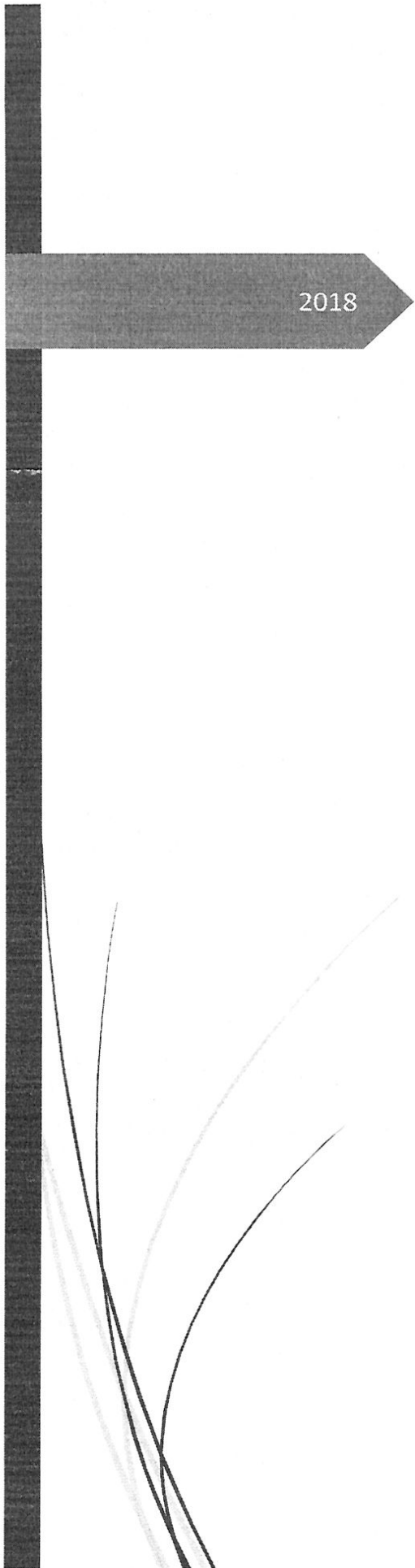




2018

Detalles Técnicos Informáticos

Dirección General de Tecnologías de la Información
UNSL

Índice

Computadoras.....	4
CEE1 - Computadora de Escritorio Estándar tipo AMD (\$8.100)	4
CEE2 - Computadora de Escritorio Estándar tipo INTEL (\$11.200)	4
CEA1 - Computadora de Escritorio Avanzada tipo AMD (\$15.000).....	4
CEA2 - Computadora de Escritorio Avanzada tipo INTEL (\$17.500)	4
SERVIDORES	4
SER1 - Servidor no rackable estándar (\$91.800).....	4
SER2 - Servidor rackeable estándar (\$88.965)	5
SER3 - Servidor Clon estándar (\$26.375)	5
NOTEBOOKS	5
NTE1 - Notebook Estándar tipo HP 15-BS013L (\$18.750).....	5
NT2: Notebook Estándar tipo Hp Pavilion 15-bw052 AMD (\$14.873).....	5
NTA3 - Notebook Avanzada (\$21.250).....	6
NTA4 - Notebook más rendimiento (\$39.748).....	6
IMPRESORAS	6
IMP1: Impresora Estándar Láser sin Red Tipo Hp M102w (\$3.200)	6
IMP2: Tipo HP LaserJet Pro M203dw (\$5.893).....	7
IMP3: Tipo HP Laserjet Pro Multifunción monocromo m127fn (\$10.737)	7
IMP4: Tipo HP Multifuncion Láser monocromo M521dn Scanner Dúplex Red Fax (\$19.373) 7	
IMP5: Tipo Impresora multifunción color HP LaserJet Pro M176n (\$15.562)	8
IMP6: Tipo Impresora Eco Tank Epson L380 (\$4.625).....	8
ESCANER.....	8
ESC1: Escáner tipo Epson Ds-1630 (\$9.625).....	8
PROYECTORES	9
PROY1: tipo Epson S31+ (\$21.250).....	9
PROY2: Proyector tipo Epson W04 W04+(\$22.150).....	10
PROY3: Mini Proyector Led 96+(\$15.000).....	10
MONITORES.....	10
MON1: tipo LG Monitor LG LED 18.5" 19M38A-B (\$5.000)	10
MON2: tipo LG 22" FULL HD 22MP48HQ-P (\$5.670)	11
TELÉFONOS.....	11
TEL1: Tipo Grandstream Gxp1625 (\$1.200)	11

