



FICHA TÉCNICA

Nombre Genérico	:	ALAMBRE ELECTRICO
Descripción	:	Alambre eléctrico estándar no.12
Cantidad	:	Un (1) Rollo de 500 pies
Color	:	Rojo
Característica Especial	:	<ul style="list-style-type: none"> • Color Rojo • Tipo estándar • No. 12

Nombre Genérico	:	ALAMBRE ELECTRICO
Descripción	:	Alambre eléctrico estándar no.12
Cantidad	:	Un (1) Rollo de 500 pies
Color	:	Negro
Característica Especial	:	<ul style="list-style-type: none"> • Color Negro • Tipo estándar • No. 12

Nombre Genérico	:	ALAMBRE ELECTRICO
Descripción	:	Alambre eléctrico estándar no.14
Cantidad	:	Un (1) Rollo de 500 pies
Color	:	Blanco
Característica Especial	:	<ul style="list-style-type: none"> • Color Blanco • Tipo estándar • No. 14

Nombre Genérico	:	TOMA CORRIENTE
Descripción	:	Toma corriente eléctrico con su tapa
Cantidad	:	Treinta unidades (30)
Color	:	Blanco
Característica Especial	:	<ul style="list-style-type: none"> • Con su tapa blanca

Nombre Genérico	:	Cable de red de datos
------------------------	---	------------------------------



Descripción	:	Cable UPT Cat5e
Cantidad	:	Catorce (14) Caja de 1000/ pies
Color	:	Gris o Azul
Característica Especial	:	•

Nombre Genérico	:	RJ45
Descripción	:	Terminal Macho Rj45
Cantidad	:	Dos (2) paquetes de 50
Color	:	Trasparentes
Característica Especial	:	•

Nombre Genérico	:	Mini Jack RJ45
Descripción	:	Terminal RJ45 hembra
Cantidad	:	Dos (2) paquetes de 50
Color	:	Genérico
Característica Especial	:	•

Nombre Genérico	:	CAJA DE SUPERFICIE
Descripción	:	Caja de superficie plástica
Cantidad	:	Ciento Treinta unidades (130)
Color	:	Blanco
Característica Especial	:	• Plástica

Nombre Genérico	:	TAPA DE PARED
Descripción	:	Tapa para toma corriente
Cantidad	:	Treinta unidades (30)
Color	:	Blanco
Característica Especial	:	• Plástica

Nombre Genérico	:	TAPA DE PARED
------------------------	---	----------------------



Descripción	:	Tapa para conector RJ45
Cantidad	:	Cincuenta unidades (50) ✓
Color	:	Blanco
Característica Especial	:	<ul style="list-style-type: none"> • Plástica • Para dos toma de RJ45

Nombre Genérico	:	TAPA DE PARED
Descripción	:	Tapa para conector RJ45
Cantidad	:	Cincuenta unidades (50) ✓
Color	:	Blanco
Característica Especial	:	<ul style="list-style-type: none"> • Plástica • Para una toma de RJ45

Nombre Genérico	:	Canaletas
Descripción	:	Medidas de 20x12M
Cantidad	:	Diez (10) Cajas de 24 unidades ✓
Color	:	Blanco
Característica Especial	:	<ul style="list-style-type: none"> • Plástica

Nombre Genérico	:	SWITCH
Descripción	:	Switch de 16 puertos UTP
Cantidad	:	Ocho (8) Unidades
Color	:	Genérico
Característica Especial	:	<ul style="list-style-type: none"> • Puertos de cobre 16 puertos básicos de conmutación RJ-45 Gigabit Ethernet (10/100/1000), PoE • Memoria 128 MB de flash 128 MB de SDRAM • Tabla de Direcciones MAC 8000 entradas • VELOCIDAD 32 Gbit/s • Estándares IEEE 802.3, IEEE 802.3ab, IEEE 802.1p, IEEE 802.3af, IEEE 802.3u, IEEE 802.3x, IEEE 802.3z • Tipo de cable

