**Sección III: Anexos de la oferta**

**Referencia eSourcing: ITB/2021/19891**

Nota para los licitantes: Los siguientes formularios forman parte de este llamado a licitación y los licitantes deberán completarlos y presentarlos como parte de su oferta. El texto resaltado en azul son instrucciones para completar cada formulario. Complete los formularios según las instrucciones y preséntelos como parte de su oferta, subiéndolos al sistema eSourcing de UNOPS con referencia a los documentos exigidos correspondientes indicados en la sección Lista de verificación.

La presente Sección contiene los siguientes formularios que deben presentarse en la oferta:

* Anexo A: Formulario de información sobre los integrantes de una operación conjunta.
* Anexo B: Formulario de presentación de oferta.
* Anexo C: Formulario de oferta de precios.
* Anexo D: Formulario de oferta técnica
* Anexo E: Formulario de declaración de desempeño
* Anexo F: Formulario de confirmación de ausencia de medidas adversas
* Anexo G: Formulario de garantía de sostenimiento de oferta

**Anexo A: Formulario de información sobre los integrantes de una operación conjunta**

El licitante debe completar este formulario de conformidad con las instrucciones indicadas a continuación.

Núm. de referencia del llamado a licitación: [inserte núm. de ref.]

Nombre del licitante: [Indique el nombre del licitante]

Fecha: [inserte la fecha de presentación de la oferta]

Este formulario debe ser completado y entregado junto con la oferta, si ésta es presentada en el marco de una operación conjunta, un consorcio o una asociación.

|  |  |
| --- | --- |
| **Información sobre la operación conjunta, el consorcio o la asociación** | |
| **Nombre** | [complete] |
| **Nombre e información de contacto de cada proveedor**  (dirección, números de teléfono y de fax, dirección de correo electrónico) | [complete] |
| **Nombre del socio principal** (deberá tener la autoridad para tomar decisiones vinculantes en nombre de la operación conjunta, consorcio o asociación durante el proceso de licitación y mientras dure el contrato si se le adjudica) | [complete] |
| **Propuesta de distribución de responsabilidad entre los integrantes** (en %), con indicación del tipo de bienes/servicios suministrados por cada uno | [complete] |

**Firmas de todos los integrantes de la operación conjunta:**

Confirmamos, por la presente, que, si se nos adjudica el contrato, todas las partes de la operación conjunta, consorcio o asociación serán responsables ante UNOPS, de forma conjunta y solidaria, por toda obligación derivada de las disposiciones del contrato.

Nombre: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Nombre: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Firma: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Firma: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Fecha: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Fecha: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Nombre: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Nombre: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Firma: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Firma: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Fecha: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Fecha: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Anexo B: Formulario de presentación de oferta**

Se exige a los licitantes que completen el presente formulario y lo presenten como parte de su oferta. El licitante debe completar este formulario de conformidad con las instrucciones indicadas a continuación. No se permitirá alteración alguna del formato establecido, ni se aceptarán sustituciones.

Fecha: [inserte la fecha de presentación de la oferta]

**Asunto: Oferta para el suministro de *[Inserte una breve descripción sobre los bienes y/o servicios]* en *[nombre de país/ciudad]*, Núm. del llamado a licitación: [inserte núm. de ref. del llamado a licitación], de fecha [inserte la fecha]**

Nosotros, los abajo firmantes, declaramos que:

* 1. Hemos examinado y no formulamos objeción alguna en cuanto a los documentos licitatorios, incluidas las enmiendas núm.: [inserte el número y fecha de emisión de cada enmienda];
  2. Nos ofrecemos a suministrar los bienes/servicios de conformidad con los documentos licitatorios, incluidas las Condiciones Generales de Contrato de UNOPS, y de acuerdo con los plazos de entrega estipulados en la Lista de requerimientos;
  3. El precio total de nuestra oferta, excluyendo los descuentos indicados *infra* en el apartado (d), es el siguiente: [Inserte el precio total de la oferta en palabras y cifras, indicando las diferentes cantidades y divisas respectivas];
  4. Se ofrecen los siguientes descuentos, que se aplicarán según la metodología indicada a continuación:
     + **Descuentos:** Si nuestra oferta es aceptada, se aplicarán los siguientes descuentos. [Proporcione detalles sobre cada descuento ofrecido y el producto específico de la Lista de requerimientos al que se aplica, incluido todo descuento aplicable por pronto pago.]
     + **Metodología de aplicación de los descuentos:** Los descuentos se aplicará según la metodología siguiente: [Detalle la metodología que se empleará para aplicar los descuentos];
  5. Nuestra oferta será válida por un periodo de [inserte un número de días, que no podrá ser inferior al número especificado en la Sección I: Detalles de la licitación, Período de validez de la oferta] días, a partir de la fecha límite para la presentación de ofertas indicada en el llamado a licitación, y tendrá carácter vinculante para nosotros, y podrá ser aceptada en todo momento anterior a la expiración de este periodo;
  6. Si nuestra oferta es aceptada, y si así lo exige la Sección I: Detalles de la licitación, nos comprometemos a obtener una garantía de cumplimiento de conformidad con el artículo 34 de las Instrucciones para los licitantes y con las Condiciones Generales de Contrato;
  7. No tenemos conflictos de intereses en ninguna actividad que, si nuestra oferta fuera seleccionada, resultaría en un conflicto de intereses con respecto a UNOPS;
  8. No nos hemos declarado en bancarrota, ni estamos implicados en procedimientos de insolvencia o quiebra, y no hay sentencia ni acción judicial pendiente algunas en nuestra contra susceptibles de menoscabar nuestras operaciones en un futuro próximo;
  9. Nuestra empresa confirma que el licitante y los subcontratistas no se han involucrado ni implicado de manera alguna, directa o indirectamente, en la preparación de los diseños, términos de referencia y/o todo otro documento usado como parte de esta licitación;
  10. Nos adherimos a los principios del Código de Conducta para proveedores de las Naciones Unidas, así como a los principios establecidos en el Pacto Mundial de las Naciones Unidas;
  11. Nuestra empresa, sus empresas asociadas o filiales – incluido todo subcontratista o proveedor implicado en cualquier aspecto del contrato – no han sido declaradas inelegibles por UNOPS, ni están incluidas en la lista de proveedores suspendidos/inelegibles de la División de Adquisiciones de las Naciones Unidas, de otras agencias de las Naciones Unidas, del Consejo de Seguridad, o del Banco Mundial, de conformidad con lo establecido en las Instrucciones para los licitantes, artículo 4, Elegibilidad;
  12. No hemos ofrecido ni ofreceremos comisiones, regalos y/o favores similares a cambio del presente llamado a licitación, ni participaremos en este tipo de actividades durante la ejecución del contrato adjudicado;
  13. Entendemos que UNOPS no tiene obligación alguna de aceptar la oferta evaluada más baja ni ninguna otra oferta que reciba.

Yo, el abajo firmante, confirmó que dispongo de la autorización necesaria por parte de ***[inserte nombre completo del licitante]*** para firmar la presente oferta y establecer un acuerdo vinculante entre ***[inserte nombre completo del licitante]*** y UNOPS, si la oferta es aceptada:

Nombre : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Puesto : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Fecha : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Firma : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*[Inserte el sello oficial del licitante]*

**Anexo C: Formulario de oferta de precios**

Núm. de referencia del llamado a licitación: [inserte núm. de ref.]

Nombre del licitante: [Indique el nombre del licitante]

El licitante deberá completar este formulario de conformidad con las instrucciones indicadas a continuación.

Se permitirá a los licitantes que presenten cotizaciones de precios para uno o varios de los lotes identificados en esta licitación. Sin embargo, los licitantes deberán ofrecer el 100% de los productos especificados para cada lote y el 100% de las cantidades especificadas para cada producto de un lote. Se evaluará cada lote individualmente.

**Precio de los bienes**

**Lote No.1** - **Accesorios para Analizador de mercurio Milestone DMA-80**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Item** | **Descripción** | **Qty**  **(a)** | **Moneda: USD** | |
| **Precio Unitario EXW**  **(b)** | **Precio Total EXW**  **c=(a)x(b)** |
| 1. | Quartz Simple Boats 1500 para DMA 80 - Milestone. | 4 |  |  |
| 2. | Anillo de silicón para tubo catalizador | 5 |  |  |
| 3. | Catalizador completo en tubo de cuarzo para DMA 80 - Milestone. | 2 |  |  |
| 4. | Amalgamador completo de dos conexiones para Analizador Directo de Mercurio para DMA 80 - Milestone. | 2 |  |  |
| 5. | Anillo de silicona circulares para soporte de boat DMA 80 - Milestone. | 5 |  |  |
| 6. | Manguera para Oxígeno diámetro de 4/2 mm para cilindro neumático del DMA 80 - Milestone. | 1 |  |  |
| 7. | Tubo de Oxígeno, diámetro de 4/6 mm para alimentación interna de oxígeno DMA 80 - Milestone. | 1 |  |  |
| 8. | Compresor de aire (analizador de mercurio). | 1 |  |  |
| A | COSTO TOTAL DE ENVÍO **CIP CUBA** | GLOBAL | |  |
|  | **PRECIO TOTAL - LOTE NO.1** (EQUIPOS +COSTO DE ENVÍO CIP) | | |  |

**Lote No.2 - Micropipetas, Macropipetas y Accesorios SOCOREX**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Item** | **Descripción** | **Qty**  **(a)** | **Moneda: USD** | |
| **Precio Unitario EXW**  **(b)** | **Precio Total EXW**  **c=(a)x(b)** |
| 1. | Macropipeta manual, lectura digital de 0,5 – 5 mL. | 2 |  |  |
| 2. | Macropipeta manual, lectura de 1 a 10 mL. | 2 |  |  |
| 3. | Micropipeta manual, lectura digital de 20 – 200 µL. | 2 |  |  |
| 4. | Micropipeta manual, lectura digital de 0.5 a 10 µL. | 2 |  |  |
| 5. | Micropipeta manual, lectura digital de 100 – 1000 µL | 2 |  |  |
| 6. | Micropipeta de volumen fijo manual, de 100 µL. | 1 |  |  |
| 7. | Puntas de Pipetas de 20 µl, con filtro, punta biselada.  Embalaje de 10 cajas | 2 |  |  |
| 8. | Filtro de punta de pipeta estándar de volumen fijo de 200µL.  Bolsa de 1000 unidades | 2 |  |  |
| 9. | Puntas de Pipetas de 1000 µL. Tipo Estándar.  Bolsa de 1000 unidades | 2 |  |  |
| 10. | Puntas de pipetas graduada de 5 mL.  Bolsa de 250 unidades | 4 |  |  |
| 11. | Puntas de Pipetas de 10 ml. Tipo Estándar.  Bolsa de 100 unidades | 3 |  |  |
| A | COSTO TOTAL DE ENVÍO **CIP CUBA** | GLOBAL | |  |
|  | **PRECIO TOTAL - LOTE NO.2** (EQUIPOS +COSTO DE ENVÍO CIP) | | |  |

**Lote No.3 - Accesorios Thermo Fisher Scientific Inc**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Item** | **Descripción** | **Qty**  **(a)** | **Moneda: USD** | |
| **Precio Unitario EXW**  **(b)** | **Precio Total EXW**  **c=(a)x(b)** |
| 1. | Módulo de 4 cartuchos de repuesto para sistema de purificación de agua orgánico de 4 módulos E-PURE. | 1 | each |  |
| 2. | Filtro final para purificador de agua E-PURE. | 3 | each |  |
| 3. | Espectrofotómetro GENESYS 150 UV-Vis | 1 | Each |  |
| 4. | Espectrofotómetro GENESYS 140 Vis | 1 | Each |  |
| A | COSTO TOTAL DE ENVÍO **CIP CUBA** | GLOBAL | |  |
|  | **PRECIO TOTAL - LOTE NO.3** (EQUIPOS +COSTO DE ENVÍO CIP) | | |  |

**Lote No.4 - Compuestos del Organismo Internacional de Energía Atómica (IAEA)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Item** | **Descripción** | **Qty**  **(a)** | **Moneda: USD** | |
| **Precio Unitario EXW**  **(b)** | **Precio Total EXW**  **c=(a)x(b)** |
| 1. | VSMOW2 Estándar de Viena, Agua Media del Océano 2. | 1 |  |  |
| 2. | SLAP2 Estándar de Precipitación Antártica Ligera 2. | 1 |  |  |
| 3. | NBS18: matriz: calcita pura. | 1 |  |  |
| 4. | IAEA-N-1: sulfato de amonio. | 1 |  |  |
| 5. | IAEA-N-2: sulfato de amonio. | 1 |  |  |
| 6. | IAEA-600 cafeína pura. | 1 |  |  |
| 7. | IAEA-CO-8: calcita pura. | 1 |  |  |
| 8. | IAEA-603: calcita pura | 1 |  |  |
| 9. | IAEA-CH-3: celulosa. | 1 |  |  |
| A | COSTO TOTAL DE ENVÍO **CIP CUBA** | GLOBAL | |  |
|  | **PRECIO TOTAL - LOTE NO.4** (EQUIPOS +COSTO DE ENVÍO CIP) | | |  |

**Lote No.5 - Accesorios ROBU**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Item** | **Descripción** | **Qty**  **(a)** | **Moneda: USD** | |
| **Precio Unitario EXW**  **(b)** | **Precio Total EXW**  **c=(a)x(b)** |
| 1. | Cabezal con filtro de disco para GL 45 | 1 | Each |  |
| 2. | Botella de lavado de gases GL 45 | 1 | Each |  |
| A | COSTO TOTAL DE ENVÍO **CIP CUBA** | GLOBAL | |  |
|  | **PRECIO TOTAL - LOTE NO.5** (EQUIPOS +COSTO DE ENVÍO CIP) | | |  |

**Lote No.6 - Compuestos USGS**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Item** | **Descripción** | **Qty**  **(a)** | **Moneda: USD** | |
| **Precio Unitario EXW**  **(b)** | **Precio Total EXW**  **c=(a)x(b)** |
| 1. | USGS34: matriz: nitrato de potasio | 1 |  |  |
| 2. | USGS35: matriz: nitrato de sodio | 1 |  |  |
| 3. | USGS-40: matriz: L-ácido glutámico | 1 |  |  |
| 4. | USGS-41a: matriz: L-ácido glutámico | 1 |  |  |
| 5. | Acetanilida OAS | 1 |  |  |
| A | COSTO TOTAL DE ENVÍO **CIP CUBA** | GLOBAL | |  |
|  | **PRECIO TOTAL - LOTE NO.6** (EQUIPOS +COSTO DE ENVÍO CIP) | | |  |

**Lote No.7 - Componentes del Prof. Andrew G. Dickson UCSD**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Item** | **Descripción** | **Qty**  **(a)** | **Moneda: USD** | |
| **Precio Unitario EXW**  **(b)** | **Precio Total EXW**  **c=(a)x(b)** |
| 1. | 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. | 3 |  |  |
| 2. | Tris buffer (125 ml) | 3 |  |  |
| 3. | Solución Tituladora de alcalinidad (Ácido Titulador de alcalinidad calibrado) | 1 |  |  |
| A | COSTO TOTAL DE ENVÍO **CIP CUBA** | GLOBAL | |  |
|  | **PRECIO TOTAL - LOTE NO.7** (EQUIPOS +COSTO DE ENVÍO CIP) | | |  |

**Lote No.8 - Soluciones, accesorios y equipo METROHM**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Item** | **Descripción** | **Qty**  **(a)** | **Moneda: USD** | |
| **Precio Unitario EXW**  **(b)** | **Precio Total EXW**  **c=(a)x(b)** |
| 1. | Solución de electrolito de referencia c (KCl) = 3 mol / L (250ml) | 1 |  |  |
| 2. | Solución de conservación para todos los electrodos de vidrio pH combinados con electrolito de referencia c(KCl) = 3 mol/L (250ml) | 1 |  |  |
| 3. | Solución tampón pH 4.00 (25 °C) en bolsas desechables, incolora. Potassium hydrogen phthalate  Cantidad: 30x30 ml | 3 |  |  |
| 4. | Solución tampón pH 7.00 (25 °C) en bolsas desechables, incolora.  Cantidad: 30x30 ml | 3 |  |  |
| 5. | Cromatógrafo Iónico 930 Compact IC Flex | 1 |  |  |
| 6. | Electrodo Multimodo profesional MME, parte o pieza del equipo Polarógrafo modelo 797 VA Computrace Metrohm. | 1 |  |  |
| A | COSTO TOTAL DE ENVÍO **CIP CUBA** | GLOBAL | |  |
|  | **PRECIO TOTAL - LOTE NO.8** (EQUIPOS +COSTO DE ENVÍO CIP) | | |  |

**Lote No.9 - Accesorios Analytik Jena**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Item** | **Descripción** | **Qty**  **(a)** | **Moneda: USD** | |
| **Precio Unitario EXW**  **(b)** | **Precio Total EXW**  **c=(a)x(b)** |
| 1. | Lámpara de mercurio (Hg) para para Espectrómetro de Absorción Atómica marca Analytik Jena | 1 |  |  |
| 2. | Lámpara de cátodo hueco de Potasio (K) para Espectrómetro de Absorción Atómica marca Analytik Jena | 1 |  |  |
| 3. | Tubos de grafito con revestimiento de plataforma tipo PIN (paquete de 10 piezas) Analitik Jena. | 5 |  |  |
| A | COSTO TOTAL DE ENVÍO **CIP CUBA** | GLOBAL | |  |
|  | **PRECIO TOTAL - LOTE NO.9** (EQUIPOS +COSTO DE ENVÍO CIP) | | |  |

**Lote No.10 - Balanzas SECURA**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Item** | **Descripción** | **Qty**  **(a)** | **Moneda: USD** | |
| **Precio Unitario EXW**  **(b)** | **Precio Total EXW**  **c=(a)x(b)** |
| 1. | Balanza Análitica semimicro SECURA SECURA225D-1S. | 2 |  |  |
| 2. | Balanza de precisión SECURA SECURA3102-1S | 2 |  |  |
| A | COSTO TOTAL DE ENVÍO **CIP CUBA** | GLOBAL | |  |
|  | **PRECIO TOTAL - LOTE NO.10** (EQUIPOS +COSTO DE ENVÍO CIP) | | |  |

**Lote No.11 - Equipos MEMMERT**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Item** | **Descripción** | **Qty**  **(a)** | **Moneda: USD** | |
| **Precio Unitario EXW**  **(b)** | **Precio Total EXW**  **c=(a)x(b)** |
| 1. | MEMMERT Incubadora Modelo IN110. | 1 |  |  |
| 2. | Esterilizador MEMMERT SF260 volumen 256 L | 1 |  |  |
| 3. | Baño de agua con termostato de inmersión. Tanque acero inoxidable 12 Litros capacidad. | 1 |  |  |
| A | COSTO TOTAL DE ENVÍO **CIP CUBA** | GLOBAL | |  |
|  | **PRECIO TOTAL - LOTE NO.11** (EQUIPOS +COSTO DE ENVÍO CIP) | | |  |

**Lote No.12 - Equipos OLYMPUS**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Item** | **Descripción** | **Qty**  **(a)** | **Moneda: USD** | |
| **Precio Unitario EXW**  **(b)** | **Precio Total EXW**  **c=(a)x(b)** |
| 1. | Microscopio estereoscópico trinocular SZX16 de Olympus | 2 |  |  |
| 2. | Microscopio estereoscópico SZX12 de Olympus. | 2 |  |  |
| 3. | MICROSCOPIO OLYMPUS INVERTIDO IXplore Standard | 1 |  |  |
| A | COSTO TOTAL DE ENVÍO **CIP CUBA** | GLOBAL | |  |
|  | **PRECIO TOTAL - LOTE NO.12** (EQUIPOS +COSTO DE ENVÍO CIP) | | |  |

**Lote No.13 - Equipos y Accesorios GEMINI**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Item** | **Descripción** | **Qty**  **(a)** | **Moneda: USD** | |
| **Precio Unitario EXW**  **(b)** | **Precio Total EXW**  **c=(a)x(b)** |
| 1. | Cabina flujolaminar vertical GEMINI ISO 5. | 1 |  |  |
| 2. | Soporte de suelo con ruedas para Cabina de flujo Laminar vertical PCR Serie GEMINI. | 2 |  |  |
| 3. | Filtro de HEPA para Cabina de flujo Laminar para Cabina de Flujo Laminar Vertical PCR Serie GEMINI ISO 5. | 3 |  |  |
| 4. | Lámpara UV-C con protector de acero inoxidable para Cabina de Flujo Laminar Vertical PCR Serie GEMINI ISO 5. | 4 |  |  |
| 5. | Grifo manual de gas para Cabina de Flujo Laminar Vertical PCR Serie GEMINI ISO 5. | 5 |  |  |
| A | COSTO TOTAL DE ENVÍO **CIP CUBA** | GLOBAL | |  |
|  | **PRECIO TOTAL - LOTE NO.13** (EQUIPOS +COSTO DE ENVÍO CIP) | | |  |

