

Detalles del equipamiento de Red

Leticia Polanco - Leandro Funes - Cristian Yelpe



Para el equipamiento económico se necesitará:

- 1 - Switches.
- 2 - Cable UTP.
- 3 - Servidor.
- 4 - 2 PC
- 5 - 9 Tablets (puerto y patio, transporte)
- 6 - 3 Impresoras portátiles (patio)
- 7 - Router.
- 8 - Access Point.
- 9 - Ductos de alimentación y datos.

1 - Switch Red 8 Puertos Tp Link Gigabit Sg1008dt -U\$538

- Tamaño Del Buffer 2Mbits
- Estructura Jumbo 15KB
- Capac. De Switching 16Gbps
- Dimensiones 180 * 90 * 25.5 mm
- Energía Externa 100-240VAC, 50/60Hz
- Consumo De Energía Maximum: 4.63W (220V/50Hz)
- Método De Transfer. Almacena y envía
- Tabla De Direcciones 8K
- Servicio tecnología verde, ahorro de energía hasta un 80%
- Control de flujo 802.3x
- Auto-Uplink cada puerto

Link:	https://www.dimm.com.uy/catalogo/informatica/redes/switch-de-8-puertos-tp-link-tl-sg1008d-800228/	17/06/19
-------	---	----------

2 - Cable UTP Cat 6 x metro – \$ 31

- Cable UTP Cat 6 HellermannTyton



Link:	http://www.fabletybertoni.com/product.php?id_product=28401	18/06/19
-------	---	----------

3 - Servidor workstation Lenovo thinkstation E30– U\$S 440

- Condicion: Recertificado. 1 año de garantía
- Intel xeon E3-1230 3.20 GHZ
- 4GB RAM
- 500GB disco duro
- Tarjeta gráfica nvidia quadro 600
- 8 puertos USB
- Windows 7 Profesional



Link:	https://eurocomputer.com.uy/servidores/1144-servidor-workstation-lenovo-thinkstation-e30.html	18/06/19
-------	---	----------

4 - Pc Escritorio Core 2 Duo Win7 250gb 4gb Torre + periféricosU\$S 169

- Motherboard Dell E93839 Ga0402 Optiplex760
- Cpu: Core 2 Duo
- Disco duro de 250Gb
- Memoria Ram 4 Gb
- Windows 7 incluido
- Monitor 17 Pulgadas HP
- Mouse Genérico
- Teclado Genérico



Link:	https://jakers.com.uy/producto/pc-escritorio-core-2-duo-win7-250gb-4gb-monitor-accesorios/	18/06/01
-------	---	----------

5 - Tablet Iview Intel Quadcore Windows 10 – U\$S 129

- Pantalla: 8,95" MULTITÁCTIL IPS, 1024 x 600 píxeles
- Cámara Primaria: 2 MP.
- Cámara Secundaria: 0,3 MP
- CPU: Intel Atom, Bay Trail Z3735F, Quad Core 1,33GHz.
- RAM:1 GB
- Memoria: 32GB con ranura SD hasta 48GB
- Garantía: 1 año.



Link:	https://amvstore.com.uy/product/detail/MLU457180912#tab-description	19/06/19
-------	---	----------

6 - Impresora Térmica De Recibos y Códigos QR ESC/POS USD 207

- Velocidad de impresión 260 mm/s
- Capacidad para imprimir códigos QR
- Interfaces Serial, USB y LAN (BT y Wifi Opcional)
- Carga de papel simple Diseño a prueba de agua, polvo e inclusive aceite
- Función de monitoreo de estado de la impresora.
- Guía anti-atasco
- Soporta “solicitud de impresión” (print prompt) y alarma de error
- Impresión en modo rápido, compatible con Windows y Linux Sensor de línea negra y función de reimpresión



Link:	https://www.nnet.com.uy/impresoratermica3/	21/06/19
-------	---	----------

7 - Router inalámbrico TP-LINK Archer C60 Dual Band – U\$S69

- 450Mbps (2.4GHz) – 867Mbps(5GHz)
- 4 Puertos LAN 10100Mbps
- 1 Puerto WAN 10100Mbps
- Compatibilidad con
- Microsoft Windows XP/Vista/
- 7/8/8.1/10 MAC OS, NetWare, UNIX o Linux
-



