

**CARACTERÍSTICAS CONTRATACIÓN SERVICIOS**

DATOS GENERALES	
<b>ENTIDAD CONTRATANTE:</b>	SERVICIO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES
<b>OBJETO DE LA CONTRATACIÓN</b>	REPOTENCIACIÓN DE LAS CÁMARAS MORTUORIAS DEL SERVICIO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES - PLANTA CENTRAL QUITO Y CENTRO FORENSE ZONAL 5 Y 8 GUAYAQUIL
<b>CPC</b>	<b>CINCO DIGITOS:</b> 87159 <b>NUEVE DIGITOS:</b> 871591411
<b>DESCRIPCIÓN DEL CPC</b>	<b>CINCO DIGITOS:</b> SERVICIOS DE MANTENIMIENTO Y REPARACION DE MAQUINARIA Y EQUIPO N.C.P. <b>NUEVE DIGITOS:</b> SERVICIOS DE MANTENIMIENTO Y REPARACION DE OTRA MAQUINARIA PARA FINES ESPECIALES N.C.P.
<b>UNIDAD REQUIERENTE:</b>	COORDINACIÓN TÉCNICA DE SERVICIOS DE MEDICINA LEGAL
<b>FECHA:</b>	09 de septiembre de 2021

**DESCRIPCIÓN DE LA CONTRATACIÓN**  
**TIPO: SERVICIOS**

EQUIPO A INTERVENIR	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	CANTIDAD REQUERIDA
<b>CENTRO FORENSE ZONAL 5 Y 8 GUAYAQUIL</b>		
<b>CÁMARAS FRIGORÍFICAS PARA CONSERVACIÓN DE CADÁVERES CARRITO ELEVADOR Y ESTERILIZADOR DE AMBIENTE MISTRAL 400 MARCA: CEABIS</b>	<b>Trabajos a realizar:</b> <b>CAMARA FRIGORIFICA Nº 01 y 03.</b>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Trabajo de limpieza profunda y desinfección general del sistema tanto en el interior como exterior de cada uno de los sistemas incluido estructura del motor, serpentín condensador utilizando químico con hidrolavadora a presión.</li> <li>• Limpieza total de cañerías del sistema utilizando nitrógeno.</li> <li>• Reemplazo de cañerías de cobre en los tramos más deteriorados.</li> <li>• Revisión y puesta en marcha del módulo controlador automático de temperatura.</li> <li>• Trabajos de revisión, calibración y puesta en marcha de presostatos de alta y baja presión.</li> <li>• Trabajos de puesta en funcionamiento del sistema de drenaje desagüe del condensado.</li> <li>• Cambio y puesta en funcionamiento de válvula solenoide.</li> <li>• Cambio de filtros deshidratadores o secadores.</li> <li>• Realizar trabajos de revisión de aceite de motor.</li> <li>• Cambio de ventilador del evaporador.</li> <li>• Verificación de la compresión del motor</li> <li>• Cambio de resistencias del evaporador.</li> <li>• Cambio de motor ventilador del evaporador.</li> <li>• Reemplazo total del gas refrigerante R-404 en el sistema.</li> <li>• Realizar el cambio de empaques herméticos en mal estado de la puerta lateral izquierda de la cámara frigorífica.</li> <li>• Puesta en funcionamiento general de todo el sistema de cámara frigorífica.</li> </ul>	2