**Lote No.14 - Accesorios Trilogy de Turner Designs**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Item** | **Descripción** | **Qty**  **(a)** | **Moneda: USD** | |
| **Precio Unitario EXW**  **(b)** | **Precio Total EXW**  **c=(a)x(b)** |
| 1. | Fluorómetro del laboratorio Trilogy de Turner Designs. | 1 |  |  |
| 2. | Cubeta de cuarzo de 10 x 10 mm. | 4 |  |  |
| 3. | Módulo para Clorofila (Acidificación) para Fluorómetro Trilogy | 1 |  |  |
| A | COSTO TOTAL DE ENVÍO **CIP CUBA** | GLOBAL | |  |
|  | **PRECIO TOTAL - LOTE NO.14** (EQUIPOS +COSTO DE ENVÍO CIP) | | |  |

**Lote No.15 - Instrumentos de Laboratorio**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Item** | **Descripción** | **Qty**  **(a)** | **Moneda: USD** | |
| **Precio Unitario EXW**  **(b)** | **Precio Total EXW**  **c=(a)x(b)** |
| 1. | Vaso de precipitados en PTFE de 250 mL, forma baja. | 20 |  |  |
| 2. | Vaso de precipitados en vidrio borosilicato de 250 mL, perfil alto. | 10 |  |  |
| 3. | Gradillas para tubos de ensayo, alambre/nylon. | 7 |  |  |
| 4. | Tubo de cultivo, vidrio sodocálcico, tapón de rosca PP, 16 x 160 mm, espesor de pared 1 mm. GL18. Caja de 100 unidades | 1 |  |  |
| 5. | 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 |  |  |
| 6. | Matraz erlenmeyer con tapón de rosca, rosca GL 32, Vidrio borosilicato. | 10 |  |  |
| 7. | Abrazadera ds de acero inoxidable para matraz de Erlenmeyer (matraz cónico) de 1,000 mL. | 2 |  |  |
| 8. | Abrazaderas de acero inoxidable para matraces Erlenmeyer de 500 ml. | 4 |  |  |
| 9. | Montura universal para elementos básicos tipo B2 para bandeja EU. | 1 |  |  |
| 10. | Sistema de montaje universal Varilla de sujeción, tipo U para sistemas de montaje B-2 y B-3. | 4 |  |  |
| 11. | Mechero Bunsen para gas propano y butano, Con regulador de gas y de aire. | 4 |  |  |
| 12. | Hard cooler 48 Quart (neveras) o similar. | 4 |  |  |
| 13. | Matraz aforado (volumetric flask), volumen de 50ml. | 4 |  |  |
| 14. | Matraz aforado (volumetric flask), volumen de 100ml. | 20 |  |  |
| 15. | Matraz aforado (volumetric flask), volumen de 1000ml. | 5 |  |  |
| 16. | Matraz de Erlenmeyer, cuello estrecho, volumen de 100 ml. | 10 |  |  |
| 17. | Matraz de Erlenmeyer, cuello estrecho, volumen de 250 ml. | 10 |  |  |
| 18. | Matraz de Erlenmeyer, cuello estrecho, volumen de 500 ml | 10 |  |  |
| 19. | Vaso de precipitados, forma alta, Boro 3.3. Volumen 250 ml. | 10 |  |  |
| 20. | 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 |  |  |
| 21. | Espatulas PP. Con extremos en forma de espátulas diferentes (aprox. 15 mm de ancho) | 4 |  |  |
| 22. | Vidrios reloj de soda, 90 mm diámetro. Borde requemado. | 8 |  |  |
| 23. | Embudos Büchner 180 mL en PP con parte superior desmontable, Diámetro (métrico) del área superior 70 mm, Longitud del tubo (métrico) 57 mm. | 2 |  |  |
| 24. | Cono de sedimentación Imhoff. Volumen nominal de 1000 ml. | 2 |  |  |
| 25. | Soporte para conos de sedimentación. | 2 |  |  |
| 26. | Tapa de tubo de comparación de colores Nessler, tamaño ST 19/10. | 12 |  |  |
| 27. | Tubos Nessler graduado a 50 mL. Set de 6 tubos. | 2 |  |  |
| 28. | Botellas BOD, con tapa. de 300 ml, con códigos de barra, borosilicate glass. | 24 |  |  |
| 29. | Placas petri 60 mm diámetro x 15 mm altura, Vidrio de soda, incoloro. Paquete de 10 unidades. | 10 |  |  |
| 30. | Cabinas desecadoras acrílicas transparente, con bandeja para silicagel incluida. | 2 |  |  |
| 31. | Pinza de Mohr, en acero inox. AISI 304 pulido electrolítico. Largo total 70 mm | 4 |  |  |
| 32. | Pinza Doble para Buretas, Aleación de aluminio fundido o similar. Para dos buretas hasta 50 ml. | 10 |  |  |
| 33. | Barras agitadoras magnéticas de PTFE con anillo de pivote, forma cilíndrica  Paquete de 10 unidades. | 3 |  |  |
| 34. | Tubo de digestión y destilación, volumen de 250 ml. | 24 |  |  |
| 35. | Pinzas para matraces, tubos y vasos. | 10 |  |  |
| 36. | Aro con nuez para embudo de decantación color blanco. | 5 |  |  |
| 37. | Cestas de rejilla de mallas de alambre de acero inoxidable, apilables, para autoclave vertical Systec V55. | 2 |  |  |
| 38. | 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 |  |  |
| A | COSTO TOTAL DE ENVÍO **CIP CUBA** | GLOBAL | |  |
|  | **PRECIO TOTAL - LOTE NO.15** (EQUIPOS +COSTO DE ENVÍO CIP) | | |  |

**Lote No.16 - Pipetas e Insumos**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Item** | **Descripción** | **Qty**  **(a)** | **Moneda: USD** | |
| **Precio Unitario EXW**  **(b)** | **Precio Total EXW**  **c=(a)x(b)** |
| 1. | Pipeta serológica desechable de poliestireno de 1 mL para aplicaciones estériles serológicas y de cultivo de tejidos. Paquete de 1000 unidades | 2 |  |  |
| 2. | Pipetas serológicas desechables de poliestireno. Las graduaciones negras ascendentes y descendentes de fácil lectura. Capacidad 5 ml.  Paquete de 200 unidades | 2 |  |  |
| 3. | Pipetas serológicas desechables de poliestireno para aplicaciones serológicas y de cultivo de tejidos estériles.Capacidad 10 ml. Paquete de 200 unidades | 2 |  |  |
| 4. | Pipetas serológicas desechables de poliestireno. Capacidad **25 mL**  Paquete de 200 unidades. | 2 |  |  |
| 5. | Pipeta serológica desechable de poliestireno de 50 mL. .Paquete de 100 unidades. | 1 |  |  |
| 6. | 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 |  |  |
| 7. | 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 |  |  |
| 8. | 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 |  |  |
| 9. | 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 |  |  |
| 10. | Pipeta de bulbo, clase AS, Volumen de 1 ml. | 4 |  |  |
| 11. | Pipeta de bulbo, clase AS, Volumen de 10 ml. | 4 |  |  |
| 12. | Pipeta de bulbo, clase AS, Volumen de 25 ml. | 4 |  |  |
| 13. | Bureta, largo aproximado de 800 mm, volumen de 25 ml | 4 |  |  |
| 14. | Bureta, largo aproximado de 800 mm, volumen de 50 ml | 4 |  |  |
| 15. | 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. | 4 |  |  |
| 16. | Soporte para Buretas. | 4 |  |  |
| 17. | Pipeta Carousel 2 para 6 Eppendorf Research®, Eppendorf Research® plus, Eppendorf Reference®, Eppendorf Reference® 2 or Biomaster® | 3 |  |  |
| 18. | Bomba o llenadora de pipeta para pipetas, NR, con tres válvulas de succión, modelo universal, material de caucho, capacidad hasta 100 ml | 5 |  |  |
| A | COSTO TOTAL DE ENVÍO **CIP CUBA** | GLOBAL | |  |
|  | **PRECIO TOTAL - LOTE NO.16** (EQUIPOS +COSTO DE ENVÍO CIP) | | |  |

**Lote No.17 - Filtros**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Item** | **Descripción** | **Qty**  **(a)** | **Moneda: USD** | |
| **Precio Unitario EXW**  **(b)** | **Precio Total EXW**  **c=(a)x(b)** |
| 1. | Láminas de filtro de laboratorio redondas de 125 mm de diámetro. | 5 |  |  |
| 2. | Filtros de Microfibras de vidrio - Sin aglomerante  - diam. 47 mm | 20 |  |  |
| 3. | Filtros de Microfibras de vidrio - Sin aglomerante  - diam. 25 mm | 10 |  |  |
| 4. | Filtros circulares cualitativos de 125mm de diámetro. | 15 |  |  |
| 5. | Filtros de membranas de nitrato de celulosa. OD: 47 mm Tamaño de poro: 0,45 µm. Tipo: Llanura.Paquete de 100 | 1 |  |  |
| 6. | Filtros de membrana de nitrato de celulosa. 47mm de diámetro, poro de 0,2µm, paquete de 100. | 1 |  |  |
| 7. | Filtros de microfibra de vidrio Grade GF / F, sin aglutinante, circular, diámetro: 47 mm.  Paquete 100. | 1 |  |  |
| A | COSTO TOTAL DE ENVÍO **CIP CUBA** | GLOBAL | |  |
|  | **PRECIO TOTAL - LOTE NO.17** (EQUIPOS +COSTO DE ENVÍO CIP) | | |  |

**Lote No.18 - Compuestos, Mezclas y Soluciones**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Item** | **Descripción** | **Qty**  **(a)** | **Moneda: USD** | |
| **Precio Unitario EXW**  **(b)** | **Precio Total EXW**  **c=(a)x(b)** |
| 1. | Cápsulas prensadas de estaño puro, de 8mm de altura por 5mm de diámetro.  Paquete de 250 unidades | 1 |  |  |
| 2. | Perclorato de magnesio granulado de 0.7 a 1.2mm. Cantidad: 50 gramos | 1 |  |  |
| 3. | Ácido ortofosfórico, puro, aproximadamente 100% H3PO4 (500 g)  Cantidad: 500 gramos | 1 |  |  |
| 4. | Cadmio, solución patrón trazable a SRM de NIST Cd(NO3)2 en HNO3 0,5 mol/L, 1000 mg/L Cd CertiPUR. Cantidad: 100 ml | 1 |  |  |
| 5. | Cobalto, solución patrón trazable a SRM de NIST Co(NO3)2 en HNO3 0,5 mol/L, 1000 mg/L Co CertiPUR. Cantidad: 100 ml | 1 |  |  |
| 6. | Níquel, solución patrón trazable a SRM de NIST Ni(NO3)2 en HNO3 0,5 mol/L, 1000 mg/L Ni CertiPUR. Cantidad: 100 ml | 1 |  |  |
| 7. | Cinc, solución patrón trazable a SRM de NIST Zn(NO3)2 en HNO3 0,5 mol/L, 1000 mg/L Zn CertiPUR. Cantidad: 100 ml | 1 |  |  |
| 8. | Plomo, solución patrón trazable a SRM de NIST Pb(NO3)2 en HNO3 0,5 mol/L, 1000 mg/L Pb CertiPUR. Cantidad: 100 ml | 1 |  |  |
| 9. | Cobre, solución patrón trazable a SRM de NIST Cu(NO3)2 en HNO3 0,5 mol/L, 1000 mg/L Cu CertiPUR. Cantidad: 100 ml | 1 |  |  |
| 10. | Hierro, solución patrón trazable a SRM de NIST Fe(NO3)3 en HNO3 0,5 mol/L, 1000 mg/L Fe CertiPUR. Cantidad: 100 ml | 1 |  |  |
| 11. | Manganeso, solución patrón trazable a SRM de NIST Mn(NO3)2 en HNO3 0,5 mol/L, 1000 mg/L Mn CertiPUR. Cantidad: 100 ml | 1 |  |  |
| 12. | Cromo, solución patrón trazable a SRM de NIST Cr(NO3)2 en HNO3 0,5 mol/L, 1000 mg/L Cr CertiPUR. Cantidad: 100 ml | 1 |  |  |
| 13. | Vanadio, solución patrón trazable a SRM de NIST NH4VO3 en HNO3 0,5 mol/L, 1000 mg/L V CertiPUR. Cantidad: 100 ml | 1 |  |  |
| 14. | Arsénico, solución patrón trazable a SRM de NIST H3AsO4 en HNO3 0,5 mol/L, 1000 mg/L As CertiPUR. Cantidad: 100 ml | 1 |  |  |
| 15. | Sodio, solución patrón trazable a SRM de NIST NaNO3 en H2O 1000 mg/l Na CertiPUR®. Cantidad: 500 ml | 1 |  |  |
| 16. | Potasio, solución patrón trazable a SRM de NIST ,KNO3 en HNO3 en 0,5mol/l 1000 mg/l KCertiPUR®. Cantidad: 500 ml | 1 |  |  |
| 17. | Sedimento estuarino. certificado BCR-277R. Cantidad: 40g | 1 |  |  |
| 18. | Calcio, solución patrón trazable a SRM de NIST Ca(NO3)2 en HNO3 0,5 mol/l, 1000 mg/l Ca CertiPUR. Cantidad: 500 ml | 1 |  |  |
| 19. | Nitrato solución patrón trazable a SRM de NIST, NaNO3 en H2O. 1000 mg/l NO3. Cantidad: 500 ml. | 1 |  |  |
| 20. | Amonio solución patrón trazable a SRM de NIST, NH4Cl en H2O. 1000 mg/l NH4. Cantidad: 500 ml | 1 |  |  |
| 21. | Cloruro solución patrón trazable a SRM de NIST, NaCl en H2O. 1000 mg/l Cl. Cantidad: 500 ml | 1 |  |  |
| 22. | Fosfato solución patrón trazable a SRM de NIST, KH2PO4 en H2O. 1000 mg/l PO4. Cantidad: 500 ml. | 1 |  |  |
| 23. | Nitrito solución patrón trazable a SRM de NIST, NaNO2 en H2O. 1000 mg/l NO2. Cantidad: 500 ml. | 1 |  |  |
| 24. | Sulfato solución patrón trazable a SRM de NIST, Na2SO4 en H2O. 1000 mg/l SO4. Cantidad: 500 ml. | 1 |  |  |
| 25. | Silicio solución patrón trazable a SRM de NIST, SiO2 en NaOH 0.5 mol/L. 1000 mg/l Si. Cantidad: 500 ml. | 1 |  |  |
| 26. | Hierro solución patrón trazable a SRM de NIST, Fe(NO3)3 en HNO3 0,5 mol/L, 1000 mg/L Fe, CertiPUR. Cantidad: 500 ml. | 1 |  |  |
| 27. | Magnesio, solución patrón trazable a SRM de NIST Mg(NO3)2 en HNO3 0,5 mol/l, 1000 mg/l Mg CertiPUR. Cantidad: 500 ml. | 1 |  |  |
| 28. | Patrón de DBO (análogo a EN 1899) para 10 x 1l de solución patrón 210 ± 20 mg/l Spectroquant  Set: 10 unidades | 3 |  |  |
| 29. | Reactivo de Neßler. Cantidad: 500 ml | 3 |  |  |
| 30. | 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 |  |  |
| 31. | Set de calibración de hidrocarburos aromáticos. La concentración establecida en CH2Cl2 (5x1 mL), Composición del set: caja de 5 ámpulas de 1 mL y cada ámpula trae una mezcla de 18 compuestos químicos. | 2 |  |  |
| 32. | Fenantreno duterado, concentración 10 µg/mL, en ciclohexano, frasco de 10 mL. Solución patrón para cromatografía de gases.  **Fórmula molecular:** C14 2H10 | 2 |  |  |
| 33. | Material de referencia Certificado de Pesticida clorado para cromatografía gaseosa. 500 μg/mL cada uno en acetato de etilo. | 1 |  |  |
| 34. | Set de Material de Referencia Certificado de fenoles para cromatografía gaseosa, concentración de 2000 μg/mL cada uno en diclorometano, ámpula de 1 mL, 14 compuestos.  Composición del set: 1 ámpula de 1 mL y cada ámpula contiene una mezcla de 14 compuestos químicos. | 3 |  |  |
| 35. | Solución Patrón interno instrumental de 2,2'- Difluorobifenilo para cromatografía gaseosa, concentracion 5,0 mg/mL, en acetona (1x1 mL)  Composición de set: 1 ámpula de 1 mL que contiene un solo compuesto químico | 2 |  |  |
| 36. | 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 ámpula de 1 mL que contiene cada ámpula, una mezcla de 7 compuestos químicos | 3 |  |  |
| 37. | Dodecilbencenosulfonato de sodio, grado técnico, cantidad: 500 g. | 1 |  |  |
| 38. | Mezcla de gases de alta pureza para laboratorio (5%CO2 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 δ18O en muestras de aguas naturales, por Espectrometría de Masas de Relaciones Isotópicas (IRMS). La mezcla requerida es de 5% de Dióxido de Carbono (CO2 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. | 1 |  |  |
| 39. | Solución salina tamponada con fosfato, con 0.05% TWEEN® 20, pH 7.4  caja de 10 paquetes. | 5 |  |  |
| 40. | Solución estándar de selenio trazable a SRM de NIST SeO₂ en HNO₃ 0,5 mol / l 1000 mg. Cantidad: 100ml. | 1 |  |  |
| 41. | Solución patrón de Mercurio, trazable a SRM de NIST Hg(NO₃)₂ en HNO₃ 2 mol/l 1000 mg/l Hg  Solución debe contar con Certificación Certipur®  Cantidad: 100ml. | 1 |  |  |
| 42. | Amonio molibdato tetrahidratado. GR for analysis ACS,ISO,Reag. Ph Eur. Cantidad: 250g. | 1 |  |  |
| 43. | Hidracinio Sulfato. p.a. ACS,Reag. Ph Eur. Cantidad: 500g. | 1 |  |  |
| 44. | Sulfato de cobre pentahidratado (p.a) Cantidad: 250g. | 1 |  |  |
| 45. | Acido orto-fosforico 85%. EMPROVE. Cantidad: 1000ml. | 1 |  |  |
| 46. | Sufanilamida (p.a). Cantidad: 100g. | 1 |  |  |
| 47. | Diclorohidrato de N-1-naftiletilendiamina (p.a). Cantidad: 25g. | 1 |  |  |
| 48. | Sulfato de magnesio heptahidratado (p.a). Cantidad: 500g. | 1 |  |  |
| 49. | Nitrato de potasio (p.a). Cantidad: 500g. | 1 |  |  |
| 50. | Nitrito de sodio anhidro p.a. Cantidad: 100g. | 1 |  |  |
| 51. | EDTA (Ácido etilendiaminotetraacético). Cantidad: 250g. | 2 |  |  |
| 52. | Carbonato de calcio precipitado p.a. Cantidad: 250g. | 1 |  |  |
| 53. | Cloruro de amonio. Cantidad: 500g. | 1 |  |  |
| 54. | Amoníaco en solución 25% p.a. Cantidad: 1000ml. | 1 |  |  |
| 55. | Calceina. Cantidad: 5g. | 1 |  |  |
| 56. | Eriocromo negro T. Cantidad: 25g. | 1 |  |  |
| 57. | Hidrocloruro de hidroxilamina p.a. Cantidad: 250g. | 1 |  |  |
| 58. | Sulfato manganoso II tetrahidratado p.a. Cantidad: 1000g. | 1 |  |  |
| 59. | Yoduro de sodio p.a. Cantidad: 250g. | 1 |  |  |
| 60. | Azida sodica p.a. Cantidad: 100g. | 1 |  |  |
| 61. | Almidon soluble p.a. Cantidad: 250g. | 1 |  |  |
| 62. | Tiosulfato de sodio pentahidratado. Cantidad: 500g. | 1 |  |  |
| 63. | biyodato de potasio p.a. Cantidad: 50g. | 1 |  |  |
| 64. | fenol cristalizado p.a. Cantidad: 250g. | 1 |  |  |
| 65. | nitroprusiato de sodio dihidratado. Cantidad: 25g. | 1 |  |  |
| 66. | Citrato trisodico p.a. Cantidad: 500g. | 1 |  |  |
| 67. | Sodio Hidróxido en lentejas p.a. Cantidad: 5000g. | 1 |  |  |
| 68. | dicloisocianurato de sodio dihidratado p.a. Cantidad: 100g. | 1 |  |  |
| 69. | Sulfato de aminio p.a. Cantidad: 100g. | 2 |  |  |
| 70. | acido sulfurico 95-97% p.a ISO. Cantidad: 1000ml. | 1 |  |  |
| 71. | L(+)-Ácido ascórbico p.a EMSURE® ACS,Reag. Ph Eur. Cantidad: 100g. | 2 |  |  |
| 72. | tartrato de antimonio y potasio p.a. Cantidad: 250g. | 1 |  |  |
| 73. | heptamolibdato de amonio tetrahidratado p.a. Cantidad: 250g. | 1 |  |  |
| 74. | fenolftaleina indicador. Cantidad: 25g. | 1 |  |  |
| 75. | etanol absoluto p.a. Cantidad: 1000ml. | 1 |  |  |
| 76. | dihidrogeno fosfato de potasio p.a. Cantidad: 250g. | 1 |  |  |
| 77. | D(+)-glucosa monohidrato para fines bioquímicos. Cantidad: 500g. | 1 |  |  |
| 78. | acido L-glutamico. Cantidad: 100g. | 1 |  |  |
| 79. | cloruro de hirro 3 hexahidratado p.a. Cantidad: 250g. | 1 |  |  |
| 80. | cloruro de calcio dihidrato p.a. Cantidad: 250g. | 1 |  |  |
| 81. | Sulfato de magenesio heptahidratado p.a. Cantidad: 500g. | 1 |  |  |
| 82. | hidrogenofosfato de di-potasio anhidro EMPROVE. Cantidad: 1000g. | 1 |  |  |
| 83. | Cloruro de amonio p.a. Cantidad: 500g. | 1 |  |  |
| 84. | hidrogenofosfato de sodio heptahidratado EMPROVE. Cantidad: 1000g. | 1 |  |  |
| 85. | Mercurio metal tridestilado (Reag. Ph. Eur.) para polarografía, ACS. Cantidad: 250g. | 2 |  |  |
| 86. | Paladio Modificador de Matriz para EAA en horno de grafito. c(Pd) = 10,0 g/L Pd(NO3)2 / HNO3 ca. 15%). Cantidad: 50ml. | 2 |  |  |
| 87. | 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. Cantidad: 500ml. | 1 |  |  |
| A | COSTO TOTAL DE ENVÍO **CIP CUBA** | GLOBAL | |  |
|  | **PRECIO TOTAL - LOTE NO.18** (EQUIPOS +COSTO DE ENVÍO CIP) | | |  |