Cat6, Cat6e, Cat5e, Cat6a

Nombre Genérico	:	SWITCH																							
Descripción	:	Switch de 48 puertos POE																							
Cantidad	:	Ocho (8) Unidades																							
Color	:	Genérico																							
Característica Especial	:	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 30%;">Numero de puertos por unidad</td> <td> <ul style="list-style-type: none"> 48 conectores RJ-45 para puertos 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T con 4 puertos combo Gigabit compartidos entre puertos mini-GBIC; puerto de consola; interfaz dependiente del medio (MDI) e interfaz cruzada dependiente del medio (MDI-X) automáticas; auto negociación/configuración manual; puerto RPS para conexión a unidad de alimentación redundante </td> </tr> <tr> <td>Botones</td> <td> <ul style="list-style-type: none"> Botón de reinicio </td> </tr> <tr> <td>Tipo de cableado</td> <td> <ul style="list-style-type: none"> Par trenzado no apantallado (UTP) Categoría 5 o superior para 10BASE-T/100BASE-TX, UTP Categoría 5e o superior para 1000BASE-T </td> </tr> <tr> <td>LED</td> <td> <ul style="list-style-type: none"> PWR, Fan, Link/Act, PoE, Speed, RPS, Master, Stack ID de 1 a 8 </td> </tr> <tr> <td>PoE</td> <td> <ul style="list-style-type: none"> PoE IEEE 802.3af suministrada a cualquiera de los 48 puertos 10/100/1000 Potencia máxima de 15,4 W para un puerto Fast Ethernet. 360 W totales disponibles para todos los puertos con alimentación CA regular, y 280 W totales disponibles con RPS </td> </tr> <tr> <td>Capacidad de conmutación</td> <td> <ul style="list-style-type: none"> 96 Gbps sin bloqueos </td> </tr> <tr> <td>Capacidad de transferencia</td> <td> <ul style="list-style-type: none"> Hasta 192 puertos en una pila Inserción y retirada sin interrupción del servicio Opciones de apilamiento en anillo y en cadena </td> </tr> <tr> <td>Tamaño de tabla MAC</td> <td>-</td> <td>8000</td> </tr> <tr> <td>Número de VLAN</td> <td>-</td> <td>256 VLAN activas (rango 4096)</td> </tr> <tr> <td>VLAN</td> <td>-</td> <td>VLAN basadas en puertos y en etiquetas 802.1Q; VLAN basada en protocolo, VLAN de gestión, VLAN TV multidifusión, Private VLAN Edge</td> </tr> </table>	Numero de puertos por unidad	<ul style="list-style-type: none"> 48 conectores RJ-45 para puertos 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T con 4 puertos combo Gigabit compartidos entre puertos mini-GBIC; puerto de consola; interfaz dependiente del medio (MDI) e interfaz cruzada dependiente del medio (MDI-X) automáticas; auto negociación/configuración manual; puerto RPS para conexión a unidad de alimentación redundante 	Botones	<ul style="list-style-type: none"> Botón de reinicio 	Tipo de cableado	<ul style="list-style-type: none"> Par trenzado no apantallado (UTP) Categoría 5 o superior para 10BASE-T/100BASE-TX, UTP Categoría 5e o superior para 1000BASE-T 	LED	<ul style="list-style-type: none"> PWR, Fan, Link/Act, PoE, Speed, RPS, Master, Stack ID de 1 a 8 	PoE	<ul style="list-style-type: none"> PoE IEEE 802.3af suministrada a cualquiera de los 48 puertos 10/100/1000 Potencia máxima de 15,4 W para un puerto Fast Ethernet. 360 W totales disponibles para todos los puertos con alimentación CA regular, y 280 W totales disponibles con RPS 	Capacidad de conmutación	<ul style="list-style-type: none"> 96 Gbps sin bloqueos 	Capacidad de transferencia	<ul style="list-style-type: none"> Hasta 192 puertos en una pila Inserción y retirada sin interrupción del servicio Opciones de apilamiento en anillo y en cadena 	Tamaño de tabla MAC	-	8000	Número de VLAN	-	256 VLAN activas (rango 4096)	VLAN	-	VLAN basadas en puertos y en etiquetas 802.1Q; VLAN basada en protocolo, VLAN de gestión, VLAN TV multidifusión, Private VLAN Edge
Numero de puertos por unidad	<ul style="list-style-type: none"> 48 conectores RJ-45 para puertos 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T con 4 puertos combo Gigabit compartidos entre puertos mini-GBIC; puerto de consola; interfaz dependiente del medio (MDI) e interfaz cruzada dependiente del medio (MDI-X) automáticas; auto negociación/configuración manual; puerto RPS para conexión a unidad de alimentación redundante 																								
Botones	<ul style="list-style-type: none"> Botón de reinicio 																								
Tipo de cableado	<ul style="list-style-type: none"> Par trenzado no apantallado (UTP) Categoría 5 o superior para 10BASE-T/100BASE-TX, UTP Categoría 5e o superior para 1000BASE-T 																								
LED	<ul style="list-style-type: none"> PWR, Fan, Link/Act, PoE, Speed, RPS, Master, Stack ID de 1 a 8 																								
PoE	<ul style="list-style-type: none"> PoE IEEE 802.3af suministrada a cualquiera de los 48 puertos 10/100/1000 Potencia máxima de 15,4 W para un puerto Fast Ethernet. 360 W totales disponibles para todos los puertos con alimentación CA regular, y 280 W totales disponibles con RPS 																								
Capacidad de conmutación	<ul style="list-style-type: none"> 96 Gbps sin bloqueos 																								
Capacidad de transferencia	<ul style="list-style-type: none"> Hasta 192 puertos en una pila Inserción y retirada sin interrupción del servicio Opciones de apilamiento en anillo y en cadena 																								
Tamaño de tabla MAC	-	8000																							
Número de VLAN	-	256 VLAN activas (rango 4096)																							
VLAN	-	VLAN basadas en puertos y en etiquetas 802.1Q; VLAN basada en protocolo, VLAN de gestión, VLAN TV multidifusión, Private VLAN Edge																							

