

**DETALLE DE LOS TÉRMINOS DE REFERENCIA PARA  
CONTRATACIÓN DE SERVICIOS**

**Código:** SNMLCF-CGAF-FOR-013-2020

**Versión:** 2.1      **Fecha:** 07/09/2022

**Página** 1 de 5

**DATOS GENERALES**

<b>NÚMERO:</b>	CTSCF-2025-001
<b>ENTIDAD CONTRATANTE:</b>	SERVICIO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES
<b>OBJETO DE LA CONTRATACIÓN:</b>	REPOTENCIACIÓN Y PROVISIÓN DE CONSUMIBLES DE LOS CROMATÓGRAFOS DE GASES MARCA THERMO SCIENTIFIC DE LOS LABORATORIOS DE QUÍMICA FORENSE DEL SERVICIO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES
<b>CPC A NIVEL 5:</b>	87110
<b>DESCRIPCIÓN DEL CPC:</b>	SERVICIOS DE MANTENIMIENTO Y REPARACION DE PRODUCTOS METALICOS ELABORADOS, EXCEPTO MAQUINARIA Y EQUIPO
<b>CPC A NIVEL 9:</b>	871100212
<b>DESCRIPCIÓN DEL CPC:</b>	SERVICIOS DE MANTENIMIENTO Y REPARACION DE PARTES Y COMPONENTES DE MAQUINARIAS Y EQUIPOS
<b>UNIDAD REQUIERENTE:</b>	COORDINACIÓN TÉCNICA DE SERVICIOS DE CIENCIAS FORENSES
<b>FECHA:</b>	20 de junio de 2025

**1. DETERMINACIÓN DEL SERVICIO A CONTRATAR**

**DETALLE DE LOS TÉRMINOS DE REFERENCIA PARA  
CONTRATACIÓN DE SERVICIOS**

**Código:** SNMLCF-CGAF-FOR-013-2020

**Versión:** 2.1      **Fecha:** 07/09/2022

**Página** 2 de 5

**PLANTA CENTRAL – QUITO**

TIPO DE SERVICIO	<i>“Repotenciación y provisión de consumibles de los Cromatógrafos de Gases marca Thermo Scientific de los Laboratorios de Química Forense del Servicio Nacional de Medicina Legal y Ciencias Forenses”</i>					
EQUIPO A INTERVENIR	MARCA	SERIE	EQUIPO PERTENECE AL SERVICIO	CANT	CIUDAD	DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS (SERVICIOS) A REALIZAR
Cromatógrafo de Gases Headspace marca Thermo Scientific modelo TRACE 1310	Thermo Scientific	719000663/GH: 771054366/A40 4603	SI	1	Servicio Nacional de Medicina Legal y Ciencias Forenses QUITO - PLANTA CENTRAL	<p><b>Mantenimiento preventivo</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Limpieza general del cromatógrafo de gases.</li> <li>• Limpieza y verificación de partes del generador de hidrógeno.</li> <li>• Limpieza y revisión de parte del inyector</li> <li>• Limpieza y revisión de parte del detector.</li> <li>• Revisión y limpieza de tarjetas electrónicas.</li> <li>• Revisión y ajuste de flujos de gases.</li> <li>• Calificación de desempeño:</li> <li>• Checkout.</li> <li>• Repetibilidad del autosampler.</li> <li>• Linealidad del detector.</li> <li>• Revisión de software.</li> <li>• Reporte de Servicio.</li> <li>• Pruebas con columna del usuario.</li> </ul> <p><b>EL SERVICIO INCLUYE LOS SIGUIENTES REPUESTOS:</b></p>
					Dirección: Av. Mariana de Jesús 21-30 y Av. Mariscal Sucre	2 Split Line Filter
						1 Base Seal and Washer
						2 SSL/SSLBKF/HeS-S/SL O-Ring Kit
						2 FID Ceramic Flame Jet
						2 FID Collecting Electrode
						2 FID/FPD Glow-Plug (Igniter)
						1 Vox Power Assy for PCB SYSTEM -079
						1 RSH Z-HEAD FOR EXCHANGE
						<b>PROVISIÓN DE CONSUMIBLES</b>