Link:	https://www.zonatecno.com.uy/ProductDetail/6768/Router%20inalámbrico%20TP-LINK%20Archer%20C60%20Dual%20Band	18/06/19
-------	---	----------

8 - Access point exterior TP-Link cpe210 2.4 GHZ 300 MBps – U\$571

- C.P.U: Qualcomm Atheros 560MHz, MIPS 74Kc
- Memoria: RAM DDR2 64MB, Flash 8MB
- Puerto Ethernet blindado 10/100Mbps (Power + Data) -1 Puerto Ethernet blindado 10/100Mbps (Data)
- Antena Direccional Doblemente Polarizada MIMO 2x2 de 9dBi
- Tasa de Transferencia: Hasta 300Mbps (40MHz,Dinámico) Hasta 144.4Mbps (20MHz, Dinámico) Hasta 72.2Mbps (10MHz, Dinámico) Hasta 36.1Mbps (5MHz, Dinámico)
- Garantía: 2 Años



Link:	http://techstore.com.uy/inicio/178-access-point-exterior-tp-link-cpe210-24-ghz-300-mbps.html	18/06/19
-------	---	----------

9 - Ducto 20x20mm – \$90

- Largo de 2 metros
- Marca MOLVENO



Link:	http://deltero.uy/ferreteria/material-de-instalacion/ducto-de-20-x20-mm-detalles	19/06/19
-------	---	----------



Para el equipamiento recomendado se necesitará:

- 1- Switches.
- 2- Cable UTP. (Común)
- 3- Servidor.
- 4- 3 PC's
- 5- 18 Tablets (Puerto y patio)
- 6- 6 Impresoras portátiles (Puerto)
- 7- Router.
- 8- Access Point.
- 9- Ductos de alimentación y datos.
- 10-UPS

1 - Switch Red 8 Puertos Tp Link Gigabit Sg1008d \$S36

- Tamaño Del Buffer 2Mbits
- Estructura Jumbo 15KB
- Capac. De Switching 16Gbps
- Dimensiones 180 * 90 * 25.5 mm
- Energía Externa 100-240VAC, 50/60Hz
- Consumo De Energía Maximum: 4.63W (220V/50Hz)
- Método De Transfer. Almacena y envía
- Tabla De Direcciones 8K
- Servicio tecnología verde, ahorro de energía hasta un 80%
- Control de flujo 802.3x
- Auto-Uplink cada puerto
- Garantía de 1 año



Link:	https://www.dimm.com.uy/catalogo/informatica/redes/switch-de-8-puertos-tp-link-tl-sg1008d-800228/	17/06/19
-------	---	----------

2 - Cable UTP Cat 6 x metro - \$ 31

- Cable UTP Cat 6 HellermannTyton



Link:	http://www.fabletybertoni.com/product.php?id_product=28401	18/06/2019
-------	---	------------

3 - PowerEdge T140 Con descuento: UDS990



Link:	https://eurocomputer.com.uy/computadoras/563-hp-workstation-z400.html	21/06/19
-------	---	----------

4 - All in one Hp Z1 G2 27" Xeon E3-1226 V3 3.3 500G recertificada USD1288

- Procesador : Intel Xeon E3-1226V3 / 3.3 GHz
- Memoria RAM : 8 Gb DDR3 1866 Mhz no ECC
- Disco Duro : 500 GB Sata
- Pantalla : 27" LED // Resolución : 2560 x 1440
- Unidad Óptica : Grabadora de DVD
- Video : NVIDIA Quadro K2100M 2 GB GDDR5 SDRAM
- Sistema Operativo : Windows 10 Pro
- Redes : Bluetooth 4.0, Ethernet, Fast Ethernet, Gigabit Ethernet, IEEE 802.11b, IEEE 802.11g, IEEE 802.11n



Link:	https://www.digitaloutlet.com.uy/all-in-one-hp-z1-g2-27-xeon-e3-1226-v3-33-500g/	21/06/19
-------	---	----------

5 - Tablet Iview I-1010qw Con Windows, 32 Gb - 2 Gb De Ram Amv USD 175

- Pantalla: 10,1" IPS Táctil Capacitiva, 1280 x 800 píxeles.
- Memoria: 32 GB - 2 GB RAM (interna), soporta micro SD hasta 64 GB.
- WLAN: WiFi 802,11 b/g/n.
- Sistema operativo: Windows 8.1.
- CPU: INTEL Atom, BayTrail Z3735F-CR 1,33 GHz.



Link:	https://amvstore.com.uy/product/detail/MLU451780918	21/06/19
-------	---	----------

6 - Impresora Térmica De Recibos y Códigos QR ESC/POS USD 207

- Velocidad de impresión 260 mm/s
- Capacidad para imprimir códigos QR
- Interfaces Serial, USB y LAN (BT y Wifi Opcional)
- Carga de papel simple Diseño a prueba de agua, polvo e inclusive aceite
- Función de monitoreo de estado de la impresora.
- Guía anti-atasco
- Soporta "solicitud de impresión" (print prompt) y alarma de error
- Impresión en modo rápido, compatible con Windows y Linux Sensor de línea negra y función de reimpresión



Link:	https://www.nnet.com.uy/impresoratermica3/	21/06/19
-------	---	----------

7 - Router inalámbrico TP-LINK Archer C60 Dual Band – U\$S69

- 450Mbps (2.4GHz) – 867Mbps(5GHz)
- 4 Puertos LAN 10100Mbps
- 1 Puerto WAN 10100Mbps
- Compatibilidad con
- Microsoft Windows XP/Vista/
- 7/8/8.1/10 MAC OS, NetWare, UNIX o Linux



Link:	https://www.zonatecno.com.uy/ProductDetail/6768/Router%20inalámbrico%20TP-LINK%20Archer%20C60%20Dual%20Band	18/06/19
-------	---	----------

8 - Access point exterior TP-Link cpe210 2.4 GHZ 300 MBps – U\$S71

- C.P.U: Qualcomm Atheros 560MHz, MIPS 74Kc
- Memoria: RAM DDR2 64MB, Flash 8MB
- Interface: 1 Jack AC con toma de tierra - 1 Puerto Ethernet blindado 10/100Mbps (Power + Data) -1 Puerto Ethernet blindado 10/100Mbps (Data)
- Antena Direccional Doblemente Polarizada MIMO 2x2 de 9dBi
- Tasa de Transferencia: Hasta 300Mbps (40MHz,Dinámico) Hasta 144.4Mbps (20MHz, Dinámico) Hasta 72.2Mbps (10MHz, Dinámico) Hasta 36.1Mbps (5MHz, Dinámico)
- Garantía: 2 Años



Link:	http://techstore.com.uy/inicio/178-access-point-exterior-tp-link-cpe210-24-ghz-300-mbps.html	18/06/19
-------	---	----------

9 - Ducto 20x20mm - \$90

- Largo de 2 metros
- Marca MOLVENO



Link:	http://deltero.uy/ferreteria/material-de-instalacion/ducto-de-20-x20-mm-detalles	19/06/2019
-------	---	------------

10 - Ups Mow 2000va Salida 1200w Entrada 220v Amv USD139

- Compatibilidad de voltaje de entrada 220V.
- Capacidad de salida en VA: 2000VA.
- Capacidad de salida en Watts: 1200W.
- ENTRADAS: Rango de voltaje: 165V - 275V / 82V - 138V
- Frecuencia: 50Hz / 60Hz.
- SALIDAS: Rango de voltaje: 220V / 230V / 240V / 110V / 120V
- Forma de onda: Onda sinusoidal: Red electrica, Onda cuadrada: Inversor.
- Frecuencia: 50Hz / 60Hz. 1% (Modo Bateria)



Link:	https://amvstore.com.uy/product/detail/MLU450957728	21/06/19
-------	---	----------

Para el equipamiento ideal se necesitará:

- 1- Switches.
- 2- Fibra Óptica. (Común y exterior)
- 3- 2 Servidores. (Utilizado y para backups)
- 4- 4 PC's.
- 5- 18 Tablets (Puerto y Patio)
- 6- 6 Impresoras portátiles (Puerto)
- 7- Router.
- 8- Access Point.
- 9- Ductos de alimentación y datos.
- 10- UPS.

1 - Switch Tp-links Tlsg1024d Gigabit Amv USD 135

El conmutador Gigabit Ethernet le ofrece una actualización estandarizada y de alto rendimiento, fácil de usar y de bajo costo para mejorar la red anterior a una red de 1000Mbps.



Link:	https://amvstore.com.uy/product/detail/MLU456023262	22/06/19
-------	---	----------

2 - Metro de cable F/O mm 12 hilos OM4 50/125 . UDS 8,18 x metro



Link:	http://jdm.com.uy/metro-de-cable-f-o-mm-12-hilos-om4-50-125/art_2028/	22/06/19
-------	---	----------

3 - Servidor en torre PowerEdge T140 U\$S 1.736



Link:	https://www.dell.com/uy/empresas/p/poweredge-t140/pd	17/06/19
-------	---	----------

4 - All in One Acer AZ3-715-UR15 I7/ USD1.899,00

- Disco duro 2TB -5400RPM
- Procesador Intel Core i7 7th Gen - i7-7700T
- Memoria Ram 16GB DDR4 - 2400MHz
- Pantalla 24" touch



Link:	https://zonalaptop.com.uy/catalogo/all-in-one-acer-az3-715-ur15-i7_880000057422_001	21/06/19
-------	---	----------

5 - Tablet Iview I-1010qw Con Windows, 32 Gb - 2 Gb De Ram Amv USD 175

- Pantalla: 10,1" IPS Táctil Capacitiva, 1280 x 800 píxeles.
- Memoria: 32 GB - 2 GB RAM (interna), soporta micro SD hasta 64 GB.
- WLAN: WiFi 802,11 b/g/n.
- Sistema operativo: Windows 8.1.
- CPU: INTEL Atom, BayTrail Z3735F-CR 1,33 GHz.



Link:	https://amvstore.com.uy/product/detail/MLU451780918	21/06/19
-------	---	----------

6 - Impresora Canon Selphy portátil– U\$S 195

- Pantalla: LCD Abatible 8,1 cm.
- Resolución: 300 x 300 ppp MAX.
- Colores: TINTAS DE 3 COLORES (amarillo, cian y magenta) con capa de protección, 256 niveles por color (profundidad de color de 24 bits).
- Compatibilidad SO: WINDOWS (10 / 8.1 / 8 / 7 (SP1), MAC.
- Garantía: 1 año.



Link:	http://montevideopc.com.uy/index.php?page=shop.product_details&flypage=flypage.tpl&product_id=4360&category_id=219&option=com_virtuemart&Itemid=1	19/06/19
-------	---	----------

7- Router Cisco RV042G Gigabit Dual Wan Vpn Router UDS188



Link:	https://www.servimatica.com.uy/equipos-cisco/cisco-rv042g-k9-na-gigabit-dual-wan-vpn-router/	21/06/19
-------	---	----------

8 - Acces Point TP Link CPE520 Para Exterior 5GHz 300Mbps 20KM UDS 105

- Procesador Qualcomm Atheros Enterprise 560MHz CPU, MIPS 74Kc
- Memoria 64MB DDR2 RAM, 8MB Flash
- Interfaz 1 Puerto Ethernet blindado de 10 / 100Mbps (LAN0, entrada de PoE pasiva)
- 1 Puerto Ethernet blindado de 10 / 100Mbps (LAN1)
- 1 Terminal de puesta a tierra
- 1 Botón de reinicio
- Fuente de alimentación de energía pasiva a través de Ethernet LAN0 (+ 4.5pins;-7,8pins)
- Rango de voltaje: 16-27VDC
- Consumo de Energía 14 Watts Max



Link:	https://www.infinet.com.uy/producto_4739-acces-point-tp-link-cpe520-para-exterior-5ghz-300mbps-20km.html	21/06/19
-------	---	----------

9 - Ducto 20x20mm – \$90



- Largo de 2 metros
- Marca MOLVENO

Link:	http://deltero.uy/ferreteria/material-de-instalacion/ducto-de-20-x20-mm-detalles	19/06/19
-------	---	----------

10 - Ups Mow 3000va Salida 2700w Entrada 220v Amv USD 430

- Capacidad: 2700 Watts / 3000 VA
- Voltaje de salida nominal: 230V
- Eficiencia a carga máxima: 95%
- Frecuencia de salida (sincronizada a red eléctrica): 47/53 Hz para 50 Hz nominal, 57/63 para 60 Hz nominal
- Forma de Onda: onda sinusoidal
- Rango de voltaje de entrada para operaciones principales: 160 - 285V
- Tiempo de recarga típico: 3 horas



Link:	https://amvstore.com.uy/product/detail/MLU450958923	21/06/19
-------	---	----------