

## FICHA TÉCNICA

### ITEM No. 1 "KIT ROUTER"

FOTO GUIA O ILUSTRACION



Imágenes solo como referencia

CODIGO CLASIFICADOR DE BIENES	IDENTIFICACION ADICIONAL REQUERIDA	UNIDAD DE MEDIDA	CALIDAD MINIMA	ESPECIFICACIONES TECNICAS MINIMAS
43220000 43222600 Y los demás que se indican en el estudio previo	Router/enrutador de red	UND	Calidad y características iguales o superiores a las descritas	Ver numerales uno (1), dos (2), tres (3), y cuatro (4)

#### 1. ESPECIFICACIONES GENERALES

DIMENSIONES (Alto x Ancho x Largo)	Desde 4x 37x29cm hasta 5x38x32cm
CORRIENTE	110 V 60Hz

#### 2. CARACTERISTICAS GENERALES

IEEE 802.3, IEEE 802.1Q, IEEE 802.3ah, IEEE 802.1ag, ANSI T1.101, ITU-T G.823, ITU-T G.824, CISPR 22 Clase A, CISPR 24, EN55024, EN55022 Clase A, EN50082-1, AS / NZS 60950-1, ICES-003 Clase A, CS-03, R & amp; TTE, FCC CFR47 Parte 15, UL 60950-1, IEC 60950-1, EN 60950-1, AS / NZS 3548 Clase A, GB 4943, VCCI V-3, EN 61000, KN22, KN24, CNS 13438, EN 300386, CAN / CSA-C22.2 No. 60950-1
Multidifusión de IPv4 a IPv6
Kit de montaje en bastidor: incluido Energía
Dispositivo de alimentación: adaptador de corriente externo Voltaje requerido: CA 120/230 V (50/60 Hz)

#### 3. ESPECIFICACIONES TECNICAS MINIMAS

<b>Tipo de dispositivo:</b>	<b>enrutador</b>
<b>Características:</b>	compatibilidad con VPN, compatibilidad con VLAN, compatibilidad con Syslog, compatibilidad con IPv6, cola equitativa ponderada basada en clases (CBWFQ), detección temprana aleatoria ponderada (WRED), montaje en pared, compatibilidad con lista de control de acceso (ACL), calidad de servicio (QoS), Soporte RADIUS, NetFlow, IPFIX Memoria Flash: 4 GB (instalada) / 8 GB (máx.) Protocolo de red / transporte: IPSec, PPPoE, DHCP
Rendimiento total:	50 Mbps RAM: 4 GB (instalados) / 8 GB (máx.) DDR3 SDRAM
Enrutamiento	IPv4 estático



ALCALDIA MAYOR  
DE BOGOTÁ D.C.  
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

Enrutamiento,	IPv6 estático
Enrutamiento	basado en políticas (PBR)
Multidifusión	de IPv4 a IPv6
Cables	Si
Tarjeta de interfaz	WAN serial de 2 puertos

#### 4. ACCESORIOS INCLUIDOS

Cable V.35 Cable, DTE Male to Smart Serial, 10 Feet CAB-SS-V35MT= - intl  
Cable V.35 Cable, DCE Female to Smart Serial, 10 Feet  
2-Port Serial WAN Interface card  
Cable Console Cable 6ft with RJ45 and DB9F  
Kit de montaje en bastidor  
Tarjeta de interfaz

## FICHA TÉCNICA

### ITEM No. 2 "SWITCH"

FOTO GUIA O ILUSTRACION



Imágenes solo como referencia

CODIGO CLASIFICADOR DE BIENES	IDENTIFICACION ADICIONAL REQUERIDA	UNIDAD DE MEDIDA	CALIDAD MINIMA	ESPECIFICACIONES TECNICAS MINIMAS
43220000 43222600 Y los demás que se indican en el estudio previo	Switch	UND	Calidad y características iguales o superiores a las descritas	Ver numerales uno (1), dos (2), tres (3), y cuatro (4)

