

## CONDICIONES GENERALES

**Plazo de entrega:** Se deben suministrar los bienes dentro de un plazo no mayor a noventa (90) días calendario después de la firma del contrato.

**Lugar de Entrega y Normas Incoterms:** CIP - Puerto Mariel o aeropuerto José Martí de la Habana, Cuba (Incoterm 2020).





**Consignatario:** EMIDICT Calle 16, No 102 esq. 1ra La Habana-Cuba.







**Cláusula de Sostenibilidad:** El licitante debe proporcionar la garantía expresada en años para cada bien ofertado, que cubra daños y reparaciones, para prolongar la vida útil del producto.

Es importante mencionar que los bienes adjudicados no podrán ser enviados hasta que UNOPS brinde el número de autorización asignado a la Orden de Compra o número de aprobación de importación. Una vez sea enviado el autorizo, la empresa adjudicada podrá iniciar con la preparación de documentación y gestión de embarcación.






Para los lotes que contengan marcas y modelos específicos, será necesario ofertar exactamente el mismo artículo por motivos de estandarización. Esto se debe a que es necesario asegurar la compatibilidad y el debido funcionamiento de los equipos y accesorios ya existentes en el laboratorio de IWECCO Cuba. Para el resto de los artículos cuyas especificaciones no contengan marcas y modelos, se debe ofertar bienes equivalentes a los descritos, que satisfagan estándares similares en cuanto a funcionalidad, certificaciones, desempeño y técnicos.

**Instalación:** Se realizará por parte del equipo del Centro de Estudios Ambientales de Cienfuegos (CEAC).

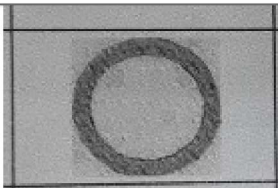






Items	Descripción	Qty	UoM	Imagen de Referencia
1	Quartz Simple Boats 1500 para DMA 80 - Milestone <b>rango estándar (No de Serie del DMA-80: S/N 09020668).</b> Material: cuarzo Capacidad: 1.5 mL Set de 10 piezas. REF: DMA8347	4	Set	
2	Macropipeta manual, lectura digital de 0,5 – 5 mL. - Ajuste del volumen inteligente. - Filtro de protección de la boquilla intercambiable. - Eyector de puntas ajustable. - Sistema de calibración. - Resistente a los golpes, los rayos ultravioleta y al autoclave. - Certificación CE IVD 98/79 EEC o similar.	2	each	
3	Macropipeta manual, lectura de 1 a 10 mL. - Ajuste del volumen inteligente. - Filtro de protección de la boquilla intercambiable. - Eyector de puntas ajustable. - Sistema de calibración. - Resistente a los golpes, los rayos ultravioleta y al autoclave. - Certificación CE IVD 98/79 EEC o similar.	2	each	
4	Micropipeta manual, lectura digital de 20 – 200 µL. - Ajuste del volumen inteligente. - Filtro de protección de la boquilla intercambiable. - Eyector de puntas ajustable. - Sistema de calibración. - Resistente a los golpes, los rayos ultravioleta y al autoclave. - Certificación CE IVD 98/79 EEC o similar.	2	each	

5	<p>Micropipeta manual, lectura digital de 0.5 a 10 <math>\mu</math>L.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ajuste del volumen inteligente</li> <li>- Display digital de precisión visible</li> <li>- Eyector de puntas ajustable.</li> <li>- Sistema de calibración.</li> <li>- Resistente a los golpes, los rayos ultravioleta y al autoclave</li> <li>- Certificación CE IVD 98/79 EEC o similar.</li> </ul> <p>REF: Micropipeta Acura® manual 826 XS, lectura digital de 0.5-10 <math>\mu</math>L.</p>	2	each	
6	<p>Micropipeta manual, lectura digital de 100 – 1000 <math>\mu</math>L.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ajuste del volumen inteligente</li> <li>- Display digital de precisión visible</li> <li>- Eyector de puntas ajustable.</li> <li>- Sistema de calibración.</li> <li>- Resistente a los golpes, los rayos ultravioleta y al autoclave</li> <li>- Certificación CE IVD 98/79 EEC o similar.</li> </ul> <p>REF: Micropipeta Acura® manual 826 XS, lectura digital de 100 – 1000 <math>\mu</math>L.</p>	2	each	
7	<p>Micropipeta de volumen fijo manual, de 100 <math>\mu</math>L.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Diseño ergonómico y ligero.</li> <li>- Suave activación del émbolo.</li> <li>- Eyector de puntas ajustable.</li> <li>- Sistema de calibración.</li> <li>- Tapón smartie con código de color.</li> <li>- Certificación CE IVD 98/79 EEC o similar.</li> </ul> <p>REF: Micropipeta Acura® manual 815, volumen fijo 100 microlitros.</p>	1	each	
8	<p>Puntas de Pipetas de 20 <math>\mu</math>L, con filtro, punta biselada.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- El filtro de alta densidad.</li> <li>- Puntas de filtro sin ADN ni ARN.</li> <li>- Puntas de filtro esterilizadas sin pirógeno.</li> <li>- Dimensión 49.6 mm.</li> <li>- Embalaje de 10 cajas</li> </ul> <p>REF: Pippetes tips SOCOREX , Qualitips® 20 <math>\mu</math>L. Tipo Estándar.</p>	2	10x 96/rack	
9	<p>Filtro de punta de pipeta estándar de volumen fijo de 200<math>\mu</math>L.</p> <p>Bolsa de 1000 unidades</p> <p>REF: Pippetes tips SOCOREX, Qualitips® 200 <math>\mu</math>L. Tipo Estándar.</p>	2	bolsa	
10	<p>Puntas de Pipetas de 1000 <math>\mu</math>L. Tipo Estándar.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- El filtro de alta densidad impide la contaminación por aerosol</li> <li>- Puntas de filtro sin ADN ni ARN</li> <li>- Puntas de filtro esterilizadas sin pirógeno</li> </ul> <p>Bolsa de 1000 unidades</p>	2	bolsa	








11	<p>Puntas de pipetas graduada de 5 mL. Bolsa de 250 unidades</p> <p>REF: Pippetes tips SOCOREX, Qualitips® 5 mL. Tipo Graduado.</p>	4	bolsa	
12	<p>Puntas de Pipetas de 10 ml. Tipo Estándar.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- El filtro de alta densidad impide la contaminación por aerosol</li> <li>- Puntas de filtro sin ADN ni ARN</li> <li>- Puntas de filtro esterilizadas sin pirógeno</li> </ul> <p>Bolsa de 100 unidades</p> <p>REF: Pippetes tips SOCOREX o similar, Qualitips® 10 ml. Tipo Estándar.</p>	3	bolsa	
13	<p>Vaso de precipitados en PTFE de 250 mL, forma baja. Excepcional resistencia química y térmica. Con borde reforzado y pico. Sin graduación. Color: blanco puro</p> <p>Temperatura de funcionamiento: -210 °C a + 240 °C. (Rango de tolerancia de +/-10°C)</p>	20	each	
14	<p>Vaso de precipitados en vidrio borosilicato de 250 mL, perfil alto. Graduados, con boquilla. Fabricado según ISO 3819, DIN 12331 o similar. Diámetro 60 mm, altura 120 mm.</p>	10	each	
15	<p>Gradillas para tubos de ensayo, alambre/nylon. Orificios de 18 x 18 mm.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Rejilla superior a 30 mm de altura.</li> <li>- Resistente hasta 80°C.</li> <li>- Número posiciones 4 x 12.</li> <li>- Dimensiones: altura 70 mm, ancho 94 mm, longitud 248 mm.</li> <li>- Alambre recubierto de nylon blanco o similar.</li> <li>- Tamaño de la abertura 18 x 18 mm.</li> </ul>	7	each	
16	<p>Láminas de filtro de laboratorio redondas de 125 mm de diámetro.</p>	5	each	





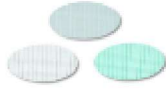

17	<p>Dispensador, Analogo-ajustable, (1-10 ml) con válvula de recirculación.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Aplicación: para ácidos, soluciones salinas y solventes orgánicos.</li> <li>- De fácil llenado y dispensación</li> <li>- Cebado simple mediante canales de flujo optimizados.</li> <li>- Ajuste de volumen rápido y seguro con pista interna scalloped.</li> <li>- Con válvula de recirculación.</li> <li>- Ajuste Analógico en incrementos de 0.2 ml.</li> </ul>	1	each	
18	<p>Dispensador orgánico, análogo-ajustable, de 1 a 10 mL.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Aplicación: para dispensar ácidos y disolventes orgánicos.</li> <li>- De fácil llenado y dispensación</li> <li>- Cebado simple mediante canales de flujo optimizados.</li> <li>- Ajuste de volumen rápido y seguro con pista interna scalloped.</li> <li>- Con válvula de recirculación.</li> <li>- Ajuste Analógico en incrementos de 0.2 ml. Ajuste de calibración simple con una herramienta suministrada.</li> </ul>	1	each	
20	<p>Anillo de silicón para tubo catalizador, de 22 mm de diámetro por 3 mm de espesor. Repuesto o reposición para un equipo de medición DMA 80 - Milestone <b>rango estándar (No de Serie del DMA-80: S/N 09020668)</b>. REF: OR0004</p>	5	each	
21	<p>Catalizador completo en tubo de cuarzo para DMA 80 - Milestone <b>rango estándar (No de Serie del DMA-80: S/N 09020668)</b>.</p> <p>INCLUYE</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- bloque final,</li> <li>- junta de silicona</li> <li>- junta tórica selladora</li> <li>- conector</li> </ul> <p>REF: DMA8333</p>	2	each	
22	<p>Amalgamador completo de dos conexiones para Analizador Directo de Mercurio para DMA 80 - Milestone <b>rango estándar (No de Serie del DMA-80: S/N 09020668)</b>. REF: DMA8134</p>	2	each	














23	Anillo de silicona circular. diametro de 22 mm, espesor de 3 mm. para soporte de boat DMA 80 - Milestone <b>rango estándar (No de Serie del DMA-80: S/N 09020668).</b> REF: OR-0024	5	each	
24	Manguera para Oxígeno, diametro de 4/2 mm para cilindro neumatico del DMA 80 - Milestone <b>rango estándar (No de Serie del DMA-80: S/N 09020668).</b> REF: DMA8095	1	meter	
25	Tubo de Oxígeno, diametro de 4/6 mm para alimentación interna de oxígeno DMA 80 - Milestone <b>rango estándar (No de Serie del DMA-80: S/N 09020668).</b> REF: DMA8316	1	meter	
26	Módulo de 4 cartuchos de repuesto para sistema de purificación de agua orgánico de 4 módulos E-PURE ( <b>No. de Serie del E-PURE: S/N 329507-24).</b> REF: Thermo Fisher Scientific Inc - D5023	1	each	
27	Filtro final para purificador de agua E-PURE. REF: Thermo Fisher Scientific Inc - D3750	3	each	
28	Tamizadora de 200mm de diámetro, 50 mm de altura. 8 tamices (45 µm, 63 µm, 125 µm, 250 µm, 500 µm, 1 mm, 2 mm, 4 mm) y bandeja de recogida.	1	Each	
29	Filtros de Microfibras de vidrio - Sin aglomerante - Grado GF/C - (Ø 47 mm) - Material: vidrio de borosilicato - Grado GF/F: 1.2 micrometros. - Adecuado para: Combina retención de partículas finas con buen flujo. - Velocidad 100 segundos / 100 ml (Herzberg) - diam. 47 mm - espesor 0,42 mm - tamaño de poro 1.2 µm	20	Each	

