

Ítem 17. Switch de acceso de 24 puertos

Descripción	Especificar
Marca	Indicar
Modelo	Indicar
Número de parte del fabricante del equipo	Indicar
Origen / Procedencia	Indicar
Cantidad	24 (veinticuatro)
Características	Mínimo Exigido
Puertos de Acceso	24 puertos RJ45 10/100/1000Mbps (Auto Negotiation/Auto MDI/MDIX)
Puertos de Uplink	4 ranuras SFP Combo 100/1000Mbps
Estándares IEEE	IEEE 802.3i/u/ab/z/ad/x, IEEE 802.1d/s/w/q/p
Medios de Red	UTP Categoría 5, 5e o superior (100m máx.) Soporte para fibra MMF y SMF en interfaces 100BASE-FX y 1000BASE-X
Capacidad PoE	24 puertos con PoE+ (802.3at/af) Fuente de alimentación PoE: 180W
Rendimiento	Ancho de banda/backplane: $\geq 48\text{Gbps}$ Tasa de reenvío de paquetes: $\geq 35.7\text{Mpps}$ Soporte para Jumbo Frames de hasta 9000 bytes Capacidad para más de 100 VLANs
Seguridad y Gestión	Control de acceso L2-L4 Soporte para SSH v1/v2, SSL v2/v3/TLSv1 Control de tormentas (Broadcast/Multicast/Unicast desconocidos) Administración vía Web GUI y CLI Soporte SNMP (v1, v2c, v3) y RMON
Características Avanzadas	Soporte para QoS con 802.1p CoS/DSCP Árbol de expansión STP/RSTP/MSTP Inspección IGMP V1/V2/V3 LACP hasta 6 grupos con 4 puertos por grupo
Especificaciones Físicas	Alimentación: 100-240 V AC, 50/60 Hz Consumo máximo: 216W (PoE activo), 36W (PoE inactivo) Temperatura operativa: -5°C a +50°C Humedad relativa: 6%-95%
Garantía	Mínimo 1 año con soporte técnico incluido