TEL2: Tipo Grandstream Gxv3240 Compatible Android (\$9.230)	12
DVR.....	12
DVR1: tipo HIKVISION DS-7316HQH-SH (\$35.200)	12
LECTORES	12
BAR1: tipo Lector de códigos de barras CCD tipo ARGOX AS-8000 + Pie (\$1.620)	12
DISCOS INTERNOS	13
Básicos.....	13
HDD1: Disco Rígido 1TB tipo Western Digital Blue/Green (\$1350)	13
HDD2: Disco Rígido 2TB tipo Western Digital Blue/ Green (\$2430).....	13
HDD3: Disco Rígido 2TB tipo Western Digital Caviar Black (\$4454).....	13
HDD4: Disco Rígido 2TB tipo Western Digital Purple (\$2970).....	13
HDD5: Disco Rígido 2TB tipo Western Digital Nas Red (\$3300).....	13
Intermedios	13
HDD6: Disco Rígido Western Digital 3tb Green (\$3637)	13
HDD7: Disco Rígido Western Digital 3TB Purple (\$3.587).....	13
HDD8: Disco Rígido Western Digital 3TB Red Nas (\$5.000)	13
HDD9: Disco Rígido Western Digital 4TB Blue (\$4.100)	13
HDD10: Disco Rígido Western Digital Purple 4tb (\$4.420)	13
HDD11: Disco Rígido Western Digital 4tb Black (\$6.173)	13
Grandes	13
HDD12: Hd 5tb Para Nas Sata3 64mb Cache Caviar (\$7.750)	13
HDD13: Disco Rígido Western Digital 6tb Wd Blue (\$8.118)	13
Discos de Estado Solido.....	13
SDD1: Disco Estado Solido Kingston 240gb Ssd Uv400 (\$3.590).....	13
SDD2: Disco Estado Solido Ssd Amd Radeon R3 - 480gb (\$6586).....	13
SDD3: Disco Estado Solido Western Digital 1TB Blue (\$11.875)	13
DISCOS EXTERNOS.....	14
DEX1: Disco Rígido Externo 1tb Western Digital 1 Tb Slim Usb 3.0 (\$2.500).....	14
DEX2: Disco Rígido Externo Portátil Wd Elements 2tb Usb 3.0 (\$3250)	14
DEX3: Disco Rígido Externo Western Digital My Passport 3tb usb3.0 (\$3.812).....	14
VIGILANCIA.....	14
CMRA1 - CÁMARA DE VIGILANCIA TIPO HIKVISION DS-2CE16C0T-IRP (\$1.000)	14
FTE – FUENTE SWITCHING (\$300)	14
DRDR – DERIVADOR DE ALIMENTACIÓN (\$100)	14

PDBLN – PAR DE BALUN (\$306).....	14
SISTEMAS ININTERRUMPIDOS	14
UPS1 – UPS TIPO APC BX1100CI (\$6250)	14
RED	15
SW1 – SWITCH DATOS TIPO CISCO SG220-26 (\$11.250)	15
SW2 – SWITCH DATOS CISCO SG500X TIPO SG500X-24-K9-AR (\$58.750)	15
SW3 – SWITCH DATOS CISCO SG500X TIPO SG500X-48-K9-AR (\$71.887)	15
SW4 – SWITCH DATOS TIPO CISCO SG200-26FP-NA - POE (\$26.910)	16
RTR – ROUTER MICROTIK RB2011iL-RM (\$5.167)	16

Chief

f. Ruiz

[Signature]

[Signature]

[Signature]

[Signature]

Computadoras

CEE1 - Computadora de Escritorio Estándar tipo AMD (\$8.100)

Microprocesador: tipo AMD A4-7400K de al menos 3.9Ghz, Cache L2 de 1MB, socket FM2+
Motherboard: tipo Asus A68hm-plus
Memoria: 8192 MB de RAM (2x 4GB) Dual Channel tipo DDR3 PC3-12800, 1600Mhz
Disco Rígido: 1000GB interface SATA II 3Gb/s con 16 MB de cache, 7200RPM
Disco Optico: Lecto-grabadora de CD/DVD dual layer
Gabinete: C/Cooler Lateral, C/2 puertos USB 2.0 frontales, C/Fuente 500W + Fan de 12cm.-
Teclado y mouse optico c/scroll: USB/PS2 + Parlantes

CEE2 - Computadora de Escritorio Estándar tipo INTEL (\$11.200)