**DETALLE DE LOS TÉRMINOS DE REFERENCIA PARA  
CONTRATACIÓN DE SERVICIOS**

**Código:** SNMLCF-CGAF-FOR-013-2020

**Versión:** 2.1 | **Fecha:** 07/09/2022

**Página** 3 de 5

				1	Columna TG-1MS 30mx0,25mmx0,25 um Presentación: Unidad
				12	Jeringa 10 ul, 57mm, 26s Ga Cone Presentación: Unidad
				2	Jeringa 5ul SYR FN 50mm t Gauge 26, Cóno Tipo Presentación: Unidad
				2	Ferrules de grafito (0,1 a 0,32 mm), Presentación: Paquete * 10
				4	Liner con lana de vidrio (4 mmx78,5 mm) Presentación: Paquete * 5
				2	Liner Split (4 mmx78,5 mm) Presentación: Paquete * 5
				1	Anillo para liner Presentación: Paquete * 5
				1	Septas BTO 11 mm Presentación: Paquete * 50
				1	Viales de lavado con tapa 10 ml Presentación: Paquete * 25
				50	Thermo 9 mm Clr Vt kit T/S Septa Presentación: Paquete * 100
				6	Tapas de aluminio 11 mm para viales Presentación: Paquete * 1000
				10	Inserto de vidrio con base plástica para viales Presentación: Paquete * 100
				1	Tapas de columna Presentación: Paquete * 10
				1	Kit de mantenimiento Generador de Hidrógeno (1 año) Presentación: unidad
				5	STD Mezcla de cannabinoides 1000 ug/ml Presentación: unidad 1 ml
				1	FID TEST MIX Presentación: unidad
				1	FID VALIDATION KIT Presentación: unidad
				1	HS VALIDATION PQ KIT Presentación: unidad
				10	Filtro de jeringa PVDF 0,45 UM 25 MM PK/100 Presentación: Paquete * 100
				3	Detector de fugas líquido Snoop®, botella de 8 oz. (236 mL)

**DETALLE DE LOS TÉRMINOS DE REFERENCIA PARA  
CONTRATACIÓN DE SERVICIOS**

**Código:** SNMLCF-CGAF-FOR-013-2020

**Versión:** 2.1 | **Fecha:** 07/09/2022

**Página** 4 de 5

**GUAYAQUIL**

TIPO DE SERVICIO:						
<i>"Repotenciación y provisión de consumibles de los Cromatógrafos de Gases marca Thermo Scientific de los Laboratorios de Química Forense del Servicio Nacional de Medicina Legal y Ciencias Forenses"</i>						
EQUIPO A INTERVENIR	MARCA	SERIE	EQUIPO PERTENECE AL SERVICIO	CANT	CIUDAD	DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS (SERVICIOS) A REALIZAR
Cromatógrafo de Gases Masas marca Thermo Scientific modelo TRACE 1310-ISQ7000	Thermo Scientific	719001315	SI	1	<p><b>Centro Forense de la ciudad de Guayaquil</b></p> <p>Dirección: Guayaquil Av. Barcelona y Rodríguez Bonín</p>	<p><b>Mantenimiento preventivo</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Limpieza general del cromatógrafo de gases.</li> <li>• Limpieza y verificación de partes del generador de hidrógeno.</li> <li>• Limpieza y revisión de parte del inyector</li> <li>• Limpieza y revisión de parte del detector.</li> <li>• Revisión y limpieza de tarjetas electrónicas.</li> <li>• Revisión y ajuste de flujos de gases.</li> <li>• Revisión y limpieza de la fuente de iones</li> <li>• Comprobación de funcionamiento con Tune</li> <li>• Calificación de desempeño:</li> <li>• Checkout.</li> <li>• Repetibilidad del autosampler.</li> <li>• Linealidad del detector.</li> <li>• Revisión de software.</li> <li>• Reporte de Servicio.</li> <li>• Pruebas con columna del usuario.</li> </ul> <p><b>EL SERVICIO INCLUYE LOS SIGUIENTES REPUESTOS:</b></p> <p>1 Split Line Filter</p> <p>1 Base Seal and Washer</p> <p>1 SSL/SSLBKF/HeS-S/SL O-Ring Kit</p> <p>1 FID Ceramic Flame Jet</p> <p>1 FID Collecting Electrode</p> <p>1 Dual Filament</p> <p>1 FC-43 Calibration Compound</p> <p>2 Parker Kit de 6 meses</p> <p>1 Parker Kit de 24 meses</p> <p>1 Electronic Box version 120Vac</p>

