



GOBIERNO DEL ESTADO DE CAMPECHE FONDO DE APORTACIONES PARA LA SEGURIDAD PÚBLICA DE LOS ESTADOS Y DEL DISTRITO FEDERAL (CIUDAD DE MÉXICO) (FASP) EJERCICIO FISCAL 2023

ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN "ADQUISICIÓN DE DOS CONSOLAS CONMUTADOR (SWITCH)"

ACTA No. SAFIN-0421/2023

ESTADO: Campeche MUNICIPIO: Campeche LOCALIDAD: San Francisco de Campeche

PROGRAMA: Sistema Nacional de Información. SUBPROGRAMA: Bases de datos del Sistema Nacional de Seguridad Pública. CONCEPTO: Adquisición de dos consolas conmutador (switch).

CONTRATO: 065/2023 FECHA: 24 de julio de 2023

En la ciudad de San Francisco de Campeche, Estado de Campeche, al día ocho del mes de agosto del año dos mil veintitrés, se hace constar que se recibieron de conformidad los bienes, con los requisitos y en el plazo establecido, en presencia de los representantes que intervinieron en la entrega-recepción del proyecto.

ENTREGA EL PROVEEDOR: Axtel, S.A.B. de C.V.

RECIBE (QUIEN OPERA EL PROYECTO)

GOBIERNO ESTATAL: X NOMBRE: Lic. Javier Herrera Valles GOBIERNO MUNICIPAL: CARGO: Secretario Ejecutivo del Consejo Estatal de Seguridad Pública GOBIERNO FEDERAL: DEPENDENCIA: Consejo Estatal de Seguridad Pública

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

CAPÍTULO 5000.- BIENES MUEBLES, INMUEBLES E INTANGIBLES

Table with 5 columns: Cant., Unidad de medida, Descripción, Precio unitario, Importe. Row 1: 2, Pieza, Switch Fortinet 148F-FPOE... \$44,667.00, \$89,334.00. Summary rows: Subtotal \$89,334.00, 16% I.V.A. \$14,293.44, Total \$103,627.44

Una vez verificados los bienes por parte de los que intervienen en este acto, se concluye que la entrega, se encuentra en condiciones de ser recibida por la unidad responsable.

La presente acta no exime al proveedor de los defectos o vicios ocultos que resultaren en los mismos y se obliga a corregir las deficiencias detectadas sin costo alguno para el Gobierno del Estado de Campeche.

FASP OPERADO CON RECURSOS 2023



**GOBIERNO DEL ESTADO DE CAMPECHE  
FONDO DE APORTACIONES PARA LA SEGURIDAD PÚBLICA DE LOS ESTADOS  
Y DEL DISTRITO FEDERAL (CIUDAD DE MÉXICO) (FASP)  
EJERCICIO FISCAL 2023**

**ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN  
“ADQUISICIÓN DE DOS CONSOLAS CONMUTADOR (SWITCH)”**

**ACTA No. SAFIN-0421/2023**

El Gobierno del Estado de Campeche, a través del Titular de Consejo Estatal Pública del Estado de Campeche, recibe los bienes a su entera satisfacción.

No habiendo otro asunto que tratar, se da por concluida la presente acta, firmando al calce los que en ella intervinieron.

**ENTREGA POR “EL PROVEEDOR”**

C. Juan Gualberto Cabrera Pérez  
Representante legal de  
Axtel, S.A.B. de C.V.

**RECIBEN POR “EL ESTADO”**

Lic. Javier Herrera Valles  
Secretario Ejecutivo del Consejo Estatal de  
Seguridad Pública

Lic. Luis Alberto Calva Luviano  
Director del Centro de Enlace Informático  
del CESP

**FASP**  
**OPERADO CON RECURSOS**  
**2023**



**GOBIERNO DEL ESTADO DE CAMPECHE  
FONDO DE APORTACIONES PARA LA SEGURIDAD PÚBLICA DE LOS ESTADOS  
Y DEL DISTRITO FEDERAL (CIUDAD DE MÉXICO) (FASP)  
EJERCICIO FISCAL 2023**

**ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN  
"ADQUISICIÓN DE DOS CONSOLAS CONMUTADOR (SWITCH)"**

**ACTA No. SAFIN-0421/2023**

**ANEXO ÚNICO**

Cant.	Descripción	Unidad de medida
2	<p><b>Switch Fortinet 148F-FPOE capa 2 administrable con 48 puertos GE + 4 puertos SFP+ con 740W de POE.</b></p> <p><b>Incluye soporte de fabricante por 1 año.</b></p> <p>Consola Conmutador FortiSwitch-148F-FPOE:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 48 interfaces de 1Gbps RJ-45</li> <li>• 4 interfaces de 10Gbps SFP+.</li> <li>• Interfaz de consola RJ-45</li> <li>• Factor de forma del tipo 1 RU.</li> <li>• Capacidad de switching de 176 Gbps.</li> <li>• Soporta 260 Mpps.</li> <li>• MAC address storage de 32K.</li> <li>• Latencia de &lt;1µs.</li> <li>• Link Aggregation con hasta 8 elementos.</li> <li>• Hasta 16 Link Aggregation Groups.</li> <li>• Packet buffers de 2MB.</li> <li>• Memoria DRAM de 512 MB DDR3</li> <li>• Flash de 64 MB.</li> <li>• Temperatura de operación en el rango 0-45 °C.</li> </ul> <p>Funcionalidades de administración.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Acepta actualizaciones de firmware.</li> <li>• Capacidad de habilitar o deshabilitar la función de PoE.</li> <li>• Detección y notificación de conflictos de direcciones IP.</li> <li>• Administración en la nube.</li> <li>• Administración por IPv4 e IPv6</li> <li>• Telnet / SSH para acceso a la consola.</li> <li>• HTTP / HTTPS.</li> <li>• SNMP v1/v2c/v3</li> <li>• Reloj mediante un NTP Server.</li> <li>• Actualizaciones de Software por: TFTP/FTP/GUI.</li> <li>• HTTP REST APIs para Configuración y monitoreo.</li> </ul> <p>Funcionalidades de Capa 2.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Link Aggregation estático.</li> <li>• LACP.</li> <li>• Spanning Tree.</li> <li>• Jumbo Frames.</li> <li>• Auto-negociación para la velocidad de los puertos y para Dúplex.</li> <li>• Estándar IEEE 802.1 D MAC Bridging/STP.</li> <li>• Estándar IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree Protocol (RSTP).</li> </ul>	Pieza

**FASP**  
**OPERADO CON RECURSOS**  
**2023**



**GOBIERNO DEL ESTADO DE CAMPECHE  
FONDO DE APORTACIONES PARA LA SEGURIDAD PÚBLICA DE LOS ESTADOS  
Y DEL DISTRITO FEDERAL (CIUDAD DE MÉXICO) (FASP)  
EJERCICIO FISCAL 2023**

**ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN  
"ADQUISICIÓN DE DOS CONSOLAS CONMUTADOR (SWITCH)"**

**ACTA No. SAFIN-0421/2023**

- Estándar IEEE 802.1s Multiple Spanning Tree Protocol (MSTP).
- STP BPDU Guard.
- Edge Port / Port Fast.
- IEEE 802.1Q VLAN Tagging.
- Private VLAN.
- Estándar IEEE 802.3ad Link Aggregation con LACP.
- Balancea tráfico Unicast/Multicast sobre un puerto trunk (dst-ip, dst-mac, src-dst-ip, src-dst-mac, src-ip, src-mac).
- Estándar IEEE 802.1AX Link Aggregation.
- Instancias de Spanning Tree (MSTP/CST).
- Estándar IEEE 802.3x Flow Control con Back-pressure.
- Estándar IEEE 802.3 10Base-T.
- Estándar IEEE 802.3u 100Base-TX.
- Estándar IEEE 802.3z 1000Base-SX/LX.
- Estándar IEEE 802.3ab 1000Base-T.
- Estándar IEEE 802.3ae 10 Gigabit Ethernet.
- Estándar IEEE 802.3 CSMA/CD como método de acceso y las especificaciones de la capa física.
- Funcionalidad de Control de Tormentas (Storm Control).
- Creación de VLANs por MAC, IP y Ethertype-based.
- Funcionalidad de Virtual-Wire.
- Split Port (QSFP+ breakout to 4xSFP+).
- Time-Domain Reflectometer (TDR).
- 4094 VLANs simultaneas.
- IGMP Snooping.
- IGMP proxy y querier.
- Emergency location identifier numbers (ELINs) en LLDP-MED.
- Negociación de POE en LLDP-MED.
- Limitar la cantidad de MACs aprendidas por puerto.
- 15 instancias de MSTP.
- broadcast independientemente en cada puerto.
- Detección y prevención de loops.
- VLAN Stacking (QinQ).
- SPAN.
- RSPAN y ERSPAN.

**Funcionalidades de seguridad y visibilidad.**

- Port Mirroring.
- Admin Authentication Via RFC 2865 RADIUS.
- Estándar IEEE 802.1x Authentication Port-based.
- Estándar IEEE 802.1x Authentication MAC-based.
- Estándar IEEE 802.1x Guest and Fallback VLAN.
- Estándar IEEE 802.1x MAC Access Bypass (MAB).
- Estándar IEEE 802.1x Dynamic VLAN Assignment.
- Radius CoA (Change of Authority).
- Estándar IEEE 802.1ab Link Layer Discovery Protocol (LLDP).
- Estándar IEEE 802.1ab LLDP-MED.
- Radius Accounting.

**FASP**

**OPERADO CON RECURSOS  
2023**



**GOBIERNO DEL ESTADO DE CAMPECHE  
FONDO DE APORTACIONES PARA LA SEGURIDAD PÚBLICA DE LOS ESTADOS  
Y DEL DISTRITO FEDERAL (CIUDAD DE MÉXICO) (FASP)  
EJERCICIO FISCAL 2023**

**ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN  
"ADQUISICIÓN DE DOS CONSOLAS CONMUTADOR (SWITCH)"**

**ACTA No. SAFIN-0421/2023**

- EAP pass-through.
- Detección de dispositivos.
- MAC-IP binding.
- sFlow.
- Flow Export.
- ACLs.
- Múltiples ACLs de ingreso.
- Scheduling de ACLs.
- DHCP Snooping
- Listas de servidores DHCP permitidos.
- Bloqueo de DHCP.
- Dynamic ARP Inspection (DAI).
- Access VLANs.
- Tagging de tráfico con VLAN ID mediante ACLs.
- Tráfico basado en 802.1 p.
- Tráfico basado en IP TOS/DSCP.
- Tráfico con 802.1 p y/o IP TOS/DSCP.

**Funcionalidades de alta disponibilidad.**

- Multi-Chassis LAG (MCLAG).
- STP sobre Multi-Chassis LAG (MCLAG).

**RFCs Soportados.**

- RFC 2571 Architecture for Describing SNMP.
- DHCP Client.
- RFC 854 Telnet Server.
- RFC 2865 RADIUS.
- RFC 1643 Ethernet-like Interface MIB.
- RFC 1213 MIB-11
- RFC 1354 IP Forwarding Table MIB.
- RFC 2572 SNMP Message Processing and Dispatching.
- RFC 1573 SNMP MIB 11
- RFC 1157 SNM Pv1/v2c.
- RFC 2030 SNMP.
- Syslog.
- Sensor de temperatura interno.
- Monitorea la temperatura del dispositivo.
- Energy-Efficient Ethernet (EEE).

Garantía con el fabricante por un año.

**FASP**

**OPERADO CON RECURSOS  
2023**