	(PVE); protocolo genérico de registro de VLAN (GVRP)
Bloqueo de cabecera de línea (HOL)	- Prevención de bloqueo de cabecera de línea
Opciones de capa 3	- Enrutamiento estático; enrutamiento entre dominios sin clases (CIDR); 60 rutas estáticas; IPv4 e IPv6; transferencia de tráfico de capa 3 a velocidad de cable de silicio
Opciones IPv6	- IPv6 over Ethernet, doble pila, red IPv6 over IPv4 con túnel de protocolo de direccionamiento automático de túnel dentro de un emplazamiento (ISATAP), descubrimiento de adyacente IPv6, configuración de direcciones sin estado IPv6, descubrimiento de unidad de transmisión máxima (MTU), WEB, SSL, Telnet, Ping, Traceroute, protocolo de tiempo de red simple (SNTP), protocolo de transferencia de archivos trivial (TFTP), protocolo de gestión de red simple (SNMP), RADIUS, listas de control de acceso (ACL), QoS, VLAN basada en protocolo
Interfaz de usuario para Internet	Interfaz de usuario para Internet incorporada para una fácil configuración con el navegador - (HTTP/HTTPS)
MIB SNMP	- RFC1213 MIB-2, RFC2863 MIB de interfaz, RFC2665 MIB Etherlike, RFC1493 MIB de puente, RFC2674 MIB de Puente ampliado (Puente P, Puente Q), RFC2819 MIB RMON (grupos 1, 2, 3, 9 solamente), RFC2737 MIB de entidad, RFC2618 MIB de cliente RADIUS y RFC 1215 traps
Supervisión remota (RMON)	- El agente de software RMON integrado admite 4 grupos de RMON (historial, estadísticas, alarmas y eventos) para mejorar la gestión, supervisión y análisis del tráfico
Actualización del firmware	<ul style="list-style-type: none"> • Actualización con navegador de Internet (HTTP/HTTPS) y TFTP • Imágenes duales para la actualización flexible del firmware

