DETALLE DE LOS TÉRMINOS DE REFERENCIA PARA CONTRATACIÓN DE SERVICIOS	**Código:** SNMLCF-CGAF-FOR-002-2022	
	Versión: 1.0	**Fecha:** 11/07/2022
	Página 1 de 6	

DATOS GENERALES	
NÚMERO:	CTSCF-2025-001
ENTIDAD CONTRATANTE:	SERVICIO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES
OBJETO DE LA CONTRATACIÓN:	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
CPC A NIVEL 5:	87110
DESCRIPCIÓN DEL CPC:	SERVICIOS DE MANTENIMIENTO Y REPARACION DE PRODUCTOS METALICOS ELABORADOS, EXCEPTO MAQUINARIA Y EQUIPO
CPC A NIVEL 9:	871100212
DESCRIPCIÓN DEL CPC:	SERVICIOS DE MANTENIMIENTO Y REPARACION DE PARTES Y COMPONENTES DE MAQUINARIAS Y EQUIPOS
UNIDAD REQUIERENTE:	COORDINACIÓN TÉCNICA DE SERVICIOS DE CIENCIAS FORENSES
FECHA:	20 de mayo de 2025

DETALLE DE LOS TÉRMINOS DE REFERENCIA						
TIPO: CONTRATACIÓN DE SERVICIOS						
No.	**TIPO DE SERVICIO**	**MARCA**	**SERIE**	**LUGAR DE ENTREGA**	**CANTIDAD**	**DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS (SERVICIOS) A REALIZAR**
1	Mantenimiento preventivo del Cromatógrafo de Gases Headspace marca Thermo Scientific modelo TRACE 1310	Thermo Scientific	719000663/GH: 771054366/A40 4603	**Servicio Nacional de Medicina Legal y Ciencias Forenses QUITO - PLANTA CENTRAL** Dirección: Av. Mariana de Jesús 21-30 y Av. Mariscal Sucre	1	**Mantenimiento preventivo** • Limpieza general del cromatógrafo de gases. • Limpieza y verificación de partes del generador de hidrógeno. • Limpieza y revisión de parte del inyector • Limpieza y revisión de parte del detector. • Revisión y limpieza de tarjetas electrónicas. • Revisión y ajuste de flujos de gases. • Calificación de desempeño: • Checkout. • Repetibilidad del autosampler. • Linealidad del detector. • Revisión de software. • Reporte de Servicio. • Pruebas con columna del usuario. **EL SERVICIO INCLUYE LOS SIGUIENTES REPUESTOS:** 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
					PROVISIÓN DE CONSUMIBLES	
					2	Columna TG-1MS 30mx0,25mmx0,25 um Presentación: Unidad
					12	Jeringa 10 ul, 57mm, 26s Ga Cone Presentación: Unidad
					3	Jeringa 5ul SYR FN 50mm t Gauge 26, Cóne Tipo Presentación: Unida
					2	Ferrules de grafito (0,1 a 0,32 mm), Presentación: Paquete * 10
					6	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
					2	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)

2	Mantenimiento preventivo del Cromatógrafo de Gases Masas marca Thermo Scientific modelo TRACE 1310-ISQ7000	Thermo Scientific	719001315	**Centro Forense de la ciudad de Guayaquil** Dirección: Guayaquil Av. Barcelona y Rodríguez Bonín	1	**Mantenimiento preventivo** • Limpieza general del cromatógrafo de gases. • Limpieza y verificación de partes del generador de hidrógeno. • Limpieza y revisión de parte del inyector • Limpieza y revisión de parte del detector. • Revisión y limpieza de tarjetas electrónicas. • Revisión y ajuste de flujos de gases. • Revisión y limpieza de la fuente de iones • Comprobación de funcionamiento con Tune • Calificación de desempeño: • Checkout. • Repetibilidad del autosampler. • Linealidad del detector. • Revisión de software. • Reporte de Servicio. • Pruebas con columna del usuario. **EL SERVICIO INCLUYE LOS SIGUIENTES REPUESTOS:** 1 Split Line Filter 1 Base Seal and Washer 1 SSL/SSLBKF/HeS-S/SL O-Ring Kit 1 FID Ceramic Flame Jet 1 FID Collecting Electrode 1 Dual Filament 1 FC-43 Calibration Compound 2 Parker Kit de 6 meses 1 Parker Kit de 24 meses
					PROVISIÓN DE CONSUMIBLES	
					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 EDWARS 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 TEST MIX
					1	FID VALIDATION KIT
3	Mantenimiento preventivo del Cromatógrafo de Gases marca Thermo Scientific modelo FOCUS	Thermo Scientific	10801006	**Centro Forense de la ciudad de Cuenca** Dirección: Av. General Escandón, predios de la quinta Balsa y a 200 m del estadio de la Liga de Cuenca, piso 2.	1	**Mantenimiento preventivo** • Limpieza general del cromatógrafo de gases. • Limpieza y verificación de partes del generador de hidrógeno. • Limpieza y revisión de parte del inyector • Limpieza y revisión de parte del detector. • Revisión y limpieza de tarjetas electrónicas. • Revisión y ajuste de flujos de gases. • Calificación de desempeño: • Checkout. • Repetibilidad del autosampler. • Linealidad del detector. • Revisión de software. • Reporte de Servicio. • Pruebas con columna del usuario **EL SERVICIO INCLUYE LOS SIGUIENTES REPUESTOS:** 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
					PROVISIÓN DE CONSUMIBLES	
					3	FILTRO DE JERINGA PVDF 0,45 UM 25 MM PK/100 Presentación: Paquete * 100
					3	Jeringas de 5ml Presentación: Paquete * 100
					3	Jeringa de 10ul, 50mm, 25 Gauge, Cone, para automuestreador Modelo AI3000 Serie 420081046 Thermo Scientific
					2	Ferrules de grafito 0,8 id, for use with columns with 0,53 id/ paq 10

					3	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
					2	COLUMNA TG-17MS 30MX0.53 MMX 0.50UM
					1	FID TEST MIX

	TIPO	TIEMPO
GARANTÍA TÉCNICA	**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	
RESPONSABLE DEL PROCEDIMIENTO:	Mgs. Vanessa Estefanía Escobar Falconí **Perito en Química Forense**
TELÉFONO DE CONTACTO:	0982556606
CORREOS ELECTRÓNICOS PARA 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 las 17:00 pm del día jueves, 22 de mayo de 2025.***

Requisitos de la proforma:

La proforma debe, de forma obligatoria, contender 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:

Firmado electrónicamente por:
TANNIA FERNANDA CATECUAGO TIPANTA
Validar únicamente con FirmaEC

_____

Ing. Tannia Fernanda Catecuago
Analista Compras Públicas

Revisado por:

Firmado electrónicamente por:
CRISTIAN ERNESTO SALGADO ORTEGA
Validar únicamente con FirmaEC

_____

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

Aprobado por:

Firmado electrónicamente por:
CRISTIAN ERNESTO SALGADO ORTEGA
Validar únicamente con FirmaEC

_____

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