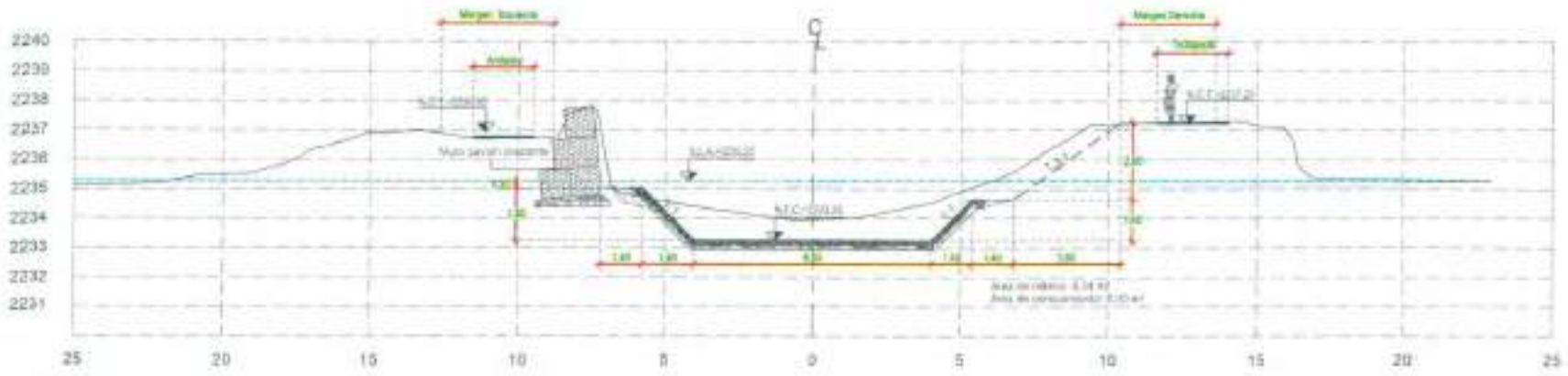


Figura No. 22: Sección representativa Estación 2+020 m

[redacted]

[redacted]

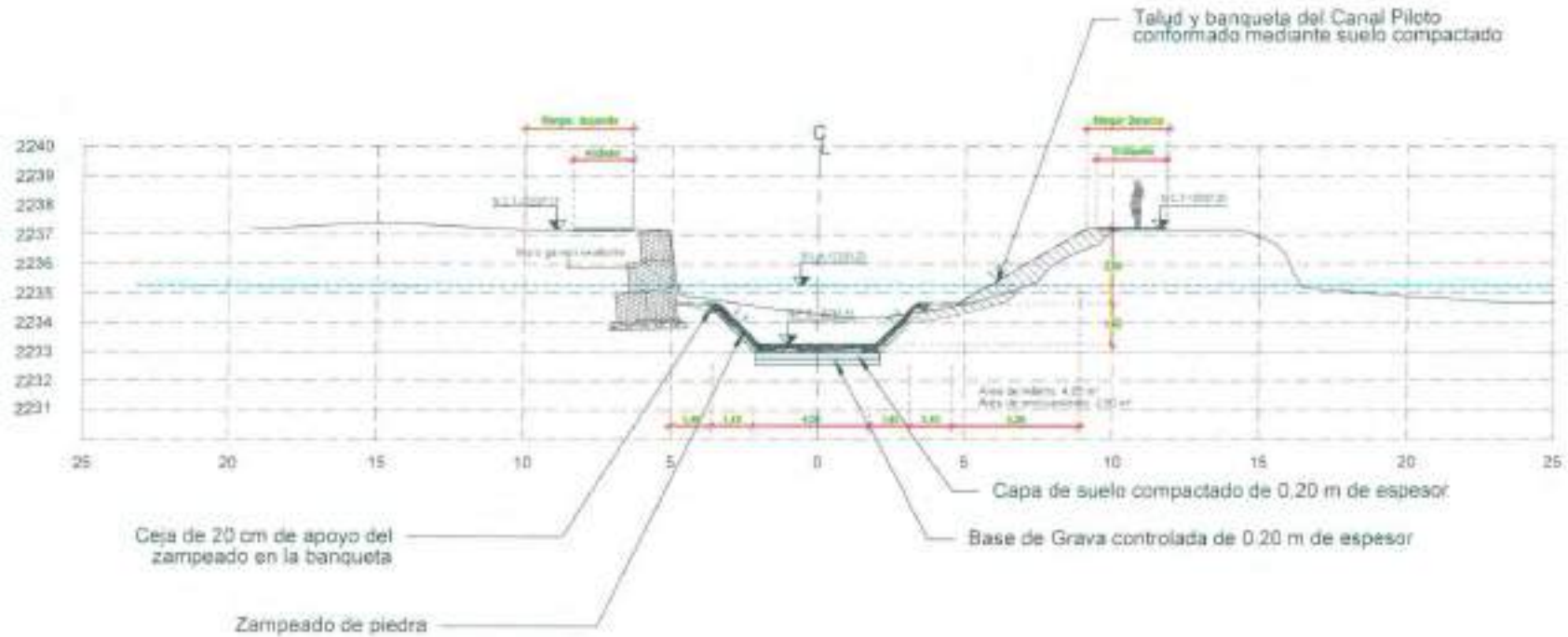


Figura No. 23: Sección representativa Estación 2+180 m

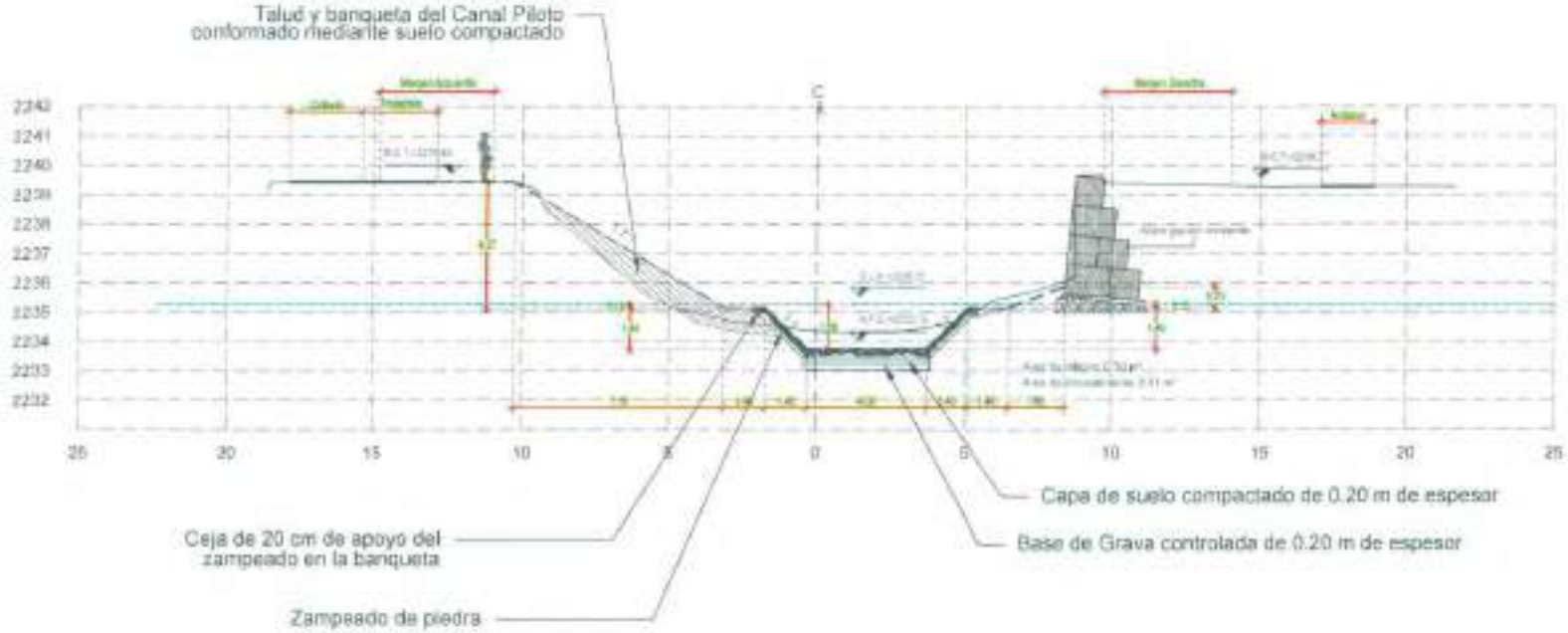


Figura No. 24: Sección representativa Estación 3+540 m

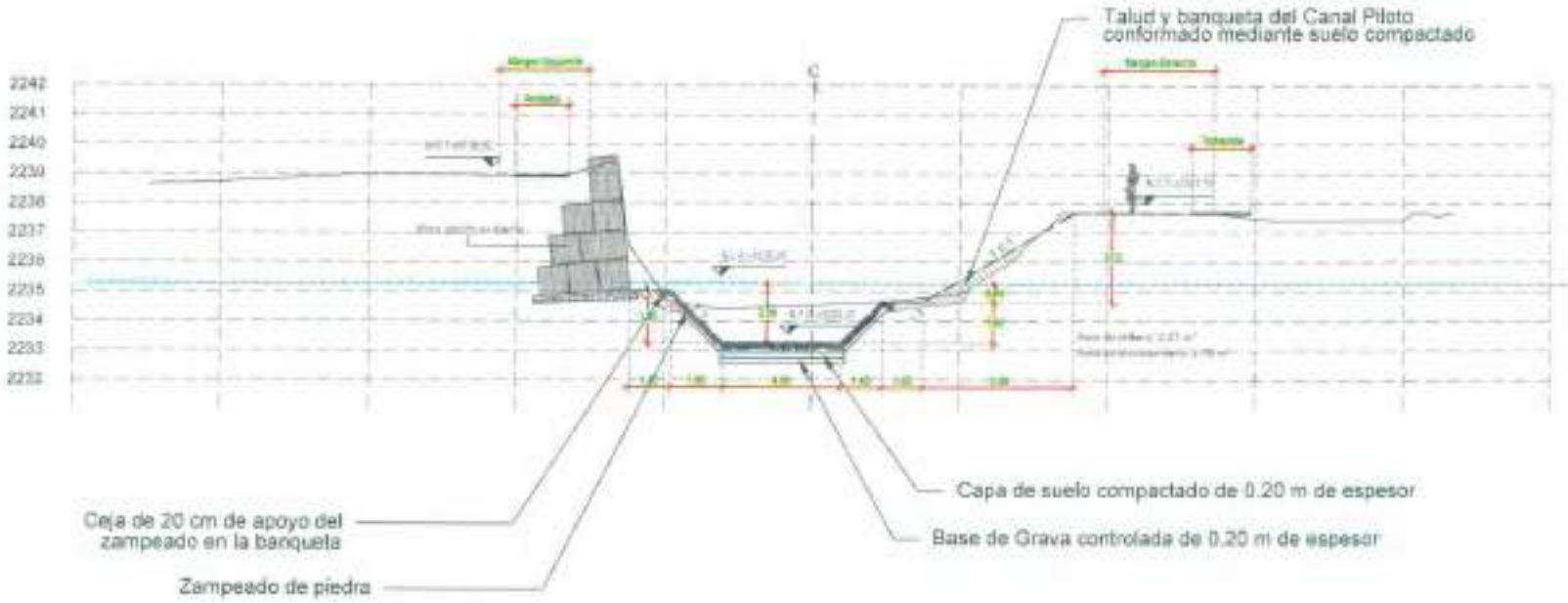


Figura No. 25: Sección representativa Estación 3+180 m

[redacted]

[redacted]

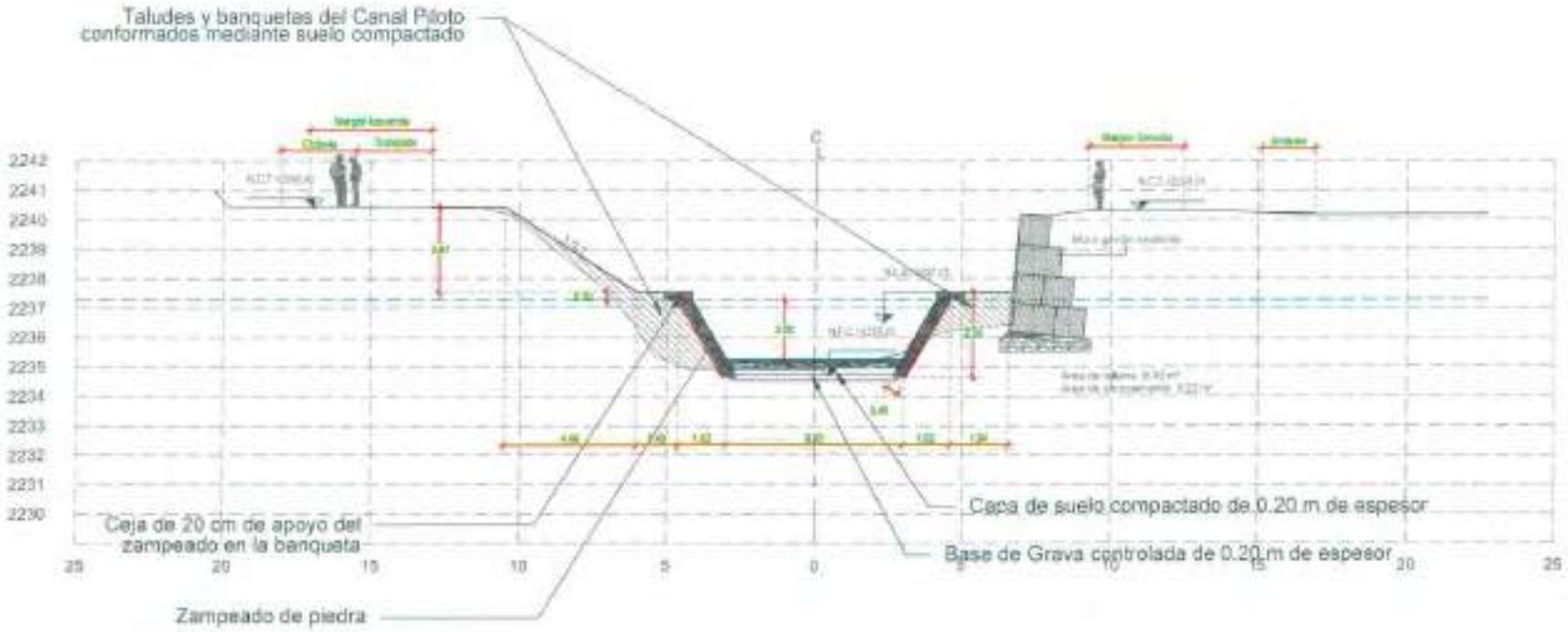


Figura No. 26: Sección representativa Estación 4+200 m

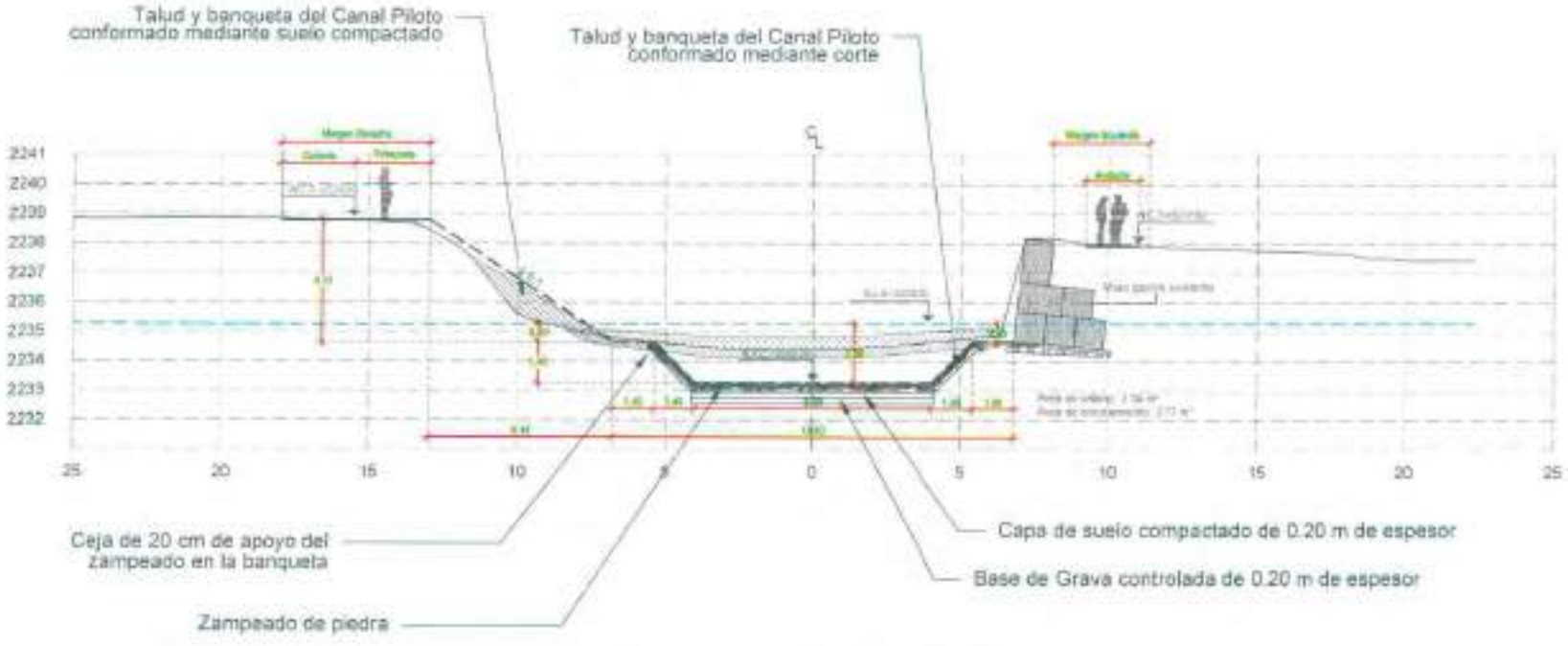


Figura No. 27: Sección representativa Estación 5+580 m

Resumen del procedimiento constructivo

El procedimiento se aplicará en tramos de 10 m y consistirá en el bombeo de achique, manteniendo el nivel de aguas superficiales 1.0 m por debajo del máximo nivel de excavación, el retiro de los materiales de corte en el fondo y en los taludes, la colocación de la base compactada bajo la cubeta del Canal Piloto, la conformación de la cubeta del Canal Piloto con suelos compactados, la conformación de los taludes del Canal Piloto m de acuerdo con los planos geométricos y el revestimiento de las estructuras mediante zampeado de piedra laja junteada con mortero cemento – arena en proporción 1:3.

4. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

a) Se contempla el saneamiento del Canal General en su etapa 2 en el tramo comprendido entre la Calzada de La Viga y la calle Nimes en las Alcaldías Coyoacán e Iztapalapa en la Ciudad de México.

b) El sitio se ubica en las zonas del Lago y transición del Valle de México, la primera caracterizada por la presencia de espesores importantes de arcillas de alta palsticidad con intercalaciones de arenas pumíticas y limos endurecidos por secado, la segunda caracterizada por la interdigitación de suelos blandos, erupciones pumíticas y coladas lávicas.

c) Se pretende construir un Canal Piloto y reconformar los taludes del canal.

d) Se llevó a cabo una campaña de exploración mediante pozos a cielo abierto, obteniéndose muestras representativas e inalteradas que se trasladaron al laboratorio para su ensaye en pruebas índices y mecáncias. Los resultados permitireron conocer las propiedades geomecáncias de los bordos. En el pozo a cielo abierto Pca 9 ubicado en la cubeta del canal se identificó una colada basáltica.

e) El trazo del Canal Nacional está decisivamente influido por el hundimiento regional, la zona cercana al Cerro de La Estrella experimenta menores hundimientos regionales por lo que se desarrollan asentamientos diferenciales con relación a los tramos que anteceden y preceden a esta zona.

f) Se llevaron a cabo análiais de estabilidad de taludes mediante el método de Bishop, determinando el factor de seguridad de los bordos, el que resultó dentro de las normas en vigor; por lo que se puede afirmar que los bordos son estables, en la condiciones geométricas e hidráulicas del proyecto.

g) Se propuso el procedimiento constructivo para la rectificación de los bordos del canal y para la construcción del canal piloto, procedimiento que se describe en el cuerpo de este informe, al construir siguiendo los lineamientos establecidos se garantiza la estabilidad de los bordos.

Atentamente

[redacted]

[redacted]

[redacted]

5. REFERENCIAS

[1] Gobierno de la Ciudad de México, **Normas Técnicas Complementarias del Reglamento de Construcciones para el Distrito Federal**, Gaceta Oficial de la Ciudad de México, 15 de diciembre de 2017.

[2] Servicio Geológico Mexicano, **Carta geológico-minera Ciudad de México E14-2**, Primera Edición, diciembre de 2002.

[3] Sociedad Mexicana de Mecánica de Suelos, **El subsuelo y la ingeniería de cimentaciones en el área urbana del Valle de México**, Simposio, 10 de marzo de 1978.

[4] Tamez, Enrique, **Ingeniería de Cimentaciones**, TGC Geotecnia, 2001.

[5] Juárez, E. y Rico, A., **Mecánica de Suelos**, Tomo II, Ed. Limusa, Segunda Edición, 1982.

[6] Bowles, Joseph E., **Foundation Analysis and Design**, McGraw-Hill, Quinta Edición, 1997.

[7] Gobierno del Distrito Federal, **Normas de Construcción**, Tercera Edición, 30 de agosto de 2006.

[8] Terzaghi, K. y Peck, R., **Mecánica de Suelos en la Ingeniería Práctica**, Editorial Ateneo, Cuarta Reimpresión, 1980.

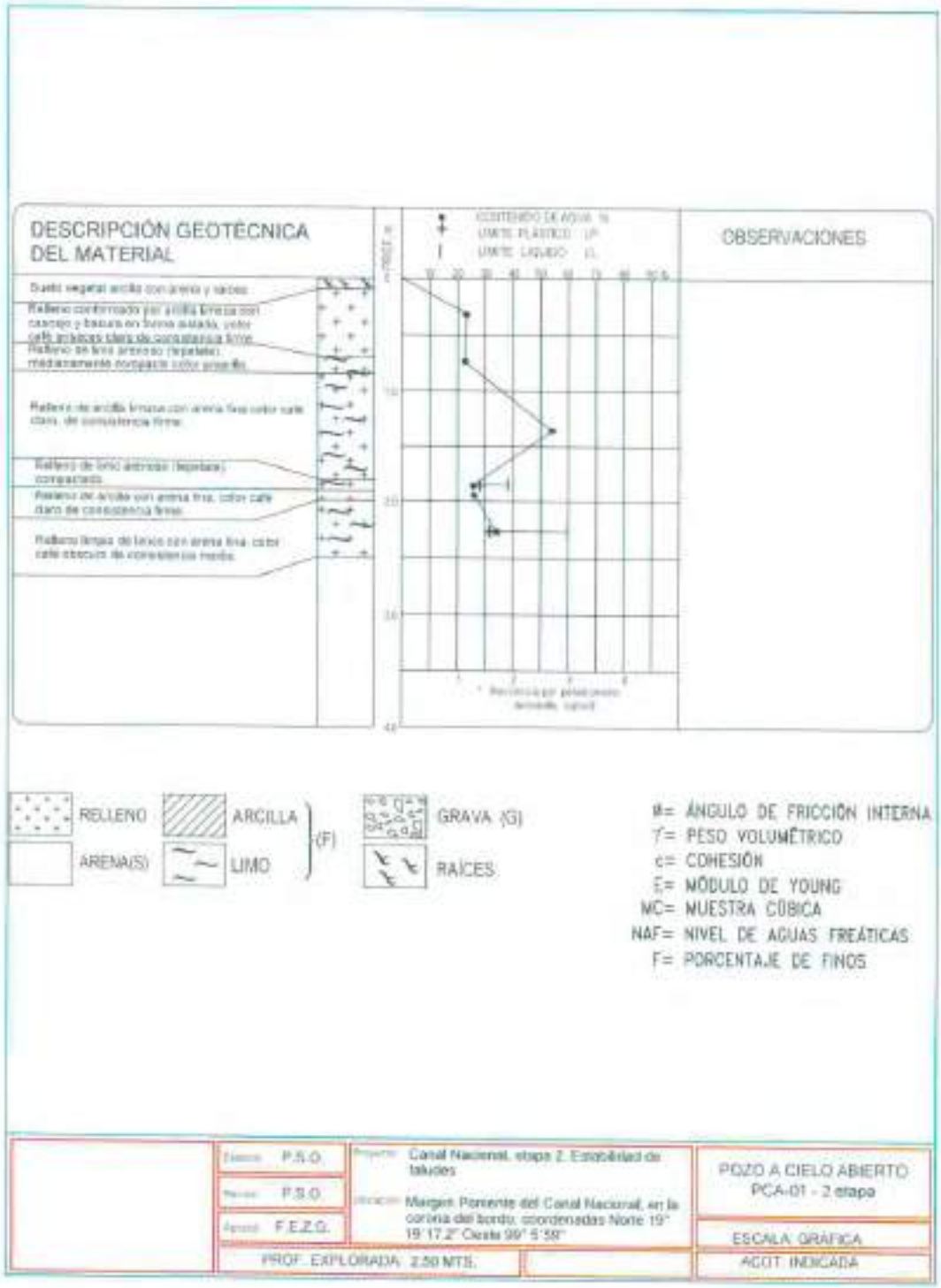




ANEXO 1 PERFILES ESTRATIGRÁFICOS DE LOS POZOS A CIELO ABIERTO



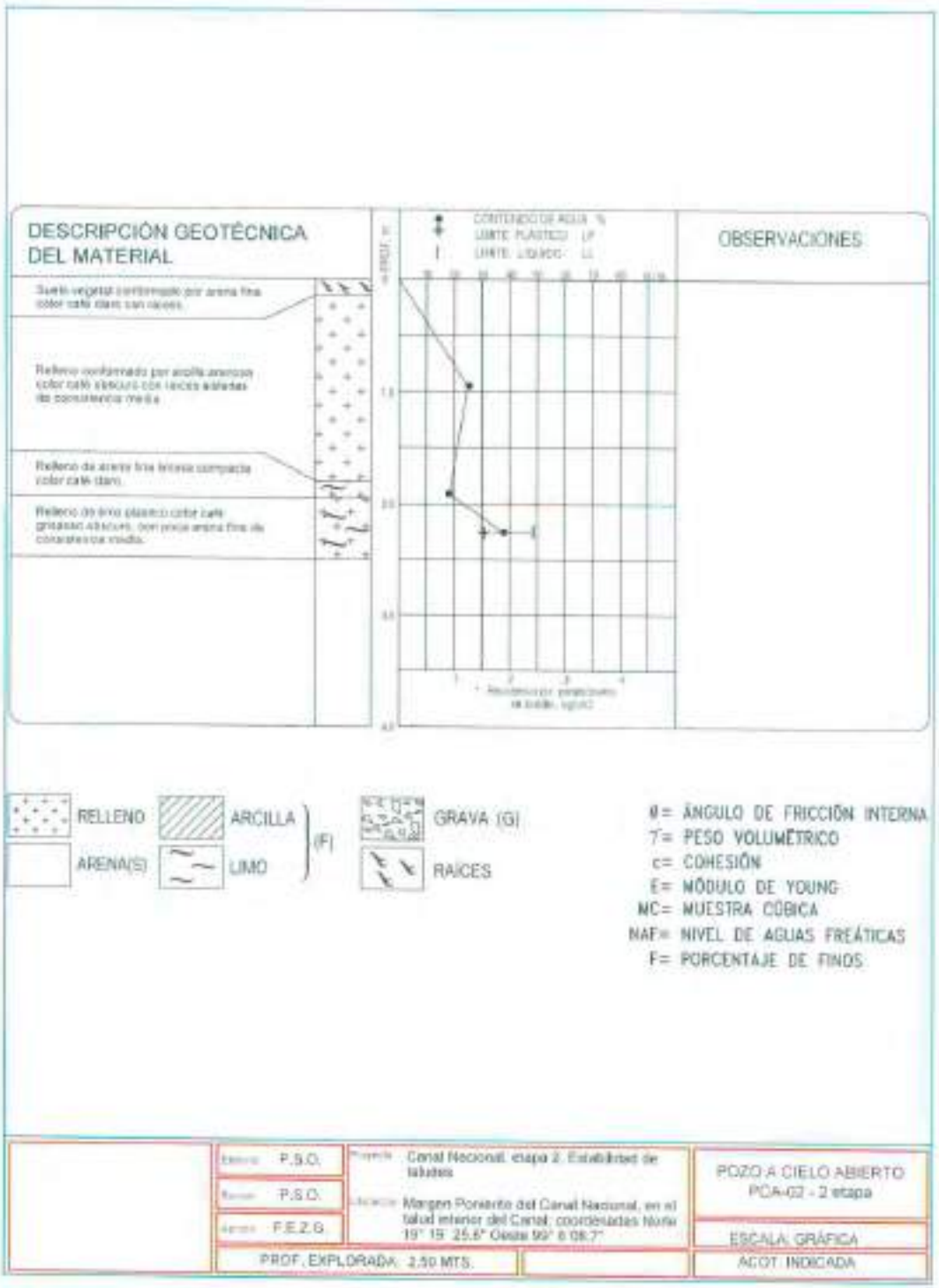




1.- Perfil estratigráfico del pozo a cielo abierto PCA-1 2ª etapa

[redacted]

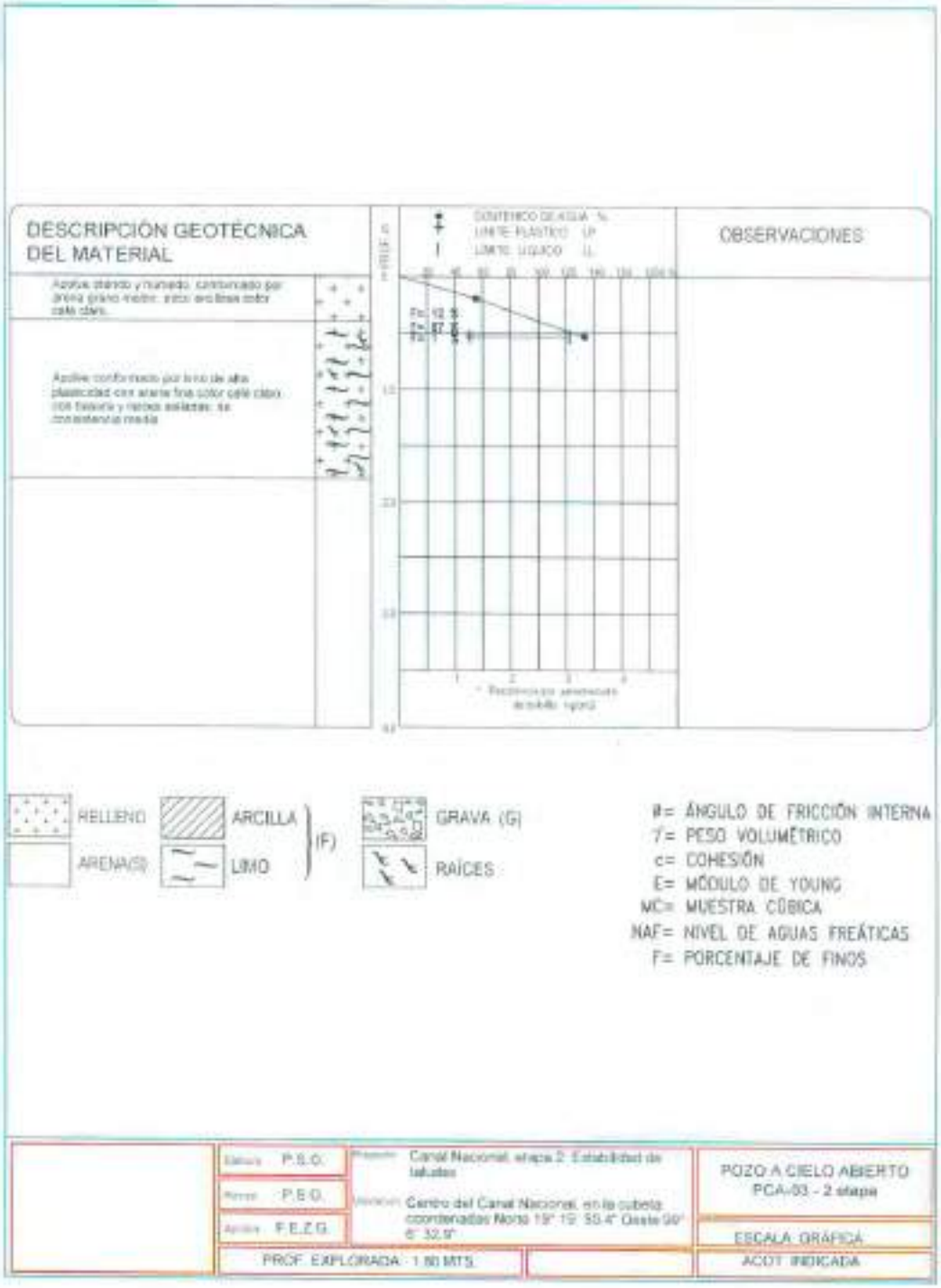
[redacted]



2.- Perfil estratigráfico del pozo a cielo abierto PCA-2 2ª etapa

[redacted]

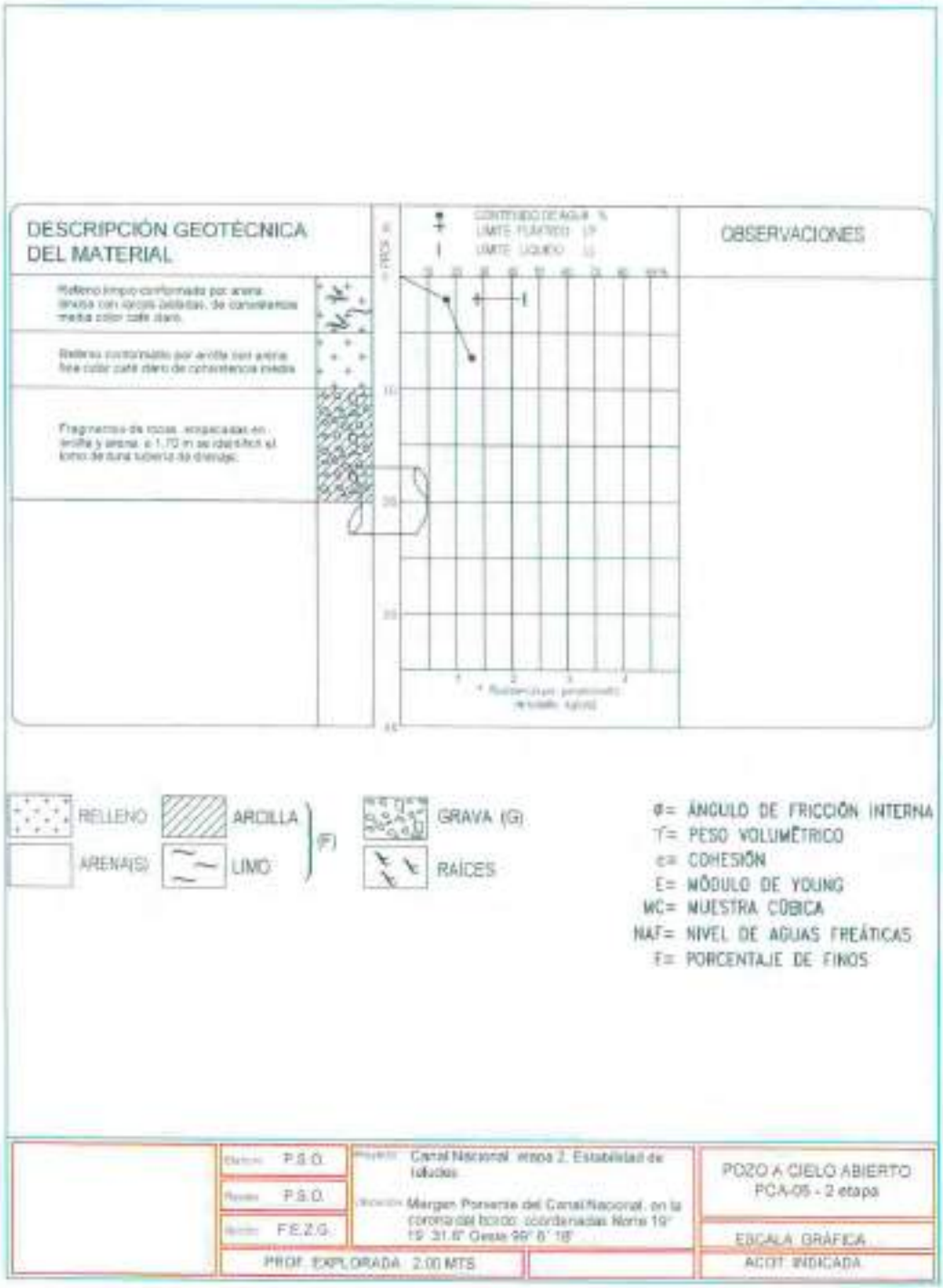
[redacted]



3.- Perfil estratigráfico del pozo a cielo abierto PCA-3 2ª etapa

[redacted]

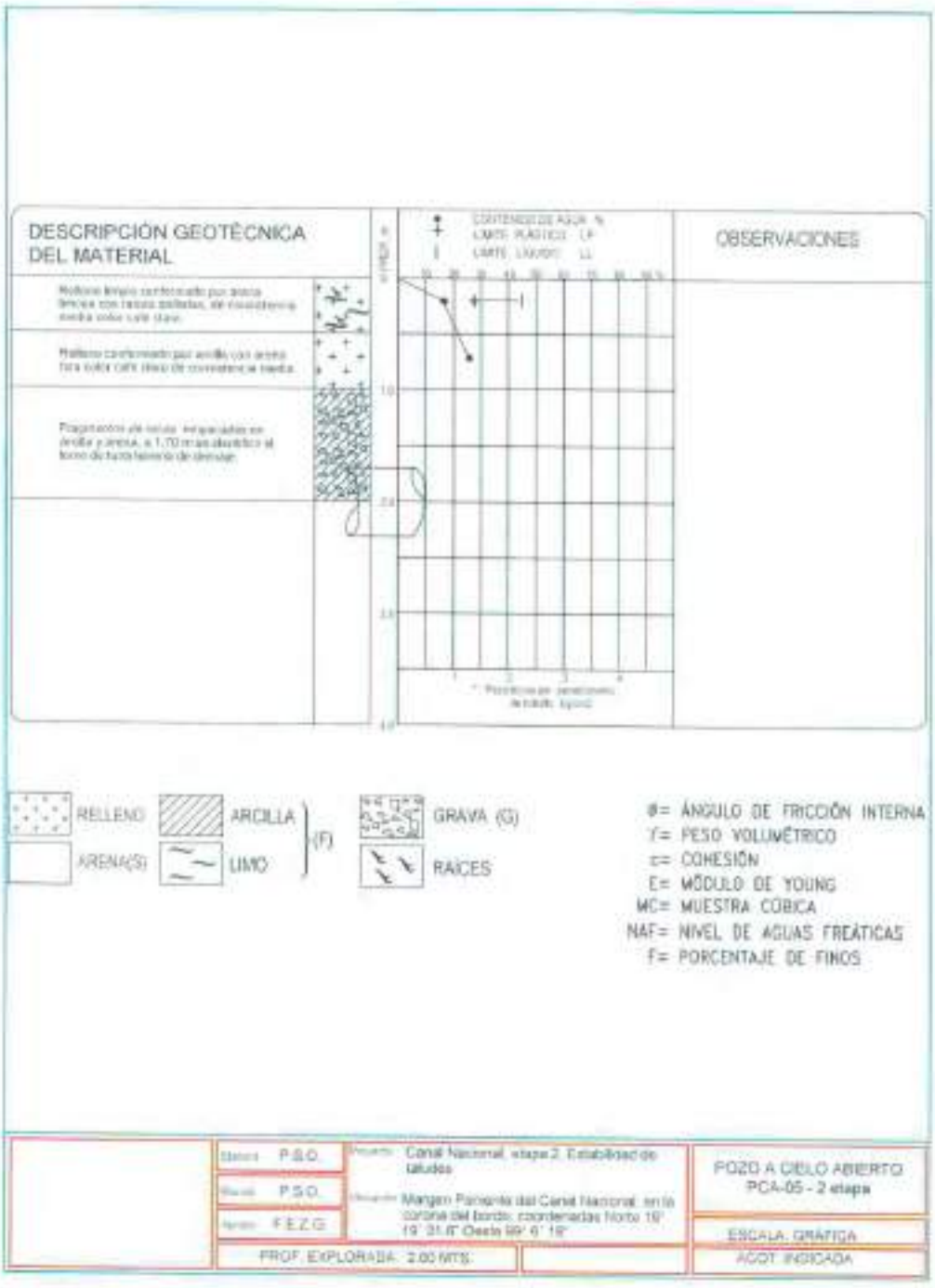
[redacted]



4.- Perfil estratigráfico del pozo a cielo abierto PCA-4 2ª etapa

[redacted]

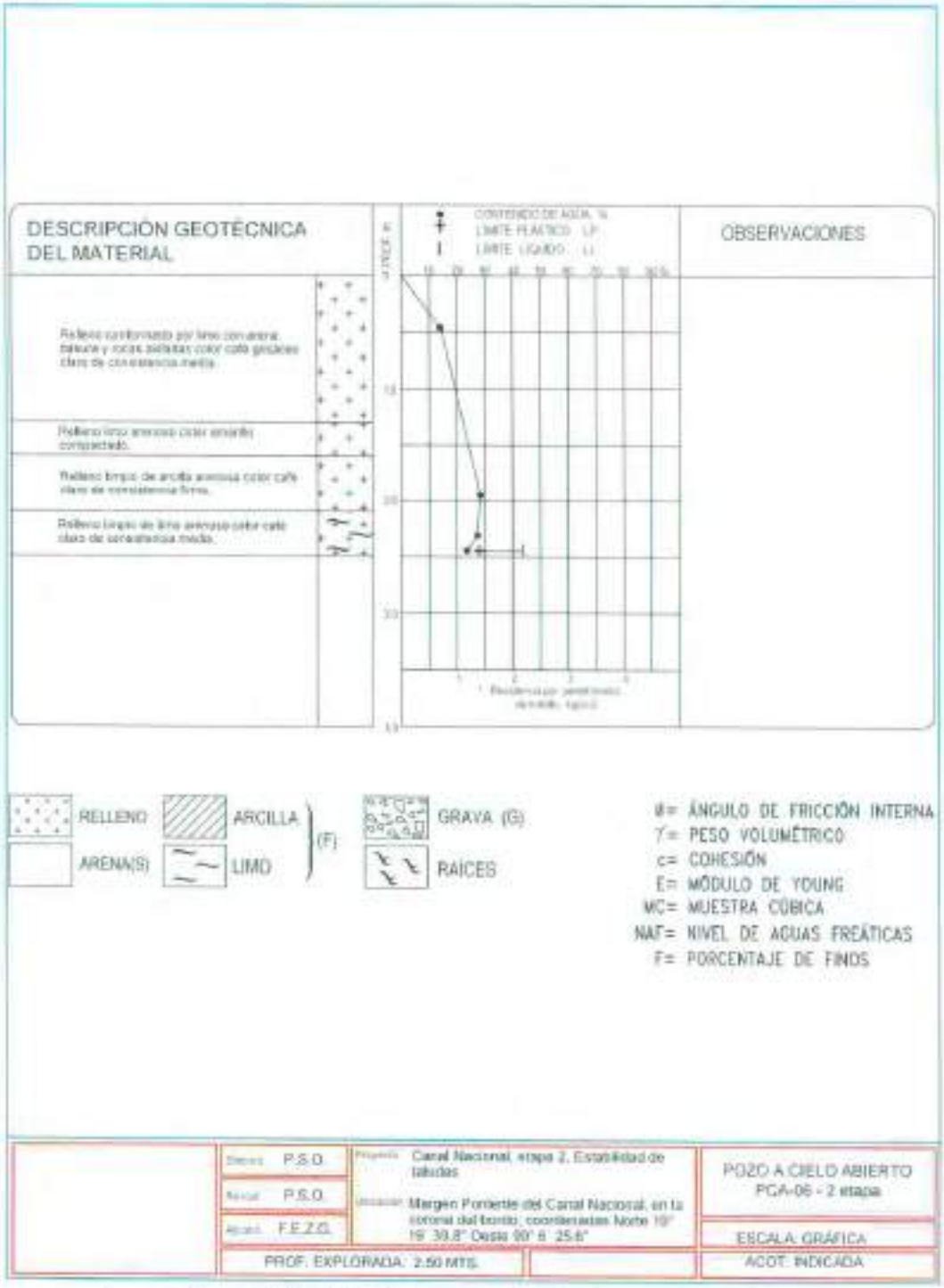
[redacted]



5.- Perfil estratigráfico del pozo a cielo abierto PCA-5 2ª etapa

[redacted]

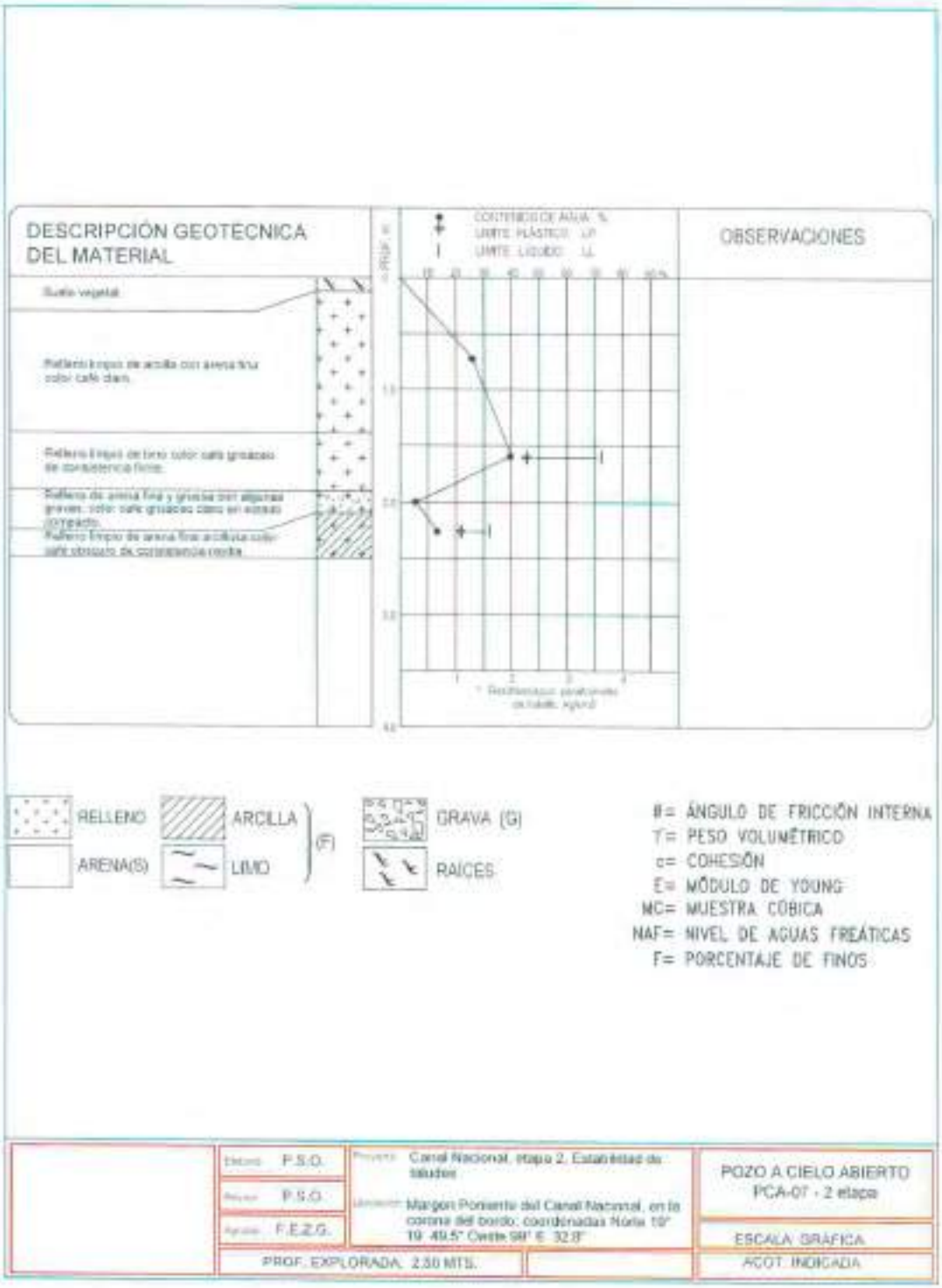
[redacted]



6.- Perfil estratigráfico del pozo a cielo abierto PCA-6 2ª etapa

[redacted]

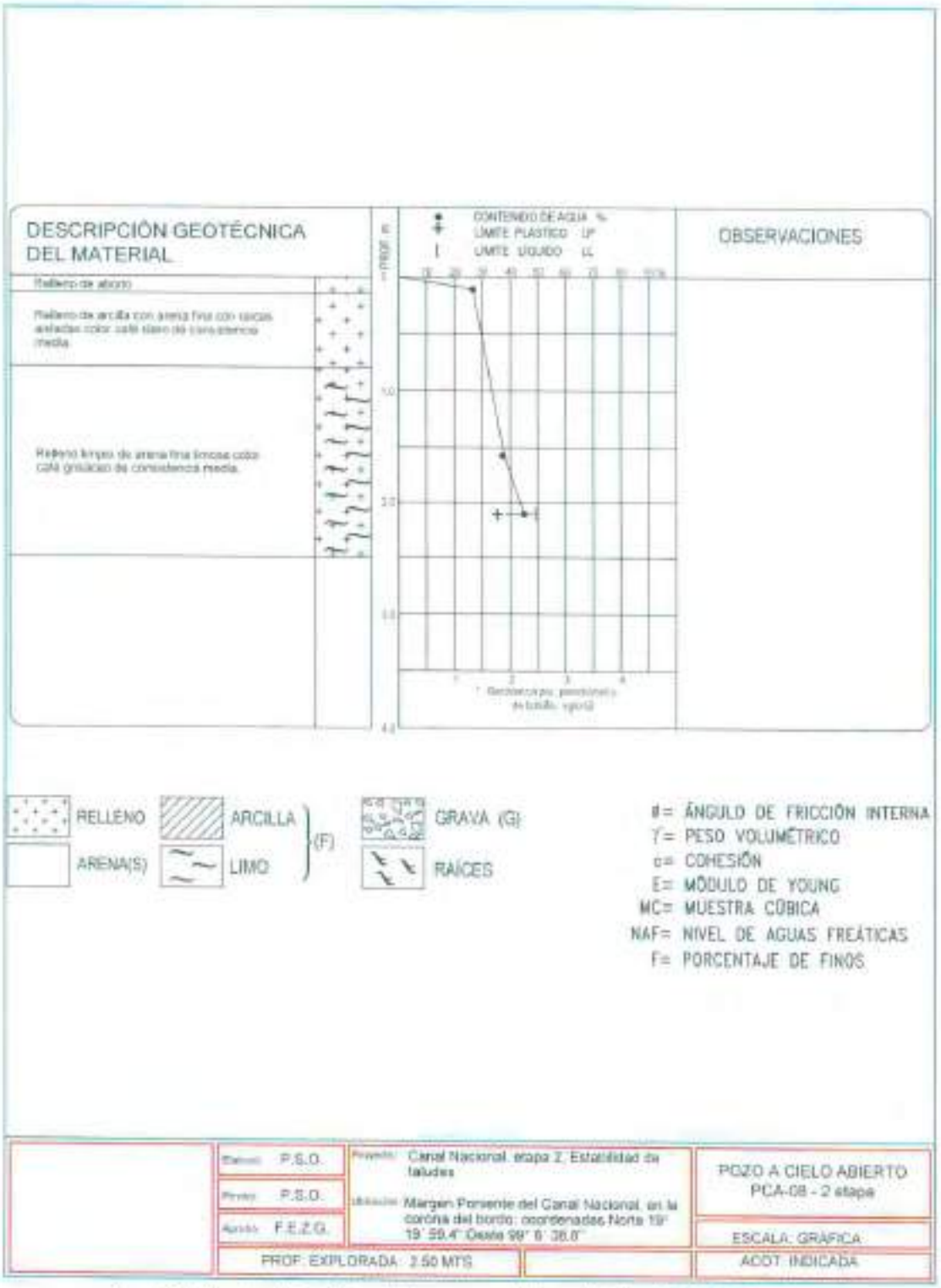
[redacted]



7.- Perfil estratigráfico del pozo a cielo abierto PCA-7 2ª etapa

[redacted]

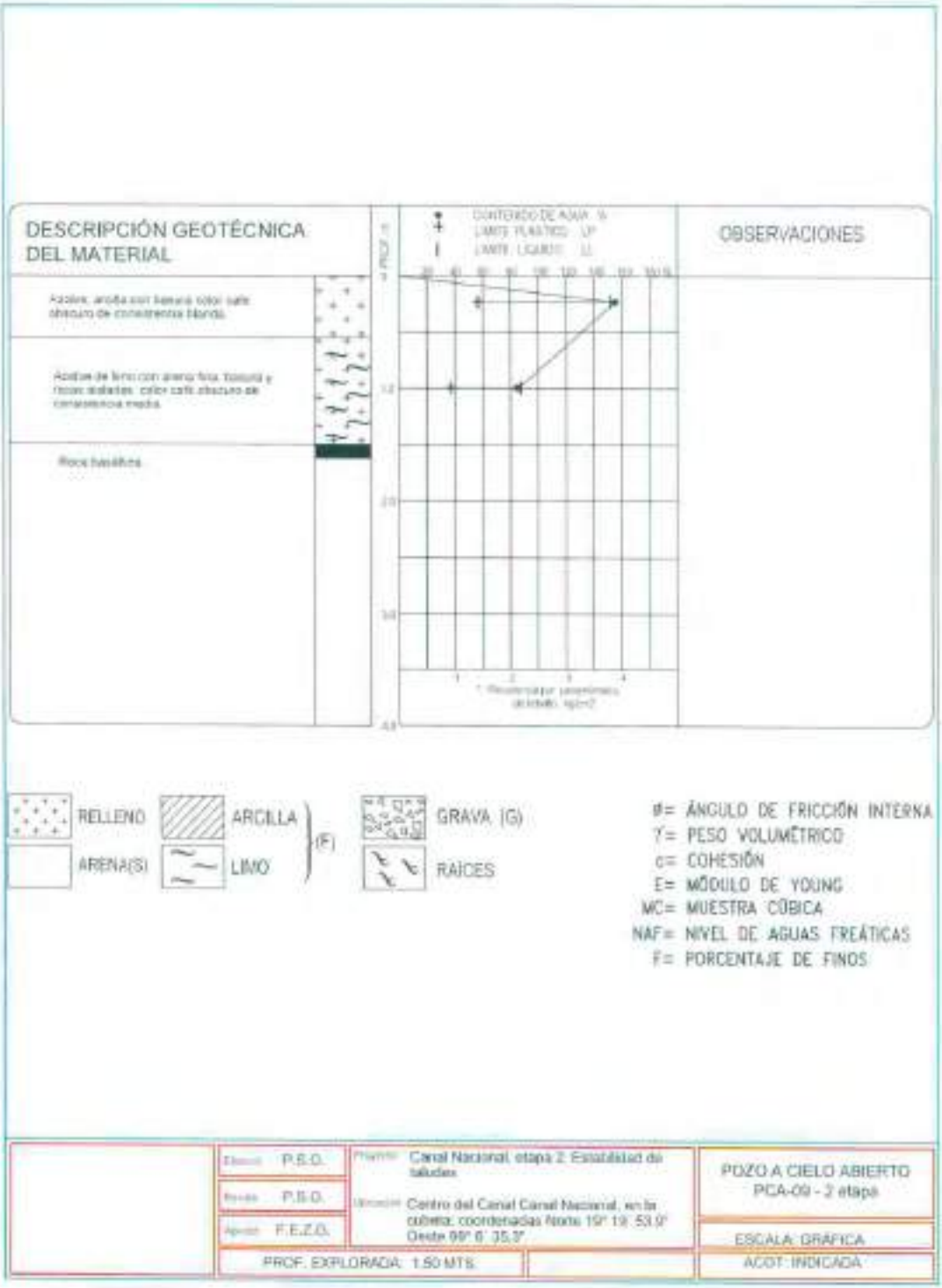
[redacted]



8.- Perfil estratigráfico del pozo a cielo abierto PCA-8 2ª etapa

[redacted]

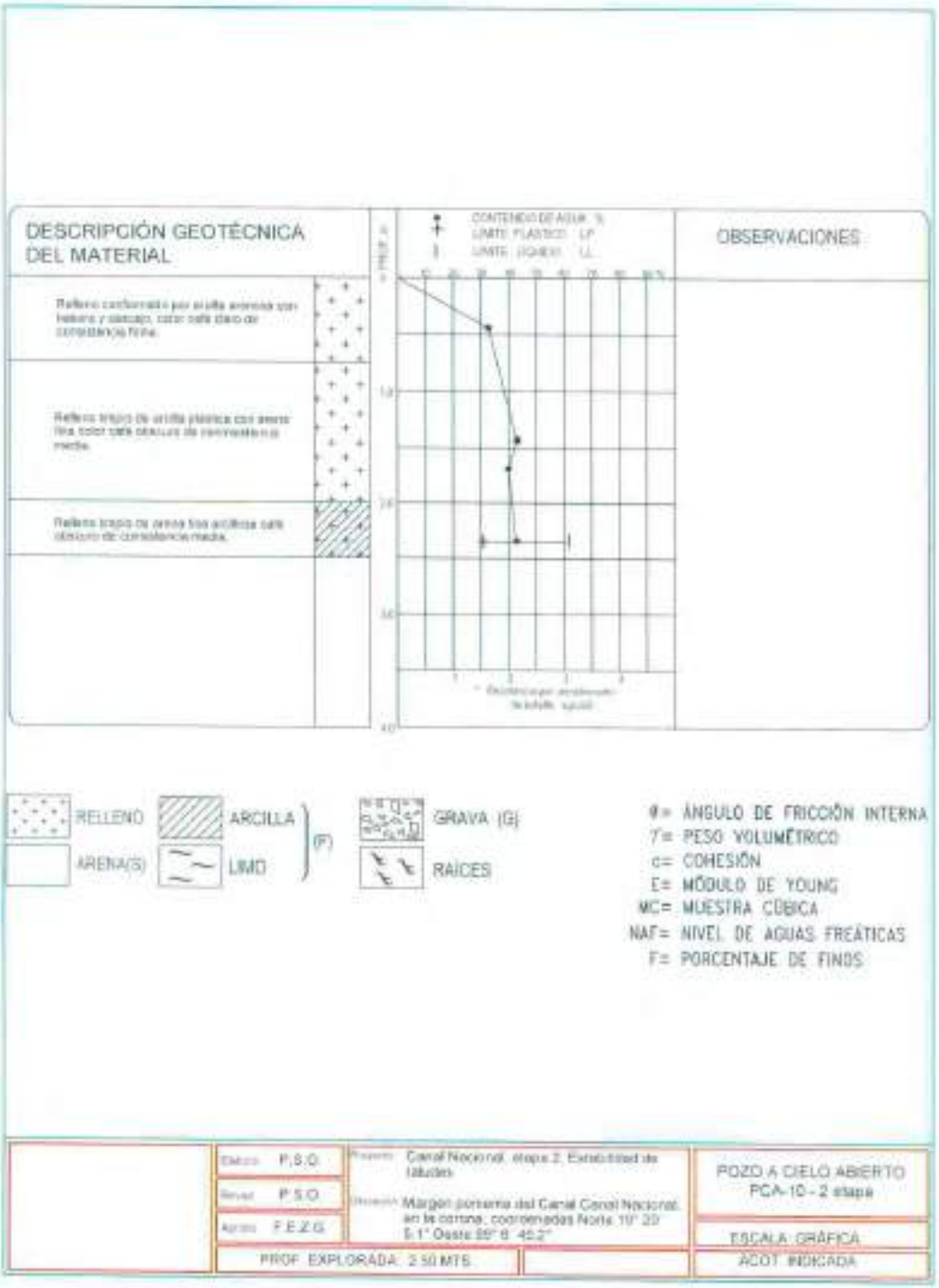
[redacted]



9.- Perfil estratigráfico del pozo a cielo abierto PCA-9 2ª etapa

[redacted]

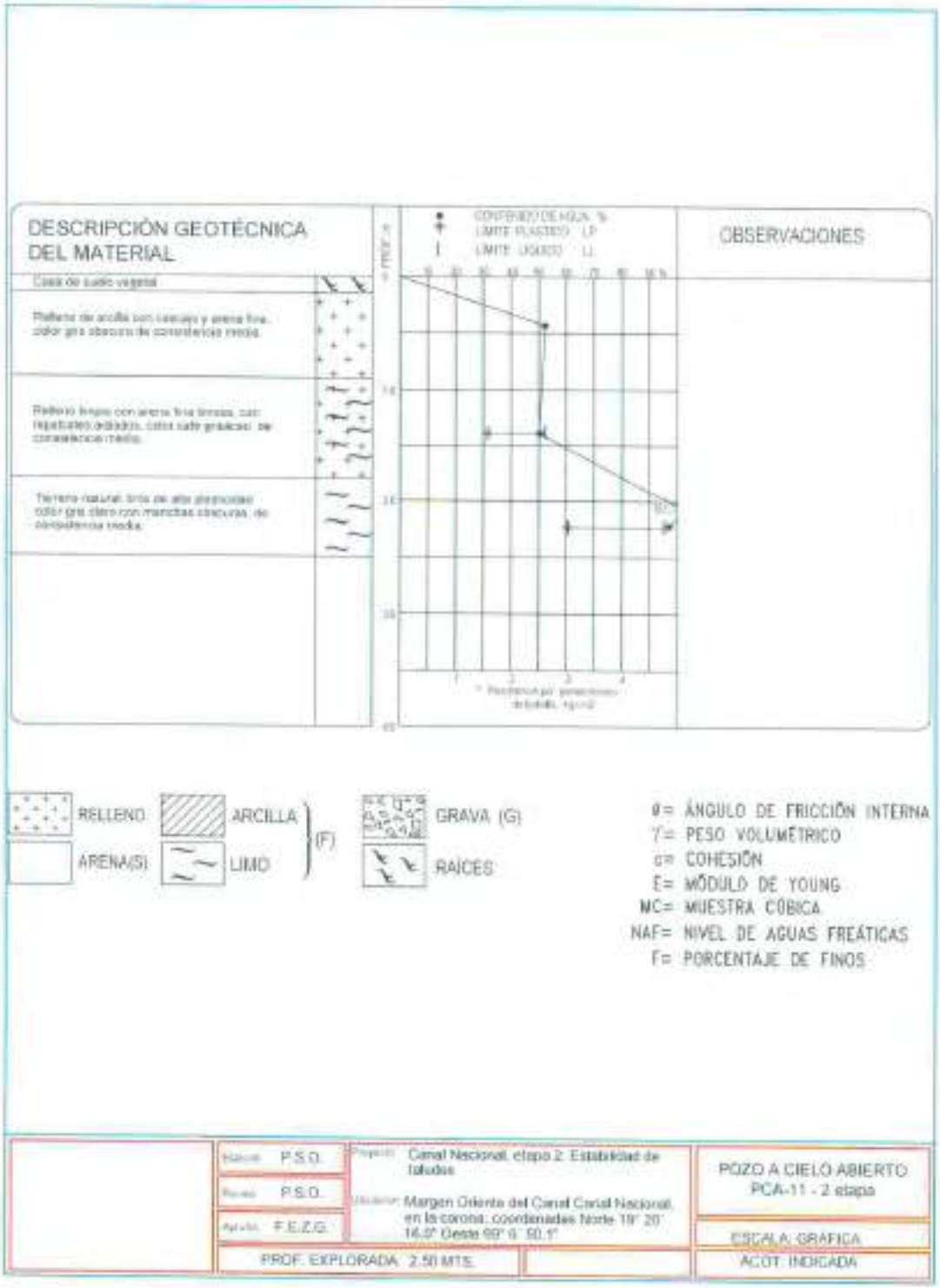
[redacted]



10.-Perfil estratigráfico del pozo a cielo abierto PCA-10 2ª etapa

[redacted]

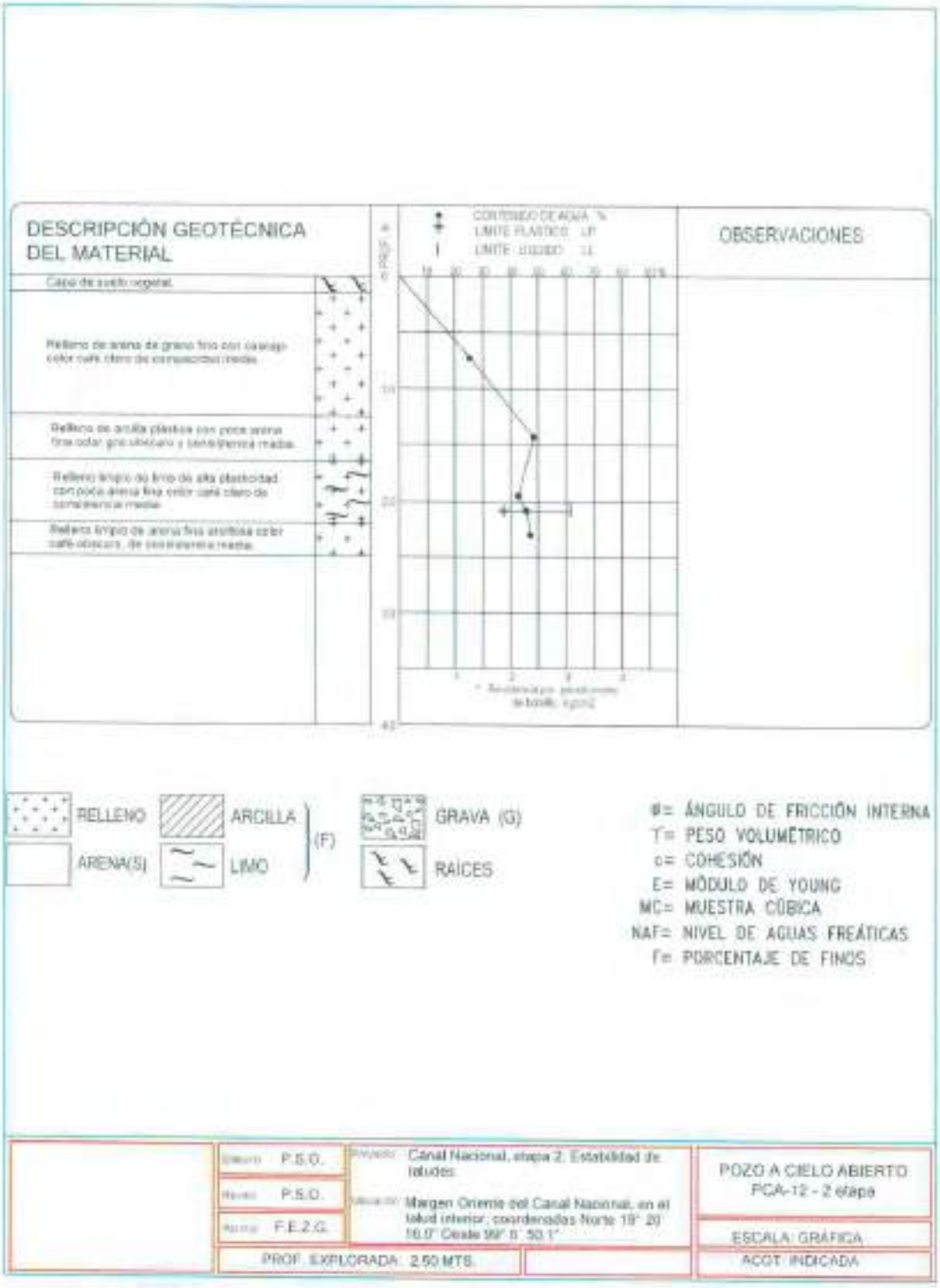
[redacted]



11.-Perfil estratigráfico del pozo a cielo abierto PCA-112ª etapa

[redacted]

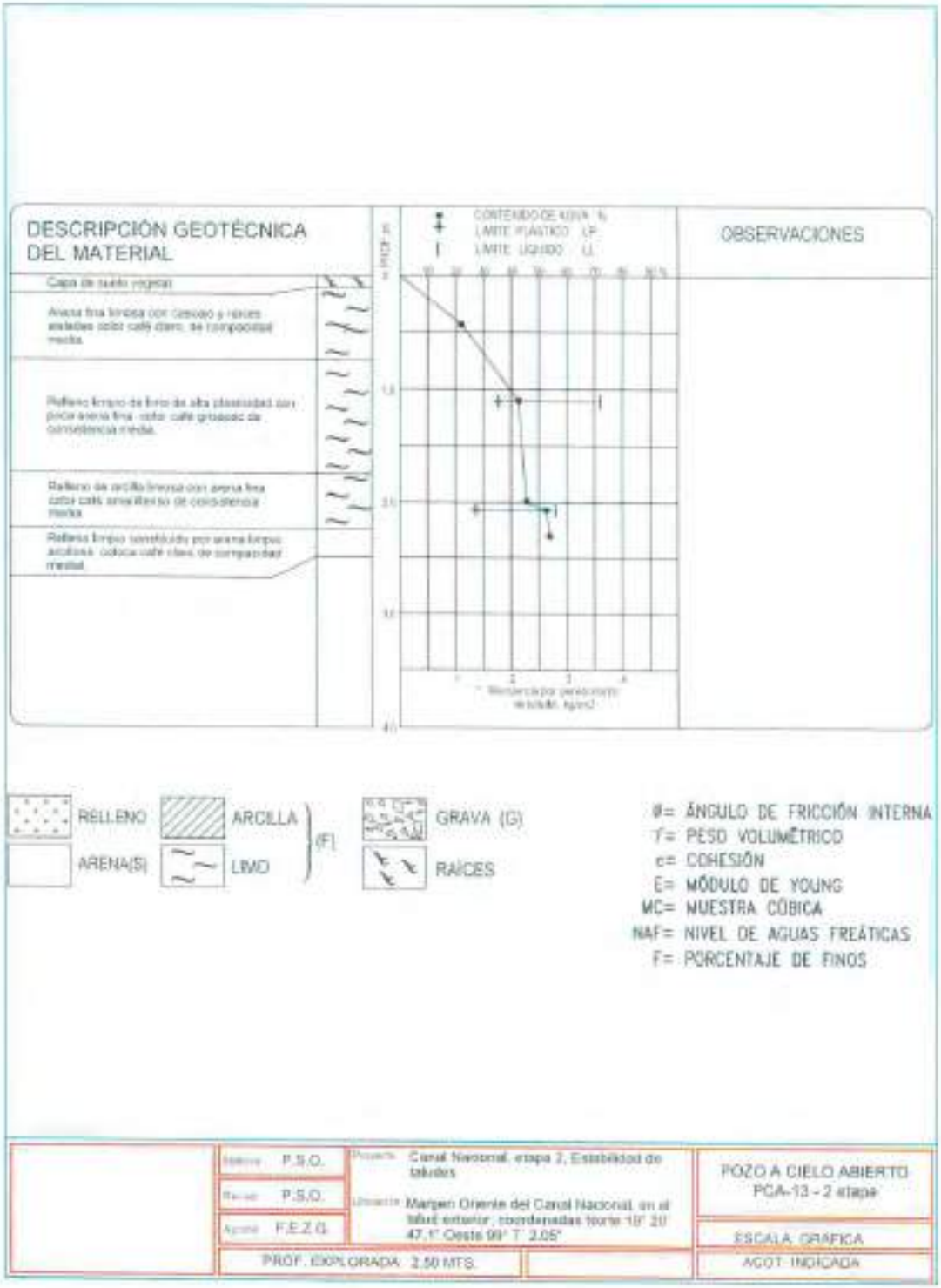
[redacted]



12.-Perfil estratigráfico del pozo a cielo abierto PCA-12 2ª etapa

[redacted]

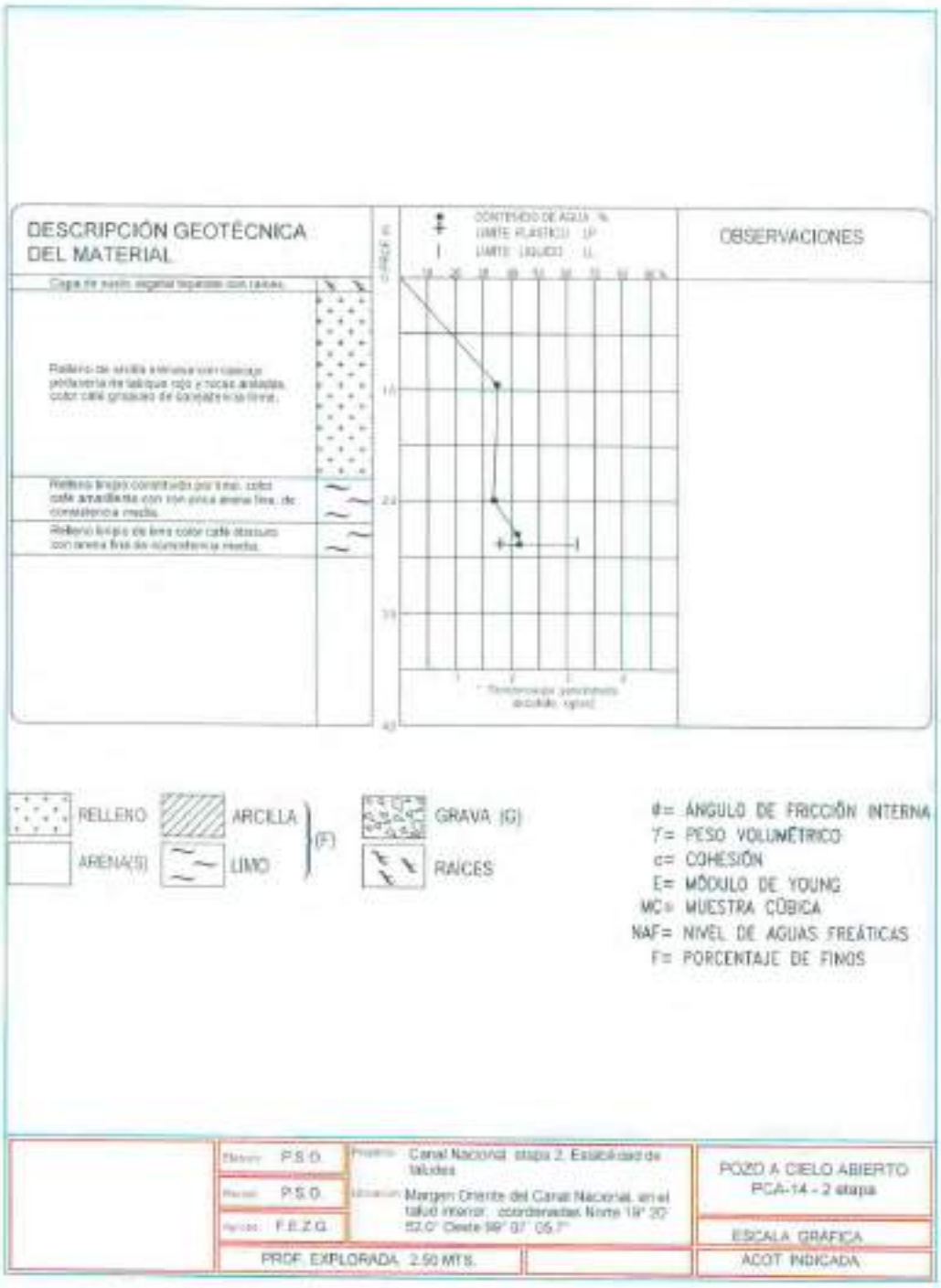
[redacted]



13.-Perfil estratigráfico del pozo a cielo abierto PCA-13 2ª etapa

[redacted]

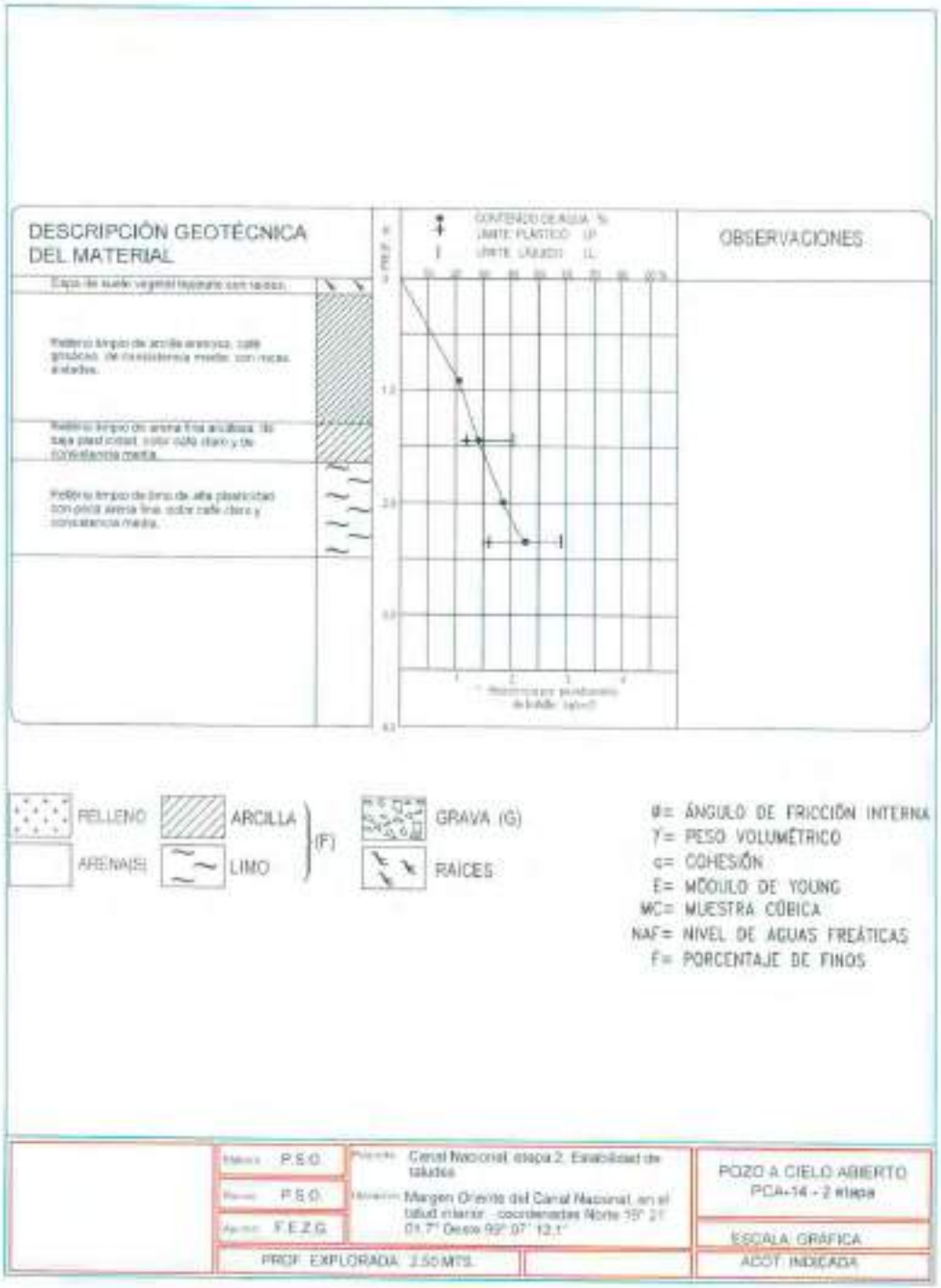
[redacted]



14.-Perfil estratigráfico del pozo a cielo abierto PCA-14 2ª etapa

[redacted]

[redacted]



15.-Perfil estratigráfico del pozo a cielo abierto PCA-15 2ª etapa

[redacted]

[redacted]

ANEXO 2 ENSAYES DE LABORATORIO





CONTENIDO DE HUMEDAD Y DESCRIPCIÓN VISUAL Y AL TACTO

Determinación del contenido de agua (humedad) de suelo ASTM D2216. Descripción e identificación de suelos (Procedimiento visual y manual) ASTM D2488. Norma Mexicana NMX-C-418-ONNCCE-2000

PROYECTO: ESTUDIO DE MECÁNICA DE SUELOS
CANAL NACIONAL 2a ETAPA

Ubicación: Ciudad de México

Fecha: sep-18

Fórmula: WA = (Ww/Ws)*100

Sondeo / PCA	Muestra N°	Profundidad (m) de a	Cápsula N°	Masa Cápsula Pc g	Ws+Pc g	Ws+Pc g	Ww g	Ws g	w %	Color	Descripción
PCA 1	1	0.16 - 0.70	146	32.81	203.69	170.67	33.02	137.76	23.97	[illegible]	Arcilla arenosa con poco limo, con restos de azulejo
PCA 1	2	0.70 - 0.85	171	32.55	212.47	180.61	32.86	148.06	22.18	Café semilleno	Limo arenoso (lapelado), con grumos del mismo material
PCA 1	3	0.85 - 1.00	29	34.11	196.20	124.16	34.23	120.05	34.28	Gris oscuro	Limo con arena fina
PCA 1	4	1.00 - 1.60	104	32.36	221.80	189.02	41.56	157.80	26.34	Café	Limo con arena (lapelado compacto) grumos del mismo material
PCA 1	5	1.60 - 2.00	146	32.65	233.31	193.01	40.42	196.26	26.60	Café claro	Limo con arena fina
PCA 1	6	2.00 - 2.50	125	33.44	198.83	163.34	32.78	120.80	27.14	Café oscuro	Limo arenoso
PCA 1	MC	2.30-2.50	6	32.78	206.00	162.70	37.36	130.30	28.74	Café oscuro	Limo arenoso
PCA 2	1	0.75 - 1.00	79	32.53	207.29	172.18	35.07	136.65	25.11	Café oscuro	Limo arenoso con raíces aisladas
PCA 2	2	1.00 - 1.50	42	32.56	198.16	171.44	37.67	138.85	19.51	Café claro	Arena media y fina con limo, grumos del mismo material
PCA 2	3	1.50 - 2.00	14	33.16	217.47	171.72	45.74	138.83	32.99	[illegible]	Limo arenoso con raíces aisladas
PCA 2	MC	2.30-2.50	47	3.25	174.81	127.08	47.73	122.83	38.54	[illegible]	Limo arenoso con raíces aisladas
PCA 3	1	0.00 - 0.40	13	32.05	208.04	145.83	62.81	112.14	65.52	Café claro	Arena media y fina con arcilla, restos de azulejo
PCA 3	2	0.40 - 1.00	43	32.55	224.53	114.44	110.09	81.89	134.44	Gris oscuro	Limo con arena fina y restos de basura (azulejo)
PCA 4	1	0.20 - 1.00	104	32.78	197.22	171.40	28.38	138.60	18.04	Café claro	Limo con arena media y fina con restos de basura y raíces aisladas
PCA 4	2	1.00 - 1.40	15	32.78	217.02	186.55	30.47	153.75	19.82	Café claro	Limo con arena fina y media con raíces aisladas
PCA 4	3	1.40 - 2.00	109	32.78	197.81	181.01	46.80	118.25	39.58	Café	Limo con arena media y fina
PCA 4	MC	2.30-2.50	25	32.78	196.07	152.07	38.50	119.31	32.35	Café	Limo con arena media y fina
PCA 5	1	0.00 - 0.50	173	32.64	197.39	172.71	24.65	138.07	17.82	Café claro	Limo con arena media y fina con y raíces aisladas
PCA 5	2	0.50 - 1.00	165	32.11	178.31	147.83	28.78	114.02	25.07	Café claro	Limo arenoso

[redacted]

[redacted]

CONTENIDO DE HUMEDAD Y DESCRIPCIÓN VISUAL Y AL TACTO

Determinación del contenido de agua (humedad) de suelo ASTM D2216. Descripción e identificación de suelos (Procedimiento visual y manual) ASTM D2488. Acceso Mexicano NMX-C-415-ONNCCE-2003

PROYECTO: ESTUDIO DE MECÁNICA DE SUELOS
CANAL NACIONAL 3a ETAPA

Ubicación: Ciudad de México

Fecha: mar-09 Formula: W% = (Ww/Ws)*100

Sondeo / PCA	Muestra nº	Profundidad (m) de a	Cápsula	Masa Cápsula Pc g	Wa+Pc g	Ws+Pc g	Ww g	Ws g	w %	Color	Descripción
PCA 6	1	0.00-1.30	14	32.46	168.17	166.63	31.54	124.17	25.40	Café claro y grisáceo	Limo arenoso con grasa, pocas raíces y restos de basura.
PCA 6	2	1.30 - 1.80	166	33.20	242.88	216.69	25.99	183.69	14.15	Café amarillento	Arena con arcilla (Tepetate)
PCA 6	3	1.80 - 2.10	90	32.05	234.99	188.64	45.82	156.79	29.22	Café claro	Limo arenoso
PCA 6	4	2.10 - 2.50	163	32.88	288.15	183.55	38.60	130.66	28.01	Café claro	Limo arenoso
PCA 6	MC	2.30-2.50	176	32.94	182.43	153.29	29.18	120.31	24.25	Café claro	Limo arenoso
PCA 7	1	0.10 - 1.40	128	32.38	265.42	187.34	38.88	134.05	28.22	Café claro	Arcilla
PCA 7	2	1.40 - 1.90	110	33.15	148.37	116.21	33.16	83.06	39.92	Café claro y grisáceo	Limo con arena
PCA 7	3	1.90 - 2.10	148	32.42	232.12	219.18	12.94	186.76	6.93	Café claro y grisáceo	Arena con granos aislados poco limo
PCA 7	4	2.10 - 2.50	101	32.87	234.99	213.23	21.73	180.26	12.05	Café	Arena fina arcillosa
PCA 7	MC	2.30-2.50	114	32.10	180.79	160.56	20.23	128.41	15.75	Café	Arena fina arcillosa
PCA 8	1	0.10 - 0.50	65	32.63	209.73	169.57	36.15	136.94	26.40	Café claro	Arcilla con arena media y fina con raíces aisladas
PCA 8	2	0.50 - 2.00	139	32.13	233.57	177.88	55.69	145.75	38.21	Gris oscuro	Limo con arena media y fina , con raíces aisladas
PCA 8	MC	2.00-2.50	5	32.81	176.62	134.16	44.65	101.35	44.07	Gris oscuro	Limo arenoso
PCA 9	1	0.00 - 0.50	157	32.48	225.33	102.36	117.99	74.68	157.57	Café oscuro	Limo con restos de basura (azolve)
PCA 9	2	0.50 - 1.80	64	33.57	246.70	191.27	96.43	117.70	82.03	Gris oscuro	Limo con arena fina (azolve) y gravas aisladas y restos de basura
PCA 10	1	0.00 - 0.75	78	32.71	198.35	158.64	40.71	125.93	32.33	Café oscuro	Limo arenoso con restos de basura y cascajo
PCA 10	2	0.75 - 2.00	28	33.07	197.39	147.82	49.74	114.55	43.42	Café oscuro	Arcilla con arena media y fina
PCA 10	3	2.00 - 2.50	41	32.98	207.80	197.86	50.05	124.87	40.08	Café oscuro	Arcilla arenosa
PCA 10	MC	3.10-2.50	151	32.92	206.89	149.90	56.67	117.07	43.28	Café oscuro	Arcilla arenosa

[redacted] [redacted]

CONTENIDO DE HUMEDAD Y DESCRIPCIÓN VISUAL Y AL TACTO

Determinación del contenido de agua (humedad) de suelo ASTM D2216. Descripción e identificación de suelos (Procedimiento visual y manual) ASTM D2488. Normas Mexicanas MMX-C-416-DAN/DGC-2000

PROYECTO: ESTUDIO DE MECÁNICA DE SUELOS
CANAL NACIONAL 2a ETAPA

Ubicación: Ciudad de México

Fecha: sep 15

Fórmula: M/% = (W/w/Wo)*100

Sondeo / PCA	Muestra nº	Profundidad (m) de a	Tipo	Masa Capsula Pc g	Mw+Pc g	Ms+Pc g	Ww g	Ws g	w %	Color	Descripción
PCA 6	1	0.00-1.30	14	32.46	188.17	156.63	31.54	124.17	25.40	Café claro y grisáceo	Limo arenoso con grava, zonas rubias y restos de basura
PCA 6	2	1.30-1.80	136	33.03	242.68	216.89	23.99	103.69	14.15	Café amarillento	Arena con arcilla (Tepetate)
PCA 6	3	1.80-2.10	96	32.09	234.60	186.84	45.02	158.79	29.22	Café claro	Limo arenoso
PCA 6	4	2.10-2.55	142	32.86	200.19	163.55	36.68	130.60	28.01	Café claro	Limo arenoso
PCA 6	MC	2.30-2.55	176	32.84	162.43	133.25	29.18	120.31	24.25	Café claro	Limo arenoso
PCA 7	1	0.13-1.40	128	32.39	255.42	197.34	38.08	134.95	35.22	Café claro	Arcilla
PCA 7	2	1.40-1.80	110	35.15	140.37	115.31	33.10	80.08	30.60	Café claro y grisáceo	Limo con arena
PCA 7	3	1.80-2.10	148	32.42	232.13	218.13	13.44	186.16	8.81	Café claro y grisáceo	Arena con gravas aisladas poco limo
PCA 7	4	2.10-2.50	101	32.97	234.86	213.33	21.73	180.36	12.05	Café	Arena fina arcillosa
PCA 7	MC	2.30-2.50	114	32.15	180.79	160.56	20.23	128.41	15.75	Café	Arena fina arcillosa
PCA 8	1	0.15-0.80	65	32.53	205.72	168.57	36.15	136.94	25.40	Café claro	Arcilla con arena media y fina con rubias aisladas
PCA 8	2	0.80-2.50	138	32.12	233.37	177.86	55.69	145.75	38.21	Gris oscuro	Limo con arena media y fina, con rubias aisladas
PCA 8	MC	2.30-2.50	3	32.81	176.62	134.16	44.66	101.35	44.07	Gris oscuro	Limo arenoso
PCA 9	1	0.00-0.55	157	32.46	225.35	107.36	117.99	74.68	157.57	Café oscuro	Limo con restos de basura (azolve)
PCA 9	2	0.55-1.50	44	33.57	249.73	151.37	88.43	117.70	81.63	Gris oscuro	Limo con arena fina (azolve) y gravas aisladas y restos de basura
PCA 10	1	0.00-0.75	74	32.71	195.35	158.64	40.71	125.93	32.33	Café oscuro	Limo arenoso con restos de basura y cenizas
PCA 10	2	0.75-2.00	39	33.07	197.36	142.62	40.74	114.55	45.42	Café oscuro	Arcilla con arena media y fina
PCA 10	3	2.00-2.50	41	32.98	207.40	157.86	50.06	124.67	40.09	Café oscuro	Arcilla arenosa
PCA 10	MC	2.30-2.50	151	32.90	200.86	149.96	50.87	117.07	43.39	Café oscuro	Arcilla arenosa
PCA 15	2	1.30-1.85	80	31.88	201.75	163.13	38.80	131.25	29.41	Café	Arcilla arenosa
PCA 15	3	1.85-2.50	95	32.28	213.15	180.57	46.94	128.28	36.65	Café claro	Limo con poca arena fina
PCA 15	MC	2.30-2.50	69	32.96	175.99	131.71	44.27	98.75	44.83	Café claro	Limo con poca arena fina

[redacted] [redacted]

LIMITES DE CONSISTENCIA

Límite Líquido (ASTM D4318 AASHTO T89) Límite Plástico e Índice de Plasticidad (ASTM D4318 AASHTO T90) NMX-C-416-ONNCCE-2003

Proyecto:	ESTUDIO DE MECÁNICA DE SUELOS CANAL NACIONAL 2a ETAPA
Ubicación:	Ciudad de México

SONDEO/PCA PCA 1 Muestra: 4 Profundidad 1.60 - 1.90 m

Revisó: Ing. Yael Díaz C. Fecha: sep-19

Técnico Lab: Ariel Díaz C.

LIMITE LIQUIDO LL

Cápsula No.	589	555	598	596	
No de golpes	35	26	14	7	
Peso de la cápsula (g)	18.75	16.78	17.25	20.52	
Peso de la muestra húmeda + cápsula (g)	27.86	26.03	26.33	35.71	
Peso de la muestra seca + cápsula (g)	25.44	25.43	23.70	31.15	
Peso del agua (g)	2.54	2.60	2.63	4.56	
Peso del suelo seco (g)	6.69	8.65	6.45	10.63	$\%w_n$
CONTENIDO DE AGUA W%	37.97%	39.10%	40.78%	42.90%	26.34%

LIMITE PLÁSTICO LP

Cápsula No.	563	634
Peso de la cápsula (g)	14.06	20.68
Peso de la muestra húmeda + cápsula (g)	18.74	26.40
Peso de la muestra seca + cápsula (g)	17.72	25.14
Peso del agua (g)	1.02	1.26
Peso del suelo seco (g)	3.66	4.46
CONTENIDO DE AGUA W%	27.87%	28.25%

CONTRACCIÓN LINEAL

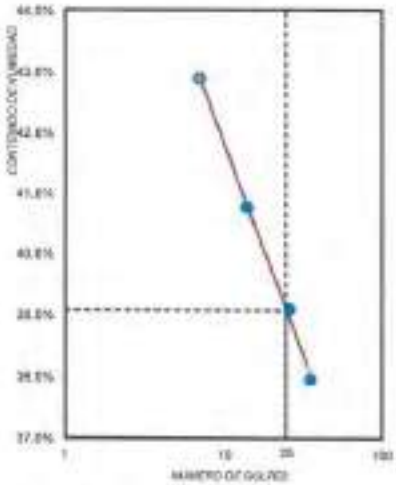
BARRA Nº

LONG. INICIAL

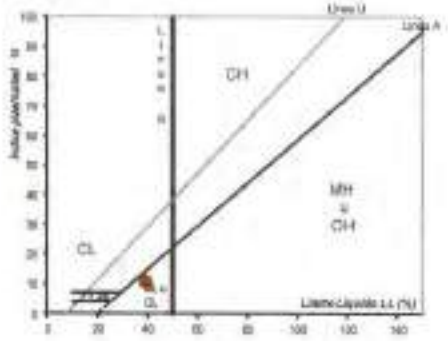
LONG. FINAL

$CL = \frac{LI - LF}{LI} \cdot 100 =$

CL=



Carta de Plasticidad



LL = 39.07% LIMITE LIQUIDO

LP = 28.06% LIMITE PLÁSTICO

IP = 11.01% ÍNDICE DE PLASTICIDAD

CLASIFICACIÓN SUCS ML

Índice de Consistencia

$C_c = \frac{LL - w}{IP} = 1.19$

Índice de Fluidez

Fw = 6.69

Índice de Tenacidad

$T_o = \frac{IP}{F_f} = 1.59$

Índice de Aguidez

$I_c = \frac{W - LP}{IP} = -0.16$

[redacted]

[redacted]

LIMITES DE CONSISTENCIA

Límite Líquido (ASTM D4318 AASHTO T89) *Límite Plástico e Índice de Plasticidad (ASTM D4318 AASHTO T90)* *NMX-C-416-ONNCCE-2003*

Proyecto:	ESTUDIO DE MECÁNICA DE SUELOS CANAL NACIONAL 2a ETAPA						
Ubicación:	Ciudad de México						
	SONDEO/PCA	PCA 1	Muestra:	M C	Profundidad:	2.30-2.50	m
			Revisó:	Ing. Yisell Díaz C.		Fecha:	sep-19
			Técnico Lab:	Ariel Díaz C.			

LIMITE LIQUIDO LL

Cápsula No.	630	503	546	515	
No de golpes	36	25	17	10	
Peso de la cápsula (g)	20.49	19.98	20.77	18.64	
Peso de la muestra húmeda + cápsula (g)	31.64	32.71	31.99	30.49	
Peso de la muestra seca + cápsula (g)	27.51	27.91	27.65	25.78	
Peso del agua (g)	4.13	4.80	4.34	4.71	
Peso del suelo seco (g)	7.02	7.93	6.88	7.14	$\%w_n$
CONTENIDO DE AGUA W%	58.83%	60.53%	63.06%	65.97%	28.74%

LIMITE PLÁSTICO LP

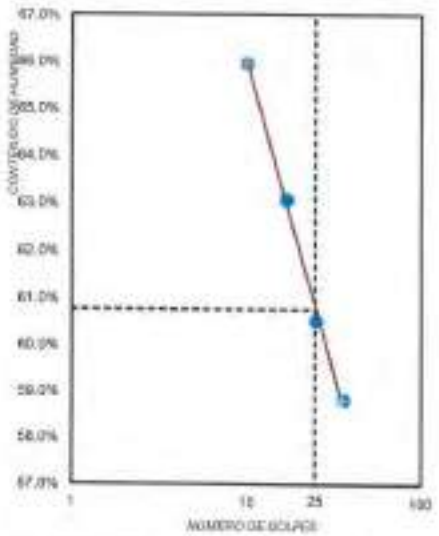
Cápsula No.	537	586
Peso de la cápsula (g)	18.54	20.41
Peso de la muestra húmeda + cápsula (g)	22.38	26.27
Peso de la muestra seca + cápsula (g)	21.43	24.80
Peso del agua (g)	0.95	1.47
Peso del suelo seco (g)	2.89	4.39
CONTENIDO DE AGUA W%	32.87%	33.49%

CONTRACCIÓN LINEAL

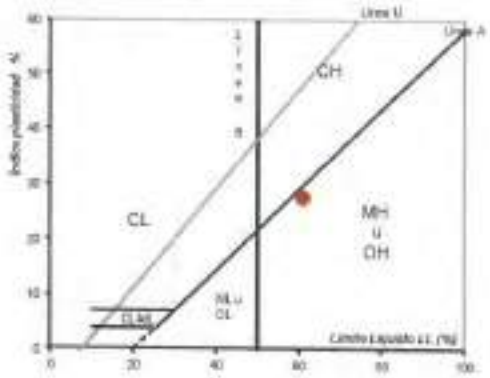
BARRA Nº
LONG. INICIAL
LONG. FINAL

$$CL = \frac{LI - LF}{LI} \cdot 100 =$$

CL=



Carta de Plasticidad



LL = 60.77% LIMITE LIQUIDO
LP = 33.18% LIMITE PLÁSTICO
IP = 27.59% INDICE DE PLASTICIDAD

CLASIFICACIÓN SUCS MH

Índice de Consistencia

$$C_i = \frac{LL - W}{IP} = 1.16$$

Índice de Fluidez

Fw = 13.13

Índice de Tenacidad

$$T_g = \frac{IP}{F_f} = 2.10$$

Índice de Aguder

$$J_i = \frac{W - LP}{IP} = -0.16$$

[redacted]

[redacted]

LIMITES DE CONSISTENCIA

Límite Líquido (ASTM D4318 AASHTO T89) Límite Plástico e Índice de Plasticidad (ASTM D4318 AASHTO T90) NMX-C-416-ONNCCE-2003

Proyecto:	ESTUDIO DE MECÁNICA DE SUELOS CANAL NACIONAL 2a ETAPA
Ubicación:	Ciudad de México

SONDEO/PCA PCA 2 Muestra: M C Profundidad: 2.30-2.50 m

Revisó: Ing. Raúl Díaz C. Fecha: sep-19

Técnico Lab. Raúl Díaz C.

LIMITE LIQUIDO LL

Cápsula No.	661	648	613	631	
No de golpes	35	23	14	10	
Peso de la cápsula (g)	18.58	18.62	19.66	20.65	
Peso de la muestra húmeda + cápsula (g)	30.42	28.53	33.48	34.30	
Peso de la muestra seca + cápsula (g)	26.60	26.06	28.91	29.62	
Peso del agua (g)	3.82	3.57	4.57	4.68	
Peso del suelo seco (g)	8.02	7.24	9.03	8.97	$\%w_n$
CONTENIDO DE AGUA W%	47.63%	49.31%	50.61%	52.17%	38.54%

LIMITE PLÁSTICO LP

Cápsula No.	627	510
Peso de la cápsula (g)	18.62	20.01
Peso de la muestra húmeda + cápsula (g)	24.09	26.19
Peso de la muestra seca + cápsula (g)	22.81	24.77
Peso del agua (g)	1.28	1.42
Peso del suelo seco (g)	4.19	4.78
CONTENIDO DE AGUA W%	30.55%	29.83%

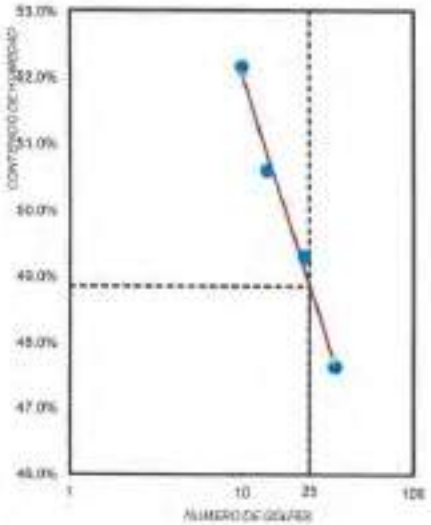
CONTRACCIÓN LINEAL

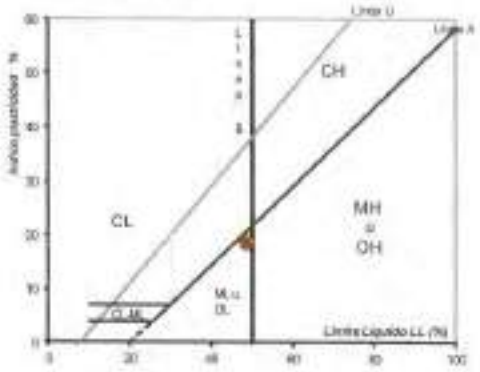
BARRA Nº
LONG. INICIAL
LONG. FINAL

$$CL = \frac{LI - LF}{LI} \cdot 100 =$$

CL =

Carta de Plasticidad





LL = 48.85% LIMITE LIQUIDO
LP = 30.19% LIMITE PLÁSTICO
IP = 18.66% ÍNDICE DE PLASTICIDAD

CLASIFICACIÓN SUCS ML

Índice de Consistencia

$$C_c = \frac{LL - W}{IP} = 0.65$$

Índice de Fluidez

FA = 8.04

Índice de Tenacidad

$$T_g = \frac{IP}{F_f} = 2.32$$

Índice de Liquidez

$$I_L = \frac{W - LP}{IP} = 0.46$$

[redacted]

[redacted]

LIMITES DE CONSISTENCIA

Límite Líquido (ASTM D4318 AASHTO T89) Límite Plástico e Índice de Plasticidad (ASTM D4318 AASHTO T90) NMX-C-416 ONNCCE 2003

Proyecto:	**ESTUDIO DE MECÁNICA DE SUELOS CANAL NACIONAL 2a ETAPA**					
Ubicación:	**Ciudad de México**					
	SONDEO/PCA	**PCA 3**	Muestra:	**2**	Profundidad:	0.40 - 1.80 m
			Revisó:	Ing. Yael Díaz C.	Fecha:	sep-19
			Técnico Lab:	Ariel Díaz C.		

LIMITE LIQUIDO LL

Cápsula No.	290	262	282	301	
No.de golpes	36	26	16	9	
Peso de la cápsula (g)	25.36	26.10	21.58	24.05	
Peso de la muestra húmeda + cápsula (g)	32.22	33.93	29.17	35.65	
Peso de la muestra seca + cápsula (g)	28.50	29.66	24.99	29.20	
Peso del agua (g)	3.72	4.27	4.18	6.45	
Peso del suelo seco (g)	3.14	3.56	3.41	5.15	$\%w_n$
CONTENIDO DE AGUA W%	118.47%	119.94%	122.58%	125.24%	134.44%

LIMITE PLÁSTICO LP

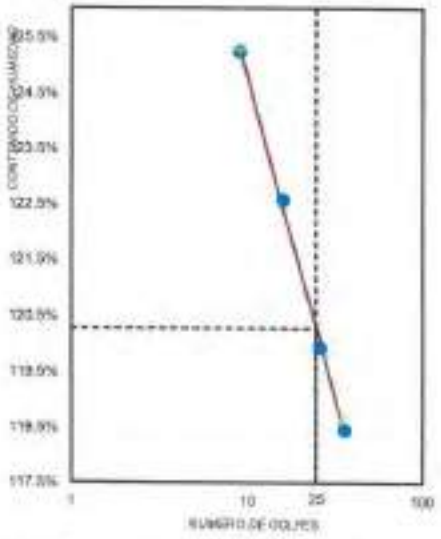
Cápsula No.	241	287
Peso de la cápsula (g)	25.78	25.01
Peso de la muestra húmeda + cápsula (g)	28.78	29.09
Peso de la muestra seca + cápsula (g)	27.80	27.77
Peso del agua (g)	0.98	1.32
Peso del suelo seco (g)	2.02	2.76
CONTENIDO DE AGUA W%	48.51%	47.83%

CONTRACCIÓN LINEAL

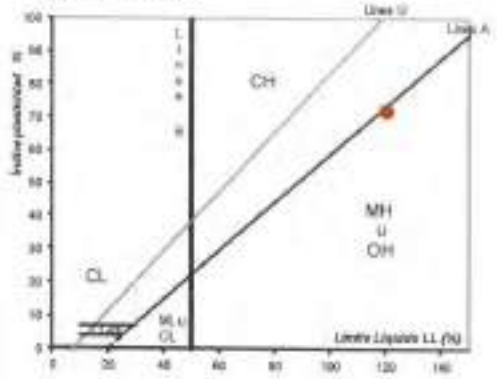
BARRA Nº
LONG. INICIAL
LONG. FINAL

$$CL = \frac{Li - Lf}{Li} \quad 100 =$$

CL=



Carta de Plasticidad



LL = 120.25% LIMITE LIQUIDO
LP = 48.17% LIMITE PLÁSTICO
IP = 72.08% ÍNDICE DE PLASTICIDAD
CLASIFICACIÓN SUCS MH

Índice de Consistencia

$$C_c = \frac{LL - W}{IP} = -0.20$$

Índice de Fluidez

Fw = 11.21

Índice de Tenacidad

$$T_a = \frac{IP}{F_w} = 6.43$$

Índice de liquidez

$$I_l = \frac{W - LP}{IP} = 1.20$$

[redacted]

[redacted]

LIMITES DE CONSISTENCIA

Límite Líquido (ASTM D4318 AASHTO T89) Límite Plástico e Índice de Plasticidad (ASTM D4318 AASHTO T90) NMX-C-416-ONNCCE-2003

Proyecto:	ESTUDIO DE MECÁNICA DE SUELOS CANAL NACIONAL 2a ETAPA						
Ubicación:	Ciudad de México						
	SONDEO/PCA	PCA 4	Muestra:	2	Profundidad:	1.00 - 1.40	m
			Revisó:	Ing. Yael Cruz C.		Fecha:	sep-19
			Técnico Lab:	Ariel Cruz C.			

LIMITE LIQUIDO LL

Cápsula No.	628	587	559	824	
No de golpes	36	24	14	8	
Peso de la cápsula (g)	20.46	24.45	20.10	20.70	
Peso de la muestra húmeda + cápsula (g)	28.59	33.65	27.95	34.88	
Peso de la muestra seca + cápsula (g)	26.47	31.35	25.82	30.94	
Peso del agua (g)	2.12	2.50	2.13	3.94	
Peso del suelo seco (g)	6.01	6.90	5.72	10.24	
CONTENIDO DE AGUA W%	35.27%	36.23%	37.24%	38.48%	$\%w_n$ 19.82%

LIMITE PLÁSTICO LP

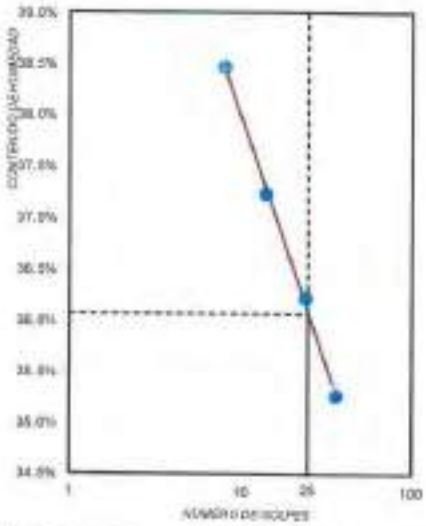
Cápsula No.	588	560
Peso de la cápsula (g)	20.64	18.71
Peso de la muestra húmeda + cápsula (g)	26.38	24.16
Peso de la muestra seca + cápsula (g)	25.05	22.84
Peso del agua (g)	1.33	1.24
Peso del suelo seco (g)	4.41	4.23
CONTENIDO DE AGUA W%	30.16%	29.31%

CONTRACCIÓN LINEAL

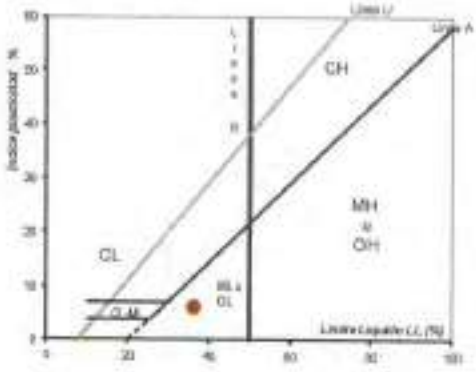
BARRA Nº
LONG. INICIAL
LONG. FINAL

$CL = \frac{Li - Lf}{Li} 100 =$

CL =



Carta de Plasticidad



LL = 36.07% LIMITE LIQUIDO
LP = 28.74% LIMITE PLÁSTICO
IP = 8.33% ÍNDICE DE PLASTICIDAD

CLASIFICACIÓN SUCS ML

Índice de Consistencia

$I_c = \frac{LL - W}{IP} = 2.57$

Índice de Fluidez

$Fw = 4.81$

Índice de Tenacidad

$T_o = \frac{IP}{F_w} = 1.32$

Índice de liquidez

$I_L = \frac{W - LP}{IP} = -1.57$

[redacted]

[redacted]

LIMITES DE CONSISTENCIA

Límite Líquido (ASTM D4318 AASHTO T89) Límite Plástico e Índice de Plasticidad (ASTM D4318 AASHTO T90) NMX-C-416-ONNCCE-2003

Proyecto:	ESTUDIO DE MECÁNICA DE SUELOS CANAL NACIONAL 2a ETAPA					
Ubicación:	Ciudad de México					
SONDEO/PCA:	PCA 4	Muestra:	M C	Profundidad:	2.30-2.50 m	
		Revisó:	Ing. Yael Cruz C.		Fecha:	sep-19
		Técnico Lab:	Ariel Cruz C.			

LIMITE LIQUIDO LL

Cápsula No.	559	552	556	560	
No.de golpes	36	24	17	10	
Peso de la cápsula (g)	20.43	18.68	20.48	20.60	
Peso de la muestra húmeda + cápsula (g)	31.08	30.16	32.03	32.55	
Peso de la muestra seca + cápsula (g)	27.80	26.56	28.33	28.62	
Peso del agua (g)	3.28	3.60	3.70	3.93	
Peso del suelo seco (g)	7.37	7.88	7.85	8.02	
CONTENIDO DE AGUA W%	44.50%	45.69%	47.13%	49.00%	$\%w_n$ 32.35%

LIMITE PLÁSTICO LP

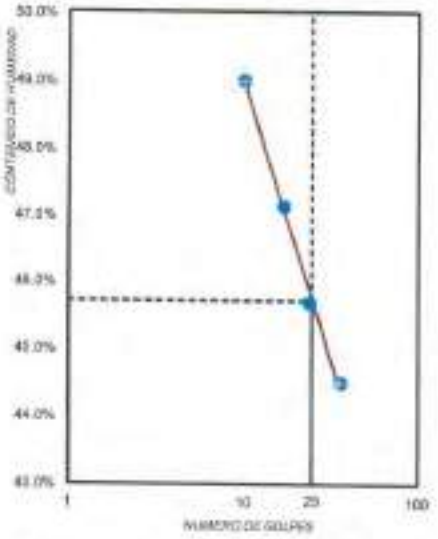
Cápsula No.	576	515
Peso de la cápsula (g)	18.64	20.42
Peso de la muestra húmeda + cápsula (g)	21.78	25.79
Peso de la muestra seca + cápsula (g)	21.03	24.50
Peso del agua (g)	0.75	1.29
Peso del suelo seco (g)	2.39	4.08
CONTENIDO DE AGUA W%	31.38%	31.62%

CONTRACCIÓN LINEAL

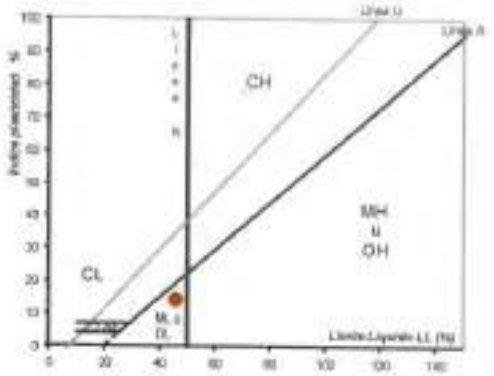
BARRA Nº
LONG. INICIAL
LONG. FINAL

$CL = \frac{LI-LF}{LI} 100 =$

CL=



Carta de Plasticidad



LL = 45.71% LIMITE LIQUIDO
LP = 31.50% LIMITE PLÁSTICO
IP = 14.21% ÍNDICE DE PLASTICIDAD

CLASIFICACIÓN SUCS: ML

Índice de Consistencia $C_c = \frac{LL-W}{IP} = 0.94$

Índice de Fluidez Fw = 8.23

Índice de Tenacidad $T_p = \frac{IP}{F_w} = 1.73$

Índice de Liquidez $I_L = \frac{W-LP}{IP} = 0.00$

[redacted]

[redacted]

LIMITES DE CONSISTENCIA

Límite Líquido (ASTM D4318 AASHTO T89) Límite Plástico e Índice de Plasticidad (ASTM D4318 AASHTO T90) NMX-C-416-ONNCCE-2000

Proyecto:	ESTUDIO DE MECÁNICA DE SUELOS CANAL NACIONAL 2a ETAPA						
Ubicación:	Ciudad de México						
	SONDEO/PCA:	PCA 5	Muestra:	2	Profundidad:	0.50 - 1.00 , m	
			Revisó:	Ing. Yael Díaz C.		Fecha:	sep-19
			Firma Lab:	Ariel Díaz C.			

LIMITE LIQUIDO LL

Cápsula No.	227	233	283	305	
No.de golpes	34	25	16	7	
Peso de la cápsula (g)	24.05	32.11	24.24	30.74	
Peso de la muestra húmeda + cápsula (g)	36.02	49.07	36.83	44.69	
Peso de la muestra seca + cápsula (g)	32.40	43.83	32.81	40.05	
Peso del agua (g)	3.62	5.24	4.02	4.64	
Peso del suelo seco (g)	8.35	11.72	8.57	9.31	$\%w_n$
CONTENIDO DE AGUA W%	43.35%	44.71%	46.91%	49.84%	25.07%

LIMITE PLÁSTICO LP

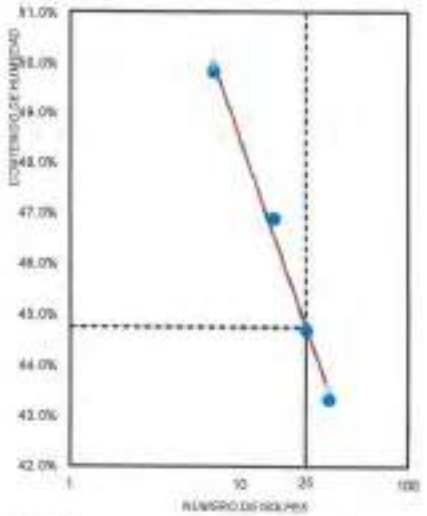
Cápsula No.	209	245
Peso de la cápsula (g)	24.80	26.90
Peso de la muestra húmeda + cápsula (g)	30.66	25.63
Peso de la muestra seca + cápsula (g)	29.53	24.58
Peso del agua (g)	1.33	1.05
Peso del suelo seco (g)	4.73	3.68
CONTENIDO DE AGUA W%	28.12%	28.53%

CONTRACCIÓN LINEAL

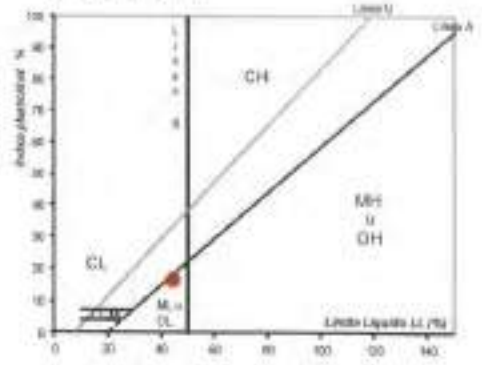
BARRA Nº
LONG. INICIAL
LONG. FINAL

$CL = \frac{LI - LF}{LI} \cdot 100 =$

CL=



Carta de Plasticidad



LL = 44.75% LIMITE LIQUIDO
LP = 28.33% LIMITE PLÁSTICO
IP = 16.42% ÍNDICE DE PLASTICIDAD

CLASIFICACIÓN SUCS: ML

Índice de Consistencia

$I_c = \frac{LL - W}{IP} = 1.20$

Índice de Fluidez

$Fw = 9.52$

Índice de Tenacidad

$T_w = \frac{IP}{F_w} = 1.73$

Índice de liquidez

$I_L = \frac{W - LP}{IP} = -0.20$

[redacted]

[redacted]

LIMITES DE CONSISTENCIA

Límite Líquido (ASTM D4318 AASHTO T89) Límite Plástico e Índice de Plasticidad (ASTM D4318 AASHTO T90) NMX-C-416-ONNCCE-2003

Proyecto:	ESTUDIO DE MECÁNICA DE SUELOS CANAL NACIONAL 2a ETAPA						
Ubicación:	Ciudad de México						
	SONDEO/PCA	PCA 6	Muestra:	M C	Profundidad:	2.30-2.60	m
			Revisó:	Ing. Yoel Díaz C.		Fecha:	sep-19
			Técnico Lab:	Ariel Díaz C.			

LIMITE LIQUIDO LL

Cápsula No.	553	511	561	518	
No de golpes	35	24	19	8	
Peso de la cápsula (g)	20.66	18.63	18.87	18.92	
Peso de la muestra húmeda + cápsula (g)	30.29	29.62	29.18	37.93	
Peso de la muestra seca + cápsula (g)	27.33	26.31	25.83	31.62	
Peso del agua (g)	2.96	3.51	3.32	6.31	
Peso del suelo seco (g)	6.67	7.68	6.96	12.70	
CONTENIDO DE AGUA W%	44.38%	45.70%	47.70%	49.69%	$\%w_n$ 24.25%

LIMITE PLÁSTICO LP

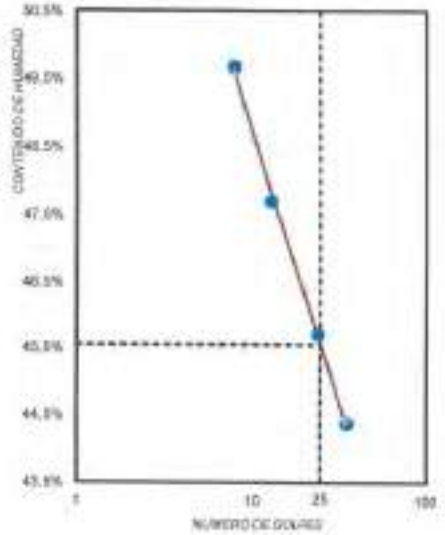
Cápsula No.	539	594
Peso de la cápsula (g)	20.99	20.53
Peso de la muestra húmeda + cápsula (g)	25.56	25.74
Peso de la muestra seca + cápsula (g)	24.52	24.55
Peso del agua (g)	1.04	1.19
Peso del suelo seco (g)	3.53	4.02
CONTENIDO DE AGUA W%	29.46%	29.60%

CONTRACCIÓN LINEAL

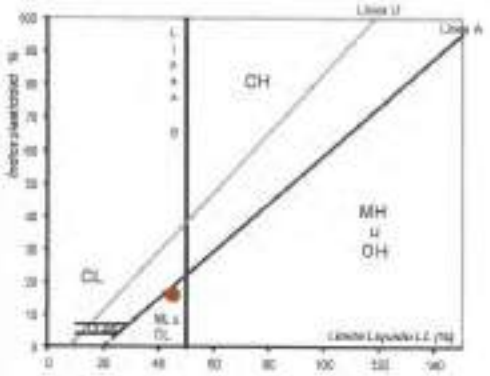
BARRA Nº:
LONG. INICIAL
LONG. FINAL

$CL = \frac{Li - Lf}{Li} 100 =$

CL=



Carta de Plasticidad



LL = 45.94% LIMITE LIQUIDO
LP = 29.53% LIMITE PLÁSTICO
IP = 16.01% ÍNDICE DE PLASTICIDAD

CLASIFICACIÓN SUCS ML

Índice de Consistencia $I_c = \frac{LL - W}{IP} = 1.33$

Índice de Fluidez $Fw = 8.20$

Índice de Tenacidad $T_u = \frac{IP}{F_u} = 1.95$

Índice de liquidez $I_L = \frac{W - LP}{IP} = -0.33$

[redacted]

[redacted]

LIMITES DE CONSISTENCIA

Límite Líquido (ASTM D4318 AASHTO T89) Límite Plástico e Índice de Plasticidad (ASTM D4318 AASHTO T90) NMX-C-416-ONNCCE-2003

Proyecto:	ESTUDIO DE MECÁNICA DE SUELOS CANAL NACIONAL 2a ETAPA						
Ubicación:	Ciudad de México						
	SONDEO/PCA	PCA 7	Muestra:	2	Profundidad:	1.40 - 1.90	m
			Revisó:	Ing. Yael Díaz C.		Fecha:	sep-19
			Técnico Lab:	Ariel Díaz C.			

