

**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 15

DATOS GENERALES

ENTIDAD CONTRATANTE:	SERVICIO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES
OBJETO DE LA CONTRATACIÓN	ADQUISICIÓN DEL EQUIPAMIENTO TECNOLÓGICO PARA LA OFICINA TÉCNICA FORENSE DE RIOBAMBA DEL SERVICIO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES
CPC A NIVEL 5	<ol style="list-style-type: none"> 1. 47313 2. 46122 3. 42944 4. 43912 5. 54612
DESCRIPCIÓN DEL CPC	<ol style="list-style-type: none"> 1. RECEPTORES DE TELEVISION, COMBINADOS O NO CON RADIORRECEPTORES O APARATOS PARA LA GRABACION O REPRODUCCION DE SENALES SONORAS O DE TELEVISION 2. CONVERTIDORES ESTATICOS (POR EJEMPLO RECTIFICADORES): UNIDADES DE ALIMENTACION ESTABILIZADA (UPS), APARATOS RECTIFICADORES DE ARCO DE MERCURIO, DE CRISTAL ELECTRICOS, CARGADORES DE BATERIA, CONVERTIDo 3. CLAVOS, TACHUELAS, GRAPAS (EXCEPTO GRAPAS EN TIRAS), TORNILLOS, PERNOS, TUERCAS, GANCHOS DE TORNILLO, REMATES CHAVETAS, CHAVETAS ENDIDAS, ARANDELAS Y ARTICULOS ANALOGOS, DE HIERRO, ACERO, COBRE O ALUMINIO 4. MAQUINAS DE ACONDICIONAMIENTO DE AIRE QUE CONTENGAN EN UN SOLO CUERPO UN VENTILADOR CON MOTOR Y DISPOSITIVOS ADECUADOS PARA MODIFICAR LA TEMPERATURA Y LA HUMEDAD, PARA VENTANA O PARED. 5. SERVICIOS DE INSTALACION DE EQUIPOS DE ALARMA CONTRA INCENDIOS
CPC A NIVEL 9	<ol style="list-style-type: none"> 1. 473130016 2. 461220011 3. 429444516 4. 439120011 5. 546120011
DESCRIPCIÓN DEL CPC	<ol style="list-style-type: none"> 1. EQUIPOS ELECTRÓNICOS DE CONTROL Y VIGILANCIA 2. UPS 3. RACK CERRADO 2000X800X1000MM 42UR 4. MAQUINAS DE ACONDICIONAMIENTO DE AIRE QUE CONTENGAN EN UN SOLO CUERPO UN VENTILADOR CON MOTOR Y DISPOSITIVOS ADECUADOS PARA MODIFICAR LA TEMPERATURA Y LA HUMEDAD, PARA VENTANA O PARED 5. SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN ESPECIALIZADOS EN INSTALACIÓN DE EQUIPOS DE ALARMA CONTRA INCENDIOS
UNIDAD REQUIERENTE:	DIRECCIÓN DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LA COMUNICACIÓN
FECHA:	18 de septiembre del 2023

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 15

**DETALLE DE LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
TIPO: ADQUISICIÓN DE BIENES**

NECESIDAD	EQUIPO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD REQUERIDA	CIUDAD
Adquisición del equipamiento tecnológico para la Oficina Técnica Forense de Riobamba del Servicio Nacional de Medicina Legal y Ciencias Forenses	Control de Acceso biométrico con lector de huellas y con lector de tarjetas RFID	<p>Especificaciones mínimas requeridas:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Pantalla: mínimo 3 Pulgadas · Capacidad de huellas: mínimo 800 · Capacidad de Tarjetas: mínimo 1000 · Capacidad de Registros: mínimo 150000 · Sistema Operativo: especificar · Funciones standard: Tarjeta de identificación, lector de huella, y lector RFID. · Identificación de usuario de mínimo 9 dígitos, Niveles de acceso, Grupos entre otros · Memoria: mínimo 512 MB de RAM / 512 MB de flash · Iluminación LED · Comunicación: TCP / IP, host USB, entrada / salida Wiegand, RS485, WIFI 	35	Riobamba-Ecuador Av. 9 de Octubre entre Juan Larrea y Cristóbal Colon

