

## SWITCH PARA COMUNICACIÓN SUBESTACION

ITEM	ESPECIFICACIÓN SOLICITADA	
2	Marca	A definir
2	Modelo	A definir
3	24 X 10/100/1000 Base-T puertos 4 x GE SFP puertos	
4	Fuente de alimentación	AC
5	rendimiento de reenvío	41.66 Mbps
6	Capacidad de conmutación	168 Mbps
7	puerto fijo	24 x10/100/1000 Base-T Ethernet puertos, 4 x GE SFP puertos.
8	Domesiones (H x W x D)	43.6mm x 442mm x 220mm
9	Altura del chasis	1 U
10	Rango de voltaje nominal	AC input 100 V AC a 240V AC, 60Hz. High voltaje DC input 240 V DC.
11	Rango de voltaje máximo	AC input 90 V AC a 264 V AC, 47 Hz a 63 Hz. High-voltage DC input 190 V DC a 290 V DC
12	consumo máximo de energía	34 W
13	Temperatura de funcionamiento	5° C a +45°C a una altitud de 0-1800 m
14	temperatura de operacion	-40°C a +70°C sin condensación
15	Especificación de protección contra sobretensiones	+/- 7kV en modo común
16	Especificación de protección contra sobretensiones (puerto de alimentación)	modo diferencial: +/- 6kV modo común: +/- 6kV
17	disipación de calor	Disipación de calor natural
18	Funciones Básicas	ARP, DHCP, DNS, Y DDNS, IPv6 ND, DHCPv6, DNS6, UDP HELPER E IP ACCOUNTING, NAT, NAPT, NAT ALG, NetStream y NQA
19	Funciones LAN	IEEE 802.1P, IEEE 802.1Q y IEEE 802.3, Administración VLAN, VLAN Guest, GVRP, Static MAC address, dynamic MAC address, MAC address learning restriction, Sticky MAC, MAC address flapping

		prevention, and alarm for invalid MAC addresses, Port aggregation and LACP
20	Protocolo Ring Network	SEP, STP, RSTP, MSTP
21	Multicast	Soporta IGMP v1/v2/v3, snooping IGMP, Soporta MLD Y MLD Snooping, PIM DM, PIM SM, y PIM SSM, IPv6 PIM
22	IPv4 Unicast Routing	Routing Estático, RIP, OSPF, ISIS, BGP, RIPng, OSPFv3, ISISv6, BGP4+
23	VPN	IPSec VPN, IKEv1, e IKEv2, GRE VPN
24	QoS	Modo DiffServ, Mapeo por prioridad, CAR, traffic shaping, administración de congestión, y HQoS QoS Modular ( traffic class, traffic behaviour, y políticas de tráfico )
25	Seguridad	Stateful Firewall basado en zonas ACL 802.1X authentication, autenticación MAC address, y autenticación WEB AAA, Autenticación RADIUS Broadcast storm suppression Seguridad ARP y defensa de ataques ICMP URPF, DHCP Snooping, y DHCPv6 Snooping PKI y KPM