Microprocesador: tipo Intel Core i3 7100 - 2 Núcleos / 4 Threads - 3.9Ghz - Cache 3Mb -
Gráficos Integrados Intel HD 630
Motherboard: tipo ASUS H110M-E Socket 1151
Memoria: 8192 MB de RAM (2x 4GB) Dual Channel tipo DDR4 2400
Disco Rígido: 1000GB interface SATA II 3Gb/s con 16 MB de cache, 7200RPM
Disco Optico: Lecto-grabadora de CD/DVD dual layer
Gabinete: C/Cooler Lateral, C/2 puertos USB 2.0 frontales, C/Fuente 600W + Fan de 12cm.-
Teclado y mouse optico c/scroll: USB/PS2 + Parlantes

CEA1 - Computadora de Escritorio Avanzada tipo AMD (\$15.000)

Microprocesador: tipo AMD APU A10 9700 - 4 Núcleos - Frecuencia 3.5/3.8Ghz - Cache 2Mb
Total - Gráficos Integrados Radeon R7 series
Motherboard: tipo ASUS A320M-K soporta AM4
Memoria: 16384 MB de RAM (2x 8GB) Dual Channel tipo DDR4 2400Mhz
Disco Rígido: 1000GB interface SATA II 3Gb/s con 16 MB de cache, 7200RPM
Disco Optico: Lecto-grabadora de CD/DVD dual layer
Gabinete: C/Cooler Lateral, C/2 puertos USB 2.0 frontales, C/Fuente 650W + Fan de 12cm.-
Teclado y mouse optico c/scroll: USB/PS2 + Parlantes

CEA2 - Computadora de Escritorio Avanzada tipo INTEL (\$17.500)

Microprocesador: Microprocesador Intel Core i5 7400 - 4 Núcleos - 3.0Ghz Base / Turbo 3.5Ghz
- Cache 6Mb - Graficos Intel HD 630
Motherboard: tipo ASUS H110M-E Socket 1151
Memoria: 16384 MB de RAM (2x 8GB) Dual Channel tipo DDR4 2400Mhz
Disco Rígido: 1000GB interface SATA II 3Gb/s con 16 MB de cache, 7200RPM
Disco Optico: Lecto-grabadora de CD/DVD dual layer
Gabinete: C/Cooler Lateral, C/2 puertos USB 2.0 frontales, C/Fuente 650W + Fan de 12cm.-
Teclado y mouse optico c/scroll: USB/PS2 + Parlantes

SERVIDORES

SER1 - Servidor no rackable estándar (\$91.800)

Servidor tipo Hp Proliant ML110 G9
Procesador tipo Intel® Xeon® E5-2603v4 (1.7GHz/6-core)
Memoria: 32GB DDR4 RDIMM (4x8GB)
Disco: 4 discos de 2TB de almacenamiento SATA3
Unidad óptica: DVD RW Optical Drive

Placa de red: 2x1GbE NIC

Controladora RAID: HPE B140i Zero Memory - RAID 0/1/1+0/5 (sólo SATA)

Fuente: 550 Watt no redundante

Gabinete: Torre (4.5U)

Garantía: 3 años ONSITE

SER2 - Servidor rackeable estándar (\$88.965)

Servidor tipo Hp Proliant DL120 Gen9

Procesador tipo Intel® Xeon® E5-2603v4 (1.7GHz/6-core)

Memoria: 32GB DDR4 RDIMM (4x8GB)

Disco: 4 discos de 2TB de almacenamiento SATA3

Unidad óptica: DVD RW Optical Drive

Controladora RAID: HPE B140i Zero Memory - RAID 0/1/1+0/5 (sólo SATA)

Placa de red: 2x1GbE NIC

Fuente: 550 Watt no redundante

Gabinete: Rack (1U)

Garantía: 1 a 3 años ONSITE

SER3 - Servidor Clon estándar (\$26.375)

Procesador: AMD Ryzen 3 1200 - 4 Núcleos / 4 Lógicos - Cache: 8Mb - Consumo: 65W -

Frecuencia: 3.1 / 3.4Ghz

Memoria: tipo Kingston Value RAM o Crucial 32GB (4x8GB)DDR4 2133Mhz

Motherboard: tipo ASUS PRIME A320M-K AM4

Disco Rígido: 2TB interface SATA III 6Gb/s con 64 MB de cache, 7200RPM

Unidad óptica: Lecto-grabadora de CD/DVD dual layer

Placa de Video: GTX 710 2GB

Gabinete: C/Cooler Lateral, con puertos USB 2.0 y USB 3.0 frontales, C/Fuente 700W + Fan de 12cm.-

Teclado y mouse óptico c/scroll: USB/PS2 + Parlantes

Garantía escrita 2 años

NOTEBOOKS

NTE1 - Notebook Estándar tipo HP 15-BS013L (\$18.750)

Notebook con las siguientes características:

Procesador: Core i3-6006U 6° generación 2.0GHz 3Mb caché;

Pantalla: Pantalla WLED HD SVA BrightView Antirreflejo 15,6".

