

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

Código: SNMLCF-CGAF-FOR-001-2022

Versión: 2.1

Fecha: 08/08/2025

Página 1 de 6

DATOS GENERALES

NÚMERO:	CTSCF-2025-012
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 9:	352901091
DESCRIPCIÓN DEL CPC:	INSUMOS DE USO GENERAL
ÓRGANO ADMINISTRATIVO REQUERENTE:	COORDINACIÓN TÉCNICA DE SERVICIOS DE CIENCIAS FORENSES
FECHA:	22 DE AGOSTO DE 2025

DETALLE DE LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

TIPO: ADQUISICIÓN DE BIENES

NRO.	TIPO DE BIEN	DESCRIPCIÓN DEL BIEN	CANTIDAD REQUERIDA	UNIDAD DE MEDIDA	LUGAR DE ENTREGA
1	Kits para la recolección de microindicios	Cada kit debe constar de: - Dos (02) stubs de aluminio certificado y enumerado con serie alfanumérica del A7031 al A10130, 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 4516A al 6065A. - 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 4516A al 6065A.	1.550	Unidad (Kits)	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: 2.1

Fecha: 08/08/2025

Página 2 de 6

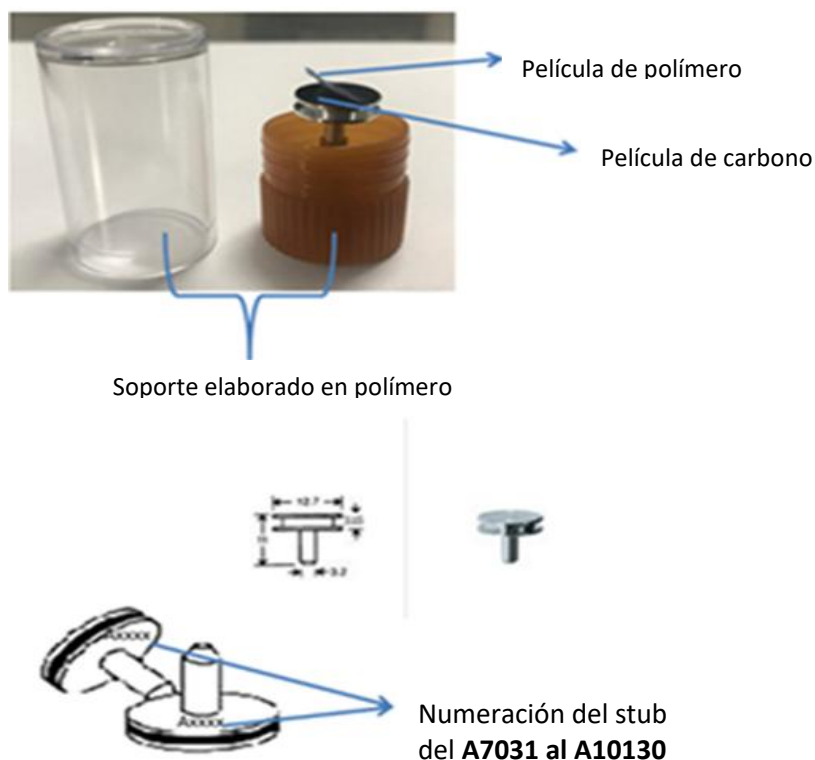
- Un (01) Instructivo de recolección de microindicios elaborado en papel bond, con medida de 18 cm x 12 cm; +/- 0,5 cm. (*imagen 5*)

Los kits para la recolección de microindicios deben ser compatibles con la platina del microscopio electrónico de barrido, marca FEI, modelo Quanta 400 y con la platina del microscopio electrónico de barrido marca Thermo Fisher FEI, modelo Prisma E.

GARANTÍA TÉCNICA	TIPO		TIEMPO
	REPUESTOS	MANO DE OBRA	
	N/A	N/A	12 meses, contra defectos de fabricación (fallas o malfuncionamiento por defectos en materiales de fabricación o fallas de diseño)

Nota: La garantía debe incluir la reposición o cambio del producto y/o componentes por defectos de fabricación (fallas o malfuncionamiento por defectos en materiales de fabricación o fallas de diseño), sin cargo alguno para la entidad contratante, incluyendo los gastos de transportación derivados del cumplimiento de la Garantía Técnica establecida. La garantía deberá ser entregada a la firma del Contrato y entrará en vigencia a partir de la fecha de suscripción del acta de entrega-recepción del bien, con una vigencia de 12 meses.