**CARACTERÍSTICAS CONTRATACIÓN SERVICIOS**

	<p><b>CAMARA FRIGORIFICA N° 02.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Trabajo de limpieza profunda y desinfección general del sistema tanto en el interior como exterior de cada uno de los sistemas incluido estructura del motor, serpentín condensador utilizando químico con hidrolavadora a presión.</li> <li>• Reemplazo de motor compresor que se encuentra en mal estado.</li> <li>• Cambio del Kit de arranque del sistema.</li> <li>• Revisión y puesta en funcionamiento del tablero eléctrico del evaporador y condensador.</li> <li>• Limpieza total de cañerías del sistema utilizando nitrógeno.</li> <li>• Reemplazo de cañerías de cobre en los tramos deteriorados.</li> <li>• Revisión y puesta en marcha del módulo controlador automático de temperatura.</li> <li>• Trabajos de revisión, calibración y puesta en marcha de presostatos de alta y baja presión.</li> <li>• Trabajos de puesta en funcionamiento del sistema de drenaje desagüe del condensado.</li> <li>• Trabajos de cambio de aislante térmico en tubería de cobre en tramos deteriorados.</li> <li>• Cambio y puesta en funcionamiento de válvula solenoide.</li> <li>• Cambio de filtros deshidratador o secador</li> <li>• Cambio de motor ventilador del evaporador.</li> <li>• Recarga total de gas refrigerante del sistema R-404.</li> <li>• Puesta en funcionamiento general de todo el sistema de cámara frigorífica.</li> </ul>	<p>1</p>
	<p><b>CARRITO ELEVADOR - GUAYAQUIL.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Limpieza y desinfección general de todo el sistema.</li> <li>• Comprobación de funcionamiento motor (elevador), instalaciones eléctricas y control remoto del sistema.</li> <li>• Limpieza general y mantenimiento de sistema eléctrico y electrónico del Equipo.</li> <li>• Trabajos de lubricación y reajuste en partes móviles del sistema.</li> <li>• Cambio de 2 batería recargable del sistema.</li> <li>• Cambio y puesta en funcionamiento del módulo cargador de baterías eléctrico a 110 v.</li> <li>• Arreglo del mecanismo de sujeción de baterías del carrito elevador.</li> <li>• Cambio de llantas posteriores con freno del equipo 150mm de diámetro.</li> <li>• Cambio de llantas delanteras sin freno del equipo 150mm de diámetro.</li> <li>• Trabajos de puesta en funcionamiento y pruebas del equipo.</li> </ul>	<p>1</p>

**CARACTERÍSTICAS CONTRATACIÓN SERVICIOS**

	<p><b>ESTERILIZADOR DE AMBIENTE MISTRAL 400 – GUAYAQUIL</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Limpieza y desinfección general de todo el sistema.</li> <li>• Limpieza general de electrodos de retina.</li> <li>• Cambio de batería si es necesario.</li> <li>• Revisión y trabajos de mantenimiento electrónico del sistema.</li> <li>• Cambio general de todos los filtros purificadores de aire del sistema.</li> <li>• Calibración y programación de parámetros de funcionamiento del sistema.</li> <li>• Puesta en funcionamiento del sistema.</li> </ul>	1
	<b>Repuestos requeridos:</b>	
	Tanque de gas refrigerante r-404 24 libras.	2
	Tanque de nitrógeno 6m3.	1
	Resistencias del evaporador de cámara frigorífica	3
	Motor compresor 2hp	1
	Válvula solenoide completa	2
	Kit de arranque para cámara frigorífica	1
	Filtro deshidratador o secador 3/4	3
	Filtro deshidratador o secador 1/4	3
	Cañería de cobre flexible 3/4	2
	Cañería de cobre flexible 1/2	1
	Cañería de cobre flexible 3/8	2
	Motor ventilador evaporador 34w-240v	3
	Químico hd 4371-88 (galón)	3
	Químico de limpieza interna 141B	3
	Ruedas delanteras sin freno de 150mm - carrito elevador	2
	Ruedas delanteras con freno de 150mm - carrito elevador	2
	Baterías recargables para carrito elevador.	2
	Modulo cargador de batería eléctrico 110v	1
	Filtro purificador de aire.	1
	Condensador de cuarzo	4

EQUIPO A INTERVENIR	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	CANTIDAD REQUERIDA
<b>PLANTA CENTRAL QUITO</b>		
<b>CÁMARAS</b>	Trabajos a realizar:	

**CARACTERÍSTICAS CONTRATACIÓN SERVICIOS**

<b>FRIGORÍFICAS PARA CONSERVACIÓN DE CADÁVERES CARRITO ELEVADOR Y ESTERILIZADOR DE AMBIENTE MISTRAL 400 MARCA: CEABIS</b>	<b>CAMARA FRIGORIFICA Nº 01, 02 y 03.</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Trabajo de limpieza profunda y desinfección general del sistema tanto en el interior como exterior de cada uno de los sistemas incluido estructura del motor, serpentín condensador utilizando químico con hidrolavadora a presión.</li> <li>• Revisión de aceite de motor.</li> <li>• Cambio de filtros deshidratadores o secadores</li> <li>• Mantenimiento del sistema de control eléctrico de cámara frigorífica tanto del evaporador como del condensador.</li> <li>• Cambio de resistencias del evaporador de cámara frigorífica.</li> <li>• Limpieza de cañerías de refrigeración con nitrógeno para verificación de fugas.</li> <li>• Verificación y cambio si es necesario de cañerías en mal estado.</li> <li>• Recarga de gas refrigerante R-404 en el sistema.</li> <li>• Trabajos de puesta en funcionamiento del sistema de drenaje desagüe del condensado.</li> <li>• Revisión y puesta en marcha de válvula de expansión del evaporador.</li> <li>• Trabajos de revisión, calibración y puesta en marcha de presostatos de alta y baja presión.</li> <li>• Revisión y puesta en funcionamiento del módulo controlador automático de temperatura.</li> <li>• Puesta en funcionamiento general de todo el sistema de cámara frigorífica.</li> </ul>	3
	<b>CARRITO ELEVADOR –QUITO.</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Limpieza y desinfección general de todo el sistema.</li> <li>• Comprobación de funcionamiento de motor (elevador), instalaciones eléctricas y control remoto del sistema.</li> <li>• Limpieza general y mantenimiento de sistema eléctrico y electrónico del sistema.</li> <li>• Trabajos de lubricación y reajuste en partes móviles del sistema.</li> <li>• Cambio de 2 baterías recargables.</li> <li>• Cambio de base de carga ubicado en el carrito elevador.</li> <li>• Arreglo del mecanismo de sujeción de baterías del carrito elevador.</li> <li>• Cambio de llantas posteriores con freno del equipo 150mm de diámetro.</li> <li>• Cambio de llantas delanteras sin freno del equipo 150mm de diámetro.</li> <li>• Trabajos de puesta en funcionamiento y pruebas del equipo.</li> </ul>	1
	<b>ESTERILIZADOR DE AMBIENTE MISTRAL 400 - QUITO.</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Limpieza y desinfección general de todo el sistema.</li> <li>• Limpieza general de electrodos de retina.</li> <li>• Cambio de batería si es necesario.</li> <li>• Revisión y trabajos de mantenimiento electrónico del sistema.</li> <li>• Cambio general de todos los filtros purificadores de aire del sistema.</li> <li>• Calibración y programación de parámetros de funcionamiento del sistema.</li> <li>• Puesta en funcionamiento del sistema.</li> </ul>	1

**CARACTERÍSTICAS CONTRATACIÓN SERVICIOS**

<b>Repuestos:</b>	
Tanque de gas refrigerante r-404 24 libras.	1
Tanque de nitrógeno 6m3.	1
Resistencia para evaporador de cámara frigorífica	3
Filtro deshidratador o secador ¾	3
Filtro deshidratador o secador ¾	3
Químico HD 4371-88 galón	3
Químico de limpieza interna 141B	3
Ruedas posteriores con freno de 150mm - carrito elevador	2
Ruedas delanteras sin freno de 150mm - carrito elevador	2
Baterías recargables para carrito elevador	2
Modulo base de carga ubicado en el carrito elevador.	1
Filtro purificador de aire Mistral 400	1
Condensadores de cuarzo	4

**Nota:** se debe incluir dos visitas técnicas adicionales como mantenimiento preventivo de los equipos a ser intervenidos, durante el tiempo de aplicación de la garantía técnica, que no puede ser menor a 1 año y 6 meses en caso de repuestos.

INFORMACIÓN DE CONTACTO	
<b>RESPONSABLE DEL PROCEDIMIENTO:</b>	Ing. Jaime Haro
<b>TELÉFONO DE CONTACTO:</b>	0994014634
<b>CORREO ELECTRÓNICO:</b>	compraspublicas@cienciasforenses.gob.ec, o snmlcf.proformas@gmail.com, o snmlcf.proformas@outlook.com o entregar físicamente las proformas 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 contratación del servicio detallado, **hasta las 17:00 del día lunes 13 de septiembre de 2021.**

**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 (la descripción debe corresponder a las características del servicio requerido por la entidad contratante), cantidad, precio unitario y valor total.
- Plazo de entrega: hasta 30 días.
- Forma de pago: contra entrega.
- Garantía Técnicas: 6 meses en repuestos y 12 meses en mano de obra.
- Vigencia de la oferta: 90 días

**CARACTERÍSTICAS CONTRATACIÓN SERVICIOS**

- Datos del proveedor (números de contacto, dirección, correo electrónico).
- Firma electrónica del proveedor.
- **En la descripción de la proforma debe constar el CPC de la contratación tal como consta en el presente documento (nivel 5 y nivel 9).**

**Documentos que debe adjuntar a la proforma:**

- Copia de RUC
- Copia RUP

**Elaborado por:**

---

Ing. Ruth Yugsi  
**Analista Administrativo**

**Aprobado por:**

---

Abg. Edy Xavier Pérez Paz  
**Coordinador Técnico de Servicios de Medicina Legal**