



República  
del Ecuador

Servicio Nacional de Medicina Legal y Ciencias Forenses

**DETALLE DE LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA  
ADQUISICIÓN DE BIENES**

Código: SNMLCF-CGAF-FOR-001-2022

Versión: 1.0

Fecha: 11/07/2022

Página 1 de 4

**DATOS GENERALES**

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| <b>ENTIDAD CONTRATANTE:</b>      | SERVICIO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES      |
| <b>OBJETO DE LA CONTRATACIÓN</b> | Adquisición de equipos duplicadores para Informática Forense |
| <b>CPC</b>                       | 622840012  |
| <b>DESCRIPCIÓN DEL CPC</b>       | SERVICIOS COMERCIALES AL POR MENOR DE EQUIPO DE INFORMATICA  |
| <b>UNIDAD REQUERENTE:</b>        | Coordinación Técnica de Servicios de Ciencias Forenses       |
| <b>FECHA:</b>                    | 01 de agosto de 2022   |

**DETALLE DE LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**

**TIPO: ADQUISICIÓN DE BIENES**

| TIPO DE BIEN   | DESCRIPCIÓN DEL BIEN  | CANTIDAD REQUERIDA      |
|--|---|-------------------------|
| <b>HARDWARE</b>  | <b>Equipos duplicadores de discos duros con las siguientes características:</b>   | 02 equipos duplicadores |
|  | Los equipos duplicadores contarán con un generador de imágenes forense con pantalla táctil que proporcione bloqueo de escritura forense para dispositivos SATA, SAS, USB3 y PCIe.<br>Debe cumplir con las siguientes características: |                         |
|  | Adquisición de imágenes forenses a velocidades iguales o superiores a 50GB/min  |                         |
|  | Permita múltiples formatos de imágenes forenses, native copy, .dd, e01, y ex01.   |                         |
|  | Soporte de hash mínimo para MD5, SHA1 y SHA256  |                         |
|  | - Puertos de origen protegidos contra escritura incluyan mínimo:  |                         |
|  | 2 x SAS/SATA  |                         |
|  | 1 x USB 3.0   |                         |
|  | 1 x PCIe  |                         |
|  | - Puertos destino incluyan mínimo:  |                         |
|  | 2 x SAS/SATA  |                         |
|  | 2 x SATA  |                         |
|  | 3 x USB 3.0   |                         |
|  | 1 x PCIe  |                         |
| <p>Junto con el equipo se debe proveer lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Estuche de transporte</li> <li>• Adaptador AC / Fuente de poder y cable de energía</li> <li>• Mínimo 6 cables de datos y alimentación SAS/SATA</li> <li>• Mínimo 2 cables de red CAT7</li> <li>• 1 cable de mínimo 18 pulgadas eSATA para SATA</li> <li>• Mínimo 1 adaptador mSATA para SATA</li> <li>• Mínimo 1 adaptador micro SATA</li> </ul> |   |                         |

**DETALLE DE LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA ADQUISICIÓN DE BIENES**

Código: SNMLCF-CGAF-FOR-001-2022

Versión: 1.0

Fecha: 11/07/2022

Página 2 de 4

|                 |  |                        |
|-----------------|--|------------------------|
|                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mínimo 1 cable macho USB 3.0 tipo A para cable USB 3.1 macho tipo C</li> <li>• Mínimo 6 enchufes de alimentación de 6 pines para dispositivos eSATA</li> <li>• Manual de usuario.</li> </ul> <p>Al menos un puerto de red de 10 GbE que permita la creación de imágenes hacia o desde un repositorio de red mediante CIFS o iSCSI.</p> <p>Detectar y capturar Áreas Protegidas Host (HPA) y de superposición de configuración de dispositivos (DCO) áreas ocultas de la fuente (sospechoso) de accionamiento.</p> <p>Adquisición de imagen lógica utilizando filtros de firma de archivo preestablecidos o personalizados para seleccionar y adquirir solo los archivos específicos que se necesitan.</p> <p>Posibilidad de cifrar el disco en modo estándar abierto utilizando el cifrado XTS-AES 256.</p> <p>Realizar varias tareas de imágenes desde la misma unidad de origen a varios destinos utilizando diferentes formatos de imágenes.</p> <p>Permitir la configuración de Macros para ejecutar tareas secuencialmente.</p> <p>Debe tener la capacidad de poder generar la imagen y verificarla al mismo tiempo, en caso de que el disco duro de destino sea más rápido que el disco duro de origen.</p> <p>Debe generar archivos de registro, proporcionando información detallada sobre cada operación para seguimiento de auditoría</p> <p>Debe tener la opción de borrado seguro para limpiar las unidades.</p> <p>Debe tener la posibilidad de operar el dispositivo de forma remota.</p> |                        |
|                 | Garantía: Extendida por 3 años directamente con el fabricante.   |                        |
| <b>HARDWARE</b> | <p>Se deben proveer los siguientes accesorios adicionales:</p> <p>Kit de adaptadores PCIe, que incluye adaptadores para tarjetas: M.2 PCIe, M.2 NVMe, SSDs, PCIe &amp; /mini-PCIe cards. Incluye 1 de cada ADP-M.2 SATA, ADP-M2-PCIE3, ADP-MINI-PCIE, ADP-PCIE-CBL (PCIe to PCIe extender cable)</p> <p>Lector de tarjetas flash para CF y tarjetas SD.</p> <p>Módulo FireWire que proporcione 1 puerto FireWire que se pueda utilizar como fuente (protegido contra escritura) o como destino.</p> <p>Juego de cables SATA de longitud extendida de mínimo 18 pulgadas</p> <p>Adaptador IDE para SATA 2.5" &amp; 3.5"</p> <p>Adaptador ZIF para IDE de 1.8"</p> <p>Adaptador USB 3.0 para SATA para conectar unidades SATA a los puertos USB 3.0</p> <p>Cable de 1.8" para dispositivos microSATA</p>   | 02 kits de accesorios. |



