

CARACTERÍSTICAS CONTRATACIÓN DE BIENES Y SERVICIOS

DATOS GENERALES	
<b>ENTIDAD CONTRATANTE:</b>	SERVICIO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES
<b>OBJETO DE LA CONTRATACIÓN</b>	Adquisición de repuestos y repotenciación del Microscopio Electrónico de Barrido del Servicio Nacional de Medicina Legal y Ciencias Forenses
<b>CPC Y DESCRIPCIÓN</b>	<b>48110</b> - APARATOS BASADOS EN EL USO DE RAYOS X O RADIACIONES ALFA, BETA O GAMMA  <b>481100911</b> - OTROS APARATOS BASADOS EN RAYOS X INCLUSO PARTES, PIEZAS Y ACCESORIOS: MESAS, SILLONES, SOPORTES SIMILARES PARA EXAMEN O PARA TRATAMIENTO, ACELERADORES DE ELECTRONES PARA GENERAR RAYOS X, APLICADORES, ESTUCHES DE PROTECCION, ETC.
<b>UNIDAD REQUERENTE:</b>	COORDINACIÓN TÉCNICA DE SERVICIOS DE CIENCIAS FORENSES
<b>FECHA:</b>	19 de abril de 2022

El oferente deberá sujetarse de manera obligatoria a las consideraciones técnicas establecidas por el Servicio Nacional de Medicina Legal y Ciencias Forenses, la cual contempla la contratación:

	DESCRIPCIÓN DEL BIEN A SER ADQUIRIDO		
	ítem	Descripción	Cantidad
	1	Aperturas de 500 um Set de 3 unidades	10
2	Bomba de Prevació libre de aceite	1	
3	Kit de sellos para bomba de Prevació libre de aceite	1	
4	Detector de Electrones Retrodispersados (Backscatter)	1	
5	Bullet Inserto	1	
6	Tarjeta Electrónica DSGS/HT	1	
Adquisición de repuestos y repotenciación del Microscopio Electrónico de Barrido FEI-QUANTA 400	<b>Nota:</b> Todos los repuestos deben ser específicos para MEB FEI Quanta 400		
	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO A SER ADQUIRIDO		
Una vez reemplazados los repuestos, se debe realizar las siguientes actividades de calibración para la comprobación de compatibilidad y funcionamiento:			
<b>Mantenimiento del cañón de electrones, columna, sistema de alta tensión:</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Limpieza y ajuste de componente del wehnelt. Incluyendo</li> </ul>			

CARACTERÍSTICAS CONTRATACIÓN DE BIENES Y SERVICIOS

chequeo de filamento y posición.

- Apertura de columna y limpieza.
- Chequeo físico de componentes de la columna: Tubo Lineal, aperturas.
- Limpieza o cambio de aperturas.
- Verificación y limpieza de válvulas de sellado de vacío, o-rings y sellos.
- Alineación física y electrónica de Columna.
- Verificación del apropiado funcionamiento de los componentes.

**Mantenimiento de sistemas electrónicos:**

- Verificación de voltajes, control y regulación (si fuese necesario) de los circuitos de: Alta Tensión, Circuito de Filamento, Lectura de Alta Tensión, Corriente de Filamento.

**Mantenimiento de sistema de vacío:**

- Verificación del funcionamiento de la bomba rotacional para pre-vacío, verificación del aceite, filtro y remplazo de ser necesario.
- Chequeo de Fugas en tuberías, cámara y sistema de vacío.
- Verificación de funcionamiento de bomba turbomolecular.
- Chequeo de sensores/indicadores de presión.

**Mantenimiento de sistema computacional**

- Revisión con Software:
- Chequeo de Estabilidad Eléctrica
- Chequeo de magnificaciones, longitudes de cámara y Sistema de enfoque.
- Revisión de la PC, respaldo de información
- Pruebas de operación en alto vacío, bajo vacío y ambiental.
- Revisión de imágenes de alta resolución.
- Calibración y **actualización de EDS a la norma ASTM E1588-20**
- Verificación del Correcto funcionamiento del Microscopio Electrónico de Barrido FEI Quanta 400
- Informe Técnico.

**Mantenimiento de la UPS**

- Revisión, limpieza de UPS

Se deberá contemplar, además, dos visitas técnicas, durante el tiempo de garantía, de comprobación de funcionamiento. Los trabajos a realizar serán de calibración del Microscopio Electrónico de Barrido FEI-QUANTA 400.

El contratista deberá dejar operativo el Microscopio Electrónico de Barrido FEI-QUANTA 400, una vez culminado con los procesos

**CARACTERÍSTICAS CONTRATACIÓN DE BIENES Y SERVICIOS**

detallados en las especificaciones técnicas.

**Nota:** Se deberá desglosar el valor de mano de obra y el valor de la actualización de la Norma ASTM-E1588-20.

**Lugar de entrega:**

- Quito: SNMLCF- Planta Central. Av. Mariana de Jesús N21-30 y Av. Occidental.

INFORMACIÓN DE CONTACTO	
<b>RESPONSABLE DEL PROCEDIMIENTO:</b>	Ing. Tatiana Macías
<b>TELÉFONO DE CONTACTO:</b>	0995349900
<b>CORREO ELECTRÓNICO:</b>	<a href="mailto:compraspublicas@cienciasforenses.gob.ec">compraspublicas@cienciasforenses.gob.ec</a> , o <a href="mailto:snmlcf.proformas@gmail.com">snmlcf.proformas@gmail.com</a> , o <a href="mailto:snmlcf.proformas@outlook.com">snmlcf.proformas@outlook.com</a> o entregar físicamente las proformas en el Servicio Nacional de Medicina Legal y Ciencias Forenses Planta Central Quito, ubicado en la Av. Mariana de Jesús 21-30 y Av. Occidental (cuarto piso).

Con base en la descripción de la necesidad institucional detallada, se solicita la presentación de proformas para la adquisición de bienes, **hasta el 20 de abril de 2022 a las 17:00 horas.**

**REQUISITOS DE LA PROFORMA**

La proforma debe, de forma obligatoria, contener la siguiente información:

- Fecha de emisión.
- Número de proforma.
- Destinatario de la proforma  
SERVICIO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES  
**RUC:** 1768187190001  
**DIRECCIÓN:** AV. MARIANA DE JESÚS 21 - 30 y AV. OCCIDENTAL).
- Ruc del proveedor.
- Descripción de los bienes/ servicios  
Corresponde a los componentes técnicos del bien/servicio), cantidad, precio unitario y valor total.
- Plazo de entrega: (detallar su plazo de entrega).
- Forma de pago: (indicar su forma de pago: CONTRA ENTREGA; máx. 70% anticipo, 30% restante contra entrega)
- Vigencia de la oferta: **90 días**
- Datos del proveedor (números de contacto, dirección, correo electrónico).
- Firma o sello del proveedor.
- En la descripción de la proforma debe constar el CPC de la contratación tal como consta en el presente documento (nivel 5 y nivel 9).

**CARACTERÍSTICAS CONTRATACIÓN DE BIENES Y SERVICIOS**

**DOCUMENTOS QUE DEBE ADJUNTAR A LA PROFORMA**

- Copia de RUC.
- Copia de RUP.

**Elaborado por:**

Ing. Tatiana Macías  
**Analista Administrativo 2**

**Revisado por:**

Mgs. Cristian Salgado Ortega  
**Coordinador Técnico de Servicios de Ciencias Forenses**