LIMITE LIQUIDO LL

Cápsula No.	606	533	635	621	
No. de golpes	34	25	16	9	
Peso de la cápsula (g)	20.63	20.10	20.46	19.72	
Peso de la muestra húmeda + cápsula (g)	27.86	28.27	29.93	28.78	
Peso de la muestra seca + cápsula (g)	24.78	24.87	25.93	24.42	
Peso del agua (g)	2.88	3.40	4.00	4.36	
Peso del suelo seco (g)	4.15	4.77	5.45	5.70	$\%w_n$
CONTENIDO DE AGUA W%	69.40%	71.28%	73.39%	76.49%	39.92%

LIMITE PLÁSTICO LP

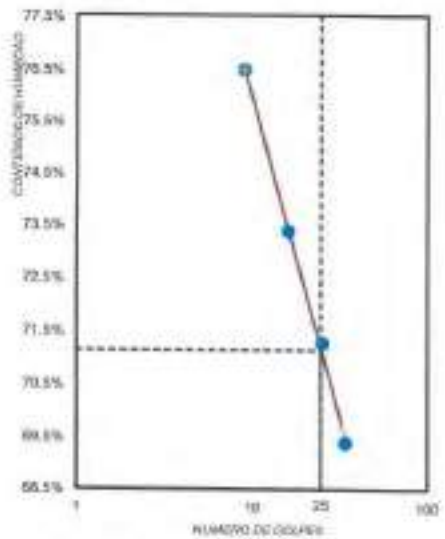
Cápsula No.	607	522
Peso de la cápsula (g)	20.55	17.72
Peso de la muestra húmeda + cápsula (g)	24.12	22.00
Peso de la muestra seca + cápsula (g)	23.00	20.64
Peso del agua (g)	1.12	1.36
Peso del suelo seco (g)	2.45	2.92
CONTENIDO DE AGUA W%	45.71%	46.58%

CONTRACCIÓN LINEAL

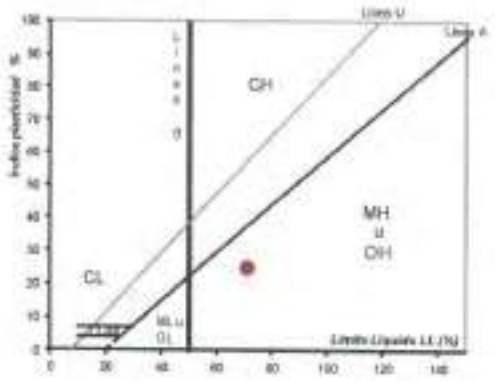
BARRA Nº
LONG. INICIAL
LONG. FINAL

$$CL = \frac{LI - Lf}{LI} \cdot 100 =$$

CL=



Carta de Plasticidad



LL = 71.11% LIMITE LIQUIDO
LP = 46.14% LIMITE PLÁSTICO
IP = 24.97% ÍNDICE DE PLASTICIDAD

CLASIFICACIÓN SUCS MH

Índice de Consistencia

$$C_c = \frac{LL - W}{IP} = 1.25$$

Índice de Fluidez

Fw = 12.19

Índice de Tenacidad

$$T_e = \frac{IP}{F_w} = 2.06$$

Índice de Liquidez

$$I_L = \frac{W - LP}{IP} = -0.25$$

[redacted]

[redacted]

LIMITES DE CONSISTENCIA

Límite Líquido (ASTM D4318 AASHTO T89) Límite Plástico e Índice de Plasticidad (ASTM D4318 AASHTO T90) NMX-C-416-ONNCCE-2003

Proyecto:	ESTUDIO DE MECÁNICA DE SUELOS CANAL NACIONAL 2a ETAPA						
Ubicación:	Ciudad de México						
	SONDEO/PCA	PCA 7	Muestra:	M C	Profundidad:	2.30-2.50	m
			Revisó:	Ing. Yael Díaz G.		Fecha:	sep-19
			Técnico Lab:	Ariel Díaz G.			

LIMITE LIQUIDO LL

Cápsula No.	634	628	514	545	
No.de golpes	36	26	17	8	
Peso de la cápsula (g)	20.29	20.40	17.15	18.72	
Peso de la muestra húmeda + cápsula (g)	29.38	33.57	27.30	35.44	
Peso de la muestra seca + cápsula (g)	27.18	30.32	24.74	31.08	
Peso del agua (g)	2.20	3.25	2.56	4.36	
Peso del suelo seco (g)	6.87	9.92	7.59	12.36	$\%w_n$
CONTENIDO DE AGUA W%	32.02%	32.76%	33.73%	35.28%	15.75%

LIMITE PLÁSTICO LP

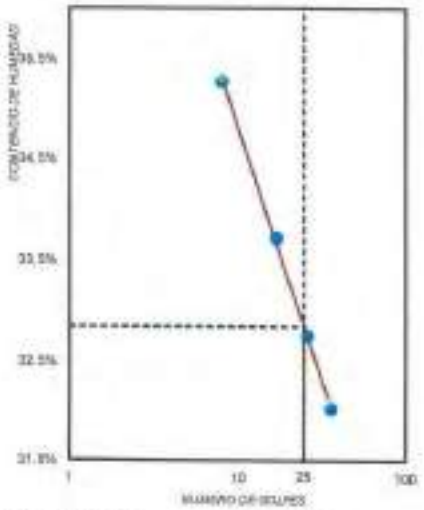
Cápsula No.	650	18
Peso de la cápsula (g)	20.42	18.34
Peso de la muestra húmeda + cápsula (g)	22.90	22.43
Peso de la muestra seca + cápsula (g)	22.44	21.71
Peso del agua (g)	0.46	0.72
Peso del suelo seco (g)	2.02	3.37
CONTENIDO DE AGUA W%	22.77%	21.36%

CONTRACCIÓN LINEAL

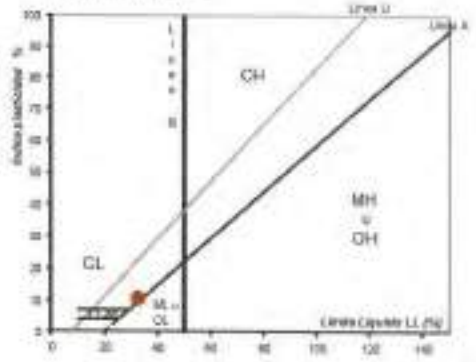
BARRA Nº
LONG. INICIAL
LONG. FINAL

$$CL = \frac{LI - LF}{LI} \cdot 100 =$$

CL =



Carta de Plasticidad



LL = 32.84% LIMITE LIQUIDO
LP = 22.07% LIMITE PLÁSTICO
IP = 10.77% ÍNDICE DE PLASTICIDAD

CLASIFICACIÓN SUCS CL

Índice de Consistencia

$$I_c = \frac{LL - W}{IP} = 1.58$$

Índice de Fluidez

Fe = 4.97

Índice de Tenacidad

$$T_o = \frac{IP}{I_f} = 2.17$$

Índice de Equidad

$$I_e = \frac{W - LP}{IP} = -0.58$$

[redacted]

[redacted]

LIMITES DE CONSISTENCIA

Límite Líquido (ASTM D4318 AASHTO T89) Límite Plástico e Índice de Plasticidad (ASTM D4318 AASHTO T90) NMX-C-416-ONNCCE-2003

Proyecto:	ESTUDIO DE MECÁNICA DE SUELOS CANAL NACIONAL 2a ETAPA
Ubicación:	Ciudad de México

SONDEO/PCA: PCA 8 Muestra: M C Profundidad: 2.30-2.50 m

Revisó: Ing. Yael Díaz C. Fecha: sep-19

Técnico Lab: Ariel Díaz C.

LIMITE LIQUIDO LL

Cápsula No.	530	649	523	509	
No.de golpes	36	24	15	10	
Peso de la cápsula (g)	17.01	19.45	20.52	18.65	
Peso de la muestra húmeda + cápsula (g)	25.29	30.84	31.84	30.17	
Peso de la muestra seca + cápsula (g)	22.58	26.92	28.00	26.18	
Peso del agua (g)	2.71	3.72	3.84	3.99	
Peso del suelo seco (g)	5.57	7.47	7.48	7.53	$\%w_n$
CONTENIDO DE AGUA W%	48.65%	49.80%	51.34%	52.99%	44.07%

LIMITE PLÁSTICO LP

Cápsula No.	666	659
Peso de la cápsula (g)	18.55	20.67
Peso de la muestra húmeda + cápsula (g)	24.29	26.89
Peso de la muestra seca + cápsula (g)	22.76	25.24
Peso del agua (g)	1.53	1.65
Peso del suelo seco (g)	4.21	4.57
CONTENIDO DE AGUA W%	36.34%	36.11%

CONTRACCIÓN LINEAL

BARRA Nº

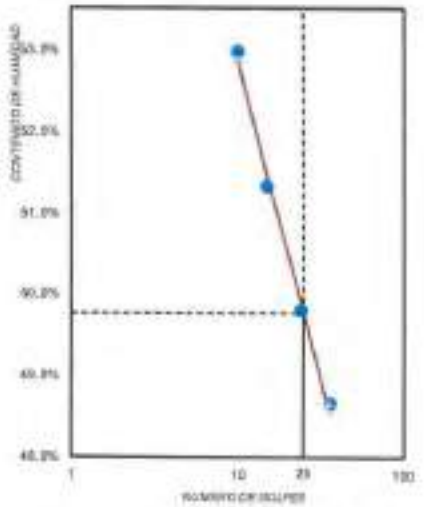
LONG. INICIAL

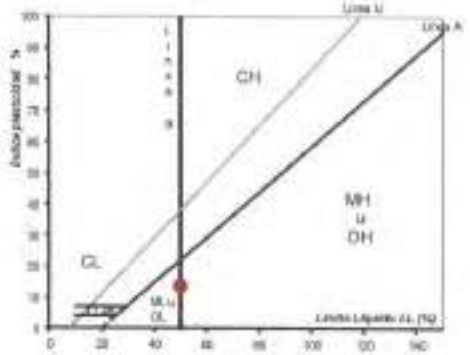
LONG. FINAL

$CL = \frac{LI-LI}{LI} 100 =$

CL=

Carta de Plasticidad





LL = 48.76% LIMITE LIQUIDO

LP = 36.22% LIMITE PLÁSTICO

IP = 13.54% ÍNDICE DE PLASTICIDAD

CLASIFICACIÓN SUCS ML

Índice de Consistencia $I_c = \frac{LL-W}{IP} = 0.42$

Índice de Fluidez Fw = 7.75

Índice de Tenacidad $T_e = \frac{IP}{F_w} = 1.75$

Índice de liquidez $I_L = \frac{W-LP}{IP} = 0.58$

[redacted]

[redacted]

LIMITES DE CONSISTENCIA

Límite Líquido (ASTM D4318 AASHTO T89) Límite Plástico e Índice de Plasticidad (ASTM D4318 AASHTO T90) NMX-C-416 ONNCCE-2003

Proyecto:	ESTUDIO DE MECÁNICA DE SUELOS CANAL NACIONAL 2a ETAPA						
Ubicación:	Ciudad de México						
	SONDEO/PCA	PCA 9	Muestra:	1	Profundidad:	0.00 - 0.55 m	
			Revisó:	Ing. Abel Ortiz C.		Fecha:	sep-19
			Técnico Lab:	Arnt Díaz E.			

LIMITE LIQUIDO LL

Cápsula No.	245	211	243	254	
No.de golpes	35	26	17	10	
Peso de la cápsula (g)	28.54	27.95	28.84	25.45	
Peso de la muestra húmeda + cápsula (g)	39.29	37.92	44.25	42.98	
Peso de la muestra seca + cápsula (g)	32.91	31.94	34.89	32.13	
Peso del agua (g)	6.38	5.98	9.36	10.85	
Peso del suelo seco (g)	4.37	3.99	6.05	6.68	
CONTENIDO DE AGUA W%	146.00%	149.87%	154.71%	162.43%	$\%w_n$ 157.57%

LIMITE PLÁSTICO LP

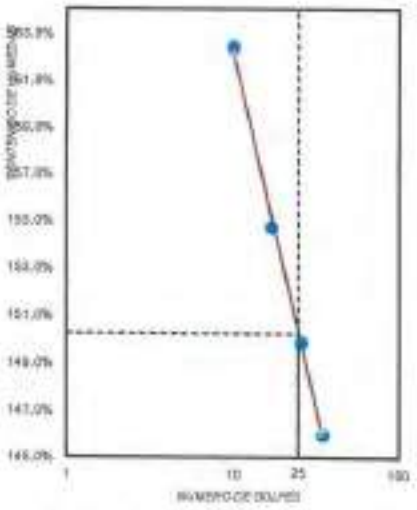
Cápsula No.	263	313
Peso de la cápsula (g)	25.84	30.60
Peso de la muestra húmeda + cápsula (g)	29.21	35.03
Peso de la muestra seca + cápsula (g)	27.95	33.38
Peso del agua (g)	1.26	1.65
Peso del suelo seco (g)	2.11	2.78
CONTENIDO DE AGUA W%	59.72%	59.35%

CONTRACCIÓN LINEAL

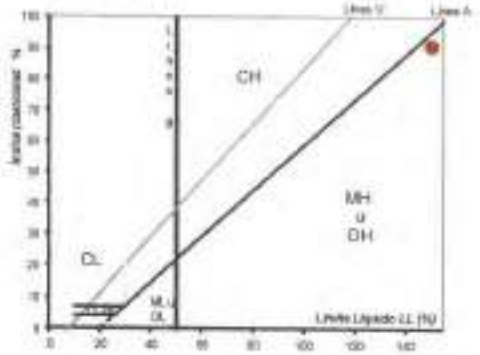
BARRA Nº
LONG. INICIAL
LONG. FINAL

$$CL = \frac{LI - LF}{LI} \cdot 100 =$$

CL=



Carta de Plasticidad



LL = 150.24% LIMITE LIQUIDO
LP = 59.53% LIMITE PLÁSTICO
IP = 90.71% INDICE DE PLASTICIDAD
CLASIFICACIÓN SUCS MH

Índice de Consistencia $I_c = \frac{LL - W}{IP} = -0.08$

Índice de Fluidez Fw = 30.07

Índice de Tenacidad $T_e = \frac{IP}{I_f} = 3.02$

Índice de Aguadez $I_a = \frac{W - LP}{IP} = 1.08$

[redacted]

[redacted]

LIMITES DE CONSISTENCIA

Limite Liquido (ASTM D4318 AASHTO T89) Limite Plástico e Índice de Plasticidad (ASTM D4318 AASHTO T90) NMX-C-416-ONNCCE-2003

Proyecto:	ESTUDIO DE MECÁNICA DE SUELOS CANAL NACIONAL 2a ETAPA					
Ubicación:	Ciudad de México					
	SONDEO/PCA	PCA 8	Muestra:	2	Profundidad:	0.55 - 1.50 , m
			Revisó:	Ing. Yoel Díaz C.	Fecha:	sep-19
			Técnico Lab:	Ariel Díaz C.		

LIMITE LIQUIDO LL

Cápsula No.	213	250	234	215	
No.de golpes	35	26	15	10	
Peso de la cápsula (g)	25.11	31.92	25.85	24.82	
Peso de la muestra húmeda + cápsula (g)	34.04	39.42	36.76	37.90	
Peso de la muestra seca + cápsula (g)	30.00	35.98	31.67	31.68	
Peso del agua (g)	4.04	3.44	5.09	6.22	
Peso del suelo seco (g)	4.89	4.06	5.82	6.86	$\%w_n$
CONTENIDO DE AGUA W%	82.62%	84.73%	87.46%	90.67%	83.63%

LIMITE PLÁSTICO LP

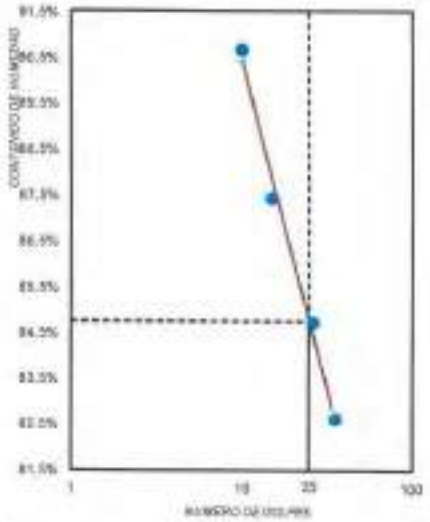
Cápsula No.	235	240
Peso de la cápsula (g)	24.68	28.06
Peso de la muestra húmeda + cápsula (g)	27.55	29.92
Peso de la muestra seca + cápsula (g)	26.74	28.82
Peso del agua (g)	0.81	1.10
Peso del suelo seco (g)	2.06	2.76
CONTENIDO DE AGUA W%	39.32%	39.86%

CONTRACCIÓN LINEAL

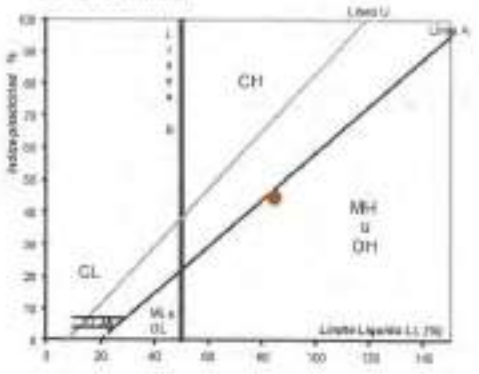
BARRA Nº
LONG. INICIAL
LONG. FINAL

$$CL = \frac{Li - Lf}{Li} \quad 100 =$$

CL =



Carta de Plasticidad



LL =	84.74%	LIMITE LIQUIDO
LP =	39.59%	LIMITE PLÁSTICO
IP =	45.15%	ÍNDICE DE PLASTICIDAD
CLASIFICACIÓN SUCS		MH

Indice de Consistencia

$$C_c = \frac{LL - W}{IP} = 0.02$$

Indice de Fluidez

$$Fw = 14.31$$

Indice de Tenacidad

$$T_v = \frac{IP}{F_w} = 3.16$$

Indice de liquidez

$$I_L = \frac{W - LP}{IP} = 0.96$$

[redacted]

[redacted]

LIMITES DE CONSISTENCIA

Límite Líquido (ASTM D4318 AASHTO 89) Límite Plástico e Índice de Plasticidad (ASTM D4318 AASHTO 90) NMX-C-416-ONNCCE-2003

Proyecto:	**ESTUDIO DE MECÁNICA DE SUELOS CANAL NACIONAL 2a ETAPA**					
Ubicación:	**Ciudad de México**					
SONDEO/PCA:	**PCA 10**	Muestra:	**M C**	Profundidad:	2.30-2.50	m
		Realizó:	Ing. Yael Díaz C.		Fecha:	sep-19
		Técnico Lab:	Ariel Díaz C.			

LIMITE LIQUIDO LL

Cápsula No.	505	612	617	592	
No.de golpes	35	23	16	10	
Peso de la cápsula (g)	18.43	20.22	20.67	20.55	
Peso de la muestra húmeda + cápsula (g)	32.02	33.34	31.70	39.24	
Peso de la muestra seca + cápsula (g)	26.93	28.31	27.38	31.78	
Peso del agua (g)	5.09	5.03	4.32	7.46	
Peso del suelo seco (g)	8.50	8.09	6.71	11.23	$\%W_n$
CONTENIDO DE AGUA W%	59.88%	62.18%	64.38%	66.43%	43.28%

LIMITE PLÁSTICO LP

Cápsula No.	657	511
Peso de la cápsula (g)	16.79	20.72
Peso de la muestra húmeda + cápsula (g)	20.10	25.84
Peso de la muestra seca + cápsula (g)	19.32	24.84
Peso del agua (g)	0.78	1.20
Peso del suelo seco (g)	2.53	3.92
CONTENIDO DE AGUA W%	30.83%	30.61%

CONTRACCIÓN LINEAL

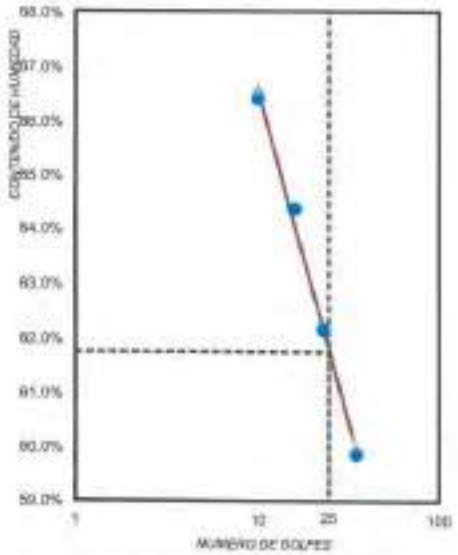
BARRA Nº

LONG. INICIAL

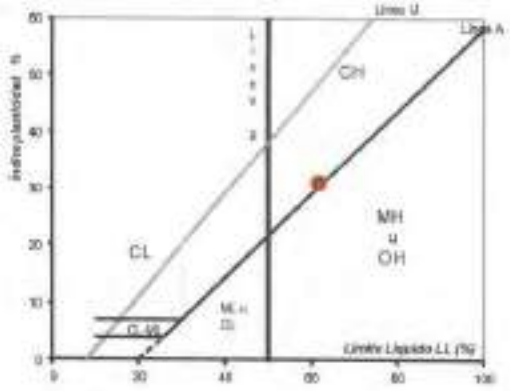
LONG. FINAL

$$CL = \frac{LI - LF}{LI} \times 100 =$$

CL=



Carta de Plasticidad



LL = 61.75% LIMITE LIQUIDO

LP = 30.72% LIMITE PLÁSTICO

IP = 31.03% ÍNDICE DE PLASTICIDAD

CLASIFICACIÓN SUCS CH

Índice de Consistencia

$$C_c = \frac{LL - W}{IP} = 0.60$$

Índice de Fluidez

Fw = 12.23

Índice de Tenacidad

$$T_o = \frac{IP}{F_o} = 2.54$$

Índice de Aquidez

$$I_L = \frac{W - LP}{IP} = 0.40$$

[redacted]

[redacted]

LIMITES DE CONSISTENCIA

Límite Líquido (ASTM D4318 AASHTO 789) Límite Plástico e Índice de Plasticidad (ASTM D4318 AASHTO 789) NMX-C-416-ONNCCE-2003

Proyecto:	ESTUDIO DE MECÁNICA DE SUELOS CANAL NACIONAL 2a ETAPA					
Ubicación:	Ciudad de México					
	SONDEO/PCA	PCA 11	Muestra:	2	Profundidad:	0.90 - 1.80 m
			Revisó:	Ing. Yael Díaz C.	Fecha:	sep-19
			Técnico Lab:	Ariel Díaz C.		

LIMITE LIQUIDO LL

Cápsula No.	547	551	610	595	
No de golpes	37	26	16	10	
Peso de la cápsula (g)	16.63	18.10	20.88	18.80	
Peso de la muestra húmeda + cápsula (g)	24.45	27.50	30.47	27.97	
Peso de la muestra seca + cápsula (g)	21.80	24.25	27.10	24.66	
Peso del agua (g)	2.65	3.25	3.37	3.31	
Peso del suelo seco (g)	5.17	6.15	6.22	5.86	$\%w_n$
CONTENIDO DE AGUA W%	51.26%	52.85%	54.18%	56.48%	50.80%

LIMITE PLÁSTICO LP

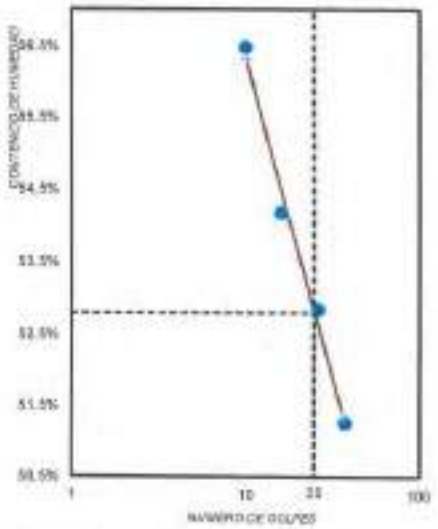
Cápsula No.	222	319
Peso de la cápsula (g)	25.96	25.21
Peso de la muestra húmeda + cápsula (g)	29.19	28.92
Peso de la muestra seca + cápsula (g)	28.41	28.04
Peso del agua (g)	0.78	0.88
Peso del suelo seco (g)	2.45	2.83
CONTENIDO DE AGUA W%	31.84%	31.10%

CONTRACCIÓN LINEAL

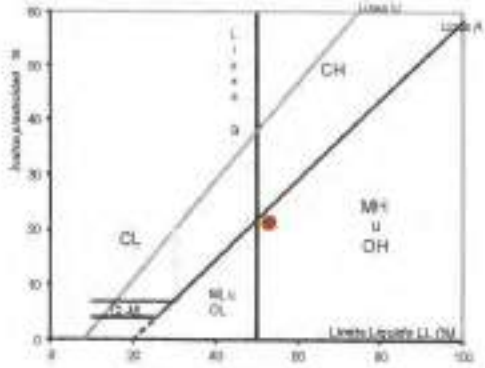
BARRA Nº
LONG. INICIAL
LONG. FINAL

$$CL = \frac{Li - Lf}{Li} \quad 100 =$$

CL =



Carta de Plasticidad



LL =	52.79%	LIMITE LIQUIDO
LP =	31.47%	LIMITE PLÁSTICO
IP =	21.32%	ÍNDICE DE PLASTICIDAD
CLASIFICACIÓN SUCS		MH

Índice de Consistencia

$$C_c = \frac{LL - W}{IP} = 0.09$$

Índice de Fluidez

Fw = 8.88

Índice de Tenacidad

$$T_a = \frac{IP}{F_w} = 2.40$$

Índice de líquidos

$$I_L = \frac{W - LP}{IP} = 0.91$$

[redacted]

[redacted]

LIMITES DE CONSISTENCIA

Límite Líquido (ASTM D4318 AASHTO T89) Límite Plástico e Índice de Plasticidad (ASTM D4318 AASHTO T90) NMX-C-416-ONNCCE-2003

Proyecto:	**ESTUDIO DE MECÁNICA DE SUELOS CANAL NACIONAL 2a ETAPA**					
Ubicación:	**Ciudad de México**					
SONDEO/PCA	**PCA 11**	Muestra:	**M C**	Profundidad:	2.10-2.30	m
Revisó:		Ing. Yael Díaz C.		Fecha:	sep-19	
Técnico Lab:		Ariel Díaz G.				

LIMITE LIQUIDO LL

Cápsula No.	626	589	519	601	
No.de golpes	35	24	15	9	
Peso de la cápsula (g)	18.61	20.20	20.50	20.68	
Peso de la muestra húmeda + cápsula (g)	27.27	28.12	28.83	34.68	
Peso de la muestra seca + cápsula (g)	23.06	24.25	24.73	27.75	
Peso del agua (g)	4.21	3.87	4.10	6.93	
Peso del suelo seco (g)	4.45	4.05	4.23	7.07	$\%w_n$
CONTENIDO DE AGUA W%	94.61%	95.56%	96.93%	98.02%	98.91%

LIMITE PLÁSTICO LP

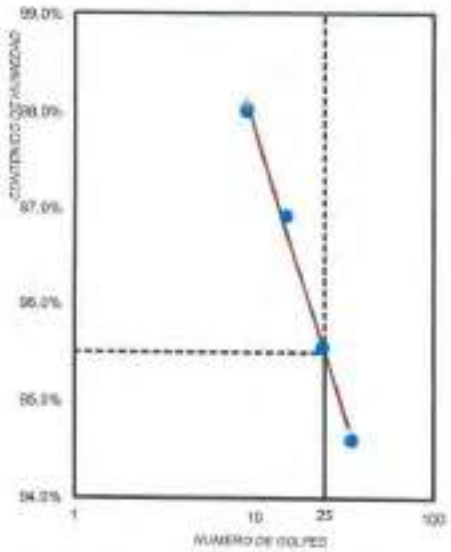
Cápsula No.	505	606
Peso de la cápsula (g)	18.67	18.70
Peso de la muestra húmeda + cápsula (g)	22.37	22.70
Peso de la muestra seca + cápsula (g)	20.97	21.19
Peso del agua (g)	1.40	1.51
Peso del suelo seco (g)	2.3	2.49
CONTENIDO DE AGUA W%	60.87%	60.64%

CONTRACCIÓN LINEAL

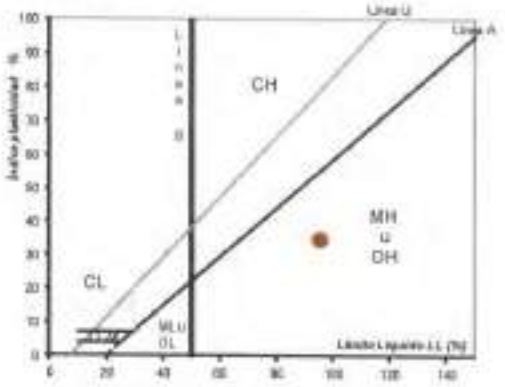
BARRA Nº
LONG. INICIAL
LONG. FINAL

$$CL = \frac{LI - LF}{LI} \cdot 100 =$$

CL=



Carta de Plasticidad



LL = 96.49% LIMITE LIQUIDO
LP = 60.76% LIMITE PLÁSTICO
IP = 34.73% ÍNDICE DE PLASTICIDAD

CLASIFICACIÓN SUCS MH

Indice de Consistencia

$$C_c = \frac{LL - W}{IP} = -0.10$$

Indice de Fluidez

Fw = 5.53

Indice de Tenacidad

$$T_r = \frac{IP}{F_r} = 5.95$$

Indice de liquidez

$$I_L = \frac{W - LP}{IP} = 1.10$$

[redacted]

[redacted]

LIMITES DE CONSISTENCIA

Límite Líquido (ASTM D4318 AASHTO T89) Límite Plástico e Índice de Plasticidad (ASTM D4318 AASHTO T90) NMX-C-416-ONNCCE-2003

Proyecto:	**ESTUDIO DE MECÁNICA DE SUELOS CANAL NACIONAL 2a ETAPA**					
Ubicación:	**Ciudad de México**					
	SONDEO/PCA	**PCA 12**	Muestra:	**M C**	Profundidad:	2.00-2.20 m
			Revisó:	Ing. Yael Díaz G.	Fecha:	sep-19
			Técnico Lab:	Ariel Díaz C.		

LIMITE LIQUIDO LL

Cápsula No.	637	580	644	643	
No. de golpes	35	26	16	9	
Peso de la cápsula (g)	16.26	16.37	16.80	26.24	
Peso de la muestra húmeda + cápsula (g)	27.37	28.63	30.69	41.03	
Peso de la muestra seca + cápsula (g)	23.26	24.70	26.00	34.56	
Peso del agua (g)	4.11	3.93	4.69	6.47	
Peso del suelo seco (g)	7.00	6.33	7.20	9.32	
CONTENIDO DE AGUA W%	58.71%	62.09%	65.14%	69.42%	$\%w_s$ 44.19%

LIMITE PLÁSTICO LP

Cápsula No.	585	571
Peso de la cápsula (g)	18.76	20.46
Peso de la muestra húmeda + cápsula (g)	23.27	25.26
Peso de la muestra seca + cápsula (g)	22.03	23.92
Peso del agua (g)	1.24	1.34
Peso del suelo seco (g)	3.27	3.47
CONTENIDO DE AGUA W%	37.92%	38.62%

CONTRACCIÓN LINEAL

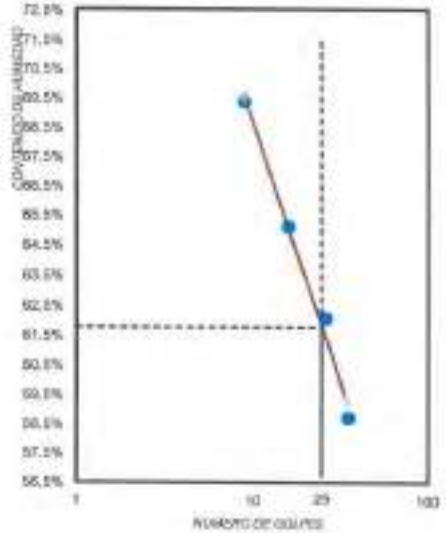
BARRA Nº

LONG. INICIAL

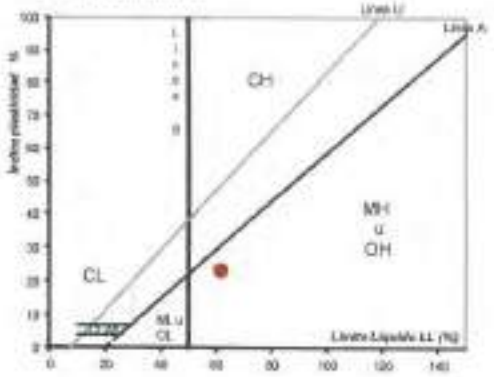
LONG. FINAL

$CL = \frac{Li - Lf}{Li} 100 =$

CL=



Carta de Plasticidad



LL = 61.76% LIMITE LIQUIDO

LP = 38.27% LIMITE PLÁSTICO

IP = 23.49% ÍNDICE DE PLASTICIDAD

CLASIFICACIÓN SUCS MH

Índice de Consistencia $C_c = \frac{LI - W}{IP} = 0.75$

Índice de Fluidez Fw = 17.73

Índice de Tenacidad $T_o = \frac{IP}{F_w} = 1.33$

Índice de liquidez $I_L = \frac{W - LP}{IP} = 0.25$

[redacted]

[redacted]

LIMITES DE CONSISTENCIA

Límite Líquido (ASTM D4318 AASHTO T89) Límite Plástico e Índice de Plasticidad (ASTM D4318 AASHTO T90) NMX-C-416-ONNCCE-2003

Proyecto:	ESTUDIO DE MECÁNICA DE SUELOS CANAL NACIONAL 2a ETAPA					
Ubicación:	Ciudad de México					
	SONDEO/PCA	PCA 13	Muestra:	2	Profundidad:	0.75 - 1.75 . m
			Revisó:	Ing. Yael Díaz C.	Fecha:	sep-19
			Técnico Lab:	Ariel Díaz C.		

LIMITE LIQUIDO LL

Cápsula No.	226	217	294	231	
No.de golpes	34	24	16	10	
Peso de la cápsula (g)	24.48	24.57	24.92	25.30	
Peso de la muestra húmeda + cápsula (g)	35.93	36.45	37.20	39.45	
Peso de la muestra seca + cápsula (g)	31.19	31.44	31.96	33.30	
Peso del agua (g)	4.74	5.01	5.24	6.15	
Peso del suelo seco (g)	6.71	6.87	7.04	8.00	$\%w_n$
CONTENIDO DE AGUA W%	70.64%	72.93%	74.43%	76.88%	42.20%

LIMITE PLÁSTICO LP

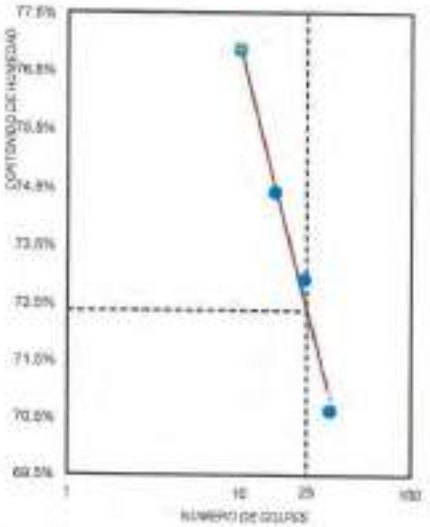
Cápsula No.	228	224
Peso de la cápsula (g)	25.25	30.13
Peso de la muestra húmeda + cápsula (g)	29.64	35.11
Peso de la muestra seca + cápsula (g)	28.47	33.79
Peso del agua (g)	1.17	1.32
Peso del suelo seco (g)	3.22	3.66
CONTENIDO DE AGUA W%	36.34%	36.07%

CONTRACCIÓN LINEAL

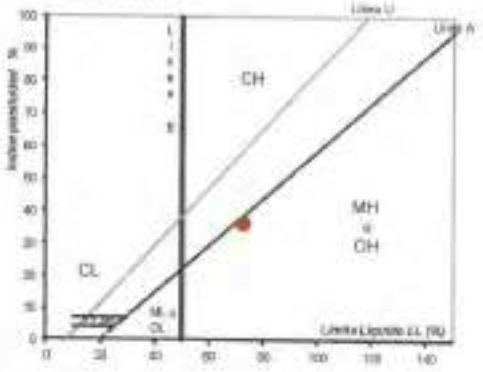
BARRA Nº
LONG. INICIAL
LONG. FINAL

$$CL = \frac{Li - Lf}{Li} \quad 100 =$$

CL=



Carta de Plasticidad



LL = 72.36% LIMITE LIQUIDO
LP = 36.20% LIMITE PLÁSTICO
IP = 36.16% ÍNDICE DE PLASTICIDAD
CLASIFICACIÓN SUCS MH

Indice de Consistencia

$$C_c = \frac{LL - W}{IP} = 0.83$$

Indice de Fluidez

Fw = 11.39

Indice de Tenacidad

$$T_c = \frac{IP}{F_w} = 3.18$$

Indice de liquidez

$$I_L = \frac{W - LP}{IP} = 0.17$$

[redacted]

[redacted]

LIMITES DE CONSISTENCIA

Límite Líquido (ASTM D4318 AASHTO T89) Límite Plástico e Índice de Plasticidad (ASTM D4318 AASHTO T90) NMX-C-416-ONNCCE-2003

Proyecto:	ESTUDIO DE MECÁNICA DE SUELOS CANAL NACIONAL 2a ETAPA					
Ubicación:	Ciudad de México					
SONDEO/PCA	PCA 13	Muestra:	M C	Profundidad:	2.00-2.20	m
		Revisó:	Ing. Yael Díaz C.		Fecha:	sep-19
		Técnico Lab:	Ariel Díaz C.			

LIMITE LIQUIDO LL

Cápsula No.	562	577	541	507	
No.de golpes	36	22	12	8	
Peso de la cápsula (g)	20.26	24.54	20.63	18.62	
Peso de la muestra húmeda + cápsula (g)	31.01	34.94	31.90	35.84	
Peso de la muestra seca + cápsula (g)	26.76	30.73	27.25	28.62	
Peso del agua (g)	4.25	4.21	4.65	7.22	
Peso del suelo seco (g)	6.48	6.19	6.62	10.00	
CONTENIDO DE AGUA W%	65.59%	68.01%	70.24%	72.20%	$\%w_n$ 51.85%

LIMITE PLÁSTICO LP

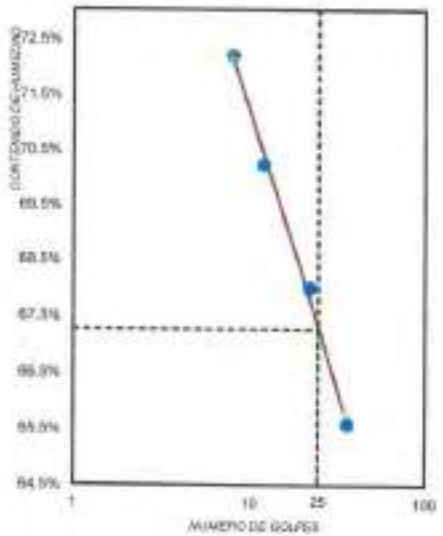
Cápsula No.	584	516
Peso de la cápsula (g)	18.75	20.42
Peso de la muestra húmeda + cápsula (g)	22.85	25.00
Peso de la muestra seca + cápsula (g)	21.56	23.72
Peso del agua (g)	1.09	1.28
Peso del suelo seco (g)	2.81	3.3
CONTENIDO DE AGUA W%	38.79%	38.79%

CONTRACCIÓN LINEAL

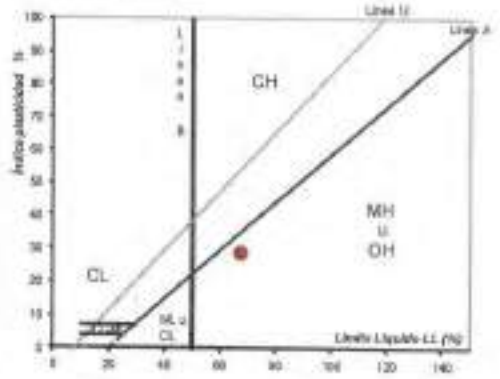
BARRA Nº
LONG. INICIAL
LONG. FINAL

$CL = \frac{Li - Lf}{Li} \cdot 100 =$

CL=



Carta de Plasticidad



LL = 67.25% LIMITE LIQUIDO
LP = 38.79% LIMITE PLÁSTICO
IP = 28.46% ÍNDICE DE PLASTICIDAD

CLASIFICACIÓN SUCS MH

Índice de Consistencia

$C_I = \frac{LL - W}{IP} = 0.54$

Índice de Fluidez

$F_W = 9.88$

Índice de Tenacidad

$T_d = \frac{IP}{F_W} = 2.88$

Índice de Liquidez

$I_L = \frac{W - LP}{IP} = 0.46$

[redacted]

[redacted]

LIMITES DE CONSISTENCIA

Límite Líquido (ASTM D4318 AASHTO 89) Límite Plástico e Índice de Plasticidad (ASTM D4318 AASHTO 90) NMX-C-416-ONNCCE-2003

Proyecto:	ESTUDIO DE MECÁNICA DE SUELOS CANAL NACIONAL 2a ETAPA						
Ubicación:	Ciudad de México						
	SONDEO/PCA	PCA 14	Muestra:	M C	Profundidad:	2.30-2.50	m
			Revisó:	Ing. Yael Orea G.		Fecha:	sep-19
			Técnico Lab:	Ariel Orea G.			

LIMITE LIQUIDO LL

Cápsula No.	652	573	619	575	
No.de golpes	35	24	15	8	
Peso de la cápsula (g)	20.35	18.48	20.55	20.49	
Peso de la muestra húmeda + cápsula (g)	32.23	33.89	34.45	35.24	
Peso de la muestra seca + cápsula (g)	27.66	27.82	28.83	29.14	
Peso del agua (g)	4.57	6.07	5.62	6.10	
Peso del suelo seco (g)	7.31	9.34	8.28	8.65	$\%w_n$
CONTENIDO DE AGUA W%	62.52%	64.99%	67.87%	70.52%	41.85%

LIMITE PLÁSTICO LP

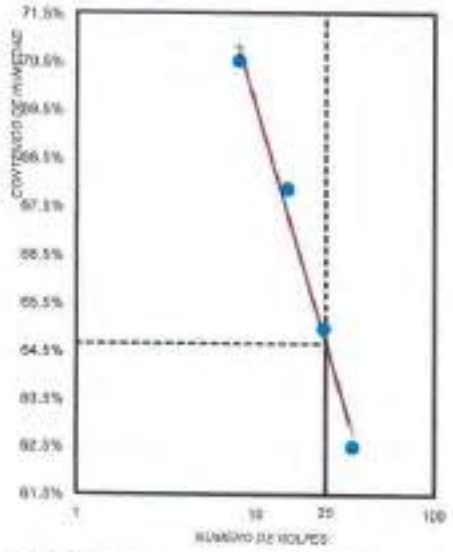
Cápsula No.	559	618
Peso de la cápsula (g)	18.78	20.40
Peso de la muestra húmeda + cápsula (g)	24.17	26.02
Peso de la muestra seca + cápsula (g)	22.72	24.52
Peso del agua (g)	1.45	1.50
Peso del suelo seco (g)	3.94	4.12
CONTENIDO DE AGUA W%	36.80%	36.41%

CONTRACCIÓN LINEAL

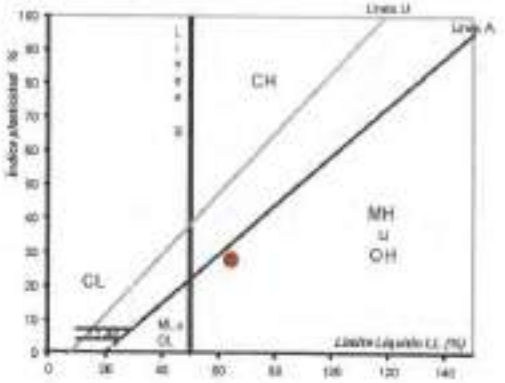
BARRA Nº
LONG. INICIAL
LONG. FINAL

$$CL = \frac{LI - LF}{LI} \cdot 100 =$$

CL=



Carta de Plasticidad



LL = 64.64% LIMITE LIQUIDO
LP = 36.60% LIMITE PLÁSTICO
IP = 28.04% INDICE DE PLASTICIDAD

CLASIFICACIÓN SUCS MH

Índice de Consistencia

$$C_I = \frac{LL - W}{IP} = 0.81$$

Índice de Fluidez

Fw = 12.54

Índice de Tenacidad

$$T_F = \frac{IP}{F_F} = 2.24$$

Índice de Liquidez

$$I_L = \frac{W - LP}{IP} = 0.19$$

[redacted]

[redacted]

LIMITES DE CONSISTENCIA

Límite Líquido (ASTM D4318 AASHTO T89) Límite Plástico e Índice de Plasticidad (ASTM D4318 AASHTO T90) NMX-C-416-ONNCCE-2003

Proyecto:	ESTUDIO DE MECÁNICA DE SUELOS CANAL NACIONAL 2a ETAPA
Ubicación:	Ciudad de México

SONDEO/PCA PCA 15 Muestra: 2 Profundidad: 1.30 - 1.65 m

Revisó: Ing. Yael Cruz C. Fecha: sep-10

Técnico Lab: Ariel Cruz C.

LIMITE LIQUIDO LL

Cápsula No.	529	544	508	509	
No de golpes	36	26	14	8	
Peso de la cápsula (g)	18.83	18.40	20.31	20.44	
Peso de la muestra húmeda + cápsula (g)	27.25	29.09	30.26	34.86	
Peso de la muestra seca + cápsula (g)	24.92	26.02	27.27	30.31	
Peso del agua (g)	2.33	3.07	2.99	4.55	
Peso del suelo seco (g)	6.09	7.62	6.96	9.87	$\%w_n$
CONTENIDO DE AGUA W%	38.26%	40.29%	42.96%	46.10%	29.41%

LIMITE PLÁSTICO LP

Cápsula No.	590	501
Peso de la cápsula (g)	20.36	20.99
Peso de la muestra húmeda + cápsula (g)	25.64	27.34
Peso de la muestra seca + cápsula (g)	24.59	26.08
Peso del agua (g)	1.05	1.26
Peso del suelo seco (g)	4.23	5.09
CONTENIDO DE AGUA W%	24.82%	24.75%

CONTRACCIÓN LINEAL

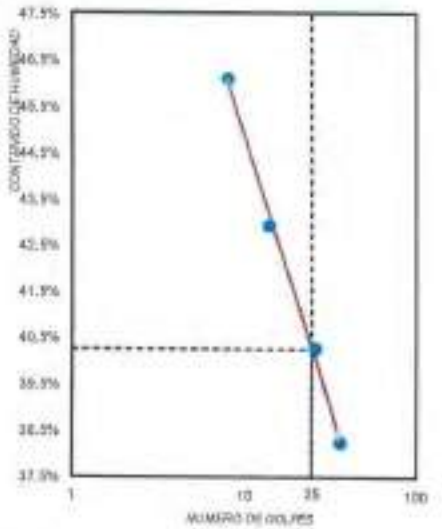
BARRA Nº

LONG. INICIAL

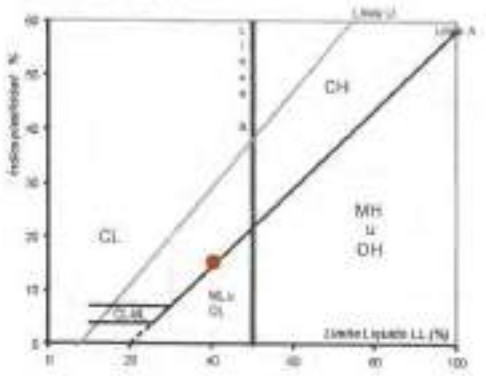
LONG. FINAL

$$CL = \frac{LI - LT}{LI} \cdot 100 =$$

CL =



Carta de Plasticidad



LL = 40.23% LIMITE LIQUIDO

LP = 24.79% LIMITE PLÁSTICO

IP = 15.44% ÍNDICE DE PLASTICIDAD

CLASIFICACIÓN SUCS CL

Índice de Consistencia $I_c = \frac{LL - W}{IP} = 0.70$

Índice de Fluidez $Fw = 11.80$

Índice de Tenacidad $T_g = \frac{IP}{F_f} = 1.31$

Índice de liquidez $I_L = \frac{W - LP}{IP} = 0.30$

[redacted]

[redacted]

LIMITES DE CONSISTENCIA

Límite Líquido (ASTM D4318 AASHTO T89) Límite Plástico e Índice de Plasticidad (ASTM D4318 AASHTO T90) NMX-C-416-ONNCCE-2003

Proyecto:	ESTUDIO DE MECÁNICA DE SUELOS CANAL NACIONAL 2a ETAPA						
Ubicación:	Ciudad de México						
	SONDEO/PCA:	PCA 15	Muestra:	M C	Profundidad:	2.30-2.50 m	
			Revisó:	Ing. Yael Díaz C.		Fecha:	sep-19
			Técnico Lab:	Ariel Díaz C.			

LIMITE LIQUIDO LL

Cápsula No.	572	567	502	651	
No.de golpes	34	25	16	10	
Peso de la cápsula (g)	18.81	18.38	20.44	20.43	
Peso de la muestra húmeda + cápsula (g)	29.53	29.27	30.42	30.44	
Peso de la muestra seca + cápsula (g)	25.62	25.21	26.58	30.09	
Peso del agua (g)	3.91	4.06	3.84	5.35	
Peso del suelo seco (g)	6.81	6.83	6.14	9.66	$\%w_n$
CONTENIDO DE AGUA W%	57.42%	59.44%	62.54%	65.73%	44.83%

LIMITE PLÁSTICO LP

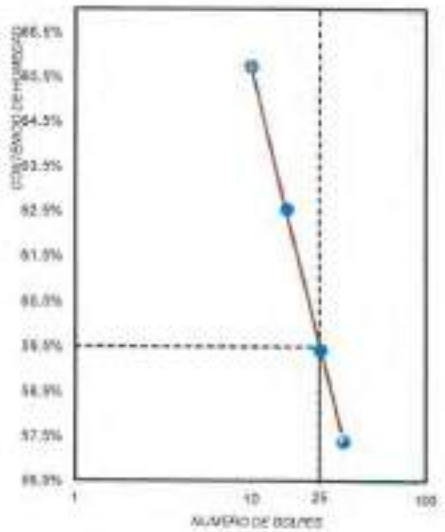
Cápsula No.	609	616
Peso de la cápsula (g)	18.60	20.35
Peso de la muestra húmeda + cápsula (g)	22.10	24.99
Peso de la muestra seca + cápsula (g)	21.24	23.86
Peso del agua (g)	0.86	1.13
Peso del suelo seco (g)	2.64	3.51
CONTENIDO DE AGUA W%	32.58%	32.19%

CONTRACCIÓN LINEAL

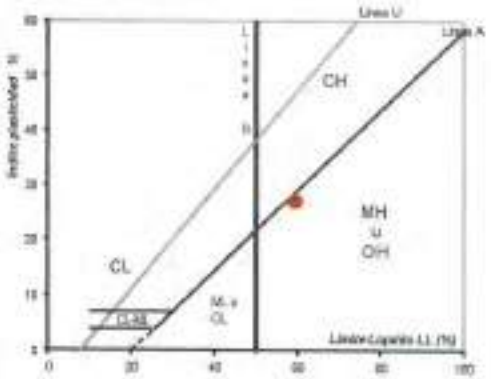
BARRA Nº
LONG. INICIAL
LONG. FINAL

$CL = \frac{LI-LF}{LI} 100 =$

CL=



Carta de Plasticidad



LL = 59.49% LIMITE LIQUIDO
LP = 32.38% LIMITE PLÁSTICO
IP = 27.11% ÍNDICE DE PLASTICIDAD

CLASIFICACIÓN SUCS MH

Índice de Consistencia

$C_c = \frac{LL-W}{IP} = 0.64$

Índice de Fluidez

Fw = 15.87

Índice de Tenacidad

$T_c = \frac{IP}{F_w} = 1.71$

Índice de Aguidez

$I_c = \frac{W-LP}{IP} = 0.46$

[redacted]

[redacted]

ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO

Determinación por mallas ASTM D 422 AASHTO T88 NMX-C-416-ONNCCE-2003

Proyecto: ESTUDIO DE MECÁNICA DE SUELOS
CANAL NACIONAL 2a ETAPA

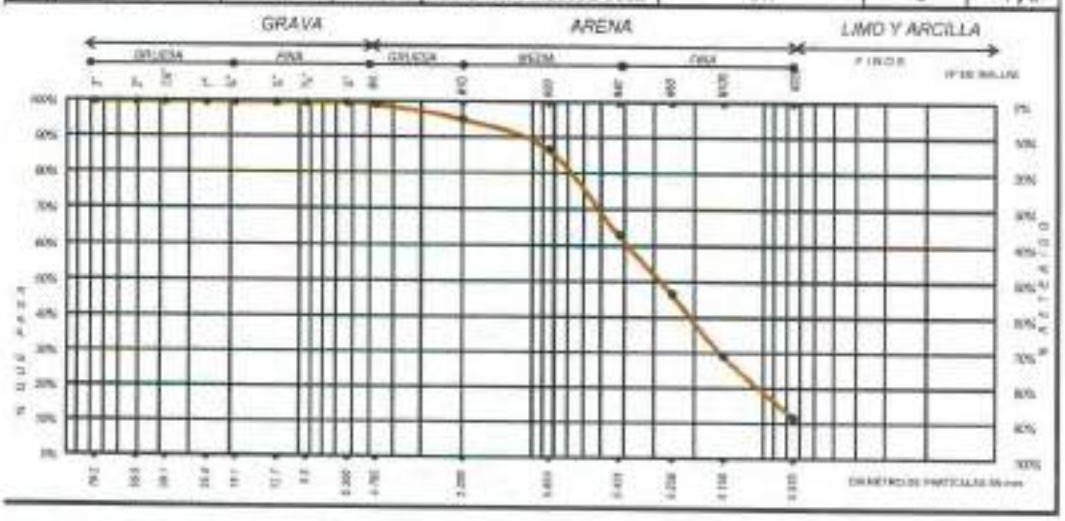
Ubicación: CIUDAD DE MÉXICO.

Sondeo / PCA: PCA 3 Muestra: 1 Profundidad: 0.00-0.40 m

Fecha: sep-19

	Malla	Abertura en mm.	Peso Retenido g.	% Parcial Retenido	% Acumulativo que pasa	Observaciones
	3"	76.2		0.00%	100.00%	Análisis efectuado con la muestra
V	2"	50.8		0.00%	100.00%	total de 467.84 g
	1½"	38.1		0.00%	100.00%	
I	1"	25.4		0.00%	100.00%	
	¾"	19.1		0.00%	100.00%	
	½"	12.7		0.00%	100.00%	
A	⅜"	9.5		0.00%	100.00%	
	¼"	6.3		0.00%	100.00%	
	N° 4	4.75	1.66	0.40%	99.60%	% material menor que la malla No. 4
	Sumas =		1.66	0.40%		% de grava 0.40%

	% Acumulativo que pasa 99.60%			de la muestra No. 4	de la muestra total	Observaciones
				100.00%	99.60%	Análisis efectuado con
	10	2.000	19.22	4.20%	95.80%	95.40%	muestra de 456.3 g
S	20	0.850	38.15	8.40%	87.40%	87.10%	del material menor que
	40	0.425	107.44	23.50%	63.90%	63.60%	la malla No.4
E	60	0.250	75.37	16.50%	47.40%	47.20%	
	100	0.150	80.20	17.60%	29.80%	29.70%	
C	200	0.075	81.42	17.80%	12.00%	12.00%	% Material fino menor que 200
	Suma=		401.8	88.00%			Observaciones	C_u	C_c
A	Charola		54.5	12.00%			GW	> 4	= 1 y 3
	Sumas =		456.3	100.00%	Revisar con muestra seca		SW	>6	= 1 y 3



D_{10} mm	D_{30} mm	D_{60} mm	C_u	C_c	GRAVA	ARENA	FINOS	SUCS
	0.2	0.4			0.4%	87.6%	12.0%	SP-SC

[redacted]

[redacted]

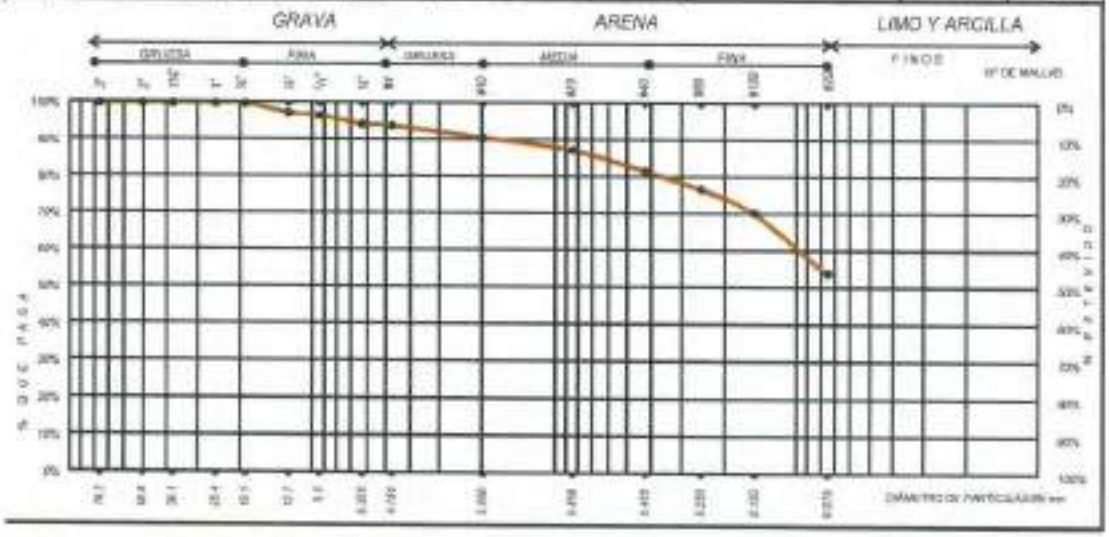
ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO

Determinación por mallas: ASTM D 422 AASHTO T88 NMX-C-416-ONNCCE-2003

Proyecto:	ESTUDIO DE MECÁNICA DE SUELOS CANAL NACIONAL 2a ETAPA						
Ubicación:	CIUDAD DE MÉXICO.						
Sondeo / PCA	PCA 9	Muestra:	2	Profundidad:	0.55-1.50	m	
						Fecha	sep-15
			Término Lab	#/REF	Revisó	#/REF	

	Malla	Abertura en mm.	Peso Retenido g.	% Parcial Retenido	% Acumulativo que pasa	Observaciones
	3"	76.2		0.00%	100.00%	Análisis efectuado con la muestra
V	2"	50.8		0.00%	100.00%	total de **377.94 g**
	1½"	38.1		0.00%	100.00%	
I	1"	25.4		0.00%	100.00%	
	¾"	19.1		0.00%	100.00%	
A	½"	12.7	9.45	2.50%	97.50%	
	⅜"	9.5	2.70	0.70%	96.80%	
	¼"	6.3	9.23	2.40%	94.40%	
	Nº 4	4.75	1.66	0.40%	94.00%	% material menor que la malla No. 4
	Sumas =		23.04	6.00%		% de grava 6.00%
S	% Acumulativo que pasa **94.00%**				de la muestra No. 4 / de la muestra total	Observaciones
					100.00% / 94.00%	Análisis efectuada con
E	10	2.000	12.19	3.40%	96.60% / 90.80%	muestra de **354.9 g**
	20	0.850	12.29	3.50%	93.10% / 87.50%	del material menor que
	40	0.425	21.37	6.00%	87.10% / 81.90%	la malla No.4
C	60	0.250	18.57	5.20%	81.90% / 77.00%	
	100	0.150	24.40	6.90%	75.00% / 70.50%	
A	200	0.075	60.89	17.20%	57.80% / 54.30%	% Material fino menor que 200
	Suma=		149.7	42.20%		
	Charola		205.2	57.80%		
	Sumas =		354.9	100.00%	Revisar con muestra seca	

Observaciones:	C_u	C_c
GW	>4	= 1 y 3
SW	>6	= 1 y 3



D_{10} mm	D_{30} mm	D_{60} mm	C_u	C_c	GRAVA	ARENA	FINOS	SUCS
		0.1			6.0%	39.7%	54.3%	MH

[redacted]

[redacted]

DENSIDAD DE SÓLIDOS

Gravedad Específica de Partículas Sólidas ASTM D 854 AASHTO T100

Proyecto: ESTUDIO DE MECÁNICA DE SUELOS
CANAL NACIONAL 2a ETAPA

Localización: Ciudad de México Operador: Abel D. Revisó: Ing. Raúl Díaz C. Fecha: sep-18

Sondeo Nº	Muestra Nº	Profundidad m	Matraz Nº	Temperatura °C	W_m g	W_{ms} g	W_s g	V_s cm³	W_{mwo} g	W_{mw} g	$G_s = W_s/(V_s \gamma_w) = W_s/(W_s + W_{mwo} - W_{mw})$	
PCA 1	MC	2.30-2.50	12	25.0	182.98	235.16	52.58	20.42	711.75	678.59	2.575	2.568
			15	24.5	187.45	240.13	52.68	20.57	718.95	684.84	2.561	
PCA 2	MC	2.30-2.50	9	25.0	190.88	243.46	52.58	20.39	719.04	687.10	2.579	2.576
			16	25.0	185.53	237.42	51.89	20.17	714.66	682.94	2.573	
PCA 4	MC	2.30-2.50	2	25.0	163.92	217.32	53.40	20.69	683.38	648.67	2.581	2.565
			14	25.0	186.14	239.38	53.24	20.69	716.01	683.66	2.549	
PCA 6	MC	2.30-2.50	13	27.0	178.93	230.68	52.08	20.24	708.08	678.24	2.573	2.561
			4	27.0	182.17	244.76	52.09	20.53	721.75	688.75	2.549	
PCA 7	MC	2.30-2.50	11	27.0	174.70	226.23	51.53	19.87	703.58	672.24	2.593	2.601
			8	27.0	186.11	242.54	54.43	20.87	718.73	685.17	2.608	
PCA 8	MC	2.30-2.50	1	27.0	193.83	221.48	51.65	20.26	688.58	647.17	2.549	2.559
			5	27.0	183.53	235.26	51.73	20.15	713.55	680.57	2.597	

W_s = Peso del matraz seco de agregados sólidos W_{ms} = Peso del matraz después de agregar los sólidos

W_s = Peso del sólido seco V_s = Volumen del suelo seco

W_{mwo} = Peso del matraz + agua + muestra a T° W_{mw} = Peso del matraz + agua a T°(de la curva de calibración)

[redacted]

[redacted]

DENSIDAD DE SÓLIDOS

Gravedad Específica de Partículas Sólidas ASTM D 854 AASHTO T100

Proyecto: **ESTUDIO DE MECÁNICA DE SUELOS**
CANAL NACIONAL 2a ETAPA

Localización: Ciudad de México Operador: Ariel D. Revisó: Ing. Yael Díaz C. Fecha: sep-19

Sondeo Nº	Muestra Nº	Profundidad m	Matraz Nº	Temperatura °C	Wm g	Wms g	Ws g	Vs cm³	Wmws g	Wmw g	Sr= W_s(t)/(W_s+W_mw-W_mws)	
PCA 10	MC	2.30-2.50	4	27.0	192.80	247.36	54.56	21.81	722.54	686.70	2.502	2.518
			9	27.0	190.80	242.96	52.14	20.57	719.05	687.48	2.535	
PCA 11	MC	2.10-2.30	13	29.5	179.54	233.40	53.86	23.80	705.99	675.93	2.263	2.262
			2	32.5	163.35	219.33	55.98	24.76	690.70	658.48	2.261	
PCA 12	MC	2.00-2.20	10	27.0	186.15	240.97	54.82	21.97	715.55	682.70	2.495	2.512
			1	27.0	185.99	222.64	55.65	22.00	700.82	667.17	2.530	
PCA 13	MC	2.00-2.20	15	26.0	187.75	240.02	52.27	20.46	716.44	684.63	2.555	2.572
			14	26.0	186.83	241.35	54.52	21.06	716.09	683.53	2.589	
PCA 14	MC	2.30-2.50	12	26.0	183.12	236.96	53.84	21.48	711.83	679.47	2.507	2.478
			11	26.0	175.18	228.74	53.56	21.66	704.09	672.39	2.450	
PCA 15	MC	2.30-2.50	5	26.0	183.96	237.08	53.12	20.82	713.42	681.12	2.551	2.544
			8	26.0	188.63	240.97	52.34	20.63	716.99	685.28	2.537	

W_m = Peso del matraz, antes de agregar los sólidos
W_{ms} = Peso del matraz, después de agregar los sól
W_s = Peso del suelo seco
V_s = Volumen del suelo seco
W_{mw} = Peso del matraz + agua+ muestra a t°
W_{mw} = Peso del matraz + agua a t°(de la curva de calibración)

[redacted]

[redacted]

CONSOLIDACIÓN UNIDIMENSIONAL DE LOS SUELOS

(De acuerdo a la ASTM D 2435 AASHTO T216)

PROYECTO: ESTUDIO DE MECÁNICA DE SUELOS
CANAL NACIONAL 2a ETAPA

Localización: Ciudad de México

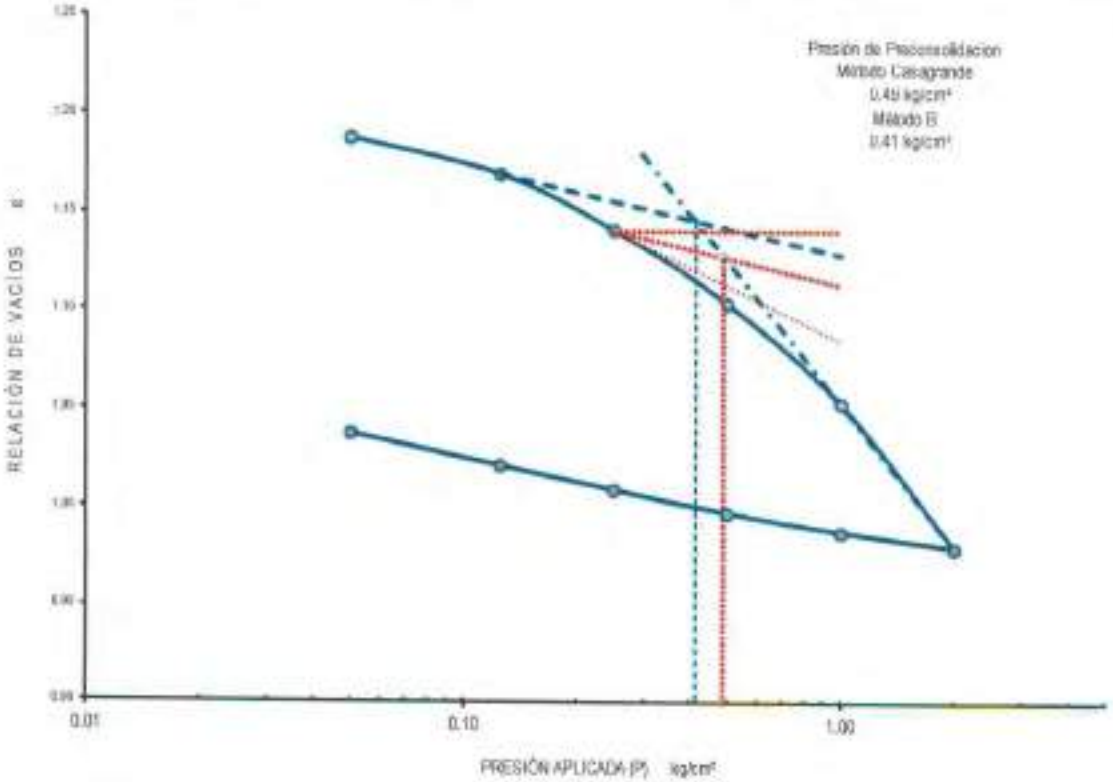
Sondeo: PCA 1 Muestra: MC Profundidad: 2.30-2.50 m

Descripción del suelo: Limo arenoso de color café oscuro

Fecha: sep-19
Tec. Lab. A. Díaz C
Calculó: J.D.C.
Revisó: Ing. Yael Díaz C.

DATOS INICIALES DE LA MUESTRA									
Consistencia inicial:	Media			Consolidometro N°	t2				
N° de anillo	t2	Peso del anillo	94.13	g	N° de cápsula	23	Peso de la cápsula:	32.74	g
Peso de la probeta + Anillo			246.98	g	Peso de la probeta seca + cápsula =			168.42	g
Peso de la probeta saturada + Anillo			257.62	g					
Peso de la probeta + Anillo de Consolidación			257.62	g	Densidad de Sólidos Ss		2.568		
Dimensiones del anillo									
Diámetro	7.97 cm	Altura	1.99 cm	Area	49.89 cm²				

ANTES DE LA PRUEBA						DESPUES DE LA PRUEBA					
W_t =	152.85	g	V_{tm} =	99.26	cm^3	W_h =	163.49	g	V_{sv} =	92.97	cm^3
W_s =	115.68	g	V_s =	45.05	cm^3	W_s =	115.68	g	V_s =	45.05	cm^3
W_a =	37.17	g	V_v =	54.23	cm^3	W_w =	47.81	g	V_v =	47.93	cm^3
W =	32.13	%	e_i =	1.204		W =	41.33	%	e_f =	1.064	
γ_t =	1.54	t/m^3	G_{wi} =	69	%	γ_f =	1.76	t/m^3	G_{wf} =	100	%



[redacted]

[redacted]

COMPRESIÓN TRIAXIAL UU

Resistencia a la Compresión No-consolidada No-drenada de suelos en compresión triaxial
ASTM D 2850 AASHTO T 234

PROYECTO: ESTUDIO DE MECÁNICA DE SUELOS
CANAL NACIONAL 2a ETAPA

Localización: Ciudad de México

Descripción del suelo: Una arenera de color café oscuro

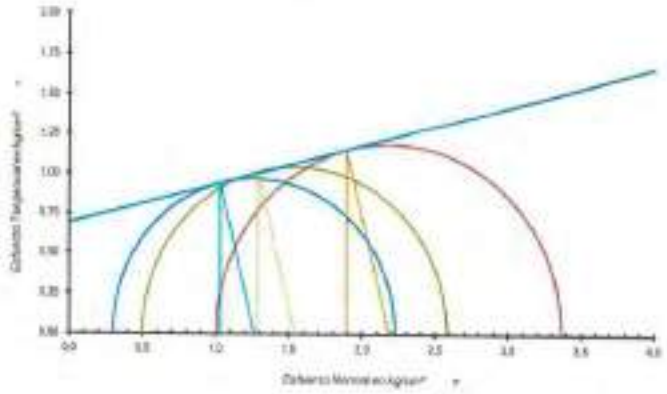
Fecha: sep-15
Revisó: Ing. Raúl Díaz C. Técnico: A. Díaz C.

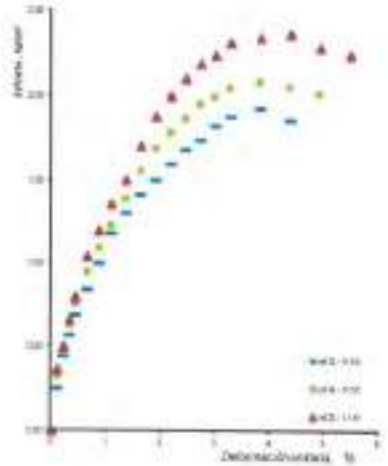
Envolvente de Falla (Círculos de Mohr)

Cuadro	Profundidad (m)	Densidad de sólidos	γ_d %	γ_m %	α	G_s %	G_r %	γ_s t/m³	γ_m t/m³	γ_d t/m³	Deformación y Tangente	σ_d kg/cm²	σ_r kg/cm²	E_s kg/cm²	E_{sc} kg/cm²	Radio del círculo	Esfuerzo normal σ kg/cm²	Esfuerzo tangencial τ kg/cm²
PCA 1	2.30	3.568	32.7%	31.7%	1.176	69.9%	69.7%	1.175	1.557	1.053	3.68%	0.36	2.23	227	137	0.864	1.201	0.005
Muestra M-E	2.50		31.6%	31.2%	1.143	71.6%	76.0%	1.198	1.577	1.072	3.62%	0.52	2.50	299	145	1.042	1.260	1.012
			34.3%	33.5%	1.284	73.1%	73.1%	1.180	1.585	1.559	4.50%	1.00	3.37	301	198	1.183	1.000	1.147
	Promedios		32.7%	32.2%	1.175	71%	70%	1.181	1.566	1.561								

D= 8% A= 41% F= 50%	Δ= 61%	θ= 29%	SUCS gfm

α = 0.00 t/m²	ϕ = 13.0°	τ = 0.7 + σ tan 13.0





[redacted]

[redacted]

COMPRESIÓN TRIAXIAL UU

Resistencia en la Compresión No consolidada No drenada de suelos en compresión triaxial
ASTM D 2850 AASHTO T 234

PROYECTO: ESTUDIO DE MECANICA DE SUELOS
CANAL NACIONAL 2a ETAPA

Localización: Ciudad de México

Descripción del suelo: Limo arenoso de color café oscuro y grisáceo

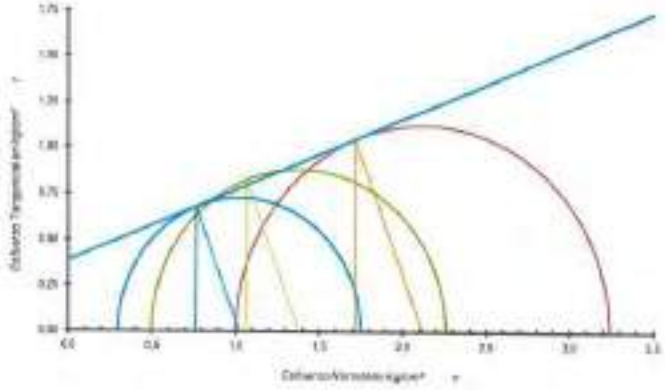
Fecha: sep-15
Revisó: Ing. Yael Díaz C. Realizó: A. Díaz C.

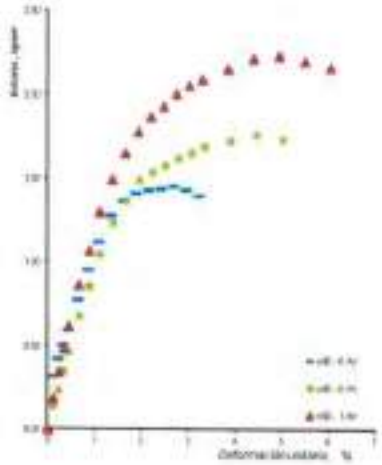
Envolvente de Falla (Círculos de Mohr)

Sondeo	Profundidad (m)	Densidad de sólidos	w_i %	w_f %	e	Sr %	γ_o %	γ_m g/cm³	γ_d g/cm³	γ_{sat} g/cm³	Deformación a la ruptura	σ_3 kg/cm²	σ_1 kg/cm²	T_r kg/cm²	$T_{máx}$ kg/cm²	Ángulo de fricción	Esfuerzo normal σ kg/cm²	Esfuerzo tangencial τ kg/cm²
PCA 2	2.00		40.5%	40.3%	1.395	74.0%	73.5%	1.555	1.552	1.569	2.88%	0.50	1.75	356	198	0.735	0.759	0.578
Muestra	a	2.570	41.2%	40.8%	1.419	74.6%	74.1%	1.565	1.536	1.569	4.48%	0.50	2.20	137	80	0.660	1.049	0.802
M-3	2.50		39.9%	39.7%	1.400	73.4%	72.8%	1.573	1.553	1.584	4.89%	1.00	3.24	171	101	1.170	1.718	1.048
	Promedio		40.5%	40.3%	1.405	74%	74%	1.564	1.547	1.561								

Φ= 0%	Φ= 37%	Φ= 63%	Ud= 48%	Φ= 63%	SUCS:	ML

c = 0.83 Kg/cm²	φ = 21.1°	τ = 0.4 + σ tan 21.1





[redacted]

[redacted]

CONSOLIDACIÓN UNIDIMENSIONAL DE LOS SUELOS

(De acuerdo a la ASTM D 2435 AASHTO T216)

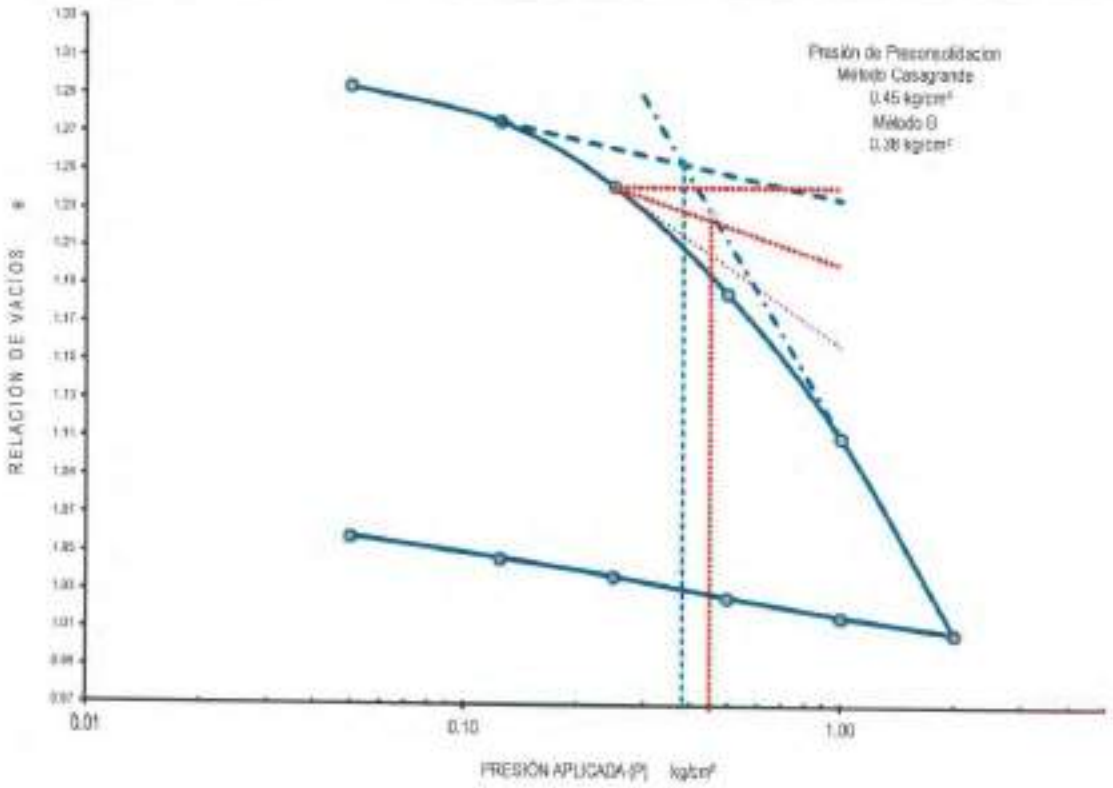
PROYECTO: ESTUDIO DE MECÁNICA DE SUELOS
CANAL NACIONAL 2a ETAPA

Localización: Ciudad de México
Sondeo: PCA 4 Muestra: MC Profundidad: 2.30-2.50 m
Descripción del suelo: Limo con arena media y fina de color café.

Fecha: sep-19
Tec. Lab. A. Díaz C.
Calculó: J.D.C.
Revisó: Ing. Yael Díaz C.

DATOS INICIALES DE LA MUESTRA									
Consistencia inicial:	Media			Consolidometro N°	11				
N° de anillo	11	Peso del anillo	93.17	g	N° de cápsula	19	Peso de la cápsula	33.64	g
Peso de la probeta + Anillo			239.96	g	Peso de la probeta seca + cápsula =			143.72	g
Peso de la probeta saturada + Anillo			249.52	g					
Peso de la probeta + Anillo de Consolidación			249.52	g	Densidad de Sólidos Ss		2.565		
Dimensiones del anillo									
Diámetro	7.97 cm	Altura	1.99 cm	Área	49.89 cm²				

ANTES DE LA PRUEBA						DESPUÉS DE LA PRUEBA					
W_s =	166.79	g	V_{Tm} =	99.28	cm^3	W_s =	156.35	g	V_{Tm} =	89.29	cm^3
W_s =	110.08	g	V_s =	42.92	cm^3	W_s =	110.08	g	V_s =	42.92	cm^3
W_w =	36.71	g	V_v =	56.36	cm^3	W_w =	46.27	g	V_v =	46.37	cm^3
W =	33.35	%	e_i =	1.313		W =	42.03	%	e_f =	1.080	
γ_i =	1.48	t/m^3	G_w =	65	%	γ_f =	1.75	t/m^3	G_w =	100	%



[redacted]

[redacted]

COMPRESIÓN TRIAXIAL UU

Resistencia a la Compresión No consolidada No drenada de suelos en compresión triaxial
ASTM D 2850 AASHTO T234

PROYECTO: ESTUDIO DE MECÁNICA DE SUELOS
CANAL NACIONAL 3a ETAPA

Localización: Ciudad de México

Descripción del suelo: Limo con arena media y finos de color café.

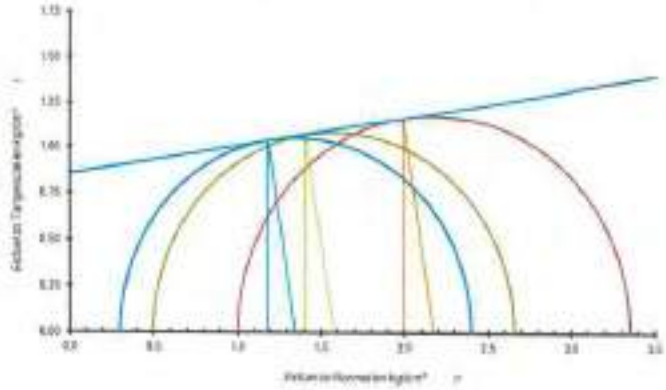
Fecha: sep-16
Revisó: Ing. Yael Díaz C. Técnico: A. Díaz C.

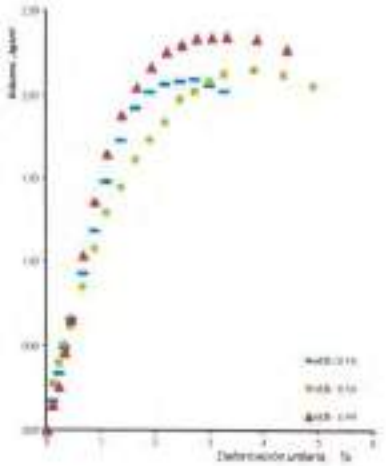
Envolvente de Falla (Círculos de Mohr)

Sondeo	Profundidad (m)	Densidad de sólidos	w_i %	w_f %	e	S_i %	S_f %	γ_d t/m³	γ_m t/m³	γ_w t/m³	Deformación unitaria %	σ_3 kg/cm²	σ_1 kg/cm²	$\Delta\sigma_f$ kg/cm²	$\Delta\sigma_{máx}$ kg/cm²	Relación esfuerzo / deformación	Criterio empírico σ_1 máximo
PCA 6	2.35		30.4%	35.1%	1.057	81.1%	85.5%	1.135	1.480	1.666	2.22%	0.50	2.43	1.93	1.42	1.350	1.180	1.847
Muestra	a	2.565	31.0%	31.3%	1.265	66.0%	84.5%	1.142	1.500	1.581	3.86%	0.50	2.66	2.16	1.66	1.379	1.470	1.965
M-3	2.85		31.7%	31.0%	1.251	64.3%	82.5%	1.133	1.490	1.484	3.31%	1.00	3.55	2.55	1.55	1.119	1.302	1.102
	Promedio		31.0%	32.8%	1.257	63%	83%	1.134	1.490	1.560								

G= 0% A= 74% Z= 26% | LL= 65% | IP= 0% | SUCS: SE

c = 8.04 t/m² | ϕ = 8.8° | $\tau = 0.8 + \sigma \tan 8.8$





[redacted]

[redacted]

CONSOLIDACIÓN UNIDIMENSIONAL DE LOS SUELOS

(De acuerdo a la ASTM D 2435 AASHTO T216)

PROYECTO: ESTUDIO DE MECÁNICA DE SUELOS
CANAL NACIONAL 2a ETAPA

Localización: Ciudad de México

Sondeo: PCA 6 Muestra: MC Profundidad: 2.30-2.50 m

Descripción del suelo: Limo arenoso de color café

Fecha: sep-15
Tec. Lab. A. Díaz C.
Calculó: J. D.C.
Revisó: Ing. Yael Díaz C.

DATOS INICIALES DE LA MUESTRA

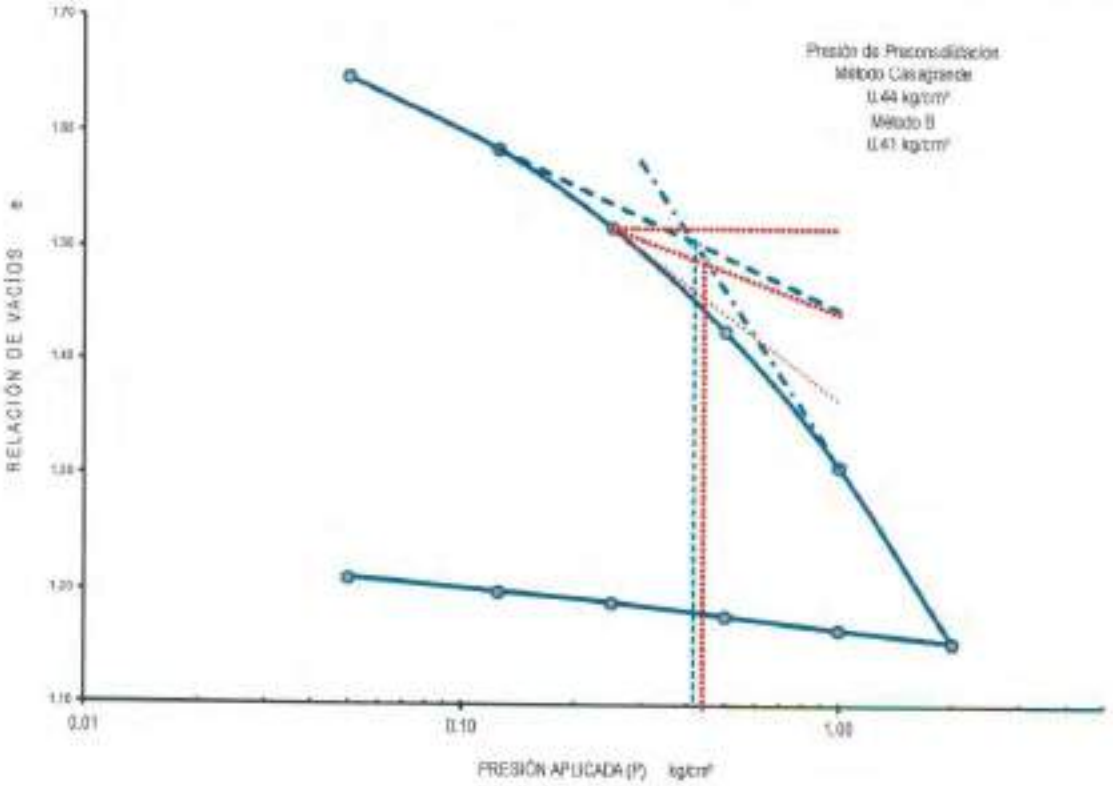
Consistencia inicial: Media Consolidometro N° 4

N° de anillo	4	Peso del anillo	181.62	g	N° de capsula	34	Peso de la capsula:	31.65	g
Peso de la probeta + Anillo			504.25	g	Peso de la probeta seca + cápsula =			126.93	g
Peso de la probeta saturada + Anillo			322.42	g					
Peso de la probeta + Anillo de Consolidación			322.42	g	Densidad de Sólidos Ss		2.661		

Dimensiones del anillo

Diámetro 8.00 cm Altura 1.66 cm Área 50.27 cm²

ANTES DE LA PRUEBA						DESPUÉS DE LA PRUEBA					
W_{h1} =	122.63	g	V_{hs} =	99.53	cm^3	W_h =	140.80	g	V_{hs} =	82.93	cm^3
W_s =	95.28	g	V_s =	37.20	cm^3	W_s =	95.28	g	V_s =	37.20	cm^3
W_w =	27.35	g	V_v =	62.32	cm^3	W_w =	45.52	g	V_v =	45.73	cm^3
W =	28.70	%	e =	1.675		W =	47.77	%	e =	1.229	
γ_h =	1.23	t/m^3	G_{ac} =	44	%	γ_f =	1.70	t/m^3	G_w =	100	%



[redacted]

[redacted]

COMPRESIÓN TRIAXIAL UU

Resistencia a la Compresión No-consolidada No-drenada de suelos en compresión triaxial
ASTM D 2850 6/AASHTO T234

PROYECTO: ESTUDIO DE MECÁNICA DE SUELOS
CANAL NACIONAL 2a ETAPA

Localización: Ciudad de México

Descripción del suelo: Limo arenoso de color café

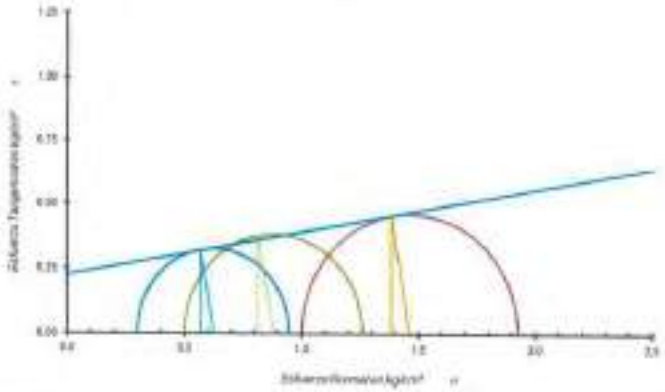
Fecha: sep-10
Revisó: Ing. Yael Díaz C.
Técnico: A. Díaz C.

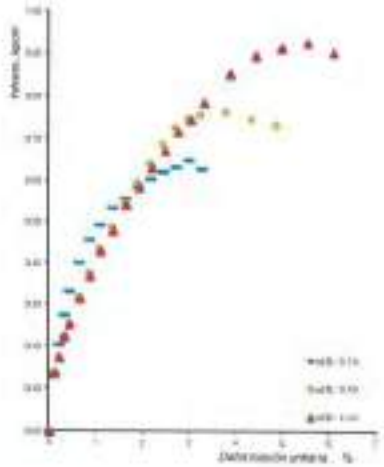
Envolvente de Falla (Círculos de Mohr)

Sondeo	Profundidad (m)	Diámetro de cilindro	w_i %	w_f %	e_i	G_i %	G_f %	γ_d ton/m³	γ_m ton/m³	γ_s ton/m³	Deformación unitaria ε	σ_{3c} kg/cm²	σ_d kg/cm²	τ_{ff} kg/cm²	τ_{max} kg/cm²	Radio del círculo	Esfuerzo normal σ kg/cm²	Cohesión y ángulo de fricción interna
PCA II	0.30		28.7%	25.4%	1.521	52.9%	41.7%	1.039	1.281	1.354	3.02%	0.20	0.86	1.01	1.01	0.51	0.329	0.165
Muestra	a	2.54cm	24.9%	23.9%	1.403	48.8%	38.3%	0.994	1.224	1.219	3.79%	0.50	1.26	1.26	1.26	0.63	0.382	0.610
M E	2.50		26.6%	24.9%	1.095	41.4%	35.7%	0.881	1.144	1.204	5.04%	1.00	1.93	1.91	1.91	0.96	0.484	1.005
	Promedio		26.8%	24.7%	1.340	47%	40%	0.971	1.216	1.259								

G= 0%	A= 39%	F= 60%	Δ= 40%	4% 36%	SUCS: ML

c = 0.20 kg/cm²	φ = 40.5°	τ = c + σ tan φ





COMPRESIÓN TRIAXIAL UU

Prueba triaxial o de Compresión No-consolidada No-drenada de suelos en compresión triaxial
ASTM D 2850 AASHTO T 234

PROYECTO: ESTUDIO DE MECÁNICA DE SUELOS
CANAL NACIONAL 2a ETAPA

Localización: Ciudad de México

Descripción del suelo: Arena fina arcillosa de color café.

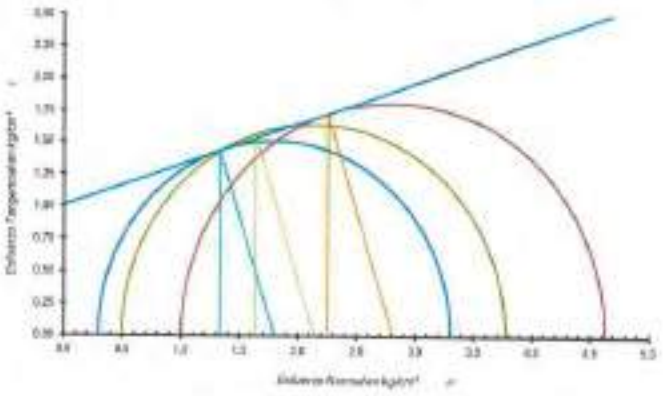
Fecha: sep-10
Técnico: A. Díaz C.

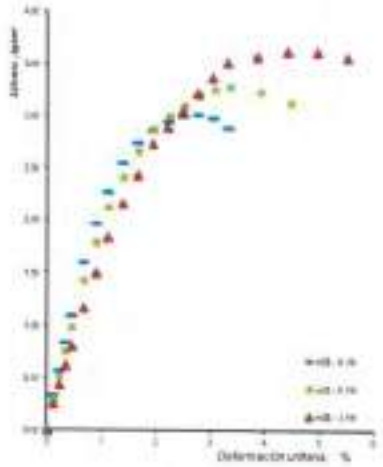
Envolvente de Falla (Círculos de Mohr)

Sondeo	Profundidad (m)	Densidad (kN/m³)	w_i %	w_f %	e_i	S_i %	S_f %	γ_{hi} t/m³	γ_{hf} t/m³	γ_{sat} t/m³	σ_3 kg/cm²	σ_d kg/cm²	σ_1 kg/cm²	E_i kg/cm²	E_{50} kg/cm²	Radio del círculo	Esfuerzo normal σ (kg/cm²)	Esfuerzo tangencial τ (kg/cm²)
PCA 7	2.25		15.2%	16.8%	0.461	44.0%	49.3%	1.526	1.540	1.539	0.70%	8.00	5.31	302	248	1.527	1.941	1.403
Muestra M-2	a	2.683	17.1%	18.8%	0.367	45.0%	49.6%	1.506	1.533	1.535	2.30%	8.00	5.16	308	213	1.540	1.633	1.566
	2.50		16.8%	18.4%	0.368	44.2%	49.2%	1.508	1.528	1.531	4.60%	1.00	4.65	250	177	1.485	2.264	1.178
	Promedio		16.7%	18.1%	0.399	44%	49%	1.513	1.534	1.535								

C= 0%	ϕ= 23%	γ= 39%	Σf_i= 33%	ϕ_r= 11%	SUCS CL

c = 10.03 t/m²	φ = 17.8 °	$\tau = c + \sigma \cdot \tan(\varphi)$





[redacted]

[redacted]

COMPRESIÓN TRIAXIAL UU

Referencia a la Compresión No-consolidada No-drenada de suelos en compresión triaxial
ASTM D 2850-44/ATO T234

PROYECTO: ESTUDIO DE MECÁNICA DE SUELOS
CANAL NACIONAL 2a ETAPA

Localización: Ciudad de México

Descripción del suelo: Limo arenoso de color gris oscuro

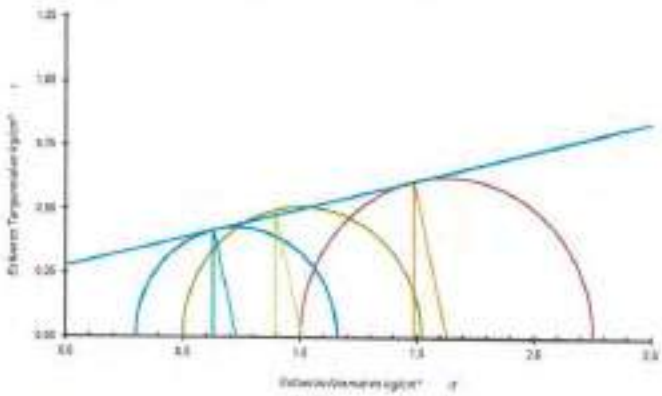
Fecha: sep-19
Revisó: Ing. Vad Dez C. Técnico: A. Dez C.

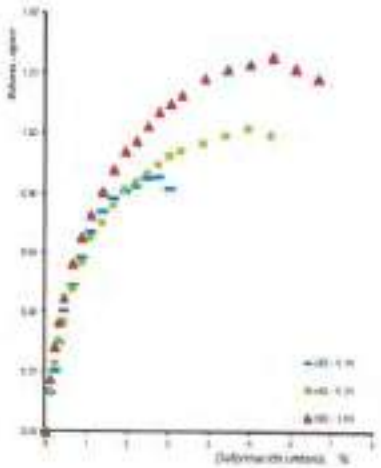
Envolvente de Falla (Círculos de Mohr)

Sondeo	Profundidad (m)	Densidad de sólidos	w_i %	w_f %	e	G_i %	G_f %	γ_i t/m³	γ_m t/m³	γ_{sr} t/m³	Deformación γ (%)	σ_{ig} kg/cm²	σ_f kg/cm²	σ_{fc} kg/cm²	σ_{fm} kg/cm²	Radio del círculo	Esfuerzo normal σ kg/cm²	Esfuerzo tangencial τ kg/cm²
PCB 8	2.30	2.558	45.2%	46.0%	1.679	70.4%	78.1%	0.959	1.388	1.354	2.77%	0.30	1.18	155	91	0.400	0.402	0.478
Muestra	α		45.0%	44.0%	1.625	70.8%	73.8%	0.974	1.412	1.408	4.85%	0.50	1.70	128	75	0.509	0.864	0.486
M G	2.50		42.7%	41.5%	1.568	69.0%	67.7%	0.966	1.437	1.405	5.86%	1.00	2.36	107	86	0.528	1.466	0.611
	Promedios		45.5%	44.0%	1.624	70%	69%	0.925	1.409	1.404								

G= 0% A= 33% F= 67%	L_L= 40%	P= 14%	SUCS ML

α = 2.75 t/m³	γ = 12.8 t	τ = 0.3 + σ /m 12.8





[redacted]

[redacted]

COMPRESIÓN TRIAXIAL UU

Resistencia a la Compresión No-consolidada No-drenada de suelos en compresión triaxial
ASTM D 2850 AASHTO T234

PROYECTO: ESTUDIO DE MECÁNICA DE SUELOS
CANAL NACIONAL 2a ETAPA

Localización: Ciudad de México

Descripción del suelo: Arcilla arenosa de color café oscuro

Fecha: sep-05

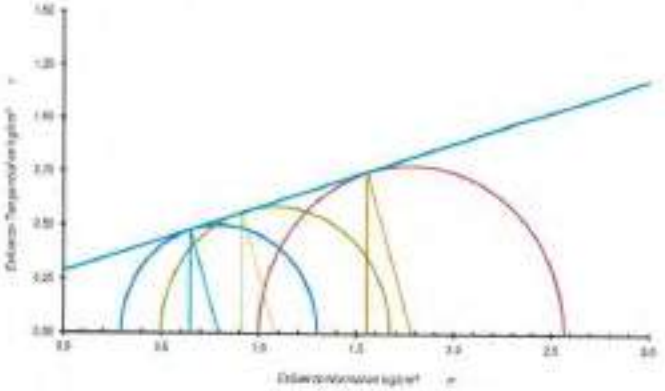
Revisó: Ing. Yael Díaz C. Técnico: A. Díaz C.

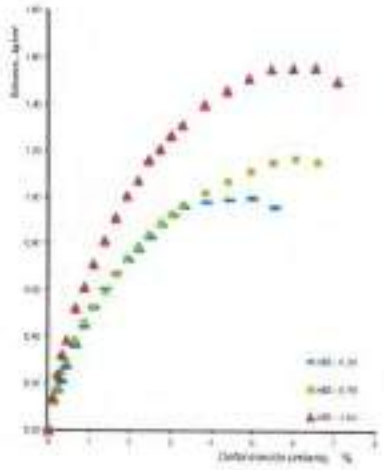
Envolvente de Falla (Círculos de Mohr)

Sondeo	Profundidad [m]	Obscuridad de sólidos	ω %	ω_s %	α	G_s %	G_r %	γ_s t/m³	γ_m t/m³	γ_d t/m³	Deformación Horizontal	σ_{fa} kg/cm²	σ_r kg/cm²	σ_c kg/cm²	τ_{ac} kg/cm²	Tiempo de Falla	Deformación Horizontal a Ruptura	Deformación Horizontal a Ruptura
PCA III	2.38	2.318	30.3%	30.4%	1.460	66.6%	67.7%	1.022	1.429	1.454	0.68%	0.30	1.30	100	30	0.000	0.054	0.478
Muestra	4		42.0%	41.0%	1.460	71.5%	69.9%	1.038	1.437	1.427	0.03%	0.50	1.67	100	45	0.500	0.014	0.500
MC	2.50		30.4%	38.5%	1.430	66.4%	67.8%	1.095	1.445	1.425	0.52%	1.00	2.07	100	60	0.500	1.554	0.048
	Promedios		40.0%	39.8%	1.460	79%	88%	1.022	1.427	1.459								

G= 0% A= 32% F= 67%	LL= 62%	IP= 31%	SUCS CH

c = 2.82 ton/m²	ϕ = 18.7°	τ = 6.7 + σ tan 18.7





[redacted]

[redacted]

CONSOLIDACIÓN UNIDIMENSIONAL DE LOS SUELOS

(De acuerdo a la ASTM D 2435 AASHTO T216)

PROYECTO: ESTUDIO DE MECÁNICA DE SUELOS
CANAL NACIONAL 2a ETAPA

Localización: Ciudad de Mexico
Sondeo: PCA 11 Muestra: MC Profundidad: 2.10-2.30 m
Descripción del suelo: Arcilla con poca arena de color gris oscuro

Fecha: sep-19
Tec. Lab. A. Diaz C.
Calculó: J.D.C.
Revisó: Ing. Yael Diaz C.

DATOS INICIALES DE LA MUESTRA

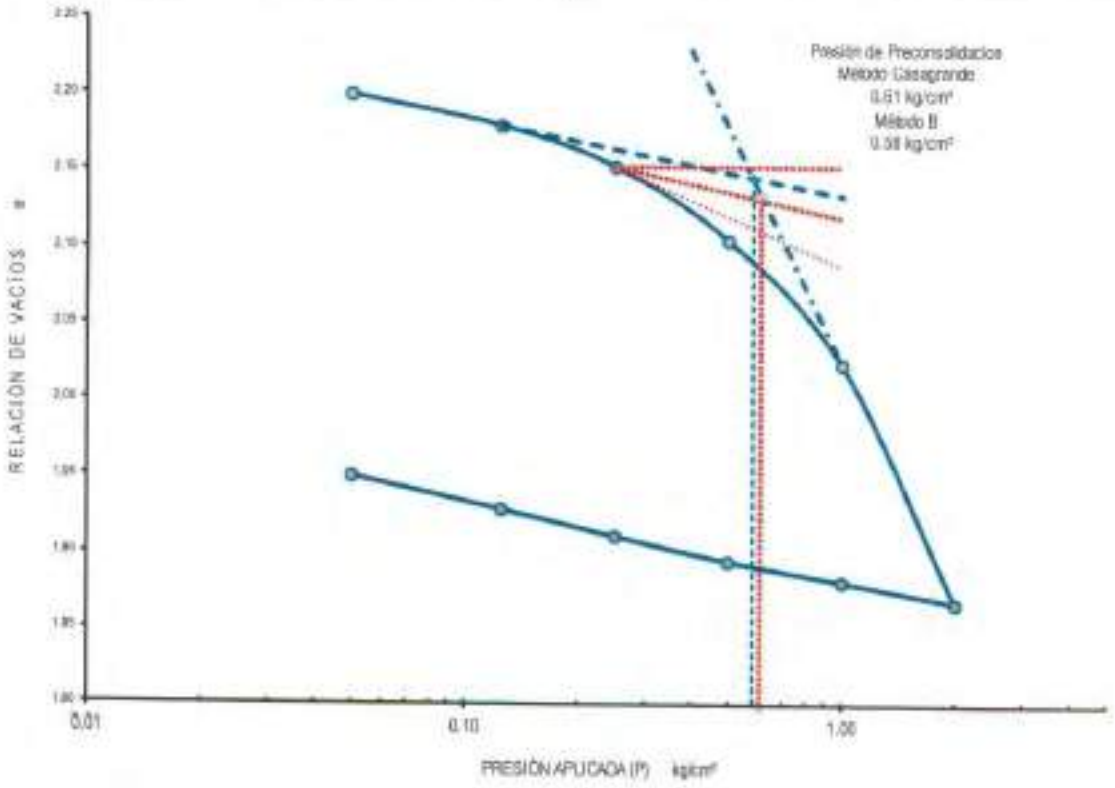
Consistencia inicial: Media Consolidometro N°: 2

N° de anillo	2	Peso del anillo	175.43 g	N° de cápsula	33	Peso de la cápsula	32.33 g
Peso de la probeta + Anillo			312.61 g	Peso de la probeta seca + cápsula =			102.99 g
Peso de la probeta saturada + Anillo			308.11 g				
Peso de la probeta + Anillo de Consolidación			308.11 g	Densidad de Sólidos Ss		2.262	

Dimensiones del anillo

Diámetro 7.98 cm Altura 2.01 cm Area 50.01 cm²

ANTES DE LA PRUEBA						DESPUES DE LA PRUEBA					
W_s =	137.18	g	V_{1s} =	100.53	cm^3	W_s =	132.66	g	V_{1ref} =	93.31	cm^3
W_s =	70.66	g	V_s =	31.24	cm^3	W_s =	70.66	g	V_s =	31.24	cm^3
W_w =	66.52	g	V_v =	69.29	cm^3	W_w =	62.02	g	V_v =	62.07	cm^3
W =	94.14	%	e_i =	2.218		W =	87.77	%	e_f =	1.987	
γ_i =	1.36	t/m^3	G_{wi} =	95	%	γ_f =	1.42	t/m^3	G_{wf} =	100	%



[redacted]

[redacted]

COMPRESIÓN TRIAXIAL UU

Resistencia a la Compresión No-consolidada No-drenada de suelos en compresión triaxial
ASTM D 2850 AASHTO T234

PROYECTO: ESTUDIO DE MECÁNICA DE SUELOS
CANAL NACIONAL 2a ETAPA

Localización: Ciudad de México

Descripción del suelo: Arcilla con poca arena de color gris oscuro

Revisó: Ing. Isaí Díaz C.

Fecha: sep-18

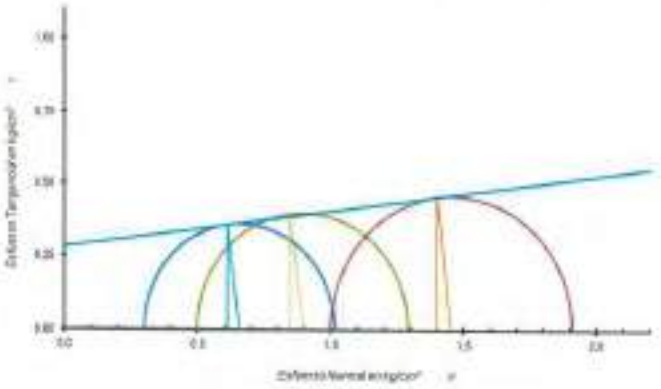
Tercero: A. Díaz C.

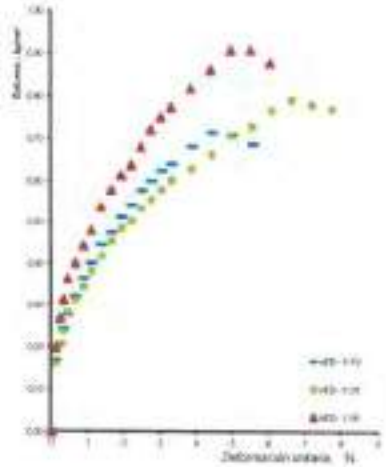
Envolvente de Falla (Círculos de Mohr)

Sondeo PCA 11	Profundidad (m)	Densidad de sólidos	w_n %	w_s %	e_o	G_o %	G_f %	γ_h ton/m³	γ_m ton/m³	γ_d ton/m³	Incremento de humedad	σ_{3p} kg/cm²	σ_3 kg/cm²	$\Delta\sigma_d$ kg/cm²	$\Delta\sigma_{d(f)}$ kg/cm²	Presión de cámara	Esfuerzo normal σ kg/cm²	Esfuerzo tangencial τ kg/cm²
Muestra	3.10	2.260	97.5%	97.3%	2.357	97.7%	97.2%	0.484	1.311	1.328	4.44%	0.30	1.02	1.01	1.46	0.200	0.2014	0.1000
M-C	a		98.9%	97.7%	2.354	95.2%	96.9%	0.535	1.303	1.314	5.03%	0.50	1.25	1.48	1.78	0.300	0.3000	0.2001
	3.30		93.7%	97.3%	2.150	98.0%	97.4%	0.721	1.300	1.304	5.48%	1.00	1.81	2.82	3.11	0.400	1.400	0.4002
	Promedio		96.3%	95.8%	2.317	96%	96%	0.713	1.305	1.315								

D= 0%	A= 15%	F= 85%	LL= 85%	LP= 33%	SUCS: CH

c = 2.79 ton/m²	ϕ = 7.8 °	$\tau = c + \sigma \tan\phi$





[redacted]

[redacted]

COMPRESIÓN TRIAXIAL UU

Relativa a la Compresión No-consolidada No-drenada de suelos en compresión triaxial
ASTM D 2850 AASHTO T 234

PROYECTO: ESTUDIO DE MECÁNICA DE SUELOS
CANAL NACIONAL 2a ETAPA

Localización: Ciudad de México

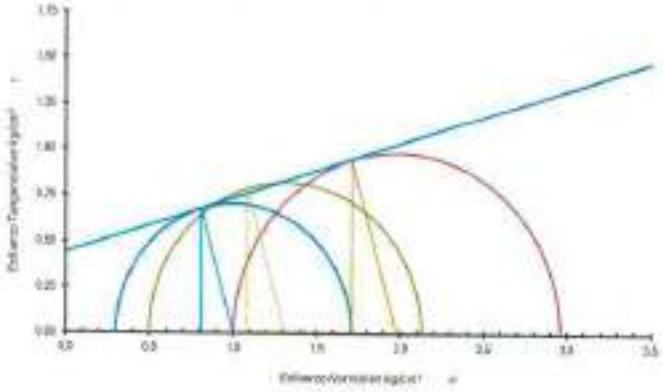
Descripción del suelo: Limo con poca arena de color café claro

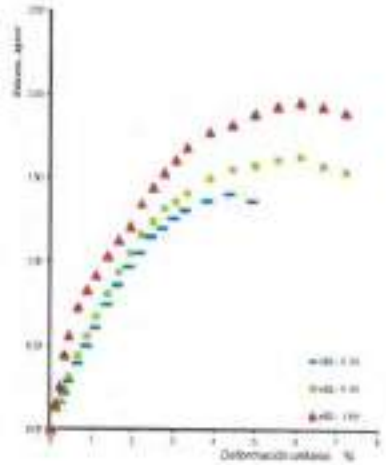
Revisó: Ing. Raúl Díaz S. Fecha: sep-19
Tecnico: A. Díaz S.

Envolvente de Falla (Círculos de Mohr)

Sondeo	Profundidad (m)	Densidad de sólidos	w_i %	w_f %	e	G_i %	G_f %	γ_d ton/m³	γ_m ton/m³	γ_s ton/m³	Presión σ kg/cm²	σ_3 kg/cm²	σ_1 kg/cm²	$\sigma_1 - \sigma_3$ kg/cm²	σ_{1f} kg/cm²	Razón del cambio	Esfuerzo normal σ kg/cm²	Esfuerzo tangencial τ kg/cm²
PCA 12	3.00		40.7%	39.6%	1.376	77.2%	72.6%	1.397	1.481	1.476	4.37%	0.00	1.71	169	50	0.753	0.899	0.676
Muestra	a	2.512	40.7%	40.4%	1.354	75.5%	74.6%	1.397	1.503	1.488	8.55%	0.00	2.13	168	55	0.803	1.066	0.781
M-2	3.50		42.8%	42.5%	1.388	77.6%	77.0%	1.393	1.503	1.500	8.55%	1.00	2.96	162	55	0.809	1.799	0.941
	Promedios		41.3%	40.8%	1.373	76%	75%	1.396	1.496	1.488								

C_r = 0% w_i = 0% γ_i = 0%	LL= 62%	IP= 23%	SUCS MH
c = 4.37 kg/cm²	ϕ = 16.4°	$\tau = 0.0 + \sigma$ Tan 16.4	





[redacted]

[redacted]

C O M P R E S I Ó N T R I A X I A L UU

Relacionada a la Compresión No-consolidada No-drenada de cuerpos en compresión triaxial
ASTM D 5080 AASHTO 7234

PROYECTO: ESTUDIO DE MECÁNICA DE SUELOS
CANAL NACIONAL 2a ETAPA

Localización: Ciudad de México

Descripción del suelo: Lima de color café amarillento

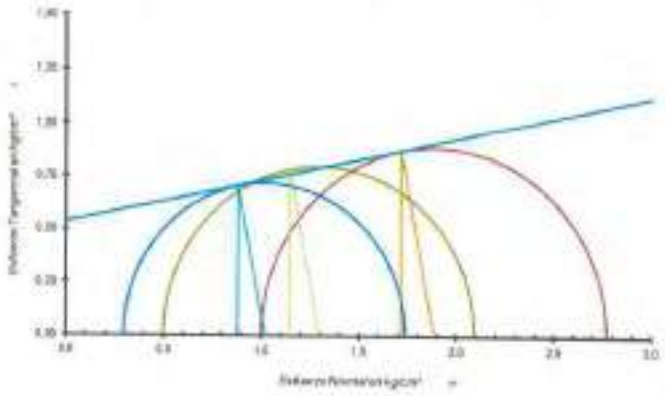
Fecha: sep-19
Técnico: A. Díaz C.

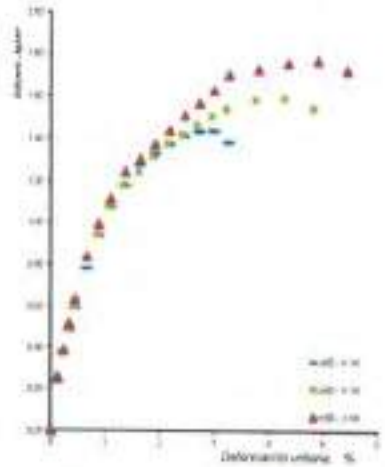
Envolvente de Falla (Círculos de Mohr)

Sondeo	Profundidad (m)	Densidad de sólidos	w_i %	w_f %	w	G_i %	G_f %	γ_i t/m³	γ_f t/m³	γ_m t/m³	Deformación ε horizontal	σ_{ig} kg/cm²	σ_f kg/cm²	σ_c kg/cm²	σ_{fc} kg/cm²	Resistencia cortante	Esfuerzo normal σ kg/cm²	Esfuerzo tangencial τ kg/cm²
PCA 13	2.00	2.572	49.0%	47.0%	1.000	75.5%	73.0%	0.966	1.406	1.425	2.98%	0.30	1.79	330	136	0.720	0.882	0.798
Muestra	x		51.7%	51.3%	1.000	75.5%	73.0%	0.932	1.414	1.418	4.28%	0.50	3.09	380	140	0.707	1.148	0.782
M C	2.20		49.9%	49.8%	1.000	75.7%	73.7%	0.957	1.405	1.406	4.69%	1.00	3.30	341	139	0.800	1.718	0.871
	Promedios		50.7%	49.5%	1.000	76%	75%	0.963	1.408	1.422								

G= .05 h= 1% P= 99%	U= 47%	P= 38%	00:00 MIY

c = 0.32 Mo²	φ = 11.2°	τ = 0.3 + σ tan 11.2





[redacted]

[redacted]

CONSOLIDACIÓN UNIDIMENSIONAL DE LOS SUELOS

(De acuerdo a la ASTM D 2435 AASHTO T216)

PROYECTO: ESTUDIO DE MECÁNICA DE SUELOS
CANAL NACIONAL 2a ETAPA

Localización: Ciudad de México
Sondeo: PCA 14 Muestra: MC Profundidad: 2.30-2.50 m
Descripción del suelo: Limo con poca arena fina de color café claro y oscuro

Fecha: sep-19
Tec. Lab. A. Díaz C
Calculó: J.D.C.
Revisó: Ing. Yael Díaz C.

