

**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

DATOS GENERALES

NÚMERO:	CTSCF-2024-008
ENTIDAD CONTRATANTE:	SERVICIO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES
OBJETO DE LA CONTRATACIÓN	ADQUISICIÓN DE KITS PARA LA RECOLECCIÓN DE MICROINDICIOS PARA EL LABORATORIO DE MICROSCOPIA ELECTRÓNICA DE BARRIDO Y UNIDADES DE CRIMINALÍSTICA DEL SERVICIO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES
CPC A NIVEL 5	35290
DESCRIPCIÓN DEL CPC	OTROS PRODUCTOS O ARTICULOS FARMACEUTICOS PARA USOS MEDICOS O QUIRURGICOS
CPC A NIVEL 9	352901091
DESCRIPCIÓN DEL CPC	INSUMOS DE USO GENERAL
UNIDAD REQUIERENTE:	Coordinación Técnica de Servicios de Ciencias Forenses
FECHA:	17 de julio de 2024

DETALLE DE LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

TIPO: ADQUISICIÓN DE BIENES

No.	DESCRIPCIÓN DEL BIEN	CARACTERÍSTICAS DEL BIEN	CANTIDAD	LUGAR DE ENTREGA
1	Kits para la recolección de microindicios	<p>Cada kit debe constar de:</p> <ul style="list-style-type: none"> Dos (02) stubs de aluminio certificado y enumerado con serie alfanumérica del A5501 al A8400, de 12.7 mm de diámetro, que tiene película de adhesivo de carbono y protección de polímero aplicado para sostener la muestra, en envase de polímero (<i>imagen 1</i>). Una (01) Funda plástica con cierre hermético: 15,5 cm x 10 cm +/- 1 cm; sin contemplar la dimensión de la solapa. (<i>imagen 2</i>); Una (01) funda plástica con cierre hermético 22,5 cm x 15 cm; +/- 1 cm; sin contemplar la dimensión de la solapa. (<i>imagen 2</i>); Una (01) planilla de recopilación de datos de 18 cm x 12 cm; +/- 0,5 cm (<i>imagen 3</i>), elaborada en cartulina; con la numeración de kit que va desde el 3751A al 5200A. Dos (02) Etiquetas identificativas de 7 cm x 3 cm; +/- 0,2 cm (<i>imagen 4</i>). con la numeración de kit que va desde el 	1.450	Servicio Nacional de Medicina Legal y Ciencias Forenses (Av. Mariana de Jesús 21-30 y Av. Antonio José de Sucre)

**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

3751A al 5200A.

- Un (01) Instructivo de recolección de microindicios elaborado en papel bond, con medida de 18 cm x 12 cm; +/- 0,5 cm (*imagen 5*)

Imagen 1. STUBS (referencia)



Imagen 2. Fundas Plásticas (referencia)



Imagen 3. Planilla de Recopilación de Datos

**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



POLICIA NACIONAL DEL ECUADOR
DIRECCION NACIONAL DE INVESTIGACION TECNICO CIENTIFICA POLICIAL
SERVICIO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES

FICHA DE RECOPIACION DE DATOS

Día	Mes	Año	Provincia	No. Informe de I.O.T. e Nueva Técnica

Número de KIT: N° XXXXXXA

1. DATOS DE LA PERSONA:
 NOMBRES Y APELLIDOS: _____
 NÚMERO DE CÉDULA DE CIUDADANÍA: _____
 OCUPACION HABITUAL: _____
 (Oficio, Profesión)
 ACTIVIDADES REALIZADAS ANTES DE LA TOMA DE MICROINDICIOS: _____
 (SE CAMBIO DE ROPA EN LAS ÚLTIMAS HORAS): SÍ ___ NO ___ SE DESCONOCE _____
 SI SU RESPUESTA ES SÍ, (HACE CUÁNTO): _____
 (LAVO SUS MANOS EN LAS ÚLTIMAS HORAS): SÍ ___ NO ___ (CON QUÉ): _____

2. DATOS GENERALES:
 Fecha de suceso: _____ Hora del suceso: _____
 Fecha toma de microindicios: _____ Hora toma de microindicios: _____
 (Se disparó accidentalmente un arma de fuego): SÍ ___ NO ___ (Hace cuánto): _____

3. ARMA QUE POSIBLEMENTE SE DISPARÓ (Marque con una X):
 PISTOLA ___ REVOLVER ___ OTRA ___ (CUÁL) _____

4. LUGAR DE TOMA DE MICROINDICIOS (Marque con una X):
 Manos ___ Prendas de vestir ___ (Qué área de la prenda) _____
 Otros superficies ___ (¿Cuáles?) _____

5. DATOS DE LA AUTORIDAD SOLICITANTE:
 NOMBRES: _____
 UNIDAD A LA QUE PERTENECE LA AUTORIDAD: _____
 TELÉFONO: _____ CIUDAD: _____

Número de KIT: N° XXXXXXA

6. DATOS DEL PERITO QUE TOMA LOS MICROINDICIOS:
 NOMBRES: _____ GRADO: _____
 UNIDAD EN LA QUE LABORA: _____
 TELÉFONO: _____ CIUDAD: _____

RRMA DEL PERITO QUE TOMA LOS MICROINDICIOS: _____

¿PRESENTA EN LAS MANOS CONTAMINACIÓN VISIBLE (SANGRE, TINTA, ETC)?

