

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS (Rc. 12664 y 12654)

Ítem	Código	Descripción	Entrega	U. Mda.	Cantidad
1	ACT601-000077N	ROUTER CON PUERTOS ADMINISTRABLES	31/08/2016	C/U	2,000
2	ACT601-000040N	SWITCH 48 BOCAS	31/08/2016	C/U	4,000
3	ACT601-000112N	ACCESS POINT - SWITCH WIRELESS	31/08/2016	C/U	4,000
4	ACT812-000017N	TELEFONO IP - 2 PUERTOS-SIP-POE	31/08/2016	C/U	32,000
5	ACT601-000084N	DISPOSITIVO DE ENLACE INALAMBRICO PUNTO MULTIPUNTO	31/08/2016	C/U	2,000

Lugar de entrega:

Av. Dr Ramos Mejia 1358 4º piso - Contacto: Esteban Cerutti

Observaciones por Ítems:

Ítem:

1

- Conexión WAN: 2 puertos Ethernet (RJ-45)
- Puerto - RS-232: 2
- Cantidad de puertos USB: 2
- Con soporte de Energía sobre Ethernet (PoE)
- Ethernet LAN: velocidad de transferencia de datos 10, 100, 1000 Mbit/s
- Montaje en rack: 2U
- Memoria interna: 512 MB
- Memoria Flash: 256 MB
- Protocolo de enlace de datos: Ethernet, Fast Ethernet, Gigabit Ethernet
- Protocolo de red / Transporte: IPSec, PPPoE, L2TPv3
- Protocolo de direccionamiento: OSPF, IS-IS, BGP, EIGRP, DVMRP, PIM-SM, IGMPv3, GRE, PIM-SSM, estática Enrutamiento IPv4, enrutamiento IPv6 estático, enrutamiento basado en políticas (PBR), MPLS, Detección de Reenvío Bidireccional (BFD), IPv4 a IPv6 Multicast
- Protocolo de gestión remota: SNMP, RMON
- Características: Protección firewall, asistencia técnica VPN, soporte de MPLS, soporte para Syslog, Basado Clase de filtrado de contenido, soporte IPv6, Weighted Fair Queuing (CBWFQ), Detección Temprana Weighted Random (WRED), Dynamic Multipoint VPN (DMVPN), Web Services Management Agent (WSMA), NetFlow
- Cumplimiento de normas: IEEE 802.3, IEEE 802.1Q, IEEE 802.3af, IEEE 802.3ah, IEEE 802.1ah, IEEE 802.1ag, ANSI T1.101, ITU-T G.823, UIT-T G.824
- Potencia: CA 120/230 V (50/60 Hz)
- Interfaces: 2 x 10Base-T/100Base-TX/1000Base-T - RJ-45, Gestión: 1 x consola - RJ-45, Gestión: 1 x consola - mini USB tipo B, Serie: 1 x auxiliar - RJ-45, USB: 2 x USB de 4 espigas de Tipo A
- Ranura de expansión: 2 (total) / 2 (libre) x EHWIC, 2 (total) / 1 (libre) x Tarjeta CompactFlash, 1 (total) / 1 (libre) x ISM

Tipo Cisco1941/K9, o prestaciones y calidad equivalente.

Ítem:

2

- 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 2960X-48FPD-L, o prestaciones y calidad equivalente.

Ítem: **3**

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 AIR-CAP2602I-A-K9, o prestaciones y calidad equivalente.

Ítem: **4**

- 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: **5**

- CPU: Atheros MIPS 74KC 560 MHz
- Memoria RAM: 64 MB DDR2
- Memoria de Almacenamiento: 8 MB
- Un Puerto Ethernet 10/100 Mbit/s
- Frecuencia de Operación: 2405 - 2475 MHz
- Ganancia de la Antena: 18 dBi
- Palto Reflector: 400 mm
- Potencia de Tx: 28 dBm
- Sensibilidad de Rx: -97 dBm
- LEDs: Led de encendido, Led para LAN, 4 Leds WLAN
- Energía: 24V, 0.5A PoE
- Máximo Consumo de Potencia: 6 W
- Sistema Operativo: airOS 5
- Compatible con software: AirView

Tipo Ubiquiti PBE-M2-400, o prestaciones y calidad equivalente.