

**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 4

DATOS GENERALES

ENTIDAD CONTRATANTE:	SERVICIO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES
OBJETO DE LA CONTRATACIÓN	REPOTENCIACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DEL EQUIPO HPLC DEL LABORATORIO DE TOXICOLOGÍA DEL CENTRO FORENSE ZONAL 5 Y 8 GUAYAQUIL – LABORATORIO DE CRIMINALÍSTICA Y CIENCIAS FORENSES DEL SERVICIO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES
CPC A NIVEL 5	CINCO DIGITOS: 43942
DESCRIPCIÓN DEL CPC	CINCO DIGITOS: PARTES Y PIEZAS DE CENTRÍFUGAS, INCLUSO SECADORES CENTRÍFUGOS; PARTES Y PIEZAS DE MÁQUINAS Y APARATOS PARA LA FILTRACIÓN O DEPURACIÓN DE LÍQUIDOS O GASES
CPC A NIVEL 9	NUEVE DIGITOS: 439420012
DESCRIPCIÓN DEL CPC	NUEVE DIGITOS: COLECTORES
UNIDAD REQUIERENTE:	COORDINACIÓN TÉCNICA DE SERVICIOS DE MEDICINA LEGAL
FECHA:	16 de mayo de 2023

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

EQUIPO A INTERVENIR	DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS A REALIZAR Y REPUESTOS A CAMBIAR	CANTIDAD REQUERIDA	CIUDAD
Equipo de Cromatografía Líquida de alta definición con Detector de Arreglo de Diodos (HPLC-DAD) marca JASCO modelo CROMATÓGRAFO LÍQUIDO, serie 8200, y código 33172442	Trabajos por realizar: - Cambio de colector debido al desgaste progresivo de la rosca impidiendo ajustar la ferrul y corregir la fuga de buffer. - Reconfiguración de comunicación y protocolo de interface Lcnet y computador. - Limpieza electrónica, verificación y conexiones del sistema HPLC. - Verificación de flujo de la bomba, estabilidad de presión. - Chequeo de los parámetros de operación de la bomba y detector. - Lubricación de partes mecánicas de la bomba cuaternaria. - Cambio de ferrules y tubería peek para ajuste manual entre horno y detector. - Cambio de sellos de presión y filtro interno en	1	GUAYAQUIL

Servicio Nacional de Medicina Legal y Ciencias Forenses
 Dirección: Av. Mariana de Jesús 21-30 y Av. Antonio José de Sucre
 Código postal: 170521 / QUITO
 www.cienciasforenses.gob.ec



República
del Ecuador

**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 4

línea para la bomba cuaternaria PU-2089 y cambio de ferrules.

- Verificación de la energía de lámpara de detector.
- Configuración y alineación de lámpara ultravioleta de detector de arreglo de diodos.
- Verificación de temperatura de horno con termómetro certificado e instalación de columna.
- Limpieza de partes mecánicas del automuestreador.
- Cambio de aguja de acero.
- Optimización de parámetros de método de análisis, prueba de funcionamiento con material de referencia: cafeína.

El trabajo debe incluir:

- Medición de voltaje de la toma eléctrica del equipo, con el fin de identificar variaciones de voltaje que podrían ser dañinas para el equipo.
- Un informe con el análisis de los valores obtenidos

Actualización del Software:

- Revisión, configuración de laptop de control y actualización de software para control electrónico del sistema HPLC.

Repuestos:

- Aguja de acero para automuestreador
- Dos columnas NUCLEODUR C18 EC marca Macherey Nagel Alemania de 150 x 4.0 mm
- Lámpara de D2 para el detector DAD
- Lámpara de W para el detector DAD
- Dos cables de 0.5m para conexión de repuesto entre los diferentes módulos del sistema JASCO serie 2000

**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 4

INFORMACIÓN DE CONTACTO	
RESPONSABLE DEL PROCEDIMIENTO:	Q.F. Cynthia Chalén Guaranda
TELÉFONO DE CONTACTO:	0983066482
CORREOS ELECTRÓNICOS PARA ENVÍO DE PROFORMAS:	Las proformas se podrán presentar a través de los siguientes medios: • Portal de compras públicas. Correos electrónicos: • compraspublicas@cienciasforenses.gob.ec. • snmlcf.proformas@gmail.com. • snmlcf.proformas@outlook.com. Físicamente en el Servicio Nacional de Medicina Legal y Ciencias Forenses Planta Central Quito, ubicado en la Av. Mariana de Jesús 21-30 y Av. Antonio José de Sucre (cuarto piso).

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 19 de mayo de 2023.**

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
- Garantía Técnica: 12 meses en repuestos y 6 meses en mano de obra

**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 4

- Plazo de entrega: 90 días contados a partir del siguiente día de la firma del contrato
- Forma de pago: 100% contra entrega
- 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 código CPC de la contratación tal como consta en el presente documento

Documentos que debe adjuntar a la proforma:

- Copia de RUC
- Copia de RUP

Elaborado por:

Q.F. Cynthia Chalén Guaranda
Perito en Toxicología Forense

Revisado por:

Ing. Alejandra Pérez Menéndez
Coordinadora Técnica de Servicios de Medicina Legal