		<table border="1"> <tr> <td>IEEE 802.1X</td> <td>802.1X - Autenticación RADIUS, cifrado MD5; VLAN de invitados, modo host único/múltiple</td> </tr> <tr> <td>Control de tormentas</td> <td>Difusión, multidifusión y unidifusión desconocida</td> </tr> <tr> <td>Programación</td> <td>Asignación de prioridades de colas y turno rotativo ponderado (WRR)</td> </tr> <tr> <td>Clase de servicio</td> <td>Basada en puerto, basada en prioridad VLAN 802.1p; basada en precedencia/ToS/DSCP IP IPv4/v6; DiffServ; ACL de clasificación y remarcado</td> </tr> <tr> <td>Limitación de velocidad de transmisión</td> <td>Políticas de entrada; control de velocidad de salida; por VLAN</td> </tr> <tr> <td>Humedad de funcionamiento</td> <td>10% a 90% de humedad relativa, sin condensación</td> </tr> <tr> <td>Contenido del paquete</td> <td> <ul style="list-style-type: none"> • Switch Gigabit de 48 puertos Cisco SGE2010P • Adaptador de alimentación CA con cable de alimentación • Dos kits de montaje en rack con ocho tornillos • CD-ROM con documentación del usuario (PDF) • Tarjeta de registro • Cable para consola </td> </tr> <tr> <td>Garantía del producto</td> <td>Garantía de hardware</td> </tr> </table>	IEEE 802.1X	802.1X - Autenticación RADIUS, cifrado MD5; VLAN de invitados, modo host único/múltiple	Control de tormentas	Difusión, multidifusión y unidifusión desconocida	Programación	Asignación de prioridades de colas y turno rotativo ponderado (WRR)	Clase de servicio	Basada en puerto, basada en prioridad VLAN 802.1p; basada en precedencia/ToS/DSCP IP IPv4/v6; DiffServ; ACL de clasificación y remarcado	Limitación de velocidad de transmisión	Políticas de entrada; control de velocidad de salida; por VLAN	Humedad de funcionamiento	10% a 90% de humedad relativa, sin condensación	Contenido del paquete	<ul style="list-style-type: none"> • Switch Gigabit de 48 puertos Cisco SGE2010P • Adaptador de alimentación CA con cable de alimentación • Dos kits de montaje en rack con ocho tornillos • CD-ROM con documentación del usuario (PDF) • Tarjeta de registro • Cable para consola 	Garantía del producto	Garantía de hardware
IEEE 802.1X	802.1X - Autenticación RADIUS, cifrado MD5; VLAN de invitados, modo host único/múltiple																	
Control de tormentas	Difusión, multidifusión y unidifusión desconocida																	
Programación	Asignación de prioridades de colas y turno rotativo ponderado (WRR)																	
Clase de servicio	Basada en puerto, basada en prioridad VLAN 802.1p; basada en precedencia/ToS/DSCP IP IPv4/v6; DiffServ; ACL de clasificación y remarcado																	
Limitación de velocidad de transmisión	Políticas de entrada; control de velocidad de salida; por VLAN																	
Humedad de funcionamiento	10% a 90% de humedad relativa, sin condensación																	
Contenido del paquete	<ul style="list-style-type: none"> • Switch Gigabit de 48 puertos Cisco SGE2010P • Adaptador de alimentación CA con cable de alimentación • Dos kits de montaje en rack con ocho tornillos • CD-ROM con documentación del usuario (PDF) • Tarjeta de registro • Cable para consola 																	
Garantía del producto	Garantía de hardware																	
Descripción	:	Switch de 24 puertos POE																
Cantidad	:	Ocho (8) Unidad																
Color	:	Genérico																
Característica Especial	:	<table border="1"> <tr> <td>Numero de puertos por unidad</td> <td> <ul style="list-style-type: none"> • 24 conectores RJ-45 para puertos 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T con 4 puertos combo Gigabit compartidos entre puertos mini-GBIC; puerto de consola; interfaz dependiente del medio (MDI) e interfaz cruzada dependiente del medio (MDI-X) automáticas; auto negociación/configuración manual; puerto RPS para conexión a unidad de alimentación redundante </td> </tr> <tr> <td>Botones</td> <td> <ul style="list-style-type: none"> • Botón de reinicio </td> </tr> <tr> <td>Tipo de cableado</td> <td> <ul style="list-style-type: none"> • Par trenzado no apantallado (UTP) Categoría 5 o superior para 10BASE- </td> </tr> </table>	Numero de puertos por unidad	<ul style="list-style-type: none"> • 24 conectores RJ-45 para puertos 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T con 4 puertos combo Gigabit compartidos entre puertos mini-GBIC; puerto de consola; interfaz dependiente del medio (MDI) e interfaz cruzada dependiente del medio (MDI-X) automáticas; auto negociación/configuración manual; puerto RPS para conexión a unidad de alimentación redundante 	Botones	<ul style="list-style-type: none"> • Botón de reinicio 	Tipo de cableado	<ul style="list-style-type: none"> • Par trenzado no apantallado (UTP) Categoría 5 o superior para 10BASE- 										
Numero de puertos por unidad	<ul style="list-style-type: none"> • 24 conectores RJ-45 para puertos 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T con 4 puertos combo Gigabit compartidos entre puertos mini-GBIC; puerto de consola; interfaz dependiente del medio (MDI) e interfaz cruzada dependiente del medio (MDI-X) automáticas; auto negociación/configuración manual; puerto RPS para conexión a unidad de alimentación redundante 																	
Botones	<ul style="list-style-type: none"> • Botón de reinicio 																	
Tipo de cableado	<ul style="list-style-type: none"> • Par trenzado no apantallado (UTP) Categoría 5 o superior para 10BASE- 																	

