**INSTRUCCIONES PARA LOS LICITANTES/OFERENTES**

**FORMULARIO F FORMULARIO DE LISTA DE PRECIOS**

Este formulario es de carácter obligatorio para presentar su oferta, con el formulario F usted deberá:

1. En el encabezado, colocar el membrete/logo de su empresa
2. Completar los datos que se encuentran resaltados en color amarillo
3. No se aceptan formatos diferentes para la presentación de su oferta económica. Solo es aceptable el formulario F.
4. No se permite ofertas parciales: deberá ofertar por todos los ítems completos de cada lote, puede ofertar por un lote o por los dos, pero con los ítems completos.
5. Suprimir/eliminar esta página de instrucciones
6. No añadir otros archivos
7. Una vez eliminada esta página de instrucciones, guardar el formulario en PDF con la siguiente nomenclatura: **FORMULARIO.F.pdf**
8. En la plataforma e-Tendering deberá adjuntar el Formulario F en PDF y en Excel (en ambos formatos).

**NOTA:** Es imprescindible que se llenen todos los datos resaltados en color amarillo, de lo contrario, su oferta no podrá ser considerada.

## FORMULARIO F: Formulario de Lista de Precios

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nombre del Licitante: | [Insertar nombre del Licitante] | Fecha: | Seleccionar fecha |
| Referencia de la IAL: | IAL/082/MINEC/2020 | | |

El Licitante está obligado a presentar la Lista de Precios según el formato a continuación. La Lista de Precios deberá incluir un desglose detallado de los costos de todos los bienes y servicios relacionados que se proporcionarán. Se deberán proporcionar cifras separadas para cada grupo o categoría funcional, si corresponde.

Las estimaciones de artículos de costos reembolsables, como los viajes de expertos y los gastos de bolsillo, deben enumerarse por separado.