**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 15

NECESIDAD	EQUIPO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD REQUERIDA	CIUDAD
		<ul style="list-style-type: none"> · Interfaz de Control de Acceso: Cerradura eléctrica de 3ros, sensor de puerta, botón de salida, salida de alarma, entrada auxiliar <p>Deberá incluir servicio de:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Configuración y puesta en marcha del equipamiento · Conexión de Puntos de datos · Conexión de Puntos eléctricos · Materiales y mano de obra <p>Mantenimiento: Mantenimiento preventivo del control de acceso biométrico por 3 años uno por año, sin costo adicional para la institución.</p>	1	
	SISTEMA DE VIDEO SEGURIDAD	<p>Equipo de grabación NVR de 32ch IP</p> <p>Especificaciones mínimas requeridas:</p>	1	Riobamba-Ecuador Av. 9 de Octubre entre Juan Larrea y Cristóbal Colon

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 15

NECESIDAD	EQUIPO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD REQUERIDA	CIUDAD
		<ul style="list-style-type: none"> • Capacidad de grabación: mínimo 20 TB (Incluye discos purple, Tamaño de la caché: mínimo 256 MB, Compatible: Up to 64 single-stream cameras. • Entrada De Vídeo IP: Mínimo 32 canales • Ancho De Banda Entrante: Mínimo 256Mbps • Ancho De Banda Saliente: Mínimo 160Mbps • Salida HDMI: Mínimo 1 canal, 4K (3840 × 2160)/30Hz, 2K (2560 × 1440)/60Hz, 1920 × 1080/60Hz, 1600 × 1200/60Hz, 1280 × 1024/60Hz, 1280 × 720/60Hz, 1024 × 768/60Hz • Salida VGA: Mínimo 1 canal, 1920 × 1080/60 Hz, 1280 × 1024/60 Hz, 1280 × 720/60 Hz, 1024 × 768/60 Hz • Modo De Salida De Vídeo Salida independiente HDMI/VGA Salida CVBS N / A • Salida De Audio: 1 canal, RCA (2,0 Vp-p, 1 KΩ, utilizando la 		

DETALLE DE LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA ADQUISICIÓN DE BIENES

Código: SNMLCF-CGAF-FOR-001-2022

Versión: 1.0

Fecha: 11/07/2022

Página 5 de 15

NECESIDAD	EQUIPO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD REQUERIDA	CIUDAD
		entrada de audio) <ul style="list-style-type: none"> Alimentación: 100 a 240 VCA, 50 a 60 Hz Deberá incluir el servicio de: Instalación, configuración y puesta en marcha correspondiente		
		Mantenimiento: Mantenimiento preventivo del equipo de grabación NVR, por 3 años uno por año, sin costo adicional para la institución.	1	
		Cámara IP tipo Bullet 4MP exterior Especificaciones mínimas requeridas: <ul style="list-style-type: none"> Minimo 4MP de alta resolución max 2688 × 1520 2.8 – lente varifocal motorizada de 12 mm. Corriente triple. Hasta 50m de distancia IR. Compresión H.265 +. IP67 resistente a la intemperie. Amplio rango 	11	

DETALLE DE LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA ADQUISICIÓN DE BIENES

Código: SNMLCF-CGAF-FOR-001-2022

Versión: 1.0

Fecha: 11/07/2022

Página 6 de 15

NECESIDAD	EQUIPO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD REQUERIDA	CIUDAD
		<p>dinámico de 120dB.</p> <ul style="list-style-type: none"> Admita almacenamiento a bordo (hasta 128 GB). 12V DC y PoE (802.3at). <p>Deberá incluir el servicio de:</p> <p>Instalación, configuración y puesta en marcha correspondiente</p>		
		<p>Mantenimiento:</p> <p>Mantenimiento preventivo de cámaras IP tipo Bullet 4MP exterior, por 3 años uno por año, sin costo adicional para la institución.</p>	1	
		<p>Cámara IP 4MP interior</p> <p>Especificaciones mínimas requeridas:</p> <ul style="list-style-type: none"> Distancia focal: mínimo 2.8 mm (ángulo de visión) mínimo 98° Distancia de infrarrojo: mínimo 30 mts Smart IR. Resolución máxima: mínimo 4 Megapixel (2560 x 1440). Iluminación mínima: color mínimo 0.01 Lux @ (F2.0, AGC ON) 	10	

DETALLE DE LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA ADQUISICIÓN DE BIENES

