

ANEXO TÉCNICO DE PRODUCTOS QUÍMICOS PARA LOS ZOOLÓGICOS DE CHAPULTEPEC Y DE SAN JUAN DE ARAGON AGOSTO-DICIEMBRE 2019

PARTIDA	DESCRIPCIÓN COMPLETA DE BIENES	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD SOLICITADA ZOO DE SAN JUAN DE ARAGON	CANTIDAD SOLICITADA ZOOLÓGICO DE CHAPULTEPEC	TOTAL	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
1	TRICLORO GRANULADO AL 90% (ACIDO TRICLORO ISOCIANURICO), gramo grueso color blanco, Producto orgánico en grano, con 91 % de cloro disponible, que se usa para clorar agua en piscinas actuando como bactericida, fungicida y algicida. FÓRMULA QUÍMICA C3N3O3CL3, PESO MOLECULAR 232.5 DENOMINACIONES QUÍMICAS ACIDO TRICLOROISOCIANURICO 1,3,5-TRICLORO-1,3,5-TRIAZINA-2,4,6-(1H,3H,5H)-TRIONA PRESENTACIÓN POLVO CRISTALINO /GRANULAR COLOR BLANCO OLOR A CLORO. SEMEJANTE A LA LEJÍA	KILOGRAMO	0	50	50		\$
2	Hipoclorito de Calcio granular, tipo Pittclor70 Apariencia Grano de color blanco ligeramente grisáceo Olor A Cloro % Cloro (Cl2) 65 % mínimo Solubilidad 27 g / 100 ml (0.9 oz / 3.4 oz fl) de agua 12 - 13 pH al 1%, envase de 45 kg	KILOGRAMO	1,125	0	1,125		\$
3	ACIDIFICANTE GRANULADO PARA AGUA DE ALBERCA, TIPO ACIDET DE SPIN, Principio activo: Sal acida de sodio de anhídrido sulfúrico. Especificación Técnica. Apariencia: Sólido de granulos finos de color blanco de olor a azufre. Punto de Ebullición: se descompone cuando se somete a 1 ATM de presión, punto de fusión 150°C, Punto de evaporación: No aplica, Flammabilidad: No aplica, Propiedad oxidativa: No aplica, Densidad del vapor: No aplica, Solubilidad 100 %, pH al 1% 2-3, Peso molecular: 104.0665 g/mol, Viscosidad No se permite límite de explosión: No aplica	KILOGRAMO	3,000	0	3,000		\$
4	CRISTALIN PLATINUM, TIPO SPIN, BIOCIDA Y CLARIFICADOR AZUL VERDOSO, ELIMINA ALGAS, BACTERIAS, METALES DEL AGUA ES OPTIMA PARA LA SALUD DE LOS ANIMALES. ESPECIFICACION. Apariencia y olor, líquido azul verdoso, punto de ebullición mayor 100 grados centrifugados, Punto de congelación: No aplica, Punto de evaporación: prueba no realizada, Flammabilidad: Método Tagliabue capa cerrada no menos de 100 C, Propiedad oxidativa: No aplica, Densidad 5°C.1.09 g/ml, Solubilidad insoluble a solventes orgánicos : completamente soluble en agua, PH al 1%: 6-7 Peso molecular 276, Límite de explosión: No aplica	LITRO	100	0	100		\$
5	COLORÍMETRO COMPARADOR DE 2 PASOS, Tipo Spin, Colorímetro profesional para determinaciones disponibles de cloro libre, cloro total, pH, alcalinidad total, dureza total y otras determinaciones químicas para mantener el agua en los parámetros necesarios.	KIT	5	2	7		\$
6	COLORÍMETRO COMPARADOR DE 8 PASOS, Tipo Spin, Colorímetro profesional para determinaciones disponibles de cloro libre, cloro total, pH, alcalinidad total, dureza total y otras determinaciones químicas para mantener el agua en los parámetros necesarios.	KIT	3	2	5		\$
7	SAL MARINA EN GRANO INDUSTRIAL SIN YODO, forma granular grande de color blanco cristalino, lavado, cribado, secado y envasado en saco de 50 kg. Tipo roche	TONELADA	120	50	170		\$