**Moneda de la Oferta: USD**

**Lista de Precios**

**LOTE Nº 1**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ÍTEM** | **Descripción** | **Unidad de medida** | **Cant.** | **Precio unitario** | **Precio total** |
| 1 | CENTRIFUGA REFRIGERADA 14000RPM CON ROTOR PARA TUBOS DE 30-50ML, ROTOR PARA TUBOS 1,5-2 ML. Fuente de alimentación: 120v/60Hz Consumo de energía: 1050 W Rango de temperatura: -11°C a 40°C | UNIDAD / UNIT | 1 |  |  |
| 2 | Termos de acero inoxidable 1 LT, para almacenar nitrógeno líquido y dispensar pequeñas cantidades a otros contenedores. Construcción durable y resistente en aluminio y aislación por vacío, asegurando una baja evaporación estática. Con manija diseñada para verter el nitrógeno líquido de forma fácil y segura. Boca angosta. Preferiblemente con dispensador auto-presurizado para extracción automática del nitrógeno líquido. | UNIDAD / UNIT | 4 |  |  |
| 3 | LICUADORAS CON VASO METÁLICO SEMIINDUSTRIAL, Giran a 17,000 r.p.m. capacidad de 1L o de 2 L. envase de vidrio. Potencia 1500 W y 110 V. | UNIDAD / UNIT | 4 |  |  |
| 4 | Lámpara de luz ultravioleta de 38 W con una potencia de hasta 256 microwatts/cm2. tamaño ajustable de 33 pulgadas. Sistema portátil y movible VPAD 360° con diseño patentado. Con control remoto, para 40 metros cuadrados de área. Tasa de esterilización del 99%, para laboratorios, hospitales, oficinas, hogares, etc. | UNIDAD / UNIT | 10 |  |  |
| 5 | Mini centrifuga spin para 6 tubos 1,5, 6000 rpm | UNIDAD / UNIT | 4 |  |  |
| 6 | Refrigerador con puertas de vidrio (1°C a 8°C) Capacidad: entre 300 L a 368 L. Estantes/cajones. Material: Exterior: Cold-rolled steel, powder coated. An×F×Al int. (mm): 572×492×1308. An×F×Al ext. (mm): 912×802×1978. Peso (kg): 265. Detalles eléctricos: 120 V, 60 Hz Interior: Galvaneal. | UNIDAD / UNIT | 2 |  |  |
| 7 | Termociclador en tiempo real Reacciones por carrera: 96 o 384 Formato de bloque: 96 pocillos 0.2 ml, 96 pocillos rápido 0.1 ml o 384 pocillos Combinaciones de colores (multiplexación): 96 pocillos hasta 21, 384 pocillos hasta 5 Tiempo de ejecución: tan rápido como 30 minutos Volúmenes programables: 1-200 μL Volúmenes validados: 10-100 µl (96 pocillos 0.2 ml), 10-30 µl (96 pocillos 0.1 ml), 5-20 µl (384 pocillos) Automatización compatible: No Monitoreo remoto: sí Memoria integrada: Sí,> 2,000 ejecuciones Notificación por correo electrónico: sí Asistir con el cumplimiento de 21 CFR parte 11: seguridad, auditoría, paquete de firma electrónica incluido Sensibilidad: hasta 1 copia Rango dinámico: hasta 10 registros \*\* Química: todas las químicas basadas en PCR en tiempo real. Flexibilidad para productos químicos con o sin colorante de referencia pasivo. Aplicaciones disponibles: expresión génica, genotipado, variación del número de copias, detección de proteínas, microARN, detección de patógenos Plataforma IVD: no Uniformidad de temperatura: ± 0.4 ° C Fuente de excitación: sistema OptiFlex con luz LED blanca Filtros / colores: 96 pocillos: 6 filtros de excitación (450–670 nm), 6 filtros de emisión (500–720 nm), 384 pocillos: 5 filtros de excitación (450–650 nm), 5 filtros de emisión (500–700 nm ) conexión directa Conectividad wifi: sí Tamaño: W 27 cm x D 50 cm x H 40 cm | UNIDAD / UNIT | 1 |  |  |
| 8 | kit comercial Fast Advanced Master Mix que contiene enzima AmpliTaq fast DNA Polimerase. Uso: PCR, Lapso de Vencimiento: 2 años. Para el envío se debe transportar en cadena de frío.  **Debe ser compatible con el ítem 7 Termociclador en tiempo real.** | KIT | 5 |  |  |
| 9 | Kit de cuantificación Roundup Ready, permite determinar el porcentaje de soya OMG presente en la muestra, empleado para qPCR. Uso: PCR, Lapso de Vencimiento: 2 años. Para el envío se debe transportar en cadena de frío. **Debe ser compatible con el ítem 7 Termociclador en tiempo real.** | KIT | 5 |  |  |
| 10 | Placas de 96 pocillos de 0,2mL, con pared delgada para PCR, natural. Caja x 25. CLS6509 | CAJA / BOX | 20 |  |  |
| 11 | Paquetes Cubiertas para microplacas PCR. CLS6520-25EA, cada paquete debe tener 100 unidades. | PAQUETE / PACKAGE | 5 |  |  |
| 12 | Cajas esterilizadas de puntas con filtro 0,1-10/20 uL XL. Para pipetas existentes en el laboratorio, que funcione y sea compatible con AHN. 2-061-C5-0 | CAJA / BOX | 20 |  |  |
| 13 | Cajas esterilizadas de puntas con filtro 1-20/30 µL. Para pipetas existentes en el laboratorio, que funcione y sea compatible con AHN 2-111-C5-0 | CAJA / BOX | 20 |  |  |
| 14 | Cajas esterilizadas de puntas con filtro 1-200 µL. Para pipetas existentes en el laboratorio, que funcione y sea compatible con AHN 2-113-C5-0 | CAJA / BOX | 20 |  |  |
| 15 | Cajas esterilizadas de puntas con filtro 100-1000 µL. Para pipetas existentes en el laboratorio, que funcione y sea compatible con AHN 2-201-C5-0 | CAJA / BOX | 20 |  |  |
| 16 | Paquetes de Bolsas rojas para residuos peligrosos: Medianas (tamaño 70 cm x 80 cm o dentro del rango de bolsas medianas con medidas apróximadas a las indicadas) calibre 12, paquetes de 100 unidades, para un total de 500 unidades de bolsas. | PAQUETE / PACKAGE | 5 |  |  |
| **A) Sub-total Lote 1** | | | | |  |
| **B) Total Cargos DAP (transporte/entrega/envío/etc.)** | | | | |  |
| **TOTAL (A+B)** | | | | |  |

