

**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

ENTIDAD CONTRATANTE:	SERVICIO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES
OBJETO DE LA CONTRATACIÓN	REPOTENCIACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE LOS EQUIPOS ESPECIALIZADOS DEL LABORATORIO DE HISTOPATOLOGÍA PLANTA CENTRAL – QUITO DEL SERVICIO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES
CPC A NIVEL 5	87159
DESCRIPCIÓN DEL CPC	SERVICIOS DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE MAQUINARIA Y EQUIPO N.C.P.
CPC A NIVEL 9	871591411
DESCRIPCIÓN DEL CPC	SERVICIOS DE MANTENIMIENTO Y REPARACION DE OTRA MAQUINARIA PARA FINES ESPECIALES N.C.P.
UNIDAD REQUIERENTE:	COORDINACIÓN TÉCNICA DE SERVICIOS DE MEDICINA LEGAL
FECHA:	14 de noviembre de 2023

EQUIPO A INTERVENIR	CANT	DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS A REALIZAR	CIUDAD
1. Centrífuga	1	<p>Trabajos a realizarse:</p> <p>Análisis físico del equipo</p> <p>Revisión y verificación de componentes y accesorios Limpieza general</p> <p>Revisión y verificación de estabilidad Revisión y verificación de rpm</p> <p>Revisión y verificación de tiempo</p> <p>Revisión y verificación de balance</p> <p>Revisión y verificación del sistema mecánico o parte móviles</p> <p>Lubricación del sistema mecánico o partes móviles</p> <p>Revisión y verificación de sensores Revisión y verificación de empaques</p> <p>Revisión y Verificación de sistema de seguridad</p> <p>Revisión y verificación de componentes eléctricos y electrónicos</p> <p>Revisión y verificación de funcionamiento del equipo en general</p> <p>Pruebas operacionales con el usuario.</p> <p>Reporte de trabajos y sus observaciones.</p>	Planta Central Quito, Av. Mariana de Jesús 21-30 y Av. Occidental
2. Balanza digital	1	<p>Trabajos a realizarse:</p> <p>Inspección física del dispositivo</p> <p>Inspección del funcionamiento general del dispositivo</p> <p>Revisión y verificación de componentes y accesorios</p> <p>Revisión y verificación de exactitud Revisión y verificación de linealidad</p> <p>Revisión y verificación de calibración Revisión y verificación de panel de mandos</p> <p>Revisión y verificación del nivelador Revisión y verificación de componentes eléctricos y electrónicos</p>	

**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 6

		<p>Limpieza general del dispositivo</p> <p>Pruebas operacionales con el usuario Reporte de los trabajos realizados y sus observaciones.</p>	
3. Balanza Digital	1	<p>Trabajos a realizarse:</p> <p>Inspección física del dispositivo</p> <p>Inspección del funcionamiento general del dispositivo</p> <p>Revisión y verificación de componentes y accesorios</p> <p>Revisión y verificación de exactitud Revisión y verificación de linealidad</p> <p>Revisión y verificación de calibración Revisión y verificación de panel de mandos</p> <p>Revisión y verificación del nivelador Revisión y verificación de componentes eléctricos y electrónicos</p> <p>Limpieza general del dispositivo</p> <p>Pruebas operacionales con el usuario Reporte de los trabajos realizados y sus observaciones.</p>	
4. Baño de Flotación	1	<p>Trabajos a realizarse:</p> <p>Inspección física del equipo</p> <p>Revisión y verificación de componentes y accesorios</p> <p>Limpieza general</p> <p>Revisión y verificación de panel de mandos</p> <p>Revisión y verificación de alarmas visuales Revisión y verificación de Temperatura Revisión y verificación de sensores Revisión y verificación de calibración Revisión y verificación de luz de salón Revisión y verificación de componentes eléctricos y electrónicos</p> <p>Revisión y verificación de funcionamiento del equipo en general</p> <p>Pruebas operacionales con el usuario Reporte de los trabajos realizados y sus observaciones</p>	
5. Microscopio Trinocular. Cámara + Software	1	<p>Trabajos a realizarse:</p> <p>Inspección física del dispositivo</p> <p>Inspección del funcionamiento general del dispositivo</p> <p>Revisión y verificación de componentes y accesorios</p> <p>Desmontaje del dispositivo Revisión y verificación de perillas micro y macro Revisión y verificación de oculares Revisión y verificación de objetivos Revisión y verificación del sistema mecánico</p> <p>Lubricación del sistema mecánico</p> <p>Revisión y verificación de revolver Revisión y verificación de platina</p> <p>Revisión y verificación de componentes eléctricos y electrónicos</p> <p>Montaje del dispositivo</p> <p>Limpieza general del dispositivo</p> <p>Pruebas operacionales con el usuario Reporte de trabajos realizados y observaciones.</p>	