30	<p>Filtros de Microfibras de vidrio - Sin aglomerante - Grado GF/F - (<math>\varnothing</math> 25 mm)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Material: vidrio de borosilicato</li> <li>- Grado GF/F: 0.8 micrometros.</li> <li>- Adecuado para: Combina retención de partículas finas con buen flujo.</li> <li>- Velocidad 100 segundos / 100 ml (Herzberg)</li> <li>- diam. 25 mm</li> <li>- espesor 0,42 mm</li> <li>- tamaño de poro 0.8 <math>\mu</math>m</li> </ul>	10	Each	
31	<p>Filtros circulares cualitativos de 125mm de diámetro.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Filtro de papel con retención y velocidad de flujo media.</li> <li>- Velocidad de filtración acc. según DIN 53137: 22 s.</li> <li>- Espesor: 0,16 mm.</li> <li>- Peso: 70 g / m<sup>2</sup></li> </ul>	15	Each	
32	<p>Columna de cromatografía de gases, de 30 metros de largo, resistencia a temperaturas desde -60 hasta +350°C. película de 0.25 <math>\mu</math>m; I.D. 0.25 mm.</p>	1	Each	
33	<p>Kit de limpieza de gas portador específico para helio (incluye placa de base, accesorios de entrada / salida y filtro específico para helio)</p>	1	Each	
34	<p>Reguladores de gas de acero inoxidable de pureza ultra-alta para He, Ar.</p> <p>Dual-Stage Ultra-High Purity Stainless Steel Gas Regulators (He, Ar).</p>	1	Each	
35	<p>Tanque de Helio - 9.1 m3 - 200 bar</p> <p>Pureza: 99.9999%</p> <p>Incluir certificado de análisis</p> <p>Cilindro de Acero nuevo</p> <p>Volumen: 9.1 m3</p> <p>Presión: 200 bar</p> <p>Válvula de conexión: w 21.8 X 1/14. DIN477 N°6</p>	1	Cylinder	

36	Jeringuilla de vidrio, con luer-lock de teflón/fluorocarbón/resina, con capacidad de 5mL	1	Each	
19	<p>Dispensador, Analogo-ajustable, (1-10 ml), Analisis de Trazas</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Aplicacion: especializado para dispensar ácidos, bases y H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> de alta pureza. También es adecuado para dispensar ácido fluorhídrico cuando se usa un resorte de válvula de platino-iridio.</li> <li>- De fácil llenado y dispensación</li> <li>- Cebado simple mediante canales de flujo optimizados.</li> <li>- Ajuste de volumen rápido y seguro con pista interna scalloped.</li> <li>- Con válvula de recirculación.</li> <li>- Ajuste Analógico en incrementos de 0.2 ml</li> </ul>	1	each	
37	<p>Jeringuilla de vidrio - punta de vidrio - 5ml</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Hecho de vidrio de borosilicato.</li> <li>• Las partes metálicas son de latón cromado.</li> <li>• Las jeringas tienen accesorios macho.</li> <li>• Paquete con 12 unidades.</li> </ul>	1	Paquete	
38	<p>Filtro de jeringa de 25mm de diámetro, tamaño de poro 0.2µm</p> <p>Paquete de 50 unidades</p>	1	Paquete	
39	<p>Filtro de jeringa, membrana / carcasa (PTFE / PE), tamaño de poro (0,2 µm), diámetro (25 mm).</p> <p>Paquete de 50 unidades</p>	1	Paquete	
40	Jeringuilla de vidrio con aguja removible. Largo de aguja de 2", capacidad de 1mL.	1	Each	
41	Jeringa de vidrio, jeringas con aguja extraíble (RN), aguja de 2 "de longitud, capacidad de 10 µL	1	Each	

42	Jeringuilla de vidrio con aguja removible. Largo de aguja de 2", capacidad de 500µL	1	Each	
43	Tanque de Oxígeno, volumen 10,6 m3. Cilindro nuevo, acero B50 equipado con una conexión de válvula de latón según ISO 5145 o similar. Pureza: 99.9999% Incluir certificado de análisis Cilindro de Acero nuevo Volumen: 10.6 m3 Presión: 200 bar Válvula de conexión: Latón según ISO V.	1	Each	
44	Cápsulas prensadas de estaño puro, de 8mm de altura por 5mm de diámetro. Paquete de 250 unidades	1	Paquete	
45	Filtros de membranas de nitrato de celulosa. OD: 47 mm Tamaño de poro: 0,45 µm. Tipo: Llanura. Paquete de 100	1	Paquete	
46	Filtros de membrana de nitrato de celulosa. 47mm de diámetro, poro de 0,2µm, paquete de 100.	1	Paquete	
47	Filtros de microfibr de vidrio Grade GF / F, sin aglutinante, circular, diámetro: 47 mm. Paquete 100 • Filtros de profundidad. • Velocidad de flujo rápida. • Alta capacidad de carga. • Retención de partículas muy finas, incluso las de rango submicrónico.	1	Paquete	

48	Perclorato de magnesio granulado de 0.7 a 1.2mm Cantidad: 50 gramos	1	50g	
49	Ácido ortofosfórico, puro, aproximadamente 100% H <sub>3</sub> PO <sub>4</sub> (500 g) Cantidad: 500 gramos	1	500g	
50	Pipeta serológica desechable de poliestireno de 1 mL para aplicaciones estériles serológicas y de cultivo de tejidos. - Calibrado. - Las graduaciones negras ascendentes y descendentes de fácil lectura simplifican la medición y dispensación de fluidos. - Capacidad envasada individualmente 1 ml - Paquete de 1000 unidades	2	Paquete	
51	Pipetas serológicas desechables de poliestireno. Las graduaciones negras ascendentes y descendentes de fácil lectura. Capacidad 5 ml. envuelta individualmente. Paquete de 200 unidades	2	Paquete	
52	Pipetas serológicas desechables de poliestireno para aplicaciones serológicas y de cultivo de tejidos estériles. - Calibrado. - Graduaciones negras ascendentes y descendentes de fácil lectura simplifican la medición y dispensación de fluidos. - Capacidad envuelta individualmente 10 ml Paquete de 200 unidades	2	Paquete	
53	Pipetas serológicas desechables de poliestireno. Las graduaciones negras ascendentes y descendentes de fácil lectura. Envuelto individualmente. Capacidad 25 mL Paquete de 200 unidades.	2	Paquete	



54	Pipeta serológica desechable de poliestireno de 50 mL. Las graduaciones negras ascendentes y descendentes de fácil lectura. Envuelto individualmente. Paquete de 100 unidades.	1	Paquete	
55	Tubo de cultivo, vidrio sodocálcico, tapón de rosca PP, 16 x 160 mm, espesor de pared 1 mm. GL 18 . Autoclavable a 121°C. Volumen 20 ml. Caja de 100 unidades	1	Caja	
56	Tubo de cultivo, vidrio soda-lima o similar, con roscada, de 18 x 180 mm, espesor de 1 mm, GL18. Autoclavable a 121°C. Volumen de 20 ml. Paquete de 100 unidades	1	Paquete	
57	Matraz erlenmeyer con tapón de rosca, rosac GL 32, Vidrio borosilicato 3.3 Transparente con tapa de rosca roja de PBT. Volumen 250 mL	10	Each	
58	Abrazadera ds de acero inoxidable para matraz de Erlenmeyer (matraz cónico) de 1,000 mL, capacidad para bandeja tipo EU (8) y tipo FU (17)	2	unit	





59	Abrazaderas de acero inoxidable para matraces Erlenmeyer de 500 ml, capacidad para bandeja tipo EU (12) y tipo FU (26)	4	unit	
60	Montura universal para elementos básicos tipo B2 para bandeja EU.	1	unit	
61	Sistema de montaje universal Varilla de sujeción, tipo U para sistemas de montaje B-2 y B-3	4	unit	
62	Filtro de aire de ULPA U16 REF: ULPA U16 filter (según la IEST-RP-CC001.3): Accesorio para Cabina microbiológica ESCO Clase II BSC	2	unit	
63	Cadmio, solución patrón trazable a SRM de NIST Cd(NO3)2 en HNO3 0,5 mol/L, 1000 mg/L Cd CertiPUR.	1	frasco 100 ml	
64	Cobalto, solución patrón trazable a SRM de NIST Co(NO3)2 en HNO3 0,5 mol/L, 1000 mg/L Co CertiPUR.	1	frasco 100 ml	
65	Níquel, solución patrón trazable a SRM de NIST Ni(NO3)2 en HNO3 0,5 mol/L, 1000 mg/L Ni CertiPUR.	1	frasco 100 ml	
66	Cinc, solución patrón trazable a SRM de NIST Zn(NO3)2 en HNO3 0,5 mol/L, 1000 mg/L Zn CertiPUR.	1	frasco 100 ml	
67	Plomo, solución patrón trazable a SRM de NIST Pb(NO3)2 en HNO3 0,5 mol/L, 1000 mg/L Pb CertiPUR.	1	frasco 100 ml	
68	Cobre, solución patrón trazable a SRM de NIST Cu(NO3)2 en HNO3 0,5 mol/L, 1000 mg/L Cu CertiPUR.	1	frasco 100 ml	
69	Hierro, solución patrón trazable a SRM de NIST Fe(NO3)3 en HNO3 0,5 mol/L, 1000 mg/L Fe CertiPUR.	1	frasco 100 ml	
70	Manganeso, solución patrón trazable a SRM de NIST Mn(NO3)2 en HNO3 0,5 mol/L, 1000 mg/L Mn CertiPUR.	1	frasco 100 ml	
71	Cromo, solución patrón trazable a SRM de NIST Cr(NO3)3 en HNO3 0,5 mol/L, 1000 mg/L Cr CertiPUR.	1	frasco 100 ml	
72	Vanadio, solución patrón trazable a SRM de NIST NH4VO3 en HNO3 0,5 mol/L, 1000 mg/L V CertiPUR.	1	frasco 100 ml	
73	Arsénico, solución patrón trazable a SRM de NIST H3AsO4 en HNO3 0,5 mol/L, 1000 mg/L As CertiPUR.	1	frasco 100 ml	
74	Sodio, solución patrón trazable a SRM de NIST NaNO3 en H2O 1000 mg/l Na CertiPUR®	1	frasco 500 ml	