DATOS INICIALES DE LA MUESTRA

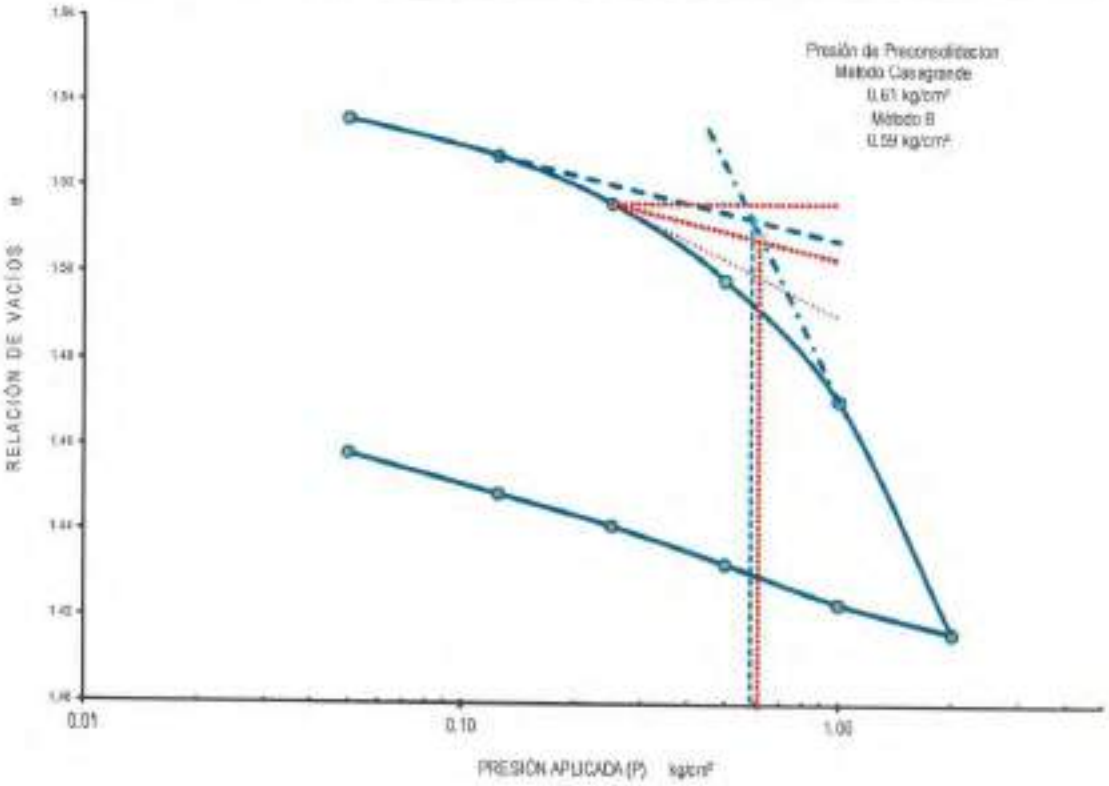
Consistencia inicial: Media Consolidometro N°: 10

N° de anillo	10	Peso del anillo	91.04 g	N° de cápsula	2	Peso de la cápsula:	31.78 g
Peso de la probeta + Anillo			226.04 g	Peso de la probeta seca + cápsula =			128.24 g
Peso de la probeta saturada + Anillo			244.88 g				
Peso de la probeta + Anillo de Consolidación			244.69 g	Densidad de Sólidos Ss		2.476	

Dimensiones del anillo

Diámetro 7.97 cm Altura 1.99 cm Área 49.89 cm²

ANTES DE LA PRUEBA						DESPUÉS DE LA PRUEBA					
W_t =	137.00	g	V_{tot} =	99.28	cm^3	W_t =	153.63	g	V_{tot} =	96.39	cm^3
W_s =	96.46	g	V_s =	38.93	cm^3	W_s =	96.46	g	V_s =	38.93	cm^3
W_w =	40.54	g	V_v =	60.35	cm^3	W_w =	57.19	g	V_v =	57.46	cm^3
W =	42.03	%	e_i =	1.550		W =	59.29	%	e_f =	1.476	
γ_t =	1.38	t/m^3	G_{wi} =	67	%	γ_f =	1.59	t/m^3	G_{wf} =	100	%



[redacted]

[redacted]

C O M P R E S I Ó N T R I A X I A L UU

Resistencia a la Compresión No-consolidada No-drenada de suelos en compresión triaxial
ASTM D 2850 AASHTO T234

PROYECTO: ESTUDIO DE MECÁNICA DE SUELOS
CANAL NACIONAL 2a ETAPA

Localización: Ciudad de México

Descripción del suelo: Limo con poca arena fina de color café claro y oscuro

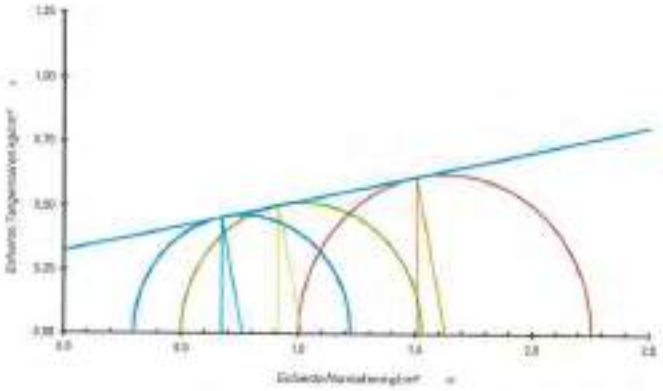
Fecha: sep-10
Revisó: Ing. Yael Díaz C. Técnico: A. Díaz C.

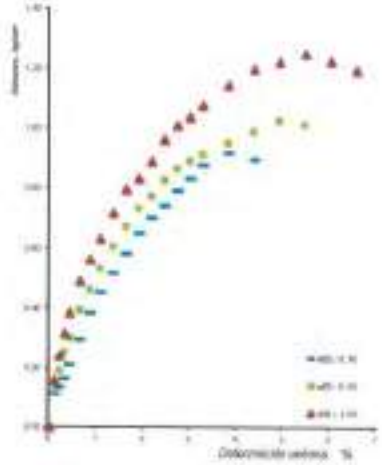
Envolvente de Falla (Círculos de Mohr)

Sondeo	Profundidad (m)	Densidad de sólidos	w₁ %	w₂ %	A	G %	Q %	γ_d t/m³	γ_m t/m³	γ_{sat} t/m³	Deformación Vertical	σ_{vo} kg/cm²	σ_c kg/cm²	τ_c kg/cm²	τ_{ult} kg/cm²	Radio del círculo	Esfuerzo normal σ kg/cm²	Esfuerzo tangencial τ kg/cm²
PGA 14	2.30	2.478	46.4%	43.0%	1.020	67.7%	97.9%	0.946	1.383	1.358	3.88%	0.30	1.22	100	41	0.462	0.574	0.464
Muestra M 6	A		47.7%	41.2%	1.599	64.8%	94.7%	0.965	1.360	1.348	4.87%	0.50	1.55	110	58	0.614	0.916	0.595
	2.30		40.3%	38.0%	1.507	66.2%	95.7%	0.989	1.387	1.386	5.50%	1.00	2.36	185	64	0.629	1.508	0.616
	Promedios		42.7%	41.0%	1.509	66%	95%	0.969	1.383	1.363								

G= 0%	A= 4%	F= 96%	LL= 43%	IP= 19%	SUCS MH

c = 3.22 Mn²	g = 11.0 °	τ = 4.7 + σ tan 11.0





[redacted]

[redacted]

COMPRESIÓN TRIAXIAL UU

Resistencia a la Compresión No consolidada No drenada de suelos en compresión triaxial
ASTM D 2850 AASHTO T234

PROYECTO: ESTUDIO DE MECÁNICA DE SUELOS
CANAL NACIONAL 2a ETAPA

Localización: Ciudad de México

Descripción del suelo: Limo con poca arena fina de color café claro

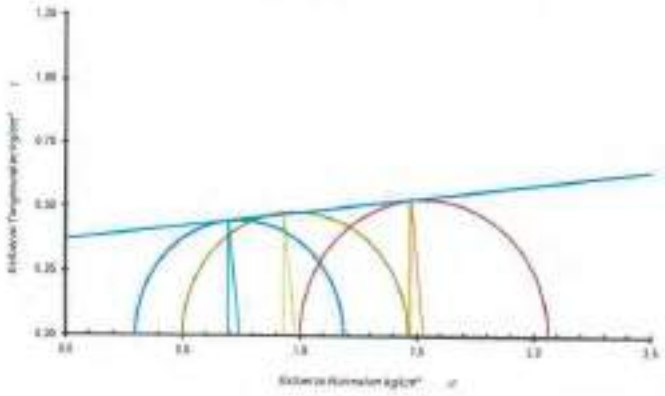
Fecha: sep-19
Revisó: Ing. Vael Díaz C. Tercero: A. Díaz C.

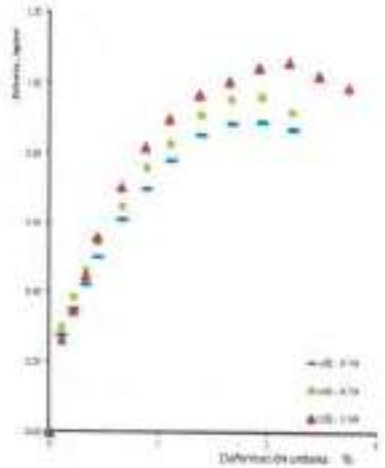
Envolvente de Falla (Círculos de Mohr)

Estado	Profundidad (m)	Densidad de sólidos	w %	w1 %	e	G %	G1 %	γ_m g/cm³	γ_d g/cm³	γ_{sat} g/cm³	Deformación Transversal	σ_{fa} kg/cm²	σ_c kg/cm²	E_c kg/cm²	E_{50} kg/cm²	Resist. del cilindro	Diferencia Transversal - kg/cm²	Diferencia Transversal - kg/cm²
PCA 15	2.30	2.544	39.8%	39.2%	1.489	60.2%	62.2%	1.004	1.491	1.428	1.36%	3.30	1.19	397	125	0.445	0.698	0.443
Muestra	a		40.4%	40.1%	1.401	60.0%	58.3%	2.000	1.400	1.409	1.35%	3.30	1.40	398	139	0.485	0.301	0.478
M C	2.30		42.1%	41.8%	1.520	70.5%	58.7%	1.080	1.495	1.436	2.18%	1.00	2.00	341	130	0.554	1.470	0.526
Promedios			40.8%	41.0%	1.500	60%	60%	1.000	1.420	1.418								

D= 0% A= 5% F= 65%	LL= 50%	IP= 31%	SUCS MH

c = 3.68 ton/m²	φ = 8.2°	c = 0.0 + σ tan 8.2





[redacted]

[redacted]

ANEXO 3 RRESULTADOS DE LOS ANÁLISIS DE ESTABILIDAD DE TALUDES

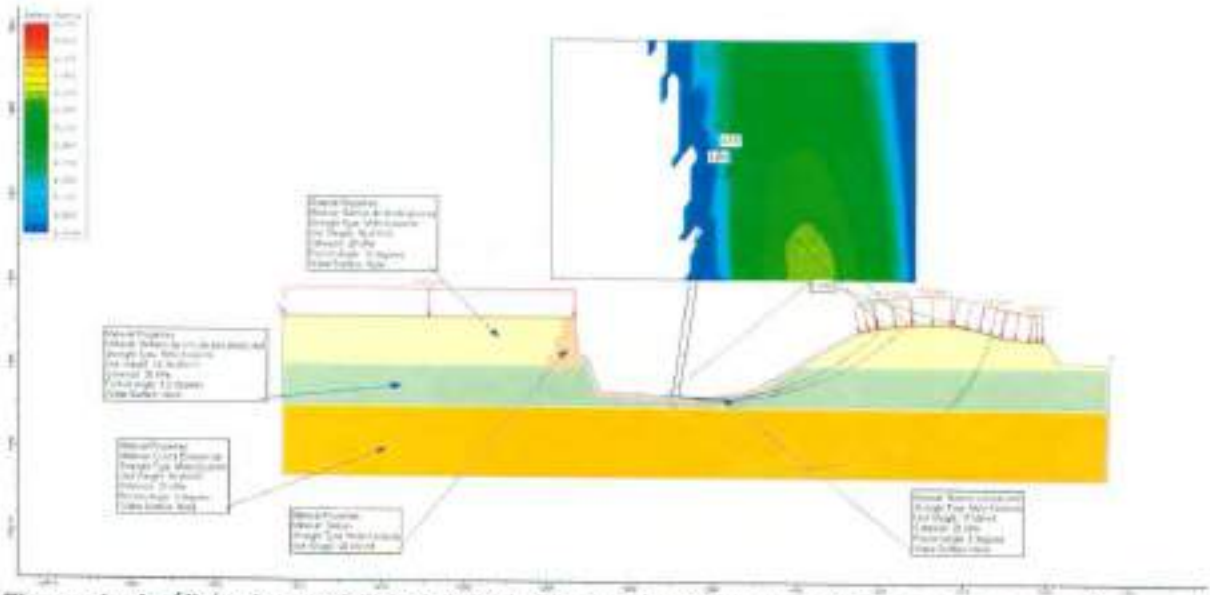


Figura 1: Análisis de estabilidad de taludes en condiciones estáticas para la sección en el cadenamiento 1+600 m.

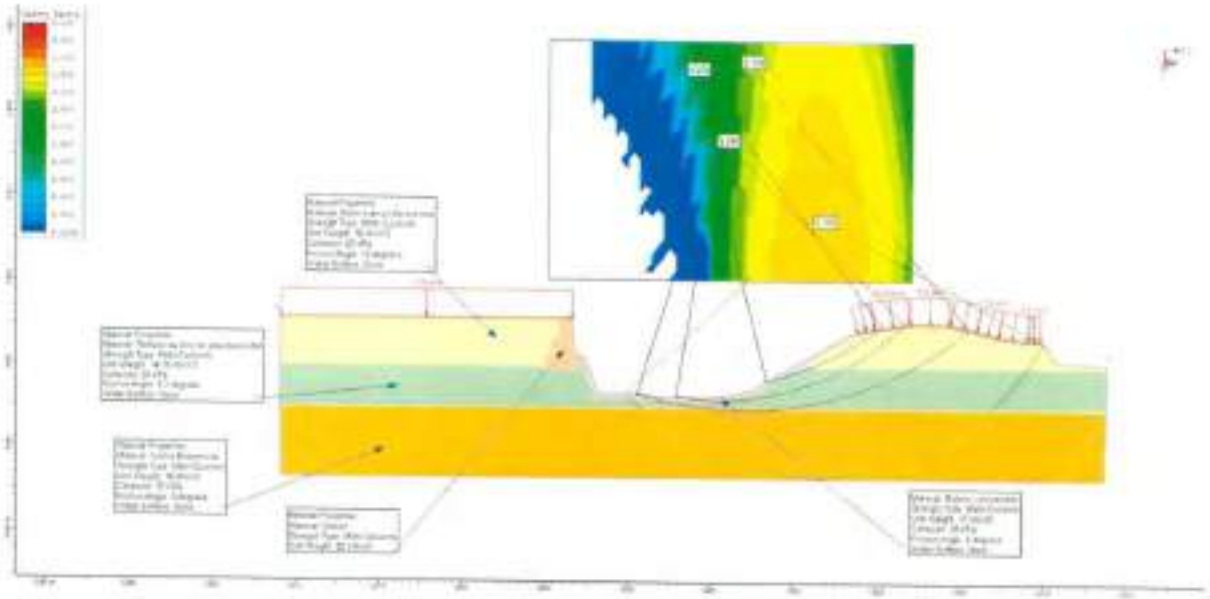


Figura 2: Análisis de estabilidad de taludes considerando un coeficiente sísmico de 0.20 para la sección en el cadenamiento 1+600 m.

[redacted]

[redacted]

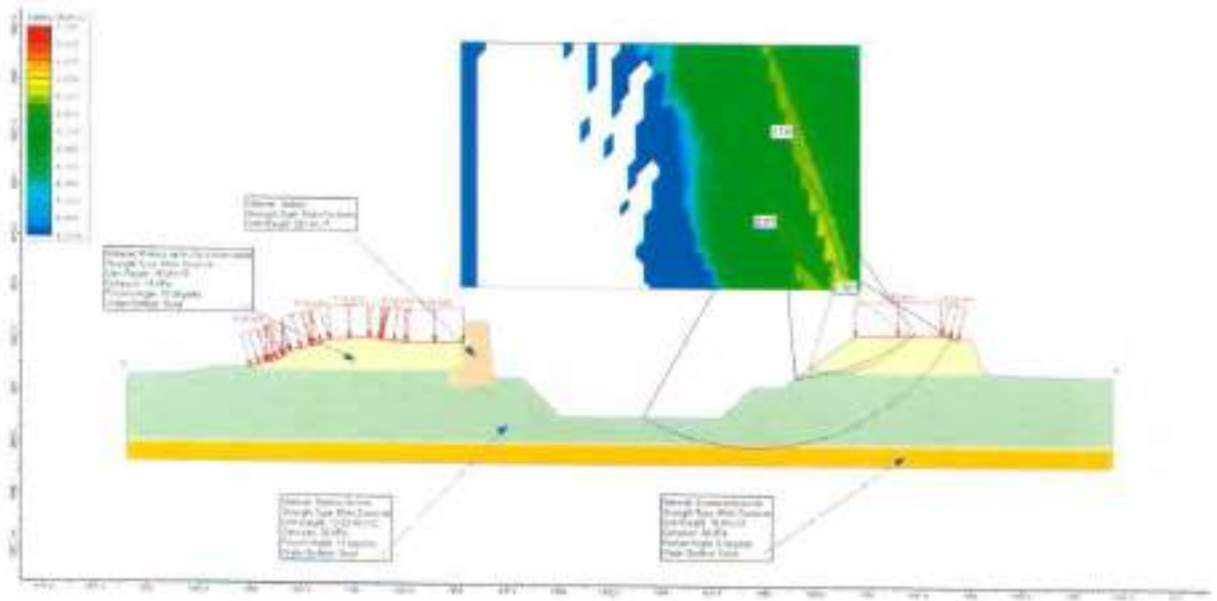


Figura 3: Análisis de estabilidad de taludes en condiciones estáticas para la sección en el cadenamiento 2+020 m.

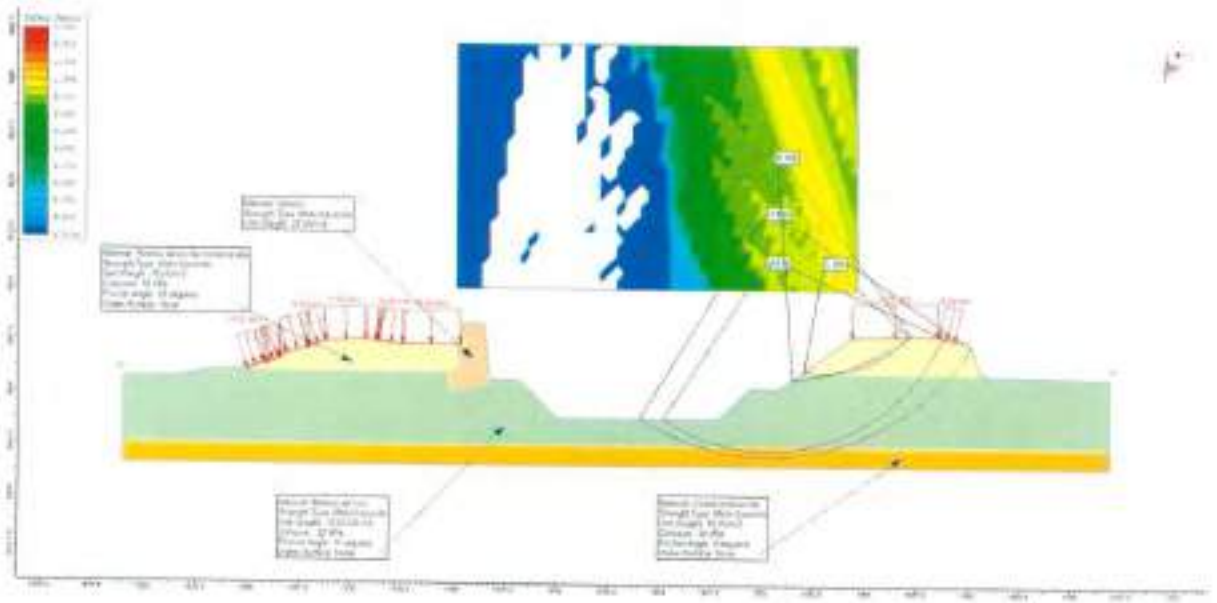


Figura 4: Análisis de estabilidad de taludes considerando un coeficiente sísmico de 0.20 para la sección en el cadenamiento 2+020 m.

[redacted]

[redacted]

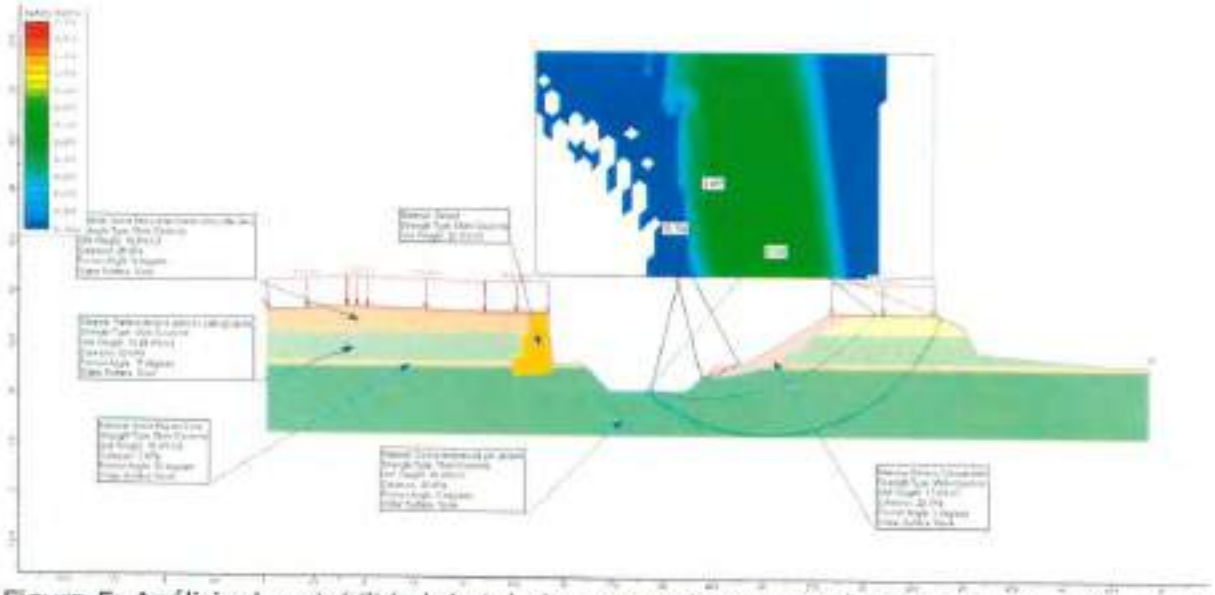


Figura 5: Análisis de estabilidad de taludes en condiciones estáticas para la sección en el cadenamiento 2+180 m.

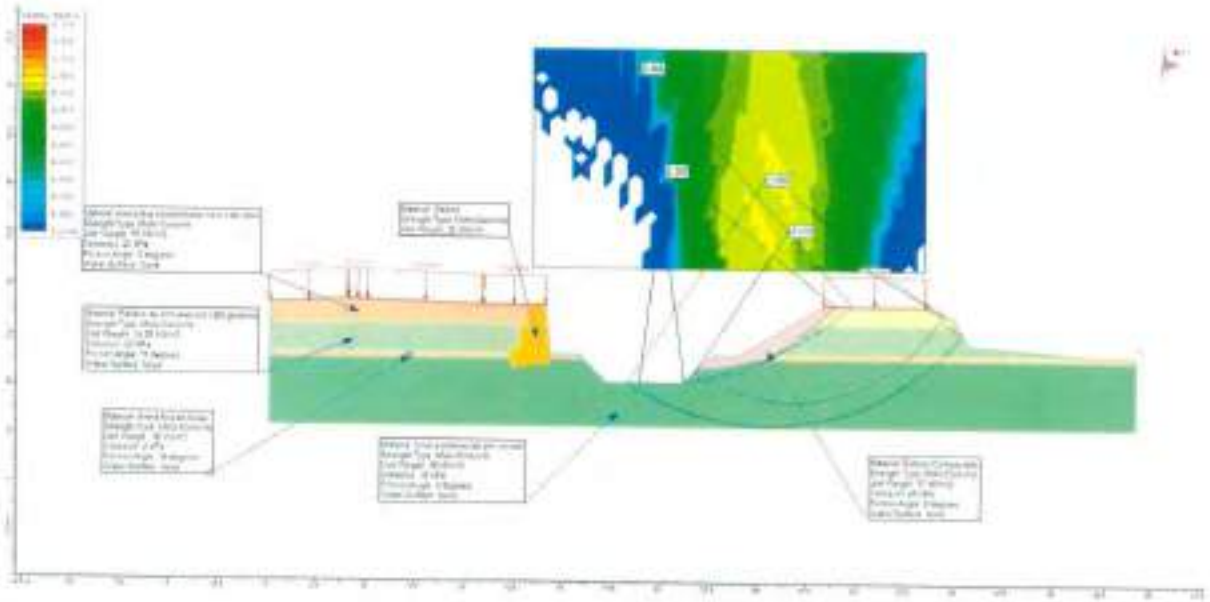


Figura 6: Análisis de estabilidad de taludes considerando un coeficiente sísmico de 0.20 para la sección en el cadenamiento 2+180 m.

[redacted]

[redacted]

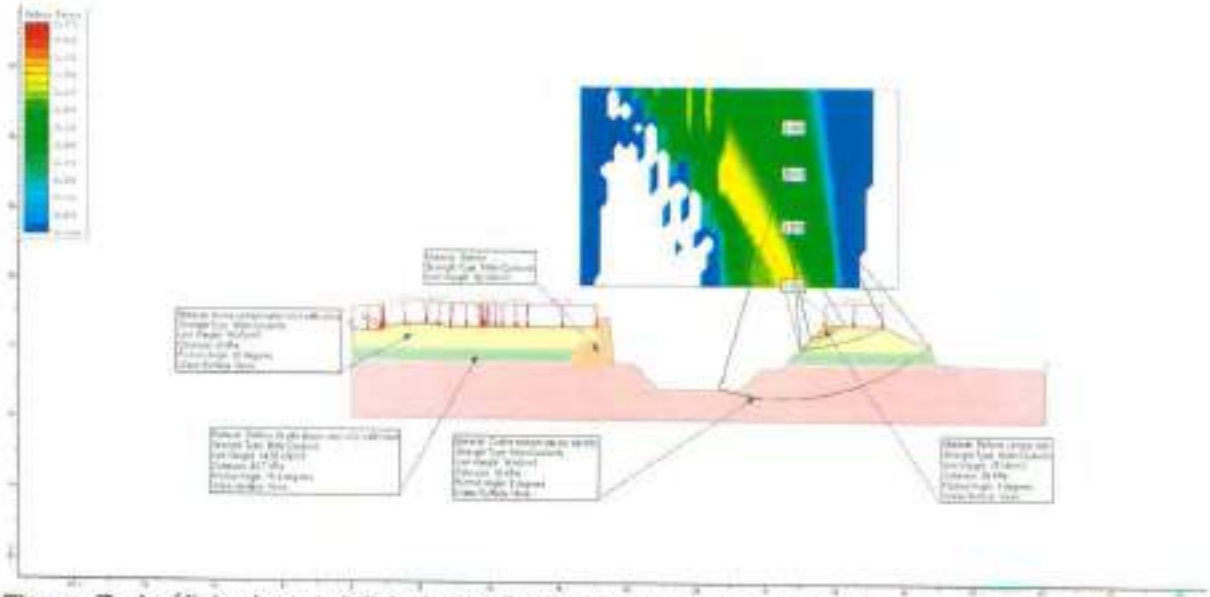


Figura 7: Análisis de estabilidad de taludes en condiciones estáticas para la sección en el cadenamiento 2+680 m.

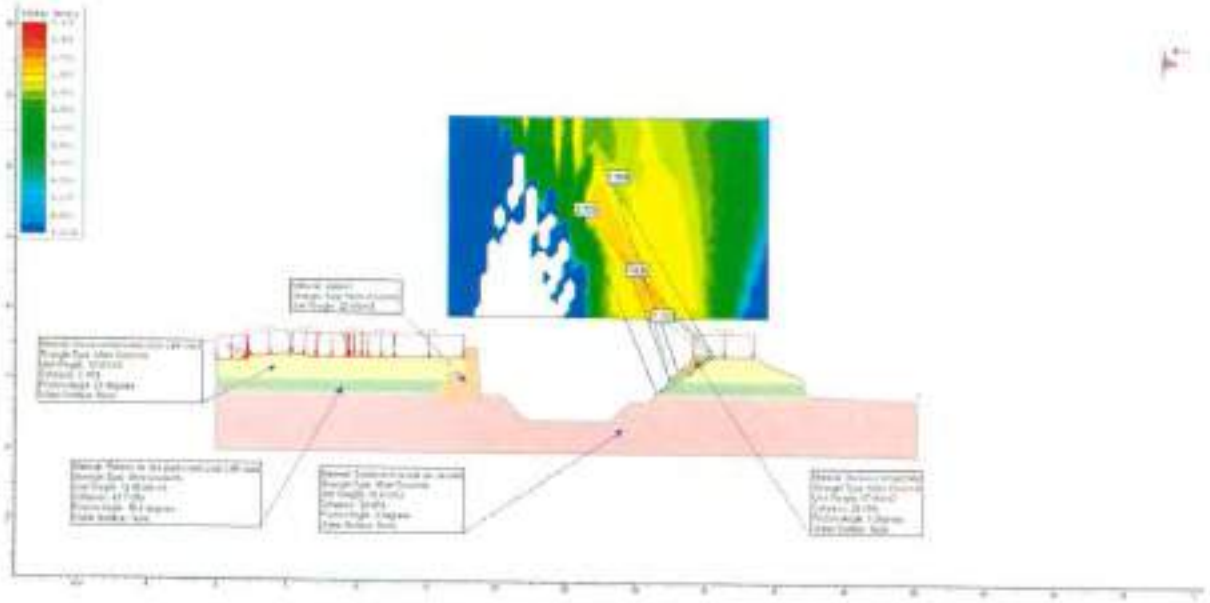


Figura 8: Análisis de estabilidad de taludes considerando un coeficiente sísmico de 0.20 para la sección en el cadenamiento 2+680 m.

[redacted]

[redacted]

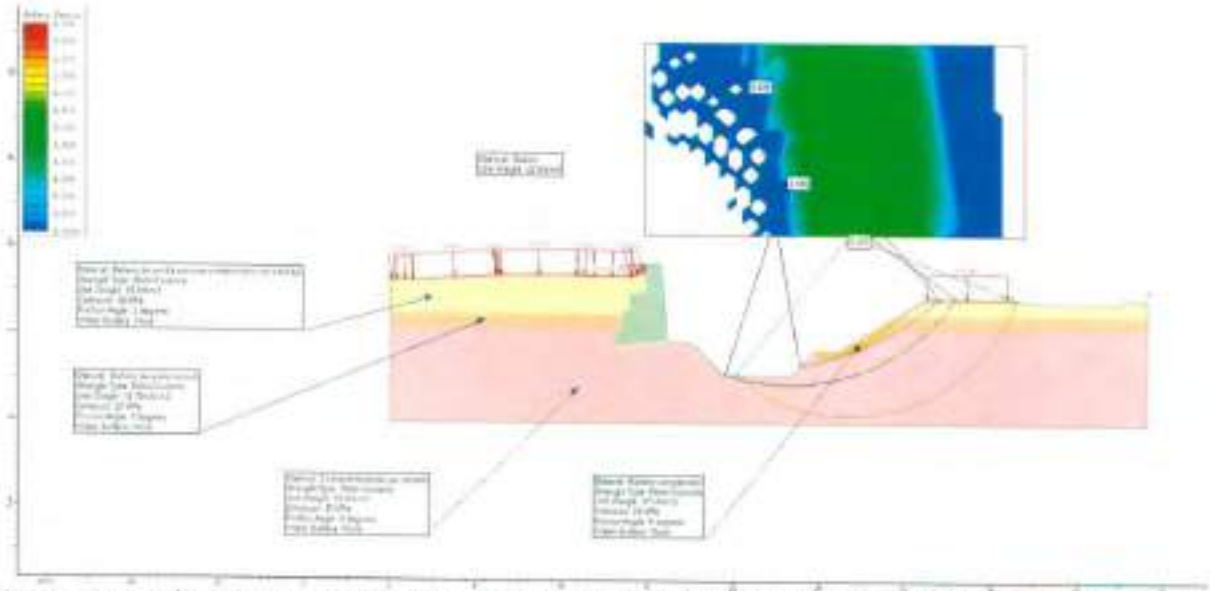


Figura 9: Análisis de estabilidad de taludes en condiciones estáticas para la sección en el cadenamiento 3+180 m.

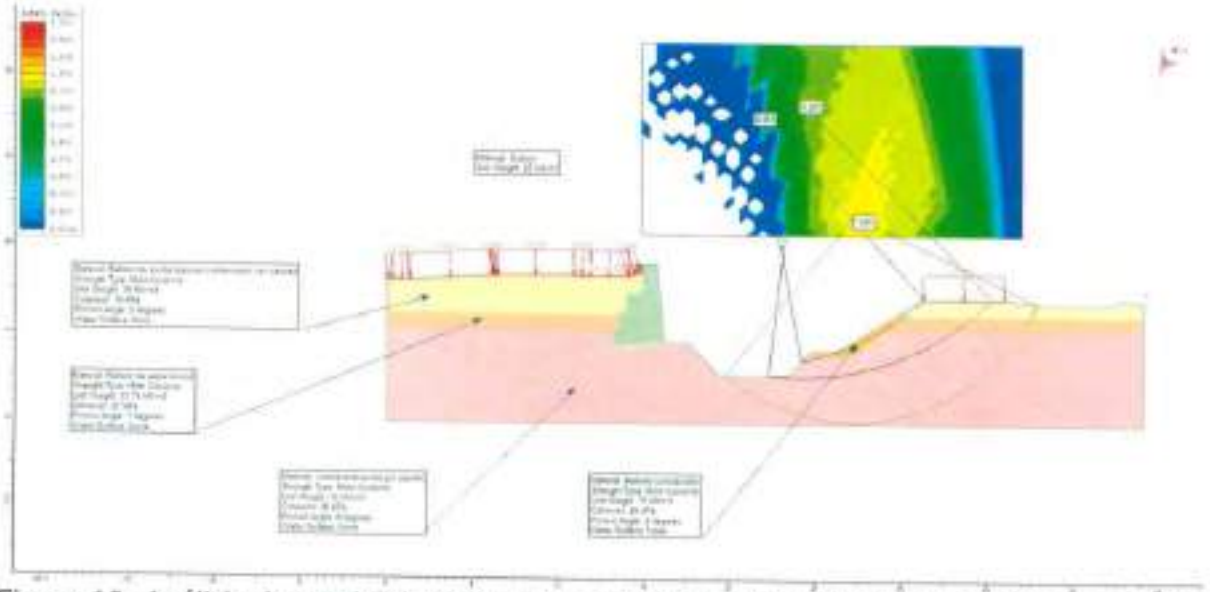


Figura 10: Análisis de estabilidad de taludes considerando un coeficiente sísmico de 0.20 para la sección en el cadenamiento 3+180 m.

[redacted]

[redacted]

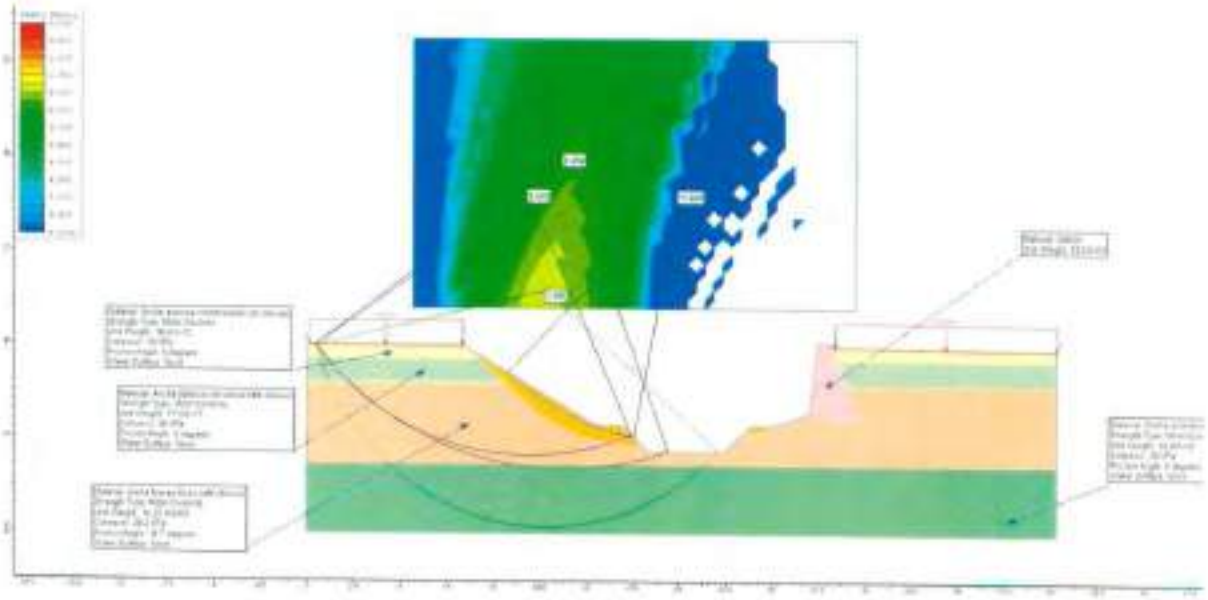


Figura 11: Análisis de estabilidad de taludes en condiciones estáticas para la sección en el cadenamiento 3+580 m.

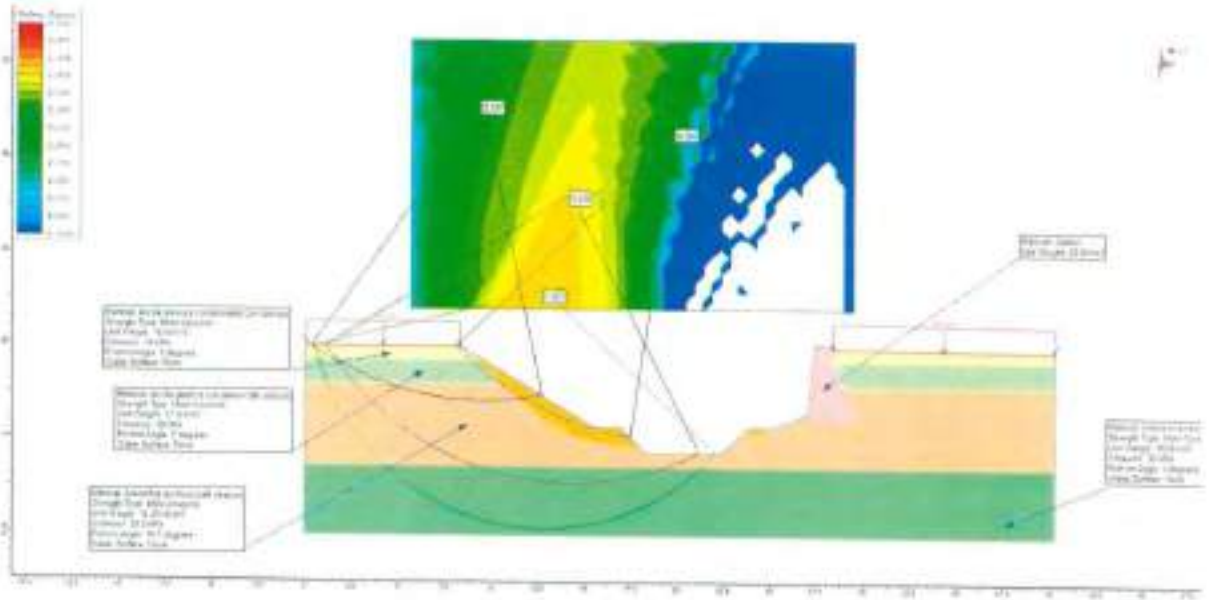


Figura 12: Análisis de estabilidad de taludes considerando un coeficiente sísmico de 0.20 para la sección en el cadenamiento 3+540 m.

[redacted]

[redacted]

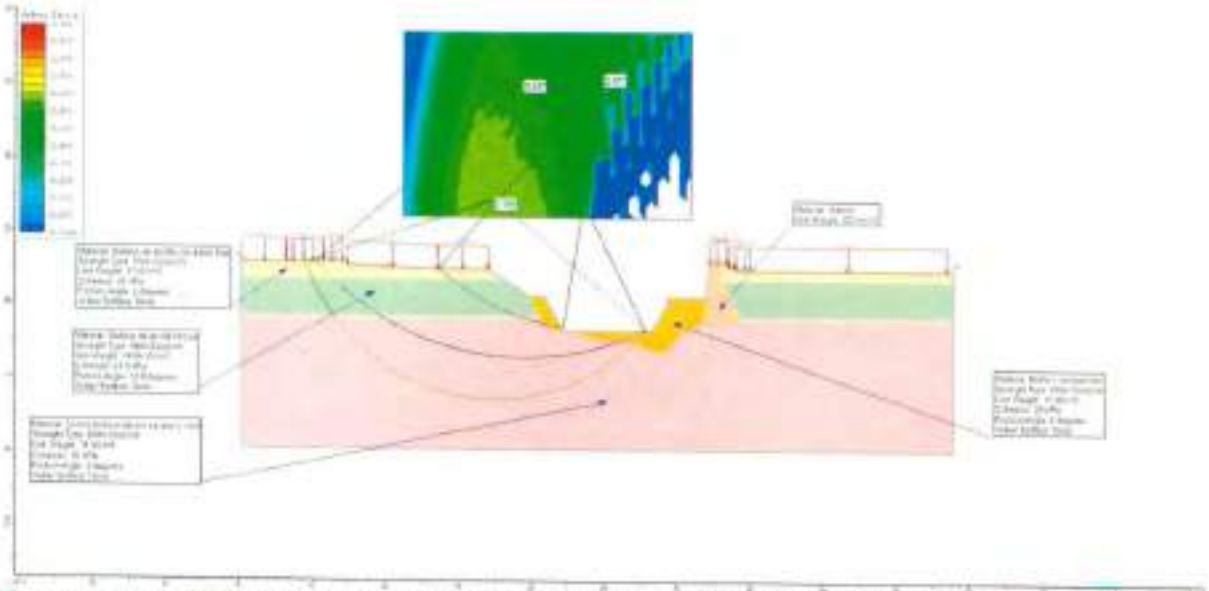


Figura 13: Análisis de estabilidad de taludes en condiciones estáticas para la sección en el cadenamiento 3+820 m.

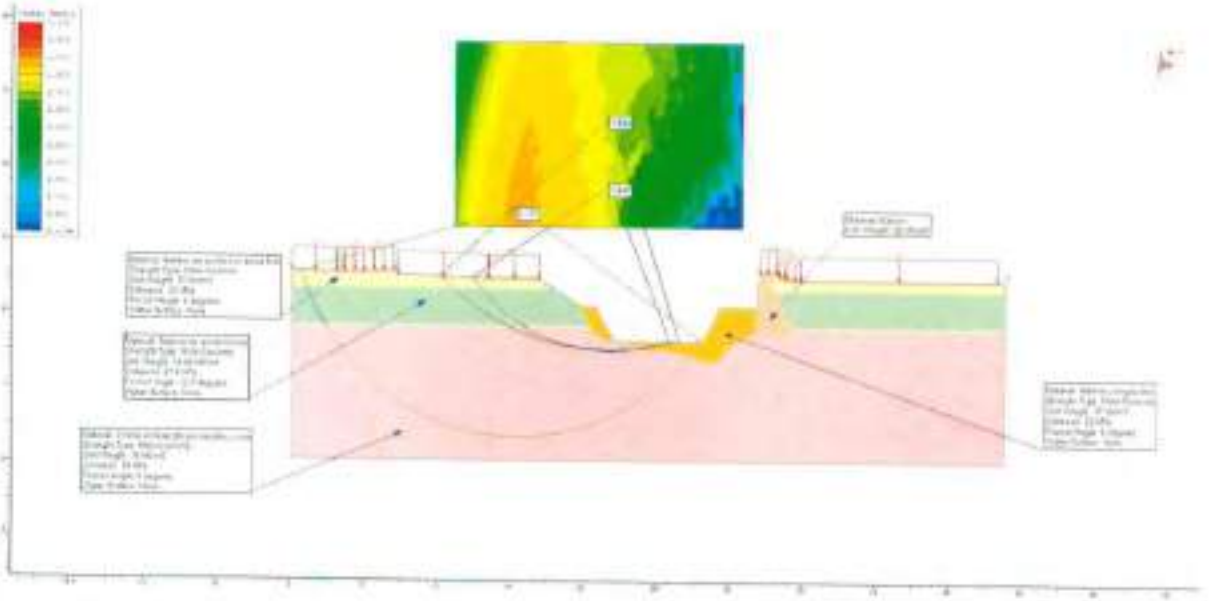


Figura 14: Análisis de estabilidad de taludes considerando un coeficiente sísmico de 0.20 para la sección en el cadenamiento 3+820 m.

[redacted]

[redacted]

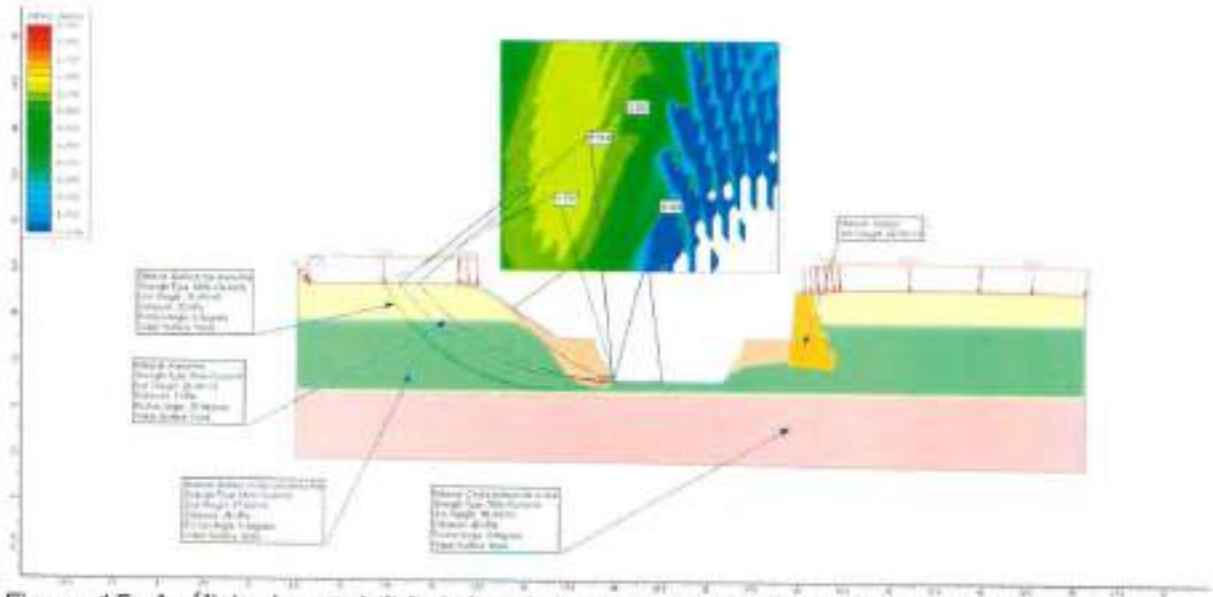


Figura 15: Análisis de estabilidad de taludes en condiciones estáticas para la sección en el cadenamiento 4+200 m.

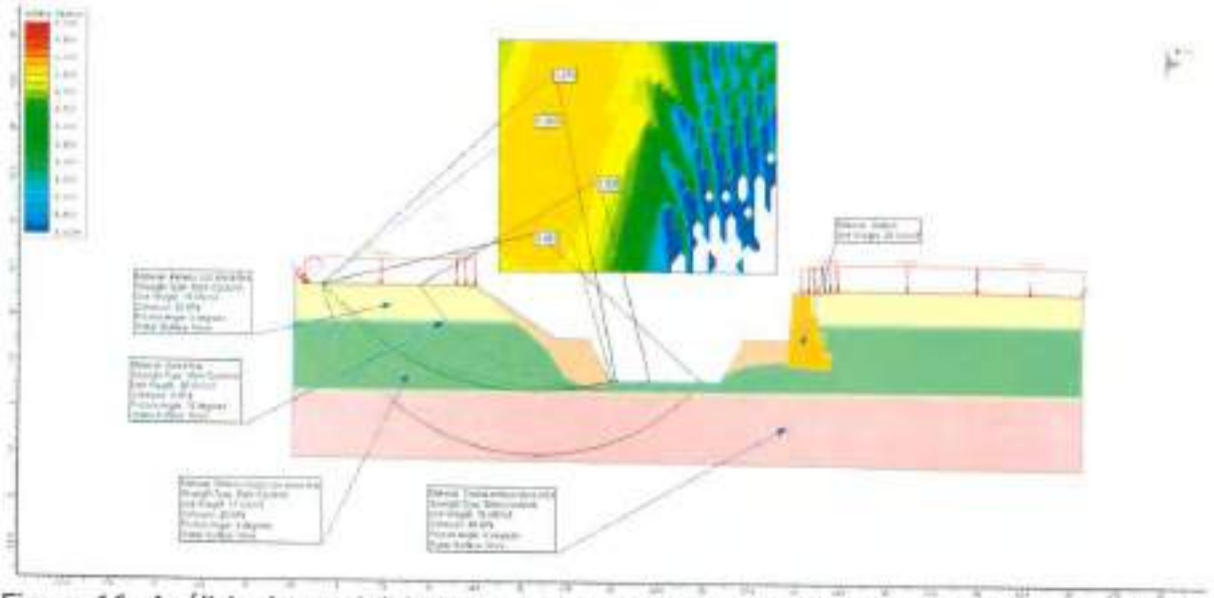


Figura 16: Análisis de estabilidad de taludes considerando un coeficiente sísmico de 0.20 para la sección en el cadenamiento 4+200 m.

[redacted]

[redacted]

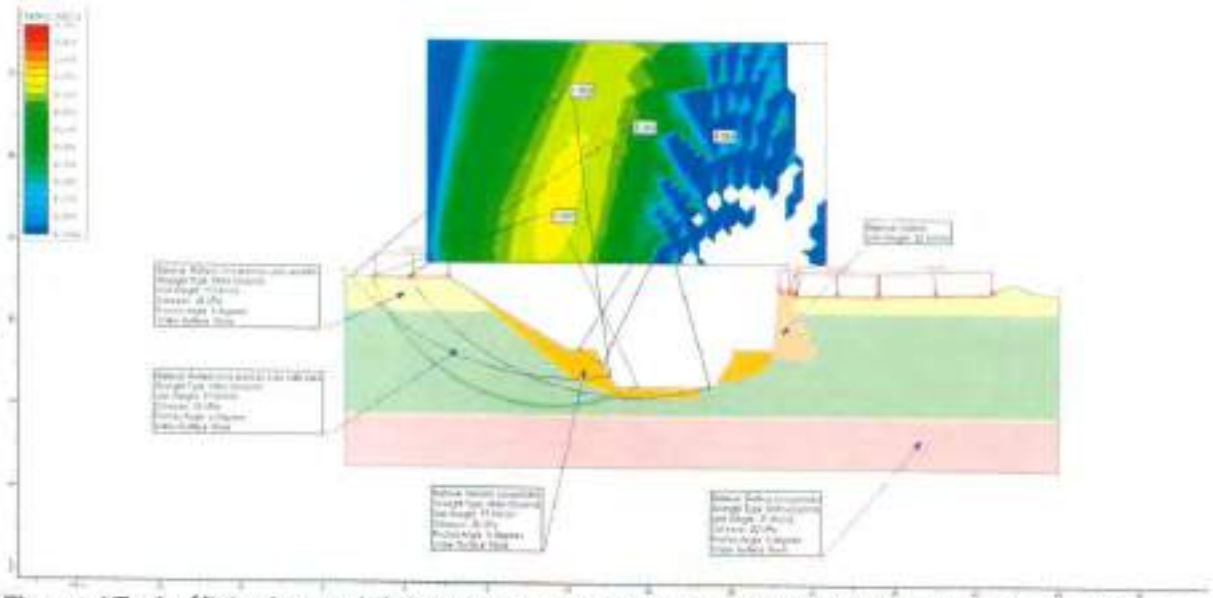


Figura 17: Análisis de estabilidad de taludes en condiciones estáticas para la sección en el cadenamiento 4+520 m.

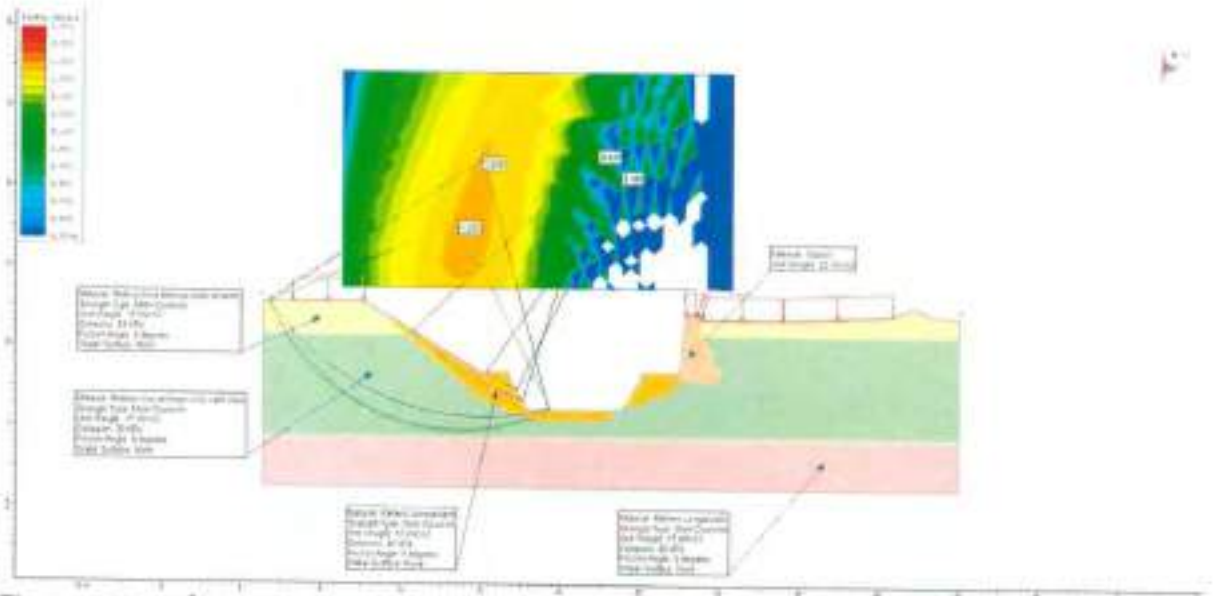


Figura 18: Análisis de estabilidad de taludes considerando un coeficiente sísmico de 0.20 para la sección en el cadenamiento 4+520 m.

[redacted]

[redacted]

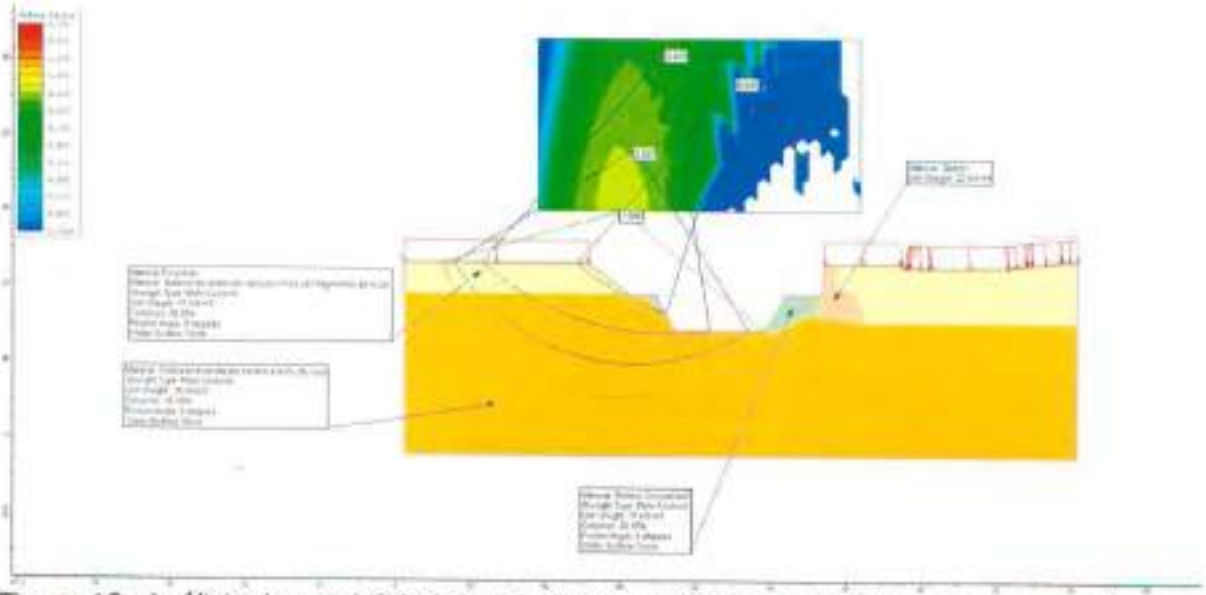


Figura 19: Análisis de estabilidad de taludes en condiciones estáticas para la sección en el cadenamiento 4+900 m.

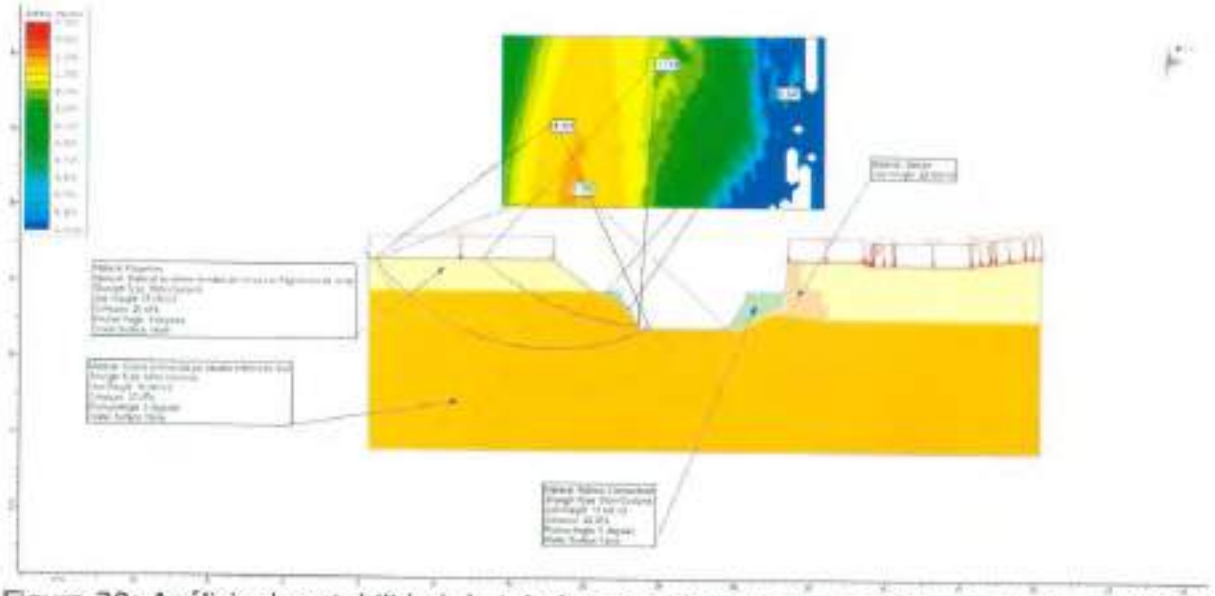


Figura 20: Análisis de estabilidad de taludes considerando un coeficiente sísmico de 0.20 para la sección en el cadenamiento 4+900 m.

[redacted]

[redacted]

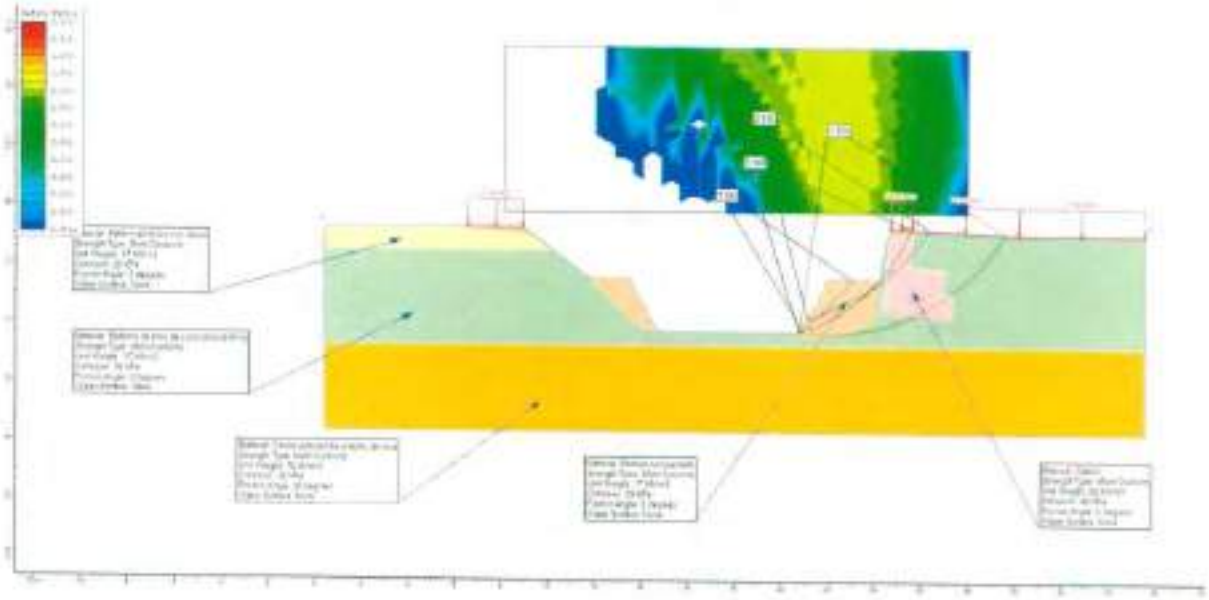


Figura 21: Análisis de estabilidad de taludes en condiciones estáticas para la sección en el cadenamiento 4+920 m.

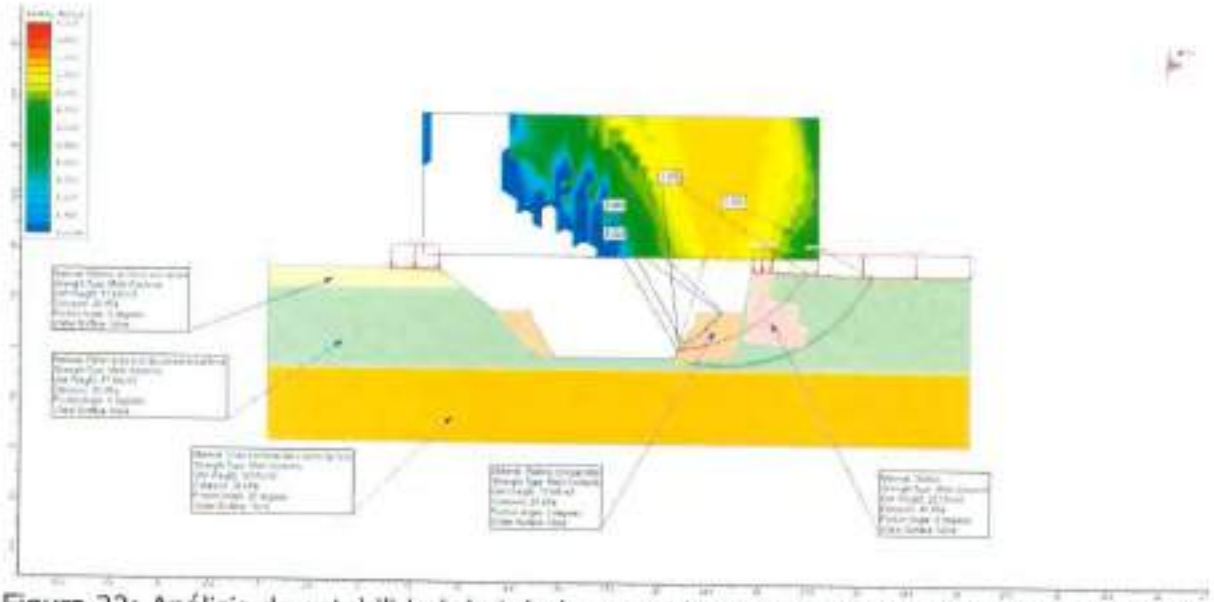


Figura 22: Análisis de estabilidad de taludes considerando un coeficiente sísmico de 0.20 para la sección en el cadenamiento 4+920 m.

[redacted]

[redacted]

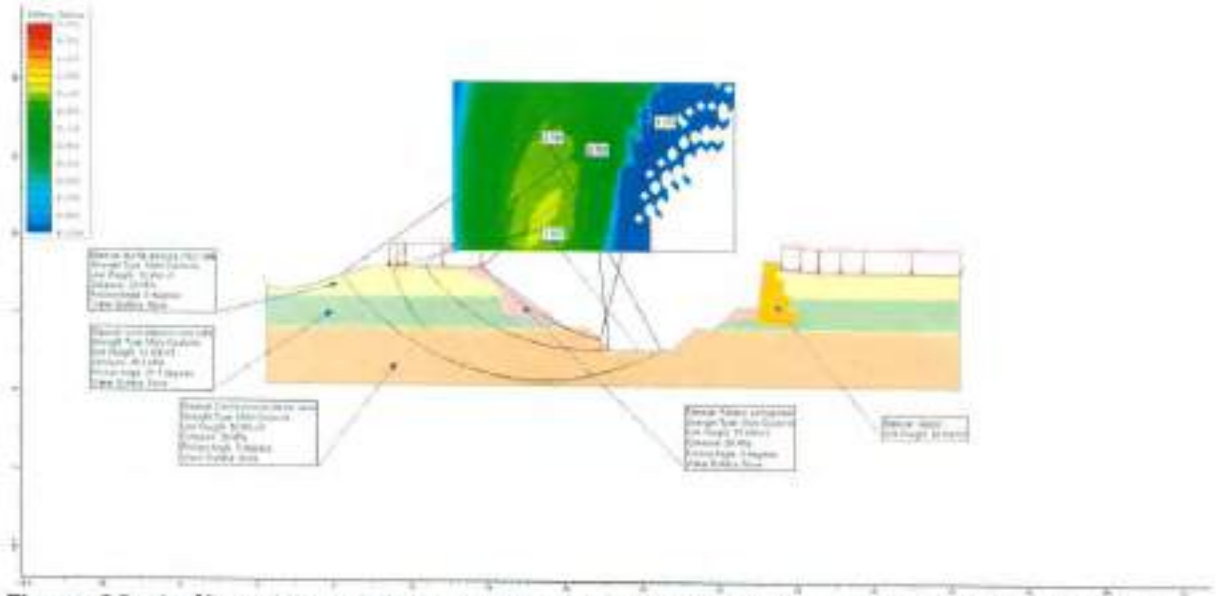


Figura 23: Análisis de estabilidad de taludes en condiciones estáticas para la sección en el cadenamiento 5+200 m.

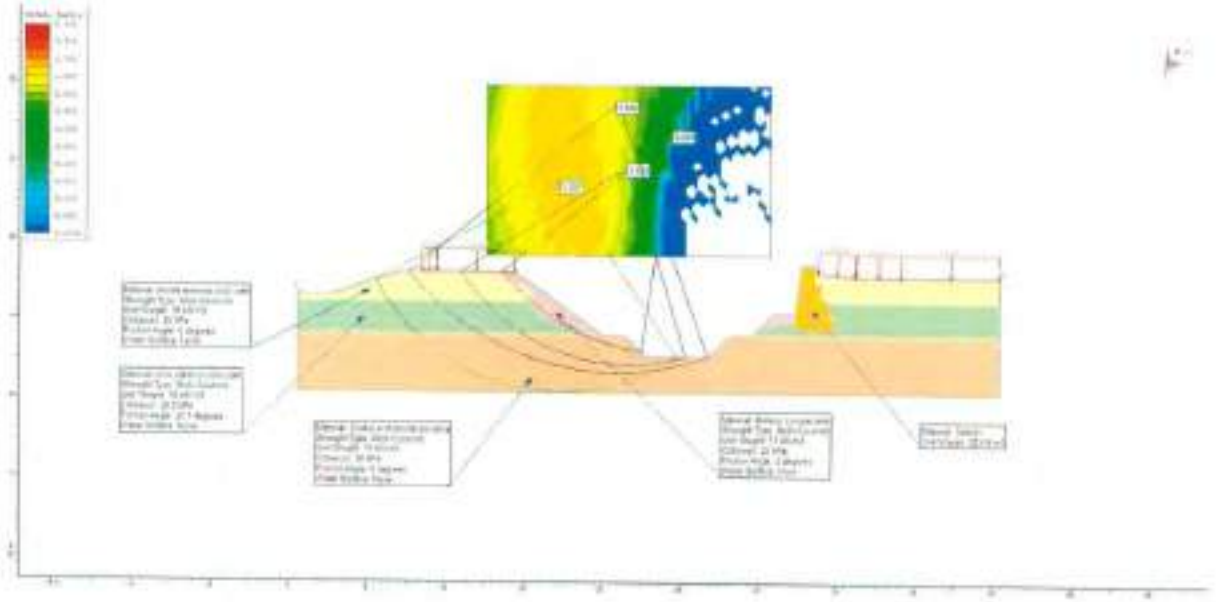


Figura 24: Análisis de estabilidad de taludes considerando un coeficiente sísmico de 0.20 para la sección en el cadenamiento 5+200 m.

[redacted]

[redacted]

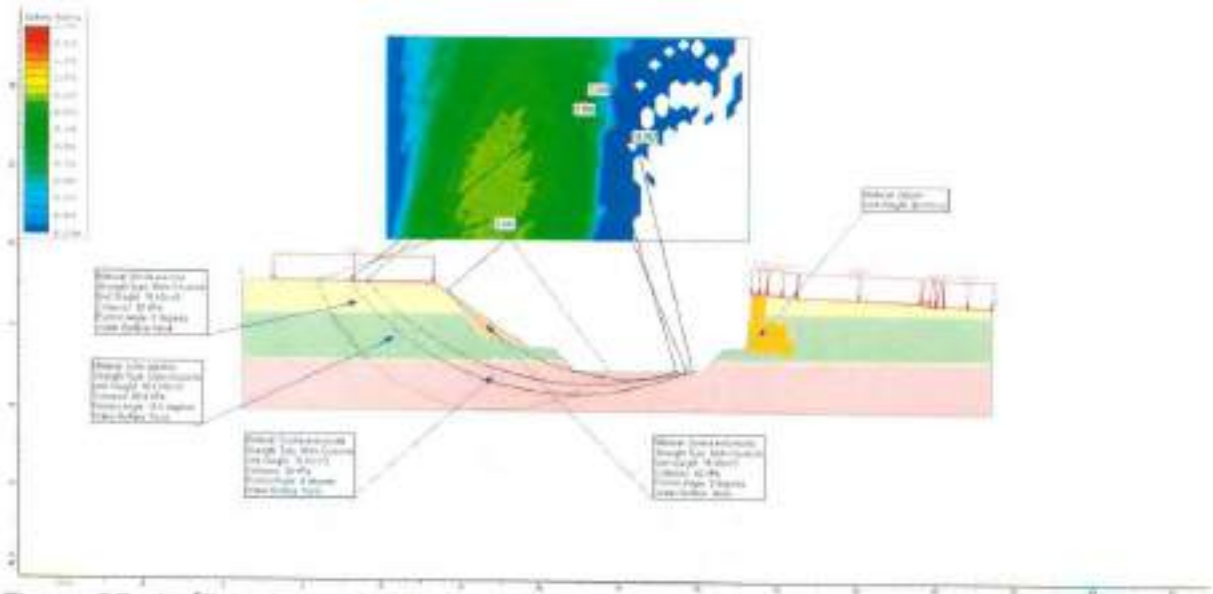


Figura 25: Análisis de estabilidad de taludes en condiciones estáticas para la sección en el cadenamiento 5+580 m.

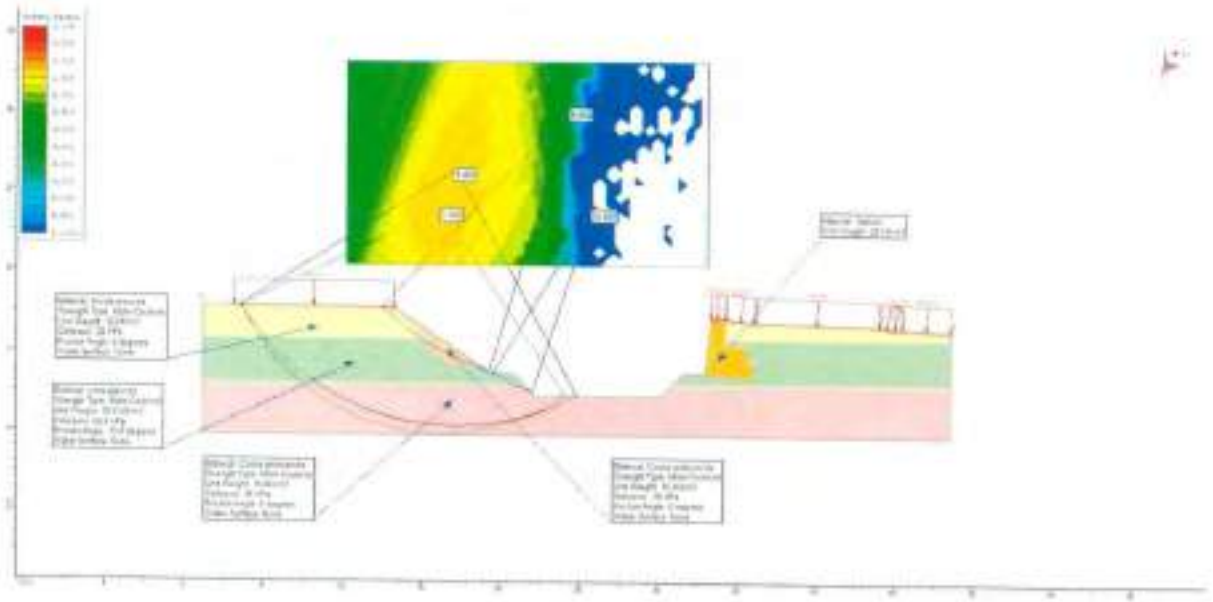


Figura 26: Análisis de estabilidad de taludes considerando un coeficiente sísmico de 0.20 para la sección en el cadenamiento 5+580 m.

[redacted]

[redacted]

ANEXO 4 RESEÑA FOTOGRÁFICA



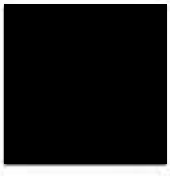




Foto 1: Pozo PCA-1

[redacted]

[redacted]



Foto 2: Pozo PCA-2

[redacted]

[redacted]



Foto 3: Pozo PCA-3

[redacted]

[redacted]



Foto: 4: Pozo PCA-4

[redacted]

[redacted]



Foto: 5: Pozo PCA-5

[redacted]

[redacted]



Foto: 6: Pozo PCA-6

[redacted]

[redacted]



Foto: 7: Pozo PCA-7

[redacted]

[redacted]



Foto: 8: Pozo PCA-8

[redacted]

[redacted]



Foto: 9: Pozo PCA-9

[redacted]

[redacted]



Foto: 10: Pozo PCA-10

[redacted]

[redacted]



Foto: 11: Pozo PCA-11

[redacted]

[redacted]



Foto: 12: Pozo PCA-12

[redacted]

[redacted]



Foto: 13: Pozo PCA-13 (12 a)

[redacted]

[redacted]



Foto: 14: Pozo PCA-14

[redacted]

[redacted]



Foto: 15: Pozo PCA-15

[redacted]

[redacted]

Proyecto Integral y Ejecución de Obra de Saneamiento del Canal Nacional Proyecto Ejecutivo. Etapa 2

Catalogo Florístico del Canal Nacional, Etapa 2.

ETAPA 2: Calzada la Viga-Calle Nimes

SISTEMA DE AGUA DE LA CUDAD DE MEXICO

Elaboro: [redacted]

Apoyo Técnico En Campo

Septiembre 2020

[redacted]

[redacted]

INDICE	Página
INTRODUCCIÓN	3
CLASE LILIOPSIDA	4
CLASE POLYPODIOSPSIDA	38
CLASE MAGNOLIOPSIDA	41
CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES	151
BIBLIOGRAFIA	153
INDICE ALFABETICOS DE NOMBRES COMUNES.	154
ANEXO I. MAPAS DE DISTRIBUCIÓN DE FLORA EN CANAL NACIONAL, ETAPA 2	160
ANEXO II. TABLA TAXONÓMICA DE ESPECIES HERBÁCEAS REGISTRADAS.	167

[redacted]

[redacted]

Introducción.

Las plantas con flores (angiospermas o Magnoliophyta) están presentes en el planeta desde principios del periodo Cretácico, hace unos 140 millones de años. Desde su aparición, han venido desplazando en importancia a otros grupos vegetales dominantes en épocas anteriores, como las gimnospermas o los helechos, que caracterizaban el paisaje terrestre durante el Jurásico, hace más de 150 millones de años. Tradicionalmente, a las angiospermas se les ha agrupado en 2 grandes clases taxonómicas: las monocotiledóneas (Liliopsida) y las dicotiledóneas (Magnoliopsida). El esquema de clasificación de Cronquist para las angiospermas (Magnoliophyta) las divide en 2 clases, 79 órdenes y 339 familias. En una evaluación de la riqueza florística de este grupo en México basado en esta clasificación, reportó la presencia de las 2 subclases, 75 órdenes y 248 familias, que en conjunto incluían 22 259 especies, tales cifras ubican a México como el quinto país con la mayor riqueza florística en el mundo. (Villaseñor, 2014).

Dentro de las caracteristicas de los cuerpo de agua de la Ciudad de México, se ecuentran la gran biodiversidad de fauna y vegetación. Esta última, constituye los corredores naturales de muchos invertebrados y verterbrados, que cotidianamiente realizan servicios ambientales, como dispersión de semillas, control de plagas y regulación de temperatura y polinización, por mencionar algunos. Para el caso del Canal Nacional, la flora herbacea y arbustiva es de suma importancia para conocer su distribución, su estado vegetativo y su presencia por temporada del año.

Por lo anterior, se formulo el siguiente **Catalogo Floristico del Canal Nacional,** para ofrecer a los habitantes colindantes del Canal Nacional y de la Ciudad e México, información referente a las Clases, Ordenes, Familias, Generos y Especies que lo conforman, con 111 fotografias de manera representativa de las especies herbaceas encontradas y enuncidas en 7 mapas de ubicación en el Canal Nacional y una lista de especies registradas durante las actividades de campo.

Finalmente, esperamos que esta información sea de utilidad en la valoración de los recursos naturales con que cuenta el Canal Nacional, disfrutar de ellos y motivar su conservación.

[redacted]

[redacted]

CLASE

LILIOPSIDA

ORDENES TAXONOMICOS:

1. Alismatales
2. Arecales
3. Asparagales
4. Commelinales
5. Malvales
6. Poales
7. Zingiberales

NOTA: VER ANEXO I. MAPAS DE DISTRIBUCIÓN DE FLORA EN CANAL NACIONAL, ETAPA 2

ORDEN

1. ALISMATALES

I.D 01



Nombre común	Clase	Orden	Familia	Genero	Especie
Oreja de elefante	Liliopsida	Alismatales	araceae	Colocasia	esculenta

Ubicación en el Canal Nacional entre las coordenadas UTM Datum WGS84:

X	Y
487757	2138944

Fecha de fotografía: 23 de Septiembre de 2020.

[redacted]

I.D 02



Nombre común	Clase	Orden	Familia	Genero	Especie
Lenteja de agua	Liliopsida	Alismatales	Araceae	*Lemna*	*minor*

Ubicación en el Canal Nacional entre las coordenadas UTM Datum WGS84:

X	Y
488053	2138116

Fecha de fotografía: 23 de Septiembre de 2020.

[redacted]

I.D 03



Nombre común	Clase	Orden	Familia	Genero	Especie
Mano de tigre	Liliopsida	Alismatales	Araceaceae	*Philodendron*	*pinnatifidum*

Ubicación en el Canal Nacional entre las coordenadas UTM Datum WGS84:

X	Y
487985	2138542

Fecha de fotografía: 23 de Septiembre de 2020.

I.D 04



Nombre común	Clase	Orden	Familia	Genero	Especie
Alcatraz sudafricano	Liliopsida	Alismatales	Araceae	Zantedeschia	aethiopica

Ubicación en el Canal Nacional entre las coordenadas UTM Datum WGS84:

X	Y
488657	2137251

Fecha de fotografía: 23 de Septiembre de 2020.

ORDEN

2. ARECALES

I.D 05



Nombre común	Clase	Orden	Familia	Genero	Especie
Palmera de canarias	Liliopsida	Arecales	Arecaceae	*Phoenix*	canariensis

Ubicación en el Canal Nacional entre las coordenadas UTM Datum WGS84:

X	Y
487737	2139023

Fecha de fotografía: 23 de Septiembre de 2020.

ORDEN

3. ASPARGALES

I.D 6



Nombre común	Clase	Orden	Familia	Genero	Especie
Agave Pulquero	Liliopsida	Asparagales	Asparagaceae	Agave	americana

Ubicación en el Canal Nacional entre las coordenadas UTM Datum WGS84:

X	Y
487969	2138511

Fecha de fotografía 23 de Septiembre de 2020.

I.D 7



Nombre común	Clase	Orden	Familia	Genero	Especie
Sisal	Liliopsida	Asparagales	Asparagaceae	*Agave*	*sisalana*

Ubicación en el Canal Nacional entre las coordenadas UTM Datum WGS84:

X	Y
488173	2137925

Fecha de fotografía: 23 de Septiembre de 2020.

I.D 8



Nombre común	Clase	Orden	Familia	Genero	Especie
Agave amarillo	Liliopsida	Asparagales	Asparagaceae	*Agave*	*Americana. Var marginata aurea*

Ubicación en el Canal Nacional entre las coordenadas UTM Datum WGS84:

X	Y
488254	2137810

Fecha de fotografía: 23 de Septiembre de 2020.

I.D 9



Nombre común	Clase	Orden	Familia	Genero	Especie
Aloe candelabro o planta pulpo	Liliopsida	Asparagales	asphodelaceae	Aloe	arborescens

Ubicación en el Canal Nacional entre las coordenadas UTM Datum WGS84:

X	Y
488936	2137756

Fecha de fotografía: 23 de Septiembre de 2020.

I.D 10



Nombre común	Clase	Orden	Familia	Genero	Especie
Azucena de San Miguel	Liliopsida	Asparagales	Amaryllidaceae	*Amaryllis*	*belladona*

Ubicación en el Canal Nacional entre las coordenadas UTM Datum WGS84:

X	Y
487478	2139481

Fecha de fotografía: 23 de Septiembre de 2020.

I.D 11



Nombre común	Clase	Orden	Familia	Genero	Especie
Lirio palma	Liliopsida	Asparagales	Asparagaceae	*Cordyline*	*Stricta*

Ubicación en el Canal Nacional entre las coordenadas UTM Datum WGS84:

X	Y
487557	2139299

Fecha de fotografía: 23 de Septiembre de 2020.

I.D 12



Nombre común	Clase	Orden	Familia	Genero	Especie
Iris africana	Liliopsida	Asparagales	Iridaceae	*Dietes*	*iridoides*

Ubicación en el Canal Nacional entre las coordenadas UTM Datum WGS84:

X	Y
487981	2138548

Fecha de fotografía: 23 de Septiembre de 2020.

I.D 13



Nombre común	Clase	Orden	Familia	Genero	Especie
Tronco de Brasil	Liliopsida	Asparagales	Asparagales	Dracaena	fragrans

Ubicación en el Canal Nacional entre las coordenadas UTM Datum WGS84:

X	Y
487593	2139291

Fecha de fotografía: 23 de Septiembre de 2020.

I.D 14



Nombre común	Clase	Orden	Familia	Genero	Especie
Jacinto Común	Liliopsida	Asparagales	Asparagaceae	Hyacinthoides	hispanica

Ubicación en el Canal Nacional entre las coordenadas UTM Datum WGS84:

X	Y
487767	2138936

Fecha de fotografía: 23 de Septiembre de 2020.

I.D 15



Nombre común	Clase	Orden	Familia	Genero	Especie
Lomandra	Liliopsida	Asparagales	Asparagaceae	Lomandra	longifolia

Ubicación en el Canal Nacional entre las coordenadas UTM Datum WGS84:

X	Y
487689	2139125

Fecha de fotografía: 23 de Septiembre de 2020.

I.D 16



Nombre común	Clase	Orden	Familia	Genero	Especie
Lengua de Suegra	Liliopsida	Asparagales	Asparagaceae	Sansevieria	trifasciata

Ubicación en el Canal Nacional entre las coordenadas UTM Datum WGS84:

X	Y
487441	2139561

Fecha de fotografía: 23 de Septiembre de 2020.

I.D 17



Nombre común	Clase	Orden	Familia	Genero	Especie
Izote	Liliopsida	Asparagales	Asparagaceae	Yucca	aloifolia

Ubicación en el Canal Nacional entre las coordenadas UTM Datum WGS84:

X	Y
487887	2138706

Fecha de fotografía: 23 de Septiembre de 2020.

I.D 18



Nombre común	Clase	Orden	Familia	Genero	Especie
Lirio araña	Liliopsida	Asparagales	amaryllidaceae	Hymenocallis	littoralis

Ubicación en el Canal Nacional entre las coordenadas UTM Datum WGS84:

X	Y
487505	2139443

Fecha de fotografía: 23 de Septiembre de 2020.

ORDEN

4. COMMELINALES

LD 19



Nombre común	Clase	Orden	Familia	Genero	Especie
Lirio acuático	Liliopsida	commelinales	pontederiaceae	*Eichhornia*	crassipes

Ubicación en el Canal Nacional entre las coordenadas UTM Datum WGS84:

X	Y
487997	2138585

Fecha de fotografía: 23 de Septiembre de 2020.

ORDEN

5. MALVALES

I.D 20



Nombre común	Clase	Orden	Familia	Genero	Especie
Rosa chine	Liliopsida	Malvales	Malvaceae	*Hibiscus*	sinensis

Ubicación en el Canal Nacional entre las coordenadas UTM Datum WGS84:

X	Y
487748	2138994

Fecha de fotografía: 23 de Septiembre de 2020.

ORDEN

6. POALES

I.D 21



Nombre común	Clase	Orden	Familia	Genero	Especie
Pasto Común	Liliopsida	Poales	Poaceae	*Agrostis*	*palleria*

Ubicación en el Canal Nacional entre las coordenadas UTM Datum WGS84:

X	Y
488619	2137268

Fecha de fotografía: 23 de Septiembre de 2020.

I.D 22



Nombre común	Clase	Orden	Familia	Genero	Especie
Maiz	Liliopsida	Poales	Poaceae	Zea	mays

Ubicación en el Canal Nacional entre las coordenadas UTM Datum WGS84:

X	Y
488982	2136833

Fecha de fotografía: 24 de Septiembre de 2020.

I.D 23



Nombre común	Clase	Orden	Familia	Genero	Especie
Rabo de gato	Liliopsida	Poales	Poaceae	Cenchrus	setaceus

Ubicación en el Canal Nacional entre las coordenadas UTM Datum WGS84:

X	Y
487375	2139626

Fecha de fotografía: 23 de Septiembre de 2020.

I.D 24



Nombre común	Clase	Orden	Familia	Genero	Especie
Bambú amarillo	Liliopsida	Poales	Poaceae	*Phyllostachys*	aurea

Ubicación en el Canal Nacional entre las coordenadas UTM Datum WGS84:

X	Y
487782	2138896

Fecha de fotografía: 23 de Septiembre de 2020.

ORDEN

7. ZINGIVERALES

I.D 25



Nombre común	Clase	Orden	Familia	Genero	Especie
Achira	Liliopsida	Zingiberales	Cannaceae	Canna	indica

Ubicación en el Canal Nacional entre las coordenadas UTM Datum WGS84:

X	Y
487956	2138554

Fecha de fotografía: 23 de Septiembre de 2020.

I.D 26



Nombre común	Clase	Orden	Familia	Genero	Especie
Plátano	Liliopsida	Zingiberales	Musaceae	Musa	acuminata

Ubicación en el Canal Nacional entre las coordenadas UTM Datum WGS84:

X	Y
487755	2138991

Fecha de fotografía: 23 de Septiembre de 2020.

CLASE

POLYPODIOPSIDA

NOTA: VER ANEXO I. MAPAS DE DISTRIBUCIÓN DE FLORA EN CANAL NACIONAL. ETAPA 2

ORDEN

8. POLYPODIALES

I.D 27



Nombre común	Clase	Orden	Familia	Genero	Especie
Helecho estrellado	Polypodiopsida	polypodiales	pteridaceae	Astrolepis	sinuata

Ubicación en el Canal Nacional entre las coordenadas UTM Datum WGS84:

X	Y
489526	2136431

Fecha de fotografía: 23 de Septiembre de 2020.

CLASE

MAGNOLIOPSIDA

ORDENES TAXONOMICOS:

9 Apiales
10 Asparagales
11 Asterales,
12 Boraginales,
13 Brassicales,
14 Buxales,
15 Caryophyllales,
16 Cucurbitales,
17 Dipsacales,
18 Ericales,
19 Fabales,
20 Gentianales,
21 Geraniales,
22 Lamiales,
23 Magnoliales,
24 Malpighiales,
25 Malvales,
26 Myrtales,
27 Nymphaeales,
28 Oxalidales,
29 Papaverales,
30 Ranunculales,
31 Rosales,
32 Sapindales,
33 Saxifragales,
34 Solanales.

NOTA: VER ANEXO I. MAPAS DE DISTRIBUCIÓN DE FLORA EN CANAL NACIONAL, ETAPA 2

ORDEN

9. APIALES

I.D 28



Nombre común	Clase	Orden	Familia	Genero	Especie
Perejil de las brujas	Magnoliopsida	Apiales	Apiaceae	Conium	maculatum

Ubicación en el Canal Nacional entre las coordenadas UTM Datum WGS84:

X	Y
487658	2139176

Fecha de fotografía: 21 de Septiembre de 2020.

I.D 29



Nombre común	Clase	Orden	Familia	Genero	Especie
Malacota	Magnoliopsida	Apiales	Araliaceae	*Hydrocotyle*	*ranunculoides*

Ubicación en el Canal Nacional entre las coordenadas UTM Datum WGS84:

X	Y
488022	2138233

Fecha de fotografía: 23 de Septiembre de 2020.

I.D 30



Nombre común	Clase	Orden	Familia	Genero	Especie
Aralia	Magnoliopsida	Apiales	araliaceae	*Schefflera*	arboricola

Ubicación en el Canal Nacional entre las coordenadas UTM Datum WGS84:

X	Y
487876	2138742

Fecha de fotografía: 23 de Septiembre de 2020.

ORDEN

10. ASPARAGALES

I.D 31



Nombre común	Clase	Orden	Familia	Genero	Especie
Agapando	Magnoliopsida	Asparagales	amaryllidaceae	*Agapanths*	*praecox*

Ubicación en el Canal Nacional entre las coordenadas UTM Datum WGS84:

X	Y
487811	2138862

Fecha de fotografía: 23 de Septiembre de 2020.

ORDEN

11. ASTERALES

I.D 32



Nombre común	Clase	Orden	Familia	Genero	Especie
Artemisa Amarga	Magnoliopsida	Asterales	Asteraceae	*Artemisia*	*absinthium*

Ubicación en el Canal Nacional entre las coordenadas UTM Datum WGS84:

X	Y
489272	2136666

Fecha de fotografía: 24 de Septiembre de 2020.

I.D 33



Nombre común	Clase	Orden	Familia	Genero	Especie
Jarilla	Magnoliopsida	Asterales	Asteraceae	Baccharis	salicifolia

Ubicación en el Canal Nacional entre las coordenadas UTM Datum WGS84:

X	Y
489082	2136756

Fecha de fotografía: 24 de Septiembre de 2020.

I.D 34



Nombre común	Clase	Orden	Familia	Genero	Especie
Cardo común	Magnoliopsida	Asterales	Asteraceae	Cirsium	vulgare

Ubicación en el Canal Nacional entre las coordenadas UTM Datum WGS84:

X	Y
487624	2135201

Fecha de fotografía: 24 de Septiembre de 2020.

I.D 35



21

Nombre común	Clase	Orden	Familia	Genero	Especie
Hierba de burro	Magnoliopsida	Asterales	Asteraceae	*Erigeron*	*bonariensis*

Ubicación en el Canal Nacional entre las coordenadas UTM Datum WGS84:

X	Y
487411	2139586

Fecha de fotografía: 23 de Septiembre de 2020.

I.D 36



Nombre común	Clase	Orden	Familia	Genero	Especie
Soldado galante	Magnoliopsida	Asterales	Asteraceae	Galinsoga	*parviflora*

Ubicación en el Canal Nacional entre las coordenadas UTM Datum WGS84:

X	Y
487437	2139549

Fecha de fotografía: 23 de Septiembre de 2020.

I.D 37



Nombre común	Clase	Orden	Familia	Genero	Especie
Girasol de Canadá	Magnoliopsida	Asterales	Asterales	Helianthus	tuberosus

Ubicación en el Canal Nacional entre las coordenadas UTM Datum WGS84:

X	Y
488973	2136841

Fecha de fotografía: 23 de Septiembre de 2020.

I.D 38



Nombre común	Clase	Orden	Familia	Genero	Especie
Abrojo europeo	Magnoliopsida	Asterales	Asteraceae	Helminthotheca	echioides

Ubicación en el Canal Nacional entre las coordenadas UTM Datum WGS84:

X	Y
487399	2139604

Fecha de fotografía: 23 de Septiembre de 2020.

I.D 39



Nombre común	Clase	Orden	Familia	Genero	Especie
Escoba	Magnoliopsida	Asterales	Asteraceae	*Parthenium*	*hysterophorus*

Ubicación en el Canal Nacional entre las coordenadas UTM Datum WGS84:

X	Y
489268	2136641

Fecha de fotografía: 24 de Septiembre de 2020.

I.D 40



Nombre común	Clase	Orden	Familia	Genero	Especie
Campasúchil	Magnoliopsida	Asterales	Asteraceae	*Tagetes*	*erecta*

Ubicación en el Canal Nacional entre las coordenadas UTM Datum WGS84:

X	Y
488906	2136819

Fecha de fotografía: 23 de Septiembre de 2020.

I.D 41



Nombre común	Clase	Orden	Familia	Genero	Especie
Diente de León	Magnoliopsida	Asterales	Asteraceae	*Taraxacum*	*campylodes*

Ubicación en el Canal Nacional entre las coordenadas UTM Datum WGS84:

X	Y
487830	2138859

Fecha de fotografía: 23 de Septiembre de 2020.

I.D 42



Nombre común	Clase	Orden	Familia	Genero	Especie
Romerillo de costa	Magnoliopsida	Asterales	Asteraceae	Viguiera	dentata

Ubicación en el Canal Nacional entre las coordenadas UTM Datum WGS84:

X	Y
488243	2137776

Fecha de fotografía: 23 de Septiembre de 2020.

ORDEN

12. BORAGINALES

I.D 43



Nombre común	Clase	Orden	Familia	Genero	Especie
Ortiga de tierra caliente	Magnoliopsida	boraginales	Hydrophyllaceae	*Wigandia*	*urens*

Ubicación en el Canal Nacional entre las coordenadas UTM Datum WGS84:

X	Y
489267	2136871

Fecha de fotografía: 24 de Septiembre de 2020.

ORDEN

13. BRASSICALES

I.D 44



Nombre común	Clase	Orden	Familia	Genero	Especie
Alelí blanco o cuarentena	Magnoliopsida	brassicales	brassicaceae	Matthiola	incana

Ubicación en el Canal Nacional entre las coordenadas UTM Datum WGS84:

X	Y
487855	2138798

Fecha de fotografía: 23 de Septiembre de 2020.

ORDEN

14. BUXALES

I.D 45



Nombre común	Clase	Orden	Familia	Genero	Especie
Seto o boj común	Magnoliopsida	buxales	Buxaceae	Buxus	sempervirens

Ubicación en el Canal Nacional entre las coordenadas UTM Datum WGS84:

X	Y
487979	2138441

Fecha de fotografía: 23 de Septiembre de 2020.

ORDEN

15. CARYOPHYLLALES

I.D 46



Nombre común	Clase	Orden	Familia	Genero	Especie
Amaranto	Magnoliopsida	Caryophyllales	Amaranthaceae	*Amaranthus*	*cruentus*

Ubicación en el Canal Nacional entre las coordenadas UTM Datum WGS84:

X	Y
487719	2139015

Fecha de fotografía: 23 de Septiembre de 2020

I.D 47



Nombre común	Clase	Orden	Familia	Genero	Especie
Cactus Cilindro	Magnoliopsida	Caryophyllales	cactaceae	*Austrocylindropuntia*	*subulata*

Ubicación en el Canal Nacional entre las coordenadas UTM Datum WGS84:

X	Y
487989	2138518

Fecha de fotografía: 23 de Septiembre de 2020.

I.D 48



Nombre común	Clase	Orden	Familia	Genero	Especie
Dedo moro	Magnoliopsida	Caryophyllales	aizoaceae	Carpobrotus	chilensis

Ubicación en el Canal Nacional entre las coordenadas UTM Datum WGS84:

X	Y
489252	2136650

Fecha de fotografía: 24 de Septiembre de 2020.

I.D 49



Nombre común	Clase	Orden	Familia	Genero	Especie
Cactus Órgano	Magnoliopsida	Caryophyllales	cactáceo	*Cereus*	*marginatus*

Ubicación en el Canal Nacional entre las coordenadas UTM Datum WGS84:

X	Y
487705	2139093

Fecha de fotografía: 23 de Septiembre de 2020.

I.D 50



Nombre común	Clase	Orden	Familia	Genero	Especie
Pitaya roja	Magnoliopsida	Caryophyllales	cactaceae	*Hylocereus*	*undatus*

Ubicación en el Canal Nacional entre las coordenadas UTM Datum WGS84:

X	Y
489493	2139479

Fecha de fotografía: 23 de Septiembre de 2020.

I.D 51



Nombre común	Clase	Orden	Familia	Genero	Especie
Mollaja	Magnoliopsida	Caryophyllales	Amaranthaceae	/resine	herbaV

Ubicación en el Canal Nacional entre las coordenadas UTM Datum WGS84:

X	Y
488381	2137711

Fecha de fotografía: 23 de Septiembre de 2020.

I.D 52



Nombre común	Clase	Orden	Familia	Genero	Especie
Maravilla	Magnoliopsida	Caryophyllales	Nyctaginaceae	Mirabilis	jalapa

Ubicación en el Canal Nacional entre las coordenadas UTM Datum WGS84:

X	Y
487407	2139592

Fecha de fotografía: 23 de Septiembre de 2020.

I.D 53



Nombre común	Clase	Orden	Familia	Genero	Especie
Namole ó Tropical pokeweed	Magnoliopsida	Caryophyllales	Phytolaccaceae	*Phytolacca*	*icosandra*

Ubicación en el Canal Nacional entre las coordenadas UTM Datum WGS84:

X	Y
487403	2139598

Fecha de fotografía: 23 de Septiembre de 2020.

I.D 54



Nombre común	Clase	Orden	Familia	Genero	Especie
Jazmín azul	Magnoliopsida	Caryophyllales	Plumbaginaceae	*Plumbago*	auriculata

Ubicación en el Canal Nacional entre las coordenadas UTM Datum WGS84:

X	Y
488569	2137401

Fecha de fotografía: 24 de Septiembre de 2020.

I.D 55



Nombre común	Clase	Orden	Familia	Genero	Especie
Verdolaga	Magnoliopsida	Caryophyllales	Portulacaceae	*Portulaca*	oleracea

Ubicación en el Canal Nacional entre las coordenadas UTM Datum WGS84:

X	Y
487988	2138404

Fecha de fotografía: 23 de Septiembre de 2020.

I.D 56



Nombre común	Clase	Orden	Familia	Genero	Especie
Arbusto elefante o planta de jade	Magnoliopsida	Caryophyllales	didieraceae	*Portulacaria*	*afra*

Ubicación en el Canal Nacional entre las coordenadas UTM Datum WGS84:

X	Y
487882	2138735

Fecha de fotografía: 23 de Septiembre de 2020.

I.D 57



Nombre común	Clase	Orden	Familia	Genero	Especie
Lengua de Vaca	Magnoliopsida	Caryophyllales	Polygonaceae	*Rumex*	*obtusifolius*

Ubicación en el Canal Nacional entre las coordenadas UTM Datum WGS84:

X	Y
487436	2139498

Fecha de fotografía: 23 de Septiembre de 2020.

I.D 58



Nombre común	Clase	Orden	Familia	Genero	Especie
Bugambilia	Magnoliopsida	Caryophyllales	Nyctaginaceae	*Bougainvillea*	*glabra*

Ubicación en el Canal Nacional entre las coordenadas UTM Datum WGS84:

X	Y
487468	2139504

Fecha de fotografía: 23 de Septiembre de 2020.

I.D 59



Nombre común	Clase	Orden	Familia	Genero	Especie
Nopal	Magnoliopsida	Caryophyllales	cactáceae	Opuntia	ficus indica

Ubicación en el Canal Nacional entre las coordenadas UTM Datum WGS84:

X	Y
487446	2139456

Fecha de fotografía: 23 de Septiembre de 2020.

I.D 60



Nombre común	Clase	Orden	Familia	Genero	Especie
Mañanitas, flor de seda, verdolaga de flor	Magnoliopsida	Caryophyllales	Portulacaceae	Portulaca	grandiflora

Ubicación en el Canal Nacional entre las coordenadas UTM Datum WGS84:

X	Y
487407	2139597

Fecha de fotografía: 23 de Septiembre de 2020.

[redacted]

[redacted]

ORDEN

16. CUCURBITALES

I.D 61



Nombre común	Clase	Orden	Familia	Genero	Especie
Calabaza	Magnoliopsida	cucurbitales	cucurbitaceae	Cucurbita	maxima

Ubicación en el Canal Nacional entre las coordenadas UTM Datum WGS84:

X	Y
487903	2138728

Fecha de fotografía: 23 de Septiembre de 2020.

I.D 62



Nombre común	Clase	Orden	Familia	Genero	Especie
Chayote	Magnoliopsida	cucurbitales	cucurbitaceae	*Sechium*	*edule*

Ubicación en el Canal Nacional entre las coordenadas UTM Datum WGS84:

X	Y
487891	2138715

Fecha de fotografía: 23 de Septiembre de 2020.

[redacted]

ORDEN

17. DIPASCALES

[redacted]

I.D 63



Nombre común	Clase	Orden	Familia	Genero	Especie
Laurel Salvaje o Durillo	Magnoliopsida	Dipsacales	Adoxaceae	Viburnum	tinus

Ubicación en el Canal Nacional entre las coordenadas UTM Datum WGS84:

X	Y
487902	2138686

Fecha de fotografía: 23 de Septiembre de 2020.

[redacted]

ORDEN

18. ERICALES

[redacted]

I.D 64



Nombre común	Clase	Orden	Familia	Genero.	Especie
Balsa de áfrica	Magnoliopsida	ericales	balsaminaceae	impatiens	balsamina

Ubicación en el Canal Nacional entre las coordenadas UTM Datum WGS84:

X	Y
487712	2139029

Fecha de fotografía: 23 de Septiembre de 2020.

I.D 65



Nombre común	Clase	Orden	Familia	Genero.	Especie
Azalea	Magnoliopsida	ericales	ericaceae	Rhododendron	ferrugineum

Ubicación en el Canal Nacional entre las coordenadas UTM Datum WGS84:

X	Y
487535	2139374

Fecha de fotografía: 23 de Septiembre de 2020.

I.D 66



Nombre común	Clase	Orden	Familia	Genero	Especie
Balsamina o alegría del hogar o miramelindo	Magnoliopsida	ericales	balsaminaceae	impatiens	walleriana

Ubicación en el Canal Nacional entre las coordenadas UTM Datum WGS84:

X	Y
487704	2139004

Fecha de fotografía: 23 de Septiembre de 2020.

ORDEN

19. FABALES

I.D 67



Nombre común	Clase	Orden	Familia	Genero	Especie
Macorquilla o guacamaya francesa	Magnoliopsida	fabales	Fabaceae	Senna	alata

Ubicación en el Canal Nacional entre las coordenadas UTM Datum WGS84:

X	Y
487539	2139883

Fecha de fotografía: 23 de Septiembre de 2020.

ORDEN

20. GENTIANALES

I.D 68



Nombre común	Clase	Orden	Familia	Genero	Especie
Rosa laurel	Magnoliopsida	Gentianales	Apocynaceae	Nerium	oleander

Ubicación en el Canal Nacional entre las coordenadas UTM Datum WGS84:

X	Y
487517	2139424

Fecha de fotografía: 23 de Septiembre de 2020.

[redacted]

ORDEN

21. GERIALES

[redacted]

I.D 69



Nombre común	Clase	Orden	Familia	Genero	Especie
Geranio	Magnoliopsida	Geraniales	Geraniaceae	Pelargonium	zonale

Ubicación en el Canal Nacional entre las coordenadas UTM Datum WGS84:

X	Y
487908	2138664

Fecha de fotografía: 23 de Septiembre de 2020.

ORDEN

22. LAMIALES

I.D 70



Nombre común	Clase	Orden	Familia	Genero	Especie
Teposán	Magnoliopsida	Lamiales	Scrophulariaceae	*Buddleja*	*cordata*

Ubicación en el Canal Nacional entre las coordenadas UTM Datum WGS84:

X	Y
487674	2139145

Fecha de fotografía: 23 de Septiembre de 2020.

I.D 71



Nombre común	Clase	Orden	Familia	Genero	Especie
Espino Blanco o corona de novia	Magnoliopsida	Lamiales	verbenaceae	*Duranta*	erecta

Ubicación en el Canal Nacional entre las coordenadas UTM Datum WGS84:

X	Y
487749	2138957

Fecha de fotografía: 23 de Septiembre de 2020.

I.D 72



Nombre común	Clase	Orden	Familia	Genero	Especie
Muicle	Magnoliopsida	Lamiales	acanthaceae	Justicia	spicigera

Ubicación en el Canal Nacional entre las coordenadas UTM Datum WGS84:

X	Y
489303	2136648

Fecha de fotografía: 23 de Septiembre de 2020.

I.D 73



Nombre común	Clase	Orden	Familia	Genero	Especie
Bandera española	Magnoliopsida	Lamiales	verbenaceae	Lantana	camara

Ubicación en el Canal Nacional entre las coordenadas UTM Datum WGS84:

X	Y
487718	2139022

Fecha de fotografía: 23 de Septiembre de 2020.

I.D 74



Nombre común	Clase	Orden	Familia	Genero	Especie
Bola del Rey	Magnoliopsida	Lamiales	lamiaceae	Leonotis	nepetifolia

Ubicación en el Canal Nacional entre las coordenadas UTM Datum WGS84:

X	Y
488686	2137160

Fecha de fotografía: 23 de Septiembre de 2020.

I.D 75



Nombre común	Clase	Orden	Familia	Genero	Especie
Azahar silvestre	Magnoliopsida	Lamiales	Oleaceae	Ligustrum	vulgare

Ubicación en el Canal Nacional entre las coordenadas UTM Datum WGS84:

X	Y
487650	2135189

Fecha de fotografía: 23 de Septiembre de 2020.

I.D 76



Nombre común	Clase	Orden	Familia	Genero	Especie
Campana de rey o Trompeta o Bignonia rosa	Magnoliopsida	Lamiales	Bignoniaceae	*Pandorea*	*jasminoides*

Ubicación en el Canal Nacional entre las coordenadas UTM Datum WGS84:

X	Y
487689	2139118

Fecha de fotografía: 23 de Septiembre de 2020.

I.D 77



Nombre común	Clase	Orden	Familia	Genero	Especie
Bignonia roja	Magnoliopsida	Lamiales	Bignoniaceae	*Tecoma*	*capensis*

Ubicación en el Canal Nacional entre las coordenadas UTM Datum WGS84:

X	Y
487742	2138970

Fecha de fotografía: 23 de Septiembre de 2020.

I.D 78



Nombre común	Clase	Orden	Familia	Genero	Especie
Ojo de poeta	Magnoliopsida	Lamiales	Acanthaceae	Thunbergia	alata

Ubicación en el Canal Nacional entre las coordenadas UTM Datum WGS84:

X	Y
488529	2137471

Fecha de fotografía: 24 de Septiembre de 2020.

I.D 79



Nombre común	Clase	Orden	Familia	Genero	Especie
Ortica o verbena de ortiga de hoja	Magnoliopsida	Lamiales	verbenaceae	Verbena	urticifolia

Ubicación en el Canal Nacional entre las coordenadas UTM Datum WGS84:

X	Y
489065	2136755

Fecha de fotografía: 24 de Septiembre de 2020.

I.D 80



Nombre común	Clase	Orden	Familia	Genero.	Especie
Orégano Cubano	Magnoliopsida	Lamiales	lamiaceae	*Plectranthus*	amboinicus

Ubicación en el Canal Nacional entre las coordenadas UTM Datum WGS84:

X	Y
487729	2139000

Fecha de fotografía: 23 de Septiembre de 2020.

ORDEN

23. MAGNOLIALES

I.D 81



Nombre común	Clase	Orden	Familia	Genero	Especie
Guanábana	Magnoliopsida	Magnoliales	annonaceae	Annona	squamosa

Ubicación en el Canal Nacional entre las coordenadas UTM Datum WGS84:

X	Y
488543	2117441

Fecha de fotografía: 23 de Septiembre de 2020.

[redacted]

ORDEN

24. MALPIGHIALES

[redacted]

I.D 82



Nombre común	Clase	Orden	Familia	Genero	Especie
Candelabro	Magnoliopsida	malpighiales	Euphorbiaceae	Euphorbia	trigona

Ubicación en el Canal Nacional entre las coordenadas UTM Datum WGS84:

X	Y
487694	2139112

Fecha de fotografía: 23 de Septiembre de 2020.

I.D 83



Nombre común	Clase	Orden	Familia	Genero	Especie
Corona de cristo	Magnoliopsida	malpighiales	Euphorbiaceae	*Euphorbia*	*milii*

Ubicación en el Canal Nacional entre las coordenadas UTM Datum WGS84:

X	Y
487860	2138790

Fecha de fotografía: 23 de Septiembre de 2020.

I.D 84



Nombre común	Clase	Orden	Familia	Genero	Especie
Candelilla	Magnoliopsida	Malpighiales	Euphorbiaceae	*Euphorbia*	*tithymaloides*

Ubicación en el Canal Nacional entre las coordenadas UTM Datum WGS84:

X	Y
488263	2137794

Fecha de fotografía: 23 de Septiembre de 2020.

I.D 85



Nombre común	Clase	Orden	Familia	Genero	Especie
Disciplinilla de cuba	Magnoliopsida	Malpighiales	Euphorbiaceae	*Euphorbia*	*leucas*

Ubicación en el Canal Nacional entre las coordenadas UTM Datum WGS84:

X	Y
489129	2136736

Fecha de fotografía: 23 de Septiembre de 2020.

I.D 86



Nombre común	Clase	Orden	Familia	Genero	Especie
Lechero Rojo	Magnoliopsida	malpighiales	Euphorbiaceae	*Euphorbia*	*colimbiae*

Ubicación en el Canal Nacional entre las coordenadas UTM Datum WGS84:

X	Y
488849	2137017

Fecha de fotografía: 23 de Septiembre de 2020.

I.D 87



Nombre común	Clase	Orden	Familia	Genero	Especie
Higuerilla	Magnoliopsida	Malpighiales	Euphorbiaceae	*Ricinus*	*communis*

Ubicación en el Canal Nacional entre las coordenadas UTM Datum WGS84:

X	Y
488503	2137489

Fecha de fotografía: 23 de Septiembre de 2020.

ORDEN

25. MALVALES

I.D 88



Nombre común	Clase	Orden	Familia	Genero	Especie
Malva de castilla	Magnoliopsida	Malvales	Malvaceae	Anoda	cristata

Ubicación en el Canal Nacional entre las coordenadas UTM Datum WGS84:

X	Y
487857	2138790

Fecha de fotografía: 23 de Septiembre de 2020.

I.D 89



Nombre común	Clase	Orden	Familia	Genero	Especie
Canastita	Magnoliopsida	Malvales	Malvaceae	Hibiscus	schizopetalus

Ubicación en el Canal Nacional entre las coordenadas UTM Datum WGS84:

X	Y
487775	2138904

Fecha de fotografía: 23 de Septiembre de 2020.

I.D 90



Nombre común	Clase	Orden	Familia	Genero	Especie
Malva	Magnoliopsida	Malvales	Malvaceae	Malva	sylvestris

Ubicación en el Canal Nacional entre las coordenadas UTM Datum WGS84:

X	Y
487550	2139357

Fecha de fotografía: 23 de Septiembre de 2020.

I.D 91



Nombre común	Clase	Orden	Familia	Genero	Especie
Malva de puerco	Magnoliopsida	malvales	Malvaceae	*Sida*	*rhombifolia*

Ubicación en el Canal Nacional entre las coordenadas UTM Datum WGS84:

X	Y
487617	2139212

Fecha de fotografía: 23 de Septiembre de 2020.

I.D 92



Nombre común	Clase	Orden	Familia	Genero	Especie
Hierba del negro	Magnoliopsida	Malvales	Malvaceae	*Sphaeralcea*	*angustifolia*

Ubicación en el Canal Nacional entre las coordenadas UTM Datum WGS84:

X	Y
488153	2137915

Fecha de fotografía: 23 de Septiembre de 2020.

ORDEN

26. MYRTALES

I.D 93



Nombre común	Clase	Orden	Familia	Genero	Especie
Espumilla o árbol de júpiter	Magnoliopsida	Myrtales	Lythraceae	Lagerstroemia	indica

Ubicación en el Canal Nacional entre las coordenadas UTM Datum WGS84:

X	Y
488451	2137627

Fecha de fotografía: 24 de Septiembre de 2020.

I.D 94



Nombre común	Clase	Orden	Familia	Genero	Especie
Guayaba	Magnoliopsida	Myrtales	Myrtaceae	*Psidium*	*guajava*

Ubicación en el Canal Nacional entre las coordenadas UTM Datum WGS84:

X	Y
488670	2137220

Fecha de fotografía: 23 de Septiembre de 2020.

I.D 95



Nombre común	Clase	Orden	Familia	Genero	Especie
Granada	Magnoliopsida	Myrtales	Lythraceae	*Punica*	*granatum*

Ubicación en el Canal Nacional entre las coordenadas UTM Datum WGS84:

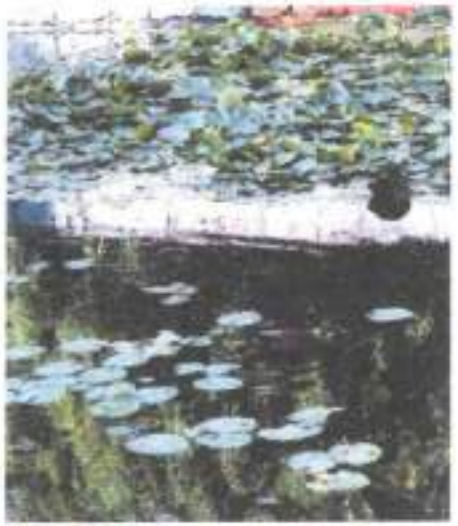
X	Y
488678	2137212

Fecha de fotografía: 23 de Septiembre de 2020.

ORDEN

27. NYMPHAEALES

I.D 96



Nombre común	Clase	Orden	Familia	Genero	Especie	Nom-059-SEMARNAT-2010
Apapatla o Ninfa	Magnoliopsida	Nymphaeales	Nymphaeaceae	*Nymphaea*	*mexicana*	*Amenazada (A)*

Ubicación en el Canal Nacional entre las coordenadas UTM Datum WGS84:

X	Y
487482	2139447

Fecha de fotografía: 23 de Septiembre de 2020.

ORDEN

28. OXALIDALES

I.D 97



Nombre común	Clase	Orden	Familia	Genero	Especie
Trébol blanco	Magnoliopsida	oxalidales	oxalidaceae	Oxalis	articulata

Ubicación en el Canal Nacional entre las coordenadas UTM Datum WGS84:

X	Y
487802	2138905

Fecha de fotografía: 23 de Septiembre de 2020.

ORDEN

29. RANUNCULALES

I.D 98



Nombre común	Clase	Orden	Familia	Genero	Especie
Chicalote pálido	Magnoliopsida	Ranunculales	Papaveraceae	Argemone	ochroleuca

Ubicación en el Canal Nacional entre las coordenadas UTM Datum WGS84:

X	Y
488263	2137754

Fecha de fotografía: 23 de Septiembre de 2020.

ORDEN

30. ROSALES

I.D 99



Nombre común	Clase	Orden	Familia	Genero	Especie
Marihuana	Magnoliopsida	Rosales	cannabaceae	Cannabis	sativa

Ubicación en el Canal Nacional entre las coordenadas UTM Datum WGS84:

X	Y
487530	2139357

Fecha de fotografía: 23 de Septiembre de 2020

I.D 100



Nombre común	Clase	Orden	Familia	Genero.	Especie
Olivo espinoso	Magnoliopsida	Rosales	Elaeagnaceae	*Elaeagnus*	*pungens*

Ubicación en el Canal Nacional entre las coordenadas UTM Datum WGS84:

X	Y
487568	2138395

Fecha de fotografía: 23 de Septiembre de 2020.

I.D 101



Nombre común	Clase	Orden	Familia	Genero	Especie
Níspero	Magnoliopsida	Rosales	Rosaceae	*Eriobotrya*	*japonica*

Ubicación en el Canal Nacional entre las coordenadas UTM Datum WGS84:

X	Y
487696	2138700

Fecha de fotografía: 23 de Septiembre de 2020.

I.D 102



Nombre común	Clase	Orden	Familia	Genero	Especie
Ficus	Magnoliopsida	Rosales	Moraceae	Ficus	benjamina

Ubicación en el Canal Nacional entre las coordenadas UTM Datum WGS84:

X	Y
487751	2138950

Fecha de fotografía: 23 de Septiembre de 2020.

I.D 103



Nombre común	Clase	Orden	Familia	Genero	Especie
Ortiga Mayor	Magnoliopsida	Rosales	urticaceae	Urtica	dioica

Ubicación en el Canal Nacional entre las coordenadas UTM Datum WGS84:

X	Y
487668	2139161

Fecha de fotografía: 23 de Septiembre de 2020

ORDEN

31. SAPINDALES

I.D 104



Nombre común	Clase	Orden	Familia	Genero	Especie
Ruda	Magnoliopsida	Sapindales	Rutaceae	*Ruta*	graveolens

Ubicación en el Canal Nacional entre las coordenadas UTM Datum WGS84:

X	Y
487898	2138693

Fecha de fotografía: 23 de Septiembre de 2020.

ORDEN

32. SEXIFRAGALES

I.D 105



Nombre común	Clase	Orden	Familia	Genero	Especie
Árbol de Jade	Magnoliopsida	Sexifragales	crassulaceae	Crassula	ovata

Ubicación en el Canal Nacional entre las coordenadas UTM Datum WGS84:

X	Y
487532	2139402

Fecha de fotografía: 23 de Septiembre de 2020.

I.D 106



Nombre común	Clase	Orden	Familia	Genero.	Especie
Kalanchoe	Magnoliopsida	Saxifragales	crassulaceae	Kalanchoe	marmorata

Ubicación en el Canal Nacional entre las coordenadas UTM Datum WGS84:

X	Y
487764	2138924

Fecha de fotografía: 23 de Septiembre de 2020.

ORDEN

33. SOLANALES

I.D 107



Nombre común	Clase	Orden	Familia	Genero	Especie
Trompeta del ángel	Magnoliopsida	Solanales	Solanaceae	*Brugmansia*	*suaveolens*

Ubicación en el Canal Nacional entre las coordenadas UTM Datum WGS84:

X	Y
488357	2137723

Fecha de fotografía: 23 de Septiembre de 2020.

I.D 108



Nombre común	Clase	Orden	Familia	Genero	Especie
Campanilla morada o manto de la Virgen	Magnoliopsida	Solanales	Convolvulaceae	*Ipomoea*	*purpurea*

Ubicación en el Canal Nacional entre las coordenadas UTM Datum WGS84:

X	Y
487387	2139618

Fecha de fotografía: 23 de Septiembre de 2020.

I.D 109



Nombre común	Clase	Orden	Familia	Genero	Especie
Tabaquillo	Magnoliopsida	Solanales	Solanaceae	*Nicotiana*	*glauca*

Ubicación en el Canal Nacional entre las coordenadas UTM Datum WGS84:

X	Y
487847	2138821

Fecha de fotografía: 23 de Septiembre de 2020.