**Lote No.19 - Jeringa, jeringuilla y dispensadores**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Item** | **Descripción** | **Qty**  **(a)** | **Moneda: USD** | |
| **Precio Unitario EXW**  **(b)** | **Precio Total EXW**  **c=(a)x(b)** |
| 1. | Jeringuilla de vidrio, con luer-lock de teflón/fluorocarbón/resina, con capacidad de 5mL | 1 |  |  |
| 2. | Jeringuilla de vidrio - punta de vidrio - 5ml  Paquete con 12 unidades. | 1 |  |  |
| 3. | Filtro de jeringa de 25mm de diámetro, tamaño de poro 0.2µm. Paquete de 50 unidades | 1 |  |  |
| 4. | Filtro de jeringa, membrana / carcasa (PTFE / PE), tamaño de poro (0,2 µm), diámetro (25 mm). Paquete de 50 unidades | 1 |  |  |
| 5. | Jeringuilla de vidrio con aguja removible. Largo de aguja de 2", capacidad de 1mL. | 1 |  |  |
| 6. | Jeringa de vidrio, jeringas con aguja extraíble (RN), aguja de 2 "de longitud, capacidad de 10 µL. | 1 |  |  |
| 7. | Jeringuilla de vidriocon aguja removible. Largo de aguja de 2", capacidad de 500µL. | 1 |  |  |
| 8. | Dispensador, Analogo-ajustable, (1-10 ml) con válvula de recirculación. | 1 |  |  |
| 9. | Dispensador orgánico, análogo-ajustable, de 1 a 10 mL. | 1 |  |  |
| 10. | Dispensador, Analogo-ajustable, (1-10 ml), Analisis de Trazas | 1 |  |  |
| A | COSTO TOTAL DE ENVÍO **CIP CUBA** | GLOBAL | |  |
|  | **PRECIO TOTAL - LOTE NO.19** (EQUIPOS +COSTO DE ENVÍO CIP) | | |  |

**Lote No.20 - Tanques, reguladores y accesorios de gas**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Item** | **Descripción** | **Qty**  **(a)** | **Moneda: USD** | |
| **Precio Unitario EXW**  **(b)** | **Precio Total EXW**  **c=(a)x(b)** |
| 1. | Columna de cromatografía de gases. | 1 |  |  |
| 2. | Kit de limpieza de gas portador específico para helio (incluye placa de base, accesorios de entrada / salida y filtro específico para helio) | 1 |  |  |
| 3. | Reguladores de gas de acero inoxidable de pureza ultra-alta para He, Ar. | 1 |  |  |
| 4. | Tanque de Helio - 9.1 m3 - 200 bar | 1 |  |  |
| 5. | Tanque de Oxígeno, volumen 10,6 m3. Cilindro nuevo, acero B50 equipado con una conexión de válvula de latón según ISO 5145 o similar. | 1 |  |  |
| A | COSTO TOTAL DE ENVÍO **CIP CUBA** | GLOBAL | |  |
|  | **PRECIO TOTAL - LOTE NO.20** (EQUIPOS +COSTO DE ENVÍO CIP) | | |  |

**Lote No.21 - Muestreadores, sondas y accesorios**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Item** | **Descripción** | **Qty**  **(a)** | **Moneda: USD** | |
| **Precio Unitario EXW**  **(b)** | **Precio Total EXW**  **c=(a)x(b)** |
| 1. | Muestreador de agua tipo Niskin de 7,5 litros de capacidad. | 2 |  |  |
| 2. | Colgador o soporte central individual para muestreador de agua tipo Niskin. | 2 |  |  |
| 3. | Mensajero de caída en acero inoxidable de 800 gramos de peso. | 2 |  |  |
| 4. | Muestreador para recoger sedimentos del fondo para estudios biológicos, hidrológicos y ambientales. Tamaño 250 cm2 (3,14 litros). | 1 |  |  |
| 5. | Pequeña sonda de profundidad de mano. | 1 |  |  |
| 6. | Pértiga telescópica para muestreo de aguas  Mango telescópico, 175 - 600 cm. | 1 |  |  |
| 7. | Red de plancton manual 20cm Øx120cm L, 20 µm CP3-50. | 1 |  |  |
| 8. | Sondas multiparámetros CTD Ocean Seven 316 Plus | 1 |  |  |
| A | COSTO TOTAL DE ENVÍO **CIP CUBA** | GLOBAL | |  |
|  | **PRECIO TOTAL - LOTE NO.21** (EQUIPOS +COSTO DE ENVÍO CIP) | | |  |

**Lote No.22 - Equipos y accesorios de Laboratorio**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Item** | **Descripción** | **Qty**  **(a)** | **Moneda: USD** | |
| **Precio Unitario EXW**  **(b)** | **Precio Total EXW**  **c=(a)x(b)** |
| 1. | Placas calefactoras en vidrio cerámico. | 1 |  |  |
| 2. | Registrador de datos de temperatura y humedad. | 3 |  |  |
| 3. | Sistema de limpieza con vapor ácido para PTFE, cuarzo y cristalería. | 1 |  |  |
| 4. | UNIDAD DE DIGESTIÓN MACRO "BLOC-DIGEST" 12 PLAZAS. | 1 |  |  |
| 5. | Sistema de extracción y neutralización de gases para Bloque de digestión (incluye bomba de recirculación y unidad Scrubber). | 1 |  |  |
| 6. | Unidad de destilación de vapor Kjeldahl “Pro-Nitro M” | 1 |  |  |
| 7. | Termoreactor para DQO apropiado para colocar 2x12 cubetas de reacción. | 2 |  |  |
| 8. | Placa caliente de tapa cerámica, de 12" x 12". | 4 |  |  |
| 9. | Agitador magnético. | 3 |  |  |
| 10. | Autoclave vertical Temperatura y presión 140 ºC / 4 bar. Capacidad 55 L. | 2 |  |  |
| 11. | Lámpara germicida ultravioleta para cabina de bioseguridad ESCO Class II BSC AIRTREAM  - Tipo de Salida Europea 220 v | 1 |  |  |
| 12. | Filtro de aire de ULPA U16 REF para Cabina microbiológica ESCO Clase II BSC | 2 |  |  |
| 13. | Centrífuga de laboratorio. LMC-3000, | 1 |  |  |
| 14. | Sistema para Purificación del Agua. | 1 |  |  |
| 15. | Kit de prueba de calidad de agua. | 1 |  |  |
| 16. | Test Kit combinado para agricultura (Nitrógeno / Fósforo / pH / Potasio) | 3 |  |  |
| 17. | Medidor de humedad de suelos con sonda de 120 mm. | 2 |  |  |
| 18. | Deshumidificador industrial | 2 |  |  |
| 19. | Analizador Elemental INCUBE para la determinación de C, N y S | 1 |  |  |
| 20. | Sistema de análisis PetroFLAG® para TPH en suelo. | 1 |  |  |
| 21. | Bomba de vacío de paletas rotativa de transmisión directa,  dos etapas ~~única~~, ~~1,6~~ 1,3 cfm, 230 VAC (50/60 Hz). | 1 |  |  |
| A | COSTO TOTAL DE ENVÍO **CIP CUBA** | GLOBAL | |  |
|  | **PRECIO TOTAL - LOTE NO.22** (EQUIPOS +COSTO DE ENVÍO CIP) | | |  |

**Lote No.23** - **Horno, Incubadora y Germinadores**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Item** | **Descripción** | **Qty**  **(a)** | **Moneda: USD** | |
| **Precio Unitario EXW**  **(b)** | **Precio Total EXW**  **c=(a)x(b)** |
| 1. | Horno de mufla | 2 |  |  |
| 2. | Armario incubador microbiológico refrigerado. | 1 |  |  |
| 3. | Incubadora microbiológica refrigerada con fluorescencia en lámpara. 240 L de capacidad. | 1 |  |  |
| 4. | Cámara de crecimiento flujo vertical con control de humedad. Capacidad Cámara:190 L. | 1 |  |  |
| 5. | Refrigerador de laboratorio, Capacidad útil: 360 L. | 1 |  |  |
| 6. | Germinador de semillas. Capacidad 170L. | 1 |  |  |
| A | COSTO TOTAL DE ENVÍO **CIP CUBA** | GLOBAL | |  |
|  | **PRECIO TOTAL - LOTE NO.23** (EQUIPOS +COSTO DE ENVÍO CIP) | | |  |

**Lote No.24 - pHmetro, electrodos e instrumentos**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Item** | **Descripción** | **Qty**  **(a)** | **Moneda: USD** | |
| **Precio Unitario EXW**  **(b)** | **Precio Total EXW**  **c=(a)x(b)** |
| 1. | pHmetro de sobremesa pH/ORP/Temperatura | 3 |  |  |
| 2. | Solución almacenamiento electrodos de pH (500 ml). | 4 |  |  |
| 3. | Solución limpieza electrodos para usos generales, 500 ml. | 4 |  |  |
| 4. | Electrodo pH cuerpo vidrio para muestras con pH extremo. | 2 |  |  |
| 5. | Electrodo Combinado de pH Sentix 41-3.. | 2 |  |  |
| 6. | Electrodo pH cuerpo plástico, electrolito gel, usos generales, conector BNC | 2 |  |  |
| 7. | Conductímetro de sobremesa CE/TDS/Salinidad EDGE Dedicated. | 3 |  |  |
| 8. | Multiparamétrico portátil (pH/mV , ORP , CE , TDS , Resistividad , Salinidad y Temperatura). | 3 |  |  |
| A | COSTO TOTAL DE ENVÍO **CIP CUBA** | GLOBAL | |  |
|  | **PRECIO TOTAL - LOTE NO.1** (EQUIPOS +COSTO DE ENVÍO) | | |  |

Se acepta un plazo de 30 días para el pago: ☐ Sí ☐ No

Yo, el abajo firmante, confirmo que dispongo de la autorización necesaria por parte de ***[inserte nombre completo del licitante]*** para firmar la presente oferta y establecer un acuerdo vinculante entre ***[inserte nombre completo del licitante]*** y UNOPS, si la oferta es aceptada:

Nombre : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Puesto : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Fecha : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Firma : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Anexo D: Formulario de oferta técnica**

Núm. de referencia del llamado a licitación: [inserte núm. de ref.]

Nombre del licitante: [Indique el nombre del licitante]

Se exige a los licitantes que completen las **tablas comparativas de datos** incluidas en la Sección II: Lista de requerimientos para demostrar que su oferta cumple con los requerimientos de UNOPS y que inserten las tablas a continuación. NO se permite a los licitantes que aporten modificaciones a la columna “requerimientos de UNOPS” incluida en las tablas comparativas de datos. Tales modificaciones constituirían un motivo para descalificar la oferta.

**Especificaciones técnicas para los bienes – Tabla comparativa de datos**

**Lote No.1** - **Accesorios para Analizador de mercurio Milestone DMA-80**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Item** | **Descripción** | **Qty** | **¿Cumple la cotización con los requerimientos?** (El licitante debe completar esta columna) | **Detalles sobre los bienes ofertados**  (El licitante debe completar esta columna) |
| 1. | Quartz Simple Boats 1500 para DMA 80 - Milestone rango estándar (No de Serie del DMA-80: S/N 09020668)  Material: cuarzo  Capacidad: 1.5 mL  Set de 10 piezas.  REF: DMA8347 | 4 | ☐ Sí ☐ No | (Inserte detalles sobre los bienes ofertados, incluyendo las cantidades, especificaciones, marca y modelos ofertados). |
| 2. | 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 rango estándar (No de Serie del DMA-80: S/N 09020668).  REF: OR0004 | 5 | ☐ Sí ☐ No | (Inserte detalles sobre los bienes ofertados, incluyendo las cantidades, especificaciones, marca y modelos ofertados). |
| 3. | Catalizador completo en tubo de cuarzo para DMA 80 - Milestone rango estándar (No de Serie del DMA-80: S/N 09020668)..  INCLUYE  - bloque final,  - junta de silicona  - junta tórica selladora  - conector  REF: DMA8333 | 2 | ☐ Sí ☐ No | (Inserte detalles sobre los bienes ofertados, incluyendo las cantidades, especificaciones, marca y modelos ofertados). |
| 4. | Amalgamador completo de dos conexiones para Analizador Directo de Mercurio para DMA 80 - Milestone rango estándar (No de Serie del DMA-80: S/N 09020668)..  REF: DMA8134 | 2 | ☐ Sí ☐ No | (Inserte detalles sobre los bienes ofertados, incluyendo las cantidades, especificaciones, marca y modelos ofertados). |
| 5. | Anillo de silicona circulares. diámetro de 22 mm, espesor de 3 mm. para soporte de boat DMA 80 - Milestone rango estándar (No de Serie del DMA-80: S/N 09020668).  REF: OR-0024 | 5 | ☐ Sí ☐ No | (Inserte detalles sobre los bienes ofertados, incluyendo las cantidades, especificaciones, marca y modelos ofertados). |
| 6. | Manguera para Oxígeno, diámetro de 4/2 mm para cilindro neumático del DMA 80 - Milestone rango estándar (No de Serie del DMA-80: S/N 09020668).  REF: DMA8095 | 1 | ☐ Sí ☐ No | (Inserte detalles sobre los bienes ofertados, incluyendo las cantidades, especificaciones, marca y modelos ofertados). |
| 7. | Tubo de Oxígeno, diámetro de 4/6 mm para alimentación interna de oxígeno DMA 80 - Milestone rango estándar (No de Serie del DMA-80: S/N 09020668).  REF: DMA8316 | 1 | ☐ Sí ☐ No | (Inserte detalles sobre los bienes ofertados, incluyendo las cantidades, especificaciones, marca y modelos ofertados). |
| 8. | Compresor de aire (analizador de mercurio DMA-80 rango estándar / No de Serie: S/N 09020668).  - Voltaje: 110 V/60 Hz (AMERICANA)  - Presión máxima: 100 PSI  - Presión operativa: 70-100 PSI  REF: DMA-80 air compressor 110 V/60 Hz | 1 | ☐ Sí ☐ No | (Inserte detalles sobre los bienes ofertados, incluyendo las cantidades, especificaciones, marca y modelos ofertados). |

**Lote No.2 - Micropipetas, Macropipetas y Accesorios SOCOREX**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Item** | **Descripción** | **Qty** | **¿Cumple la cotización con los requerimientos?** (El licitante debe completar esta columna) | **Detalles sobre los bienes ofertados**  (El licitante debe completar esta columna) |
| 1. | 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.  Referencia: Macropipeta Acura® manual 835, lectura digital de 0,5 – 5 mL. | 2 | ☐ Sí ☐ No | (Inserte detalles sobre los bienes ofertados, incluyendo las cantidades, especificaciones, marca y modelos ofertados). |
| 2. | 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.  REF: Macropipeta Acura® manual 835, lectura digital de 1 – 10 mL. | 2 | ☐ Sí ☐ No | (Inserte detalles sobre los bienes ofertados, incluyendo las cantidades, especificaciones, marca y modelos ofertados). |
| 3. | 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.  REF: Micropipeta Acura® manual 826 XS, lectura digital de 20 – 200 µL. | 2 | ☐ Sí ☐ No | (Inserte detalles sobre los bienes ofertados, incluyendo las cantidades, especificaciones, marca y modelos ofertados). |
| 4. | Micropipeta manual, lectura digital de 0.5 a 10 µL.  - Ajuste del volumen inteligente  - Display digital de precisión visible  - 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.  REF: Micropipeta Acura® manual 826 XS, lectura digital de 0.5-10 µL. | 2 | ☐ Sí ☐ No | (Inserte detalles sobre los bienes ofertados, incluyendo las cantidades, especificaciones, marca y modelos ofertados). |
| 5. | Micropipeta manual, lectura digital de 100 – 1000 µL  - Ajuste del volumen inteligente  - Display digital de precisión visible  - 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.  REF: Micropipeta Acura® manual 826 XS, lectura digital de 100 – 1000 µL. | 2 | ☐ Sí ☐ No | (Inserte detalles sobre los bienes ofertados, incluyendo las cantidades, especificaciones, marca y modelos ofertados). |
| 6. | Micropipeta de volumen fijo manual, de 100 µL.  - Diseño ergonómico y ligero.  - Suave activación del émbolo.  - Eyector de puntas ajustable.  - Sistema de calibración.  - Tapón smartie con código de color.  - Certificación CE IVD 98/79 EEC o similar.  REF: Micropipeta Acura® manual 815, volumen fijo 100 microlitros. | 1 | ☐ Sí ☐ No | (Inserte detalles sobre los bienes ofertados, incluyendo las cantidades, especificaciones, marca y modelos ofertados). |
| 7. | Puntas de Pipetas de 20 µl, con filtro, punta biselada.  - El filtro de alta densidad.  - Puntas de filtro sin ADN ni ARN.  - Puntas de filtro esterilizadas sin pirógeno.  - Dimensión 49.6 mm.  - Embalaje de 10 cajas  REF: Pippetes tips SOCOREX , Qualitips® 20 µL. Tipo Estándar. | 2 | ☐ Sí ☐ No | (Inserte detalles sobre los bienes ofertados, incluyendo las cantidades, especificaciones, marca y modelos ofertados). |
| 8. | Filtro de punta de pipeta estándar de volumen fijo de 200µL.  Bolsa de 1000 unidades  REF: Pippetes tips SOCOREX, Qualitips® 200 µL. Tipo Estándar. | 2 | ☐ Sí ☐ No | (Inserte detalles sobre los bienes ofertados, incluyendo las cantidades, especificaciones, marca y modelos ofertados). |
| 9. | Puntas de Pipetas de 1000 µL. Tipo Estándar.  - El filtro de alta densidad impide la contaminación por aerosol  - Puntas de filtro sin ADN ni ARN  - Puntas de filtro esterilizadas sin pirógeno  Bolsa de 1000 unidades  REF: Pippetes tips SOCOREX o similar, Qualitips® 1000 µL. Tipo Estándar. | 2 | ☐ Sí ☐ No | (Inserte detalles sobre los bienes ofertados, incluyendo las cantidades, especificaciones, marca y modelos ofertados). |
| 10. | Puntas de pipetas graduada de 5 mL.  Bolsa de 250 unidades  REF: Pippetes tips SOCOREX, Qualitips® 5 mL. Tipo Graduado. | 4 | ☐ Sí ☐ No | (Inserte detalles sobre los bienes ofertados, incluyendo las cantidades, especificaciones, marca y modelos ofertados). |
| 11. | Puntas de Pipetas de 10 ml. Tipo Estándar.  - El filtro de alta densidad impide la contaminación por aerosol  - Puntas de filtro sin ADN ni ARN  - Puntas de filtro esterilizadas sin pirógeno  Bolsa de 100 unidades  REF: Pippetes tips SOCOREX o similar, Qualitips® 10 ml. Tipo Estándar. | 3 | ☐ Sí ☐ No | (Inserte detalles sobre los bienes ofertados, incluyendo las cantidades, especificaciones, marca y modelos ofertados). |