**DETALLE DE LOS TÉRMINOS DE REFERENCIA PARA  
CONTRATACIÓN DE SERVICIOS**

**Código:** SNMLCF-CGAF-FOR-013-2020

**Versión:** 2.1 | **Fecha:** 07/09/2022

**Página** 5 de 5

				<b>PROVISIÓN DE CONSUMIBLES</b>	
				10	Jeringa 5ul FN 50mm T Gauge 26, Cone Tipo
				3	Liner Split 4mm ID 78,5 mm con fibra de vidrio Pk 5 (Paq. 5 u)
				12	Thermo 9 mm Clr Vt kit T/S Septa Presentación: Paquete * 100
				1	Ferrules de grafito 0.1 0.25 pk 10
				2	Ferrules de grafito 0.1-0.25 mm (línea de transferencia) pk 10
				1	Ferrul Ciego pk 10
				3	ACEITE ULTRAPURO BOMBA DE VACIO EDWARDS 19
				3	COLUMNA TG-5MS 30MX0.25 MMX 0.25MM+5M GUARD
				2	TUERCA DE COLUMNA PARA SSL & SSLBACKFLUSH 5PK (Paquete 5)
				2	ISQ PERFORMANCE SPEC KIT
				1	Medidor de Flujo de Gases – GFM
				1	Septa BTO Coated Pk 50
				1	FID VALIDATION KIT

**CUENCA**

<b>TIPO DE SERVICIO:</b>	<i>“Repotenciación y provisión de consumibles de los Cromatógrafos de Gases marca Thermo Scientific de los Laboratorios de Química Forense del Servicio Nacional de Medicina Legal y Ciencias Forenses”</i>					
<b>EQUIPO A INTERVENIR</b>	<b>MARCA</b>	<b>SERIE</b>	<b>EQUIPO PERTENECE AL SERVICIO</b>	<b>CANT</b>	<b>CIUDAD</b>	<b>DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS (SERVICIOS) A REALIZAR</b>

**DETALLE DE LOS TÉRMINOS DE REFERENCIA PARA  
CONTRATACIÓN DE SERVICIOS**

**Código:** SNMLCF-CGAF-FOR-013-2020

**Versión:** 2.1 | **Fecha:** 07/09/2022

**Página** 6 de 5

Cromatógrafo de Gases marca Thermo Scientific modelo FOCUS	Thermo Scientific	10801006	SI	1	<p><b>Centro Forense de la ciudad de Cuenca</b></p> <p>Dirección: Av. General Escandón, predios de la quinta Balsa y a 200 m del estadio de la Liga de Cuenca, piso 2.</p>	<p><b>Mantenimiento preventivo</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Limpieza general del cromatógrafo de gases.</li> <li>• Limpieza y verificación de partes del generador de hidrógeno.</li> <li>• Limpieza y revisión de parte del inyector</li> <li>• Limpieza y revisión de parte del detector.</li> <li>• Revisión y limpieza de tarjetas electrónicas.</li> <li>• Revisión y ajuste de flujos de gases.</li> <li>• Calificación de desempeño:</li> <li>• Checkout.</li> <li>• Repetibilidad del autosampler.</li> <li>• Linealidad del detector.</li> <li>• Revisión de software.</li> <li>• Reporte de Servicio.</li> <li>• Pruebas con columna del usuario</li> </ul> <p><b>EL SERVICIO INCLUYE LOS SIGUIENTES REPUESTOS:</b></p>
						1 Liner seal
						1 Silver seal
	1 Terminal fitting for cap columns					
	1 FID jet					
	1 Collecting electrode pin					
	1 Spring contact					
	1 Flame ignition coil					
	1 Ceramic insulator					
	1 Fid collecting electrode					
	1 Flow regulator module DPFC 1 1000 kPa					
	1 Spanner for jet FID					
	<b>PROVISIÓN DE CONSUMIBLES</b>					
1	FILTRO DE JERINGA PVDF 0,45 UM 25 MM PK/100 Presentación: Paquete * 100					
1	Jeringas de 5ml Presentación: Paquete * 100					

