



MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



Procuraduría Federal de Protección al Ambiente
Subprocuraduría de Inspección Industrial
Dirección General de Asistencia Técnica Industrial
Dirección de Aseguramiento y Control de Calidad



Oficio. No. PFPA/3.1.2/8C.17.2/022-22
Expediente No. PFPA/3.1/8C.17.2/001-2022.

Ciudad de México, a 11 de noviembre del 2022.

Asunto: Dictamen técnico correspondiente al procedimiento
Licitación Pública LA-016E00001-E77-2022

LIC. SEIN URIBE QUINTERO
DIRECTOR DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS GENERALES
P R E S E N T E

Me refiero al procedimiento de contratación por Licitación Pública Nacional Electrónica relativo al Servicio de reparación y mantenimiento de equipo e instrumental de laboratorio; adquisición de reactivos químicos y adquisición de accesorios de laboratorio; para los laboratorios de la Zona Metropolitana del Valle de México y de Guanajuato. Al respecto, se informa del dictamen técnico correspondiente al procedimiento Licitación Pública LA-016E00001-E77-2022, de las propuestas remitidas a través de la plataforma Compra Net.

Propuesta de INFRA S.A DE C.V.

Subpartida	Descripción	Cantidad	Con los requerimientos técnicos solicitados	Observación
30	HELIO ULTRA ALTA PUREZA CILINDRO TIPO A DE 9.0 M3 PUREZA: 99.999% H2O < 3 PPM, O2 < 3 PPM, THC	M3 4 CARGAS (36 M3)	SI	GUANAJUATO
31	NITROGENO ULTRA ULTRA PUREZA CILINDRO TIPO A DE 9.0 M3 PUREZA: 99.999% H2O < 3 PPM, O2 < 3 PPM, THC	M3 3 CARGAS (27 M3)	SI	GUANAJUATO
32	HIDROGENO 4.8 GRADO CROMATOGRÁFICO CILINDRO TIPO B DE 6.0 M3 H2O < 5 PPM, O5 < 3 PPM, UNIDAD DE MEDIDA: M3	M3 2 CARGAS (12 M3)	SI	GUANAJUATO
33	AIRE EXTRASECO CILINDRO TIPO B DE 6.0 M3 H2O < 10 PPM, O2 20-22%, THC	M3 2 CARGAS (12 M3)	SI	GUANAJUATO



MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



PROCURADURÍA FEDERAL DE
PROTECCIÓN AL AMBIENTE

Propuesta de PRELAB DE MEXICO S.A DE C.V.

Subpartida	Descripción	Cantidad	Con los requerimientos técnicos solicitados	Observación
92	Lámpara de descarga sin electrodo Plomo. No de parte N3050657 Marca Perkin Elmer	1 PIEZA	SI	Zona Metropolitana del Valle de México
93	Lámpara de cátodo Hueco de 5 elementos (Ag, Cr, Cu, Fe, Ni). No de parte N 3050213 Marca Perkin Elmer	1 PIEZA	SI	Zona Metropolitana del Valle de México
94	Sample Loop de 0,5 mL No de parte B0194049 para FIAS Marca Perkin Elmer	1 PIEZA	SI	Zona Metropolitana del Valle de México
95	Celda de Cuarzo para FIAS-MHS 7.5 MM No de parte B0507486 Marca Perkin Elmer	1 PIEZA	SI	Zona Metropolitana del Valle de México
98	Adaptador de un cuarto de pulgada con cuerda externa, niple con 4mm de diámetro externo, No de parte B0507919, Marca Perkin Elmer	2 PIEZA	SI	Zona Metropolitana del Valle de México
99	Bonete para un instrumento ICP 3000 DV, No de parte N0691664 Marca Perkin Elmer	2 PIEZA	SI	Zona Metropolitana del Valle de México
102	Manguera de Tygon para bomba peristáltica con ID DE 3,17mm PQT CON 12 Perkin Elmer No de parte B0508310	2 BOLSA	SI	Zona Metropolitana del Valle de México
103	Manguera de para bomba peristáltica resistente a ácidos con diámetro interno de de 0.030 inch (pulgadas). Black/Black 0.76mm Perkin Elmer No de parte 09908587	2 BOLSA	SI	Zona Metropolitana del Valle de México
104	Manguera de para bomba peristáltica resistente a ácidos con diámetro interno de de 0.045 inch (pulgadas). 2 mL/mm, P40 Perkin Elmer No de parte 0680375	2 BOLSA	SI	Zona Metropolitana del Valle de México
105	Filtro de agua para recirculador NESSLAB. Perkin Elmer No de parte 9904846	2 BOLSA	SI	Zona Metropolitana del Valle de México
123	Regulador de Acetileno, No. de parte 03030106, Perkin Elmer	2 PIEZA	SI	Zona Metropolitana del Valle de México
124	Filtro de Acetileno, No. de parte N9301399, Perkin Elmer	5 PIEZA	SI	Zona Metropolitana del Valle de México
125	Regulador de Argón, No. parte 03030284, Perkin Elmer	5 PIEZA	SI	Zona Metropolitana del Valle de México
126	Manguera de Ensamblado para combustible (Aire/Argón), No. parte 00570567, Perkin Elmer	5 PIEZA	SI	Zona Metropolitana del Valle de México
135	Lámpara de descarga sin electrodo Plomo. No de parte N3050657 Marca Perkin Elmer	1 PIEZA	SI	Zona Metropolitana del Valle de México
136	6 Lámpara de de cátodo Hueco de 5 elementos (Ag, Cr, Cu, Fe, Ni). No de parte N 3050213 Marca Perkin Elmer	1 PIEZA	SI	Zona Metropolitana del Valle de México

Avenida Félix Cuevas número 6, Colonia Tlacoquemécatl del Valle, Alcaldía Benito Juárez, Código Postal 03200, Ciudad de México. Tel: (55) 5449 6300 www.gob.mx/profepa





MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



PROCURADURÍA FEDERAL DE
PROTECCIÓN AL AMBIENTE

137	Sample Loop de 0.5 mL No de parte B0194049 para FIAS Marca Perkin Elmer	1 PIEZA	SI	Zona Metropolitana del Valle de México
138	Celda de Cuarzo para FIAS-MHS 7.5 MM No de parte B0507486 Marca Perkin Elmer	1 PIEZA	SI	Zona Metropolitana del Valle de México
141	Adaptador de un cuarto de pulgada con cuerda externa, niple con 4mm de diámetro externo, No de parte B0507919, Marca Perkin Elmer	2 PIEZA	SI	Zona Metropolitana del Valle de México
145	Columna Cromatográfica de 30 m x 0.53 mm ID, columna capilar de silica fundida (DB-5 o equivalente) 1.5 micrómetros de espesor de película o columna Db-1701 de 30 m x 0.53 mm de ID y 1 micrómetro de espesor de película. Marca Perkin elmer Catalogo No. 9316100	1 PIEZA	SI	GUANAJUATO
146	Columna Cromatográfica de 30 m x 0.53 mm ID, columna capilar de silica fundida (DB-5 o equivalente) 1.5 micrómetros de espesor de película o columna Db-1701 de 30 m x 0.53 mm de ID y 1 micrómetro de espesor de película. Marca Perkin elmer Catalogo No. 9316100	1 PIEZA	SI	GUANAJUATO
147	Columna Cromatográfica de 30 m x 0.25 mm ID o 0.32 mm ID. Columna capilar cubierta con DB-5 1 micrómetro de espesor de película o equivalente Marca PE No. Catalogo N9316298	1 PIEZA	SI	GUANAJUATO
174	Jeringa gas-tight con válvula para análisis de compuestos volátiles con capacidad de 0.5 mL Marca Perkin Elmer No. Catalogo N9302231	1 PIEZA	SI	GUANAJUATO
175	Jeringa gas-tight con válvulas para análisis de compuestos volátiles con capacidad de 1.0 mL Marca Perkin Elmer No. Catalogo 00230177	1 PIEZA	SI	GUANAJUATO
176	Jeringa gas-tight con válvulas para análisis de compuestos volátiles con capacidad de 5 mL Marca Perkin Elmer No. Catalogo 00230178	1 PIEZA	SI	GUANAJUATO





MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



PROFEP
PROCURADURÍA FEDERAL DE
PROTECCIÓN AL AMBIENTE

Propuesta de EL CRISOL S.A DE C.V.

Subpartida	Descripción	Cantidad	Con los requerimientos técnicos solicitados	Observación
26	SULFATO DE SODIO ANH. DE 500 GRS. B-3891. Fórmula: Na_2SO_4 . peso molecular: 142,04 g/mol. Punto de ebullición: 1429 °C (1013 hPa). Mezcla de punto: 888°C. Densidad: 2,7 g/cm ³ (20 °C). Temperatura de almacenamiento: Ambiente. Número MDL: MFCD00003504. Número CAS: 7757-82-6. ACS - Ensayo (Na_2SO_4) $\geq 99,0$ %. ACS - Materia insoluble $\leq 0,01$ %. ACS - Pérdida por ignición $\leq 0,5$ %. ACS - pH de la solución al 5% a 25°C 5,2 - 9,2. ACS - Cloruro (Cl) $\leq 0,001$ %. ACS - Fosfato (PO_4) $\leq 0,001$ %. ACS - Calcio (Ca) $\leq 0,01$ %. ACS - Magnesio (Mg) $\leq 0,005$ %. ACS - Potasio (K) $\leq 0,01$ %. ACS - Compuestos de nitrógeno (como N) ≤ 5 ppm. ACS - Metales Pesados (como Pb) ≤ 5 ppm. ACS - Hierro (Fe) $\leq 0,001$ %. Presentación: frasco de 500 g	3 FRASCO	SI	GUANAJUATO
28	HEXANO DE 4 LTS. B-9262. Marca: JT. BAKER. Modelo: 9262. Impurezas sensibles a FID (como 2-octanol) Pico de impureza única (ng/mL) ≤ 5 . Impurezas sensibles a ECD (como epóxido de heptacloro) Pico único (pg/mL) ≤ 10 . Impurezas sensibles a ECD (como dibromuro de etileno) - Pico de impureza único (ng/mL) ≤ 5 . Ensayo (isómeros C_6 saturados totales) (por GC, corregido por agua) $\geq 99,5$ %. Ensayo (como n-Hexano) (por GC, corregido por agua) ≥ 95 %. Color (APHA) ≤ 10 . Residuo después de la evaporación $\leq 1,0$ ppm. Sustancias oscurecidas por H_2SO_4 pasa la prueba. Agua (por KF, coulombimétrica) $\leq 0,05$ %. Presentación: frasco de 4L . Presentación: frasco de 4L.	4 FRASCO	SI	GUANAJUATO
29	CLORURO DE METILENO DE 4 LTS. HPLC B-9315. Formula: CH_2Cl_2 . MW: 84.93 g/mol. Punto de ebullición: 39.8 °C (1013 hPa). Mezcla Pt: -95 °C. Densidad: 1.322 g/cm ³ (20 °C). Temperatura de almacenamiento: Ambiente. MDL: MFCD00000881. Núm. CAS: 75-09-2. Absorbancia ultravioleta (célula de	6 FRASCO	SI	GUANAJUATO





MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES

PROFEPA

PROCURADURÍA FEDERAL DE
PROTECCIÓN AL AMBIENTE

	1,00 cm frente a agua) - 400-254 nm ≤ 0.01 . Absorbancia ultravioleta (célula de 1,00 cm frente a agua) - Corte UV, nm ≤ 233 . Impurezas de trazas de fluorescencia, medidas como base de quinina - a una emisión de 450 nm, solo para información. Impurezas de trazas de fluorescencia, medidas como base de quinina - en la emisión. Máximo para impurezas, solo para información. Ensayo (por GC, corregido por agua, sin conservantes) ≥ 99.8 %. Cloruro (Cl) ≤ 10 ppm. Conservante (ciclohexeno) ≥ 50 ppm. Residuo después de la evaporación ≤ 2.0 ppm. Ácido titulable ($\mu\text{eq/g}$) ≤ 0.3 . Agua (por KF, coulombimétrica) ≤ 0.02 %. Presentación: frasco de 4L			
34	4 SILICA GEL C/INDICADOR DE 1 KG. H-550. Tamaño de partícula de 2.5 a 6.0 mm. Poder de absorción de humedad mínimo de 20% en 50 h. CAS: 7631-86-9. Pérdida de secado a 145°C de 2.0%. Silica gel con indicador. Para uso en el laboratorio y la industria en general. Cristales ámbar. Frasco de 1Kg.	3 FRASCO	SI	GUANAJUATO
35	ALCOHOL ISO PROPILICO GRADO BIOLOGIA MOLECULAR DE 1 LT. IB15735 CANT. LTDA. (24).. CAS: 67-63-0. Se utiliza para la precipitación de ácidos nucleicos. Este producto NO PUEDE enviarse a una residencia privada. El isopropanol (alcohol isopropílico) de IBI es de grado biotecnológico para su uso en la precipitación de ácidos nucleicos. El precipitado de ácido nucleico que se forma en presencia de concentraciones moderadas de cationes monovalentes, se recupera por centrifugación y se vuelve a disolver en un tampón apropiado a las concentraciones deseadas. El isopropanol también se conoce como alcohol isopropílico, IPA e isopropanol. Presentación: frasco de 1L	3 FRASCO	SI	GUANAJUATO Solo se cotizan 3 litros (L). Se solicitan 12 L





36	ACETONA DE 4 LTS. B-9006. Fórmula: CH_3COCH_3. MW: 58.08 g/mol. Punto de ebullición: 56.2 °C (1013 hPa). Mezcla Pt: -95.4 °C. Densidad: 0.792 g/cm³ (20 °C). Flash Pt: (copa cerrada). Temperatura de almacenamiento: Ambiente. MDL Number: MFCD00008765. Núm. CAS: 67-64-1. Cumple con los requisitos químicos de reactivos de ACS. Para uso en laboratorio, investigación o fabricación. Ensayo ((CH_3)₂CO) (por GC, corregido por agua) ≥99,5 %. Color (APHA) ≤10. Residuo después de la evaporación ≤0.001 %. Ácido titulable (meq/g) ≤0.0003. Base titulable (meq/g) ≤0.0006. Aldehídos (como HCHO) ≤0.002 %. Alcohol isopropílico ($\text{CH}_3\text{CHOHCH}_3$)(por GC) ≤0.05 %. Metanol (CH_3OH)(por GC) ≤0.05 %. Metales pesados (como Pb) ≤1 ppm. Prueba de aprobación de sustancias reductoras de permanganato. Agua (H_2O) ≤0,5 %. Cobre (Cu) ≤0,1 ppm. Hierro (Fe) ≤0,1 ppm. Níquel (Ni) ≤0,1 ppm. Presentación: frasco de 4L.	4 FRASCO	SI	GUANAJUATO
37	TOLUENO DE 4 LTS. B-9460. Fórmula: $\text{C}_6\text{H}_5\text{CH}_3$. peso molecular: 92.14 g/mol. Punto de ebullición: 110,6 °C (1013 hPa). Mezcla de puntos: -95°C. Densidad: 0,867 g/cm³ (20 °C). Punto de inflamación: 4 °C. Temperatura de almacenamiento: Ambiente. Número MDL: MFCD00008512. número CAS: 108-88-3. Ensayo ($\text{C}_6\text{H}_5\text{CH}_3$) (por GC) ≥99,5 %. Color (APHA) ≤10. Residuo después de la evaporación ≤0.001 %. Sustancias oscurecidas por H_2SO_4 Pasa la prueba. Compuestos de azufre (como S) ≤0,003 %. Agua (por KF, coulombimétrica) ≤0,03 %. Presentación: frasco de 4L	4 FRASCO	SI	GUANAJUATO
42	CICLOHEXANO DE 4 LTS. B-9206. fórmula: C_6H_{12}. PM: 84,16 g/mol. Punto de ebullición: 81 °C (1013 hPa). Mezcla de puntos: 7 °C. Densidad: 0,7785 g/cm³ (20 °C). Punto de inflamación: -18°C. Temperatura de almacenamiento: Ambiente. Número MDL: MFCD00003814. número CAS: 110-82-7. Ensayo (C_6H_{12}) (por GC, corregido por agua) ≥99,0 %. Apariencia pasa prueba. Color (APHA) ≤10. Residuo después de la	3 FRASCO	SI	GUANAJUATO



MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



PROCURADURÍA FEDERAL DE
PROTECCIÓN AL AMBIENTE

	evaporación ≤ 0.001 %. Sustancias oscurecidas por H_2SO_4 Pasa la prueba. Agua (por KF, culombimétrica) ≤ 0.02 %. Presentación: frasco de 4L			
43	ACETONITRILLO DE 4 LTS. B-9011. Ensayo (CH_3CN) (por GC, corregido por agua) ≥ 99.5 %. Color (APHA) ≤ 10 . Residuo después de la evaporación ≤ 0.0050 %. Ácido titulable ($\mu eq/g$) ≤ 8 . Base titulable ($\mu eq/g$) ≤ 0.6 . Agua (por KF, culombimétrica) ≤ 0.3 %. Presentación: frasco de 4L	3 FRASCO	SI	GUANAJUATO
46	PERMANGANATO DE POTASIO DE 500 GRS B-3227. PM: 158.03 g/mol. punto de referencia de fusión: >240 °C. Densidad: 2.7 g/cm ³ (20 °C). Temperatura de almacenamiento: Ambiente. Número MDL: MFCD00011364. número CAS: 7722-64-7. ACS - Ensayo ($KMnO_4$) ≥ 99.0 %. ACS - Materia insoluble ≤ 0.2 %. ACS - Cloruro y Clorato (como Cl) ≤ 0.005 %. ACS - Sulfato (SO_4) ≤ 0.02 %. Trazas de impurezas - Mercurio (Hg) ≤ 0.050 ppm. Presentación: frasco de 500 g.	2 FRASCO	SI	GUANAJUATO
47	ETER ETILICO DE 4 LTS. B-9240. Fórmula: $(CH_3CH_2)_2O$. peso molecular: 74.12 g/mol. Punto de ebullición: 35 °C (1013 hPa). Mezcla de puntos: -123 °C. Densidad: 0.7135 g/cm ³ (20 °C). Punto de inflamación: -40 °C. Temperatura de almacenamiento: Ambiente. Número MDL: MFCD00011646. número CAS: 60-29-7. ensayo ($(C_2H_5)_2O$) (por GC, sin conservantes) ≥ 98.0 %. Compuestos de carbonilo (como HCHO) (por polarografía) ≤ 0.001 %. Color (APHA) ≤ 10 . Residuo después de la evaporación ≤ 0.001 %. Ácido titulable ($\mu eq/g$) ≤ 0.2 . Peróxido (como H_2O_2) ≤ 1 ppm. Conservante (C_2H_5OH), solo para información. Conservante (H_2O), (p/p) ≤ 0.5 %. Conservante (BHT) ≥ 0.0007 %. Presentación: frasco de 4L	2 FRASCO	SI	GUANAJUATO
49	HIDROXIDO DE SODIO DE 2.5 KGS. M-7708. Fórmula: NaOH. PM: 40 g/mol. Punto de ebullición: 1390 °C (1013 hPa). Mezcla de punto: 323 °C. Densidad: 2.13 g/cm ³ (20 °C). Temperatura de almacenamiento: Ambiente. Número MDL: MFCD00003548. número CAS: 1310-73-2. Valoración (NaOH) (por	3 FRASCO	SI	GUANAJUATO



MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



PROCURADURÍA FEDERAL DE PROTECCIÓN AL AMBIENTE

	acidimetría) ≥ 98 %. Prueba de pases de identificación. Calcio (Ca) $\leq 0,005$ %. Cloruro (Cl) $\leq 0,005$ %. Cobre (Cu) $\leq 0,001$ %. Metales pesados (como Ag) $\leq 0,001$ %. Materia insoluble $\leq 0,003$ %. Hierro (Fe) $\leq 0,0003$ %. ACS - Magnesio (Mg) $\leq 0,002$ %. Mercurio (Hg) $\leq 0,1$ ppm. Níquel (Ni) $\leq 0,0005$ %. Compuestos de Nitrógeno (como N) $\leq 0,0003$ %. Presentación: frasco de 2.5 KG.			
50	ACIDO CLORHIDRICO DE 1 LT. B-9535, 49535-6002. Marca: JT BAKER. Clave: 9535. Fórmula: HCl. PM: 36,46 g / mol. Punto de ebullición: 110 ° C (1013 hPa). Mezcla Pt: -35 ° C. Densidad: 1,18 g / cm ³ (20 ° C). Temperatura de almacenamiento: Ambiente. Número MDL: MFCD00011324. Núm. CAS: 7647-01-0. Para uso en laboratorio, investigación o fabricación. Prueba de aprobación de apariencia. Ensayo (como HCl) (por título ácido-base) 36,5 - 38,0%. Color (APHA) ≤ 10 . Sustancias orgánicas extraíbles ≤ 5 ppm. Cloro libre (como Cl ₂) ≤ 1 ppm. Residuo después de la ignición ≤ 3 ppm. Gravedad específica a 60 ° / 60 ° F 1,185 - 1,192. Presentación: 1 L.	2 FRASCO	NO	Se requirió el 2,2,4-Trimetilpentano grado pesticida J.T. Baker. No. Catalogo 9335-02 GUANAJUATO
64	SOLUCION STD. P/CONDUCTIVIDAD 100 us. CJ. C/5 DE 60 ML. 0110-08, ORION00080. Marca: THERMO SCIENTIFIC. Modelo: 011008. Valor de conductividad: 100 μ S/cm. Concentración: 47 ppm NaCl. Presentación: 5 frascos de 60 ml. Trazables a los materiales de referencia del patrón NIST.	2 CAJA	SI	Zona Metropolitana del Valle de México
70	BOROHIDRURO DE SODIO DE 100 GRS. MK-8063730100, 6K-806373-1. Marca: MERCK. Modelo: MK8063730100. Número de CAS: 16940-66-2. Número CE: 241-004-4. Fórmula química: NaBH ₄ . Masa molar: Molar: 37.83 g/mol. Punto de ebullición: 500 °C (descomposición). Densidad: 1.07 g/cm ³ (20 °C). Límite de explosión: 3.02 %(V). Punto de inflamabilidad: 69 °C no aplicable. Temperatura de ignición: 220 °C. Punto de fusión: >360 °C (lenta descomposición). Valor de pH: 11 (10 g/l, H ₂ O, 20 °C). Presión de vapor: <1 hPa (25 °C). Densidad aparente: 350 - 500 kg/m ³ . Presentación: 100 g.	2 FRASCO	SI	Zona Metropolitana del Valle de México





MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



PROCURADURÍA FEDERAL DE PROTECCIÓN AL AMBIENTE

71	ACIDO ASCORBICO DE 100 GRS. B-B581, 4-B581-007. Marca: JT BAKER. Clave: B581. Fórmula: $C_6H_8O_6$. PM: 176,13 g/mol. punto de referencia Ebullición: 553 °C (1013 hPa). punto de referencia de fusión: 190...192 °C. Densidad: 1.694 g/cm ³ (20 °C). Temperatura de almacenaje: Ambiente. Número MDL: MFCD00064328. Núm. CAS: 50-81-7. Ensayo ($C_6H_8O_6$) $\geq 99,5$. Rotación específica, $\alpha^{25}_D(c=10 \text{ en agua})(+)$ 20,5 - 21,5 grados. Residuo después de la ignición $\leq 0,10$ %. Pérdida por secado a 105°C $\leq 0,1$ %. Metales pesados (como Pb) $\leq 0,001$ %. Trazas de impurezas - Hierro (Fe) $\leq 0,001$ %. Presentación: 100 g	4 FRASCO	SI	Zona Metropolitana del Valle de México
72	BUFFER P.H. 7 DE 500 ML. B-5656 (AMARILLO), 45656-5619. Marca: JT BAKER. Clave: 5656. Codificado por colores: amarillo. Tampón pH 7 a base de fosfato. Presentación: 500 ml	1 FRASCO	SI	Zona Metropolitana del Valle de México
73	BUFFER P.H. 4 DE 500 ML. (ROJO) B-5657, 45657-5617. Marca: JT BAKER. Clave: 5657. Codificado por colores: rojo . Tampón de pH 4 a base de hidrógeno ftalato de potasio. Presentación: 500 ml	1 FRASCO	SI	Zona Metropolitana del Valle de México
74	BUFFER P.H. 5 DE 1 L. BUFFER DE REFERENCIA pH 5.00 $\pm$ 0.02 A 25 °C. CLAVE EL CRISOL: 53905-1 LT. MARCA: HYCEL. CATÁLOGO: 3905	1 FRASCO	SI	Zona Metropolitana del Valle de México
75	BUFFER P.H. 4 DE 1 LT (ROJO). TRAZABLE A NIST. CLAVE EL CRISOL: 45657-6010. MARCA: JT BAKER. CATÁLOGO: 5657	1 FRASCO	SI	Zona Metropolitana del Valle de México
76	BUFFER P.H. 7 DE 1 L. TRAZABLE A NIST. CLAVE EL CRISOL: 45608-1002. MARCA: JT BAKER. CATÁLOGO: 5608	1 FRASCO	SI	Zona Metropolitana del Valle de México
77	BUFFER P.H. 10 DE 1 L. TRAZABLE A NIST. CLAVE EL CRISOL: 45609-1003. MARCA: JT BAKER. CATÁLOGO: 5609	1 FRASCO	SI	Zona Metropolitana del Valle de México
78	BUFFER P.H. 1.68 DE 500 ML. TRAZABLE A NIST. CLAVE EL CRISOL: HANNA50010. MARCA: HANNA. CATÁLOGO: HI5016	2 FRASCO	SI	Zona Metropolitana del Valle de México
79	BUFFER P.H. 12.45 DE 500 ML. TRAZABLE A NIST. CLAVE EL CRISOL: HANNA50095. MARCA: HANNA. CATÁLOGO: HI5124	2 FRASCO	SI	Zona Metropolitana del Valle de México
80	BUFFER P.H. 5 DE 1 L. BUFFER DE REFERENCIA pH 5.00 $\pm$ 0.02 A 25	1 FRASCO	SI	Zona Metropolitana del Valle de México



MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



PROCURADURÍA FEDERAL DE
PROTECCIÓN AL AMBIENTE

	°C. CLAVE EL CRISOL: 53905-1LT8. MARCA: HYCEL. CATÁLOGO: 3905			
82	SOLUCION ESTÁNDAR PARA CONDUCTIVIDAD 100 us. CAJA CON 5 DE 60 ML. CON CERTIFICADO DE ANÁLISIS. CLAVE EL CRISOL: ORION00080. MARCA: THERMO ORION. CATÁLOGO: 011008	2 CAJA	SI	Zona Metropolitana del Valle de México
83	SOLUCION ESTÁNDAR PARA CONDUCTIVIDAD 1413 us. CAJA CON 5 DE 60 ML. CON CERTIFICADO DE ANÁLISIS. CLAVE EL CRISOL: ORION00070. MARCA: THERMO ORION. CATÁLOGO: 011007	2 CAJA	SI	Zona Metropolitana del Valle de México
84	SOLUCION ESTÁNDAR PARA CONDUCTIVIDAD 100 us. DE 300 ML. CON CERTIFICADO DE ANÁLISIS. CLAVE EL CRISOL: J.V.II2020. MARCA: HAMILTON. CATÁLOGO: 238934	2 FRASCO	SI	Zona Metropolitana del Valle de México
85	SOLUCION ESTÁNDAR PARA CONDUCTIVIDAD 1413 uS/CM. DE 500 ML. CLAVE EL CRISOL: HANNA01985. MARCA: HANNA. CATÁLOGO: HI-7031L	2 FRASCO	SI	Zona Metropolitana del Valle de México
86	SOLUCION PARA ALMACENAR ELECTRODOS DE 500 ML. CLAVE EL CRISOL: HANNA01900. MARCA: HANNA. CATÁLOGO: HI70300L	3 FRASCO	SI	Zona Metropolitana del Valle de México
87	ALCOHOL ETILICO ABS. DE 1 LT. Ensayo (C2H5OH) (por CG) (corregido por agua): Mín. 99.5%. CAS: 64-17-5. CONCENTRACION:99 - 100%. CLAVE EL CRISOL: 49000-1001, MARCA: JT BAKER. CATALOGO: 9000	6 FRASCO	SI	Zona Metropolitana del Valle de México
88	AGUA DESIONIZADA DE 19 L. CLAVE EL CRISOL: 56543-19L0. MARCA: HYCEL. CATÁLOGO: 6543	20 GARRAFON	SI	Zona Metropolitana del Valle de México
89	HIDROXIDO DE SODIO DE 500 G. CAS: 1310-73-2 CLAVE EL CRISOL: 77708-0406 MARCA: MACRON CATALOGO: 7708-10	6 FRASCO	SI	Zona Metropolitana del Valle de México
90	DICROMATO DE POTASIO DE 100 G. CLAVE EL CRISOL: 5405601003. MARCA: HYCEL. CATÁLOGO: 40560	1 FRASCO	SI	Zona Metropolitana del Valle de México
96	SONDA P/TERMOMETRO C/CUERPO EPOXICO. Entrada MiniDin. Para medidores de la serie	1 PIEZA	SI	Zona Metropolitana del Valle de México



MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



PROCURADURÍA FEDERAL DE
PROTECCIÓN AL AMBIENTE

	Star. Rango de temperatura 0-80°C. Con cable de 1m. Dimensiones 120x6mm. (largo x diametro). CLAVE CRISOL: ORION00420 MARCA: THERMO SCIENTIFIC CATALOGO: 927005MD			
100	PUNTA PARA PIPETA DE 1 A 10 ML. PAQUETE CON 200 PIEZAS. NO ESTÉRIL. CLAVE EL CRISOL: BRAND.702603. MARCA: BRAND. CATÁLOGO: 7026-03	6 BOLSAS	SI	Zona Metropolitana del Valle de México
101	FRASCO BOCA ANGOSTA DE LDPE DE 30 ML. CLAVE EL CRISOL: NALGE19295. MARCA: NALGENE. CATÁLOGO: 2003-0001	20 PIEZA	SI	Zona Metropolitana del Valle de México
102	TUBO DE PLASTICO DE 3X6 MM. CLAVE EL CRISOL: NALGE54119. MARCA: NALGENE. CATÁLOGO: 8701-0020	5 METROS	NO	Se requirió Manguera de Tygon para bomba peristáltica con ID DE 3,17mm Perkin Elmer No de parte B0508310 Zona Metropolitana del Valle de México
106	PUNTA P/PIPETA DE 100 A 5000 ul. PQ. C/120 0030071638. CLAVE EL CRISOL: EPPEN69290. CATALOGO: 0030071638. MARCA: EPPENDORF.	6 BOLSAS	SI	Zona Metropolitana del Valle de México
107	TUBO DE PLASTICO DE 3X6 MM. 8000-0020 ACTUAL: 8701-0020. Medidas: 3.17mm (1/8") de diámetro interno x 6.35mm (1/4") de diámetro externo; pared de 1.58mm (1/16")*. Resistente al endurecimiento, decoloración y a una amplia gama de productos químicos. USP Clase VI. No esta diseñado para uso médico. CLAVE EL CRISOL: NALGE54119. CATALOGO: 8701-0020. MARCA: NALGENE.	5 METRO	NO	Se requirió Manguera de para bomba (tubing) i.d.(mm) 3.18 color code Black/White. Zona Metropolitana del Valle de México
112	GUANTES DE NITRILO NO ESTERIL MEDIANO C.J. C/100. Talla mediana. No estériles. Texturizados. Sin polvo. Ambidiestros. Color azul. CLAVE EL CRISOL: G.V.N07050. CATALOGO: S/N. MARCA: OMNISAFE.	3 CAJAS	SI	Zona Metropolitana del Valle de México
113	GUANTES NITRILO SUPRENO SE MEDIANO C/100 94-243. Talla mediana (7.5 - 8). No estériles. Ambidiestros. Color azul violeta. Sin polvo. Longitud de 245mm. Espesor de 4.3 mils (palma). Dedos	4 CAJAS	SI	Zona Metropolitana del Valle de México



	texturizados. CLAVE EL CRISOL: MICRO22175. CATALOGO: 94-243. MARCA: MICROFLEX.			
114	GUANTES NITRILLO SUPRENO SE GRANDE C/100 94-243. Talla grande (8.5 - 9). No estériles. Ambidiestros. Color azul violeta. Sin polvo. Longitud de 245mm. Espesor de 4.3 mils (palma). Dedos texturizados. CLAVE EL CRISOL: MICRO22180. CATALOGO: 94-243. MARCA: MICROFLEX.	4 CAJA	SI	Zona Metropolitana del Valle de México
115	GUANTES CONTRA QUIMICOS DE 33 CM. MEDIANO C/12 PARES 37-175. Talla mediana. Fabricados en Nitrilo. Color verde. Espesor de 15 mils. Longitud de 33cm. Sin silicona. CLAVE EL CRISOL: MICRO25070. CATALOGO: 37-175. MARCA: MICROFLEX.	2 BOLSAS	SI	Zona Metropolitana del Valle de México
116	GUANTES NEOPRENO VERDE MEDIANO C/100 C-522. Talla mediana (7.5 - 8). No estériles. Ambidiestros. Color verde. Sin polvo. Longitud de 245mm. Espesor de 3.9 mils (palma). Dedos texturizados. Presentación con 100 piezas. CLAVE EL CRISOL: MICRO23010. CATALOG: C-522. MARCA: MICROFLEX.	1 CAJA	SI	Zona Metropolitana del Valle de México
117	FRASCO B/ANGOSTA DE HDPE AMBAR DE 60 ML. 2004-0002. Cuerpo de polietileno de alta densidad ámbar. Tapón roscado (20mm) de polipropileno ámbar. Cierre hermético. Diseño para almacenar, transportar y envasar reactivos sensibles a la luz. CLAVE EL CRISOL: NALGE57999. CATALOGO: 2004-0002. MARCA: NALGENE.	20 FRASCOS	SI	Zona Metropolitana del Valle de México
118	ANEMOMETRO DIGITAL DE ALETA 4.3405.20. Rango de 0.3 a 35 m/s (con sensor de 70mm Ø) y de 0.3 a 20 m/s (con sensor de 15mm Ø). Resolución 0.1. Precisión ±2%. Tiempo de medición 2.6s/26s (ajustable). Utiliza una pila de 9V (no incluida). CLAVE EL CRISOL: THIES00994. CATALOGO: 4.3405.20. MARCA: THIES.	2 PIEZA	SI	Zona Metropolitana del Valle de México
120	PIPETA DE TRANSFERENCIA DE 7 ML./15 CMS. PQ. C/500 P200-72. No estéril. Desechable. Fabricada en polietileno de baja densidad. Bulbo de pipeteado integrado. Líneas de graduación en relieve. Elevada	5 PIEZA	SI	Zona Metropolitana del Valle de México





MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES

PROFEPA

PROCURADURÍA FEDERAL DE
PROTECCIÓN AL AMBIENTE

	reproducibilidad del número de gotas por mililitro: tamaño de gota uniforme. Longitud de 155mm. CLAVE EL CRISOL: SIMPO00060. CATALOGO: P200-72. MARCA: SIMPORT.			
121	PIPETA DE TRANSFERENCIA DE 6 ML./22.5 CMS. PQ. C/500 P200-60. No estéril. Desechable. Fabricada en polietileno de baja densidad. Bulbo de pipeteado integrado. Líneas de graduación en relieve. Elevada reproducibilidad del número de gotas por mililitro: tamaño de gota uniforme. Longitud de 225mm. CLAVE EL CRISOL: SIMPO00080. CATALOGO: P200-60. MARCA: NALGENE	2 PAQUETES	SI	Zona Metropolitana del Valle de México
122	MATRAZ VOLUMETRICO DE PP DE 100 ML. 4000-0100. Clase B ASTM. Tolerancia de ± 0.16 mL. Cuerpo de copolímero de polipropileno traslúcido. Tapón roscado (20mm) de polipropileno. Cierre hermético. Excelente resistencia química. Línea de aforo en color azul. CLAVE EL CRISOL: NALGE35021. CATALOGO: 4000-0100. MARCA: NALGENE.	5 PIEZA	SI	Zona Metropolitana del Valle de México
127	ESCOBILLON P/MATRAZ VOLUMETRICO 2572B. Escobillón curvo. Cerda de pelo de caballo con diámetro de 40mm y longitud de 100mm. Longitud total de 400mm. Medidas aproximadas. CLAVE EL CRISOL: ESCOB01088. CATALOGO: 2572B. MARCA: ESCOBILLONES CALDERON	10 PIEZA	SI	Zona Metropolitana del Valle de México
128	ESCOBILLON P/BURETA 2587. Escobillón para bureta. Cerda de pelo de caballo con diámetro de 16mm y longitud de 345mm. Longitud total de 850mm. Medidas aproximadas. CLAVE EL CRISOL: ESCOB01207. CATALOGO: 2587. MARCA: ESCOBILLONES CALDERON	10 PIEZA	SI	Zona Metropolitana del Valle de México
129	ESCOBILLON P/MATRAZ VOLUMETRICO. Cerda de pelo de caballo con diámetro de 3mm y longitud de 180mm. Longitud total de 420mm. Medidas aproximadas. CLAVE CRISOL: ESCOB01106 MARCA: ESCOBILLONES CALDERON CATALOGO: 2572B	10 PIEZA	SI	Zona Metropolitana del Valle de México
130	ESCOBILLON P/TUBO DE ENSAYE. Cerda de pelo de caballo	10 PIEZA	SI	Zona Metropolitana del Valle de México



MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



PROCURADURÍA FEDERAL DE
PROTECCIÓN AL AMBIENTE

	con diámetro de 20mm y longitud de 200mm. Longitud total de 330mm. Medidas aproximadas. CLAVE CRISOL: ESCOB01177 MARCA: ESCOBILLONES CALDERON CATALOGO: 2582F			
131	ESCOBILLON P/TUBO DE ENSAYE. Cerda de pelo de caballo con diámetro de 40mm y longitud de 190mm. Longitud total de 365mm. Medidas aproximadas. CLAVE CRISOL: ESCOB01180 MARCA: ESCOBILLONES CALDERON CATALOGO: 2582G	10 PIEZA	SI	Zona Metropolitana del Valle de México
134	VASO DE PRECIPITADO DE PP DE 50 ML. Fabricado en polipropileno traslúcido. Graduación impresa en color azul; división de 10mL. Medidas: 47mm de diámetro x 60mm de altura. Esterilizable en autoclave. CLAVE CRISOL: VITRI30037 MARCA: VIT LAB CATALOGO: 607081	20 PIEZA	SI	Zona Metropolitana del Valle de México
139	SONDA P/TERMOMETRO C/CUERPO EPOXICO. Entrada MiniDin. Para medidores de la serie Star. Rango de temperatura 0-80°C. Con cable de 1m. Dimensiones 120x6mm. (largo x diametro). CLAVE CRISOL: ORION00420 MARCA: THERMO SCIENTIFIC CATALOGO: 927005MD	1 PIEZA	SI	Zona Metropolitana del Valle de México
150	TAPON ROSCA 9-425 AZUL LISO C/100. Color azul. Cuerpo de polipropileno, rosca 9-425. Septa estándar de silicón color rojo con cara de PTFE. Esterilizable en autoclave. Presentación con 100 piezas. CLAVE CRISOL: CRISA05898 MARCA: KIMBLE CATALOGO: 73812BL-9425	5 PAQUETE	SI	GUANAJUATO
152	JERINGA P/CROMATOGRAFIA DE 10 ul. C/AGUJA FIJA 2N. Serie 700. Para utilizar únicamente con líquidos. Émbolo de acero inoxidable. Aguja cementada (N) calibre 26s de acero inoxidable con punta estilo 2. CLAVE CRISOL: J.V.101099 MARCA: HAMILTON CATALOGO: 80300	1 PIEZA	NO	Se requirió Microjeringa gas-tight de 1 mL Marca Hamilton: No. Referencia es SKU 20697 GUANAJUATO
153	JERINGA P/CROMATOGRAFIA DE 25 ul. C/AGUJA FIJA 2N. Serie 700. Para utilizar únicamente con líquidos. Émbolo de acero inoxidable. Aguja cementada (N) calibre 22s de acero inoxidable con punta estilo 2.	2 PIEZA	NO	Se requirió Microjeringa gas-tight de 10 mL Marca Hamilton: No. Referencia es SKU 20781





MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES

PROFEPA

PROCURADURÍA FEDERAL DE
PROTECCIÓN AL AMBIENTE

	CLAVE CRISOL: J.V.I01028 MARCA: HAMILTON CATALOGO: 80400			GUANAJUATO
154	JERINGA P/CROMATOGRFIA DE 50 ul. C/AGUJA FIJA 2N. Serie 700. Para utilizar únicamente con líquidos. Émbolo de acero inoxidable. Aguja cementada (N) calibre 22s de acero inoxidable con punta estilo 2. CLAVE CRISOL: J.V.I01031 MARCA: HAMILTON CATALOGO: 80500	1 PIEZA	NO	Se requirió Microjeringa gas- tight de 25 mL Marca Hamilton: No. Referencia es SKU 20782 GUANAJUATO
155	ERINGA P/CROMATOGRFIA DE 100 ul. C/AGUJA FIJA 2N. Serie 700. Para utilizar únicamente con líquidos. Émbolo de acero inoxidable. Aguja cementada (N) calibre 22s de acero inoxidable con punta estilo 2. CLAVE CRISOL: J.V.I01044 MARCA: HAMILTON CATALOGO: 80600	1 PIEZA	NO	Se requirió Microjeringa gas- tight de 100 mL Marca Hamilton: No. Referencia es SKU 20783 GUANAJUATO
156	JERINGA GASTIGHT P/GAS Y LIQUIDOS DE 1 ML. C/AGUJA FIJA 2LTN. Serie 1000. Para utilizar con líquidos y gases. Aguja cementada (LTN) calibre 22 de acero inoxidable con punta estilo 2. CLAVE CRISOL: J.V.I04052 MARCA: HAMILTON CATALOGO: 81317	1 PIEZA	SI	GUANAJUATO
157	MATRAZ VOLUMETRICO DE 1 ML. Clase A ASTM. Fabricado en vidrio de borosilicato conforme ASTM E438, Tipo I, Clase A. Tolerancia de ± 0.01 mL. Altura aproximada de 79mm (con tapón). Tapón de vidrio (8). Calibrado para contener. CLAVE CRISOL: 25640-0014 MARCA: PYREX CATALOGO: 5640-1	10 PIEZAS	SI	GUANAJUATO
158	MATRAZ VOLUMETRICO DE 5 ML. Tolerancia de ± 0.025 mL. Clase A DIN. Fabricado en vidrio borosilicato (Boro 3.3). Tapón de vidrio (7/16). CLAVE CRISOL: ELSOL09503 MARCA: KAVALIER CATALOGO: 071-018	10 PIEZAS	SI	GUANAJUATO
159	PIPETA PASTEUR DE 23 CMS. PQ. C/250. Longitud total de 225mm. Fabricada en vidrio soda. Tubo de aspiración con estrechamiento para tapón de algodón. Punta fina. Presentación con 250 piezas. CLAVE CRISOL: BRAND.747720 MARCA: BRAND CATALOGO: 747720	2 CAJAS	SI	GUANAJUATO
160	PIPETA VOLUMETRICA DE 1 ML. "A". Clase A ASTM. Diseñada conforme especificación ASTM E969, Clase A. Tolerancia de ± 0.006 mL.	10 PIEZAS	SI	GUANAJUATO



	Longitud aproximada de 315mm. Código de color azul. Calibrada para entregar. CLAVE CRISOL: 137004-017 MARCA: KIMAX CATALOGO: 37004-1			
161	PIPETA VOLUMETRICA DE 10 mL. "A". Clase A ASTM. Diseñada conforme especificación ASTM E969, Clase A. Tolerancia de ± 0.02 mL. Longitud aproximada de 440mm. Código de color rojo. Calibrada para entregar. CLAVE CRISOL: 137004-105 MARCA: KIMAX CATALOGO: 37004-10	10 PIEZAS	SI	GUANAJUATO
162	VIAL DE 40 mL. C/TAPA AMBAR CJ. C/72. Fabricado en vidrio de borosilicato ámbar conforme a USP Tipo I. Tapa fenólica roscada (24-400) color negro; sello de hule 14B. Adecuado para muestras acuosas. Medidas: 28mm de diámetro x 98mm de altura. Esterilizable en autoclave. Presentación con 72 piezas. CLAVE CRISOL: WHEAT11050 MARCA: WHEATON CATALOGO: W224840	2 CAJAS	SI	GUANAJUATO
163	PAPEL PARAFILM DE 100.2X38.125 MT. Para sellar recipientes de laboratorio. Medidas 100.2X38.125 M. CLAVE CRISOL: P.V.I30028 MARCA: BEMIS CATALOGO: PM-996	2 PIEZA	SI	GUANAJUATO
165	MATRAZ KITAZATO DE 500 ML. Capacidad de 500 mL con tubulación lateral. Graduación en color blanco 150 a 500 mL sub-división de 50 mL. Dimensiones aproximadas diámetro 106 mm x 184 mm de altura. Acepta tubo flexible de 7.9 mm de diámetro interior. Fabricado con vidrio borosilicato. CLAVE CRISOL: 25340-5007 MARCA: PYREX CATALOGO: 5340-500	5 PIEZAS	SI	GUANAJUATO
166	MATRAZ ERLNMEYER DE 500 ML. Boca angosta. Labio reforzado. Fabricado en vidrio de borosilicato conforme ASTM E438, Tipo I, Clase A. Intervalo de la graduación de 100 a 500mL. División de 50mL. Graduación y área para identificación en color blanco. Medidas aproximadas: 101mm de diámetro (mayor) x 176mm de altura. CLAVE CRISOL: 24980-5000 MARCA: PYREX CATALOGO: 4980-500	5 PIEZAS	SI	GUANAJUATO
167	VIAL HPLC 12X32MM. CLARO CRIMP C/100. Totalmente liso. Sin	2 CAJAS	NO	Se requirió de 1 mL.



MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES

PROFEPA

PROCURADURÍA FEDERAL DE
PROTECCIÓN AL AMBIENTE

	tapa. Fabricado en vidrio de borosilicato con bajo contenido de extractables conforme USP Tipo I y ASTM E438, Tipo I, Clase A. Diámetro externo de 12mm; altura de 32mm. Capacidad de 2mL. Presentación con 100 piezas. CLAVE CRISOL: CRISA05700 MARCA: KIMBLE CATALOGO: 331232C CLAVE EL CRISOL: CRISA05700. MARCA: KIMBLE. CATALOGO: 331232C + SEPTAS ALUMINIO P/VIALES CRIMP 11MM. C/100. Septa de silicón con cara de PTFE. Complemento para viales tipo crimp. Presentación con 100 piezas. CLAVE CRISOL: CRISA05799 MARCA: KIMBLE CATALOGO: N7382611 CLAVE EL CRISOL: CRISA05799. MARCA: KIMBLE. CATALOGO: N7382611			GUANAJUATO
169	VIAL HPLC 12X32MM. AMBAR CRIMP C/100. Totalmente liso. Sin tapa. Fabricado en vidrio de borosilicato conforme USP Tipo I. Diámetro externo de 12mm; altura de 32mm. Capacidad de 2mL. Presentación con 100 piezas. CLAVE CRISOL: CRISA05740 MARCA: KIMBLE CATALOGO: 511232CA CLAVE EL CRISOL: CRISA05740. MARCA: KIMBLE. CATALOGO: 511232CA + SEPTAS ALUMINIO P/VIALES CRIMP 11MM. C/100. Septa de silicón con cara de PTFE. Complemento para viales tipo crimp. Presentación con 100 piezas. CLAVE CRISOL: CRISA05799 MARCA: KIMBLE CATALOGO: N7382611 CLAVE EL CRISOL: CRISA05799. MARCA: KIMBLE. CATALOGO: N7382611	1 CAJA	SI	GUANAJUATO
170	PROBETA GRADUADA DE 100 ML. Clase B ASTM. Fabricada en vidrio de borosilicato con bajo contenido de extractables; conforme a USP Tipo I y ASTM E438, Tipo I, Clase A. Diseñada conforme especificación ASTM E1272, Estilo I, Clase B. Intervalo de la graduación de 5 a 100mL. División de 1mL. Tolerancia de ± 0.6 mL. Graduación en color blanco. Base hexagonal. Altura aproximada de 255mm. Calibrada para entregar (TD). Se suministra con tope SAFE-GARD. CLAVE CRISOL: 1200241009 MARCA: KIMAX	5 PIEZAS	SI	GUANAJUATO



	CATALOGO: 20024-100 CLAVE EL CRISOL: 1200241009. MARCA: KIMAX. CATALOGO: 20024-100			
171	PROBETA GRADUADA DE 1 LT. Clase B ASTM. Fabricada en vidrio de borosilicato con bajo contenido de extractables; conforme a USP Tipo I y ASTM E438, Tipo I, Clase A. Diseñada conforme especificación ASTM E1272, Estilo I, Clase B. Intervalo de la graduación de 50 a 1000mL. División de 10mL. Tolerancia de ± 5.0 mL. Graduación en color blanco. Base hexagonal. Altura aproximada de 460mm. Calibrada para entregar (TD). Se suministra con tope SAFE-GARD. CLAVE CRISOL: 120024-1L3 MARCA: KIMAX CATALOGO: 20024-1L CLAVE EL CRISOL: 120024-1L3. MARCA: KIMAX. CATALOGO: 20024-1000	5 PIEZA	SI	GUANAJUATO
172	EMBUDO DE SEPARACION T/PERA DE VIDRIO DE 2 LTS. Fabricado en vidrio de borosilicato con bajo contenido de extractables; conforme a USP Tipo I y ASTM E438, Tipo I, Clase A. Diseñado conforme especificación ASTM E1096, Tipo IV. Tapón de vidrio tipo cabeza de centavo. Llave de PTFE. Tallo con longitud de 60mm. CLAVE CRISOL: 129048F2L8 MARCA: KIMAX CATALOGO: 29048F-2L CLAVE EL CRISOL: 129048F2L8. MARCA: KIMAX. CATALOGO: 29048F-2000	3 PIEZA	SI	GUANAJUATO
173	PINZA P/REMOVER TAPA DE VIALES DE 11 MM. Pinza desengargoladora para viales de 11mm. Cuerpo metálico; mango ergonómico rotulado. CLAVE CRISOL: WHEAT13117 MARCA: WHEATON CATALOGO: W225351 CLAVE EL CRISOL: WHEAT13117. MARCA: WHEATON. CATALOGO: W225351	1 PIEZA	NO	Se requirió engargoladora GUANAJUATO
174	JERINGA P/CROMATOGRFIA DE .5 ml. C/AGUJA REMOVIBLE 2KH. Serie 7000. El extremo del émbolo tiene un alambre de Tungsteno que encaja en la longitud total de la aguja hasta la punta, teniendo como resultado la eliminación del volumen muerto en la jeringa. Aguja removible calibre 25 de acero inoxidable con punta estilo 2. CLAVE CRISOL: J.V.I03255 MARCA: HAMILTON	1 PIEZA	SI	GUANAJUATO





MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES

PROFEPA

PROCURADURÍA FEDERAL DE
PROTECCIÓN AL AMBIENTE

	CATALOGO: 86259 CLAVE EL CRISOL: J.V.I03255. MARCA: HAMILTON. CATALOGO: 86259			
175	JERINGA P/CROMATOGRFIA DE 1 ml. C/AGUJA REMOVIBLE 2KH. Serie 7000. El extremo del émbolo tiene un alambre de Tungsteno que encaja en la longitud total de la aguja hasta la punta, teniendo como resultado la eliminación del volumen muerto en la jeringa. Aguja removible calibre 22 de acero inoxidable con punta estilo 2. CLAVE CRISOL: J.V.I05030 MARCA: HAMILTON CATALOGO: 86211 CLAVE EL CRISOL: J.V.I05030. MARCA: HAMILTON. CATALOGO: 86211	1 PIEZA	SI	GUANAJUATO
176	JERINGA P/CROMATOGRFIA DE 5 ml. C/AGUJA REMOVIBLE 3KH. Serie 7000. El extremo del émbolo tiene un alambre de Tungsteno que encaja en la longitud total de la aguja hasta la punta, teniendo como resultado la eliminación del volumen muerto en la jeringa. Aguja removible calibre 24 de acero inoxidable con punta estilo 3. CLAVE CRISOL: J.V.I20095 MARCA: HAMILTON CATALOGO: 88000 CLAVE EL CRISOL: J.V.I20095. MARCA: HAMILTON. CATALOGO: 88000	1 PIEZA	SI	GUANAJUATO
177	PAPEL FILTRO #41 DE 11.0 CMS. CJ. C/100. Cuantitativo; retención de 20µm. Contenido de ceniza 0.007%. Presenta la mayor velocidad de filtración, recomendado para procedimientos analíticos que involucren partículas gruesas o precipitados gelatinosos. Caja con 100 piezas. CLAVE CRISOL: WHATM21038 MARCA: WHATMAN CATALOGO: 1441-110 CLAVE EL CRISOL: WHATM21038. MARCA: WHATMAN. CATALOGO: 1441-110	5 PIEZA	SI	GUANAJUATO
179	PIPETA VOLUMETRICA DE 20 ML. C/CERT. Clase A ASTM; con número de serie individual y certificado. Diseñada conforme especificación ASTM E969, Clase A. Tolerancia de ±0.03mL. Longitud aproximada de 510mm. Código de color amarillo. Calibrada para entregar. Certificado de precisión de la graduación traceable a NIST. CLAVE CRISOL: 137010-208 MARCA:	10 PIEZA	SI	GUANAJUATO



MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



PROCURADURÍA FEDERAL DE PROTECCIÓN AL AMBIENTE

	KIMAX CATALOGO: 37010-20 CLAVE EL CRISOL: 137010-208. MARCA: KIMAX. CATALOGO: 37010-20			
180	JERINGA GASTIGHT P/GAS Y LIQUIDOS DE 10 ul. C/AGUJA FIJA 2N. Serie 1700. Para utilizar con líquidos y gases. Aguja cementada (N) calibre 26s de acero inoxidable con punta estilo 2. CLAVE CRISOL: J.V.I04000 MARCA: HAMILTON CATALOGO: 80000 CLAVE EL CRISOL: J.V.I04000. MARCA: HAMILTON. CATALOGO: 80000	5 PIEZA	SI	GUANAJUATO
181	JERINGA GASTIGHT P/GAS Y LIQUIDOS DE 25 ul. C/AGUJA FIJA 2N. Serie 1700. Para utilizar con líquidos y gases. Aguja cementada (N) calibre 22s de acero inoxidable con punta estilo 2. CLAVE CRISOL: J.V.I04005 MARCA: HAMILTON CATALOGO: 80200 CLAVE EL CRISOL: J.V.I04005. MARCA: HAMILTON. CATALOGO: 80200	5 PIEZA	SI	GUANAJUATO
182	JERINGA GASTIGHT P/GAS Y LIQUIDOS DE 100 ul. C/AGUJA FIJA 2N. Serie 1700. Para utilizar con líquidos y gases. Aguja cementada (N) calibre 22s de acero inoxidable con punta estilo 2. CLAVE CRISOL: J.V.I04020 MARCA: HAMILTON CATALOGO: 81000 CLAVE EL CRISOL: J.V.I04020. MARCA: HAMILTON. CATALOGO: 81000	5 PIEZA	SI	GUANAJUATO
183	VASO DE PRECIPITADO DE 50 ML. Vaso Griffin, forma baja. Con pico. Intervalo de la graduación de 20 a 40ml, división de 10mL. Graduación y área para identificación en color blanco. Medidas externas: 42mm de diámetro x 53mm de altura. Diseñado conforme a la norma ASTM E960, Tipo I. Fabricado en vidrio de borosilicato con bajo contenido de extractables; conforme a USP Tipo I y ASTM E438, Tipo I, Clase A. CLAVE CRISOL: 114000-503 MARCA: KIMAX CATALOGO: 14000-50 CLAVE EL CRISOL: 114000-503. MARCA: KIMAX. CATALOGO: 14000-50	10 PIEZA	SI	GUANAJUATO
184	VASO DE PRECIPITADO DE 100 ML. Vaso Griffin, forma baja. Con pico. Graduación y área para identificación en color blanco. Intervalo de la graduación de 20 a 80mL, división de 10mL. Fabricado en	10 PIEZA	SI	GUANAJUATO



MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES

PROFEPA

PROCURADURÍA FEDERAL DE
PROTECCIÓN AL AMBIENTE

	vidrio de borosilicato conforme ASTM E438. Tipo I. Clase A. Diseñado conforme ASTM E960. CLAVE CRISOL: 21000-1004 MARCA: PYREX CATALOGO: 1000-100 CLAVE EL CRISOL: 21000-1004. MARCA: PYREX. CATALOGO: 1000-100			
185	VASO DE PRECIPITADO DE 250 ML. Vaso Griffin, forma baja. Con pico. Graduación y área para identificación en color blanco. Intervalo de la graduación de 25 a 200mL, división de 25mL. Fabricado en vidrio de borosilicato conforme ASTM E438. Tipo I, Clase A. Diseñado conforme ASTM E960. CLAVE CRISOL: 21000-2505 MARCA: PYREX CATALOGO: 1000-250 CLAVE EL CRISOL: 21000-2505. MARCA: PYREX. CATALOGO: 1000-250	10 PIEZA	SI	GUANAJUATO
186	6 PIPETA VOLUMETRICA DE 1 ML. "A". Clase A ASTM. Diseñada conforme especificación ASTM E969, Clase A. Tolerancia de ± 0.006 mL. Longitud aproximada de 315mm. Código de color azul. Calibrada para entregar. CLAVE CRISOL: 137004-017 MARCA: KIMAX CATALOGO: 37004-1 CLAVE EL CRISOL: 137004-017. MARCA: KIMAX. CATALOGO: 37004-1	10 PIEZA	SI	GUANAJUATO
187	PIPETA VOLUMETRICA DE 2 ML. "A". Clase A ASTM. Diseñada conforme especificación ASTM E969, Clase A. Tolerancia de ± 0.006 mL. Longitud aproximada de 345mm. Código de color naranja. Calibrada para entregar. CLAVE CRISOL: 137004-020 MARCA: KIMAX CATALOGO: 37004-2 CLAVE EL CRISOL: 137004-020. MARCA: KIMAX. CATALOGO: 37004-2	10 PIEZA	SI	GUANAJUATO
188	PIPETA VOLUMETRICA DE 5 ML. "A". Clase A ASTM. Diseñada conforme especificación ASTM E969, Clase A. Tolerancia de ± 0.01 mL. Longitud aproximada de 400mm. Código de color blanco. Calibrada para entregar. CLAVE CRISOL: 137004-059 MARCA: KIMAX CATALOGO: 37004-5 CLAVE EL CRISOL: 137004-059. MARCA: KIMAX. CATALOGO: 37004-5	10 PIEZA	SI	GUANAJUATO
189	PIPETA VOLUMETRICA DE 10 ML. C/CERT. Clase A ASTM: con	10 PIEZA	SI	GUANAJUATO

Avenida Félix Cuevas número 6. Colonia Tlacoquemécatl del Valle, Alcaldía Benito Juárez, Código Postal 03200, Ciudad de México. Tel: (55) 5449 6300 www.gob.mx/profepa





MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



	número de serie individual y certificado. Diseñada conforme especificación ASTM E969, Clase A. Tolerancia de ± 0.02 mL. Longitud aproximada de 440 mm. Código de color rojo. Calibrada para entregar (TD). Certificado de precisión de la graduación traceable a NIST. CLAVE CRISOL: 137010-109 MARCA: KIMAX CATALOGO: 37010-10 CLAVE EL CRISOL: 137010-109. MARCA: KIMAX. CATALOGO: 37010-10			
190	SEPTAS ALUMINIO P/VIALES CRIMP 11MM. C/100. Septa de silicón con cara de PTFE. Complemento para viales tipo crimp. Presentación con 100 piezas. CLAVE CRISOL: CRISA05799 MARCA: KIMBLE CATALOGO: N7382611 CLAVE EL CRISOL: CRISA05799. MARCA: KIMBLE. CATALOGO: N7382611	2 CAJAS	SI	GUANAJUATO

NOTA 1: La descripción de las partidas van de acuerdo a las necesidades específicas de las áreas técnicas de los laboratorios, toda vez que se cuenta con la implementación de un sistema de gestión de la calidad, donde las características de los reactivos, consumibles y accesorios ya fue evaluado con anterioridad en su cálculo de la incertidumbre de las mediciones y cambiar las características de estos requerimientos, afectan en el error estimado de los análisis correspondientes. Los números de catálogos y marca van de acuerdo a lo señalado en los métodos de referencia, procedimientos de trabajo y catálogos especializados en la rama química.

NOTA 2: Las presentaciones ofertadas son equivalente al requerimiento técnico solicitado, por lo anterior no se desvirtúan las cantidades que fueron licitadas y su uso será adecuado para las actividades analíticas de los laboratorios de la PROFEPA.

Sin otro particular, le envío saludos.

**ATENTAMENTE
EL DIRECTOR**

Q. en A. ARTURO ROMERO SORIANO

C.c.p. Ing. G. Rafael Coello García.- Subprocurador de Inspección Industrial.- Presente.
C.c.p. MAP. María Esther Prieto González.- Titular de la Unidad de Administración y Finanzas.- Presente.
C.c.p. Biol. Felipe de Jesús Olmedo Octaviano.- Encargado de la Dirección General de Asistencia Técnica Industrial.- Presente.
C.c.p. Dr. Miguel Zirate Zapien.- Director de Administración.- Presente.
Archivo

Avenida Félix Cuevas número 6, Colonia Tlacoquemécatl del Valle, Alcaldía Benito Juárez,
Código Postal 03200, Ciudad de México. Tel: (55) 5449 6300 www.gob.mx/profepa





MEDIO AMBIENTE
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



EVALUACIÓN ECONÓMICA

"Servicio de reparación y mantenimiento de equipo e instrumental de laboratorio; adquisición de reactivos químicos y adquisición de accesorios de laboratorio; para los Laboratorios de la Zona Metropolitana del Valle de México y de Guanajuato.

Licitación Pública Nacional Electrónica No. LA-016E00001-E77-2022. Expediente 2520654. Procedimiento 1116444.

De conformidad a lo establecido en los artículos 36 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamiento y Servicios del Sector Público y 51 de su Reglamento, así como en el numeral V. CRITERIOS GENERALES PARA LA EVALUACIÓN DE PROPOSICIONES de la Convocatoria del procedimiento citado, la evaluación económica se realiza bajo el criterio Binario, por lo cual, se enlista la información siguiente:

SEPARATA	DESCRIPCION	U.M	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
PARTIDA 1.- REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE EQUIPO E INSTRUMENTAL DE LABORATORIO.							
				Sin Proveedor		Sin Proveedor	
1	Servicio de mantenimiento preventivo mayor y servicio correctivo a Sistema GC/MS marca Varian formado por Espectrómetro de Masas, modelo Saturn-2100T con s/n: 04468 acoplado a Cromatógrafo de Gases, modelo CP-3900 con s/n: 100542 y Automuestreador	EQUIPO	1	No Cotizó	\$ -	No Cotizó	\$ -
2	Servicio de mantenimiento preventivo mayor y servicio correctivo a Sistema GC/MS marca Varian formado por Espectrómetro de Masas, modelo Saturn-2100T con s/n: 04413 acoplado a Cromatógrafo de Gases, modelo CP-3900 con s/n: 100488 y Automuestreador Modelo CP-8400 con s/n: 01939.	EQUIPO	1	No Cotizó	\$ -	No Cotizó	\$ -
3	Servicio de mantenimiento preventivo mayor y servicio correctivo a Cromatógrafo de Gases, marca Perkin Elmer, modelo AUTOSYSTEM con s/n: 610N6091504 con detectores ECD y PID.	EQUIPO	1	No Cotizó	\$ -	No Cotizó	\$ -
4	Mantenimiento preventivo aire acondicionado TIPO MINISPLIT 12000BTU A 115 VOLTS MARCA COMFORTSTAR MODELO CSC1012B SOLO FRIO MURO. Número de inventario I-450400002-B20-2009-101, I-450400002-B20-2009-103, I-450400002-B20-2009-104 y I.D. Corto 55927, 55929 y 55930.	EQUIPO	5	No Cotizó	\$ -	No Cotizó	\$ -
5	Mantenimiento preventivo campana de extracción del área de preparación de muestras de cromatografía de gases. Se requiere cambiar el ventilador y el serpentín.	EQUIPO	1	No Cotizó	\$ -	No Cotizó	\$ -
6	CALIBRACION TERMOMETRO DE LIQUIDO EN VIDRIO, CALIBRACION DE -10 a 260 °C. PUNTOS DE CALIBRACION (0, 5, 10, 15, 20, 30, 50, 100, 150, 200, 260)	EQUIPO	1	No Cotizó	\$ -	No Cotizó	\$ -
7	SERVICIO DE CALIBRACION DE MARCO DE PESAS MARCA OHAUS CLASE 1 O FI, CON NÚMERO DE SERIE 57094 CON VALOR NOMINAL DE 1 MG A 100 G (21 PIEZAS)	EQUIPO	1	No Cotizó	\$ -	No Cotizó	\$ -
8	Mantenimiento correctivo y calibración BALANZA ANALITICA MARCA-SARTORIUS MODELO A210-P ALCANCE 210(g) RESOLUCION 0.0001(g) I.D. INTERNO (I-060600042-B18-1992-1) I.D. Corto 25570 NOSERIE:390600777 presenta inclinación en la plato de pesado.	EQUIPO	1	No Cotizó	\$ -	No Cotizó	\$ -
9	ESPECTROFOTOMETRO DE REGION UV/VIS MARCA THERMOSPECTRONIC. MODELO GENESYS 10 UV SERIE 206F195003.	EQUIPO	1	No Cotizó	\$ -	No Cotizó	\$ -
10	CALIBRACION DE BAROMETRO CON NUMERO DE SERIE 4196CC4153155 MARCA VWR CONTROL COMPANY A LA PRESION DE 585 mmHg, 570 mm Hg. Y 620 mmHg (CONDICIONES DE PRESION CERCANAS A LA CD DE GUANAJUATO)	EQUIPO	1	No Cotizó	\$ -	No Cotizó	\$ -
11	SERVICIO DE CALIBRACION DE MARCO DE PESAS MARCA OHAUS CLASE 1 O FI, CON NÚMERO DE SERIE 57094 CON VALOR NOMINAL DE 1 MG A 100 G (21 PIEZAS), INCLUIR EL CERTIFICADO DE CALIBRACION CON ACREDITACION ANTE LA "FMA" VIGENTE	EQUIPO	1	No Cotizó	\$ -	No Cotizó	\$ -
12	DESIONIZADOR DE AGUA PARA COMPUESTOS ORGANICOS SERVICIO DE CALIBRACION A LA CELDA DE CONDUCTIVIDAD MODELO D7035 YCON NUMERO DE SERIE 1305071286398 MARCA BARNSTEAD	EQUIPO	1	No Cotizó	\$ -	No Cotizó	\$ -
13	Servicio de mantenimiento preventivo mayor y servicio correctivo a equipo de ICP-Plasma, marca Perkin Elmer, modelo Optima 3000 DV con s/n: 069N6081801.	EQUIPO	1	No Cotizó	\$ -	No Cotizó	\$ -
14	Servicio de mantenimiento preventivo mayor a equipo de Absorción Atómica, marca Perkin Elmer, modelo 3110-1 con s/n: 147201.	EQUIPO	1	No Cotizó	\$ -	No Cotizó	\$ -
15	Servicio de mantenimiento preventivo mayor a equipo de Absorción Atómica, marca Perkin Elmer, modelo 3110-2 con s/n: 148160.	EQUIPO	1	No Cotizó	\$ -	No Cotizó	\$ -
16	Servicio de mantenimiento preventivo mayor a Generador de Hidruros, marca Perkin Elmer, modelo FIAS-100 con s/n: 1740.	EQUIPO	1	No Cotizó	\$ -	No Cotizó	\$ -
17	Calibración TERMOMETRO DE LIQUIDO EN VIDRIO, CALIBRACION DE -10 a 260 °C. PUNTOS DE CALIBRACION (0, 5, 10, 15, 20, 30, 50, 100, 150, 200, 260)	EQUIPO	1	No Cotizó	\$ -	No Cotizó	\$ -
18	MILLI Q BIOCEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y CALIBRACION A LA CELDA DE CONDUCTIVIDAD, CONDUCTIVIDAD DEBE DESER 0.054 µS/cm Ó 18 Mohms/cm Y QUE ESTE CALIFICADO PRA LA CALIBRACION DE ESTOS EQUIPOS. LA LECTURA DE BE DE SER EN Mohms/cm Ó µS/cm.	EQUIPO	1	No Cotizó	\$ -	No Cotizó	\$ -
19	SERVICIO DE CALIBRACION DE MARCO DE PESAS MARCA OHAUS CLASE 1 O FI, CON NÚMERO DE SERIE 57094 CON VALOR NOMINAL DE 1 MG A 100 G (21 PIEZAS).	EQUIPO	1	No Cotizó	\$ -	No Cotizó	\$ -

500

[Handwritten signatures and initials]



EVALUACIÓN ECONÓMICA

"Servicio de reparación y mantenimiento de equipo e instrumental de laboratorio; adquisición de reactivos químicos y adquisición de accesorios de laboratorio; para los Laboratorios de la Zona Metropolitana del Valle de México y de Guanajuato.

Licitación Pública Nacional Electrónica No. LA-016E00001-E77-2022. Expediente 2520654. Procedimiento 1116444.

De conformidad a lo establecido en los artículos 36 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamiento y Servicios del Sector Público y 51 de su Reglamento, así como en el numeral V. CRITERIOS GENERALES PARA LA EVALUACIÓN DE PROPOSICIONES de la Convocatoria del procedimiento citado, la evaluación económica se realiza bajo el criterio Binario, por lo cual, se enlista la información siguiente:

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	U.M	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
20	MANTENIMIENTO Y CALIBRACIÓN BALANZA ANALÍTICA DIGITAL SARTORIUS MODELO BP 121 S NO. DE SERIE N 80803849 RESOLUCIÓN 0.0001 g Y ALCANCE 210 g.	EQUIPO	1	No Cotizó	\$ -	No Cotizó	\$ -
21	ESPECTROFOTÓMETRO DE REGION UV/VIS MARCA THERMOSPECTRONIC MODELO GENESYS 10 UV SERIE 206F195002.	EQUIPO	1	No Cotizó	\$ -	No Cotizó	\$ -
22	CALIBRACION DE BARÓMETRO A LA PRESIÓN DE 570 mmHg, 585 mm Hg Y 600mmHg (CONDICIONES DE PRESIÓN CERCANAS A LA CDMX QUE INCLUYE A LA ZMVM).	EQUIPO	1	No Cotizó	\$ -	No Cotizó	\$ -

PARTIDA 2.- ADQUISICIÓN DE REACTIVOS QUÍMICOS.

				EL CRISOL, S.A. DE C.V.		INFRA, S.A. DE C.V.	
23	Material de Referencia Certificado Estándar surrogado Mixture B260 de 2000 microgramos /microlitro Marca Chem service No.Catalogo M-SMB260MS-1 mL.	AMPOLLETA	5	No Cotizó	\$ -	No Cotizó	\$ -
24	Material de Referencia Certificado Bromo fluoro benzeno de 2500 µg/ml en metanol presentación de 1 ampolleta de 1 mL.	AMPOLLETA	5	No Cotizó	\$ -	No Cotizó	\$ -
25	Material de Referencia Certificado STD O-TERPPHENYL solución de 2000 µg/ml en acetona presentación ampolleta de 1ml Marca Chem Service No.	AMPOLLETA	5	No Cotizó	\$ -	No Cotizó	\$ -
26	SULFATO DE SODIO ANH. DE 500 GRS. B-3891. Fórmula: Na ₂ SO ₄ . peso molecular: 142.04 g/mol. Punto de ebullición: 1429 °C (1013 hPa). Mezcla de punto: 888°C. Densidad: 2.7 g/cm ³ (20 °C). Temperatura de almacenamiento: Ambiente. Número MDL: MFCD00003504, número CAS: 7757-82-6. ACS - Ensayo (Na ₂ SO ₄) ≥99.0 % ACS - Materia insoluble ≤0.01 % ACS - Pérdida por ignición ≤0.5 % ACS - pH de la solución al 5% a 25°C 5.2 - 9.2. ACS - Cloruro (Cl) ≤0.001 % ACS - Fosfato (PO ₄) ≤0.001 % ACS - Calcio (Ca) ≤0.01 % ACS - Magnesio (Mg) ≤0.005 % ACS - Potasio (K) ≤0.01 % ACS - Compuestos de nitrógeno (como N) ≤5 ppm. ACS - Metales Pesados (como Pb) ≤5 ppm. ACS - Hierro (Fe) ≤0.01 %.	FRASCO	3	\$ 643.73	\$ 1,931.19	No Cotizó	\$ -
27	Metanol ULTRA RESI-ANALYZED 4 L J.T. Baker, con No. Catalogo 9263-03	CAJA / 4 PZAS	1	No Cotizó	\$ -	No Cotizó	\$ -
28	HEXANO DE 4 LTS. B-9262. Marca: J.T. BAKER. Modelo: 9262. Impurezas sensibles a FID (como 2-octanol) Pico de impureza única (ng/mL) ≤ 5. Impurezas sensibles a ECD (como epóxido de heptacloro) Pico único (pg/mL) ≤ 10. Impurezas sensibles a ECD (como dibromuro de etileno) - Pico de impureza único (ng/mL) ≤ 5. Ensayo (isómeros C ₈ saturados totales) (por GC, corregido por agua) ≥ 99.5 %. Ensayo (como n-Hexano) (por GC, corregido por agua) ≥ 95 %. Color (APHA) ≤ 10. Residuo después de la evaporación ≤ 1.0 ppm. Sustancias oscurecidas por H ₂ SO ₄ pasa la prueba. Agua (por KF, coulombimétrica) ≤ 0.01 %.	Frasco	4	\$ 3,947.85	\$ 15,791.40	No Cotizó	\$ -
29	CLORURO DE METILENO DE 4 LTS. HPLC B-9315. Fórmula: CH ₂ Cl ₂ . MW: 84.93 g/mol. Punto de ebullición: 39.8 °C (1013 hPa). Mezcla Pt -95 °C. Densidad: 1.322 g/cm ³ (20 °C). Temperatura de almacenamiento: Ambiente. MDL: MFCD00000881. Núm. CAS: 75-09-2. Absorbancia ultravioleta (célula de 1.00 cm frente a agua) - 400-254 nm ≤ 0.01. Absorbancia ultravioleta (célula de 1.00 cm frente a agua) - Corte UV, nm ≤ 233. Impurezas de trazas de fluorescencia, medidas como base de quinina - a una emisión de 450 nm, solo para información. Impurezas de trazas de fluorescencia, medidas como base de quinina - en la emisión. Máximo para impurezas, solo para información. Ensayo (por GC, corregido por agua, sin conservantes) ≥ 99.8 %. Cloruro (Cl) ≤ 10 ppm. Conservante (ciclohexeno) ≤ 50 ppm. Residuo después de la evaporación ≤ 2.0 ppm. Ácido titulable (µeq/g)	Frasco	6	\$ 2,961.24	\$ 17,887.44	No Cotizó	\$ -
30	HELIO ULTRA ALTA PUREZA CILINDRO TIPO A DE 9.0 M3 PUREZA: 99.999% H2O < 3 PPM, O2 < 3 PPM, THC<1 PPM, N2<5 PPM UNIDAD DE MEDIDA: M3	M3	36	No Cotizó	\$ -	\$ 1,970.00	\$ 70,920.00
31	NITROGENO ULTRA ALTA PUREZA CILINDRO TIPO A DE 9.0 M3 PUREZA: 99.999% H2O < 3 PPM, O2 < 3 PPM, THC<0.5 PPM, CO+CO2<1 PPM	M3	27	No Cotizó	\$ -	\$ 197.00	\$ 5,319.00



MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



EVALUACIÓN ECONÓMICA

"Servicio de reparación y mantenimiento de equipo e instrumental de laboratorio; adquisición de reactivos químicos y adquisición de accesorios de laboratorio; para los Laboratorios de la Zona Metropolitana del Valle de México y de Guanajuato."

Licitación Pública Nacional Electrónica No. LA-016E00001-E77-2022. Expediente 2520654. Procedimiento 1116444.

De conformidad a lo establecido en los artículos 36 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamiento y Servicios del Sector Público y 51 de su Reglamento, así como en el numeral V. CRITERIOS GENERALES PARA LA EVALUACIÓN DE PROPOSICIONES de la Convocatoria del procedimiento citado, la evaluación económica se realiza bajo el criterio Binario, por lo cual, se enlista la información siguiente:

Subpartida	DESCRIPCIÓN	U.M	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
32	HIDROGENO 4.8 GRADO CROMATOGRÁFICO CILINDRO TIPO B DE 6.0 M3 H2O < 5 PPM, O2 < 3 PPM, N2 < 5.0 PPM	M3	12	No Cotizó	\$ -	\$ 200.00	\$ 2,400.00
33	AIRE EXTRASECO CILINDRO TIPO B DE 6.0 M3 H2O < 5 PPM, O2 < 3 PPM, N2 < 5.0 PPM	M3	12	No Cotizó	\$ -	\$ 111.00	\$ 1,332.00
34	SILICA GEL C/INDICADOR DE 1 KG. H-550. Tamaño de partícula de 2.5 a 6.0 mm. Poder de absorción de humedad mínimo de 20% en 50 h. CAS: 7631-86-9. Pérdida de secado a 145°C de 2.0%. Silica gel con indicador. Para uso en el laboratorio y la industria en general. Cristales ámbar. Frasco de 1Kg.	FRASCO	3	\$ 3,295.54	\$ 9,886.62	No Cotizó	\$ -
35	ALCOHOL ISO PROPILICO GRADO BIOLOGIA MOLECULAR DE 1 LT. IB15735 CANT. LTDA. (24). CAS: 67-63-0. Se utiliza para la precipitación de ácidos nucleicos. Este producto NO PUEDE enviarse a una residencia privada. El isopropanol (alcohol isopropílico) de IBI es de grado biotecnológico para su uso en la precipitación de ácidos nucleicos. El precipitado de ácido nucleico que se forma en presencia de concentraciones moderadas de cationes monovalentes, se recupera por centrifugación y se vuelve a disolver en un tampón apropiado a las concentraciones deseadas. El isopropanol también se	FRASCO	3	\$ 3,701.02	\$ 11,103.06	No Cotizó	\$ -
36	ACETONA DE 4 LTS. B-9006. Formula: CH ₃ COCH ₃ . MW: 58.08 g/mol. Punto de ebullición: 56.2 °C (1013 hPa). Mezcla Pt: -95.4 °C. Densidad: 0.792 g/cm ³ (20 °C). Flash Pt: <-20 °C (copa cerrada). Temperatura de almacenamiento: Ambiente. MDL Number: MFCD00008765. Núm. CAS: 67-64-1. Cumple con los requisitos químicos de reactivos de ACS. Para uso en laboratorio, investigación o fabricación. Ensayo ((CH ₃) ₂ CO) (por GC, corregido por agua) ≥99.5 %. Color (APHA) ≤10. Residuo después de la evaporación ≤0.001 %. Ácido titulable (meq/g) ≤0.0003. Base titulable (meq/g) ≤0.0006. Aldehídos (como HCHO) ≤0.002 %. Alcohol isopropílico (CH ₃ CHOHCH ₃) (por GC) ≤0.05 %. Metanol (CH ₃ OH) (por GC) ≤0.05 %. Metales pesados (como Pb) ≤1 ppm. Prueba de aprobación de sustancias reductoras de permanganato. Agua (H ₂ O) ≤0.5 %. Cobre (Cu)	FRASCO	4	\$ 1,264.67	\$ 5,058.68	No Cotizó	\$ -
37	TOLUENO DE 4 LTS. B-9460. Formula: C ₇ H ₈ . peso molecular: 92.14 g/mol. Punto de ebullición: 110.6 °C (1013 hPa). Mezcla de puntos: -95°C. Densidad: 0.867 g/cm ³ (20 °C). Punto de inflamación: 4 °C. Temperatura de almacenamiento: Ambiente. Número MDL: MFCD00008512; número CAS: 108-88-3. Ensayo (C ₇ H ₈) (por GC) ≥99.5 %. Color (APHA) ≤10. Residuo después de la evaporación ≤0.001 %. Sustancias oscurecidas por H ₂ SO ₄ . Pasa la prueba. Compuestos de azufre (como S) ≤0.003 %. Agua (por KF, coulombimétrica) ≤0.03 %. Presentación: frasco	Frasco	4	\$ 3,623.82	\$ 14,495.28	No Cotizó	\$ -
38	Material de Referencia Certificado Estándar de Pentacloronitrobenceno de 1000 mg/L	Ampolleta	3	No Cotizó	\$ -	No Cotizó	\$ -
39	Material de Referencia Certificado Estándar surrogado de decaclorobifenil Alfa Aesar No. Catalogo A15948	Ampolleta	5	No Cotizó	\$ -	No Cotizó	\$ -
40	Material de Referencia Certificado Estándar de fluorobenceno y 2 bromo-1-cloropropano	Ampolleta	5	No Cotizó	\$ -	No Cotizó	\$ -
41	Material de Referencia Certificado Estándar surrogado de 1,4-diclorobutano y bromoclorobenceno.	Ampolleta	5	No Cotizó	\$ -	No Cotizó	\$ -
42	CICLOHEXANO DE 4 LTS. B-9206. formula: C ₆ H ₁₂ . PM: 84.16 g/mol. Punto de ebullición: 81 °C (1013 hPa). Mezcla de puntos: 7 °C. Densidad: 0.7785 g/cm ³ (20 °C). Punto de inflamación: -18°C. Temperatura de almacenamiento: Ambiente. Número MDL: MFCD00003814. número CAS: 110-52-7. Ensayo (C ₆ H ₁₂) (por GC, corregido por agua) ≥99.0 %. Apariencia pasa prueba. Color (APHA) ≤10. Residuo después de la evaporación ≤0.001 %. Sustancias oscurecidas por H ₂ SO ₄ . Pasa la prueba. Agua (por KF, coulombimétrica) ≤0.03 %. Presentación: frasco de 4L	FRASCO	3	\$ 6,451.63	\$ 19,354.89	No Cotizó	\$ -
43	ACETONITRILLO DE 4 LTS. B-9011. Ensayo (CH ₃ CN) (por GC, corregido por agua) ≥99.5 %. Color (APHA) ≤10. Residuo después de la evaporación ≤0.0050 %. Ácido titulable (meq/g) ≤8. Base titulable (meq/g) ≤0.6. Agua (por KF, coulombimétrica) ≤0.3 %. Presentación: frasco de 4L	FRASCO	3	\$ 1,671.96	\$ 5,015.88	No Cotizó	\$ -
44	Material de Referencia Certificado Decafluorofenilfosfina (DFTPP) Marca Agilent Technologies No. Catalogo 8500-0656	Ampolleta	3	No Cotizó	\$ -	No Cotizó	\$ -
45	Material de Referencia Certificado Estándar de Hidrocarburos (rango diésel o combustóleo) con una pureza de 99.9% de pureza. Chem Service No. Catalogo M-TPH 5x5-1 ml	Ampolleta	5	No Cotizó	\$ -	No Cotizó	\$ -

500



EVALUACIÓN ECONÓMICA

*Servicio de reparación y mantenimiento de equipo e instrumental de laboratorio; adquisición de reactivos químicos y adquisición de accesorios de laboratorio; para los Laboratorios de la Zona Metropolitana del Valle de México y de Guanajuato.

Licitación Pública Nacional Electrónica No. LA-016E00001-E77-2022. Expediente 2520654, Procedimiento 1116444.

De conformidad a lo establecido en los artículos 36 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamiento y Servicios del Sector Público y 51 de su Reglamento, así como en el numeral V. CRITERIOS GENERALES PARA LA EVALUACIÓN DE PROPOSICIONES de la Convocatoria del procedimiento citado, la evaluación económica se realiza bajo el criterio Binario, por lo cual, se enlista la información siguiente:

SUBPUESTO	DESCRIPCION	U.M	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
46	PERMANGANATO DE POTASIO DE 500 GRS B-3227. PM: 158.03 g/mol. punto de referencia de fusión: >240 °C. Densidad: 2.7 g/cm3 (20 °C). Temperatura de almacenamiento: Ambiente. Número MDL: MFCD00011364. número CAS: 7722-64-7. ACS - Ensayo (KMnO4) ≥99.0 % ACS - Materia insoluble ≤0.2 % ACS - Cloruro y Clorato (como Cl) ≤0.005 % ACS - Sulfato (SO4) ≤0.02 % Trazas de impurezas - Mercurio (Hg) ≤0.050 ppm. Presentación: frasco de 500 g.	Frasco	2	\$ 2,268.46	\$ 4,536.92	No Cotizó	\$ -
47	ETER ETILICO DE 4 LTS. B-9240. Fórmula: (CH3CH2)2O. peso molecular: 74.12 g/mol. Punto de ebullición: 35 °C (1013 hPa). Mezcla de puntos: -123°C. Densidad: 0.7135 g/cm3 (20 °C). Punto de inflamación: -40°C. Temperatura de almacenamiento: Ambiente. Número MDL: MFCD00011646. número CAS: 60-29-7. ensayo ((C2H5)2O) (por GC, sin conservantes) ≥98.0 %. Compuestos de carbonilo (como HCHO) (por polarografía) ≤0.001 %. Color (APHA) ≤10. Residuo después de la evaporación ≤0.001 %. Ácido titulable (µeq/g) ≤0.2. Peróxido (como H2O2) ≤1 ppm. Conservante (C2H5OH), solo para información. Conservante (H2O). (p/p) ≤0.5 %. Conservante (BHT) ≤0.0007 %.	Frasco	2	\$ 1,827.83	\$ 3,655.66	No Cotizó	\$ -
48	Material de Referencia Certificado Estandar interno mezcla 8260B marca Chem Service No. Catalogo M-158260AM6-1 mL	Ampolleta	5	No Cotizó	\$ -	No Cotizó	\$ -
49	HIDROXIDO DE SODIO DE 2.5 KGS. M-7708. Fórmula: NaOH. PM: 40 g/mol. Punto de ebullición: 1390 °C (1013 hPa). Mezcla de punto: 323°C. Densidad: 2.13 g/cm3 (20 °C). Temperatura de almacenamiento: Ambiente. Número MDL: MFCD00003548. número CAS: 1310-73-2. Valoración (NaOH) (por acidimetría) ≥98 %. Prueba de pases de identificación. Calcio (Ca) ≤0.005 %. Cloruro (Cl) ≤0.005 %. Cobre (Cu) ≤0.001 %. Metales pesados: (como Ag) ≤0.001 %. Materia insoluble ≤0.003 %. Hierro (Fe) ≤0.0003 %. ACS - Magnesio (Mg) ≤0.002 %. Mercurio (Hg) ≤0.1 ppm. Níquel (Ni) ≤0.0005 %. Compuestos de Nitrógeno (como	Frasco	3	\$ 1,419.40	\$ 4,258.20	No Cotizó	\$ -
50	2,2,4-Trimetilpentano grado pesticida 3.T. Baker. No. Catalogo 9535-02	CAJA / 6 PZAS	1	Desechada Técnicamente	\$ -	No Cotizó	\$ -
51	Material de Referencia Certificado. Estandar de HAP's de 1.00 microgramos / mL diluido en Isooctano Marca Chem Service No. Catalogo MPPH C6AD5-1 mL	Ampolleta	5	No Cotizó	\$ -	No Cotizó	\$ -
52	Material de Referencia Certificado Estandar surrogado de 2 fluorobifenil Marca accuestandar No. Catalogo M-625-09 y/o 1-fluoronaftaleno Marca Accuestandar No. Catalogo M-625-11	Ampolleta	5	No Cotizó	\$ -	No Cotizó	\$ -
53	Material de Referencia Certificado Estandar de hidrocarburos volátiles del petróleo mezcla 1 mL, marca Accuestandar No. Catalogo GRH-004S-R2	Ampolleta	5	No Cotizó	\$ -	No Cotizó	\$ -
54	Material de Referencia Certificado Disolución patrón de calibración para los hidrocarburos fracción ligera (en metanol) que contenga los siguientes compuestos Pentano, 2-metilpentano, MTBE, 2,2,4-trimetilpentano, Benceno, Tolueno, n-nonano, n-decano, Etilbenceno, m,p,o-xilenos, 1,2,4-trimetilbenceno, n-butilciclohexano, Naftaleno en concentración de 100 mg/L cada uno de ellos. Marca Accuestandar No. Catalogo GRH-004S-R2	Ampolleta	5	No Cotizó	\$ -	No Cotizó	\$ -
55	Estandar de BTEX Mix, Marca Alltech con No. Partida 629001	Ampolleta	6	No Cotizó	\$ -	No Cotizó	\$ -
56	Nitrógeno grado Cromatográfico 9 m3	CILINDRO	4	No Cotizó	\$ -	No Cotizó	\$ -
57	Material de Referencia Certificado multielemental de 5, 20, 100 mg/L. Marca HIGH-PURITY (2015) No. de catálogo ICP-2007-6 ó 100014-1 ó su equivalente. Frasco de 500mL. Trazables a NIST, CENAM ó equivalente. Amenos un año de Vigencia a la entrega en el laboratorio	FRASCO	1	No Cotizó	\$ -	No Cotizó	\$ -
58	Material de Referencia Certificado de Cobre (Cu) de 1000 ± 3 mg/L. Frasco de 100 mL. Marca HIGH-PURITY (2015) No. de catálogo 100014-1 ó su equivalente. Trazables a NIST, CENAM ó equivalente. Amenos un año de Vigencia a la entrega en el laboratorio	FRASCO	1	No Cotizó	\$ -	No Cotizó	\$ -
59	Material de Referencia Certificado de Plata (Ag) de 1000 ± 3 mg/L. Frasco de 100 mL. Marca HIGH-PURITY (2015) No. de catálogo 100051-1 ó su equivalente. Trazables a NIST, CENAM ó equivalente. Amenos un año de Vigencia a la entrega en el laboratorio	FRASCO	1	No Cotizó	\$ -	No Cotizó	\$ -
60	Material de Referencia Certificado de Cadmio (Cd) de 1000 ± 3 mg/L. Frasco de 100 mL. Marca HIGH-PURITY (2015) No. de catálogo 10008-1 ó su equivalente. Trazables a NIST, CENAM ó equivalente. Amenos un año de Vigencia a la entrega en el laboratorio	FRASCO	1	No Cotizó	\$ -	No Cotizó	\$ -



MEDIO AMBIENTE
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



EVALUACIÓN ECONÓMICA

"Servicio de reparación y mantenimiento de equipo e instrumental de laboratorio; adquisición de reactivos químicos y adquisición de accesorios de laboratorio; para los Laboratorios de la Zona Metropolitana del Valle de México y de Guanajuato.

Licitación Pública Nacional Electrónica No. LA-016E00001-E77-2022. Expediente 2520654. Procedimiento 1116444.

De conformidad a lo establecido en los artículos 36 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamiento y Servicios del Sector Público y SI de su Reglamento, así como en el numeral V. CRITERIOS GENERALES PARA LA EVALUACIÓN DE PROPOSICIONES de la Convocatoria del procedimiento citado, la evaluación económica se realiza bajo el criterio Binario, por lo cual, se enlista la información siguiente:

SUBPUNTO	DESCRIPCION	U.M	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
61	Material de Referencia Certificado de Bario (Ba) de 1000 ± 3 mg/L. Frasco de 100 mL. Marca HIGH-PURITY (2015) No. de catálogo 10004-1 o su equivalente. Trazables a NIST, CENAM o equivalente. Aménos con un año de vigencia a la entrega en el laboratorio.	FRASCO	1	No Cotizó	\$ -	No Cotizó	\$ -
62	Material de Referencia Certificado de Estaño (Sn) de 1000 ± 3 mg/L. Frasco de 100 mL. Marca HIGH-PURITY (2015) No. de catálogo 100014-1 o su equivalente. Trazables a NIST, CENAM o equivalente. Aménos con un año de vigencia a la entrega en el laboratorio.	FRASCO	1	No Cotizó	\$ -	No Cotizó	\$ -
63	Material de Referencia Certificado de Azufre[S] de 1000 ± 3 mg/L. Frasco de 100 mL. Marca HIGH-PURITY (1999) No. de catálogo 100054-5 o su equivalente. Trazables a NIST, CENAM o equivalente. Aménos con un año de vigencia a la entrega en el laboratorio.	FRASCO	1	No Cotizó	\$ -	No Cotizó	\$ -
64	SOLUCION STD. P/CONDUCTIVIDAD 100 us. C.J. G/5 DE 60 ML. 0110-08. ORION0080. Marca: THERMO SCIENTIFIC. Modelo: 011008. Valor de conductividad: 100 µS/cm. Concentración: 47 ppm NaCl. Presentación: 5 frascos de 60 ml. Trazables a los materiales de referencia del patrón NIST.	CAJA	2	\$ 4,346.83	\$ 8,693.66	No Cotizó	\$ -
65	Material de Referencia Certificado en matriz de Control de Calidad, metales en agua residual. Frasco de 1 Litro. Aménos con un año de vigencia a la entrega en el laboratorio.	FRASCO	20	No Cotizó	\$ -	No Cotizó	\$ -
66	Material de Referencia Certificado en matriz de Control de Calidad, metales en suelo. Frasco de 100 g. Aménos con un año de vigencia a la entrega en el laboratorio.	FRASCO	1	No Cotizó	\$ -	No Cotizó	\$ -
67	Material de Referencia Certificado en matriz de Control de Calidad, TCLP metales en Extracto PECT. Frasco de 1.0 Litro. Aménos con un año de vigencia a la entrega en el laboratorio.	FRASCO	20	No Cotizó	\$ -	No Cotizó	\$ -
68	Material de Referencia Certificado en matriz de Control de Calidad, Metales en Lodos de Agua Residuales Domésticos. Frasco de 250 g. Aménos con un año de vigencia a la entrega en el laboratorio.	FRASCO	1	No Cotizó	\$ -	No Cotizó	\$ -
69	Material de Referencia Certificado en matriz de Control de Calidad, Metales en Lodos de Agua Residuales Industriales. Frasco de 250 g. Aménos con un año de vigencia a la entrega en el laboratorio.	FRASCO	1	No Cotizó	\$ -	No Cotizó	\$ -
70	BOROHIDRURO DE SODIO DE 100 GRS. MK-8063730100, 6K-806373-1. Marca: MERCK. Modelo: MK-8063730100. Número de CAS: 16940-66-2. Número CE: 241-004-4. Fórmula química: NaBH ₄ . Masa molar: Molar: 37.83 g/mol. Punto de ebullición: 500 °C (descomposición). Densidad: 1.07 g/cm ³ (20 °C). Limite de explosión: 3.02 % (V). Punto de inflamabilidad: 69 °C no aplicable. Temperatura de ignición: 220 °C. Punto de fusión: >360 °C (lenta descomposición). Valor de pH: 11 (10 g/L H ₂ O, 20 °C). Presión de vapor: <1 hPa (25 °C). Densidad aparente: 350 - 500 kg/m ³ .	FRASCO	10	\$ 4,347.41	\$ 43,474.10	No Cotizó	\$ -
71	ACIDO ASCORBICO DE 100 GRS. B-B581, 4-B581-007. Marca: JT BAKER. Clave: B581. Fórmula: C ₆ H ₈ O ₆ . PM: 176.13 g/mol. punto de referencia Ebullición: 553 °C (1013 hPa), punto de referencia de fusión: 190-192 °C. Densidad: 1.694 g/cm ³ (20 °C). Temperatura de almacenaje: Ambiente. Número MDL: MFCD00064328. Núm. CAS: 50-81-7. Ensayo [C ₆ H ₈ O ₆] ≥ 99.5. Rotación específica, α _D ²⁰ (c=10 en agua)(+) 20.5 - 21.5 grados. Residuo después de la ignición ≤ 0.10 %. Pérdida por secado a 105°C ≤ 0.1 %. Metales pesados (como Pb) ≤ 0.001 %. Trazas de impurezas - Hierro (Fe)	FRASCO	4	\$ 1,959.32	\$ 7,837.28	No Cotizó	\$ -
72	BUFFER P.H. 7 DE 500 ML. B-5656 (AMARILLO). 45656-5619. Marca: JT BAKER. Clave: 5656. Codificado por colores: amarillo. Tampón pH 7 a base de fosfato. Presentación: 500 ml.	FRASCO	1	\$ 87.56	\$ 87.56	No Cotizó	\$ -
73	BUFFER P.H. 4 DE 500 ML. (ROJO) B-5657, 45657-5617. Marca: JT BAKER. Clave: 5657. Codificado por colores: rojo. Tampón de pH 4 a base de hidrógeno itato de potasio. Presentación: 500 ml.	FRASCO	1	\$ 84.44	\$ 84.44	No Cotizó	\$ -
74	BUFFER P.H. 5 DE 1 L. BUFFER DE REFERENCIA pH 5.00 ± 0.02 A 25 °C. CLAVE EL CRISOL: 53905-1LT8. MARCA: HYCEL. CATÁLOGO: 3905	FRASCO	1	\$ 151.91	\$ 151.91	No Cotizó	\$ -
75	BUFFER P.H. 4 DE 1 LT (ROJO). TRAZABLE A NIST. CLAVE EL CRISOL: 45657-6010. MARCA: JT BAKER. CATÁLOGO: 5657	FRASCO	1	\$ 132.72	\$ 132.72	No Cotizó	\$ -
76	BUFFER P.H. 7 DE 1 L. TRAZABLE A NIST. CLAVE EL CRISOL: 45608-1002. MARCA: JT BAKER. CATÁLOGO: 5608	FRASCO	1	\$ 118.68	\$ 118.68	No Cotizó	\$ -
77	BUFFER P.H. 10 DE 1 L. TRAZABLE A NIST. CLAVE EL CRISOL: 45609-1003. MARCA: JT BAKER. CATÁLOGO: 5609	FRASCO	1	\$ 107.29	\$ 107.29	No Cotizó	\$ -
78	BUFFER P.H. 1.68 DE 500 ML. TRAZABLE A NIST. CLAVE EL CRISOL: HANNA50010. MARCA: HANNA. CATÁLOGO: H15016	FRASCO	2	\$ 632.34	\$ 1,264.68	No Cotizó	\$ -
79	BUFFER P.H. 12.45 DE 500 ML. TRAZABLE A NIST. CLAVE EL CRISOL: HANNA50095. MARCA: HANNA. CATÁLOGO: H15124	FRASCO	2	\$ 632.34	\$ 1,264.68	No Cotizó	\$ -

500



EVALUACIÓN ECONÓMICA

"Servicio de reparación y mantenimiento de equipo e instrumental de laboratorio; adquisición de reactivos químicos y adquisición de accesorios de laboratorio; para los Laboratorios de la Zona Metropolitana del Valle de México y de Guanajuato.

Licitación Pública Nacional Electrónica No. LA-016E00001-E77-2022. Expediente 2520654. Procedimiento 1116444.

De conformidad a lo establecido en los artículos 36 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamiento y Servicios del Sector Público y 51 de su Reglamento, así como en el numeral V. CRITERIOS GENERALES PARA LA EVALUACIÓN DE PROPOSICIONES de la Convocatoria del procedimiento citado, la evaluación económica se realiza bajo el criterio Binario, por lo cual, se enlista la información siguiente:

Ítem	DESCRIPCIÓN	U.M	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
80	BUFFER P.H. 5 DE 1 L. BUFFER DE REFERENCIA pH 5.00 ± 0.02 A 25 °C. CLAVE EL CRISOL: 53905-1LT8. MARCA: HYCEL. CATÁLOGO: 3905	FRASCO	1	\$ 151.91	\$ 151.91	No Cotizó	\$ -
81	Material de Referencia Certificado de Cr Hexavalente (K2Cr2O7) de 1000 ± 3 mg/L. Frasco de 100 mL. Marca HIGH-PURITY No. de catálogo 100012-7 ó su equivalente. Trazables a NIST, CENAM ó equivalente. A menos con un año de vigencia a la entrega en el	FRASCO	1	No Cotizó	\$ -	No Cotizó	\$ -
82	SOLUCION ESTÁNDAR PARA CONDUCTIVIDAD 100 us. CAJA CON 5 DE 60 ML. CON CERTIFICADO DE ANÁLISIS. CLAVE EL CRISOL: ORION00080. MARCA: THERMO ORION. CATÁLOGO: 011008	CAJA	2	\$ 4,046.83	\$ 8,093.66	No Cotizó	\$ -
83	SOLUCION ESTÁNDAR PARA CONDUCTIVIDAD 1413 us. CAJA CON 5 DE 60 ML. CON CERTIFICADO DE ANÁLISIS. CLAVE EL CRISOL: ORION00070. MARCA: THERMO ORION. CATÁLOGO: 011007	CAJA	2	\$ 4,046.83	\$ 8,093.66	No Cotizó	\$ -
84	SOLUCION ESTÁNDAR PARA CONDUCTIVIDAD 100 us. DE 300 ML. CON CERTIFICADO DE ANÁLISIS. CLAVE EL CRISOL: J.V.112020. MARCA: HAMILTON. CATÁLOGO: 238934	FRASCO	4	\$ 4,569.30	\$ 18,277.20	No Cotizó	\$ -
85	SOLUCION ESTÁNDAR PARA CONDUCTIVIDAD 1413 uS/CM. DE 500 ML. CLAVE EL CRISOL: HANNA01965. MARCA: HANNA. CATÁLOGO: HI-70311	FRASCO	2	\$ 338.48	\$ 676.96	No Cotizó	\$ -
86	SOLUCION PARA ALMACENAR ELECTRODOS DE 500 ML. CLAVE EL CRISOL: HANNA01900. MARCA: HANNA. CATÁLOGO: HI703001	FRASCO	3	\$ 325.95	\$ 977.85	No Cotizó	\$ -
87	ALCOHOL ETILICO ABS. DE 1 LT. Ensayo (C2H5OH) (por CG) (corregido por agua): Min. 99.5%. CAS: 64-17-5. CONCENTRACION: 99 - 100%. CLAVE EL CRISOL: 49000-1001. CATÁLOGO: 370000-0000-0000	FRASCO	6	\$ 339.35	\$ 2,036.10	No Cotizó	\$ -
88	AGUA DESIONIZADA DE 19 L. CLAVE EL CRISOL: 56543-1910. MARCA: HYCEL. CATÁLOGO: 6543	GARRAFON	20	\$ 589.29	\$ 11,785.80	No Cotizó	\$ -
89	HIDROXIDO DE SODIO DE 500 G. CAS: 1310-73-2 CLAVE EL CRISOL: 77708-0408 MARCA: MACRON. CATÁLOGO: 7708-10	FRASCO	6	\$ 325.74	\$ 1,954.44	No Cotizó	\$ -
90	DICROMATO DE POTASIO DE 100 G. CLAVE EL CRISOL: 5405601003. MARCA: HYCEL. CATÁLOGO: 40560	FRASCO	1	\$ 639.66	\$ 639.66	No Cotizó	\$ -
91	15 Difenyicarbazida polvo. Formula C13H14N4O. CAS # 140-22-7 P.M. 242.28. Frasco de 25 g ó	FRASCO	1	No Cotizó	\$ -	No Cotizó	\$ -
SUBTOTAL					\$ 228,879.46		\$ 79,971.00
IVA					\$ 36,620.71		\$ 12,795.36
TOTAL					\$ 265,500.17		\$ 92,766.36

PARTIDA 3.- ADQUISICIÓN DE ACCESORIOS DE LABORATORIO.				EL CRISOL S.A. DE C.V.		PRELAB DE MÉXICO S.A. DE C.V.	
Ítem	DESCRIPCIÓN	U.M	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
92	Lámpara de descarga sin electrodo Plomo. No de parte N3050657 Marca Perkin Elmer o su equivalente.	PIEZA	1	No Cotizó	\$ -	\$ 15,105.00	\$ 15,105.00
93	Lámpara de cátodo Hueco de 5 elementos (Ag, Cr, Cu, Fe, Ni). No de parte N 3050213 Marca Perkin Elmer o su equivalente	PIEZA	1	No Cotizó	\$ -	\$ 20,238.80	\$ 20,238.80
94	Sample Loop de 0.5 mL No de parte B0194049 para FIAS Marca Perkin Elmer o su equivalente	PIEZA	1	No Cotizó	\$ -	\$ 1,517.15	\$ 1,517.15
95	Celda de Cuarzo para FIAS-MHS No de parte B0507486 Marca Perkin Elmer o su equivalente.	PIEZA	1	No Cotizó	\$ -	\$ 28,458.00	\$ 28,458.00
96	SONDA P/TERMOMETRO C/CUERPO EPOXICO. Entrada MiniDin. Para medidores de la serie Star. Rango de temperatura 0-80°C. Con cable de 1m. Dimensiones 120x6mm. (largo x diametro). CLAVE CRISOL: ORION00420 MARCA: THERMO SCIENTIFIC. CATÁLOGO: 927005MD	PIEZA	1	\$ 10,166.90	\$ 10,166.90	No Cotizó	\$ -
97	END CAP para nebulizador GemCone y Concentric Glass. No de parte N068-0343, Marca Perkin Elmer y/o su equivalente.	PIEZA	1	No Cotizó	\$ -	No Cotizó	\$ -
98	Adaptador de un cuarto de pulgada con cuerda externa, niple con 4mm de diámetro externo, No de parte B0507919, Marca Perkin Elmer	PIEZA	2	No Cotizó	\$ -	\$ 584.00	\$ 1,168.00
99	Bonete para un instrumento ICP 3000 DV. No de parte N0691664 Marca Perkin Elmer.	PIEZA	2	No Cotizó	\$ -	\$ 4,018.50	\$ 8,037.00
100	PUNTA PARA PIPETA DE 1 A 10 ML. PAQUETE CON 200 PIEZAS. NO ESTÉRIL. CLAVE EL CRISOL: BRAND.702603. MARCA: BRAND. CATÁLOGO: 7026-03	BOLSA	6	\$ 1,519.77	\$ 9,118.62	No Cotizó	\$ -
101	FRASCO BOCA ANGOSTA DE LDPE DE 30 ML. CLAVE EL CRISOL: NALGE19295. MARCA: NALGENE. CATÁLOGO: 2003-0001	PIEZA	20	\$ 43.02	\$ 860.40	No Cotizó	\$ -
102	Manguera de Tygon para bomba peristáltica con ID DE 3/17mm Perkin Elmer No de parte B0508310	BOLSA	2	Desechada Técnicamente	\$ -	\$ 2,098.55	\$ 4,197.10
103	Manguera de para bomba peristáltica resistente a ácidos con diámetro interno de de 0.030 inch (pulgadas). Perkin Elmer No de parte 09908587	BOLSA	2	No Cotizó	\$ -	\$ 671.00	\$ 1,342.00



EVALUACIÓN ECONÓMICA

"Servicio de reparación y mantenimiento de equipo e instrumental de laboratorio; adquisición de reactivos químicos y adquisición de accesorios de laboratorio; para los Laboratorios de la Zona Metropolitana del Valle de México y de Guanajuato.

Licitación Pública Nacional Electrónica No. LA-016E00001-E77-2022. Expediente 2520654. Procedimiento 1116444.

De conformidad a lo establecido en los artículos 36 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamiento y Servicios del Sector Público y 51 de su Reglamento, así como en el numeral V. CRITERIOS GENERALES PARA LA EVALUACIÓN DE PROPOSICIONES de la Convocatoria del procedimiento citado, la evaluación económica se realiza bajo el criterio Binario, por lo cual, se enlista la información siguiente:

Item	DESCRIPCION	U.M	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
104	Manguera de para bomba peristáltica resistente a ácidos con diámetro interno de 0.045 inch (pulgadas). 2 ml/mm, P40 Perkin Elmer No de parte 0680375	BOLSA	2	No Cotizó	\$ -	\$ 1,223.60	\$ 2,447.20
105	Filtro de agua para recirculador NESSLAB. Perkin Elmer No de parte 9904846	BOLSA	2	No Cotizó	\$ -	\$ 2,057.70	\$ 4,115.40
106	PUNTA P/PIPETA DE 100 A 5000 uL PQ. C/120 0030071638. CLAVE EL CRISOL: EPPEN69290. CATALOGO: 0030071638. MARCA: EPPENDORF.	BOLSA	6	\$ 1,412.88	\$ 8,477.28	No Cotizó	\$ -
107	Manguera de para bomba (tubing) 1d.1mm) 3/18 color codo Black/White.	PIEZA	2	Desechada Técnicamente	\$ -	No Cotizó	\$ -
108	Tubo de ensamblado de PTFE 1 mm conectores azules, la longitud es de 1000 mm.	PIEZA	2	No Cotizó	\$ -	No Cotizó	\$ -
109	Tubo de ensamblado de PTFE 1 mm conectores azules, la longitud es de 700 mm.	PIEZA	2	No Cotizó	\$ -	No Cotizó	\$ -
110	Tubo de ensamblado de PTFE 1 mm conectores azules, la longitud es de 1100 mm.	PIEZA	2	No Cotizó	\$ -	No Cotizó	\$ -
111	Tubo de ensamblado de PTFE 1 mm conectores azules, la longitud es de 300 mm.	PIEZA	4	No Cotizó	\$ -	No Cotizó	\$ -
112	GUANTES DE NITRIL NO ESTERIL MEDIANO C/100. Talla mediana. No estériles. Texturizados. Sin polvo. Ambidiestros. Color azul. CLAVE EL CRISOL: G.V.N07050. CATALOGO: S/N. MARCA: OMNISAFE	CAJA	3	\$ 488.38	\$ 1,465.14	No Cotizó	\$ -
113	GUANTES NITRIL SUPRENO SE MEDIANO C/100 94-243. Talla mediana (7.5 - 8). No estériles. Ambidiestros. Color azul violeta. Sin polvo. Longitud de 245mm. Espesor de 4.3 mils (palma). Dedos texturizados. CLAVE EL CRISOL: MICRO22175. CATALOGO: 94-243. MARCA: MICROFLEX.	CAJA	4	\$ 1,627.03	\$ 6,508.12	No Cotizó	\$ -
114	GUANTES NITRIL SUPRENO SE GRANDE C/100 94-243. Talla grande (8.5 - 9). No estériles. Ambidiestros. Color azul violeta. Sin polvo. Longitud de 245mm. Espesor de 4.3 mils (palma). Dedos texturizados. CLAVE EL CRISOL: MICRO22180. CATALOGO: 94-243. MARCA: MICROFLEX.	CAJA	4	\$ 1,627.03	\$ 6,508.12	No Cotizó	\$ -
115	GUANTES CONTRA QUIMICOS DE 33 CM. MEDIANO C/12 PARES 37-175. Talla mediana. Fabricados en Nitrilo. Color verde. Espesor de 15 mils. Longitud de 33cm. Sin silicona. CLAVE EL CRISOL: MICRO25070. CATALOGO: 37-175. MARCA: MICROFLEX.	BOLSA	2	\$ 719.00	\$ 1,438.00	No Cotizó	\$ -
116	GUANTES NEOPRENO VERDE MEDIANO C/100 C-522. Talla mediana (7.5 - 8). No estériles. Ambidiestros. Color verde. Sin polvo. Longitud de 245mm. Espesor de 3.9 mils (palma). Dedos texturizados. Presentación con 100 piezas. CLAVE EL CRISOL: MICRO23010. CATALOGO: C-522. MARCA: MICROFLEX.	CAJA	1	\$ 1,335.06	\$ 1,335.06	No Cotizó	\$ -
117	FRASCO BANGOSTA DE HDPE AMBAR DE 60 ML. 2004-0002. Cuerpo de polietileno de alta densidad ámbar. Tapon roscado (20mm) de polipropileno ámbar. Cierre hermético. Diseñado para almacenar, transportar y envasar reactivos sensibles a la luz. CLAVE EL CRISOL: NALGE57999. CATALOGO: 2004-0002. MARCA: NALGENE	FRASCOS	20	\$ 65.98	\$ 1,319.60	No Cotizó	\$ -
118	ANEMOMETRO DIGITAL DE ALETA 4.3405.20. Rango de 0.3 a 35 m/s (con sensor de 70mm Ø) y de 0.3 a 20 m/s (con sensor de 15mm Ø). Resolución 0.1. Precisión ±2%. Tiempo de medición 2.6s/26s (ajustable). Utiliza una pila de 9V (no incluida). CLAVE EL CRISOL: THIES00994. CATALOGO: 4.3405.20. MARCA: THIES.	PIEZA	2	\$ 11,074.80	\$ 22,149.60	No Cotizó	\$ -
119	Tubo de ensamblado de PTFE 1 mm conectores azules, la longitud es de 700 mm.	PIEZA	2	No Cotizó	\$ -	No Cotizó	\$ -
120	PIPETA DE TRANSFERENCIA DE 7 ML/15 CMS. PQ. C/500 P200-72. No estéril. Desechable. Fabricada en polietileno de baja densidad. Bulbo de pipeteado integrado. Líneas de graduación en relieve. Elevada reproducibilidad del número de gotas por mililitro; tamaño de gota uniforme. Longitud de 155mm. CLAVE EL CRISOL: SIMPO00060. CATALOGO: P200-72. MARCA: SIMPO	PAQUETE	5	\$ 819.42	\$ 4,097.10	No Cotizó	\$ -
121	PIPETA DE TRANSFERENCIA DE 6 ML/22.5 CMS. PQ. C/500 P200-60. No estéril. Desechable. Fabricada en polietileno de baja densidad. Bulbo de pipeteado integrado. Líneas de graduación en relieve. Elevada reproducibilidad del número de gotas por mililitro; tamaño de gota uniforme. Longitud de 225mm. CLAVE EL CRISOL: SIMPO00080. CATALOGO: P200-60. MARCA: NALGENE	PAQUETE	2	\$ 840.08	\$ 1,680.16	No Cotizó	\$ -
122	MATRAZ VOLUMETRICO DE PP DE 100 ML. 4000-0100. Clase B ASTM. Tolerancia de ±0.16mL. Cuerpo de copolímero de polipropileno translúcido. Tapon roscado (20mm) de polipropileno. Cierre hermético. Excelente resistencia química. Línea de aforo en color azul. CLAVE EL CRISOL: NALGE35021. CATALOGO: 4000-0100. MARCA: NALGENE.	PIEZA	5	\$ 1,736.83	\$ 8,684.15	No Cotizó	\$ -
123	Regulador de Acetileno, No. de parte 03030106, Perkin Elmer	PIEZA	2	No Cotizó	\$ -	\$ 12,555.00	\$ 25,110.00
124	Filtro de Acetileno, No. de parte N9301399, Perkin Elmer	PIEZA	5	No Cotizó	\$ -	\$ 8,184.00	\$ 40,920.00
125	Regulador de Argón, No. parte 03030284, Perkin Elmer	PIEZA	5	No Cotizó	\$ -	\$ 13,392.00	\$ 66,960.00
126	Manguera de Ensamblado para combustible (Aire/Argón), No. parte 00570567, Perkin Elmer	PIEZA	5	No Cotizó	\$ -	\$ 2,044.00	\$ 10,220.00



EVALUACIÓN ECONÓMICA

"Servicio de reparación y mantenimiento de equipo e instrumental de laboratorio; adquisición de reactivos químicos y adquisición de accesorios de laboratorio; para los Laboratorios de la Zona Metropolitana del Valle de México y de Guanajuato.

Licitación Pública Nacional Electrónica No. LA-016E00001-E77-2022. Expediente 2520654. Procedimiento 1116444.

De conformidad a lo establecido en los artículos 36 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamiento y Servicios del Sector Público y 51 de su Reglamento, así como en el numeral V. CRITERIOS GENERALES PARA LA EVALUACIÓN DE PROPOSICIONES de la Convocatoria del procedimiento citado, la evaluación económica se realiza bajo el criterio Binario, por lo cual, se enlista la información siguiente:

Subpartida	DESCRIPCION	U.M	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
127	ESCOBILLON P/MATRAZ VOLUMETRICO 2572B. Escobillon curvo. Cerda de pelo de caballo con diámetro de 40mm y longitud de 100mm. Longitud total de 400mm. Medidas aproximadas. CLAVE EL CRISOL: ESCOB0108B. CATALOGO: 2572B MARCA: ESCOBILLONES CALDERON	PIEZA	10	\$ 50.81	\$ 508.10	No Cotizó	\$ -
128	ESCOBILLON P/BURETA 2587. Escobillon para bureta. Cerda de pelo de caballo con diámetro de 16mm y longitud de 345mm. Longitud total de 850mm. Medidas aproximadas. CLAVE EL CRISOL: ESCOB01207. CATALOGO: 2587. MARCA: ESCOBILLONES CALDERON	PIEZA	10	\$ 49.63	\$ 496.30	No Cotizó	\$ -
129	ESCOBILLON P/MATRAZ VOLUMETRICO. Cerda de pelo de caballo con diámetro de 3mm y longitud de 180mm. Longitud total de 420mm. Medidas aproximadas. CLAVE CRISOL: ESCOB01106 MARCA: ESCOBILLONES CALDERON CATALOGO: 2572B	PIEZA	10	\$ 46.09	\$ 460.90	No Cotizó	\$ -
130	ESCOBILLON P/TUBO DE ENSAYE. Cerda de pelo de caballo con diámetro de 20mm y longitud de 200mm. Longitud total de 330mm. Medidas aproximadas. CLAVE CRISOL: ESCOB01177 MARCA: ESCOBILLONES CALDERON CATALOGO: 2582F	PIEZA	10	\$ 43.72	\$ 437.20	No Cotizó	\$ -
131	ESCOBILLON P/TUBO DE ENSAYE. Cerda de pelo de caballo con diámetro de 40mm y longitud de 190mm. Longitud total de 365mm. Medidas aproximadas. CLAVE CRISOL: ESCOB01180 MARCA: ESCOBILLONES CALDERON CATALOGO: 2582G	PIEZA	10	\$ 43.72	\$ 437.20	No Cotizó	\$ -
132	Respirador (cubre bocas) 8210 N95, 3M, respirador economico, VVVR No. de catalogo 56222-362 / o COLE-PALMER No. de catalogo RZ-40111-20, 3M modelo 8210.	PIEZA	10	No Cotizó	\$ -	No Cotizó	\$ -
133	Respirador R95 Para protección de gases ácidos, cloruros, dióxidos de sulfuro, ácido fluorídrico y otros gases ácidos. COLE-PALMER (2009/10) No. de catalogo RZ-40111-20, 3M, No. de modelo 8246	CAJA / 20 PZAS	1	No Cotizó	\$ -	No Cotizó	\$ -
134	VASO DE PRECIPITADO DE PP DE 50 ML. Fabricado en polipropileno traslúcido. Graduación impresa en color azul; división de 10mL. Medidas: 47mm de diámetro x 60mm de altura. Esterilizable en autoclave. CLAVE CRISOL: VITR30037 MARCA: VIT LAB CATALOGO: 607081	PIEZA	20	\$ 57.72	\$ 1,154.40	No Cotizó	\$ -
135	Lámpara de descarga sin electrodo Plomo. No de parte N3050657 Marca Perkin Elmer	PIEZA	1	No Cotizó	\$ -	\$ 14,787.00	\$ 14,787.00
136	Lámpara de de cátodo Hueco de 5 elementos (Ag, Cr, Cu, Fe, Ni). No de parte N 3050213 Marca Perkin Elmer	PIEZA	1	No Cotizó	\$ -	\$ 20,238.80	\$ 20,238.80
137	Sample Loop de 0.5 mL No de parte B0194049 para FIAS Marca Perkin Elmer	PIEZA	1	No Cotizó	\$ -	\$ 1,517.15	\$ 1,517.15
138	Celda de Cuarzo para FIAS-MHS 7.5 MM No de parte B0507486 Marca Perkin Elmer	PIEZA	1	No Cotizó	\$ -	\$ 28,458.00	\$ 28,458.00
139	SONDA P/TERMOMETRO C/CUERPO EPOXICO. Entrada MiniDin. Para medidores de la serie Star. Rango de temperatura 0-80°C. Con cable de 1m. Dimensiones 120x6mm. (largo x diametro). CLAVE CRISOL: ORION00420 MARCA: THERMO SCIENTIFIC CATALOGO: 927005MD	PIEZA	1	\$ 10,366.90	\$ 10,366.90	No Cotizó	\$ -
140	END CAP para nebulizador GemCone y Concentric Glass. No de parte N068-0343, Marca Perkin Elmer y/o su equivalente.	PIEZA	1	No Cotizó	\$ -	No Cotizó	\$ -
141	Adaptador de un cuarto de pulgada con cuerda externa, niple con 4mm de diámetro externo, No de parte B0507919, Marca Perkin Elmer	PIEZA	2	No Cotizó	\$ -	\$ 584.00	\$ 1,168.00
142	Electron Multiplier Assembly, 220 GCMS con número de parte 393060191 para el detector de masas modelo 2100T de la marca Agilent	PIEZA	2	No Cotizó	\$ -	No Cotizó	\$ -
143	Ion Trap Filament Disk Assy With Wires Assembly, Filament disk with wires for 220 Ion Trap marca Agilent con No. De parte 393060191	PIEZA	2	No Cotizó	\$ -	No Cotizó	\$ -
144	Columna capilar abierta de silica fundida a 95% dimetil y 5% difenil polisiloxano, con una longitud de 30 m, 0.53 mm DI, 0.83 Q 1.5 micrómetros de película DBS, RTX-5 SPB-5, PE-5 o equivalente	PIEZA	3	No Cotizó	\$ -	No Cotizó	\$ -
145	Columna Cromatográfica de 30 m x 0.53 mm ID, columna capilar de silica fundida (DB-5 o equivalente) 1.5 micrómetros de espesor de película o columna Db-1701 de 30 m x 0.53 mm de ID y 1 micrómetro de espesor de película. Marca Perkin elmer Catalogo No. 9316100	PIEZA	1	No Cotizó	\$ -	\$ 21,762.00	\$ 21,762.00
146	Columna Cromatografica de 30 m x 0.53 mm ID, columna capilar de silica fundida (DB-5 o equivalente) 1.5 micrómetros de espesor de película o columna Db-1701 de 30 m x 0.53 mm de ID y 1 micrómetro de espesor de película. Marca Perkin elmer Catalogo No. 9316100	PIEZA	1	No Cotizó	\$ -	\$ 21,762.00	\$ 21,762.00



MEDIO AMBIENTE
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



EVALUACIÓN ECONÓMICA

*Servicio de reparación y mantenimiento de equipo e instrumental de laboratorio; adquisición de reactivos químicos y adquisición de accesorios de laboratorio; para los Laboratorios de la Zona Metropolitana del Valle de México y de Guanajuato.

Licitación Pública Nacional Electrónica No. LA-016E00001-E77-2022. Expediente 2520654, Procedimiento 1116444.

De conformidad a lo establecido en los artículos 36 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamiento y Servicios del Sector Público y 51 de su Reglamento, así como en el numeral V. CRITERIOS GENERALES PARA LA EVALUACIÓN DE PROPOSICIONES de la Convocatoria del procedimiento citado, la evaluación económica se realiza bajo el criterio Binario, por lo cual, se enlista la información siguiente:

SUPLENTE	DESCRIPCION	U.M	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
147	Columna Cromatográfica de 30 m x 0.25 mm ID o 0.32 mm ID. Columna capilar cubierta con DB-5 1 micrómetro de espesor de película o equivalente Marca PE No. Catalogo N9316296	PIEZA	1	No Cotizó	\$ -	\$ 32,457.00	\$ 32,457.00
148	Liner UI Split/Splitless goosneck 2mm Spk V-B con número de parte 8004-017B para el cromatógrafo de gases masas marca VARIAN	PIEZA	1	No Cotizó	\$ -	No Cotizó	\$ -
149	CrossLab column nut, brass, 2/pk, V-B con número de parte 8004-0311 para cromatógrafo de gases masas marca VARIAN	PIEZA	1	No Cotizó	\$ -	No Cotizó	\$ -
150	TAPON ROSCA 9-425 AZUL LISO C/100. Color azul. Cuerpo de polipropileno, rosca 9-425. Septa estándar de silicon color rojo con cara de PTFE. Esterilizable en autoclave. Presentación con 100 piezas. CLAVE CRISOL: CRISA05896 MARCA: KIMBLE CATALOGO: 7381281-9475	PAQUETE	5	\$ 3,335.65	\$ 16,678.25	No Cotizó	\$ -
151	COLUMNA CROMATOGRAPHICA FACTOR FOUR DE BAJO SANCRODO VF-624 6% CIANOPROPIL, 94% PDMS PARA COMPUESTOS ORGANICOS VOLATILES Y SOLVENTES LONGITUD 150M DIAMETRO INTERNO 0.25MM Y DIAMETRO DE PELICULA 0.25UM Marca Hewlett Packard HP 1301 no. Referencia 19091T-436	PIEZA	1	No Cotizó	\$ -	No Cotizó	\$ -
152	Microjeringa gas-tight de 1 mL Marca Hamilton: No. Referencia es SKU 20697	PIEZA	1	Desechada Técnicamente	\$ -	No Cotizó	\$ -
153	Microjeringa gas-tight de 10 mL Marca Hamilton: No. Referencia es SKU 20781	PIEZA	1	Desechada Técnicamente	\$ -	No Cotizó	\$ -
154	Microjeringa gas-tight de 25 mL Marca Hamilton: No. Referencia es SKU 20782	PIEZA	1	Desechada Técnicamente	\$ -	No Cotizó	\$ -
155	Microjeringa gas-tight de 100 mL Marca Hamilton: No. Referencia es SKU 20783	PIEZA	1	Desechada Técnicamente	\$ -	No Cotizó	\$ -
156	JERINGA GASTIGHT P/GAS Y LIQUIDOS DE 1 ML. C/AGUJA FIJA 2LTN. Serie 1000. Para utilizar con líquidos y gases. Aguja comentada (LTN) calibre 22 de acero inoxidable con punta estilo 2. CLAVE CRISOL: J.VJ04052 MARCA: HAMILTON CATALOGO: 81317	PIEZA	1	\$ 2,097.71	\$ 2,097.71	No Cotizó	\$ -
157	MATRAZ VOLUMETRICO DE 1 ML. Clase A ASTM. Fabricado en vidrio de borosilicato conforme ASTM E438, Tipo I, Clase A. Tolerancia de ± 0.01 mL. Altura aproximada de 79mm (con tapón). Tapón de vidrio (8). Calibrado para contener. CLAVE CRISOL: 25640-0014 MARCA: PYREX CATALOGO: 5640-1	PIEZA	10	\$ 300.61	\$ 3,006.10	No Cotizó	\$ -
158	MATRAZ VOLUMETRICO DE 5 ML. Tolerancia de ± 0.025 mL. Clase A DIN. Fabricado en vidrio borosilicato (Boro 3.3). Tapón de vidrio (7/16). CLAVE CRISOL: ELSOL09503 MARCA: KAVALIER CATALOGO: 071-018	PIEZA	10	\$ 190.18	\$ 1,901.80	No Cotizó	\$ -
159	PIPETA PASTEUR DE 23 CMS. PQ. C/250. Longitud total de 225mm. Fabricada en vidrio sódico. Tubo de aspiración con estrechamiento para tapón de algodón. Punta fina. Presentación con 250 piezas. CLAVE CRISOL: BRAND747720 MARCA: BRAND CATALOGO: 747720	CAJA / 250 pzas	2	\$ 441.04	\$ 882.08	No Cotizó	\$ -
160	PIPETA VOLUMETRICA DE 1 ML. "A". Clase A ASTM. Diseñada conforme especificación ASTM E969, Clase A. Tolerancia de ± 0.006 mL. Longitud aproximada de 315mm. Código de color azul. Calibrada para entregar. CLAVE CRISOL: 137004-017 MARCA: KIMAX CATALOGO: 37004-1	PIEZA	10	\$ 132.92	\$ 1,329.20	No Cotizó	\$ -
161	PIPETA VOLUMETRICA DE 10 ML. "A". Clase A ASTM. Diseñada conforme especificación ASTM E969, Clase A. Tolerancia de ± 0.02 mL. Longitud aproximada de 440mm. Código de color rojo. Calibrada para entregar. CLAVE CRISOL: 137004-105 MARCA: KIMAX CATALOGO: 37004-10	PIEZA	10	\$ 175.16	\$ 1,751.60	No Cotizó	\$ -
162	VIAL DE 40 ML. C/ TAPA AMBAR C/ 7/2. Fabricado en vidrio de borosilicato ámbur conforme a USP Tipo I. Tapa fenólica roscada (24-400) color negro; sello de hule 14B. Adecuado para muestras acuosas. Medidas: 28mm de diámetro x 98mm de altura. Esterilizable en autoclave. Presentación con 72 piezas. CLAVE CRISOL: WHEAT1050 MARCA: WHEATON CATALOGO: 1050-1050	CAJA / 72 PZAS	2	\$ 4,324.76	\$ 8,649.52	No Cotizó	\$ -
163	PAPEL PARAFILM DE 100.2X38.125 MT. Para sellar recipientes de laboratorio. Medidas 100.2X38.125 M. CLAVE CRISOL: P.VJ30028 MARCA: BEMIS CATALOGO: PM-996	ROLLO	2	\$ 860.67	\$ 1,721.34	No Cotizó	\$ -
164	Inserto de vidrio para puerto de inyección con Splitless Marca CROMALAB No. Catalogo	PIEZA	10	No Cotizó	\$ -	No Cotizó	\$ -
165	MATRAZ KITAZATO DE 500 ML. Capacidad de 500 mL con tubulación lateral. Graduación en color blanco 150 a 500 mL sub división de 50 mL. Dimensiones aproximadas diámetro 106 mm x 184 mm de altura. Acepta tubo flexible de 7.9 mm de diámetro interior. Fabricado con vidrio borosilicato. CLAVE CRISOL: 25340-5007 MARCA: PYREX CATALOGO: 5340-500	PIEZA	5	\$ 402.00	\$ 2,010.00	No Cotizó	\$ -

500
[Firmas manuscritas]



EVALUACIÓN ECONÓMICA

"Servicio de reparación y mantenimiento de equipo e instrumental de laboratorio; adquisición de reactivos químicos y adquisición de accesorios de laboratorio; para los Laboratorios de la Zona Metropolitana del Valle de México y de Guanajuato.