**Lote No.3 - Accesorios Thermo Fisher Scientific Inc**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Item** | **Descripción** | **Qty** | **¿Cumple la cotización con los requerimientos?** (El licitante debe completar esta columna) | **Detalles sobre los bienes ofertados**  (El licitante debe completar esta columna) |
| 1. | Módulo de 4 cartuchos de repuesto para sistema de purificación de agua orgánico de 4 módulos E-PURE (No. de Serie del E-PURE: S/N 329507-24).  REF: Thermo Fisher Scientific Inc - D5023 | 1 | ☐ Sí ☐ No | (Inserte detalles sobre los bienes ofertados, incluyendo las cantidades, especificaciones, marca y modelos ofertados). |
| 2. | Filtro final para purificador de agua E-PURE.  REF: Thermo Fisher Scientific Inc - D3750 | 3 | ☐ Sí ☐ No | (Inserte detalles sobre los bienes ofertados, incluyendo las cantidades, especificaciones, marca y modelos ofertados). |
| 3. | 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),  - Soporte estándar de celda única de 10 mm (P.N 840.298900),  - Cambiador de celdas de 8 posiciones (P.N 840.303400),  - Cambiador de celdas de 4 posiciones para celdas de recorrido largo (P.N 840.314700)  - Portaceldas rectangular de recorrido largo (P.N 840.303800).  - Adaptador USB Wi-Fi (P.N 840-309900).  - Software VISIONlite 5.4 + Cable para GENESYS 150 (P.N 840-312300).  - Especificaciones de la computadora portátil: Intel CoreTM i5 (3.20 GHz), RAM: 4GB, HD: 1TB, Windows 7 Professional o equivalente. Interfaz LAN, cable para conexión Laptop-Espectrofotómetro. | 1 | ☐ Sí ☐ No | (Inserte detalles sobre los bienes ofertados, incluyendo las cantidades, especificaciones, marca y modelos ofertados). |
| 4. | 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),  - Soporte estándar de celda única de 10 mm (P.N 840.298900),  - Cambiador de celdas de 8 posiciones (P.N 840.303400),  - Cambiador de celdas de 4 posiciones para celdas de recorrido largo (P.N 840.314700)  - Portaceldas rectangular de recorrido largo (P.N 840.303800).  - Adaptador USB Wi-Fi (P.N 840-309900).  - Software VISIONlite 5.4 + Cable para GENESYS 150 (P.N 840-312300).  - Especificaciones de la computadora portátil: Intel CoreTM i5 (3.20 GHz), RAM: 4GB, HD: 1TB, Windows 7 Professional o equivalente. Interfaz LAN, cable para conexión Laptop-Espectrofotómetro.  - **Portaceldas termostatizado Peltier de 10 mm (20-60 ° C) (P.N 840-306600) - [De este accesorio se requiere solo 1 unidad]** | 1 | ☐ Sí ☐ No | (Inserte detalles sobre los bienes ofertados, incluyendo las cantidades, especificaciones, marca y modelos ofertados). |

**Lote No.4 - Compuestos del Organismo Internacional de Energía Atómica (IAEA)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Item** | **Descripción** | **Qty** | **¿Cumple la cotización con los requerimientos?** (El licitante debe completar esta columna) | **Detalles sobre los bienes ofertados**  (El licitante debe completar esta columna) |
| 1. | 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 δ18O= - 0.00‰ (±0.02) y δ2H= -0.00‰ (±0.3).  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 ámpulas de vidrio transparente selladas de 20mL. | 1 | ☐ Sí ☐ No | (Inserte detalles sobre los bienes ofertados, incluyendo las cantidades, especificaciones, marca y modelos ofertados). |
| 2. | 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 δ18O= - 55.5‰ (±0.02) y δ2H= -427.5‰ (±0.3).  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 ámpulas de vidrio transparente selladas de 20mL.  Carta de referencia internacional: RS\_VSMOW2\_SLAP2\_rev1/2017-07-11. | 1 | ☐ Sí ☐ No | (Inserte detalles sobre los bienes ofertados, incluyendo las cantidades, especificaciones, marca y modelos ofertados). |
| 3. | 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 δ13C= -5.014‰ (±0.035) y δ18O= -23.2 (±0.1).  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 República Federal de Alemania. La fracción entre 88-440 μm se embotello y es comercializada como NBS 18 por el IAEA y el USGS. Se comercializa en frascos sellados vidrio que contienen 0,5g del material.  Carta de referencia internacional: IAEA-TECDOC-825 | 1 | ☐ Sí ☐ No | (Inserte detalles sobre los bienes ofertados, incluyendo las cantidades, especificaciones, marca y modelos ofertados). |
| 4. | 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 δ15N= +0.4 (±0.2).  Es una sal de sulfato de amonio de grano relativamente grueso [(NH4)2SO4] 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.  Carta de referencia internacional: IAEA-TECDOC-825 | 1 | ☐ Sí ☐ No | (Inserte detalles sobre los bienes ofertados, incluyendo las cantidades, especificaciones, marca y modelos ofertados). |
| 5. | 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 δ15N= +20.3 (±0.2).  Es una sal de sulfato de amonio de grano relativamente grueso [(NH4)2SO4] 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.  Carta de referencia internacional: IAEA-TECDOC-825 | 1 | ☐ Sí ☐ No | (Inserte detalles sobre los bienes ofertados, incluyendo las cantidades, especificaciones, marca y modelos ofertados). |
| 6. | 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 δ13C y δ15N, respectivamente. Sus valores certificados son δ13C = -27.771 ‰ (±0.043) y δ15N= +1.0 ‰ (±0.2).  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 δ13C recomendado se determinó en una calibración internacional, y el valor de δ15N 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. | 1 | ☐ Sí ☐ No | (Inserte detalles sobre los bienes ofertados, incluyendo las cantidades, especificaciones, marca y modelos ofertados). |
| 7. | 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 δ13C= -5,764 (±0.032) (±0.035) y δ18O= -22,7 (±0.2).  Es una carbonatita natural procedente de Schelingen en Kaiserstuhl, Alemania. Producida por Geologisches Landesamt, Freiburg, Alemania, fue triturada y homogeneizada a un tamaño de grano de 0,09 a 0,5 mm y puesta a disposición del OIEA. Su valor recomendado de δ13C se determinó en una calibración internacional y el valor de δ18O recomendado es una media de los resultados de un ejercicio de comparación entre laboratorios.  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. | 1 | ☐ Sí ☐ No | (Inserte detalles sobre los bienes ofertados, incluyendo las cantidades, especificaciones, marca y modelos ofertados). |
| 8. | 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 δ13C= +2.46‰ (±0.01) (±0.035) y δ18O= -2.37 (±0.04).  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. | 1 | ☐ Sí ☐ No | (Inserte detalles sobre los bienes ofertados, incluyendo las cantidades, especificaciones, marca y modelos ofertados). |
| 9. | 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 δ13Cpor combustión catalítica TC/IRMS. Su composición isotópica es δ13C= -24.724‰ (±0.041).  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. | 1 | ☐ Sí ☐ No | (Inserte detalles sobre los bienes ofertados, incluyendo las cantidades, especificaciones, marca y modelos ofertados). |

**Lote No.5 - Accesorios ROBU**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Item** | **Descripción** | **Qty** | **¿Cumple la cotización con los requerimientos?** (El licitante debe completar esta columna) | **Detalles sobre los bienes ofertados**  (El licitante debe completar esta columna) |
| 1. | 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. | 1 | ☐ Sí ☐ No | (Inserte detalles sobre los bienes ofertados, incluyendo las cantidades, especificaciones, marca y modelos ofertados). |
| 2. | 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. | 1 | ☐ Sí ☐ No | (Inserte detalles sobre los bienes ofertados, incluyendo las cantidades, especificaciones, marca y modelos ofertados). |

**Lote No.6 - Compuestos USGS**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Item** | **Descripción** | **Qty** | **¿Cumple la cotización con los requerimientos?** (El licitante debe completar esta columna) | **Detalles sobre los bienes ofertados**  (El licitante debe completar esta columna) |
| 1. | 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 δ15N y δ18O, respectivamente. Sus valores certificados son δ15N= -1.8 ‰ (±0.1) y δ18O= -27.9 ‰ (±0.3).  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  Carta de referencia internacional: USGS32-USGS34-USGS35 - Report of Stable Isotopic Composition | 1 | ☐ Sí ☐ No | (Inserte detalles sobre los bienes ofertados, incluyendo las cantidades, especificaciones, marca y modelos ofertados). |
| 2. | 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 δ15N y δ18O, respectivamente. Sus valores certificados son δ15N= +2.7 ‰ (±0.1) y δ18O= +57.5 ‰ (±0.3).  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  Carta de referencia internacional: USGS32-USGS34-USGS35 - Report of Stable Isotopic Composition | 1 | ☐ Sí ☐ No | (Inserte detalles sobre los bienes ofertados, incluyendo las cantidades, especificaciones, marca y modelos ofertados). |
| 3. | 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 δ13C y δ15N, respectivamente. Sus valores certificados son δ13C = -26.39 ‰ (±0.04) y δ15N= -4.52 ‰ (±0.06).  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.  Carta de referencia internacional: USGS40 - Report of Stable Isotopic Composition | 1 | ☐ Sí ☐ No | (Inserte detalles sobre los bienes ofertados, incluyendo las cantidades, especificaciones, marca y modelos ofertados). |
| 4. | 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 δ13C y δ15N enriquecidos, respectivamente. Sus valores certificados son δ13C = +36.55 ‰ (±0.08) y δ15N= +47.55 ‰ (±0.15).  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.  Carta de referencia internacional: USGS40 - Report of Stable Isotopic Composition | 1 | ☐ Sí ☐ No | (Inserte detalles sobre los bienes ofertados, incluyendo las cantidades, especificaciones, marca y modelos ofertados). |
| 5. | 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 (±0.23); H = 6.71 (±0.07); N = 10.34 (±0.09); O = 11.81 (±0.14)  Fue preparado por Elemental Microanalysis Limited, Okehampton, Devon, United Kingdom, a partir de en 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.  Carta de referencia internacional: Acetanilide OAS OAS. CatNo B2000, B2114 & B2122 - Certificate No 293514 | 1 | ☐ Sí ☐ No | (Inserte detalles sobre los bienes ofertados, incluyendo las cantidades, especificaciones, marca y modelos ofertados). |

**Lote No.7 - Componentes del Prof. Andrew G. Dickson UCSD**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Item** | **Descripción** | **Qty** | **¿Cumple la cotización con los requerimientos?** (El licitante debe completar esta columna) | **Detalles sobre los bienes ofertados**  (El licitante debe completar esta columna) |
| 1. | 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 | ☐ Sí ☐ No | (Inserte detalles sobre los bienes ofertados, incluyendo las cantidades, especificaciones, marca y modelos ofertados). |
| 2. | 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 | ☐ Sí ☐ No | (Inserte detalles sobre los bienes ofertados, incluyendo las cantidades, especificaciones, marca y modelos ofertados). |
| 3. | 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 | ☐ Sí ☐ No | (Inserte detalles sobre los bienes ofertados, incluyendo las cantidades, especificaciones, marca y modelos ofertados). |

**Lote No.8 - Soluciones, accesorios y equipo METROHM**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Item** | **Descripción** | **Qty** | **¿Cumple la cotización con los requerimientos?** (El licitante debe completar esta columna) | **Detalles sobre los bienes ofertados**  (El licitante debe completar esta columna) |
| 1. | Solución de electrolito de referencia c (KCl) = 3 mol / L  REF: Metrohm 6.2308.020 | 1 | ☐ Sí ☐ No | (Inserte detalles sobre los bienes ofertados, incluyendo las cantidades, especificaciones, marca y modelos ofertados). |
| 2. | 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 | ☐ Sí ☐ No | (Inserte detalles sobre los bienes ofertados, incluyendo las cantidades, especificaciones, marca y modelos ofertados). |
| 3. | Solución tampón pH 4.00 (25 °C) en bolsas desechables, incolora.  Potassium hydrogen phthalate  Cantidad: 30x30 ml  REF: Metrohm 62307200 | 3 | ☐ Sí ☐ No | (Inserte detalles sobre los bienes ofertados, incluyendo las cantidades, especificaciones, marca y modelos ofertados). |
| 4. | Solución tampón pH 7.00 (25 °C) en bolsas desechables, incolora.  Cantidad: 30x30 ml  REF: Metrohm 62307210 | 3 | ☐ Sí ☐ No | (Inserte detalles sobre los bienes ofertados, incluyendo las cantidades, especificaciones, marca y modelos ofertados). |
| 5. | 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:  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 componentes 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 peristaltica y degasificador para eluente y muestra (Número para ordenar: 2.930.2360)  b) Compact IC Flex Oven/Deg, aparato inteligente Compact IC con horno para columnas, sin supresión y con un desgasificador incorporado. (Número para ordenar: 2.930.2160)  c) ProfIC Detector SM. Detector de conductividad de alto rendimiento, inteligente y compacto para los aparatos IC inteligentes. (Número para ordenar: 2.850.9010).  d) Rotor MSM-A. Rotor de supresor para todos los aparatos CI con MSM (Módulo Supresor Metrohm). (Número para ordenar: 6.283.2000).  e) Manguito adapt. p.Suppressor D22mm Vario. (Número para ordenar: 6.284.2020).  f) Casete de tubo. Cartucho para bomba peristáltica. (Número para ordenar: 6.275.5000).  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).  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).  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 eluente. (Número para ordenar: 6.100.6500).  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).  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).  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).  k)IC Equipment: Inline Ultrafiltration. Permite la filtración de la muestra a través de una membrana de 0,2 um . Incluye paquete de 50 membranas. Cada membrana rinde aprox. 100 muestras. (Número para ordenar: 6.533.0110).  Salida europea- 220 V | 1 | ☐ Sí ☐ No | (Inserte detalles sobre los bienes ofertados, incluyendo las cantidades, especificaciones, marca y modelos ofertados). |
| 6. | 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. Material Plexiglas (PMMA) | 1 | ☐ Sí ☐ No | (Inserte detalles sobre los bienes ofertados, incluyendo las cantidades, especificaciones, marca y modelos ofertados). |

**Lote No.9 - Accesorios Analytik Jena**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Item** | **Descripción** | **Qty** | **¿Cumple la cotización con los requerimientos?** (El licitante debe completar esta columna) | **Detalles sobre los bienes ofertados**  (El licitante debe completar esta columna) |
| 1. | Lámpara de mercurio (Hg)  Lámpara de cátodo hueco para espectrofotómetro de absorción atómica Modelo: NovAA 400 P /  No. Serie: 140n4P1250  Salida europea- 220 V  REF: Mercury (Hg) lamp (Hollow Cathode Lamp for Atomic Absorption Spectrophotometer; Analytik Jena) | 1 | ☐ Sí ☐ No | (Inserte detalles sobre los bienes ofertados, incluyendo las cantidades, especificaciones, marca y modelos ofertados). |
| 2. | Lámpara de cátodo hueco de Potasio (K), parte o consumible para Espectrómetro de Absorción Atómica marca Analytik Jena, Modelo: NovAA 400 P/ No. Serie: 140n4P1250. Este producto solo es producido por la Compañia Alalytik Jena.  Salida europea- 220 V | 1 | ☐ Sí ☐ No | (Inserte detalles sobre los bienes ofertados, incluyendo las cantidades, especificaciones, marca y modelos ofertados). |
| 3. | Tubos de grafito con revestimiento de plataforma tipo PIN (paquete de 10 piezas) para Modelo: NovAA 400 P /  No. Serie: 140n4P1250  Marca Analitik Jena con N/P: 407-A81.025. | 5 | ☐ Sí ☐ No | (Inserte detalles sobre los bienes ofertados, incluyendo las cantidades, especificaciones, marca y modelos ofertados). |

**Lote No.10 - Balanzas SECURA**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Item** | **Descripción** | **Qty** | **¿Cumple la cotización con los requerimientos?** (El licitante debe completar esta columna) | **Detalles sobre los bienes ofertados**  (El licitante debe completar esta columna) |
| 1. | Balanza Análitica 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) | 2 | ☐ Sí ☐ No | (Inserte detalles sobre los bienes ofertados, incluyendo las cantidades, especificaciones, marca y modelos ofertados). |
| 2. | 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  Alimentación eléctrica: 100-240 V (universal) | 2 | ☐ Sí ☐ No | (Inserte detalles sobre los bienes ofertados, incluyendo las cantidades, especificaciones, marca y modelos ofertados). |

**Lote No.11 - Equipos MEMMERT**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Item** | **Descripción** | **Qty** | **¿Cumple la cotización con los requerimientos?** (El licitante debe completar esta columna) | **Detalles sobre los bienes ofertados**  (El licitante debe completar esta columna) |
| 1. | 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).  Rango de temperaturas ajustables +20 a +80 °C  Rango de temperatura de trabajo mín. 5 sobre la temperatura ambiente hasta +80 °C  Resolución del indicador valores nominales de la temperatura y valores reales 0,1 °C  Sonda de temperatura 1 Pt100 (clase DIN A) con sistema de medición de 4 hilos  Técnica de regulación  Ajuste de idioma Alemán/Inglés/Francés/Español/Polaco/Checo/Húngaro  ControlCOCKPIT SingleDISPLAY. Controlador de microprocesador PID digital multifuncional adaptativo con pantalla de gráficos a color TFT de alta resolución  Temporizador Reloj de cuenta atrás digital con indicación del valor nominal de tiempo, ajustable desde 1 minuto hasta 99 días  Función SetpointWAIT El tiempo empieza a contar una vez alcanzada la temperatura nominal  Calibración tres valores de temperatura a elegir  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 | 1 | ☐ Sí ☐ No | (Inserte detalles sobre los bienes ofertados, incluyendo las cantidades, especificaciones, marca y modelos ofertados). |
| 2. | Esterilizador MEMMERT 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 | ☐ Sí ☐ No | (Inserte detalles sobre los bienes ofertados, incluyendo las cantidades, especificaciones, marca y modelos ofertados). |
| 3. | Baño de agua con termostato de inmersión . Tanque acero inoxidable 12 Litros capacidad.  REF: MEMMERT | 1 | ☐ Sí ☐ No | (Inserte detalles sobre los bienes ofertados, incluyendo las cantidades, especificaciones, marca y modelos ofertados). |