#### 1. ESPECIFICACIONES GENERALES

DIMENSIONES (Alto x Ancho x Largo)	Desde 4x 37x29cm hasta 5x38x45cm
CORRIENTE	110 V 60Hz

#### 2. CARACTERISTICAS GENERALES

conmutación de capa 2, detección automática por dispositivo, asignación de dirección IP dinámica, negociación automática, compatibilidad con BOOTP, compatibilidad con ARP, equilibrio de carga, compatibilidad con VLAN, enlace ascendente automático (auto MDI / MDI-X), indagación IGMP, compatibilidad con Syslog , Soporte DiffServ, Broadcast Storm Control, Soporte IPv6, Multicast Storm Control, Unicast Storm Control, Soporte Rapid Spanning Tree Protocol (RSTP), Soporte Multiple Spanning Tree Protocol (MSTP), Snooping DHCP, Soporte Dynamic Trunking Protocol (DTP), Port Aggregation Soporte de protocolo (PAgP), soporte de lista de control de acceso (ACL), calidad de servicio (QoS), protocolo de control de agregación de enlaces (LACP), seguridad de puerto, notificación de dirección MAC, analizador de puerto de conmutador remoto (RSPAN)

ESTANDARES IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3z, IEEE 802.1D, IEEE 802.1Q, IEEE 802.3ab, IEEE 802.1p, IEEE 802.3x, IEEE 802.3ad (LACP), IEEE 802.1w, IEEE 802.1x, IEEE 802.1s, IEEE 802.3ah

Tipo de Switch - 24 ports - L4 - Managed

Características: conmutación de capa 4, conmutación de capa 3, conmutación de capa 2, detección automática por dispositivo, compatibilidad con DHCP, negociación automática, compatibilidad con VLAN, enlace ascendente automático (MDI / MDI-X automático), indagación IGMP.

Memoria RAM 64 MB

#### 3. ESPECIFICACIONES TECNICAS MINIMAS

Tipo de Switch:	24 ports - L4 - Managed
Kit de montaje en bastidor:	Si

Ranuras de expansión:	2 (total) / 2 (gratis) x NIM ; 1 (total) / 1 (gratis) x ISC ; 1 (total) / 0 (gratis) x DIMM de 240 pines
Interfaces:	WAN / LAN: 2 x 10Base-T/100Base-TX/1000Base-T - RJ-45 ; Serial: 1 x console - RJ-45 ; Management: 1 x console - mini-USB Type B ; Serial: 1 x auxiliary - RJ- 45 ; USB 2.0: 1 x 4 pin USB Type A ; 1 x SFP (mini- GBIC) ; Management: 1 x RJ-45
Estándares compatibles:	IEEE 802.3, IEEE 802.1Q, IEEE 802.3ah, IEEE 802.1ag, ANSI T1.101, ITU-T G.823, ITU-T G.824, CISPR 22 Clase A, CISPR 24, EN55024, EN55022 Clase A , EN50082-1, AS / NZS 60950-1, ICES-003 Clase A, CS-03, R & amp; TTE, FCC CFR47 Parte 15, UL 60950-1, IEC 60950-1, EN 60950-1, AS / NZS 3548 Clase A, GB 4943, VCCI V-3, EN 61000, KN22, KN24, CNS 13438, EN 300386, CAN / CSA-C22.2 No. 60950-1
Cable:	V.35, DTE macho a serie inteligente, 10 Pies
Cable:	V.35, hembra DCE a serie inteligente, 10 pies
Cable:	Cable de consola de 6 pies con USB tipo A y mini-B
Dispositivo de alimentación:	adaptador de corriente externo
Tarjeta de interfaz	WAN serial de 2 puertos

#### 4. ACCESORIOS INCLUIDOS

Cable  
Kit de montaje en bastidor  
Tarjeta de interfaz