

**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 6

**DATOS GENERALES**

<b>NÚMERO:</b>	SNMLCF-DTIC-2024-071
<b>ENTIDAD CONTRATANTE:</b>	SERVICIO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES
<b>OBJETO DE LA CONTRATACIÓN</b>	“RENOVACIÓN DEL EQUIPAMIENTO DE NETWORKING DEL EDIFICIO DE PLANTA CENTRAL - QUITO DEL SERVICIO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES”
<b>CPC A NIVEL 5</b>	45290
<b>DESCRIPCIÓN DEL CPC</b>	SWITCH, MULTIPLEXORES, HUB, RUTEADORES
<b>CPC A NIVEL 9</b>	452900023
<b>DESCRIPCIÓN DEL CPC</b>	LAN SWITCH
<b>UNIDAD REQUIERENTE:</b>	Dirección de Tecnologías de la Información y la Comunicación
<b>FECHA:</b>	18 de julio de 2024

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

TIPO DE BIEN	DESCRIPCIÓN DEL BIEN		CANTIDAD REQUERIDA	LUGAR DE ENTREGA
	DESCRIPCIÓN	ESPECIFICACIÓN SOLICITADA		
SWITCH ACCESO	Marca	Especificar	05	Planta Central SNMLCF Quito
	Modelo	Especificar		
	Número de parte	Especificar		
	Cantidad	5		
	Generación de fabricación	La última generación de equipos disponible por el Fabricante para el modelo ofertado, nuevos, no usados, no remanufacturados. El Proveedor deberá incluir un certificado emitido por el Fabricante de los equipos que permita avalar lo solicitado en este apartado.		
	Característica general de calidad	El fabricante debe ser el mismo de los switches de Core y accesos actuales y ser reconocido como “Líder” en las últimas tres publicaciones del estudio Cuadrante Mágico Gartner para “Enterprise Wired and Wireless LAN Infrastructure”. Adjuntar estudio mencionado.		
	Modo de operación	Debe incluir la funcionalidad que		

**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 6

		<p>permita combinar varios switches en un único switch lógico.</p>		
	Alimentación de poder	<p>100 V AC a 240 V AC, 50/60 Hz.</p> <p>Incluir los cables de poder necesarios.</p>		
	Cantidad de puertos	<p>48 puertos 10/100/1000BASE-T PoE+</p>		
		<p>4 puertos ópticos 10 GbE SFP.</p>		
		<p>Debe incluir 1 módulo SFP-1 GE-SX, por switch.</p>		
	Throughput	<p>Switching Capacity de 176 Gbps y rendimiento no menor a 130Mpps</p> <p>Debe contar con no menos de 8GB de RAM y 16GB de Memoria Flash o Storage</p> <p>Debe contar con un packet buffer no menor a 8MB</p>		
	Stacking	<p>Incluir tecnología que permita administrar varios equipos como un solo equipo lógico.</p> <p>Debe permitir un stack de 8 equipos o más.</p> <p>Incluir los cables y elementos necesarios para stack, conforme al siguiente detalle:</p> <p>- Se requiere al menos 1 cable DAC 10GB 1mtr por cada SW</p>		
	Características soportadas	<p>Al menos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• IEEE 802.1d</li> <li>• IEEE 802.1w</li> <li>• IEEE 802.1s</li> <li>• IEEE 802.1x</li> <li>• IEEE 802.3ab</li> <li>• IEEE 802.3ad</li> <li>• IEEE 802.3af</li> <li>• IEEE 802.3at</li> <li>• PIM DM /SM/SSM</li> </ul>		