I.D 110



Nombre común	Clase	Orden	Familia	Genero	Especie
Tomatillo o jitomate	Magnoliopsida	Solanales	Solanaceae	Solanum	lycopersicum

Ubicación en el Canal Nacional entre las coordenadas UTM Datum WGS84:

X	Y
487471	2139494

Fecha de fotografía: 23 de Septiembre de 2020.

I.D 111



Nombre común	Clase	Orden	Familia	Genero.	Especie
Abrojo peludo o abrojillo	Magnoliopsida	Solanales	Solanaceae	Solanum	hystrix

Ubicación en el Canal Nacional entre las coordenadas UTM Datum WGS84:

X	Y
487803	3138570

Fecha de fotografía: 23 de Septiembre de 2020.

Conclusiones

- Se reportan los siguientes Taxones: 3 Clases, distribuidas en 31 Órdenes, 86 familias, 101 géneros y 111 especies.
- El **Orden** más representativo fue **Caryophyllales**, con 9 familias, 14 géneros y 15 especies.
- Los **Géneros** con mas especies fueron: **Agave** (3), *Eichhornia (2)*, ***Euphorbia (4)***, *Hibiscus (2)*, *Impatiens (2)*, *Portulaca (2) y Solanum (3)*
- El **Género Euphorbia** por su parte, fue la de mayor presencia taxonómica, con **4 especies**, encontradas en el Canal Nacional Tramo 2., entre Avenida la Viga a Calle Nimes.
- La **Especie *Nymphaea mexicana***, con nombre común Apapalla o Ninfa, se encuentra bajo categoría de riesgo como **Amenazada (A)**, según lo establecido en la NOM-059-SEMARNAT-2010.
- En cuanto al origen de las especies se encontró la siguiente distribución: Cosmopolitas una especie con el 0.90%; desconocida tres especies, con el 2.70%; exótica dos especies con el 1.80%, introducida setenta y ocho especies, correspondiente al 70.2% y Nativa veintisiete especies y el 24.3%.
- De las especies de flora muestreadas para este documento se observa que el 70.2% son de origen introducido y 24.3 % consideradas como nativas, incluyendo la especie ***Nymphaea mexicana***.

Recomendaciones

- Si el monto y el proceso de la obra lo permite se recomienda establecer un vivero con algunas de las plantas que se afectarán con la obra y que sea factible para trasplante, esto porque es nativa del sitio y se adapta al mismo. Se propone que el trasplante se realice en macetas de distintos tamaños, dependiendo si es herbácea o arbustiva, se dé el riego abundante según la especie, con regadera de modo que se impregne el capellón y tierra, de preferencia dos veces al día.

- Las siguientes especies propuestas para el trasplante, son:

I.D. del catalogo	Genero	Especie
26	*Canna*	*indica*
11	*Cordyline*	*Stricta.*
12	*Dietes*	*iridioides*
76	*Ligustrum*	*vulgare*
45	*Matthiola*	*incana*
53	*Mirabilis*	*jalapa*
69	*Nerium*	*oleander*
16	*Sansevieria*	*trifasciata*
108	*Ipomoea*	*purpurea*
56	*Plumbago*	*auriculata*
73	*Justicia*	*spicigera*
18	*Hymenocallis*	*littoralis*

- Para el caso de ***Nymphaea mexicana***, establecida en la NOM-059-SEMARNAT-2010; se recomienda dar aviso a la autoridad federal competente, antes de iniciar trabajos, con el fin de que se determine su manejo y conservación.

- Para el Orden Aparagales (Agaves, cactus), se recomienda protegerlos con barreras físicas, que disminuyan su afectación durante los trabajos de obra.

- Se recomienda sobre taludes y bordos, el establecimiento sucesional de pastos, herbáceas y arbustos, como parte del diseño urbano, como espacios recreativos y culturales, atractivos que le den un valor agregado al desarrollo urbano circundante (como se muestra en el proyecto de plantación)

Bibliografía.

- Altamirano J (2001) Manual de Plantas Urbanas, Centro Histórico de Cuernavaca. Tesis de Maestría en Administración del Desarrollo Urbano. UAEM, 197 pp.
- Arredondo G. E. (2015). Arquitectura de Paisaje, razón de ser e importancia. En bitácora arquitectura, número 36, Julio-Noviembre de 2015.
- Camarena Pedro, (2009) Guía para identificar y distinguir las plantas nativas y las plantas exóticas del Pedregal de San Ángel. Secretaría Ejecutiva de la Reserva Ecológica del Pedregal de San Ángel. 25 pp.
- Munguía Uno, (2010). Plantas Silvestres Ornamentales Comercializadas en los mercados de la flor de Tenancingo y Jamaica, México. Polibotánica, Núm. 29, pp. 281-308, ISSN 1405-2768; México.
- Rivera, I. (2013). Flora y Vegetación del Distrito Federal, Conservación y Problemática. UAM Iztapalapa; 131 pp.
- Rzedowski, Jerzy, (2005). Flora Fanerogámica del Valle de México, CONABIO, 975 pp.
- Villaseñor, J.L. (2014), Biodiversidad de las Plantas con Flores, (División Magnoliophyta) en México. Revista Mexicana de Biodiversidad, Suplemento, 85, S134-S142.
- Villaseñor, J.L (2004), Los Géneros de Plantas Vasculares de la Flora de México, Instituto de Biología, Universidad Nacional Autónoma de México, Departamento de Botánica, Bol.Soc.Bot.Méx. 75: 105-135.

Índice alfabético por nombre común de especies herbáceas del Canal Nacional.

Nombre común	Página
A	
Abrojo europeo	55
Abrojo peludo o abrojillo	150
Achira	36
Agapando	47
Agave amarillo (var. *marginata aurea*)	15
Agave Pulquero	13
Aloe candelabro	16
Amaranto	67
Anucena de San Miguel	17
Aralia	45
Artemisa amarga	49
Árbol de Jade	143
Azahar silvestre	103
Alelí blanco o cuarentena	63
Alcatraz Sudafricano	09
Apapatla o oinfa mexicana	129
Azalea	89
Arbusto elefante o planta de jade	77

Nombre común	Página
B	
Balsamina o alegría del hogar o miramelindo	90
Bambú amarillo	34
Bandera española	101
Bola del Rey	102
Belén de África	88

Bignonia roja	86
Bugambilia	105

Nombre común	Página
C	
Chicalote	133
Cactus cilindro	68
Cactus Órgano	70
Cardo común	51
Calabaza	83
Candelabro	112
Corona de cristo	113
Canastita	120
Candelilla	98
Campana de rey o trompeta o bignonia rosa	104
Campanilla morada o manto de la virgen	147
Chayote	84
Campasúchil	57

Nombre común	Página
D	
Dedo moro	69
Disciplinilla de cuba	115
Diente de León	56

Nombre común	Página
E	
Espumilla o árbol de júpiter	125
Espino blanco o corona de novia	99
Escoba	56

Nombre común	Página
F	
Ficus	138

Nombre común	Página
G	
Guanábana	110
Girasol de Canadá	54
Geranio	96
Guayaba	126
Granada	127

Nombre común	Página
H	
Helecho estrellado	40
Hierba de burro	52
Higuerilla	117
Hierba del negro	123

Nombre común	Página
I	
Iris africana	19
Izote	24

Nombre común	Página
J	
Jarilla	90
Jacinto común	21
Jazmín azul	75

Nombre común	Página
K	
Kalanchoe	144

Nombre común	Página
L	
Laurel salvaje o durillo	86
Lirio acuático	27
Lirio Palma	18
Lechero rojo	116
Lantaja de agua	67
Lavandra	22
Lengua de vaca	78
Lengua de suegra	23
Lirio de agua	26
Lirio araña	25

Nombre común	Página
M	
Marihuana	135
Malacate	44
Mollejа	72
Muicle	100
Malva	121
Maso de tigre	08

ANEXO I. MAPAS DE DISTRIBUCIÓN DE FLORA EN CANAL NACIONAL, ETAPA 2.



ID	Nombre común	Género	Especie	X	Y
2	Lentejo de agua	Lemna	minor	487530	2139375
5	Palmera de canarias	Phoenix	canariensis	487442	2139343
6	Agave polyanthes	Agave	angustifolia	487356	2139312
7	Sisal	Agave	sisalana	487327	2139406
10	Azucarero de San Miguel	Amaryllis	belladona	487478	2139491
11	Lirio palma	Cordyline	stricta	487557	2139299
13	Tirrino de Brasil	Dracaena	fragrans	487564	2139281
16	Lirio araña	Hymenocallis	littoralis	487563	2139444
23	Rabo de gato	Senecio	salaseus	487377	2139427
28	Perejil de las bajas	Conium	maculatum	487559	2139177
34	Cardo corrión	Cirsium	vulgare	487654	2139333
35	Hierba de burro	Erigeron	bonariensis	487411	2139587
36	Soldado galería	Galinsoga	parviflora	487497	2139650
38	Árnica europea	Helianthotheca	echioides	487399	2139693
52	Margarita o buenas noches	Matricaria	parviflora	487499	2139583
53	Malvarrosa	Pelargonium	zonale	487494	2139598
57	Lengua de vaca	Rumex	obtusifolius	487536	2139396
57	Lengua de vaca	Rumex	obtusifolius	487436	2139496
58	Bugambilia	Bougainvillea	glabra	487499	2139606
59	Nopal	Opuntia	ficus-indica	487498	2139458
60	Malvarrosa, flor de cuda, ventolaga de flor	Pelargonium	grandiflora	487498	2139598
65	Azalea	Rhododendron	ferrugineum	487517	2139374
67	Malacopilla o guacamaya francesa	Senna	alata	487552	2139702
68	Rosa laurel	Nerium	oleander	487518	2139424
70	Tepozán	Buddleja	cordata	487575	2139166
75	Acohar silvestre	Ligustrum	vulgare	487618	2139158
90	Maíz	Maize	sylvestris	487536	2139358
91	Maíz de puerco o maicillo/zoc	Sida	rhombifolia	487617	2139212
96	Apapalote o hierba	Nymphaea	mexicana	487482	2139447
98	Chicalote pálido	Argemone	ochroleuca	487485	2139599
99	Mariguana	Cannabis	sativa	487500	2139357
103	Ortiga	Urtica	dioica	487568	2139182
105	Árbol de Jade	Crassula	ovata	487553	2139492
108	Campanilla morada o manto de la virgen	Ipomoea	purpurea	487387	2139519
110	Jitomate	Solanum	lycopersicum	487472	2139494

Mapa de ubicación



Simbología

MÁRGEN DEL CANAL

Ubicación de la flora

Oriente

Poniente

Especie

Eje del Canal

Sección 1

Proyección	UTM
Zona	14 N
Datum	WGS84
Esferoide	WGS84
Escala	1:2000
Elaboración	06/2020

0 20 40 80

Nombre del proyecto

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL

Nombre del mapa

DISTRIBUCIÓN DE FLORA EN CANAL NACIONAL, ETAPA 2

MAPA 1/7

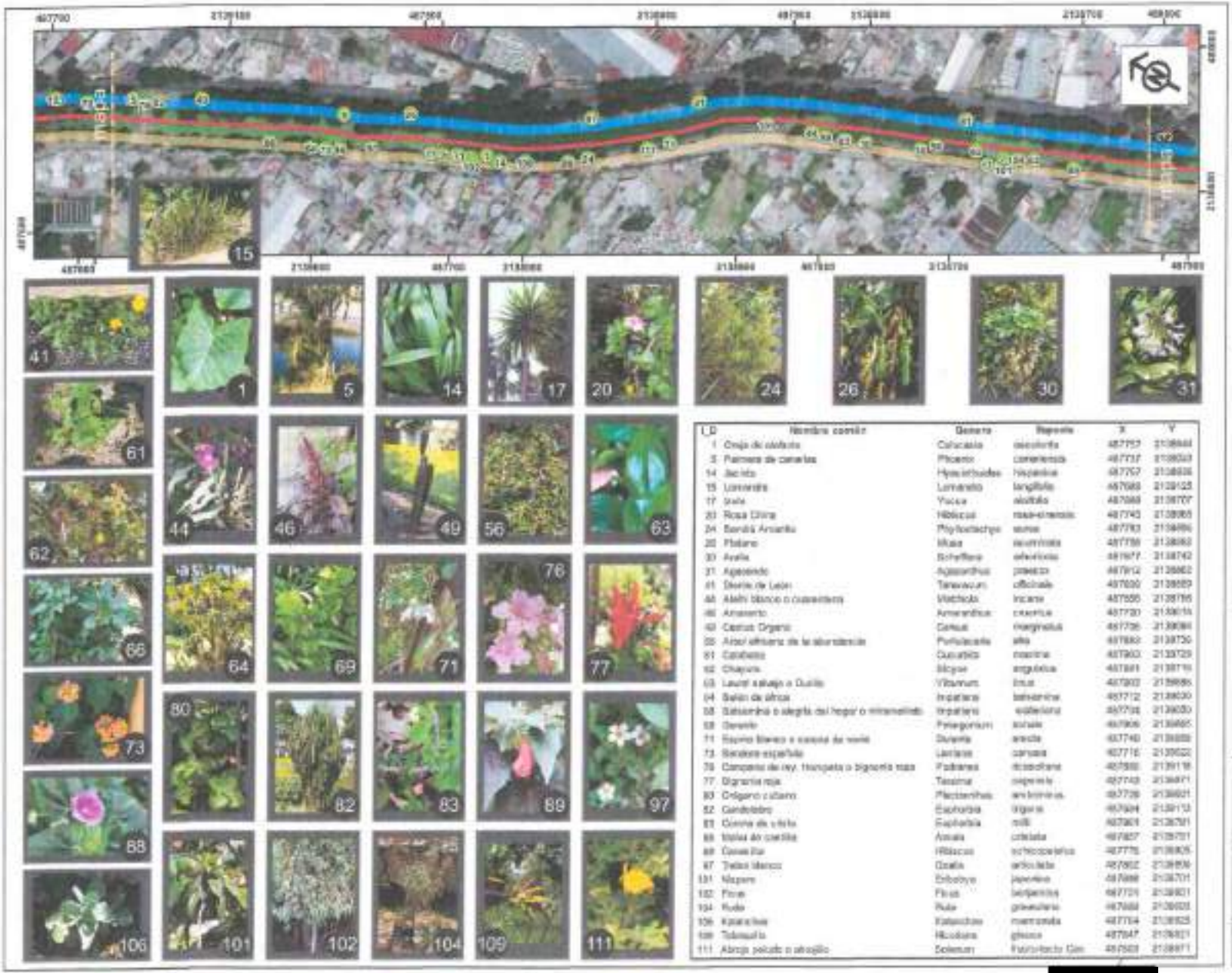
Elaboró

Biol. Norma O. Saucedo R.

Revisó y Aprobó

Biol. Luis A. Huerta Alba

[redacted]



I_D	Nombre común	Género	Especie	X	Y
1	Oreja de elefante	Calocasia	esculenta	487757	2138644
5	Palmera de canarias	Phoenix	canariensis	487737	2138503
14	Jacinto	Hyacinthoides	hispanica	487757	2138535
15	Lomerete	Lonicera	tangutica	487668	2138125
17	Izote	Yucca	aloifolia	487668	2138707
20	Rosa China	Hibiscus	rosa-sinensis	487743	2138985
24	Bambú Amarillo	Phyllostachys	aurea	487783	2138886
26	Platano	Musa	acuminata	487758	2138863
30	Aralia	Schefflera	elegantissima	487677	2138742
31	Agapando	Agapanthus	praecox	487912	2138862
41	Diente de Leon	Taraxacum	officinale	487600	2138659
44	Alelhi blanco o cuarentena	Matthiola	incana	487555	2138795
46	Amaranto	Amaranthus	cruentus	487730	2138618
49	Cactus Organo	Cereus	marginatus	487736	2138684
56	Arbol del tesoro de la abundancia	Portulacaria	afra	487662	2138730
61	Calatheto	Goeppertia	roseopicta	487663	2138729
62	Chayote	Sicyos	angulatus	487681	2138716
63	Laurel salvaje o Durillo	Viburnum	tinus	487602	2138686
64	Balsa de africa	Impatiens	balsamina	487712	2138630
66	Salsamilla o alegria del hogar o minamolido	Impatiens	walleriana	487708	2138630
69	Geranio	Pelargonium	zonale	487606	2138665
71	Espino blanco o cabeza de viejo	Duranta	erecta	487740	2138659
73	Bandera española	Lantana	camara	487716	2138622
76	Campana de rey, trompeta o bigonia roja	Podranea	ricasoliana	487680	2138618
77	Bigonia roja	Tecoma	capensis	487743	2138671
80	Origano cubano	Plectranthus	amboinicus	487736	2138601
82	Candelabro	Euphorbia	tirucalli	487684	2138713
83	Corona de cristo	Euphorbia	milii	487661	2138701
88	Violeta de castilla	Asvata	cretacea	487657	2138701
89	Cayeuta	Hibiscus	schizopetalus	487775	2138805
97	Dedo blanco	Gazania	articulata	487662	2138656
101	Mazorca	Erbotrya	japonica	487668	2138701
102	Flores	Flores	serpentina	487721	2138601
104	Ruda	Ruta	graveolens	487668	2138605
106	Kalanchoe	Kalanchoe	marmorata	487714	2138625
109	Tolmiea	Micodoxa	glauca	487647	2138621
111	Abrojo peludo o abrojillo	Solanum	rostratum Dun	487583	2138671

Mapa de ubicación



Simbología

MÁRGEN DEL CANAL

Ubicación de la flora

Oriente

Poniente

Especie

Eje del Canal

Sección 1

Proyección UTM
Zona 14 N
Datum WGS84
Esferoide WGS84
Escala 1:2000
Elaboración 06/2020

0 50 100 150 m

Nombre del proyecto

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL

Nombre del mapa

DISTRIBUCIÓN DE FLORA EN CANAL NACIONAL, ETAPA 2

MAPA **2/7**

Elaboró

Biol. Norma O. Saucedo R.

Revisó y Aprobó

Biol. Luis A. Huerta Alba











ID	Nombre común	Género	Especie	X	Y
2	Lavaloja de agua	Lemna	minor	468003	2139117
3	Manto de tigre	Philodendron	bipinnatifidum	467998	2139042
6	Agave pulpudo	Agave	americana	467973	2138911
12	Iris alfarera	Dietes	bicolores	467962	2139049
16	Lengua de suegra	Sansevieria	trifasciata	467476	2139483
20	Ave loca	Canna	indica	467267	2139551
29	Malacate	Hydrocotyle	ranunculoides	468003	2139220
45	Sello o tejocorcun	Buxus	sempervirens	467080	2138441
47	Cactus cilindro	Acanthocereus	subsulata	467998	2138519
55	Vinotaiaga	Portulaca	oleracea	467998	2139403
100	Olivo ocuminia	Elaeagnus	pungens	467998	2139390















Mapa de ubicación



Simbología

MÁRGEN DEL CANAL

Ubicación de la flora

- Oriente
- Poniente
- Especie

Eje del Canal

- Sección 1
- Sección 2

Proyección: UTM
Zona: 14 N
Datum: WGS84
Esferoide: WGS84
Escala: 1:2200
Elaboración: 06/2020

0 20 50 100 m

Nombre del proyecto

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL

Nombre del mapa

DISTRIBUCIÓN DE FLORA EN CANAL NACIONAL, ETAPA 2

MAPA **3/7**

Elaboró: Biol. Norma O. Saavedra R.

Revisó y Aprobó: Biol. Luis A. Huerta Alba

[redacted]













I_D	Nombre común	Género	Especie	X	Y
7	Sisal	Agave	sisalana	488174	2137928
8	Agave ocotillo	Agave	americana var. marginata auxin	488234	2137811
9	Aloe candelabro o planta pulpo	Aloe	arborescens	488308	2137756
42	Romerillo de costa	Viguiera	dentata	488243	2137776
47	Cactus cilindro	Fuertoxylindropuntia	cubulata	488466	2137600
51	Mulleja	Iresine	herbsti	488382	2137711
84	Candelilla	Euphorbia	tithymaloides	488263	2137789
92	Hierba del negro	Ephemerocoa	angustifolia	488148	2137923
93	Espumilla o árbol de Júpiter	Lagerstroemia	indica	488481	2137928
98	Chicalote pálido	Argemone	ochroleuca	488283	2137755
100	Árbol de Jade	Crassula	ovata	488323	2137746
107	Trompeta del ángel	Brugmansia	suaveolens	488358	2137723
111	Abrojo peludo	Solanum	fructu-tecto Cav.	488427	2137686

















GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO

SACMEX

Mapa de ubicación



Simbología

MÁRGEN DEL CANAL

Ubicación de la flora

Oriente

Poniente

Especie

Eje del Canal

Sección 2

Sección 3

Proyección _____ UTM
Zona _____ 14 N
Datum _____ WGS84
Esferoide _____ WGS84
Escala _____ 1:2000
Elaboración _____ 06/2020

0 25 50 100 m

Nombre del proyecto

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL

Nombre del mapa

DISTRIBUCIÓN DE FLORA EN CANAL NACIONAL, ETAPA 2

MAPA **4/7**

Elaboró: Biol. Norma O. Saspada R.

Revisó y Aprobó: Biol. Luis A. Huerta Albo

[redacted]























ID	Nombre común	Genero	Especie	X	Y
4	Alcatraz acalifoliado	Zantedeschia	aethiopica	486807	2137221
10	Arcangel de San Miguel	Amaryllis	belladonna	486705	2137659
21	Pasto común	Agrostis	pallens	486532	2137259
38	Alcaqui europeo	Hyménocallidaceae	orchioides	486657	2137206
52	Malvavisco o buenas noches	Malvaviscus	arboreus	486690	2137199
54	Jazmín azul	Plumbago	auriculata	486515	2137403
59	Nopal	Opuntia	ficus indica	486568	2137428
68	Rosa laurel	Nerium	oleander	486669	2137232
74	Bala del rey	Leucaena	esculenta	486687	2137161
78	Ojo de perdiz o ojo de pájaro	Thunbergia	alata	486529	2137471
81	Guanábana	Annona	squamosa	486563	2137440
83	Corona de cristo	Euphorbia	milii	486640	2137288
84	Candelilla	Euphorbia	tithymaloides	486630	2137288
87	Higuerilla	Ricinus	communis	486693	2137489
88	Maíz de castilla	Arecida	cristata	486482	2137525
91	Maíz de puerco o malabárico	Bala	esculentis	486656	2137077
94	Guayaba	Psidium	guajava	486671	2137221
95	Granada	Punica	granatum	486677	2137213
108	Campanilla morada o manto de la virgen	Ipomoea	purpurea	486653	2137219

Mapa de ubicación



Simbología

MÁRGEN DEL CANAL

Ubicación de la flora

Oriente

Poniente

Especie

Eje del Canal

Sección 3

Proyección: UTM
Zona: 14 N
Datum: WGS84
Esferoide: WGS84
Escala: 1:2000
Elaboración: 06/2020

Nombre del proyecto

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL

Nombre del mapa

DISTRIBUCIÓN DE FLORA EN CANAL NACIONAL, ETAPA 2

MAPA **5/7**

Elaboró: Biol. Norma O. Saucedo R.

Revisó y Aprobó: Biol. Luis A. Huerta Alba



















I_D	Nombre común	Genero	Especie	X	Y
17	Soria	Yucca	aloifolia	489258	2138876
22	Maíz	Zea	mays	489502	2138834
32	Artemisa amarga	Artemisia	absinthium	489272	2138867
33	Jarilla	Baccharis	salicifolia	489483	2138707
34	Cardo Común	Cirsium	vulgare	489054	2138768
37	Girasol de cardada	Helianthus	tuberosus	489474	2138842
39	Escoba o hierba de burro	Parthenium	hysterophorus	489258	2138842
40	Campanilla	Tagetes	erecta	489066	2138820
48	Dedo moro	Carpobrotus	chinensis	489252	2138861
71	Espina blanca o cancel de cerda	Duranta	erecta	489864	2137063
72	Mulata	Justicia	spicigera	489088	2138558
79	Urtica o verbena de artigo de hojas	Verbena	urticifolia	489066	2138738
85	Disciplinilla de cuba	Euphorbia	tinctoria	489120	2138736
86	Lechero rojo	Euphorbia	cotinifolia	489849	2137018













GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO

SACMEX

Mapa de ubicación



Simbología

MÁRGEN DEL CANAL

Ubicación de la flora

Oriente

Poniente

Especie

Eje del Canal

Sección 3

Sección 4

Proyección ____ UTM
Zona ____ 14 N
Datum ____ WGS84
Esferoide ____ WGS84
Escala ____ 1:2000
Elaboración ____ 06/2020

0 25 50 100 m

Nombre del proyecto

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL

Nombre del mapa

DISTRIBUCIÓN DE FLORA EN CANAL NACIONAL, ETAPA 2

MAPA 6/7

Elabora: Biol. Norma O. Saavedra R.

Revisó y Aprobó: Biol. Luis A. Huerta Alba

[redacted]





I_D	Nombre común	Genero	Especie	X	Y
19	Repollo de agua	Pistia	stratiotes	489391	2136568
27	Helecho estrellado	Astrolepis	sinuata	489526	2136432
29	Malacota	Hydrocotyle	ranunculoides	489384	2136574
43	Ortiga de tierra caliente	Wigandia	urens	489304	2136649
50	Pitaya roja	Hylocereus	undatus	489468	2136480
56	Arbol efficiario de la abundancia	Portulacaria	afra	489468	2136480











GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO

SACMEX

Mapa de ubicación



Simbología

MÁRGEN DEL CANAL

Ubicación de la flora

Oriente

Poniente

Especie

Eje del Canal

Sección 4

Proyección UTM
Zona 14 N
Datum WGS84
Esferoide WGS84
Escala 1:2000
Elaboración 06/2020

0 25 50 100 m

Nombre del proyecto

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL

Nombre del mapa

DISTRIBUCIÓN DE FLORA EN CANAL NACIONAL, ETAPA 2

MAPA 7/7

Elaboró: Biol. Norma O. Saucedo R.

Revisó y Aprobó: Biol. Luis A. Huerta Albo

[redacted]

ANEXO II. TABLA TAXONÓMICA DE ESPECIES HERBÁCEAS REGISTRADAS

[redacted]

[redacted]

#	ID.	Nombre Común	Clase	Orden	Familia	Genero	Especie	Origen	X	Y
1	88	Malva de castilla	Magnoliopsida	Malvales	Malvaceae	*Anoda*	*cristata*	*introducida*	487857	2138790
2	31	Agapendo	Magnoliopsida	Asparagales	Amaryllidaceae	*Agapanthus*	*praecox*	*introducida*	487811	2138862
3	6	Agave Pulquero	Liliopsida	Asparagales	Asparagaceae	*Agave*	*americana*	*nativa*	487969	2138511
4	7	Sisal	Liliopsida	Asparagales	Asparagaceae	*Agave*	*sisalana*	*introducida*	488173	2137925
5	5	Agave amarillo	Liliopsida	Asparagales	Asparagaceae	*Agave*	*americana [var. marginata*	*nativa*	488254	2137810
6	21	Pasto común	Liliopsida	Poales	Poaceae	*Agrostis*	*pallens*	*introducida*	488619	2137268
7	9	Aloe candelabro o planta pulpo	Liliopsida	Asparagales	Asphodelaceae	*Aloe*	*arborescens*	*introducida*	488306	2137756
8	46	Amaranto	Magnoliopsida	Caryophyllales	Amaranthaceae	*Amaranthus*	*cruentus*	*nativa*	487719	2139015
9	10	Azucena de San Miguel	Liliopsida	Asparagales	Amaryllidaceae	*Amaryllis*	*belladona*	*introducida*	487478	2139491
10	81	Guanabena	Magnoliopsida	Magnoliales	Annonaceae	*Annona*	*squamosa*	*introducida*	488543	2137441
11	98	Chicalote pálido	Magnoliopsida	Ranunculales	Papaveraceae	*Argemone*	*ochroleuca*	*nativa*	488263	2137754
12	32	Artemisa amarga	Magnoliopsida	Asterales	Asteraceae	*Artemisia*	*absinthium*	*introducida*	489272	2136666
13	27	Helecho estrellado	Polypodiospsida	polypodiales	Pteridaceae	*Astrolepis*	*sinuata*	*introducida*	489526	2136431
14	47	Cactus cilindro	Magnoliopsida	Caryophyllales	Cactaces	*Austrocylindropuntia*	*subulata*	*introducida*	487989	2138518
15	33	Jarilla	Magnoliopsida	Asterales	Asteraceae	*Baccharis*	*salicifolia*	*nativa*	489082	2136756
16	107	Trompeta del angel	Magnoliopsida	Solanales	Solonaceae	*Brugmansia*	*suaveolens*	*introducida*	488357	2137723
17	70	Tepozan	Magnoliopsida	Lamiales	Scrophulariaceae	*Buddleja*	*cordata*	*nativa*	487674	2139145
18	45	Seto o boj comun	Magnoliopsida	Buxales	Buxaceae	*Buxus*	*sempervirens*	*introducida*	487979	2138441
19	25	Achira	Liliopsida	Zingiberales	Cannaceae	*Canna*	*indica*	*introducida*	487956	2138554
20	99	Marihuana	Magnoliopsida	Rosales	Cannabaceae	*Cannabis*	*sativa*	*introducida*	487530	2139357
21	48	Dedo moro	Magnoliopsida	Caryophyllales	Aizoaceae	*Carpobrotus*	*chinensis*	*introducida*	489252	2136650
22	49	Cactus Organo	Magnoliopsida	Caryophyllales	cactacea	*Cereus*	*marginatus*	*introducida*	487705	2139093
23	34	Cardo común	Magnoliopsida	Asterales	Asteraceae	*Cirsium*	*vulgare*	*introducida*	487624	2139201
24	1	Oreja de elefante	Liliopsida	Alismatales	Araceae	*Colocasia*	*esculenta*	*introducida*	487757	2138944
25	28	Perejil de las brujas	Magnoliopsida	Apiales	Apiaceae	*Conium*	*maculatum*	*introducida*	487658	2139176
26	11	Lirio palma	Liliopsida	Asparagales	Asparagaceae	*Cordyline*	*stricta*	*introducida*	487557	2139299
27	105	Arbol de Jade	Magnoliopsida	Saxifragales	Crassulaceae	*Crassula*	*ovata*	*introducida*	487532	2139402
28	61	Calabaza	Magnoliopsida	Cucurbitales	Cucurbitacea	*Cucurbita*	*maxima*	*nativa*	487903	2138728
29	12	Iris africana	Liliopsida	Asparagales	Iridaceae	*Dietes*	*iridioides*	*introducida*	487981	2138548
30	13	Tronco de Brasil	Liliopsida	Asparagales	Asparagaceae	*Dracaena*	*fragrans*	*introducida*	487593	2139291
31	71	Espino blanco o corona de novia	Magnoliopsida	Lamiales	Verbenaceae	*Duranta*	*erecta*	*nativa*	487749	2138957
32	100	Olivo espinoso	Magnoliopsida	Rosales	Elaeagnaceae	*Elaeagnus*	*pungens*	*introducida*	487988	2138395
33	101	Nispero	Magnoliopsida	Rosales	Rosacea	*Eriobotrya*	*japonica*	*introducida*	487895	2138700
34	35	Hierba de burro	Magnoliopsida	Asterales	Asteraceae	*Erigeron*	*bonariensis*	*desconocido*	487411	2139586
35	82	Candelabro	Magnoliopsida	Malpighiales	Euphorbiaceae	*Euphorbia*	*trigona*	*introducida*	487694	2139112
36	83	Corona de cristo	Magnoliopsida	Malpighiales	Euphorbiaceae	*Euphorbia*	*milii*	*introducida*	487860	2138780
37	84	Candelilla	Magnoliopsida	Malpighiales	Euphorbiaceae	*Euphorbia*	*tithymaloides*	*introducida*	488263	2137794
38	85	Disciplinilla de cuba	Magnoliopsida	Malpighiales	Euphorbiaceae	*Euphorbia*	*tirucalli*	*introducida*	489129	2136736
39	86	Lechero rojo	Magnoliopsida	Malpighiales	Euphorbiaceae	*Euphorbia*	*cotinifolia*	*introducida*	488849	2137017
40	102	Ficus	Magnoliopsida	Rosales	Moraceae	*Ficus*	*benjamina*	*introducida*	487895	2138700

#	ID.	Nombre Común	Clase	Orden	Familia	Genero	Especie	Origen	X	Y
41	36	Soldado galante	Magnoliopsida	Asterales	Asteraceae	*Galinsoga*	*parviflola*	*introducida*	487437	2139549
42	37	Girasol de canada	Magnoliopsida	Asterales	Asteraceae	*Helianthus*	*tuberosus*	*nativa*	488973	2136841
43	38	Abrojo europeo	Magnoliopsida	Asterales	Asteraceae	*Helminthotheca*	*echioides*	*introducida*	487399	2139604
44	20	Rosa china	Liliopsida	Malvales	Malvaceae	*Hibiscus*	*rosa-sinensis*	*introducida*	487775	2138904
45	89	Canastita	Magnoliopsida	Malvales	Malvaceae	*Hibiscus*	*schizopetalus*	*introducida*	487775	2138904
46	14	Jacinto común	Liliopsida	Asparagales	Asparagaceae	*Hyacinthoides*	*hispanica*	*introducida*	487757	2138936
47	29	Malacote	Magnoliopsida	Apiales	Apiaceae	*Hydrocotyle*	*ranunculoides*	*nativa*	488022	2138233
48	50	Pitaya roja	Magnoliopsida	Caryophyllales	cactacea	*Hylocereus*	*undatus*	*introducida*	489493	2136479
49	64	Belén de África	Magnoliopsida	Ericales	Balsaminaceae	*Impatiens*	*balsamina*	*introducida*	487712	2139029
50	66	Balsamina o alegría del hogar o miramelindo	Magnoliopsida	Ericales	Balsaminaceae	*Impatiens*	*walleriana*	*introducida*	487704	2139004
51	108	Campanilla morada o manto de la virgen	Magnoliopsida	Solanales	Convolvulaceae	*Ipomoea*	*purpurea*	*nativa*	487387	2139618
52	51	Molleja	Magnoliopsida	Caryophyllales	Amaranthaceae	*Irosine*	*herbstii*	*introducida*	488381	2137711
53	72	Muicle	Magnoliopsida	Lamiales	Acanthaceae	*Justicia*	*spicigera*	*nativa*	489303	2136648
54	106	Kalanchoe	Magnoliopsida	Sexifragales	Crassulaceae	*Kalanchoe*	*marmorata*	*introducida*	487764	2138924
55	93	Espumilla o árbol de júpiter	Magnoliopsida	Myrtales	Lythraceae	*Lagerstroemia*	*indica*	*introducida*	488451	2137627
56	73	Bandera española	Magnoliopsida	Lamiales	Verbenaceae	*Lantana*	*camara*	*nativa*	487715	2139022
57	2	Lenteja de agua	Liliopsida	Alismatales	Araceae	*Lemna*	*minor*	*cosmopolita*	488053	2138116
58	74	Bola del rey	Magnoliopsida	Lamiales	Lamiaceae	*Leonotis*	*nepetifolia*	*introducida*	488686	2137160
59	75	Azahar silvestre	Magnoliopsida	Lamiales	Oleaceae	*Ligustrum*	*vulgare*	*introducida*	487650	2139189
60	15	Lomandra	Liliopsida	Asparagales	Asparagaceae	*Lomandra*	*longifolia*	*introducida*	487689	2139125
61	90	Malva	Magnoliopsida	Malvales	Malvaceae	*Malva*	*sylvestris*	*introducida*	487550	2139357
62	44	Alelí blanco o cuarentena	Magnoliopsida	Brassicales	Brassicaceae	*Matthiola*	*incana*	*introducida*	487855	2138798
63	52	Maravilla o buenas noches	Magnoliopsida	Caryophyllales	Nyctaginaceae	*Mirabilis*	*jalapa*	*nativa*	487407	2139592
64	26	Plátano	Liliopsida	Zingiberales	Musaceae	*Musa*	*acuminata*	*introducida*	487755	2138991
65	68	Rosa laurel	Magnoliopsida	Gentianales	Apocynaceae	*Nerium*	*oleander*	*introducida*	487517	2139424
66	109	Tabaquillo	Magnoliopsida	Solanales	Solonaceae	*Nicotiana*	*glauca*	*introducida*	487847	2138821
67	96	**Apapatla o ninfa**	**Magnoliopsida**	**Nymphaeales**	**Nymphaeaceae**	***Nymphaea***	***mexicana***	*nativa*	487482	2139447
68	97	Trébol blanco	Magnoliopsida	Oxalidales	Oxalidaceae	*Oxalis*	*articulata*	*desconocido*	487802	2138905
69	76	Campana de rey o Trompeta o Bignonia rosa	Magnoliopsida	Lamiales	Bignoniaceae	*Pondranea*	*ricasoliana*	*introducida*	487689	2139118
70	39	Escoba	Magnoliopsida	Asterales	Asteraceae	*Parthenium*	*hysterophorus*	*nativa*	489268	2136641
71	69	Geranio	Magnoliopsida	Geraniales	Geraniaceae	*Pelargonium*	*zonale*	*introducida*	487908	2138664
72	3	Mano de tigre	Liliopsida	Alismatales	Araceae	*Philodendron*	*bipinnatifidum*	*introducida*	487985	2138542
73	5	Palmera de canarias	Liliopsida	Arecales	Arecaceae	*Phoenix*	*canariensis*	*introducida*	487737	2139023
74	53	Narmore o amole o quelite o Tropical	Magnoliopsida	Caryophyllales	Phytolaccaceae	*Phytolacca*	*icosandra*	*nativa*	487407	2139592
75	54	Jazmin azul	Magnoliopsida	Caryophyllales	Plumbaginaceae	*Plumbago*	*auriculata*	*introducida*	487403	2139598
76	55	Verdolaga	Magnoliopsida	Caryophyllales	Portulacaceae	*Portulaca*	*oleracea*	*introducida*	487988	2138404

#	ID.	Nombre Común	Clase	Orden	Familia	Genero	Especie	Origen	X	Y
77	56	Arbusto elefante o planta de jade	Magnoliopsida	Caryophyllales	Didiereaceae	*Portulacaria*	*afra*	*introducida*	487882	2138735
78	94	Guayaba	Magnoliopsida	Myrtales	Myrtaceae	*Psidium*	*guajava*	*introducida*	488670	2137220
79	95	Granada	Magnoliopsida	Myrtales	Lythraceae	*Punica*	*granatum*	*introducida*	488676	2137212
80	65	Azalea	Magnoliopsida	Ericales	Aricaceae	*Rhododendron*	*ferrugineum*	*introducida*	487516	2139374
81	87	Higuerrilla	Magnoliopsida	Malpighiales	Euphorbiaceae	*Ricinus*	*communis*	*introducida*	488503	2137489
82	57	Lengua de vaca	Magnoliopsida	Caryophyllales	Polygonaceae	*Rumex*	*obstusifolios*	*exotica*	487436	2139499
83	104	Ruda	Magnoliopsida	Sapindales	Rutaceae	*Ruta*	*graveolens*	*introducida*	487898	2138693
84	16	Lengua de Suegra	Liliopsida	Asparagales	Asparagaceae	*Sansevieria*	*trifasciata*	*introducida*	487441	2139561
85	30	Aralia	Magnoliopsida	Apiales	Araliceae	*Schefflera*	*arboricola*	*introducida*	487876	2138742
86	67	Mazorquilla o guacamaya francesa	Magnoliopsida	Fabales	Fabaceae	*Senna*	*alata*	*introducida*	487539	2139383
87	62	Chayote	Magnoliopsida	Cucurbitales	Cucurbitacea	*Sechium*	*edule*	*nativa*	487891	2138715
88	91	Malva de puerco o malvavisco	Magnoliopsida	Malvales	Malvaceae	*Sida*	*rhombifolia*	*desconocido*	487617	2139212
89	110	Tomatillo o jitomate	Magnoliopsida	Solanales	Solonaceae	*Solanum*	*lycopersicum*	*nativa*	487471	2139494
90	111	Abrojo peludo o abrojillo	Magnoliopsida	Solanales	Solonaceae	*Solanum*	*fructo-tecto*	*nativa*	487803	2138870
91	92	Hierba del negro	Magnoliopsida	Malvales	Malvaceae	*Sphaeralcea*	*angustifolia*	*nativa*	488153	2137915
92	40	Cempasúchil	Magnoliopsida	Asterales	Asteraceae	*Tagetes*	*erecta*	*nativa*	488996	2136819
93	41	Diente de Leon	Magnoliopsida	Asterales	Asteraceae	*Taraxacum*	*officinale*	*introducida*	487839	2138859
94	77	Bigonia roja	Magnoliopsida	Lamiales	Bignoniaceae	*Tecoma*	*capensis*	*introducida*	487742	2138970
95	78	Ojo de poeta u ojo de pajaro	Magnoliopsida	Lamiales	Acanthaceae	*Thumbergia*	*alata*	*exotica*	488529	2137471
96	79	Urtica o verbena de ortiga de hojas	Magnoliopsida	Lamiales	Verbenaceae	*Verbena*	*urticifolia*	*introducida*	489065	2136755
97	63	Laurel salvaje o Durillo	Magnoliopsida	Dipsacales	Adoxaceae	*Viburnum*	*tinus*	*introducida*	487902	2138686
98	42	Romerillo de costa o Chamiso	Magnoliopsida	Asterales	Asteraceae	*Viguera*	*dentata*	*introducida*	488243	2137776
99	43	Ortiga de tierra caliente	Magnoliopsida	Boraginales	Hydrophyllaceae	*Wigandia*	*urens*	*nativa*	489257	2136671
100	17	Izote	Liliopsida	Asparagales	Asparagaceae	*Yucca*	*aloifolia*	*introducida*	487887	2138706
101	22	Maiz	Liliopsida	Poales	Poaceae	*Zea*	*mays*	*nativa*	488982	2136833
102	4	Alcatraz sudafricano	Liliopsida	Alismatales	Araceae	*Zantedeschia*	*aethiopica*	*introducida*	488657	2137251
103	58	Bugambilia	Magnoliopsida	Caryophyllales	Nyctaginaceae	*Bougainvillea*	*glabra*	*introducida*	487468	2139504
104	18	Lirio araña	Liliopsida	Asparagales	Amaryllidaceae	*Hymenocallis*	*littoralis*	*nativa*	487505	2139443
105	59	Nopal	Magnoliopsida	Caryophyllales	cactacea	*Opuntia*	*ficus indica*	*nativa*	487466	2139456
106	23	Rabo de gato	Liliopsida	Poales	Poaceae	*Cenchrus*	*setaceus*	*introducida*	487376	2139626
107	60	Orégano cubano	Magnoliopsida	Lamiales	lamiaceae	*Plectranthus*	*amboinicus*	*introducida*	487729	2139000
108	103	Ortiga Mayor	Magnoliopsida	Rosales	Urticaceae	*Urtica*	*dioica*	*nativa*	487668	2139161
109	24	Bambú Amarillo	Liliopsida	Poales	Poaceae	*Phyllostachys*	*aurea*	*introducida*	487782	2138896
110	60	Mañanitas ó flor de seda ó vientolsga de flor	Magnoliopsida	Caryophyllales	Portulacaceae	*Portulaca*	*grandiflora*	*introducida*	487407	2139597
111	19	Lirio acuático	Liliopsida	commelinales	Pontederiaceae	*Eichhornia*	*crassipes*	*introducida*	487997	2138385

Proyecto Integral y Ejecución de Obra de Saneamiento del Canal Nacional Proyecto ejecutivo. Etapa 2

Levantamiento Faunístico del Canal Nacional, Etapa 2.

ETAPA 2: Calzada la Viga-Calle Nimes

SISTEMA DE AGUA DE LA CUDAD DE MEXICO

Elaboro: [redacted]

Elaboro: [redacted]

Apoyo Técnico En Campo

Abril 2020

[redacted]

[redacted]

INDICE	Página
1. EXPOSICIÓN DE MOTIVOS	3
2. INTRODUCCIÓN	4
3. CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL PROYECTO	6
4. DESCRIPCIÓN GENERAL DEL LEVANTAMIENTO FAUNISTICO	7
5. ELEMENTOS BIOTICOS Y ABIOTICO DE LA ZONA DE ESTUDIO	8
6. PROGRAMA DE TRABAJO	10
7. TRABAJO DE CAMPO Y GABINETE	12
8. TECNICAS DE MONITOREO	16
9. RESULTADOS	21
10. ANALISIS DE RESULTADOS	41
11. CONCLUSIONES	55
12. RECOMENDACIONES	57
13. BIBLIOGRAFIA	60
Anexo I. Reporte fotográfico de especies avistadas	
Anexo II. Mapas de distribución espacial de fauna por Orden.	
Anexo III. Mapas de áreas de distribución mediante estimador KERNEL de las especies detectadas	
Anexo IV. Listado de especies avistadas por Orden Taxonómico, con coordenadas UTM.	
Anexo IV. Curriculum Vitae del especialista responsable del levantamiento faunístico.	

[redacted]

1. EXPOSICIÓN DE MOTIVOS

La valoración faunística de una zona o región es un componente importante en la estructura de los estudios de impacto ambiental, así mismo la identificación de la biodiversidad eco geográfica es una herramienta muy útil para la planificación y aplicación de alternativas adecuadas en el aprovechamiento de los recursos naturales, ya que al conocer las características particulares de cada unidad ambiental, se puede determinar las necesidades específicas de manejo. Esta valoración faunística, sirve de base para el análisis del entorno ambiental actual de lo que es hoy el Canal Nacional, el cual visto su importancia histórica, hidrológica y faunística, es fundamental su mantenimiento y conservación.

La correcta aplicación de políticas ambientales basadas en elementos técnicos, sociales y académicos, pueden servir de base en la toma de decisiones de tipo técnico- jurídico y administrativa. Elementos base para la formulación normativa de leyes, reglamentos y normas útiles en la preservación, protección y mantenimiento del Canal Nacional.

2. INTRODUCCIÓN

Para fines prácticos, la Ciudad de México se divide en suelo Urbano y Suelo de Conservación, en este último se realizan procesos biogeoquímicos que regulan entre otras cosas la permanencia de servicios ambientales como: producción de Oxígeno, retención de partículas suspendidas, regulación de clima, infiltración a mantos freáticos y biodiversidad. Este último, es de gran importancia para la conservación, protección y restauración de servicios ambientales de los recursos naturales de la Ciudad de México y Área Metropolitana. (P.G.O.E.D.F. 2000)

El Canal Nacional se encuentra en el centro oriente de la Ciudad de México. Data de la época prehispánica y sería reconocido como Huey Apantli "Gran Canal", y a partir de la Colonia hasta la segunda mitad del siglo XIX llamado de tres maneras de acuerdo a las poblaciones más importantes por las que cruzaba: Acequia Real dentro de la ciudad de México, misma que cruzaba por el Zócalo; Acequia Real a Mexicaltzingo, y desde este pueblo a Chalco, Acequia Real a Chalco.

Actualmente, es un cauce artificial que contiene agua pluvial y tratada proveniente de las plantas de tratamiento del Cerro de la Estrella y de Coyoacán. Es uno de los dos cauces a cielo abierto que subsisten en la Ciudad de México, el otro es el río de La Magdalena. El Canal Nacional, tiene una longitud aproximada de doce kilómetros.

El Canal Nacional, por sus características biológicas y físicas proporciona importantes servicios ambientales, favoreciendo la recarga de los mantos acuíferos, regulando el clima aledaño y produciendo oxígeno a toda la Ciudad. Además de ser emblemático por los valores históricos, arqueológicos, turísticos, culturales y recreativos para los habitantes y turistas en la Ciudad de México. (Gaceta Parlamentaria de la ALDF. 2011).

En lo referente a fauna del Canal Nacional, existe poca información histórica y bibliográfica sobre la distribución taxonómica en épocas anteriores a la urbanización de la Ciudad. Sin embargo, la probabilidad de que especies nativas representativas de las zonas lacustres pertenecientes a las Clases. Actinopterygii, Amphibia, Reptilia y Aves, es alta.

Así mismo, considerando que el Canal Nacional forma parte de la Región del Pánuco, en la Cuenca Rey Moctezuma y en la Sub cuenca Lago Texcoco Zumpango, donde también se ubica el lago de Xochimilco, (PDDU-Coyoacán, 2010). Se consideró lo mencionado por la Organización de las Naciones Unidas para la alimentación y Agricultura (FAO[1], 2018), referente a los registros de especies de vertebrados: 21 de peces, 6 de anfibios, 10 de reptiles, 79 de aves y 23 de mamíferos. De éstas, 9 se encuentran enlistadas dentro de alguna categoría de protección de acuerdo a la NOM-059-SEMARNAT2001. La mayor parte del año se encuentra una gran cantidad de invertebrados, entre las que destacan dos especies de acociles (*Cambarellus montezumae e Hyalella azteca*), que constituyen una fuente de alimento importante para algunas especies de reptiles, aves y mamíferos. (Molina[2], 2009).

El presente trabajo pretende enlistar las especies correspondientes al Canal Nacional en su Etapa 2, correspondiente a Avenida la Viga a Calle Nimes; a través de su identificación, determinando su importancia en el ecosistema actual y elaboración de mapas de distribución de los órdenes, así como la identificación de especies de importancia ecológica bajo algún status de riesgo, con sus respectivas recomendaciones para su manejo.

[redacted]

3. CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL PROYECTO

Nombre del proyecto:

El Proyecto Integral y Ejecución de Obra de Saneamiento del Canal Nacional Proyecto Ejecutivo". Etapa 2. Alcaldías Iztapalapa y Coyoacán.

Ubicación del proyecto:

El proyecto Integral y Ejecución de Obra de Saneamiento del Canal Nacional Proyecto Ejecutivo. Etapa 2". Se ubica, en el límite de la Alcaldías Iztapalapa y Coyoacán, dentro del Suelo Urbano de la Ciudad de México. El cual para fines de trabajo y conforme lo establecido por SACMEX, se divide en 4 Sectores: **1) el sector uno** (rojo), que va de Calzada de la Viga al cruce con Av. Taxqueña, **2) el sector dos (verde)**, que va de Av. Taxqueña al cruce con calle Instituto Nacional, **3) el sector tres (amarillo)**, que va de calle Instituto Nacional a calle Pirúles y, **4) el sector cuatro (magenta)**, que va de calle Pirúles a Av. Nimes, *(ver imagen 1)*. En las siguientes coordenadas:

Sectores	Inicio		Final		Longitud (m)
	X	Y	X	Y	(solo de espejo de agua)
1	487567	2139824	488002	2139378	1,392.06
2	488012	2139319	488389	2137730	309.14
3	488560	2137730	489087	2136753	950.15
4	489087	2136753	489687	2136314	1,225.26
				Total	3,876.61

Tabla 1. Coordenadas de Locación en UTM, Datum WGS84; dividida en 4 Sectores.

[redacted]

Dimensiones del Canal Nacional Etapa 2.

El canal tiene una longitud (solo de espejo de agua) de 3,876.81 m, y en promedio de 8 m de ancho por 2 m de profundidad.



Imagen 1. Sectores de trabajo (en colores) del proyecto de rehabilitación de etapa 2 de canal nacional

4. DESCRIPCIÓN GENERAL DEL LEVANTAMIENTO FAUNISTICO.

La Evaluación de la Composición Taxonómica de Fauna del Canal Nacional, etapa 2, es un complemento al *Proyecto Integral y Ejecución de Obra de Saneamiento del Canal Nacional Proyecto Ejecutivo", Etapa 2, Alcaldías Iztapalapa y Coyoacán*. La cual tendrá como objetivo realizar, una lista actualizada, distribución geográfica, estado de conservación y recomendaciones de la fauna observada en el Canal Nacional Etapa 2.

[redacted]

5. ELEMENTOS ABIÓTICOS Y BIÓTICOS DE LA ZONA DE ESTUDIO

ABIÓTICOS.

Altitud 2243 msnm

Clima. La Ciudad de México tiene un intervalo de climas que va desde templado a frío y tundra alpina húmeda en las partes más altas de las montañas del sur. El área urbana tiene un clima templado lluvioso con temperaturas que van de 0°C al principio del año a los 28 °C en la primavera, siendo la cumbre del Ajusco el más frío. La temporada húmeda comprende de mayo a noviembre, con abundantes lluvias entre junio y agosto, con diferente patrón debido a la altitud. La parte norte de la Ciudad de México es seca y cálida en contraste con la parte del sur que es húmeda debido a la presencia de montañas boscosas.

Geología. La zona donde se encuentra el Canal Nacional Etapa 2, según el Mapa Geológico incluido en el atlas de peligros y riesgos de la Ciudad de México 2017, presenta una geología correspondiente Suelo Aluvial, que son suelos de origen fluvial, poco evolucionados aunque profundos, son suelos con perfil poco desarrollado formados de materiales transportados por corrientes de agua. Sobre su superficie se ha acumulado algo de materia orgánica. Son suelos que tienen mala filtración y oscuros. Son suelos recientes.

Edafología. La zona donde se encuentra el Canal Nacional Etapa 2, presenta una edafología según la carta de edafología del INEGI, como suelo Feozem haplico, caracterizado por poseer una marcada acumulación de materia orgánica dentro del suelo mineral y por estar saturados en bases en su primer metro.

[redacted]

[redacted]

Geomorfología. La zona donde se encuentra el Canal Nacional Etapa 2, presenta una Geomorfología según la carta de edafología del INEGI, se encuentra en una planicie lacustre, es decir, lugares donde existió algún cuerpo de agua de tipo somera.

BIÓTICOS:

Flora: el Canal Nacional presenta vegetación en todo su longitud, conformada principalmente de estratos herbáceos, arbustivos y arbóreos. Según la memoria técnica del *PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DE SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. PROYECTO EJECUTIVO" ETAPA 2.* ALCALDÍAS IZTAPALAPA Y COYOACÁN", el polígono de intervención cuenta con 3,077 árboles. Según el sitio www.naturalista.mx, que es una colaboración de la Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (CONABIO) con iNaturalist.org, el canal nacional reporta 34 especies de flora entre herbáceas, arbustivas y arbóreas.

Fauna.- el Canal Nacional esta abastecido con agua tratada proveniente de la planta de tratamiento Coyoacán, recibiendo además en temporada de lluvias las aguas pluviales de las cuencas suroeste del Cerro de la Estrella (Hortelano, 2017). Así mismo, durante los recorridos de campo se constataron 6 tuberías de recolección e agua pluvial. Aun así, el canal nacional presenta especies acuáticas y semi-acuáticas y terrestres, que se ubican el todo su trazo y alrededores. Cabe mencionar que la fauna doméstica y feral tienen la mayor frecuencia de avistamientos, aves, peces y reptiles.

5. PROGRAMA GENERAL DE TRABAJO

A continuación se muestra el programa de trabajo que se ejecutó para llevar el levantamiento faunístico:

	TIEMPO SEMANAS			
ACTIVIDAD	1	2	3	4
Recorrido al sector 1				
Recorrido al sector 2				
Recorrido al sector 3				
Recorrido al sector 4				
Revisión bibliográfica				
Identificación de especies				
Obtención de resultados				
Análisis de Resultados				
Elaboración de mapas, fichas y anexo fotográfico				
Redacción de documento				

Actividades en los Sectores 1 y 2.

SECTOR 1. Semana 1

- Llegada al sitio
- Establecimientos de actividades del sector 1
- Preparación de equipo: cámaras, redes, cañas y guías de campo
- Desplazamiento temporal a los puntos de muestreo (1 a 4)
- Monitoreo en los distintos puntos de muestreo: aves y peces y recorrido para avistamiento de mamíferos y reptiles.
- Registro fotográfico, obtención de datos de campo y toma de datos GPS
- Entrevistas con vecinos.

SECTOR 2.

Semana 1:

- Llegada al sitio.
- Establecimientos de actividades del sector 2
- Desplazamiento temporal a los puntos de muestreo (5 y 6)
- Monitoreo en los distintos puntos de muestreo: aves y peces y recorrido para avistamiento de mamíferos y reptiles.
- Registro fotográfico, obtención de datos de campo y toma de datos GPS

Nota: no hubo entrevista con vecinos en este trámo.

Actividades en los Sectores 3 y 4.

SECTOR 3.

Semana 2:

- Llegada al sitio.
- Establecimientos de actividades del sector 3
- Desplazamiento temporal a los puntos de muestreo (7 a 9)
- Monitoreo en los distintos puntos de muestreo: aves y peces y recorrido para avistamiento de mamíferos y reptiles.
- Registro fotográfico, obtención de datos de campo y toma de datos GPS
- Entrevista con vecinos.

SECTOR 4.

Semana 2:

- Llegada al sitio.
- Establecimientos de actividades del sector 4
- Desplazamiento temporal a los puntos de muestreo (10 a 12)
- Monitoreo en los distintos puntos de muestreo: aves y peces y recorrido para avistamiento de mamíferos y reptiles.
- Registro fotográfico, obtención de datos de campo y toma de datos GPS

Nota: no hubo entrevista con vecinos en este trámo.

7. TRABAJOS DE CAMPO Y GABINETE:

Materiales:

Para la realización de este proyecto se utilizó

EQUIPO	MARCA
GPS map 60CSx	Garmin
Calalejos 10 x 50 mm	jeep
Red de para insectos al vuelo	fabricada
Red de acuario	genérica
Brújula	coleman
Camara EOS rebel T5 18.0 megapixeles, iso 6400, zoom EF-S18-55 mm f/3.5-5.6 is 55 mm	Cannon
Libreta francesa de campo	Scribe
Lapiz de No2	bero
Guia de campo zoológicas (mariposas, huellas, aves mamiferos etc.)	CONABIO
Red de cuchara de 1.5 metros de largo y 40 x30 de abertura	fabricada
Red de captura de insectos al vuelo	fabricada
Cubeta de plástico con capacidad de 20 litros	—
Caña de pescar 2.1 metros, telescópica de fibra de vidrio y anzuelos.	Sea rod
SOFTWARE ARCGIS 10.3	Esri
SOFTWARE PAST 3	—

Table 3 - material y equipo, para el levantamiento faunistico del Canal Nacional, Etapa 2.

RECORRIDOS DE CAMPO.

Conforme el trazo de la zona de estudio, establecido por el Proyecto denominado "*PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DE SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL PROYECTO EJECUTIVO*" *ETAPA 2*. ALCALDÍAS IZTAPALAPA Y COYOACÁN"; se consideró por su ubicación, sus características y alcances, lo establecido por Romero 2011, en la aplicación de la metodología de *Evaluación Ecológica Rápida (EER)*, diseñada a principio de los noventa por The Nature Conservancy, para obtener y aplicar, de manera rápida, información biológica y ecológica de ecosistemas altamente degradados, en este caso, donde se encuentran en el área de estudio.

Los monitoreo se realizaron según el calendario de actividades propuesto, el cual se formuló una vez que SACMEX solicitó el apoyo para la realización del levantamiento de fauna de Canal Nacional, Etapa 2. En este sentido, se estableció un plazo de entrega para el Levantamiento Faunístico de 4 semanas, por lo que se iniciaron actividades del día siete de abril al primero de mayo del presente año. Los monitoreos se realizaron durante 3 días por semana, es decir 12 días en 4 semanas.

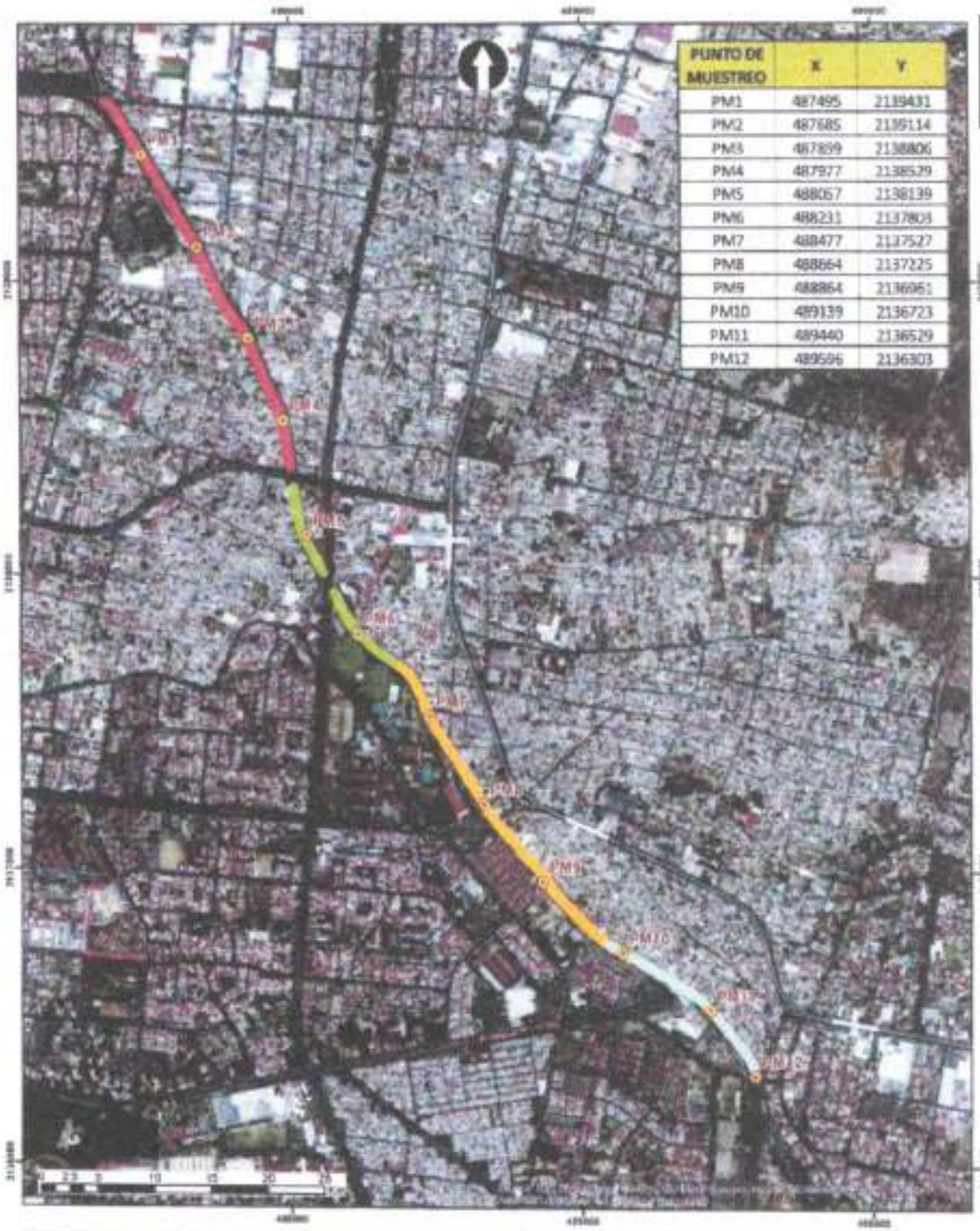
METODOLOGÍA

Se establecieron 12 puntos de muestreo, cada uno con un radio de 30 metros para avistamientos y recorridos de campo en el área de trabajo, que es de Calz. De La Viga a Calle Nimas, cabe mencionar que entre cada punto de muestreo existe una distancia de 360 metros. Los días de recorridos se agendaron conforme los tiempos establecidos por SACMEX, siete de abril al dos de mayo del presente año (ver imagen 2 y tabla 3).

Levantamiento Faunístico del Canal Nacional, Etapa 2.



Imagen 2. Ubicación de los puntos de muestreo, del proyecto de rehabilitación de etapa 2 de Canal Nacional.



PUNTO DE MUESTREO	X	Y
PM1	487495	2139431
PM2	487685	2139114
PM3	487859	2138806
PM4	487977	2138529
PM5	488067	2138139
PM6	488231	2137803
PM7	488477	2137527
PM8	488664	2137225
PM9	488864	2136961
PM10	489139	2136723
PM11	489440	2136529
PM12	489596	2136303

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL

REVISIÓN FAUNÍSTICA DEL CANAL NACIONAL ETAPA 2

MAPA GENERAL DE PUNTOS DE MUESTREO

Simbología

Punto de muestreo

Secciones
1
2
3

Proyección: UTM
Zona: 14 N
Datum: WGS84
Esferoide: WGS84
Escala: 1:12500
Elaboración: 05/2020

Benito Juárez

Iztapalapa

Coyoacán

I.D	PM	X	Y
1	PM1	487495	2139431
2	PM2	487685	2139114
3	PM3	487859	2138806
4	PM4	487977	2138529
5	PM5	488057	2138139
6	PM6	488231	2137803
7	PM7	488477	2137527
8	PM8	488664	2137225
9	PM9	488864	2136861
10	PM10	489139	2136723
11	PM11	489440	2136529
12	PM12	489596	2136303

Tabla 3. Puntos de Muestreo del Canal Nacional Etapa 2. Con coordenadas UTM, Datum WGS84.

Los datos obtenidos, fueron registrados por GPS en coordenada UTM, datum wgs84, así como las características de la especie. Para el caso de invertebrados se utilizó red para captura de insectos al vuelo y red de golpeo. Para peces se realizó pesca común y con redes de acuario de 30 x 20 cm. El foto trampeo para mamíferos no fue posible por cuestiones antropogénicas que interrumpían la optimización del trabajo de campo.

El horario de trabajo correspondió de 6:00 am a 10:00 pm y 15:00 hrs a 19:00 hrs. Y un recorrido nocturno de 19:00 hrs a 21:00 hrs. Se realizaron recorridos en todos los sectores que conforman el proyecto, sobre calle canal nacional y dentro del canal, en las etapas permitidas. Se realizó revisión de bajos puentes, arbolado y gaviones por cada sector.

[redacted]

8. TÉCNICAS DE MONITOREO

Aves.

Las aves son esenciales en la naturaleza, pues brindan servicios ambientales importantes para la conservación de los ecosistemas. Dispersan semillas, polinizan flores, ayudan en la descomposición de restos biológicos, consumen insectos y roedores que podrían convertirse en plagas. También tienen usos comestibles, comerciales, ornamentales, religiosos, artísticos, medicinales y de vínculo de la gente con la naturaleza (CONAFOR, 2013).

Para obtener información sobre la fauna presente en un ecosistema, la brigada de monitoreo acudió a los puntos de muestreo, de 6:00 am a 10:00 am y de 16:00 a 19:00 horas.

Conteo por puntos

Consiste en contar las aves que se observan y escuchan dentro de un radio de 30 metros a partir del centro de la punto de muestreo principalmente en la zona con acceso al canal como son los puentes. Para hacer el conteo, el personal técnico se ubica al centro del punto de muestreo en silencio, para evitar alterar a las aves presentes. De forma individual y con apoyo de los binoculares, el personal técnico registrará en su formato de campo cada ave que observe y escuche durante 10 minutos, dentro del área señalada. *(Ver imagen 3)*

[redacted]



Imagen 3.- método de muestreo de por puntos para aves

Mamíferos

Observar a simple vista los mamíferos que hay en un hábitat puede ser difícil. Sobre todo aquellos lugares donde la presencia del ser humano los motiva a esconderse. Muchos animales suelen trasladarse de zonas de alimentación a otras de descanso, por lo que es muy probable encontrar indicios a lo largo de los senderos que utilizan.

Transecto de huellas y excrementos

Para buscar huellas y excrementos, personal técnico realizo recorridos con horario de 7:00 am a 11 de am. El personal técnico, ubico el sendero más cercano al centro del punto de Muestreo. Es decir, las zonas marginales del canal (hasta donde el acceso sea posible) y afuera del canal por la avenida canal nacional. Se tomaron mediante el GPS, las coordenadas UTM datum WGS84 del lugar indicando el inicio del transepto 1 inicio y final a 500 metros lineales de iniciado, buscando fauna, huellas y excrementos, madrigueras; cubriendo una distancia de 2,500 metros, dividida en cinco transeptos de 500 metros, separados entre sí por etapas de 30 metros. *(Ver imagen 4)*



Imagen 4.- método de muestreo para vertebrados

Peces:

Un evento de muestreo consistió en la obtención de especímenes de campo, en horario de 11: 00 am a 13:00 pm

El arte de pesca representa el conjunto de materiales e implementos empleados para realizar actividades dirigidas a la extracción de recursos pesqueros. Estos generalmente se clasifican en dos categorías principales, de acuerdo con el comportamiento de la especie objetivo y en el arte de pesca: pasivas y activas. Las artes de pesca pasivas por lo general se basan en el movimiento de la especie objetivo de la pesca hacia el arte. Las artes de pesca activas por lo general involucran una persecución dirigida de la especie objetivo de la pesca, para este caso se utilizaron artes de pesca pasivas.

Pesca pasiva

Para el estudio de peces en el canal nacional, se utilizaron 2 artes de pesca: la red de cuchara y anzuelo.

Red de cuchara

Estas redes son pequeñas y están compuestas por el asa y el aro (normalmente de metal). El asa mide entre 1 y 1.5 metros, y en el aro se sujeta una red de hilo de nylon en forma de bolsa. Se emplean en lugares cercanos a la orilla y de baja profundidad. Las redes se deslizan rápidamente cerca del fondo y sobre la vegetación acuática, para sacarla rápidamente y depositar la captura en cubetas fuera del agua. Con este método también es posible procesar rápidamente a los ejemplares y devolverlos a su hábitat si no se requiere conservarlos.

Caña de pescar

Este método consiste en colocar un anzuelo en el extremo de un hilo de nylon (cuyo grosor dependerá del tamaño de los ejemplares objetivo). En el anzuelo se coloca un cebo que puede dirigirse a las tallas o a los hábitos de los ejemplares. Esta técnica se considera directa para la captura grandes cantidades de peces, aunque pueden obtenerse ejemplares de gran talla o de especies particulares.

Anfibios y Reptiles.

Principalmente el Canal Nacional en el Etapa de 4,168.53 metros se encuentra ubicado dentro de suelo urbano, donde la presencia de muchas especies por acciones antropogénicas se encuentra desplazada. Sin embargo, la importancia de los anfibios y reptiles en los ecosistemas naturales es muy importante ya que estos juegan un papel fundamental en las cadenas alimentarias, ya que muchos mamíferos y aves carnívoras se alimenta de ellas. Mientras que los anfibios, sirven como indicadores de calidad ambiental.

[redacted]

Observación directa:

Para la realización avistamiento de campo se utilizó la técnica de observación directa. Estas técnicas incluyo el establecimiento de un radio de 50 metros por un, partiendo del punto de muestreo en un horario de 11:00 a 13:00 hrs y de 17:00 a 19:00 hrs.

Invertebrados:

Los insectos constituyen una parte importante de la diversidad biológica, ya que de cada diez seres vivos, más de cinco son insectos, y de cada diez animales al menos siete son insectos, consumen casi cualquier tipo de alimento, participan en un gran número de procesos ecológicos y tienen un gran impacto en la economía y salud del ser humano (Wilson, 1992).

Colecta directa

Se busco de manera activa a los organismos en su ambiente, en los sitios donde éstos se distribuyen naturalmente como, las plantas, flores, hojarasca, suelo, musgo, hongos, nidos de vertebrados e invertebrados, etc., son sitios específicos donde pueden existir especies de insectos con diferentes grados de asociación a ellos. El grupo seleccionado durante los muestreos, fue el orden de lepidóptera y hymenoptera. Ya que estos, por sus hábitos alimenticios representan a los polinizadores. (Márquez, 2005)

Redes aéreas

Las redes aéreas, pueden ser útiles para la captura de insectos que se localizan en las partes altas de las plantas, como en flores y frutos de árboles (algunas tienen mango telescópico, que permite extenderlas considerablemente). También fueron utilizadas, frecuentemente para muestreo de algún tipo de insectos de vuelo rápido, como mariposas, abejas, moscas, libélulas, neurópteros, etc.

[redacted]

[redacted]

9. RESULTADOS

OBSERVACIONES GENERALES DEL CANAL NACIONAL ETAPA 2.

Durante los recorridos de campo al sitio del proyecto se observaron algunas características particulares, en específico los puntos de muestreo y cercanías de los mismos. Hay que recordar que cada punto de muestreo presenta un radio de avistamiento de 30 metros, los cuales se ubican de manera general sobre puentes de conexión entre la alcaldía Coyoacán e Iztapalapa. A continuación se presenta la siguiente tabla con las características observadas por punto de muestreo.

Punto de muestreo	Basura	Cirio/ chichicastle	Fauna feral (f)/s/n domestica (d) y roedores (r)	Zona de alimentación o fauna (ver fotos abajo)	Actividades al aire libre	Mantenimiento general	Vagabundismo
PM1	no	no	d/r	si	pesca, correr	si	no
PM2	si	sh	f/d	si	correr	si	no
PM3	si	k/ch	f/r	no	correr	no	no
PM4	si	k/ch	f/d	no	correr	no	si
PM5	si	k/ch	r	no	no observable	no	si
PM6	si	sh	f/d/r	no	no observable	no	si
PM7	si	k/ch	f	no	ciclismo	no	si
PM8	si	lana	f/d	no	ciclismo	no	no
PM9	si	k/ch	f	no	no observable	no	si
PM10	no	k/ch	f	si	no observable	poco	no
PM11	no	lana	f/d/r	si	pesca, correr	poco	si
PM12	no	no	f/d	si	pesca, correr	si	no

Tabla 4 - Características Generales del Canal Nacional Etapa 2.

Nota: Vagabundismo se refiere a los sitios con presencia de indigentes en la zona.

[redacted]

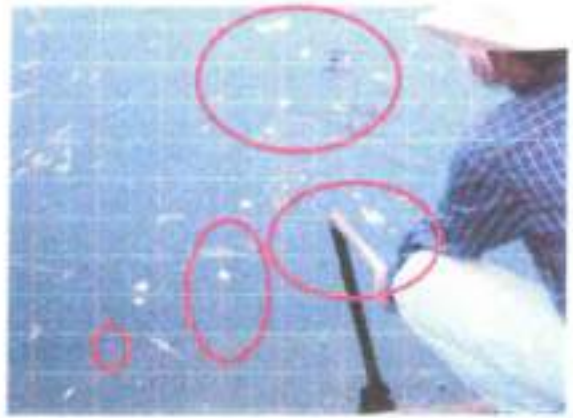


Foto 1. Se agrega pan duro al agua para alimentar a Poecilidos. Los círculos en rojo es el aliento



Foto 2. Vecinos alimentando peces, cerca del punto de Muestreo 1.

[redacted]

[redacted]



Foto 3. En los círculos azules se observa el alimento que vecinos dejan para aves del orden Anseriformes. Cerca del punto de muestreo 12.



Foto 4. Alimento dejado por vecinos para aves (tortilla y pan duro)

En el punto de muestreo Numero 8, solo se observó evidencia de basura bajo puente, pero no se observaron personas indigentes o vagabundos.



Foto 5. Se observa, bajo el puente correspondiente al punto de muestreo 8, Evidencia de personas que dejan basura doméstica en este sitio

Especies Avistadas:

Con base en los métodos de campo utilizados, los recorrido de campo, observaciones, registros, entrevistas con vecinos y revisión de bibliografía especializada (Briones Salas, (2009) Dixon R. J (2010). Glassberg, Jeffrey, (2010) y Van Perlo Bar, (2007). Fue consultada la página www.naturalista.mx con la cual, se formuló un listado de presencia-ausencia, para conformar la siguiente tabla de especies aviatadas en la zona de trabajo. A continuación se presenta lo siguiente:

I.D	Nombre Común	Clase	Orden	Familia	Genero	Especie
1	Mariposa blanca de la col.	Insecta.	Lepidoptera.	Pieridae.	*Leptophobia.*	*aripa.*
2	Mariposa de parche bordeado.	Insecta.	Lepidoptera.	Nymphalidae.	*Chlosyne.*	*lacinia*
3	Catarina común	Insecta.	Coleoptera.	Coccinellidae	*Hippodamia*	*convergens*
4	Chinche willi	Insecta.	Hemiptera.	Largidae.	*Stenomacra.*	*marginella*
5	Mariposa Parche Negra con Rayas Blancas.	Insecta.	Lepidoptera.	Nymphalidae.	*Chlosyne*	*eherenbergii.*
6	Abeja común	Insecta.	Hymenoptera	Apidae	*Apis*	*mellifera*
7	Mariposa Cometa Quexquémetl.	Insecta.	Lepidoptera.	Papilioninae.	*Papilio.*	*gramos.*
8	Mariposa Cometa Negra de Manchas Rosas.	Insecta.	Lepidoptera.	Papilioninae.	*Papilio.*	*rogeri.*
9	Caracol europeo de jardín.	Gasterópoda.	Stylommatophora.	Helicidae.	*Cornu.*	*aspersum.*
10	Tilapia del nilo.	Actinopterygii.	Perciformes.	Cichlidae.	*Oreochromis.*	*niloticus.*
11	Carpa común europea.	Actinopterygii.	Cypriniformes.	Cyprinidae.	*Cyprinus.*	*carpio.*
12	Pez espada.	Actinopterygii.	Cyprinodontiformes.	Poeciliidae.	*Xiphophorus.*	*helleri*
13	Pejelagarto.	Actinopterygii.	Lepisosteiformes.	Lespisosteidae.	*Atractosteus.*	*tropicus.*
14	Rana toro.	Amphibia.	Anura.	Ranidae.	*Lithobates.*	*catesbeianus.*
15	Tortuga gravada.	Reptilia.	Testudines.	Emydidae.	*Trachemys.*	*scripta.*
16	Tortuga de Guadalupe.	Reptilia.	Testudines.	Emyclidae.	*Trachemys.*	*venusta.*
17	Lagartija espinosa del mezquite.	Reptilia.	Squamata.	Phrynosomatidae.	*Sceloporus.*	*grammicus.*
18	Tortuga tres lomos.	Reptilia.	Testudines.	Staurotypidae.	*Staurotypus.*	*triporcatus.*
19	Tortuga concha blanda.	Reptilia.	Testudines.	Trionychidae.	*Apalone.*	*spinifera.*
20	Tortuga casquito.	Reptilia.	Testudines.	Kinosternidae.	*Kinosternon.*	*herrerai.*
21	Tortuga lagarto.	Reptilia.	Testudines.	Chelydra.	*Chelydra.*	*serpentina.*
22	Pato de collar.	Aves.	Anseriformes.	Anatidae.	*Anas.*	*platyrhynchos*
23	Gallineta frente roja.	Aves.	Gruiformes.	Rallidae.	*Gallinula.*	*galeata*
24	Zanate mayor.	Aves.	Passeriformes.	Icteridae.	*Quiscalus.*	*mexicanus*
25	Garza blanca.	Aves.	Pelicaniformes.	Ardeidae.	*Ardea.*	*alba.*
26	Garcita verde.	Aves.	Pelicaniformes.	Ardeidae.	*Butorides*	*Virescens.*
27	Gorrión mexicano.	Aves.	Passeriformes.	Fringillidae.	*Haemorhous.*	*mexicanus*
28	Pato mexicano.	Aves.	Anseriformes.	Anatidae.	*Anas.*	*diazi.*
29	Garza nocturna corona negra.	Aves.	Pelicaniformes.	Ardeidae.	*Nycticorax.*	*nycticorax.*
30	Gorrión cantor.	Aves.	Passeriformes.	Passerellidae.	*Melospiza.*	*melodia*
31	Ganso común.	Aves.	Anseriformes.	Anatidae.	*Anser.*	*anser.*
32	Pato real.	Aves.	Anseriformes.	Anatidae.	*Cairina.*	*moschata*
33	Salta paredes cola larga.	Aves.	Passeriformes.	Troglodytidae.	*Thryomanes.*	*bewickii.*
34	Rascadora viejita	Aves.	Passeriformes.	Passerellidae.	*Melozone.*	*fusca*

[redacted]

LD	Nombre Común	Clase	Orden	Familia	Genero	Especie
35	Paloma doméstica.	Aves.	Columbiformes.	Columbidae.	*Columba*	*livida*
36	Periquito monje argentino.	Aves.	Psittaciformes.	Psittacidae.	*Myiopsitta.*	*monachus*
37	Colibri berilio.	Aves.	Apodiformes.	Trochilidae.	*Amazilia.*	*beryllina.*
38	Tordo ojos rojos.	Aves.	Passeriformes.	Icteridae.	*Molothrus.*	*aeneus.*
39	Chipe corona negra.	Aves.	Passeriformes.	Parulidae.	*Cardellina.*	*pusilla*
40	Ganso cisne. "Híbrido"	Aves.	Anseriformes.	Anatidae.	*Anser.*	*anser X cygnoides.*
41	Golondrina tijereta.	Aves.	Passeriformes.	Hirundinidae.	*Hirundo.*	*rustica.*
42	Tirano chiviu.	Aves.	Passeriformes.	Tyrannidae.	*Tyrannus.*	*vociferans.*
43	Cisne asiático.	Aves.	Anseriformes.	Anatidae.	*Anser.*	*cygnoides.*
44	Capulinero gris.	Aves.	Passeriformes.	Ptiliogonatidae.	*Ptiliogonys.*	*cinereus.*
45	Cuitlacoche pico curvo	Aves.	Passeriformes.	Mimidae.	*Toxostoma.*	*curvirostre.*
46	Papamoscas cardenalillo /Checar	Aves.	Passeriformes.	Tyrannidae.	*Pyrocephalus.*	*rubinus.*
47	Gallareta americana.	Aves.	Gruiformes.	Rallidae.	*Fulica.*	*americana.*
48	Colibri pico ancho	Aves.	Apodiformes.	Trochilidae.	*Cynanthus.*	*latirostris*
49	Mirlo primavera.	Aves.	Passeriformes.	Turdidae.	*Turdus.*	*migratorius*
50	Reysuelo matraquita.	Aves.	Passeriformes.	Regulidae.	*Regulus.*	*calendula.*
51	Perlita azul gris.	Aves.	Passeriformes.	Poliptilidae.	*Poliaptila.*	*caerulea.*
52	Martin pescador norteño	Aves.	Coraciiformes.	Alcedinidae.	*Megaceryle.*	*alcyon.*
53	Calandria flancos blancos (revisar)	Aves.	Passeriformes.	Icteridae.	*Icterus.*	*abeillei.*
54	Satresillo.	Aves.	Passeriformes.	Aegithalidae.	*Psaltriparus.*	*minimus.*
55	Gorrion de lincon.	Aves.	Passeriformes.	Passerellidae.	*Melospiza.*	*lincolnii*
56	Chipe trepador.	Aves.	Passeriformes.	Parulidae.	*Mniotilta.*	*varia.*
57	Gorrion palido.	Aves.	Passeriformes.	Passerellidae.	*Spizella.*	*pallida.*
58	Tordo cabeza café.	Aves.	Passeriformes.	Icteridae.	*Molothrus.*	*ater*
59	Carpintero mexicano	Aves.	Picitiformes.	Picidae.	*Dryobates.*	*scalaris.*
60	Paloma turca de collar.	Aves.	Columbiformes.	Columbidae.	*Streptopelia.*	*decaocto.*
61	Garza ganadera africana.	Aves.	Pelicaniformes.	Ardeidae.	*Bubulcus.*	*ibis*
62	Pato híbrido de collar X real.	Aves.	Anseriformes.	Anatidae.	*Anas X Cairina.*	*platyrhycho X moschata.*
63	Picogordo azul.	Aves.	Passeriformes.	Cardinalidae.	*Passerina.*	*caurela.*
64	Ardilla vientre rojo.	Mammalia.	Rodentia.	Sciuridae.	*Sciurini.*	*aureogaster*
65	Rata gris asiática.	Mammalia.	Rodentia.	Muridae.	*Rattus.*	*norvegicus*
66	Gato doméstico.	Mammalia.	Carnivora.	Felidae.	*Felis.*	*catus.*
67	Murciélago trompudo.	Mammalia.	Chiroptera.	Phyllostomidae	*Choeronycteris*	*mexicana*
68	Perro doméstico.	Mammalia.	Carnivora.	Canidae.	*Canis.*	*familiaris*

Tabla 5. Especies Avistadas la Zona de Trabajo Canal Nacional, Etapa 2

(Ver Anexo II. Mapas de distribución espacial de fauna por Orden).

Es importante mencionar que la página www.naturalista.mx, señala para el canal nacional la presencia de 145 especies de fauna registradas en cualquier temporada del año. En este sentido, y con base en los monitoreos de campo realizados, se observaron 68 especies.

[redacted] [redacted]

Cabe hacer mención, que para el caso de las especies: *Choeronycteris mexicana* (murciélago trompudo), y *Staurotypus triporcatus* (tortuga tres lomos), especies bajo NOM-059-Ecol-2010; *Megaceryle alcyon* (Martín pescador) *Dryobates scalaris* (Carpintero común mexicano). No se registró avistamiento. Sin embargo, por las declaraciones de los vecinos, y las especies vegetales con las que presenta simbiosis, (caso de murciélago trompudo) encontradas en el canal nacional se consideró su presencia en la zona de trabajo.

Riqueza específica, abundancia y distribución taxonómica

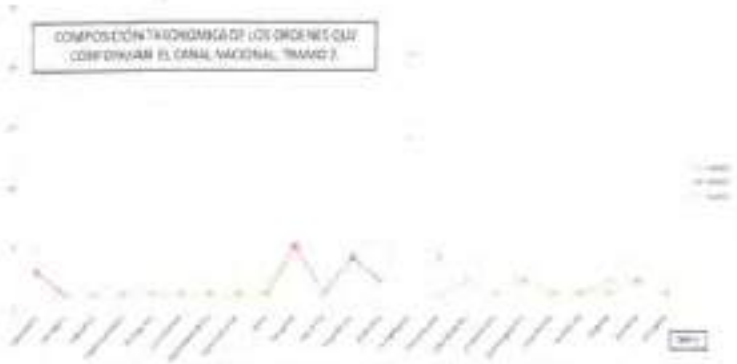
La composición taxonómica estuvo conformada por, 24 Órdenes, 44 Familias y 68 Especies. Los Ordenes mejor representados fueron: **Passeriformes 32.3 % (22 especies)**, seguido por Anseriformes y Testudines con 10.2% (7 especies) y 8.82 % (6 especies) respectivamente. Lepidoptera con el 7.3% (5 especies), Pelicaniforme con 5.8% (4 especies). Los Ordenes Gruiformes, Columbiformes, Caprimulgiformes, Carnivora están representados con 2 especies (2.94 %) y finalmente Hemiptera., Coleoptera, Stylommatophora, Perciformes, Cypriniformes, Cyprinodontiformes, Lepisosteiformes, Anura, Squamata, Psittaciformes, Coraciiformes, Piciformes, Rodentia, Chiroptera, están representados por una especie con el 1.47%. (Ver Tabla 5 y Grafico 1)

Tabla 6.- Composición Taxonómica del Canal Nacional

LD	Orden	Familia	Genero	Especie
1	Lepidoptera.	3	3	5
2	Hemiptera.	1	1	1
3	Hymenoptera	1	1	1
4	Coleoptera	1	1	1
5	Stylommatophora.	1	1	1
6	Perciformes.	1	1	1
7	Cypriniformes.	1	1	1
8	Cyprinodontiformes	1	1	1
9	Lepisosteiformes.	1	1	1
10	Anura	1	1	1
11	Testudines.	5	6	6
12	Squamata.	1	1	1
13	Anseriformes.	1	4	7
14	Gruiformes.	1	2	2
15	**Passeriformes.**	**14**	**20**	**22**
16	Pelicaniformes.	1	4	4
17	Columbiformes.	1	2	2
18	Psittaciformes.	1	1	1
19	Apodiformes.	1	2	2
20	Coraciiformes.	1	1	1
21	Piciformes.	1	1	1
22	Rodentia.	1	2	2
23	Carnivora.	1	2	2
24	Chiroptera.	1	1	1
	Total	**49**	**61**	**68**



Gráfica 1. Número de individuos, Especies, Géneros, Familia y Clase observadas en el Canal Nacional, Etapa 2.



Grafica 2.- Composición taxonómica de las especies, género y familia que conforman el Canal Nacional Etapa 2.

ABUNDANCIA:

Así mismo, las Clases mejor observadas en el Canal Nacional Etapa 2, se pueden agrupar en los siguientes Ordenes:

Clase	Numero de Ordenes
Actinopterygii.	4
Amphibia.	1
Aves.	9
Gastropoda.	1
Insecta.	4
Mammalia.	3
Reptilia.	2

Tabla 7.- Número de Clases observadas en el Canal Nacional Etapa 2.



Grafica 3.- Abundancia por Clase registrados en el Canal Nacional Etapa 2.

Siendo, la clase mejor representada Aves con el 36%, (9 ordenes), Actinopterygii, con el 16%,[4 ordenes). Las clases, Insecta y Mammalia representan el 12% (3 ordenes cada uno), la clase reptiles el 8% (2 ordenes) y Amphibia y Gastropoda con el 4% con 1 orden cada una.

METODOLOGIA

Densidad de KERNEL

Para tratar los datos se ha optado por utilizar los **ESTIMADORES DE DENSIDAD KERNEL**. Con el volumen de información que se ha conseguido recopilar durante los trabajos de campo se obtiene a nivel de densidad absoluta de las diferentes especies avistadas en el Canal Nacional etapa 2, es decir, una tendencia de uso del territorio por parte de cada una de estas. En este sentido, se formuló una tabla con datos de cada uno de los puntos de muestreo (1 a 12) clasificando esta con, el nombre común, Clase, Orden, Especie, numero de avistamiento y especies bajo NOM-059-ECOL-2010. *(Anexo III. Mapas de áreas de distribución mediante estimador KERNEL de las especies detectadas)*

La Densidad KERNEL calcula la densidad de las entidades de punto de alrededor de cada celda ráster de salida. Conceptualmente, se ajusta una superficie curva uniforme sobre cada punto. El valor de superficie es más alto en la ubicación del

punto y disminuye a medida que aumenta la distancia desde el punto y alcanza cero en la distancia radio de búsqueda desde el punto. Sólo es posible un vecindario circular. El volumen bajo la superficie es igual al valor Campo de población para el punto, o 1 si se especifica NONE. Para calcular la densidad de cada celda ráster de salida, se agregan los valores de todas las superficies de KERNEL en donde se superponen con el centro de la celda ráster. (Moreno, 2015)

Cabe hacer mención que los estimadores de densidad por KERNEL distribuyen en el espacio una serie de valores asignados en este caso, a un punto de muestreo, siguiendo una función de densidad determinada. De este modo ese "volumen de datos" queda distribuido en "X" celdas de densidad en función del radio asignado (para este caso de 500 metros), siendo mayores los valores de densidad en la zona central y menores en la zona periférica. De esta manera no se obtiene un valor censal de la especie, sino la presencia en el territorio de la misma pudiendo observarse las tendencias de uso/presencia en el mismo, por lo que es una útil herramienta para poder realizar una valoración objetiva de la afección a las áreas de permanencia por Orden taxonómico dentro del Canal Nacional etapa 2.

Así, a la hora de poder establecer un valor de impacto este se establecerá en función de la suma de los estimadores de densidad por KERNEL de cada Orden Taxonómico, para cada alternativa, en función de la superficie de la misma que esta última atraviesa.

Con base en la información obtenida, realizo la identificación de variables implicadas en un análisis densidad de SIG. El cual tendrá como resultado un modelo raster, por celdas, donde cada una tiene un valor de densidad. En este caso, la primer variables fueron los 12 puntos de muestreo, entre cada punto de muestreo se existe una distancia de aproximada de 380 metros. Para fines este análisis, se estandarizo a un radio de búsqueda probable de 500 metros donde se trazó una circunferencia (imaginaria), para cada punto de muestreo. La segunda variable fue la aplicación de KERNEL, donde las áreas son mejor definidas y finalmente, la tercer variable fue la población presente en cada punto de muestreo.

Para iniciar el análisis, se utilizó el programa de SIG, Arc Map 10.3., utilizando la herramienta KERNEL Density. El resultado es un modelo raster, donde cada celda tiene un valor de densidad. Las zonas más oscuras es donde existe una mayor densidad en cuanto a avistamientos por Orden Taxonómico. En total se han identificaron 68 especies y 24 ordenes cuyas áreas de distribución han mostrado algún tipo de tendencia de uso del territorio. Dichas áreas sirven a modo de estimados de presencia y se encuentran en el ***Anexo III. Mapas de áreas de distribución mediante estimador KERNEL de las especies detectadas.***

Asimismo, la abundancia total por individuos observados en el canal nacional Etapa 2, fue la siguiente: (Ver tabla 8)

I.D	Nombre Común	Abundancia Total	Abundancia relativa
1	Mariposa blanca de la col.	9	0.012430939
2	Mariposa de parche bordeado.	4	0.005524862
3	Mariposa Parche Negra con Rayas Blancas.	1	0.001381215
4	Catarina común.	4	0.005524862
5	Mariposa Cometa Quexquémetl.	7	0.009668508
6	Mariposa Cometa Negra de Manchas Rojas.	1	0.001381215
7	Chinche willi.	6	0.008287293
8	Abeja común.	4	0.005524862
9	Caracol europeo de jardín.	7	0.009668508
10	Tilapia del Nilo.	70	0.096685083
11	Carpa común europea.	51	0.070441989
12	Pez espada.	100	0.138121547
13	Pejelagarto.	1	0.001381215
14	Rana toro.	1	0.001381215
15	Tortuga gravada.	3	0.004143646
16	Tortuga de Guadalupe.	2	0.002762431
17	Lagartija espinosa del mezquite.	10	0.013812155
18	Tortuga tres lomos.	3	0.004143646
19	Tortuga concha blanda.	1	0.001381215
20	Tortuga cenquito.	1	0.001381215
21	Tortuga lagarto.	1	0.001381215
22	Pato de collar.	6	0.008287293
23	Gallineta frente roja.	21	0.029005525
24	Zanate mayor.	50	0.069060773
25	Garza blanca.	8	0.011049724
26	Garcita verde.	7	0.009668508
27	Gorrión mexicano.	32	0.044198895

28	Pato mexicano.	7	0.009668508
29	Garza nocturna corona negra.	9	0.012430939
30	Gorrión cantor.	24	0.033149171
31	Ganso común.	24	0.033149171
32	Pato real	2	0.002762431
33	Salta paredes cola larga.	7	0.009668508
34	Rascadora vieja.	4	0.005524862
35	Paloma doméstica.	12	0.016574586
36	Perquito monje argentino.	27	0.037293819
37	Colibrí berillo.	3	0.004143646
38	Tordo ojos rojos.	8	0.011049724
39	Chipa corona negra.	4	0.005524862
40	Ganso cisne. "Híbrido"	2	0.002762431
41	Golondrina tijereta.	12	0.016574586
42	Tirano chivi.	2	0.002762431
43	Cisne asiático.	5	0.006906077
44	Capulinero gris.	2	0.002762431
45	Cuitlacoche pico curvo	4	0.005524862
46	Papamoscas cardenalillo.	1	0.001381215
47	Gallareta americana.	17	0.023480663
48	Colibrí pico ancho	3	0.004143646
49	Mirlo primavera.	4	0.005524862
50	Reyezuelo matraquita.	2	0.002762431
51	Perlita azul gris.	4	0.005524862
52	Martín pescador sorteño.	1	0.001381215
53	Calandria flancos blancos	1	0.001381215
54	Sastrecillo.	3	0.004143646
55	Gorrión de Lincoln.	22	0.03038674
56	Chipe trepador.	2	0.002762431
57	Gorrión pálido.	14	0.019337017
58	Tordo cabeza café	2	0.001762431
59	Carpintero mexicano	1	0.001381215
60	Paloma turca de collar.	2	0.002762431
61	Garza ganadera africana.	1	0.001381215
62	Pato híbrido de collar X real.	13	0.017955801
63	Picogordo azul.	1	0.001381215
64	Anfilla vientre rojo.	5	0.006906077
65	Pata gris asiática.	17	0.023480663
66	Gallo doméstico.	14	0.019337017
67	Murciélago trompudo.	1	0.001381215
68	Perro doméstico.	25	0.034530387
	Total	724	100

Tabla 8.- Abundancia total y relativa de individuos observados

En este sentido, las mayores abundancias fueron para Pez Espada, *(Xiphophorus helleri) (100)*, Tilapia del Nilo, *(Oreochromis niloticus) (70)*, Carpa común (*Cyprinus carpio) (51)* y Zanate mayor (*Quiscalus mexicanus) (50)*



Gráfico 4.- Abundancia de mayor de individuos registrados en canal nacional fase 2

Tabla de individuos con abundancias menores

ID	Nombre común.	Individuos observados
1	Mariposa Parche Negro con Rayas Blancas.	1
2	Mariposa Coronilla Negra de Manchas Rosas.	1
3	Pejelagarto.	1
4	Rana toro.	1
5	Tortuga de Guadalupe.	1
6	Tortuga concha blanda.	1
7	Tortuga casquito.	1
8	Tortuga lagarto.	1
9	Pato real	2
10	Ganso cisne. "Híbrido"	2
11	Tirano chivi.	2
12	Capulinero gris	2
13	Papamoscas cardenalillo	1
14	Reyezuelo matraquita.	2
15	Martín pescador norteño	1
16	Calandria flancos blancos	1
17	Chipe trepador.	2
18	Tordo cabeza café	2
19	Carpintero mexicano	1
20	Paloma turca de collar.	2
21	Garza ganadera africana.	1
22	Picogordo azul.	1
23	Murciélago trompudo.	1

Tabla 9.- Abundancia menores de individuos observados

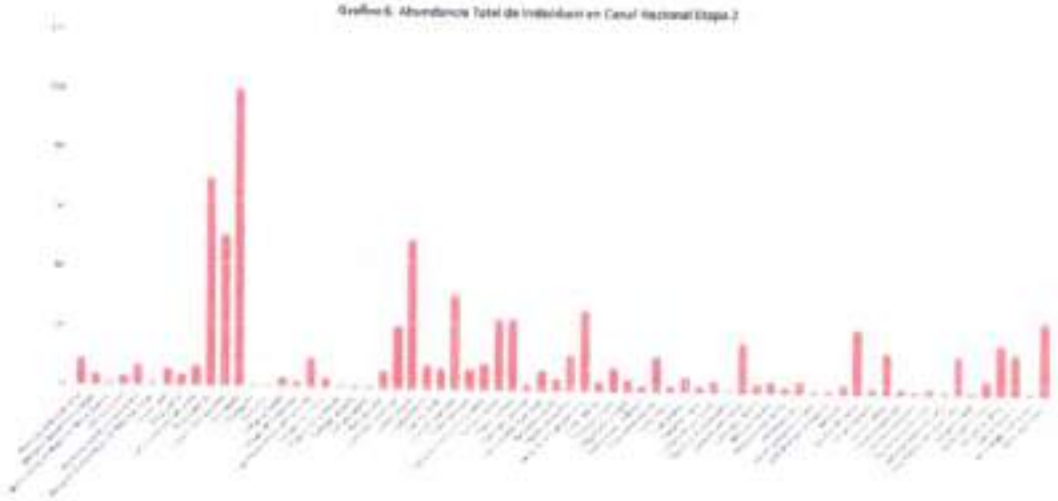


Grafico 6.- Abundancia Total de individuos registrados en Canal Nacional fase 2.

(Anexo III. Mapas de áreas de distribución mediante estimador KERNEL de las especies detectadas)

[redacted]

Grafico 5. Abundancia Menor de individuos observados, Canal Nacional, Etapa 2

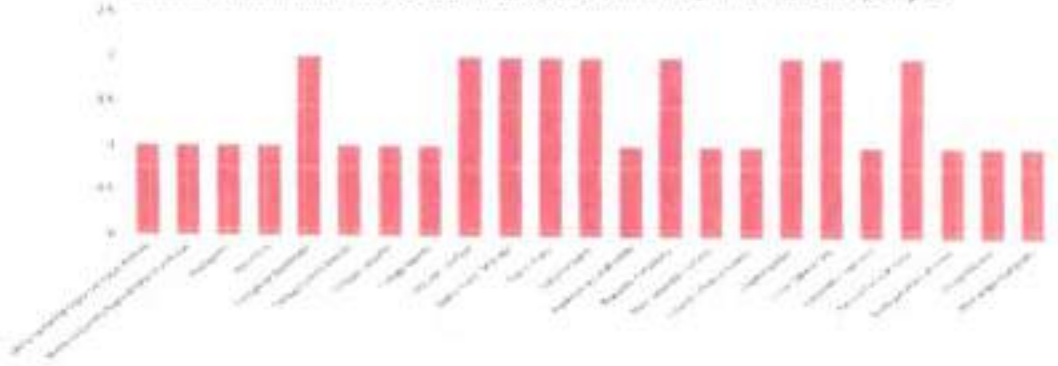


Grafico 5 - Abundancia menor de individuos registrados en Canal Nacional fase 2.

[redacted]

ESTADO DE CONSERVACIÓN Y ESPECIES ENDEMICAS.

De acuerdo, a los recorridos de campo al Canal Nacional Etapa 2, se pudo observar especies que se encuentran en alguna categoría de riesgo según lo establecido en la Norma Oficial Mexicana **NOM-059-SEMARNAT 2010**. En este sentido, con la ayuda de la página www.naturalista.mx, se identificaron ocho especies bajo alguna categoría normativa. Donde tres especies se encuentran como Amenazadas; una en Peligro de extinción; y cuatro en Protección Especial. *(Ver tabla 10)*

NOM-059-ECOL-2010

LD	Nombre común.	Clase.	Orden.	Familia.	Genero.	Especie.	Nom-059
1	Tortuga tres lomos.	Reptilia.	Testudines.	Staurotypidae.	Staurotypus.	triporcatus.	**Amenazada.**
2	Pato mexicano.	Aves.	Anseriformes.	Anatidae.	Anas.	diaci.	**Amenazada.**
3	Murciélago trompudo.	Mammalia.	Chiroptera.	Phyllostomidae.	Choeronycteris.	mexicana.	**Amenazada.**
4	**Pato real.**	**Aves.**	**Anseriformes.**	**Anatidae.**	**Cairina.**	**moschata.**	**En peligro de extinción.**
5	Lagartija espinosa del mezquite.	Reptilia.	Squamata.	Phrynosomatidae.	Sceloporus.	grammicus.	**Protección especial.**
6	Tortuga concha blanda.	Reptilia.	Testudines.	Trionychidae.	Apalone.	spinifera.	**Protección especial.**
7	Tortuga casquito.	Reptilia.	Testudines.	Kinosternidae.	Kinosternon.	herrerai.	**Protección especial.**
8	Tortuga lagarto.	Reptilia.	Testudines.	Chelydra.	Chelydra.	serpentina.	**Protección especial.**

Tabla 10.- Especie bajo alguna categoría en NOM-059-SEMARNAT-2010, correspondientes al Canal Nacional, Etapa II (Ver Anexo I. Reporte fotográfico de las especies avistadas, de este documento)

De acuerdo a **Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (IUCN 2015)**: dos especies están en categoría de Casi Amenazadas; cuarenta y cuatro en Preocupación Menor y una especie como vulnerable. *(Ver tabla 11)*

[redacted]

Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (IUCN 2015)

LD	Nombre Común	Clase	Orden	Familia	Genero	Especie	UICN
1	Tortuga casquito.	Reptilia.	Testudines.	Kinosternidae.	Kinosternon.	herrerai.	**Casi amenazada.**
2	Murciélago trompudo.	Mammalia.	Chiroptera.	Phyllostomidae.	Choeronycteris.	mexicana.	**Casi amenazada.**
3	Ganso claro. "Albido"	Aves.	Anseriformes.	Anatidae.	Anas.	anas y cygnoides.	**Vulnerable**

Tabla 11.- Especies del Canal Nacional Etapa 2, con alguna categoría dentro de la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (IUCN 2015). Cabe mencionar que de la lista de la tabla 2, cuarenta y cuatro (anexo) se encuentran en preocupación menor y 20 sin ningún tipo de categoría según la IUCN. (Ver Anexo I. Reporte fotográfico de las especies avistadas, de este documento)

De acuerdo a la **Convención sobre el Comercio Internacional de Especies Amenazadas de Fauna y Flora Silvestre (CITES 2019)** dos especies de los géneros Amazilla y Fulica, están en el listado del Anexo IV y la especie Apalone. Spinifera, en el Anexo III. *(Ver tabla 12)*

CITIES 2019.

ID	Nombre común.	Clase.	Orden.	Familia.	Genero.	Especie.	Sitios.
1	Tortuga concha blanda.	Reptilia.	Testudines.	Trionychidae.	Apalone.	spinifera.	**Apéndice III**
2	Colibrí barilla.	Aves.	Coprimulgiformes.	Trochilidae.	Amazilla.	Rosiflora.	**Apéndice II**
3	Colibrí pico ancho/ Chacar	Aves.	Coprimulgiformes.	Trochilidae.	Fulica.	Intrastris.	**Apéndice II**

Tabla 12.- Especies del Canal Nacional Etapa 2, presentes en los Anexos II y III de CITIES 2019. (Ver Anexo I. Reporte fotográfico de las especies avistadas, de este documento)

[redacted]

Distribución Geográfica y Abundancia

La distribución de las especies por punto de muestreo varía de 14 a 39 (riqueza) y el número de individuos (abundancia) por punto de muestreo de 1 a 100. Se presenta a continuación.

Punto de Muestreo	Número de especies (Riqueza)	Abundancia
1	39	144
2	24	55
3	18	38
4	16	38
5	17	41
6	14	40
7	15	43
8	22	45
9	14	25
10	20	42
11	22	116
12	36	87

Tabla 13.- Registro de especies y número de individuos por punto de muestreo

Los puntos de muestreo que mostraron el mayor número de especies fueron y 1, 2, 8, 11 y 12, los puntos de muestreo más bajos fueron 4, 6 7 y 9. (*Ver Anexo II. Mapas de distribución espacial de fauna por Orden*).

INDICE DE ABUNDANCIA PROPORCIONAL: Índice de equidad

Shannon-Wiever

Indice de Shannon-Wiener (Ecuación 1). Este índice, que procede de la teoría de la información, es el más ampliamente empleado ya que considera tanto la riqueza en especies como su abundancia, al emplear una escala logarítmica. Varía de 0 (cuando hay solo una especie) y lnS. (Franco, 1990).

Se estimó el índice de Shannon-Wiever para cada punto de muestreo con los datos directos recabados, para ello se utilizó la siguiente fórmula:

$$H`=-\sum pi\log_2 pi$$

Donde:

H`= diversidad (bits/individuo)

S= número de especies

Pi= proporción del número de individuos de la especie i con respecto al total (ni/N)

Índice de Shannon H'	
Valores interpretación	Diversidad
0,1 - 1,5	baja
1,6 - 3,0	media
3,1 - 4,5	alta

Tabla 14.- Interpretación del valores del índice de Shannon

Índice de Simpson

Índice de Simpson (Ecuación 1). Expresa la probabilidad de extraer de la comunidad dos individuos al azar que sean de la misma especie. Es una medida de dominancia donde las especies comunes tienen mucho peso respecto a las especies raras. Oscila entre 0 (cuando hay únicamente una especie) y (1-1/S).

$$D=1-\sum p^2$$

Donde:

D: diversidad (1/C)

Índice de Simpson-D	
Valores interpretación	Densidad
0,00-0,35	Diversidad baja
0,36-0,75	Diversidad media
0,76-1,00	Diversidad alta

Tabla 15.- Interpretación del valores del índice de Simpson

En este sentido, base los registros obtenidos en campo, fueron ingresados al programa de Software **Past3 (2013),** el cual fue utilizado para realizar los análisis ecológicos de los índices de Shannon-Wiever y Simpson, obteniendo lo siguiente:

Punto de Muestreo	Simpson_1-D	Shannon_H
Pm1		
Pm2		
Pm3		
Pm4		
Pm5		
Pm6		
Pm7		
Pm8		
Pm9		
Pm10		
Pm11		
Pm12		

Tabla 18 - Indices de Simpson y Shannon

10. ANALISIS DE RESULTADOS:

Dentro de las condiciones generales del Canal Nacional, Etapa 2, se encontró que los puntos de muestreo con mayor diversidad fueron 1, 11 y 12, los cuales están relacionados con la limpieza y mantenimiento de las áreas verdes, ausencia de basura, retiro de lirio, reducción de fauna feral y como sitio donde se les otorga alimento. Por su parte la abundancia mayor se encuentra en la especie Pez Espada. (*Xiphophorus hellerii, en los puntos de muestro 1, 11 y 12*. Es importante mencionar esta última se considera como invasora del canal nacional ya que su distribución nativa son los cuerpos de agua de Veracruz (Rubio. S, 2014).

[redacted]

ORDEN TAXONOMICO: *(Ver Anexo I. Reporte fotográfico de las especies avistadas y Anexo II. Mapas de distribución espacial de fauna por Orden).*

Anseriformes:

Este orden está conformado por una familia Anatidade, cuatro Géneros y siete especies. Se considera la más evidente del Canal Nacional y una abundancia total de cincuenta y cuatro individuos divididos en siete especies. En la **Nom-059-Ecol-2010,** se encuentran ***Anas diazi*** como amenazada *(A) se encuentra en constante* competencia con el pato asiático además de probable hibridaciones entre estas especies que se considera un factor de reducción poblacional de la misma. ***Cairina moschata*** como en peligro de extinción, ambas son importante para la conservación de los ecosistemas acuáticos de la zonas lacustres de la Ciudad de México. Estas especies se avistaron principalmente en los puntos de muestreo 1, 2 y 12 para la primera y 12 para la segunda, cabe mencionar que esta última fue introducida del Perú durante la conquista de México. Sin embargo, por la cacería excesiva, ha diezmado las poblaciones naturales donde se encontraba con frecuencia. Por su parte el UICN, la cataloga como preocupación menor.

Anura:

Este Orden está conformado por una Familia, Género y Especie denominada *Lithobates. Catesbeianus* o rana toro, no se encuentra bajo norma de riesgo, se considera introducida al Canal y es un bioindicador de perturbación severo, avistada en la cercanías del punto de muestreo 1. Segun Ramos Guerra, 2014, esta es considerada una de las 100 especies exóticas invasoras más importantes a nivel mundial, la dieta que conforma está conipuesta de invertebrados como coleópteros y orthopteros, asimismo, otros vertebrados como *Bufo debilis* y *Thamnophis sp*, los cuales se encuentran en alguna categoría de riesgo de acuerdo con la NOM-059-Semarnat-2010, destacando el impacto de la rana toro sobre las especies nativas.

[redacted]

[redacted]

Apodiformes:

Este orden está conformado por una familia, dos géneros y dos especies. *Amazilia beryllina*, la cual se considera uno de los principales polinizadores del país, la UICN, la establece como especie de preocupación menor y *Fulica latirostra*, como el polinizador más común de la Ciudad de México. Sus avistamientos fueron en los puntos de muestreo 1, 4, 7 y 12, donde la presencia de plantas con flor y cuerpo de agua está presente.

Carnivora:

Este orden está conformado por dos Familias, dos Géneros y dos Especies, *Felis catus* y *Canis familiaris*, *sus avistamientos fueron frecuentes en todos el canal Nacional, debido a la cercanía habitacional. Los puntos de muestreo fueron para el primero 1, 4 al 9 y 12. Y para el segundo 1, 2, 4 a 8, 11 y 12. Se consideran depredadores especializado principalmente los gatos, que por sus hábitos trepadores cazan aves y saquean nidos. Mella, 2010*, menciona que La depredación de fauna silvestre por gatos genera a nivel mundial una pérdida muy grande de biodiversidad: 430 especies de vertebrados silvestres han sido afectadas, de las cuales 63 ya fueron extintas por esta causa. Las presas pueden variar desde aves, mamíferos, anfibios, reptiles, hasta insectos.

Chiroptera.

Este orden está conformado por una familia, un orden, un género y una especie denominada *Choeronycteris mexicana*. Este murciélago es de hábitos nocturnos se considera una estrecha simbiosis con agaves pues es su principal polinizador. Se encuentra en la **Nom-059-Ecol-2010** como Amenazada (A). Sin embargo, su avistamiento fue mencionado por vecinos sobre Canal Nacional cercano al punto de muestreo cercano a magueyes con escapo. Según Gómez-Ruiz, 2015, es una especie nectarívoros que juegan un rol ecológico muy importante para los

[redacted]

ecosistemas áridos y semiáridos de México al polinizar de manera nocturna las plantas clave como los agaves y las cactáceas, tiene un amplio rango de distribución que abarca una porción considerable del territorio de México y parte del sur de Estados Unidos, la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN) lo cataloga como **casi amenazado**, debido a que se estima una disminución en sus poblaciones del 50 y 30 por ciento respectivamente, en los últimos diez años.

Coleoptera:

Este Orden está conformado por una familia, un Género y una Especie; denominada *Hippomanía convergens*. Es una especie carnívora de pulgones y hormigas, es un bioindicador de presencia de sustancias químicas como Glifosato en los cultivos. Sin, embargo su abundancia es de tres individuos en los puntos de muestreo 6 y 8, lo que se considera un avistamiento ocasional y no determina alguna condición de toxicidad química. Por lo que se sugiere realizar más análisis al respecto.

Columbiformes.

Este Orden está conformado por una familia, dos géneros y dos especies; *Columba livida y Streptopelia decaocto*. No se encuentra en norma de riesgo y se considera una plaga en muchos países. Es de origen turco. Su abundancia en canal nacional observada es de catorce individuos (12 y 2 respectivamente). Es una de las principales aves depredadas por felinos y cánidos. Durante este trabajo su avistamiento fue común en los punto de muestreo 1, 4, 6, 9, y 12 y 6 para *Streptopelia decaocto*.

Coraciiformes.

Este Orden está conformado por una familia, un género y una especie. *Megaceryle alcyon*. Es uno de las especies de Martín pescador más grandes que Habitan en el continente americano. No se encuentra bajo algún estatus de riesgo, en México.

[redacted]

[redacted]

Fue avistada únicamente en punto de muestreo uno. La Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN) lo cataloga como **preocupación menor.**

Cypriniformes.

Este Orden está conformado por una familia, un género y una especie *Cyprinus carpio*, es originaria de China. Es una especie introducida en Xochimilco como programa de pesca ribereña desde los años 80's. Es una de las especies con mayor abundancia en el canal con tallas aproximadas a los 15 cm. Fue avistada en los puntos de muestreo uno, dos, tres, diez, once y doce. Con una abundancia de 51 individuos. En este sentido, el tamaño de muestra, debe revisarse, y considerar muestreos específicos a la especie. Los artes de pesca utilizados no representan la población actual en el Canal Nacional.

Cyprinodontiformes.

Este Orden está conformado por una familia, un género y una especie *Xiphophorus Hellari. No se encuentra bajo la NOM-059-Ecol-2010. es introducida al canal. Su distribución natural es en los estados de Veracruz y tabasco. Es probablemente la especie más abundante del canal, un estudio de poblaciones exclusivo de esta especie determinaría su tamaño en el canal. Presenta tallas en los anchos de hasta 6 cm y en hembras 4 cm. La abundancia estimada con las artes de pesca utilizada fue de 100 individuos. Fue avistada en los puntos de muestreo 1, 11 y 12. Sitios donde, fueron más factible los muestreos. Sin embargo, no descarta una abundancia mayor en todo el canal.*

Gruiformes.

Este Orden está conformado por una familia, dos género y dos especie *Gallinula galeata y Fulica americana. Esta gallineta es común en el cuerpo de agua ya que tiene una asociación específica, se encontraron anidaciones en el punto de*

muestreo 1. Se consideran, semidominantes en el Canal. No se encuentra en lista de riesgo. Esta avistada en casi todo el Canal Nacional, lo que indica buen abastecimiento de alimento y refugio. Punto de muestreo para estas especies fueron 1-5, 7, 10 y 12 con abundancia de 21 y 12, 5,6, 10 y 11 abundancia 17 respectivamente.

Hemiptera.

Este Orden está conformado por una familia, un género y una especie *Stenomacra marginella. Denominado wilí, está asociada a arbustos y bosque de encino y material xerofilo. En campo fue común en arboles de ahuejote; se considera plaga. Báez, 2013, menciona que sus poblaciones se mantienen constantes todo el año, siendo enero el más alto. Fue avistada, en los puntos de muestreo 3, 5 y 7. Una abundancia de 6 individuos.*

Hymenoptera

Este Orden está conformado por una familia, un género y una especie *Apis mellifera, es una especie introducida es originaria de Europa y África, fue muy poco avistada en herbáceas rediréles como manzanilla sp. En los puntos de muestreo 6 y 10 con 3 y 1 individuos respectivamente. Es un indicador de baja presencia se polinizadores en el canal, por lo que su conservación debe ser primordial.*

Lepidoptera.

Este Orden está conformado por tres familia, tres géneros y cinco especies *Leptophobia aripa, Chlosyne lacinia, Chlosyne eherenbergii, Papilio gramas y Papilio rogeri.* Este Orden es importante bioindicador de polinizadores. Su abundancia fue de 22 individuos. Avistada en el punto de muestreo uno, tres, cuatro, siete, ocho, diez, doce, para la primera especie, uno, ocho, diez y once para la

segunda, once para la tercera, uno, cuatro, seis, siete, nueve y doce para la cuatro y ocho para la quinta.

Lepisosteiformes.

Este Orden está conformado por una familia, un género y una especie *Atractosteus tropicus*, de nombre común Pejelagarto. Es introducido al canal. Se considera un elemento ambiental negativo para otras especies, en especial la nativas ya que este se alimenta desde de zooplancton (cladóceros, copépodos, larvas de insectos, y larvas de peces), insectos acuáticos y peces; y los adultos son ictiófagos, ocasionalmente consumen zooplancton y suelen ser carroñeros oportunista. Hernández. 2002, menciona que esta especie presenta hábitos alimenticios carnívoros; con actividad alimenticia principalmente por la noche, nativo del suroeste del país distribuyéndose en Tabasco y Campeche principalmente. En el Canal Nacional, su presencia representa un estado de perturbación ambiental que difícilmente pueda dar origen a nichos originarios acuáticos del Valle de México.

Passeriformes.

Este Orden es el más abundante observado en el Canal Nacional Etapa 2. Está conformado por veintidós familias, veintidós géneros y veintidós especies. 1)*Quiscalus mexicanus*,2) *Haemorhous mexicanus*, 3)*Melospiza melodia*, 4)*Thryomanes bewickii*, 5) *Melozone fusca*, 6)*Molothrus aeneus*, 7)*Hirundo rustica*, 8)*Tyrannus vociferans*, 9) *Ptilogonys cinereus*, 10) *Toxostoma curvirostre*, 11) *Pyrocephalus rubinus*, 12) *Turdus migratorius*, 13) *Regulus calendula*, 14) *Polioptila caerulea*, 15) *Psaltriparus minimus*, 16) *Melospiza lincolnii*,17)*Mniotilta varia*, 18)*Spizella pallida*, 19) *Molothrus ater*; 20) *Passerina caerulea*, 21)*Cardellina pusilla*, 22) *Icterus abeillei*. La Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN) cataloga a estas especies como **preocupación menor**. Se encontraron distribuidas en todos los puntos de muestreo del Canal Nacional. Se identificaron especies introducidas como *Quiscalus mexicanus* con una abundancia de 50

individuos, esta es una ave muy móvil en el Canal Nacional y toda la Ciudad de México. Acostumbrada a la presencia humana, es un depredador y se encontró en todo el canal nacional en parvadas de 2 a 6 individuos forrajeando sobre lirio, reposando en árboles y sobre líneas de transmisión eléctrica. Gurrola 2009, menciona que es un gran oportunista y que puede alimentarse de vertebrados, invertebrados, crustáceos pequeños y otros animales marinos, así como de granos y frutos. Especies migratorias como *Ptilogonys cinereus* y *Turdus migratorius*, con residentes todo el año y especies parasitarias como *Molothrus aeneus*, la cual use los nidos de otras aves para incubar sus nidos. La abundancia de este Orden fue registrado con 205 individuos, siendo el de mayor abundancia de los grupos taxonómicos hasta ahora descrito en este trabajo. Es importante mencionar, su avistamiento fue visual y sonoro en casi todos los puntos de muestreo, siendo este último el más evidente. Los recorridos se realizaron temprano en la mañana al medio día durante la contingencia sanitaria, fue evidente la ausencia humana, la reducción de actividades cotidianas, menor circulación de vehículos automotores y disminución de ruido. En este sentido, Mendes 2010, señala que distintas especies de fauna presentan sistemas auditivos con considerables diferencias fisiológicas. El canto de las aves desempeña importantes funciones sociales mediante la producción de diferentes tipos de mensajes que permiten la identificación de las especies, el sexo o los individuos. Esta capacidad de comunicación es todavía más importante por permitir el reconocimiento, la elección y la localización de parejas. También los polluelos se comunican con sus padres, y machos se enfrentan sin necesidad de conflictos directos por medio de la comunicación acústica. La alteración del campo acústico en los hábitats, como consecuencia de las acciones del hombre, puede producir el enmascaramiento de nichos espectrales, afectando a la comunicación de los animales. Si no pueden trasmitirse las vocalizaciones o éstas no son oídas pueden resultar en la reducción del número de individuos o hasta mismo en la extinción de especies. Finalmente, estudios especializados evidencian una disminución tanto del número de especies como del número de individuos debido al aumento de niveles de ruido ambiental causado por el tráfico y ruido antropogénico.

