

**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 4

**DATOS GENERALES**

<b>NÚMERO:</b>	CTSML-2024-025
<b>ENTIDAD CONTRATANTE</b>	Servicio Nacional de Medicina Legal y Ciencias Forenses
<b>OBJETO DE LA CONTRATACIÓN</b>	Repotenciación y puesta en marcha de los equipos especializados del laboratorio de toxicología Planta Central - Quito 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 reparación de productos metálicos elaborados, excepto maquinaria y equipo
<b>CPC A NIVEL 9</b>	871100212
<b>DESCRIPCIÓN DEL CPC</b>	Servicios de mantenimiento y reparación de partes y componentes de maquinarias y equipos
<b>UNIDAD REQUIERENTE:</b>	Coordinación Técnica de Servicios de Medicina Legal
<b>FECHA:</b>	03 de octubre de 2024

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

ITEM	EQUIPO	DESCRIPCIÓN	LUGAR DE ENTREGA
1	CROMATOGRAFO DE GASES PERKIN ELMER CLARUS 680 (QUITO)	Cambio de los filtros de Oxígeno, hidrocarburos y humedad incluye 3 filtros de oxígeno, 1 filtro de hidrocarburos y 1 filtro de humedad	Quito  Servicio Nacional de Medicina Legal y Ciencias Forenses Planta Central Quito, ubicado en la Av. Mariana de Jesús 21-30 y Av. Occidental
		Cambio del indicador de Oxígeno incluye 1 indicador de oxígeno	
		Cambio del inyector capilar incluye inyector capilar	
		Cambio del o-ring del inyector incluye o-ring	
		Limpieza del sistema electrónico	
		Verificación y ajuste de fuentes de voltaje	
		Verificación y ajuste de flujos del PPC.	
		Limpieza de detector FID, limpieza de la cámara de combustión del detector FID, verificación y limpieza del orificio de flama del jet, verificación de contacto y continuidad en el cuerpo del detector FID	
		Verificación y ajuste de temperaturas, de horno, inyector, detector.	
		Limpieza y Verificación del funcionamiento del auto muestreador	
		Pruebas de funcionamiento del Cromatógrafo	
2	GENERADOR DE HIDROGENO PERKIN ELMER (QUITO)	Limpieza y verificación de componentes internos del generador de H2	
		Limpieza de tarjetas electrónicas	
		Cambio de fundas des ionizantes incluye 1 par de fundas desionizantes	
		Cambio de agua del reservorio	
		Verificación de la presión de operación	
		Verificación de fugas	
3	HEAD SPACE PERKIN ELMER MODELO TURBO	Limpieza y verificación del sistema electrónico del Head Space.	



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

**Código:** SNMLCF-CGAF-FOR-002-2022

**Versión:** 1.0

**Fecha:** 11/07/2022

**Página** 2 de 4

	MATRIX (QUITO)	Lubricación de las partes móviles del Head Space Mantenimiento de la línea de transferencia externa Cambio de los O-rings de la aguja de inyección del Head Space incluye 2 kit de o-ring Cambio de la aguja de inyección Cambio de la tarjeta electrónica de control de temperatura Verificación de fugas Verificación de las zonas de temperatura del Head Space Pruebas de funcionamiento del Head Space	
4	CROMATOGRAFO DE GASES PERKIN ELMER CLARUS 680 CON ESPECTROFOTOMETRO DE MASAS PERKIN ELMER SQ8 (QUITO)	Cambio de los filtros de hidrocarburos, Oxígeno y humedad incluye 1 filtro de hidrocarburos, 1 filtro de oxígeno y 1 filtro de humedad Cambio del Indicador de Oxígeno, incluye 1 indicador de oxígeno Cambio del inyector PSS incluye 1 inyector PSS Cambio de la torre del auto muestreador incluye 1 torre de auto muestreador Verificación y limpieza de los componentes electrónicos Cambio de la jeringa del Auto muestreador, incluye 1 jeringa de 5 ul Cambio del linner del inyector PSS incluye 2 linner de PSS Cambio del o-ring del inyector PSS incluye 2 o-ring de inyector PSS Verificación y ajuste de temperatura del horno Verificación y ajuste de flujo del gas portador (He) Verificación de la temperatura del inyector Pruebas de funcionamiento del Cromatógrafo Reconstrucción de la fuente de iones externa Relleno de depósito de la Heptacosa Cambio del Repeler, Trampa de la fuente de iones, Lente 1, Lente 2, Lente 3, incluye 1 repeler, 1 trampa de fuente de iones, 1 lente1, 1 lente2 y 1 lente 3 Cambio del electrón multiplicador incluye 1 electrón multiplicador Cambio del aceite de la bomba de vacío incluye 1 litro de aceite de vacío Verificación de la comunicación entre la estación de control y el Cromatógrafo Revisión limpieza del sistema electrónico del detector de Masas; optimización y ajuste de parámetros de operación Revisión y verificación del Sistema de vacío Sintonización del Detector de Masas con	



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

Código: SNMLCF-CGAF-FOR-002-2022

Versión: 1.0

Fecha: 11/07/2022

Página 3 de 4

		material de referencia establecido por Perkin Elmer.	
		Prueba de funcionamiento del detector de Masas	

GARANTÍA TÉCNICA	TIPO		TIEMPO
	REPUESTOS X	MANO DE OBRA X	120 días en mano de obra sobre trabajos realizados
		120 días en partes cambiadas	

**INFORMACIÓN DE CONTACTO**

<b>RESPONSABLE DEL PROCEDIMIENTO:</b>	Ing. Roxana Llive
<b>TELÉFONO DE CONTACTO:</b>	0987898724
<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 17h00 del 04 de octubre 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 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: 30 días contados a partir del día siguiente de la suscripción del contrato.
- Forma de pago: contra entrega del servicio
- 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 a la proforma:**

- Copia de RUC con código QR.
- Copia de RUP



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

**Código:** SNMLCF-CGAF-FOR-002-2022

**Versión:** 1.0

**Fecha:** 11/07/2022

**Página** 4 de 4

**Elaborado por:**

\_\_\_\_\_  
Ing. Jesús Cangás

**Analista Administrativo**

**Revisado y aprobado por:**

\_\_\_\_\_  
Mgs. Alejandra Pérez

**Coordinadora Técnica de Servicios de Medicina Legal**