

## ESPECIFICACIONES TECNICAS DPSIT

Aplicable a:

**ETB –Switch de Borde**

*Se recomienda utilizar el código correspondiente del catálogo de Bienes y Servicios de la Provincia de Buenos Aires.*

ESPECIFICACIONES TECNICAS BASICAS	
<b>Marca del Equipo:</b>	
<b>Modelo del Equipo:</b>	
<ul style="list-style-type: none"><li>- Los mismos deben ser administrables L2 + JetStream con soporte para PoE 802.3at/af, 64 VLANs, RSTP y monitoreo mediante SNMP</li><li>- Puertos RJ45 de 24 x 10/100/1000 Mbps</li><li>- 4 ranuras 10G SFP +</li><li>- 1 puerto de consola RJ45</li><li>- 1 puerto de consola micro-USB</li><li>- Puertos POE+: Standard: 802.3at/af compliant PoE+ Ports: 24 Ports, up to 30 W per port Power Budget: 384 W</li><li>- Rackeable 1 u.</li><li>- Capacidad de conmutación 128 Gbps</li><li>- Tasa de reenvío de paquetes 95.23 Mpps</li><li>- Tabla de direcciones MAC 16 K</li><li>- Marco Jumbo 9 KB</li><li>- Calidad de servicio:<ul style="list-style-type: none"><li>8 colas de prioridad</li><li>Prioridad 802.1p CoS / DSCP</li><li>Programación de colas</li><li>SP (prioridad estricta)</li><li>WRR (Round Robin ponderado)</li><li>SP + WRR</li></ul></li><li>- Control de Ancho de Banda</li><li>- Limitación de clasificación basada en puerto / flujo</li><li>- Rendimiento más fluido<ul style="list-style-type: none"><li>Acción por los flujos</li><li>Espejo (a la interfaz compatible)</li><li>Redirigir (a la interfaz compatible)</li><li>Límite de tarifa</li><li>Observación de QoS</li></ul></li><li>- Funciones L2 y L2 +<ul style="list-style-type: none"><li>Agregar un link</li><li>agregación de enlaces estáticos</li><li>LACP 802.3ad</li><li>Hasta 8 grupos de agregación, que contienen 8 puertos por grupo</li></ul></li><li>- Protocolo de árbol de expansión<ul style="list-style-type: none"><li>802.1d STP</li><li>802.1w RSTP</li><li>MSTP 802.1s</li><li>Seguridad STP: TC Protect, BPDU Filter, Root Protect</li><li>Detección de bucle invertido</li><li>Basado en puerto</li><li>Basado en VLAN</li><li>Control de flujo</li><li>Control de flujo 802.3x</li><li>Prevención de bloqueo HOL</li><li>Reflejo</li></ul></li></ul>	Especificar

## ESPECIFICACIONES TECNICAS DPSIT

### Aplicable a:

	Duplicación de puertos Duplicación de CPU Doce y cincuenta y nueve de la noche Muchos a uno Tx / Rx / Ambos	
-	Multidifusión L2 Inspección IGMP IGMP v1 / v2 / v3 Snooping Salida rápida Consulta IGMP Snooping Autenticación IGMP Indagación MLD Indagación MLD v1 / v2 Salida rápida Consulta de indagación MLD Configuración de grupo estático Multidifusión IP limitada MVR Filtrado de multidifusión: 256 perfiles y 16 entradas por perfil	
-	VLAN Grupo de VLAN Grupos máximos de VLAN 4K VLAN etiquetada 802.1Q MAC VLAN: 7 entradas Protocolo VLAN: plantilla de protocolo 16, protocolo VLAN 16 VLAN privada GVRP VLAN VPN (QinQ) QinQ basado en puertos QinQ selectivo VLAN de voz	
-	Lista de control de acceso ACL basada en el tiempo MAC ACL MAC de origen MAC de destino ID de VLAN Prioridad de usuario Tipo de éter IP ACL IP de origen IP de destino Fragmento Protocolo IP Bandera de TCP Puerto TCP / UDP TOS DSCP / IP Prioridad de usuario IP ACL ACL combinado Contenido de paquete ACL ACL de IPv6 Política	

## ESPECIFICACIONES TECNICAS DPSIT

Aplicable a:

	<p>Reflejo Redirigir Límite de tarifa Observación de QoS ACL se aplica al puerto / VLAN</p>	
- Seguridad	<p>Enlace de puerto IP-MAC 512 entradas Indagación DHCP Inspección ARP Protección de fuente IPv4: 100 entradas Enlace IPv6-MAC-Port 512 entradas Indagación DHCPv6 Detección de ND Protección de fuente IPv6: 100 entradas Defensa DoS Seguridad de puerto estática / dinámica Hasta 64 direcciones MAC por puerto Control de tormentas de difusión / multidifusión / unidifusión modo de control de kbps / relación 802.1X Autenticación de base de puerto Autenticación base Mac Asignación de VLAN MAB VLAN de invitado Soporte de autenticación y responsabilidad Radius AAA (incluido TACACS +) Aislamiento de puertos Gestión web segura a través de HTTPS con SSLv3 / TLS 1.2 Gestión segura de la interfaz de línea de comandos (CLI) con SSHv1 / SSHv2 Control de acceso basado en IP / Puerto / MAC</p>	
- IPv6	<p>IPv6 doble IPv4 / IPv6 Detección de detección de escucha de multidifusión (MLD) ACL de IPv6 Interfaz IPv6 Enrutamiento IPv6 estático Descubrimiento de vecinos IPv6 (ND) Descubrimiento de la unidad de transmisión máxima de ruta (MTU) Protocolo de mensajes de control de Internet (ICMP) versión 6 TCPv6 / UDPv6 Aplicaciones IPv6</p>	

## ESPECIFICACIONES TECNICAS DPSIT

### Aplicable a:

	Cliente DHCPv6 Ping6 Tracert6 Telnet (v6) IPv6 SNMP IPv6 SSH SSL IPv6 Http / Https TFTP IPv6	
- Funciones L3	16 interfaces IPv4 / IPv6 Enrutamiento estático 48 rutas estáticas ARP estático 128 entradas estáticas ARP proxy ARP gratuito Servidor DHCP Relé DHCP Relé de interfaz DHCP Relé DHCP VLAN Relé DHCP L2	
- Gestión	GUI basada en web Interfaz de línea de comandos (CLI) a través del puerto de la consola, telnet SNMP v1 / v2c / v3 Trampa / Informar RMON (1,2,3,9 grupos) Plantilla SDM Cliente DHCP / BOOTP 802.1ab LLDP / LLDP-MED Instalación automática de DHCP Imagen dual, configuración dual Supervisión de CPU Diagnóstico de cables EEE Recuperación de contraseña SNTP Registro del sistema	
- Características avanzadas	Admite controlador de hardware Omada (OC200 / OC300), controlador de software, controlador basado en la nube Descubrimiento automático de dispositivos Configuración por lotes Actualización de firmware por lotes Monitoreo de red inteligente Advertencias de eventos anormales Configuración unificada Programa de reinicio ZTP (aprovisionamiento sin intervención)	

## ESPECIFICACIONES TECNICAS DPSIT

### Aplicable a:

<ul style="list-style-type: none"><li>- MIBs<ul style="list-style-type: none"><li>MIB II (RFC1213)</li><li>Interfaz MIB (RFC2233)</li><li>Interfaz Ethernet MIB (RFC1643)</li><li>Puente MIB (RFC1493)</li><li>P / Q-Bridge MIB (RFC2674)</li><li>RMON MIB (RFC2819)</li><li>RMON2 MIB (RFC2021)</li><li>Radius Accounting Client MIB (RFC2620)</li><li>Radius Authentication Client MIB (RFC2618)</li><li>Ping remoto, Traceroute MIB (RFC2925)</li><li>Soporta TP-Link private MIB</li></ul></li><li>- Certificación CE, FCC, RoHS</li><li>- Garantía 1 año</li></ul>	
<p><b>Alimentación:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Fuente de Alimentación en concordancia con las normativas eléctricas y de seguridad vigentes en la República Argentina.</li></ul>	



G O B I E R N O D E L A P R O V I N C I A D E B U E N O S A I R E S  
2021 - Año de la Salud y del Personal Sanitario

**Hoja Adicional de Firmas**  
**Informe gráfico**

**Número:**

**Referencia:** ETB-Switch de borde

---

El documento fue importado por el sistema GEDO con un total de 5 pagina/s.