

ANEXO D

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Switch Tipo 1

Características principales	Auto MDI/MDI-X; IEEE802.3ad, Link Aggregation(LACP); Port Trunk (Static Link Aggregation); Soporte 4K IEEE 802.1Q VLANs; Protocol-based VLAN; Private VLAN; Soporte jumbo frames hasta 9KB; IEEE802.1d, Spanning tree protocol (STP); IEEE802.1w, Rapid Spanning Tree Protocol (RSTP);
Estándares	IEEE802.3, 10Base-T; IEEE802.3u, 100Base-TX; IEEE802.3u, 100Base-FX; IEEE802.3ab, 1000Base-T; IEEE802.3z;1000Base-SX; IEEE802.3z; 1000Base-LX; IEEE802.3; 1000Base-T
Gestión	Consola; Soporte DHCP Client; Event log: local flash, syslog, remote server (RFC 3164) y SMTP (RFC821); Detección y prevención de Loop;
Seguridad	Port Security: static and dynamic; Soporte IEEE802.1x, Port-based and MAC-based Authentication; Mac Authentication; Web Authentication; HTTPS/SSL; SSH v1.5/v2.0; Mac Filter/IP Filter; DHCP Snooping;
Hardware	Por lo menos 8K Mac Address Table; Por lo menos 8 MB Flash RAM; 4 a 8 puertos 10/100/1000M, RJ-45 PoE; 2 slots Gigabit SFP o 2 puertos ópticos SC duplex SM, hasta 15 kms;
Dimensión	El tamaño del equipo no deberá sobrepasar 330 x 204 x 43 mm;
Power	100-240 VAC, 50-60Hz, 100 Watts for PoE Power y 20 Watts for System Power;
Ambiental	Temperatura Operación: -20~75°C; Temperatura almacenamiento: -40~75°C; Humedad Operación: 10~90% (Non-Condensing); El equipo deberá soportar la instalación y funcionamiento en una caja externa (outdoor) que será instalado en columnas de hormigón o caños metálicos;