**LOTE Nº 2**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ÍTEM** | **Descripción** | **Unidad de medida** | **Cant.** | **Precio unitario** | **Precio total** |
| 1 | Homogeneizador de Pantalon  Rotación: Fija en 30 ±2 RPM  Amplitud de agitación: 360°  Capacidad: 5 litros  Motor Reductor: De inducción con rotación fija de 28 ±2 RPM  Homogeneizador: Construido en acero inoxidable 304 con acabamiento pulido, interno y externo  Tapas: En acero inoxidable 304 pulido, removibles, con junta de silicon  Gabinete: En acero carbono con tratamiento anticorrosivo y pintura electrostática  Dimensiones totales: Ancho=830 x Profundidad=420 x Alto=750 mm. Peso: 30 kg  Potencia: 245 Watts  Voltaje: 110 V 60 Hz. | UNIDAD / UNIT | 3 |  |  |
| 2 | Peine para camara de electrophoresis hotizontal, **que funcione y sea compatible con la cámara SGU-014T-02 con bandeja de 14 cm de ancho (existente en el laboratorio),**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | Modelo de peines C.B.S | #de pozos por peine | Espesor del peine (mm) | | SGC14-1526 | 26 | 1.5 | | SGC14-2020 | 20 | 2.0 | | SGC14-3010 | 16 | 3.0 | | UNIDAD / UNIT | 3 |  |  |
| 3 | Aspiradora para limpieza con vapor, capacidad del tanque 1.6 l. potencia 1500 w y 110 v. accesorios para superficies pequeñas, piso y pared. | UNIDAD / UNIT | 2 |  |  |
| 4 | Tijeras de acero inoxidable para laboratorio. Punta aguda, 130 mm. Resistentes a la corrosión Autoclavables Con elevador de tapones | UNIDAD / UNIT | 2 |  |  |
| 5 | Tijeras de acero inoxidable para laboratorio. Punta roma, 160 mm. Resistentes a la corrosión Autoclavables Con elevador de tapones | UNIDAD / UNIT | 2 |  |  |
| 6 | Freezer de Ultra Baja Temperatura (-10 a -40 °C). Capacidad: entre 300 L a 368 L. 4 Estantes/cajones. Material: Exterior: Cold-rolled steel, powder coated. An×F×Al int. (mm): 572×492×1308. An×F×Al ext. (mm): 912×802×1978. Peso (kg): 265. Detalles eléctricos: 120 V, 60 Hz Interior: Galvaneal. | UNIDAD / UNIT | 2 |  |  |
| 7 | Mezclador Vortex multifuncional Movimiento de agitación Circular, vibrante Carrera de agitación 3,7 mm Rango de velocidad 1000, 2000 o 3000 rpm Adecuado para funcionamiento continuo o intermitente, con función táctil, que se activa aplicando presión al accesorio agitador. Con accesorio multifuncional para seis tipos de viales diferentes y una placa de microtitulación: 2 viales de centrífuga de 50 ml (carga horizontal) 2 viales de centrífuga de 15 ml (carga horizontal) 4 viales de reacción de 1,5 / 2,0 ml (carga vertical) 6 viales de reacción de 0,5 ml (carga vertical) 24 viales de reacción de 0,2 ml (carga vertical) 2 viales de reacción de 5 ml (carga horizontal) 1 x placa de microtitulación | UNIDAD / UNIT | 4 |  |  |
| 8 | Medidor de pH/Temperatura/mV: Especificaciones técnicas Rangos de medición 0...14 pH  ± 1999 mV Resolución 0,01 pH 1 mV Precisión (@20°C) ±0,01 pH ± 1 mV Desviación típica EMC ±0,03 pH ± 2 mV Calibración calibración manual de 2 puntos por medio de compensadores Compensación de temperatura manual de 0...+100 °C Electrodo electrodo de pH de plástico, rellenable, con cable de 1 metro y conexión Alimentación 12 V DC con adaptador 110 V/60 Hz Condiciones ambientales 0...50 °C 100 % Hr Dimensiones 240 x 182 x 74 mm Peso 1,0 kg Debe contener: -1 x medidor de pH de laboratorio pH, -1 x electrodo (rellenable),- 1 x adaptador de 12 VDC, -1 x funda protectora contra polvo, instrucciones de uso. - Kit de calibración. Electrodo de repuesto. Portador de electrodos. | UNIDAD / UNIT | 1 |  |  |
| 9 | Base de soporte. Rueda universal con freno y patas niveladoras, accesorio opcional de la cabina biológica clase II A2 para PCR con luz UV compatible con BIOBASE existente en el laboratrorio similar al modelo 11231-BBC-86. Las cabinas tienen las siguientes dimensiones externas: (Ancho: 700 mm, Largo: 650 mm, Alto: 1230 mm). | UNIDAD / UNIT | 3 |  |  |