ANEXO TÉCNICO DE PRODUCTOS QUÍMICOS PARA LOS ZOOLOGÍCOS DE CHAPULTEPEC Y DE SAN JUAN DE ARAGON AGOSTO-DICIEMBRE 2019

PARTIDA	DESCRIPCIÓN COMPLETA DE BIENES	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD SOLICITADA ZOO DE SAN JUAN DE ARAGON	CANTIDAD SOLICITADA ZOOLOGICO DE CHAPULTEPEC	TOTAL	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
8	HIPOCLORITO DE SODIO 13% Especificaciones técnicas: líquido verdoso amarillento de olor picante, irritante como cloro. Peso Molecular 74.45 g/mol PH. Densidad o peso específico de 1.2 (20 grados centígrados), solubilidad en agua 273 g/l temperatura de ebullición 40 grados.	PORRÓN 50 LITROS	10	134	144		\$ -
9	CLORO SECO GRANULADO HTH. Ingrediente activo 68 % de cloro activo del cual menos de un 65 % en forma de hipoclorito de calcio. Cuñete de 45 kg	KILOGRAMO	1,125	0	1,125		\$ -
10	ANTICLORO Clorkill Tipo Bioma	Litro	150	15	165		\$ -
11	AZUL DE METILENO. Tipo Medical Control	Litro	0	6	6		\$ -
12	ACRIFLAVINA. Tipo Medical Control	Litro	0	1	1		\$ -
13	ROJO DE FENOL Tipo Spin	Litro	3	0	3		\$ -
14	ORTOTOLIDINA Tipo Pentair	Litro	3	0	3		\$ -
15	PASTILLAS DPD1 Tipo Spin	Blisters	40	0	40		\$ -
16	REACTIVO Número 2 de acuerdo al comparador de 8 pasos, Tipo Spin	Litro	1	0	1		\$ -
17	REACTIVO Número 3 de acuerdo al comparador de 8 pasos, Tipo Spin	Litro	1	0	1		\$ -
18	REACTIVO Número 4 de acuerdo al comparador de 8 pasos, Tipo Spin	Litro	1	0	1		\$ -
19	REACTIVO Número 6 de acuerdo al comparador de 8 pasos, Tipo Spin	Litro	1	0	1		\$ -
20	REACTIVO Número 8 de acuerdo al comparador de 8 pasos, Tipo Spin	Litro	2	0	2		\$ -
21	REACTIVO Número 9 de acuerdo al comparador de 8 pasos, Tipo Spin	Litro	2	0	2		\$ -
22	REACTIVO Número 10 de acuerdo al comparador de 8 pasos, Tipo Spin	Litro	2	0	2		\$ -
23	PASTILLAS CYA Para medición de ácido isocianurico	Blisters	10	0	10		\$ -
						SUBTOTAL	\$ -
						IVA	\$ -
						TOTAL	\$ -

CONDICIONES DE ENTREGA: Las entregas de las partidas se realizarán de manera como se indica en el calendario en el Zoológico de San Juan de Aragón. Avenida Jose Loreto Favela S/N U.H. San Juan de Aragón. Alcaldía Gustavo A Madero. Cp. 05979. Tels 57519725, 57511297. en un horario de 7:00 a 13:00 hrs durante los primeros cinco días de inicio de mes.

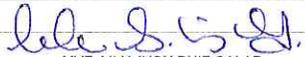
CONDICIONES DE ENTREGA: Las entregas de las partidas se realizarán de manera como se indica en el calendario en el Zoológico de Chapultepec. Avenida Chivalito S/N la Sección del Bosque de Chapultepec. Alcaldía Miguel Hidalgo. Cp. 11850. Tels 55536263 ext 2000 en un horario de 7:00 a 13:00 hrs durante los primeros cinco días de inicio de mes.

NOTA: Las entregas se realizarán en los sitios mencionados, considerando los costos de operación que ésta maniobra implicaría para la SEDEMA y GCDMX.

SANCCIONES: En caso de incumplimiento en la entrega, fechas y horarios de alguno de los productos, se sancionará con el 5% de la factura y cantidad de partidas adjudicadas.