75	Potasio, solución patrón trazable a SRM de NIST ,KNO3 en HNO3 en 0,5mol/l 1000 mg/l KCertiPUR®	1	frasco 500 ml	
76	Sedimento estuarino. certificado BCR-277R	1	40 g	
77	Calcio, solución patrón trazable a SRM de NIST Ca(NO3)2 en HNO3 0,5 mol/l, 1000 mg/l Ca CertiPUR.	1	frasco 500 ml	
78	Nitrato solución patrón trazable a SRM de NIST, NaNO3 en H2O. 1000 mg/l NO3	1	frasco 500 ml	
79	Amonio solución patrón trazable a SRM de NIST, NH4Cl en H2O. 1000 mg/l NH4	1	frasco 500 ml	
80	Cloruro solución patrón trazable a SRM de NIST, NaCl en H2O. 1000 mg/l Cl	1	frasco 500 ml	
81	Fosfato solución patrón trazable a SRM de NIST, KH2PO4 en H2O. 1000 mg/l PO4	1	frasco 500 ml	
82	Nitrito solución patrón trazable a SRM de NIST, NaNO2 en H2O. 1000 mg/l NO2	1	frasco 500 ml	
83	Sulfato solución patrón trazable a SRM de NIST, Na2SO4 en H2O. 1000 mg/l SO4	1	frasco 500 ml	
84	Silicio solución patrón trazable a SRM de NIST, SiO2 en NaOH 0.5 mol/L. 1000 mg/l Si	1	frasco 500 ml	
85	Hierro solución patrón trazable a SRM de NIST, Fe(NO3)3 en HNO3 0,5 mol/L, 1000 mg/L Fe, CertiPUR.	1	frasco 500 ml	
86	Magnesio, solución patrón trazable a SRM de NIST Mg(NO3)2 en HNO3 0,5 mol/l, 1000 mg/l Mg CertiPUR	1	frasco 500 ml	
87	Patrón de DBO (análogo a EN 1899) para 10 x 1l de solución patrón 210 ± 20 mg/l Spectroquant Set: 10 unidades	3	Set	
88	Reactivo de Neßler	3	frasco 500 ml	
89	Patrón de calibración de Clorofila "a" de espinacas. Ampolla de 1 mg( 1007180001): Funciona como un pigmento de antena en los fotosistemas I y II.	3	Each	
90	Set de calibración de hidrocarburos aromáticos. A concentración establecida en CH2Cl2 (5x1 mL), Composición del set: caja de 5 ampulas de 1 mL y cada ampula trae una mezcla de 18 compuestos químicos.	2	Set	
91	Fenantreno duterado, concentración 10 µg/mL, en ciclohexano, frasco de 10 mL. Solución patrón para cromatografía de gases. Fórmula molecular: C14 2H10	2	Each	
92	Material de referencia Certificado de Pesticida clorado para cromatografía gaseosa. 500 µg/mL cada uno en acetato de etilo.	1	Each	
93	Set de Material de Referencia Certificado de fenoles para cromatografía gaseosa, concentración de 2000 µg/mL cada uno en diclorometano, ampula de 1 mL, 14 compuestos. Composición del set: 1 ampula de 1 mL y cada ampula contiene una mezcla de 14 compuestos químicos	3	Set	
94	Solución Patrón interno instrumental de 2,2'- Difluorobifenilo para cromatografía gaseosa, concentracion 5,0 mg/mL, en acetona (1x1 mL)  Instrument Internal Standard (2,2'-Difluorobiphenyl), 5.0 mg/mL in Acetone (1x1 mL)  Composición de set: 1 ampula de 1 mL que contiene un solo compuesto químico	2	Each	
95	Mezcla 3 de PCBs, concentración 10 µg/mL, Solución Patrón para cromatografía gaseosa, en ciclohexane, ampula de 1 mL, 7 compuestos. Composición de set: 1 ampula de 1 mL que contiene cada ampula, una mezcla de 7 compuestos químicos	3	Set	
96	Dodecylbencenosulfonato de sodio, grado técnico, frasco de 500 g Synonym: Dodecylbenzenesulfonic acid sodium salt, SDBS	1	500 g	



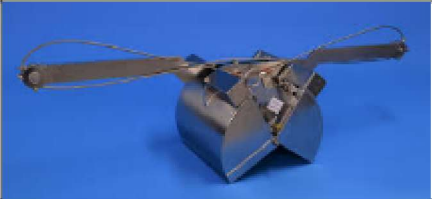


97	<p>VSMOW2 (Estándar de Viena, Agua Media del Océano 2): Material de Referencia Internacional Certificado (matriz: agua natural), que se utiliza como patrón primario para la caracterización, calibración y verificación de patrones internos de uso diario a la escala VSMOW-SLAP, en laboratorios que determinan la composición isotópica del agua. Su composición isotópica es <math>\delta^{18}\text{O} = -0.00\text{‰}</math> (<math>\pm 0.02</math>) y <math>\delta^2\text{H} = -0.00\text{‰}</math> (<math>\pm 0.3</math>).</p> <p>Es producido por el Organismo Internacional de Energía Atómica (IAEA) en cooperación con el Instituto Internacional de Estándares y Tecnología (NIST). Se comercializa en formato de ampulas de vidrio transparente selladas de 20mL.</p>	1	Each	
98	<p>SLAP2 (Estándar de Precipitación Antártica Ligera 2): Material de Referencia Internacional Certificado (matriz: agua natural), que se utiliza como patrón primario para la caracterización, calibración y verificación de patrones internos de uso diario a la escala VSMOW-SLAP, en laboratorios que determinan la composición isotópica del agua. Su composición isotópica es <math>\delta^{18}\text{O} = -55.5\text{‰}</math> (<math>\pm 0.02</math>) y <math>\delta^2\text{H} = -427.5\text{‰}</math> (<math>\pm 0.3</math>).</p> <p>Es producido por el Organismo Internacional de Energía Atómica (IAEA) en cooperación con el Instituto Internacional de Estándares y Tecnología (NIST). Se comercializa en formato de ampulas de vidrio transparente selladas de 20mL.</p> <p>Carta de referencia internacional: RS_VSMOW2_SLAP2_rev1/2017-07-11.</p>	1	Each	
99	<p>NBS18: Material de Referencia Internacional Certificado (matriz: calcita pura), que se utiliza como patrón primario para la caracterización, calibración y verificación de patrones internos de uso diario a la escala VPDB, en laboratorios que determinan la composición isotópica de carbonatos. Su composición isotópica es <math>\delta^{13}\text{C} = -5.014\text{‰}</math> (<math>\pm 0.035</math>) y <math>\delta^{18}\text{O} = -23.2</math> (<math>\pm 0.1</math>).</p> <p>Fue producido por I. Friedman, J. R. O'Neil y G. Cebula del Servicio Geológico de Estados Unidos (USGS) a partir de una carbonatita colectada en Fen, Noruega por B. Taylor, de la Universidad de California, Davis, USA. Fue homogenizado por H. Friedrichsen en la Universidad de Tübingen, de la Republica Federal de Alemania. La fracción entre 88-440 <math>\mu\text{m}</math> se embotelló y es comercializada como NBS 18 por el IAEA y el USGS. Se comercializa en frascos sellados vidrio que contienen 0,5g del material.</p> <p>Carta de referencia internacional: IAEA-TECDOC-825</p>	1	Each	
100	<p>Cabezal con filtro de disco para GL 45: este artículo es una parte o pieza fabricada por ROBU® GLASFILTER-GERÄTE con Nro. de Catálogo 41121. Consiste en un Cabezal con filtro de disco para GL 45 y tubos sus conectores correspondientes que se acopla a la unidad de burbujeo (botella de lavado de gases Nro de Catálogo 41110 del propio fabricante) completar el sistema de medición in situ del detector de Rn-222 SARAD, y que se utiliza para la etapa de dispersión del gas Rn-222 desde su fase disuelta en agua para luego medirlo en el detector.</p>	1	Each	
101	<p>Mezcla de gases de alta pureza para laboratorio (5%CO<sub>2</sub> en Helio): este artículo es una mezcla de gases con fines analíticos, utilizado como gas de equilibrio con agua, para la determinación de la composición isotópica de <math>\delta^{18}\text{O}</math> en muestras de aguas naturales, por Espectrometría de Masas de Relaciones Isotópicas (IRMS). La mezcla requerida es de 5% de Dióxido de Carbono (CO<sub>2</sub> grado de pureza 99.995% = 4.5) en 95% de Helio (He grado de pureza 99.9995% = 5.5). Suministrado en botellas de 50L a una presión de 200bar, con conexión tipo DIN No14, para mezclas de gases analíticos.</p>	1	Each	








102	<p>IAEA-N-1: es un Material de Referencia Internacional Certificado (matriz: sulfato de amonio), que se utiliza como patrón primario para la caracterización, calibración y verificación de patrones internos de uso diario a la escala AIR, en laboratorios que determinan la composición isotópica de sustancias o compuestos nitrogenados. Su valor de <math>\delta^{15}\text{N} = +0.4 (\pm 0.2)</math>.</p> <p>Es una sal de sulfato de amonio de grano relativamente grueso <math>[(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4]</math> preparada por E. Salati, CENA (Centro de Energía Nuclear en Agricultura), Brasil, en el período de 1978 a 1983. Se comercializa en frascos sellados vidrio que contienen 0,5g del material.</p> <p>Carta de referencia internacional: IAEA-TECDOC-825</p>	1	Each	
103	<p>IAEA-N-2: es un Material de Referencia Internacional Certificado (matriz: sulfato de amonio), que se utiliza como patrón primario para la caracterización, calibración y verificación de patrones internos de uso diario a la escala AIR, en laboratorios que determinan la composición isotópica de sustancias o compuestos nitrogenados. Su valor de <math>\delta^{15}\text{N} = +20.3 (\pm 0.2)</math>.</p> <p>Es una sal de sulfato de amonio de grano relativamente grueso <math>[(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4]</math> preparada por E. Salati, CENA (Centro de Energía Nuclear en Agricultura), Brasil, en el período de 1978 a 1983. Se comercializa en frascos sellados vidrio que contienen 0,5g del material.</p> <p>Carta de referencia internacional: IAEA-TECDOC-825</p>	1	Each	
104	<p>Botella de lavado de gases GL 45: este artículo es una parte o pieza fabricada por ROBU® GLASFILTER-GERÄTE con Nro. de Catálogo 41110. Consiste en la botella de lavado o dispersión de gases con rosca GL 45, tapa de rosca y arandela de silicona, que es la parte inferior del sistema de medición in situ del detector de Rn-222 SARAD, y que se utiliza para la etapa de dispersión del gas Rn-222 desde su fase disuelta en agua para luego medirlo en el detector.</p>	1	Each	
105	<p>USGS34: es un Material de Referencia Internacional Certificado (matriz: nitrato de potasio), que se utiliza como patrón primario para la caracterización, calibración y verificación de patrones internos de uso diario a las escalas AIR y VSMOW-SLAP para <math>\delta^{15}\text{N}</math> y <math>\delta^{18}\text{O}</math>, respectivamente. Sus valores certificados son <math>\delta^{15}\text{N} = -1.8 \text{ ‰} (\pm 0.1)</math> y <math>\delta^{18}\text{O} = -27.9 \text{ ‰} (\pm 0.3)</math>.</p> <p>Fue preparado por Böhlke, J.K., Mroczkowski, S. J., Coplen, T. B., en 2003 y se comercializa en frascos sellados vidrio que contienen 0,3g aproximadamente del material</p> <p>Carta de referencia internacional: USGS32-USGS34-USGS35 - Report of Stable Isotopic Composition</p>	1	Each	