Pelicaniformes.

Este Orden está conformado por una familia, cuatro géneros y cuatro especies, *Ardea alba, Butorides virescens, Nycticorax nycticorax y Bubulcus ibis. Presentan una abundancia de 25 individuos, se avistaron en los puntos de muestreo 1 a 5, 7, 8, 10, 11 y 12. No se encuentran bajo listado de riesgo en México,* pero la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN) lo cataloga como **preocupación menor**. *Bubulcus ibism es un especie exótica invasora.*

Perciformes.

Este Orden está conformado por una familia, un género y una especie *Oreochromis niloticus de origen africano.* Es una especie introducida en Xochimilco como programa de pesca ribereña desde los años 60's. Es una de las especies con mayor abundancia en el canal con tallas aproximadas a 18 cm. Fue avistada en los puntos de muestreo uno a cuatro, once y doce. Con una abundancia de 70 individuos. En este sentido, el tamaño de muestra, debe revisarse, y considerar muestreos específicos a la especie. Los artes de pesca utilizados no representan la estructura poblacional de la especie presente en el Canal Nacional. Como se mencionó anteriormente, es una especie acuática introducida. Pérez Girón, 2017, menciona la mayor parte de los efectos biológicos de especies introducidas han sido negativos en los ecosistemas naturales. Señala que en particular los cíclidos oriundos del continente africano presentan características como la agresividad, tolerancia a amplias variaciones de salinidad, temperatura y concentraciones de oxígeno disuelto, amplitud de alternativas de alimentos, adaptabilidad ecológica, plasticidad fenotípica y sobre todo la alta eficiencia reproductiva debido el cuidado parental de huevos y de alevines, y la reproducción semipermanente y precoz, las convierten en organismos con un enorme potencial para competir exitosamente con especies nativas. Una especie indicadora de que otros grupos taxonómicos nativos y endémicos como el ajolote mexicano (*Ambystoma mexicanum*) y la rana leopardo de moctezuma (*Lithobates montezumae*) sean escasos y extintos en el Canal Nacional.

Psittaciformes.

Este Orden está conformado por una familia, un género y una especie. *Myiopsitta monachus.* Es una especie exótica argentina, introducida al país como mascota, compite por nichos específicos de aves nativas. Fue evidente su canto y su pronta identificación, son gregarios y muy ruidosos, se encontraron principalmente en los puntos de muestreo 1, 4, 7, 8, 10 y 11. Con una abundancia de 27 individuos. Se observaron nidos en las ramas de los árboles como el eucalipto. Rodríguez-matturino 2018, señalan a esta especie es considerada una especie invasora y se registró por primera vez en México en 1999, en el Estado de México. Actualmente se ha dispersado a diferentes áreas de dicho estado. Otra especie indicadora de perturbación ambiental en el Canal Nacional.

Rodentia.

Este Orden está conformado por una familia, un género y una especie. Rattus norvegicus, es una especie introducida indio asiática fueron transportados a Europa durante las cruzadas (siglo XIII) y se dispersó a este continente de manera natural en el siglo XVI. Ha causado o contribuido a la reducción y/o extinción de mamíferos, aves, reptiles e invertebrados a través de la depredación y la competencia. Asimismo, restringe la regeneración de muchas especies de plantas por el consumo de semillas y plántulas, se come los cultivos y estropea los alimentos almacenados por orinar y defecar sobre ellos. Un daño económico adicional es causado por roer cables, además de ser un medio de propagación de enfermedades. Fue avistada en lugares donde existe basura alentándose de esta a cualquier hora del día, en los puntos de muestro donde fue más evidente fue uno y dos, seis, siete, once y doce, con una densidad de 17 individuos.

Stylommatophora.

Este Orden está conformado por una familia, un género y una especie. *Cornu aspersum*, es una especie invasora europea, no se encuentra bajo lista de riesgo. Los avistamientos se dieron en los puntos de muestreo uno, dos, cinco, ocho y nueve; debajo de rocas y maleza, con una abundancia de siete individuos. Franco 1998, menciona que afecta los cultivos y las especies nativas por la herbivora, también las poblaciones de otros moluscos nativos, por competencia de recursos. Se cree que puede ser un vector para la enfermedad de los cítricos Phytophthora citrophthora.

Testudines.

Este Orden está conformado por dos familias, dos géneros y dos especies, *Kinosternon herrerai y Chelydra serpentina*. Ambas introducidas y encontradas en la NOM-059-ECOL-2010, con categoría de Protección Especial (Pr). Fueron avistadas en los puntos de muestreo 1 y 2, con una abundancia de un individuo cada uno. *Chelydra serpentina*, es una especie omnívora. Come insectos, cangrejos, camarones, bivalvos, lombrices, caracoles, gusanos tubificidos, esponjas de agua dulce, ranas, peces (constituyen hasta un 35% de su alimentación), sapos (adultos, renacuajos y huevos), salamandras, serpientes, aves y mamíferos pequeños. Entre las plantas que consume están las algas Elodea, Potamogeton, Polygonum, Nymphaeca y Typha. Esta especie tiene actividad nocturna; se mueve lentamente sobre el fondo lodoso del cuerpo de agua donde se encuentre. Es de temperamento agresivo. Según Aguirre-León, 2004, *Kinostarnon herrerai*, es una especie omnívora que en orden de importancia consume crustáceos decápodos (*Procambarus sp.*), materia animal mixta, materia vegetal mixta, anuros adultos (*Eleutherodactylus sp. Rana sp.* y *Bufo marinus*), frutos de Ficus sp., larvas de odonatos y larvas de anuros. En este sentido, la presencia de estas dos especies, reduce las probabilidades de endemismos acuícolas dentro del cuerpo agua Canal Nacional.

Índice de equidad

En lo referente a la abundancia proporcional los índices de equidad indican la asignación de mayor peso a especies comunes para Simpson, mientras que para Shannon-Wiever lo asigna a especies raras (Odum, 2000).

La revisión de los valores de la tabla 13, indican que el índice de Simpson, son valores cercanos a uno, lo que indica valores bajos de diversidad es decir, está dominado por una o dos especies, a largo del Canal Nacional.

Por su parte, la expresión de la diversidad por el índice de Shannon, establece que existe una diversidad baja de especies dentro del Canal Nacional. Hay que considerar la alteración antropogénica por la introducción de especies no nativas en el canal.

Permanencia de especies en Canal Nacional

La distribución de especies por permanencia en el Canal Nacional corresponde a: **Comunes**: 13 (19%), **Conservación**: 2 (2.9%), **Introducida**: 33 (48.5%), **Migratoria**: 10 (14.7%) y **Nativa**: 10 (14.7%). se considera que los trabajos de obra que se realicen, durante la operación del parque lineal contribuyan a la reducción de especies introducidas y se aumente para la conservación y nativas.

Especies bajo algún Status de Conservación.

NOM-059-ECOL-2010

Durante los trabajos de campo se registraron especies bajo algún Status de Conservación estos fueron: ocho especies (11.7%) de las cuales, cuatro deben considerarse como residentes permanentes del Canal Nacional, como el murciélago trompudo, la lagartija del mezquite, el pato real y pato mexicano. Por su parte, la tortuga tres lomos, tortuga concha blanda, tortuga casquito y tortuga lagarto, son especies introducidas con un alto impacto por su comportamiento agresivo,

territorial y depredador. Para todos estos casos deberá cumplirse con lo establecido por la normatividad ambiental federal para su manejo correcto y adecuado.

Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (IUCN 2015)

Se encontraron cuarenta y siete (47) especies con alguna categoría de conservación como son: 2 casi amenazadas, 1 vulnerable y 44 con preocupación menor. En este sentido, siendo México miembro desde el año 2008, deberá cumplir con lo establecido en las disposiciones de dicha organización.

Convención sobre el Comercio Internacional de Especies Amenazadas de Fauna y Flora Silvestre (CITES 2019)

México se adhirió a la CITES en 1991 e inició sus operaciones, de manera formal, en 1992.

Se encontraron dos especies, que se encuentran en el listado del Apéndice II (: especies que no están necesariamente en peligro de extinción, pero que pueden llegar a estarlo si su comercio no se regula de manera estricta) y Apéndice III (Especies que están protegidas por la legislación de un país en particular, y es necesaria la cooperación de otros países participantes a fin de prevenir o restringir su explotación). Por lo que, observación normativa debe cumplir con las disposiciones establecidas en el convenio del cual México es participante.

DISTRIBUCIÓN DE DENSIDAD DE KERNEL y ORDENES TAXONOMICOS.

Los modelos de distribución probable de las especies registradas, están representados en 28 mapas incluidos en el Anexo III, que corresponde a 28 Ordenes Taxonómicos así como a 4 especies que se encuentran bajo la **NOM-059-ECOL-2010.**

ORDENES Lepidóctera. Coleóptera. Hemiptera. Himenóptera y Stylommatophora.

Los patrones de distribución más homogéneos para el Canal Nacional Etapa 2, en invertebrados lo representa el Orden Lepidóptera, en todos los puentes de muestreo, con excepción del punto 5, el cual es la zona más perturbada del todo el canal, ya que su ubicación, vialidades y uso habitacional han provocado contaminación por desechos domésticos en todo este punto.

ORDENES: Perciformes, Cyprniformes, Cyprinodontiformes. Lepisosteiformes y Anura.

Los patrones de distribución más homogéneos para estos Órdenes en el canal Nacional Etapa 2, lo representa el Orden Cyprinodontiformes, en los puntos de muestreo, de calzada de la viga a Calzada tasqueña correspondiente a los 1 a 5 y 10 a 12. No se descarta su distribución en todo el canal, sin embargo su avistamientos y muestreos se observaron en sitios con las mejores condiciones ambientales que tiene el canal.

ORDENES Testudines. Anseriformes. Columbiformes. Anseriformes y Caprimulgiformes.

Los patrones de distribución más homogéneos para estos ordenes en el canal Nacional Etapa 2, lo representan los Ordenes Columbiformes y Caprimulgiformes. Esto puede deberse a que estas zonas son las mejores en cuanto a vegetación como refugio y nidación y plantas con flor del canal.

[redacted]

[redacted]

ORDENES: Gruiformes, Passeriformes, Pelicaniformes, Psittaciformes y Coraciiformes.

Los patrones de distribución más homogéneos para estos órdenes y de todos los demás de este trabajo, lo representan el Orden Passeriformes. Durante los muestreos se observó baja actividad antropogénica, disminución de ruido y poca perturbación en el canal, esto provoco probablemente migraciones de otras áreas como Xochimilco a esta zona. Sin embargo, se deberán seguir haciendo monitoreo para contar con datos más adecuados que ayuden a la evaluaciones de población de esta Clase.

ORDENES:

Piciiformes Rodentia y Chiroptera

Los patrones de distribución más homogéneos para estos Órdenes, lo representan, Carnivora. Esto representa una mayor zona de cacería y depredación principalmente de la Familia Félidae, ya que otros grupos como las aves pueden ser las principales presas. Por su parte la familia Canidae, por sus instintos rastreadores y cazadores, pone en riego poblaciones terrestres y semiacuáticas del Canal.

11. CONCLUSIONES.

- Los puntos de muestreo que mostraron la mayor número de especies y abundancia fueron y 1, 2, 8,1 1 y 12, los cuales también fueron los sitios con mejor limpieza del espejo de agua, mantenimiento y vigilancia del Canal Nacional Etapa 2.
- La participación Comunitaria, es fundamental para el correcto uso y disfrute del Canal Nacional Etapa 2, visto que sin ella, las condiciones de ambientales de dicho cuerpo de agua, serían perturbadoras.
- La invasión de especies exóticas dentro de los ecosistemas nativos genera gran cantidad de impactos de índole ecológico, económico y social.

- El Canal Nacional en su Etapa 2, es un cuerpo de agua tratada, cerrado a cielo abierto, que alberga por lo menos 68 especies faunísticas, 61 Géneros, 45 Familias, 24 Ordenes y 7 Clases.
- El orden más abundante fue Passeriformes, con veintidós especies.
- El 48.5% de las especies registradas son introducidas y el 11.7% presenta alguna categoría de riesgo.
- Solo cuatro especies de ocho encontradas en el canal nacional, son nativas del valle de México, y se encuentran bajo NOM-059-ECOL-2010.
- Los Ordenes: Anseriformes, Anura, Carnivora, Hemiptera, Hymenoptera, Stylommatophora, Perciformes, Cypriniformes, Cyprinodontiformes, Lepisosteiformes, Testudines, Gruiformes, Passeriformes, Pelicaniformes, Psittaciformes, Gruiformes, Coreciiformes, Columbiformes, Pelicaniformes, Rodentia. Se consideran introducidos e invasores.
- En el Canal Nacional existe una o dos especies dominante lo que representa un índice de biodiversidad bajo.
- La presencia de especies exóticas cause pérdida de biodiversidad, generando altos costos para el control y erradicación, por lo que se deben buscar soluciones integrales de restauración que involucren políticas y programas, estrategias técnicas, información ecológica, participación comunitaria y educación, que contribuya a la recuperación de los bienes y servicios alterados, así como la composición, estructura y funcionalidad del Canal Nacional.

12. RECOMENDACIONES:

Con base en la memoria técnica del proyecto denominado "*Proyecto Integral y Ejecución de Obra de Saneamiento del Canal Nacional. Proyecto Ejecutivo*". Etapa 2. Alcaldías Iztapalapa y Coyoacán", así como de las observaciones de campo para realizar el levantamiento de fauna en el Canal Nacional etapa 2 y con el fin de un manejo adecuado de la misma durante los trabajos propuestos se presenta las siguientes recomendaciones generales:

ETAPA DE PREPARACIÓN DE SITIO

- Se recomienda, informar a las autoridades federales (PROFEPA) de la presencia de organismos bajo NOM-059-Ecol-2010. Esto con el fin, de evitar multas y sanciones por el manejo de especies protegidas.
- Se recomienda, hacer una reunión informativa dirigida a vecinos, asociaciones y ciudadanos, informándoles el tipo de proyecto, duración y afectaciones, por cada sección del canal a trabajar.
- Se recomienda, realizar un rescate de fauna considerando primeramente las especie acuícolas, terrestres y aves.
- Al momento de iniciar trabajos se recomienda realizarse por secciones como está planteado en el proyecto ejecutivo, con el fin de tener mejor control de rescate de fauna.
- El arbolado ubicado en los marginales del canal, deberá ser protegida y reducir su afectación en lo posible de su estructura.
- Se recomienda tener cuidado de no afectar las especie de agave y cazahuate (*pomoea arboreacens*) del canal, pues estos son estratégicos en la alimentación del murciélago trompudo.
- Se recomienda tapiar las secciones de trabajo, con el fin de evitar la dispersión de especie de fauna en particular roedores, a las casas habitación circundantes al Canal.

- Se recomienda, generar espacios de observación recreativa de aves, así como la creación de jardines para colibríes, utilizando las especies vegetales siguientes:

Herbáceas	Arbustos	Arboles pequeños	otros
Lavanda (Salvia sp)	Aretillo (Fuchsia sp)	Tabaquillo (Nicotiana sp)	Nopales (Opuntia cochenillifera)
	Cepillo (Calliandra sp)	Colorín (Erythrina sp)	

ETAPA DE CONSTRUCCIÓN (REHABILITACIÓN)

- Se recomienda iniciar trabajos por secciones, utilizando costaleras que funciones como cortinas de delimitación, y reducir los niveles de agua de manera progresiva. Si es por bombeo, utilizar, mallas en las boquillas de las mangueras, para reducir la afectación a especies, en específico peces.
- Se recomienda que previo a iniciar los trabajos de construcción y/o rehabilitación del Canal, se dé una plática sobre especies nativas, introducidas e invasoras presentes en el Canal y colindancias, al personal responsable de la obra y sus trabajadores.
- Se recomienda, no capturar, cazar o lastimar fauna del Canal durante el tiempo que se realice la obra.
- Se recomienda, contar con contenedores para basura orgánica y no orgánica con tapa capacidad de 200 kg, esto con el fin de reducir la dispersión materia orgánica en la zona de trabajo, y presencia de fauna nociva.
- Se recomienda en la calle Nimes, se realice un bloqueo temporal de túneles, tuberías y conductos, que tengan desembocadura al Área Natural Protegida Ejido de Xochimilco y San Gregorio Atlapulco".

- Se recomienda, no realizar trabajos nocturnos, esto con el fin de no afectar el tránsito y alimentación de especies nocturnas como lepidópteros nocturnos y Chiropteros (murciélagos), especies consideras polinizadoras.

- La instalación de luminarias, deberá de ser de baja intensidad y de luz amarilla con el fin de no afectar la fauna voladora nocturna, fundamentales para la polinización de especies arbóreas y arbustivas de la zona.

ETAPA DE OPERACIÓN

- Se recomienda la instalación de señaléticas informativas referentes a la prohibición de introducción de fauna exótica, así como, alimentación a la fauna residente del canal.

- Se recomiendan continuar con monitoreos de forma periódica de fauna y vegetación, con el fin, de contar con información precisa acerca de la presencia de fauna native y exótica.

- Por la importancia de especies faunísticas y el valor de las especies botánicas, se recomienda realizar un Programa de Manejo Integral.

13. BIBLIOGRAFIA

Aguirre-león,(2004). hábitos alimentarios de *kinosternon herrerai* stejneger 1925 (testudines: kinosternidae) en el centro de Veracruz, México.

Briones Salas. (2009). Riqueza y Conservación de los Mamíferos en México a Nivel Estatal, Volumen I. Instituto de Biología, UNAM.

CONAFOR, (2013). Manual para muestrear la fauna en bosques Selvas, Zonas Áridas y Semi áridas de México.

Convención sobre el Comercio Internacional de Especies Amenazadas de Fauna y Flora Silvestre (CITES 2019).

Dixon R. J (2010). Anfibios y Reptiles del Estado de Querétaro. UNAM
Franco, Jonathan (1996). Manual de Ecología, trillas.

Gaceta Parlamentaria, Asamblea Legislativa del Distrito federal 2 de marzo de 2011

Gómez-Ruiz(2008). Actividad de Murciélagos (chiroptera) en Cuerpos de Agua y su relación con variables ambientales en la reserva de la biosfera la michilía, Durango. Tesis de Maestría, IPN.

Glassberg, Jeffrey. (2010) Guide to Butterflies of México and Central America, second edition. Princeton.

Gurrola Hidalgo, (2009) Dos nuevos registros de alimentación de Quiscalus mexicanus y Cyanocorax sanblasianus en la costa de Chamela, Jalisco, México. Acta Zool. Mex vol.25 no.2 Xalapa ago. 2009.

Horlalano, Yolanda (2017). Mamíferos de la Ciudad de México, Riqueza y Conservación de los Mamíferos en México a Nivel Estatal.

Hernández, Vidal (2002). Identificación de sexo y evaluación de la inducción hormonal en el Pejelagarto (Atractosteus, Tropicus) tesis, UANL.

Márquez Luna, Juan (2005). Técnicas de colecta y preservación de insectos. Boletín Sociedad Entomológica Aragonesa, n1 37 (2005): 385 – 408.
Mendes, S. (2010).Evaluación del impacto de la Contaminación Acústica an el rango de vocalización de Paseriformes basado en el SIL-"Speechinterference Level" Revista de Acústica. Vol. 41, Nos 3 y4. Salamanca, España.

Mella Méndez, Isaac (2010). Depredación por Gatos Domésticos. Dirección de comunicación de la Ciencia, Universidad Veracruzana.

Moreno Jiménez A. (2006). Modelización cartográfica de densidades mediante estimadores Kernel. Departamento de Geografía Universidad Autónoma de Madrid.

Norma Oficial Mexicana para biodiversidad en México. NOM-059-ECOL-2010.
Odum, Eugene 2000. Ecología, el vínculo entre las ciencias Naturales y las Sociales. C.E.C.S.A.

Pérez Girón, (2017). *Efecto de clorpirifos sobre la respuesta inmune de Tilapian nilótica (Oreochromis niloticus)*. Universidad Autónoma de Nayarit, Secretaría de Investigación y Posgrado, Laboratorio de Inmunotoxicología, Cd. de la Cultura Amado Nervo s/n. C.P. 63190. Tepic, Nayarit, México.

Programa Delegacional de Desarrollo Urbano de Coyoacán, 2010.

Programa General de Ordenamiento Ecológico del Distrito Federal, 2000. Gaceta del Distrito Federal, 01 de agosto del año 2000.

Programa de computo Past 3. (2013).

Ramos, Guerra. S (2014). *Ecología alimentaria de la rana toro Lithobates catesbeianus (Shaw, 1802) en el noroeste de Chihuahua, México*. Distribución de especies invasoras: casos de estudio. Universidad Autónoma de Ciudad Juárez.

Romero .M. (2011). Evaluación Ecológica Rápida de un Ecosistema Urbano: el caso de la Microcuenca del Río Pirro, Heredia. costa rica. Universidad Nacional, Heredia, Costa Rica.

Rubio .S y Mendoza A. (2014). Catalogo Ilustrado para la Identificación y usos de la especies de peces invasoras de la región hidrológica de Amacuzac 2018. Universidad Autónoma de Nuevo León.

Van Perlo Ver. (2007). Birds of México and Central América, Princeton.

Wilson, E.O. (1992): La diversidad de la vida. Editorial Crítica, Drácontos, Grupo Grijalbo Mondadori, Barcelona. 411 pp.

www.inaturalist.mx

[redacted]

ANEXO I. Reporte fotográfico de las especies avistadas.

(INCLUYE: FECHA DE AVISTAMIENTO Y UBICACIÓN EN COORDENADAS UTM)

[redacted]

ORDEN

ANSERIFORMES.

FAMILIA:

ANATIDAE

ESPECIES.

LD	Genero	Especie	Fecha de avistamiento año 2020	Ubicación UTM datum WGS4		observación
				X	Y	
1	Anas	platyrhynchos	07 de abril	487470	2133448	
2	Anas	diazi (A)	29 de abril	[illegible]	[illegible]	Amenazada (A)
3	Anser	anser	16 de abril	488184	2137170	
4	Cairina	moschata (P)	29 de abril	[illegible]	[illegible]	Protección Especial(P)
5	Anser	cygnoides	23 de abril	[illegible]	[illegible]	
6	Anser	anser cygnoides	30 de abril	[illegible]	[illegible]	
7	Anas cCairina	platyrhynchos moschata	15 de abril	487684	[illegible]	

Anas. Platyrhynchos/ pato de collar/ (Escritorio)



Anas diazi / Pato Mexicano/ Amenazado (A)



[redacted]

Anser anser/ Ganso común



Cairina moschata/pato real/pollura de extinción (E)



Anser anser cygnoides /Cisne híbrido



Anser cygnoides / Cisne asiático/ residente



[redacted]

Anas X Cairina *platyrhycha X Moschata /pato de collar*



ORDEN

ANURA

FAMILIA:

RANIDAE.

ESPECIES.

LO	Genero	Especie	Fecha de avistamiento año 2020	Ubicación UTM datum WGS		observación
				X	Y	
1	Lithobates	[illegible]	01-may	[illegible]	[illegible]	[illegible]

[redacted]

Ichnobates catesbeianus/Rana Toro/ Invasora



ORDEN

APODIFORMES.

FAMILIA:

TROCHILIDAE.

ESPECIES.

LD	Genero	Especie	Fecha de avistamiento año 2020	Ubicación UTM datum WG84		observación
				X	Y	
1	Cynanthus	latirostris	11 de abril	487895	2128598	
2	Amazilia	lactea	12 de abril	487886	2128431	

[redacted]

Cynorrhinus / Rhinostrix/ colibri pico ancho



Amazilia tertilina/ Colibri Berilio



ORDEN

CARNIVORA

FAMILIA:

FELIDAE y CANIDAE

ESPECIES.

LD	Genero	Especie	Fecha de avistamiento año 2023	Ubicación UTM datum WGS4		observación
				X	Y	
1	Aafu	latus	23 de abril	[illegible]	[illegible]	introducido
2	Canis	familiaris	21 de abril	[illegible]	[illegible]	introducido

[redacted]

Felis catus/ Gato doméstico



Canis/Vernilia/perro domestico/residente



ORDEN

CHIROPTERA.

FAMILIA:

PHYLLOSTOMIDAE.

ESPECIES.

LD	Genero	Especie	Fecha de avistamiento año 2020	Ubicación UTM datum WG84		observación
				X	Y	
1	Chiroptera	mexicana	1 de mayo	[illegible]	[illegible]	Amenazada (A) se ubica el sitio de alimentación maguey con estapo. No se observa el espécimen. La foto fue prestada por El C. Jesús Fernández Reyes

[redacted]

Chaerocrystis mexicana / Murcialago trompudo/ nativa /Amenazada (A)



Cortesía: Foto tomada por Jesús Ricardo Fernández Reyes.

ORDEN

COLEOPTERA

FAMILIA:

COCCINELLIDAE

ESPECIES.

LD	Genero	Especie	Fecha de avistamiento año 2023	Ubicación UTM datum WGS84		observación
				X	Y	
1	Hippodamia	convergens	14 de abril	[illegible]	[illegible]	controlador de pulgones

[redacted]

Hippodamia convergens / catarinita/ nativa



ORDEN

COLUMBIFORMES

FAMILIA:

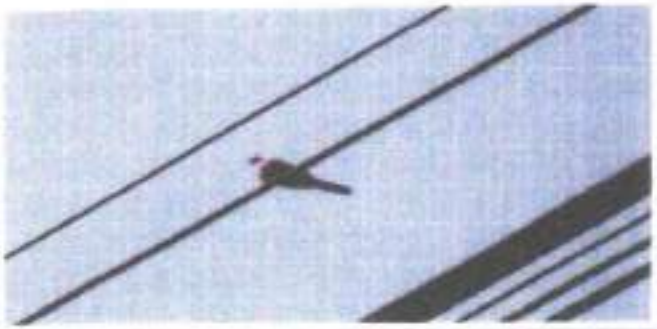
COLUMBIDAE.

ESPECIES.

I.D	Genero	Especie	Fecha de avistamiento año 2020	Ubicación UTM datum WG84		observación
				X	Y	
1	Columba	Livia	14 de abril	[illegible]	[illegible]	
2	[illegible]	[illegible]	20 de abril	[illegible]	[illegible]	

[redacted]

Columba lívida/ coconita común/residente



Streptopelia decaocta/ paloma turca/ introducida



ORDEN

CORACIIFORMES

FAMILIA:

ALCADIMIDAE.

ESPECIE.

LD	Genero	Especie	Fecha de avistamiento año 2020	Ubicación UTM datum WGS84		observación
				X	Y	
1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	No se observó el ejemplar, pero el sitio de perchero fue indicado por el Arq. [illegible] Mamay, vecino e integrante de la fundación [illegible] de la finca en el canal [illegible] y entrada de la [illegible]

[redacted]

Megaceryle alcyon/ Martín pescador /migratorio



ORDEN

CYPRINIFORMES.

FAMILIA:

CYPRINIDAE.

ESPECIES.

LD	Genero	Especie	Fecha de avistamiento año 2020	Ubicación UTM datum WGS84		observación
				X	Y	
1	Cyprinus	carpio	20 de abril	486431	2136028	introducida

[redacted]

Cyprinus carpio/ Carpa común / introducida.





ORDEN

CYPRINODONTIFORMES.

FAMILIA:

POECILIIDAE.

ESPECIES.

I.D	Genero	Especie	Fecha de avistamiento año 2020	Ubicación UTM datum WGS4		observación
				X	Y	
	Gambusia	holbrooki	1 de mayo	487642	2136173	introducido

[redacted]

Xiphophorus hellerii/ Pez espada/ introducido



Macho y hembra



ORDEN

GRUIFORMES.

FAMILIA:

RALLIDAE

ESPECIES.

- Gallinula galeata
- Fulica americana

[redacted]

Gallinula galeata / gallineta/ residente



Fulica americana/Gallareta mexicana/residente.



ORDEN

GRUIFORMES.

FAMILIA:

RALLIDAE.

ESPECIES.

I.D	Genero	Especie	Fecha de avistamiento año 2020	Ubicación UTM datum WGS4		observación
				X	Y	
1	Gallinula	galeata	7 de abril	457408	2136437	residente
2	Fulica	americana	23 de abril	466091	2136561	residente

[redacted]

Gallinula galeata / gallineta/ común en el canal



Fulica americana.



ORDEN

HEMIPTERA

FAMILIA:

LARGIDAE.

ESPECIES.

I.D	Genero	Especie	Fecha de avistamiento año 2020	Ubicación UTM datum WGS84		observación
				X	Y	
1	Stenomacra	marginella	16 de abril	[illegible]	[illegible]	residente puede considerarse plaga

[redacted]

Stenomagra marginella /wilk/nativo



ORDEN

HYMINOPTERA

FAMILIA:

APIDAE

ESPECIES

LD	Genero	Especie	Fecha de avistamiento año 2020	Ubicación UTM datum WGB4		observación
				X	Y	
1	Apo	mellifera	22 de abril	486782	2137047	Polinizador/introducida

[redacted]

Apis mellifera / abeja común/ introducida



ORDEN

LEPIDOPTERA

FAMILIAS:

Pieridae
Nymphalidae.
Papilioninae.

ESPECIES.

LD	Genero	Especie	Fecha de avistamiento año 2020	Ubicación UTM datum WGS4		observación
				X	Y	
1	Leptophobia	atipa	07 de abril	457481	2139438	polinizadora
2	Chlosyne	lacinia	07 de abril	457534	2139338	Polinizadora no pudo tomarse foto en pozo si fue avistada en vuelo
3	Papilio	pimenta	09 de abril	457493	2139441	polinizadora

[redacted]

Leptophobia aripa/ mariposa de la cruz



Chlosyne lacinia / mariposa de parche bordeado



Papilio garnias / mariposa cometa/native



Papilio rogeri / mariposa cometa negra manchas rojas



[redacted]

Chlosyne sherenbergii/ Mariposa parche negra con rayas blancas/nativa



ORDEN

LEPISOSTEIFORMES.

FAMILIA:

LESPISOSTEIDAE.

ESPECIES.

LD	Genero	Especie	Fecha de avistamiento año 2020	Ubicación UTM datum WG84		observación
				X	Y	
1	Atrectiscus	tropical	01 de mayo	487488	2139448	introducido

[redacted]

Atractosteus tropicus /Peje lagarto/ Introducido



ORDEN

PASSERIFORMES.

FAMILIAS:

Icteridae,Fringillidae, Passerellidae, Troglodytidae Passerellidae, Icteridae, Parulidae, Hirundinidae, Tyrannidae, Ptiliganatidae, Minidae, Tyrannidae, Turdidae, Regulidae, Poliptilidae, Icteridae, Aegithalidae, Passerellidae, Parulidae,Passerellidae, Icteridae, y Cardinalidae.

ESPECIES.

Id	Genero	Especie	Fecha de avistamiento año 2020	Ubicación UTM datum WG84		observación
				X	Y	
1	Quiscalus	mexicanus	27-abr	491397	2138235	
2	Haemorhous	mexicanus	13-abril	497557	2138205	
3	Melospiza	melodia	29-abr	497484	2139430	
4	Thryomanes	bewickii	10-abr	497438	2139501	
5	Melozone	fusca	29-abr	495644	2138376	
6	Molothrus	aeneus	21-may	495446	2138521	
7	Cardellina	pusilla	23-abr	496028	2137217	
8	*Hirundo*	rustica	17-abr	498453	2137360	Fue avistada durante el suelo cercano al punto de muestreo 6, no fue posible fotografiarla
9	Tyrannus	vociferans	11-abr	497623	2138201	
10	*Ptiliogonys*	cinereus	03-abr	498758	2137088	Su presencia se comprobó por el suelo, cercano a los puntos de muestreo 9 y 13.
11	Toxostoma	curvirostre	01-may	496210	2138660	
12	Pyrocephalus	rubinus	01-may	495417	2138527	Su presencia se comprobó por el suelo, cercano a los puntos de muestreo 13.
13	Tudus	migratorius	27-abr	498864	2137213	
14	Regulus	calendula	13-abr	497719	2139304	
15	Poliopsila	caerulea	27-abr	496977	2139504	

[redacted]

16	Icterus	abeillei	24-abr	488859	2137357	Se conoce su presencia por su canto característico por las mañanas y tardes, cerca de los puntos de muestreo 7, 12. Fue posible fotografiarla por fallos en equipo.
17	Psaltriparus	minimus	23-abr	488844	2137196	
18	Melanerpes	formicivorus	27-abr	487957	2138791	
19	Myiodyna	varia	04-abr	489501	2136318	Su presencia fue constatada por el canto en las tardes-noches. Cerca de los puntos de muestreo 11 y 14.
20	Sayornis	pallida	21-abr	488854	2137200	
21	Molothrus	ater	09-abr			
22	Pasarella	sauvalis	07-may	488813	2138801	

[redacted]

1. *Quiscalus mexicanus* /Zanate Mayor/ Introducido.



2. *Haemorhous mexicanus* /pinzón mexicano/ nativo



3. *Melospiza melodia/gorrion cantor/ residente*



4. *Thryomanes bewickii/salta paredes/ residente*



5. *Melozone fusca/rascador viejito/residente.*



6. *Molothrus aeneus/tordo de ojos rojos/ residente*



7. Cordellina pusilla/ chipe corona negra/ residente



Tomada de naturalista Su canto fue escuchado cerca del punto de muestreo 6 al 12

8. Hirundo rustica/Golondrina tijera/ residente



Tomada de naturalista. Fue avistada durante el vuelo cercano al punto de muestreo 6.

9. Tyrannus vociferans/titano/residente



10. Ptilogonys cinereus/Capulinera gris/residente.



[redacted]

Nota: foto cerrada de naturalista. Se presenta se comprobó por el canto, en los puntos de muestreo 8 y 12.

11. *Toxostoma curvirostre/Cuitlacoche pico curvo/migratoria en invierno*



12. *Pyrocephalus rubinus/papamoscas cardinillado/ residente*



Su canto es muy característico temprano en la mañana

13. *Tudus migratorius/primavera/ residente*



14. *Regulus calendula/matraquita/nativa.*



[redacted]

15 *Poliaptila caerulea/perlita azul gris/residente.*



16 *Icterus abeillei/calandria/residente*



Nota tomada de naturalista: Esta se conoce la presencia de esta especie por su canto característico por las mañanas y tardes, cerca de los puntos de muestreo. 7 muy difícil encontrarla.

17 *Psaltriparus minimus/sastersillo/ residente.*



18 *Melospiza lincolnii/Gorrion de lincon/ residente*



[redacted]

19 Minlatilla varia/cebrita/común



Nota: Esta tomada de internetes. Su presencia fue constatada por el camarero de tantos nuevos, cerca de los puntos de muestreo 11 y 12

20 Spizella pallida/Gorrion pallido/común



21 Molothrus ater./tordo cabeza café/residente



22 Passerina caurela./ picogordo azul/migratorio



[redacted]

ORDEN

PELICANIFORMES.

FAMILIA:

ARDEIDAE.

ESPECIES.

Id	Genero	Especie	Fecha de avistamiento año 2020	Ubicación UTM datum WGS84		observación
				X	Y	
1	Ardea	alba	28 de abril	485568	2136345	introducida
2	Butorides	virescens		485542	2136466	residente
3	Nycticorax	nycticorax		485537	2136459	introducida
4	Bubulcus	ibis	4 de abril	485391	2136254	introducida

Ardea alba/ Garza blanca/ introducida



Butorides virescens/Garcita verde/residente



Nycticorax nycticorax/Garza nocturna corona negra/introducida.



Bubulcus ibis/ garza ganadera africana/introducida



Oreochromis niloticus/ tilapia común/ introducida



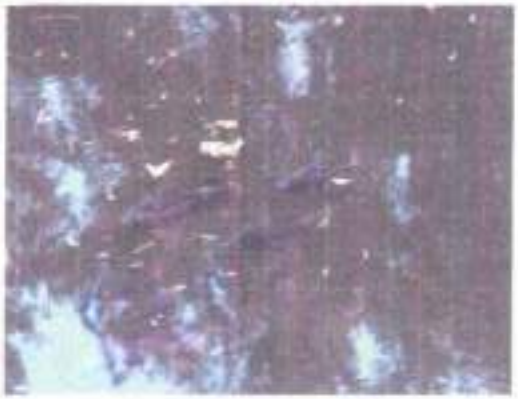
Cardumen de Tilapia.



[redacted]

Oreochromis niloticus/ tilapia común/ introducida





Cardumen de Tilapia del nilo

ORDEN

PICITIFORMES.

FAMILIA:

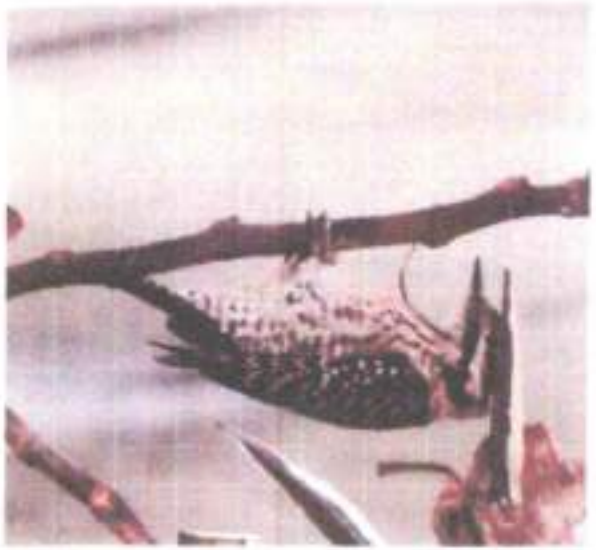
PICIDAE

ESPECIES.

Id	Genero	Especie	Fecha de avistamiento año 2020	Ubicación UTM datum WGS84		observación
				X	Y	
1	Dryocopus	[illegible]	21 de mayo	[illegible]	[illegible]	no se observó en los recorridos, sin embargo el Sr. Catalino García Hernández indicó el sitio donde lo suele ocasionalmente. Fue corroborada en naturaleza, no su presencia.

[redacted]

Dryobates scalaris/ Carpintero común mexicano/



ORDEN

PSITTACIFORMES.

FAMILIA:

PSITTACIDAE.

ESPECIES.

Id	Genero	Especie	Fecha de avistamiento año 2020	Ubicación UTM datum WGS84		observación
				X	Y	
1	Myiopsitta	monachus	10 de abril	687441	2139530	REPRODUCIR

[redacted]

Myiopsitta monachus/ periquito monje/ introducido



ORDEN

RODENTIA

FAMILIAS:

SCIURIDAE.

MURIDAE.

ESPECIES.

Id	Genero	Especie	Fecha de avistamiento año 2020	Ubicación UTM datum WGS84		observación
				X	Y	
1	Acetus	norvegicus	29 de abril	488684	2137157	introducido
2	Sciurus	sureagoster	13 de abril	487523	2139940	introducido

[redacted]

Sciurini aureogaster/Ardilla común/introducida



Rattus norvegicus/ rata común/ introducida



ORDEN

SQUAMATA

FAMILIA:

PHYNOSOMATIDAE.

ESPECIE.

I.D	Genero	Especie	Fecha de avistamiento año 2020	Ubicación UTM datum WGS84		Observaciones
				X	Y	
1	Sceloporus	grammicus	08 de abril	487678	2139484	Protección especial (Pr)

[redacted]

Sceloporus, grammicus (Pr) /Lagartija común del Mezquita/ Nativa del valle de México.





ORDEN

Stylommatophora.

FAMILIA:

HELICIDAE.

ESPECIE.

I.D	Genero	Especie	Fecha de avistamiento año 2020	Ubicación UTM datum WGS84		Observaciones
				X	Y	
1	Cisma	aspersum	22 de abril	[illegible]	[illegible]	Introducida

[redacted]

Cornu aspersum /Caracol de panteón/ invasor



ORDEN

TESTUDINES.

FAMILIAS:

Emydidae.
Staurotypidae.
Trionychidae.
Kinosternidae.
Chelydra.

ESPECIES.

I.D	Genero	Especie	Fecha de avistamiento año 2020	Ubicación UTM datum WGS84		Observaciones
				X	Y	
1	Trachemys	venusta	08 de abril	487439	2134518	introducida
2	Trachemys	lanata	08 de abril	487486	2134480	introducida
3	Staurotypus	triporratus	07 de abril	487454	2139408	Amenazado (A) introducida. Esta especie no fue encontrada en las membranas. Sin embargo las veteres del Canal Nacional, la han avistado en las noches en las orillas y cercano al puente de muestreo 1, 8 y 13
4	Apalone	spinifera	07 de abril	487641	2139182	protegida (Pr) introducida
5	Chelydra	serpentina	10 de abril	487390	2139589	protegida (Pr) introducida
6	Kinosternon	herrerai	10 de abril	487741	2138973	protegida (Pr) introducida

[redacted]

Trachemys scripta/ tortuga gravada/ introducida



Emydidae trachemys/hicatea/introducida



Staurotypus triporcatus / tortuga tres lomos/ introducida/**amenazada (A)**

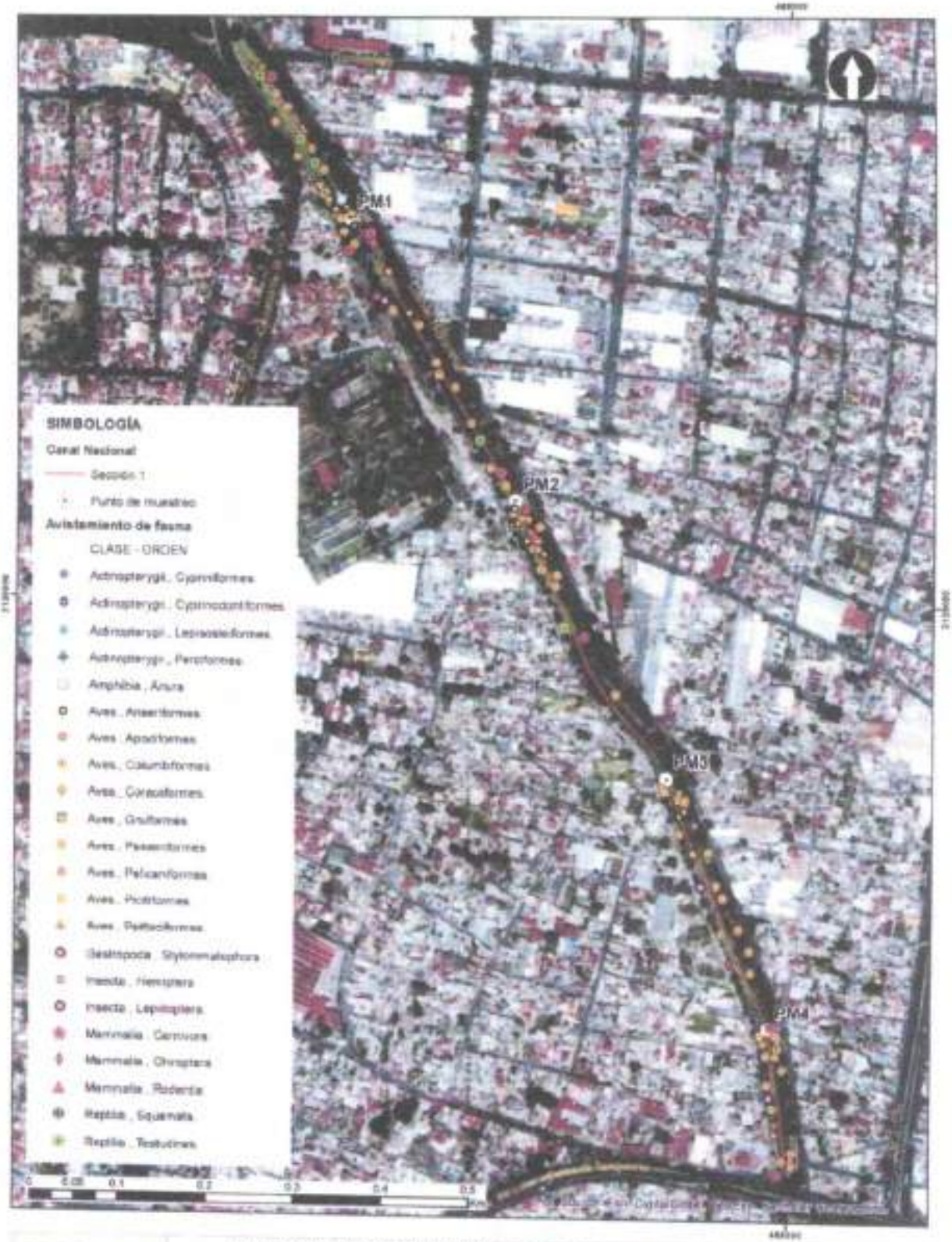


Apalone spinifera/ Tortuga concha blanda/ introducida/**Protección especial (Pr)**



Anexo II. Mapas de distribución espacial de fauna por Orden.





GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL

REVISIÓN FAUNÍSTICA DEL CANAL NACIONAL, ETAPA 2

Distribución espacial de la fauna, por Ordenes en la Sección 1

PUNTO DE MUESTREO	X	Y
PM1	[illegible]	[illegible]
PM2	[illegible]	[illegible]

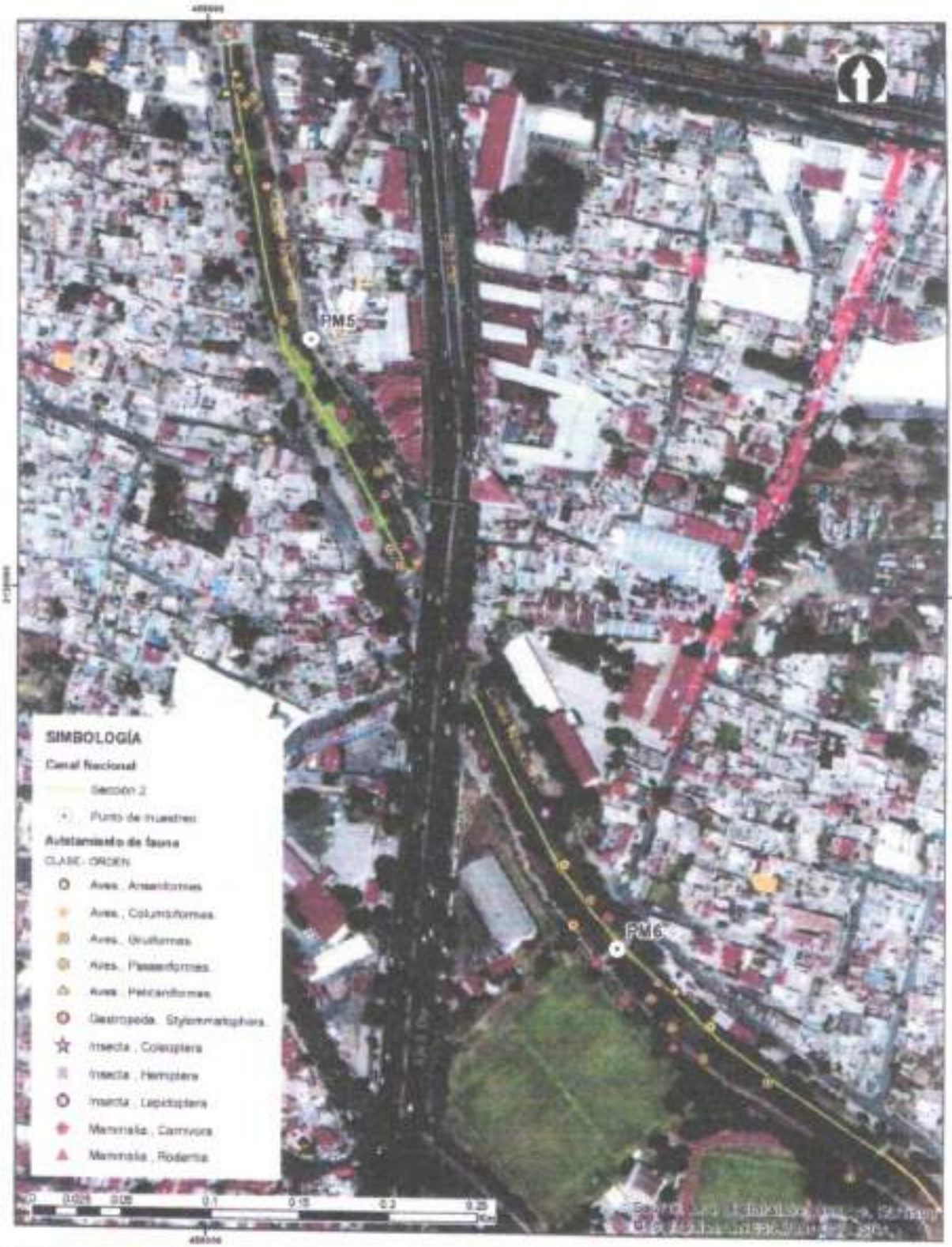
Proyección: UTM
Zona: 14 N
Datum: WGS84
Esferoide: WGS84

Bando
Jabón

Cuyoacán

Intapalapa

[redacted]



GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL

REVISIÓN FAUNÍSTICA DEL CANAL NACIONAL ETAPA 2

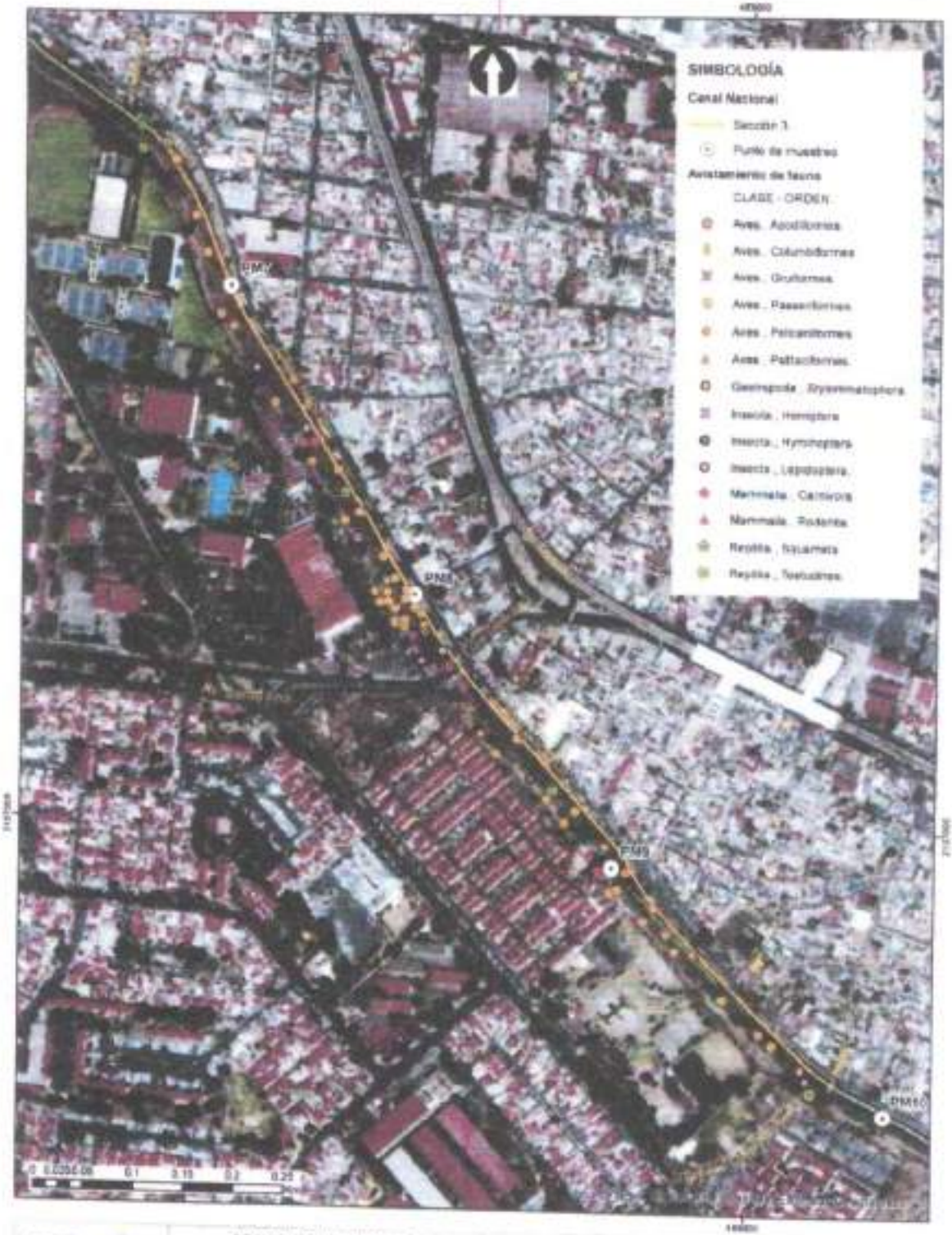
Distribución espacial de la fauna, por Ordenes en la Sección 2

Punto de Muestreo	Y	Y
PM5	[illegible]	[illegible]

Proyección UTM
Zona 14 N
Datum WGS84
Esferoide WGS84
Escala 1: 2000

Bento Juárez
Iztapalapa
Coyoacán

[redacted]



GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL

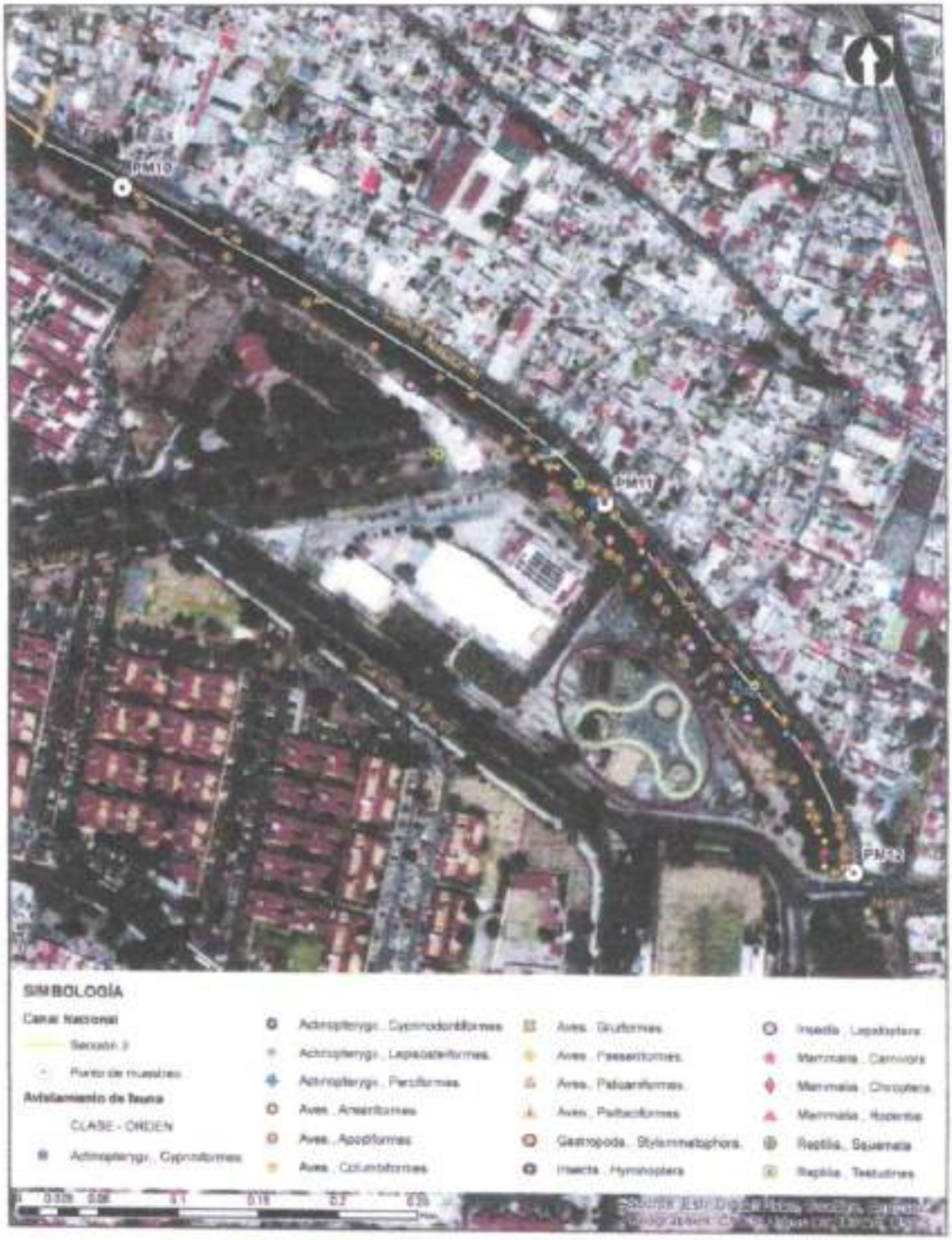
REVISIÓN FAUNÍSTICA DEL CANAL NACIONAL, ETAPA 2

Distribución espacial de la fauna, por Órdenes en la Sección 3

Punto de Muestreo	X	Y
PM7	488611	2137537
PM8	488644	2137235
PM9	488804	2136861

Proyección: UTM
Zona: 14 N
Datum: WGS84
Esferoide: WGS84
Escala: 1: 2000
Elaboración: 05/2023

[redacted]



GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL

REVISIÓN FAUNÍSTICA DEL CANAL NACIONAL. ETAPA 2

Distribución espacial de la fauna, por Ordenes en la Sección II

Punto de Muestreo	X	Y
PM10	489139	2135723
PM11	489440	2135529
PM12	489596	2136458

Proyección: UTM
Zona: 14 N
Datum: WGS84
Elipsoide: WGS84
Escala: 1: 2250
Elaboración: 08/2020

Benito Juárez
Iztapalapa
Coyoacán
Tlalpan
Xochimilco

Anexo III. Mapas de áreas de distribución mediante estimador KERNEL de las especies detectadas.





SITIO	NOM_COMUN	CLASE	ORDEN	ESPECIE	NOM-059
PM1	Pato de collar. Pato mexicano. Ganso común. Pato híbrido (collar x real).	Aves	Anseriformes	*Anas platyrhynchos. Anas diaz. Anser anser. Anser cygnoides. Anas platyrhynchos x Cairina moschata (híbrido)*	*Anas diaz* especie amenazada
PM2	Pato de collar. Pato mexicano. Ganso común. Cisne asiático. Pato híbrido (collar x real).	Aves	Anseriformes	*Anas platyrhynchos. Anas diaz. Anser anser. Anser cygnoides. Anas platyrhynchos x Cairina moschata (híbrido)*	*Anas diaz*, especie amenazada
PM3	Pato mexicano. Ganso común.	Aves	Anseriformes	*Anas diaz. Anser anser.*	*Anas diaz*, especie amenazada
PM5	Pato de collar. Ganso común.	Aves	Anseriformes	*Anas platyrhynchos. Anser anser.*	No

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO

SACMEX

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL

REVISIÓN FAUNISTICA DEL CANAL NACIONAL, ETAPA 2

Distribución espacial del Orden Anseriformes

Simbología

- Punto de muestreo
- Distribución de fauna

Sección
1
2
3
4

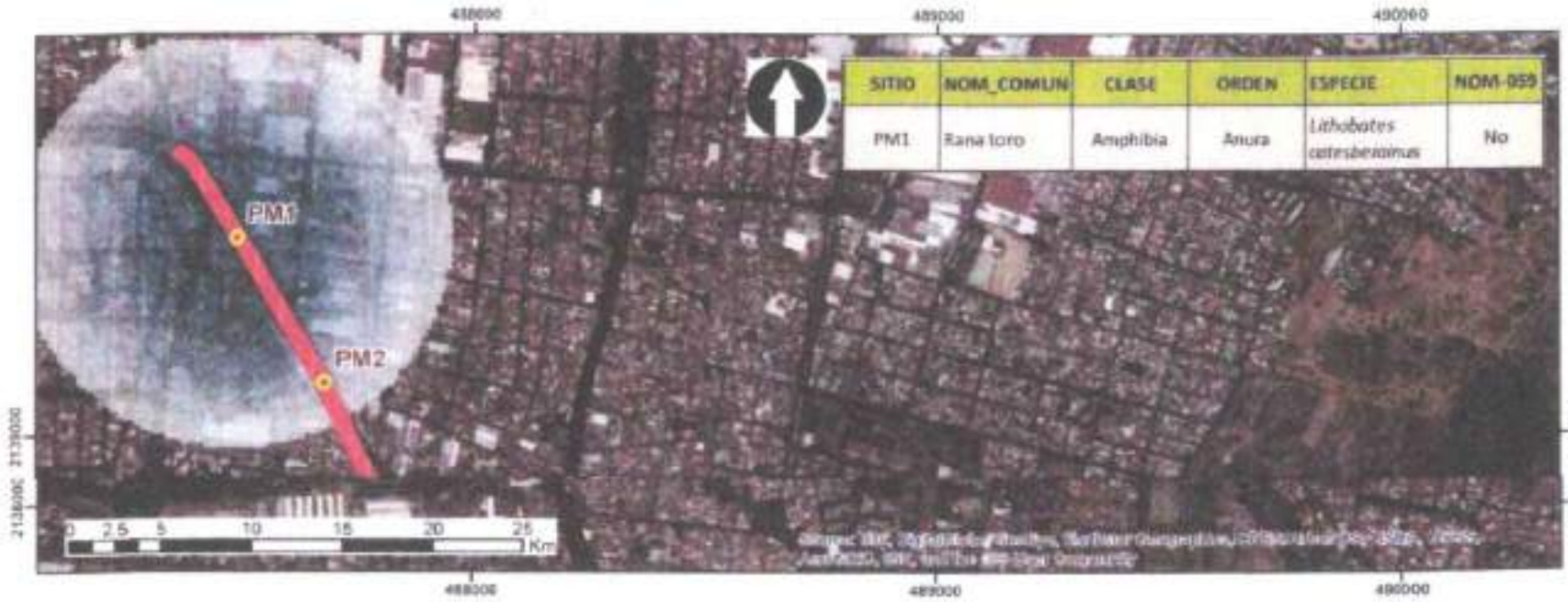
Proyección UTM
Zona 14 N
Datum WGS84
Esferoide WGS84
Escala 1:12500
Elaboración 05/2020

Elaboró
Biol. Norma O. Sauceda Rodriguez

Revisó
Biol. Luis Antonio Huerta Alba



[redacted]



SITIO	NOM_COMUN	CLASE	ORDEN	ESPECIE	NOM-059
PM1	Rana toro	Amphibia	Anura	*Lithobates catesbeianus*	No

GÓBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO

SACMEX

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL

REVISIÓN FAUNISTICA DEL CANAL NACIONAL, ETAPA 2

Distribución espacial del Orden Anura

Simbología

- Punto de muestreo
- Distribución de fauna

Sección
1
2
3
4

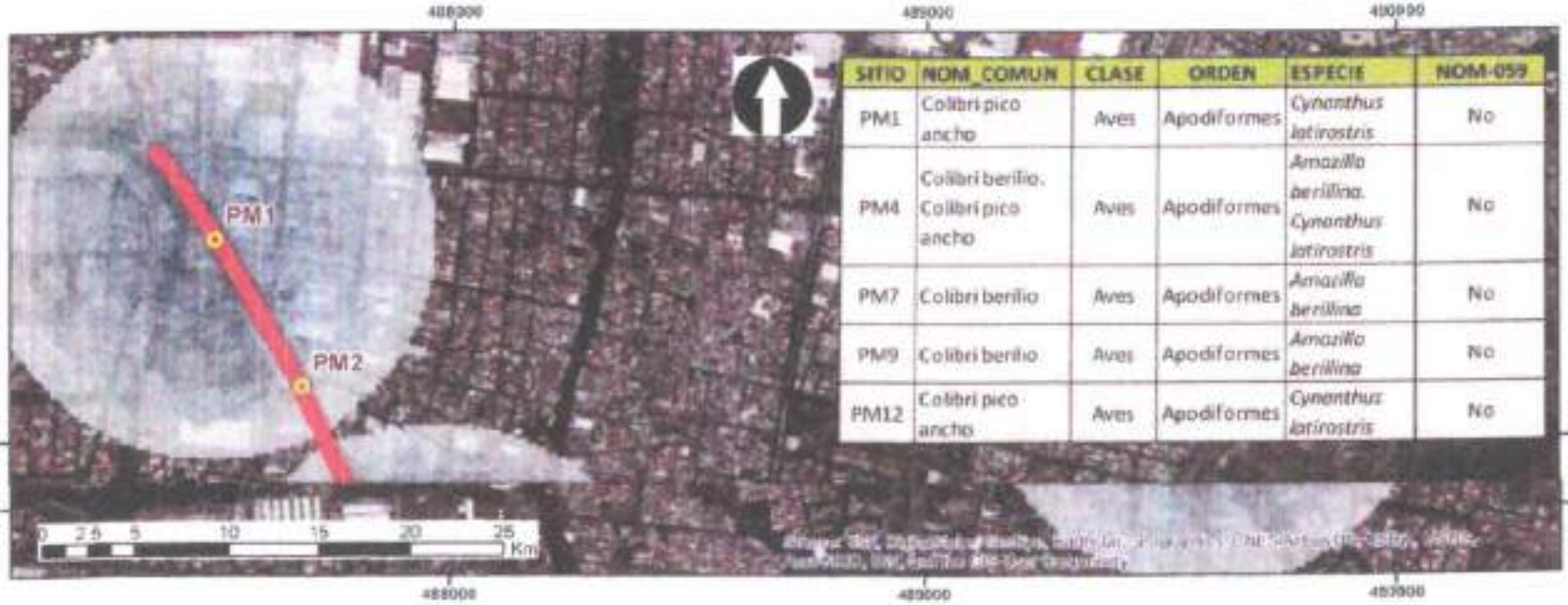
Proyección UTM
Zona 14 N
Datum WGS84
Esferoide WGS84
Escala 1:12500
Elaboración 05/2020



Elaboró
Biol. Norma O. Saucedo Rodríguez

Revisó
Biol. Luis Antonio Huerta Alba

[redacted]



SITIO	NOM_COMUN	CLASE	ORDEN	ESPECIE	NOM-059
PM1	Colibrí pico ancho	Aves	Apodiformes	*Cynanthus latirostris*	No
PM4	Colibrí berilio. Colibrí pico ancho	Aves	Apodiformes	*Amazilia berillina. Cynanthus latirostris*	No
PM7	Colibrí berilio	Aves	Apodiformes	*Amazilia berillina*	No
PM9	Colibrí berilio	Aves	Apodiformes	*Amazilia berillina*	No
PM12	Colibrí pico ancho	Aves	Apodiformes	*Cynanthus latirostris*	No

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO

SACMEX

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL

REVISIÓN FAUNÍSTICA DEL CANAL NACIONAL, ETAPA 2

Distribución espacial del Orden Apodiformes

Simbología

- Punto de muestreo
- Distribución de fauna

Sección
1
2
3
4

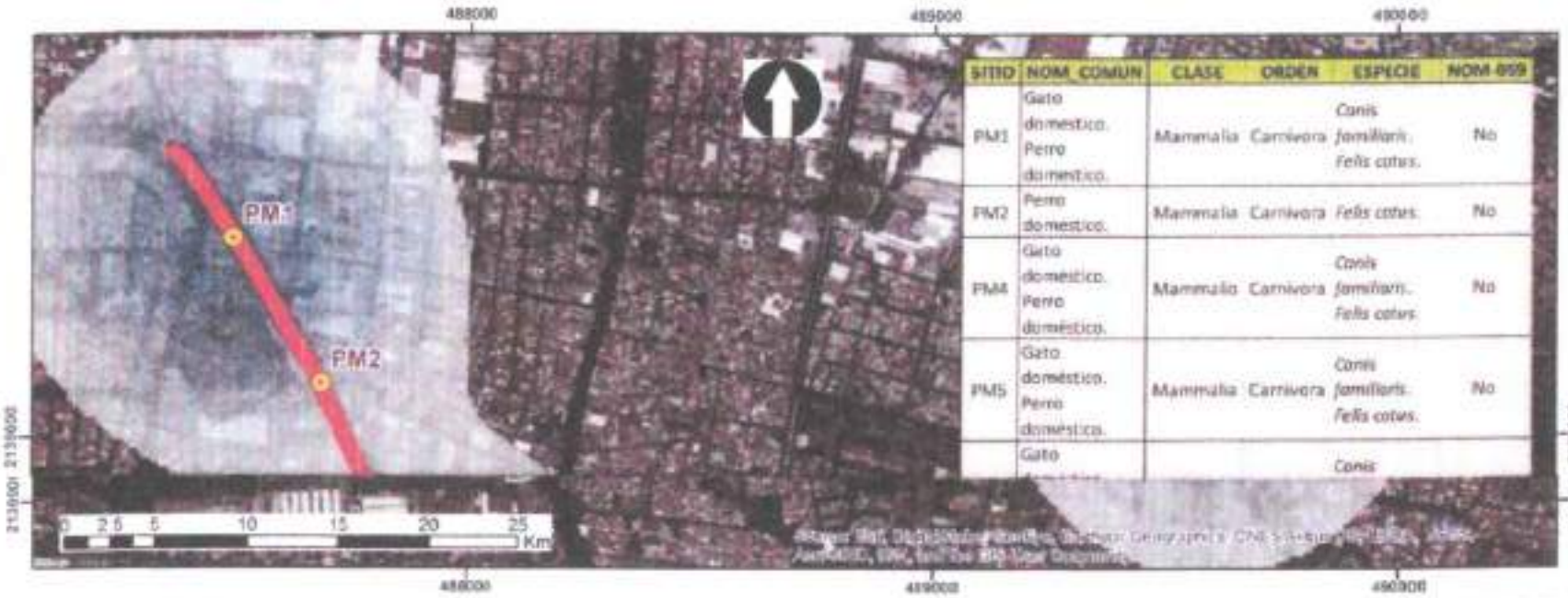
Proyección UTM
Zona 14 N
Datum WGS84
Esferoide WGS84
Escala 1:12500
Elaboración 05/2020

Diseño
Biol. Norma O. Sauceda Rodríguez

Revisó
Biol. Luis Antonio Huerta Alba



[redacted]



SITIO	NOM_COMUN	CLASE	ORDEN	ESPECIE	NOM-059
PM1	Gato doméstico. Perro doméstico.	Mammalia	Carnivora	*Canis familiaris. Felis catus.*	No
PM2	Perro doméstico.	Mammalia	Carnivora	*Felis catus.*	No
PM4	Gato doméstico. Perro doméstico.	Mammalia	Carnivora	*Canis familiaris. Felis catus.*	No
PM5	Gato doméstico. Perro doméstico.	Mammalia	Carnivora	*Canis familiaris. Felis catus.*	No
	Gato			*Canis*	

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO

SACMEX

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL

REVISIÓN FAUNISTICA DEL CANAL NACIONAL, ETAPA 2

Distribución espacial del Orden Carnivora

Simbología

- Punto de muestreo
- Distribución de fauna

Sección

1
2
3
4

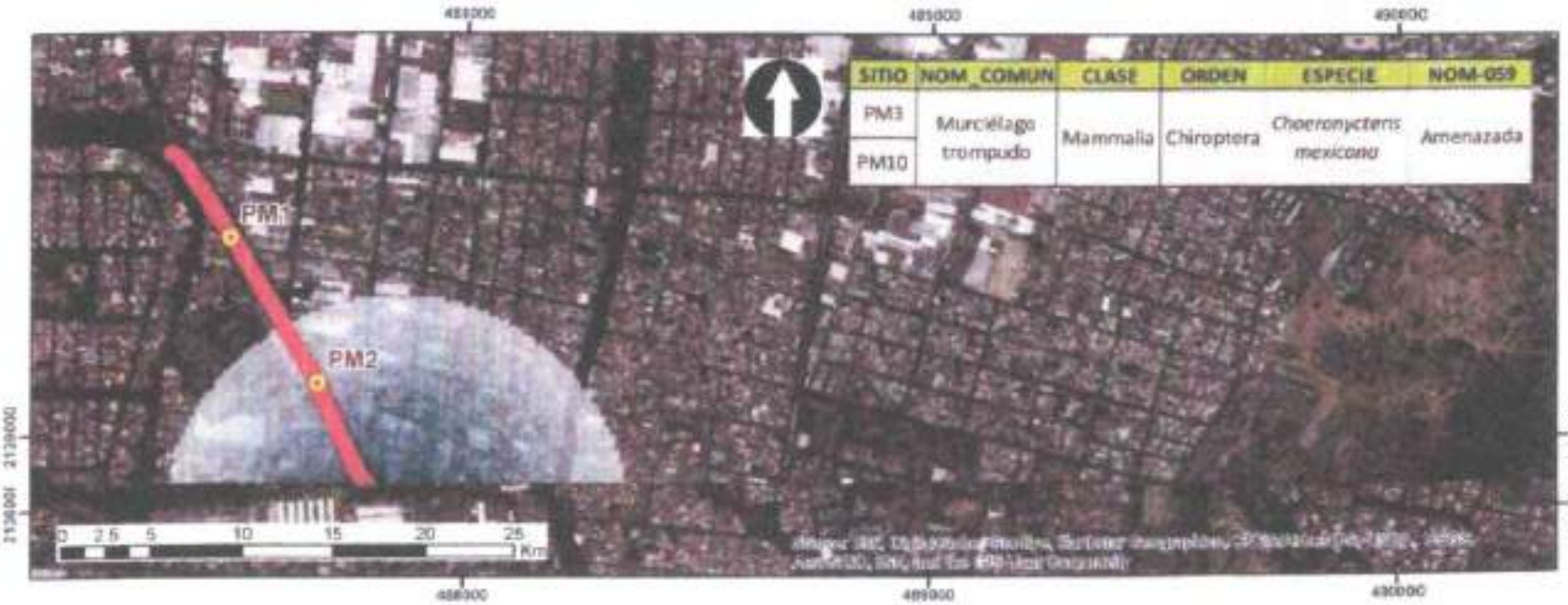
Proyección UTM
Zona 14 N
Datum WGS84
Esferoide WGS84
Escala 1:12500
Elaboración 09/2020

Elaboró
Biol. Norma O. Saucedo Rodriguez

Revisó
Biol. Luis Antonio Huerta Alba



[redacted]



SITIO	NOM_COMUN	CLASE	ORDEN	ESPECIE	NOM-059
PM3	Murciélago trompudo	Mammalia	Chiroptera	*Choeronycteris mexicana*	Amenazada
PM10					

GÓBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO

SACMEX

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL

REVISIÓN FAUNÍSTICA DEL CANAL NACIONAL, ETAPA 2

Distribución espacial del Orden Chiroptera

Simbología

- Punto de muestreo
- Distribución de fauna

Sección
1
2
3
4

Proyección UTM
Zona 14 N
Datum WGS84
Esferoide WGS84
Escala 1:12500
Elaboración 05/2020

Elaboró
Biol. Norma O. Sauceda Rodríguez

Revisó
Biol. Luis Antonio Huerta Alba



[redacted]



SITIO	NOM_COMUN	CLASE	ORDEN	ESPECIE	NOM-059
PM6	Catarina común.	Insecta	Coleoptera	*Hippodamia convergens.*	No
PM8					

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO

SACMEX

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL

REVISIÓN FAUNÍSTICA DEL CANAL NACIONAL, ETAPA 2

Distribución espacial del Orden Coleoptera

Simbología

- Punto de muestreo
- Distribución de fauna

Sección

- 1
- 2
- 3
- 4

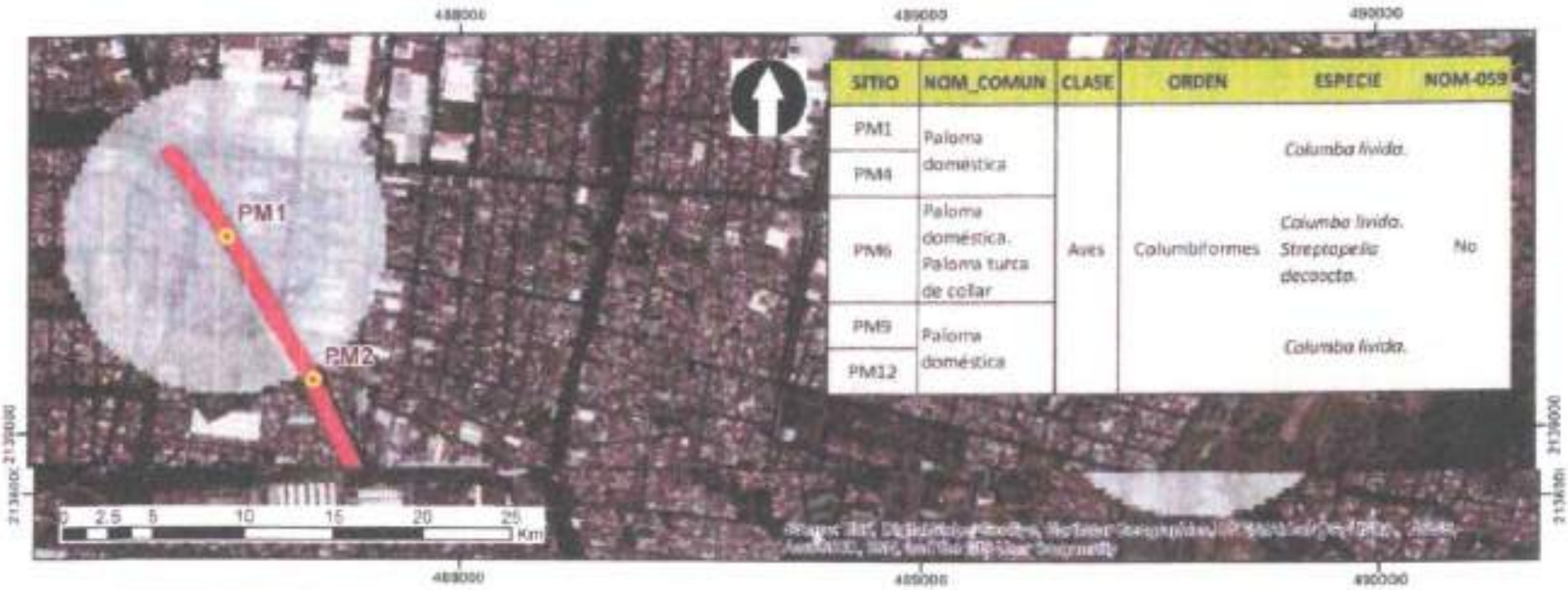
Proyección UTM
Zona 14 N
Datum WGS84
Esferoide WGS84
Escala 1:12500
Elaboración 05/2020

Elaboró: Biol. Norma D. Saucedo Rodríguez

Revisó: Biol. Luis Antonio Huerta Alba



[redacted]



SITIO	NOM_COMUN	CLASE	ORDEN	ESPECIE	NOM-059
PM1	Paloma doméstica	Aves	Columbiformes	*Columba livida.*	No
PM4					
PM6	Paloma doméstica. Paloma turca de collar			*Columba livida. Streptopelia decaocto.*	
PM9	Paloma doméstica			*Columba livida.*	
PM12					

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO

SACMEX

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL

REVISIÓN FAUNÍSTICA DEL CANAL NACIONAL. ETAPA 2

Distribución espacial del Orden Columbiformes

Simbología

- Punto de muestreo
- Distribución de fauna

Sección

- 1
- 2
- 3
- 4

Proyección: UTM
Zona: 14 N
Datum: WGS84
Esferoide: WGS84
Escala: 1:12500
Elaboración: 05/2020



Elaboró:
Biol. Norma O. Saucedá Rodríguez

Revisó:
Biol. Luis Antonio Huerta Alba

[redacted]



SITIO	NOM_COMUN	CLASE	ORDEN	ESPECIE	NOM-059
PM1	Martin pescador norteño	Aves	Coraciiformes	*Megaceryle alcyon*	No

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO

SACMEX

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL

REVISIÓN FAUNÍSTICA DEL CANAL NACIONAL, ETAPA 2

Distribución espacial del Orden Coraciiformes

Simbología

- Punto de muestreo
- Distribución de fauna

Sección
1
2
3
4

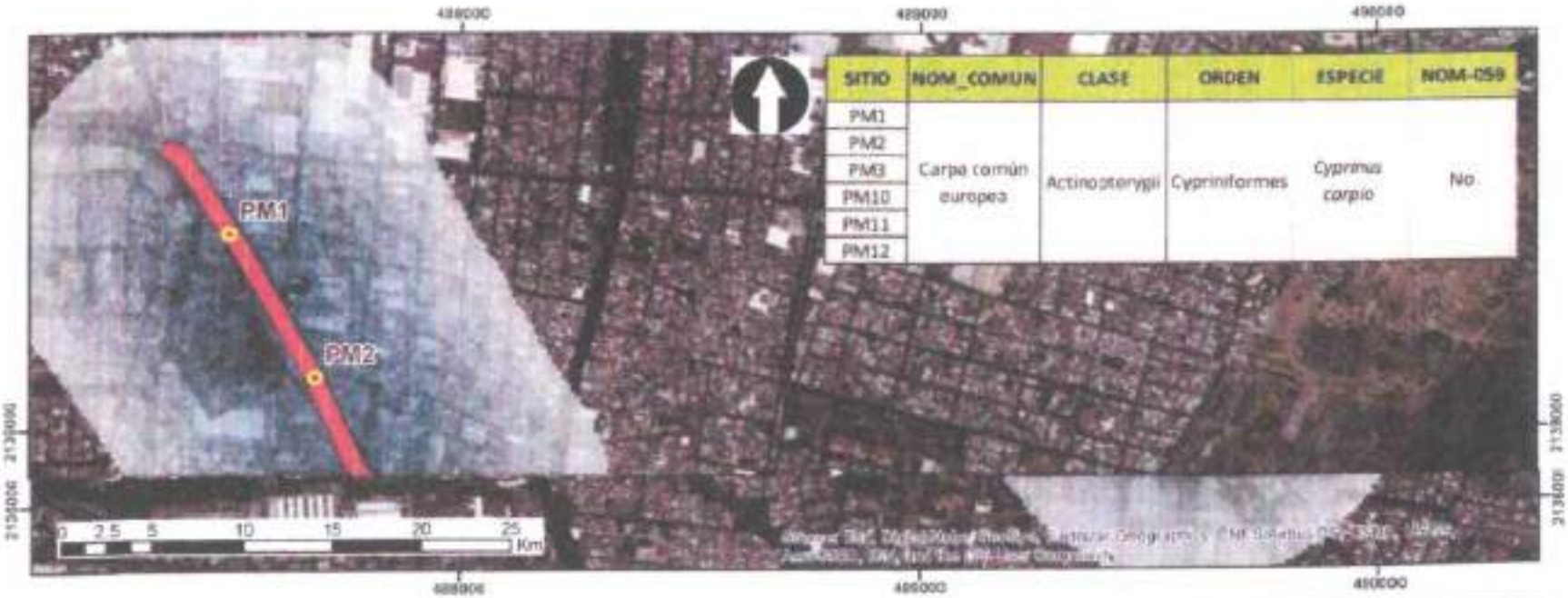
Proyección: UTM
Zona: 14 N
Datum: WGS84
Esferoide: WGS84
Escala: 1:12500
Elaboración: 05/2020



Elaboró: Biol. Norma O. Sauceda Rodríguez

Revisó: Biol. Luis Antonio Huerta Alba

[redacted]



SITIO	NOM_COMUN	CLASE	ORDEN	ESPECIE	NOM-059
PM1	Carpa común europea	Actinopterygii	Cypriniformes	*Cyprinus carpio*	No
PM2					
PM3					
PM10					
PM11					
PM12					

GÓBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO

SACMEX

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL

REVISIÓN FAUNÍSTICA DEL CANAL NACIONAL, ETAPA 2

Distribución espacial del Orden Cypriniformes

Simbología

- Punto de muestreo
- Distribución de fauna

Sección
1
2
3
4

Proyección: UTM
Zona: 14 N
Datum: WGS84
Esferoide: WGS84
Escala: 1:12500
Elaboración: 05/2020

Elaboró: Biol. Norma O. Sauceda Rodríguez

Revisó: Biol. Luis Antonio Huerta Alba



[redacted]



SITIO	NOM_COMUN	CLASE	ORDEN	ESPECIE	NOM-059
PM1	Pez espada	Actinopterygii	Cyprinodontiformes	*Xiphophorus hellerii*	No
PM11					
PM12					

GÓBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO

SACMEX

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL

REVISIÓN FAUNÍSTICA DEL CANAL NACIONAL ETAPA 2

Distribución espacial del Orden Cyprinodontiformes

Simbología

- Punto de muestreo
- Distribución de fauna

Sección
1
2
3
4

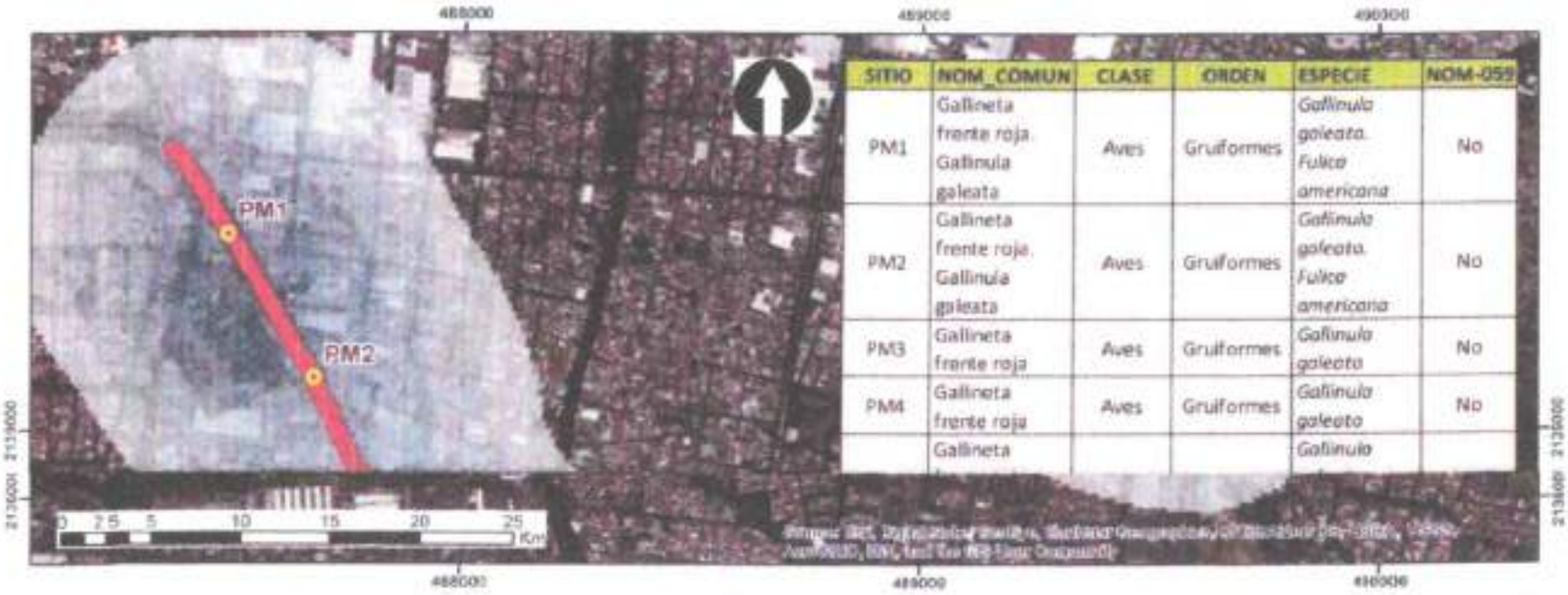
Proyección: UTM
Zona: 14 N
Datum: WGS84
Esferoide: WGS84
Escala: 1:12500
Elaboración: 05/2020

Elaboró: Biol. Norma O. Saucedo Rodríguez

Revisó: Biol. Luis Antonio Huerta Alva



[redacted]



SITIO	NOM_COMUN	CLASE	ORDEN	ESPECIE	NOM-059
PM1	Gallineta frente roja. Gallinula galeata	Aves	Gruiformes	*Gallinula galeata. Fulica americana*	No
PM2	Gallineta frente roja. Gallinula galeata	Aves	Gruiformes	*Gallinula galeata. Fulica americana*	No
PM3	Gallineta frente roja	Aves	Gruiformes	*Gallinula galeata*	No
PM4	Gallineta frente roja	Aves	Gruiformes	*Gallinula galeata*	No
	Gallineta			*Gallinula*	

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO

SACMEX

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL

REVISIÓN FAUNÍSTICA DEL CANAL NACIONAL. ETAPA 2

Distribución espacial del Orden Gruiformes

Simbología

- Punto de muestreo
- Distribución de fauna

Sección

1
2
3
4

Proyección: UTM
Zona: 14 N
Datum: WGS84
Esferoide: WGS84
Escala: 1:12500
Elaboración: 05/2020

Elaboró: Biol. Norma O. Sauceda Rodríguez

Revisó: Biol. Luis Antonio Huerta Alba



[redacted]



SITIO	NOM_COMUN	CLASE	ORDEN	ESPECIE	NOM-059
PM3	Chinche willi	Insecta	Hemiptera	Stenomacra marginella	No
PM5					
PM7					

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO

SACMEX

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL

REVISIÓN FAUNÍSTICA DEL CANAL NACIONAL, ETAPA 2

Distribución espacial del Orden Hemiptera

Simbología

- Punto de muestreo
- Distribución de fauna

Sección
1
2
3
4

Proyección: UTM
Zona: 14 N
Datum: WGS84
Esferoide: WGS84
Escala: 1:12500
Elaboración: 05/2020

Elaboró: Biol. Norma O. Sauceda Rodríguez

Revisó: Biol. Luis Antonio Huerta Alba



[redacted]



SITIO	NOM_COMUN	CLASE	ORDEN	ESPECIE	NOM-059
PM9	Abeja común	Insecta	Hyminoptera	*Apis mellifera*	No
PM10					

GÓBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO

SACMEX

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL

REVISIÓN FAUNÍSTICA DEL CANAL NACIONAL, ETAPA 2

Distribución espacial del Orden Hyminoptera

Simbología

- Punto de muestreo
- Distribucion de fauna

Sección

- 1
- 2
- 3
- 4

Proyección	UTM
Zona	14 N
Datum	WGS84
Esferoide	WGS84
Escala	1:12500
Elaboracion	05/2020

Elaboró: Biol. Norma O. Saucedia Rodriguez

Revisó: Biol. Luis Antonio Huerta Alba



[redacted]



SITIO	NOM_COMUN	CLASE	ORDEN	ESPECIE	NOM-059
PM1	Mariposa blanca de la col, Mariposa de parche bordeado, Mariposa cometa Quexquémetl	Insecta	Lepidoptera	*Leptophobia aripa, Chlosyne lacinia, Papilio gramas*	No
PM3	Mariposa blanca de la col	Insecta	Lepidoptera	*Leptophobia aripa*	No
PM4	Mariposa blanca de la col, Mariposa cometa Quexquémetl	Insecta	Lepidoptera	*Leptophobia aripa, Papilio gramas*	No
PM6	Mariposa cometa Quexquémetl	Insecta	Lepidoptera	*Papilio gramas*	No
PM7	Mariposa blanca de la col, Mariposa cometa Quexquémetl	Insecta	Lepidoptera	*Leptophobia aripa, Papilio gramas*	No

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO

SACMEX

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL

REVISIÓN FAUNÍSTICA DEL CANAL NACIONAL, ETAPA 2

Distribución espacial del Orden Lepidoptera

Simbología

- Punto de muestreo
- Distribución de fauna

Sección
1
2
3
4

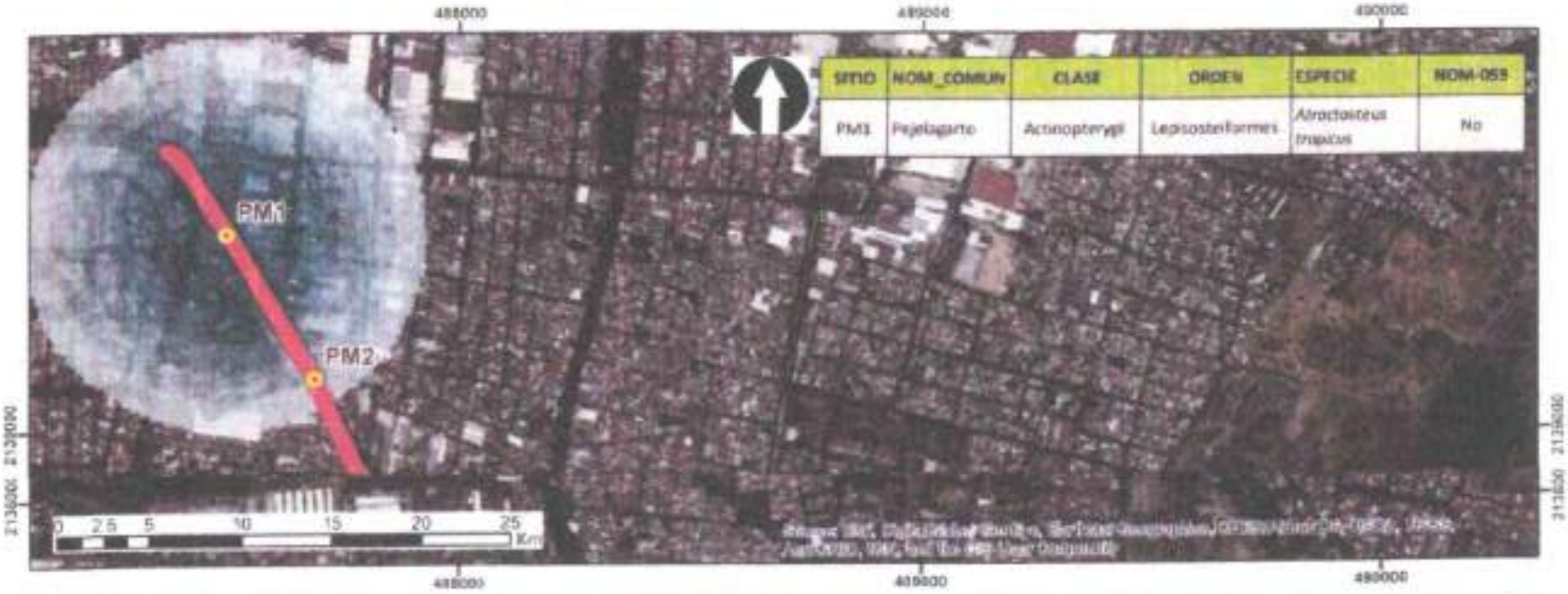
Proyección: UTM
Zona: 14 N
Datum: WGS84
Esferoide: WGS84
Escala: 1:12500
Elaboración: 09/2020



Elaboró
Biol. Norma O. Saucedá Rodríguez

Revisó
Biol. Luis Antonio Huerta Alba

[redacted]



SITIO	NOM_COMUN	CLASE	ORDEN	ESPECIE	NOM-059
PM1	Pejelagarto	Actinopterygii	Lepisosteiformes	*Atractosteus tropicus*	No

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO

SACMEX

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL

REVISIÓN FAUNÍSTICA DEL CANAL NACIONAL, ETAPA 2

Distribución espacial del Orden Lepisosteiformes

Simbología

- Punto de muestreo
- Distribución de fauna

Sección
1
2
3
4

Proyección: UTM
Zona: 14 N
Datum: WGS84
Esferoide: WGS84
Escala: 1:12500
Elaboración: 05/2020



Elaboró
Biol. Norma O. Saucedo Rodríguez

Revisó
Biol. Luis Antonio Huerta Alba

[redacted]



PM	NOM_COMUN	ESPECIE
1	Zanate mayor. Gorrión mexicano. Gorrión cantor. Salta paredes cola larga. Tordo ojos rojos. Tirano dorado. Gorrión de limpia	Quiscalus mexicanus. Haemorhous mexicanus. Melospiza melodia. Thryomanes bewickii. Molothrus ornatus. Tyrannus vociferans. Melospiza lincolnii
2	Zanate mayor. Gorrión mexicano. Gorrión cantor. Rascadora vecilla. Reyezuelo matraquilla	Quiscalus mexicanus. Haemorhous mexicanus. Melospiza melodia. Melozone fusca. Regulus calendula
3	Zanate mayor. Gorrión cantor. Salta paredes cola larga. Rascadora vecilla. Tordo ojos rojos. Sebrevillo. Gorrión de limpia. Gorrión pálido. Tordo cabeza café	Quiscalus mexicanus. Melospiza melodia. Thryomanes bewickii. Melozone fusca. Molothrus ornatus. Psaltriparus minimus. Melospiza lincolnii. Spinella pallida. Molothrus aeneus
4	Zanate mayor. Gorrión cantor. Rascadora vecilla. Gorrión de limpia. Gorrión pálido	Quiscalus mexicanus. Melospiza melodia. Melozone fusca. Melospiza lincolnii. Spinella pallida
5	Zanate mayor. Gorrión mexicano. Gorrión cantor. Salta paredes cola larga. Mirlo primavera	Quiscalus mexicanus. Haemorhous mexicanus. Melospiza melodia. Thryomanes bewickii. Turdus migratorius
6	Gorrión cantor. Chipe corona negra. Golondrina tijereta. Gorrión de limpia	Melospiza melodia. Cardellina pusilla. Hirundo rustica. Melospiza lincolnii
7	Zanate mayor. Gorrión mexicano. Salta paredes cola larga. Calandria Barcos negros	Quiscalus mexicanus. Haemorhous mexicanus. Thryomanes bewickii. Icterus abeillei
	Zanate mayor. Gorrión mexicano. Gorrión cantor. Tordo ojos rojos. Chipe corona negra. Golondrina tijereta. Cazuelero gris	Quiscalus mexicanus. Haemorhous mexicanus. Melospiza melodia. Molothrus ornatus. Cardellina pusilla. Hirundo

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO

SACMEX

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL

REVISIÓN FAUNÍSTICA DEL CANAL NACIONAL, ETAPA 2

Distribución espacial del Orden Passeriformes

Simbología

- Punto de muestreo
- Distribución de fauna

Sección
- 1
- 2
- 3
- 4

Proyección: UTM
Zona: 14 N
Datum: WGS84
Esferoide: WGS84
Escala: 1:12500
Elaboración: 05/2020

Biol. Norma O. Sauceda Rodríguez

Biol. Luis Antonio Huerta Alba



[redacted]



SITIO	NOM_COMUN	CLASE	ORDEN	ESPECIE	NOM-059
PM1	Garza blanca, Garcita verde, Garza nocturna corona negra	Aves	Pelicaniformes	*Ardea alba, Butorides virescens, Nycticorax nycticorax*	No
PM2	Garza blanca, Garcita verde, Garza nocturna corona negra	Aves	Pelicaniformes	*Ardea alba, Butorides virescens, Nycticorax nycticorax*	No
PM3	Garcita verde	Aves	Pelicaniformes	*Butorides virescens*	No
PM4	Garza blanca	Aves	Pelicaniformes	*Ardea alba*	No
	Garza blanca, Garcita verde			*Ardea alba, Butorides*	

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO

SACMEX

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL

REVISIÓN FAUNÍSTICA DEL CANAL NACIONAL, ETAPA 2

Distribución espacial del Orden Pelicaniformes

Simbología

- Punto de muestreo
- Distribución de fauna

Sección
1
2
3
4

Proyección: UTM
Zona: 14 N
Datum: WGS84
Esferoide: WGS84
Escala: 1:12500
Elaboración: 05/2020

Elaboró: Biol. Norma D. Saucedo Rodríguez

Revisó: Biol. Luis Antonio Huerta Alba



[redacted]



SITIO	NOM_COMUN	CLASE	ORDEN	ESPECIE	NOM-059
PM1	Tilapia del nilo	Actinopterygi	Perciformes	*Oreochromis niloticus*	No
PM2					
PM3					
PM4					
PM11					
PM12					

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO

SACMEX

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL

REVISIÓN FAUNÍSTICA DEL CANAL NACIONAL ETAPA 2

Distribución espacial del Orden Perciformes

Simbología
- Punto de muestreo
- Distribución de fauna

Sección
- 1
- 2
- 3
- 4

Proyección UTM
Zona 14 N
Datum WGS84
Esferoide WGS84
Escala 1:12500
Elaboración 05/2020

Diseñó: Biol. Norma O. Sauceda Rodríguez

Revisó: Biol. Luis Antonio Huerta Alba



[redacted]



SITIO	NOM_COMUN	CLASE	ORDEN	ESPECIE	NOM-059
PM2	Carpintero mexicano	Aves	Picitiformes	*Dryobates scalaris*	No

GÓBIERNO DE LA CIUDAD DE MEXICO

SACMEX

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL

REVISIÓN FAUNÍSTICA DEL CANAL NACIONAL ETAPA 2

Distribución espacial del Orden Picitiformes

Simbología

- Punto de muestreo
- Distribución de fauna

Sección
1
2
3
4

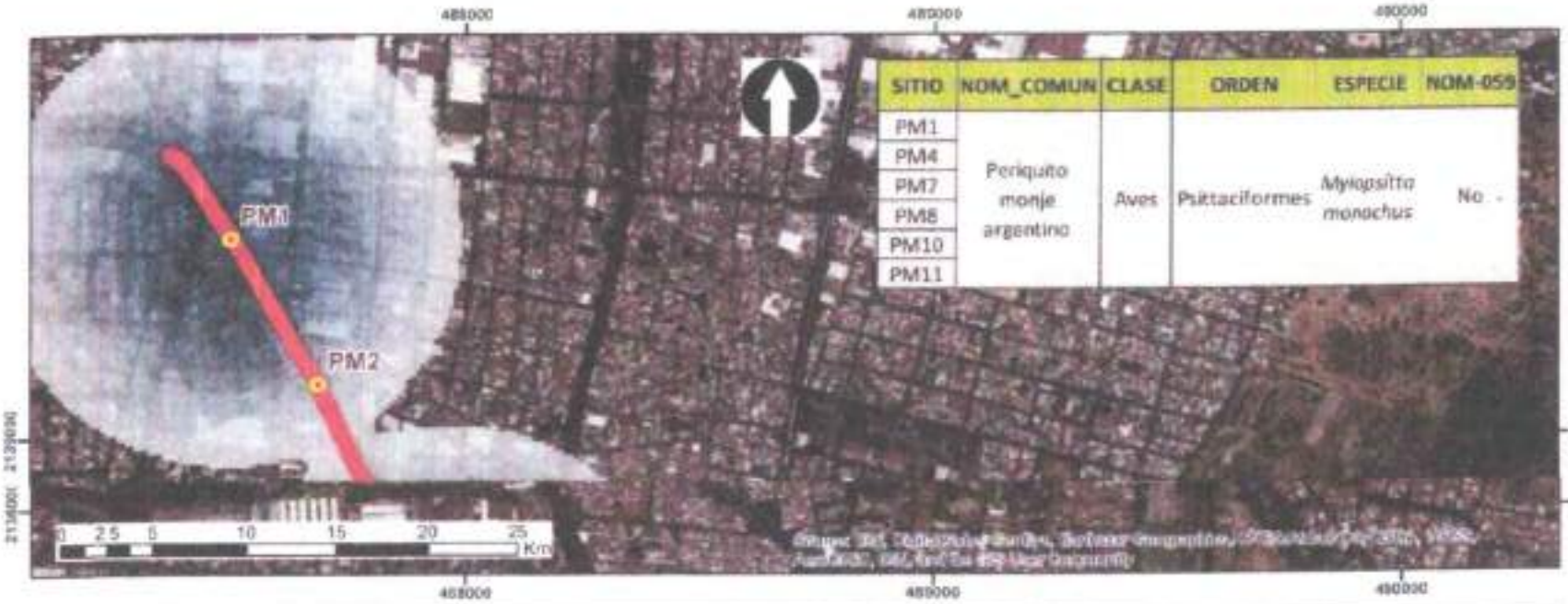
Proyección UTM
Zona 14 N
Datum WGS84
Esferoide WGS84
Escala 1:12500
Elaboración 05/2020

Diseño
Biol. Norma O. Sauceda Rodriguez

Revisó
Biol. Luis Antonio Huerta Alba



[redacted]



SITIO	NOM_COMUN	CLASE	ORDEN	ESPECIE	NOM-059
PM1	Periquito monje argentino	Aves	Psittaciformes	*Myiopsitta monachus*	No
PM4					
PM7					
PM8					
PM10					
PM11					

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO

SACMEX

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL

REVISIÓN FAUNÍSTICA DEL CANAL NACIONAL ETAPA 2

Distribución espacial del Orden Psittaciformes

Simbología
- Punto de muestreo
- Distribución de fauna

Sección
- 1
- 2
- 3
- 4

Proyección: UTM
Zona: 14 N
Datum: WGS84
Esferoide: WGS84
Escala: 1:12500
Elaboración: 05/2020

Elaboró: Biol. Norma O. Saucedo Rodríguez

Revisó: Biol. Luis Antonio Huerta Alba



[redacted]



SITIO	NOM_COMUN	CLASE	ORDEN	ESPECIE	NOM-059
PM1	Ardilla vientre rojo. Rata gris asiática	Mammalia	Rodentia	*Sciurini aureogaster. Rattus norvegicus*	No
PM2	Ardilla vientre rojo. Rata gris asiática	Mammalia	Rodentia	*Sciurini aureogaster. Rattus norvegicus*	No
PM5	Ardilla vientre rojo. Rata gris asiatica	Mammalia	Rodentia	*Sciurini aureogaster*	No

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO

SACMEX

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL

REVISIÓN FAUNÍSTICA DEL CANAL NACIONAL, ETAPA 2

Distribución espacial del Orden Rodentia

Simbología

- Punto de muestreo
- Distribución de fauna

Sección
1
2
3
4

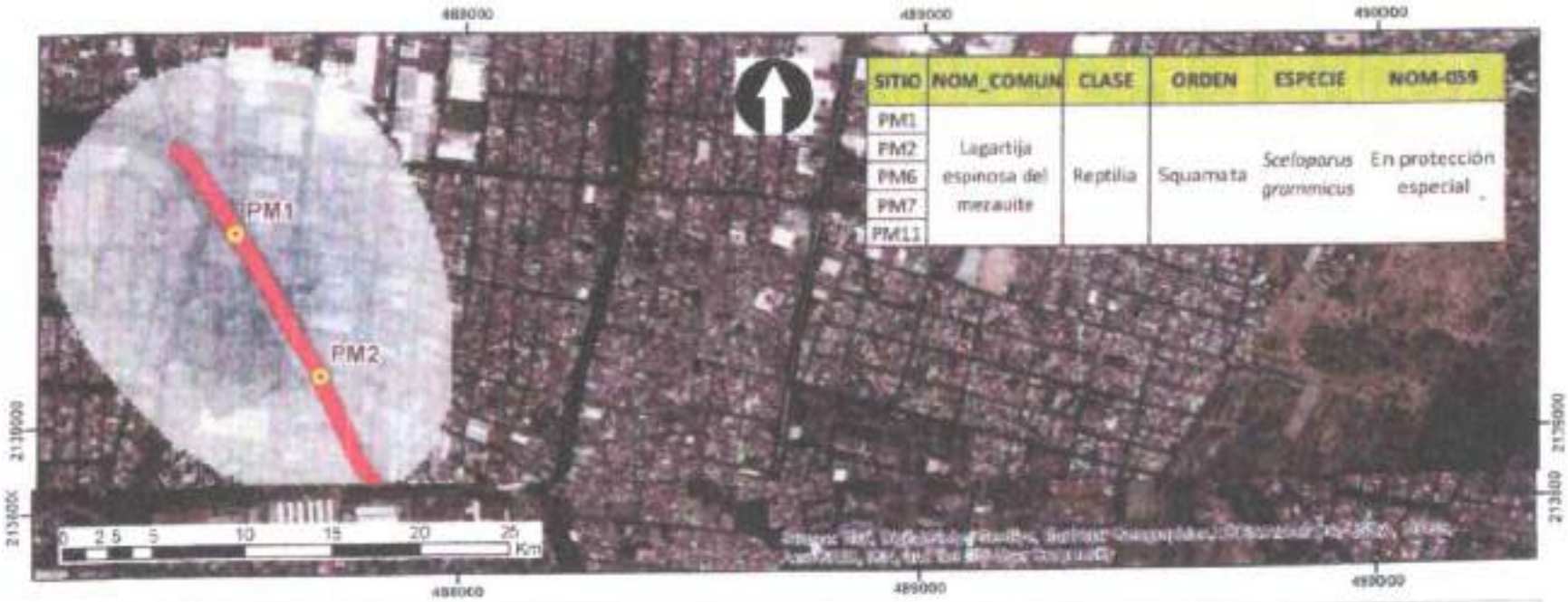
Proyección UTM
Zona 14 N
Datum WGS84
Esferoide WGS84
Escala 1:12500
Elaboración 05/2020



Elaboró: Biol. Norma O. Saucedo Rodríguez

Revisó: Biol. Luis Antonio Huerta Alba

[redacted]



SITIO	NOM_COMUN	CLASE	ORDEN	ESPECIE	NOM-059
PM1 PM2 PM6 PM7 PM11	Lagartija espinosa del mezquite	Reptilia	Squamata	*Sceloporus grammicus*	En protección especial

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO

SACMEX

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL

REVISIÓN FAUNISTICA DEL CANAL NACIONAL. ETAPA 2

Distribución espacial del Orden Squamata

Simbología

- Punto de muestreo
- Distribución de fauna

Sección:
- 1
- 2
- 3
- 4

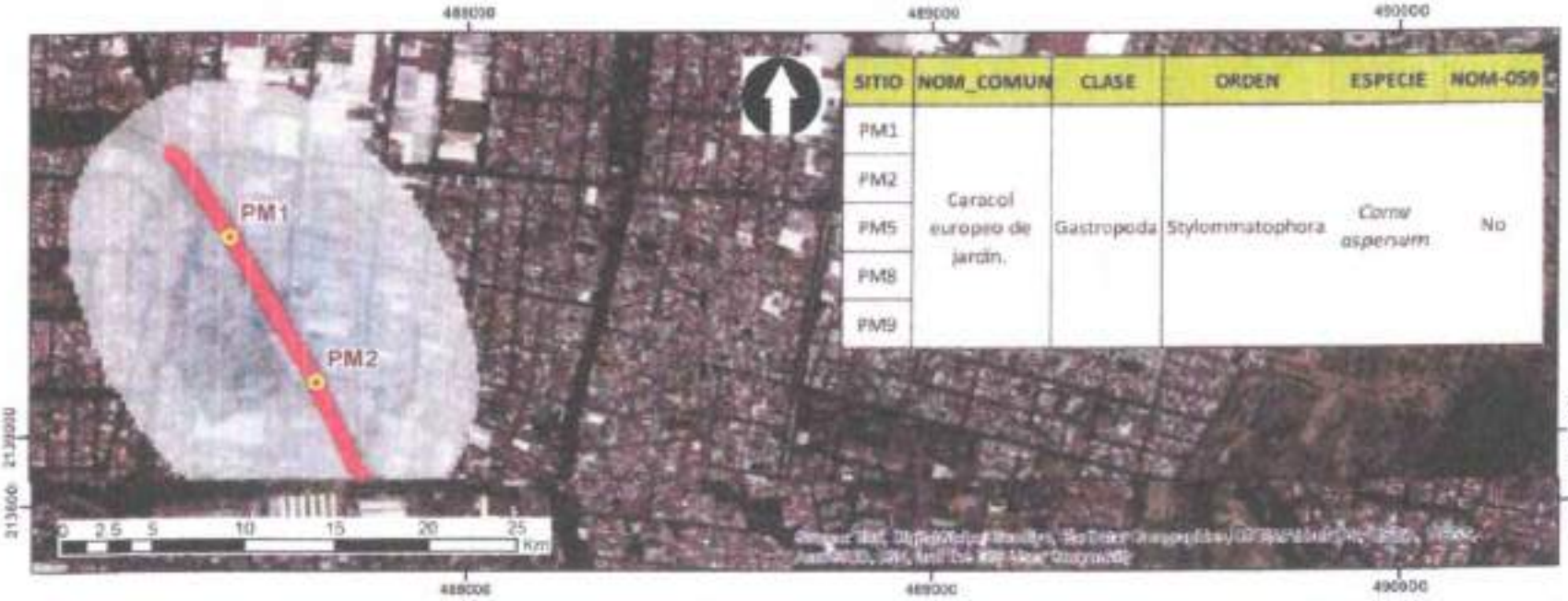
Proyección UTM
Zona 14 N
Datum WGS84
Esferoide WGS84
Escala 1:12500
Elaboración 05/2020

Biol. Norma O. Sauceda Rodríguez

Biol. Luis Antonio Huerta Alba



[redacted]



SITIO	NOM_COMUN	CLASE	ORDEN	ESPECIE	NOM-059
PM1	Caracol europeo de jardín.	Gastropoda	Stylommatophora	*Cornu aspersum*	No
PM2					
PM5					
PM8					
PM9					

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO

SACMEX

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL

REVISIÓN FAUNISTICA DEL CANAL NACIONAL, ETAPA 2

Distribución espacial del Orden Stylommatophora

Simbología

- Punto de muestreo
- Distribución de fauna

Sección

- 1
- 2
- 3
- 4

Proyección: UTM
Zona: 14 N
Datum: WGS84
Esferoide: WGS84
Escala: 1:12500
Elaboración: 05/2020

Elaboró: Biol. Norma O. Saucedo Rodríguez

Revisó: Biol. Luis Antonio Huerta Alba



[redacted]



SITIO	NOM_COMUN	CLASE	ORDEN	ESPECIE	NOM-059
PM1	Tortuga gravada. Tortuga de Guadalupe. Tortuga tres lomos. Tortuga concha blanda. Tortuga lagarto	Reptilia	Testudines	*Trachemys cripta. Trachemys venusta. Staurotypus triporcatus. Apalone spinifera. Chelydra serpentina*	*S. triporcatus* especie amenazada. *A. spinifera* y *Ch. serpentina* en protección especial
PM2	Tortuga casquito	Reptilia	Testudines	*Kinosternon herrerai*	*K. herrerai* en protección especial
PM8	Tortuga tres lomos	Reptilia	Testudines	*Staurotypus triporcatus*	*S. triporcatus* especie amenazada

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO

SACMEX

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL

REVISIÓN FAUNÍSTICA DEL CANAL NACIONAL. ETAPA 2

Distribución espacial del Orden Testudines

Simbología

- Punto de muestreo
- Distribución de fauna

Sección
1
2
3
4

Proyección: UTM
Zona: 14 N
Datum: WGS84
Esferoide: WGS84
Escala: 1:12500
Elaboración: 05/2020

Biol. Norma O. Sauceda Rodríguez

Biol. Luis Antonio Huerta Alba

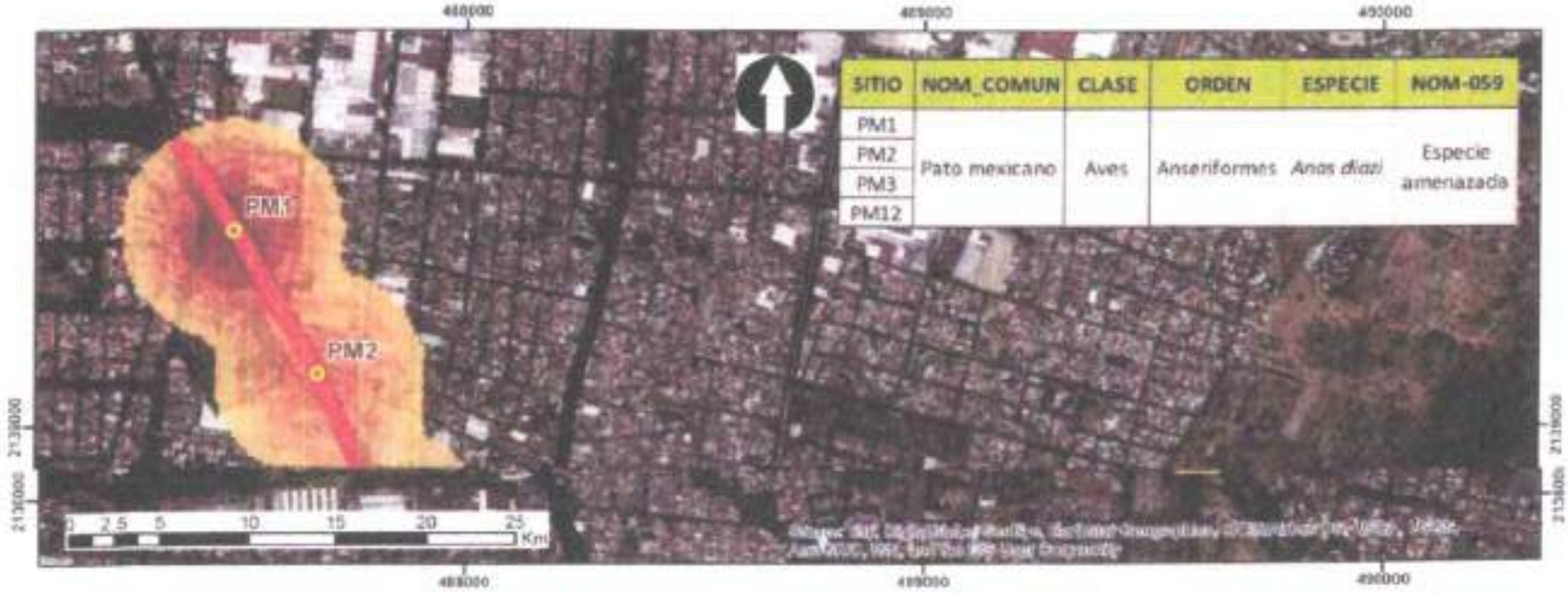


[redacted]

NOM-059-ECOL-2010

ESPECIES BAJO ALGUNA CATEGORIA DE RIESGO.

[redacted]



SITIO	NOM_COMUN	CLASE	ORDEN	ESPECIE	NOM-059
PM1	Pato mexicano	Aves	Anseriformes	*Anas diazi*	Especie amenazada
PM2					
PM3					
PM12					

GÓBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO

SACMEX

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL

REVISIÓN FAUNÍSTICA DEL CANAL NACIONAL, ETAPA 2

Distribución espacial de *Anas diazi*, especie amenazada según la NOM-056

Simbología

- Punto de muestreo
- Distribucion de fauna

Seccion: 1, 2, 3, 4

Proyección: UTM
Zona: 14 N
Datum: WGS84
Esferoide: WGS84
Escala: 1:12500
Elaboración: 05/2020

Elaboró: Biol. Norma O. Sauceda Rodriguez

Revisó: Biol. Luis Antonio Huerta Alba



[redacted]



SITIO	NOM_COMUN	CLASE	ORDEN	ESPECIE	NOM-059
PM02	Faisán real	Aves	Anseriformes	*Cairina moschata*	En peligro de extinción

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO

SACMEX

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL

REVISIÓN FAUNÍSTICA DEL CANAL NACIONAL ETAPA 2

Distribución espacial de *Cairina moschata*, especie en peligro de extinción (NOM-056)

Simbología

- Punto de muestreo
- Distribución de fauna

Sección 1 2 3 4

Proyección UTM
Zona 14 N
Datum WGS84
Esferoide WGS84
Escala 1:12500
Elaboración 05/2020



Diseñó: Biol. Norma O. Sauceda Rodríguez

Revisó: Biol. Luis Antonio Huerta Alba

[redacted]



SITIO	NOM_COMUN	CLASE	ORDEN	ESPECIE	NOM-059
PM3	Murciélago trompudo	Mammalia	Chroptera	*Choeronycteris mexicana*	Amenazada
PM10					

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO

SACMEX

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL

REVISIÓN FAUNÍSTICA DEL CANAL NACIONAL. ETAPA 2

Distribución espacial de *Choeronycteris mexicana*, especie amenazada según la NOM-056

Simbología

- Punto de muestreo
- Distribución de fauna

Sección

- 1
- 2
- 3
- 4

Proyección UTM
Zona 14 N
Datum WGS84
Esferoide WGS84
Escala 1:12500
Elaboración 05/2020

Elaboró: Biol. Norma O. Seucedo Rodríguez

Revisó: Biol. Luis Antonio Huerta Alba



[redacted]



SITIO	NOM_COMUN	CLASE	ORDEN	ESPECIE	NOM-059
PM1	Lagartija espinosa del mezquite	Reptilia	Squamata	*Sceloporus grammicus*	En protección especial
PM2					
PM6					
PM7					
PM11					

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO

SACMEX

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL

REVISIÓN FAUNÍSTICA DEL CANAL NACIONAL, ETAPA 2

Distribución espacial de *Sceloporus grammicus*, en protección especial (NOM-056)

Simbología

- Punto de muestreo
- Distribución de fauna

Sección 1 2 3 4

Proyección UTM
Zona 14 N
Datum WGS84
Esferoide WGS84
Escala 1:12500
Elaboración 06/2020

Realizó: Biol. Norma O. Saucedo Rodríguez

Revisó: Biol. Luis Antonio Huerta Alba



[redacted]

Anexo IV. Listado de especies avistadas por Orden Taxonómico, con coordenadas UTM.