Código: SNMLCF-CGAF-FOR-001-2022

Versión: 1.0

Fecha: 11/07/2022

Página 7 de 15

NECESIDAD	EQUIPO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD REQUERIDA	CIUDAD
		<ul style="list-style-type: none"> Iluminación mínima: B/N 0 Lux con IR Día / Noche Real (filtro ICR). Puerto de red: 1 (10 / 100 Mbps / PoE 802.3af). <p>Deberá incluir el servicio de:</p> <p>Instalación, configuración y puesta en marcha correspondiente</p>		
		<p>Mantenimiento:</p> <p>Mantenimiento preventivo de cámaras IP interior, por 3 años uno por año, sin costo adicional para la institución.</p>	1	
		<p>Equipo para control y monitoreo:</p> <p>Especificaciones mínimas requeridas:</p> <p>PANTALLA</p> <ul style="list-style-type: none"> Pantalla LED-backlit LCD Tamaño de la pantalla (pulg.): Mínimo 34 Área de visualización (pulg.): Mínimo 34.1 Resolución: 3440 x 	1	

DETALLE DE LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA ADQUISICIÓN DE BIENES

Código: SNMLCF-CGAF-FOR-001-2022

Versión: 1.0

Fecha: 11/07/2022

Página 8 de 15

NECESIDAD	EQUIPO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD REQUERIDA	CIUDAD
		1440 · Ips · Hdmi CPU: Especificaciones mínimas requeridas: · Procesador mínimo: Intel Core i7-12700T · Memoria Ram: Mínimo 8 GB DDR4 SDRAM · Disco duro: Mínimo 512 GB · Sistema Operativo: Mínimo Windows 11 Pro · Incluye teclado y mouse Deberá incluir el servicio de: Instalación, configuración y puesta en marcha correspondiente		
		Mantenimiento: Mantenimiento preventivo del equipo para control y monitoreo, por 3 años uno por año, sin costo adicional para la institución.	1	
	EQUIPO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD REQUERIDA	CIUDAD

DETALLE DE LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA ADQUISICIÓN DE BIENES

Código: SNMLCF-CGAF-FOR-001-2022

Versión: 1.0

Fecha: 11/07/2022

Página 9 de 15

NECESIDAD	EQUIPO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD REQUERIDA	CIUDAD
	SISTEMA DE RESPALDO ELÉCTRICO	<p>UPS 20 Kva: Trifásico</p> <p>Especificaciones mínimas requeridas:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Doble conversión en línea · 208/120, 220/127VAC, 60Hz trifásico, 4 cables y conexión más tierra · Certificación UL 1778 y certificación CSA • Protocolos disponibles: mínimo MODBUS-IP, MODBUS-485, BACNET-IP, BACNET-MSTP, SNMP, HTTP, Servicios LIFE™, Contactos de relé con autonomía de 15 min de respaldo • Banco de baterías correspondientes por cada UPS • Tablero de transferencia automático (para el funcionamiento de los 2 UPS) <p>Deberá incluir servicio de:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Instalación y configuración UPS • Instalación y configuración de tablero(s) de transferencia automático 	2	Riobamba-Ecuador Av. 9 de Octubre entre Juan Larrea y Cristóbal Colon

**DETALLE DE LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA
ADQUISICIÓN DE BIENES**

Código: SNMLCF-CGAF-FOR-001-2022

Versión: 1.0

Fecha: 11/07/2022

Página **10** de **15**

NECESIDAD	EQUIPO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD REQUERIDA	CIUDAD
		<ul style="list-style-type: none"> • Instalación de acometidas eléctricas ATS hasta 8M • Configuración y puesta en marcha del sistema de respaldo eléctrico. 	1	
		<p>Mantenimiento:</p> <p>Mantenimiento preventivo del sistema de respaldo eléctrico, por 3 años uno por año, sin costo adicional para la institución.</p>		
EQUIPO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD REQUERIDA	CIUDAD	
Armario para equipamiento cuarto de equipos tecnológicos	<p>Armario para equipamiento</p> <p>Especificaciones mínimas requeridas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Rack de 42ur cerrado de piso • Patchpanels modulares para mínimo 119 puntos, incluido Jack RJ45 CAT 6 de ser el caso. • Organizadores horizontales y verticales para 119 puntos • Dos Bandejas de 4 Parantes • Dos regletas eléctricas para rack de mínimo 9 servicios. 	1	Riobamba-Ecuador Av. 9 de Octubre entre Juan Larrea y Cristóbal Colon	

DETALLE DE LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA ADQUISICIÓN DE BIENES