ANEXO TÉCNICO DE PRODUCTOS QUÍMICOS PARA LOS ZOOLOGICOS DE CHAPULTEPEC Y DE SAN JUAN DE ARAGON AGOSTO-DICIEMBRE 2019

PARTIDA	DESCRIPCIÓN COMPLETA DE BIENES	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD SOLICITADA ZOO DE SAN JUAN DE ARAGON	CANTIDAD SOLICITADA ZOOLOGICO DE CHAPULTEPEC	TOTAL	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
---------	--------------------------------	------------------	---	--	-------	-----------------	--------------

  
MVZ. LILIA IVON RUIZ GALAZ  
DIRECTORA DEL ZOOLOGICO DE SAN JUAN DE ARAGON

  
BIOL. JUAN CARLOS SÁNCHEZ OLMOS  
DIRECTOR DEL ZOOLOGICO DE CHAPULTEPEC



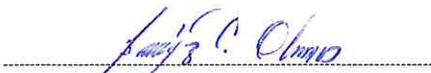
CALENDARIO DE ENTREGAS DE PRODUCTOS QUÍMICOS PARA EL ZOOLOGICO DE CHAPULTEPEC AGOSTO-DICIEMBRE  
2019

PARTIDA	DESCRIPCIÓN COMPLETA DE BIENES	UNIDAD DE MEDIDA	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	TOTAL
1	TRICLORO GRANULADO AL 90% (ACIDO TRICLORO ISOCIANURICO), granulo grueso color blanco, Producto orgánico en grano, con 91 % de cloro disponible, que se usa para clorar agua en piscinas actuando como bactericida, funguicida y algicida. FÓRMULA QUÍMICA $C_3N_3O_3Cl_3$ , PESO MOLECULAR 232,5 DENOMINACIONES QUÍMICAS ÁCIDO TRICLOROISOCIANÚRICO 1,3,5-TRICLORO-1,3,5-TRIAZINA-2,4,6-(1H,3H,5H)-TRIONA PRESENTACIÓN POLVO CRISTALINO / GRANULAR COLOR BLANCO OLOR A CLORO. SEMEJANTE A LA LEJÍA	KILOGRAMO	0	0	0	0	50	50
5	COLORÍMETRO COMPARADOR DE 2 PASOS, Tipo Spin, Colorímetro profesional para determinaciones disponibles de cloro libre, cloro total, pH, alcalinidad total, dureza total y otras determinaciones químicas para mantener el agua en los parámetros necesarios.	KIT	0	0	0	0	2	2
6	COLORÍMETRO COMPARADOR DE 8 PASOS, Tipo Spin, Colorímetro profesional para determinaciones disponibles de cloro libre, cloro total, pH, alcalinidad total, dureza total y otras determinaciones químicas para mantener el agua en los parámetros necesarios.	KIT	0	0	0	0	2	2
7	SAL MARINA EN GRANO INDUSTRIAL SIN YODO, forma granular grande de color blanco cristalino, lavado, cribado, secado y envasado en saco de 50 kg. Tipo roche	TONELADA	25	0	0	25	0	50
8	HIPOCLORITO DE SODIO 13% Especificaciones técnicas: líquido verdoso amarillento de olor picante, irritante como cloro. Peso Molecular 74.45 g/ mol PH . Densidad o peso específico de 1.2 (20 grados centígrados), solubilidad en agua 273 g/l temperatura de ebullición 40 grados.	PORRÓN 50 LITROS	44	22	22	23	23	134
10	ANTICLORO Clorkill Tipo Bioma	Litro	5	0	5	0	5	15
11	AZUL DE METILENO. Tipo Medical Control	Litro	2	0	2	0	2	6
12	ACRIFLAVINA. Tipo Medical Control	Litro	1	0	0	0	0	1

**CONDICIONES DE ENTREGA:** Las entregas de las partidas se realizarán de manera como se indica en el calendario en el Zoológico de Chapultepec. Avenida Chivatito S/N la Sección del Bosque de Chapultepec. Alcaldía Miguel Hidalgo. Cp. 11850. Tels 55536263 ext 2000 en un horario de 7:00 a 13:00 hrs durante los primeros cinco días de inicio de mes.

**NOTA:** Las entregas se realizarán en los sitios mencionados, considerando los costos de operación que ésta maniobra implicaría para la SEDEMA y GCDMX.

**SANCIONES:** En caso de incumplimiento en la entrega, fechas y horarios de alguno de los productos, se sancionará con el 5% de la factura y cantidad de partidas adjudicadas.

  
BIOL. JUAN CARLOS SANCHEZ OLMOS  
DIRECTOR DEL ZOOLOGICO DE CHAPULTEPEC



GOBIERNO DE LA  
CIUDAD DE MÉXICO

SECRETARÍA DEL MEDIO AMBIENTE  
DIRECCIÓN GENERAL DE ZOOLOGICOS Y CONSERVACIÓN DE LA FAUNA

CALENDARIO DE ENTREGAS DE PRODUCTOS QUÍMICOS PARA EL ZOOLOGICO DE SAN JUAN DE ARAGÓN JULIO-DICIEMBRE 2019

PARTIDA	DESCRIPCIÓN COMPLETA DE BIENES	UNIDAD DE MEDIDA	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	TOTAL
1	TRICLORO GRANULADO AL 90% (ACIDO TRICLORO ISOCIANURICO), granulo grueso color blanco, Producto orgánico en grano, con 91 % de cloro disponible, que se usa para clorar agua en piscinas actuando como bactericida, fungicida y algicida. FÓRMULA QUÍMICA C <sub>3</sub> N <sub>3</sub> O <sub>3</sub> CL <sub>3</sub> , PESO MOLECULAR 232.5 DENOMINACIONES QUÍMICAS ÁCIDO TRICLOROISOCIANÚRICO 1,3,5-TRICLORO-1,3,5-TRIAZINA-2,4,6-(1H,3H,5H)-TRIONA PRESENTACIÓN POLVO CRISTALINO / GRANULAR COLOR BLANCO OLOR A CLORO. SEMEJANTE A LA LEJÍA	KILOGRAMO	0	0	0	0	0	0	0

2	Hipoclorito de Calcio granular, tipo Pittclor70 Apariencia Grano de color blanco ligeramente grisáceo Olor A Cloro % Cloro (Cl2) 65 % mínimo Solubilidad 27 g / 100 ml (0.9 oz / 3.4 oz fl) de agua 12 - 13 pH el 1%, envase de 45 kg	KILOGRAMO	0	15	0	0	10	0	25
3	ACIDIFICANTE GRANULADO PARA AGUA DE ALBERCA, TIPO ACIDET DE SPIN, Principio activo: Sal acida de sodio de anhídrido sulfúrico. Especificación Técnica: Apariencia Solido de granulos finos de color blanco de olor a azufre. Punto de Ebullición: se descompone cuando se somete a 1 ATM de presión, punto de fusión 150°C, Punto de evaporación: No aplica, Flamabilidad: No aplica, Propiedad oxidativa: No aplica, Densidad del vapor: No aplica, Solubilidad 100 %, pH al 1%-2-3. Peso molecular: 104.0666 g/mol, Viscosidad: No se permite límite de explosión: No aplica	KILOGRAMO	0	1000	0	1000	1000	0	3000
4	CRISTALIN PLATINUM, TIPO SPIN, BIOCIDA Y CLARIFICADOR AZUL VERDOSO ELIMINA ALGAS, BACTERIAS, METALES DEL AGUA ES OPTIMA PARA LA SALUD DE LOS ANIMALES ESPECIFICACION: Apariencia y olor, líquido azul verdoso, punto de ebullición :mayor 100 grados centígrados, Punto de congelación : No aplica, Punto de evaporación: prueba no realizada Flamabilidad: Método Tagliabue capa cerrada no menos de 100°C, Propiedad oxidativa: No aplica, Densidad 5°C:1.09 g/ml, Solubilidad insoluble a solventes organicos completamente soluble en agua. PH al 1%: 6-7 Peso molecular 276, Límite de explosión: No aplica.	LITRO		100					100
5	COLORÍMETRO COMPARADOR DE 2 PASOS, Tipo Spin, Colorímetro profesional para determinaciones disponibles de cloro libre, cloro total, pH, alcalinidad total, dureza total y otras determinaciones químicas para mantener el agua en los parámetros necesarios.	KIT		5					5
6	COLORÍMETRO COMPARADOR DE 8 PASOS, Tipo Spin, Colorímetro profesional para determinaciones disponibles de cloro libre, cloro total, pH, alcalinidad total, dureza total y otras determinaciones químicas para mantener el agua en los parámetros necesarios.	KIT		3					3
7	SAL MARINA EN GRANO INDUSTRIAL SIN YODO, forma granular grande de color blanco cristalino, lavado, cribado, secado y envasado en saco de 50 kg. Tipo roche	TONELADA	0	40	20	20	40	0	120
8	HIPOCLORITO DE SODIO 13% Especificaciones técnicas: líquido verdoso amarillento de olor picante, imitante como cloro. Peso Molecular 74.45 g/mol PH. Densidad o peso específico de 1.2 (20 grados centígrados), solubilidad en agua 273 g/l temperatura de ebullición 40 grados.	PORRÓN 50 LITROS	0	10	0	0	0	0	10

2

9	COLORO SECO GRANULADO HTH. Ingrediente activo 68 %de cloro activo del cual menos de un 65 % en forma de hipoclorito de calcio. Cuñete de 45 kg	KILOGRAMO	0	25	0	0	0	0	25
10	SULFATO DE ALUMINIO. Formula Al2(SO4) 3.14H2O, presentación granulada, color blanco, propiedades floculantes, propiedades físicas, apariencia y olor: Blanco y sin olor característico, concentración Al2(SO4) *14H2O 2:100%, Ph 3-4 en solución al 1% en agua	KILOGRAMO	0	0	0	0	0	0	0
11	ANTICLORO Clorkill Tipo Bioma	Litro	0	50	50	50	0	0	150
14	ROJO DE FENOL Tipo Spin	Litro	0	3	0	0	0	0	3
15	ORTOTOLIDINA Tipo Pentair	Litro	0	3	0	0	0	0	3
16	PASTILLAS DPD1 Tipo Spin	Blister	0	40	0	0	0	0	40
17	REACTIVO Número 2 de acuerdo al comparador de 8 pasos, Tipo Spin	Litro	0	1	0	0	0	0	1
18	REACTIVO Número 3 de acuerdo al comparador de 8 pasos, Tipo Spin	Litro	0	1	0	0	0	0	1
19	REACTIVO Número 3B de acuerdo al comparador de 8 pasos, Tipo Spin	Litro	0	0	0	0	0	0	0
20	REACTIVO Número 4 de acuerdo al comparador de 8 pasos, Tipo Spin	Litro	0	1	0	0	0	0	1
21	REACTIVO Número 5 de acuerdo al comparador de 8 pasos, Tipo Spin	Litro	0	0	0	0	0	0	0
22	REACTIVO Número 6 de acuerdo al comparador de 8 pasos, Tipo Spin	Litro	0	1	0	0	0	0	1
23	REACTIVO Número 7 de acuerdo al comparador de 8 pasos, Tipo Spin	Litro	0	0	0	0	0	0	0
24	REACTIVO Número 8 de acuerdo al comparador de 8 pasos, Tipo Spin	Litro	0	2	0	0	0	0	2
25	REACTIVO Número 9 de acuerdo al comparador de 8 pasos, Tipo Spin	Litro	0	2	0	0	0	0	2
26	REACTIVO Número 10 de acuerdo al comparador de 8 pasos, Tipo Spin	Litro	0	2	0	0	0	0	2
27	PASTILLAS CYA Para medición de ácido isocianúrico	Blister	0	10	0	0	0	0	10

CONDICIONES DE ENTREGA: Las entregas de las partidas se realizaran de manera como se indica en el calendario en el Zoológico de San Juan de Aragón. Avenida Jose Loreto Favela S/N U.H. San Juan de Aragón. Alcaldía Gustavo A Madero. Cp. 06979. Tels 57519725, 57511297. en un horario de 7:00 a 13:00 hrs durante los primeros cinco dias de inicio de mes.



MVZ LILIA IVON RUIZ GALAZ  
DIRECTORA DEL ZOOLOGICO DE SAN JUAN DE ARAGON