**DETALLE DE LOS TÉRMINOS DE REFERENCIA PARA  
CONTRATACIÓN DE SERVICIOS**

**Código:** SNMLCF-CGAF-FOR-013-2020

**Versión:** 2.1 | **Fecha:** 07/09/2022

**Página** 7 de 5

				2	Jeringa de 10ul, 50mm, 25 Gauge, Cone, para automuestreador Modelo AI3000 Serie 420081046 Thermo Scientific
				1	Ferrules de grafito 0,8 id, for use with columns with 0,53 id/ paq 10
				1	Thermo 9 mm Clr Vt kit T/S Septa Presentación: Paquete * 100
				1	Liner Split 5mm ID 105 mm Pk5
				1	Liner Splitless multi pack Pk4

GARANTÍA TÉCNICA	TIPO	TIEMPO
	SERVICIO (MANO DE OBRA Y REPUESTOS)	12 MESES
	CONSUMIBLES	12 MESES

**NOTA:**

El servicio de repotenciación incluye repuestos, que son detallados de manera desglosada por equipo con la cantidad a utilizar.

La mano de obra y repuestos utilizados dentro del servicio de repotenciación de los equipos, deben contar con una garantía técnica de 12 meses por defectos de fabricación, ya que, en el caso de presentar fallas en el funcionamiento de los equipos, posterior a la suscripción del acta entrega recepción definitiva, el contratista deberá cambiar el o los repuestos defectuosos, por unos nuevos a la entidad contratante.

Asimismo, el contratista deberá presentar una garantía técnica por defectos de fábrica de 12 meses de los consumibles entregados, ya que, en el caso de presentarlos, deberá reponer con consumibles nuevos.

INFORMACIÓN DE CONTACTO	
<b>RESPONSABLE DEL PROCEDIMIENTO:</b>	Mgs. Vanessa Estefanía Escobar Falconí <b>Perito en Química Forense</b>
<b>TELÉFONO DE CONTACTO:</b>	0982556606
<b>CORREOS ELECTRÓNICOS PARA ENVÍO DE PROFORMAS:</b>	Las proformas se podrán presentar a través de los siguientes medios: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Portal de compras públicas.</li> </ul>

Con base en la descripción de la necesidad institucional detallada, se solicita la presentación de proformas para la provisión del servicio, **hasta las 17:00 pm del día martes, 24 de junio de 2025.**

**DETALLE DE LOS TÉRMINOS DE REFERENCIA PARA  
CONTRATACIÓN DE SERVICIOS**

**Código:** SNMLCF-CGAF-FOR-013-2020

**Versión:** 2.1 | **Fecha:** 07/09/2022

**Página** 8 de 5

**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 y provisión de consumibles a contratar (**la descripción debe corresponder a las características del servicio requerido por la entidad contratante, cantidad, precio unitario y valor total, como consta en el Informe de necesidad, para servicio (incluidos repuestos) y consumibles.**
- Plazo de entrega: **60 días calendario**
- Forma de pago: **100% contra entrega de los bienes y servicio.**
- Vigencia de la oferta (**al menos 60 días**).
- Garantía (**12 meses en mano de obra y repuestos y 12 meses en consumibles**)
- 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.
- Todos los documentos que correspondan a la capacidad técnica, legal o administrativa del proveedor que presente la proforma, debe contener firma electrónica de éste.

**Elaborado por:**

---

Ing. Tannia Catecuago  
Contratación Pública

**Revisado/ Aprobado por:**

---

Mgs. Cristian Salgado  
Coordinador Técnico de Servicios de Ciencias Forenses