I.D	nombre comun	Clase	Orden	Familia	Genero	Especie	X	Y
1	Pato de collar.	Aves	Anseriformes	Anatidae	Anas	platyrhynchos.	487470	2139448
2	Pato mexicano.	Aves	Anseriformes	Anatidae	Anas	diazi	489578	2136310
3	Ganso común.	Aves	Anseriformes	Anatidae	Anser	anser.	488264	2137779
4	Pato real.	Aves	Anseriformes	Anatidae	Cairina	moschata	489578	2136307
5	Cisne asiático.	Aves	Anseriformes	Anatidae	Anser	cygnoides.	488201	2137850
6	Ganso cisne. "Híbrido"	Aves	Anseriformes	Anatidae	Anser	anser cygnoides.	488264	2137760
7	Pato híbrido de collar X real.	Aves	Anseriformes	Anatidae	Anas xCairina	platyrhycho X Moschata	487684	2139105
8	Rana toro.	Amphibia	Anura.	Ranidae	Lithobates	catesbeianus.	487485	2139453
9	Colibrí pico ancho.	Aves	Apodiformes	TROCHILIDAE.	Cynanthus	latirostris.	487395	2139598
10	Gato comun.	Mammalia	Carnivora	FELIDAE.	Felis	catus.	488551	2137375
11	perro comun.	Mammalia.	Carnivora.	CANIDAE.	Canis.	familiaris.	488699	2137157
12	murciélago trompudo.	Mammalia.	Chiroptera.	PHYLLOSTOMIDAE.	Choeronycteris.	mexicana.	487933	2138602
13	Colibrí berilio.	Aves.	Apodiformes.	TROCHILIDAE.	Amazilia.	beryllina.	487986	2138411
14	Catarina común.	Insecta.	Coleoptera.	COCCINELLIDAE.	Hippodamia.	convergens.	488148	2137922
15	Paloma domestica.	Aves.	Columbiformes.	COLUMBIDAE.	Columba.	livida.	488201	2137850
16	Paloma turca de collar.	Aves.	Columbiformes.	COLUMBIDAE.	Streptopelia.	decaocto.	488284	2137760
17	Martín pescador norteño.	Aves.	**Coraciiformes.**	**Alcadinidae.**	Megaceryle.	alcyon.	487451	2139509
18	Carpa comun europea.	Actinopterygi.	Cypriniformes.	Cyprinidae.	Cyprinus.	carpio.	489433	2136529
19	Pez espada.	Actinopterygi.	Cyprinodontiformes.	Poeciliidae.	Xiphophorus.	helleri.	487642	2139175
20	Gallineta frente roja.	Aves.	Gruiformes.	Rallidae.	Gallinula.	galeata.	487498	2139437
21	Gallareta americana.	Aves.	Gruiformes.	Rallidae.	Fulica.	americana.	489391	2136561
22	Chinche wilfi.	Insecta.	Hemiptera.	Largidae.	Stenomacra.	marginella.	488099	2138053
23	Abeja común.	Insecta.	Hymenoptera.	Apidae.	Apis.	mellifera.	488762	2137047
24	Mariposa blanca de la col.	Insecta.	Lepidoptera.	Pieridae.	Leptophobia.	aripa.	487481	2139459
25	Mariposa de parche bordeado.	Insecta.	Lepidoptera.	Nymphalidae.	Chlosyne.	lacinia.	487534	2139338
26	Mariposa Cometa Querquémetl.	Insecta.	Lepidoptera.	Papilionidae.	Papilio.	gramas.	487493	2139441
27	Mariposa Parche Negra con Rayas Blancas.	Insecta.	Lepidoptera.	Nymphalidae.	Chlosyne.	ehrenbergii.	489436	2136522
28	Mariposa Cometa Negra de Manchas Rosas.	Insecta.	Lepidoptera.	Papilioninae.	Papilio.	rogeri.	488650	2137224
29	Pejelagarto.	Actinopterygi.	Lepisosteiformes.	Lepisosteidae.	Atractosteus.	tropicus.	487488	2139448
30	Zanate mayor.	Aves.	Passeriformes.	Icteridae.	Quiscalus.	mexicanus.	487597	2139255
31	Gorrión mexicano.	Aves.	Passeriformes.	fringillidae.	Haemorhous.	mexicanus.	487597	2139255
32	Gorrión cantor.	Aves.	Passeriformes.	Emberizidae.	Melospiza.	melodia.	487484	2139430
33	Salta paredes cola larga.	Aves.	Passeriformes.	Troglodytidae.	Thryomanes.	bewickii.	487435	2139501
34	Rascadora viejita.	Aves.	Passeriformes.	Passerellidae.	Melozone.	fusca.	489544	2136376
35	Tordo ojos rojos.	Aves.	Passeriformes.	Icteridae.	Molothrus.	aeneus.	489446	2136521
36	Chipe corona negra.	Aves.	Passeriformes.	Parulidae.	Cardellina.	pusilla.	488629	2137217
37	Golondrina tijereta.	Aves.	Passeriformes.	Hirundinidae.	Hirundo.	rustica.	488453	2137560
38	Tirano chiviu.	Aves.	Passeriformes.	Tyrannidae.	Tyrannus.	vociferans.	487633	2139201
39	Capulinero gris.	Aves.	Passeriformes.	Ptilogonatidae.	Ptiliogonys.	cinereus.	488768	2137086
40	Cuitlacoche pico curvo.	Aves.	Passeriformes.	Mimidae.	Toxostoma.	curvirostre.	489210	2136590

[redacted]

[redacted]

ID	nombre comun	Clase	Orden	Familia	Genero	Especie	X	Y
41	Papamoscas cardenalillo.	Aves	Passeriformes.	Tyrannidae	Pyrocephalus	rubinus.	489417	2136527
42	Mirlo primavera.	Aves	Passeriformes.	Turdidae	Turdus	migratorius.	488664	2137212
43	Reyezuelo matraquito.	Aves	Passeriformes.	Regulidae	Regulus	calendula.	487713	2139084
44	Perlita azul gris.	Aves	Passeriformes.	Polioptilidae	Polioptila	caerulea.	488977	2136834
45	Calandria flancos blancos (revisar)	Aves	Passeriformes.	Icteridae	Icterus	abeillei.	488559	2137357
46	Saltarillo.	Aves	Passeriformes.	Aegithalidae	Psaltriparus	minimus.	488644	2137198
47	Gorrion de lincon.	Aves	Passeriformes.	Passerellidae	Melospiza	lincolnii.	487857	2138791
48	Chipe trepador.	Aves	Passeriformes.	Parulidae	Mniotilta	varia.	489591	2136318
49	Gorrión pálido.	Aves	Passeriformes.	Passerellidae	Spizella	pallida.	488654	2137200
50	Tordo cabeza café.	Aves	Passeriformes.	Icteridae	Molothrus	ater.	488654	2137200
51	Picogordo azul.	Aves	Passeriformes.	Cardinalidae	Passerina	caerulea	489013	2136801
52	Garza blanca.	Aves	Pelicaniformes.	Ardeidae	Ardea.	alba.	489568	2136345
53	Garcita verde.	Aves	Pelicaniformes.	Ardeidae	Butorides.	virescens.	489542	2136406
54	Garza nocturna corona negra.	Aves	Pelicaniformes.	Ardeidae	Nycticorax.	nycticorax.	489522	2136409
55	Garza ganadera africana.	Aves	Pelicaniformes.	Ardeidae	Bubulcus.	ibis.	489395	2136554
56	Tilapia del nilo.	Actinopterygii	Perciformes	Cichlidae	Oreochromis.	niloticus.	487861	2138790
57	Carpintero mexicano.	Aves	Piciformes.	Picidae	Dryobates.	scalaris.	487710	2139069
58	Periquito monje argentino.	Aves	Psittaciformes.	Psittacidae	Myiopsitta.	monachus.	487441	2139530
59	Rata gris asiática.	Mammalia	Rodentia	Muridae	Rattus.	norvegicus.	488684	2137157
60	Ardilla vientre rojo.	Mammalia	Rodentia	Sciuridae	Sciurini	aureogaster.	487525	2139345
61	Lagartija espinosa del mezquite.	Reptilia	Squamata	Phrynosomatidae	Sceloporus	grammicus.	487478	2139434
62	Caracol europeo de jardín.	Gastropoda	Stylommatophora	Helicidae	Cornu	aspersum.	489055	2136767
63	Tortuga de Guadalupe.	Reptilia	Testudines	Emydidae.	Trachemys.	venusta.	487439	2139518
64	Tortuga gravada.	Reptilia	Testudines	Emydidae.	Trachemys.	Scripta.	487466	2139460
65	Tortuga tres lomos.	Reptilia	Testudines	Staurotypidae.	Staurotypus.	triporcatus.	487454	2139493
66	Tortuga concha blanda.	Reptilia	Testudines	Trionychidae	Apalone.	spinifera.	487643	2139182
67	Tortuga lagarto.	Reptilia	Testudines.	Kinosternidae.	Chelydra.	serpentina.	487392	2139589
68	Tortuga casquito.	Reptilia	Testudines.	Chelydra.	Kinosternon.	herrerai.	487741	2138973

[redacted]

[redacted]

Anexo V. Curriculum Vitae del especialista responsable del levantamiento faunístico.



DATOS PERSONALES

[redacted]

[redacted]

[redacted]

[redacted]

PROYECTOS SOBRESALIENTES EN LA MEDINA

[redacted]

DOCENCIA:

[redacted]

CURSOS Y DIPLOMADOS:

[redacted]

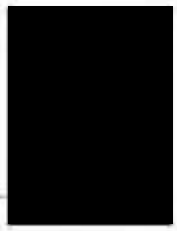
[redacted]













[redacted]

Manejo de Software y Equipos
ESRI ArcGIS (usuario avanzado)

Google Earth (usuario avanzado)

Global Mapper (básico)

QGIS (básico)

GPS Garmin etrex

AutoCAD (básico)

Microsoft Office (intermedio)

CEDULA

Para el caso de la [redacted] actualmente se encuentra en trámite la cédula profesional.
Para el caso del [redacted]



[redacted]

CANAL NACIONAL II Y III ETAPA
(2da ETAPA)

PLAN DE MANEJO DE FAUNA ACUÁTICA Y TERRESTRE DEL CANAL NACIONAL

SISTEMAS DE AGUA DE LA CIUDAD DE MÉXICO

[redacted]

[redacted]

El Canal Nacional fue declarado como Espacio Monumental Abierto por el gobierno del entonces Distrito Federal el 3 de mayo de 2012, que de acuerdo con la Ley de Salvaguarda del Patrimonio Urbanístico del D.F. lo define como "un medio físico definido en suelo urbano, libre de una cubierta material, delimitado, proyectado y construido por el hombre con algún fin específico, en el que se reconocen uno o varios valores desde el punto de vista histórico, artístico, estético, tecnológico, científico y sociocultural que lo hacen meritorio de ser legado a las generaciones futuras"[1]

El Canal Nacional colinda con las alcaldías de Tlalpan, Coyoacán e Iztapalapa y tiene conexión con la Ciénega Grande que se ubica dentro del Área Natural Protegida Ejidos de Xochimilco y San Gregorio Atlapulco y el Canal de Chalco. A pesar de su valor histórico y ambiental, el área que comprende el Canal Nacional no tiene plan de Manejo. Junto con las obras de saneamiento y recuperación del canal se pretende obtener la declaratoria de Área de Valor Ambiental, lo cual fue publicado en la página del Gobierno de la Ciudad de México.[2]

El deterioro del Canal Nacional se ha hecho más evidente en las últimas dos décadas. Desde el 2013 diferentes organizaciones vecinales manifestaron su preocupación por la situación del canal, lo que derivó en la recomendación emitida por la Procuraduría Ambiental y de Ordenamiento Territorial del entonces D.F.[3] En este documento se presentan antecedentes desde el año 2013 de asentamientos irregulares que generaban desechos que eran arrojados al canal (fig. 1), la invasión de lirio acuático y la disminución de la fauna nativa; en el año 2014 se reportó la mortandad de patos ocurrida entre noviembre y diciembre del 2013, quedando solamente 30 ejemplares de un total de 140 individuos. En el informe técnico de la Recomendación **02/2015** se hace énfasis en la importancia del Canal Nacional por los servicios ecosistémicos que presta a la zona sur de la Ciudad de México como son mantenimiento de la calidad del aire, regulación climática, regulación del agua,

[redacted]

[redacted]

control de erosión del suelo y de valor escénico en cuanto a la identidad y diversidad de cultural de la zona y como sitio de recreación y convivencia social



Figura 1. Vista del Canal Nacional en el tramo entre Calzada Taxqueña y calle Luis Galvani, se pueden observar los desechos arrojados al interior del canal.

Con la declaración de área de Valor Ambiental el Canal Nacional será necesaria la creación del programa de manejo, que establece en los artículos 90 Bis 5 y artículo 95, fracciones II, V, VI y VII de la Ley Ambiental de Protección a la Tierra en la Ciudad de México, el cual contemplaría:

[redacted]

1. Características físicas, biológicas, rurales, culturales, sociales, recreativas y económicas del área.
2. El objetivo del área.
3. La regulación del uso del suelo, en su caso el manejo de recursos naturales y de la realización de actividades en el área.
4. Las acciones a realizar en el corto, mediano y largo plazo para la restauración, rehabilitación y preservación del área.
5. Las bases para la administración, mantenimiento y vigilancia del área.
6. El señalamiento de las disposiciones jurídicas ambientales aplicables
7. Mecanismos de financiamiento del área

Aunque en la Recomendación 02/2015 no queda explicita la situación de la fauna residente y transitoria, tanto acuática como terrestre, las obras de recuperación y saneamiento del canal tendrán un efecto positivo al ofrecer un entorno más sano en términos ambientales tanto para flora y fauna del Canal Nacional como para los vecinos y visitantes del sitio.

METODOLOGÍA

El Proyecto Integral y Ejecución de Obra de Saneamiento del Canal Nacional Segunda Etapa (de acuerdo a la Revisión Faunística del Canal Nacional Etapa 2, elaborada por SACMEX con fecha del 2 de junio del 2020) , que comprende de Calzada de la Viga a calle Nimes con una extensión de 4.1 km (fig. 2), contempla el manejo de fauna acuática y terrestre durante las obras.

[redacted]

[redacted]

[redacted]



Figura 2. Ubicación de la segunda etapa del proyecto de saneamiento del Canal Nacional (Google maps, https://www.google.com.mx/maps/@19.3351664,-99.1111644,15z).

Las obras iniciaran con la limpieza y vaciado de Canal Nacional, el cual será dividido en tres secciones o frentes de trabajo: Calzada de la Viga – Calzada Taxqueña; Calzada Taxqueña – Avenida Santa Ana; Avenida Santa Ana – Puente Nimes. Las obras de vaciado llevarán aproximadamente una semana por sección, iniciando de Puente Nimes hacia Calzada de la Viga, siguiendo el sentido de circulación del Canal Nacional.

Los trabajos de manejo y contención de la fauna acuática y terrestre dependerán del avance de las obras de limpieza para asegurar el menor estrés posibles a los organismos; en el caso de la fauna nociva los trabajos de captura y monitoreo

podrán realizarse previo a las obras de limpieza para asegurar la remoción de la mayor cantidad de organismos y con eso evitar su escape a las casas de los vecinos del canal

Existen diversos métodos que pueden ser utilizados para estimar los atributos de las poblaciones y comunidades de fauna como la abundancia (número de organismos de cada especie), la riqueza de especies (número de especies diferentes), la densidad (número de organismo por unidad de área) y el tamaño poblacional (número de individuos en una población), los cuales ya son reportados en la Revisión Faunística del Canal Nacional Etapa 2, elaborada por SACMEX.

1. **Identificación de los grupos faunísticos.**

Teniendo como base la revisión faunística se elaboró un listado en el que se consideró la fauna observada. Debido a la cantidad de especies reportadas se decidió resumir en grupos faunísticos de aquellas especies que requerirán de manejo, contención y seguimiento en cautiverio y que se clasificarán en mamíferos, aves, reptiles y anfibios y peces. Los trabajos se dividirán en acciones previas y durante la obra y acciones posteriores (reintroducción de la fauna nativa de la Cuenca de México).

2. **Acciones previas y durante las obras.**

Previo a y durante las obras de rehabilitación será necesaria la realización de talleres o platicas informativas para el personal que laborará en las y se colocarán tres lonas informativas en puntos estratégicos para dar a conocer a los vecinos del manejo de la fauna.

De acuerdo con el grupo faunístico que se trate, se aplicarán diferentes tipos de manejo. Será importante considerar acciones previas, principalmente con aquellas especies que puedan representar un riesgo de salud pública, como es el caso

[redacted]

[redacted]

especifico de roedores exóticos (fauna nociva), que deberán de ser controlados previo a los trabajos iniciales.

De acuerdo con la revisión faunística entregada por SACMEX para la segunda etapa sólo se considerarán a aquellas especies que requieran de intervención para su manejo y resguardo, principalmente aquellas especies que se encuentren en la NOM-059-SEMARNAT-2010 observadas en el sitio. En la siguiente tabla se mencionan las especies reportadas y se incluyen especies que no fueron observadas pero que se ha reportado su presencia en el sitio, debido a que en la sección del Puente de Nimes hay influencia de especies que provienen de la Ciénega Grande que pertenece al Área Natural Protegida Ejidos de Xochimilco y San Gregorio Atlapulco, por lo que se consideró también su posible manejo en caso de ser encontrados durante las obras.

La terminología utilizada en la tabla es la siguiente:
Categoría: EI, exótica introducida; EN, endémica; N, nativa;

Estatus NOM-059-SEMARNAT-2010: N/C, no considerada; A, amenazada, Pr, protección, P, peligro de extinción.

Grupo	Nombre científico	Categoría	Estatus NOM-059-SEMARNAT-2010	Presencia/Tipo de manejo
Mamíferos				
Rata parda	*Rattus norvegicus*	EI		Control
Ardilla de vientre rojo	*Sciurus aureogaster*	N	N/C	Presente, reubicación, ahuyentadas
Ratón pigmeo	*Baiomys taylori*	N	N/C	Posible presencia, reubicación
Ratón moreno	*Reithrodontomys megalotis saturatus*	N	N/C	Posible presencia, reubicación

[redacted]

[redacted]

Rata arrocera	*Oryzomys couesi fulgens*	I N	A	Posible presencia, reubicación
Ratón meteorito	*Microtus mexicanus*	N	N/C	Posible presencia, reubicación
Ratón casero euroasiático	*Mus musculus*	EI	N/C	Control
Musaraña	*Cryptotis parva*	N		Posible presencia, reubicación
Aves				
Aves acuáticas				
Garcita verde	*Butorides virescens*	N	N/C	Ahuyentadas con señuelos o aves de presa
Gallineta frente roja	*Gallinula chloropus*	N	N/C	Ahuyentadas con señuelos o aves de presa
Gallineta frente roja	*Gallinula galeata*	N	N/C	Ahuyentadas con señuelos o aves de presa
Gallareta americana	*Fulica americana*	N	N/C	Ahuyentadas con señuelos o aves de presa
Ganso Cisne	*Anser anser cygnoides*	EI	N/C	Capturados y reubicados
Ganso cisne	*Anser cygnoides*	EI	N/C	Capturados y reubicados
Pato doméstico	*Anas platyrhynchos var. domesticus*	EI	N/C	Capturados y reubicados
Pato mexicano	*Anas platyrhynchos diazi*	EN	A	Ahuyentadas con señuelos o aves de presa
Pato real	*Cairina moschata*	EI*	P	Capturados, reubicados
Aves terrestres				
Gorrión cantor	*Melospiza melodia*	N	NC	Ahuyentadas con señuelos o aves de presa
Pinzón mexicano	*Haemorhous mexicanus*	N	NC	Ahuyentadas con señuelos o aves de presa
Tortolita cola larga	*Columbina inca*	N	NC	Ahuyentadas con señuelos o aves de presa
Saltopared cola larga	*Thryomanes bewickii*	N	NC	Ahuyentadas con señuelos o aves de presa
Sastrecillo	*Psaltriparus minimus*	N	NC	Ahuyentadas con señuelos o aves de presa
Zanate mayor	*Quiscalus mexicanus*	N	N/C	Ahuyentadas con señuelos o aves de presa
Mirlo primavera	*Turdus migratorius*	N	NC	Ahuyentadas con señuelos o aves de presa
Mirlo dorso canela	*Turdus rufopalliatus*	N	NC	Ahuyentadas con señuelos o aves de presa
Aguililla rojinegra	*Parabuteo unicinctus*	N	Pr	Presente
Colibrí berilo	*Amazilia beryllina*	N	NC	Ahuyentadas con señuelos o aves de presa

[redacted]

[redacted]

Gorrión doméstico	*Passer domesticus*	EI	N/C	Ahuyentadas con señuelos o aves de presa
Mirlo Dorso Canela	*Turdus rufopalliatu*	N	N/C	Ahuyentadas con señuelos o aves de presa
Calandria flancos negros	*Icterus abeillei*	EN	N/C	Ahuyentadas con señuelos o aves de presa
Golondrina tijereta	*Hirundo rustica*	N	N/C	Ahuyentadas con señuelos o aves de presa
Colibrí pico ancho	*Cynanthus latirostris*	N	N/C	Ahuyentadas con señuelos o aves de presa
Capulinero gris	*Ptilogonys cinereus*	N	N/C	Ahuyentadas con señuelos o aves de presa
Vireo de Bell	*Vireo bellii*	N	N/C	Ahuyentadas con señuelos o aves de presa
Rascador viejita	*Melozone fusca*	N	N/C	Ahuyentadas con señuelos o aves de presa
Picogordo tigrillo	*Pheucticus melanocephalus*	N	N/C	Ahuyentadas con señuelos o aves de presa
Jilguerito dominico	*Spinus psaltria*	N	N/C	Ahuyentadas con señuelos o aves de presa
Cuitlacoche pico curvo	*Toxostoma curvirostre*	N	N/C	Ahuyentadas con señuelos o aves de presa
Paloma asiática doméstica	*Columba livia*	EI	N/C	Ahuyentadas con señuelos o aves de presa
Saltapared común	*Troglodytes aedon*	N	N/C	Ahuyentadas con señuelos o aves de presa
Saltapared sabanero	*Cistothorus platensis*	N		Ahuyentadas con señuelos o aves de presa
Reptiles				
Tortuga japonesa o gravada	*Trachemys scripta*	N	Pr	Capturados y reubicados
Tortuga casquito	*Kinosternon sp..*	N	Pr	Capturados y reubicados
Cincuate	*Pituophis deppei*	N	A	Posible presencia, reubicación
Culebra listonada	*Thamnophis eques*	N	A	Posible presencia, reubicación
Culebra de agua de panza negra	*Thamnophis melanogaster*	N	A	Posible presencia, reubicación
Culebra terrestre de dos líneas	*Conopsis biserialis*	N	A	Posible presencia, reubicación
Lagartija espinosa	*Sceloporus sp.*	N	Pr (Género)	Posible presencia, reubicación
Anfibios				
Rana de árbol plegada	*Hyla plicata*	N	A	Posible presencia, reubicación
Rana leopardo de Moctezuma	*Lithobates montezumae*	N	Pr	Posible presencia, reubicación

[redacted]

[redacted]

Rana toro	*Lithobates catesbeianus*	EI	N/C	Posible presencia, captura	
Peces					
Tilapia del Nilo	*Oreochromis sp.*	EI	N/C	Presente, pesca	
Carpa común	Cyprinus carpio	EI	N/C	Posible presencia, pesca	

Es importante señalar que en algunos casos la fauna buscará rutas de escape ante la presencia de los trabajadores, maquinaria y ruidos, por lo que será necesario evaluar posibles rutas de escape, principalmente para las especies terrestres, que no pongan en riesgo la vida de los organismos ni la seguridad de los trabajadores o vecinos del sitio.

2.1 Mamíferos

2.1.1 Control y extracción de roedores (fauna nociva).

Como parte del manejo de fauna durante las obras de saneamiento del Canal Nacional se propondrá la captura y erradicación de roedores considerados nocivos. En el caso de las ardillas, por considerarse fauna carismática para la población se utilizará el método de ahuyentamiento mediante el vuelo de aguilillas para reducir la población durante las obras. Las estrategias de manejo serán tomadas con base a los hábitos de cada especie, como el horario de actividad y los sitios de hábitat.

Tanto las ardillas como las ratas y ratones pueden ser transmisores de enfermedades. Animales infectados con bacterias como *Streptobacillus moniliformis* y *Spirillum minus*, pueden provocar la llamada fiebre por mordedura de rata; también pueden ser portadores de salmonela, leptospira y otras enfermedades que pueden ser transmitidas por la orina o heces de animales infectados y en algunos casos por mordeduras directas. En todo caso, esta fauna puede ser un riesgo latente para los habitantes de la zona, por lo que los trabajos de captura de ratas y ratones y el ahuyentamiento de ardillas se realizará para reducir el riesgo sanitario por posibles ataques durante las obras.

[redacted]

[redacted]

Las diferentes especies de roedores que se encuentran en el sitio serán capturadas mediante el uso de trampas con cebo. Las trampas serán colocadas en los sitios que permitan un fácil acceso al interior del canal y en las zonas donde sean observados los roedores, se ubicarán en lugares estratégicos como corredores, túneles, entradas y salidas de las madrigueras. Los ejemplares capturados que no sean especies nativas serán sacrificados siguiendo los protocolos de bioética establecidos para el sacrificio de fauna nociva.



-Roedores nativos

Las especies de roedores nativos de la cuenca de México serán reubicadas en sitios previamente establecidos. En este caso no hubo observaciones directas durante el recorrido diurno, sin embargo, se considera su posible presencia en la zona por lo que se consideran dentro del manejo.

El manejo de fauna carismática, es decir, de aquellas especies que por sus características estéticas atraen la atención de las personas, resulta complicado cuando estás especies se encuentran en zonas urbanas y son consideradas por el público como especies que deben de ser protegidas. Aunque las personas no

[redacted]

[redacted]

consideran como fauna nociva a las ardillas, estos animales podrían ser portadores de enfermedades que pudieran ser compartidas por ratas y ratones y que potencialmente pudieran ser transmitidas por accidente a las personas que visitan el sitio. También está demostrado que las ardillas pueden ocasionar daños en parques y jardines públicos. En el estudio realizado en los viveros de Coyoacán se observó que cerca del 20% de los árboles dañados por descortezamiento pudo ser atribuido a las ardillas, esto podría provocar infecciones por hongos o insectos en el árbol dañado y por consiguiente la pérdida del ejemplar; además las ardillas también pueden alimentarse de los brotes tiernos de los árboles y con esto pueden contribuir a una disminución del follaje.[4]

Para el caso del control de ardillas (*Siurus aureogaster*), especie muy abundante por la cercanía y empatía que los vecinos tienen con la especie, se utilizará como estrategia disuasoria el vuelo controlado de aves rapaces,lo anterior con la finalidad de ahuyentar a las ardillas de la vegetación ripariа durante el desarrollo de las obras y así evitar que se afecten físicamente a los ejemplares.

2.1.2 Manejo de marsupiales y mustélidos.

Los ejemplares de marsupiales y mustélidos que se capturen serán revisados físicamente y en su caso rehabilitados, para su posterior reubicación. Los sitios de reubicación serán establecidos previamente.

2.1.3 Cánidos y felinos ferales.

En caso de captura de cánidos y felinos ferales se solicitará el apoyo a las unidades de vigilancia animal de SSP de la Ciudad de México.

2.2 Aves

Las aves presentes en el sitio serán manejadas dependiendo de sus características tróficas. De acuerdo con lo anterior, serán capturadas y reubicadas o ahuyentadas del sitio de obra.

2.2.1 Aves acuáticas

Las aves acuáticas domésticas serán capturadas mediante el uso de redes. Posterior a la captura serán valoradas y resguardadas en un sitio destinado a ello para su posterior reubicación.

Para el caso de las aves acuáticas silvestres se aplicarán el método disuasorio por medio del vuelo de aves rapaces, para ahuyentarlas de manera temporal durante el periodo de la obra. Una especie común en la zona es la gallareta *Fulica americana* que anida prácticamente todo el año, de encontrarse ejemplares anidando o con polluelos se buscará su reubicación en la primera etapa del canal.

Las aves acuáticas de origen doméstico son consideradas como mascotas, sin embargo, al ser abandonados en espacios públicos no reciben atención veterinaria, por lo que se realizarán análisis para descartar o comprobar la presencia de parásitos o enfermedades que pudieran significar un riesgo sanitario. Por parte del Servicio Nacional de Sanidad, Inocuidad y Calidad Agroalimentaria (SENASICA), se realizarán las pruebas para determinar la posible presencia de influenza tipo A y enfermedad de Newcastle en la población y se realizarán análisis de hemogramas, que sirven para determinar algunas enfermedades como anemia o infecciones, solo se tomaron muestras entre el 5 y 10% de la población. Los patos y gansos capturados serán resguardados en un área cerrada con dos estanques interiores, contando con superficie de tierra para el descanso de las aves. Durante el periodo de resguardo se alimentará diariamente a las aves con alimento balanceado para aves de corral, maíz quebrado y vegetación acuática a libre demanda.

2.2.2 Aves terrestres.

El control de poblaciones de aves terrestres será mediante el uso de estrategias disuasorias mediante el vuelo de aves rapaces. La mayoría de las especies de aves residentes realizan migraciones locales por lo que no se requerirá de captura y

[redacted]

[redacted]

resguardo a menos que se encuentren ejemplares lesionados o enfermos que requieran atención especializada.

2.3 Reptiles y anfibios

La colecta de reptiles y anfibios será mediante el uso de técnicas aplicadas a las estrategias tróficas de cada especie. Durante el recorrido diurno sólo se observaron dos especies de tortugas, sin embargo, se consideraron otras especies de reptiles terrestres, que dado las características del sitio podrían estar presentes.

2.3.1 Serpientes y lagartijas.

Las serpientes y lagartijas serán capturadas mediante el uso pinzas, ganchos o de forma manual según la especie, durante el día a primeras horas de la mañana. Los ejemplares serán reubicados en áreas previamente establecidas.

2.3.2 Tortugas.

La captura de tortugas será mediante el uso de trampas tipo nasa y redes de cuchara. Los ejemplares serán identificados y de acuerdo a la especie serán reubicados en sitios externos o reubicados dentro del área.

Las tortugas serán depositadas en un estanque exterior cubierto con malla sombra, con una profundidad de 70 cm y un tirante de agua de 30 cm, en el interior cuenta con piedras y troncos que sirven como sitio de descanso. Durante el periodo de resguardo las tortugas se alimentarán con peces vivos, filete de pescado y lombriz acuática a libre demanda. También se realizarán análisis de hemogramas, que sirven para determinar algunas enfermedades como anemia o infecciones, tomando como muestra el 10% de la población.

2.4 Peces

Si hay presencia se colectarán los ejemplares mediante el uso de redes de cuchara, redes agalleras o trampas tipo nasa. Los ejemplares serán identificados y

destinados según la especie a sitios de reubicación dentro del Canal Nacional (especies nativas) donde no se estén realizando obras y la calidad del agua sea aceptable para su supervivencia.

Los patos, tortugas y los ejemplares de otras especies que requieran de mantenimiento en cautiverio temporal antes de su reintroducción al sitio serán trasladados al Centro de Investigaciones Biológicas y Acuícolas de Cuemanco (CIBAC), dependiente de la Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Xochimilco. En el CIBAC se cuenta con las instalaciones adecuadas para el mantenimiento de los ejemplares que se considere mantener en confinamiento temporal, además se les podrá dar atención veterinaria.

[redacted]

[redacted]

EL CIBAC se ubica en los 19°16'56.0" N y 99°06'10.4"W, al oriente colinda con la Pista Olímpica de Canotaje Virgilio Uribe, al poniente con el canal Nacional de Cuemanco, al norte con el predio de la Secretaria de Marina, al sur con el predio

[redacted]

[redacted]

Zague Soccer Club. El centro se encuentra a 5 km de distancia de la obra, lo que facilitara el transporte de los ejemplares capturados.

3. Acciones posteriores a las obras.

Posterior a los trabajos de rehabilitación del Canal Nacional se pretende que la fauna nativa vuelva al sitio. Para esto, deberán de implementarse acciones que incentiven el regreso de las diferentes especies. Se deberá de tener control sobre las especies que se consideren dañinas como las ratas y ratones exóticos y las aves acuáticas domésticas para evitar que compitan por espacio y alimento con las especies nativas.

En el caso de las especies que fueron extraídas de forma manual, reubicadas o que se hayan mantenido en cautiverio durante las obras deberán de reintroducirse o se deberá de promover su regreso al sitio utilizando señuelos (alimentos, objetos con el olor de ejemplares de la misma especie, refugios).

Una vez concluida el saneamiento y rehabilitación será necesario que la autoridad correspondiente implemente talleres de educación ambiental con los vecinos del sitio para dar a conocer información básica sobre las especies nativas que hay en el sitio y las acciones para su conservación y manejo.

Referencias:

1 http://www.paot.org.mx/transparencia/2014/segundo_trimestre/art_15/Fracc_X/SPA/Anexo/canal.pdf

2 https://www.jefaturadegobierno.cdmx.gob.mx/comunicacion/nota/anuncia-jefa-de-gobierno-proxima-declaratoria-como-area-de-valor-ambiental-para-canal-nacional.

3 http://www.paot.org.mx/sasd02/ficheros/acuerdos/ac_pub/4439_RECOMENDACION_1.PDF

[redacted]

[redacted]









Mora-Ascencio, P., Mendoza-Durán, A., y Chávez, C. 2010. Densidad poblacional y daños ocasionados por la ardilla Sciurus aureogaster: implicaciones para la conservación de los viveros de Coyoacán, México. Revista mexicana de mastozoología (Nueva Época), 14(1), 7-22.

Elaboración

[redacted]

[redacted]

[redacted]

Ciudad de México, a 16 de enero de 2019

SANTIAGO MALDONADO BRAVO
P R E S E N T E

Con fundamento en los artículos 122, Apartado A, fracción III de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos; 32, Apartado C, numeral 1, inciso c) de la Constitución Política de la Ciudad de México; 11, fracción I, 17 y 19, primer párrafo de la Ley Orgánica del Poder Ejecutivo y de la Administración Pública de la Ciudad de México; 11, fracción VII de la Ley de Aguas del Distrito Federal; 7, fracción X, último párrafo, 15, fracción IV y 304, numeral 4 del Reglamento Interior del Poder Ejecutivo y de la Administración Pública de la Ciudad de México, con esta fecha he tenido a bien nombrarlo:

DIRECTOR GENERAL DE DRENAJE

Con todas las atribuciones y facultades, legales y administrativas, que los ordenamientos aplicables señalen, es fundamental que su desempeño sea con el más alto sentido de responsabilidad, en cumplimiento a la confianza que los habitantes de esta ciudad depositaron en nosotros.

ATENTAMENTE

Claudia Sheinbaum

DRA. CLAUDIA SHEINBAUM PARDO
JEFA DE GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO

COTEJADO

MANIFESTACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL MODAL [redacted] DEL PROYE[redacted]DO: "PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEA[redacted]NAL NACIO[redacted]GUIDA ET[redacted]S IZTAPALAPA Y COYOACÁN"

INSTITUTO FEDERAL ELECTORAL
MÉXICO REGISTRO FEDERAL DE ELECTORES
CREDENCIAL PARA VOTAR



[redacted]

[redacted]

[redacted]

SEDEMA

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO

[redacted]

Carlos Sidronio
Arzola Galindo

Dictaminador Técnico

Adscrito a: Particular

Línea y con General del Sistema de Áreas Naturales Protegidas y Áreas de Valor Ambiental

La presente credencial es única, personal e intransferible y acredita la realización de trabajos de dictaminación de arbolado en la Ciudad de México, conforme a los requisitos y especificaciones establecidos en la Norma Ambiental NADF-001-RNAT-2015.

No es válida si presenta tachaduras o enmendaduras.

Expedición:
27/11/2019
Vigencia:
04/11/2019
04/11/2020

[redacted]

Acreditación: 151 **Antigüedad:** 2015

ACREDITA

Ing. Rafael Obregón Viloria
Director General

COPIADO

SEDEMA

CIUDAD DE MÉXICO

[redacted]

Carlos Sidronio
Arzola Galindo

Dictaminador Técnico

Adscrito a: Particular

Dirección General del Sistema de Áreas Naturales Protegidas y Áreas de Valor Ambiental

La presente credencial es única, personal e intransferible y acredita la realización de trabajos de dictaminación de arbolado en la Ciudad de México, conforme a los requisitos y especificaciones establecidos en la norma Ambiental NADF-001-RNAT-2015.

No es válida si presenta tachaduras o enmendaduras.

Expedición:
11/11/2020
Vigencia:
26/10/2020
26/10/2021

[redacted]

Huella

Firma

Acreditación:	151	Antigüedad:	2013

ACREDITA

Ing. Rafael Obregón Viloria
Director General

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO

SECRETARÍA DEL MEDIO AMBIENTE
DIRECCIÓN GENERAL DEL SISTEMA DE ÁREAS NATURALES PROTEGIDAS Y ÁREAS DE VALOR AMBIENTAL

2020 LEONA VICARIO

Ciudad de México a 6 de noviembre de 2020
SEDEMA/DGSANPAVA/ 1372 /2020

MTRO. JUAN REYES ALVARADO
DIRECTOR DE PROYECTOS DE DRENAJE,
TRATAMIENTO Y REÚSO
SACMEX DE LA CIUDAD DE MÉXICO
[redacted]
PRESENTE

En respuesta a su oficio **GCDMX-SEDEMA-SACMEX-CG-DGD-DPDTR-02418/DGD/2020** de fecha 21 de octubre de 2020, derivado del "**PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL SEGUNDA ETAPA. ALCALDÍAS IZTAPALAPA Y COYOACÁN**", mediante el cual solicitó el VISTO BUENO del tratamiento designado a 337 árboles, de acuerdo al Dictamen Técnico de Arbolado, anexo al oficio en mención, donde se establece que del total, 150 árboles tienen tratamiento para derribo, por su condición general y riesgo y los 187 restantes, tienen tratamiento de diferentes métodos de poda, debido a su estructura y condición fitosanitaria.

Al respecto, me permito informar a usted que la información enviada, fue revisada por personal técnico de la J.U.D. de Plagas y Enfermedades de la Dirección de Infraestructura Verde adscrita a esta Dirección General, por lo que se otorga el **VISTO BUENO** para que se ejecuten los tratamientos sugeridos en los 337 árboles descritos en dicho Dictamen Técnico de Arbolado, elaborado con personal acreditado por la Secretaría del Medio Ambiente.

Cabe señalar que en cuanto al arbolado dictaminado para derribo se deberá considerar la restitución correspondiente, como lo marca la **NADF-001-RNAT-2015**.

Sin más por el momento, le envío un cordial saludo.

ATENTAMENTE

ING. RAFAEL OBREGÓN VILORIA
DIRECTOR GENERAL

C.c.c.e.p. **Dra. Marina Robles García.** Secretaria del Medio Ambiente de la CDMX. Presente. copias@sedema.cdmx.gob.mx
Arq. Maritza Hernández Solís. Directora de Infraestructura Verde de la DGSANPAVA. Presente.drupc.sedema@gmail.com
Ing. Isidro Recillas Silva. Subdirector de Operación de Diseño y Evaluación de Proyectos-DIV-DGSANPAVA. Presente. irecillas.sma@gmail.com
Ing. Roberto Quintero Campos. Jefe de la Unidad Departamental de Plagas y Enfermedades-DIV-DGSANPAVA. Presente. Rquintero.sma@gmail.com

MHS/IRS/RQC/mtch*

DGSANPAVA: 15-003159-5. Seguimiento. DIV 621

De: [redacted]
Pa
CC
Enviado: lunes, 9 de noviembre de 2020 01:26:12 p. m. CST
Asunto: Visto Bueno al tratamiento de 337 árboles

Estimado (a)

Buenas tardes, a través del presente me permito adjuntar un oficio referente al Visto Bueno del tratamiento designado a 337 árboles derivado del *"PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL SEGUNDA ETAPA. ALCALDÍAS IZTAPALAPA Y COYOACÁN"*

Para fines administrativos, favor de confirmar la recepción de este correo.

Quedamos atentos por cualquier duda o aclaración. Saludos cordiales

ATENTAMENTE

JEFATURA DE UNIDAD DEPARTAMENTAL DE PLAGAS Y ENFERMEDADES

DE LA DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA VERDE ADSCRITA A LA DIRECCIÓN GENERAL DEL SISTEMA DE ÁREAS NATURALES PROTEGIDAS Y ÁREAS DE VALOR AMBIENTAL

SECRETARÍA DEL MEDIO AMBIENTE.

"La presente comunicación se realiza de conformidad con lo dispuesto por los artículos 1° 2° fracción II, VIII, XXIV, 3 ° y 97 de la Ley de Austeridad, Transparencia en Remuneraciones, Prestaciones y Ejercicio de Recursos de la Ciudad de México, y para efecto de optimizar los recursos destinados a las actividades administrativas y de apoyo, el envío, recepción e intercambio de información por correo electrónico, será considerado como vía idónea para la entrega de información oficial, haciendo las veces de acuse en esta Unidad Administrativa. "



DGSANPAVA - 137...

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

SISTEMA DE AGUAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO
COORDINACION GENERAL
DIRECCIÓN GENERAL DE DRENAJE
DIRECCION DE CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO DE DRENAJE
SUBDIRECCIÓN DE CONSTRUCCION DE OBRAS EN PPRESA, LAGUNAS Y CAUCES SUPERFICIALES

Ciudad de México, 22 de marzo de 2021
Oficio Número: GCDMX-SEDEMA-SACMEX-CG-DGD-DCMD**01259/DGD/2021**
Asunto: **PRORROGA DE FACILIDADES.**

LIC. CARLOS ARREDONDO GARCÍA
SUBDIRECTOR DE CONCERTACIÓN CON ALCALDES
P R E S E N T E

En referencia al oficio GCDMX-SEDEMA-SACMEX-CG-DGD-DCMD-SCOPLCS-0203/2020, y en relación a la obra **"TRABAJOS EN EL CANAL NACIONAL II Y III ETAPA (2ª ETAPA)"**, con un periodo de ejecución del 14 de julio de 2020 al 31 de julio de 2021. a cargo de las empresas **CONSTRUCCIONES SAREVICH, S.A. DE C.V. EN PARTICIPACIÓN CON BUFETE DE INGENIERÍA BAUEN, S.A. DE C.V.**, y la empresa encargada de la supervisión externa **PROYECTOS, AUTOMATIZACIÓN Y DESARROLLO DE INGENIERÍAS S.A. DE C.V.**

Al respecto le informo a usted, que dichos trabajos se están realizando sobre vialidad Primaria y Secundaria, por lo que solicitamos de la manera más atenta se prorrogue el tiempo de permiso emitido por la Secretaria de Seguridad Ciudadana con el No. de Oficio **SSC/SCT/000337/2021**, con un periodo de validez al 13 de marzo de 2021.

Por lo anterior, solicito ampliar la vigencia al 31 de julio de 2021, la cual es la fecha de terminación de los trabajos de contrato.

Sin más por el momento, reciba un cordial saludo.

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO
DIRECCIÓN DE CONCERTACIÓN CIUDADANA
FECHA: 23 MAR. 2021 10:40 HORA
RECIBIO: Dionica ANEXOS:
SUBDIRECCIÓN DE CONCERTACIÓN CON ALCALDES

A T E N T A M E N T E
ING. FABIAN BARRERA CALVA

24 MAR 2021
SUBDIRECTOR DE CONSTRUCCIÓN DE OBRAS EN PRESAS , LAGUNAS YCAUCES SUPERFICIALES

Copias: Recibí Gerardo Angeles G
Ing. Ariel Flores Robles - Director de Construcción y Mantenimiento de Drenaje - SACMEX
Dr. Rafael Val Segura - Director de Concertación Ciudadana - SACMEX
Arq. José David Ruiz Campos - Jefe de la Unidad Departamental de Obras en Lagunas - SACMEX

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX
DIRECCION DE CONCERTACIÓN CIUDADANA
FECHA: 23 MAR. 2021 10:40 HORA
RECIBIO: Lupita ANEXOS:

FBC*JDRC*GAG

Sistema de Aguas de la Ciudad de México
Dirección General de Drenaje
23 MAR. 2021
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO DE DRENAJE
HORA: 10:13

Silvia Alcázar Velasco
24/03/21

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO

SECRETARÍA DE SEGURIDAD CIUDADANA
SUBSECRETARÍA DE CONTROL DE TRÁNSITO

Ciudad de México, a 13 de enero de 2021
Oficio No. SSC/SCT/ 000337 /2021
Asunto: Prórroga, sustitución de la infraestructura hidráulica del sistema de drenaje.

LIC. RAÚL OTHÓN SAN MARTÍN SILVA
GERENTE GENERAL DE COORDINACIÓN DE
SISTEMA DE AGUAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO
Calle Nezahualcóyotl 127, Piso 7, Colonia Centro
Alcaldía Cuauhtémoc C.P. 06080

PRESENTE

Me refiero a su oficio No. GCDMX-SEDEMA-SACMEX-CG-GGCIOS-01173/ GGCIOS /2020, en el cual menciona:

El Gobierno de la Ciudad de México a través de la Dirección de Construcción y Mantenimiento de Drenaje de este Órgano Desconcentrado, lleva a cabo los trabajos de la segunda etapa del rescate y mejoramiento urbano del Canal Nacional, entre Calzada de la Viga y calle Nimes, Alcaldías Coyoacán e Iztapalapa, trabajos a cargo de las empresas Construcciones Saverich, S.A. de C.V., y Bufet de Ingeniería Bauen, S.A. de C.V., supervisado por Proyectos Automatización y Desarrollo de Ingeniería, S.A. de C.V. en un periodo del 14 de julio de 2020 al 31 de julio de 2021, señalando que los trabajos se realizarán en vialidad secundaria y primaria..." (Sic).

A razón de lo anterior y de conformidad con el artículo 32 del Reglamento de Tránsito para la Ciudad de México y de acuerdo a las condiciones físicas y operacionales de la vialidad, esta instancia emite opinión técnica favorable del uso de la vía pública para llevar a cabo la segunda etapa del rescate y mejoramiento urbano del Canal Nacional, entre Calzada de la Viga y calle Nimes, Alcaldías Coyoacán e Iztapalapa en la Ciudad de México; en horario de 23:00 a 05:00 horas de siguiente día.

Asimismo, deberá cumplir con las siguientes condiciones:

1. Por ningún motivo cerrar la circulación al tránsito vehicular, utilizar únicamente un carril del arroyo vehicular, del lado derecho o izquierdo según corresponda en el sentido de tránsito de la vialidad.
2. Colocar señalamiento de protección de obra, señalamiento luminoso, conforme lo establece la Norma Oficial Mexicana NOM-086-SCT2-2015, Señalamiento y Dispositivos para protección de Zonas de Obras Viales y Peatonales, publicada en el Diario Oficial de la Federación el día 24 de junio de 2016.
3. Proteger banquetas y brindar condiciones de accesibilidad a los peatones, si fuese el caso, colocar placas metálicas en segmentos abiertos.
4. Mantener personal de apoyo vial (bandereros) durante las 24 horas
5. Al término de la jornada laboral deberá retirar cualquier tipo de obstáculos que impida la libre circulación del tránsito vehicular de la zona en mención.
6. Cumplir con los demás ordenamientos establecidos en el Reglamento de Tránsito para la Ciudad de México y disposiciones ambientales.
7. Deberá portar la póliza de responsabilidad civil vigente.

No omito mencionar, que el presente documento puede ser revocado de acuerdo a las condiciones operativas de la vialidad, inconformidad ciudadana y/o incumplimiento a las recomendaciones antes descritas.

Así mismo en relación con los trabajos a realizar deberá atender las disposiciones establecidas por las autoridades locales y federales con motivo de la contingencia por el COVID-19.

210064

Es menester aclarar que el presente documento sólo tendrá validez siempre y cuando sea exhibido en original o copia certificada, el presente documento tiene una vigencia a partir de la fecha de recepción al 13 de marzo de 2021.

Sin más sobre el particular, le envío un cordial saludo.

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO

SSC

ATENTAMENTE
SUBSECRETARIO DE CONTROL DE TRÁNSITO

SUBSECRETARÍA DE CONTROL DE TRANSITO

COMISARIO JEFE
JORGE ALFREDO ALCOCER ROSALES

C.c.c.e.p.-dgodetransito@gmail.com Dirección General de Operación de Tránsito, para su conocimiento y efectos procedentes. - Presente
C.c.c.e.p.-ccecgi@ssp.cdmx.gob.mx, Coordinación de Control de Gestión Documental de la oficina del Secretario de Seguridad Ciudadana de la CDMX, en atención al oficio SSC/CCGD/OP/26304/2020.- Presente
C.c.c.e.p.-cce-dgit@ssp.cdmx.gob.mx, Ing. Luis Ruiz Hernández, Director General de Ingeniería de Tránsito, para el descargo del folio No. 6810.- Presente
C.c.c.e.p.- dsv.dgit.sct.ssc@gmail.com, Ing. Daniel Soria Álvarez, Director de Señalización Vial, en atención al oficio DSV/3025/2020.- Presente
C.c.c.e.p.-subov@outlook.com, Subdirección de Señalización de Obras Viales, , en atención al oficio SOV/1457/2020.- Presente
C.c.c.e.p. halconalfa2019@gmail.com. Archivo, para efectos de control y descargo correspondiente del Control de Gestión No. SCT-CG/12025/2020.- Presente

De conformidad con los artículos 6 apartado A fracción II de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, 2 fracción II, 3, 9, 25 y 31 de la Ley de Protección de Datos Personales en Posesión de Sujetos Obligados de la Ciudad de México (LPDPPSOCDMX) los Sujetos Obligados deben garantizar la confidencialidad e integralidad de los datos personales que posean, con la finalidad de preservar el pleno ejercicio de los derechos tutelados de sus titulares, frente a su uso, sustracción, divulgación, confiamiento, alteración, mutilación, destrucción o eliminación total o parcial no autorizado. Por lo que el indebido uso por parte de las personas servidoras públicas respecto de los datos personales que con motivo de su empleo, cargo o comisión tengan bajo custodia, será causa de sanción por incumplimiento a las obligaciones de la LPDPPSOCDMX previstas en su artículo 127 fracciones III y VI.

Se hace constar que el presente documento ha sido elaborado conforme a las disposiciones jurídicas y administrativas aplicables, así como los soportes documentales que fueron proporcionados por las áreas correspondientes y realizados por los servidores públicos, cuyas iniciales y rúbricas se insertan a continuación.

Elaboró	Revisó	Analizó	Autorizó
HLH	UAO	GGC/ICM	LRH

Ciudad de México, 12 de abril de 2021
Nota número: GCDMX-SEDEMA-SACMEX-CG-GGCIOS-**00443/GGCIOS/2021**

NOTA INFORMATIVA

PARA: ING. ARIEL FLORES ROBLES
DIRECTOR DE CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO DE DRENAJE

DE: LIC. RAÚL OTHÓN SAN MARTÍN SILVA
GERENTE GENERAL DE COORDINACIÓN INSTITUCIONAL DE OPERACIÓN Y SERVICIOS

COTEJADO

En atención a su solicitud me permito enviar acuse original del oficio GCDMX-SEDEMA-SACMEX-CG-GGCIOS-00653/DCC/2021, dirigido a el Lic. Omar García Harfuch, Secretario de Seguridad Ciudadana, referente a solicitud de prórroga de periodo de ejecución relativa a los trabajos de obra **"Segunda etapa del rescate y mejoramiento urbano del Canal Nacional, entre Calzada de la Viga y Calle Nimes, Alcaldía Coyoacán en Iztapalapa"**; así mismo, le solicito que una vez que desocupe dicho documento sea devuelto a esta Gerencia General.

Sin otro particular por el momento, reciban un cordial saludo.

ATENTAMENTE

SISTEMA DE AGUAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO DE DRENAJE
13 ABR. 2021
OFICIALIA DE PARTES
Recibió: Rocio Hora: 10:17

Blanco
ORIGINAL

ROSS/mtm*

SISTEMA DE AGUAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO
COORDINACIÓN GENERAL
GERENCIA GENERAL DE COORDINACIÓN
INSTITUCIONAL DE OPERACIÓN Y SERVICIOS

Ciudad de México, 23 de marzo de 2021
Oficio Número: GCDMX-SEDEMA-SACMEX-CG-GGCIOS-**00653/DCC/2021**
Asunto: Solicitud de prórroga en periodo de ejecución

LIC. OMAR GARCÍA HARFUCH
SECRETARIO DE SEGURIDAD CIUDADANA-CDMX
P R E S E N T E

Me permito hacer referencia al oficio No. SSC/SCT/337/2021 del 13 de enero del año en curso, mediante el cual esa Secretaría a su digno cargo emitió opinión técnica favorable para la realización de la obra pública relativa a la **"Segunda etapa del rescate y mejoramiento urbano del Canal Nacional, entre Calzada de la Viga y calle Nimes, Alcaldías Coyoacán e Iztapalapa"**, con vigencia al 13 de marzo del actual.

Al respecto, le solicito amablemente gire sus apreciables instrucciones a fin de que otorgue su visto bueno para ampliar el periodo de ejecución al 31 de julio del 2021, vigencia solicitada al inicio de la obra.

Sin otro particular por el momento, reciba un cordial saludo.

A T E N T A M E N T E

LIC. RAÚL OTHÓN SAN MARTÍN SILVA
GERENTE GENERAL DE COORDINACIÓN
INSTITUCIONAL DE OPERACIÓN Y SERVICIOS

006078
SSC
COORDINACIÓN DE CONTROL DE GESTIÓN DOCUMENTAL
24 MAR 2021
RECIBIDO
HORA 10:48 POR ela

Copias:
Dr. Rafael Val Segura, Director de Concertación Ciudadana.- SACMEX
Expediente C/34

ACUSE

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO

SACMEX

SISTEMA DE AGUAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO
COORDINACIÓN GENERAL
GERENCIA GENERAL DE COORDINACIÓN
INSTITUCIONAL DE OPERACIÓN Y SERVICIOS

Ciudad de México, 23 de marzo de 2021
Oficio Número: GCDMX-SEDEMA-SACMEX-CG-GGCIOS-**00653/DCC/2021**
Asunto: Solicitud de prórroga en periodo de ejecución

LIC. OMAR GARCÍA HARFUCH
SECRETARIO DE SEGURIDAD CIUDADANA-CDMX
PRESENTE

Me permito hacer referencia al oficio **No.** SSC/SCT/337/2021 del 13 de enero del año en curso, mediante el cual esa Secretaría a su digno cargo emitió opinión técnica favorable para la realización de la obra pública relativa a la **"Segunda etapa del rescate y mejoramiento urbano del Canal Nacional, entre Calzada de la Viga y calle Nimes, Alcaldías Coyoacán e Iztapalapa"**, con vigencia al 13 de marzo del actual.

Al respecto, le solicito amablemente gire sus apreciables instrucciones a fin de que otorgue su visto bueno para ampliar el periodo de ejecución al 31 de julio del 2021, vigencia solicitada al inicio de la obra.

Sin otro particular por el momento, reciba un cordial saludo.

ATENTAMENTE

LIC. RAÚL OTHÓN SAN MARTÍN SILVA
GERENTE GENERAL DE COORDINACIÓN
INSTITUCIONAL DE OPERACIÓN Y SERVICIOS

006078
SSC
COORDINACIÓN DE CO
DE GESTIÓN DOCUM
24 MAR 2021
RECIBI
HORA: 10:47 POR:

Copias:
Dr. Rafael Val Segura, Director de Concertación Ciudadana.- SACMEX
Expediente - C/71

MANIFESTACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL MODALIDAD GENERAL DEL PROYECTO DENOMINADO: "PROPIEDAD DE EDUCACIÓN DE SÁNCHEZ DE LA ESTACIÓN SEGUNDA ETAPA: ALCANCE IZTAPALAPA Y COYOACÁN"

CÉDULA [redacted]

SEP

México D.F. 25 de Noviembre del 2010

[redacted]

FIRMA DEL TITULAR [redacted]

COTEJADO

SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA
DIRECCIÓN GENERAL DE PROFESIONES

CÉDULA [redacted]

EN VIRTUD DE QUE

SARAI GUADALUPE
VALERIO
LUNA

CURP: [redacted]

CUMPLIÓ CON LOS REQUISITOS EXIGIDOS POR LA LEY REGLAMENTARIA DEL ARTÍCULO 5o. CONSTITUCIONAL RELATIVO AL EJERCICIO DE LAS PROFESIONES EN EL DISTRITO FEDERAL Y SU REGLAMENTO SE LE EXPIDE

EN EDUCACIÓN DE TIPO SUPERIOR LA

CÉDULA

PERSONAL CON EFECTOS DE PATENTE PARA EJERCER PROFESIONALMENTE EN EL NIVEL DE

LICENCIATURA EN
INGENIERÍA AMBIENTAL

VICTOR EVERARDO BELTRÁN CORONA
DIRECTOR GENERAL DE PROFESIONES

[redacted]

DEPROC

DESARROLLADORA DE PROYECTOS Y OBRA CIVIL, S.A. DE C.V.

[redacted]

[redacted]

SARAI GUADALUPE VALERIO LUNA

[redacted]

[redacted]

[redacted]

Av. Central No. 68 PH 431 Col.
Pantitlán Alcaldía Iztacalco, C.P. 08100
Ciudad de México

+52 (55) 7030 9869
(55) 7030 6893

http://deprocmx.com

contacto@deprocmx.com

Perfil profesional



Fortalezas y Habilidades





Investigación

[redacted]

Competencias

[redacted]

Antecedentes laborales

[redacted]



CÉDULA [redacted]

SEP

DGP

México D.F. 26 de Noviembre del 2010

[redacted]

[redacted]

PREPARATORIA

SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA

CÉDULA [redacted]

EN VIRTUD DE QUE

SARAI GUADALUPE VALERIO LUNA

CURP [redacted]

CÉDULA

LICENCIATURA EN INGENIERÍA AMBIENTAL

VÍCTOR EVERARDO BELTRÁN CORONA
DIRECTOR GENERAL DE PROFESIONES

[redacted]
Av. Central No. 88 PH 431 Col. Pantitlán Alcaldía Iztacalco, C.P. 08100 Ciudad de México
+52 (55) 7030 9869
(55) 7030 6893
http://deprocmx.com
contacto@deprocmx.com



La Universidad Nacional Autónoma de México

[redacted]

otorga a

Norma Ofelia Saucedo Rodríguez

el título de

Biólogo

en atención a que demostró haber hecho los estudios conforme a los planes autorizados por el Consejo Universitario y haberse de aprobado en el examen profesional que sustentó el día [illegible] de marzo de [illegible] según constancias archivadas en la misma Universidad.

Por mi Raza hablará el Espíritu

Dado en la Ciudad de México, el día [illegible] de [illegible] de [illegible]

El Secretario General

[illegible]

El Rector

[illegible]

SOLUCIÓN MEDIANA DE ADMINISTRATIVA Y PROBACIÓN CURRICULAR

Ciudad de México, a 31 de marzo de 2021.

Asunto: **JUSTIFICACIÓN DE LA SUBCONTRATACIÓN DE UN TERCERO PARA REALIZAR LOS ACARREOS DE LOS RESIDUOS DE OBRA.**

LIC. ANDRÉE LILIAN GUIGUE PÉREZ
DIRECTORA GENERAL DE EVALUACIÓN DE IMPACTO Y REGULACIÓN AMBIENTAL

Con relación al proyecto denominado **"PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA. ALCALDÍAS IZTAPALAPA Y COYOACÁN"**.

Sobre el particular, hago de su conocimiento que la obra del citado proyecto fue asignado mediante Licitación Pública con número de contrato 0117-2O-LN-L-DGDR-DCMD-1-20., a la empresa CONSTRUCCIONES SAREVICH, S.A. de C.V., la cual tiene como uno de sus alcances: "*...celebrar un contrato para el transporte de residuos sólidos provenientes de la obra en comento, con una empresa que cuente con el registro del RAMIR y que cada camión involucrado en ello, tenga su tarjetón ambiental, ambos actualizados...* ", éste alcance se insertó en la página No. 12 de los Términos de Referencia para adjudicación del contrato, incluido en las Bases de Licitación mencionada. También en dichas bases, en la página No. 4, especifica: "*...que los acarreos podrán ser subcontratados*", así como en el Catálogo de Conceptos se incluye el alcance de acarreos de diferentes materiales.

Por lo anterior, la empresa contratista en comento, representada por C. Salomón Reyna Vilchis, celebró directamente el Contrato de Prestación de Servicio de Transporte y Recolección de Residuos de Manejo Especial, con la empresa UNIÓN DE TRASPORTISTAS INDEPENEDIENTES DE CARGA, MATERILISTAS Y FLETEROS DE LA REPÚBLICA MEXICANAN UTIC, S. A. DE C. V., representada por el C. Hugo Resendiz Sauz; dicho documento se anexa al presente Estudio, junto con su autorización de RAMIR vigente.

ATENTAMENTE

PROMOVENTE

ING. SANTIAGO MALDONADO BRAVO
DIRECTOR GENERAL DE DRENAJE

ADMINISTRACIÓN PÚBLICA DE LA CIUDAD DE MÉXICO

SISTEMA DE AGUAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL

No.: SACMEX-LP-055-2020.

DESCRIPCIÓN GENERAL: "Canal Nacional II y III Etapa (2a Etapa)"

Fallo

Fecha:	**10 de julio de 2020**
Hora:	**14:00 hrs.**
Coordina	**Dirección de Licitaciones de Obra Pública y Servicios de Drenaje.**
Lugar:	**Sala de Juntas de la Dirección de Licitaciones de Obra Pública y Servicios de Drenaje.**
Ubicación	**Calle Nezahualcóyotl No. 127, 2do Piso, Col. Centro, Ciudad de México.**

Conforme a lo establecido al párrafo segundo de la fracción I del Artículo 39 de la Ley de Obras Públicas del Distrito Federal que a la letra dice: "... se levantará el acta correspondiente de dicha sesión, en la que se harán constar las propuestas recibidas y las que cumplen con los requisitos fijados en las bases, así como las que se hubiesen desechado, incluyendo las causas que lo motivaron, debiendo señalarse la fecha de celebración de la sesión de emisión del fallo;..."

Período de ejecución de la obra o servicio objeto de esta Licitación Pública Nacional

Fecha de inicio:	**13 de julio de 2020.**
Fecha de terminación:	**31 de diciembre de 2020.**

El período estimado de ejecución de los trabajos será de: **172** días calendario.

ÚNICAMENTE SE RECONOCERÁ LA SUBCONTRATACIÓN DE ACARREOS, CAPTURA, MANEJO Y RESGUARDO DE FAUNA ACUÁTICA Y TERRESTRE, INVENTARIO FAUNÍSTICO, SISTEMA DE CAPTACIÓN SOLAR Y PAISAJE URBANO, TRABAJO DE CAMPO PARA RECOPILACIÓN DE DAÑOS, PARA ELABORACIÓN DE INVENTARIO FAUNA ACUÁTICA Y TERRESTRE, MÓDULO DE SERVICIOS, MÓDULO DE VIGILANCIA, BANCA RECTANGULAR, BOTES DE BASURA, RACK DE BICICLETAS MODULAR, BOLARDO TIPO "A" SEGÚN ESPECIFICACIÓN CDMX-BO-01, JUEGOS INFANTILES Y SISTEMA INTEGRAL DE EJECUCIÓN AL AIRE LIBRE.

El Sistema de Aguas de la Ciudad de México no proporcionará equipo, maquinaria, materiales y/o equipos de instalación permanente.

Recursos autorizados con oficio de Autorización de la Secretaria de Administración y Finanzas de la Ciudad de México número SAF/SE/2408/2019 de fecha 26 de diciembre de 2019.

Para los fines de las bases del concurso de obra pública en su modalidad de **Licitación Pública**, en lo sucesivo se denomina **Secretaría** a la Secretaría del Medio Ambiente; **La Dependencia** al Sistema de Aguas de la Ciudad de México; **El Concursante** a los participantes inscritos en esta Licitación y, **El Contratista** al que se adjudique el contrato respectivo.

1- CONFLICTO DE INTERESES

En cumplimiento a lo dispuesto en los Lineamientos para la presentación de Declaración de Intereses y Manifestación de No Conflicto de Intereses a cargo de las personas servidoras públicas de la Administración Pública del Distrito Federal y Homólogos que se señalan, publicados en la Gaceta Oficial de Distrito Federal el 23 julio del 2015, que señalan; que para cumplir con los Valores y Principios que Rigen el Servicio Público y para Prevenir la Existencia de Conflicto de Intereses, los servidores públicos adscritos a esta CONVOCANTE **que cuentan con facultades originarias, por delegación, comisión que actúan en representación como responsables en la toma de decisiones en el presente procedimiento** y los PARTICULARES PARTICIPANTES en los procesos de contratación estarán obligados a sujetarse a los lineamientos señalados y dar cumplimiento a los requisitos correspondientes.

TÉRMINOS DE REFERENCIA PARA LA ADJUDICACIÓN DEL CONTRATO DE SUPERVISIÓN EXTERNA DE OBRA PÚBLICA A TIEMPO DETERMINADO Y PRECIOS UNITARIOS DENOMINADA:

"PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL." SEGUNDA ETAPA

[redacted]

Nepal Vallejo No. 100, 5vo Piso Col. Centro
Alcaldía Cuauhtémoc, C.P. 06080, Ciudad de México
Tel. 1130 4444 ext. 1203, 1204, 1212

6.- ALCANCES DE LA SUPERVISIÓN EXTERNA.

La Supervisión Externa verificará que las siguientes actividades a realizar por la Contratista se lleven a cabo, apegadas al proyecto ejecutivo, normas y reglamentos vigentes y/o acuerdos debidamente soportados con aval y firma del Residente de Obra del Sacmex.

DESAZOLVE, RECTIFICACIÓN DE CANAL, PODAS Y DERRIBOS DE ÁRBOLES.

La empresa Contratista deberá celebrar un contrato para el transporte de residuos sólidos provenientes de la obra en comento, con una empresa que cuente con el registro del RAMIR (Registro y Autorización para el Manejo Integral de Residuos Sólidos Urbanos y/o de Manejo Especial) y que cada camión involucrado en ello, tenga su tarjetón ambiental, ambos documentos actualizados.

Los trabajos de desazolve del canal, deberán de realizarse por medios mecánicos y manuales, y se transportará el producto de excavación a puntos previamente designados por la Supervisión Externa, para su secado y posterior transportación fuera de la obra. Estos trabajos de desazolve se realizarán hasta el nivel fijado en el proyecto ejecutivo y deberá de ser verificado por la Supervisión Externa.

Los trabajos de excavación, rectificación, compactación y nivelación de terreno en el canal, se realizarán de acuerdo al proyecto ejecutivo y verificados por las brigadas de topografía de la Contratista y de la Supervisión Externa de obra y tener el visto bueno del Residente de Obra, mediante un escrito en el que se liberarán estos trabajos para seguir con el siguiente tramo, cada 50 metros.

Una vez delimitada el área de trabajo se procederá a realizar podas y derribos de los árboles dentro del perímetro, estos trabajos tendrán que ser verificados y autorizados por escrito por la Supervisión Externa, el producto de los derribos se deberá llevar a los puntos de disposición autorizados SEDEMA y constatados por personal especializado en los trabajos vinculados con la vegetación de la Contratista y de la Supervisión Externa.

En caso de que por cuestiones de la obra se requiera afectar algún individuo arbóreo con un tratamiento específico y que no haya sido considerado en la Autorización de la Declaratoria de Cumplimiento Ambiental, la Contratista deberá con ayuda de un dictaminador certificado por la SEDEMA realizar lo conducente basándose en la Norma Ambiental NADF-001-RNAT-2015, para obtener la autorización correspondiente ante SEDEMA.

Si por cuestiones de negligencia, la Contratista llegase afectar algún individuo arbóreo, tendrá que reparar el daño con sus propios medios, realizando todo lo conducente ante SEDEMA a través de la JUD de Planeación de Proyectos del SACMEX en coordinación con el Residente de Obra del SACMEX y lo que se derive de ello.

La Supervisión Externa deberá apoyarse de personal certificado por la SEDEMA, el cual deberá contar con credencial vigente, para realizar los tratamientos al arbolado autorizados.

Nezahualcóyotl No. 109, 8vo Piso Col. Centro
Alcaldía Cuauhtémoc, C.P. 06080, Ciudad de México
Tel. 5130 4444 ext. 1203, 1204, 1212

[redacted]

[redacted]

UNIÓN DE TRANSPORTISTAS INDEPENDIENTES DE CARGA, MATERIALISTAS Y FLETEROS DE LA REPUBLICA MEXICANA UTIC, S.C.

CONTRATO DE PRESTACIÓN DE SERVICIO DE TRANSPORTE Y RECOLECCIÓN DE RESIDUOS DE MANEJO ESPECIAL PROVENIENTES DEL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN Y DEMOLICIÓN, CON NOMBRE "PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL SEGUNDA ETAPA ALCALDÍAS IZTAPALAPA Y COYOACÁN", UBICADA ENTRE CALZADA LA VIGA HASTA CALLE NIMES, COL. GRANJAS ESMERALDA, ALCALDÍA IZTAPALAPA CP. 09810 CIUDAD DE MÉXICO. DE AHORA EN ADELANTE LA PROPIEDAD, POR UNA PARTE "UNION DE TRANSPORTISTAS INDEPENDIENTES DE CARGA, MATERIALISTAS Y FLETEROS DE LA REPÚBLICA MEXICANA UTIC, S.C.", REPRESENTADO EN ESTE ACTO SEGUIDO POR HUGO RESENDIZ SAUZ, DE AHORA EN ADELANTE "EL TRANSPORTISTA" Y POR OTRA "CONSTRUCCIONES SAREVICH S.A. DE C.V. EN PARTICIPACIÓN CON BUFFETE DE INGENIERIA BAUEN S.A DE C.V."; CON NÚMERO TELEFÓNICO [redacted] REPRESENTADA POR SALOMÓN REYNA VILCHIS DE AHORA EN ADELANTE "EL CONTRATANTE".

DECLARACIONES

DECLARA "TRANSPORTISTA" SER UNA EMPRESA LEGALMENTE CONSTITUDA

A) Ser una persona moral mexicana según consta en la escritura pública número 78324, de fecha 04 de julio de 2016, pasada ante la fé del Lic. Ángel Gilberto Adame López, Notario Público número 193, en El Distrito Federal e inscrita en el Registro Público de Comercio de La SECRETARIA DE ECONOMÍA bajo el número [redacted] de fecha 09 de junio de 2016, y que su representante legal acredita su personalidad mediante el testimonio notarial número 78324, pasado ante la fé del Lic. Adame López, Notario Público número 193.
B) Que es su deseo realizar los trabajos de transportación y retiro de producto de excavación y demolición, provenientes de la obra que se ejecutara en "CANAL NACIONAL"
C) Que cuenta con los permisos requeridos por las autoridades de la Ciudad de México entre ellos el Registro CDMX-SEDEMA-RAMIR-F072/2018.
D) Que está registrado en el Registro Federal de Contribuyentes bajo el número UTI160705S84.
E) Para cualquier aclaración o entrega de documentos señala como su domicilio el ubicado en [redacted]

DECLARA "EL CONTRATANTE"

A) Ser una persona moral mexicana según consta en la escritura pública número 4256 de fecha 6 de agosto de 1999, pasada ante la fé del Lic. Carlos Francisco Castro Suarez, Notario Público número 45, del Distrito Judicial de Tlalnepantla Estado de México e inscrita en el Registro Público de Comercio bajo el número 4256 y que su representante legal el Sr Salomón Reyna Vilchis acredita su personalidad mediante el testimonio notarial número 4256 de fecha 6 de agosto de 1999, pasado ante la fé del Lic. Carlos Francisco Castro Suarez, Notario Público número 45.
B) Que el proyecto se encuentra ubicado entre Calzada la Viga hasta calle Nimes, Col. Granjas Esmeralda, Alcaldía Iztapalapa CP. 09810 Ciudad de México.

[redacted]

C) Que está inscrito en el Registro Federal de Contribuyentes bajo el número [redacted]

D) Que cuenta con la solvencia económica para poder cubrir los servicios que se están contratando y no caer en incumplimiento de pago.

E) Que cuenta con las autorizaciones necesarias para poder solicitar el servicio y a su vez dar cabal cumplimiento a la normatividad por Parte de la SEDEMA.

Expuesto lo anterior, las partes se sujetan al contenido de las siguientes

CLAUSULAS

PRIMERA. CONSENTIMIENTO. - "LAS PARTES" manifiestan su voluntad para celebrar el presente Contrato de prestación de Servicios de transporte y recolección de residuos de producto de excavación y demolición; por lo que EL PRESTADOR DEL SERVICIO se obliga a prestar el Servicio a "EL CONTRATANTE" en el Domicilio ubicado entre Calzada la Viga hasta calle Nimes, Col. Granjas Esmeralda, Alcaldía Iztapalapa CP. 09810 Ciudad de México. Y, en consecuencia, se obliga a pagar como contraprestación un precio cierto y determinado.

SEGUNDA. - OBJETO.- El objeto del presente contrato es la prestación de servicios de transporte y recolección [illegible] sólidos de manejo especial provenientes de la obra retiro de producto de excavación y demolición, el cual se [illegible] durante la vigencia a partir del 19 [illegible] que termine [illegible] afectos las penas previstas [illegible] esta DOLO, MALA FE o alguna VICIO [illegible] para el cumplimiento del objeto del presente documento, así como la obtención de los permisos solicitados por parte de "El CONTRATANTE", con la autoridad competente solo para poder llevar acabo su fin, notificando a "EL TRANSPORTISTA" de la obtención de dichas autorizaciones, ya que este contrato es necesario celebrarse para el trámite de los mismos.

TERCERA. - PAGO DEL SERVICIO. - EL precio total que EL CONTRATANTE debe solventar por la prestación del servicio es el estipulado en el presupuesto que forma parte del presente contrato. Dicha precio será pagado al TRANSPORTISTA por medio de transferencia electrónica o depósito bancario de la siguiente forma:

La cantidad de $145.00 (Ciento cuarenta y cinco pesos 00/100 M.N.) por metro cubico, por concepto de retiro de materiales generados en la obra(no incluye destino final). EL TRANSPORTISTA deberá entregar al CONTRATANTE la factura o el comprobante que ampare el pago de los servicios contratados, en la que se hará constar detalladamente el nombre y precio de cada uno de los servicios proporcionados, esto con la finalidad de que EL CONTRATANTE pueda verificarlos en detalle, documento que deberá cumplir con los requisitos que señalen las leyes mexicanas en materia.

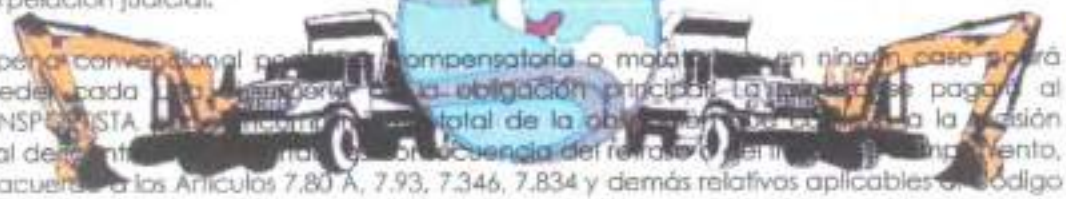
El TRANSPORTISTA entregara al CONTRATANTE los comprobantes del sitio de disposición final Autorizado, el manifiesto de entrega recepción de residuos, una fotografía por el servicio realizado y una nota en la que se hace constar detalladamente los datos de la unidad y las fechas detalladas en las que se está realizando el servicio los cuales serán entregados al CONTRATANTE al final de los trabajos.

CUARTA. - OBLIGACIONES DE LAS PARTES:

EL TRANSPORTISTA
A) Cumplir con lo establecido en el presente Contrato.
B) Llevar a cabo la prestación del Servicio en la fecha y horarios establecidos en el presente Contrato.
C) No hacer ningún cobro ajeno a lo establecido en este Contrato.

EL CONTRATANTE
A) Cumplir con lo establecido en este Contrato.
B) Hacer los pagos correspondientes en la forma y tiempo establecido en el presente Contrato.
C) Permitir el acceso a El prestador del servicio para que se preste el Servicio en el día y horario establecido.

QUINTA. En caso de incumplimiento de las obligaciones que contrae el TRANSPORTISTA del contrato vigente, podrá optar por exigir la rescisión del contrato o del cumplimiento de este, más el pago en ambos casos que aquí se pacta y sin necesidad de previa interpelación judicial.



La pena convencional [illegible] compensatoria o mora[illegible] en ningún caso podrá exceder cada [illegible] la obligación principal. La [illegible] se pagará al TRANSPORTISTA [illegible] total de la ob[illegible] a la [illegible]sión legal de[illegible] consecuencia del retraso o del [illegible]mplimiento, de acuerdo a los Artículos 7.80 A, 7.93, 7.346, 7.834 y demás relativos aplicables al Código Civil del Estado de México.

En lo que se refiere a las penas convencionales moratorias si el CONTRATANTE cumple en forma indebida cualquiera de las cláusulas marcadas el TRANSPORTISTA notificara a el CONTRATANTE con efectos de requerimiento, para que atienda y resuelva la falta de omisión de que se trate, y este es persistente en la mora o no repara su debido cumplimiento, se generara entonces automáticamente a cargo del TRANSPORTISTA, una pena equivalente al %50 sobre el monto total del contrato

SEXTA. VIGENCIA. El presente contrato tendrá una vigencia contando a partir de la firma del presente documento, y se renovará automáticamente a petición verbal de ambas partes, teniendo por tal caso vigencia.

SEPTIMA. COMPETENCIA. Las partes acuerdan someterse a los tribunales en el Ámbito local donde se firme el contrato, renunciando a las competencias de otros tribunales.
El presente contrato se rige por los artículos 1824, 1825, 1836, 1837, 1840, 1841, 1842, 1858, 1859 del código civil federal.

[redacted]

UNIÓN DE TRANSPORTISTAS INDEPENDIENTES DE CARGA, MATERIALISTAS Y FLETEROS DE LA REPUBLICA MEXICANA UTIC, S.C.

Se firma por duplicado en la Ciudad de México el dia 19 de enero de 2021.

TRANSPORTISTA

[redacted]

HUGO RESENDIZ SAUZ
UNIÓN DE TRANSPORTISTAS
INDEPENDIENTES DE CARGA MATERIALISTAS
Y FLETEROS DE LA REPUBLICA MEXICANA UTIC S.C

CONTRATANTE

[redacted]

SALOMÓN REYNA VILCHIS
CONSTUCCIONES SAREVICH S.A.
DE C.V. EN PARTICIPACIÓN CON
BUFFETE DE INGENIERÍA BAUEN S.A
DE C.V



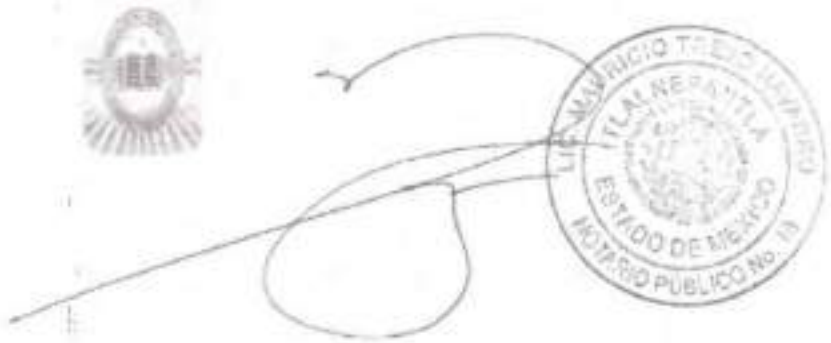
Ingenieros Militares 105, Oficina 2D, Colonia Periodista en la Alcaldía Miguel Hidalgo,
CDMX, CP 11200, Tel. 55 70906786, Móvil 55 4919 6286,
e-mail: uticpmyf@hotmail.com



LICENCIADO MAURICIO TREJO NAVARRO, NOTARIO PUBLICO NUMERO DIECIOCHO DEL ESTADO DE MÉXICO, CON RESIDENCIA EN EL MUNICIPIO DE TLALNEPANTLA DE BAZ, ESTADO DE MÉXICO.-

==========C E R T I F I C O==========

QUE LA PRESENTE COPIA FOTOSTÁTICA, CONSTANTE DE UNA HOJA, ES FIEL Y EXACTA REPRODUCCIÓN DEL ORIGINAL, QUE TUVE A LA VISTA; LO QUE HAGO CONSTAR EN EL REGISTRO NUMERO VEINTIÚN MIL TRESCIENTOS SETENTA, DE FECHA SEIS DE JUNIO DE DOS MIL DIECISÉIS, DEL LIBRO DE COTEJOS NUMERO VEINTISÉIS, A MI CARGO.- DOY FE----------





A) SE EXTIENDE LA PRESENTE COPIA DEL INE PARA AVALAR POR UNA PARTE EL CONTRATO CELEBRADO ENTRE EL C. HUGO RESENDIZ SAUZ REPRESENTANTE LEGAL DE **"UNIÓN DE TRANSPORTISTAS INDEPENDIENTES DE CARGA MATERIALISTAS Y FLETEROS DE LA REPÚBLICA MEXICANA UTIC S.C."** Y **"CONSTRUCCIONES SAREVICH S.A. DE C.V. EN PARTICIPACIÓN CON BUFFETE DE INGENIERÍA BAUEN S.A. DE C.V"** REPRESENTADA POR EL C. SALOMÓN REYNA VILCHIS, PARA LA OBRA UBICADA ENTRE CALZADA LA VIGA HASTA CALLE NIMES, COL. GRANJAS ESMERALDA, ALCALDÍA IZTAPALAPA CP. 09810 CIUDAD DE MÉXICO. PARA ESTABLECER LOS ACUERDOS ARRIBA CITADOS.

UNA VEZ FIRMADOS AMBAS PARTES SE DARA CONOCIMIENTO A LA **DGRA** DE LO AQUÍ ACORDADO.

CDMX

Atención Ciudadana

Folio: 008600 -06

Clave de formato: TSEDEMA-DGRA-RAMIR

NOMBRE DEL TRÁMITE: SOLICITUD DE REGISTRO Y AUTORIZACIÓN DE ESTABLECIMIENTOS MERCANTILES, DE SERVICIOS Y/O UNIDADES DE TRANSPORTE RELACIONADOS CON EL MANEJO INTEGRAL DE RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS Y/O DE MANEJO ESPECIAL DE COMPETENCIA LOCAL QUE OPEREN Y TRANSITEN EN LA CIUDAD DE MÉXICO

Ciudad de México, a 09 **de** DICIEMBRE **de** 2020

Director/a General de Regulación Ambiental LIC ANDRE LILIAN QUIGUE PEREZ

Presente

Declaro bajo protesta de decir verdad que la información y documentación proporcionada es verídica, por lo que en caso de existir falsedad en ella, tengo pleno conocimiento que se aplicarán las sanciones administrativas y penas establecidas en los ordenamientos respectivos para quienes se conducen con falsedad ante la autoridad competente, en términos del artículo 32 de la Ley de Procedimiento Administrativo del Distrito Federal, con relación al 311 del Código Penal para el Distrito Federal.

Información al interesado sobre el tratamiento de sus datos personales

[illegible]

OFICIALÍA DE PARTES

RECIBIDO

TIPO DE TRÁMITE

Indicar con una X en el recuadro el tipo de Trámite

Autorización / Registro ( ) Renovación / Revalidación (X) Folio del informe _____ Fecha _____

DATOS DEL INTERESADO (PERSONA FÍSICA)

- Los datos solicitados en este bloque son obligatorios

Nombre (s) NO APLICA

Apellido Paterno Apellido Materno

DATOS DEL INTERESADO (PERSONA MORAL)

- Los datos solicitados en este bloque son obligatorios, en caso de ser persona moral

Denominación o razón social UNIDAD DE TRANSPORTES INDEPENDIENTES DE CARGA UTIC S.C.

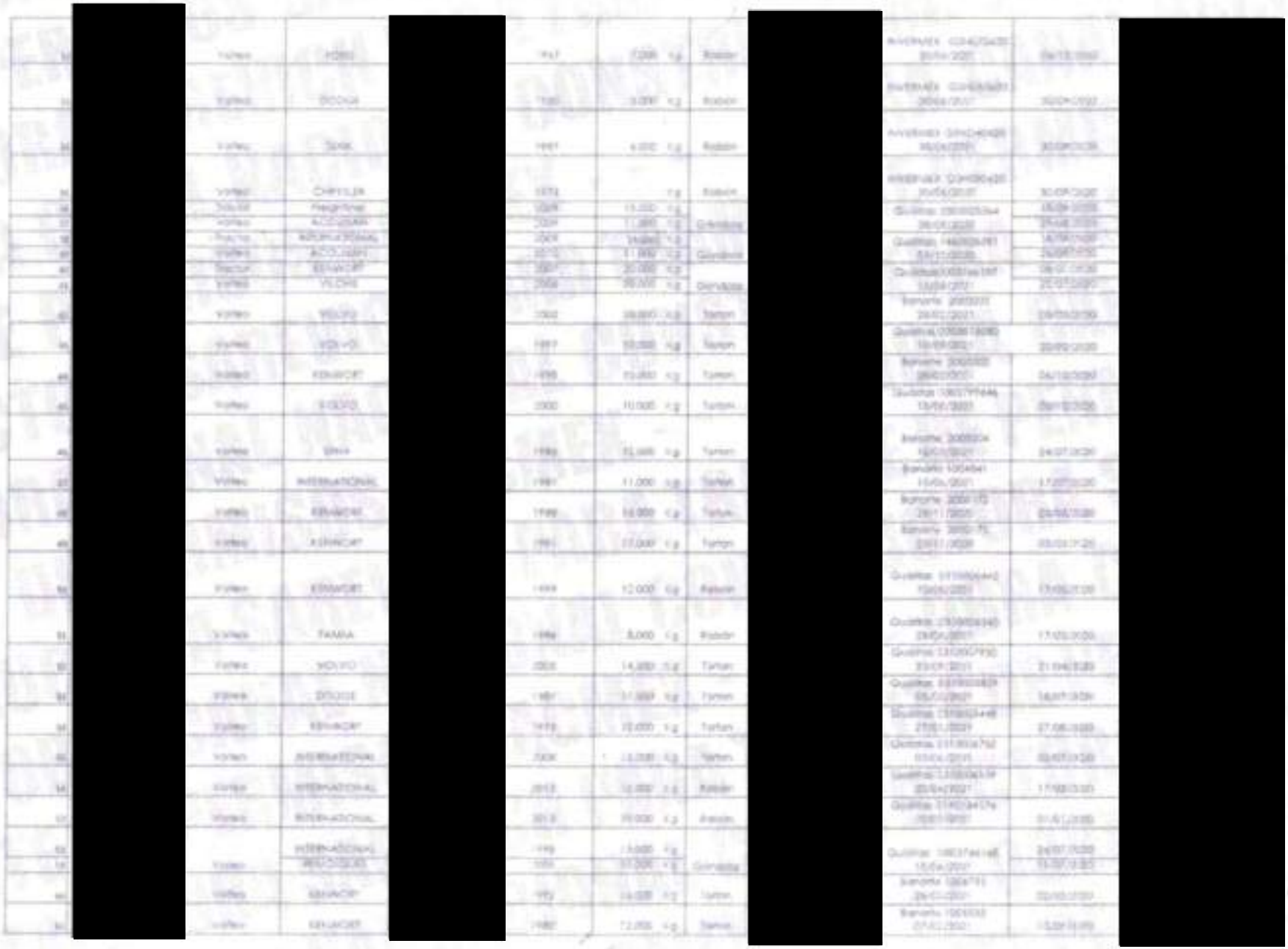
DATOS DEL REPRESENTANTE O APODERADO LEGAL

Nombre (s) [illegible]

Apellido Paterno [illegible] Apellido Materno [illegible]

RENOVACIÓN 2020-2022

No.	Propietario	Tipo de vehículo	Marca	Placas	Modelo	Cdp.	Tipo	No. de Serie	Polizas no seguro	Fecha vehículo	Año
1	[redacted]	Volteo	[illegible]	[redacted]	2000	14.000 kg	Tanque	[redacted]	[illegible]	[illegible]	[redacted]
2	[redacted]	Tractor	Freightliner	[redacted]	2007	9.000 kg	Góndola	[redacted]	[illegible]	[illegible]	[redacted]
3	[redacted]	Volteo	[illegible]	[redacted]	2011	14.000 kg	Tanque	[redacted]	[illegible]	[illegible]	[redacted]
4	[redacted]	Volteo	INTERNATIONAL	[redacted]	2007	14.000 kg	Tanque	[redacted]	[illegible]	[illegible]	[redacted]
5	[redacted]	Volteo	INTERNATIONAL	[redacted]	2013	12.000 kg	Rabón	[redacted]	[illegible]	[illegible]	[redacted]
6	[redacted]	Volteo	INTERNATIONAL	[redacted]	2013	14.000 kg	Tanque	[redacted]	[illegible]	[illegible]	[redacted]
7	[redacted]	Volteo	INTERNATIONAL	[redacted]	2012	12.000 kg	Rabón	[redacted]	[illegible]	[illegible]	[redacted]
8	[redacted]	Volteo	INTERNATIONAL	[redacted]	2013	13.000 kg	Rabón	[redacted]	[illegible]	[illegible]	[redacted]
9	[redacted]	Tractor	Freightliner	[redacted]	2008	19.000 kg	Góndola	[redacted]	[illegible]	[illegible]	[redacted]
10	[redacted]	Tractor	KENWORT	[redacted]	2001	7.000 kg	Góndola	[redacted]	[illegible]	[illegible]	[redacted]
11	[redacted]	Volteo	VILCHIS	[redacted]	2011	7.000 kg		[redacted]	[illegible]	[illegible]	[redacted]
12	[redacted]	Volteo	[illegible]	[redacted]	2002	4.000 kg	Rabón	[redacted]	[illegible]	[illegible]	[redacted]
13	[redacted]	Volteo	VILCHIS	[redacted]	2012	30.000 kg	Góndola	[redacted]	[illegible]	[illegible]	[redacted]
14	[redacted]	Tractor	KENWORT	[redacted]	2002	17.000 kg		[redacted]	[illegible]	[illegible]	[redacted]
15	[redacted]	Volteo	INTERNATIONAL	[redacted]	2008	4.000 kg	Rabón	[redacted]	[illegible]	[illegible]	[redacted]
16	[redacted]	Volteo	INTERNATIONAL	[redacted]	2008	17.000 kg	Tanque	[redacted]	[illegible]	[illegible]	[redacted]
17	[redacted]	Volteo	INTERNATIONAL	[redacted]	1981	17.000 kg	Tanque	[redacted]	[illegible]	[illegible]	[redacted]
18	[redacted]	Volteo	KENWORT	[redacted]	2004	20.000 kg	Tanque	[redacted]	[illegible]	[illegible]	[redacted]
19	[redacted]	Tractor	INTERNATIONAL	[redacted]	2007	10.000 kg	Góndola	[redacted]	[illegible]	[illegible]	[redacted]
20	[redacted]	Volteo	[illegible]	[redacted]	2017	11.000 kg		[redacted]	[illegible]	[illegible]	[redacted]
21	[redacted]	Tractor	INTERNATIONAL	[redacted]	2009	15.000 kg		[redacted]	[illegible]	[illegible]	[redacted]
22	[redacted]	Volteo	VILCHIS	[redacted]	2011	12.000 kg	Góndola	[redacted]	[illegible]	[illegible]	[redacted]
23	[redacted]	Tractor	Freightliner	[redacted]	1999	12.000 kg	Góndola	[redacted]	[illegible]	[illegible]	[redacted]
24	[redacted]	Tractor	INTERNATIONAL	[redacted]	2008	14.000 kg	Góndola	[redacted]	[illegible]	[illegible]	[redacted]
25	[redacted]	Tractor	KENWORT	[redacted]	1993	14.000 kg	Góndola	[redacted]	[illegible]	[illegible]	[redacted]
26	[redacted]	Tractor	KENWORT	[redacted]	1994	11.000 kg	Góndola	[redacted]	[illegible]	[illegible]	[redacted]
27	[redacted]	Volteo	VILCHIS	[redacted]	2007	11.000 kg		[redacted]	[illegible]	[illegible]	[redacted]
28	[redacted]	Tractor	KENWORT	[redacted]	2002	13.000 kg	Góndola	[redacted]	[illegible]	[illegible]	[redacted]
29	[redacted]	Volteo	PERLA	[redacted]	2007	21.000 kg		[redacted]	[illegible]	[illegible]	[redacted]
30	[redacted]	Tractor	KENWORT	[redacted]	1997	13.000 kg	Góndola	[redacted]	[illegible]	[illegible]	[redacted]
31	[redacted]	Volteo	VILCHIS	[redacted]	2004	11.000 kg		[redacted]	[illegible]	[illegible]	[redacted]



[redacted]





SEMARNAT | CONAGUA

Oficio
B00.801.05.11.- 0565

Lugar
Ciudad de México

Fecha
06 de mayo del 2019

Organismo de Cuenca Aguas del Valle de México
Dirección de Infraestructura Hidroagrícola
Coordinación de Gestión

OFICIALIA DCMD
Rocio 7/MAY/19
S/anexos 14:04

Ing. Arturo Zavala Quezada,
Director de Construcción y Mantenimiento de Drenaje, Sistema de Aguas de la Ciudad de México,
Presente.

Me refiero a su Oficio No. CDMX-SEDEMA-DGD-DCMD-SCOPLCS-0110-2019 de fecha 25 de abril del presente, mediante el cual se solicita informar el nombre del nuevo sitio que se autoriza para la disposición final de producto del desazolve de las presas y de excavación de obra pública para el Sistema de Aguas de la Ciudad de México para el presente ejercicio.

Al respecto, informó a usted que el área asignada no tiene ningún nombre en específico y la misma se encuentra en la denominada Zona VIII, aledaña a la Laguna "El Fusible" dentro de la zona federal del Lago de Texcoco.

Sin otro particular, le envío un saludo.

Atentamente,

Ing. Ismael Alatorre Muñoz,
Director de Infraestructura Hidroagrícola.

SCOPLCS
7 MAYO 2019
14:07
Recibí Sofía.

Ccep.- Ing. Germán Martínez Santoyo, Director General del OCAVM.
Ccep.- Ing. Santiago Maldonado Bravo, Director General de Drenaje, SACMEX
Ccep.- Ing. Fabián Barrera Calva, Subdirector de Construcción de Obras en Presas, Lagunas y Cauces Superficiales, SACMEX.
Ccep.- Hidrobiól. Oscar Espíndola Serafín, Coordinador de Gestión.
Ccep.- Ing. Francisco R. Zarate Castillo, Jefe de la U.D. de Obras en Presas, SACMEX
Ccp.- Expediente y minutario.
IAM/OES/apr.
DIH 19.- 508, Ref. 127

Av. José Loreto Fabela No. 850 Col. San Juan de Aragón
Alcaldía Gustavo A. Madero C.P. 07940 CDMX
Tel. 2158 – 1000 Ext. 4801, 4814 y 4816
http://www.conagua.gob.mx

2019

Scanned by CamScanner

"2020. Año de Laura Méndez de Cuenca, Emblema de la Mujer Mexiquense".

22100007L/DGOIA/OF/928/2020

Tlalnepantla de Baz, Estado de México, a 04 de agosto de 2020.

[redacted]

PRESENTE:

En atención a su escrito recibido en esta Dirección General, con fecha 16 de julio del año en curso, a través del cual solicitó prórroga y presentó el cumplimiento de las condicionantes números 1, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 16 y 18, establecidas en la resolución numero 212090000/DGOIA/RESOL/569/16, de fecha 01 de julio de 2016, emitida de manera condicionada para llevar a cabo el proyecto denominado "TIRO EL ARENAL", consistente en la rehabilitación de la mina rellenándola con material limpio proveniente de los residuos de la construcción, ubicado en Camino a Ayotzingo, Sin Número denominado el Arenal, Santa Catarina Ayotzingo, Municipio de Chalco, Estado de México, en un predio con una superficie de 10,445.45 m^2.

Sobre el particular, tomando en cuenta que a través del oficio número 22100007L/DGOIA/OF/1164/19, de fecha 04 de junio de 2019, se otorgó prórroga de vigencia de la resolución enunciada en el párrafo que antecede, y una vez analizada la información presentada, esta Dirección General emite las siguientes observaciones a las condicionantes presentadas:

Condicionante	Estatus	Referente a/Observaciones
6 y 7	Cumpliendo a la fecha	De acuerdo al reporte fotográfico presentado no se disponen en el sitio residuos sólidos urbanos o material de desasolve de canales.
8	Cumpliendo a la fecha	No se han realizado actividades de construcción dentro del predio, ya que manifiesta que la intención de nivelar el predio es que una vez concluidas las actividades sea utilizado para las actividades de agricultura.
9	Cumpliendo a la fecha	No se depositan lodos dentro del predio de acuerdo al reporte fotográfico presentado.
10	Cumpliendo a la fecha	Presentó un registro (bitácora) que se cuenta para el control de los camiones que ingresan, mismo que contempla placas, tipo de vehículo, tipo de material y

		cantidad para tener un mejor control del material que ingresa al predio.

Derivado de lo anterior, esta autoridad en consecuencia

----------R E S U E L V E----------

PRIMERO. - Se dan como cumpliendo a la fecha las condicionantes números 6, 7, 8, 9 y 10, señaladas en la tabla anterior, así mismo se ratifica el cumplimiento de las condicionantes números 1, 5, 16 y 18, liberadas a través del oficio número 22100007L/DGOIA/OF/1164/19, de fecha 04 de junio de 2019, emitido por esta Dirección General.----------

SEGUNDO. - Se otorga una prórroga de doce (12) meses a la resolución **212090000/DGOIA/RESOL/569/16,** de fecha 01 de julio de 2016, contados a partir de la fecha de la notificación del presente.----------

TERCERO. - Se le exhorta a la [redacted] a que presente a esta Dirección General el cumplimiento de las condicionantes que a la fecha no se han liberado y establecidas en la resolución número **212090000/DGOIA/RESOL/569/16,** apercibiéndola que en caso de incumplimiento se podrá hacer acreedor a las sanciones que establecen los artículos 2.262 y 2.281 del Código para la Biodiversidad del Estado de México.----------

Así lo acordó y resolvió con fundamento en lo previsto en el artículo 32 Bis fracciones I y XXVII de la Ley orgánica de la Administración Pública del Estado de México, artículos 3 fracción III, 8 fracciones III, V, XVIII y 11 fracciones IV, VI y IX del Reglamento Interior de la Secretaría del Medio Ambiente, así como lo invocado en los artículos 132 y 133 del Reglamento del Libro Segundo del Código para la Biodiversidad del Estado de México,

EL DIRECTOR GENERAL DE
ORDENAMIENTO E IMPACTO AMBIENTAL

ING. NICOLÁS MENDOZA JIMÉNEZ

C.c.p. Ing. Jorge Rescala Pérez - Secretario del Medio Ambiente - Presente.
Lic. Eduardo A. Díaz Díaz - Director de Evaluación e Impacto Ambiental - Presente
Mtro. Francisco Javier López Castro - Conocimiento.
NMJ/EADD/DCVB/ERBM



EL ARENAL

MATERIAL DE DISPOSICION FINAL

Chalco, Estado de Mèxico a 20 de Agosto del 2020.

CONSTRUCCIONES SAREVICH, S.A. DE C.V.,
EN PARTICIPACION CON BUFET DE INGENIERIA BAUEN,
PRESENTE.

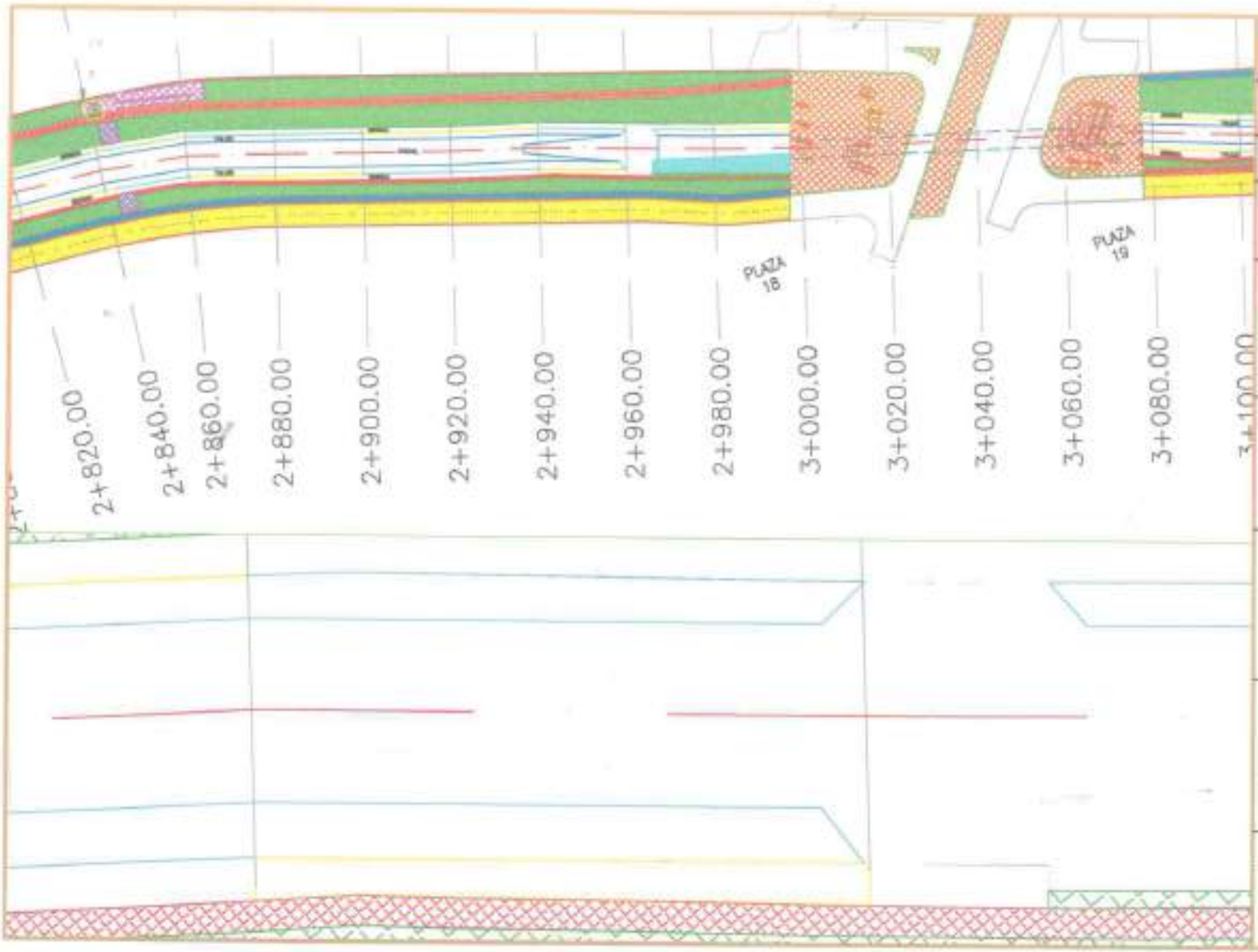
En relaciòn a su propuesta verbal, sobre el material producto de excavaciòn y demoliciòn de la obra denominada: CANAL NACIONAL II Y III ETAPA (2ª ETAPA), bajo el contrato 0117-20LN-L-DGDR-DCMD-1-20, con fecha de inicio de la obra el 14 de Julio del 2020, y fecha de termino 31 de diciembre del 2020, el "TIRO EL ARENAL", tiene la capacidad para recibir dicho material, y es de nuestro interes concretar un CONVENIO, en el cual nos beneficie a ambas partes.

Quedamos a sus ordenes.

Atentamente.

[redacted]

Prolongación Primavera No. 5, San Mateo Huitzilzingo
Chalco Edo. de Méx. 55 23 17 6658



GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

SISTEMA DE AGUAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO

DIRECCIÓN GENERAL DE DRENAJE

DIRECCIÓN DE PROYECTOS DE DRENAJE, TRATAMIENTO Y REUSO

NOMBRE DEL PROYECTO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL, SEGUNDA ETAPA.
ALCALDÍAS IZTAPALAPA Y COYOACAN

DIRECTOR GENERAL DE DRENAJE

ING. SANTIAGO MALDONADO BRAVO

DIRECTOR DE PROYECTOS DE DRENAJE, TRATAMIENTO Y REUSO

M. EN I. JUAN REYES ALVARADO

SUBDIRECTOR DE DISEÑO DE PROYECTOS DE DRENAJE, TRATAMIENTO Y REUSO

ING. GONZALO SANTILLAN CESAR

PLANTA GENERAL BORDO AHOGADO

CAD 2+900.00

SIMBOLOGIA "PLANO CIRCULACIONES"


AREA VERDE


PLAZAS


TROTAPISTA


ESPEJO DE AGUA


ANDADOR


ESTRUCTURA EXISTENTE

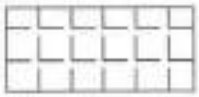

CICLOVIA


MURO GAVION


PUENTE MIRADOR


RAMPAS EN CANAL


MURO EXISTENTE


DIQUES

SISTEMA DE AGUAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO

DIRECCIÓN GENERAL DE DRENAJE

DIRECCIÓN DE PROYECTOS DE DRENAJE, TRATAMIENTO Y REUSO

NOMBRE DEL PROYECTO:

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL, SEGUNDA ETAPA.
ALCALDÍAS IZTAPALAPA Y COYOACAN

DIRECTOR GENERAL DE DRENAJE

ING. SANTIAGO MALDONADO BRAVO

DIRECTOR DE PROYECTOS DE DRENAJE, TRATAMIENTO Y REUSO

M. EN I. JUAN REYES ALVARADO

SUBDIRECTOR DE DISEÑO DE PROYECTOS DE DRENAJE, TRATAMIENTO Y REUSO

ING. GONZALO SANTILLAN CESAR

SIMBOLOGIA "PLANO AREA VERDE"


AREA VERDE


PLAZAS


TROTAPISTA


ESPEJO DE AGUA


ANDADOR

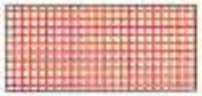

ESTRUCTURA EXISTENTE

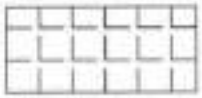

CICLOVIA


MURO GAVION


PUENTE MIRADOR


RAMPAS EN CANAL


MURO EXISTENTE


DIQUES

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO

SISTEMA DE AGUAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO

DIRECCIÓN GENERAL DE DRENAJE

DIRECCIÓN DE PROYECTOS DE DRENAJE, TRATAMIENTO Y REUSO

NOMBRE DEL PROYECTO:

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL, SEGUNDA ETAPA.
ALCALDÍAS IZTAPALAPA Y COYOACAN

DIRECTOR GENERAL DE DRENAJE

ING. SANTIAGO MALDONADO BRAVO

DIRECTOR DE PROYECTOS DE DRENAJE, TRATAMIENTO Y REÚSO

M. EN I. JUAN REYES ALVARADO

SUBDIRECTOR DE DISEÑO DE PROYECTOS DE DRENAJE, TRATAMIENTO Y REÚSO

ING. GONZALO SANTILLAN CESAR

SIMBOLOGIA "PLANO AREA PERMEABLE POR AFECTAR"


AREA VERDE


PLAZAS


TROTAPISTA


ESPEJO DE AGUA


ANDADOR

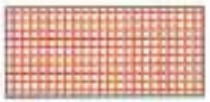

ESTRUCTURA EXISTENTE

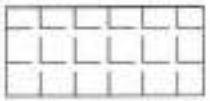

CICLOVIA


MURO GAVION


PUENTE MIRADOR


RAMPAS EN CANAL


MURO EXISTENTE


DIQUES

SISTEMA DE AGUAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO

DIRECCIÓN GENERAL DE DRENAJE

DIRECCIÓN DE PROYECTOS DE DRENAJE, TRATAMIENTO Y REÚSO

NOMBRE DEL PROYECTO:

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL, SEGUNDA ETAPA. ALCALDÍAS IZTAPALAPA Y COYOACAN

DIRECTOR GENERAL DE DRENAJE

ING. SANTIAGO MALDONADO BRAVO

DIRECTOR DE PROYECTOS DE DRENAJE, TRATAMIENTO Y REÚSO

M. EN I. JUAN REYES ALVARADO

SUBDIRECTOR DE DISEÑO DE PROYECTOS DE DRENAJE, TRATAMIENTO Y REÚSO

ING. GONZALO SANTILLAN CESAR

SIMBOLOGIA "PLANO HIDRAULICO"


AREA VERDE


PLAZAS


TROTAPISTA


ESPEJO DE AGUA

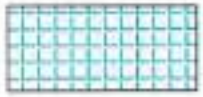

ANDADOR


ESTRUCTURA EXISTENTE

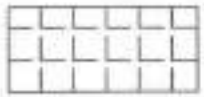

CICLOVIA


MURO GAVION


PUENTE MIRADOR


RAMPAS EN CANAL


MURO EXISTENTE


DIQUES

SISTEMA DE AGUAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO

DIRECCIÓN GENERAL DE DRENAJE

DIRECCIÓN DE PROYECTOS DE DRENAJE, TRATAMIENTO Y REÚSO

NOMBRE DEL PROYECTO:

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA.
ALCALDÍAS IZTAPALAPA Y COYOACÁN

DIRECTOR GENERAL DE DRENAJE

ING. SANTIAGO MALDONADO BRAVO

DIRECTOR DE PROYECTOS DE DRENAJE, TRATAMIENTO Y REÚSO

M. EN I. JUAN REYES ALVARADO

SUBDIRECTOR DE DISEÑO DE PROYECTOS DE DRENAJE, TRATAMIENTO Y REÚSO

ING. GONZALO SANTILLAN CESAR

SIMBOLOGIA "PLANO PLAZAS"


AREA VERDE

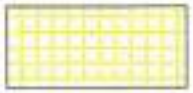

PLAZAS


TROTAPISTA


ESPEJO DE AGUA


ANDADOR


ESTRUCTURA EXISTENTE

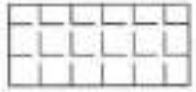

CICLOVIA


MURO GAVION


PUENTE MIRADOR


RAMPAS EN CANAL


MURO EXISTENTE


DIQUES

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

SISTEMA DE AGUAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO

DIRECCIÓN GENERAL DE DRENAJE

DIRECCIÓN DE PROYECTOS DE DRENAJE, TRATAMIENTO Y REÚSO

NOMBRE DEL PROYECTO:

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA.
ALCALDÍAS IZTAPALAPA Y COYOACÁN

DIRECTOR GENERAL DE DRENAJE

ING. SANTIAGO MALDONADO BRAVO

DIRECTOR DE PROYECTOS DE DRENAJE, TRATAMIENTO Y REÚSO

M. EN I. JUAN REYES ALVARADO

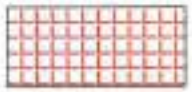
SUBDIRECTOR DE DISEÑO DE PROYECTOS DE DRENAJE, TRATAMIENTO Y REÚSO

ING. GONZALO SANTILLAN CESAR

SIMBOLOGIA "PLANO ESTRUCTURAS EXISTENTES"


AREA VERDE


PLAZAS


TROTAPISTA


ESPEJO DE AGUA


ANDADOR


ESTRUCTURA EXISTENTE

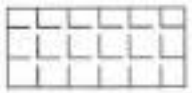

CICLOVIA


MURO GAVION


PUENTE MIRADOR


RAMPAS EN CANAL


MURO EXISTENTE


DIQUES

SISTEMA DE AGUAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO

DIRECCIÓN GENERAL DE DRENAJE

DIRECCIÓN DE PROYECTOS DE DRENAJE, TRATAMIENTO Y REUSO

NOMBRE DEL PROYECTO:

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA

ALCALDÍAS IZTAPALAPA Y COYOACAN

DIRECTOR GENERAL DE DRENAJE

ING. SANTIAGO MALDONADO BRAVO

DIRECTOR DE PROYECTOS DE DRENAJE, TRATAMIENTO Y REUSO

M. EN I. JUAN REYES ALVARADO

SUBDIRECTOR DE DISEÑO DE PROYECTOS DE DRENAJE, TRATAMIENTO Y REUSO

ING. GONZALO SANTILLAN CESAR

SIMBOLOGIA "PLANO LLAVE"


AREA VERDE


PLAZAS


TROTAPISTA


ESPEJO DE AGUA


ANDADOR


ESTRUCTURA EXISTENTE

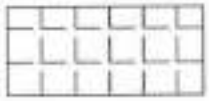

CICLOVIA


MURO GAVION


PUENTE MIRADOR


RAMPAS EN CANAL


MURO EXISTENTE


DIQUES

SISTEMA DE AGUAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO

DIRECCIÓN GENERAL DE DRENAJE

DIRECCIÓN DE PROYECTOS DE DRENAJE, TRATAMIENTO Y REUSO

NOMBRE DEL PROYECTO:

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL, SEGUNDA ETAPA.
ALCALDÍAS IZTAPALAPA Y COYOACAN

DIRECTOR GENERAL DE DRENAJE

ING. SANTIAGO MALDONADO BRAVO

DIRECTOR DE PROYECTOS DE DRENAJE, TRATAMIENTO Y REUSO

M. EN I. JUAN REYES ALVARADO

SUBDIRECTOR DE DISEÑO DE PROYECTOS DE DRENAJE, TRATAMIENTO Y REUSO

ING. GONZALO SANTILLAN CESAR

N.J.	NIVEL DE JARDIN
N.E.	NIVEL DE EXCAVACIÓN
N.B.T.C.	NIVEL DE BASE TERRENO COMPACTADO
N.T.C.	NIVEL DE TOPE DE CONCRETO
N.F.	NIVEL DE FIRME
N.C.M.	NIVEL DE CORONAMIENTO DE MURO
N.C.G.	NIVEL DE CORONAMIENTO DE GUARNICION
N.C.P.	NIVEL DE CORONAMIENTO DE PRETIL
N.L.A.L.	NIVEL DE LECHO ALTO DE LOSA
N.L.B.L.	NIVEL DE LECHO BAJO DE LOSA

NORTE



REFERENCIAS DE CORRELACIÓN

ESCALA EN PLANTA

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO

SACMEX

SISTEMA DE AGUAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO
DIRECCIÓN GENERAL DE DRENAJE

DIRECCIÓN DE PROYECTOS DE DRENAJE, TRATAMIENTO Y REUSO

NOMBRE DEL PROYECTO:

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA.
ALCALDIAS IZTAPALAPA Y COYOACAN

LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO
ETAPA 2 - PLANTA ESTADO ACTUAL

CAD. 1+536.48 AL 0+736.28
ALCALDÍAS IZTAPALAPA Y COYOACÁN

HOJA:

PLANO: TOPO - 01

No. DE ARCHIVO: UNICO

FECHA: FEB 2021

REV.:

JEFA DE GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO

DRA. CLAUDIA SHEINBAUM PARDO

SECRETARIA DEL MEDIO AMBIENTE

DRA. MARINA ROBLES GARCÍA

COORDINACIÓN GENERAL SACMEX

DR. RAFAEL BERNARDO CARMONA PAREDES

DIRECCIÓN DE PROYECTOS DE DRENAJE, TRATAMIENTO Y REUSO

M. EN I. JUAN RIVERA ALAMILLO

SUBDIRECCIÓN DE PROYECTOS DE DRENAJE

ARQ. GERARDO MARTELLAR CESAR

REVISÓ	APROBÓ

ESCALA EN PLANTA

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO

SACMEX

SISTEMA DE AGUAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO
DIRECCIÓN GENERAL DE DRENAJE

DIRECCIÓN DE PROYECTOS DE DRENAJE, TRATAMIENTO Y REÚSO

NOMBRE DEL PROYECTO:

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL, SEGUNDA ETAPA, ALCALDIAS IZTAPALAPA Y COYOACAN

PLANO DE ESTRUCTURAS EXISTENTES - ETAPA 2
CALZ. DE LA VIGA - CLL. NIMES

CAD. 1+536.46 AL 5+704.99
ALCALDÍAS IZTAPALAPA Y COYOACÁN

ESCALA:	
PLANO:	EE - 01
No. DE ARCHIVO:	1 DE 8
FECHA:	REV.
FEB 2021	

JEFA DE GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO

DRA. CLAUDIA SHEINBAUM PARDO

SECRETARÍA DEL MEDIO AMBIENTE	COORDINADOR GENERAL SACMEX
DRA. MARINA ROBLES GARCÍA	DR. RAFAEL BERNARDO CARMONA PAREDES
DIRECCIÓN DE PROYECTOS DE DRENAJE, TRATAMIENTO Y REÚSO	SUBDIRECTOR DE DISEÑO DE PROYECTOS DE DRENAJE
M. EN I. JUAN REYES ALVARADO	ING. GONZALO SANTILLAN CESAR

ISÓ APROBÓ

N.A.M.E.	NIVEL DE AGUAS MAXIMO EXTRAORDINARIO
N.E.A.	NIVEL DE ESPEJO DE AGUA
N.F.A.	NIVEL DE FONDO DE AGUA
N.J.	NIVEL DE JARDIN
N.E.	NIVEL DE EXCAVACION
N.B.T.C.	NIVEL DE BASE TERRENO COMPACTADO
N.T.C.	NIVEL DE TOPE DE CONCRETO
N.F.	NIVEL DE FIRME
N.C.M.	NIVEL DE CORONAMIENTO DE MURO
N.C.G.	NIVEL DE CORONAMIENTO DE GUARNICION
N.C.P.	NIVEL DE CORONAMIENTO DE PRETIL
N.L.A.L.	NIVEL DE LECHO ALTO DE LOSA
N.L.B.L.	NIVEL DE LECHO BAJO DE LOSA

REFERENCIAS DE CORRELACIÓN

ESCALA EN PLANTA

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO

SACMEX

SISTEMA DE AGUAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO
DIRECCIÓN GENERAL DE DRENAJE

DIRECCIÓN DE PROYECTOS DE DRENAJE, TRATAMIENTO Y REUSO

NOMBRE DEL PROYECTO:

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA.
ALCALDIAS IZTAPALAPA Y COYOACAN

PLANO DE ESTRUCTURAS EXISTENTES - ETAPA 2
CALZ. DE LA VIGA - CLL. NIMES

TABLA DE ESTRUCTURAS EXISTENTES

ESCALA:	
PLANO:	EE - 02
No. DE ARCHIVO:	2 DE 8
FECHA:	FEB 2021
REV.	

