

2. SOLUCIÓN PROPUESTA

ITEM 1: Catalyst 9300 48-port 1G cooper with modular ulinks, data only, network essentials.

Para cumplir con los requerimientos solicitados (Catalyst 9300 48-port 1G cooper with modular ulinks, data only, network essentials) **estamos proponiendo lo siguiente:**

Switch Catalyst C9300 48-port 1G copper.

Cantidad: **3**
Condición: **Nuevo**
Garantía: **3 años**
Part Number: **C9300-48T-E**



Descripción general

Switch de acceso de la serie Catalyst 9300, diseñado para entornos empresariales de misión crítica. Ofrece conectividad 1G de alta densidad con capacidad de stacking, administración avanzada y soporte de red definida por software (SD-Access).

Características:

- 48 puertos Ethernet 10/100/1000 Mbps (RJ-45).
- 4 ranuras modulares uplink para módulos de 1G/10G/25G.
- Rendimiento de switching: hasta 208 Gbps.
- Capacidad de reenvío: 154.76 Mpps.
- CPU multicore x86 con 8 GB DRAM y 16 GB flash.
- Compatible con Cisco StackWise-480 (hasta 480 Gbps de backplane).

Wagner Peña

JCE-CCC-CP-2025-0023



- Soporte de redundancia mediante fuentes de poder duales y ventiladores reemplazables.
- Sistema operativo: Cisco IOS XE (modular y programable).
- Capacidad de configuración mediante CLI, SNMP, NETCONF/YANG, RESTCONF y APIs.
- Soporte para VLANs, QoS avanzado, ACLs, DHCP snooping, IP Source Guard y 802.1X.
- Seguridad integrada: TrustSec, MACsec 256-bit, Dynamic ARP Inspection, DHCP Guard.
- Compatibilidad con Cisco DNA Center y Cisco Prime Infrastructure.
- **Nivel de licencia: Cisco DNA Essentials.**
- **Soporte y Garantía Smartnet 24x7x4 por 3 años.**

Beneficios operativos:

- Mayor velocidad y estabilidad en la distribución de red.
- Soporte de segmentación dinámica y automatización con Cisco SD-Access.
- Diseño modular que permite crecimiento futuro.
- Ideal para entornos con alta demanda de tráfico simultáneo y criticidad de uptime.

Wagner Peña



JCE-CCC-CP-2025-0023

ITEM 2 – Catalyst 9300 serie 2X 25G/10G/1G network module (Part No. C9300-NM-2Y)

Para cumplir con los requerimientos solicitados (Catalyst 9300 serie 2X 25G/10G/1G network module) estamos proponiendo lo siguiente:

Cisco Network Module Catalyst 9300 Series 2x25G/10G/1G.

Cantidad: 3

Condición: **Nuevo**

Part Number: **C9300-NM-2Y**



Wagner Peña



Descripción técnica:

Módulo de red intercambiable compatible con la familia Catalyst 9300, que provee flexibilidad para uplinks de alta velocidad.

Características principales:

- 2 puertos SFP28 compatibles con velocidades 1G / 10G / 25G.
- Permite la agregación o redundancia de uplinks hacia distribución/core.
- Intercambiable en caliente (hot-swappable).
- Totalmente administrable desde el sistema IOS XE.
- Cumple con estándares IEEE 802.3z (Gigabit Ethernet) y 802.3by (25GBASE).
- Retrocompatible con módulos SFP/SFP+/SFP28 Cisco originales.
- Baja latencia y mínima pérdida de paquetes.

JCE-CCC-CP-2025-0023

ITEM 3 – Cisco 3850 350WAC power Supply.

Para cumplir con los requerimientos solicitados (Cisco 3850 350WAC power Supply) estamos proponiendo lo siguiente:

Power Supply Cisco 9300 / 3850 350W AC.