106	<p>USGS35: es un Material de Referencia Internacional Certificado (matriz: nitrato de sodio), que se utiliza como patrón primario para la caracterización, calibración y verificación de patrones internos de uso diario a las escalas AIR y VSMOW-SLAP para <math>\delta^{15}\text{N}</math> y <math>\delta^{18}\text{O}</math>, respectivamente. Sus valores certificados son <math>\delta^{15}\text{N} = +2.7\text{‰}</math> (<math>\pm 0.1</math>) y <math>\delta^{18}\text{O} = +57.5\text{‰}</math> (<math>\pm 0.3</math>).</p> <p>Fue preparado por Böhlke, J.K., Mroczkowski, S. J., Coplen, T. B., en 2003 y se comercializa en frascos sellados vidrio que contienen 0,3g aproximadamente del material</p> <p>Carta de referencia internacional: USGS32-USGS34-USGS35 - Report of Stable Isotopic Composition</p>	1	Each	
107	<p>USGS-40: es un Material de Referencia Internacional Certificado (matriz: L-acido glutámico), que se utiliza como patrón primario para la caracterización, calibración y verificación de patrones internos de uso diario a las escalas VPDB y AIR en la determinación de <math>\delta^{13}\text{C}</math> y <math>\delta^{15}\text{N}</math>, respectivamente. Sus valores certificados son <math>\delta^{13}\text{C} = -26.39\text{‰}</math> (<math>\pm 0.04</math>) y <math>\delta^{15}\text{N} = -4.52\text{‰}</math> (<math>\pm 0.06</math>).</p> <p>Fue preparado por Haiping Qi del Laboratorio de Isótopos Estables de Reston (RSIL) del Servicio Geológico de Estados Unidos, Reston, Virginia, y se comercializa en frascos sellados de vidrio que contienen 2g del material.</p>	1	Each	
108	<p>USGS-41a: es un Material de Referencia Internacional Certificado enriquecido (matriz: L-acido glutámico), que se utiliza como patrón primario para la caracterización, calibración y verificación de patrones internos de uso diario a las escalas VPDB y AIR, en la determinación de <math>\delta^{13}\text{C}</math> y <math>\delta^{15}\text{N}</math> enriquecidos, respectivamente. Sus valores certificados son <math>\delta^{13}\text{C} = +36.55\text{‰}</math> (<math>\pm 0.08</math>) y <math>\delta^{15}\text{N} = +47.55\text{‰}</math> (<math>\pm 0.15</math>).</p> <p>Fue preparado por Haiping Qi del Laboratorio de Isótopos Estables de Reston (RSIL) del Servicio Geológico de Estados Unidos, Reston, Virginia, y se comercializa en frascos sellados de vidrio que contienen 0.5g del material.</p> <p>Carta de referencia internacional: USGS40 - Report of Stable Isotopic Composition</p>	1	Each	
109	<p>Acetanilida OAS: es un Estándar Internacional de Analítica Orgánica, preparado para el uso rutinario como patrón de trabajo diario o como Material de Referencia Internacional Certificado para la caracterización, calibración y verificación de patrones internos, en los ensayos de contenido elemental de C, H, N, O. Sus valores certificados son C = 71.10 (<math>\pm 0.23</math>); H = 6.71 (<math>\pm 0.07</math>); N = 10.34 (<math>\pm 0.09</math>); O = 11.81 (<math>\pm 0.14</math>)</p> <p>Fue preparado por Elemental Microanalysis Limited, Okehampton, Devon, United Kingdom, a partir de un lote purificado y homogéneo calibrado con Acetanilide 141d del Instituto Internacional de Estándares y Tecnología (NIST) y se comercializa en frascos sellados de vidrio que contienen 5g del material.</p> <p>Carta de referencia internacional: Acetanilide OAS OAS. CatNo B2000, B2114 &amp; B2122 - Certificate No 293514</p>	1	Each	
110	<p>IAEA-600: es un Material de Referencia Internacional Certificado (matriz: cafeína pura), que se utiliza como patrón primario para la caracterización, calibración y verificación de patrones internos de uso diario a las escalas VPDB y AIR en la determinación de <math>\delta^{13}\text{C}</math> y <math>\delta^{15}\text{N}</math>, respectivamente. Sus valores certificados son <math>\delta^{13}\text{C} = -27.771\text{‰}</math> (<math>\pm 0.043</math>) y <math>\delta^{15}\text{N} = +1.0\text{‰}</math> (<math>\pm 0.2</math>).</p> <p>El IAEA-600 fue preparado por W. Brand y R. Werner, en el Instituto Max-Planck de Biogeoquímica, Jena, Alemania, a partir de cafeína pura producida comercialmente. Su valor de <math>\delta^{13}\text{C}</math> recomendado se determinó en una calibración internacional, y el valor de <math>\delta^{15}\text{N}</math> se determina en un solo laboratorio por tanto es solo un valor informativo. Se comercializa en frascos sellados vidrio que contienen 0,5g del material.</p>	1	Each	




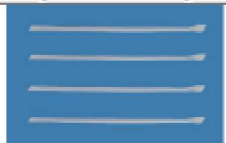


111	<p>IAEA-CO-8: es un Material de Referencia Internacional Certificado (matriz: calcita pura), que se utiliza como patrón primario para la caracterización, calibración y verificación de patrones internos de uso diario a la escala VPDB, en laboratorios que determinan la composición isotópica de carbonatos. Su composición isotópica es <math>\delta^{13}\text{C} = -5,764 (\pm 0.032) (\pm 0.035)</math> y <math>\delta^{18}\text{O} = -22,7 (\pm 0.2)</math>.</p> <p>Es una carbonatita natural procedente de Schelingen en Kaiserstuhl, Alemania. Producida por Geologisches Landesamt, Freiburg, Alemania, fue triturada y homogenizada a un tamaño de grano de 0,09 a 0,5 mm y puesto a disposición del OIEA. Su valor recomendado de <math>\delta^{13}\text{C}</math> se determinó en una calibración internacional y el valor de <math>\delta^{18}\text{O}</math> recomendado es una media de los resultados de un ejercicio de comparación entre laboratorios.</p> <p>El material contiene otros granos minerales y puede que no se recomiende para el análisis de alícuotas pequeñas. Fue producido por el Organismo Internacional de Energía Atómica (IAEA) con el objetivo de sustituir el material de referencia NBS 19 que ya está agotado. Se comercializa en frascos sellados vidrio que contienen 0,5g del material.</p>	1	Each	
112	<p>IAEA-603: es un Material de Referencia Internacional Certificado (matriz: calcita pura), que se utiliza como patrón primario para la caracterización, calibración y verificación de patrones internos de uso diario a la escala VPDB, en laboratorios que determinan la composición isotópica de carbonatos. Su composición isotópica es <math>\delta^{13}\text{C} = +2.46\text{‰} (\pm 0.01) (\pm 0.035)</math> y <math>\delta^{18}\text{O} = -2.37 (\pm 0.04)</math>.</p> <p>Fue producido por el Organismo Internacional de Energía Atómica (IAEA) con el objetivo de sustituir el material de referencia NBS 19 que ya está agotado. Se comercializa en frascos sellados vidrio que contienen 0,5g del material.</p>	1	Each	
113	<p>IAEA-CH-3: es un Material de Referencia Internacional Certificado (matriz: celulosa), que se utiliza como patrón primario para la caracterización, calibración y verificación de patrones internos de uso diario a la escala VPDB, en la determinación de <math>\delta^{13}\text{C}</math> por combustión catalítica TC/IRMS. Su composición isotópica es <math>\delta^{13}\text{C} = -24.724\text{‰} (\pm 0.041)</math>.</p> <p>Fue preparado en 1989 en el OIEA a partir de un gran lote de celulosa extraído de árboles de aproximadamente 40 años procedentes de Suecia. Fue molido y homogenizado hasta obtener un polvo fino. La calibración final del material fue realizada en 2004 por un pequeño grupo de laboratorios experimentados junto con la recalibración de la mayoría de los demás materiales de referencia de isótopos estables de carbono orgánico disponibles en el OIEA. Se comercializa en frascos sellados vidrio que contienen 0,5g del material.</p>	1	Each	
114	Solución salina tamponada con fosfato, con 0.05% TWEEN® 20, pH 7.4 caja de 10 paquetes.	5	Cajas	
115	Muestreador de agua tipo Niskin de 7,5 litros de capacidad. El muestreador de agua está hecho completamente de PVC y su interior está totalmente libre de partes metálicas. Las placas superior e inferior se mantienen juntas con una cuerda de goma resistente al agua de mar, y un mensajero de caída libre libera el mecanismo de cierre. Está destinado para el muestreo de aguas de lagos, ríos, mar y océano.	2	Each	














116	Colgador o soporte central individual para muestreador de agua tipo Niskin. Fabricado en acero inoxidable, puede ser usado para todo tipo de muestreador de agua tipo Niskin.	2	Each	
117	Mensajero de caída en acero inoxidable de 800 gramos de peso, con mecanismo de apertura y cierre, Dimensiones: 45 x 80 mm. Agujero: Ø10 x 14 mm. Dispositivo para Muestreador de agua tipo Niskin de 1,7 a 12 litros.	2	Each	
118	Muestreador para recoger sedimentos del fondo para estudios biológicos, hidrológicos y ambientales. Tamaño 250 cm2 (3,14 litros).	1	Each	
119	Pequeña sonda de profundidad de mano, de funcionamiento extremadamente sencillo, especialmente pensada para marineros. Igualmente útil para los submarinistas: da una indicación de la profundidad relativa al fondo, la distancia a una roca o a un muelle submarino. Totalmente impermeable, suena hasta 80 -95 metros y puede utilizarse a una profundidad máxima de 50-65 metros. DEBE FUNCIONAR cuando se sumerge.  Frequency : 200 kHz. • Depth range : from 1 m to 80 m (3 to 240 ft). • Display : LCD, 7 segments, LED backlighting. • Power supply : rated for 500 readings from one 9V alkaline battery (6 F 22).	1	Each	
120	Pertiga telescópica para muestreo de aguas Mango telescópico, 175 - 600 cm	1	Each	

121	Solución estándar de selenio trazable a SRM de NIST $\text{SeO}_2$ en $\text{HNO}_3$ 0,5 mol / l 1000 mg	1	frasco 100 ml	
122	Solución patrón de Mercurio, trazable a SRM de NIST $\text{Hg}(\text{NO}_3)_2$ en $\text{HNO}_3$ 2 mol/l 1000 mg/l Hg Solución debe contar con Certificación Certipur®	1	frasco 100 ml	
123	Red de plancton manual 20cm Øx120cm L, 20 µm CP3-50	1	Each	
124	Mechero Bunsen para gas propano y butano, Con regulador de gas y de aire. Ø exterior del tubo: 11 mm. Altura total: 140 mm.	4	Each	
125	Hard cooler 48 Quart (neveras) o similar. <ul style="list-style-type: none"> <li>Internal Dims : 19.75 x 9.50 x 11.375 or similar</li> <li>External Dims : 25.625 x 14.125 x 14.125 or similar</li> <li>Weight (lbs) : 7.6 or similar</li> <li>Ice Retention (days) : 2.7 or similar</li> <li>Can Capacity : 63 or similar</li> <li>Volume (qts) : 48.38 or similar</li> </ul>	4	Each	
126	Pipetas graduadas, clase AS, tipo 3, DE-M. AR-GLAS®. DIN EN ISO 835. Tipo 3 (cero en la parte superior). 1 ml de volumen.	4	Each	
127	Pipetas graduadas, clase AS, tipo 3, DE-M. AR-GLAS®. DIN EN ISO 835. Tipo 3 (cero en la parte superior). 5 ml de volumen.	4	Each	




