

**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

| | |
|----------------------------------|--|
| NÚMERO: | SNMLCF-DTIC-2024-071 |
| ENTIDAD CONTRATANTE: | SERVICIO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES |
| OBJETO DE LA CONTRATACIÓN | “RENOVACIÓN DEL EQUIPAMIENTO DE NETWORKING DEL EDIFICIO DE PLANTA CENTRAL - QUITO DEL SERVICIO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES” |
| CPC A NIVEL 5 | 45290 |
| DESCRIPCIÓN DEL CPC | SWITCH, MULTIPLEXORES, HUB, RUTEADORES |
| CPC A NIVEL 9 | 452900023 |
| DESCRIPCIÓN DEL CPC | LAN SWITCH |
| UNIDAD REQUIERENTE: | Dirección de Tecnologías de la Información y la Comunicación |
| FECHA: | 04 de julio de 2024 |

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

| TIPO DE BIEN | DESCRIPCIÓN DEL BIEN | | CANTIDAD REQUERIDA | LUGAR DE ENTREGA |
|---------------|-----------------------------------|--|--------------------|-----------------------------|
| | DESCRIPCION | ESPECIFICACION 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 Infraestructure”. Adjuntar estudio mencionado. | | |

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



**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"> • PIM DM /SM/SSM • IGMPv1/v2/v3 • IGMP snooping • Static Route • RIP • RIPng • OSPF (mínimo 2000 rutas) • OSPFv3 • OSPFv2 • LACP • LLDP • QoS • SSH V2.0 • DHCP • SNMPv1/v2/v3 • RMON • VXLAN • PBR | | |
| | <p>Características de administración y monitoreo</p> | <p>Al menos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • SSHv2 • HTTPS <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> | | |
| | <p>Soporte Auto MDI/MDIX</p> | <p>Soporta la funcionalidad de Auto MDI/MDIX</p> | | |
| | <p>Características de Seguridad</p> | <p>ACL de ingreso y egreso:</p> | | |

**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"> - ACL por puertos - ACL por VLAN - L2-L4 ACL - Dynamic ARP inspection (DAI) o Dynamic ARP Protection - 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. - Debe incluir las funcionalidades de RADIUS y TACACS+ | | |
| | 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> | | |

**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

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

| GARANTÍA VIGENCIA TECNOLÓGICA | TIEMPO |
|---|-----------------|
| | Al menos 3 años |
| Mínimo un mantenimiento preventivo anual durante la vida útil del bien (dentro de los 365 días contados desde las suscripciones del acta definitiva) por 3 años, según lo descrito en las especificaciones técnicas y plan de mantenimiento, sin costo adicional para la institución. | |

| INFORMACIÓN DE CONTACTO | |
|--|--|
| RESPONSABLE DEL PROCEDIMIENTO: | Francisco Rodríguez |
| TELÉFONO DE CONTACTO: | (02) 393-4220 Ext 406 |
| CORREOS ELECTRÓNICOS PARA ENVÍO DE PROFORMAS: | Las proformas se podrán presentar a través de los siguientes medios: 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 provisión del servicio, hasta el 08 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 **60 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.

**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

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

FIRMAS DE RESPONSABILIDAD:

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**