Cantidad: 3

Condición: **Nuevo**

Part Number: **PWR-C1-350WAC-P**

Wagner Peña

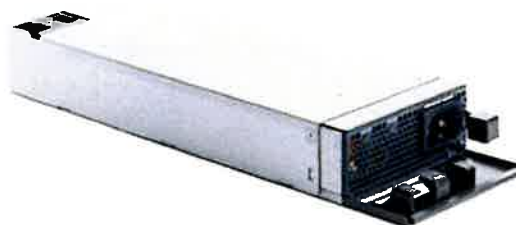


Descripción técnica:

Fuente de poder redundante y reemplazable compatible con switches Cisco Catalyst 9300 y 3850.

Características:

- Potencia nominal: 350W AC.
- Entrada: 100-240V AC, 50-60Hz.
- Eficiencia superior al 90%.
- Hot-swappable para reemplazo sin interrupción del servicio.
- Protección contra sobrecarga, sobrecalentamiento y corto circuito.
- Cumplimiento con normativas internacionales de seguridad eléctrica (UL, CE, CSA).



Beneficios:

- Redundancia energética para garantizar disponibilidad 24/7.
- Compatible con políticas de energía sostenible y ahorro eléctrico.
- Reduce tiempos de mantenimiento y riesgo operativo.

Incluye el power supply secundario PWR-C1-350WAC-P/2.

JCE-CCC-CP-2025-0023

ITEM 4 – 10/25G Base-CDR SFP28 module for MMF

Para cumplir con los requerimientos solicitados (10/25G Base-CDR SFP28 module for MMF) estamos proponiendo lo siguiente:

Cisco Transceivers Dual Rate 10/25GBASE-CSR SFP28 MMF.

Cantidad: 6

Condición: **Nuevo**

Part Number: **SFP-10/25G-CSR-S**

Wagner Peña



Descripción técnica:

Transceptor óptico SFP28 de largo alcance diseñado para redes de 10G y 25G sobre fibra multimodo (MMF).

Características:

- Velocidad: 10 Gbps / 25 Gbps.
- Tipo de conector: LC dúplex.
- Tipo de fibra: Multimodo (MMF).
- Longitud de onda: 850 nm.
- Alcance: hasta 400 metros (OM4).
- Soporta Digital Optical Monitoring (DOM).
- Compatible con estándares IEEE 802.3by y 802.3ae.
- Totalmente certificado por Cisco Systems.



Beneficios:

- Alta velocidad y rendimiento en enlaces troncales entre switches.
- Fácil integración y bajo consumo energético.
- Garantiza compatibilidad y estabilidad con equipos Cisco Catalyst.

JCE-CCC-CP-2025-0023

ITEM 5 – Cisco stackwise-480 stacking cable.

Para cumplir con los requerimientos solicitados (Cisco stackwise-480 stacking cable) estamos proponiendo lo siguiente:

Stack Cable Cisco StackWise-480.

Cantidad: 1

Condición: **Nuevo**

Part Number: **STACK-T1-1M**



Descripción técnica:

Cable de stacking para la interconexión de switches Cisco Catalyst 9300, que permite crear una unidad lógica de conmutación con gestión unificada.

Características:

- Longitud: 1 metro.
- Capacidad de backplane: hasta 480 Gbps.
- Tecnología StackWise-480 con soporte de redundancia total.
- Conectores de acople rápido y seguro.
- Compatible exclusivamente con switches Catalyst 9300.

Beneficios:

- Permite operar múltiples switches como un solo equipo lógico.
- Incrementa la resiliencia ante fallas.
- Simplifica la administración y reduce los costos operativos.

Incluye 2 unidades CAB-SPWR-30CM.

JCE-CCC-CP-2025-0023

Cronograma de entrega.

Los tiempos de entrega de los productos ofertados están basados en lo establecido en el pliego de condiciones.

Tiempo de entrega	No mayor a 5 semanas
Entregado a	Junta Central Electoral

Wagner Peña



JCE-CCC-CP-2025-0023