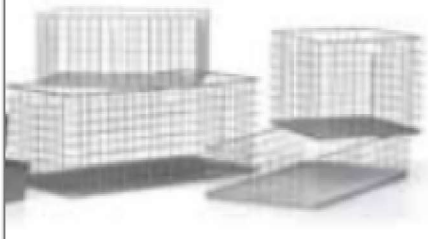

128	Pipetas graduadas, clase AS, tipo 3, DE-M. AR-GLAS®. DIN EN ISO 835. Tipo 3 (cero en la parte superior). 10 ml de volumen.	4	Each	
129	Pipetas graduadas, clase AS, tipo 3, DE-M. AR-GLAS®. DIN EN ISO 835. Tipo 3 (cero en la parte superior). 25 ml de volumen.	4	Each	
130	Pipeta de bulbo, clase AS, Volumen de 1 ml.	4	Each	
131	Pipeta de bulbo, clase AS, Volumen de 10 ml.	4	Each	
132	Pipeta de bulbo, clase AS, Volumen de 25 ml.	4	Each	
133	Bureta, largo aproximado de 800 mm, volumen de 25 ml	4	Each	
134	Bureta, largo aproximado de 800 mm, volumen de 50 ml	4	Each	
135	Matraz aforado (volumetric flask), volumen de 50ml.	4	Each	
136	Matraz aforado (volumetric flask), volumen de 100ml.	20	Each	
137	Matraz aforado (volumetric flask), volumen de 1000ml.	5	Each	
138	Matraz de Erlenmeyer, cuello estrecho, volumen de 100 ml	10	Each	

139	Matraz de Erlenmeyer, cuello estrecho, volumen de 250 ml	10	Each	
140	Matraz de Erlenmeyer, cuello estrecho, volumen de 500 ml	10	Each	
141	Vaso de precipitados, forma alta, Boro 3.3. DIN 12331 / ISO 3819. Con graduación y pico. Volumen 250 ml.	10	Each	
142	Embudos con superficie interior lisa de 80 mm diámetro, Boro 3.3. Ángulo de abertura 60°, borde del embudo esmerilado y requemado. Con rama corta.	8	Each	
143	Espátulas PP. Con extremos en forma de espátulas diferentes (aprox. 15 mm de ancho)	4	Each	
144	Vidrios reloj de soda, 90 mm diámetro. DIN 12 341. Borde requemado.	8	Each	
145	Embudos Büchner 180 mL en PP con parte superior desmontable, Diámetro (métrico) del área superior 70 mm, Longitud del tubo (métrico) 57 mm.	2	Each	







146	Cono de sedimentación Imhoff, para temperaturas de hasta 85°C. Volumen nominal de 1000 ml.	2	Each	
147	Soporte para conos de sedimentación, diseño compacto y facil de cargar, incluso con los conos vacios o llenos.	2	Each	
148	Tapa de tubo de comparación de colores Nessler, tamaño ST 19/10.	12	Each	
149	Tubos Nessler graduado a 50 mL. Matched set of 6. Set de 6 tubos.	2	set	
150	Botellas BOD, con tapa. de 300 ml, con códigos de barra, borosilicate glass, 69×165 mm (Ø×H).	24	Each	







151	Placas petri 60 mm diámetro x 15 mm altura, Vidrio de soda, incoloro. Muy elevada calidad de vidrio y de acabado. Fondo y tapa planos tanto en el interior como en el exterior, exentos de burbujas y aguas. Bordes pulidos al fuego. Paquete de 10 unidades.	10	Paquete	
152	Cabinas desecadoras acrílico transparente, con bandeja para silicagel incluida: forma alta (vertical), dimensiones exteriores (Alto x Ancho x Fondo): 520 x 304 x 375 mm o similar.	2	Each	
153	Pinza de Mohr, en acero inox. AISI 304 pulido electrolítico. Largo total 70 mm	4	Each	
154	Pinza Doble para Buretas, Aleación de aluminio fundido o similar. Para dos buretas hasta 50 ml.	10	Each	
155	Soporte para pipetas. Para 94 pipetas de varios tamaños o similar. Modelo giratorio con una placa giratoria adicional para proteger las puntas de las pipetas. Para todas las pipetas graduadas y aforadas. El borde ramente elevado de la placa base retiene los restos de líquido que gotean. Ø 230 mm, altura 450 mm o similar.	4	Each	
156	Soporte para Buretas. Base: PP, Pies de goma para asiento fijo y para evitar el deterioro de la superficie de la mesa. Varilla soporte: aleación de acero inoxidable. Base: 210 x 155 mm. Longitud de varilla x Ø: 550 x 12 mm	4	Each	









157	Pinzas para matraces, tubos y vasos. Acero inoxidable 18/10, antimagnético, pulido electrolíticamente. Mordazas cuadradas con revestimiento de poliamida para proteger los matraces.	10	Each	
158	Aro con nuez para embudo de decantación color blanco. En polipropileno. Permite sujetar embudos hasta 12 cm Ø.	5	Each	
159	Pipeta Carousel 2 para 6 Eppendorf Research®, Eppendorf Research® plus, Eppendorf Reference®, Eppendorf Reference® 2 or Biomaster®	3	Each	
160	Cestas de rejilla de mallas de alambre de acero inoxidable, apilables, para autoclave vertical Systec V55. Diámet. Int. 305x282 mm, Diámt. Ext. 315x290 mm.	2	Each	
161	Bomba o llenadora de pipeta para pipetas, NR, con tres válvulas de succión, modelo universal, material de cuacho, capacidad hasta 100 ml	5	Each	

162	Amonio molibdato tetrahidratado. GR for analysis ACS,ISO,Reag. Ph Eur	1	frasco 250 g	
163	Hidracinio Sulfato. p.a. ACS,Reag. Ph Eur	1	frasco 500 g	
164	Sulfato de cobre pentahidratado (p.a)	1	frasco 250 g	
165	Acido orto-fosforico 85%. EMPROVE.	1	frasco 1000 ml	
166	Sufanilamida (p.a)	1	frasco 100 g	
167	Diclorohidrato de N-1-naftiletilendiamina (p.a)	1	frasco 25 g	
168	Sulfato de magnesio heptahidratado (p.a)	1	frasco 500 g	
169	Nitrato de potasio (p.a)	1	frasco 500 g	
170	Nitrito de sodio anhidro p.a	1	frasco 100 g	
171	EDTA (Ácido etilendiaminotetraacético)	2	frasco 250 g	
172	Carbonato de calcio precipitado p.a	1	frasco 250 g	
173	Cloruro de amonio	1	frasco 500 g	
174	Amoniaco en solución 25% p.a	1	frasco 1000 ml	
175	Calceina	1	frasco 5 g	
176	Eriocromo negro T	1	frasco 25 g	
177	Hidrocloreuro de hidroxilamina p.a	1	frasco 250 g	
178	Sulfato manganoso II tetrahidratado p.a	1	frasco 1000 g	
179	Yoduro de sodio p.a	1	frasco 250 g	
180	Azida sodica p.a	1	frasco 100 g	
181	Almidon soluble p.a	1	frasco 250 g	
182	Tiosulfato de sodio pentahidratado	1	frasco 500 g	
183	biyodato de potasio p.a	1	frasco 50 g	
184	fenol cristalizado p.a	1	frasco 250 g	
185	nitroprusiato de sodio dihidratado	1	frasco 25 g	
186	Citrato trisodico p.a	1	frasco 500 g	
187	Sodio Hidróxido en lentejas p.a	1	frasco 5000 g	
188	dicloisocianurato de sodio dihidratado p.a	1	frasco 100 g	
189	Sulfato de aminio p.a	2	frasco 100 g	
190	acido sulfurico 95-97% p.a ISO	1	frasco 1000 ml	
191	L(+)-Ácido ascórbico p.a EMSURE® ACS,Reag. Ph Eur	2	frasco 100 g	
192	tartrato de antimonio y potasio p.a	1	frasco 250 g	
193	heptamolibdato de amonio tetrahidratado p.a	1	frasco 250 g	
194	fenolftaleina indicador	1	frasco 25 g	
195	etanol absoluto p.a	1	frasco 1000 ml	
196	dihidrogeno fosfato de potasio p.a	1	frasco 250 g	
197	D(+)-glucosa monohidrato para fines bioquímicos	1	frasco 500 g	
198	acido L-glutamico	1	frasco 100 g	
199	cloruro de hierro 3 hexahidratado p.a	1	frasco 250 g	
200	cloruro de calcio dihidrato p.a	1	frasco 250 g	
201	Sulfato de magenesio heptahidratado p.a	1	frasco 500 g	
202	hidrogenofosfato de di-potasio anhidro EMPROVE	1	frasco 1000 g	
203	Cloruro de amonio p.a	1	frasco 500 g	
204	hidrogenofosfato de sodio heptahidratado EMPROVE	1	frasco 1000 g	
205	Mercurio metal tridestilado (Reag. Ph. Eur.) para polarografía, ACS	2	frasco 250 g	
206	Paladio Modificador de Matriz para EAA en horno de grafito. c(Pd) = 10,0 g/L Pd(NO3)2 / HNO3 ca. 15%)	2	frasco 50 ml	






207	Material de Referencia Certificado de agua de lago para el control de calidad y calibración de equipos de determinación de metales pesados en aguas. Agua fortificada del Lago Ontario Canadá preservado con HNO3 al 0.2%. Código TMDA-52.4.	1	frasco 500 ml	
208	Material de Referencia para medición de CO2 en agua de mar. Botella de vidrio de 500 mL que contiene agua de mar estabilizada y certificada para la determinación de alcalinidad total y carbono inorgánico disuelto total, con valor informativo de salinidad. REF: Prof. Andrew G. Dickson UCSD	3	Each	
209	Tris buffer (125 ml) Componente preparado, utilizando tris molecular de grado biológico y agua, filtrado esterilizado con filtro de 0,22 micras, y suministrado en botellas estériles. REF: Prof. Andrew G. Dickson UCSD	3	Each	
210	Solución Tituladora de alcalinidad (Ácido Titulador de alcalinidad calibrado) Frascos de vidrio de 1000 ml con una solución de 0,1 mol/kg de HCl y 0,6 mol/kg de NaCl. La concentración de HCl está certificada y se proporciona información sobre la densidad de la solución. REF: Prof. Andrew G. Dickson UCSD	1	Each	
211	Solución de electrolito de referencia c (KCl) = 3 mol / L REF: Metrohm 6.2308.020	1	250 ml	
212	Solución de conservación para electrodos. Solución de conservación para todos los electrodos de vidrio pH combinados con electrolito de referencia c(KCl) = 3 mol/L REF: Metrohm 6.2323.000	1	250 ml	
213	Solución tampón pH 4.00 (25 °C) en bolsas desechables, incolora. Potassium hydrogen phthalate Cantidad: 30x30 ml REF: Metrohm 62307200	3	paquete	



214	<p>Solución tampón pH 7.00 (25 °C) en bolsas desechables, incolora. Cantidad: 30x30 ml</p> <p>REF: Metrohm 62307210</p>	3	paquete	
215	<p>Barras agitadoras magnéticas de PTFE con anillo de pivote, forma cilíndrica</p> <p>longitud: 25 mm, diámetro: 7 mm</p> <p>Para recipientes con fondos ligeramente irregulares. El anillo de pivote reduce la superficie de contacto y permite</p> <p>Paquete de 10 unidades.</p>	3	paquete	
216	<p>Lámpara de mercurio (Hg)</p> <p>Lámpara de cátodo hueco para espectrofotómetro de absorción atómica <b>Modelo: NovAA 400 P /</b> <b>No. Serie: 140n4P1250</b></p> <p>Salida europea- 220 V</p> <p>REF: Mercury (Hg) lamp (Hollow Cathode Lamp for Atomic Absorption Spectrophotometer; Analytik Jena)</p>	1	Each	
224	<p>Lámpara de cátodo hueco de Potasio (K), parte o consumible para Espectrómetro de Absorción Atómica marca Analytik Jena, <b>Modelo: NovAA 400 P /</b> <b>No. Serie: 140n4P1250</b>. Este producto solo es producido por la Compañía Alalytik Jena.</p> <p>Salida europea- 220 V</p>	1	Each	
225	Tubo de digestión y destilación, volumen de 250 ml.	24	Each	
226	<p>Tubos de grafito con revestimiento de plataforma tipo PIN (paquete de 10 piezas) para <b>Modelo: NovAA 400 P /</b> <b>No. Serie: 140n4P1250</b></p> <p>Marca Analitik Jena con N/P: 407-A81.025.</p>	5	Paquete	