OBSERVACIONES:

HUELLA DACTILAR DE LA PERSONA:
 (Se debe realizar después de la toma de microindicios)

PULGAR DERECHO

NOTA: De las acciones legales que conlleve los microindicios mal tomados y de las fichas mal llenadas, será responsabilidad Única y exclusivamente del perito que toma el procedimiento. El Laboratorio de Microscopía Electrónica del SNMLCF no se responsabiliza por los microindicios mal recolectados y no se procederá a realizar el análisis en caso de que los ítems se encuentren adulterados, rotos o no guarden condiciones óptimas para su estudio.

Imagen 4. Etiqueta identificativa para cada STUB




N° XXXXXXA

**RECOLECCIÓN DE
MICROINDICIOS**

MANOS

PRENDAS

OTROS

**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

Imagen 5. Instructivo



**PASOS A SEGUIR PARA LA RECOLECCIÓN DE MICRO INDICIOS
PARA ANÁLISIS DE RESIDUOS DE DISPARO**



- 1.1. Utilice guantes quirúrgicos antes de comenzar a realizar el procedimiento, a fin de evitar contaminaciones.
- 1.2. Verificar que el KIT se encuentre completo, es decir contenga los dos (02) Stubs, dos fundas plásticas (02) y la FICHA DE RECOPIACIÓN DE DATOS.
- 1.3. Retirar la FICHA DE RECOPIACIÓN DE DATOS, los dos (02) dispositivos (Stubs), con su respectiva funda plástica.
- 1.4. Tomar el primer dispositivo (Stub) sujetarlo por su parte inferior (base plástica) y retirar la cubierta de acrílico protectora transparente (tapa).
- 1.5. Para el caso de regiones anatómicas, en el caso de condiciones óptimas, el tiempo máximo de recolección es hasta 6 horas luego de ocurrido el suceso. No se recomienda recolectar en regiones anatómicas luego de transcurrido este tiempo para evitar interpretación errónea de resultados.
- 1.6. Empleando las pinzas adecuadas, separar y desechar la película de plástico protectora de color blanco, gris o transparente (en caso que esta estuviese presente y desecharla), de manera que quede expuesta la lámina adherente de carbono (negro) en la superficie metálica del Stub, evitando dañar o desprender esta última en el procedimiento.
- 1.7. Seleccionar la región anatómica u otra superficie de interés criminalístico para la recolección. En el caso de regiones anatómicas (Ej. manos) utilice un dispositivo para cada mano (región dorsal).
- 1.8. Con el soporte metálico colocado en su base realizar una serie de presiones (percusiones) de forma continua sobre la superficie seleccionada, de manera que la película de carbono haga contacto físico y uniforme con la superficie. Realizar las presiones hasta que la película pierda su capacidad adherente, nunca se debe recolectar por arrastre.
- 1.9. Colocar la cubierta de acrílico (tapa) para proteger la película de carbono en la superficie metálica del Stub.
- 1.10. Rotular en la etiqueta del Stub especificando la zona en la cual fue recolectado.
- 1.11. Si se requiere o se considera necesario, recolectar micro indicios en otra área de interés como vehículos, prendas de vestir, o cualquier otra superficie, proceda de igual forma con otro Stub, utilizando un dispositivo para cada área.
- 1.12. Llene correctamente la FICHA DE RECOPIACIÓN DE DATOS, con la información que se haya obtenido del caso, evitando en la medida de lo posible dejar de plasmar la información solicitada.
- 1.13. Colocar dentro de la funda plástica grande, la FICHA DE RECOPIACIÓN DE DATOS y la funda plástica pequeña que contiene los dos (02) Stubs, con las muestras recolectadas.
- 1.14. Embalar y etiquetar la funda plástica grande para su preservación y traslado al Centro de Acopio.
- 1.15. Elaborar el correspondiente REGISTRO DE CADENA DE CUSTODIA, para los kits que tienen nomenclatura alfanumérica, deben tomar en cuenta para la descripción los números y letra (Ejm. KIT No 0000232A).

Nota: Para consulta comunicarse al Laboratorio de Microscopía Electrónica del Servicio Nacional de Medicina Legal y Ciencias Forenses al teléfono 023934220 Ext. 203

Escoger una opción:

GARANTÍA TÉCNICA	TIEMPO
	12 meses, contra defectos de fabricación.

INFORMACIÓN DE CONTACTO	
RESPONSABLE DEL PROCEDIMIENTO:	Ing. Luis Viera Perito Microscopía Electrónica de Barrido
TELÉFONO DE CONTACTO:	0984478592
CORREOS ELECTRÓNICOS PARA ENVÍO DE PROFORMAS:	Las proformas se podrán presentar a través de los siguientes medios: <ul style="list-style-type: none"> • Portal de compras públicas.

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

Código: SNMLCF-CGAF-FOR-001-2022

Versión: 1.0

Fecha: 11/07/2022

Página 5 de

Con base en la descripción de la necesidad institucional detallada, se solicita la presentación de proformas para la provisión del servicio, **hasta las 12H00 el día viernes 19 de julio de 2024.**

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 bienes (la descripción debe corresponder a los componentes técnicos del bien), cantidad, precio unitario y valor total.
- Plazo de entrega: **establecer plazo.**
- Forma de pago: **100% contra entrega de los productos**
- Vigencia de la oferta: **90 días.**
- Garantía **12 meses, contra entrega de los productos.**
- 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 a la proforma:

- Copia de RUC con código QR.
- Copia de RUP con firma electrónica del proveedor.

Elaborado por:

Ing. Verónica Méndez Rivadeneira
Analista Administrativo 2

Revisado y Aprobado por:

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