## DETALLE DE LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA ADQUISICIÓN DE BIENES

Código: SNMLCF-CGAF-FOR-001-2022

Versión: 1.0

Fecha: 11/07/2022

Página 3 de 4

Maleta rígida diseñada para transporte de equipo electrónico frágil

## SERVICIOS QUE DEBE INCLUIR LA CONTRATACIÓN

| TIPO DE SERVICIO             | DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO   | CANTIDAD REQUERIDA                      |
|------------------------------|--|---|
| SERVICIOS Y GARANTÍA TÉCNICA | <ul style="list-style-type: none"> <li>El proveedor, deberá incluir la instalación, configuración y puesta en marcha del equipo ofertado a satisfacción del usuario.</li> <li>En lo que respecta a garantía técnica, la misma debe cubrir un periodo de 3 años. En caso de falla de equipo, se entrará en contacto con el fabricante para evaluar la situación y dar una respuesta y garantía adecuada.</li> <li>El oferente suministrará mantenimiento preventivo una vez por año durante el tiempo de la garantía que incluya actualización de firmware, así como revisión física y limpieza del hardware de los equipos, al final de esta tarea el proveedor deberá emitir un informe indicando lo realizado durante cada uno de los servicios.</li> <li>Estructura de soporte técnico debe garantizar la consecución de partes y repuestos por lo menos por 3 años después de instalado el equipo.</li> <li>Se deberá incluir una capacitación/instrucción al personal de los grupos de trabajo de Informática Forense de las Jefaturas Zonales de Criminalística de la Zona 08 y 09 y del Servicio Nacional de Medicina Legal y Ciencias Forenses, de mínimo 10 participantes, con el respectivo certificado que acredite el conocimiento para la utilización de la herramienta forense.</li> </ul> | Servicio para 02 duplicadores forenses. |

Los bienes se entregarán en el Servicio Nacional de Medicina Legal y Ciencias Forenses, ubicado en la Av. Mariana de Jesús 21-30 y Av. Antonio José de Sucre.

## INFORMACIÓN DE CONTACTO

|   |   |
|---|---|
| RESPONSABLE DEL PROCEDIMIENTO:                | Ing. Tatiana Macías   |
| TELÉFONO DE CONTACTO:                         | 0995349900  |
| CORREOS ELECTRÓNICOS PARA ENVÍO DE PROFORMAS: | <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. Antonio José de Sucre (cuarto piso). |

Con base en la descripción de la necesidad institucional detallada, se solicita la presentación de proformas para la provisión del servicio, **hasta el 03 de agosto de 2022, a las 15:00 horas**



República  
del Ecuador

Servicio Nacional de Medicina Legal y Ciencias Forenses

**DETALLE DE LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA  
ADQUISICIÓN DE BIENES**

**Código:** SNMLCF-CGAF-FOR-001-2022

**Versión:** 1.0

**Fecha:** 11/07/2022

**Página** 4 de 4

**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. ANTONIO JOSÉ DE SUCRE).
- Ruc del proveedor.
- Descripción de los servicios a contratar (la descripción debe corresponder a las características del servicio requerido por la entidad contratante), cantidad, precio unitario y valor total.
- Plazo de entrega: **45 días**
- Forma de pago: **detallar la forma de pago**
- 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.**

**Documentos que debe adjuntar obligatoriamente a la proforma:**

- Copia de RUC.
- Copia de RUP
- Fichas técnicas de los bienes.

**Elaborado por:**

**Revisado por:**

Ing. Tatiana Macías  
**Analista Administrativa 2**

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