**REPÚBLICA DE COLOMBIA**

**ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.**

**UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE SERVICIOS PÚBLICOS - UAESP**

# ANEXO No. 3
# ANEXO TECNICO
**MODALIDAD DE SELECCIÓN:** MINIMA CUANTIA

**OBJETO:** TIC-018 Realizar la adquisición de dispositivos de red tipo SWITCH para fortalecer las infraestructura tecnológicas de la Unidad Administrativa Especial de Servicios Públicos -UAESP.

**BOGOTÁ D.C., AGOSTO 2025**

## CONTEXTO Y NORMATIVA A APLICAR

La normatividad aplicable se relaciona con el manejo de información institucional, garantizando propiedad intelectual y el tratamiento adecuado de la información; con el fin de garantizar la eficiente y segura prestación de los servicios TI a sus usuarios internos.

- ✓ Decreto Ley 019 de 2019, por el cual se dictan normas para suprimir o reformar regulaciones, procedimientos y trámites innecesarios existentes en la Administración Pública
- ✓ Ley 2069 de 2020 que tiene por objeto establecer un marco regulatorio que propicie el emprendimiento y el crecimiento, consolidación y sostenibilidad de las empresas, con el fin de aumentar el bienestar social y generar equidad.
- ✓ Ley 2195 de 2022, La presente Ley tiene por Objeto adoptar disposiciones tendientes a prevenir los actos de corrupción, a reforzar la articulación y coordinación de las entidades del Estado y a recuperar los daños ocasionados por dichos actos con el fin de asegurar promover la cultura de la legalidad e integridad y recuperar la confianza ciudadana y el respeto por lo público
- ✓ Ley 1581 de 2012: Por la cual se dictan disposiciones generales para la protección de datos personales.
- ✓ Decreto 1078 de 2015, Por medio del cual se expide el Decreto Único Reglamentario del Sector de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones.
- ✓ Ley 1915 de 2018: Por la cual se modifica la Ley 23 de 1982 y se establecen otras disposiciones en materia de derecho de autor y derechos conexos.
- ✓ Resolución 500 de 2021, por la cual se establecen los lineamientos y estándares para la estrategia de seguridad digital y se adopta el modelo de seguridad y privacidad como habilitador de la política de Gobierno Digital.
- ✓ Resolución 460 de 2022, por la cual se expide el Plan Nacional de Infraestructura de Datos y su hoja de ruta en el desarrollo de la Política de Gobierno Digital, y se dictan los lineamientos generales para su implementación.
- ✓ Decreto 1041 de 2022, Por el cual se adiciona un parágrafo transitorio al artículo 2.2.1.1.1.5.2. y se modifican los parágrafos transitorios 1 y 2 del artículo 2.2.1.1.1.5.6. del Decreto 1082 de 2015, Único Reglamentario del Sector Administrativo de Planeación Nacional, con el 'fin de extender hasta el año 2023 la facultad de los oferentes de acreditar el mejor indicador financiero y organizacional de los últimos tres (3) años, para contribuir a la reactivación económica.

## 1. OBJETO A CONTRATAR

TIC-018 Realizar la adquisición de dispositivos de red tipo SWITCH para fortalecer las infraestructura tecnológicas de la Unidad Administrativa Especial de Servicios Públicos -UAESP.

## 2. ALCANCE DEL OBJETO

El presente proceso de contratación busca fortalecer y respaldar la infraestructura tecnológica de la Unidad Administrativa Especial de Servicios Públicos -UAESP, mediante la adquisición de dispositivos de red tipo SWITCH CORE.

## 3. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

| DESCRIPCIÓN | DETALLE | CANTIDAD |
|---|---|---|
| **SWITCH** | SWITCH CORE | 1 |
| **REQUISITOS MÍNIMOS DE HARDWARE** | • **Puertos ópticos:** mínimo **16 puertos SFP+** nativos (todos compatibles con módulos de 1 Gbps y 10 Gbps).<br>• **Capacidad de switching:** ≥ 128 Gbps.<br>• **Capacidad de reenvío (throughput):** ≥ 95 Mpps.<br>• **Redundancia:** fuente de poder interna obligatoria; redundancia de fuentes y ventiladores deseable opcional.<br>• **Factor de forma:** rackeable (1U o 2U). | N/A |
| **REQUISITOS DE SOFTWARE Y FUNCIONES DE RED** | • **Capa 2:**<br>o VLANs IEEE 802.1Q (≥ 512 VLANs).<br>o STP, RSTP, MSTP.<br>o Link Aggregation (IEEE 802.3ad / LACP).<br>o Port Security.<br>• **Capa 3:**<br>o Enrutamiento estático IPv4/IPv6.<br>o OSPF.<br>o VRRP o equivalente.<br>o BGP: **deseable, no obligatorio.**<br>• **Multicast:** IGMP Snooping v1/v2/v3.<br>• **Seguridad:**<br>o ACLs IPv4/IPv6.<br>o Control de tormentas de broadcast/multicast.<br>o Autenticación 802.1X.<br>• **Administración:**<br>o CLI (consola, Telnet, SSHv2).<br>o SNMP v2/v3.<br>o Syslog, NTP.<br>o Interfaz web de administración.<br>o Integración con plataformas de monitoreo (ej. Zabbix, SolarWinds). | N/A |
| **MÓDULOS TRANSCEIVER REQUERIDOS** | • **Tipo de fibra:** multimodo (LC).<br>• **Compatibilidad:** deben ser 100% compatibles con el switch ofertado (fabricante original o equivalentes certificados).<br>• **Garantía:** mínima de 3 años.<br>• **Cantidad:** 10 de **1 Gbps y 4 de 10 Gbps** | 10 de **1 Gbps**<br>4 de **10 Gbps** |
| **DISPONIBILIDAD Y SOPORTE** | • **Soporte del fabricante en Colombia** (centro autorizado de servicio o representación local).<br>• Licenciamiento de software **permanente o suscripción** por mínimo 3 años.<br>• Garantía mínima de **3 años** en hardware | N/A |

| DESCRIPCIÓN | CARACTERÍSTICAS ADICIONALES |
|---|---|
| **CANALES DE ATENCIÓN** | El proveedor debe entregar documento con los canales de atención y tiempo de respuesta ante solicitudes por parte de la supervisión. |
| **GARANTÍA** | El proveedor debe realizar la entrega del documento de garantía para cada uno de los elementos o equipos adquiridos indicando el periodo de la garantía y el procedimiento para la aplicación de la garantía. |
| **ENTREGA** | la entrega será realizada en la dirección establecida por la UAESP en la ciudad de Bogotá. |

**Firma:**



**Nombre: JORGE ALEXIS RODRIGUEZ MEZA**
**Cargo:** Jefe Oficina de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones.
**Dependencia Solicitante:** Oficina TIC.

Elaboró: Jorge Alexis Rodríguez Meza – Jefe Oficina TIC
Elaboró: Osbaldo Cortés Lozano - Profesional Universitario – Oficina TIC
Elaboró: Eduardo Andrés Rozo Revelo - Profesional Universitario – Oficina TIC.
Elaboró: Carlos Andrés Cuartas – Profesional Universitario – Oficina TIC.

Aprobó: Jorge Alexis Rodríguez Meza – Jefe Oficina TIC.