Licitación Pública Nacional Electrónica No. LA-016E00001-E77-2022. Expediente 2520654, Procedimiento 1116444.

De conformidad a lo establecido en los artículos 36 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamiento y Servicios del Sector Público y 51 de su Reglamento, así como en el numeral V. CRITERIOS GENERALES PARA LA EVALUACIÓN DE PROPOSICIONES de la Convocatoria del procedimiento citado, la evaluación económica se realiza bajo el criterio Binario, por lo cual, se enlistan la información siguiente:

Subpartido	DESCRIPCION	U.M	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
166	MATRAZ ERLLENMEYER DE 500 ML. Boca angosta. Labio reforzado. Fabricado en vidrio de borosilicato conforme ASTM E438, Tipo I, Clase A. Intervalo de la graduación de 100 a 500mL. División de 50mL. Graduación y área para identificación en color blanco. Medidas aproximadas: 101mm de diámetro (mayor) x 176mm de altura. CLAVE CRISOL: 24980-5000 MARCA: PYREX CATALOGO: 4980-500	PIEZA	5	\$ 115.00	\$ 575.00	No Cotizó	\$ -
167	Viales con capacidad de 1 ml translucidos con tapa y septa	CAJA	2	Desechada Técnicamente	\$ -	No Cotizó	\$ -
168	Viales con capacidad de 40 ml translucidos con tapa roscada y septa	CAJA/ 72 PZAS	2	No Cotizó	\$ -	No Cotizó	\$ -
169	VIAL HPLC 12X32MM. AMBAR CRIMP C/100. Totalmente liso. Sin tapa. Fabricado en vidrio de borosilicato conforme USP Tipo I. Diámetro externo de 12mm; altura de 32mm. Capacidad de 2mL. Presentación con 100 piezas. CLAVE CRISOL: CRISA05740 MARCA: KIMBLE CATALOGO: 511232CA CLAVE EL CRISOL: CRISA05740. MARCA: KIMBLE. CATALOGO: 511232CA + SEPTAS ALUMINIO P/VIALES CRIMP 11MM. C/100. Septa de silicón con cara de PTFE. Complemento para viales tipo crimp. Presentación con 100 piezas. CLAVE CRISOL: CRISA05799 MARCA: KIMBLE CATALOGO: N7382611 CLAVE EL CRISOL: CRISA05799. MARCA: KIMBLE. CATALOGO: N7382611	CAJA	1	\$ 2,084.59	\$ 2,084.59	No Cotizó	\$ -
170	PROBETA GRADUADA DE 100 ML. Clase B ASTM. Fabricada en vidrio de borosilicato con bajo contenido de extractables; conforme a USP Tipo I y ASTM E438, Tipo I, Clase A. Diseñada conforme especificación ASTM E1272, Estilo I, Clase B. Intervalo de la graduación de 5 a 100mL. División de 1mL. Tolerancia de ±0.6mL. Graduación en color blanco. Base hexagonal. Altura aproximada de 255mm. Calibrada para entregar (TD). Se suministra con tope SAFE-GARD. CLAVE CRISOL: 1200241009 MARCA: KIMAX CATALOGO: 20024-100 CLAVE EL CRISOL: 1200241009. MARCA: KIMAX. CATALOGO: 20024-100	PIEZA	5	\$ 301.98	\$ 1,509.90	No Cotizó	\$ -
171	PROBETA GRADUADA DE 1 LT. Clase B ASTM. Fabricada en vidrio de borosilicato con bajo contenido de extractables; conforme a USP Tipo I y ASTM E438, Tipo I, Clase A. Diseñada conforme especificación ASTM E1272, Estilo I, Clase B. Intervalo de la graduación de 50 a 1000mL. División de 10mL. Tolerancia de ±5.0mL. Graduación en color blanco. Base hexagonal. Altura aproximada de 460mm. Calibrada para entregar (TD). Se suministra con tope SAFE-GARD. CLAVE CRISOL: 120024-1L3 MARCA: KIMAX CATALOGO: 20024-1L CLAVE EL CRISOL: 120024-1L3. MARCA: KIMAX. CATALOGO: 20024-1000	PIEZA	5	\$ 840.46	\$ 4,202.30	No Cotizó	\$ -
172	EMBUDO DE SEPARACION 1/PERA DE VIDRIO DE 2 LTS. Fabricado en vidrio de borosilicato con bajo contenido de extractables; conforme a USP Tipo I y ASTM E438, Tipo I, Clase A. Diseñado conforme especificación ASTM E1096, Tipo IV. Tapón de vidrio tipo cabeza de centavo. Llave de PTFE. Tallo con longitud de 60mm. CLAVE CRISOL: 129048F2L8 MARCA: KIMAX CATALOGO: 29048F-2L CLAVE EL CRISOL: 129048F2L8. MARCA: KIMAX. CATALOGO: 29048F-2000	PIEZA	3	\$ 4,872.51	\$ 14,617.53	No Cotizó	\$ -
173	Engargoladora para viales de 2 mL	PIEZA	1	Desechada Técnicamente	\$ -	No Cotizó	\$ -
174	JERINGA P/CROMATOGRAFIA DE 5 uL C/AGUJA REMOVIBLE 2KH. Serie 7000. El extremo del émbolo tiene un alambre de Tungsteno que encaja en la longitud total de la aguja hasta la punta, teniendo como resultado la eliminación del volumen muerto en la jeringa. Aguja removible calibre 25 de acero inoxidable con punta estilo 2. CLAVE CRISOL: J.VI03255 MARCA: HAMILTON CATALOGO: 86259 CLAVE EL CRISOL: J.VI03255. MARCA: HAMILTON. CATALOGO: 86259	PIEZA	1	\$ 3,286.51	\$ 3,286.51	\$ 5,415.00	\$ 5,415.00
175	Jeringa gas-tight con válvulas para análisis de compuestos volátiles con capacidad de 1.0 mL. Marca Perkin Elmer No. Catalogo 00230177	PIEZA	1	\$ 4,432.77	\$ 4,432.77	\$ 4,067.90	\$ 4,067.90
176	JERINGA P/CROMATOGRAFIA DE 5 uL C/AGUJA REMOVIBLE 3KH. Serie 7000. El extremo del émbolo tiene un alambre de Tungsteno que encaja en la longitud total de la aguja hasta la punta, teniendo como resultado la eliminación del volumen muerto en la jeringa. Aguja removible calibre 24 de acero inoxidable con punta estilo 3. CLAVE CRISOL: J.VI20095 MARCA: HAMILTON CATALOGO: 88000 CLAVE EL CRISOL: J.VI20095. MARCA: HAMILTON. CATALOGO: 88000	PIEZA	1	\$ 4,302.39	\$ 4,302.39	\$ 4,845.00	\$ 4,845.00

500

1



EVALUACIÓN ECONÓMICA

*Servicio de reparación y mantenimiento de equipo e instrumental de laboratorio; adquisición de reactivos químicos y adquisición de accesorios de laboratorio; para los Laboratorios de la Zona Metropolitana del Valle de México y de Guanajuato.

Licitación Pública Nacional Electrónica No. LA-016E00001-E77-2022. Expediente 2520654. Procedimiento 1116444.

De conformidad a lo establecido en los artículos 36 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamiento y Servicios del Sector Público y 51 de su Reglamento, así como en el numeral V. CRITERIOS GENERALES PARA LA EVALUACIÓN DE PROPOSICIONES de la Convocatoria del procedimiento citado, la evaluación económica se realiza bajo el criterio Binario, por lo cual, se enlista la información siguiente:

Indicador	DESCRIPCION	U.M	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
177	PAPEL FILTRO #41 DE 11.0 CMS. C/100. Cuantitativo; retención de 20µm. Contenido de ceniza 0.007%. Presenta la mayor velocidad de filtración, recomendado para procedimientos analíticos que involucren partículas gruesas o precipitados gelatinosos. Caja con 100 piezas. CLAVE CRISOL: WHATM21038 MARCA: WHATMAN CATALOGO: 1441-110 CLAVE EL CRISOL: WHATM21038. MARCA: WHATMAN. CATALOGO: 1441-110	PIEZA	5	\$ 1,209.14	\$ 6,045.70	No Cotizó	\$ -
178	Jeringa de vidrio hipodérmico con válvula de Luer-Lok Marca Fhisbusiness de 1 ml	PIEZA	10	No Cotizó	\$ -	No Cotizó	\$ -
179	PIPETA VOLUMETRICA DE 20 ML. C/CERT. Clase A ASTM; con número de serie individual y certificado. Diseñada conforme especificación ASTM E969, Clase A. Tolerancia de ±0.03mL. Longitud aproximada de 510mm. Código de color amarillo. Calibrada para entregar. Certificado de precisión de la graduación traceable a NIST. CLAVE CRISOL: 137010-208 MARCA: KIMAX CATALOGO: 37010-20 CLAVE EL CRISOL: 137010-208. MARCA: KIMAX. CATALOGO: 37010-20	PIEZA	10	\$ 235.00	\$ 2,350.00	No Cotizó	\$ -
180	JERINGA GASTIGHT P/GAS Y LIQUIDOS DE 10 UL C/AGUJA FIJA 2N. Serie 1700. Para utilizar con líquidos y gases. Aguja cementada (N) calibre 26s de acero inoxidable con punta estilo 2. CLAVE CRISOL: 3.VJ04000 MARCA: HAMILTON CATALOGO: 80000 CLAVE EL CRISOL: 3.VJ04000. MARCA: HAMILTON. CATALOGO: 80000	PIEZA	5	\$ 1,269.23	\$ 6,346.15	No Cotizó	\$ -
181	JERINGA GASTIGHT P/GAS Y LIQUIDOS DE 25 UL C/AGUJA FIJA 2N. Serie 1700. Para utilizar con líquidos y gases. Aguja cementada (N) calibre 22s de acero inoxidable con punta estilo 2. CLAVE CRISOL: 3.VJ04005 MARCA: HAMILTON CATALOGO: 80200 CLAVE EL CRISOL: 3.VJ04005. MARCA: HAMILTON. CATALOGO: 80200	PIEZA	5	\$ 1,631.75	\$ 8,158.75	No Cotizó	\$ -
182	JERINGA GASTIGHT P/GAS Y LIQUIDOS DE 100 UL C/AGUJA FIJA 2N. Serie 1700. Para utilizar con líquidos y gases. Aguja cementada (N) calibre 22s de acero inoxidable con punta estilo 2. CLAVE CRISOL: 3.VJ04020 MARCA: HAMILTON CATALOGO: 81000 CLAVE EL CRISOL: 3.VJ04020. MARCA: HAMILTON. CATALOGO: 81000	PIEZA	5	\$ 1,812.59	\$ 9,062.95	No Cotizó	\$ -
183	VASO DE PRECIPITADO DE 50 ML. Vaso Griffin, forma baja. Con pico. Intervalo de la graduación de 20 a 40mL, división de 10mL. Graduación y área para identificación en color blanco. Medidas externas: 42mm de diámetro x 53mm de altura. Diseñado conforme a la norma ASTM E960, Tipo I. Fabricado en vidrio de borosilicato con bajo contenido de extractables; conforme a USP Tipo I y ASTM E438, Tipo I. Clase A. CLAVE CRISOL: 21000-503 MARCA: KIMAX CATALOGO: 14000-50 CLAVE EL CRISOL: 21000-503. MARCA: KIMAX. CATALOGO: 14000-50	PIEZA	10	\$ 51.00	\$ 510.00	No Cotizó	\$ -
184	VASO DE PRECIPITADO DE 100 ML. Vaso Griffin, forma baja. Con pico. Graduación y área para identificación en color blanco. Intervalo de la graduación de 20 a 80mL, división de 10mL. Fabricado en vidrio de borosilicato conforme ASTM E438, Tipo I, Clase A. Diseñado conforme ASTM E960. CLAVE CRISOL: 21000-1004 MARCA: PYREX CATALOGO: 1000-100 CLAVE EL CRISOL: 21000-1004. MARCA: PYREX. CATALOGO: 1000-100	PIEZA	10	\$ 45.00	\$ 450.00	No Cotizó	\$ -
185	VASO DE PRECIPITADO DE 250 ML. Vaso Griffin, forma baja. Con pico. Graduación y área para identificación en color blanco. Intervalo de la graduación de 25 a 200mL, división de 25mL. Fabricado en vidrio de borosilicato conforme ASTM E438, Tipo I, Clase A. Diseñado conforme ASTM E960. CLAVE CRISOL: 21000-2505 MARCA: PYREX CATALOGO: 1000-250 CLAVE EL CRISOL: 21000-2505. MARCA: PYREX. CATALOGO: 1000-250	PIEZA	10	\$ 69.00	\$ 690.00	No Cotizó	\$ -
186	PIPETA VOLUMETRICA DE 1 ML. "A". Clase A ASTM. Diseñada conforme especificación ASTM E969, Clase A. Tolerancia de ±0.006mL. Longitud aproximada de 315mm. Código de color azul. Calibrada para entregar. CLAVE CRISOL: 137004-017 MARCA: KIMAX CATALOGO: 37004-1 CLAVE EL CRISOL: 137004-017. MARCA: KIMAX. CATALOGO: 37004-1	PIEZA	10	\$ 132.92	\$ 1,329.20	No Cotizó	\$ -
187	PIPETA VOLUMETRICA DE 2 ML. "A". Clase A ASTM. Diseñada conforme especificación ASTM E969, Clase A. Tolerancia de ±0.006mL. Longitud aproximada de 345mm. Código de color naranja. Calibrada para entregar. CLAVE CRISOL: 137004-020 MARCA: KIMAX CATALOGO: 37004-2 CLAVE EL CRISOL: 137004-020. MARCA: KIMAX. CATALOGO: 37004-2	PIEZA	10	\$ 147.28	\$ 1,472.80	No Cotizó	\$ -
188	PIPETA VOLUMETRICA DE 5 ML. "A". Clase A ASTM. Diseñada conforme especificación ASTM E969, Clase A. Tolerancia de ±0.01mL. Longitud aproximada de 400mm. Código de color blanco. Calibrada para entregar. CLAVE CRISOL: 137004-059 MARCA: KIMAX CATALOGO: 37004-5 CLAVE EL CRISOL: 137004-059. MARCA: KIMAX. CATALOGO: 37004-5	PIEZA	10	\$ 158.91	\$ 1,589.10	No Cotizó	\$ -

[Handwritten signatures and initials in blue ink]



EVALUACIÓN ECONÓMICA

"Servicio de reparación y mantenimiento de equipo e instrumental de laboratorio; adquisición de reactivos químicos y adquisición de accesorios de laboratorio; para los Laboratorios de la Zona Metropolitana del Valle de México y de Guanajuato.

Licitación Pública Nacional Electrónica No. LA-016E00001-E77-2022. Expediente 2520654. Procedimiento 1116444.

De conformidad a lo establecido en los artículos 36 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamiento y Servicios del Sector Público y 51 de su Reglamento, así como en el numeral V. CRITERIOS GENERALES PARA LA EVALUACIÓN DE PROPOSICIONES de la Convocatoria del procedimiento citado, la evaluación económica se realiza bajo el criterio Binario, por lo cual, se enlista la información siguiente:

Subpartida	DESCRIPCIÓN	U.M	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
189	PIPETA VOLUMETRICA DE 10 ML. C/CERT. Clase A ASTM; con número de serie individual y certificado. Diseñada conforme especificación ASTM E969, Clase A. Tolerancia de ± 0.02 mL. Longitud aproximada de 440mm. Código de color rojo. Calibrada para entregar (TD). Certificado de precisión de la graduación traceable a NIST. CLAVE CRISOL: 137010-109. MARCA: KIMAX. CATALOGO: 37010-10. CLAVE EL CRISOL: 137010-109. MARCA: KIMAX. CATALOGO: 37010-10.	PIEZA	10	\$ 220.00	\$ 2,200.00	No Cotizó	\$ -
190	SEPTAS ALUMINIO P/VIALES CRIMP 11MM. C/100. Septa de silicon con cara de PTFE. Complemento para viales tipo crimp. Presentación con 100 piezas. CLAVE CRISOL: CRISA05799. MARCA: KIMBLE. CATALOGO: N7382611. CLAVE EL CRISOL: CRISA05799. MARCA: KIMBLE. CATALOGO: N7382611.	CAJA	2	\$ 1,020.00	\$ 2,040.00	No Cotizó	\$ -
191	Jeringa con válvula bidireccional con extremos de Luer (politetrafluoroetileno) PTFE o Kel-F de 1000 microlitros Marca Hamilton 509353 y No. Referencia 509590 con aguja incluida.	PIEZA	2	No Cotizó	\$ -	No Cotizó	\$ -
SUBTOTAL					\$ 214,952.49		\$ 386,313.50
I.V.A					\$ 34,392.40		\$ 61,810.16
TOTAL					\$ 249,344.89		\$ 448,123.66

Nota: En la partida 2, subpartida 33, se realizó una rectificación de cálculo, NO implicando modificación al precio unitario, en términos de lo señalado en el artículo 55 del Reglamento de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público.

La información expresada en esta evaluación económica se obtuvo del acto de presentación y apertura de proposiciones de fecha 31 de octubre del año en curso, respecto de los licitantes cuyas propuestas aprobaron la evaluación administrativa y técnica.

ELABORO

ISRAEL GARCÉS VÁZQUEZ
JEFE DE DEPARTAMENTO DE
ADQUISICIONES

REVISÓ

LIC. LUIS JAIME RODRÍGUEZ MARTÍNEZ
JEFE DE DEPARTAMENTO DE COMPRAS DIRECTAS

Autoriza

LIC. SEIN QUINTERO URIBE
DIRECTOR DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS
GENERALES

Vo. Bo.

Q en A. ARTURO ROMERO SORIANO
DIRECTOR DE ASEGURAMIENTO Y CONTROL DE
CALIDAD