227	<p>Cromatógrafo Iónico 930 Compact IC Flex para determinación de aniones (Bromuro, Cloruro, Fluoruro, Nitrato, Nitrito, Fosfato y Sulfato) y cationes (Sodio, Amonio, Potasio, Calcio y Magnesio), que incluye:</p> <p>a) Compact IC Flex Oven ChS/PP/Deg, sistema de cromatografía inteligente para la detección de aniones en las gamas de µg/L – mg/L – g/L. Está formado por componente innovadores e inteligentes (bombas, detector y columnas) que se adaptan entre sí de manera óptima. El aparato está equipado con el Módulo Supresor Metrohm «MSM II» para la supresión química, horno para columnas, bomba peristáltica y degasificador para eluyente y muestra (Número para ordenar: 2.930.2360)</p> <p>b) Compact IC Flex Oven/Deg, aparato inteligente Compact IC con horno para columnas, sin supresión y con un degasificador incorporado. (Número para ordenar: 2.930.2160)</p> <p>c) ProfIC Detector SM. Detector de conductividad de alto rendimiento, inteligente y compacto para los aparatos IC inteligentes. (Número para ordenar: 2.850.9010).</p> <p>d) Rotor MSM-A. Rotor de supresor para todos los aparatos CI con MSM (Módulo Supresor Metrohm). (Número para ordenar: 6.283.2000).</p> <p>e) Manguito adapt. p.Suppressor D22mm Vario. (Número para ordenar: 6.284.2020).</p> <p>f) Casete de tubo. Cartucho para bomba peristáltica. (Número para ordenar: 6.275.5000).</p> <p>g) MagIC Net 3.2 Professional CD 1 licencia. Programa profesional de ordenador para el control de todos los sistemas inteligentes Professional IC, los aparatos Compact IC y sus periféricos. (Número para ordenar: 6.605.9322).</p> <p>h) Metrosep A Supp 7 - 250/4.0 (Columna Analítica para Aniones). Columna de separación de alto rendimiento para la determinación paralela de aniones estándar, oxohalogenuros y ácido dicloroacético. (Número para ordenar: 6.100.6630).</p> <p>Metrosep A Supp 5 Guard/4.0. Protege eficazmente las columnas CI de aniones Metrosep A Supp 5 y 7 contra contaminaciones de la muestra o del eluyente. (Número para ordenar: 6.100.6500).</p> <p>i) Metrosep C 4 - 150/4.0 (Columna Analítica para Cationes). Columna estándar de uso universal en el análisis de cationes con una eficacia de separación elevada en poco tiempo. Columna de separación ideal para el análisis de metales alcalinos y alcalinotérreos en medios acuosos. (Número para ordenar: 6.105.0420).</p> <p>Metrosep C 4 Guard/4.0. La Metrosep C 4 Guard/4.0 está hecha a base de C 4 y se usa para proteger todas las columnas de cationes Metrosep C 4, cuyo material de base es gel de sílice. Segura retención de partículas e impurezas y, y por ello, una vida útil mucho más prolongada. (Número para ordenar: 6.105.0500).</p> <p>j) IC Autosampler plus. El 919 IC Autosampler plus satisface los requisitos de laboratorios con un número medio de muestras. Con él se pueden automatizar los diferentes instrumentos de cromatografía iónica de Metrohm. Rack para 56 muestras x 11 mL más beaker para limpieza. (Número para ordenar: 2.919.0020).</p> <p>k) IC Equipment: Inline Ultrafiltration. Permite filtración de la muestra a través de una membrana de 0,2 µm . Incluye paquete de 50 membranas. Cada membrana rinde aprox. 100 muestras. (Número para ordenar: 6.533.0110).</p> <p>Salida europea- 220 V</p>	1	Each	
-----	--	---	------	--




228	<p>Analizador Elemental INCUBE para la determinación de C, N y S:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Rango de operación (C = 500 mg, N = 100 microgramos; S = 200 microgramos)</li> <li>• Límite de detección (C = 50 ng, N = 0.4 ng; S = 0.2 ng)</li> <li>• Rango dinámico de trabajo desde 0.1 mg de sustancia química hasta 1 g de suelo no homogéneo</li> <li>• Sistema automatizado de entrada de muestras</li> <li>• Trabajo con muestras de sedimentos marinos y suelos.</li> </ul> <p>Salida europea- 220 V</p>	1		
229	<p>Placas calefactoras en vidrio cerámico "Ceramic-plac" PARA TEMPERATURAS REGULABLES SOBRE PLACA HASTA 400 °C.</p>	1	Each	
230	<p>Balanza Analítica semimicro SECURA (N.P SECURA225D-1S). Diámetro de la bandeja de pesaje: 90 mm Altura de la cámara de pesaje: 218 mm Dimensiones (F x An x Al): 37,6 x 21,4 x 31,6cm (14,8 x 8,4 x 12,4 pulg) Peso neto: aprox. 7,8 kg Capacidad de pesaje: 60 g, 120 g, 220 g Legibilidad: 0,01mg, 0,01mg, 0,1mg Repetibilidad: 0,02mg, 0,04mg, 0,07mg Linealidad: 0,1mg, 0,1mg, 0,2mg Calibración isoCAL (ajuste interno automático)</p>	2	Each	
231	<p>Balanza de precisión SECURA (N.P SECURA3102-1S). Calibración: calibración interna IsoCal; también ofrece externa Capacidad: 3.1 kg Legibilidad: 10 mg Unidades de pesaje: g, ct, mom, kg, lb, oz, ozt, tlh, tls, tlt, GN, dwt, mg, piezas/lb, tlc, Kt, tol, bat, MS, N Repetibilidad: 10 mg Linealidad: ± 20 mg Modelos verificados: Sí Selección de idioma: Inglés, francés, español Bloqueo antirrobo: bloqueo Kensington y capacidad para cable o cadena Salida: Mini-USB</p>	2	Each	
232	<p>Registrador de datos de temperatura y humedad. EL registrador de datos de temperatura y humedad equipado con una función incorporada que permite la conexión y el uso a través de Internet u otra red, como una red LAN o Wireless. La descarga de los datos registrados, el seguimiento de las lecturas actuales y el envío de correos electrónicos de advertencia se pueden realizar fácilmente a través de Internet o la red LAN o Wireless.</p>	3	Each	










233	<p>Compresor de aire (analizador de mercurio DMA-80 rango estándar (No de Serie del DMA-80: S/N 09020668)).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Voltaje: 110 V/60 Hz (AMERICANA)</li> <li>- Presión máxima: 100 PSI</li> <li>- Presión operativa: 70-100 PSI</li> </ul> <p>REF: DMA-80 air compressor 110 V/60 Hz</p>	1	Each	
234	<p>Electrodo Multimodo profesional MME, parte o pieza del equipo Polarógrafo modelo 797 VA Computrace de la marca Metrohm. Está compuesto de varios accesorios que en su conjunto conforman el electrodo que se destina para la determinación de metales pesados. El código del número de parte es 6.1246.120. Este producto solo lo produce la Compañía METROHM.</p> <p>Material Plexiglas (PMMA)</p>	1	Each	
235	Sistema de limpieza con vapor ácido para PTFE, cuarzo y cristalería	1	Each	
236	<p>UNIDAD DE DIGESTIÓN MACRO "BLOC-DIGEST" 12 PLAZAS</p> <p>Equipo para la determinación del nitrógeno orgánico.</p> <p>Características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Menor manipulación de las muestras.</li> <li>- Calentamiento uniforme.</li> <li>- Capacidad para almacenar 20 programas de 4 pasos de temperatura y tiempo.</li> <li>- Salida RS-232 para registro de temperatura y programación de la digestión desde ordenador.</li> <li>- Sistema colector de gases que permite ser utilizado sin vitrinas especiales.</li> </ul>	1	Each	
237	Sistema de extracción y neutralización de gases para Bloque de digestión (incluye bomba de recirculación y unidad Scrubber).	1	Each	

238	<p>Unidad de destilación de vapor Kjeldahl "Pro-Nitro M"</p> <p>Proporciona un análisis sistemático simple y seguro adecuado para muestras de pequeño a mediano rendimiento.</p> <p>Sistema de destilación de vapor. Generador de vapor compacto con termostato de seguridad de sobrettemperatura y dispositivo de sobrepresión.</p> <p>ESPECIFICACIONES</p> <p>Rango de medida: de 0,2 a 200 mg de nitrógeno Kjeldahl.</p> <p>Recuperación de nitrógeno &gt; 99,5%</p> <p>Velocidad de destilación: de 35 a 40 ml / minuto</p> <p>Tiempo de destilación típico: de 7 a 10 minutos.</p> <p>Tasa de consumo de agua: de 80-100 litros / Hr.</p> <p>Consumo de agua del generador de vapor: 2,5 litros / hora.</p> <p>Depósito de agua para generador de vapor: 6 litros</p> <p>Depósito de NaOH: 2 litros.</p>	1	Each	
239	<p>Termoreactor para DQO apropiado para colocar 2x12 cubetas de reacción.</p> <p>Salida europea= 220 v</p>	2	Each	





240	<p>Espectrofotómetro GENESYS 150 UV-Vis (P.N 840-308300): Intervalo de longitud de onda: 190 - 1100 nm. Resolución de datos de 0,2 nm a 5 nm. Diseño óptico: Haz doble. Incluye Accesorios: - Portaceldas rectangular individual de recorrido largo (P.N 840-284100),</p> <p>- Soporte estándar de celda única de 10 mm (P.N 840.298900),</p> <p>- Cambiador de celdas de 8 posiciones (P.N 840.303400),</p> <p>- Cambiador de celdas de 4 posiciones para celdas de recorrido largo (P.N 840.314700)</p> <p>- Portaceldas rectangular de recorrido largo (P.N 840.303800).</p> <p>- Adaptador USB Wi-Fi (P.N 840-309900).</p> <p>- Software VISIONlite 5.4 + Cable para GENESYS 150 (P.N 840-312300).</p> <p>- Especificaciones de la computadora portátil: Intel Core™ i5 (3.20 GHz), RAM: 4GB, HD: 1TB, Windows 7 Professional o equivalente. Interfaz LAN, cable para conexión Laptop-Espectrofotómetro.</p>	1	Each	
241	<p>Espectrofotómetro GENESYS 140 Vis (P.N 840-300300): Intervalo de longitud de onda: 325 nm – 1100 nm Resolución de datos de 0,2 nm a 5 nm. Diseño óptico: Haz doble. Incluye Accesorios: Portaceldas rectangular individual de recorrido largo (P.N 840-284100),</p> <p>- Soporte estándar de celda única de 10 mm (P.N 840.298900),</p> <p>- Cambiador de celdas de 8 posiciones (P.N 840.303400),</p> <p>- Cambiador de celdas de 4 posiciones para celdas de recorrido largo (P.N 840.314700)</p> <p>- Portaceldas rectangular de recorrido largo (P.N 840.303800).</p> <p>- Adaptador USB Wi-Fi (P.N 840-309900).</p> <p>- Software VISIONlite 5.4 + Cable para GENESYS 150 (P.N 840-312300).</p> <p>- Especificaciones de la computadora portátil: Intel Core™ i5 (3.20 GHz), RAM: 4GB, HD: 1TB, Windows 7 Professional o equivalente. Interfaz LAN, cable para conexión Laptop-Espectrofotómetro.</p> <p>- Portaceldas termostatizado Peltier de 10 mm (20-60 ° C) (P.N 840-306600), [De este accesorio se requiere solo 1 unidad]</p>	1	Each	




242	Placa caliente de tapa cerámica, de 12" x 12", 115VAC, 60 Hz.	4	Each	
243	Horno de mufla  Dimensiones interiores: 320 x 490 x 250 mm (ancho x fondo x alto) o similar; Dimensiones exteriores: 600 x 790 x 650 mm (WxDxH) o similar;; Tensión de alimentación: 220 V, Max. temperatura de funcionamiento: 1100 ° C Puerta abatible Volumen= 40 litros o similar; Conexión trifásica - potencia = 6Kw peso= 65 Kgs o similar;	2	Each	
244	Armario incubador microbiológico refrigerado, control de 0 a 20°C tipo de salida europea: 220 v	1	Each	





245	<p>MEMMERT Incubadora Modelo IN110. Rango temp. +20 a +80 °C, Volumen 108 litros, Medidas: An(A) x Al(B) x F(C): 560 x 480 x 400 mm. (N.P IN 110).</p> <p>Rango de temperaturas ajustables +20 a +80 °C</p> <p>Rango de temperatura de trabajo mín. 5 sobre la temperatura ambiente hasta +80 °C</p> <p>Resolución del indicador valores nominales de la temperatura y valores reales 0,1 °C</p> <p>Sonda de temperatura 1 Pt100 (clase DIN A) con sistema de medición de 4 hilos</p> <p>Técnica de regulación</p> <p>Ajuste de idioma Alemán/Inglés/Francés/Español/Polaco/Checo/Húngaro</p> <p>Control COCKPIT SingleDISPLAY. Controlador de microprocesador PID digital multifuncional adaptativo con pantalla de gráficos a color TFT de alta resolución</p> <p>Temporizador Reloj de cuenta atrás digital con indicación del valor nominal de tiempo, ajustable desde 1 minuto hasta 99 días</p> <p>Función SetpointWAIT El tiempo empieza a contar una vez alcanzada la temperatura nominal</p> <p>Calibración tres valores de temperatura a elegir</p> <p>Parámetros ajustables Temperatura (Celsius o Fahrenheit), posición de la trampilla de extracción de aire, tiempo de funcionamiento del programa, zona horaria, hora de verano/invierno</p>	1	Each	
246	<p>Incubadora microbiológica refrigerada con fluorescencia en lámpara. 240 L de capacidad, rango de temperaturas de 5 a 100°C, 230 VAC 50/60 Hz.</p> <p>Tipo de salida Europea 220 V</p>	1	Each	
247	<p>Cámara de crecimiento flujo vertical con control de humedad.</p> <p>- Capacidad Cámara:: 190 L - Accesorios opcionales: Regulación de la velocidad del aire entre 0.2 m/s y 0.5 m/s. Sistema de secado por aire hasta 15% HR a +49°C., Generador de humedad a hasta +90% HR, Luces LED en los estantes, puerta y laterales; en el rango de longitud de onda del espectro de la luz solar: 380 – 720nm., Registrador circular de temperatura y/o humedad 7 días, alimentado mediante una batería de apoyo independiente. , Módulo de alarma GSM, Duración batería de respaldo hasta 48h, opcionalmente 72h.</p> <p>Tipo de salida Europea 220 V</p>	1	Each	




248	Refrigerador de laboratorio, Capacidad útil: 360 L, rango de temperatura de trabajo: 2 a 10 °C, 230 VAC 50/60 Hz Tipo de salida Europea 220 V	1	Each	
249	Germinador de semillas. Capacidad 170L,  Característica - Capacidad 170L - Rango de temperatura de 5 ° C a 50 ° C. - Cámara doble. - Rango de humedad relativa de 10% RH a 95% RH. - Iluminación de lámparas fluorescentes. - Fuente de alimentación 220 V / 50/60 Hz. (Salida Europea - Alarmas visual y auditiva para desviaciones de temperatura y de humedad. - Certificación: CEO / ISO.	1	Each	
250	Esterilizador MERMENT SF260 volumen 256 L, Rango de temperaturas ajustables +20 a +250 °C, Medidas: An(A) x Al(B) x F(C): 640 x 800 x 500 mm (F menos los 39 mm del ventilad). Voltaje consumo eléctrico 230 V, 50/60 (SALIDA EUROPEA) Hz aprox. 3400 W	1	Each	
251	Agitador magnético, Rango velocidad 0-1500 rpm, capacidad 20 L, palto de 13,5 cm diámetro. Incluye barras magnéticas de 8 cm	3	Each	












252	<p>Autoclave vertical Temperatura y presión 140 °C / 4 bar. Capacidad 55 L, 220-240 V, 50/60 Hz (Salida Europea). Dimensiones útiles Ø x profundidad (mm) 344x600</p>	2	Each	
253	<p>Sondas multiparámetros CTD Ocean Seven 316 Plus</p> <p>REF: CTD multiparameters probes Ocean Seven 316 Plus.</p> <p>Sensores de Temperatura, profundidad, O.D, Presión, Conductividad, Salinidad, pH, Redox y TDS.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- TRANSDUCTOR DE PRESIÓN MUY PRECISO (0.01% FS)</li> <li>- SENSOR DE TEMPERATURA</li> <li>- CÉLULA DE CONDUCTIVIDAD</li> <li>- SENSOR DE OXÍGENO (funcionamiento a 7000 m)</li> <li>- SENSOR DE VIDRIO DE pH y ELECTRODO DE REFERENCIA DE GEL SÓLIDO (funcionamiento a 7000 m)</li> <li>- TRANSMISIÓN DE DATOS</li> <li>- MEMORIA DE DATOS</li> </ul>	1	Each	
254	<p>Baño de agua con termostato de inmersión . Tanque acero inoxidable 12 Litros capacidad.</p> <p>REF: MERMENT WNB29</p>	1	Each	
255	<p>Microscopio estereoscópico trinocular, para investigación avanzada</p> <p>REF: Trinocular stereoscopic microscope , for advanced research / NA. max 0.30 &amp; resolution of 900 lines/mm. Zoom de 16.4:1. Parafocals objectives (0.5x, 1.0x, 1.6x y 2x), Digital camera DP20. Dual combination Light guide (LG-DFI).</p> <p>Modelo SZX16 de Olympus</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- N.A. máx. 0,30</li> <li>- Resolución de 900 líneas/mm.</li> <li>- Zoom de 16.4: 1.</li> <li>- Objetivos parafocales (0.5x, 1.0x, 1.6x y 2x)</li> <li>- Cámara digital DP20.</li> <li>- Guía de luz de combinación dual (LG-DFI)</li> <li>- Tipo de Salida Europea 220 v</li> </ul>	2	Each	

256	<p>Microscopio estereoscópico, resolución de 800 líneas/mm, ratio de zoom 12:9, triocular.</p> <p>- Tipo de Salida Europea 220 v</p> <p>EF: Stereoscopic microscope, Olympus SZX12</p>	2	Each	 <p>The image shows an Olympus SZX12 stereoscopic microscope. It has a white base and a black eyepiece. The text 'OLYMPUS' and 'SZX12' are visible at the top. Below the microscope, the text 'Extending Your Vision into a New World' is written.</p>
257	<p>MICROSCOPIO OLYMPUS INVERTIDO IXplore Standard, Campo claro, Contraste de fase, Objetivos: CPLN10XPH, LCACHN20XPH, LCACHN40XPH. Fluorescencia (excitación azul/verde). Portaobjetivos manual, Tubo de observación campo amplio (FN22), Binocular inclinable, Iluminación Köhler, lámparas LED, Iluminador de fluorescencia, lámpara de mercurio 100W, Torreta de cubos de fluorescencia manual, Platina mecánica con empuñadura a la izquierda IX3-SVL, Condensador universal manual.</p> <p>Código de pedido: IXplore Standard</p> <p>- Tipo de Salida Europea 220 v</p>	1	Each	 <p>The image shows an Olympus IXplore Standard inverted microscope. It has a white base and a black eyepiece. The text 'IXplore' is visible at the bottom left. The background is a light gray gradient.</p>
258	<p>Lámpara germicida ultravioleta para cabina de bioseguridad ESCO Class II BSC AIRTREAM</p> <p>- Tipo de Salida Europea 220 v</p>	1	Each	 <p>The image shows an ESCO Class II BSC AIRTREAM ultraviolet germicidal lamp. It has a white base and a blue top. The text 'ESCO' and 'AIRTREAM' are visible on the top. The background is white.</p>