**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 6

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IGMPv1/v2/v3</li> <li>• IGMP snooping</li> <li>• Static Route</li> <li>• RIP</li> <li>• RIPng</li> <li>• OSPF (mínimo 2000 rutas)</li> <li>• OSPFv3</li> <li>• OSPFv2</li> <li>• LACP</li> <li>• LLDP</li> <li>• QoS</li> <li>• SSH V2.0</li> <li>• DHCP</li> <li>• SNMPv1/v2/v3</li> <li>• RMON</li> <li>• VXLAN</li> <li>• PBR</li> </ul>		
	<p>Características de administración y monitoreo</p> <p>Al menos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• SSHv2</li> <li>• HTTPS</li> </ul> <p>El equipo debe contar con un puerto dedicado para administración.</p> <p>El equipo debe incluir la funcionalidad que permita realizar un parcheo en caliente del Firmware en caso de encontrar algún Bug o Vulnerabilidad. Permitiendo hacer un mantenimiento del SW sin necesidad de reiniciar el equipo</p>		
	Soporte Auto MDI/MDIX	Soporta la funcionalidad de Auto MDI/MDIX	
	Características de Seguridad	ACL de ingreso y egreso: - ACL por puertos	

**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 6

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- ACL por VLAN</li> <li>- L2-L4 ACL</li> <li>- Dynamic ARP inspection (DAI) o Dynamic ARP Protection</li> <li>- Debe incluir un chip de seguridad (TPM o TAM) que permita asegurar la integridad tanto del Hardware como del Software del equipo, para evitar ataques del tipo tampering.</li> <li>- Debe incluir las funcionalidades de RADIUS y TACACS+</li> </ul>		
	Características de VLAN	Soporta VLAN basadas en MAC y protocolo		
	Soporta VLAN de Voz	Soporta VLAN de Voz		
	Soportar puertos con etiqueta (tagged) en LAG	El equipo soporta los puertos con etiqueta para LAG debe contar no menos de 32 LAG con hasta 8 enlaces por LAG		
	Soporte y Garantía Técnica	<p>Garantía de fábrica que incluya al menos: soporte telefónico, reemplazo de hardware y actualizaciones de software al menos por 3 años.</p> <p>Servicios de reposición de partes y piezas, servicios de actualización de sistema operativo y atención de caso por defectos de fábrica.</p> <p>Duración: al menos 3 años</p>		

**Escoger una opción:**

GARANTÍA TÉCNICA	TIPO		TIEMPO
	REPUESTOS x	MANO DE OBRA	Al menos 3 años

GARANTÍA VIGENCIA TECNOLÓGICA	TIEMPO
	Al menos 3 años
Un mantenimiento preventivo por año durante la vigencia de la garantía técnica del equipo (3 años), sin costo adicional para la Institucional.	

**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 6

**INFORMACIÓN DE CONTACTO**

**RESPONSABLE DEL  
PROCEDIMIENTO:**

Franklin Lojano

**TELÉFONO DE CONTACTO:**

(02) 393-4220 Ext 410

**CORREOS ELECTRÓNICOS PARA  
ENVÍO DE PROFORMAS:**

Las proformas se podrán presentar a través del portal de Compras Públicas.

Con base en la descripción de la necesidad institucional detallada, se solicita la presentación de proformas para la provisión del servicio hasta el lunes 22 de julio 2024 las 17h00.

**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 bienes (**la descripción debe corresponder a los componentes técnicos del bien, cantidad, precio unitario y valor total**).
- Plazo de entrega **90 días**
- Forma de pago **contra entrega**
- Vigencia de la oferta (**al menos 60 días**).
- Garantía Al menos 3 años (principio de vigencia tecnológica se debe detallar el particular indicando que el plan de mantenimiento debe ser presentado por año, sin costo adicional para la institución).
- 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, a excepción de los procedimientos de ínfima cuantía.**

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

- Copia de RUC con código QR.
- Copia de RUP con firma electrónica del proveedor.
- Fichas técnicas de los bienes con firma electrónica del proveedor.



**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 6

**FIRMAS DE RESPONSABILIDAD:**

**Elaborado por:**

Ing. Franklin Lojano  
**ANALISTA DE TECNOLOGÍAS DE LA  
INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN ZONAL**

**Revisado y aprobado por:**

Mgs. Christian Chacón.  
**DIRECTOR DE TECNOLOGÍAS DE LA  
INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN**