

Especificaciones Técnicas

Contenido

1- Fibra óptica autoportante	2
2- Cable UTP cat 5e.....	2
3- Varilla de Cable Canal 18 x 21	2
4- Canal de tensión 5 tomas	3
5- Canal de tensión 10 tomas	3
6- Disco SATA 2TB	3
7- Plug RJ-45 cat. 5e.-	3
8- Jack RJ-45 cat 5e.-.....	4
9- Memoria PC 8GB	4
10- Organizadores de cables	4
11- Par de modems VDSL2	4
12- Patchcord 0,6 mts.....	5
13- Patchcord 2,4 mts.....	5
14- Patch Panel 16	6
15- Patch Panel 24	6
16- Pen drive 32GB	6
17- Switch 24 Gigabit.....	6
18- Tablet Android con conectividad 4G	8
19- Radioenlace Tipo 1 (Ubiquiti PowerBeam)	9
20- Radioenlace Tipo 2 (Ubiquiti NanoBeam)	9
21- Lector de tarjetas de memoria USB 3.0	10

1- Fibra óptica autoportante

- Largo 1000 metros.
- Para instalación en exteriores, con linga de acero
- Cantidad de hilos: 4
- Tipo: AMP
- Fibra Multimodo 62.5/125
- Colores: Según norma TIA

2- Cable UTP cat 5e

- Bobina de Cable UTP Cat. 5e
- Largo de 305 metros
- Según Standard: TIA/EIA 568A categoría 5e.
- Cantidad de pares: 4
- Blindaje o apantallado: No
- Impedancia: 100 ohms.
- Dimensiones de conductor: 24 AWG sólido.
- Colores de los pares normalizados por TIA/EIA 568A
- Cubierta de PVC.
- Con hilo para corte de cubierta

3- Varilla de Cable Canal 18 x 21

- Dimensiones externas: 18 x 21 mm de altura
- Altura de base no menor a 16 mm
- Altura de tapa no mayor a 5 mm
- Alta resistencia al impacto, autoextinguible, según norma IRAM 2378-1 e IEC 695-2-1. Color Blanco.
- Material: PVC

4- Canal de tensión 5 tomas

- Para rack de 19"
- Cantidad de tomas: 5 tomas, de 220 Voltios
- Con térmica.
- Tipo: Tyco

5- Canal de tensión 10 tomas

- Para rack de 19"
- Cantidad de tomas: 10 tomas, de 220 Voltios
- Con térmica.
- Tipo: Tyco

6- Disco SATA 2TB

- Capacidad: 2 TB
- Interfaz: SATA 3 de 6.0 GB/s
- Tiempo de acceso promedio: 9,5 mseg. o inferior
- Buffer: 32 MB o superior
- Velocidad de rotación: 5400 RPM o superior
- El disco deberá soportar la norma S.M.A.R.T. (Self Monitoring Analysis and Reporting Technology)
- Garantía: 1 año o superior.

7- Plug RJ-45 cat. 5e.-

- Tipo AMP.-
- Deberá cumplir con la norma TIA/EIA 568 A categoría 5e

8- Jack RJ-45 cat 5e.-

- Para montar en perforaciones de 0.582" x 0.790" de alto tipo AMP.-
- Tipo AMP.-
- Deberá cumplir con la norma TIA/EIA 568 A categoría 5e

9- Memoria PC 8GB

- Módulos DIMM DDR3-SDRAM de 1,5 voltios, estándar de 240 pins
- Compatibles con PC3-12800 a 1600 MHz sin búfer y sin ECC
- Latencia CAS 11 (CL = 11)
- Debe contener la información JEDEC SPD (Serial Presence Detect), y estar construida con 8 o 16 chips de memoria
- Garantía: 1 año (mínimo).

Similar en prestaciones y características a la o Kingston KVR-16N11/8.

10- Organizadores de cables

- Para rack
- Normalizado 19"
- Ancho: 1 Unidad
- Color: Negro
- Tipo: Tyco

11- Par de modems VDSL2

**La solución constará de un par (dos) modem VDSL2 Master/Slave
(CO/CPE)**

- Interfases LAN: Deberá contar con al menos cuatro (2) interfaces LAN de tipo 10/100 Mbps con conector hembra tipo RJ-45. Compatible con el estándar IEEE 802.3 10BASET y 802.3u 100BASE-TX.
- Intefase WAN: Deberá proveer al menos 1 interfaz WAN del tipo VDSL2 en un conector tipo RJ-11 y/o "hard wired"

- Posibilidad de configurar modo master o slave (CO/CPE) en cada equipo
- Debe soportar la siguiente funcionalidad:
 - EoVDSL: Ethernet over VDSL2, G.993.2
 - Soporte para 2 modos de velocidad de transmisión selectivos.
- No debe ser necesaria la utilización de splitters externos para la prestación del servicio de transmisión de datos y telefonía sobre el par trenzado de cobre.
- Garantía: 1 año o superior.

Similar en prestaciones y características a Micronet SP3501C

12- Patchcord 0,6 mts.

- Tipo: AMP
- Longitud: 0,6 mts
- Según Standard: TIA/EIA 568A categoría 5e.
- Cantidad de pares: 4
- Blindaje o apantallado: No
- Impedancia: 100 ohms.
- Conductor: 24 AWG **multifilar**
- Cubierta de PVC.
- Color: Negro
- Armado por el fabricante de los componentes.

13- Patchcord 2,4 mts.

- Tipo: AMP
- Longitud: 2,4 mts
- Según Standard: TIA/EIA 568A categoría 5e.
- Cantidad de pares: 4
- Blindaje o apantallado: No
- Impedancia: 100 ohms.

- Conductor: 24 AWG **multifilar**
- Cubierta de PVC.
- Color: Negro
- Armado por el fabricante de los componentes.

14- Patch Panel 16

- Para Jacks RJ-45, tipo AMP.
- Cantidad de perforaciones: 16
- Tamaño del mecanizado: 0.582" x 0.790" de alto.
- Color: negro
- Material: Chapa de acero.

15- Patch Panel 24

- Para Jacks RJ-45, tipo AMP.
- Cantidad de perforaciones: 24
- Tamaño del mecanizado: 0.582" x 0.790" de alto.
- Color: negro
- Material: Chapa de acero.

16- Pen drive 32GB

- Tecnología plug and play
- Compatible con Windows 2000, XP, Vista, 7 y 10
- Soporte interfaces USB 2.0 y 3.0
- Velocidad de escritura 100MB/seg
- Tapa de protección del conector
- Manual
- Capacidad 32GB
- Garantía de un año o superior
- Tipo Data Traveler de marca Kingston o Cruzer marca Sandisk

17- Switch 24 Gigabit

- Modos de transferencia: semi-dúplex y full dúplex para cada puerto.
- Control de flujo: 802.3x para semi-dúplex y full dúplex.

- Montaje: para montar en rack de 19“.
- Garantía: 3 años in-situ.
- Performance: capacidad de switcheo mayor o igual a 52 Gbps,
- Throughput mayor ó igual a 38.6 Mpps y latencia menor a 2 μ s a 1000Mbps
- Memoria: SDRAM mayor igual a 256MB, flash mayor igual a 64MB y buffer mayor igual a 1.5MB.
- Conectores:
 - 24 puertos MDIX automáticos de 10/100/1000 Mbps RJ45.
 - 2 puertos SFP 100/1000BASE-X (802.3z, 802.3u).
- Normas soportadas:
 - Soporte VLAN:IEEE 802.1Q VLAN, IEEE 802.1v 256 port-based VLAN.
 - Spanning Tree: IEEE 802.1D, IEEE 802.1W, IEEE 802.1S
 - Calidad de servicio: IEEE 802.1P QoS.
 - Network Login: IEEE 802.1X (EAP-MD5, PAP, CHAP, PEAP,EAP-TLS,
 - RADIUS, asignación de VLAN via RADIUS).
 - Link Aggregation: 802.3ad.
 - IPv6: soporte de protocolo IPv6.
- Ports: IEEE 802.3 10Base-T,IEEE 802.3u 100Base-TX, IEEE 802.3ab
- 1000Base-T, ANSI/IEEE 802.3 negociación automática.
- Tabla de direcciones: 8K entradas por dispositivo.
- Configuración: vía puerto de consola, SNMPv1 , 2 y 3. RMON, Telnet,
- SSH. TFTP y web browser SSL/HTTPS.

- Puerto de consola: RJ-45.
- Adaptador de energía interno: 100 – 240 VAC, 19 watts máximo.
- LEDs de diagnóstico: energía, diagnóstico, y por cada puerto
- 10M/100M/1000M Link/Act.
- *Similar en características y prestaciones al modelo 1920s-24G 2SPF de la marca HPE.*

18- Tablet Android con conectividad 4G

Tablet Android 7" con LTE y microSD de 32GB

- **Tamaño de pantalla:** 7"
- **Procesador:** Cuádruple núcleo, de 1,5 GHz
- **Resolución de pantalla:** 1280 x 800 (WXGA)
- **Cámaras:** principal de 5MP con autoenfoco y frontal de 2MP
- **Memoria:** 1.5 GB de RAM e interna de 8 GB, ampliable mediante tarjeta microSD hasta 200 GB
- **Conectividad:**
 - o Wi-Fi 802.11 b/g/n 2.4 GHz
 - o Bluetooth 4.0
 - o USB 2.0
 - o GSM mediante Micro-SIM con soporte LTE (4G) bandas 4 (AWS) y 28 (700)
- **Batería:** 4000 mAh o superior
- **Sistema operativo:** Android 5.1.1 o superior
- **La oferta deberá incluir una memoria microSD clase 10 de 32GB o superior**

La Tablet deberá ser similar en prestaciones y características a la

19- Radioenlace Tipo 1 (Ubiquiti PowerBeam)

Equipo de Radiotransmisión para distancia media 5-15 km.

- Antena: Parabólica de 300 mm
- Procesador: Atheros MIPS 74Kc, 560 MHz
- Memoria: 64 MB DDR2, 16 MB Flash
- Interface de red: 10/100/1000 BASE-TX Cat. 5 con conector RJ45.
- Frecuencia de operación: Rango de 5 Ghz (802.11a)
- Ganancia Mínima de Antena: 22dbi.
- Rangos de temperatura a soportar: -40 to 70° C.-
- Alimentación eléctrica suministrada por POE (Power Over Ethernet).
- Peso máximo: 1,203 Kg
- Garantía: 1 año in situ (mínimo).

Similar en características y prestaciones a Ubiquiti Powerbeam 5AC-300

20- Radioenlace Tipo 2 (Ubiquiti NanoBeam)

Equipo de Radiotransmisión para corta distancia 0-5 km.

- Procesador: Atheros MIPS 74Kc, 720 MHz
- Memoria: 128 MB DDR2, 8 MB Flash
- Interface de red: 10/100/1000 BASE-TX Cat. 5 con conector RJ45.
- Frecuencia de operación: Rango de 5 Ghz (802.11a)
- Ganancia Mínima de Antena: 19dbi.
- Rangos de temperatura a soportar: -40 to 70° C.-
- Alimentación eléctrica suministrada por POE (Power Over Ethernet).
- Peso máximo: 0,530 Kg
- Garantía: 1 año in situ (mínimo).

Similar en características y prestaciones al Ubiquiti Nanobeam 5AC-19.

21- Lector de tarjetas de memoria USB 3.0

- Soporte de tarjetas de memoria SD/SDHC/SDXC, microSD/Transflash y Memory Stick/Pro/Duo/M2
- Interfase USB 3.0