**Lote No.12 - Equipos OLYMPUS**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Item** | **Descripción** | **Qty** | **¿Cumple la cotización con los requerimientos?** (El licitante debe completar esta columna) | **Detalles sobre los bienes ofertados**  (El licitante debe completar esta columna) |
| 1. | Microscopio estereoscópico trinocular, para investigación avanzada  REF: Trinocular stereoscopic microscope , for advanced research / NA. max 0.30 & resolution of 900 lines/mm. Zoom de 16.4:1. Parafocals objetives (0.5x, 1.0x, 1.6x y 2x), Digital camera DP20. Dual combination Light guide (LG-DFI).  Modelo SZX16 de Olympus  - N.A. máx. 0,30  - Resolución de 900 líneas/mm.  - Zoom de 16.4: 1.  - Objetivos parafocales (0.5x, 1.0x, 1.6x y 2x)  - Cámara digital DP20.  - Guía de luz de combinación dual (LG-DFI)  - Tipo de Salida Europea 220 v | 2 | ☐ Sí ☐ No | (Inserte detalles sobre los bienes ofertados, incluyendo las cantidades, especificaciones, marca y modelos ofertados). |
| 2. | Microscopio estereoscópico, resolución de 800 lineas/mm, ratio de zoom 12:9, triocular.  - Tipo de Salida Europea 220 v  REF: Stereoscopic microscope, Olympus SZX12 | 2 | ☐ Sí ☐ No | (Inserte detalles sobre los bienes ofertados, incluyendo las cantidades, especificaciones, marca y modelos ofertados). |
| 3. | MICROSCOPIO OLYMPUS INVERTIDO IXplore Standard, Campo claro, Contraste de fase, Objetivos: CPLN10XPH, LCACHN20XPH, LCSCHN40XPH. 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.  Código de pedido: IXplore Standard  - Tipo de Salida Europea 220 v | 1 | ☐ Sí ☐ No | (Inserte detalles sobre los bienes ofertados, incluyendo las cantidades, especificaciones, marca y modelos ofertados). |

**Lote No.13 - Equipos y Accesorios GEMINI**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Item** | **Descripción** | **Qty** | **¿Cumple la cotización con los requerimientos?** (El licitante debe completar esta columna) | **Detalles sobre los bienes ofertados**  (El licitante debe completar esta columna) |
| 1. | 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%.  - Tipo de Salida Europea 220 v  REF: GEMINI ISO 5. | 1 | ☐ Sí ☐ No | (Inserte detalles sobre los bienes ofertados, incluyendo las cantidades, especificaciones, marca y modelos ofertados). |
| 2. | Soporte de suelo con ruedas para Cabina de flujo Laminar vertical PCR Serie GEMINI. (Ref: ST-05248300500) | 2 | ☐ Sí ☐ No | (Inserte detalles sobre los bienes ofertados, incluyendo las cantidades, especificaciones, marca y modelos ofertados). |
| 3. | Filtro de HEPA para Cabina de flujo Laminar para Cabina de Flujo Laminar Vertical PCR Serie GEMINI ISO 5.  Ref: ST-05219000900 | 3 | ☐ Sí ☐ No | (Inserte detalles sobre los bienes ofertados, incluyendo las cantidades, especificaciones, marca y modelos ofertados). |
| 4. | 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 | ☐ Sí ☐ No | (Inserte detalles sobre los bienes ofertados, incluyendo las cantidades, especificaciones, marca y modelos ofertados). |
| 5. | Grifo manual de gas para Cabina de Flujo Laminar Vertical PCR Serie GEMINI ISO 5. Código de pedido: ST-05219000700 | 5 | ☐ Sí ☐ No | (Inserte detalles sobre los bienes ofertados, incluyendo las cantidades, especificaciones, marca y modelos ofertados). |

**Lote No.14 - Accesorios Trilogy de Turner Designs**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Item** | **Descripción** | **Qty**  **(a)** | **¿Cumple la cotización con los requerimientos?** (El licitante debe completar esta columna) | **Detalles sobre los bienes ofertados**  (El licitante debe completar esta columna) |
| 1. | Estándar secundario sólido ajustable (rojo) para usar con clorofila a extraída - Módulo de acidificación  Equipo: Fluorómetro del laboratorio Trilogy de Turner Designs.  • Almacena hasta 18 multipuntos de calibraciones definidos por el usuario.  • Mide tanto la fluorescencia bruta como la concentración directa para una muestra.  • Exporta datos fácilmente a Excel (hoja de cálculo) mientras se miden muestras.  \* 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  REF: Adjustable Solid Secundary Standard (Red) for use with Chlorophyll a Extracted - Acidification Module for Fluorometer Trilogy.  (8000-952) | 1 | ☐ Sí ☐ No | (Inserte detalles sobre los bienes ofertados, incluyendo las cantidades, especificaciones, marca y modelos ofertados). |
| 2. | Cubeta de cuarzo de 10 x 10 mm  REF: 7000-956 | 4 | ☐ Sí ☐ No | (Inserte detalles sobre los bienes ofertados, incluyendo las cantidades, especificaciones, marca y modelos ofertados). |
| 3. | Módulo para Clorofila (Acidificación) para Fluorómetro Trilogía. REF: Module Chlorophyll a Acidification for fluorometer Trilogy (7200-040W) | 1 | ☐ Sí ☐ No | (Inserte detalles sobre los bienes ofertados, incluyendo las cantidades, especificaciones, marca y modelos ofertados). |

**Lote No.15 - Instrumentos de Laboratorio**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Item** | **Descripción** | **Qty** | **¿Cumple la cotización con los requerimientos?** (El licitante debe completar esta columna) | **Detalles sobre los bienes ofertados**  (El licitante debe completar esta columna) |
| 1. | 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  Temperatura de funcionamiento: -210 °C a + 240 °C. (Rango de tolerancia de +/-10°C) | 20 | ☐ Sí ☐ No | (Inserte detalles sobre los bienes ofertados, incluyendo las cantidades, especificaciones, marca y modelos ofertados). |
| 2. | 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. | 10 | ☐ Sí ☐ No | (Inserte detalles sobre los bienes ofertados, incluyendo las cantidades, especificaciones, marca y modelos ofertados). |
| 3. | Gradillas para tubos de ensayo, alambre/nylon. Orificios de 18 x 18 mm.  - Rejilla superior a 30 mm de altura.  - Resistente hasta 80°C.  - Número posiciones 4 x 12.  - Dimensiones: altura 70 mm, ancho 94 mm, longitud 248 mm.  - Alambre recubierto de nylon blanco o similar.  - Tamaño de la abertura 18 x 18 mm. | 7 | ☐ Sí ☐ No | (Inserte detalles sobre los bienes ofertados, incluyendo las cantidades, especificaciones, marca y modelos ofertados). |
| 4. | 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 | ☐ Sí ☐ No | (Inserte detalles sobre los bienes ofertados, incluyendo las cantidades, especificaciones, marca y modelos ofertados). |
| 5. | 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 | ☐ Sí ☐ No | (Inserte detalles sobre los bienes ofertados, incluyendo las cantidades, especificaciones, marca y modelos ofertados). |
| 6. | Matraz erlenmeyer con tapón de rosca, rosca GL 32, Vidrio borosilicato 3.3  Transparente con tapa de rosca roja de PBT. Volumen 250 mL | 10 | ☐ Sí ☐ No | (Inserte detalles sobre los bienes ofertados, incluyendo las cantidades, especificaciones, marca y modelos ofertados). |
| 7. | 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 | ☐ Sí ☐ No | (Inserte detalles sobre los bienes ofertados, incluyendo las cantidades, especificaciones, marca y modelos ofertados). |
| 8. | Abrazaderas de acero inoxidable para matraces Erlenmeyer de 500 ml, capacidad para bandeja tipo EU (12) y tipo FU (26) | 4 | ☐ Sí ☐ No | (Inserte detalles sobre los bienes ofertados, incluyendo las cantidades, especificaciones, marca y modelos ofertados). |
| 9. | Montura universal para elementos básicos tipo B2 para bandeja EU. | 1 | ☐ Sí ☐ No | (Inserte detalles sobre los bienes ofertados, incluyendo las cantidades, especificaciones, marca y modelos ofertados). |
| 10. | Sistema de montaje universal Varilla de sujeción, tipo U para sistemas de montaje B-2 y B-3 | 4 | ☐ Sí ☐ No | (Inserte detalles sobre los bienes ofertados, incluyendo las cantidades, especificaciones, marca y modelos ofertados). |
| 11. | 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 | ☐ Sí ☐ No | (Inserte detalles sobre los bienes ofertados, incluyendo las cantidades, especificaciones, marca y modelos ofertados). |
| 12. | Hard cooler 48 Quart (neveras) o similar.  • Internal Dims : 19.75 x 9.50 x 11.375 or similar  • External Dims : 25.625 x 14.125 x 14.125 or similar  • Weight (lbs) : 7.6 or similar  • Ice Retention (days) : 2.7 or similar  • Can Capacity : 63 or similar  • Volume (qts) : 48.38 or similar | 4 | ☐ Sí ☐ No | (Inserte detalles sobre los bienes ofertados, incluyendo las cantidades, especificaciones, marca y modelos ofertados). |
| 13. | Matraz aforado (volumetric flask), volumen de 50ml. | 4 | ☐ Sí ☐ No | (Inserte detalles sobre los bienes ofertados, incluyendo las cantidades, especificaciones, marca y modelos ofertados). |
| 14. | Matraz aforado (volumetric flask), volumen de 100ml. | 20 | ☐ Sí ☐ No | (Inserte detalles sobre los bienes ofertados, incluyendo las cantidades, especificaciones, marca y modelos ofertados). |
| 15. | Matraz aforado (volumetric flask), volumen de 1000ml. | 5 | ☐ Sí ☐ No | (Inserte detalles sobre los bienes ofertados, incluyendo las cantidades, especificaciones, marca y modelos ofertados). |
| 16. | Matraz de Erlenmeyer, cuello estrecho, volumen de 100 ml | 10 | ☐ Sí ☐ No | (Inserte detalles sobre los bienes ofertados, incluyendo las cantidades, especificaciones, marca y modelos ofertados). |
| 17. | Matraz de Erlenmeyer, cuello estrecho, volumen de 250 ml | 10 | ☐ Sí ☐ No | (Inserte detalles sobre los bienes ofertados, incluyendo las cantidades, especificaciones, marca y modelos ofertados). |
| 18. | Matraz de Erlenmeyer, cuello estrecho, volumen de 500 ml | 10 | ☐ Sí ☐ No | (Inserte detalles sobre los bienes ofertados, incluyendo las cantidades, especificaciones, marca y modelos ofertados). |
| 19. | Vaso de precipitados, forma alta, Boro 3.3. DIN 12331 / ISO 3819. Con graduación y pico. Volumen 250 ml. | 10 | ☐ Sí ☐ No | (Inserte detalles sobre los bienes ofertados, incluyendo las cantidades, especificaciones, marca y modelos ofertados). |
| 20. | 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 | ☐ Sí ☐ No | (Inserte detalles sobre los bienes ofertados, incluyendo las cantidades, especificaciones, marca y modelos ofertados). |
| 21. | Espatulas PP. Con extremos en forma de espátulas diferentes (aprox. 15 mm de ancho) | 4 | ☐ Sí ☐ No | (Inserte detalles sobre los bienes ofertados, incluyendo las cantidades, especificaciones, marca y modelos ofertados). |
| 22. | Vidrios reloj de soda, 90 mm diámetro. DIN 12 341. Borde requemado. | 8 | ☐ Sí ☐ No | (Inserte detalles sobre los bienes ofertados, incluyendo las cantidades, especificaciones, marca y modelos ofertados). |
| 23. | Embudos Büchner 180 mL en PP con parte superior desmontable, Diámetro (métrico) del área superior 70 mm, Longitud del tubo (métrico) 57 mm. | 2 | ☐ Sí ☐ No | (Inserte detalles sobre los bienes ofertados, incluyendo las cantidades, especificaciones, marca y modelos ofertados). |
| 24. | Cono de sedimentación Imhoff, para temperaturas de hasta 85°C. Volumen nominal de 1000 ml. | 2 | ☐ Sí ☐ No | (Inserte detalles sobre los bienes ofertados, incluyendo las cantidades, especificaciones, marca y modelos ofertados). |
| 25. | Soporte para conos de sedimentación, diseño compacto y facil de cargar, incluso con los conos vacios o llenos. | 2 | ☐ Sí ☐ No | (Inserte detalles sobre los bienes ofertados, incluyendo las cantidades, especificaciones, marca y modelos ofertados). |
| 26. | Tapa de tubo de comparación de colores Nessler, tamaño ST 19/10. | 12 | ☐ Sí ☐ No | (Inserte detalles sobre los bienes ofertados, incluyendo las cantidades, especificaciones, marca y modelos ofertados). |
| 27. | Tubos Nessler graduado a 50 mL. Matched set of 6.  Set de 6 tubos. | 2 | ☐ Sí ☐ No | (Inserte detalles sobre los bienes ofertados, incluyendo las cantidades, especificaciones, marca y modelos ofertados). |
| 28. | Botellas BOD, con tapa. de 300 ml, con códigos de barra, borosilicate glass, 69×165 mm (Ø×H). | 24 | ☐ Sí ☐ No | (Inserte detalles sobre los bienes ofertados, incluyendo las cantidades, especificaciones, marca y modelos ofertados). |
| 29. | 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 | ☐ Sí ☐ No | (Inserte detalles sobre los bienes ofertados, incluyendo las cantidades, especificaciones, marca y modelos ofertados). |
| 30. | 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 | ☐ Sí ☐ No | (Inserte detalles sobre los bienes ofertados, incluyendo las cantidades, especificaciones, marca y modelos ofertados). |
| 31. | Pinza de Mohr, en acero inox. AISI 304 pulido electrolítico. Largo total 70 mm | 4 | ☐ Sí ☐ No | (Inserte detalles sobre los bienes ofertados, incluyendo las cantidades, especificaciones, marca y modelos ofertados). |
| 32. | Pinza Doble para Buretas, Aleación de aluminio fundido o similar. Para dos buretas hasta 50 ml. | 10 | ☐ Sí ☐ No | (Inserte detalles sobre los bienes ofertados, incluyendo las cantidades, especificaciones, marca y modelos ofertados). |
| 33. | Barras agitadoras magnéticas de PTFE con anillo de pivote, forma cilíndrica  longitud: 25 mm, diámetro: 7 mm  Para recipientes con fondos ligeramente irregulares. El anillo de pivote reduce la superficie de contacto y permite que el agitador adopte la posición óptima de agitación.  Paquete de 10 unidades. | 3 | ☐ Sí ☐ No | (Inserte detalles sobre los bienes ofertados, incluyendo las cantidades, especificaciones, marca y modelos ofertados). |
| 34. | Tubo de diigestión y destilación, volumen de 250 ml. | 24 | ☐ Sí ☐ No | (Inserte detalles sobre los bienes ofertados, incluyendo las cantidades, especificaciones, marca y modelos ofertados). |
| 35. | Pinzas para matraces, tubos y vasos. Acero inoxidable 18/10, antimagnético, pulido electrolíticamente. Mordazas cuadradas con revestimiento de poliamida para proteger los matraces. | 10 | ☐ Sí ☐ No | (Inserte detalles sobre los bienes ofertados, incluyendo las cantidades, especificaciones, marca y modelos ofertados). |
| 36. | Aro con nuez para embudo de decantación color blanco. En polipropileno. Permite sujetar embudos hasta 12 cm Ø. | 5 | ☐ Sí ☐ No | (Inserte detalles sobre los bienes ofertados, incluyendo las cantidades, especificaciones, marca y modelos ofertados). |
| 37. | 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 | ☐ Sí ☐ No | (Inserte detalles sobre los bienes ofertados, incluyendo las cantidades, especificaciones, marca y modelos ofertados). |
| 38. | 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 | ☐ Sí ☐ No | (Inserte detalles sobre los bienes ofertados, incluyendo las cantidades, especificaciones, marca y modelos ofertados). |

**Lote No.16 - Pipetas e Insumos**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Item** | **Descripción** | **Qty**  **(a)** | **¿Cumple la cotización con los requerimientos?** (El licitante debe completar esta columna) | **Detalles sobre los bienes ofertados**  (El licitante debe completar esta columna) |
| 1. | 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 | ☐ Sí ☐ No | (Inserte detalles sobre los bienes ofertados, incluyendo las cantidades, especificaciones, marca y modelos ofertados). |
| 2. | Pipetas serológicas desechables de poliestireno. Las graduaciones negras ascendentes y descendentes de fácil lectura. Capacidad 5 ml. envuelta individualmente.  Paquete de 200 unidades | 2 | ☐ Sí ☐ No | (Inserte detalles sobre los bienes ofertados, incluyendo las cantidades, especificaciones, marca y modelos ofertados). |
| 3. | 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 | ☐ Sí ☐ No | (Inserte detalles sobre los bienes ofertados, incluyendo las cantidades, especificaciones, marca y modelos ofertados). |
| 4. | Pipetas serológicas desechables de poliestireno. Las graduaciones negras ascendentes y descendentes de fácil lectura. Envuelto individualmente. Capacidad **25 mL**  Paquete de 200 unidades. | 2 | ☐ Sí ☐ No | (Inserte detalles sobre los bienes ofertados, incluyendo las cantidades, especificaciones, marca y modelos ofertados). |
| 5. | Pipeta serológica desechable de poliestireno de 50 mL. Las graduaciones negras ascendentes y descendentes de fácil lectura. Envuelto individualmente.  Paquete de 100 unidades. | 1 | ☐ Sí ☐ No | (Inserte detalles sobre los bienes ofertados, incluyendo las cantidades, especificaciones, marca y modelos ofertados). |
| 6. | 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 | ☐ Sí ☐ No | (Inserte detalles sobre los bienes ofertados, incluyendo las cantidades, especificaciones, marca y modelos ofertados). |
| 7. | 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 | ☐ Sí ☐ No | (Inserte detalles sobre los bienes ofertados, incluyendo las cantidades, especificaciones, marca y modelos ofertados). |
| 8. | 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 | ☐ Sí ☐ No | (Inserte detalles sobre los bienes ofertados, incluyendo las cantidades, especificaciones, marca y modelos ofertados). |
| 9. | 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 | ☐ Sí ☐ No | (Inserte detalles sobre los bienes ofertados, incluyendo las cantidades, especificaciones, marca y modelos ofertados). |
| 10. | Pipeta de bulbo, clase AS, Volumen de 1 ml. | 4 | ☐ Sí ☐ No | (Inserte detalles sobre los bienes ofertados, incluyendo las cantidades, especificaciones, marca y modelos ofertados). |
| 11. | Pipeta de bulbo, clase AS, Volumen de 10 ml. | 4 | ☐ Sí ☐ No | (Inserte detalles sobre los bienes ofertados, incluyendo las cantidades, especificaciones, marca y modelos ofertados). |
| 12. | Pipeta de bulbo, clase AS, Volumen de 25 ml. | 4 | ☐ Sí ☐ No | (Inserte detalles sobre los bienes ofertados, incluyendo las cantidades, especificaciones, marca y modelos ofertados). |
| 13. | Bureta, largo aproximado de 800 mm, volumen de 25 ml | 4 | ☐ Sí ☐ No | (Inserte detalles sobre los bienes ofertados, incluyendo las cantidades, especificaciones, marca y modelos ofertados). |
| 14. | Bureta, largo aproximado de 800 mm, volumen de 50 ml | 4 | ☐ Sí ☐ No | (Inserte detalles sobre los bienes ofertados, incluyendo las cantidades, especificaciones, marca y modelos ofertados). |
| 15. | 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 | ☐ Sí ☐ No | (Inserte detalles sobre los bienes ofertados, incluyendo las cantidades, especificaciones, marca y modelos ofertados). |
| 16. | Soporte para Buretas. Base: PP, Pies de goma para asiento fijo y para evitar el deterioro de la superficie de la mesa. Varilla de soporte: aleación de acero inoxidable. Base: 210 x 155 mm. Longitud de varilla x Ø: 550 x 12 mm | 4 | ☐ Sí ☐ No | (Inserte detalles sobre los bienes ofertados, incluyendo las cantidades, especificaciones, marca y modelos ofertados). |
| 17. | Pipeta Carousel 2 para 6 Eppendorf Research®, Eppendorf Research® plus, Eppendorf Reference®, Eppendorf Reference® 2 or Biomaster® | 3 | ☐ Sí ☐ No | (Inserte detalles sobre los bienes ofertados, incluyendo las cantidades, especificaciones, marca y modelos ofertados). |
| 18. | Bomba o llenadora de pipeta para pipetas, NR, con tres válvulas de succión, modelo universal, material de caucho, capacidad hasta 100 ml | 5 | ☐ Sí ☐ No | (Inserte detalles sobre los bienes ofertados, incluyendo las cantidades, especificaciones, marca y modelos ofertados). |