| 10 | Balanza de laboratorio calibrable hasta 6 kg / resolución: 0,1 g (autocalibrable / calibración interna) | UNIDAD / UNIT | 3 |  |  |
| 11 | Tubos resistentes a cloroformo 30mL, Tubos para centrífuga de alta velocidad | UNIDAD / UNIT | 10 |  |  |
| 12 | Estantes para almacenar Ácidos y liquidos corrosivos no inflamables: Armario de seguridad para ácidos/bases Armario de seguridad con aspiración y filtración para almacenamiento de productos químicos, ácidos y bases. Con 2 compartimentos separados, uno para ácidos y otro para bases. Estantes extraíbles de acero inoxidable AISI 304. Ventilación forzada de aire, con entrada por la parte frontal y salida por la parte superior. Orificio de salida de aire de 125mm Ø situado en el techo. Construido con láminas de acero galvanizado de 10/10mm de espesor, con recubrimiento epoxi. Niveladores integrados en la base del armario. Zócalo paletizado para transporte, con embellecedor frontal. Carteles señalizadores de peligro conforme normativa actual. Equipado con cerradura y llave. Equipados con los estantes señalados a cada armario y con cubeta inferior de retención. Dos puertas.  Dimensiones apróximadas o similares:  Dimensiones exteriores mm Ancho x Fondo x Alto 1100x500x1117mm Certificación TάV de producto, Certificado CE. Conforme a las normas: EN14727, EN-61010-1, Test PPP 52125 A | UNIDAD / UNIT | 2 |  |  |
| 13 | Locker metalico de 02 puertas con cerradora para almacenaje de ropa, fabricado en bloques de acero, Puerta con porta candado, Puerta en 0,7 mm con soporte, ventilación, tirador plástico y dos percheros. Dimensiones apróximadas o similares:  Alto: 190 cm.  Largo: 33 cm  Fondo: 33 cm.  Puertas: 2.  Color: Gris en pintura electrostática texturizado brillante.  Dureza: Difícil de rayar | UNIDAD / UNIT | 6 |  |  |
| 14 | Escáner biológico de mano para lectura de códigos de barra 1D o 2D, inalámbrico USB de 2,4 GHz con 100 metros (330 pies) de distancia de transferencia inalámbrica. No necesita controlador, plug and play, fácil de operar. Tipo de decodificación de escáner 2D: código QR, Data Matrix y PDF-417. Conexión USB2.0: puede usarlo mientras carga. Distancia inalámbrica de 2,4 GHz: 30-50 metros (interior); 100 metros (exterior). Compatible con Windows, Mac, Android y Linux (se requiere un puerto USB de su dispositivo). 16M de espacio de almacenamiento. Puede guardar más de 50000 códigos de barras cuando funciona en modo de almacenamiento. | UNIDAD / UNIT | 2 |  |  |
| **A) Sub-total Lote 2** | | | | |  |
| **B) Total Cargos DAP (transporte/entrega/envío/etc.)** | | | | |  |
| **TOTAL (A+B)** | | | | |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Otros servicios y requisitos relacionados**  *(basados en la información proporcionada en la Sección 5b)* | **Cumplimiento de requisitos** | | **Detalles o comentarios**  **sobre los requisitos relacionados** |
| **Sí, cumplimos** | **No, no podemos cumplir**  *(indicar discrepancias)* |
| Tiempo de entrega: 90 días |  |  |  |
| Incoterm: DAP |  |  |  |
| Dirección de entrega: Laboratorio para Detección de OGM del MINEC, ubicado en el km. 0 vía Ocumare de la Costa de Oro, El Limón, estado Aragua. |  |  |  |
| País de Orígen: (INDICAR) |  |  |  |
| Garantía: 1 año para equipos |  |  |  |
| Validez de la oferta 60 días |  |  |  |
| Todas las provisiones de los Términos y Condiciones Generales del PNUD |  |  |  |

Nombre del Licitante: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

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

Nombre del signatario autorizado: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Cargo funcional: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_