

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS (Rc. 10463)

Ítem	Código	Descripción	U. Mda.	Cantidad
1	ACT601-000040N	SWITCH 48 BOCAS	C/U	2
2	ACT601-000112N	ACCESS POINT - SWITCH WIRELESS	C/U	4
3	ACT812-000017N	TELEFONO IP - 2 PUERTOS-SIP-POE	C/U	50
4	ACT812-000017N	TELEFONO IP - 2 PUERTOS-SIP-POE	C/U	10
5	ACT601-000084N	DISPOSITIVO DE ENLACE INALAMBRICO PUNTO MULTIPUNTO	C/U	3

Lugar de entrega: Av. Dr Ramos Mejia 1358 4º piso

Observaciones por Ítems:

Ítem: **1**

- 48 puertos Ethernet 10/100/1000 PoE+
- 740W de capacidad PoE
- Slots de Expansión: 4 SFP (mini-GBIC) Uplink
- El equipo debe traer incluidas 2 bahías SFP/LC mono modo
- Interfaz USB para management y transferencia de archivos
- Sistema Operativo incluido (Incluido L2)
- Cumplimiento de normas: Certificado FCC Clase A, CISPR 22 Class A, BSMI CNS 13438 Class A, CISPR 24, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN55024, EN55022 Class A, AS/NZS 60950-1, ICES-003 Class A, RoHS, FCC CFR47 Part 15, EN300-386, UL 60950-1 Second Edition, CSA C22.2 No. 60950-1 Second Edition, EN 60950-1 Second Edition, IEC 60950-1 Second Edition, VCCI Class A, KN22, KN24
- Conmutación Layer 2, auto-sensor por dispositivo, soporte de DHCP, negociación automática, soporte VLAN, señal ascendente automática (MDI/MDI-X automático), snooping IGMP, soporte para Syslog, soporte DiffServ, Broadcast Storm Control, Multicast Storm Control, Unicast Storm Control, admite Rapid Spanning Tree Protocol (RSTP), admite Multiple Spanning Tree Protocol (MSTP), soporte de Dynamic Trunking Protocol (DTP), soporte de Port Aggregation Protocol (PAgP), Quality of Service (QoS), Protocolo de control de adición de enlaces (LACP), Port Security, MAC Address Notification, VLAN Trunking Protocol (VTP), Per-VLAN Spanning Tree (PVST)
- Stackable
- Cable de stack incluido
- Montaje en rack 1U
- Administración compatible con CNA
- Con servicio de instalación, actualización y soporte por periodo de 3 años.

Tipo Cisco Catalyst 2960S-48FPS-L, o prestaciones y calidad equivalente.

Ítem: **2**

Access Point Inalámbrico con las siguientes características:

- Tecnología: MIMO 3x4
- Antenas: Internas 4dBi
- 2 Puertos Ethernet 10/100/1000
- Wireless LAN estándar IEEE 802.11ac
- Velocidad de transmisión: inalámbrica: 1.3 Gbps
- Factor de forma: Montaje en techo
- Banda ISM: 2.41 GHz - 2.46 GHz / Banda UNII: 5.18 GHz - 5.83 GHz
- Seguridad inalámbrica: IEEE 802.11i / WPA2 / WPA / IEEE 802.1X / AES / TKIP / EAP-TLS / EAP- TTLS / MSCHAPv2 / PEAP / EAP-MSCHAPv2 / EAP-FAST / PEAP v1 / EAP-GTC
- Fuente de energía: Adaptador de CA / PoE+
- Compatible para ser administrable con Controladora WLC5508, y administrable remotamente con CNA
- Con servicio de instalación, actualización y soporte por periodo de 3 años.

Tipo Cisco Aironet 2700 Series, o prestaciones y calidad equivalente.

Ítem: **3**

Telefono IP

- 2 puertos de red 10/100 Mbps.
- PoE integrado.

- Pantalla 132x64 p.
- 1 cuentas SIP.
- Full dúplex.
- Agenda hasta 1000 entradas.
- 4 teclas funciones.
- Con Soporte de Llamada en espera, desvío, transferencia, rechazo de llamada.
- Con Voicemail, marcaciones rápidas, Flash, ajuste de Volumen, selección de timbre
- Multi idioma, con soporte para castellano
- Conferencia de a 3
- Funciones de intercomunicador
- Modos de configuración para Administrador y usuario
- Fuente de alimentación incluida
- Protocolo SIP: 2.0(RFC3261) protocol, NAT transversal: modo STUN
- Acceso a configuración por HTTP y/o HTTPS
- Soporte para SRTP/TLS/HTTPS, encriptación AES
- Comunicaciones seguras activando SRTP (RFC3711) en la configuración
- Soporte de Transport Layer Security (TLS)
- Soporte en la configuración de VLAN (802.1 pq), QoS
- Gestión de la autenticación usando MD5/MD5-sess
- Configuración segura via cifrado AES Marcación In-band DTMF y out-of band - RFC2833 DTMF
- Modo Proxy y modo SIP peer-to-peer
- Codecs HD: G722
- Codecs VoIP estándar: G.711, G.723.1, G.726, G.729AB

Tipo Yealink T19P, o prestaciones y calidad equivalente.

Ítem: **4**

Telefono IP

- 2 puertos de red 10/100 Mbps.
- PoE integrado.
- Pantalla 132x64 p.
- 2 cuentas SIP.
- Full dúplex.
- Agenda hasta 1000 entradas.
- 4 teclas funciones.
- Con Soporte de Llamada en espera, desvío, transferencia, rechazo de llamada.
- Con Voicemail, marcaciones rápidas, Flash, ajuste de Volumen, selección de timbre
- Multi idioma, con soporte para castellano
- Conferencia de a 3
- Funciones de intercomunicador
- Modos de configuración para Administrador y usuario
- Fuente de alimentación incluida
- Protocolo SIP: 2.0(RFC3261) protocol, NAT transversal: modo STUN
- Acceso a configuración por HTTP y/o HTTPS
- Soporte para SRTP/TLS/HTTPS, encriptación AES
- Comunicaciones seguras activando SRTP (RFC3711) en la configuración
- Soporte de Transport Layer Security (TLS)
- Soporte en la configuración de VLAN (802.1 pq), QoS
- Gestión de la autenticación usando MD5/MD5-sess
- Configuración segura via cifrado AES Marcación In-band DTMF y out-of band - RFC2833 DTMF
- Modo Proxy y modo SIP peer-to-peer
- Codecs HD: G722
- Codecs VoIP estándar: G.711, G.723.1, G.726, G.729AB

Tipo Yealink T21P, Yealink T22P, o prestaciones y calidad equivalente.

Ítem: **5**

El dispositivo debe contar con las siguientes características:

- Alimentación: 24V, 0.5A PoE
- Consumo máximo: 6W
- Banda: 2.4 GHz
- Frecuencia Operativa: 2405-2475 MHz
- Ganancia de la antena: 18 dBi
- Diámetro plato reflector: 400 mm
- Rendimiento (throughput): 150+ Mbps
- Estándares soportados: 802.11g y 802.11n
- Interfaz de red: 1 puerto Ethernet 10/100
- Memoria: 64 MB DDR2, 8 MB Flash
- LEDs indicadores de fuerza de la señal
- Polarización Dual Linear
- Encapsulamiento plástico para exteriores de plástico con filtro UV
- Kit de montaje incluido

Tipo Ubiquiti PowerBeam PBE-M2-400, o con características y calidad equivalente.