Código: SNMLCF-CGAF-FOR-001-2022

Versión: 1.0

Fecha: 11/07/2022

Página 12 de 15

NECESIDAD	EQUIPO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD REQUERIDA	CIUDAD
		<ul style="list-style-type: none"> Evaporador tipo manejadora ducto y Condensador para exteriores Bomba de condensado, tubería de desagüe <p>Deberá incluir el servicio de:</p> <p>Instalación física del evaporador y del condensador, deflector de aire para descarga inferior y manga para retorno de aire caliente, soporte elevado para condensador, configuración y arranque.</p>		
		<p>Mantenimiento:</p> <p>Mantenimiento preventivo del aire acondicionado del Data Center, por 3 años uno por año, sin costo adicional para la institución.</p>	1	
	EQUIPO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD REQUERIDA	CIUDAD
	Sistema de detección de incendios del Data Center	<p>Sistema de detección de incendios</p> <p>Especificaciones mínimas requeridas:</p> <ul style="list-style-type: none"> Sistema de detección de incendios 	1	Riobamba-Ecuador Av. 9 de Octubre entre Juan Larrea y Cristóbal Colon

DETALLE DE LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA ADQUISICIÓN DE BIENES

Código: SNMLCF-CGAF-FOR-001-2022

Versión: 1.0

Fecha: 11/07/2022

Página 13 de 15

NECESIDAD	EQUIPO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD REQUERIDA	CIUDAD
		<p>convencional</p> <ul style="list-style-type: none"> • Detectores de humo fotoeléctricos • Estación manual de doble acción • Luces estroboscópicas con buzzer • Campana de alarma • Tanque de agente limpio para Sistema de extinción de incendios NOVEC-1230 80Lbs. <p>Deberá incluir el servicio de:</p> <p>Implementación de sistema en el data center incluido tuberías, cableado, conexiones eléctricas, accesorios y mano de obra para su correcto funcionamiento.</p>		
		<p>Mantenimiento:</p> <p>Mantenimiento preventivo de sistema de detección de incendios del Data Center, por 3 años uno por año, sin costo adicional para la institución.</p>	1	

**DETALLE DE LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA
ADQUISICIÓN DE BIENES**

Código: SNMLCF-CGAF-FOR-001-2022

Versión: 1.0

Fecha: 11/07/2022

Página **14** de **15**

INFORMACIÓN DE CONTACTO

RESPONSABLE DEL PROCEDIMIENTO:	Francisco Rodríguez
TELÉFONO DE CONTACTO:	023934220 ext 406
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. Antonio José de Sucre (cuarto piso).</p>

Vigencia Tecnológica:

Se debe cumplir con lo establecido en el Capítulo V Principio de Vigencia Tecnológica, del Título III fase preparatoria de la contratación pública de la RESOLUCIÓN Nro. R.E-SERCOP-2023-0134: Artículo 79.- Condiciones específicas para la adquisición de bienes en aplicación del principio de vigencia tecnológica

Tiempo mínimo de la vigencia tecnológica será de 3 (tres) años, contados a partir del acta entrega recepción del equipamiento.

- **Garantía Técnica:**

Mínimo 3 años en sitio

- **Mantenimiento preventivo**

Un mantenimiento preventivo por año durante la vigencia de la garantía técnica de los equipos (3 años) sin costo adicional para la Institucional.

Con base en la descripción de la necesidad institucional detallada, se solicita la presentación de proformas para la provisión del servicio, **hasta el 20 de septiembre del 2023 a las 19:00 horas.**

**DETALLE DE LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA
ADQUISICIÓN DE BIENES**

Código: SNMLCF-CGAF-FOR-001-2022

Versión: 1.0

Fecha: 11/07/2022

Página 15 de 15

Requisitos de las proformas:

La proformas deben presentarse de forma independiente en relación a cada sistema solicitado en las especificaciones técnicas (ejemplo una proforma será solo del Sistema de detección de incendios del Data Center, otra será del sistema de Aire acondicionado del Data Center, etc) de manera obligatoria cada una de las mismas contendrán 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 bienes (la descripción debe corresponder a los componentes técnicos del bien), cantidad, precio unitario y valor total según corresponda.
- La empresa proveedora remitirá el cronograma de mantenimiento preventivo por año en el caso de equipos, en cumplimiento de la vigencia tecnológica.
- Plazo de entrega total: 45 días a partir del día siguiente a la suscripción del contrato.
- 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 (nivel 9). Según corresponda en cada proforma.**

Documentos que debe adjuntar a la proforma:

- Copia de RUC.
- Copia de RUP Copia de RUP en caso de encontrarse registrado en el SERCOP.
- Fichas técnicas de los bienes.

Elaborado por:

Tlgo. Francisco Rodríguez
Analista de Tecnologías de la Información y
Comunicación

Revisado y Aprobado por:

Mgs. Christian Chacón
Director de Tecnologías de la Información y
Comunicación