JEFA DE GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO

DRA. CLAUDIA SHEINBAUM PARDO

SECRETARÍA DEL MEDIO AMBIENTE	COORDINADOR GENERAL SACMEX
DRA. MARINA ROBLES GARCÍA	DR. RAFAEL BERNARDO CARMONA PÁREDES
DIRECCIÓN DE PROYECTOS DE DRENAJE, TRATAMIENTO Y REUSO	SUBDIRECTOR DE DISEÑO DE PROYECTOS DE DRENAJE
M. EN I. JUAN REYES ALVARADO	ING. GONZALO SANTILLAN CESAR

IODIFICÓ	REVISÓ	APROBÓ

N.A.M.E.	NIVEL DE AGUAS MAXIMO EXTRAORDINARIO
N.E.A.	NIVEL DE ESPEJO DE AGUA
N.F.A.	NIVEL DE FONDO DE AGUA
N.J.	NIVEL DE JARDIN
N.E.	NIVEL DE EXCAVACION
N.B.T.C.	NIVEL DE BASE TERRENO COMPACTADO
N.T.C.	NIVEL DE TOPE DE CONCRETO
N.F.	NIVEL DE FIRME
N.C.M.	NIVEL DE CORONAMIENTO DE MURO
N.C.G.	NIVEL DE CORONAMIENTO DE GUARNICION
N.C.P.	NIVEL DE CORONAMIENTO DE PRETIL
N.L.A.L.	NIVEL DE LECHO ALTO DE LOSA
N.L.B.L.	NIVEL DE LECHO BAJO DE LOSA

REFERENCIAS DE CORRELACIÓN

ESCALA EN PLANTA

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO

SACMEX

SISTEMA DE AGUAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO
DIRECCIÓN GENERAL DE DRENAJE

DIRECCIÓN DE PROYECTOS DE DRENAJE, TRATAMIENTO Y REÚSO

NOMBRE DEL PROYECTO:

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA.
ALCALDIAS IZTAPALAPA Y COYOACAN

PLANO DE ESTRUCTURAS EXISTENTES - ETAPA 2
CALZ. DE LA VIGA - CLL. NIMES

CUADROS DE CONSTRUCCION

ESCALA:	
PLANO:	EE - 03
No. DE ARCHIVO:	3 DE 8
FECHA:	FEB 2021
REV:	

JEFA DE GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO

DRA. CLAUDIA SHEINBAUM PARDO

SECRETARÍA DEL MEDIO AMBIENTE	COORDINADOR GENERAL SACMEX
DRA. MARINA ROBLES GARCÍA	DR. RAFAEL BERNARDO CARMONA PARADES
DIRECCIÓN DE PROYECTOS DE DRENAJE, TRATAMIENTO Y REÚSO	SUBDIRECTOR DE DISEÑO DE PROYECTOS DE DRENAJE
M. CIVIL JUAN REYES ALVARADO	JEFE DONDALO SANTILLAN CESAR

IODIFICÓ	REVISÓ	APROBÓ

-3	488,854.3077
09	488,854.8399
4	488,853.9032
06	488,852.6253
2	488,852.2299
6	488,850.4875
78	488,847.2829
74	488,852.4892
1	488,766.2066

N.A.M.E.	NIVEL DE AGUAS MAXIMO EXTRAORDINARIO
N.E.A.	NIVEL DE ESPEJO DE AGUA
N.F.A.	NIVEL DE FONDO DE AGUA
N.J.	NIVEL DE JARDIN
N.E.	NIVEL DE EXCAVACION
N.B.T.C.	NIVEL DE BASE TERRENO COMPACTADO
N.T.C.	NIVEL DE TOPE DE CONCRETO
N.F.	NIVEL DE FIRME
N.C.M.	NIVEL DE CORONAMIENTO DE MURO
N.C.G.	NIVEL DE CORONAMIENTO DE GUARNICION
N.C.P.	NIVEL DE CORONAMIENTO DE PRETIL
N.L.A.L.	NIVEL DE LECHO ALTO DE LOSA
N.L.B.L.	NIVEL DE LECHO BAJO DE LOSA

REFERENCIAS DE CORRELACIÓN

ESCALA EN PLANTA

:ION

DENADAS	
	X
18	488,864.8498
7	488,862.5938
20	488,864.4363
09	488,867.1185
08	488,864.8498

ODIFICÓ	REVISÓ	APROBÓ

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO

SACMEX

SISTEMA DE AGUAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO
DIRECCIÓN GENERAL DE DRENAJE

DIRECCIÓN DE PROYECTOS DE DRENAJE, TRATAMIENTO Y REÚSO

NOMBRE DEL PROYECTO:

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA.
ALCALDIAS IZTAPALAPA Y COYOACAN

PLANO DE ESTRUCTURAS EXISTENTES - ETAPA 3
CALZ. DE LA VIGA - CLL. NIMES

CUADROS DE CONSTRUCCION

ESCALA:	
PLANO:	EE - 04
No. DE ARCHIVO:	4 DE 5
FECHA:	REV.
FEB 2021	

JEFA DE GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO

DRA. CLAUDIA SHEINBAUM PARDO

SECRETARÍA DEL MEDIO AMBIENTE	COORDINADOR GENERAL SACMEX
DRA. MARINA ROBLES GARCÍA	DR. RAFAEL BERNARDO CARMONA PAREDES
DIRECTOR DE PROYECTOS DE DRENAJE, TRATAMIENTO Y REÚSO	SUBDIRECTOR DE DISEÑO DE PROYECTOS DE DRENAJE
M. EN I. JUAN REYES ALVARADO	ING. GONZALO MANTILLAN CESAR

39,101.9715	487,701.2751
39,103.5890	487,704.4886
39,116.7982	487,697.5830
39,117.0638	487,698.0647
39,118.8669	487,697.1421
39,117.3990	487,694.5104

N.A.M.E.	NIVEL DE AGUAS MAXIMO EXTRAORDINARIO
N.E.A.	NIVEL DE ESPEJO DE AGUA
N.F.A.	NIVEL DE FONDO DE AGUA
N.J.	NIVEL DE JARDIN
N.E.	NIVEL DE EXCAVACION
N.B.T.C.	NIVEL DE BASE TERRENO COMPACTADO
N.T.C.	NIVEL DE TOPE DE CONCRETO
N.F.	NIVEL DE FIRME
N.C.M.	NIVEL DE CORONAMIENTO DE MURO
N.C.G.	NIVEL DE CORONAMIENTO DE GUARNICION
N.C.P.	NIVEL DE CORONAMIENTO DE PRETIL
N.L.A.L.	NIVEL DE LECHO ALTO DE LOSA
N.L.B.L.	NIVEL DE LECHO BAJO DE LOSA

REFERENCIAS DE CORRELACIÓN

ESCALA EN PLANTA

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO

SACMEX

SISTEMA DE AGUAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO
DIRECCIÓN GENERAL DE DRENAJE

DIRECCIÓN DE PROYECTOS DE DRENAJE, TRATAMIENTO Y REÚSO

NOMBRE DEL PROYECTO:

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA.
ALCALDIAS IZTAPALAPA Y COYOACAN

PLANO DE ESTRUCTURAS EXISTENTES - ETAPA 2
CALZ. DE LA VIGA - C.U. ANMES

CUADROS DE CONSTRUCCION

ESCALA	
PLANO	EE - 03
No. SEGUNDO	5 DE 8
FECHA	REV.
FEB 2021	

JEFA DE GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO

DRA. CLAUDIA SHEINBAUM PARDO

SECRETARÍA DEL MEDIO AMBIENTE	COORDINADOR GENERAL SACMEX
DRA. MARINA ROBLES GARCÍA	DR. RAFAEL BERNARDO CARMONA PAREDES
DIRECCIÓN DE PROYECTOS DE DRENAJE, TRATAMIENTO Y REÚSO	SUBDIRECTOR DE DISEÑO DE PROYECTOS DE DRENAJE
M. EN I. ADAMEYES ALVARADO T.	ING. GONZALO BAUTISTA LEDEZ

ODIFICÓ	REVISÓ	APROBÓ

E	21.532	151	2,138,955.1255	487,751.5219
E	26.039	152	2,138,932.0332	487,763.5540
E	14.897	153	2,138,919.1193	487,770.9806
E	17.562	154	2,138,903.9888	487,779.9139
E	8.945	155	2,138,896.5510	487,784.8685
E	4.252	156	2,138,893.1843	487,787.4660
E	6.180	157	2,138,888.1606	487,791.0652
E	2.515	158	2,138,886.1317	487,792.5518
E	6.603	119	2,138,880.8993	487,796.5794

SUPERFICIE = 265.842 m2

N.E.A.	NIVEL DE ESPEJO DE AGUA
N.F.A.	NIVEL DE FONDO DE AGUA
N.J.	NIVEL DE JARDIN
N.E.	NIVEL DE EXCAVACION
N.B.T.C.	NIVEL DE BASE TERRENO COMPACTADO
N.T.C.	NIVEL DE TOPE DE CONCRETO
N.F.	NIVEL DE FIRME
N.C.M.	NIVEL DE CORONAMIENTO DE MURO
N.C.G.	NIVEL DE CORONAMIENTO DE GUARNICION
N.C.P.	NIVEL DE CORONAMIENTO DE PRETIL
N.L.A.L.	NIVEL DE LECHO ALTO DE LOSA
N.L.B.L.	NIVEL DE LECHO BAJO DE Llosa

REFERENCIAS DE CORRELACIÓN

ESCALA EN PLANTA

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO

SACMEX

SISTEMA DE AGUAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO
DIRECCIÓN GENERAL DE DRENAJE

DIRECCIÓN DE PROYECTOS DE DRENAJE, TRATAMIENTO Y REÚSO

NOMBRE DEL PROYECTO:

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA.
ALCALDIAS IZTAPALAPA Y COYOACAN

PLANO DE ESTRUCTURAS EXISTENTES - ETAPA 2
CALZ. DE LA VIGA - CLL. NIMES

CUADROS DE CONSTRUCCION MURO GAVION

ESCALA:

PLANO: EE - 06

No. DE ARCHIVO: 6 DE 9

FECHA: FEB 2021

REV.:

JEFA DE GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO

DRA. CLAUDIA SHEINBAUM PARDO

SECRETARÍA DEL MEDIO AMBIENTE

DRA. MARINA ROBLES GARCÍA
DIRECCIÓN DE PROYECTOS DE DRENAJE, TRATAMIENTO Y REÚSO

M. EN I. EUSEBIO ALVARADO

COORDINADOR GENERAL SACMEX

DR. RAFAEL BERNARDO CARMONA PAREDES
SUBDIRECTOR DE DISEÑO DE PROYECTOS DE DRENAJE

ING. GERALDO SANTILLAN CESAR

MODIFICÓ	REVISÓ	APROBÓ

N.A.M.E.	NIVEL DE AGUAS MAXIMO EXTRAORDINARIO
N.E.A.	NIVEL DE ESPEJO DE AGUA
N.F.A.	NIVEL DE FONDO DE AGUA
N.J.	NIVEL DE JARDIN
N.E.	NIVEL DE EXCAVACION
N.B.T.C.	NIVEL DE BASE TERRENO COMPACTADO
N.T.C.	NIVEL DE TOPE DE CONCRETO
N.F.	NIVEL DE FIRME
N.C.M.	NIVEL DE CORONAMIENTO DE MURO
N.C.G.	NIVEL DE CORONAMIENTO DE GUARNICION
N.C.P.	NIVEL DE CORONAMIENTO DE PRETIL
N.L.A.L.	NIVEL DE LECHO ALTO DE LOSA
N.L.B.L.	NIVEL DE LECHO BAJO DE LOSA

REFERENCIAS DE CORRELACIÓN

ESCALA EN PLANTA

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO

SACMEX

SISTEMA DE AGUAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO
DIRECCIÓN GENERAL DE DRENAJE

DIRECCIÓN DE PROYECTOS DE DRENAJE, TRATAMIENTO Y REÚSO

NOMBRE DEL PROYECTO:

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA.
ALCALDIAS IZTAPALAPA Y COYOACAN

PLANO DE ESTRUCTURAS EXISTENTES - ETAPA 2
CALZ. DE LA VIGA - CLL. NIMES

CUADROS DE CONSTRUCCION MURO GAVION

ESCALA:	
PLANO:	EE - 07
No. DE ARCHIVO:	7 DE II
FECHA:	FEB 2021
REV.:	

JEFA DE GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO

DRA. CLAUDIA SHEINBAUM PARDO

SECRETARÍA DEL MEDIO AMBIENTE	COORDINADOR GENERAL SACMEX
DRA. MARINA ROBLES GARCÍA	DR. RAFAEL BERNARDO CARMONA PAREDES
DIRECCIÓN DE PROYECTOS DE DRENAJE, TRATAMIENTO Y REÚSO	ALMIRANTE DE DISEÑO DE PROYECTOS DE DRENAJE
M. EN I. JUAN REYES ALVARADO	ING. GONZALO GARTELLAN CESAR

ODIFICÓ	REVISÓ	APROBÓ

ESCALA EN PLANTA

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO

SACMEX

SISTEMA DE AGUAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO
DIRECCIÓN GENERAL DE DRENAJE

DIRECCIÓN DE PROYECTOS DE DRENAJE, TRATAMIENTO Y REÚSO

NOMBRE DEL PROYECTO:

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA.
ALCALDIAS IZTAPALAPA Y COYOACAN

PLANO DE ARBOLADO - ETAPA 2
CALZ. DE LA VIGA - CLL. NIMES

CAD. 1+536.48 AL 5+704.99
ALCALDÍAS IZTAPALAPA Y COYOACÁN

ESCALA:	
PLANO:	AR - 01
No. DE ARCHIVO:	UNICO
FECHA	REV.
FEB 2021	

JEFA DE GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO

DRA. CLAUDIA SHEINBAUM PARDO

SECRETARÍA DEL MEDIO AMBIENTE	COORDINADOR GENERAL SACMEX
DRA. MARINA ROBLES GARCÍA	DR. RAFAEL BERNARDO CARMONA PAREDES
DIRECCIÓN DE PROYECTOS DE DRENAJE, TRATAMIENTO Y REÚSO	SUBDIRECTOR DE DISEÑO DE PROYECTOS DE DRENAJE
M. EN I. JOAN REYES ALVARADO	ING. GONZALO SANTILLAN CESAR

SÓ	APROBÓ

ESCALA EN PLANTA

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO

SACMEX

SISTEMA DE AGUAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO
DIRECCIÓN GENERAL DE DRENAJE

DIRECCIÓN DE PROYECTOS DE DRENAJE, TRATAMIENTO Y REÚSO

NOMBRE DEL PROYECTO:

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA.
ALCALDIAS IZTAPALAPA Y COYOACAN

PLANO DE AREA VERDE - ETAPA 2
CALZ. DE LA VIGA - NIMES

CAD. 1+536.46 AL 5+704.99
ALCALDÍAS IZTAPALAPA Y COYOACÁN

ESCALA:	
PLANO:	AV - 01
No. DE ARCHIVO:	1 DE 13
FECHA	REV.
FEB 2021	

JEFA DE GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO

DRA. CLAUDIA SHEINBAUM PARDO

SECRETARÍA DEL MEDIO AMBIENTE	COORDINADOR GENERAL SACMEX
DRA. MARINA ROBLES GARCÍA	DR. RAFAEL BERNARDO CARMONA PAREDES
DIRECCIÓN DE PROYECTOS DE DRENAJE, TRATAMIENTO Y REÚSO	SUBDIRECTOR DE DISEÑO DE PROYECTOS DE DRENAJE
M. EN C. JUAN REYES ALVARADO	ING. GONZALO SANTILLAN CESAR

APROBÓ

M'2

N.A.M.E.	NIVEL DE AGUAS MARIO EXTRAORDINARIO
N.E.A.	NIVEL DE ESPEJO DE AGUA
N.F.A.	NIVEL DE FONDO DE AGUA
N.J.	NIVEL DE JARDIN
N.E.	NIVEL DE EXCAVACION
N.B.T.C.	NIVEL DE BASE TERRENO COMPACTADO
N.T.C.	NIVEL DE TOPE DE CONCRETO
N.F.	NIVEL DE FIRME
N.C.M.	NIVEL DE CORONAMIENTO DE MURO
N.C.G.	NIVEL DE CORONAMIENTO DE GUARNICION
N.C.P.	NIVEL DE CORONAMIENTO DE PRETIL
N.L.A.L.	NIVEL DE LECHO ALTO DE LOSA
N.L.B.L.	NIVEL DE LECHO BAJO DE LOSA

REFERENCIAS DE CORRELACIÓN

ESCALA EN PLANTA

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO

SACMEX

SISTEMA DE AGUAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO
DIRECCIÓN GENERAL DE DRENAJE

DIRECCIÓN DE PROYECTOS DE DRENAJE, TRATAMIENTO Y REUSO

NOMBRE DEL PROYECTO:

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL, SEGUNDA ETAPA.
ALCALDIAS IZTAPALAPA Y COYOACAN

PLANO DE AREA VERDE - ETAPA 2
CALZ. DE LA VIGA - ANVEL

TABLA DE AREAS

ESCALA:	
PLANO:	AV - 02
No. DE ARCHIVO:	2 DE 13
FECHA:	REV.
FEB 2021	

JEFA DE GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO

DRA. CLAUDIA SHEINBAUM PARDO

SECRETARÍA DEL MEDIO AMBIENTE	COORDINADOR GENERAL SACMEX
DRA. MARINA ROBLES GARCÍA	DR. RAFAEL BERNARDO CARMONA PAREDES
DIRECCIÓN DE PROYECTOS DE DRENAJE, TRATAMIENTO Y REUSO	DIRECCIÓN TÉCNICA DE DISEÑO DE PROYECTOS DE DRENAJE
M. EN I. JOSÉ REYES ALVARADO	ING. IGNACIO SANTILLAN OZUNA

ODIFICÓ	REVISÓ	APROBÓ

17	2,139,541.0200	487,419.1353
18	2,139,541.6025	487,418.7277
19	2,139,543.9808	487,417.0635
20	2,139,545.5783	487,415.9456
21	2,139,547.1160	487,414.8682
22	2,139,549.2808	487,413.3344
23	2,139,550.1389	487,412.7264
24	2,139,551.3868	487,411.8423
25	2,139,551.6786	487,411.6358
26	2,139,551.7500	487,411.5849
27	2,139,551.9571	487,411.4382
28	2,139,552.2989	487,411.1961
29	2,139,552.5729	487,411.0019
30	2,139,552.8217	487,410.8256
31	2,139,552.9788	487,410.7143
32	2,139,551.8644	487,411.4011
33	2,139,551.8214	487,411.3338
34	2,139,551.5088	487,411.5308
35	2,139,541.7036	487,417.7150
36	2,139,536.9877	487,420.6896
37	2,139,529.2896	487,425.4805
38	2,139,525.3599	487,427.8860
39	2,139,522.6275	487,429.5587
40	2,139,521.3166	487,430.3612
41	2,139,519.5078	487,431.4685
42	2,139,517.4899	487,432.7037
43	2,139,516.2155	487,433.4838
44	2,139,515.1386	487,434.1430
45	2,139,514.0472	487,434.8111
46	2,139,512.5782	487,435.7104
47	2,139,510.6109	487,436.9147
48	2,139,509.2336	487,437.7577

m2

N.A.M.E. NIVEL DE AGUAS MAXIMO EXTRAORDINARIO
N.E.A. NIVEL DE ESPEJO DE AGUA
N.F.A. NIVEL DE FONDO DE AGUA
N.J. NIVEL DE JARDIN
N.E. NIVEL DE EXCAVACIÓN
N.B.T.C. NIVEL DE BASE TERRENO COMPACTADO
N.T.C. NIVEL DE TOPE DE CONCRETO
N.F. NIVEL DE FIRME
N.C.M. NIVEL DE CORONAMIENTO DE MURO
N.C.G. NIVEL DE CORONAMIENTO DE GUARNICION
N.C.P. NIVEL DE CORONAMIENTO DE PRETIL
N.L.A.L. NIVEL DE LECHO ALTO DE LOSA
N.L.B.L. NIVEL DE LECHO BAJO DE LOSA

REFERENCIAS DE CORRELACIÓN

ESCALA EN PLANTA

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO

SACMEX

SISTEMA DE AGUAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO
DIRECCIÓN GENERAL DE DRENAJE

DIRECCIÓN DE PROYECTOS DE DRENAJE, TRATAMIENTO Y REÚSO

NOMBRE DEL PROYECTO:

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA, ALCALDIAS IZTAPALAPA Y COYOACAN

PLANO DE AREA VERDE - ETAPA 2
CALZ. DE LA VEGA - HMBS

CUADRO DE CONSTRUCCIÓN 01

ESCALA:
PLANO: AV - 03
No. DE HOJA: 3 DE 13
FECHA: FEB 2021
REV.

JEFA DE GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO

DRA. CLAUDIA SHEINBAUM PARDO

SECRETARÍA DEL MEDIO AMBIENTE	COORDINADOR GENERAL SACMEX
DRA. MARINA ROBLES GARCÍA	DR. RAFAEL BERNARDO CARMONA PAREDES
DIRECCIÓN DE PROYECTOS DE DRENAJE, TRATAMIENTO Y REÚSO	SUBDIRECTOR DE DISEÑO DE PROYECTOS DE DRENAJE
M. EN I. CESAR REYES ALAMANDO	ING. GONZALO SANTILLAN CEBRI

ODIFICÓ	REVISÓ	APROBÓ

N.A.M.E.	NIVEL DE AGUAS MAXIMO EXTRAORDINARIO
N.E.A.	NIVEL DE ESPEJO DE AGUA
N.F.A.	NIVEL DE FONDO DE AGUA
N.J.	NIVEL DE JARDIN
N.E.	NIVEL DE EXCAVACION
N.B.T.C.	NIVEL DE BASE TERRENO COMPACTADO
N.T.C.	NIVEL DE TOPE DE CONCRETO
N.F.	NIVEL DE FIRME
N.C.M.	NIVEL DE CORONAMIENTO DE MURO
N.C.G.	NIVEL DE CORONAMIENTO DE GUARNICION
N.C.P.	NIVEL DE CORONAMIENTO DE PRETIL
N.L.A.L.	NIVEL DE LECHO ALTO DE LOSA
N.L.B.L.	NIVEL DE LECHO BAJO DE LOSA

REFERENCIAS DE CORRELACIÓN

ESCALA EN PLANTA

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO

SACMEX

SISTEMA DE AGUAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO
DIRECCIÓN GENERAL DE DRENAJE

DIRECCIÓN DE PROYECTOS DE DRENAJE, TRATAMIENTO Y REÚSO

NOMBRE DEL PROYECTO:

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA. ALCALDIAS IZTAPALAPA Y COYOACAN

PLANO DE AREA VERDE - ETAPA 2
CALZ. DE LA VIGA - NIMES

CUADRO DE CONSTRUCCION 10

ESCALA:	
PLANO:	AV - 04
No. DE ARCHIVO:	1 DE 13
FECHA:	REV.
FEB 2021	

JEFA DE GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO

DRA. CLAUDIA SHEINBAUM PARDO

SECRETARÍA DEL MEDIO AMBIENTE	COORDINADOR GENERAL SACMEX
DRA. MARINA ROBLES GARCÍA	DR. RAFAEL BERNARDO CARMONA PAREDES
DIRECCIÓN DE PROYECTOS DE DRENAJE, TRATAMIENTO Y REÚSO	SUBDIRECTOR DE DISEÑO DE PROYECTOS DE DRENAJE
M. EN I. JUAN REYES ALVARADO	ING. GONZALO SANTILLAN LEBAR

ODIFICÓ	REVISÓ	APROBÓ

1078	2,138,558.1188	487,975.6822
1079	2,138,581.5667	487,965.5299
1080	2,138,645.1793	487,937.9312
1081	2,138,687.2075	487,920.0157
1082	2,138,723.8445	487,904.5931
1083	2,138,742.3484	487,896.7134
1084	2,138,760.7227	487,888.8893
1085	2,138,797.5253	487,873.2178
1086	2,138,815.9233	487,865.3085
1087	2,138,825.8599	487,860.9622
1088	2,138,831.0807	487,858.4929
1089	2,138,835.1068	487,856.2288
1090	2,138,840.9270	487,852.9332
1091	2,138,849.5634	487,847.1894
1092	2,138,852.1278	487,845.2993
1093	2,138,855.1015	487,843.0226
1094	2,138,857.5531	487,841.0273
1095	2,138,859.2263	487,839.6461
1096	2,138,878.9592	487,823.0996
1097	2,138,878.4545	487,822.4789
1098	2,138,880.4123	487,817.2782
1099	2,138,882.8836	487,815.2363
1100	2,138,888.3743	487,814.3606
1101	2,138,888.7726	487,814.8699
1102	2,138,891.8254	487,812.3099
1104 1103 VA = 65.119 32.687	2,138,945.8388 2,139,085.3683	487,776.1641 488,043.0966
1105	2,139,001.3532	487,747.1459
1107 1106 VA = 11.136 5.570	2,139,011.3175 2,139,140.8827	487,742.1698 488,014.0784
1021	2,139,093.8616	487,702.8373

5,633 m2

N.A.M.O. NIVEL DE AGUAS MAXIMO ORDINARIO
N.A.M.E. NIVEL DE AGUAS MAXIMO EXTRAORDINARIO
N.E.A. NIVEL DE ESPEJO DE AGUA
N.F.A. NIVEL DE FONDO DE AGUA
N.J. NIVEL DE JARDIN
N.E. NIVEL DE EXCAVACION
N.B.T.C. NIVEL DE BASE TERRENO COMPACTADO
N.T.C. NIVEL DE TOPE DE CONCRETO
N.F. NIVEL DE FIRME
N.C.M. NIVEL DE CORONAMIENTO DE MURO
N.C.G. NIVEL DE CORONAMIENTO DE GUARNICION
N.C.P. NIVEL DE CORONAMIENTO DE PRETIL
N.L.A.L. NIVEL DE LECHO ALTO DE LOSA
N.L.B.L. NIVEL DE LECHO BAJO DE LOSA

REFERENCIAS DE CORRELACIÓN

ESCALA EN PLANTA

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO

SACMEX

SISTEMA DE AGUAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO
DIRECCIÓN GENERAL DE DRENAJE

DIRECCIÓN DE PROYECTOS DE DRENAJE, TRATAMIENTO Y REÚSO

NOMBRE DEL PROYECTO:

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA, ALCALDIAS IZTAPALAPA Y COYOACAN

PLANO DE AREA VERDE - ETAPA 2
CALZ. DE LA VIGA - NIMES

CUADRO DE CONSTRUCCION 02

ESCALA:
PLANO: AV - 05
No. DE ARCHIVO: 5 DE 10
FECHA: FEB 2021
REV.

JEFA DE GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO

DRA. CLAUDIA SHEINBAUM PARDO

SECRETARÍA DEL MEDIO AMBIENTE

DRA. MARINA ROBLES GARCÍA
DIRECCIÓN DE PROYECTOS DE DRENAJE, TRATAMIENTO Y REÚSO

M. EN I. GUILLERMO ALVARADO

COORDINACIÓN GENERAL SACMEX

DR. RAFAEL BERNARDO CARMONA PARADES
SUBDIRECTOR DE DISEÑO DE PROYECTOS DE DRENAJE

ING. GONZALO SANTILLAN CESAR

MODIFICÓ	REVISÓ	APROBÓ

9.652	1439	2,138,505.3432	487,973.3898
3.387	1440	2,138,508.6828	487,972.9641
0.044	1441	2,138,508.7255	487,972.9559
0.049	1442	2,138,508.7741	487,972.9498
9.460	1443	2,138,518.0619	487,971.1527
9.589	1444	2,138,527.1942	487,968.2279
1.686	1445	2,138,526.5268	487,966.6801
1.686	1447	2,138,525.8594	487,965.1323
2.275	1446	2,138,523.7321	487,965.9396
3.778	1449	2,138,520.1199	487,967.0479
2.848	1450	2,138,517.3784	487,967.8199
2.525	1451	2,138,514.9391	487,968.4719
0.975	1452	2,138,513.9949	487,968.7137
9.305	1453	2,138,504.9222	487,970.7790
1.459	1454	2,138,503.4995	487,971.1023
2.502	1455	2,138,501.0340	487,971.5292
8.111	1456	2,138,493.0408	487,972.9067
57.546	1457	2,138,436.0898	487,981.2277
0.029	1458	2,138,436.0956	487,981.1969
8.009	1459	2,138,428.1720	487,982.3671
8.681	1460	2,138,419.5846	487,983.6412
7.153	1461	2,138,412.5077	487,984.6805
3.374	1462	2,138,409.1476	487,984.9845
7.430	1463	2,138,401.7452	487,985.6230
6.770	1464	2,138,395.0001	487,986.1996
2.736	1465	2,138,392.3006	487,986.6446
13.101	1466	2,138,379.5048	487,989.4556
0.896	1467	2,138,379.6115	487,990.3447
0.987	1468	2,138,379.7292	487,991.3243
16.914	1469	2,138,396.4685	487,988.9031
3.754	1470	2,138,400.1955	487,988.4535
1.971	1424	2,138,402.1439	487,988.1540

ERFICIE = 369.699 m2

N.E.A.	NIVEL DE ESPEJO DE AGUA
N.F.A.	NIVEL DE FONDO DE AGUA
N.J.	NIVEL DE JARDIN
N.E.	NIVEL DE EXCAVACION
N.B.T.C.	NIVEL DE BASE TERRENO COMPACTADO
N.T.C.	NIVEL DE TOPE DE CONCRETO
N.F.	NIVEL DE FIRME
N.C.M.	NIVEL DE CORONAMIENTO DE MURO
N.C.G.	NIVEL DE CORONAMIENTO DE GUARNICION
N.C.P.	NIVEL DE CORONAMIENTO DE PRETIL
N.L.A.L.	NIVEL DE LECHO ALTO DE LOSA
N.L.B.L.	NIVEL DE LECHO BAJO DE LOSA

REFERENCIAS DE CORRELACIÓN

ESCALA EN PLANTA

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO

SACMEX

SISTEMA DE AGUAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO
DIRECCIÓN GENERAL DE DRENAJE

DIRECCIÓN DE PROYECTOS DE DRENAJE, TRATAMIENTO Y REÚSO

NOMBRE DEL PROYECTO:

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL, SEGUNDA ETAPA, ALCALDIAS IZTAPALAPA Y COYOACAN

PLANO DE ÁREA VERDE - ETAPA 2
CALZ. DE LA VIGA - RÍO CHURUBUSCO

CUADRO DE CONSTRUCCIÓN 04

ESCALA:

PLANO: A1 - 01

No. DE ARCHIVO: 9 DE 10

FECHA: FEB 2021

REV.

JEFA DE GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO

DRA. CLAUDIA SHEINBAUM PARDO

SECRETARÍA DEL MEDIO AMBIENTE

MTRA. MARINA ROBLES GARCÍA

DIRECCIÓN DE PROYECTOS DE DRENAJE, TRATAMIENTO Y REÚSO

M. EN I. JUAN REYES ALVARADO

COORDINACIÓN GENERAL SACMEX

DR. RAFAEL BERNARDO CARBAJAL TAMAYO

SUBDIRECTOR DE DISEÑO DE PROYECTOS DE DRENAJE

ING. OSVALDO SANTILLAN CESAR

ODIFICÓ	REVISÓ	APROBÓ

N.A.M.E.	NIVEL DE AGUAS MAXIMO EXTRAORDINARIO
N.E.A.	NIVEL DE ESPEJO DE AGUA
N.F.A.	NIVEL DE FONDO DE AGUA
N.J.	NIVEL DE JARDIN
N.E.	NIVEL DE EXCAVACION
N.B.T.C.	NIVEL DE BASE TERRENO COMPACTADO
N.T.C.	NIVEL DE TOPE DE CONCRETO
N.F.	NIVEL DE FIRME
N.C.M.	NIVEL DE CORONAMIENTO DE MURO
N.C.G.	NIVEL DE CORONAMIENTO DE GUARNICION
N.C.P.	NIVEL DE CORONAMIENTO DE PRETIL
N.L.A.L.	NIVEL DE LECHO ALTO DE LOSA
N.L.B.L.	NIVEL DE LECHO BAJO DE LOSA

REFERENCIAS DE CORRELACIÓN

ESCALA EN PLANTA

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO

SACMEX

SISTEMA DE AGUAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO
DIRECCIÓN GENERAL DE DRENAJE

DIRECCIÓN DE PROYECTOS DE DRENAJE, TRATAMIENTO Y REÚSO

NOMBRE DEL PROYECTO:

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA.
ALCALDIAS IZTAPALAPA Y COYOACAN

PLANO DE ÁREA VERDE - ETAPA 2
CALZ. DE LA VIGA - ANIMAS

CUADRO DE CONSTRUCCIÓN III

ESCALA:

PLANO: A2 / A3

No. DE ARCHIVO: 7 DE 13

REVIA: FEB 2021

REV.:

JEFA DE GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO

DRA. CLAUDIA SHEINBAUM PARDO

SECRETARÍA DEL MEDIO AMBIENTE	COORDINADOR GENERAL SACMEX
DRA. MARINA ROBLES GARCÍA DIRECCIÓN DE PROYECTOS DE DRENAJE, TRATAMIENTO Y REÚSO	DR. RAFAEL BERNARDO CARMONA PAREDES SUBDIRECTOR DE DISEÑO DE PROYECTOS DE DRENAJE
M. EN C. ADAN REYES ALVARADO	ING. GONZALO SANTILLAN OSWALT

ODIFICÓ	REVISÓ	APROBÓ

N.E.A.	NIVEL DE ESPEJO DE AGUA
N.F.A.	NIVEL DE FONDO DE AGUA
N.J.	NIVEL DE JARDIN
N.E.	NIVEL DE EXCAVACION
N.B.T.C.	NIVEL DE BASE TERRENO COMPACTADO
N.T.C.	NIVEL DE TOPE DE CONCRETO
N.F.	NIVEL DE FIRME
N.C.M.	NIVEL DE CORONAMIENTO DE MURO
N.C.G.	NIVEL DE CORONAMIENTO DE GUARNICION
N.C.P.	NIVEL DE CORONAMIENTO DE PRETIL
N.L.A.L.	NIVEL DE LECHO ALTO DE LOSA
N.L.B.L.	NIVEL DE LECHO BAJO DE LOSA

REFERENCIAS DE CORRELACIÓN

ESCALA EN PLANTA

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO

SACMEX

SISTEMA DE AGUAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO
DIRECCIÓN GENERAL DE DRENAJE

DIRECCIÓN DE PROYECTOS DE DRENAJE, TRATAMIENTO Y REÚSO

NOMBRE DEL PROYECTO:

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA.
ALCALDIAS IZTAPALAPA Y COYOACAN

PLANO DE AREA VERDE - ETAPA 2
CALZ. DE LA VIGA - NIMES

CUADRO DE CONSTRUCCIÓN DE

ESCALA:	
PLANO:	AV - 09
No. DE ARCHIVO:	9 DE 12
FECHA:	ESC.
FEB 2021	

JEFA DE GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO

DRA. CLAUDIA SHEINBAUM PARDO

SECRETARIA DEL MEDIO AMBIENTE	COORDINADOR GENERAL SACMEX
DRA. MARINA ROBLES GARCÍA	DR. RAFAEL BERNARDO CARMONA PAREDES
DIRECCIÓN DE PROYECTOS DE DRENAJE, TRATAMIENTO Y REÚSO	SUBDIRECTOR DE DISEÑO DE PROYECTOS DE DRENAJE
M. EN I. JUAN REYES ALVARADO	ING. GONZALO SANTILLAN CESAR

MODIFICÓ	REVISÓ	APROBÓ

083	2,137,277.4602	488,601.0574
085 084 = 12.363 13	2,137,287.4430 2,137,253.3228	488,593.8182 488,557.2694
087 086 = 22.780 440	2,137,305.7139 2,137,355.6833	488,580.2956 488,666.9158
088	2,137,352.2824	488,553.4312
089	2,137,352.5449	488,553.2824
090	2,137,369.2650	488,543.3642
091	2,137,375.7051	488,539.3855
092	2,137,374.2975	488,537.1180
093	2,137,367.8612	488,541.1265
094	2,137,362.1761	488,544.6671
095	2,137,351.1328	488,551.5427
097	2,137,338.9124	488,559.1529
098	2,137,324.8582	488,567.9636
099	2,137,305.7434	488,579.6990
100	2,137,293.6495	488,587.2553
101	2,137,276.7383	488,597.6228
102	2,137,263.9600	488,605.5593
103	2,137,248.1918	488,615.2128
104	2,137,226.5820	488,628.5842
105	2,137,211.6830	488,637.8034
106	2,137,197.6074	488,646.6550
107	2,137,192.1103	488,650.4559
108	2,137,186.7324	488,653.9403
109	2,137,177.1690	488,659.9345
110	2,137,152.6081	488,675.7024
111	2,137,153.0055	488,676.1518
077 112 = 16.117 83	2,137,166.3959 2,137,270.8558	488,667.1892 488,837.7416

2 m2

ODIFICÓ	REVISÓ	APROBÓ

N.A.M.E.	NIVEL DE AGUAS MAXIMO EXTRAORDINARIO
N.E.A.	NIVEL DE ESPEJO DE AGUA
N.F.A.	NIVEL DE FONDO DE AGUA
N.J.	NIVEL DE JARDIN
N.E.	NIVEL DE EXCAVACION
N.B.T.C.	NIVEL DE BASE TERRENO COMPACTADO
N.T.C.	NIVEL DE TOPE DE CONCRETO
N.F.	NIVEL DE FIRME
N.C.M.	NIVEL DE CORONAMIENTO DE MURO
N.C.G.	NIVEL DE CORONAMIENTO DE GUARNICION
N.C.P.	NIVEL DE CORONAMIENTO DE PRETIL
N.L.A.L.	NIVEL DE LECHO ALTO DE LOSA
N.L.B.L.	NIVEL DE LECHO BAJO DE LOSA

REFERENCIAS DE CORRELACIÓN

ESCALA EN PLANTA

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO

SACMEX

SISTEMA DE AGUAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO
DIRECCIÓN GENERAL DE DRENAJE

DIRECCIÓN DE PROYECTOS DE DRENAJE, TRATAMIENTO Y REÚSO

NOMBRE DEL PROYECTO:

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA. ALCALDIAS IZTAPALAPA Y COYOACAN

PLANO DE AREA VERDE - ETAPA 2
CALZ. DE LA VIGA - NIMES

CUADRO DE CONSTRUCCION 07

ESCALA:
PLANO: AV - 08
No. DE ARCHIVO: 8 DE 13
FECHA: FEB 2021
REV.:

JEFA DE GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO

DRA. CLAUDIA SHEINBAUM PARDO

SECRETARIA DEL MEDIO AMBIENTE	COORDINADOR GENERAL SACMEX
DRA. MARINA ROBLES GARCIA	DR. RAFAEL BERNARDO CARMONA PAREDES
DIRECCIÓN DE PROYECTOS DE DRENAJE, TRATAMIENTO Y REÚSO	SUBDIRECTOR DE DISEÑO DE PROYECTOS DE DRENAJE
M. EN I. JUAN REYES ALVARADO	ING. GONZALO SANTILLAN CÉSAR

	2278	2,137,410.0668	489,263.5899
IG. CURVA = 67.767 I.TAN.= 33.920			
.071	2280	2,136,985.4046	488,840.6613
.393	2281	2,136,982.8704	488,842.9170
.325	2282	2,136,980.3143	488,845.0443
.559	2283	2,136,979.0922	488,846.0125
.094	2284	2,136,977.4278	488,847.2829
.000	2285	2,136,979.8216	488,850.4875
.968	2286	2,136,977.4192	488,852.2299
.516	2287	2,136,977.7506	488,852.6253
.583	2288	2,136,984.5184	488,847.3461
.339	2255	2,136,992.6398	488,840.9480

= 1,169.079 m2

N.A.M.E.	NIVEL DE AGUAS MAXIMO EXTRAORDINARIO
N.E.A.	NIVEL DE ESPEJO DE AGUA
N.F.A.	NIVEL DE FONDO DE AGUA
N.J.	NIVEL DE JARDIN
N.E.	NIVEL DE EXCAVACION
N.B.T.C.	NIVEL DE BASE TERRENO COMPACTADO
N.T.C.	NIVEL DE TOPE DE CONCRETO
N.F.	NIVEL DE FIRME
N.C.M.	NIVEL DE CORONAMIENTO DE MURO
N.C.G.	NIVEL DE CORONAMIENTO DE GUARNICION
N.C.P.	NIVEL DE CORONAMIENTO DE PRETIL
N.L.A.L.	NIVEL DE LECHO ALTO DE LOSA
N.L.B.L.	NIVEL DE LECHO BAJO DE LOSA

REFERENCIAS DE CORRELACIÓN

ESCALA EN PLANTA

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO

SACMEX

SISTEMA DE AGUAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO
DIRECCIÓN GENERAL DE DRENAJE

DIRECCIÓN DE PROYECTOS DE DRENAJE, TRATAMIENTO Y REÚSO

NOMBRE DEL PROYECTO:

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA. ALCALDIAS IZTAPALAPA Y COYOACAN

PLANO DE AREA VERDE - ETAPA 2
CALZ. DE LA VIDA - NIMES

CUADRO DE CONSTRUCCION 06

ESCALA:
PLANO: AV - 10
No. DE ARCHIVO: 10 DE 13
FECHA: FEB 2021
REV.

JEFA DE GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO

DRA. CLAUDIA SHEINBAUM PARDO

SECRETARIA DEL MEDIO AMBIENTE

DRA. MARINA ROBLES GARCÍA
DIRECCIÓN DE PROYECTOS DE DRENAJE, TRATAMIENTO Y REÚSO

M. EN C. JUAN REYES ALVARADO

COORDINADOR GENERAL SACMEX

DR. RAFAEL BERNARDO CARMONA PAREDES
SUBDIRECTOR DE DISEÑO DE PROYECTOS DE DRENAJE

ING. GONZALO SANTILLAN CESAR

MODIFICÓ	REVISÓ	APROBÓ

E	5.076	2534	2,136,715.8897	489,166.9780
E	5.302	2535	2,136,713.4081	489,171.6739
E	5.081	2536	2,136,711.0502	489,176.1748
E	5.035	2537	2,136,708.7014	489,180.6279
E	4.199	2538	2,136,706.7379	489,184.3394
E	5.425	2539	2,136,704.2131	489,189.1407
E	4.693	2540	2,136,702.0473	489,193.3040
E	4.874	2541	2,136,699.7981	489,197.6276
E	4.432	2542	2,136,697.7581	489,201.5622
E	3.157	2543	2,136,696.2952	489,204.3602
E	3.408	2544	2,136,694.7223	489,207.3834
E	0.950	2546	2,136,694.2829	489,208.2259
E	10.120	2547	2,136,689.6032	489,217.1989
E	4.789	2548	2,136,687.3839	489,221.4422
E	14.507	2549	2,136,680.5556	489,234.2414
E	3.079	2550	2,136,679.1014	489,236.9549
E	2.993	2551	2,136,677.5941	489,239.5405
E	3.181	2552	2,136,675.9863	489,242.2855
E	3.910	2553	2,136,674.0101	489,245.6592
E	4.321	2554	2,136,671.8309	489,249.3908
E	5.673	2555	2,136,668.9517	489,254.2784
E	5.349	2556	2,136,666.2453	489,258.8920
E	3.780	2557	2,136,664.3402	489,262.1564
E	4.213	2558	2,136,662.2465	489,265.8126
E	1.688	2559	2,136,661.4162	489,267.2594
E	5.722	2560	2,136,658.4173	489,272.1327
E	3.867	2561	2,136,656.2689	489,275.3480
E	1.594	2425	2,136,655.4337	489,276.7052

SUPERFICIE = 420.260 m2

N.A.M.E.	NIVEL DE AGUAS MAXIMO EXTRAORDINARIO
N.E.A.	NIVEL DE ESPEJO DE AGUA
N.F.A.	NIVEL DE FONDO DE AGUA
N.J.	NIVEL DE JARDIN
N.E.	NIVEL DE EXCAVACION
N.B.T.C.	NIVEL DE BASE TERRENO COMPACTADO
N.T.C.	NIVEL DE TOPE DE CONCRETO
N.F.	NIVEL DE FIRME
N.C.M.	NIVEL DE CORONAMIENTO DE MURO
N.C.G.	NIVEL DE CORONAMIENTO DE GUARNICION
N.C.P.	NIVEL DE CORONAMIENTO DE PRETIL
N.L.A.L.	NIVEL DE LECHO ALTO DE LOSA
N.L.B.L.	NIVEL DE LECHO BAJO DE LOSA

REFERENCIAS DE CORRELACIÓN

ESCALA EN PLANTA

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO

SACMEX

SISTEMA DE AGUAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO
DIRECCIÓN GENERAL DE DRENAJE

DIRECCIÓN DE PROYECTOS DE DRENAJE, TRATAMIENTO Y REÚSO

NOMBRE DEL PROYECTO:

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL, SEGUNDA ETAPA.
ALCALDIAS IZTAPALAPA Y COYOACAN

PLANO DE AREA VERDE - ETAPA 2
CALZ. DE LA VIGA - NIVEL

CUADRO DE CONSTRUCCION (3)

ESCALA:
PLANO: AV - 01
No. DE ARCHIVO:
FECHA: FEB 2023
REV.

JEFA DE GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO

DRA. CLAUDIA SHEINBAUM PARDO

SECRETARIA DEL MEDIO AMBIENTE

DRA. MARINA ROBLES GARCIA
DIRECCIÓN DE PROYECTOS DE DRENAJE, TRATAMIENTO Y REÚSO

M. CIV. JORGE REYES ALVARADO

COORDINADOR GENERAL SACMEX

DR. RAFAEL BERNARDO CARMONA PAREDES
SUBDIRECTOR DE PROYECTOS DE DRENAJE

ING. GERARDO SANTILLAN CESAR

MODIFICÓ	REVISÓ	APROBÓ

	2741	2,136,409.0954	489,497.7298
	2742	2,136,406.0964	489,499.8542
	2743	2,136,404.1279	489,500.9461
	2744	2,136,376.5232	489,516.0008
	2745	2,136,354.8287	489,527.5228
	2746	2,136,340.2453	489,535.0470
	2747	2,136,325.4823	489,540.7661
	2748	2,136,322.9051	489,545.2632
	2749	2,136,320.8623	489,547.6392
	2750	2,136,320.8142	489,547.6650
	2751	2,136,318.2294	489,550.7015
	2752	2,136,311.7028	489,555.3912
	2753	2,136,341.7105	489,538.8139
	2754	2,136,371.8167	489,522.1632
	2654	2,136,377.8478	489,531.4784

520.730 m2

IODIFICÓ	REVISÓ	APROBÓ

N.A.M.E.	NIVEL DE AGUAS MAXIMO EXTRAORDINARIO
N.E.A.	NIVEL DE ESPEJO DE AGUA
N.F.A.	NIVEL DE FONDO DE AGUA
N.J.	NIVEL DE JARDIN
N.E.	NIVEL DE EXCAVACION
N.B.T.C.	NIVEL DE BASE TERRENO COMPACTADO
N.T.C.	NIVEL DE TOPE DE CONCRETO
N.F.	NIVEL DE FIRME
N.C.M.	NIVEL DE CORONAMIENTO DE MURO
N.C.G.	NIVEL DE CORONAMIENTO DE GUARNICION
N.C.P.	NIVEL DE CORONAMIENTO DE PRETIL
N.L.A.L.	NIVEL DE LECHO ALTO DE LOSA
N.L.B.L.	NIVEL DE LECHO BAJO DE LOSA

REFERENCIAS DE CORRELACIÓN

ESCALA EN PLANTA

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO

SACMEX

SISTEMA DE AGUAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO
DIRECCIÓN GENERAL DE DRENAJE

DIRECCIÓN DE PROYECTOS DE DRENAJE, TRATAMIENTO Y REÚSO

NOMBRE DEL PROYECTO:

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA. ALCALDIAS IZTAPALAPA Y COYOACAN

PLANO DE AREA VERDE - ETAPA 2
CALZ. DE LA VIGA - MMBE

CUADRO DE CONSTRUCCION 03

ESCALA:

PLANO: XV - 03

No. DE ARCHIVO: 03 DE 10

FECHA: FEB 2021

REV.

JEFA DE GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO

DRA. CLAUDIA SHEINBAUM PARDO

SECRETARÍA DEL MEDIO AMBIENTE	COORDINADOR GENERAL SACMEX
DRA. MARINA ROBLES GARCÍA	DR. RAFAEL BERNARDO CARMONA PARADES
DIRECCIÓN DE PROYECTOS DE DRENAJE, TRATAMIENTO Y REÚSO	SUBDIRECTOR DE DISEÑO DE PROYECTOS DE DRENAJE
M. EN I. JUAN REYES ALDANACO	ING. OSWALDO SANTILLAN OSMAR

	2935	2,136,419.5500	489,536.3955
	2936	2,136,416.2119	489,539.1693
	2937	2,136,413.2090	489,541.6544
	2938	2,136,411.6850	489,542.9182
	2939	2,136,405.8254	489,547.7200
	2940	2,136,399.9767	489,552.6739
	2941	2,136,397.8976	489,554.4230
	2942	2,136,390.9652	489,560.1019
	2943	2,136,390.5847	489,560.3824
	2944	2,136,388.6199	489,561.8231
	2945	2,136,384.7009	489,564.6540
	2946	2,136,380.4177	489,567.6867
	2947	2,136,375.5457	489,571.1348
	2948	2,136,373.0301	489,572.5361
	2949	2,136,369.8414	489,574.1181
	2950	2,136,366.2108	489,576.0688
	2951	2,136,361.0563	489,578.6702
	2952	2,136,357.3132	489,580.5787
	2953	2,136,354.9877	489,581.7568
	2954	2,136,353.2977	489,582.5449
	2955	2,136,350.9604	489,583.4033
	2956	2,136,346.0961	489,585.1906
	2957	2,136,341.9576	489,586.5941
	2958	2,136,339.6710	489,587.2626
	2959	2,136,338.5545	489,587.5424
	2960	2,136,336.7350	489,587.9813
	2961	2,136,329.6653	489,589.5588
	2830	2,136,326.6022	489,590.2397

7.923 m2

MODIFICÓ	REVISÓ	APROBÓ

N.A.M.E.	NIVEL DE AGUAS MAXIMO EXTRAORDINARIO
N.E.A.	NIVEL DE ESPEJO DE AGUA
N.F.A.	NIVEL DE FONDO DE AGUA
N.J.	NIVEL DE JARDIN
N.E.	NIVEL DE EXCAVACION
N.B.T.C.	NIVEL DE BASE TERRENO COMPACTADO
N.T.C.	NIVEL DE TOPE DE CONCRETO
N.F.	NIVEL DE FIRME
N.C.M.	NIVEL DE CORONAMIENTO DE MURO
N.C.G.	NIVEL DE CORONAMIENTO DE GUARNICION
N.C.P.	NIVEL DE CORONAMIENTO DE PRETIL
N.L.A.L.	NIVEL DE LECHO ALTO DE LOSA
N.L.B.L.	NIVEL DE LECHO BAJO DE LOSA

REFERENCIAS DE CORRELACIÓN

ESCALA EN PLANTA

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO

SACMEX

SISTEMA DE AGUAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO
DIRECCIÓN GENERAL DE DRENAJE

DIRECCIÓN DE PROYECTOS DE DRENAJE, TRATAMIENTO Y REUSO

NOMBRE DEL PROYECTO:

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA. ALCALDIAS IZTAPALAPA Y COYOACAN

PLANO DE AREA VERDE - ETAPA 2
CALZ. DE LA VIGA - NMBS

CUADRO DE CONSTRUCCION 11

ESCALA:
PLANO: XV - 12
No. DE ARCHIVO: CAM 12
FECHA: FEB 2021
REV.

JEFA DE GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO

DRA. CLAUDIA SHEINBAUM PARDO

SECRETARIA DEL MEDIO AMBIENTE

DRA. MARINA ROBLES GARCIA
DIRECCIÓN DE PROYECTOS DE DRENAJE, TRATAMIENTO Y REUSO

M. EN I. JUAN PEDRO ALVARADO

COORDINADOR GENERAL SACMEX

DR. RAFAEL BERNARDO CARMONA PAREDES
COORDINACIÓN DE DISEÑO DE PROYECTOS DE DRENAJE

ING. GONZALO MARTELL LA CRUZ

ESCALA EN PLANTA

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO

SISTEMA DE AGUAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO
DIRECCIÓN GENERAL DE DRENAJE

DIRECCIÓN DE PROYECTOS DE DRENAJE, TRATAMIENTO Y REUSO

NOMBRE DEL PROYECTO:

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA. ALCALDIAS IZTAPALAPA Y COYOACAN

AREA VERDE PERMEABLE POR AFECTAR
CALZ. DE LA VIGA - CLL. NIMES

CAD. 1+536.46 AL 5+704.99
ALCALDÍAS IZTAPALAPA Y COYOACÁN

ESCALA:	
PLANO:	APA - 01
No. DE ARCHIVO:	1 DE 4
FECHA:	REV.
FEB 2021	

JEFA DE GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO

DRA. CLAUDIA SHEINBAUM PARDO

SECRETARIA DEL MEDIO AMBIENTE	COORDINADOR GENERAL SACMEX
DRA. MARINA ROBLES GARCÍA	DR. RAFAEL BERNARDO CARMONA PAREDES
DIRECCIÓN DE PROYECTOS DE DRENAJE, TRATAMIENTO Y REÚSO	SUBDIRECTOR DE [illegible]
M. EN I. JUAN REYES ALVARADO	ING. GONZALO SANTILLAN DEBAR

SÓ APROBÓ

N.A.M.E.	NIVEL DE AGUAS MÁXIMO EXTRAORDINARIO
N.E.A.	NIVEL DE ESPEJO DE AGUA
N.F.A.	NIVEL DE FONDO DE AGUA
N.J.	NIVEL DE JARDIN
N.E.	NIVEL DE EXCAVACION
N.B.T.C.	NIVEL DE BASE TERRENO COMPACTADO
N.T.C.	NIVEL DE TOPE DE CONCRETO
N.F.	NIVEL DE FIRME
N.C.M.	NIVEL DE CORONAMIENTO DE MURO
N.C.G.	NIVEL DE CORONAMIENTO DE GUARNICION
N.C.P.	NIVEL DE CORONAMIENTO DE PRETIL
N.L.A.L.	NIVEL DE LECHO ALTO DE LOSA
N.L.B.L.	NIVEL DE LECHO BAJO DE LOSA

REFERENCIAS DE CORRELACIÓN

ESCALA EN PLANTA

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO

SACMEX

SISTEMA DE AGUAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO
DIRECCIÓN GENERAL DE DRENAJE

DIRECCIÓN DE PROYECTOS DE DRENAJE, TRATAMIENTO Y REÚSO

NOMBRE DEL PROYECTO:

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA.
ALCALDIAS IZTAPALAPA Y COYOACAN

AREA VERDE PERMEABLE POR AFECTAR CALZ. DE LA VIGA - CLL. NIMES

CUADRO DE AREAS A INTERVENIR

ESCALA:	
PLANO:	APA - 10
No. DE ARCHIVO:	3 DE 4
FECHA: FEB 2021	REV.

JEFA DE GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO

DRA. CLAUDIA SHEINBAUM PARDO

SECRETARÍA DEL MEDIO AMBIENTE	COORDINADOR GENERAL SACMEX
DRA. MARINA ROBLES GARCÍA	DR. RAFAEL BERNARDO CARMONA PAREDES
DIRECCIÓN DE PROYECTOS DE DRENAJE, TRATAMIENTO Y REÚSO	SUBDIRECTOR DE DISEÑO DE PROYECTOS DE DRENAJE
M. EN I. AMELIA REYES ALVARADO	ING. GONZALO SANTILLAN CESAR

ODIFICÓ	REVISÓ	APROBÓ

,694.4786	488,353.8408
,695.5896	488,355.7649

ION A12

O O R D E N A D A S	
Y	X
,386.0377	488,536.0741
,385.5094 ,978.3046	488,536.4142 487,903.3236
,386.6492	488,538.2493
,387.2077 ,978.3048	488,537.8897 487,903.3252
,462.8240	488,489.1639
,566.3916 ,676.8358	488,441.9332 488,821.2828
,601.4190	488,431.7353
,679.2922 ,560.9144	488,376.1743 488,292.6117
,677.4973	488,374.9715
,600.8152 ,560.9144	488,429.6614 488,292.6117
,565.7878	488,439.8593
,461.6540 ,676.8358	488,487.3482 488,821.2828
,386.0377	488,536.0741

ODIFICÓ	REVISÓ	APROBÓ

N.A.M.E.	NIVEL DE AGUAS MAXIMO EXTRAORDINARIO
N.E.A.	NIVEL DE ESPEJO DE AGUA
N.F.A.	NIVEL DE FONDO DE AGUA
N.J.	NIVEL DE JARDIN
N.E.	NIVEL DE EXCAVACION
N.B.T.C.	NIVEL DE BASE TERRENO COMPACTADO
N.T.C.	NIVEL DE TOPE DE CONCRETO
N.F.	NIVEL DE FIRME
N.C.M.	NIVEL DE CORONAMIENTO DE MURO
N.C.G.	NIVEL DE CORONAMIENTO DE GUARNICION
N.C.P.	NIVEL DE CORONAMIENTO DE PRETIL
N.L.A.L.	NIVEL DE LECHO ALTO DE LOSA
N.L.B.L.	NIVEL DE LECHO BAJO DE LOSA

REFERENCIAS DE CORRELACIÓN

ESCALA EN PLANTA

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO

SACMEX

SISTEMA DE AGUAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO
DIRECCIÓN GENERAL DE DRENAJE

DIRECCIÓN DE PROYECTOS DE DRENAJE, TRATAMIENTO Y REÚSO

NOMBRE DEL PROYECTO:

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL, SEGUNDA ETAPA, ALCALDIAS IZTAPALAPA Y COYOACAN

AREA VERDE PERMEABLE POR AFECTAR CALZ. DE LA VIGA - CLL. NIÑOS

CUADROS DE CONSTRUCCIÓN 01

ESCALA:
PLANO: APA - 03
No. DE MICRO: 3 DE 4
FECHA: FEB 2021
REV.

JEFA DE GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO

DRA. CLAUDIA SHEINBAUM PARDO

SECRETARIA DEL MEDIO AMBIENTE	COORDINADOR GENERAL SACMEX
DRA. MARINA ROBLES GARCIA	DR. RAFAEL BERNARDO CARMONA PAREDES
DIRECCIÓN DE PROYECTOS DE DRENAJE, TRATAMIENTO Y REÚSO	SUBDIRECTOR DE DISEÑO DE PROYECTOS DE DRENAJE
M. EN I. JUAN PEYOTA ALVARADO	ING. GONZALO SANTILLAN CESAR

N.A.M.E.	NIVEL DE AGUAS MAXIMO EXTRAORDINARIO
N.E.A.	NIVEL DE ESPEJO DE AGUA
N.F.A.	NIVEL DE FONDO DE AGUA
N.J.	NIVEL DE JARDIN
N.E.	NIVEL DE EXCAVACION
N.B.T.C.	NIVEL DE BASE TERRENO COMPACTADO
N.T.C.	NIVEL DE TOPE DE CONCRETO
N.F.	NIVEL DE FIRME
N.C.M.	NIVEL DE CORONAMIENTO DE MURO
N.C.G.	NIVEL DE CORONAMIENTO DE GUARNICION
N.C.P.	NIVEL DE CORONAMIENTO DE PRETIL
N.L.A.L.	NIVEL DE LECHO ALTO DE LOSA
N.L.B.L.	NIVEL DE LECHO BAJO DE LOSA

REFERENCIAS DE CORRELACIÓN

ESCALA EN PLANTA

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO

SACMEX

SISTEMA DE AGUAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO
DIRECCIÓN GENERAL DE DRENAJE

DIRECCIÓN DE PROYECTOS DE DRENAJE, TRATAMIENTO Y REUSO

NOMBRE DEL PROYECTO:

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA.
ALCALDIAS IZTAPALAPA Y COYOACAN

AREA VERDE PERMEABLE POR AFECTAR
CALZ. DE LA VIGA - CLL. RIMES

CUADROS DE CONSTRUCCION 02

ESCALA:	
PLANO:	[illegible]
No. DE ANEXO:	[illegible]
FECHA:	REV:
[illegible]	

JEFA DE GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO

DRA. CLAUDIA SHEINBAUM PARDO

SECRETARÍA DEL MEDIO AMBIENTE	COORDINADOR GENERAL SACMEX
DRA. MARINA ROBLES GARCÍA DIRECCIÓN DE PROYECTOS DE DRENAJE, TRATAMIENTO Y REUSO	SR. RAFAEL BERNARDO CARMONA PAREDES SUBDIRECTOR DE DISEÑO DE PROYECTOS DE DRENAJE
M. EN I. JUAN REYES ALVARADO	[illegible] GONZALO SANTILLAN CESAR

ODIFICÓ	REVISÓ	APROBÓ

ESCALA EN PLANTA

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO

SACMEX

SISTEMA DE AGUAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO
DIRECCIÓN GENERAL DE DRENAJE

DIRECCIÓN DE PROYECTOS DE DRENAJE, TRATAMIENTO Y REÚSO

NOMBRE DEL PROYECTO:

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA. ALCALDIAS IZTAPALAPA Y COYOACAN

PLANO LLAVE - ETAPA 2
CALZ. DE LA VIGA - CLL. NIMES

CAD. 1+536.46 AL 5+704.99
ALCALDÍAS IZTAPALAPA Y COYOACÁN

ESCALA:	
PLANO:	PL - 01
No. DE ARCHIVO:	1 DE 6
FECHA:	REV.
FEB 2021	

JEFA DE GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO

DRA. CLAUDIA SHEINBAUM PARDO

SECRETARÍA DEL MEDIO AMBIENTE	COORDINADOR GENERAL SACMEX
DRA. MARINA ROBLES GARCÍA	DR. RAFAEL BERNARDO CARMONA PAREDES
DIRECCIÓN DE PROYECTOS DE DRENAJE, TRATAMIENTO Y REÚSO	SUBDIRECTOR DE DISEÑO DE PROYECTOS DE DRENAJE
M. EN I. JUAN REYES ALVARADO	ING. GONZALO SANTILLAN CESAR

ISÓ

APROBÓ

N.E.A.	NIVEL DE ESPEJO DE AGUA
N.F.A.	NIVEL DE FONDO DE AGUA
N.J.	NIVEL DE JARDIN
N.E.	NIVEL DE EXCAVACION
N.B.T.C.	NIVEL DE BASE TERRENO COMPACTADO
N.T.C.	NIVEL DE TOPE DE CONCRETO
N.F.	NIVEL DE FIRME
N.C.M.	NIVEL DE CORONAMIENTO DE MURO
N.C.G.	NIVEL DE CORONAMIENTO DE GUARNICION
N.C.P.	NIVEL DE CORONAMIENTO DE PRETIL
N.L.A.L.	NIVEL DE LECHO ALTO DE LOSA
N.L.B.L.	NIVEL DE LECHO BAJO DE LOSA

REFERENCIAS DE CORRELACIÓN

ESCALA EN PLANTA

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO

SACMEX

SISTEMA DE AGUAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO
DIRECCIÓN GENERAL DE DRENAJE

DIRECCIÓN DE PROYECTOS DE DRENAJE, TRATAMIENTO Y REÚSO

NOMBRE DEL PROYECTO:

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA.
ALCALDIAS IZTAPALAPA Y COYOACAN

PLANO LLAVE - ETAPA 2
CALZ. DE LA VIGA - CLL. NIMES

BIBLIOGRAFIA

ESCALA	
PLANO	PL - 02
No. DE ARCHIVO	2 DE 4
FECHA	REV.
FEB 2021	

JEFA DE GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO

DRA. CLAUDIA SHEINBAUM PARDO

SECRETARIA DEL MEDIO AMBIENTE	COORDINADOR GENERAL SACMEX
DRA. MARINA ROBLES GARCIA	DR. RAFAEL BERNARDO CARMONA PAREDES
DIRECCIÓN DE PROYECTOS DE DRENAJE, TRATAMIENTO Y REÚSO	SUBDIRECTOR DE DISEÑO DE PROYECTOS DE DRENAJE
M. EN I. AMAITEYES ALVARADO	ING. RONALD SANTILLAN CESAR

MODIFICÓ	REVISÓ	APROBÓ

1	
45	
1	
-3	
1.10	M2

ODIFICÓ	REVISÓ	APROBÓ

N.A.M.E. NIVEL DE AGUAS MAXIMO EXTRAORDINARIO
N.E.A. NIVEL DE ESPEJO DE AGUA
N.F.A. NIVEL DE FONDO DE AGUA
N.J. NIVEL DE JARDIN
N.E. NIVEL DE EXCAVACION
N.B.T.C. NIVEL DE BASE TERRENO COMPACTADO
N.T.C. NIVEL DE TOPE DE CONCRETO
N.F. NIVEL DE FIRME
N.C.M. NIVEL DE CORONAMIENTO DE MURO
N.C.G. NIVEL DE CORONAMIENTO DE GUARNICION
N.C.P. NIVEL DE CORONAMIENTO DE PRETIL
N.L.A.L. NIVEL DE LECHO ALTO DE LOSA
N.L.B.L. NIVEL DE LECHO BAJO DE LOSA

REFERENCIAS DE CORRELACIÓN

ESCALA EN PLANTA

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO

SACMEX

SISTEMA DE AGUAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO
DIRECCIÓN GENERAL DE DRENAJE

DIRECCIÓN DE PROYECTOS DE DRENAJE, TRATAMIENTO Y REÚSO

NOMBRE DEL PROYECTO:

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA.
ALCALDIAS IZTAPALAPA Y COYOACAN

PLANO LLAVE - ETAPA 2
CALZ. DE LA VIGA - CLL. NIMES

CUADRO AREAS DE INTERVENCION

ESCALA	
PLANO	PL - 03
No. DE ARCHIVO	3 OF 8
FECHA	REV.
FEB 2021	

JEFA DE GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO

DRA. CLAUDIA SHEINBAUM PARDO

SECRETARIA DEL MEDIO AMBIENTE	COORDINADOR GENERAL SACMEX
DRA. MARINA ROBLES GARCIA	DR. RAFAEL BERNARDO CARMONA PARDEES
DIRECCIÓN DE PROYECTOS DE DRENAJE, TRATAMIENTO Y REÚSO	SUBDIRECTOR DE DISEÑO DE PROYECTOS DE DRENAJE
M. EN I. JUAN REYES ALVARADO	ING. GONZALO SANTILLAN CÉSAR

1.0000
0.0000
0.0000
2.0000

N.A.M.E.	NIVEL DE AGUAS MAXIMO EXTRAORDINARIO
N.E.A.	NIVEL DE ESPEJO DE AGUA
N.F.A.	NIVEL DE FONDO DE AGUA
N.J.	NIVEL DE JARDIN
N.E.	NIVEL DE EXCAVACION
N.B.T.C.	NIVEL DE BASE TERRENO COMPACTADO
N.T.C.	NIVEL DE TOPE DE CONCRETO
N.F.	NIVEL DE FIRME
N.C.M.	NIVEL DE CORONAMIENTO DE MURO
N.C.G.	NIVEL DE CORONAMIENTO DE GUARNICION
N.C.P.	NIVEL DE CORONAMIENTO DE PRETIL
N.L.A.L.	NIVEL DE LECHO ALTO DE LOSA
N.L.B.L.	NIVEL DE LECHO BAJO DE LOSA

REFERENCIAS DE CORRELACIÓN

ESCALA EN PLANTA

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO

SACMEX

SISTEMA DE AGUAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO
DIRECCIÓN GENERAL DE DRENAJE

DIRECCIÓN DE PROYECTOS DE DRENAJE, TRATAMIENTO Y REÚSO

NOMBRE DEL PROYECTO:

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA.
ALCALDIAS IZTAPALAPA Y COYOACAN

PLANO LLAVE - ETAPA 2
CALZ. DE LA VIGA - CLL. RAMOS

MOBILIARIO EN PLAZAS

ESCALA:	
PLANO:	PL - 04
No. DE ARCHIVO:	4 DE 5
FECHA:	REV.
FEB 2021	

JEFA DE GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO

DRA. CLAUDIA SHEINBAUM PARDO

SECRETARÍA DEL MEDIO AMBIENTE	COORDINADOR GENERAL SACMEX
DRA. MARINA ROBLES GARCÍA	DR. RAFAEL BERNARDO CARMONA PAREDES
DIRECCIÓN DE PROYECTOS DE DRENAJE, TRATAMIENTO Y REÚSO	SUBDIRECTOR DE DISEÑO DE PROYECTOS DE DRENAJE
M. EN I. JUAN REYES ALVARADO	ING. OSWALDO SANTILLAN OSSAR

ODIFICÓ	REVISÓ	APROBÓ

35	237	2,138,755.0248	487,862.3317
01	239	2,138,726.1819	487,875.4859
	238	2,138,840.8917	488,088.8081
CURVA = 31.724			
AN.= 15.884			
94	241	2,138,721.8456	487,877.5302
	240	2,138,704.6900	487,835.5179
CURVA = 4.796			
AN.= 2.400			
55	242	2,138,662.5440	487,901.7459
25	244	2,138,643.4668	487,909.8435
	243	2,138,947.8239	488,600.3636
CURVA = 20.725			
AN.= 10.363			
04	245	2,138,611.0704	487,924.1227
28	246	2,138,536.0600	487,953.9638
22	248	2,138,492.0896	487,965.7490
	247	2,138,463.8379	487,772.4224
CURVA = 45.626			
AN.= 22.917			
73	249	2,138,411.2753	487,977.5588
23	250	2,138,394.4144	487,979.0033
18	252	2,138,391.2334	487,979.4869
	251	2,138,396.5160	488,003.5334
CURVA = 3.220			
AN.= 1.612			
14	253	2,138,378.6398	487,982.2535
36	254	2,138,379.3155	487,987.8795
20	1	2,138,359.1761	487,992.3038

51,483.960 m2

ODIFICÓ	REVISÓ	APROBÓ

N.A.M.E. NIVEL DE AGUAS MAXIMO EXTRAORDINARIO
N.E.A. NIVEL DE ESPEJO DE AGUA
N.F.A. NIVEL DE FONDO DE AGUA
N.J. NIVEL DE JARDIN
N.E. NIVEL DE EXCAVACION
N.B.T.C. NIVEL DE BASE TERRENO COMPACTADO
N.T.C. NIVEL DE TOPE DE CONCRETO
N.F. NIVEL DE FIRME
N.C.M. NIVEL DE CORONAMIENTO DE MURO
N.C.G. NIVEL DE CORONAMIENTO DE GUARNICION
N.C.P. NIVEL DE CORONAMIENTO DE PRETIL
N.L.A.L. NIVEL DE LECHO ALTO DE LOSA
N.L.B.L. NIVEL DE LECHO BAJO DE LOSA

REFERENCIAS DE CORRELACIÓN

ESCALA EN PLANTA

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO

SACMEX

SISTEMA DE AGUAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO
DIRECCIÓN GENERAL DE DRENAJE

DIRECCIÓN DE PROYECTOS DE DRENAJE, TRATAMIENTO Y REÚSO

NOMBRE DEL PROYECTO:

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA.
ALCALDIAS IZTAPALAPA Y COYOACAN

PLANO LLAVE - ETAPA 2
CALZ. DE LA VIGA - CLL. RIMEX

CUADROS DE CONSTRUCCION 01

CLAVE:
PLANO: PC - 05
No. DE ARCHIVO: 5 DE 5
FECHA: FEB. 2021
REV.

JEFA DE GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO

DRA. CLAUDIA SHEINBAUM PARDO

SECRETARIA DEL MEDIO AMBIENTE	COORDINADOR GENERAL SACMEX
DRA. MARINA ROBLES GARCIA	DR. RAFAEL BERNARDO CARMONA PAREDES
DIRECCIÓN DE PROYECTOS DE DRENAJE, TRATAMIENTO Y REÚSO	SUBDIRECTOR DE DISEÑO DE PROYECTOS DE DRENAJE
M. EN I. JUAN REYES ALVARADO	ING. BENITO GANTILLAN CESAR

.19" E	16.627	414	2,137,197.6087	488,646.6570
.72" E	6.683	415	2,137,192.1115	488,650.4579
.27" E	6.408	416	2,137,186.7336	488,653.9423
.32" E	11.287	417	2,137,177.1702	488,659.9365
.71" E	29.187	418	2,137,152.6081	488,675.7024
.47" W	0.487	419	2,137,152.2852	488,675.3379
.91" E : CURVA 0°27'48.29" 44.341	5.211 LONG. CURVA = 5.211 SUB.TAN.= 2.606	421 420	2,137,148.3742 2,137,576.1852	488,678.7823 489,160.6042
.46" E : CURVA 9°53'4.81" .700	8.053 LONG. CURVA = 8.942 SUB.TAN.= 5.689	423 422	2,137,147.8888 2,137,152.1587	488,686.8205 488,683.0446
.13" E	29.420	424	2,137,167.3776	488,708.8590
.12" E : CURVA 7°6'50.03" .200	1.654 LONG. CURVA = 1.825 SUB.TAN.= 1.141	310 425	2,137,169.0252 2,137,168.2765	488,709.0019 488,708.0640

SUPERFICIE = 35,903.701 m2

ODIFICÓ	REVISÓ	APROBÓ

N.A.M.E.	NIVEL DE AGUAS MAXIMO EXTRAORDINARIO
N.E.A.	NIVEL DE ESPEJO DE AGUA
N.F.A.	NIVEL DE FONDO DE AGUA
N.J.	NIVEL DE JARDIN
N.E.	NIVEL DE EXCAVACION
N.B.T.C.	NIVEL DE BASE TERRENO COMPACTADO
N.T.C.	NIVEL DE TOPE DE CONCRETO
N.F.	NIVEL DE FIRME
N.C.M.	NIVEL DE CORONAMIENTO DE MURO
N.C.G.	NIVEL DE CORONAMIENTO DE GUARNICION
N.C.P.	NIVEL DE CORONAMIENTO DE PRETIL
N.L.A.L.	NIVEL DE LECHO ALTO DE LOSA
N.L.B.L.	NIVEL DE LECHO BAJO DE LOSA

REFERENCIAS DE CORRELACIÓN

ESCALA EN PLANTA

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO

SACMEX

SISTEMA DE AGUAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO
DIRECCIÓN GENERAL DE DRENAJE

DIRECCIÓN DE PROYECTOS DE DRENAJE, TRATAMIENTO Y REÚSO

NOMBRE DEL PROYECTO:

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA.
ALCALDIAS IZTAPALAPA Y COYOACAN

PLANO LLAVE - ETAPA 2
CH.2. DE LA VIGA - CLL. NIMES

CUADROS DE CONSTRUCCION 02

ESCALA:
PLANO: PL - 05
No. DE ARCHIVO: 5 DE 6
FECHA: FEB 2021
REV:

JEFA DE GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO

DRA. CLAUDIA SHEINBAUM PARDO

SECRETARIA DEL MEDIO AMBIENTE	COORDINADOR GENERAL SACMEX
DRA. MARINA ROBLES GARCÍA DIRECCIÓN DE PROYECTOS DE DRENAJE, TRATAMIENTO Y REÚSO	DR. RAFAEL BERNARDO CARMONA PAREDES SUBDIRECTOR DE DISEÑO DE PROYECTOS DE DRENAJE
M. EN I. JUAN REYES ALVARADO	ING. GONZALO SANTILLAN CESAR

ESCALA EN PLANTA

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO

SACMEX

SISTEMA DE AGUAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO
DIRECCIÓN GENERAL DE DRENAJE

DIRECCIÓN DE PROYECTOS DE DRENAJE, TRATAMIENTO Y REÚSO

NOMBRE DEL PROYECTO:

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL, SEGUNDA ETAPA, ALCALDIAS IZTAPALAPA Y COYOACAN

PLANO CIRCULACIONES - ETAPA 2
CALZ. DE LA VIGA - CLL. NIMES

CAD. 1+536.46 AL 5+704.99
ALCALDÍAS IZTAPALAPA Y COYOACÁN

ESCALA:	
PLANO:	CR - 01
No. DE ARCHIVO:	1 DE 1
FECHA:	REV.
FEB 2021	

JEFA DE GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO

DRA. CLAUDIA SHEINBAUM PARDO

SECRETARÍA DEL MEDIO AMBIENTE	COORDINADOR GENERAL SACMEX
DRA. MARINA NOBLES GARCÍA	DR. RAFAEL BERNARDO CARMONA PAREDES
DIRECCIÓN DE PROYECTOS DE DRENAJE, TRATAMIENTO Y REÚSO	SUBDIRECTOR DE DISEÑO DE PROYECTOS DE DRENAJE
M. ENG. JUAN REYES ALVARADO	ING. GONZALO SANTILLAN CESAR

ISÓ | APROBÓ

16,588.0697 16,253.5585 39	489,381.4949 489,146.0511
16,623.3498	489,332.2356
16,686.5448 15,802.8414 14	489,228.5112 488,761.0982
16,714.6135	489,175.4316
16,733.6389 16,659.1473 3	489,140.2316 490,203.6951
16,763.6625	489,085.9250
16,784.9059 16,877.1509 8	489,057.4878 489,148.5510
16,811.9100 15,987.1497 1	489,027.9801 488,300.3099
16,853.3667 17,374.5720 8	488,984.5888 489,524.0561
16,925.3914	488,915.0022
16,958.9780 17,064.4407 9	488,888.8480 489,058.9235
16,997.3129 16,800.9422 0	488,860.6318 488,633.9899
17,025.1758	488,836.4904
17,062.4947 16,632.3558 4	488,801.2505 488,383.1158
17,077.1442 17,205.9905 1	488,787.8157 488,940.7386
17,124.0155 16,433.3762 7	488,745.5852 488,022.5518

12.264	
2,136,462.2767 2,136,518.2910 15.134	489,467.3192 489,553.0406
2,136,531.8813 2,136,244.1275 10.336	489,409.7871 489,133.4744
2,136,549.9453 2,136,381.1336 15.481	489,387.9979 489,265.1145
2,136,601.9040	489,316.6194
2,136,693.6578 2,135,794.3921 58.781	489,163.4571 488,738.8047
2,136,737.2899	489,073.1853
2,136,770.8731 2,136,873.4223 16.459	489,038.0600 489,138.9837
2,136,774.3241 2,136,664.3836 5.265	489,034.5648 488,913.3773
2,136,772.5699	489,003.7816
2,136,768.9742 2,136,667.9087 4.979	489,006.2259 488,917.1196
2,136,735.0391 2,136,873.4223 17.392	489,072.0873 489,138.9837
2,136,691.4069	489,162.3692
2,136,599.8827 2,135,791.8876 758.332	489,315.1481 488,727.3048
2,136,547.9240	489,386.5266
2,136,529.6788 2,136,379.5714 15.120	489,408.0648 489,263.8054
2,136,460.8989 2,136,244.1054 10.782	489,465.2331 489,133.4477
2,136,440.6478 2,136,518.3779 26.868	489,482.5015 489,553.1490
2,136,394.4260 2,136,217.9389 85.581	489,524.5350 489,284.0331
2,136,377.9140	489,531.5805
2,136,378.8517	489,533.0288
m2	

DIFICÓ	REVISÓ	APROBÓ

N.E.A.	NIVEL DE ESPEJO DE AGUA
N.F.A.	NIVEL DE FONDO DE AGUA
N.J.	NIVEL DE JARDIN
N.E.	NIVEL DE EXCAVACION
N.B.T.C.	NIVEL DE BASE TERRENO COMPACTADO
N.T.C.	NIVEL DE TOPE DE CONCRETO
N.F.	NIVEL DE FIRME
N.C.M.	NIVEL DE CORONAMIENTO DE MURO
N.C.G.	NIVEL DE CORONAMIENTO DE GUARNICION
N.C.P.	NIVEL DE CORONAMIENTO DE PRETIL
N.L.A.L.	NIVEL DE LECHO ALTO DE LOSA
N.L.B.L.	NIVEL DE LECHO BAJO DE LOSA

REFERENCIAS DE CORRELACIÓN

ESCALA EN PLANTA

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO

SACMEX

SISTEMA DE AGUAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO
DIRECCIÓN GENERAL DE DRENAJE

DIRECCIÓN DE PROYECTOS DE DRENAJE, TRATAMIENTO Y REÚSO

NOMBRE DEL PROYECTO:

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA.
ALCALDIAS IZTAPALAPA Y COYOACÁN

PLANO CIRCULACIONES - ETAPA 3
CALZ. DE LA VIGA - CLL. NIMES

CICLOVÍA

ESCALA:	
PLANO:	CL - 01
No. DE ARCHIVO:	1 DE 1
FECHA:	REV.
FEB 2021	

JEFA DE GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO

DRA. CLAUDIA SHEINBAUM PARDO

SECRETARÍA DEL MEDIO AMBIENTE	COORDINADOR GENERAL SACMEX
DRA. MARINA ROBLES GARCÍA	DR. RAFAEL EDUARDO CARMONA PAREDES
DIRECCIÓN DE PROYECTOS DE DRENAJE, TRATAMIENTO Y REÚSO	SUBDIRECTOR DE DISEÑO DE PROYECTOS DE DRENAJE
M. EN I. JUAN REYES ALVARADO	ING. GERALDO SANTILLAN OSMAR

N.A.M.E.	NIVEL DE AGUAS MAXIMO EXTRAORDINARIO
N.E.A.	NIVEL DE ESPEJO DE AGUA
N.F.A.	NIVEL DE FONDO DE AGUA
N.J.	NIVEL DE JARDIN
N.E.	NIVEL DE EXCAVACION
N.B.T.C.	NIVEL DE BASE TERRENO COMPACTADO
N.T.C.	NIVEL DE TOPE DE CONCRETO
N.F.	NIVEL DE FIRME
N.C.M.	NIVEL DE CORONAMIENTO DE MURO
N.C.G.	NIVEL DE CORONAMIENTO DE GUARNICION
N.C.P.	NIVEL DE CORONAMIENTO DE PRETIL
N.L.A.L.	NIVEL DE LECHO ALTO DE LOSA
N.L.B.L.	NIVEL DE LECHO BAJO DE LOSA

REFERENCIAS DE CORRELACIÓN

ESCALA EN PLANTA

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO

SACMEX

SISTEMA DE AGUAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO
DIRECCIÓN GENERAL DE DRENAJE

DIRECCIÓN DE PROYECTOS DE DRENAJE, TRATAMIENTO Y REÚSO

NOMBRE DEL PROYECTO:

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA.
ALCALDIAS IZTAPALAPA Y COYOACAN

PLANO CIRCULACIONES - ETAPA 2
CALZ. DE LA VIGA - CLL. NIMES

TROTAPISTA

ESCALA	
PLANO	[illegible]
NO. DE ARCHIVO	1 DE 2
FECHA	REV.
FEB 2021	

JEFA DE GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO

DRA. CLAUDIA SHEINBAUM PARDO

SECRETARÍA DEL MEDIO AMBIENTE	COORDINADOR GENERAL SACMEX
DRA. MARINA ROBLES GARCÍA	DR. RAFAEL BERNARDO CARMONA PARÉDES
DIRECCIÓN DE PROYECTOS DE DRENAJE, TRATAMIENTO Y REÚSO	SUBDIRECTOR DE DISEÑO DE PROYECTOS DE DRENAJE
M. SIG L. JAIME REYES ALVARADO	ING. GONZALO BANTILLAN CEDAR

ODIFICÓ	REVISÓ	APROBÓ

.TAN.= 13.123			
649	297	2,136,396.6178	489,525.4481
	296	2,136,221.8504	489,284.1238
G. CURVA = 61.759			
.TAN.= 30.991			
316	298	2,136,378.8517	489,533.0288
526	263	2,136,379.6981	489,534.2985
= 1,391.463 m2			

N.A.M.E.	NIVEL DE AGUAS MAXIMO EXTRAORDINARIO
N.E.A.	NIVEL DE ESPEJO DE AGUA
N.F.A.	NIVEL DE FONDO DE AGUA
N.J.	NIVEL DE JARDIN
N.E.	NIVEL DE EXCAVACION
N.B.T.C.	NIVEL DE BASE TERRENO COMPACTADO
N.T.C.	NIVEL DE TOPE DE CONCRETO
N.F.	NIVEL DE FIRME
N.C.M.	NIVEL DE CORONAMIENTO DE MURO
N.C.G.	NIVEL DE CORONAMIENTO DE GUARNICION
N.C.P.	NIVEL DE CORONAMIENTO DE PRETIL
N.L.A.L.	NIVEL DE LECHO ALTO DE LOSA
N.L.B.L.	NIVEL DE LECHO BAJO DE LOSA

REFERENCIAS DE CORRELACIÓN

ESCALA EN PLANTA

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO

SACMEX

SISTEMA DE AGUAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO
DIRECCIÓN GENERAL DE DRENAJE

DIRECCIÓN DE PROYECTOS DE DRENAJE, TRATAMIENTO Y REÚSO

NOMBRE DEL PROYECTO:

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL, SEGUNDA ETAPA, ALCALDIAS IZTAPALAPA Y COYOACAN

PLANO CIRCULACIONES - ETAPA 2
CALZ. DE LA VIGA - CLL. HIMES

TROTAPISTA

ESCALA:	
PLANO:	TR - 02
No. DE ORDENES:	2 DE 2
FECHA:	FEB.2021
REV.	

JEFA DE GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO

DRA. CLAUDIA SHEINBAUM PARDO

SECRETARÍA DEL MEDIO AMBIENTE	COORDINADOR GENERAL SACMEX
DRA. MARINA ROBLES GARCÍA	DR. RAFAEL BERNARDO CARBONA PAREDES
DIRECCIÓN DE PROYECTOS DE DRENAJE, TRATAMIENTO Y REÚSO	AUDITOR DE DISEÑO DE PROYECTOS DE DRENAJE
M. EN I. JUAN REYES ALVARADO	ING. GONZALO SANTILLAN CESAR

ODIFICÓ	REVISÓ	APROBÓ



GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO

SISTEMA DE AGUAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO
DIRECCIÓN GENERAL DE DRENAJE

DIRECCIÓN DE PROYECTOS DE DRENAJE, TRATAMIENTO Y REÚSO

NOMBRE DEL PROYECTO:

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA. ALCALDIAS IZTAPALAPA Y COYOACAN

PLANO DE PLAZAS - ETAPA 2
CALZ. DE LA VIGA - NIMES

PLANO GENERAL DE PLAZAS

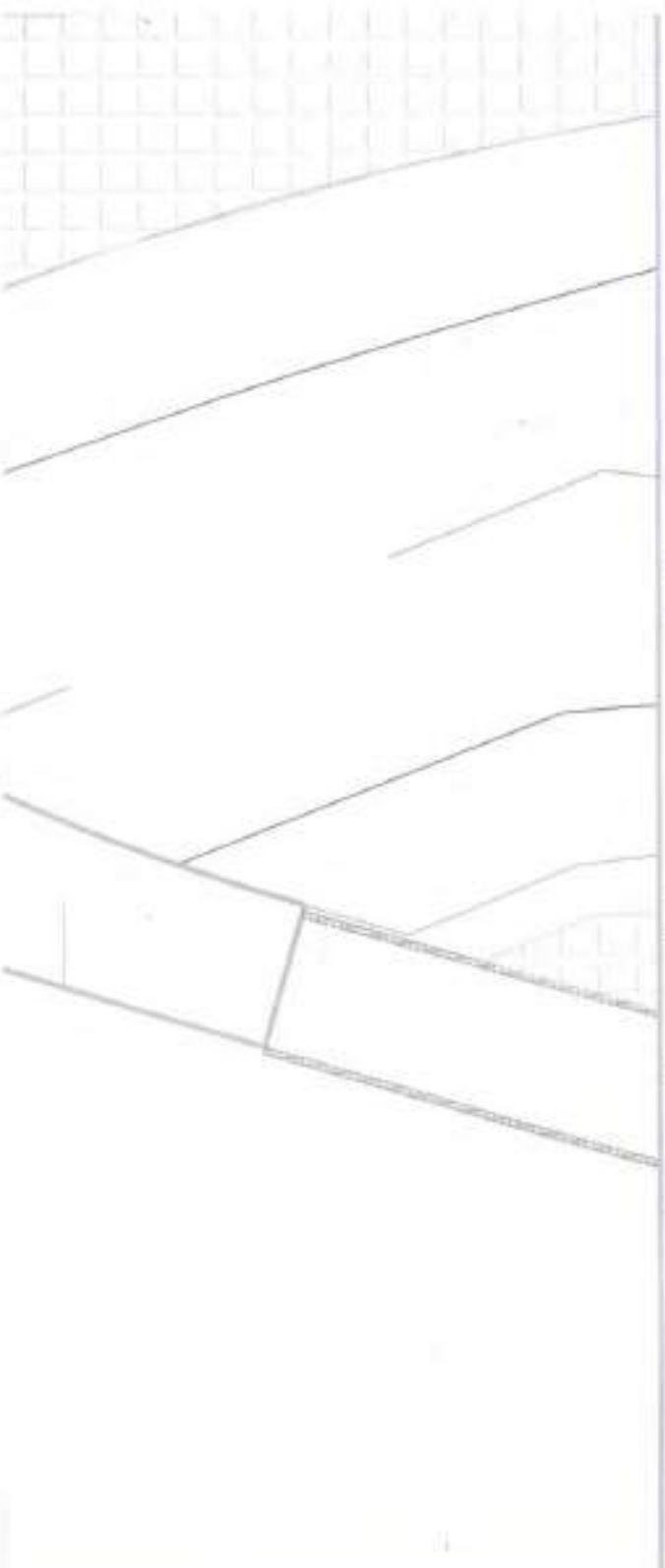
ESCALA	
PLANO	PL - 00
No. DE ARCHIVO	UNICO
FECHA	REV
FEB 2021	

JEFA DE GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO

DRA. CLAUDIA SHEINBAUM PARDO

SECRETARÍA DEL MEDIO AMBIENTE	COORDINADOR GENERAL SACMEX
DRA. MARINA ROBLES GARCIA DIRECCIÓN DE PROYECTOS DE DRENAJE, TRATAMIENTO Y REÚSO	DR. RAFAEL BERNARDO CARMONA PAREDES SUBDIRECTOR DE OBRAS DE PROYECTOS DE DRENAJE, TRATAMIENTO Y REÚSO
M. EN I. JUAN REYES ALVARADO	ING. GONZALO SANTILLAN CESAR

REVISÓ	APROBÓ



N.E.A.	NIVEL DE ESPEJO DE AGUA
N.F.A.	NIVEL DE FONDO DE AGUA
N.J.	NIVEL DE JARDIN
N.E.	NIVEL DE EXCAVACION
N.B.T.C.	NIVEL DE BASE TERRENO COMPACTADO
N.T.C.	NIVEL DE TOPE DE CONCRETO
N.F.	NIVEL DE FIRME
N.C.M.	NIVEL DE CORONAMIENTO DE MURO
N.C.G.	NIVEL DE CORONAMIENTO DE GUARNICION
N.C.P.	NIVEL DE CORONAMIENTO DE PRETIL
N.L.A.L.	NIVEL DE LECHO ALTO DE LOSA
N.L.B.L.	NIVEL DE LECHO BAJO DE LOSA

REFERENCIAS DE CORRELACIÓN

ESCALA EN PLANTA

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO

SACMEX

SISTEMA DE AGUAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO
DIRECCIÓN GENERAL DE DRENAJE

DIRECCIÓN DE PROYECTOS DE DRENAJE, TRATAMIENTO Y REUSO

NOMBRE DEL PROYECTO:

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA.
ALCALDIAS IZTAPALAPA Y COYOACAN

PLANO DE PLAZAS - ETAPA 2
CALZ. DE LA VIGA - NIMES

PLAZA 16

ESCALA:	
PLANO:	PL - 16
No. DE ARCHIVO:	1 DE 13
FECHA:	FEB 2021
REV:	

JEFA DE GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO

DRA. CLAUDIA SHEINBAUM PARDO

SECRETARÍA DEL MEDIO AMBIENTE	COORDINADOR GENERAL SACMEX
DRA. MARINA ROBLES GARCÍA	DR. RAFAEL BERNARDO CARMONA PAREDES
DIRECCIÓN DE PROYECTOS DE DRENAJE, TRATAMIENTO Y REUSO	SUBDIRECTOR DE DISEÑO DE PROYECTOS DE DRENAJE
M. EN I. JUAN REYES ALVARADO	ING. RONALDO CASTILLAS CESAR

IFICÓ	REVISÓ	APROBÓ

N.A.M.E.	NIVEL DE AGUAS MAXIMO EXTRAORDINARIO
N.E.A.	NIVEL DE ESPEJO DE AGUA
N.F.A.	NIVEL DE FONDO DE AGUA
N.J.	NIVEL DE JARDIN
N.E.	NIVEL DE EXCAVACION
N.B.T.C.	NIVEL DE BASE TERRENO COMPACTADO
N.T.C.	NIVEL DE TOPE DE CONCRETO
N.F.	NIVEL DE FIRME
N.C.M.	NIVEL DE CORONAMIENTO DE MURO
N.C.G.	NIVEL DE CORONAMIENTO DE GUARNICION
N.C.P.	NIVEL DE CORONAMIENTO DE PRETIL
N.L.A.L.	NIVEL DE LECHO ALTO DE LOSA
N.L.B.L.	NIVEL DE LECHO BAJO DE LOSA

REFERENCIAS DE CORRELACIÓN

ESCALA EN PLANTA

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO

SACMEX

SISTEMA DE AGUAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO
DIRECCIÓN GENERAL DE DRENAJE

DIRECCIÓN DE PROYECTOS DE DRENAJE, TRATAMIENTO Y REÚSO

NOMBRE DEL PROYECTO:

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA.
ALCALDIAS IZTAPALAPA Y COYOACAN

PLANO DE PLAZAS - ETAPA 2
CALZ. DE LA VIGA - NIMES

PLAZA 17

SIGNA:	
PLANO:	PL - 17
No. DE ARCHIVO:	2 DE 13
FECHA:	REV.
FEB.2021	

JEFA DE GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO

DRA. CLAUDIA SHEINBAUM PARDO

SECRETARÍA DEL MEDIO AMBIENTE	COORDINACIÓN GENERAL SACMEX
DRA. MARINA ROBLES GARCIA	SR. RAFAEL BERNARDO CARMONA PAREDES
DIRECCIÓN DE PROYECTOS DE DRENAJE, TRATAMIENTO Y REÚSO	SUBDIRECTOR DE DISEÑO DE PROYECTOS DE DRENAJE
M. EN I. JOSE BETO ALVARADO	BIOL. GONZALO CASTELLAR CESAR

ICÓ	REVISÓ	APROBÓ

N.E.A.	NIVEL DE ESPEJO DE AGUA
N.F.A.	NIVEL DE FONDO DE AGUA
N.J.	NIVEL DE JARDIN
N.E.	NIVEL DE EXCAVACION
N.B.T.C.	NIVEL DE BASE TERRENO COMPACTADO
N.T.C.	NIVEL DE TOPE DE CONCRETO
N.F.	NIVEL DE FIRME
N.C.M.	NIVEL DE CORONAMIENTO DE MURO
N.C.G.	NIVEL DE CORONAMIENTO DE GUARNICION
N.C.P.	NIVEL DE CORONAMIENTO DE PRETIL
N.L.A.L.	NIVEL DE LECHO ALTO DE LOSA
N.L.B.L.	NIVEL DE LECHO BAJO DE Llosa

REFERENCIAS DE CORRELACIÓN

ESCALA EN PLANTA

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO

SACMEX

SISTEMA DE AGUAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO
DIRECCIÓN GENERAL DE DRENAJE

DIRECCIÓN DE PROYECTOS DE DRENAJE, TRATAMIENTO Y RELBO

NOMBRE DEL PROYECTO:

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL, SEGUNDA ETAPA.
ALCALDIAS IZTAPALAPA Y COYOACAN

PLANO DE PLAZAS - ETAPA 2
CALZ. DE LA VIGA - NIMÉS

PLAZA 18

ESCALA:

PLANO: PL - 18

No. DE HOJAS: 3 DE 13

FECHA: 7/05/2021

REV.:

JEFA DE GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO

DRA. CLAUDIA SHEINBAUM PARDO

SECRETARÍA DEL MEDIO AMBIENTE	COORDINADOR GENERAL SACMEX
DRA. MARINA ROBLES GARCIA DIRECCIÓN DE PROYECTOS DE DRENAJE, TRATAMIENTO Y RELBO	DR. RAFAEL BERNARDO CARMONA PAREDES SUBDIRECTOR DE DISEÑO DE PROYECTOS DE DRENAJE
M. EN I. [illegible] ALVARADO	ING. GERARDO SANTILLAN CESAR

ICÓ	REVISÓ	APROBÓ

N.A.M.E.	NIVEL DE AGUAS MAXIMO EXTRAORDINARIO
N.E.A.	NIVEL DE ESPEJO DE AGUA
N.F.A.	NIVEL DE FONDO DE AGUA
N.J.	NIVEL DE JARDIN
N.E.	NIVEL DE EXCAVACION
N.B.T.C.	NIVEL DE BASE TERRENO COMPACTADO
N.T.C.	NIVEL DE TOPE DE CONCRETO
N.F.	NIVEL DE FIRME
N.C.M.	NIVEL DE CORONAMIENTO DE MURO
N.C.G.	NIVEL DE CORONAMIENTO DE GUARNICION
N.C.P.	NIVEL DE CORONAMIENTO DE PRETIL
N.L.A.L.	NIVEL DE LECHO ALTO DE LOSA
N.L.B.L.	NIVEL DE LECHO BAJO DE LOSA

REFERENCIAS DE CORRELACIÓN

ESCALA EN PLANTA

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO

SACMEX

SISTEMA DE AGUAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO
DIRECCIÓN GENERAL DE DRENAJE

DIRECCIÓN DE PROYECTOS DE DRENAJE, TRATAMIENTO Y REÚSO

NOMBRE DEL PROYECTO:

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA.
ALCALDIAS IZTAPALAPA Y COYOACAN

PLANO DE PLAZAS - ETAPA 2
CALZ. DE LA VIGA - NIMES

PLAZA 19

ESCALA:	
PLANO:	PL - 19
No. DE ARCHIVO:	4 DE 10
FECHA:	REV.:
FEB 2021	

JEFA DE GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO

DRA. CLAUDIA SHEINBAUM PARDO

SECRETARÍA DEL MEDIO AMBIENTE

DRA. MARINA ROBLES GARCÍA
DIRECCIÓN DE PROYECTOS DE DRENAJE, TRATAMIENTO Y REÚSO

M. EN I. JOSÉ REYES ALVARADO

COORDINADOR GENERAL DEL SACMEX

DR. RAFAEL BERNARDO CARMONA PAREDES
SUBDIRECTOR DE DISEÑO DE PROYECTOS DE DRENAJE

ING. GONZALO RAFFELLINI CESAR

FICÓ	REVISÓ	APROBÓ

A

N.E.A.	NIVEL DE ESPEJO DE AGUA
N.F.A.	NIVEL DE FONDO DE AGUA
N.J.	NIVEL DE JARDIN
N.E.	NIVEL DE EXCAVACION
N.B.T.C.	NIVEL DE BASE TERRENO COMPACTADO
N.T.C.	NIVEL DE TOPE DE CONCRETO
N.F.	NIVEL DE FIRME
N.C.M.	NIVEL DE CORONAMIENTO DE MURO
N.C.G.	NIVEL DE CORONAMIENTO DE GUARNICION
N.C.P.	NIVEL DE CORONAMIENTO DE PRETIL
N.L.A.L.	NIVEL DE LECHO ALTO DE LOSA
N.L.B.L.	NIVEL DE LECHO BAJO DE LOSA

REFERENCIAS DE CORRELACIÓN

ESCALA EN PLANTA

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO

SACMEX

SISTEMA DE AGUAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO
DIRECCIÓN GENERAL DE DRENAJE

DIRECCIÓN DE PROYECTOS DE DRENAJE, TRATAMIENTO Y REUSO

NOMBRE DEL PROYECTO:

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL, SEGUNDA ETAPA, ALCALDIAS IZTAPALAPA Y COYOACAN

PLANO DE PLAZAS - ETAPA 2
CALZ. DE LA VIGA - NIMES

PLAZA 20

ESCALA:	
PLANO:	PL - 20
No. DE ARCHIVO:	5 DE 13
FECHA:	REV.
FEB 2021	

JEFA DE GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO

DRA. CLAUDIA SHEINBAUM PARDO

SECRETARIA DEL MEDIO AMBIENTE	COORDINADOR GENERAL SACMEX
DRA. MARINA ROBLES GARCÍA	DR. RAFAEL BERNARDO CARMONA PAREDES
DIRECCIÓN DE PROYECTOS DE DRENAJE, TRATAMIENTO Y REUSO	SUBDIRECTOR DE DISEÑO DE PROYECTOS DE DRENAJE
M. EN I. JUAN BENÍTEZ ALVARADO	ING. GONZALO CASTILLAN CESAR

FICÓ	REVISÓ	APROBÓ



N.E.A.	NIVEL DE ESPEJO DE AGUA
N.F.A.	NIVEL DE FONDO DE AGUA
N.J.	NIVEL DE JARDIN
N.E.	NIVEL DE EXCAVACION
N.B.T.C.	NIVEL DE BASE TERRENO COMPACTADO
N.T.C.	NIVEL DE TOPE DE CONCRETO
N.F.	NIVEL DE FIRME
N.C.M.	NIVEL DE CORONAMIENTO DE MURO
N.C.G.	NIVEL DE CORONAMIENTO DE GUARNICION
N.C.P.	NIVEL DE CORONAMIENTO DE PRETIL
N.L.A.L.	NIVEL DE LECHO ALTO DE LOSA
N.L.B.L.	NIVEL DE LECHO BAJO DE LOSA

REFERENCIAS DE CORRELACIÓN

ESCALA EN PLANTA

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO

SACMEX

SISTEMA DE AGUAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO
DIRECCIÓN GENERAL DE DRENAJE

DIRECCIÓN DE PROYECTOS DE DRENAJE, TRATAMIENTO Y REÚSO

NOMBRE DEL PROYECTO:

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL, SEGUNDA ETAPA, ALCALDIAS IZTAPALAPA Y COYOACAN

PLANO DE PLAZAS - ETAPA 2
CALZ. DE LA VIGA - NIMES

PLAZA 21

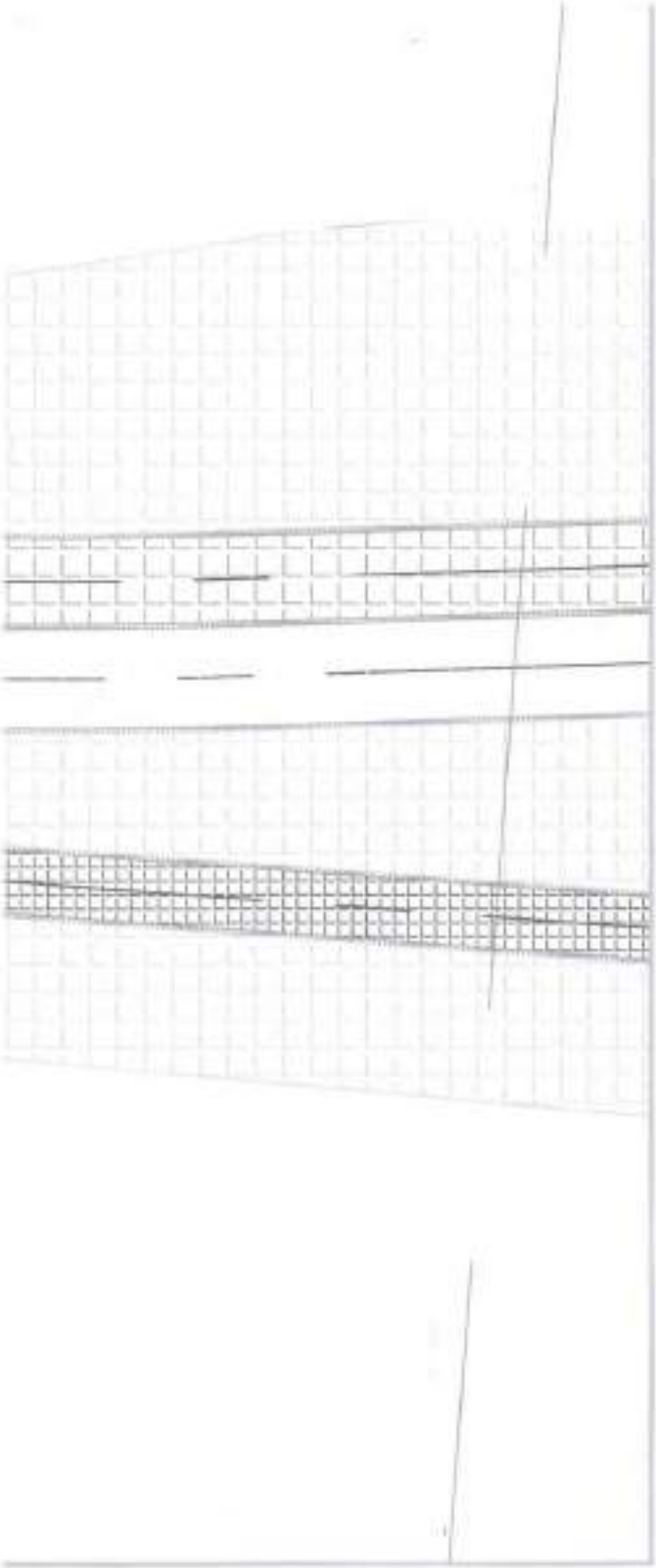
ESCALA:	
PLANO:	PL - 21
No. DE ARCHIVO:	4 DE 13
FECHA:	REV.
FEB 2021	

JEFA DE GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO

DRA. CLAUDIA SHEINBAUM PARDO

SECRETARIA DEL MEDIO AMBIENTE	COORDINADOR GENERAL SACMEX
DRA. MARINA ROBLES GARCÍA	DR. RAFAEL BERNARDO CARMONA PAREDES
DIRECCIÓN DE PROYECTOS DE DRENAJE, TRATAMIENTO Y REÚSO	SUBDIRECTOR DE DISEÑO DE PROYECTOS DE DRENAJE
M. ENG. JUAN BENITO ALVARADO	BIOL. DONALDO RAFAEL LUIS CESAR

FICÓ	REVISÓ	APROBÓ



N.E.A.	NIVEL DE ESPEJO DE AGUA
N.F.A.	NIVEL DE FONDO DE AGUA
N.J.	NIVEL DE JARDIN
N.E.	NIVEL DE EXCAVACION
N.B.T.C.	NIVEL DE BASE TERRENO COMPACTADO
N.T.C.	NIVEL DE TOPE DE CONCRETO
N.F.	NIVEL DE FIRME
N.C.M.	NIVEL DE CORONAMIENTO DE MURO
N.C.G.	NIVEL DE CORONAMIENTO DE GUARNICION
N.C.P.	NIVEL DE CORONAMIENTO DE PRETIL
N.L.A.L.	NIVEL DE LECHO ALTO DE LOSA
N.L.B.L.	NIVEL DE LECHO BAJO DE LOSA

REFERENCIAS DE CORRELACIÓN

ESCALA EN PLANTA

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO

SACMEX

SISTEMA DE AGUAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO
DIRECCIÓN GENERAL DE DRENAJE

DIRECCIÓN DE PROYECTOS DE DRENAJE, TRATAMIENTO Y REÚSO

NOMBRE DEL PROYECTO:

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA, ALCALDIAS IZTAPALAPA Y COYOACAN

PLANO DE PLAZAS - ETAPA 2
CALZ. DE LA VIGA - NIMES

PLAZA 22

ESCALA:	
PLANO:	PL - 22
No. DE ARCHIVO:	7 DE 15
FECHA:	REV:
FEB 2021	

JEFA DE GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO

DRA. CLAUDIA SHEINBAUM PARDO

SECRETARÍA DEL MEDIO AMBIENTE	COORDINADOR SECTORIAL SACMEX
DRA. MARINA ROBLES GARCÍA	DR. RAFAEL BERNARDO CARMONA PAREDES
DIRECCIÓN DE PROYECTOS DE DRENAJE, TRATAMIENTO Y REÚSO	DIRECTOR DE DRENAJE Y DIRECTOR DE PROYECTOS DE DRENAJE
M. EN I. AMALIA REYES ALVARADO	ING. FERNANDO CASTELLANOS CESAR

FICÓ	REVISÓ	APROBÓ

N.E.A.	NIVEL DE ESPEJO DE AGUA
N.F.A.	NIVEL DE FONDO DE AGUA
N.J.	NIVEL DE JARDIN
N.E.	NIVEL DE EXCAVACION
N.B.T.C.	NIVEL DE BASE TERRENO COMPACTADO
N.T.C.	NIVEL DE TOPE DE CONCRETO
N.F.	NIVEL DE FIRME
N.C.M.	NIVEL DE CORONAMIENTO DE MURO
N.C.G.	NIVEL DE CORONAMIENTO DE GUARNICION
N.C.P.	NIVEL DE CORONAMIENTO DE PRETIL
N.L.A.L.	NIVEL DE LECHO ALTO DE LOSA
N.L.B.L.	NIVEL DE LECHO BAJO DE LOSA

REFERENCIAS DE CORRELACIÓN

ESCALA EN PLANTA

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO

SACMEX

SISTEMA DE AGUAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO
DIRECCIÓN GENERAL DE DRENAJE

DIRECCIÓN DE PROYECTOS DE DRENAJE, TRATAMIENTO Y REÚSO

NOMBRE DEL PROYECTO:

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL, SEGUNDA ETAPA.
ALCALDIAS IZTAPALAPA Y COYOACAN

PLANO DE PLAZAS - ETAPA 2
CALZ. DE LA VIGA - NIMES

PLAZA 23

ESCALA:	
PLANO:	PL - 23
No. DE HOJAS:	[illegible]
FECHA:	REV.
FEB.2021	

JEFA DE GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO

DRA. CLAUDIA SHEINBAUM PARDO

SECRETARIA DEL MEDIO AMBIENTE	COORDINADOR GENERAL SACMEX
DRA. MARINA ROBLES GARCÍA	DR. RAFAEL BERNARDO CARMONA PAREDES
DIRECCIÓN DE PROYECTOS DE DRENAJE, TRATAMIENTO Y REÚSO	SUBDIRECTOR DE OBRAS DE PROYECTOS DE DRENAJE
M. EN I. ERNESTO ALVARADO	ING. GONZALO SANTILLAN CEBAS

FICÓ	REVISÓ	APROBÓ

N.E.A.	NIVEL DE ESPEJO DE AGUA
N.F.A.	NIVEL DE FONDO DE AGUA
N.J.	NIVEL DE JARDIN
N.E.	NIVEL DE EXCAVACION
N.B.T.C.	NIVEL DE BASE TERRENO COMPACTADO
N.T.C.	NIVEL DE TOPE DE CONCRETO
N.F.	NIVEL DE FIRME
N.C.M.	NIVEL DE CORONAMIENTO DE MURO
N.C.G.	NIVEL DE CORONAMIENTO DE GUARNICION
N.C.P.	NIVEL DE CORONAMIENTO DE PRETIL
N.L.A.L.	NIVEL DE LECHO ALTO DE LOSA
N.L.B.L.	NIVEL DE LECHO BAJO DE LOSA

REFERENCIAS DE CORRELACIÓN

ESCALA EN PLANTA

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO

SACMEX

SISTEMA DE AGUAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO
DIRECCIÓN GENERAL DE DRENAJE

DIRECCIÓN DE PROYECTOS DE DRENAJE, TRATAMIENTO Y RE-USO

NOMBRE DEL PROYECTO:

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA.
ALCALDIAS IZTAPALAPA Y COYOACAN

PLANO DE PLAZAS - ETAPA 2
CALZ. DE LA VIGA - NIMES

PLAZA 24

ESCALA:	
PLANO:	PL - 24
No. DE HOJA(S):	9 DE 13
FECHA:	REV.
FEB 2021	

JEFA DE GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO

DRA. CLAUDIA SHEINBAUM PARDO

SECRETARIA DEL MEDIO AMBIENTE	COORDINADOR GENERAL SACMEX
DRA. MARINA ROBLES GARCÍA	DR. RAFAEL BERNARDO CARMONA PAREDES
DIRECCIÓN DE PROYECTOS DE DRENAJE, TRATAMIENTO Y RE-USO	SUBDIRECTOR DE DISEÑO DE PROYECTOS DE DRENAJE
M. EN I. JUAN SANTOS NAVARRO	ING. GONZALO BANTILLAN VEGAS

FICÓ	REVISÓ	APROBÓ

N.E.A.	NIVEL DE ESPEJO DE AGUA
N.F.A.	NIVEL DE FONDO DE AGUA
N.J.	NIVEL DE JARDIN
N.E.	NIVEL DE EXCAVACION
N.B.T.C.	NIVEL DE BASE TERRENO COMPACTADO
N.T.C.	NIVEL DE TOPE DE CONCRETO
N.F.	NIVEL DE FIRME
N.C.M.	NIVEL DE CORONAMIENTO DE MURO
N.C.G.	NIVEL DE CORONAMIENTO DE GUARNICION
N.C.P.	NIVEL DE CORONAMIENTO DE PRETIL
N.L.A.L.	NIVEL DE LECHO ALTO DE LOSA
N.L.B.L.	NIVEL DE LECHO BAJO DE LOSA

REFERENCIAS DE CORRELACIÓN

ESCALA EN PLANTA

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO

SACMEX

SISTEMA DE AGUAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO
DIRECCIÓN GENERAL DE DRENAJE

DIRECCIÓN DE PROYECTOS DE DRENAJE, TRATAMIENTO Y REÚSO

NOMBRE DEL PROYECTO:

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA. ALCALDIAS IZTAPALAPA Y COYOACAN

PLANO DE PLAZAS - ETAPA 2
CALZ. DE LA VIGA - NIMES

PLAZA 25

ESCALA:	
PLANO:	PL - 25
No. DE ARCHIVO:	10 DE 11
FECHA:	REV.
23-9-2022	

JEFA DE GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO

DRA. CLAUDIA SHEINBAUM PARDO

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE

DRA. MARINA ROBLES GARCÍA

DIRECCIÓN DE PROYECTOS DE DRENAJE, TRATAMIENTO Y REÚSO

M. EN I. ARMANDO ALVARADO

COORDINADOR GENERAL SACMEX

DR. RAFAEL BERNARDO CARMONA PAREDES

SUBDIRECTOR DE DISEÑO DE PROYECTOS DE DRENAJE

MTRO. GONZALO SANTALIZ CRUZ

FICÓ	REVISÓ	APROBÓ

N.E.A.	NIVEL DE ESPEJO DE AGUA
N.F.A.	NIVEL DE FONDO DE AGUA
N.J.	NIVEL DE JARDIN
N.E.	NIVEL DE EXCAVACION
N.B.T.C.	NIVEL DE BASE TERRENO COMPACTADO
N.T.C.	NIVEL DE TOPE DE CONCRETO
N.F.	NIVEL DE FIRME
N.C.M.	NIVEL DE CORONAMIENTO DE MURO
N.C.G.	NIVEL DE CORONAMIENTO DE GUARNICION
N.C.P.	NIVEL DE CORONAMIENTO DE PRETIL
N.L.A.L.	NIVEL DE LECHO ALTO DE LOSA
N.L.B.L.	NIVEL DE LECHO BAJO DE LOSA

REFERENCIAS DE CORRELACIÓN

ESCALA EN PLANTA

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO

SACMEX

SISTEMA DE AGUAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO
DIRECCIÓN GENERAL DE DRENAJE

DIRECCIÓN DE PROYECTOS DE DRENAJE, TRATAMIENTO Y REÚSO

NOMBRE DEL PROYECTO:

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL, SEGUNDA ETAPA, ALCALDIAS IZTAPALAPA Y COYOACAN

PLANO DE PLAZAS - ETAPA 2
CALZ. DE LA VIGA - NIMES

PLAZA 26

ESCALA:	
PLANO:	PL - 26
NL. DE ARCHIVO:	11 DE 15
FECHA:	REV.
FEB 2021	

JEFA DE GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO

DRA. CLAUDIA SHEINBAUM PARDO

SECRETARÍA DEL MEDIO AMBIENTE	COORDINADOR GENERAL SACMEX
DRA. MARINA ROBLES GARCÍA	DR. RAFAEL BERNARDO CARMONA PAREDES
DIRECCIÓN DE PROYECTOS DE DRENAJE, TRATAMIENTO Y REÚSO	SUBDIRECTOR DE DISEÑO DE PROYECTOS DE DRENAJE
M. EN I. JUAN REYES ALVARADO	DRA. GONZALO BASTILLAS CIMAR

FICÓ	REVISÓ	APROBÓ

N.E.A.	NIVEL DE ESPEJO DE AGUA
N.F.A.	NIVEL DE FONDO DE AGUA
N.J.	NIVEL DE JARDIN
N.E.	NIVEL DE EXCAVACION
N.B.T.C.	NIVEL DE BASE TERRENO COMPACTADO
N.T.C.	NIVEL DE TOPE DE CONCRETO
N.F.	NIVEL DE FIRME
N.C.M.	NIVEL DE CORONAMIENTO DE MURO
N.C.G.	NIVEL DE CORONAMIENTO DE GUARNICION
N.C.P.	NIVEL DE CORONAMIENTO DE PRETIL
N.L.A.L.	NIVEL DE LECHO ALTO DE LOSA
N.L.B.L.	NIVEL DE LECHO BAJO DE LOSA

REFERENCIAS DE CORRELACIÓN

ESCALA EN PLANTA

:IÓN

DULAR (TIPO 2)

DULAR (TIPO 1)

BASURA

BICICLETAS MODULAR

DE SERVICIOS

E VIGILANCIA

DE JUEGOS INFANTILES 1

DE JUEGOS INFANTILES 2

NTEGRAL DE EJERCICIO AL AIRE LIBRE

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO

SACMEX

SISTEMA DE AGUAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO
DIRECCIÓN GENERAL DE DRENAJE

DIRECCIÓN DE PROYECTOS DE DRENAJE, TRATAMIENTO Y REÚSO

NOMBRE DEL PROYECTO:

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL, SEGUNDA ETAPA.
ALCALDIAS IZTAPALAPA Y COYOACAN

PLANO DE PLAZAS - ETAPA 2
CALZ. DE LA VIGA - NIMES

PLAZA 27

ESCALA	
PLANO	PL - 27
No. DE ARCHIVO	12 DE 19
FECHA	REV
FEB 2021	

JEFA DE GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO

DRA. CLAUDIA SHEINBAUM PARDO

SECRETARIA DEL MEDIO AMBIENTE	COORDINADOR GENERAL SALMES
DRA. MARINA ROBLES GARCÍA DIRECCIÓN DE PROYECTOS DE DRENAJE, TRATAMIENTO Y REÚSO	DR. RAFAEL BERNARDO CARMONA PAREDES SUBDIRECTOR DE DISEÑO DE PROYECTOS DE DRENAJE
ING. JUAN REYES ALVARADO	ING. GONZALO SANTILLAN OZBAR

FICÓ	REVISÓ	APROBÓ

N.E.A.	NIVEL DE ESPEJO DE AGUA
N.F.A.	NIVEL DE FONDO DE AGUA
N.J.	NIVEL DE JARDIN
N.E.	NIVEL DE EXCAVACION
N.B.T.C.	NIVEL DE BASE TERRENO COMPACTADO
N.T.C.	NIVEL DE TOPE DE CONCRETO
N.F.	NIVEL DE FIRME
N.C.M.	NIVEL DE CORONAMIENTO DE MURO
N.C.G.	NIVEL DE CORONAMIENTO DE GUARNICION
N.C.P.	NIVEL DE CORONAMIENTO DE PRETIL
N.L.A.L.	NIVEL DE LECHO ALTO DE LOSA
N.L.B.L.	NIVEL DE LECHO BAJO DE LOSA

REFERENCIAS DE CORRELACIÓN

ESCALA EN PLANTA

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO

SACMEX

SISTEMA DE AGUAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO
DIRECCIÓN GENERAL DE DRENAJE

DIRECCIÓN DE PROYECTOS DE DRENAJE, TRATAMIENTO Y REÚSO

NOMBRE DEL PROYECTO:

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL, SEGUNDA ETAPA.
ALCALDIAS IZTAPALAPA Y COYOACAN

PLANO DE PLAZAS - ETAPA 2
CALZ. DE LA VIGA - NIMES

CUADROS DE CONSTRUCCION

ESCALA:	
PLANO:	PL - 28
No. DE ARCHIVO:	13 DE 13
FECHA:	REV.
FEB 2021	

JEFA DE GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO

DRA. CLAUDIA SHEINBAUM PARDO

SECRETARIA DEL MEDIO AMBIENTE	COORDINADOR GENERAL SACMEX
DRA. MARINA ROBLES GARCÍA	DR. RAFAEL BERNARDO CARMONA PAREDES
DIRECCIÓN DE PROYECTOS DE DRENAJE, TRATAMIENTO Y REÚSO	SUBDIRECTOR DE DISEÑO DE PROYECTOS DE DRENAJE
M. EN C. JUAN REYES ALVARADO	ING. DONALD SANTILLAN CESAR

FICÓ	REVISÓ	APROBÓ

N.A.M.E.	NIVEL DE AGUAS MAXIMO EXTRAORDINARIO
N.E.A.	NIVEL DE ESPEJO DE AGUA
N.F.A.	NIVEL DE FONDO DE AGUA
N.J.	NIVEL DE JARDIN
N.E.	NIVEL DE EXCAVACION
N.B.T.C.	NIVEL DE BASE TERRENO COMPACTADO
N.T.C.	NIVEL DE TOPE DE CONCRETO
N.F.	NIVEL DE FIRME
N.C.M.	NIVEL DE CORONAMIENTO DE MURO
N.C.G.	NIVEL DE CORONAMIENTO DE GUARNICION
N.C.P.	NIVEL DE CORONAMIENTO DE PRETIL
N.L.A.L.	NIVEL DE LECHO ALTO DE LOSA
N.L.B.L.	NIVEL DE LECHO BAJO DE LOSA

REFERENCIAS DE CORRELACIÓN

ESCALA EN PLANTA

0 0.25 0.50 0.75 1.00 1.25

1 : 25 M

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO

SACMEX

SISTEMA DE AGUAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO
DIRECCIÓN GENERAL DE DRENAJE

DIRECCIÓN DE PROYECTOS DE DRENAJE, TRATAMIENTO Y REÚSO

NOMBRE DEL PROYECTO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA.
ALCALDIAS IZTAPALAPA Y COYOACAN

MOBILIARIO - DETALLES

MÓDULO DE SERVICIOS

CAD. 1+800 AL 5+720
ALCALDÍAS IZTAPALAPA Y COYOACÁN

ESCALA:	1:25
PLANO:	MB - 01
No. DE PROYECTO:	1.00.2
FECHA:	REV.
FEB 2021	

JEFA DE GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO

DRA. CLAUDIA SHEINBAUM PARDO

SECRETARÍA DEL MEDIO AMBIENTE

DRA. MARINA ROBLES GARCÍA

COORDINADOR GENERAL SACMEX

DR. RAFAEL BERNARDO CARBONIA PAREDES

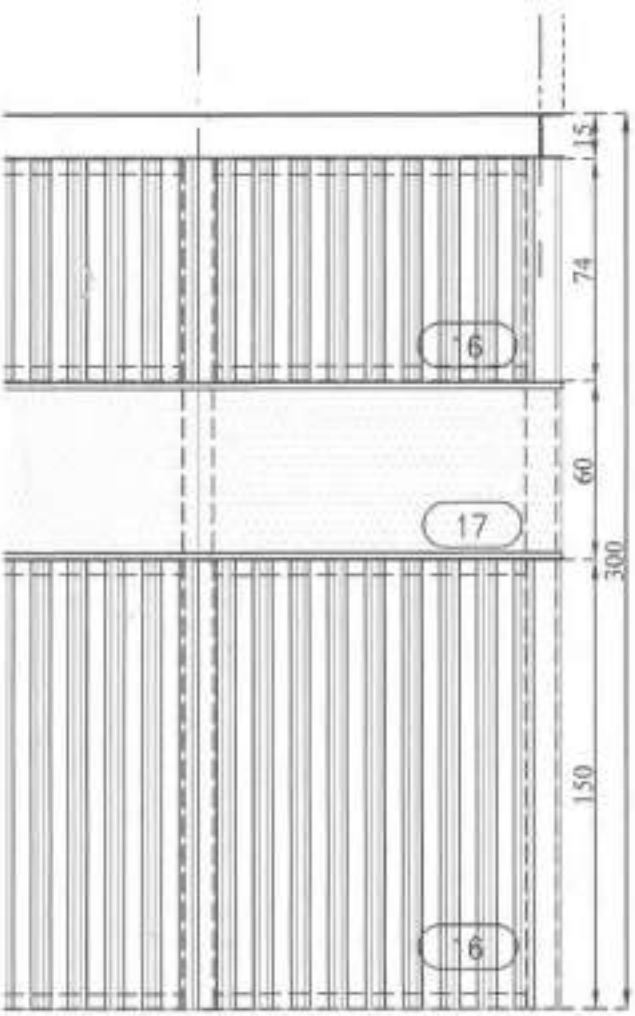
DIRECCIÓN DE PROYECTOS DE DRENAJE, TRATAMIENTO Y REÚSO

M. EN I. JUAN TOYES ALVARADO

SUBDIRECCIÓN DE DISEÑO DE PROYECTOS DE DRENAJE, TRATAMIENTO Y REÚSO

ING. GONZALO SANTILLAN CESAR

ODIFICÓ	REVISÓ	APROBÓ



N.A.M.E.	NIVEL DE AGUAS MAXIMO EXTRAORDINARIO
N.E.A.	NIVEL DE ESPEJO DE AGUA
N.F.A.	NIVEL DE FONDO DE AGUA
N.J.	NIVEL DE JARDIN
N.E.	NIVEL DE EXCAVACION
N.B.T.C.	NIVEL DE BASE TERRENO COMPACTADO
N.T.C.	NIVEL DE TOPE DE CONCRETO
N.F.	NIVEL DE FIRME
N.C.M.	NIVEL DE CORONAMIENTO DE MURO
N.C.G.	NIVEL DE CORONAMIENTO DE GUARNICION
N.C.P.	NIVEL DE CORONAMIENTO DE PRETIL
N.L.A.L.	NIVEL DE LECHO ALTO DE LOSA
N.L.B.L.	NIVEL DE LECHO BAJO DE LOSA

REFERENCIAS DE CORRELACIÓN

ESCALA EN PLANTA

0 0.25 0.50 0.75 1.00 1.25

1 : 25 M

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO

SACMEX

SISTEMA DE AGUAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO
DIRECCIÓN GENERAL DE DRENAJE

DIRECCIÓN DE PROYECTOS DE DRENAJE, TRATAMIENTO Y REÚSO

NOMBRE DEL PROYECTO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA.
ALCALDIAS IZTAPALAPA Y COYOACAN

MOBILIARIO - DETALLES

MÓDULO DE VIGILANCIA

CAD. 1+600 AL 5+730
ALCALDÍAS IZTAPALAPA Y COYOACÁN

ESCALA:	1:25
PLANO:	MB - 02
No. DE ARCHIVO:	2 DE 2
FECHA:	REV.
FEB 2021	

JEFA DE GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO

DRA. CLAUDIA SHEINBAUM PARDO

SECRETARÍA DEL MEDIO AMBIENTE

DRA. MARINA ROBLES GARCÍA

COORDINACIÓN GENERAL SACMEX

DR. RAFAEL BERNARDO CARMONA PAREDES

DIRECCIÓN DE PROYECTOS DE DRENAJE, TRATAMIENTO Y REÚSO

M. EN I. JUAN REYES ALVARADO

SUBDIRECCIÓN DE DISEÑO DE PROYECTOS DE DRENAJE, TRATAMIENTO Y REÚSO

ING. EDGALDO SANTILLAN CESAR

MODIFICÓ	REVISÓ	APROBÓ

ESCALA EN PLANTA

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO

SACMEX

SISTEMA DE AGUAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO
DIRECCIÓN GENERAL DE DRENAJE

DIRECCIÓN DE PROYECTOS DE DRENAJE, TRATAMIENTO Y REÚSO

NOMBRE DEL PROYECTO:

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL SEGUNDA ETAPA. ALCALDÍAS IZTAPALAPA Y COYOACAN.