	T/100BASE-TX, UTP Categoría 5e o superior para 1000BASE-T
LED	<ul style="list-style-type: none"> • PWR, Fan, Link/Act, PoE, Speed, RPS, Master, Stack ID de 1 a 8
PoE	<ul style="list-style-type: none"> • PoE IEEE 802.3af suministrada a cualquiera de los 48 puertos 10/100/1000 • Potencia máxima de 15,4 W para un puerto Fast Ethernet, 360 W totales disponibles para todos los puertos con alimentación CA regular, y 280 W totales disponibles con RPS
Capacidad de conmutación	<ul style="list-style-type: none"> • 96 Gbps sin bloqueos
Tamaño de tabla MAC	- 8000
Número de VLAN	- 256 VLAN activas (rango 4096)
VLAN	- VLAN basadas en puertos y en etiquetas 802.1Q; VLAN basada en protocolo, VLAN de gestión, VLAN TV multidifusión, Private VLAN Edge (PVE); protocolo genérico de registro de VLAN (GVRP)
Bloqueo de cabecera de línea (HOL)	- Prevención de bloqueo de cabecera de línea
Opciones de capa 3	- Enrutamiento estático; enrutamiento entre dominios sin clases (CIDR); 60 rutas estáticas; IPv4 e IPv6; transferencia de tráfico de capa 3 a velocidad de cable de silicio
Opciones IPv6	- IPv6 over Ethernet, doble pila, red IPv6 over IPv4 con túnel de protocolo de direccionamiento automático de túnel dentro de un emplazamiento (ISATAP), descubrimiento de adyacente IPv6, configuración de direcciones sin estado IPv6, descubrimiento de unidad de transmisión máxima (MTU), WEB, SSL, Telnet, Ping, Traceroute, protocolo de tiempo de red simple (SNTP), protocolo de transferencia de archivos trivial (TFTP), protocolo de gestión de red simple (SNMP), RADIUS, listas de control de acceso (ACL), QoS, VLAN basada en protocolo
Interfaz de usuario para	Interfaz de usuario para Internet incorporada para una fácil configuración con el navegador

Internet	- (HTTP/HTTPS)
MIB SNMP	- RFC1213 MIB-2, RFC2863 MIB de interfaz, RFC2665 MIB Etherlike, RFC1493 MIB de puente, RFC2674 MIB de Puente ampliado (Puente P, Puente Q), RFC2819 MIB RMON (grupos 1, 2, 3, 9 solamente), RFC2737 MIB de entidad, RFC2618 MIB de cliente RADIUS y RFC 1215 traps
Supervisión remota (RMON)	- El agente de software RMON integrado admite 4 grupos de RMON (historial, estadísticas, alarmas y eventos) para mejorar la gestión, supervisión y análisis del tráfico
Actualización del firmware	<ul style="list-style-type: none"> • Actualización con navegador de Internet (HTTP/HTTPS) y TFTP • Imágenes duales para la actualización flexible del firmware
Replicación de puertos	El tráfico de un puerto puede duplicarse en otro puerto para análisis con un analizador de red o una sonda RMON
Otra gestión	Traceroute; gestión IP simple; seguridad SSL para interfaz de usuario para Internet; SSH; RADIUS; replicación de puertos; actualización TFTP; cliente de protocolo de configuración dinámica del servidor (DHCP); BOOTP; SNTP; actualización Xmodem; diagnóstico por cable; Ping; syslog; cliente Telnet (soporte seguro SSH)
IEEE 802.1X	802.1X - Autenticación RADIUS, cifrado MD5; VLAN de invitados, modo host único/múltiple
Control de tormentas	Difusión, multidifusión y unidifusión desconocida
Programación	Asignación de prioridades de colas y turno rotativo ponderado (WRR)
Clase de servicio	Basada en puerto, basada en prioridad VLAN 802.1p; basada en precedencia/ToS/DSCP IP IPv4/v6; DiffServ; ACL de clasificación y remarcado
Limitación de velocidad de transmisión	Políticas de entrada; control de velocidad de salida; por VLAN
Humedad de funcionamiento	10% a 90% de humedad relativa, sin condensación
Contenido del paquete	<ul style="list-style-type: none"> • Switch Gigabit de 48 puertos Cisco SGE2010P

			<ul style="list-style-type: none"> • Adaptador de alimentación CA con cable de alimentación • Dos kits de montaje en rack con ocho tornillos • CD-ROM con documentación del usuario (PDF) • Tarjeta de registro • Cable para consola
		Garantía del producto	Garantía de hardware

Nombre Genérico	:	Velas de silicón en barra
Descripción	:	Silicón caliente barra ½ x ½
Cantidad	:	Ciento cuarenta (140)
Color	:	Transparente
Característica Especial	:	•