**Lote No.17 - Filtros**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Item** | **Descripción** | **Qty** | **¿Cumple la cotización con los requerimientos?** (El licitante debe completar esta columna) | **Detalles sobre los bienes ofertados**  (El licitante debe completar esta columna) |
| 1. | Láminas de filtro de laboratorio redondas de 125 mm de diámetro. | 5 | ☐ Sí ☐ No | (Inserte detalles sobre los bienes ofertados, incluyendo las cantidades, especificaciones, marca y modelos ofertados). |
| 2. | 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 | ☐ Sí ☐ No | (Inserte detalles sobre los bienes ofertados, incluyendo las cantidades, especificaciones, marca y modelos ofertados). |
| 3. | Filtros de Microfibras de vidrio - Sin aglomerante - Grado GF/F - (Ø 25 mm)  - Material: vidrio de borosilicato  - Grado GF/F: 0.8 micrometros.  - Adecuado para: Combina retención de partículas finas con buen flujo.  - Velocidad 100 segundos / 100 ml (Herzberg)  - diam. 25 mm  - espesor 0,42 mm  - tamaño de poro 0.8 μm | 10 | ☐ Sí ☐ No | (Inserte detalles sobre los bienes ofertados, incluyendo las cantidades, especificaciones, marca y modelos ofertados). |
| 4. | Filtros circulares cualitativos de 125mm de diámetro.  - Filtro de papel con retención y velocidad de flujo media.  - Velocidad de filtración acc. según DIN 53137: 22 s.  - Espesor: 0,16 mm.  - Peso: 70 g / m² | 15 | ☐ Sí ☐ No | (Inserte detalles sobre los bienes ofertados, incluyendo las cantidades, especificaciones, marca y modelos ofertados). |
| 5. | Filtros de membranas de nitrato de celulosa. OD: 47 mm Tamaño de poro: 0,45 µm. Tipo: Llanura.  Paquete de 100. | 1 | ☐ Sí ☐ No | (Inserte detalles sobre los bienes ofertados, incluyendo las cantidades, especificaciones, marca y modelos ofertados). |
| 6. | Filtros de membrana de nitrato de ceulosa. 47mm de diámetro, poro de 0,2µm, paquete de 100. | 1 | ☐ Sí ☐ No | (Inserte detalles sobre los bienes ofertados, incluyendo las cantidades, especificaciones, marca y modelos ofertados). |
| 7. | Filtros de microfibra de vidrio Grade GF / F, sin aglutinante, círcular, diámetro: 47 mm. Paquete de 100 unidades.  \* Filtros de profundidad.  \* Velocidad de flujo rápida.  \* Alta capacidad de carga.  \* Retención de partículas muy finas, incluso las de rango submicrónico. | 1 | ☐ Sí ☐ No | (Inserte detalles sobre los bienes ofertados, incluyendo las cantidades, especificaciones, marca y modelos ofertados). |

**Lote No.18 - Compuestos, Mezclas y Soluciones**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Item** | **Descripción** | **Qty** | **¿Cumple la cotización con los requerimientos?** (El licitante debe completar esta columna) | **Detalles sobre los bienes ofertados**  (El licitante debe completar esta columna) |
| 1. | Cápsulas prensadas de estaño puro, de 8mm de altura por 5mm de diámetro.  Paquete de 250 unidades | 1 | ☐ Sí ☐ No | (Inserte detalles sobre los bienes ofertados, incluyendo las cantidades, especificaciones, marca y modelos ofertados). |
| 2. | Perclorato de magnesio granulado de 0.7 a 1.2mm. Cantidad: 50 gramos | 1 | ☐ Sí ☐ No | (Inserte detalles sobre los bienes ofertados, incluyendo las cantidades, especificaciones, marca y modelos ofertados). |
| 3. | Ácido ortofosfórico, puro, aproximadamente 100% H3PO4 (500 g)  Cantidad: 500 gramos | 1 | ☐ Sí ☐ No | (Inserte detalles sobre los bienes ofertados, incluyendo las cantidades, especificaciones, marca y modelos ofertados). |
| 4. | Cadmio, solución patrón trazable a SRM de NIST Cd(NO3)2 en HNO3 0,5 mol/L, 1000 mg/L Cd CertiPUR. Cantidad: 100 ml | 1 | ☐ Sí ☐ No | (Inserte detalles sobre los bienes ofertados, incluyendo las cantidades, especificaciones, marca y modelos ofertados). |
| 5. | Cobalto, solución patrón trazable a SRM de NIST Co(NO3)2 en HNO3 0,5 mol/L, 1000 mg/L Co CertiPUR. Cantidad: 100 ml | 1 | ☐ Sí ☐ No | (Inserte detalles sobre los bienes ofertados, incluyendo las cantidades, especificaciones, marca y modelos ofertados). |
| 6. | Níquel, solución patrón trazable a SRM de NIST Ni(NO3)2 en HNO3 0,5 mol/L, 1000 mg/L Ni CertiPUR. Cantidad: 100 ml | 1 | ☐ Sí ☐ No | (Inserte detalles sobre los bienes ofertados, incluyendo las cantidades, especificaciones, marca y modelos ofertados). |
| 7. | Zinc, solución patrón trazable a SRM de NIST Zn(NO3)2 en HNO3 0,5 mol/L, 1000 mg/L Zn CertiPUR. Cantidad: 100 ml | 1 | ☐ Sí ☐ No | (Inserte detalles sobre los bienes ofertados, incluyendo las cantidades, especificaciones, marca y modelos ofertados). |
| 8. | Plomo, solución patrón trazable a SRM de NIST Pb(NO3)2 en HNO3 0,5 mol/L, 1000 mg/L Pb CertiPUR. Cantidad: 100 ml | 1 | ☐ Sí ☐ No | (Inserte detalles sobre los bienes ofertados, incluyendo las cantidades, especificaciones, marca y modelos ofertados). |
| 9. | Cobre, solución patrón trazable a SRM de NIST Cu(NO3)2 en HNO3 0,5 mol/L, 1000 mg/L Cu CertiPUR. Cantidad: 100 ml | 1 | ☐ Sí ☐ No | (Inserte detalles sobre los bienes ofertados, incluyendo las cantidades, especificaciones, marca y modelos ofertados). |
| 10. | Hierro, solución patrón trazable a SRM de NIST Fe(NO3)3 en HNO3 0,5 mol/L, 1000 mg/L Fe CertiPUR. Cantidad: 100 ml | 1 | ☐ Sí ☐ No | (Inserte detalles sobre los bienes ofertados, incluyendo las cantidades, especificaciones, marca y modelos ofertados). |
| 11. | Manganeso, solución patrón trazable a SRM de NIST Mn(NO3)2 en HNO3 0,5 mol/L, 1000 mg/L Mn CertiPUR. Cantidad: 100 ml | 1 | ☐ Sí ☐ No | (Inserte detalles sobre los bienes ofertados, incluyendo las cantidades, especificaciones, marca y modelos ofertados). |
| 12. | Cromo, solución patrón trazable a SRM de NIST Cr(NO3)2 en HNO3 0,5 mol/L, 1000 mg/L Cr CertiPUR. Cantidad: 100 ml | 1 | ☐ Sí ☐ No | (Inserte detalles sobre los bienes ofertados, incluyendo las cantidades, especificaciones, marca y modelos ofertados). |
| 13. | Vanadio, solución patrón trazable a SRM de NIST NH4VO3 en HNO3 0,5 mol/L, 1000 mg/L V CertiPUR. Cantidad: 100 ml | 1 | ☐ Sí ☐ No | (Inserte detalles sobre los bienes ofertados, incluyendo las cantidades, especificaciones, marca y modelos ofertados). |
| 14. | Arsénico, solución patrón trazable a SRM de NIST H3AsO4 en HNO3 0,5 mol/L, 1000 mg/L As CertiPUR. Cantidad: 100 ml | 1 | ☐ Sí ☐ No | (Inserte detalles sobre los bienes ofertados, incluyendo las cantidades, especificaciones, marca y modelos ofertados). |
| 15. | Sodio, solución patrón trazable a SRM de NIST NaNO3 en H2O 1000 mg/l Na CertiPUR®. Cantidad: 500 ml | 1 | ☐ Sí ☐ No | (Inserte detalles sobre los bienes ofertados, incluyendo las cantidades, especificaciones, marca y modelos ofertados). |
| 16. | Potasio, solución patrón trazable a SRM de NIST ,KNO3 en HNO3 en 0,5mol/l 1000 mg/l KCertiPUR®. Cantidad: 500 ml | 1 | ☐ Sí ☐ No | (Inserte detalles sobre los bienes ofertados, incluyendo las cantidades, especificaciones, marca y modelos ofertados). |
| 17. | Sedimento estuarino. certificado BCR-277R. Cantidad: 40g | 1 | ☐ Sí ☐ No | (Inserte detalles sobre los bienes ofertados, incluyendo las cantidades, especificaciones, marca y modelos ofertados). |
| 18. | Calcio, solución patrón trazable a SRM de NIST Ca(NO3)2 en HNO3 0,5 mol/l, 1000 mg/l Ca CertiPUR. Cantidad: 500 ml | 1 | ☐ Sí ☐ No | (Inserte detalles sobre los bienes ofertados, incluyendo las cantidades, especificaciones, marca y modelos ofertados). |
| 19. | Nitrato solución patrón trazable a SRM de NIST, NaNO3 en H2O. 1000 mg/l NO3. Cantidad: 500 ml. | 1 | ☐ Sí ☐ No | (Inserte detalles sobre los bienes ofertados, incluyendo las cantidades, especificaciones, marca y modelos ofertados). |
| 20. | Amonio solución patrón trazable a SRM de NIST, NH4Cl en H2O. 1000 mg/l NH4. Cantidad: 500 ml | 1 | ☐ Sí ☐ No | (Inserte detalles sobre los bienes ofertados, incluyendo las cantidades, especificaciones, marca y modelos ofertados). |
| 21. | Cloruro solución patrón trazable a SRM de NIST, NaCl en H2O. 1000 mg/l Cl. Cantidad: 500 ml | 1 | ☐ Sí ☐ No | (Inserte detalles sobre los bienes ofertados, incluyendo las cantidades, especificaciones, marca y modelos ofertados). |
| 22. | Fosfato solución patrón trazable a SRM de NIST, KH2PO4 en H2O. 1000 mg/l PO4. Cantidad: 500 ml. | 1 | ☐ Sí ☐ No | (Inserte detalles sobre los bienes ofertados, incluyendo las cantidades, especificaciones, marca y modelos ofertados). |
| 23. | Nitrito solución patrón trazable a SRM de NIST, NaNO2 en H2O. 1000 mg/l NO2. Cantidad: 500 ml. | 1 | ☐ Sí ☐ No | (Inserte detalles sobre los bienes ofertados, incluyendo las cantidades, especificaciones, marca y modelos ofertados). |
| 24. | Sulfato solución patrón trazable a SRM de NIST, Na2SO4 en H2O. 1000 mg/l SO4. Cantidad: 500 ml. | 1 | ☐ Sí ☐ No | (Inserte detalles sobre los bienes ofertados, incluyendo las cantidades, especificaciones, marca y modelos ofertados). |
| 25. | Silicio solución patrón trazable a SRM de NIST, SiO2 en NaOH 0.5 mol/L. 1000 mg/l Si. Cantidad: 500 ml. | 1 | ☐ Sí ☐ No | (Inserte detalles sobre los bienes ofertados, incluyendo las cantidades, especificaciones, marca y modelos ofertados). |
| 26. | Hierro solución patrón trazable a SRM de NIST, Fe(NO3)3 en HNO3 0,5 mol/L, 1000 mg/L Fe, CertiPUR. Cantidad: 500 ml. | 1 | ☐ Sí ☐ No | (Inserte detalles sobre los bienes ofertados, incluyendo las cantidades, especificaciones, marca y modelos ofertados). |
| 27. | Magnesio, solución patrón trazable a SRM de NIST Mg(NO3)2 en HNO3 0,5 mol/l, 1000 mg/l Mg CertiPUR. Cantidad: 500 ml. | 1 | ☐ Sí ☐ No | (Inserte detalles sobre los bienes ofertados, incluyendo las cantidades, especificaciones, marca y modelos ofertados). |
| 28. | Patrón de DBO (análogo a EN 1899) para 10 x 1l de solución patrón 210 ± 20 mg/l Spectroquant  Set: 10 unidades | 3 | ☐ Sí ☐ No | (Inserte detalles sobre los bienes ofertados, incluyendo las cantidades, especificaciones, marca y modelos ofertados). |
| 29. | Reactivo de Neßler. Cantidad: 500 ml | 3 | ☐ Sí ☐ No | (Inserte detalles sobre los bienes ofertados, incluyendo las cantidades, especificaciones, marca y modelos ofertados). |
| 30. | 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 | ☐ Sí ☐ No | (Inserte detalles sobre los bienes ofertados, incluyendo las cantidades, especificaciones, marca y modelos ofertados). |
| 31. | Set de calibración de hidrocarburos aromáticos. La concentración establecida en CH2Cl2 (5x1 mL), Composición del set: caja de 5 ámpulas de 1 mL y cada ámpula trae una mezcla de 18 compuestos químicos. | 2 | ☐ Sí ☐ No | (Inserte detalles sobre los bienes ofertados, incluyendo las cantidades, especificaciones, marca y modelos ofertados). |
| 32. | Fenantreno duterado, concentración 10 µg/mL, en ciclohexano, frasco de 10 mL. Solución patrón para cromatografía de gases.  **Fórmula molecular:** C14 2H10 | 2 | ☐ Sí ☐ No | (Inserte detalles sobre los bienes ofertados, incluyendo las cantidades, especificaciones, marca y modelos ofertados). |
| 33. | Material de referencia Certificado de Pesticida clorado para cromatografía gaseosa. 500 μg/mL cada uno en acetato de etilo. | 1 | ☐ Sí ☐ No | (Inserte detalles sobre los bienes ofertados, incluyendo las cantidades, especificaciones, marca y modelos ofertados). |
| 34. | Set de Material de Referencia Certificado de fenoles para cromatografía gaseosa, concentración de 2000 μg/mL cada uno en diclorometano, ámpula de 1 mL, 14 compuestos.  Composición del set: 1 ámpula de 1 mL y cada ámpula contiene una mezcla de 14 compuestos químicos. Composición del set: 1 ámpula de 1 mL y cada ámpula contiene una mezcla de 14 compuestos químicos. | 3 | ☐ Sí ☐ No | (Inserte detalles sobre los bienes ofertados, incluyendo las cantidades, especificaciones, marca y modelos ofertados). |
| 35. | Solución Patrón interno instrumental de 2,2'- Difluorobifenilo para cromatografía gaseosa, concentración 5,0 mg/mL, en acetona (1x1 mL)  Composición de set: 1 ámpula de 1 mL que contiene un solo compuesto químico | 2 | ☐ Sí ☐ No | (Inserte detalles sobre los bienes ofertados, incluyendo las cantidades, especificaciones, marca y modelos ofertados). |
| 36. | 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 ámpula de 1 mL que contiene cada ámpula, una mezcla de 7 compuestos químicos | 3 | ☐ Sí ☐ No | (Inserte detalles sobre los bienes ofertados, incluyendo las cantidades, especificaciones, marca y modelos ofertados). |
| 37. | Dodecilbencenosulfonato de sodio, grado tecnico, cantidad: 500 g. | 1 | ☐ Sí ☐ No | (Inserte detalles sobre los bienes ofertados, incluyendo las cantidades, especificaciones, marca y modelos ofertados). |
| 38. | Mezcla de gases de alta pureza para laboratorio (5%CO2 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 δ18O en muestras de aguas naturales, por Espectrometría de Masas de Relaciones Isotópicas (IRMS). La mezcla requerida es de 5% de Dióxido de Carbono (CO2 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. | 1 | ☐ Sí ☐ No | (Inserte detalles sobre los bienes ofertados, incluyendo las cantidades, especificaciones, marca y modelos ofertados). |
| 39. | Solución salina tamponada con fosfato, con 0.05% TWEEN® 20, pH 7.4  caja de 10 paquetes. | 5 | ☐ Sí ☐ No | (Inserte detalles sobre los bienes ofertados, incluyendo las cantidades, especificaciones, marca y modelos ofertados). |
| 40. | Solución estándar de selenio trazable a SRM de NIST SeO₂ en HNO₃ 0,5 mol / l 1000 mg. Cantidad: 100ml. | 1 | ☐ Sí ☐ No | (Inserte detalles sobre los bienes ofertados, incluyendo las cantidades, especificaciones, marca y modelos ofertados). |
| 41. | Solución patrón de Mercurio, trazable a SRM de NIST Hg(NO₃)₂ en HNO₃ 2 mol/l 1000 mg/l Hg  Solución debe contar con Certificación Certipur®  Cantidad: 100ml. | 1 | ☐ Sí ☐ No | (Inserte detalles sobre los bienes ofertados, incluyendo las cantidades, especificaciones, marca y modelos ofertados). |
| 42. | Amonio molibdato tetrahidratado. GR for analysis ACS,ISO,Reag. Ph Eur. Cantidad: 250g. | 1 | ☐ Sí ☐ No | (Inserte detalles sobre los bienes ofertados, incluyendo las cantidades, especificaciones, marca y modelos ofertados). |
| 43. | Hidracinio Sulfato. p.a. ACS,Reag. Ph Eur. Cantidad: 500g. | 1 | ☐ Sí ☐ No | (Inserte detalles sobre los bienes ofertados, incluyendo las cantidades, especificaciones, marca y modelos ofertados). |
| 44. | Sulfato de cobre pentahidratado (p.a) Cantidad: 250g. | 1 | ☐ Sí ☐ No | (Inserte detalles sobre los bienes ofertados, incluyendo las cantidades, especificaciones, marca y modelos ofertados). |
| 45. | Acido orto-fosforico 85%. EMPROVE. Cantidad: 1000ml. | 1 | ☐ Sí ☐ No | (Inserte detalles sobre los bienes ofertados, incluyendo las cantidades, especificaciones, marca y modelos ofertados). |
| 46. | Sufanilamida (p.a). Cantidad: 100g. | 1 | ☐ Sí ☐ No | (Inserte detalles sobre los bienes ofertados, incluyendo las cantidades, especificaciones, marca y modelos ofertados). |
| 47. | Diclorohidrato de N-1-naftiletilendiamina (p.a). Cantidad: 25g. | 1 | ☐ Sí ☐ No | (Inserte detalles sobre los bienes ofertados, incluyendo las cantidades, especificaciones, marca y modelos ofertados). |
| 48. | Sulfato de magnesio heptahidratado (p.a). Cantidad: 500g. | 1 | ☐ Sí ☐ No | (Inserte detalles sobre los bienes ofertados, incluyendo las cantidades, especificaciones, marca y modelos ofertados). |
| 49. | Nitrato de potasio (p.a). Cantidad: 500g. | 1 | ☐ Sí ☐ No | (Inserte detalles sobre los bienes ofertados, incluyendo las cantidades, especificaciones, marca y modelos ofertados). |
| 50. | Nitrito de sodio anhidro p.a. Cantidad: 100g. | 1 | ☐ Sí ☐ No | (Inserte detalles sobre los bienes ofertados, incluyendo las cantidades, especificaciones, marca y modelos ofertados). |
| 51. | EDTA (Ácido etilendiaminotetraacético). Cantidad: 250g. | 2 | ☐ Sí ☐ No | (Inserte detalles sobre los bienes ofertados, incluyendo las cantidades, especificaciones, marca y modelos ofertados). |
| 52. | Carbonato de calcio precipitado p.a. Cantidad: 250g. | 1 | ☐ Sí ☐ No | (Inserte detalles sobre los bienes ofertados, incluyendo las cantidades, especificaciones, marca y modelos ofertados). |
| 53. | Cloruro de amonio. Cantidad: 500g. | 1 | ☐ Sí ☐ No | (Inserte detalles sobre los bienes ofertados, incluyendo las cantidades, especificaciones, marca y modelos ofertados). |
| 54. | Amoníaco en solución 25% p.a. Cantidad: 1000ml. | 1 | ☐ Sí ☐ No | (Inserte detalles sobre los bienes ofertados, incluyendo las cantidades, especificaciones, marca y modelos ofertados). |
| 55. | Calceina. Cantidad: 5g. | 1 | ☐ Sí ☐ No | (Inserte detalles sobre los bienes ofertados, incluyendo las cantidades, especificaciones, marca y modelos ofertados). |
| 56. | Eriocromo negro T. Cantidad: 25g. | 1 | ☐ Sí ☐ No | (Inserte detalles sobre los bienes ofertados, incluyendo las cantidades, especificaciones, marca y modelos ofertados). |
| 57. | Hidrocloruro de hidroxilamina p.a. Cantidad: 250g. | 1 | ☐ Sí ☐ No | (Inserte detalles sobre los bienes ofertados, incluyendo las cantidades, especificaciones, marca y modelos ofertados). |
| 58. | Sulfato manganoso II tetrahidratado p.a. Cantidad: 1000g. | 1 | ☐ Sí ☐ No | (Inserte detalles sobre los bienes ofertados, incluyendo las cantidades, especificaciones, marca y modelos ofertados). |
| 59. | Yoduro de sodio p.a. Cantidad: 250g. | 1 | ☐ Sí ☐ No | (Inserte detalles sobre los bienes ofertados, incluyendo las cantidades, especificaciones, marca y modelos ofertados). |
| 60. | Azida sodica p.a. Cantidad: 100g. | 1 | ☐ Sí ☐ No | (Inserte detalles sobre los bienes ofertados, incluyendo las cantidades, especificaciones, marca y modelos ofertados). |
| 61. | Almidon soluble p.a. Cantidad: 250g. | 1 | ☐ Sí ☐ No | (Inserte detalles sobre los bienes ofertados, incluyendo las cantidades, especificaciones, marca y modelos ofertados). |
| 62. | Tiosulfato de sodio pentahidratado. Cantidad: 500g. | 1 | ☐ Sí ☐ No | (Inserte detalles sobre los bienes ofertados, incluyendo las cantidades, especificaciones, marca y modelos ofertados). |
| 63. | biyodato de potasio p.a. Cantidad: 50g. | 1 | ☐ Sí ☐ No | (Inserte detalles sobre los bienes ofertados, incluyendo las cantidades, especificaciones, marca y modelos ofertados). |
| 64. | fenol cristalizado p.a. Cantidad: 250g. | 1 | ☐ Sí ☐ No | (Inserte detalles sobre los bienes ofertados, incluyendo las cantidades, especificaciones, marca y modelos ofertados). |
| 65. | nitroprusiato de sodio dihidratado. Cantidad: 25g. | 1 | ☐ Sí ☐ No | (Inserte detalles sobre los bienes ofertados, incluyendo las cantidades, especificaciones, marca y modelos ofertados). |
| 66. | Citrato trisodico p.a. Cantidad: 500g. | 1 | ☐ Sí ☐ No | (Inserte detalles sobre los bienes ofertados, incluyendo las cantidades, especificaciones, marca y modelos ofertados). |
| 67. | Sodio Hidróxido en lentejas p.a. Cantidad: 5000g. | 1 | ☐ Sí ☐ No | (Inserte detalles sobre los bienes ofertados, incluyendo las cantidades, especificaciones, marca y modelos ofertados). |
| 68. | dicloisocianurato de sodio dihidratado p.a. Cantidad: 100g. | 1 | ☐ Sí ☐ No | (Inserte detalles sobre los bienes ofertados, incluyendo las cantidades, especificaciones, marca y modelos ofertados). |
| 69. | Sulfato de aminio p.a. Cantidad: 100g. | 2 | ☐ Sí ☐ No | (Inserte detalles sobre los bienes ofertados, incluyendo las cantidades, especificaciones, marca y modelos ofertados). |
| 70. | acido sulfurico 95-97% p.a ISO. Cantidad: 1000ml. | 1 | ☐ Sí ☐ No | (Inserte detalles sobre los bienes ofertados, incluyendo las cantidades, especificaciones, marca y modelos ofertados). |
| 71. | L(+)-Ácido ascórbico p.a EMSURE® ACS,Reag. Ph Eur. Cantidad: 100g. | 2 | ☐ Sí ☐ No | (Inserte detalles sobre los bienes ofertados, incluyendo las cantidades, especificaciones, marca y modelos ofertados). |
| 72. | tartrato de antimonio y potasio p.a. Cantidad: 250g. | 1 | ☐ Sí ☐ No | (Inserte detalles sobre los bienes ofertados, incluyendo las cantidades, especificaciones, marca y modelos ofertados). |
| 73. | heptamolibdato de amonio tetrahidratado p.a. Cantidad: 250g. | 1 | ☐ Sí ☐ No | (Inserte detalles sobre los bienes ofertados, incluyendo las cantidades, especificaciones, marca y modelos ofertados). |
| 74. | fenolftaleina indicador. Cantidad: 25g. | 1 | ☐ Sí ☐ No | (Inserte detalles sobre los bienes ofertados, incluyendo las cantidades, especificaciones, marca y modelos ofertados). |
| 75. | etanol absoluto p.a. Cantidad: 1000ml. | 1 | ☐ Sí ☐ No | (Inserte detalles sobre los bienes ofertados, incluyendo las cantidades, especificaciones, marca y modelos ofertados). |
| 76. | dihidrogeno fosfato de potasio p.a. Cantidad: 250g. | 1 | ☐ Sí ☐ No | (Inserte detalles sobre los bienes ofertados, incluyendo las cantidades, especificaciones, marca y modelos ofertados). |
| 77. | D(+)-glucosa monohidrato para fines bioquímicos. Cantidad: 500g. | 1 | ☐ Sí ☐ No | (Inserte detalles sobre los bienes ofertados, incluyendo las cantidades, especificaciones, marca y modelos ofertados). |
| 78. | acido L-glutamico. Cantidad: 100g. | 1 | ☐ Sí ☐ No | (Inserte detalles sobre los bienes ofertados, incluyendo las cantidades, especificaciones, marca y modelos ofertados). |
| 79. | cloruro de hirro 3 hexahidratado p.a. Cantidad: 250g. | 1 | ☐ Sí ☐ No | (Inserte detalles sobre los bienes ofertados, incluyendo las cantidades, especificaciones, marca y modelos ofertados). |
| 80. | cloruro de calcio dihidrato p.a. Cantidad: 250g. | 1 | ☐ Sí ☐ No | (Inserte detalles sobre los bienes ofertados, incluyendo las cantidades, especificaciones, marca y modelos ofertados). |
| 81. | Sulfato de magenesio heptahidratado p.a. Cantidad: 500g. | 1 | ☐ Sí ☐ No | (Inserte detalles sobre los bienes ofertados, incluyendo las cantidades, especificaciones, marca y modelos ofertados). |
| 82. | hidrogenofosfato de di-potasio anhidro EMPROVE. Cantidad: 1000g. | 1 | ☐ Sí ☐ No | (Inserte detalles sobre los bienes ofertados, incluyendo las cantidades, especificaciones, marca y modelos ofertados). |
| 83. | Cloruro de amonio p.a. Cantidad: 500g. | 1 | ☐ Sí ☐ No | (Inserte detalles sobre los bienes ofertados, incluyendo las cantidades, especificaciones, marca y modelos ofertados). |
| 84. | hidrogenofosfato de sodio heptahidratado EMPROVE. Cantidad: 1000g. | 1 | ☐ Sí ☐ No | (Inserte detalles sobre los bienes ofertados, incluyendo las cantidades, especificaciones, marca y modelos ofertados). |
| 85. | Mercurio metal tridestilado (Reag. Ph. Eur.) para polarografía, ACS. Cantidad: 250g. | 2 | ☐ Sí ☐ No | (Inserte detalles sobre los bienes ofertados, incluyendo las cantidades, especificaciones, marca y modelos ofertados). |
| 86. | Paladio Modificador de Matriz para EAA en horno de grafito. c(Pd) = 10,0 g/L Pd(NO3)2 / HNO3 ca. 15%). Cantidad: 50ml. | 2 | ☐ Sí ☐ No | (Inserte detalles sobre los bienes ofertados, incluyendo las cantidades, especificaciones, marca y modelos ofertados). |
| 87. | 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. Cantidad: 500ml. | 1 | ☐ Sí ☐ No | (Inserte detalles sobre los bienes ofertados, incluyendo las cantidades, especificaciones, marca y modelos ofertados). |

