Ítem 18. Punto de Acceso

Descripción	Especificar
Marca	Especificar
Fabricante	Especificar
Modelo y/o Número de Parte	Especificar
Origen / Procedencia	Especificar
Cantidad	30 (Treinta)
Características	Mínimo Exigido
Funcionalidades WLAN	Compatible con IEEE 802.11ax y IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ac Wave 2
	Combinación Máxima de Ratio (MRC)
	Código de bloque (STBC)
	Corto Intervalo de Guardia (GI) in 20 MHz, 40 MHz, 80 MHz, y 160 MHz
	Cumplimiento 1024-modulación de amplitud cuadrada (QAM) y compatibilidad 256-QAM, 64-QAM, 16-QAM, 8-QAM, manipulación por desplazamiento de fase en cuadratura (QPSK), y manipulación por desplazamiento de fase binaria (BPSK)
	Multiusuario, múltiples entradas y múltiples salidas (MU-MIMO)
	802.11k and 802.11v itinerancia inteligente
	802.11r fast roaming (\leq 50 ms)
	IEEE 802.3ab
	Compatible IEEE 802.1q
	IPv4/IPv6 listas de control de acceso (ACLs)
Funcionalidades de Red	Protocolo de descubrimiento de capa de enlace (LLDP)
	cliente DHCP, obtención de direcciones IP a través de DHCP
	Encapsulación de enrutamiento genérico suave (GRE)
	Gestión de parámetros para cada radio WMM
	ahorro de energía WMM
	Mapeo de prioridades para paquetes ascendentes y mapeo basado en
	flujo para paquetes descendentes
	Mapeo y programación de colas
Calidad de Servicio (QoS)	Limitación de ancho de banda basada en usuario
	Gestión adaptable del ancho de banda (ajuste automático del ancho de
	banda según la cantidad de usuarios y
	entorno de radio) para mejorar la experiencia del usuario

I	Programación de tiempo aire
	Programación HQoS de interfaz aérea
	Aceleración de aplicaciones para realidad virtual y juegos móviles
	Identificación de aplicaciones
	Programación multimedia inteligente
	Autenticación de sistema abierto
Funcionalidades de Seguridad Funcionalidades de Mantenimiento	WEP autenticación/encriptación usando 64-bit, 128-bit, 152-bit o 192-
	bit
	WPA2-PSK autenticación y encriptación (WPA2-Personal)
	WPA2-802.1X autenticación y encriptación (WPA2-Enterprise)
	WPA3-SAE autenticación y encriptación (WPA3-Personal)
	WPA3-802.1X autenticación y encriptación (WPA3-Enterprise)
	WPA-WPA2 autenticación hibrida
	WPA2-WPA3 autenticación hibrida
	WPA2-PPSK autenticación y encriptación en modo Fit AP
	Sistema inalámbrico de detección de intrusiones (WIDS) y sistema
	inalámbrico de prevención de intrusiones (WIPS),
	incluyendo detección y contención de dispositivos no autorizados,
	detección de ataques y lista negra dinámica, y
	Lista negra y lista blanca de STA/AP
	Autenticación 802.1X, autenticación de dirección MAC y
	autenticación de portal
	Inspección de DHCP
	Inspección ARP dinámica (DAI)
	Protección de fuente IP (IPSG)
	Marcos de gestión protegidos 802.11w (PMF)
	Cifrado de hardware IPsec/DTLS
	Telnet
	STelnet usando SSHv2
	SFTP usando SSHv2
	SNMP v1/v2c/v3
	Protocolo de tiempo de red (NTP)
Servicios de locación	Ubicación de la terminal Wi-Fi
Servicios de locación	
Interfaces	1 x 100M/1GE/2.5GE (RJ-45)
	1 x 10M/100M/1GE (RJ-45)
DI 4 4	1 x USB
Bluetooth	BLE 5.2
Entrada de energía	DC: 12V±10%
-	Fuente de Poder PoE: compatible con 802.3at/af/bt.
	°C °C
	-10 to +50
Temperatura del sistema	

Temperatura de almacenamiento	-40°C to +70°C
Humedad	5% to 95% (non-condensing)
Tipo de antena	Antenas Inteligentes Integradas
Ganancia de Antena	2.4GHz: 4dBi
	5GHz: 5dBi
Número máximo de SSIDs for each radio	≤ 16
Número máximo de usuarios	≤ 1024 (512/Radio)
Transmisión máxima de potencia	2.4GHz: 25dBm
	5GHz: 28dBm
Estándar de seguridad	UL 62368-1
	EN 62368-1
	IEC 62368-1
Estándar de radio	ETSI EN 301 893
WEEE	Directiva 2002/96/EC & 2012/19/EU
Controlador	Soporte 10Gbps total
	Manejo de total de 512 Aps bajo el mismo controller.
	Tráfico de hasta 6 Gbps por controlador
	Cantidad total de SSIDs 8000
	Soporte de HA
	Proveedor 2 cajas de controladores para implementar HA
Garantía	Por 2 (dos) años por defectos de fábrica
	Tipo de Garantía: Provisión de repuestos y partes incluidos, por el
	periodo y cobertura de la garantía.
	Si equipo no pueda ser reparado en el lugar, deberá ser retirado para
	reparación con el plazo máximo para la reposición en funcionamiento
	de 15 días calendario.
Instalación	Incluir instalación, montaje y configuración de la solución de
	WIFI en funcionamiento.
Representación Local:	El oferente debe presentar carta de autorización para la
	comercialización de estos productos