Imagen 1. STUBS (referencia)



DETALLE DE LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA ADQUISICIÓN DE BIENES

Código: SNMLCF-CGAF-FOR-001-2022

Versión: 2.1

Fecha: 08/08/2025

Página 3 de 6

Imagen 2. Fundas Plásticas (referencia)



Imagen 3. Planilla de Recopilación de Datos

 POLICIA NACIONAL DEL ECUADOR INSTITUCION NACIONAL DE INVESTIGACION TECNICO-CIENTIFICA POLICIA SERVICIO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES					 Servicio Nacional de Medicina Legal y Ciencias Forenses	
Número de KIT: N° XXXXXX A						
FICHA DE RECOPIACION DE DATOS						
Día	Mes	Año	Provincia	No. Informe de I.O.T. o Nota Técnica		
Número de KIT: N° XXXXXX A						
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? SI ____ NO ____ SE DESCONOCE ____						
SI SU RESPUESTA ES SI, ¿HACE CUÁNTO? _____						
¿AVO SUS MANOS EN LAS ÚLTIMAS HORAS? SI ____ NO ____ ¿CON QUÉ? _____						
2. DATOS GENERALES:						
Fecha de suceso: _____ Hora del suceso: _____						
Fecha toma de microindicios: _____ Hora toma de microindicios: _____						
(Ha discurrido recientemente un arma de fuego) SI ____ NO ____ (Pase cuánto) _____						
3. ARMA QUE POSIBLEMENTE SE DISPARÓ (Marque con una X):						
PISTOLA ____ REVOLVER ____ OTRA ____ ¿CUAL? _____						
4. LUGAR DE TOMA DE MICROINDICIOS (Marque con una X):						
Paseo ____ Prendas de vestir ____ (Qué área de la prenda) _____						
Otras especificar: _____ (Indique) _____						
5. DATOS DE LA AUTORIDAD SOLICITANTE:						
NOMBRES: _____						
UNIDAD A LA QUE PERTENECE LA AUTORIDAD: _____						
TELÉFONO: _____ CIUDAD: _____						
6. DATOS DEL PERITO QUE TOMA LOS MICROINDICIOS:						
NOMBRES: _____ GRADO: _____						
UNIDAD EN LA QUE LABORA: _____						
TELÉFONO: _____ CIUDAD: _____						
RPPA 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)						
						
NOTA: De las acciones legales que contiene los microindicios mal tomados y de las fichas mal llenadas, será responsabilidad única y exclusivamente del personal que toma el procedimiento. El Laboratorio de Forensia Escrita del INTELCP no se responsabiliza por los microindicios mal tomados y no se procederá a realizar el análisis en caso de que los bits se encuentren adulterados, rotos o no cumplan condiciones mínimas para su estudio.						

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

Código: SNMLCF-CGAF-FOR-001-2022

Versión: 2.1

Fecha: 08/08/2025

Página 4 de 6

Imagen 4. Etiqueta identificativa para cada STUB

  Servicio Nacional de Medicina Legal y Ciencias Forenses		RECOLECCIÓN DE MICROINDICIOS
XXXXXXXXA	MANOS	
	PRENDAS	
	OTROS	



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

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

Código: SNMLCF-CGAF-FOR-001-2022

Versión: 2.1

Fecha: 08/08/2025

Página 5 de 6

INFORMACIÓN DE CONTACTO

RESPONSABLE DEL PROCEDIMIENTO:	Ing. Luis Trajano Viera Cangui
TELÉFONO DE CONTACTO:	0984478592
ENVÍO DE PROFORMAS:	Las proformas se podrán presentar a través de los siguientes medios: • Portal de compras públicas.

Con base en la descripción de la necesidad institucional detallada, se solicita la presentación de proformas para la provisión del servicio, **hasta el lunes 25 de agosto de 2025 a las 13:00.**

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 (*se deberá desglosar y enumerar de forma detallada e individual el bien denominado ítem que conforma la contratación, la cantidad de unidades requeridas y el desglose del precio por cada unidad o ítem, según corresponda*).
- Plazo de entrega: **30 días calendario.**
- Forma de pago: **100% contra entrega**
- Vigencia de la oferta: **90 días.**
- Garantía Técnica: **12 meses contra defectos de fabricación.**
- Datos del proveedor (*números de contacto, dirección, correo electrónico*).
- Firma o sello del proveedor.

Documentos que debe adjuntar a la proforma:

- Copia de RUC con código QR.
- Copia de RUP con firma electrónica del proveedor.
- Fichas técnicas de los bienes con firma electrónica del proveedor.
- Todos los documentos que correspondan a la capacidad técnica, legal o administrativa del proveedor que presente la proforma, debe contener firma electrónica de éste.

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

Código: SNMLCF-CGAF-FOR-001-2022

Versión: 2.1

Fecha: 08/08/2025

Página 6 de 6

FIRMAS DE RESPONSABILIDAD:

Elaborado por:

Ing. Luis Trajano Viera Cangui
Perito Microscopía Electrónica de Barrido
Certificación SERCOP Nro. No. k6uROkR9e2
Vigente hasta el 16/08/2027

Revisado Administrativo por:

Mgs. Nataly Elizabeth Castillo Burbano
Analista Administrativo 2
Certificación SERCOP Nro. mkIR8a6ex2
Vigente hasta el 05/10/2026

FIRMA DE APROBACIÓN:

Aprobado por:

Mgs. Cristian Ernesto Salgado Ortega
Coordinador Técnico de Servicios de Ciencias Forenses
Certificación SERCOP Nro. FU2XelZUBu
Vigente hasta el 16/08/2027