259	<p>Centrífuga de laboratorio. LMC-3000,</p> <p>Intervalo de regulación de velocidad para tubos de centrifuga 100-3000 rpm (1700 x g). Diámetro de la cámara 335 mm, Dimensiones generales (An. x Prof. x Al.): 420 x 495 x 235 mm, Tensión nominal 110 V, 50/60 Hz, Enchufe de EE. UU. de 100 V CA 50/60 Hz.</p> <p>arranque suave y deceleración del rotor; configuración fácil de usar de los parámetros de centrifugación (velocidad y tiempo) y visualización simultánea de los valores programados y los valores reales; funcionamiento seguro a cualquier velocidad garantizado por la cámara de protección de metal y la cubierta del dispositivo; nivel de ruido bajo; selección del rotor; ajuste de la velocidad del rotor en RPM o RCF; múltiples modos de aceleración (Slow, Normal, Fast) y deceleración (0, Slow, Normal, Fast) y posibilidad de desactivar el frenado forzado; amplia elección de rotores accesorios.</p> <p>- Tipo de Salida Europea 220 v</p>	1	Each																					
260	<p>Cabina flujolaminar vertical, con apertura parcial del frontal para aspirar 5% d el aire y recircular el 95% a través de filtro HEPA. Anchoxfondoxalto (externo): 802x652,5x810mm o smilar y Anchoxfondoxalto (interno): 732 x 424 x 490mm o similar. Ancho zona de trabajo: 75 cm o similar. Según la EN 14644-1 con apertura parcial del frontal para aspirar el 5% del aire y recircular el 95% a través del filtro HEPA en la zona de trabajo con una velocidad del flujo de aire de 0.40 m/seg. +/-20%.</p> <p>- Tipo de Salida Europea 220 v</p> <p>REF: Gemini GEMINI ISO 5.</p>	1	Each																					
261	<p>Soporte de suelo con ruedas para Cabina de flujo Laminar vertical PCR Serie GEMINI. (Ref: ST-05248300500)</p>	2	Each	<p>Accesorios opcionales</p> <table><thead><tr><th>Accesorio</th><th>Referencia</th></tr></thead><tbody><tr><td>Soporte de suelo con ruedas</td><td>ST-05248300500</td></tr><tr><td>Placa de cierre en aluminio para lámpara UV</td><td>ST-05219000100</td></tr><tr><td>Lámpara UV-C con protector de acero inoxidable</td><td>ST-05219000400</td></tr><tr><td>Bandeja de drenaje en acero inoxidable</td><td>ST-05219000800</td></tr><tr><td>Filtro de HEPA</td><td>ST-05219000900</td></tr><tr><td>Enchufe 4A</td><td>ST-05219000600</td></tr><tr><td>Grifo manual de aire comprimido</td><td>ST-05219000300</td></tr><tr><td>Grifo manual de vacío</td><td>ST-05219000100</td></tr><tr><td>Grifo manual de gas</td><td>ST-05219000700</td></tr></tbody></table> 	Accesorio	Referencia	Soporte de suelo con ruedas	ST-05248300500	Placa de cierre en aluminio para lámpara UV	ST-05219000100	Lámpara UV-C con protector de acero inoxidable	ST-05219000400	Bandeja de drenaje en acero inoxidable	ST-05219000800	Filtro de HEPA	ST-05219000900	Enchufe 4A	ST-05219000600	Grifo manual de aire comprimido	ST-05219000300	Grifo manual de vacío	ST-05219000100	Grifo manual de gas	ST-05219000700
Accesorio	Referencia																							
Soporte de suelo con ruedas	ST-05248300500																							
Placa de cierre en aluminio para lámpara UV	ST-05219000100																							
Lámpara UV-C con protector de acero inoxidable	ST-05219000400																							
Bandeja de drenaje en acero inoxidable	ST-05219000800																							
Filtro de HEPA	ST-05219000900																							
Enchufe 4A	ST-05219000600																							
Grifo manual de aire comprimido	ST-05219000300																							
Grifo manual de vacío	ST-05219000100																							
Grifo manual de gas	ST-05219000700																							
262	<p>Filtro de HEPA para Cabina de flujo Laminar para Cabina de Flujo Laminar Vertical PCR Serie GEMINI ISO 5.</p> <p>Ref: ST-05219000900</p>	3	Each																					


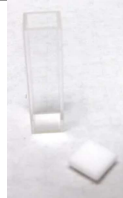

263	Lámpara UV-C con protector de acero inoxidable para Cabina de Flujo Laminar Vertical PCR Serie GEMINI ISO 5. Cód. De pedido: ST-05219000400	4	Each	
264	Grifo manual de gas para Cabina de Flujo Laminar Vertical PCR Serie GEMINI ISO 5. Código de pedido: ST-05219000700	5	Each	
265	<p>Sistema para Purificación del Agua.</p> <p>Include:</p> <p>1)-Cartuchos de intercambio iónico que incorporan resina desionizante de lecho mixto monosférica de grado semiconductor con un perfil de lixiviación de TOC bajo y un medio de absorción orgánico de alta actividad</p> <p>2)-ultrafiltro Sub-micrón para eliminar partículas, bacterias y endotoxinas</p> <p>3)-Lámpara UV 185nm fotooxidante para escindir compuestos orgánicos en especies iónicas cargadas más pequeñas que pueden eliminarse mediante intercambio iónico</p> <p>4)- Lámpara UV 254nm para reducir las bacterias en más del 99%.</p>	1	Each	

266	<p>Kit de prueba de calidad de agua, responde a la necesidad de evaluar la calidad del agua, ofreciendo tests para el control de sus parámetros fundamentales, es decir, alcalinidad, cloruros, dureza, sulfitos, hierro y pH. El kit incluye todos los accesorios y reactivos necesarios para realizar más de 100 tests de cada parámetro (50 de hierro).</p> <p>Los reactivos de repuesto están disponibles con referencias distintas para cada parámetro a analizar por lo que también puedes adquirirlos individualmente. Las medidas de pH se realizan con el tester electrónico de pH, que garantiza unas lecturas más precisas y repetibles que el papel tornasol. Los frascos de reactivos y los accesorios necesarios para el análisis están organizados eficazmente en un robusto maletín de transporte, práctico para las labores de campo.</p> <p>Todos los reactivos de valoración están estandarizados y listos para su uso. El kit combinado HI 3817 de HANNA instruments ofrece todos los accesorios necesarios para el análisis en campo de la calidad del agua, de modo preciso y seguro.</p> <p>Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Tester de pH</li> <li>- Reactivo alcalinidad 110 test</li> <li>- Reactivo cloruro 110 test</li> <li>- Reactivo dureza 100 test</li> <li>- Reactivo hierro 50 test</li> <li>- Reactivo sulfito 110 test</li> <li>- Solución tampón pH 4.01 (25 bolsas de 20 ml)</li> <li>- Solución tampón pH 7.01 (25 bolsas de 20 ml)</li> <li>- Solución tampón pH 10.01 (25 bolsas de 20 ml)</li> </ul>	1.00	Each	
267	<p>Test Kit combinado para agricultura (Nitrógeno / Fósforo / pH / Potasio)</p> <p>El kit de prueba HI3895 incluye 40 paquetes de polvo (10 cada uno para N, P, K), pipeta de plástico de 1 ml, tubos de ensayo (4), tarjetas de color (4) y una tarjeta graduada.</p>	3.00	Each	
268	<p>pHmetro de sobremesa pH/ORP/Temperatura</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Electrodo : usos generales, vidrio HI1131B</li> </ul>	3.00	Each	
269	<p>Solución almacenamiento electrodos de pH (500 ml)</p> <p>Solución de almacenamiento de electrodos que se utiliza para garantizar el rendimiento óptimo de los electrodos. Formulación especial para minimizar el crecimiento bacteriano en el electrodo.</p>	4.00	Each	

270	Solución limpieza electrodos para usos generales, 500 ml	4.00	Each	
271	<p>Electrodo pH cuerpo vidrio para muestras con pH extremo.</p> <p>Aplicaciones recomendadas: Muestras de alta conductividad, hidrocarburos, pinturas, agua de mar, disolventes, etc.</p> <p>Electrodo de pH con punta esférica, indicado para muestras con pH extremo.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Doble unión cerámica</li> <li>- Cuerpo vidrio</li> <li>- Electrolito KCL 3.5M</li> <li>- Presión Máxima: 0.1 bar</li> <li>- Diámetro: 12 mm</li> <li>- Longitud del cuerpo: 120 mm</li> <li>- Longitud total: 175 mm</li> <li>- Temperatura de funcionamiento: 0 a 100 °C - HT</li> </ul>	2.00	Each	
272	Electrodo Combinado de pH Sentix 41-3, Plástico, Electrodo gel, Sonda de temperatura integrada, Conexión Din + Clavija Banana Plug (1x4mm), Cable Fijo de 3m.	2.00	Each	
273	<p>Electrodo pH cuerpo plástico, electrolito gel, usos generales, conector BNC</p> <p>Es un electrodo de pH con punta esférica, indicado para usos generales.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cuerpo PEI</li> <li>- Electrolito gel. No rellenable</li> <li>- Cerámica simple 15-20 µL/h</li> <li>- Presión Máxima: 2 bar</li> <li>- Diámetro: 12 mm</li> <li>- Longitud del cuerpo: 120 mm</li> <li>- Longitud total: 163.5 mm</li> <li>- Temperatura de funcionamiento: -5 a 70 °C - LT</li> </ul>	2.00	Each	
274	<p>Conductímetro de sobremesa CE/TDS/Salinidad EDGE Dedicated. CE Rango 0.00 a 29.99 µS / cm, 30.0 a 299.9 µS / cm, 0.0 a 29.9 g/L</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tipo de Salida Europea 220 v</li> </ul>	3.00	Each	



275	<p>Multiparamétrico portátil (pH/mV , ORP , CE , TDS , Resistividad , Salinidad y Temperatura)</p> <p>El HI98195 es un medidor multiparamétrico de registro impermeable y portátil, que monitorea hasta 10 parámetros de agua, incluidos 5 medidos y 5 calculados. La sonda multisensor basada en microprocesador permite la medición de pH, ORP, conductividad y temperatura.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Pantalla multiparámetros</li> <li>- Conexión USB</li> <li>- Sistema simple de configurar y fácil de usar</li> <li>- Maletín de transporte</li> <li>- Incluye: la sonda; el sensor EC, HI; kit de Mantenimiento, Jeringa con grasas, software Hanna para PC, cable micro</li> </ul>	3.00	Each	
276	<p>Medidor de humedad de suelos con sonda de 120 mm.</p>	2.00	Each	
277	<p>Sistema de análisis PetroFLAG® para TPH en suelo</p> <p>REF: PetroFLAG® Analyzer System for TPH in Soil</p> <p>Análisis: hidrocarburos de petróleo</p> <p>Matrices: Suelo</p> <p>Métodos de detección: desarrollo turbidimétrico</p> <p>Niveles de acción (MDL) 15-2000 ppm (depende del análisis)</p> <p>Tiempo de análisis: rendimiento de 1 a 10 muestras en 15 minutos</p>	1.00	Each	
278	<p>Bomba de vacío de paletas rotativas de transmisión directa, dos etapas, 1,3 cfm, 230 VAC (50/60 Hz).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Velocidad de bombeo rápida con funcionamiento silencioso y capacidad para manejar vapor.</li> <li>- Motor de auto refrigeración se apaga si se sobrecalienta.</li> <li>- Cámara hermética evita la succión de aceite.</li> </ul>	1.00	Each	

279	<p>Estándar secundario sólido ajustable (rojo) para usar con clorofila a extraída - Módulo de acidificación Equipo: Fluorómetro de laboratorio Trilogy de Turner Designs.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Almacena hasta 18 multipuntos de calibraciones definidos por el usuario.</li> <li>• Mide tanto la fluorescencia bruta como concentración directa para una muestra.</li> <li>• Exporta datos fácilmente a Excel (hoja de cálculo) mientras se miden muestras.</li> </ul> <p>* Dimensiones: (32.82 cm x 26.52 cm x 21.39 cm)  * Peso: 8.1 lbs (3.65 kg)  * Temperatura de operación: 60 - 105° F (15 - 40°C)  * Alimentación eléctrica: 100 to 240VAC (incluye alimentador universal), Output 12 VDC 0.84A Max</p> <p>REF: Adjustable Solid Secondary Standard (Red) for use with Chlorophyll a Extracted - Acidification Module for Fluorimeter Trilogy. (8000-952)</p>	1	Each	
280	<p>Cubeta de cuarzo de 10 x 10 mm REF: 7000-956</p>	4	Each	
281	<p>Módulo para Clorofila (Acidificación) para Fluorómetro Trilogía REF: Module Chlorophyll a Acidification for fluorimeter Trilogy (7200-040W)</p>	1	Each	
282	<p>Deshumificador industrial, 115V, 60 Hz.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nivel de dBA: 48/46</li> <li>- Refrigerante: R410</li> <li>- Pintas x día: 55</li> <li>- Display tipo LED y Touchpad</li> <li>- CFM (L/H): 141.3/105.7</li> <li>- Color: Negro</li> <li>- Filtro de aire lavable</li> <li>- Datos eléctricos: 115 V, 4.7 amperios, 542 Watts.</li> <li>- Dimensiones: 16.8" x 26.2" x 12.6"</li> <li>- Peso: 46.3 lbs.</li> <li>- Salida Americana.</li> </ul>	2.00	Each	