**Lote No.19 - Jeringa, jeringuilla y dispensadores**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Item** | **Descripción** | **Qty** | **¿Cumple la cotización con los requerimientos?** (El licitante debe completar esta columna) | **Detalles sobre los bienes ofertados**  (El licitante debe completar esta columna) |
| 1. | Jeringuilla de vidrio, con luer-lock de teflón/fluorocarbón/resina, con capacidad de 5mL | 1 | ☐ Sí ☐ No | (Inserte detalles sobre los bienes ofertados, incluyendo las cantidades, especificaciones, marca y modelos ofertados). |
| 2. | Jeringuilla de vidrio - punta de vidrio - 5ml  • Hecho de vidrio de borosilicato.  • Las partes metálicas son de latón cromado.  • Las jeringas tienen accesorios macho.  • Paquete con 12 unidades. | 1 | ☐ Sí ☐ No | (Inserte detalles sobre los bienes ofertados, incluyendo las cantidades, especificaciones, marca y modelos ofertados). |
| 3. | Filtro de jeringa de 25mm de diámetro, tamaño de poro 0.2µm  Paquete de 50 unidades | 1 | ☐ Sí ☐ No | (Inserte detalles sobre los bienes ofertados, incluyendo las cantidades, especificaciones, marca y modelos ofertados). |
| 4. | Filtro de jeringa, membrana / carcasa (PTFE / PE), tamaño de poro (0,2 µm), diámetro (25 mm).  Paquete de 50 unidades | 1 | ☐ Sí ☐ No | (Inserte detalles sobre los bienes ofertados, incluyendo las cantidades, especificaciones, marca y modelos ofertados). |
| 5. | Jeringuilla de vidriocon aguja removible. Largo de aguja de 2", capacidad de 1mL. | 1 | ☐ Sí ☐ No | (Inserte detalles sobre los bienes ofertados, incluyendo las cantidades, especificaciones, marca y modelos ofertados). |
| 6. | Jeringa de vidrio, jeringas con aguja extraíble (RN), aguja de 2 "de longitud, capacidad de 10 µL | 1 | ☐ Sí ☐ No | (Inserte detalles sobre los bienes ofertados, incluyendo las cantidades, especificaciones, marca y modelos ofertados). |
| 7. | Jeringuilla de vidriocon aguja removible. Largo de aguja de 2", capacidad de 500µL | 1 | ☐ Sí ☐ No | (Inserte detalles sobre los bienes ofertados, incluyendo las cantidades, especificaciones, marca y modelos ofertados). |
| 8. | Dispensador, Analogo-ajustable, (1-10 ml) con válvula de recirculación.  - Aplicacion: para ácidos, soluciones salinas y solventes orgánicos.  - De fácil llenado y dispensación  - Cebado simple mediante canales de flujo optimizados.  - Ajuste de volumen rápido y seguro con pista interna scalloped.  - Con válvula de recirculación.  - Ajuste Analógico en incrementos de 0.2 ml. | 1 | ☐ Sí ☐ No | (Inserte detalles sobre los bienes ofertados, incluyendo las cantidades, especificaciones, marca y modelos ofertados). |
| 9. | Dispensador orgánico, análogo-ajustable, de 1 a 10 mL.  - Aplicacion: para dispensar ácidos y disolventes orgánicos.  - De fácil llenado y dispensación  - Cebado simple mediante canales de flujo optimizados.  - Ajuste de volumen rápido y seguro con pista interna scalloped.  - Con válvula de recirculación.  - Ajuste Analógico en incrementos de 0.2 ml. Ajuste de calibración simple con una herramienta suministrada. | 1 | ☐ Sí ☐ No | (Inserte detalles sobre los bienes ofertados, incluyendo las cantidades, especificaciones, marca y modelos ofertados). |
| 10. | Dispensador, Analogo-ajustable, (1-10 ml), Analisis de Trazas  - Aplicación: especializado para dispensar ácidos, bases y H2O2 de alta pureza. También es adecuado para dispensar ácido fluorhídrico cuando se usa un resorte de válvula de platino-iridio.  - De fácil llenado y dispensación  - Cebado simple mediante canales de flujo optimizados.  - Ajuste de volumen rápido y seguro con pista interna scalloped.  - Con válvula de recirculación.  - Ajuste Analógico en incrementos de 0.2 ml | 1 | ☐ Sí ☐ No | (Inserte detalles sobre los bienes ofertados, incluyendo las cantidades, especificaciones, marca y modelos ofertados). |

**Lote No.20 - Tanques, reguladores y accesorios de gas**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Item** | **Descripción** | **Qty** | **¿Cumple la cotización con los requerimientos?** (El licitante debe completar esta columna) | **Detalles sobre los bienes ofertados**  (El licitante debe completar esta columna) |
| 1. | Columna de cromatografía de gases, de 30 metros de largo, resistencia a temperaturas desde -60 hasta +350°C. película de 0.25 µm; I.D. 0.25 mm. | 1 | ☐ Sí ☐ No | (Inserte detalles sobre los bienes ofertados, incluyendo las cantidades, especificaciones, marca y modelos ofertados). |
| 2. | Kit de limpieza de gas portador específico para helio (incluye placa de base, accesorios de entrada / salida y filtro específico para helio) | 1 | ☐ Sí ☐ No | (Inserte detalles sobre los bienes ofertados, incluyendo las cantidades, especificaciones, marca y modelos ofertados). |
| 3. | Reguladores de gas de acero inoxidable de pureza ultra-alta para He, Ar.  Dual-Stage Ultra-High Purity Stainless Steel Gas Regulators (He, Ar). | 1 | ☐ Sí ☐ No | (Inserte detalles sobre los bienes ofertados, incluyendo las cantidades, especificaciones, marca y modelos ofertados). |
| 4. | Tanque de Helio - 9.1 m3 - 200 bar  Pureza: 99.9999%  Incluir certificado de análisis  Cilindro de Acero nuevo  Volumen: 9.1 m3  Presión: 200 bar  Válvula de conexión: w 21.8 X 1/14. DIN477 N°6 | 1 | ☐ Sí ☐ No | (Inserte detalles sobre los bienes ofertados, incluyendo las cantidades, especificaciones, marca y modelos ofertados). |
| 5. | 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 | ☐ Sí ☐ No | (Inserte detalles sobre los bienes ofertados, incluyendo las cantidades, especificaciones, marca y modelos ofertados). |

**Lote No.21 - Muestreadores, sondas y accesorios**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Item** | **Descripción** | **Qty** | **¿Cumple la cotización con los requerimientos?** (El licitante debe completar esta columna) | **Detalles sobre los bienes ofertados**  (El licitante debe completar esta columna) |
| 1. | 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, rios, mar y océano. | 2 | ☐ Sí ☐ No | (Inserte detalles sobre los bienes ofertados, incluyendo las cantidades, especificaciones, marca y modelos ofertados). |
| 2. | 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 | ☐ Sí ☐ No | (Inserte detalles sobre los bienes ofertados, incluyendo las cantidades, especificaciones, marca y modelos ofertados). |
| 3. | 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 | ☐ Sí ☐ No | (Inserte detalles sobre los bienes ofertados, incluyendo las cantidades, especificaciones, marca y modelos ofertados). |
| 4. | Muestreador para recoger sedimentos del fondo para estudios biológicos, hidrológicos y ambientales. Tamaño 250 cm2 (3,14 litros). | 1 | ☐ Sí ☐ No | (Inserte detalles sobre los bienes ofertados, incluyendo las cantidades, especificaciones, marca y modelos ofertados). |
| 5. | 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).  • Consumption : 70 mA.  • Waterproof up to 50 m depth.  • Dimensions : Ø 42 x Length 198 mm.  • Weight : 300 g o similar. | 1 | ☐ Sí ☐ No | (Inserte detalles sobre los bienes ofertados, incluyendo las cantidades, especificaciones, marca y modelos ofertados). |
| 6. | Pértiga telescópica para muestreo de aguas  Mango telescópico, 175 - 600 cm | 1 | ☐ Sí ☐ No | (Inserte detalles sobre los bienes ofertados, incluyendo las cantidades, especificaciones, marca y modelos ofertados). |
| 7. | Red de plancton manual 20cm Øx120cm L, 20 µm CP3-50 | 1 | ☐ Sí ☐ No | (Inserte detalles sobre los bienes ofertados, incluyendo las cantidades, especificaciones, marca y modelos ofertados). |
| 8. | Sondas multiparámetros CTD Ocean Seven 316 Plus  REF: CTD multiparameters probes Ocean Seven 316 Plus.  Sensores de Temperatura, profundidad, O.D, Presión, Conductividad, Salinidad, pH, Redox y TDS.  - TRANSDUCTOR DE PRESIÓN MUY PRECISO (0.01% FS)  - SENSOR DE TEMPERATURA  - CÉLULA DE CONDUCTIVIDAD  - SENSOR DE OXÍGENO (funcionamiento a 7000 m)  - SENSOR DE VIDRIO DE pH y ELECTRODO DE REFERENCIA DE GEL SÓLIDO (funcionamiento a 7000 m)  - TRANSMISIÓN DE DATOS  - MEMORIA DE DATOS | 1 | ☐ Sí ☐ No | (Inserte detalles sobre los bienes ofertados, incluyendo las cantidades, especificaciones, marca y modelos ofertados). |