PLANO HIDRAULICO - ETAPA 2
CALZ. DE LA VIGA - CLL. NIMES

CAD. 1+535.46 AL 5+704.99
ALCALDÍAS IZTAPALAPA Y COYOACÁN

ESCALA:	
PLANO:	HD 01
No. DE ARCHIVO:	
FECHA:	REV.
FEB 2021	1 DE 3

JEFA DE GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO

DRA. CLAUDIA SHEINBAUM PARDO

SECRETARÍA DEL MEDIO AMBIENTE	COORDINADOR GENERAL SACMEX
DRA. MARINA ROBLES GARCÍA	DR. RAFAEL BERNARDO CARMONA PAREDES
DIRECCIÓN DE PROYECTOS DE DRENAJE, TRATAMIENTO Y REÚSO	SUBDIRECTOR DE DISEÑO DE PROYECTOS DE DRENAJE
M. EN I. JUAN REYES ALVARADO	ING. GONZALO SANTILLAN CESAR

ISÓ APROBÓ

M2

N.E.A.	NIVEL DE ESPEJO DE AGUA
N.F.A.	NIVEL DE FONDO DE AGUA
N.J.	NIVEL DE JARDIN
N.E.	NIVEL DE EXCAVACION
N.B.T.C.	NIVEL DE BASE TERRENO COMPACTADO
N.T.C.	NIVEL DE TOPE DE CONCRETO
N.F.	NIVEL DE FIRME
N.C.M.	NIVEL DE CORONAMIENTO DE MURO
N.C.G.	NIVEL DE CORONAMIENTO DE GUARNICION
N.C.P.	NIVEL DE CORONAMIENTO DE PRETIL
N.L.A.L.	NIVEL DE LECHO ALTO DE LOSA
N.L.B.L.	NIVEL DE LECHO BAJO DE LOSA

REFERENCIAS DE CORRELACIÓN

ESCALA EN PLANTA

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO

SACMEX

SISTEMA DE AGUAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO
DIRECCIÓN GENERAL DE DRENAJE

DIRECCIÓN DE PROYECTOS DE DRENAJE, TRATAMIENTO Y REÚSO

NOMBRE DEL PROYECTO:

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL SEGUNDA ETAPA, ALCALDÍAS IZTAPALAPA Y COYOACAN.

PLANO HIDRAULICO - ETAPA 2
CALZ. DE LA VIGA - CLL. NIMES

AREAS HIDRAULICAS

ESCALA:	
PLANO:	HD 02
NO. DE ARCHIVO:	2 DE 3
FECHA:	REV.
FEB 2021	

JEFA DE GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO

DRA. CLAUDIA SHEINBAUM PARDO

SECRETARÍA DEL MEDIO AMBIENTE	COORDINADOR GENERAL SACMEX
DRA. MARINA ROBLES GARCÍA	DR. RAFAEL BERNARDO CARMONA PAREDES
DIRECCIÓN DE PROYECTOS DE DRENAJE, TRATAMIENTO Y REÚSO	SUBDIRECCIÓN DE DISEÑO DE PROYECTOS DE DRENAJE
M. EN I. JUAN REYES ALVARADO	ING. GONZALO MARTELLANI CESARI

MODIFICÓ	REVISÓ	APROBÓ

3° W	10.759	558	2,136,596.5637	489,361.9771
1° W	9.666	557	2,136,604.1933	489,354.0799
4° W	8.946	556	2,136,609.1833	489,348.8549
5° W	2.976	559	2,136,610.8446	489,346.1830
3° W	6.666	560	2,136,614.7384	489,338.5279
2° W	13.924	561	2,136,622.4948	489,328.9833
0° W	10.877	562	2,136,628.5329	489,317.9162
0° W	11.609	563	2,136,634.9799	489,308.2825
3° W	12.566	564	2,136,641.6173	489,297.5925
1° W	12.511	565	2,136,648.1619	489,288.9295
0° W	7.200	566	2,136,651.8320	489,280.7349
1° W	6.638	567	2,136,655.2812	489,275.0518
0° W	4.031	568	2,136,657.5051	489,271.7032
5° W	5.867	569	2,136,660.5800	489,266.7066
0° W	6.480	570	2,136,663.8003	489,261.0833
8° W	4.140	571	2,136,665.8930	489,257.5116
7° W	7.113	572	2,136,669.4925	489,251.3770
5° W	7.913	573	2,136,673.4981	489,244.5534
2° W	9.388	574	2,136,678.3320	489,236.4888
8° W	16.157	575	2,136,686.7783	489,220.4491
0° W	20.765	576	2,136,696.8428	489,201.1512
1° W	13.565	577	2,136,703.0891	489,189.1104
1° W	3.451	578	2,136,704.7005	489,186.0560
5° W	12.549	579	2,136,710.6043	489,174.9857
8° W	14.674	580	2,136,697.8880	489,168.0226
2° E	0.498	581	2,136,697.4515	489,168.4612
9° E	12.044	483	2,136,691.7348	489,179.0618
SUPERFICIE = 7,879.178 m2				

N.A.M.E.	NIVEL DE AGUAS MAXIMO EXTRAORDINARIO
N.E.A.	NIVEL DE ESPEJO DE AGUA
N.F.A.	NIVEL DE FONDO DE AGUA
N.J.	NIVEL DE JARDIN
N.E.	NIVEL DE EXCAVACION
N.B.T.C.	NIVEL DE BASE TERRENO COMPACTADO
N.T.C.	NIVEL DE TOPE DE CONCRETO
N.F.	NIVEL DE FIRME
N.C.M.	NIVEL DE CORONAMIENTO DE MURO
N.C.G.	NIVEL DE CORONAMIENTO DE GUARNICION
N.C.P.	NIVEL DE CORONAMIENTO DE PRETIL
N.L.A.L.	NIVEL DE LECHO ALTO DE LOSA
N.L.B.L.	NIVEL DE LECHO BAJO DE LOSA

REFERENCIAS DE CORRELACIÓN

ESCALA EN PLANTA

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO

SACMEX

SISTEMA DE AGUAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO
DIRECCIÓN GENERAL DE DRENAJE

DIRECCIÓN DE PROYECTOS DE DRENAJE, TRATAMIENTO Y REÚSO

NOMBRE DEL PROYECTO:

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL SEGUNDA ETAPA.
ALCALDÍAS IZTAPALAPA Y COYOACAN.

PLANO HIDRAULICO - ETAPA 2
CALZ. DE LA VIGA - CLL. NIMES

CUADROS DE CONSTRUCCION ESPEJO DE AGUA

ESCALA:

PLANO: HD 03

No. DE ARCHIVO: 3 DE 3

FECHA: FEB 2021

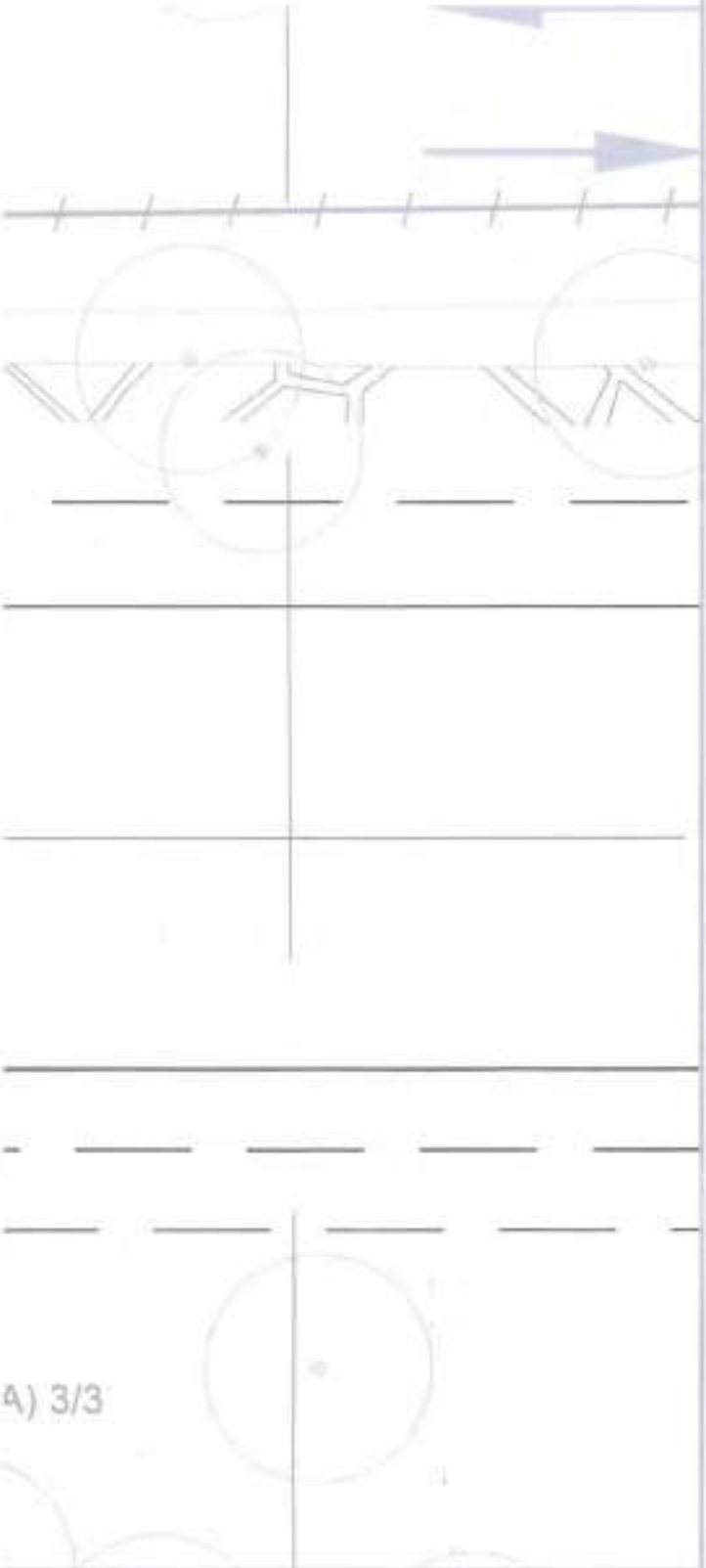
REV.:

MODIFICÓ	REVISÓ	APROBÓ

JEFA DE GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO

DRA. CLAUDIA SHEINBAUM PARDO

SECRETARÍA DEL MEDIO AMBIENTE	COORDINADOR GENERAL SACMEX
DRA. MARINA ROBLES GARCIA	DR. RAFAEL BERNARDO CARMONA PAREDES
DIRECCIÓN DE PROYECTOS DE DRENAJE, TRATAMIENTO Y REÚSO	SUBDIRECTOR DE DISEÑO DE PROYECTOS DE DRENAJE
M. EN I. JUAN REYES ALVARADO	ING. GONZALO SANTILLAN CESAR



A) 3/3

DIFICÓ	REVISÓ	APROBÓ

Pendiente
Árboles existentes
Nivel indicado en planta
Nivel indicado en corte o alzado
Cambio de nivel en piso
N.P.T. Nivel de piso terminado
N.F.C. Nivel de fondo de canal
S.L.A. Superficie libre del agua

CUADROS DE CONSTRUCCIÓN

REFERENCIAS DE CORRELACIÓN

ESCALA EN PLANTA

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO

SACMEX

SISTEMA DE AGUAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO
DIRECCIÓN GENERAL DE DRENAJE

DIRECCIÓN DE PROYECTOS DE DRENAJE, TRATAMIENTO Y REÚSO

NOMBRE DEL PROYECTO:

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA.
ALCALDIAS IZTAPALAPA Y COYOACAN

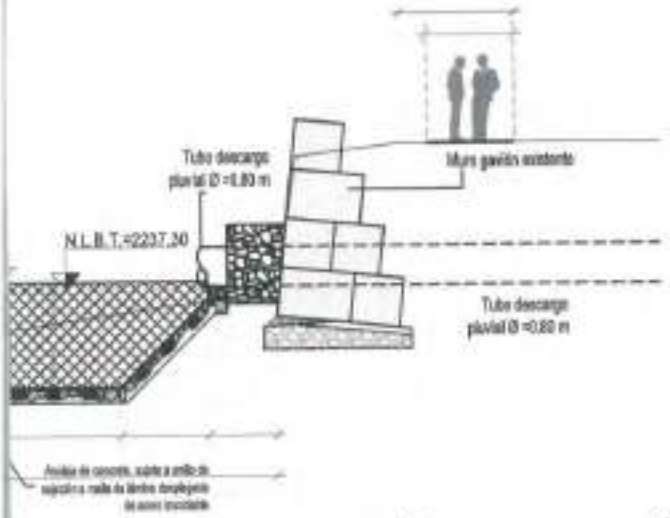
PROPUESTA DE ENTRADA DE AGUA RESIDUAL
ETAPA 2 - SECTOR 3 y 4
CAD 4+980 - 9+540
COYOACÁN - IZTAPALAPA

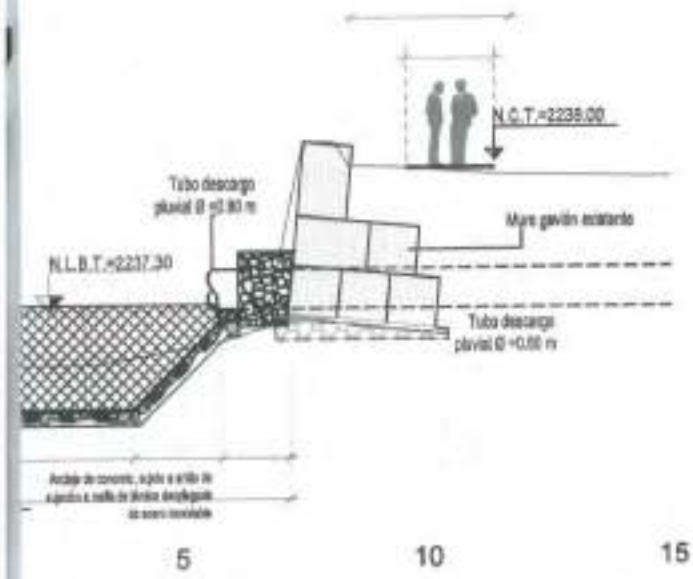
ESCALA:	1:500
PLANO:	1 DE 1
NO. DE ARCHIVO:	SP-500
FECHA	REV.
FEB 2021	0

JEFA DE GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO

DRA. CLAUDIA SHEINBAUM PARDO

SECRETARÍA DEL MEDIO AMBIENTE	COORDINADOR GENERAL SACMEX
DRA. MARINA ROBLES GARCÍA	DR. RAFAEL BERNARDO CARMONA PAREDES
DIRECCIÓN DE PROYECTOS DE DRENAJE, TRATAMIENTO Y REÚSO	SUBDIRECTOR DE DISEÑO DE PROYECTOS DE DRENAJE
M. EN I. JUAN REYES ALVARADO	ING. GONZALO BASTILLAN ESBAR





ción y canal piloto

Salida Pluvial - Cortes transversales
Esc. 1:150

ODIFICÓ	REVISÓ	APROBÓ

Pendiente

REFERENCIAS DE CORRELACIÓN

ESCALA EN PLANTA

0 1 2 3 4 5 6 7
1 : 150 M

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO

SACMEX

SISTEMA DE AGUAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO
DIRECCIÓN GENERAL DE DRENAJE

DIRECCIÓN DE PROYECTOS DE DRENAJE, TRATAMIENTO Y REÚSO

NOMBRE DEL PROYECTO:

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA.
ALCALDIAS IZTAPALAPA Y COYOACAN

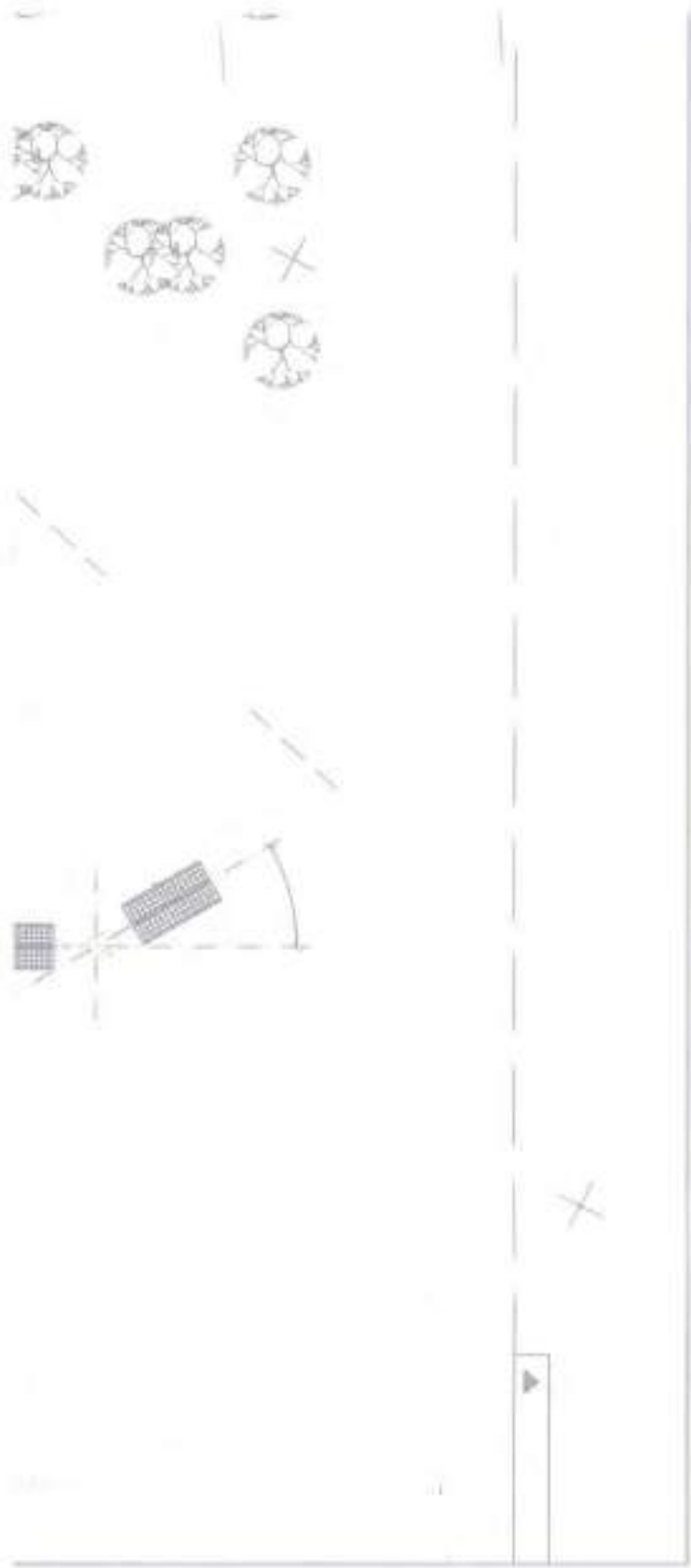
PLANTA DE DESCARGAS PLUVIALES
ETAPA 2 - SECTOR 4
CAD 4+380 - 5+360 - 0+000 - 3+000
ALCALDIAS COYOACAN - IZTAPALAPA

ESCALA	1:500
PLANO	1 DE 1
No. DE ARCHIVO	11.800
FECHA	FEB 2021
REV.	A

JEFA DE GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO

DRA. CLAUDIA SHEINBAUM PARDO

SECRETARÍA DEL MEDIO AMBIENTE	COORDINADOR GENERAL SACMEX
DRA. MARINA ROBLES GARCÍA DIRECCIÓN DE PROYECTOS DE DRENAJE, TRATAMIENTO Y REÚSO	DR. RAFAEL BERNARDO CARMONA PARRES SUBDIRECTOR DE DISEÑO DE PROYECTOS DE DRENAJE
M. EN I. JUAN REYES ALVARADO	IMA GONZALO SANTILLAN CESAR



Sentido de flujo de canal
Puntos de cuadro de construcción
39-52 Número de punto de construcción - Sector correspondiente
38 Número de punto de construcción
Berma de seguridad
Fondo de canal
Talud
Eje central de proyecto
Muro gavión existente
Pendiente
Árboles existentes
Interruptor protección C.D. (Por otros)
PR1B 27 mm 2-8, 1-100
Registro prefabricado
Tubo conduit pared delgada galvanizada por piso

REFERENCIAS DE CORRELACIÓN

ESCALA EN PLANTA

0 5.0 10.0 15.0 20.0 25.0

1 : 500 M

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO

SACMEX

SISTEMA DE AGUAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO
DIRECCIÓN GENERAL DE DRENAJE

DIRECCIÓN DE PROYECTOS DE DRENAJE, TRATAMIENTO Y REÚSO

NOMBRE DEL PROYECTO:

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL, SEGUNDA ETAPA, ALCALDIAS IZTAPALAPA Y COYOACAN

PROYECTO DE ILUMINACIÓN
ETAPA 2 - ZONA 5 - SEMBRADO DE LUMINARIAS

CAD. 1+000 AL 1+840
ALCALDÍAS IZTAPALAPA Y COYOACAN

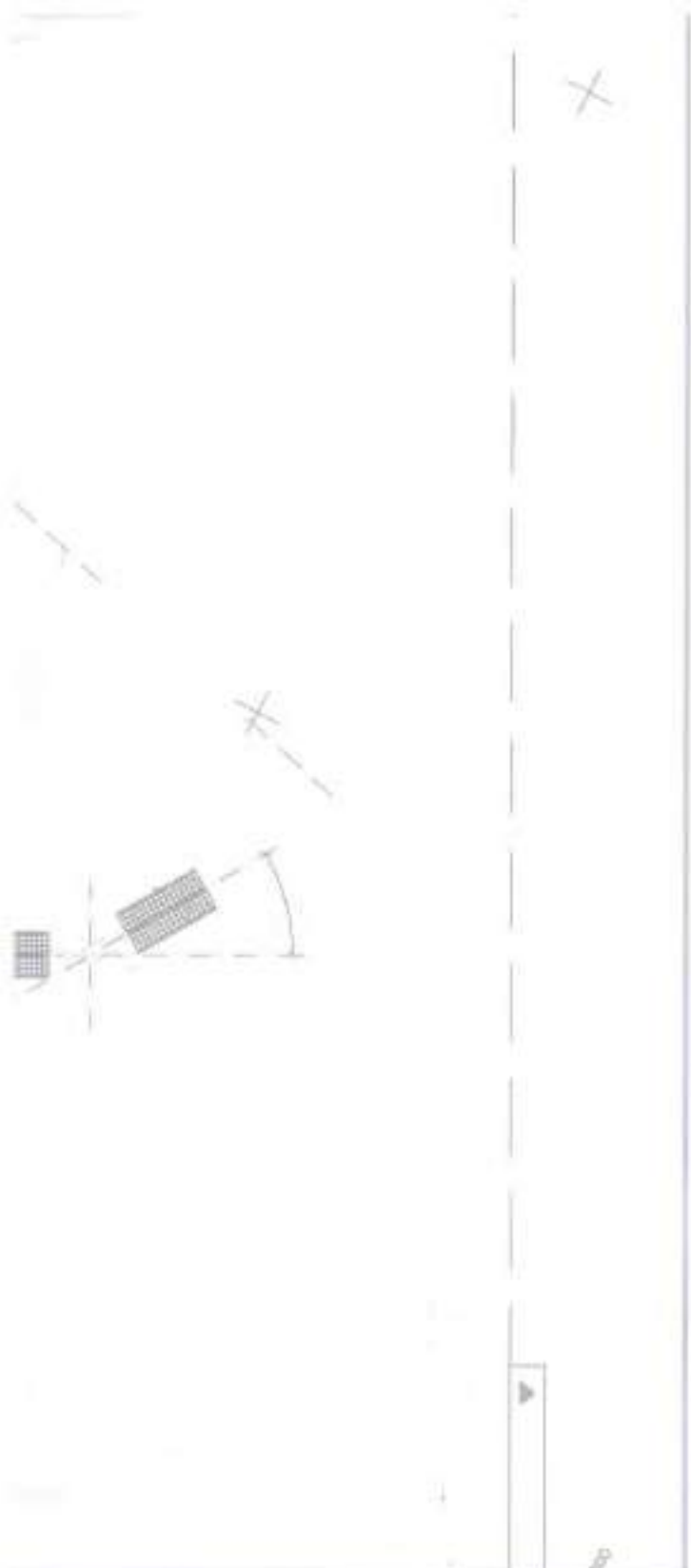
ESCALA:	1 : 500
PLANO:	E2_IL101
No. DE ARCHIVO:	1 DE 11
FECHA:	FEB 2021
REV:	A

JEFA DE GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO

DRA. CLAUDIA SHEINBAUM PARDO

SECRETARÍA DEL MEDIO AMBIENTE	COORDINADOR GENERAL SACMEX
DRA. MARIANA ROBLES GARCIA	DR. RAFAEL BERNARDO CARMONA PAREDES
DIRECCIÓN DE PROYECTOS DE DRENAJE, TRATAMIENTO Y REÚSO	SUBDIRECTOR DE DISEÑO DE PROYECTOS DE DRENAJE
M. EN I. JUAN REYES ALVARADO	ING. GONZALO SANTILLAN CESAR

DIFICÓ	REVISÓ	APROBÓ



SIMBOLOGÍA

- Sentido de flujo de canal
- Puntos de cuadro de construcción
- 39-02 Número de punto de construcción - Sector correspondiente
- 39 Número de punto de construcción
- Berma de seguridad
- Fondo de canal
- Talud
- Eje central de proyecto
- Muro gavión existente
- Pendiente
- Árboles existentes
- Interferencia protección C.D. (Por otros)
- PI1B 27 mm 2-6, 1-10d
- Registro prefabricado
- Tubo conduit pared delgada galvanizada por pies

REFERENCIAS DE CORRELACIÓN

ESCALA EN PLANTA

0 5.0 10.0 15.0 20.0 25.0

1 : 500 M

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

SISTEMA DE AGUAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO
DIRECCIÓN GENERAL DE DRENAJE

DIRECCIÓN DE PROYECTOS DE DRENAJE, TRATAMIENTO Y REUSO

NOMBRE DEL PROYECTO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL, SEGUNDA ETAPA, ALCALDIAS IZTAPALAPA Y COYOACAN

PROYECTO DE ILUMINACIÓN

ETAPA 2 - ZONA 1 - EMBRAQUE DE LUMINARIAS

CAD. 1+880 AL 2+220
ALCALDÍAS IZTAPALAPA Y COYOACAN

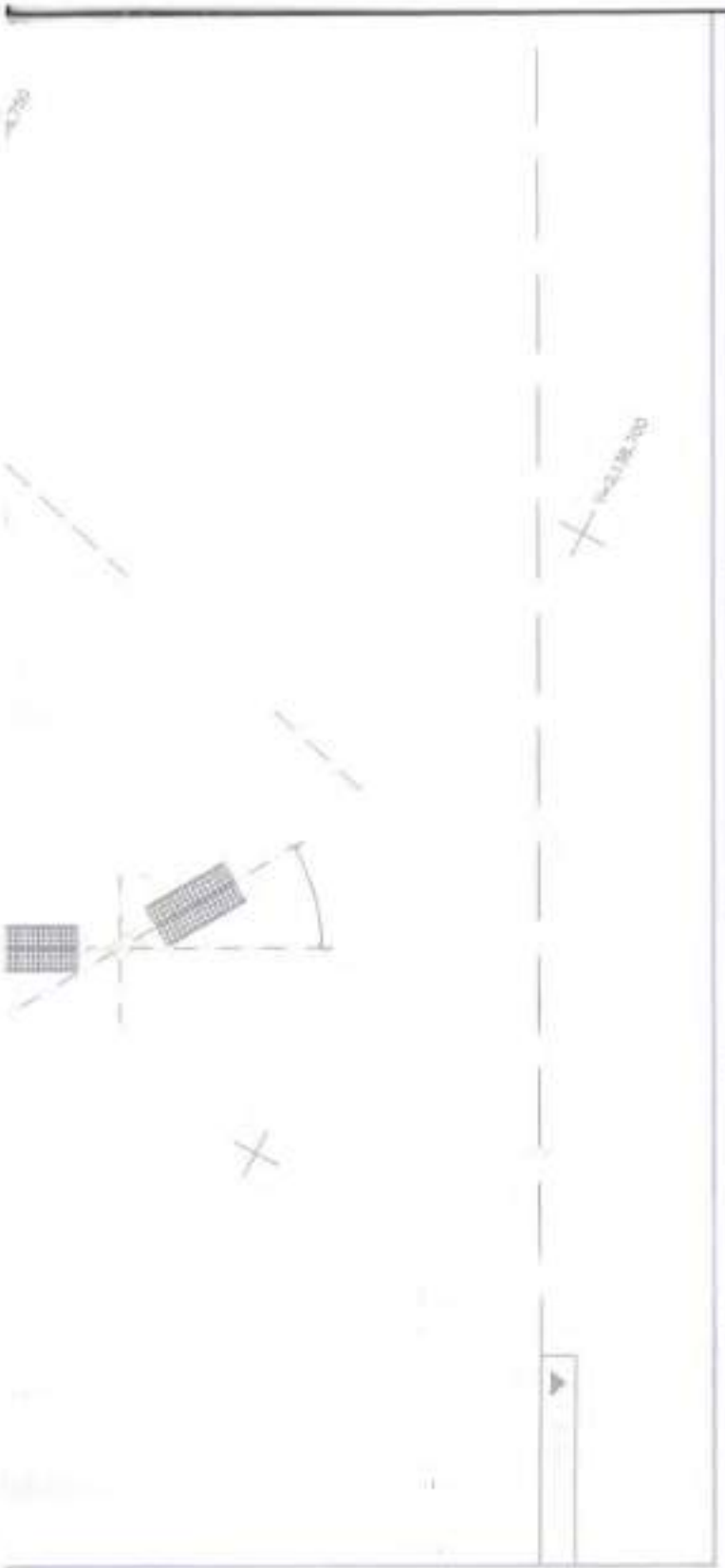
ESCALA:	1 : 500
PLANO:	E2_IL-102
No. DE ARCHIVO:	2 DE 11
FECHA:	REV.
FEB 2021	A

JEFA DE GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO

DRA. CLAUDIA SHEINBAUM PARDO

SECRETARÍA DEL MEDIO AMBIENTE	COORDINADOR GENERAL SACMEX
DRA. MARINA ROBLES GARCÍA	DR. RAFAEL BERNARDO CARMONA PAREDES
DIRECCIÓN DE PROYECTOS DE DRENAJE, TRATAMIENTO Y REUSO	DIRECTOR DE DISEÑO DE PROYECTOS DE DRENAJE
M. EN I. JUAN REYES ALVARADO	ING. GERARDO SANTILLAN CESAR

DIFICÓ	REVISÓ	APROBÓ



Sentido de flujo de canal
Puntos de cuadro de construcción
Número de punto de construcción - Sector correspondiente
Número de punto de construcción
Berma de seguridad
Fondo de canal
Talud
Eje central de proyecto
Muro gavión existente
Pendiente
Árboles existentes
Interruptor protección C.D. (Por otros)
27 mm 2-#8, 1-#08
Registro prefabricado
Tubo conduit pared delgada galvanizada por pies

REFERENCIAS DE CORRELACIÓN

ESCALA EN PLANTA

0 5.0 10.0 15.0 20.0 25.0

1 : 500 M

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO

SACMEX

SISTEMA DE AGUAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO
DIRECCIÓN GENERAL DE DRENAJE

DIRECCIÓN DE PROYECTOS DE DRENAJE, TRATAMIENTO Y REÚSO

NOMBRE DEL PROYECTO:

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA.
ALCALDIAS IZTAPALAPA Y COYOACAN

PROYECTO DE ILUMINACIÓN

ETAPA 2 - ZONA II - SEMBRADO DE LUMINARIAS

CAD. 2+240 AL 3+600
ALCALDÍAS IZTAPALAPA Y COYOACAN

ESCALA:	1 : 500
PLANO:	E2_IL-103
No. DE ARCHIVO:	3 DE 11
FECHA:	REV.
FEB 2021	A

JEFA DE GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO

DRA. CLAUDIA SHEINBAUM PARDO

SECRETARÍA DEL MEDIO AMBIENTE	COORDINADOR GENERAL SACMEX
DRA. MARINA ROBLES GARCÍA	DR. RAFAEL BERNARDO CARMONA PAREDES
DIRECCIÓN DE PROYECTOS DE DRENAJE, TRATAMIENTO Y REÚSO	SUBDIRECTOR DE DISEÑO DE PROYECTOS DE DRENAJE
M. EN I. JUAN REYES ALVARADO	ING. ARSENIO SANTILLAN CESAR

MODIFICÓ	REVISÓ	APROBÓ



	Puntos de cuadro de construcción
39-52	Número de punto de construcción - Sector correspondiente
	Número de punto de construcción
	Borma de seguridad
	Fondo de canal
	Talud
	Eje central de proyecto
	Muro gavión existente
	Pendiente
	Árboles existentes
	Interruptor protección C.D. (Por otros)
PR18	27 mm 2-8, 1-100
	Registro prefabricado
	Tubo conduit pared delgada galvanizada por piso

REFERENCIAS DE CORRELACIÓN

ESCALA EN PLANTA

0 5.0 10.0 15.0 20.0 25.0

1 : 500 M

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO

SACMEX

SISTEMA DE AGUAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO
DIRECCIÓN GENERAL DE DRENAJE

DIRECCIÓN DE PROYECTOS DE DRENAJE, TRATAMIENTO Y REÚSO

NOMBRE DEL PROYECTO:

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA. ALCALDIAS IZTAPALAPA Y COYOACAN

PROYECTO DE ILUMINACIÓN

ETAPA 2 - ZONA 5 - SEMBRADO DE LUMINARIAS

CAD. 2+620 AL 2+000
ALCALDÍAS IZTAPALAPA Y COYOACÁN

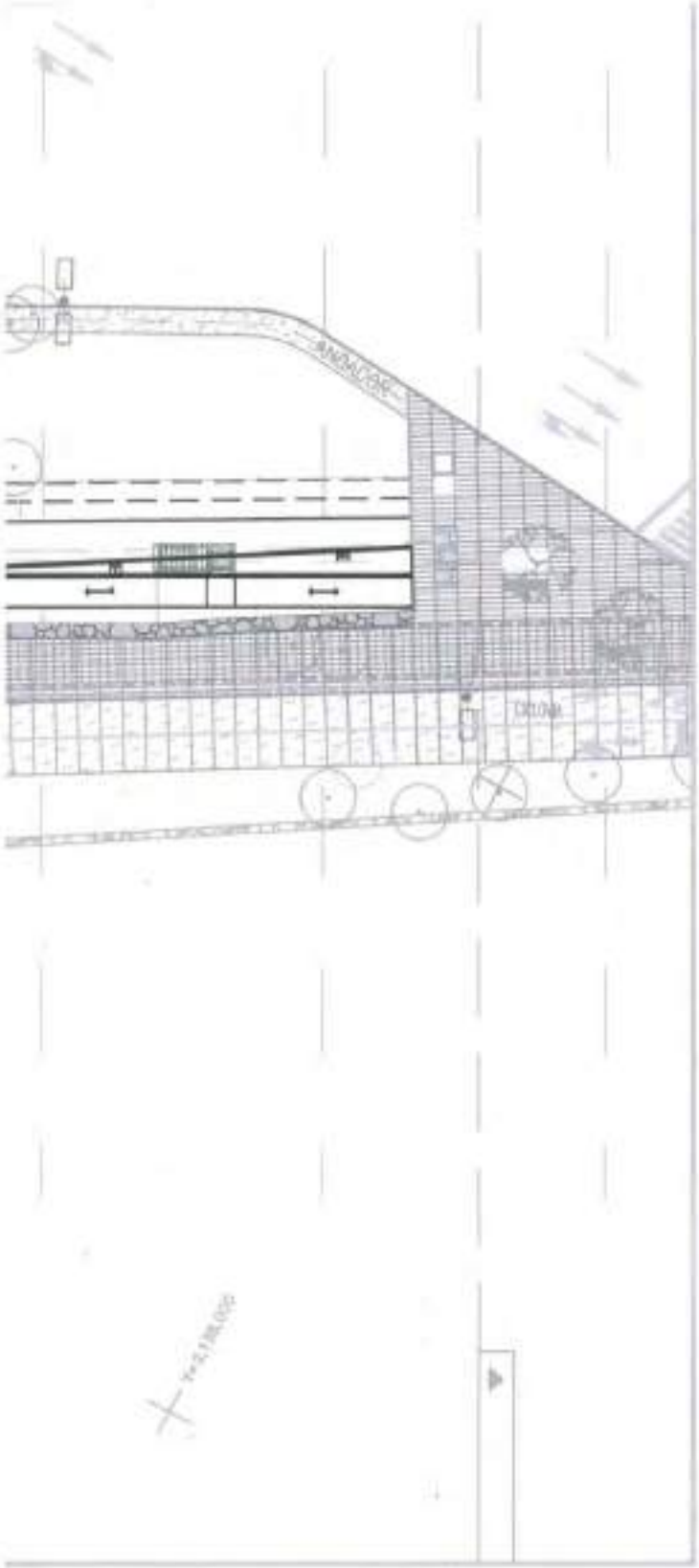
ESCALA:	1 : 500
PLANO:	E2_IL.104
No. DE ARCHIVO:	4 DE 11
FECHA	REV.
FEB 2021	A

JEFA DE GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO

DRA. CLAUDIA SHEINBAUM PARDO

SECRETARÍA DEL MEDIO AMBIENTE	COORDINADOR GENERAL SACMEX
DRA. MARINA ROBLES GARCÍA	DR. RAFAEL BERNARDO CARMONA PAREDES
DIRECCIÓN DE PROYECTOS DE DRENAJE, TRATAMIENTO Y REÚSO	SUBDIRECTOR DE DISEÑO DE PROYECTOS DE DRENAJE
M. EN I. JUAN REYES ALVARADO	ING. GONZALO SANTILLAN CÉSAR

ODIFICÓ	REVISÓ	APROBÓ



Sentido de flujo de canal
Puntos de cuadro de construcción
30–52 Número de punto de construcción - Sector correspondiente
30 Número de punto de construcción
Barrera de seguridad
Fondo de canal
Talud
Eje central de proyecto
Muro gavión existente
Pendiente
Árboles existentes
Interruptor protección C.D. (Por otros)
PI1B 27 mm 2-8, 1-10d
Registro prefabricado
Tubo conduit pared delgada galvanizada por piso

REFERENCIAS DE CORRELACIÓN

ESCALA EN PLANTA

0 5.0 10.0 15.0 20.0 25.0

1 : 500 M

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO

SACMEX

SISTEMA DE AGUAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO
DIRECCIÓN GENERAL DE DRENAJE

DIRECCIÓN DE PROYECTOS DE DRENAJE, TRATAMIENTO Y REÚSO

NOMBRE DEL PROYECTO:

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA.
ALCALDIAS IZTAPALAPA Y COYOACAN

PROYECTO DE ILUMINACIÓN
ETAPA 2 - ZONA 15 - SEMBRADO DE LUMINARIAS

CAD. 3+040 AL 3+400
ALCALDÍAS IZTAPALAPA Y COYOACÁN

ESCALA:	1 : 500
PLANO:	E2_IL.109
No. DE ARCHIVO:	5 DE 11
FECHA:	FEB 2021
REV.	A

JEFA DE GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO

DRA. CLAUDIA SHEINBAUM PARDO

SECRETARÍA DEL MEDIO AMBIENTE	COORDINADOR GENERAL SACMEX
DRA. MARINA ROBLES GARCÍA DIRECCIÓN DE PROYECTOS DE DRENAJE, TRATAMIENTO Y REÚSO	DR. RAFAEL BERNARDO CARMONA PAREDES SUBDIRECTOR DE DISEÑO DE PROYECTOS DE DRENAJE
M. EN I. JUAN REYES ALVARADO	ING. GONZALO SANTILLAN CESAR

ODIFICÓ	REVISÓ	APROBÓ



	Muro gavión existente
	Pendiente
	Árboles existentes
	Interruptor protección C.D. (Por otras)
PI1B	27 mm 2-#, 1-10d
	Registro prefabricado
	Tubo conduit pared delgada galvanizada por pisos

REFERENCIAS DE CORRELACIÓN

ESCALA EN PLANTA

0 5.0 10.0 15.0 20.0 25.0

1 : 500 M

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO

SACMEX

SISTEMA DE AGUAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO
DIRECCIÓN GENERAL DE DRENAJE

DIRECCIÓN DE PROYECTOS DE DRENAJE, TRATAMIENTO Y REÚSO

NOMBRE DEL PROYECTO:

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA.
ALCALDIAS IZTAPALAPA Y COYOACAN

PROYECTO DE ILUMINACIÓN

ETAPA 2 - ZONA 11 - SEMBRADO DE LUMINARIAS

CAD. 3+480 AL 3+760
ALCALDÍAS IZTAPALAPA Y COYOACÁN

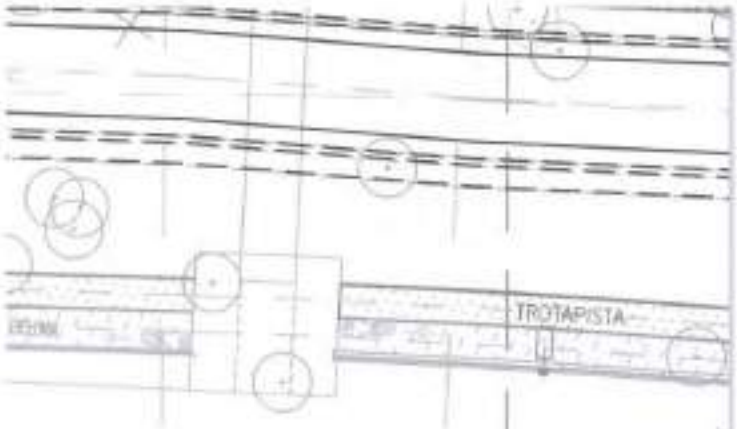
ESCALA:	1 : 500
PLANO:	E2_IL-106
No. DE ARCHIVO:	6 DE 11
FECHA	REV.
FEB 2021	A

JEFA DE GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO

DRA. CLAUDIA SHEINBAUM PARDO

SECRETARÍA DEL MEDIO AMBIENTE	COORDINADOR GENERAL SACMEX
DRA. MARINA ROBLES GARCÍA	DR. RAFAEL BERNARDO CARMONA PAREDES
DIRECCIÓN DE PROYECTOS DE DRENAJE, TRATAMIENTO Y REÚSO	DIRECTOR DE DISEÑO DE PROYECTOS DE DRENAJE
M. EN I. JUAN REYES ALVARADO	ING. GERARDO SANTILLAN GEBAR

MODIFICÓ	REVISÓ	APROBÓ



- Sentido de flujo de canal
- Puntos de cuadro de construcción
- Número de punto de construcción - Sector correspondiente
- Número de punto de construcción
- Berma de seguridad
- Fondo de canal
- Talud
- Eje central de proyecto
- Muro gavión existente
- Pendiente
- Árboles existentes
- Interruptor protección C.D. (Por otros)
- PI1B 27 m/H 2-5, 1-10d
- Registro prefabricado
- Tubo conduit pared delgada galvanizada por pza.

REFERENCIAS DE CORRELACIÓN

ESCALA EN PLANTA

0 5.0 10.0 15.0 20.0 25.0

1 : 500 M

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO

SACMEX

SISTEMA DE AGUAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO
DIRECCIÓN GENERAL DE DRENAJE

DIRECCIÓN DE PROYECTOS DE DRENAJE, TRATAMIENTO Y REÚSO

NOMBRE DEL PROYECTO:

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA. ALCALDIAS IZTAPALAPA Y COYOACAN

PROYECTO DE ILUMINACIÓN

ETAPA 2 - ZONA 12 - SEMBRADO DE LUMINARIAS

CAD: 2+780 AL 4+180
ALCALDÍAS IZTAPALAPA Y COYOACÁN

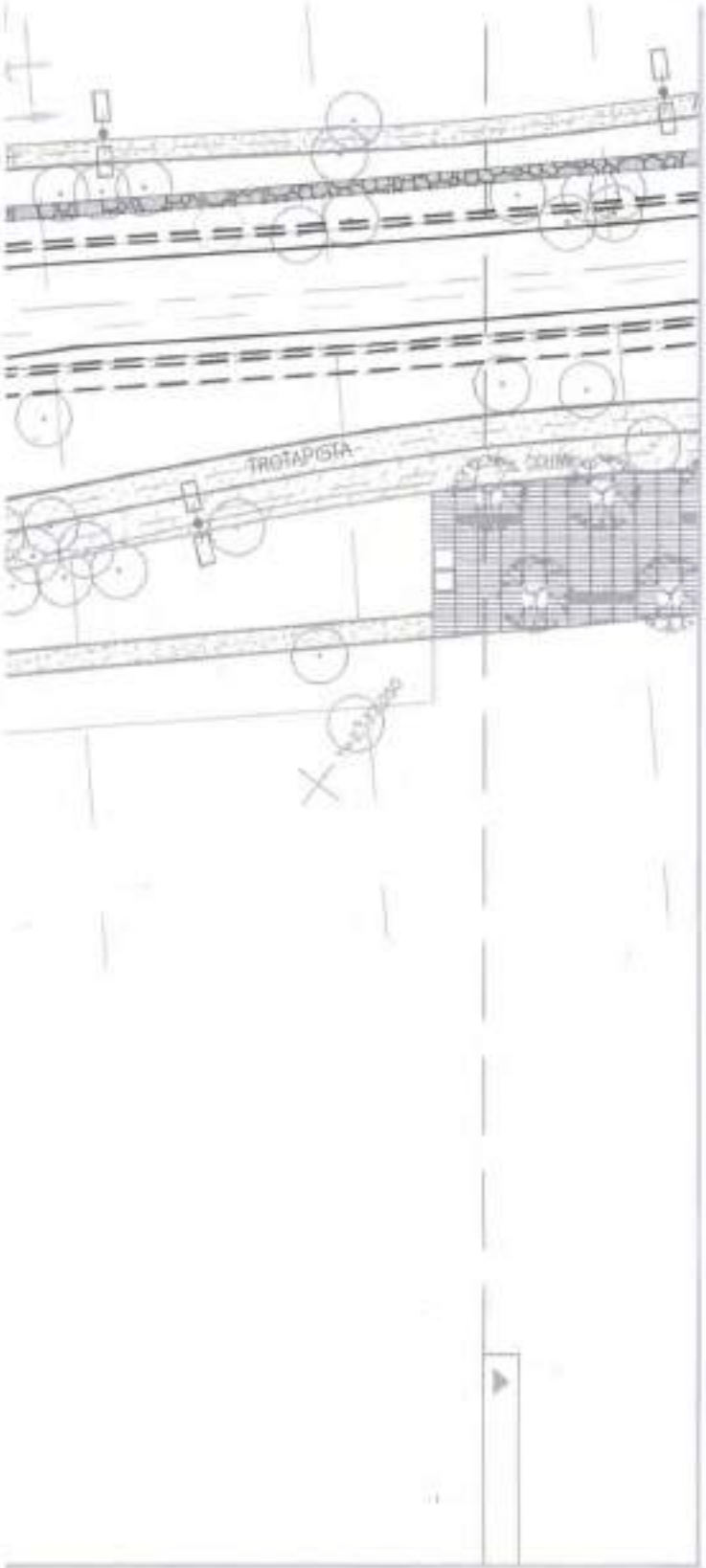
ESCALA:	1 : 500
PLANO:	E2_IL-107
No. DE ARCHIVO:	7 DE 11
FECHA:	REV.
FEB 2021	A

JEFA DE GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO

DRA. CLAUDIA SHEINBAUM PARDO

SECRETARÍA DEL MEDIO AMBIENTE	COORDINADOR GENERAL SACMEX
DRA. MARINA ROBLES GARCÍA	DR. RAFAEL BERNARDO CARMONA PAREDES
DIRECCIÓN DE PROYECTOS DE DRENAJE, TRATAMIENTO Y REÚSO	SUBDIRECTOR DE DISEÑO DE PROYECTOS DE DRENAJE
M. EN I. JUAN REYES ALVARADO	ING. GONZALO SANTILLAN OSORIO

MODIFICÓ	REVISÓ	APROBÓ



Sentido de flujo de canal
Puntos de cuadro de construcción
Número de punto de construcción - Sector correspondiente
Número de punto de construcción
Berma de seguridad
Fondo de canal
Talud
Eje central de proyecto
Muro gavión existente
Pendiente
Árboles existentes
Interruptor protección C.D. (Por otros)
P11B 27 cdn 2-6, 1-10d
Registro prefabricado
Tubo conduit pared delgada galvanizada por pisó

REFERENCIAS DE CORRELACIÓN

ESCALA EN PLANTA

0 5.0 10.0 15.0 20.0 25.0

1 : 500 M

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO

SACMEX

SISTEMA DE AGUAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO
DIRECCIÓN GENERAL DE DRENAJE

DIRECCIÓN DE PROYECTOS DE DRENAJE, TRATAMIENTO Y REÚSO

NOMBRE DEL PROYECTO:

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL, SEGUNDA ETAPA, ALCALDÍAS IZTAPALAPA Y COYOACÁN

PROYECTO DE ILUMINACIÓN

ETAPA 2 - ZONA 13 - SEMBRADO DE LUMINARIAS

CAD. 4+200 AL 4+860
ALCALDÍAS IZTAPALAPA Y COYOACÁN

ESCALA:	1 : 500
PLANO:	E2_IL-106
No. DE ARCHIVO:	8 DE 11
FECHA:	REV.
FEB 2021	A

JEFA DE GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO

DRA. CLAUDIA SHEINBAUM PARDO

SECRETARÍA DEL MEDIO AMBIENTE

DRA. MARINA ROBLES GARCÍA
DIRECCIÓN DE PROYECTOS DE DRENAJE, TRATAMIENTO Y REÚSO

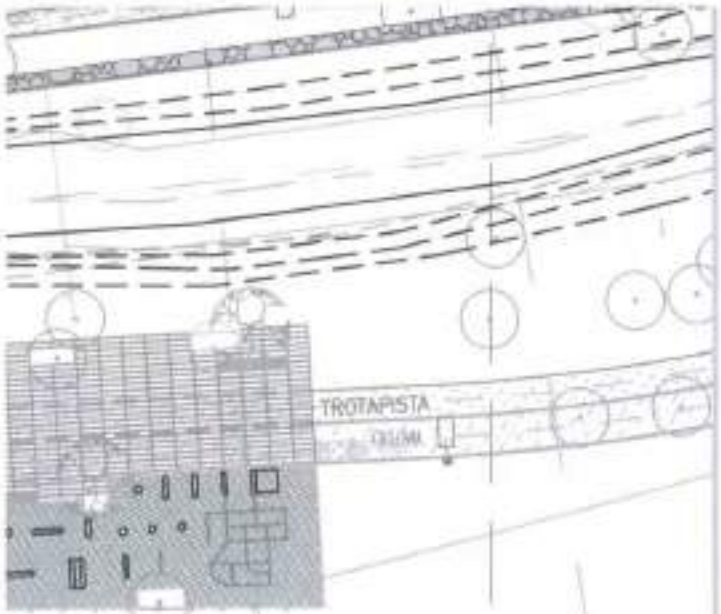
ING. EN I. JUAN REYES ALVARADO

COORDINADOR GENERAL SACMEX

DR. RAFAEL BERNARDO GARVIOVA PAREDES
SUBDIRECTOR DE DISEÑO DE PROYECTOS DE DRENAJE

ING. GONZALO MARTILLAN OSWA

MODIFICÓ	REVISÓ	APROBÓ



SIMBOLOGÍA

- Sentido de flujo de canal
- Puntos de cuadro de construcción
- 39-53 Número de punto de construcción - Sector correspondiente
- 39 Número de punto de construcción
- Berma de seguridad
- Fondo de canal
- Talud
- Eje central de proyecto
- Muro gavión existente
- Pendiente
- Árboles existentes
- Interruptor protección C.D. (Por otros)
- PI18 27 mm 2-8, 1-10d
- Registro prefabricado
- Tubo conduit pared delgada galvanizada por piso

REFERENCIAS DE CORRELACIÓN

ESCALA EN PLANTA

0 5.0 10.0 15.0 20.0 25.0

1 : 500 M

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO

SACMEX

SISTEMA DE AGUAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO
DIRECCIÓN GENERAL DE DRENAJE

DIRECCIÓN DE PROYECTOS DE DRENAJE, TRATAMIENTO Y REÚSO

NOMBRE DEL PROYECTO:

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL, SEGUNDA ETAPA, ALCALDÍAS IZTAPALAPA Y COYOACÁN

PROYECTO DE ILUMINACIÓN
ETAPA 2 - ZONA 14 - SEMBRADO DE LUMINARIAS

CAD. 4+000 AL 4+900
ALCALDÍAS IZTAPALAPA Y COYOACÁN

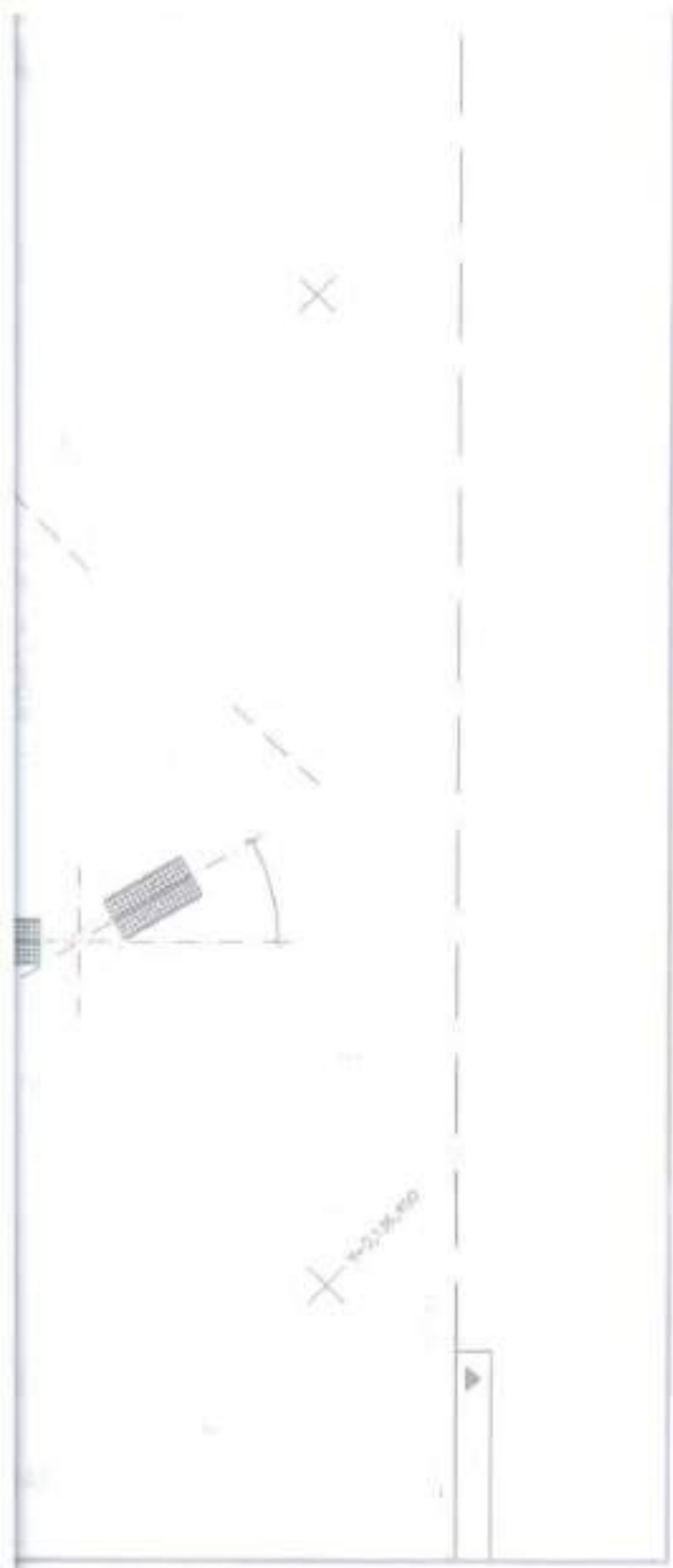
ESCALA:	1 : 500
PLANO:	E2_IL-104
No. DE ARCHIVO:	[illegible]
FECHA	REV.
FEB 2021	A

JEFA DE GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO

DRA. CLAUDIA SHEINBAUM PARDO

SECRETARÍA DEL MEDIO AMBIENTE	COORDINADOR GENERAL SACMEX
DRA. MARINA ROBLES GARCÍA	DR. RAFAEL BERNARDO GARMONA PAREDES
DIRECCIÓN DE PROYECTOS DE DRENAJE, TRATAMIENTO Y REÚSO	SUBDIRECTOR DE DISEÑO DE PROYECTOS DE DRENAJE
M. EN I. JUAN REYES ALVARADO	ING. GONZALO SANTILLAN CESAR

DIFICÓ	REVISÓ	APROBÓ



REFERENCIAS DE CORRELACIÓN

ESCALA EN PLANTA

0 5.0 10.0 15.0 20.0 25.0

1 : 500 M

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO

SACMEX

SISTEMA DE AGUAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO
DIRECCIÓN GENERAL DE DRENAJE

DIRECCIÓN DE PROYECTOS DE DRENAJE, TRATAMIENTO Y REÚSO

NOMBRE DEL PROYECTO:

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA.
ALCALDÍAS IZTAPALAPA Y COYOACAN

PROYECTO DE ILUMINACIÓN

ETAPA 2 - ZONA 15 - SEMBRADO DE LUMINARIAS

CAD. 9+886 AL 9+540
ALCALDÍAS IZTAPALAPA Y COYOACÁN

ESCALA:	1 : 500
PLANO:	E2_IL-115
NO. DE ARCHIVO:	15 DE 11
FECHA:	REV.
FEB 2021	A

JEFA DE GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO

DRA. CLAUDIA SHEINBAUM PARDO

SECRETARÍA DEL MEDIO AMBIENTE

DRA. MARINA ROBLES GARCÍA

DIRECCIÓN DE PROYECTOS DE DRENAJE, TRATAMIENTO Y REÚSO

M. EN I. JUAN REYES ALVARADO

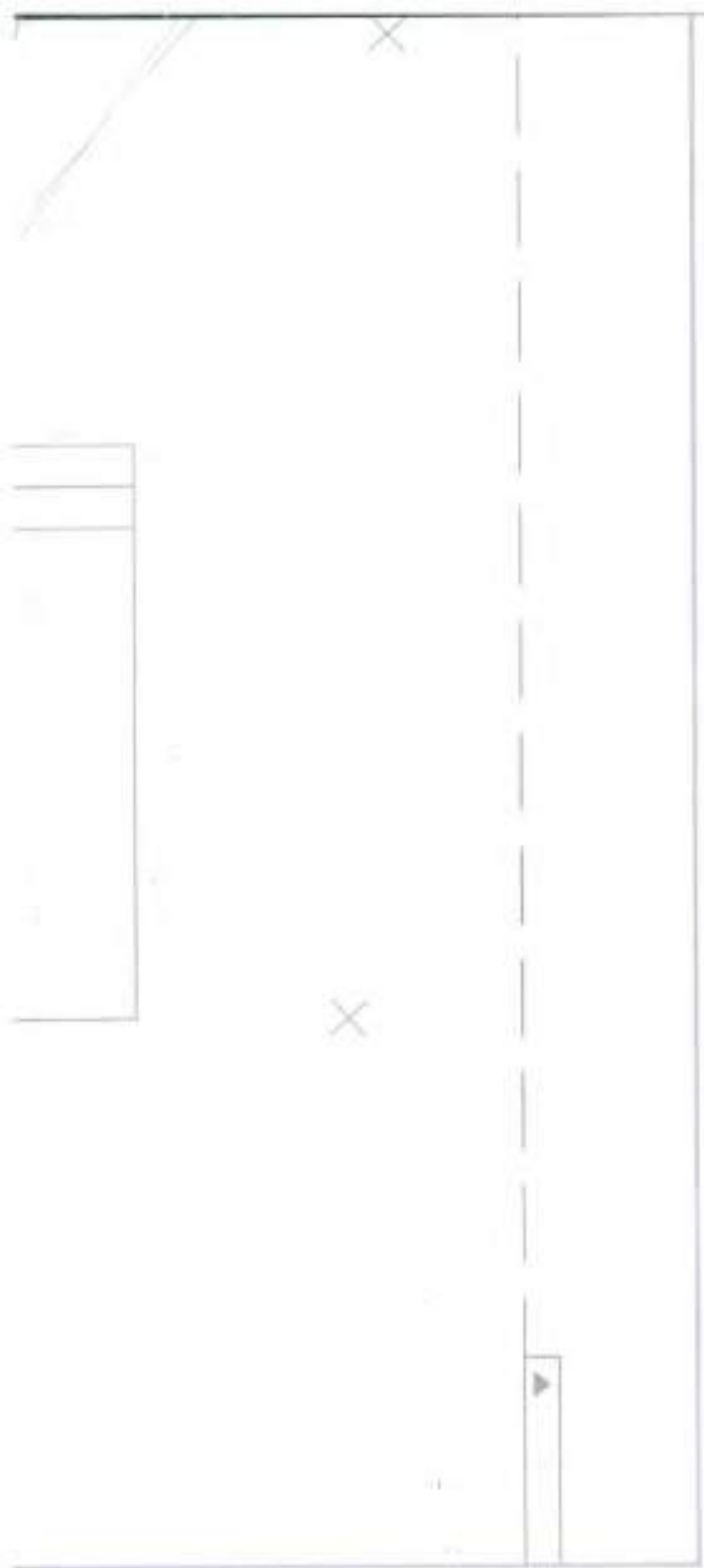
COORDINADOR GENERAL SACMEX

DR. RAFAEL BERNARDO CARMONA PAREDES

SUBDIRECTOR DE DISEÑO DE PROYECTOS DE DRENAJE

ING. GONZALO SANTILLAN OSWALT

IFICÓ	REVISÓ	APROBÓ



SIMBOLOGÍA

- Sentido de flujo de canal
- PI1B Puntos de cuadro de construcción
- 30-52 Número de punto de construcción - Sector correspondiente
- 30 Número de punto de construcción
- ---- Berma de seguridad
- Fondo de canal
- Talud
- Eje central de proyecto
- Muro gavión existente
- Pendiente
- Árboles existentes
- Interruptor protección C.D. (Por circuito)
- PI1B 27 mm 2-#6, 1-10d
- Registro prefabricado
- Tubo conduit pared delgada galvanizada por pisos

REFERENCIAS DE CORRELACIÓN

ESCALA EN PLANTA

0 5.0 10.0 15.0 20.0 25.0

1 : 500 M

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO

SACMEX

SISTEMA DE AGUAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO
DIRECCIÓN GENERAL DE DRENAJE

DIRECCIÓN DE PROYECTOS DE DRENAJE, TRATAMIENTO Y REÚSO

NOMBRE DEL PROYECTO:

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA.
ALCALDIAS IZTAPALAPA Y COYOACAN

PROYECTO DE ILUMINACIÓN
ETAPA 2 - ZONA 16 - SEMBRADO DE LUMINARIAS

CAD: 8+360 AL 8+740
ALCALDÍAS IZTAPALAPA Y COYOACÁN

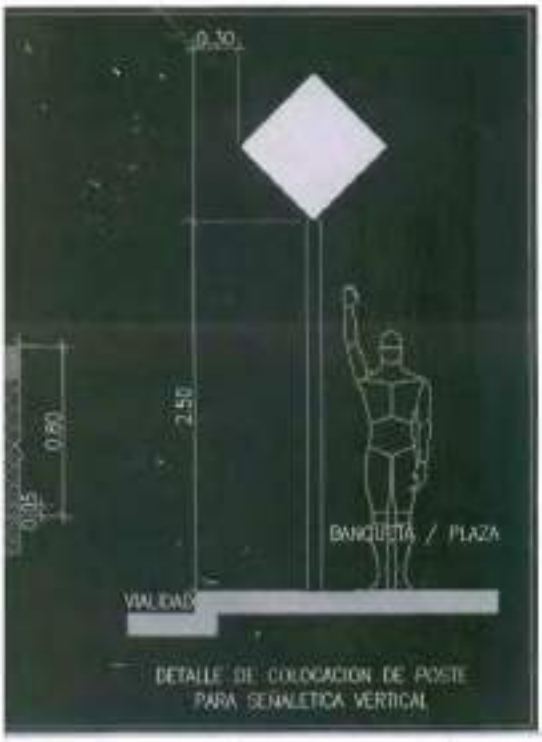
ESCALA:	1 : 500
PLANO:	E2_IL 111
No. DE ARCHIVO:	11 DE 11
FECHA:	FEB 2021
REV.	A

JEFA DE GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO

DRA. CLAUDIA SHEINBAUM PARDO

SECRETARÍA DEL MEDIO AMBIENTE	COORDINADOR GENERAL SACMEX
DRA. MARINA ROBLES GARCÍA DIRECCIÓN DE PROYECTOS DE DRENAJE, TRATAMIENTO Y REÚSO	DR. RAFAEL BERNARDO CARMONA PAREDES SUBDIRECTOR DE DISEÑO DE PROYECTOS DE DRENAJE
M. EN I. JUAN REYES ALVARADO	ING. RODOLFO SANTILLÁN OSSAR

ODIFICÓ	REVISÓ	APROBÓ



DETALLE DE COLOCACION DE POSTE
PARA SENALETICA VERTICAL

ODIFICÓ	REVISÓ	APROBÓ

REFERENCIAS DE CORRELACIÓN

ESCALA EN PLANTA

0 5.0 10.0 15.0 20.0 25.0

1 : 500 M

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO

SACMEX

SISTEMA DE AGUAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO
DIRECCIÓN GENERAL DE DRENAJE

DIRECCIÓN DE PROYECTOS DE DRENAJE, TRATAMIENTO Y REÚSO

NOMBRE DEL PROYECTO:

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL, SEGUNDA ETAPA, ALCALDIAS IZTAPALAPA Y COYOACAN

SEÑALAMIENTO VERTICAL

ETAPA 2 - ZONA 6

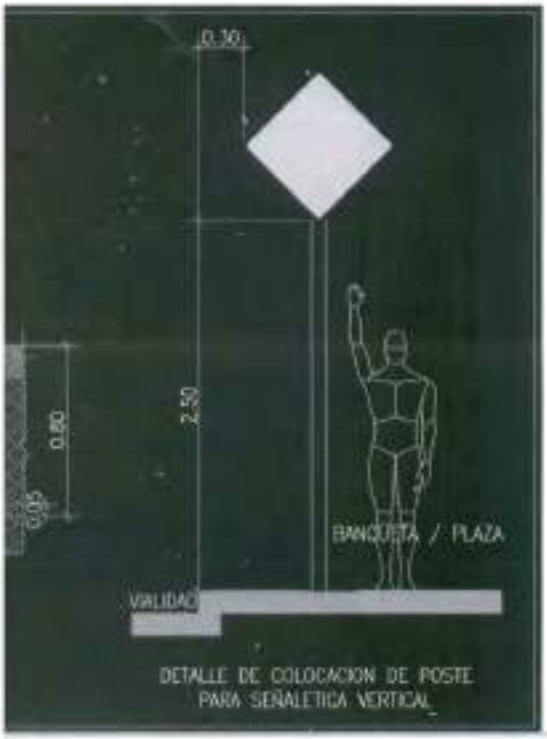
CAD. 14+600 AL 17+600
ALCALDIAS IZTAPALAPA Y COYOACAN

ESCALA:	1 : 500
PLANO:	E2_AT_101
No. DE ARCHIVO:	1 DE 11
FECHA:	REV.
FEB 2021	0

JEFA DE GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO

DRA. CLAUDIA SHEINBAUM PARDO

SECRETARÍA DEL MEDIO AMBIENTE	COORDINADOR GENERAL SACMEX
DRA. MARINA ROBLES GARCÍA	DR. RAFAEL BERNARDO CARMONA PAREDES
DIRECCIÓN DE PROYECTOS DE DRENAJE, TRATAMIENTO Y REÚSO	SUBDIRECTOR DE DISEÑO DE PROYECTOS DE DRENAJE
M. EN I. JUAN PEPIN ALVARADO	ING. GONZALO SANTILLAN CESAR



DETALLE DE COLOCACION DE POSTE
PARA SEÑALETICA VERTICAL

MODIFICÓ	REVISÓ	APROBÓ

REFERENCIAS DE CORRELACIÓN

ESCALA EN PLANTA

0 5.0 10.0 15.0 20.0 25.0

1 : 500 M

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO

SACMEX

SISTEMA DE AGUAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO
DIRECCIÓN GENERAL DE DRENAJE

DIRECCIÓN DE PROYECTOS DE DRENAJE, TRATAMIENTO Y REÚSO

NOMBRE DEL PROYECTO:

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA.
ALCALDIAS IZTAPALAPA Y COYOACAN

SEÑALAMIENTO VERTICAL

ETAPA 2 - ZONA 7

CAD. 1+990 AL 2+220
ALCALDÍAS IZTAPALAPA Y COYOACÁN

ESCALA:	1 : 500
PLANO:	ES_A7_05
NO. DE ARCHIVO:	2.06.11
FECHA:	REV.
FEB 2021	A

JEFA DE GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO

DRA. CLAUDIA SHEINBAUM PARDO

SECRETARÍA DEL MEDIO AMBIENTE

DRA. MARINA ROBLES GARCÍA

DIRECCIÓN DE PROYECTOS DE DRENAJE, TRATAMIENTO Y REÚSO

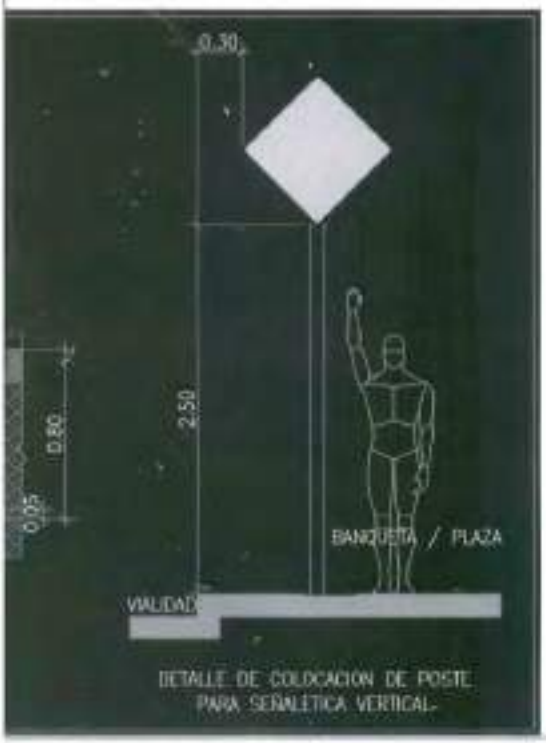
M. EN I. JUAN INCERA ALVARADO

COORDINADOR GENERAL SACMEX

DR. RAFAEL BERNARDO CARMONA PARRONI

RESPONSABLE DE DISEÑO DE PROYECTOS DE DRENAJE

ING. GONZALO SANTILLAN CESAR



DETALLE DE COLOCACION DE POSTE PARA SEÑALETICA VERTICAL

MODIFICÓ	REVISÓ	APROBÓ

REFERENCIAS DE CORRELACIÓN

ESCALA EN PLANTA

0 5.0 10.0 15.0 20.0 25.0

1 : 500 M

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO

SACMEX

SISTEMA DE AGUAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO
DIRECCIÓN GENERAL DE DRENAJE

DIRECCIÓN DE PROYECTOS DE DRENAJE, TRATAMIENTO Y REÚSO

NOMBRE DEL PROYECTO:

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL, SEGUNDA ETAPA, ALCALDIAS IZTAPALAPA Y COYOACAN

SEÑALAMIENTO VERTICAL

ETAPA 2 - ZONA 8

CAD. 0+040 AL 0+820
ALCALDIAS IZTAPALAPA Y COYOACÁN

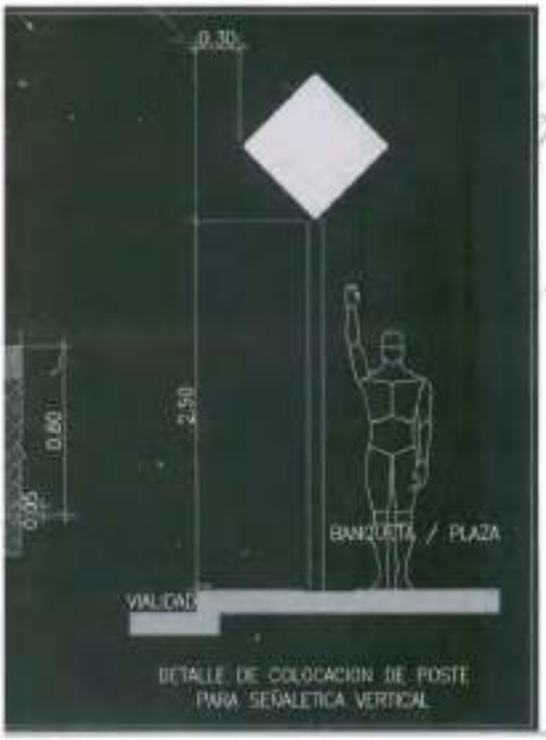
ESCALA:	1 : 500
PLANO:	E2_A7_103
No. DE ARCHIVO:	103 11
FECHA:	FEB 2021
REV.	A

JEFA DE GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO

DRA. CLAUDIA SHEINBAUM PARDO

SECRETARÍA DEL MEDIO AMBIENTE	COORDINADOR GENERAL SACMEX
DRA. MARINA ROBLES GARCÍA	DR. RAFAEL BERNARDO CARMONA PAREDES
DIRECCIÓN DE PROYECTOS DE DRENAJE, TRATAMIENTO Y REÚSO	SUBDIRECTOR DE DISEÑO DE PROYECTOS DE DRENAJE
M. EN I. JAIME REYES ALVARADO	ING. GERALDO SARTILLAN CESAR





REFERENCIAS DE CORRELACIÓN

ESCALA EN PLANTA

0 5.0 10.0 15.0 20.0 25.0

1 : 500 M

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO

SACMEX

SISTEMA DE AGUAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO
DIRECCIÓN GENERAL DE DRENAJE

DIRECCIÓN DE PROYECTOS DE DRENAJE, TRATAMIENTO Y REÚSO

NOMBRE DEL PROYECTO:

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL, SEGUNDA ETAPA, ALCALDIAS IZTAPALAPA Y COYOACAN

SEÑALAMIENTO VERTICAL

ETAPA 2 - ZONA 9

CAD. 2+600 AL 2+920
ALCALDIAS IZTAPALAPA Y COYOACÁN

ESCALA:	1 : 500
PLANO:	E2_A7.104
No. DE ARCHIVO:	4 DE 11
FECHA:	REV.
FEB 2021	0

JEFA DE GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO

DRA. CLAUDIA SHEINBAUM PARDO

SECRETARÍA DEL MEDIO AMBIENTE

DRA. MARINA ROBLES GARCÍA
DIRECCIÓN DE PROYECTOS DE DRENAJE, TRATAMIENTO Y REÚSO

M. EN I. JUAN REYES ALVARADO

COORDINADOR GENERAL SACMEX

DR. RAFAEL BERNARDO CARMONA PAREDES
SUBDIRECTOR DE DISEÑO DE PROYECTOS DE DRENAJE

Ing. GONZALO MANTILLAN CESAR

MODIFICÓ	REVISÓ	APROBÓ





REFERENCIAS DE CORRELACIÓN

ESCALA EN PLANTA

0 5.0 10.0 15.0 20.0 25.0

1 : 500 M

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO

SACMEX

SISTEMA DE AGUAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO
DIRECCIÓN GENERAL DE DRENAJE

DIRECCIÓN DE PROYECTOS DE DRENAJE, TRATAMIENTO Y REÚSO

NOMBRE DEL PROYECTO:

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL, SEGUNDA ETAPA, ALCALDIAS IZTAPALAPA Y COYOACAN

SEÑALAMIENTO VERTICAL

ETAPA 2 - ZONA 18

EXD. 3+040 AL 3+800
ALCALDÍAS IZTAPALAPA Y COYOACÁN

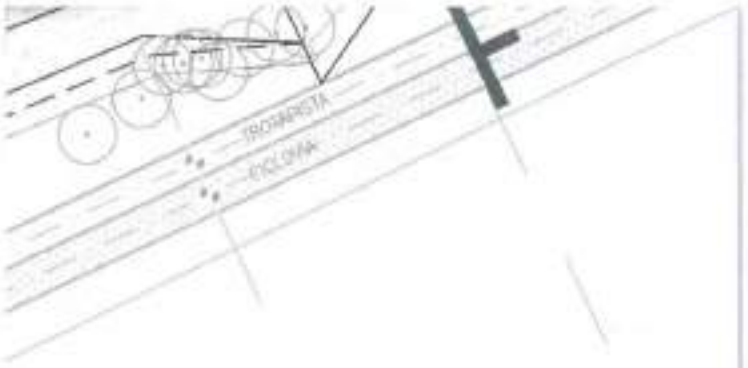
ESCALA	1 : 500
PLANO	02_47.100
NL. DE ARCHIVO	5.02.19
FECHA	FEB.2021
REV.	0

JEFA DE GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO

DRA. CLAUDIA SHEINBAUM PARDO

SECRETARÍA DEL MEDIO AMBIENTE	COORDINADOR GENERAL SACMEX
DRA. MARINA ROBLES GARCÍA DIRECCIÓN DE PROYECTOS DE DRENAJE, TRATAMIENTO Y REÚSO	DR. RAFAEL BERNARDO CARMONA PAREDES SUBDIRECTOR DE DISEÑO DE PROYECTOS DE DRENAJE
M. EN I. JUAN REYES ALVARADO	PROCONZALO SANTILLAN CESAR

DIFICÓ	REVISÓ	APROBÓ





REFERENCIAS DE CORRELACIÓN

ESCALA EN PLANTA

0 5.0 10.0 15.0 20.0 25.0

1 : 500 M

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO

SACMEX

SISTEMA DE AGUAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO
DIRECCIÓN GENERAL DE DRENAJE

DIRECCIÓN DE PROYECTOS DE DRENAJE, TRATAMIENTO Y REÚSO

NOMBRE DEL PROYECTO:

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA.
ALCALDIAS IZTAPALAPA Y COYOACAN

SEÑALAMIENTO VERTICAL

ETAPA 2 - ZONA 11

CAD. 3+400 AL 3+780
ALCALDIAS IZTAPALAPA Y COYOACAN

ESCALA	1 : 500
PLANO	S2_AT-SV
NO. DE ARCHIVO	6.SV.11
FECHA	REV.
FEB 2021	0

JEFA DE GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO

DRA. CLAUDIA SHEINBAUM PARDO

SECRETARÍA DEL MEDIO AMBIENTE

DRA. MARINA ROBLES GARCÍA

DIRECCIÓN DE PROYECTOS DE DRENAJE, TRATAMIENTO Y REÚSO

M. EN I. JUAN REYES ALVARADO

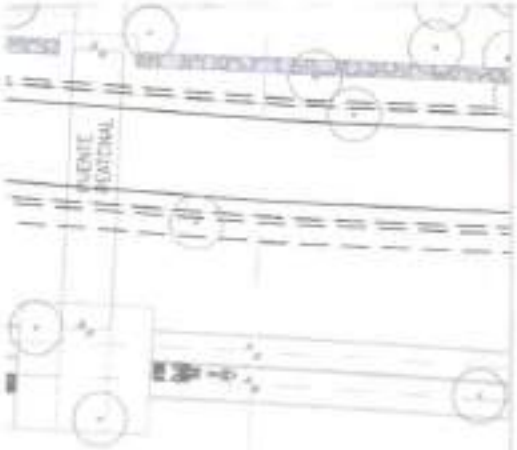
COORDINADOR DE MIRAL SACMEX

DR. RAFAEL BERNARDO CARMONA PAREDES

SUBDIRECTOR DE DISEÑO DE PROYECTOS DE DRENAJE

ING. ADALID GARTILLAS CESAR

MODIFICÓ	REVISÓ	APROBÓ



TILLO



REVISÓ	APROBÓ

REFERENCIAS DE CORRELACIÓN

ESCALA EN PLANTA

0 5.0 10.0 15.0 20.0 25.0

1 : 500 M

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO

BAIDMEX

SISTEMA DE AGUAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO
DIRECCIÓN GENERAL DE DRENAJE

DIRECCIÓN DE PROYECTOS DE DRENAJE, TRATAMIENTO Y REUSO

NOMBRE DEL PROYECTO

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL, SEGUNDA ETAPA, ALCALDÍAS IZTAPALAPA Y COYOACAN

SEÑALAMIENTO VERTICAL

ETAPA 2 - ZONA 02

CAD. 3+780 AL 4+180

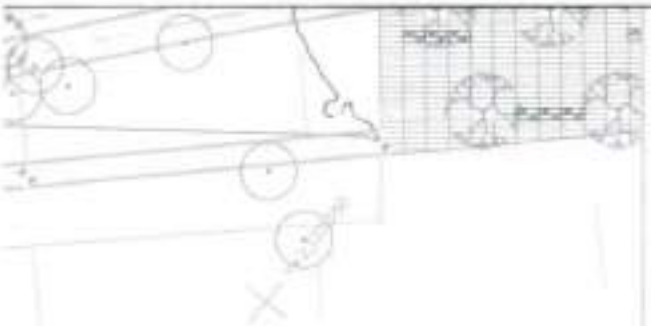
ALCALDÍAS IZTAPALAPA Y COYOACAN

ESCALA	1:500
PLANO	02_AP_007
No. DE APROBACIÓN	1:500 M
FECHA	REV.
2018-2021	A

JEFA DE GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO

DRA. CLAUDIA SHEINBAUM PARDO

SECRETARIA DEL MEDIO AMBIENTE	COORDINADOR GENERAL GAOMEX
DRA. NAYAR ROBLES GARCIA DIRECCIÓN DE PROYECTOS DE DRENAJE, TRATAMIENTO Y REUSO	DR. NAYAR BERNARDO CARMONA PAREDES SUBDIRECTOR DE DISEÑO DE PROYECTOS DE DRENAJE
DR. [illegible]	DR. GONZALO [illegible]





DETALLE DE COLOCACION DE POSTE
PARA SEÑALETICA VERTICAL

REFERENCIAS DE CORRELACIÓN

ESCALA EN PLANTA

0 5.0 10.0 15.0 20.0 25.0

1 : 500 M

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO

SISTEMA DE AGUAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO
DIRECCIÓN GENERAL DE DRENAJE

DIRECCION DE PROYECTOS DE DRENAJE, TRATAMIENTO Y REUSO

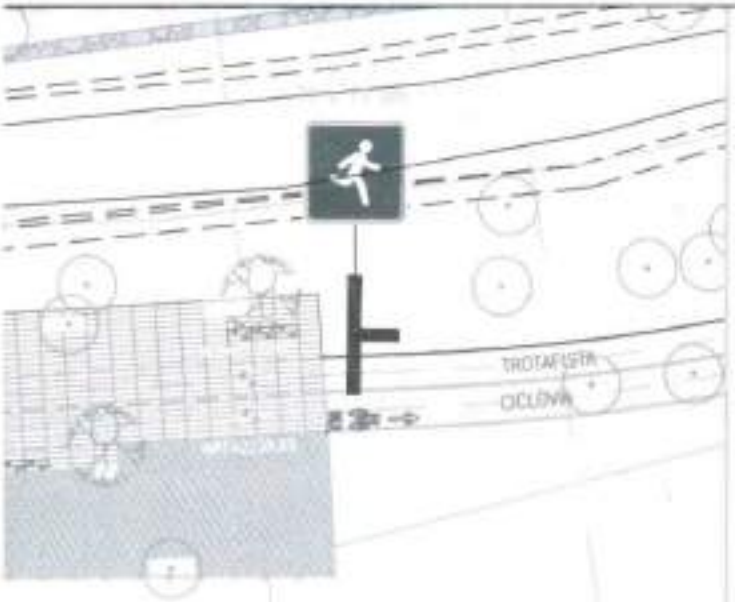
NOMBRE DEL PROYECTO:

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL, SEGUNDA ETAPA.
ALCALDIAS IZTAPALAPA Y COYOACAN

SEÑALAMIENTO VERTICAL
ETAPA 2 - ZONA 13

JEFA DE GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO

FICÓ REVISÓ APROBÓ





ODIFICÓ	REVISÓ	APROBÓ

SEÑAL HORIZONTAL DE CRUCE DE PEATONES, DE 40.0 CM DE ANCHO A CADA 80.0 CM, COLOR BLANCO REFLEJANTE.

MARCAS PARA INDICAR CARRIL CICLISTA DE 40.0 CM DE ANCHO A CADA 80.0 CM, COLOR BLANCO O NEGRO REFLEJANTE, ACOMPAÑADO CON LA ETIQUETA "SOLO" Y SENTIDO CICLISTA.

MARCAS DE PAVIMENTO PARA UNA ENTRADA PARA BICICLETAS, COLOR BLANCO, ALTURA DE 2.5 M, SE COLOCARÁ EN LA CICLOVÍA EXCLUSIVA, INDICANDO EL SENTIDO DE CIRCULACIÓN.

BOTÓN VIAL A BASE DE ALUMINIO, CON CASCO REFLEJANTES DE 110 M DE DIÁMETRO Y 20 M DE ALTURA.

PICTOGRAMA BICICLETA CON INDICADOR DE TRÁNSITO, BASE AGUA DE UN SOLO COMPONENTE, FORMULADA CON RESINAS ACRÍLICAS, PIGMENTOS, SUSTRATO VIAL, TRAZOS AZUL, COLOR BLANCO Y REFLEJANTE (MICROESFERAS).

HUELLA TÁCTIL PARA CAMBIO DE DIRECCIÓN DE 40 X 40 X 2.5 CM DE ESPESOR, 37 CONOS TRUNCADOS DE 2.5 CM DE DIÁMETRO INFERIOR, DE POLICARBONATO, MARCA POLY CON O SIMILAR.

FLECHA SENALA RECTA, CON PINTURA DE TRÁNSITO BASE AGUA, DE DIMENSIONES 5.0 M DE LONGITUD, 0.25 M DE ANCHO Y 0.15 M DE BASE, COLOR BLANCO CON MICROESFERA REFLEJANTE.

PICTOGRAMA PEATÓN CICLISTA, DE 40.0 CM DE ANCHO A CADA 80.0 CM, COLOR BLANCO REFLEJANTE.

REFERENCIAS DE CORRELACIÓN

ESCALA EN PLANTA

0 5.0 10.0 15.0 20.0 25.0

1 : 500 M

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO

SACMEX

SISTEMA DE AGUAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO
DIRECCIÓN GENERAL DE DRENAJE

DIRECCIÓN DE PROYECTOS DE DRENAJE, TRATAMIENTO Y REÚSO

NOMBRE DEL PROYECTO:

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA.
ALCALDÍAS IZTAPALAPA Y COYOACÁN

SEÑALAMIENTO VERTICAL

ETAPA 2 ZONA 14

CAD. 4+560 AL 4+980
ALCALDÍAS IZTAPALAPA Y COYOACÁN

ESCALA	1 : 500
PLANO	[illegible]
NO. DE PROYECTO	[illegible]
FECHA	[illegible]
[illegible]	[illegible]

JEFA DE GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO

DRA. CLAUDIA SHEINBAUM PARDO

SECRETARIO DEL MEDIO AMBIENTE	COORDINADOR GENERAL SACMEX
DRA. MARIANA BONILLA GARCÍA	DR. MATIAS BERNARDO CARMONA PARRAGA
DIRECCIÓN DE PROYECTOS DE DRENAJE, TRATAMIENTO Y REÚSO	SUBDIRECTOR EN EJERCICIO DE PROYECTOS DE DRENAJE
M. EN I. LUIS PEREZ ALVARADO	ING. GONZALO SANTILLAN CESAR



DIFICÓ | REVISÓ | APROBÓ

SEÑAL HORIZONTAL DE CRUCE DE PEATONES, DE 40.0 CM DE ANCHO Y CADA 80.0 CM, COLOR BLANCO REFLEJANTE.

MARCAS PARA INDICAR CRUCE CICLISTA DE 40.0 CM DE ANCHO Y CADA 80.0 CM, COLOR BLANCO O VERDE REFLEJANTE, ACOMPAÑADO CON LA ETIQUETA "SOLO" Y TAMBOR CICLISTA.

MARCAS DE PAVIMENTO PARA UN CICLISTA PARA BICICLETAS, COLOR BLANCO, ALTURA DE 2.4 M, SE COLOCA EN UN CICLISTA EXCLUSIVO, INDICANDO EL SENTIDO DE CIRCULACION.

BOTON VIAL A BASE DE ALUMINIO, CON CARAS REFLEJANTES DE 10CM DE DIAMETRO Y 2CM DE ALTURA.

PICTOGRAMA BICICLETA CON PINTURA DE TRANSITO, BASE ACUA DE UN SOLO COMPONENTE, FORMULADA CON RESINAS ACRILICAS, PIGMENTOS, QUARZOLUM VAL, DIMITRA AZUL, COLOR BLANCO Y REFLEJANTE (MICROESFERAS).

PUELLA RECTA PARA CAMBIO DE DIRECCION DE 40 X 80 X 2.5 CM DE ESPESOR, (PVC) CON 18 CONOS TRUNCADOS DE 2.5 CM DE DIAMETRO INFERIOR, DE POLIGONOMETRO, MARCA POLY-CON O SIMILAR.

FLECHA SENCILLA RECTA, CON PINTURA DE TRANSITO BASE ACUA, DE DIMENSIONES 5.0M DE LONGITUD, 0.75 M DE ANCHO Y 0.10 M DE BASE, COLOR BLANCO CON MICROESFERA REFLEJANTE.

PICTOGRAMA PROHIBIDO CICLISTA, DE 40.0 CM DE ANCHO Y CADA 80.0 CM, COLOR BLANCO REFLEJANTE.

REFERENCIAS DE CORRELACIÓN

ESCALA EN PLANTA

0 5.0 10.0 15.0 20.0 25.0

1 : 500 M

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO

SACMEX

SISTEMA DE AGUAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO
DIRECCIÓN GENERAL DE DRENAJE

DIRECCIÓN DE PROYECTOS DE DRENAJE, TRATAMIENTO Y REUSO

NOMBRE DEL PROYECTO:

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA.
ALCALDIAS IZTAPALAPA Y COYOACAN

SEÑALAMIENTO VERTICAL
ETAPA 2 - ZONA 11

CAD. 4+980 AL 5+340
ALCALDIAS IZTAPALAPA Y COYOACAN

ESCALA	1:500
PLANO	E2_A7.1.10
NO. DE PROYECTO	0.05.11
FECHA	REV.
7.02.2021	A

JEFA DE GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO

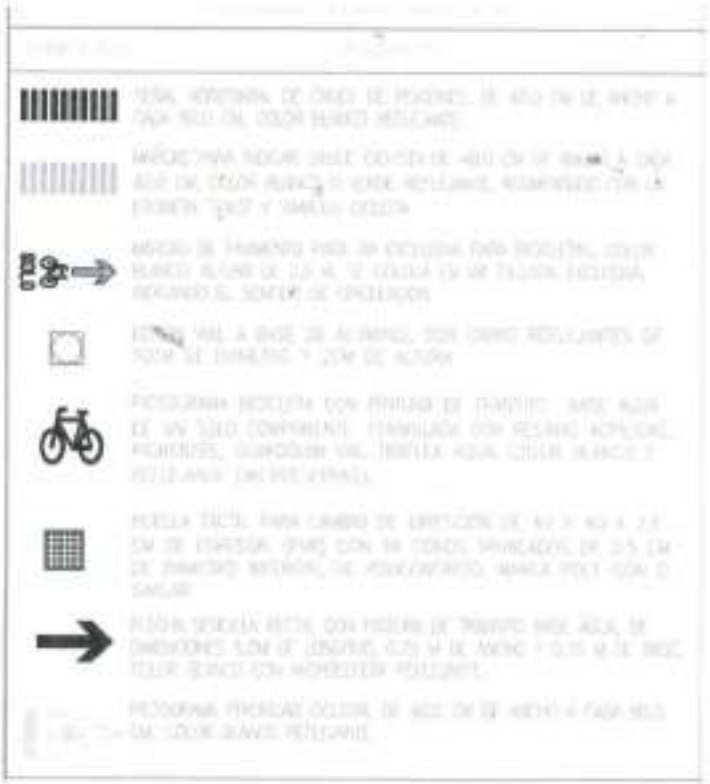
DRA. CLAUDIA SHEINBAUM PARDO

DIRECTOR GENERAL, MARCO ANTONIO	COORDINADOR GENERAL, SACMEX
DRA. MARINA ROBLES GARCIA	DR. RAFAEL BERNARDO CARMONA PAREDES
DIRECCION DE PROYECTOS DE DRENAJE, TRATAMIENTO Y REUSO	SUBDIRECTOR DE PROYECTOS DE DRENAJE
M. EN C. [illegible]	ING. GONZALO SANTILLAN CESAR





DIFICÓ	REVISÓ	APROBÓ



REFERENCIAS DE CORRELACIÓN

ESCALA EN PLANTA

0 5.0 10.0 15.0 20.0 25.0

1 : 500 M

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO

SACMEX

SISTEMA DE AGUAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO
DIRECCIÓN GENERAL DE DRENAJE

DIRECCIÓN DE PROYECTOS DE DRENAJE, TRATAMIENTO Y REÚSO

NOMBRE DEL PROYECTO:

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA. ALCALDIAS IZTAPALAPA Y COYOACAN

SEÑALAMIENTO VERTICAL

ETAPA 2 - ZONA 16

CAD. 0+380 AL 5+740
ALCALDIAS IZTAPALAPA Y COYOACAN

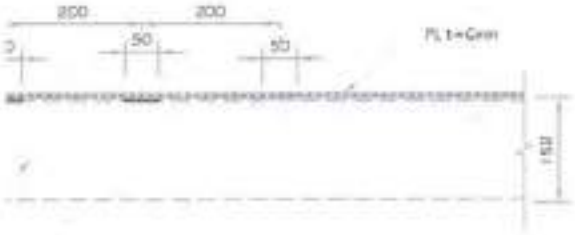
ESCALA	[illegible]
PLANO	E2_AT-111
No. DE ACUERDO	[illegible]
FECHA	[illegible]

JEFA DE GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO

DRA. CLAUDIA SHEINBAUM PARDO

SECRETARIA DEL MEDIO AMBIENTE	COORDINACIÓN GENERAL SACMEX
DRA. [illegible]	DR. RAFAEL BERNARDO CARMONA PAREDES
DIRECCIÓN DE PROYECTOS DE DRENAJE, TRATAMIENTO Y REÚSO	DIRECTOR DE PROYECTOS DE DRENAJE
M. EN I. [illegible] REYES ALVARADO	ING. GONZALO SANTILLAN CESAR





CORTE 10 - 10

ACOT: mm. ESC. 1 : 10

2.7 mts



2
1 : 10

DIFICÓ	REVISÓ	APROBÓ

N.A.M.E.	NIVEL DE AGUAS MAXIMO EXTRAORDINARIO
N.E.A.	NIVEL DE ESPEJO DE AGUA
N.F.A.	NIVEL DE FONDO DE AGUA
N.J.	NIVEL DE JARDIN
N.E.	NIVEL DE EXCAVACION
N.B.T.C.	NIVEL DE BASE TERRENO COMPACTADO
N.T.C.	NIVEL DE TOPE DE CONCRETO
N.F.	NIVEL DE FIRME
N.C.M.	NIVEL DE CORONAMIENTO DE MURO
N.C.G.	NIVEL DE CORONAMIENTO DE GUARNICION
N.C.P.	NIVEL DE CORONAMIENTO DE PRETIL
N.L.A.L.	NIVEL DE LECHO ALTO DE LOSA
N.L.B.L.	NIVEL DE LECHO BAJO DE LOSA

REFERENCIAS DE CORRELACIÓN

ESCALA EN PLANTA

0 1 2 3 4 5 6 7

1 : 150 M

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO

SACMEX

SISTEMA DE AGUAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO
DIRECCIÓN GENERAL DE DRENAJE

DIRECCIÓN DE PROYECTOS DE DRENAJE, TRATAMIENTO Y REÚSO

NOMBRE DEL PROYECTO:

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL, SEGUNDA ETAPA.
ALCALDIAS IZTAPALAPA Y COYOACAN

ESTRUCTURA - PUENTE MIRADOR

CADENAMIENTO 2+480.00

EJE 2+480.00
ALCALDÍAS IZTAPALAPA Y COYOACÁN

ESCALA:	1 : 150
PLANO:	E2_ES-101
No. DE ARCHIVO:	1 DE 2
FECHA:	REV.
FEB 2021	A

JEFA DE GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO

DRA. CLAUDIA SHEINBAUM PARDO

SECRETARÍA DEL MEDIO AMBIENTE

DRA. MARINA ROBLES GARCÍA
DIRECCIÓN DE PROYECTOS DE DRENAJE, TRATAMIENTO Y REÚSO

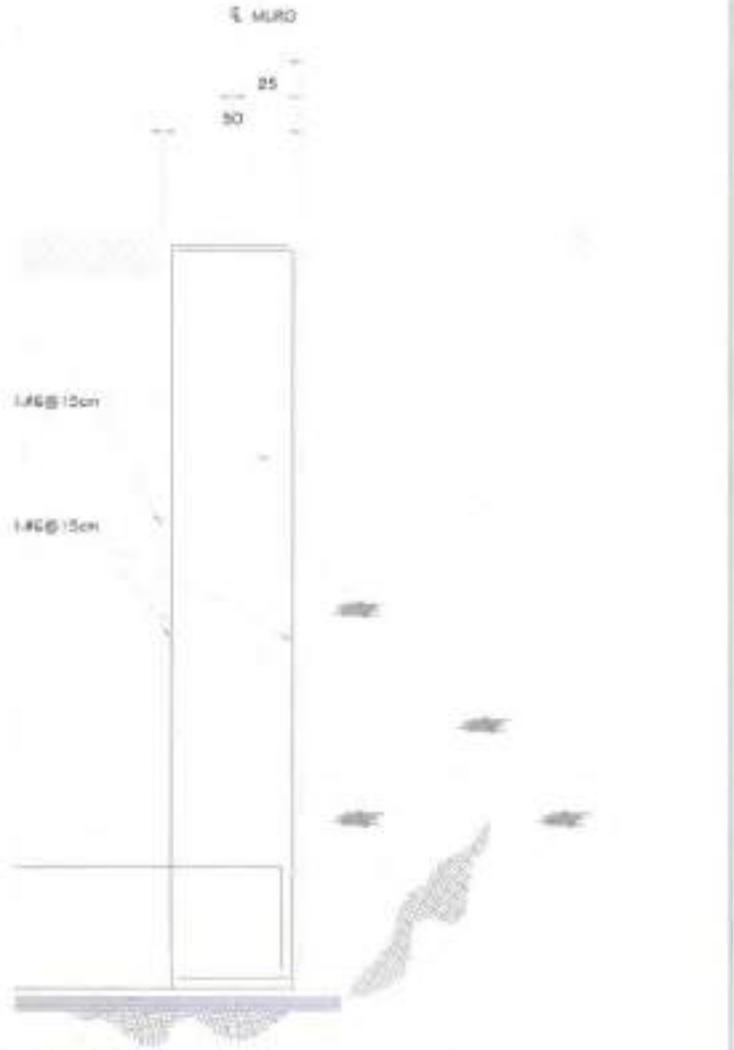
M. EN I. JUAN REYES ALVARADO

COORDINADOR GENERAL SACMEX

DR. RAFAEL BERNARDO CARMONA PAREDES
SUBDIRECTOR DE OBSERVO DE PROYECTOS DE DRENAJE

ING. GERALDO SANTILLAN CESAR

N.F.A.	NIVEL DE FONDO DE AGUA
N.J.	NIVEL DE JARDIN
N.E.	NIVEL DE EXCAVACION
N.B.T.C.	NIVEL DE BASE TERRENO COMPACTADO
N.T.C.	NIVEL DE TOPE DE CONCRETO
N.F.	NIVEL DE FIRME
N.C.M.	NIVEL DE CORONAMIENTO DE MURO
N.C.G.	NIVEL DE CORONAMIENTO DE GUARNICION
N.C.P.	NIVEL DE CORONAMIENTO DE PRETIL
N.L.A.L.	NIVEL DE LECHO ALTO DE LOSA
N.L.B.L.	NIVEL DE LECHO BAJO DE LOSA



REFERENCIAS DE CORRELACIÓN

ESCALA EN PLANTA



GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO

SACMEX

SISTEMA DE AGUAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO
DIRECCIÓN GENERAL DE DRENAJE

DIRECCIÓN DE PROYECTOS DE DRENAJE, TRATAMIENTO Y REÚSO

NOMBRE DEL PROYECTO:

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL, SEGUNDA ETAPA, ALCALDIAS IZTAPALAPA Y COYOACAN

ESTRUCTURA - PUENTE MIRADOR

CADENAMIENTO 2+460.00

CAD. 2+460.00
ALCALDÍAS IZTAPALAPA Y COYOACAN

ESCALA:	1 : 150
PLANO:	E2_ES-102
No. DE ARCHIVO:	2 DE 2
FECHA:	REV.
FEB 2021	A

JEFA DE GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO

DRA. CLAUDIA SHEINBAUM PARDO

SECRETARIA DEL MEDIO AMBIENTE

DRA. MARINA ROBLES GARCÍA

DIRECCIÓN DE PROYECTOS DE DRENAJE, TRATAMIENTO Y REÚSO

M. EN I. JUAN REYES ALVARADO

COORDINADOR GENERAL SACMEX

DR. RAFAEL BERNARDO CARMONA PAREDES

SUBDIRECTOR DE DISEÑO DE PROYECTOS DE DRENAJE

INGJUAN DALO SANTILLAN OSMAR

)DIFICÓ	REVISÓ	APROBÓ

N.A.M.O.	NIVEL DE AGUAS MAXIMO ORDINARIO
N.A.M.E.	NIVEL DE AGUAS MAXIMO EXTRAORDINARIO
N.E.A.	NIVEL DE ESPEJO DE AGUA
N.F.A.	NIVEL DE FONDO DE AGUA
N.J.	NIVEL DE JARDIN
N.E.	NIVEL DE EXCAVACION
N.B.T.C.	NIVEL DE BASE TERRENO COMPACTADO
N.T.C.	NIVEL DE TOPE DE CONCRETO
N.F.	NIVEL DE FIRME
N.C.M.	NIVEL DE CORONAMIENTO DE MURO
N.C.G.	NIVEL DE CORONAMIENTO DE GUARNICION
N.C.P.	NIVEL DE CORONAMIENTO DE PRETIL
N.L.A.L.	NIVEL DE LECHO ALTO DE LOSA
N.L.B.L.	NIVEL DE LECHO BAJO DE LOSA

REFERENCIAS DE CORRELACIÓN

ESCALA EN PLANTA

0 0.5 1.0 1.5 2.0 2.5 3.0 3.5

1 : 75 M

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO

SACMEX

SISTEMA DE AGUAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO
DIRECCIÓN GENERAL DE DRENAJE

DIRECCIÓN DE PROYECTOS DE DRENAJE, TRATAMIENTO Y REÚSO

NOMBRE DEL PROYECTO:

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL, SEGUNDA ETAPA.
ALCALDIAS IZTAPALAPA Y COYOACAN

ESTRUCTURALES DE VERTEDORES (DIQUES)
CADENAMIENTO 3+780.00

CAD. 3+780.00
ALCALDÍAS IZTAPALAPA Y COYOACÁN

ESCALA:	INDICADA
PLANO:	E2_ES-201
No. DE ARCHIVO:	1 DE 4
FECHA:	FEB 2021
REV.	A

JEFA DE GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO

DRA. CLAUDIA SHEINBAUM PARDO

SECRETARÍA DEL MEDIO AMBIENTE	COORDINADOR GENERAL SACMEX
DRA. MARINA ROBLES GARCÍA	DR. RAFAEL BERNARDO CARMONA PAREDES
DIRECCIÓN DE PROYECTOS DE DRENAJE, TRATAMIENTO Y REÚSO	SUBDIRECTOR DE DISEÑO DE PROYECTOS DE DRENAJE
M. EN I. JUAN REYES ALVARADO	ING. GONZALO SANTILLAN CESAR

CÓ	REVISÓ	APROBÓ

3N MAS DE 30 pm. DE CONCRETO BAJO DE ELIAS
RECIO O TRASLAPE.
3N EXCAVADRA.

NTACION Y RELLENOS

SE HARA COMO SE INDICA EN LOS CORTES DENTRO
E O DENTRO DE LA CAPA RESISTENTE, NUNCA EN RELLENOS,
, PARA GARANTIZAR UNA CAPACIDAD DE CARGA
. ESTUDIO DE MECANICA DE SUELOS, VER CORTES.

ES AL NIVEL DE DESPLANTE, LOS ULTIMOS
I SER RETIRADOS Y SUSTITUIDOS POR UN
ECIFICADO EN LA NOTA 3.

DE MATERIAL INERTE O CON EL PRODUCTO DE
CON LO ANTES ESPECIFICADO COMPACTADO EN
ESTADO SUELTO CON LA HUMEDAD OPTIMA Y
AR EL 90% DE LA PRUEBA PROCTOR ESTANDAR
ELOS).

FICÓ	REVISÓ	APROBÓ

N.E.A.	NIVEL DE ESPEJO DE AGUA
N.F.A.	NIVEL DE FONDO DE AGUA
N.J.	NIVEL DE JARDIN
N.E.	NIVEL DE EXCAVACION
N.B.T.C.	NIVEL DE BASE TERRENO COMPACTADO
N.T.C.	NIVEL DE TOPE DE CONCRETO
N.F.	NIVEL DE FIRME
N.C.M.	NIVEL DE CORONAMIENTO DE MURO
N.C.G.	NIVEL DE CORONAMIENTO DE GUARNICION
N.C.P.	NIVEL DE CORONAMIENTO DE PRETIL
N.L.A.L.	NIVEL DE LECHO ALTO DE LOSA
N.L.B.L.	NIVEL DE LECHO BAJO DE LOSA

REFERENCIAS DE CORRELACIÓN

ESCALA EN PLANTA

0 0.5 1.0 1.5 2.0 2.5 3.0 3.5

1 : 75 M

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

SISTEMA DE AGUAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO
DIRECCIÓN GENERAL DE DRENAJE

DIRECCIÓN DE PROYECTOS DE DRENAJE, TRATAMIENTO Y REÚSO

NOMBRE DEL PROYECTO:

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL, SEGUNDA ETAPA.
ALCALDIAS IZTAPALAPA Y COYOACAN

ESTRUCTURALES DE VERTEDORES (DIQUES)
CADENAMIENTO 3+780.00

CAD. 3+780.00
ALCALDÍAS IZTAPALAPA Y COYOACÁN

ESCALA:	INDICADA
PLANO:	E2_ES-202
No. DE ARCHIVO:	3 DE 4
FECHA:	REV.
FEB 2021	A

JEFA DE GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO

DRA. CLAUDIA SHEINBAUM PARDO

SECRETARÍA DEL MEDIO AMBIENTE	COORDINADOR GENERAL SACMEX
DRA. MARINA ROBLES GARCÍA	DR. RAFAEL BERNARDO CARMONA PARADES
DIRECCIÓN DE PROYECTOS DE DRENAJE, TRATAMIENTO Y REÚSO	SUBDIRECTOR DE DISEÑO DE PROYECTOS DE DRENAJE
M. EN I. JUAN REYES ALVARADO	ING. GONZALO GAVILLAN CESAR

N.E.A.	NIVEL DE ESPEJO DE AGUA
N.F.A.	NIVEL DE FONDO DE AGUA
N.J.	NIVEL DE JARDIN
N.E.	NIVEL DE EXCAVACION
N.B.T.C.	NIVEL DE BASE TERRENO COMPACTADO
N.T.C.	NIVEL DE TOPE DE CONCRETO
N.F.	NIVEL DE FIRME
N.C.M.	NIVEL DE CORONAMIENTO DE MURO
N.C.G.	NIVEL DE CORONAMIENTO DE GUARNICION
N.C.P.	NIVEL DE CORONAMIENTO DE PRETIL
N.L.A.L.	NIVEL DE LECHO ALTO DE LOSA
N.L.B.L.	NIVEL DE LECHO BAJO DE LOSA

REFERENCIAS DE CORRELACIÓN

ESCALA EN PLANTA

0 0.5 1.0 1.5 2.0 2.5 3.0 3.5

1 : 75 M

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

SISTEMA DE AGUAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO
DIRECCIÓN GENERAL DE DRENAJE

DIRECCIÓN DE PROYECTOS DE DRENAJE, TRATAMIENTO Y REÚSO

NOMBRE DEL PROYECTO:

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA.
ALCALDIAS IZTAPALAPA Y COYOACAN

ESTRUCTURALES DE VERTEDORES (DIQUES)
CADENAMIENTO 0+100.00

ALCALDÍAS IZTAPALAPA Y COYOACÁN

ESCALA:	INDICADA
PLANO:	E2_ES-203
NO. DE ARCHIVO:	3 DE 4
FECHA:	FEB 2021
REV.	A

JEFA DE GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO

DRA. CLAUDIA SHEINBAUM PARDO

SECRETARIA DEL MEDIO AMBIENTE	COORDINADOR GENERAL SACMEX
DRA. MARINA ROBLES GARCÍA	DR. RAFAEL BERNARDO CARMONA PAREDES
DIRECCIÓN DE PROYECTOS DE DRENAJE, TRATAMIENTO Y REÚSO	SUBDIRECTOR DE DISEÑO DE PROYECTOS DE DRENAJE
M. EN I. JUAN MEYER ALVARADO	ING. GONZALO SANTILLAN CESAR

FICÓ	REVISÓ	APROBÓ

N.E.A.	NIVEL DE ESPEJO DE AGUA
N.F.A.	NIVEL DE FONDO DE AGUA
N.J.	NIVEL DE JARDIN
N.E.	NIVEL DE EXCAVACION
N.B.T.C.	NIVEL DE BASE TERRENO COMPACTADO
N.T.C.	NIVEL DE TOPE DE CONCRETO
N.F.	NIVEL DE FIRME
N.C.M.	NIVEL DE CORONAMIENTO DE MURO
N.C.G.	NIVEL DE CORONAMIENTO DE GUARNICION
N.C.P.	NIVEL DE CORONAMIENTO DE PRETIL
N.L.A.L.	NIVEL DE LECHO ALTO DE LOSA
N.L.B.L.	NIVEL DE LECHO BAJO DE LOSA

REFERENCIAS DE CORRELACIÓN

ESCALA EN PLANTA

0 0.5 1.0 1.5 2.0 2.5 3.0 3.5

1 : 75 M

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO

SACMEX

SISTEMA DE AGUAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO
DIRECCIÓN GENERAL DE DRENAJE

DIRECCIÓN DE PROYECTOS DE DRENAJE, TRATAMIENTO Y REÚSO

NOMBRE DEL PROYECTO:

PROYECTO INTEGRAL Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL SANEAMIENTO DEL CANAL NACIONAL. SEGUNDA ETAPA.
ALCALDIAS IZTAPALAPA Y COYOACAN

ESTRUCTURALES DE VERTEDORES (DIQUES)
CADENAMIENTO 9+100.00

ALCALDÍAS IZTAPALAPA Y COYOACÁN

ESCALA:	INDICADA
PLANO:	E2_ES-204
No. DE ARCHIVO:	4 DE 4
FECHA	REV.
FEB 2021	A

JEFA DE GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO

DRA. CLAUDIA SHEINBAUM PARDO

SECRETARÍA DEL MEDIO AMBIENTE	COORDINADOR GENERAL SACMEX
DRA. MARINA ROBLES GARCÍA	DR. RAFAEL BERNARDO CARMONA PAREDES
DIRECCIÓN DE PROYECTOS DE DRENAJE, TRATAMIENTO Y REÚSO	SUBDIRECTOR DE DISEÑO DE PROYECTOS DE DRENAJE
M. EN I. IVÁN REYES ALVARADO	FELIPE GONZALO SANTILLAN CEBAR

I MAS DE 30 cm. DE CONCRETO BAJO DE ELLAS.
CTO O TRASLAPE.
I ESQUADRA.

ITACION Y RELLENOS

SE HARA COMO SE INDICA EN LOS CORTES DENTRO
O DENTRO DE LA CAPA RESISTENTE, NUNCA EN RE
PARA GARANTIZAR UNA CAPACIDAD DE CARGA
ESTUDIO DE MECANICA DE SUELOS. VER CORTES.

S AL NIVEL DE DESPLANTE, LOS ULTIMOS
SER RETIRADOS Y SUSTITUIDOS POR UN
ECIFICADO EN LA NOTA 3.

DE MATERIAL INERTE O CON EL PRODUCTO DE
CON LO ANTES ESPECIFICADO COMPACTADO EN
ESTADO SUELTO CON LA HUMEDAD OPTIMA Y
R EL 90% DE LA PRUEBA PROCTOR ESTANDAR.
LOS).

ICÓ	REVISÓ	APROBÓ