**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 6

<p>6. Cámara</p>	<p>1</p>	<p>Trabajos a realizarse: Inspección física del dispositivo Inspección del funcionamiento general del dispositivo Desmontaje del dispositivo Limpieza Óptica Calibración de Blancos Configuración de Software Ajuste de parámetros Software Limpieza general del dispositivo Instalación del dispositivo Pruebas operacionales con el usuario Reporte de Trabajos realizados y observaciones</p>	
<p>7. Microscopio Trinocular Cámara + Software</p>	<p>1</p>	<p>Trabajos a realizarse: Inspección física del dispositivo Inspección del funcionamiento general del dispositivo Revisión y verificación de componentes y accesorios Desmontaje del dispositivo Revisión y verificación de perillas micro y macro Revisión y verificación de oculares Revisión y verificación de objetivos Revisión y verificación del sistema mecánico Lubricación del sistema mecánico Revisión y verificación de revolver Revisión y verificación de platina Revisión y verificación de componentes eléctricos y electrónicos Montaje del dispositivo Limpieza general del dispositivo Pruebas operacionales con el usuario Reporte de trabajos realizados y observaciones.</p>	
<p>8. Cámara</p>	<p>1</p>	<p>Trabajos a realizarse: Inspección física del dispositivo Inspección del funcionamiento general del dispositivo Desmontaje del dispositivo Limpieza Óptica Calibración de Blancos Configuración de Software Ajuste de parámetros Software Limpieza general del dispositivo Instalación del dispositivo Pruebas operacionales con el usuario Reporte de trabajos realizados y observaciones</p>	
<p>9. Estufa</p>	<p>1</p>	<p>Trabajos a realizarse: Análisis físico del equipo Revisión y verificación de componentes y accesorios Limpieza general Revisión y verificación de panel de mandos Revisión y verificación de alarmas Revisión y verificación de niquelinas Revisión y verificación de</p>	

**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 6

		<p>temperatura Revisión y verificación del sistema mecánico o parte móviles</p> <p>Lubricación del sistema mecánico o partes móviles</p> <p>Revisión y verificación de sensores Revisión y verificación de tiempo</p> <p>Revisión y verificación de empaques</p> <p>Revisión y verificación de componentes eléctricos y electrónicos</p> <p>Pruebas operacionales con el usuario</p> <p>Reporte de trabajos y sus observaciones.</p>	
10. Procesador de tejidos	1	<p>Mantenimiento Preventivo.</p> <p>Análisis físico del equipo</p> <p>Revisión y verificación de componentes y accesorios</p> <p>Desmontaje del equipo</p> <p>Limpieza general</p> <p>Revisión y verificación de panel de mandos</p> <p>Revisión y verificación de alarmas visuales Revisión y verificación de alarmas auditivas</p> <p>Revisión y verificación de Temperatura de las estaciones</p> <p>Revisión y verificación de empaques Revisión y verificación del sistema mecánico o parte móviles</p> <p>Lubricación del sistema mecánico o partes móviles</p> <p>Revisión y verificación de sensores Revisión y verificación de fugas de parafina</p> <p>Revisión y verificación de calibración Revisión y verificación de brazo automatizado</p> <p>Revisión y verificación de filtro</p> <p>Revisión y verificación de protocolos Revisión y verificación de software Revisión y verificación de sistema de extracción de vapores</p> <p>Revisión y verificación de ventiladores Revisión y verificación de componentes eléctricos y electrónicos</p> <p>Revisión y verificación de funcionamiento del equipo en general</p> <p>Montaje del equipo</p> <p>Pruebas operacionales con el usuario Reporte de trabajos y sus observaciones</p>	
11. Centro de inclusión	1	<p>Trabajos a realizarse:</p> <p>Análisis físico del equipo</p> <p>Revisión y verificación de componentes y accesorios</p> <p>Desmontaje del equipo</p> <p>Limpieza general</p> <p>Revisión y verificación de panel de mandos</p> <p>Revisión y verificación de alarmas visuales Revisión y verificación de alarmas auditivas</p> <p>Revisión y verificación de Temperatura</p> <p>Revisión y verificación de empaques</p>	

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

Código: SNMLCF-CGAF-FOR-002-2022

Versión: 1.0

Fecha: 11/07/2022

Página 5 de 6

		<p>Revisión y verificación del sistema mecánico o parte móviles</p> <p>Lubricación del sistema mecánico o partes móviles</p> <p>Revisión y verificación de sensores</p> <p>Revisión y verificación de fugas de parafina</p> <p>Revisión y verificación de calibración</p> <p>Revisión y verificación de dispensación de parafina</p> <p>Revisión y verificación de lámpara de salón</p> <p>Revisión y verificación de componentes eléctricos y electrónicos</p> <p>Revisión y verificación de funcionamiento del equipo en general</p> <p>Montaje del equipo</p> <p>Pruebas operacionales con el usuario</p> <p>Reporte de trabajos y sus observaciones.</p>	
12. Micrótopo	1	<p>Trabajos a realizarse:</p> <p>Revisión del estado físico del dispositivo. Revisión del funcionamiento general del dispositivo.</p> <p>Inspección visual de: corte, desbaste, avance de la muestra, volante, micras, porta muestras, porta cuchillas Bandeja recoge cortes, y sistemas de seguridad.</p> <p>Pruebas operacionales con el usuario</p> <p>Limpieza general externa del dispositivo</p> <p>Reporte de trabajos y sus observaciones.</p>	

INFORMACIÓN DE CONTACTO

RESPONSABLE DEL PROCEDIMIENTO:	Lcdo. Froilán Cáceres
TELÉFONO DE CONTACTO:	0995721750
CORREOS ELECTRÓNICOS PARA ENVÍO DE PROFORMAS:	<p>Las proformas se podrán presentar a través de los siguientes medios:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Portal de compras públicas. <p>Correos electrónicos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • compraspublicas@cienciasforenses.gob.ec. • snmlcf.proformas@gmail.com. • snmlcf.proformas@outlook.com. <p>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. Occidental (cuarto piso).</p>

Con base en la descripción de la necesidad institucional detallada, se solicita la presentación de proformas para la provisión del servicio, hasta el **15 de noviembre del 2023 a las 17h00**.

Requisitos de la proforma:

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

Código: SNMLCF-CGAF-FOR-002-2022

Versión: 1.0

Fecha: 11/07/2022

Página 6 de 6

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. OCCIDENTAL).
- 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: 15 días plazo
- Forma de pago: 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 CPC de la contratación tal como consta en el presente documento.**

Documentos que debe adjuntar a la proforma:

- Copia de RUC.

Elaborado por:

Lcdo. Froilán Cáceres

Perito en Histopatología Forense

Aprobado por:

Msc. Alejandra Pérez

Coordinadora Técnica de Servicios de Medicina Legal