**Lote No.22 - Equipos y accesorios de Laboratorio**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Item** | **Descripción** | **Qty** | **¿Cumple la cotización con los requerimientos?** (El licitante debe completar esta columna) | **Detalles sobre los bienes ofertados**  (El licitante debe completar esta columna) |
| 1. | Placas calefactoras en vidrio cerámico “Ceramic-plac”  PARA TEMPERATURAS REGULABLES SOBRE PLACA HASTA 400 °C. | 1 | ☐ Sí ☐ No | (Inserte detalles sobre los bienes ofertados, incluyendo las cantidades, especificaciones, marca y modelos ofertados). |
| 2. | 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. | 3 | ☐ Sí ☐ No | (Inserte detalles sobre los bienes ofertados, incluyendo las cantidades, especificaciones, marca y modelos ofertados). |
| 3. | Sistema de limpieza con vapor ácido para PTFE, cuarzo y cristalería | 1 | ☐ Sí ☐ No | (Inserte detalles sobre los bienes ofertados, incluyendo las cantidades, especificaciones, marca y modelos ofertados). |
| 4. | UNIDAD DE DIGESTIÓN MACRO "BLOC-DIGEST" 12 PLAZAS  Equipo para la determinación del nitrógeno orgánico.  Características:  - Menor manipulación de las muestras.  - Calentamiento uniforme.  - Capacidad para almacenar 20 programas de 4 pasos de temperatura y tiempo.  - Salida RS-232 para registro de temperatura y programación de la digestión desde ordenador.  - Sistema colector de gases que permite ser utilizado sin vitrinas especiales. | 1 | ☐ Sí ☐ No | (Inserte detalles sobre los bienes ofertados, incluyendo las cantidades, especificaciones, marca y modelos ofertados). |
| 5. | Sistema de extracción y neutralización de gases para Bloque de digestión (incluye bomba de recirculación y unidad Scrubber). | 1 | ☐ Sí ☐ No | (Inserte detalles sobre los bienes ofertados, incluyendo las cantidades, especificaciones, marca y modelos ofertados). |
| 6. | Unidad de destilación de vapor Kjeldahl “Pro-Nitro M”  Proporciona un análisis sistemático simple y seguro adecuado para muestras de pequeño a mediano rendimiento.  Sistema de destilación de vapor. Generador de vapor compacto con termostato de seguridad de sobretemperatura y dispositivo de sobrepresión.  ESPECIFICACIONES  Rango de medida: de 0,2 a 200 mg de nitrógeno Kjeldahl.  Recuperación de nitrógeno> 99,5%  Velocidad de destilación: de 35 a 40 ml / minuto  Tiempo de destilación típico: de 7 a 10 minutos.  Tasa de consumo de agua: de 80-100 litros / Hr.  Consumo de agua del generador de vapor: 2,5 litros / hora.  Depósito de agua para generador de vapor: 6 litros  Depósito de NaOH: 2 litros. | 1 | ☐ Sí ☐ No | (Inserte detalles sobre los bienes ofertados, incluyendo las cantidades, especificaciones, marca y modelos ofertados). |
| 7. | Termoreactor para DQO apropiado para colocar 2x12 cubetas de reacción.  Salida europea= 220 v | 2 | ☐ Sí ☐ No | (Inserte detalles sobre los bienes ofertados, incluyendo las cantidades, especificaciones, marca y modelos ofertados). |
| 8. | Placa caliente de tapa cerámica, de 12" x 12", 115VAC, 60 Hz. | 4 | ☐ Sí ☐ No | (Inserte detalles sobre los bienes ofertados, incluyendo las cantidades, especificaciones, marca y modelos ofertados). |
| 9. | Agitador magnético, Rango velocidad 0-1500 rpm, capacidad 20 L, palto de 13,5 cm diámetro. Incluye barras magnéticas de 8 cm | 3 | ☐ Sí ☐ No | (Inserte detalles sobre los bienes ofertados, incluyendo las cantidades, especificaciones, marca y modelos ofertados). |
| 10. | Autoclave vertical Temperatura y presión 140 ºC / 4 bar. Capacidad 55 L, 220-240 V, 50/60 Hz (Salida Europea). Dimensiones útiles Ø x profundidad (mm) 344x600 | 2 | ☐ Sí ☐ No | (Inserte detalles sobre los bienes ofertados, incluyendo las cantidades, especificaciones, marca y modelos ofertados). |
| 11. | Lámpara germicida ultravioleta para cabina de bioseguridad ESCO Class II BSC AIRTREAM  - Tipo de Salida Europea 220 v | 1 | ☐ Sí ☐ No | (Inserte detalles sobre los bienes ofertados, incluyendo las cantidades, especificaciones, marca y modelos ofertados). |
| 12. | 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 | ☐ Sí ☐ No | (Inserte detalles sobre los bienes ofertados, incluyendo las cantidades, especificaciones, marca y modelos ofertados). |
| 13. | Centrífuga de laboratorio. LMC-3000,  Intérvalo de regulación de velocidad para tubos de centrífuga 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.  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.  - Tipo de Salida Europea 220 v | 1 | ☐ Sí ☐ No | (Inserte detalles sobre los bienes ofertados, incluyendo las cantidades, especificaciones, marca y modelos ofertados). |
| 14. | Sistema para Purificación del Agua.  Incluye:  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  2)-ultrafiltro Sub-micrón para eliminar partículas, bacterias y endotoxinas  3)-Lampara UV 185nm fotooxidante para escindir compuestos orgánicos en especies iónicas cargadas más pequeñas que pueden eliminarse mediante intercambio iónico  4)- Lámpara UV 254nm para reducir las bacterias en más del 99%. | 1 | ☐ Sí ☐ No | (Inserte detalles sobre los bienes ofertados, incluyendo las cantidades, especificaciones, marca y modelos ofertados). |
| 15. | 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).  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.  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.  Incluye:  -Tester de pH  - Reactivo alcalinidad 110 test  - Reactivo cloruro 110 test  - Reactivo dureza 100 test  - Reactivo hierro 50 test  - Reactivo sulfito 110 test  - Solución tampón pH 4.01 (25 bolsas de 20 ml)  - Solución tampón pH 7.01 (25 bolsas de 20 ml)  - Solución tampón pH 10.01 (25 bolsas de 20 ml) | 1 | ☐ Sí ☐ No | (Inserte detalles sobre los bienes ofertados, incluyendo las cantidades, especificaciones, marca y modelos ofertados). |
| 16. | Test Kit combinado para agricultura (Nitrógeno / Fósforo / pH / Potasio)  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. | 3 | ☐ Sí ☐ No | (Inserte detalles sobre los bienes ofertados, incluyendo las cantidades, especificaciones, marca y modelos ofertados). |
| 17. | Medidor de humedad de suelos con sonda de 120 mm. | 2 | ☐ Sí ☐ No | (Inserte detalles sobre los bienes ofertados, incluyendo las cantidades, especificaciones, marca y modelos ofertados). |
| 18. | Deshumificador industrial, 115V, 60 Hz.  - Nivel de dBA: 48/46  - Refrigerante: R410  - Pintas x día: 55  - Display tipo LED y Touchpad  - CFM (L/H): 141.3/105.7  - Color: Negro  - Filtro de aire lavable  - Datos eléctricos: 115 V, 4.7 amperios, ,542 Watts.  - Dimensiones: 16.8" x 26.2" x 12.6"  - Peso: 46.3 lbs.  - Salida Americana. | 2 | ☐ Sí ☐ No | (Inserte detalles sobre los bienes ofertados, incluyendo las cantidades, especificaciones, marca y modelos ofertados). |
| 19. | Analizador Elemental INCUBE para la determinación de C, N y S:  • Rango de operación (C = 500 mg, N = 100 microgramos; S = 200 microgramos)  • Límite de detección (C = 50 ng, N = 0.4 ng; S = 0.2 ng)  • Rango dinámico de trabajo desde 0.1 mg de sustancia química hasta 1 g de suelo no homogéneo  • Sistema automatizado de entrada de muestras  • Trabajo con muestras de sedimentos marinos y suelos.  Salida europea- 220 V | 1 | ☐ Sí ☐ No | (Inserte detalles sobre los bienes ofertados, incluyendo las cantidades, especificaciones, marca y modelos ofertados). |
| 20. | Sistema de análisis PetroFLAG® para TPH en suelo  REF: PetroFLAG® Analyzer System for TPH in Soil  Análisis: hidrocarburos de petróleo  Matrices: Suelo  Métodos de detección: desarrollo turbidimétrico  Niveles de acción (MDL) 15-2000 ppm (depende del análisis)  Tiempo de análisis: rendimiento de 1 a 10 muestras en 15 minutos | 1 | ☐ Sí ☐ No | (Inserte detalles sobre los bienes ofertados, incluyendo las cantidades, especificaciones, marca y modelos ofertados). |
| 21. | Bomba de vacío de paletas rotativas de transmisión directa, dos etapas ~~única~~, ~~1,6~~ 1,3 cfm, 230 VAC (50/60 Hz).  - Velocidad de bombeo rápida con funcionamiento silencioso y capacidad para manejar vapor.  - El motor de auto refrigeración se apaga si se sobrecalienta.  - La cámara hermética evita la succión de aceite. | 1 | ☐ Sí ☐ No | (Inserte detalles sobre los bienes ofertados, incluyendo las cantidades, especificaciones, marca y modelos ofertados). |

**Lote No.23** - **Horno, Incubadora y Germinadores**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Item** | **Descripción** | **Qty** | **¿Cumple la cotización con los requerimientos?** (El licitante debe completar esta columna) | **Detalles sobre los bienes ofertados**  (El licitante debe completar esta columna) |
| 1. | 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 o similar.  Puerta abatible  Volumen= 40 litros o similar;  Conexión trifásica - potencia = 6Kw  peso= 65 Kgs o similar. | 2 | ☐ Sí ☐ No | (Inserte detalles sobre los bienes ofertados, incluyendo las cantidades, especificaciones, marca y modelos ofertados). |
| 2. | Armario incubador microbiológico refrigerado, control de 0 a 20°C  tipo de salida europea: 220 v | 1 | ☐ Sí ☐ No | (Inserte detalles sobre los bienes ofertados, incluyendo las cantidades, especificaciones, marca y modelos ofertados). |
| 3. | Incubadora microbiológica refrigerada con fluorescencia en lámpara. 240 L de capacidad, rango de temperaturas de 5 a 100°C, 230 VAC 50/60 Hz.  Tipo de salida Europea 220 V | 1 | ☐ Sí ☐ No | (Inserte detalles sobre los bienes ofertados, incluyendo las cantidades, especificaciones, marca y modelos ofertados). |
| 4. | Cámara de crecimiento flujo vertical con control de humedad.  - 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 +4ºC., 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.  Tipo de salida Europea 220 V | 1 | ☐ Sí ☐ No | (Inserte detalles sobre los bienes ofertados, incluyendo las cantidades, especificaciones, marca y modelos ofertados). |
| 5. | Refrigerador de laboratorio, Capacidad útil: 360 L, rango de temperatura de trabajo: 2 a 10 ⁰C, 230 VAC 50/60 Hz  Tipo de salida Europea 220 V | 1 | ☐ Sí ☐ No | (Inserte detalles sobre los bienes ofertados, incluyendo las cantidades, especificaciones, marca y modelos ofertados). |
| 6. | 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 | ☐ Sí ☐ No | (Inserte detalles sobre los bienes ofertados, incluyendo las cantidades, especificaciones, marca y modelos ofertados). |

**Lote No.24 - pHmetro, electrodos e instrumentos**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Item** | **Descripción** | **Qty** | **¿Cumple la cotización con los requerimientos?** (El licitante debe completar esta columna) | **Detalles sobre los bienes ofertados**  (El licitante debe completar esta columna) |
| 1. | pHmetro de sobremesa pH/ORP/Temperatura  - Electrodo : usos generales, vidrio HI1131B | 3 | ☐ Sí ☐ No | (Inserte detalles sobre los bienes ofertados, incluyendo las cantidades, especificaciones, marca y modelos ofertados). |
| 2. | Solución almacenamiento electrodos de pH (500 ml)  Solución de almacenamiento de electrodos que se utiliza para garantizar el rendimiento óptimo de los electrodos de pH y ORP.  Formulación especial para minimizar el crecimiento bacteriano en el electrodo. | 4 | ☐ Sí ☐ No | (Inserte detalles sobre los bienes ofertados, incluyendo las cantidades, especificaciones, marca y modelos ofertados). |
| 3. | Solución limpieza electrodos para usos generales, 500 ml | 4 | ☐ Sí ☐ No | (Inserte detalles sobre los bienes ofertados, incluyendo las cantidades, especificaciones, marca y modelos ofertados). |
| 4. | Electrodo pH cuerpo vidrio para muestras con pH extremo.  Aplicaciones recomendadas: Muestras de alta conductividad, hidrocarburos, pinturas, agua de mar, disolventes, ácidos fuertes y bases, tampón tris.  Electrodo de pH con punta esférica, indicado para muestras con pH extremo.  - Doble unión cerámica  - Cuerpo vidrio  - Electrolito KCL 3.5M  - Presión Máxima: 0.1 bar  - Diámetro: 12 mm  - Longitud del cuerpo: 120 mm  - Longitud total: 175 mm  - Temperatura de funcionamiento: 0 a 100 °C - HT | 2 | ☐ Sí ☐ No | (Inserte detalles sobre los bienes ofertados, incluyendo las cantidades, especificaciones, marca y modelos ofertados). |
| 5. | Electrodo Combinado de pH Sentix 41-3,Plastico, Electrolico gel, Sonda de temperatura integrada, Conexion Din + Clavija Banana Plug (1x4mm), Cable Fijo de 3m. | 2 | ☐ Sí ☐ No | (Inserte detalles sobre los bienes ofertados, incluyendo las cantidades, especificaciones, marca y modelos ofertados). |
| 6. | Electrodo pH cuerpo plástico, electrolito gel, usos generales, conector BNC  Es un electrodo de pH con punta esférica, indicado para usos generales.  - Cuerpo PEI  - Electrolito gel. No rellenable  - Cerámica simple 15-20 μL/h  - Presión Máxima: 2 bar  - Diámetro: 12 mm  - Longitud del cuerpo: 120 mm  - Longiud total: 163.5 mm  - Temperatura de funcionamiento: -5 a 70 °C - LT | 2 | ☐ Sí ☐ No | (Inserte detalles sobre los bienes ofertados, incluyendo las cantidades, especificaciones, marca y modelos ofertados). |
| 7. | Conductímetro de sobremesa CE/TDS/Salinidad EDGE Dedicated. CE Rango 0.00 a 29.99 µS / cm, 30.0 a 299.9 µS / cm, 300 a 2999 µS / cm, 3.00 a 29.99 mS / cm, 30.0 a 200.0 mS / cm, hasta 500.0 mS / cm (CE absoluta), CE / TDS / Compensación de temperatura de salinidad.  - Tipo de Salida Europea 220 v | 3 | ☐ Sí ☐ No | (Inserte detalles sobre los bienes ofertados, incluyendo las cantidades, especificaciones, marca y modelos ofertados). |
| 8. | Multiparamétrico portátil (pH/mV , ORP , CE , TDS , Resistividad , Salinidad y Temperatura)  El HI98195 es un medidor multiparamétrico de registro impermeable y portátil, que monitorea hasta 10 parámetros diferentes de calidad del  agua, incluidos 5 medidos y 5 calculados. La sonda multisensor basada en microprocesador permite la medición de parámetros clave que  incluyen pH, ORP, conductividad y temperatura.  - Pantalla multiparámetros  - Conexión USB  - Sistema simple de configurar y fácil de usar  - Maletin de transporte  - Incluye: la sonda; el sensor EC, HI; kIt de Mantenimiento, Jeringa con grasas, software Hanna para PC, cable micro USB, 4 baterias AA, manual de instrucciones, guía de inicio rápido. | 3 | ☐ Sí ☐ No | (Inserte detalles sobre los bienes ofertados, incluyendo las cantidades, especificaciones, marca y modelos ofertados). |

**Requerimientos de entrega – Tabla comparativa de datos**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Requerimientos de UNOPS** | | **¿Cumple la cotización con los requerimientos?**  (El licitante debe completar esta columna) | **Detalles**  (El licitante debe completar esta columna) |
| **Plazo de entrega** | El licitante deberá suministrar los bienes dentro de un plazo no mayor a **noventa (90) días calendario** después de la firma del contrato. | ☐ Sí ☐ No | Inserte detalles |
| **Lugar de entrega y normas Incoterms** | CIP - Puerto Mariel o aeropuerto José Martí de la Habana, Cuba (Incoterm 2020). | ☐ Sí ☐ No | Inserte detalles |
| **Detalles sobre el consignatario** | EMIDICT Calle 16, No.102 esq. 1ra La Habana Cuba. | ☐ Sí ☐ No | Inserte detalles |
| **Condiciones**  **Generales de**  **contratos**  **UNOPS** | El licitante acepta las Condiciones  Generales de Contrato de UNOPS-  adjuntas en la Sección V. | ☐ Sí ☐ No | Inserte detalles |
| **Criterio de sostenibilidad** | El licitante debe presentar una garantía expresada en años, que cubra daños y reparaciones, para prolongar la vida útil del producto. Este documento debe especificar lo lo siguiente:  - El alcance de la garantía y su duración expresada en años;  - Aquello que está cubierto en virtud de los términos y condiciones y del alcance del servicio, así como lo que no está incluido;  - El proceso que el personal de UNOPS y del proyecto deberá seguir para acceder a la garantía o presentar una reclamación. | ☐ Sí ☐ No | Inserte detalles |
| **Derecho de UNOPS de modificar cantidades** | En el momento de adjudicación del contrato, UNOPS se reserva el derecho de modificar la cantidad de los bienes relacionados especificados supra, siempre que la variación no supere un 20% sin ningún cambio en los precios unitarios u otros términos y condiciones del llamado a licitación. | ☐ Sí ☐ No | Inserte detalles |

Los bienes y servicios relacionados (si corresponde) ofrecidos son conformes a las especificaciones y a los requerimientos especificados en la **Sección II: Lista de requerimientos**.

☐ Sí ☐ No

TODA DESVIACIÓN DEBE SER INDICADA A CONTINUACIÓN:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Lista de subcontratistas o proveedores**

El licitante debe proporcionar los nombres de todos los subcontratistas/proveedores que suministrarán bienes/servicios en virtud de este contrato, así como el tipo de trabajo que se está subcontratando, si corresponde.

1. [Nombre legal completo y dirección de los subcontratistas]\_\_
2. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
3. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Yo, el abajo firmante, confirmo que dispongo de la autorización necesaria por parte de ***[inserte nombre completo del licitante]*** para firmar la presente oferta y establecer un acuerdo vinculante entre ***[inserte nombre completo del licitante]*** y UNOPS, si la oferta es aceptada:

Nombre : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Puesto : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Fecha : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Firma : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Anexo E: Formulario de declaración de desempeño**

Núm. de referencia del llamado a licitación: [inserte núm. de ref.]

Nombre del licitante: [Indique el nombre del licitante]

Fecha: [inserte la fecha de presentación de la oferta]

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Pedido realizado por (dirección completa del adquirente)** | **Núm. y fecha del pedido** | **Descripción y cantidad de bienes pedidos** | **Valor del pedido** | **Fecha de finalización de la entrega** | | **Comentarios sobre motivos de entregas tardías, si corresponde** | **Nivel de satisfacción en cuanto al suministro de bienes** |
| **Según el contrato** | **Real** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

**El licitante debe demostrar experiencia en ventas de bienes iguales, similares o de mejores características técnicas a los equipos que conforman cada lote, por un monto facturado igual o mayor al monto de su oferta para dichos lotes. Esta experiencia debe corresponder a la venta dentro de los últimos cinco (5) años, computados desde la fecha de recepción de ofertas. La experiencia debe estar sustentada por un mínimo de dos (2) hasta un máximo de cinco (5) contratos. La información de la experiencia del Licitante deberá estar sustentada con facturas, copias de facturas u órdenes de compra o contratos y además constancia o documento que acredite la conformidad del suministro del bien, emitido por el propietario. (Relacionar en el Anexo E: Formulario de declaración de desempeño).**

Nombre : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Puesto : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Fecha : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Firma : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Anexo F: Formulario de confirmación de ausencia de medidas adversas**

Núm. de referencia del llamado a licitación: [inserte núm. de ref.]

Nombre del licitante: [Indique el nombre del licitante]

Fecha: [inserte la fecha de presentación de la oferta]

Por la presente se certifica que: [suprima la opción inadecuada]

* 1. Ni el licitante [inserte el nombre del licitante] ni los fabricantes [inserte el nombre de los fabricantes], cuyos productos ofrece el licitante en respuesta a este llamado a licitación, han sido objetos de medida adversa alguna en los últimos 5 (cinco) años.
  2. El licitante [inserte el nombre del licitante] y/o los fabricantes [inserte el nombre de los fabricantes], cuyos productos ofrece el licitante en respuesta a este llamado a licitación, han sido el objeto de medidas adversas en los últimos 5 (cinco) años, como resultado de las prácticas descritas a continuación. Las medidas adversas emprendidas en su contra incluían:

[Indique la fecha y los motivos por los que se emprendieron medidas adversas, así como el resultado de éstas, esto es, suspensión o anulación de la licencia de fabricación por parte de las autoridades reguladoras, productos retirados, inclusión en una lista negra, prohibición de participar en licitaciones, etc.]

Nombre : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Puesto : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Fecha : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Firma : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Anexo G: Formulario de garantía de sostenimiento de oferta (DECLARACIÓN DE GARANTÍA - MANIFIESTO)**

Nota para los licitantes: El licitante debe completar este formulario de conformidad con las instrucciones indicadas a continuación.

Fecha: [Insertar fecha]

Número de referencia de licitación: [Insertar número de referencia de licitación de UNOPS]

Nosotros, los abajo firmantes, declaramos que:

1. Entendemos que, de acuerdo con sus condiciones, las ofertas deben estar respaldadas por una Declaración de Garantía de sostenimiento de la oferta.
2. Aceptamos que podríamos ser declarados no elegibles para participar en futuras licitaciones de UNOPS de conformidad con las reglamentaciones estipuladas en el Manual de Adquisiciones, sección 3.3 Inelegibilidad de los proveedores si incumplimos nuestra (s) obligación (es) en las condiciones de la oferta si:

(a) retiramos nuestra oferta durante el período de validez de oferta especificado por nosotros en el formulario de presentación de oferta; o

(b) no aceptamos la corrección de errores de acuerdo con las Instrucciones para los Licitantes en los documentos de licitación; o

(c) después de haber sido notificados de la aceptación de nuestra oferta durante el período de validez de la oferta, (i) no ejecutamos o rehusamos ejecutar el anexo de contrato, si es necesario; o (ii) no proporcionamos o rehusamos proporcionar la Garantía de cumplimiento.

1. Entendemos que esta declaración de Garantía de sostenimiento de la oferta caducará si no somos los licitantes adjudicados, y cuando uno de los siguientes eventos ocurra primero:
2. recibimos una copia de su notificación con el nombre del licitante adjudicado; o
3. han transcurrido veintiocho días después del vencimiento de nuestra oferta.
4. Entendemos que, si somos una Asociación en Participación o Consorcio, el Manifiesto de Garantía de Oferta deberá estar en el nombre de la Asociación en Participación o del Consorcio que presenta la Oferta. Si la Asociación en Participación o Consorcio no ha sido legalmente constituida en el momento de presentar la oferta, el Manifiesto de Garantía de Oferta deberá ser en nombre de todos los miembros futuros tal como se enumeran en la carta de intención.

Yo, el abajo firmante, certifico que estoy debidamente autorizado por [inserte el nombre completo del licitante] para firmar esta oferta y comprometer [inserte el nombre completo del licitante] si UNOPS acepta esta oferta:

Nombre : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Puesto : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Fecha : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Firma : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_