Resolución: HD 1366 x 768 px

Placa de Video: Gráficos integrados Intel HD Graphics 520 con hasta 4,07GB de memoria gráfica

Disco Rígido: 1TB HDD SATA 5400 rpm;

Memoria 8GB SDRAM DDR4 2133MHz (1 x 8GB)

S.O: Windows 10 Home

Unidad Optica: Lecto Grabadora de CD y DVD; Web cam y micrófono incorporado;

Conectividad: Conexión inalámbrica WiFi 802.11b/g/n y Bluetooth v4.0

Puertos: 2 x USB 3.1 Gen 1 / 1 x USB 2.0 / 1 x HDMI / 1 x RJ-45

Batería de Iones de litio de 3 celdas 31 Wh 2,8 Ah. Autonomía de batería de hasta 9hs.

Lector de memoria SD / SDHC / SDXC

NT2: Notebook Estándar tipo Hp Pavilion 15-bw052 AMD (\$14.873)

Pantalla: 15.6" (1366x768px)

Sistema Operativo: Win 10 Home 64bits instalado

Memoria: 8GB DDR4 a 2133Mhz

Unidad Óptica: DVDRW incorporado
Procesador AMD A12 9720P 2.7Ghz
Disco Rígido: 1TB a 5400rpm
Placa de video AMD Radeon™ R7 Graphics / Tipo: Integrada
Conectividad: Gigabit Ethernet, Inalámbrico 802.11 b/g/n/ac, Bluetooth 4.2
Batería Litio 3 celdas 31Wh
Puertos: HDMI, 2x USB 3.1 Gen1, 1x USB 2.0, 1x RJ45
Ranuras de expansión 1 lector de tarjetas SD multiformato

NTA3 - Notebook Avanzada (\$21.250)

Notebook tipo HP 1GR16LA con las siguientes características:

Procesador: Procesador Intel® Core™ i5-7200U (2,5 GHz de frecuencia base, hasta 3,1 GHz con tecnología Intel® Turbo Boost, 3 MB de caché, 2 núcleos)
Placa de Video: Gráficos Intel® HD 620
Pantalla: Monitor WLED HD SVA BrightView de 39,6 cm (15,6") en diagonal (1366 x 768)
Disco Rígido: 1TB 5400rpm;
Memoria: 8 GB de SDRAM DDR4-2133 (1 x 8 GB)
S.O: Windows 10 Home 64 instalado
Unidad Optica: Lecto Grabadora de CD y DVD;
Web cam y micrófono incorporado;
Conectividad: Inalámbrico Combo de Wi-Fi® 802.11b/g/n (1x1) y Bluetooth® 4.0
Puertos: 2 USB 3.1 Gen 1 (solo transferencia de datos); 1 USB 2.0; 1 HDMI; 1 RJ-45; 1 combinación de auriculares/micrófono
Tipo de batería iones de litio de 3 celdas, 31 W/h;
Ranuras de expansión 1 lector de tarjetas SD multiformato

NTA4 - Notebook más rendimiento (\$39.748)

Notebook tipo Hp Envy Core i7 ENVY-15-J002LA
Microprocesador: Intel Core i7 4700 MQ 3.4Ghz 6MB SmartCache
Disco al menos 1000GB; Ram: 16GB DDR3 SDRAM 1333Mhz
Video: NVIDIA GeForce GT 740M; Pantalla: 15,6" HD 1366x768 Bright Display
Red: 10/100/1000 Base Ethernet; Wireless: 1x 802.11b/g/n + Bluetooth 4.0
Puertos: 2 x USB 3.0 – 1 x USB 2.0; Puertos: HDMI – RJ45 – Auricular – Microfono
Lector de memorias: MMC/ RSMC/ SD/ MiniSD/ DSHC/ SDXC/ MS/ MSPro/ MSDuo
Windows 10 64 bits instalado

IMPRESORAS

IMP1: Impresora Estándar Láser sin Red Tipo Hp M102w (\$3.200)

USB 2.0, Sin RED, WIFI 802.11 b/g

Memoria: 8MB

Calidad de impresión en negro (óptima): Hasta 600 x 600 x 2 dpi (salida efectiva de 1200 dpi)

Ciclo de trabajo (mensual, A4): Hasta 5000 páginas

Entrada de manejo de papel, estándar: Ranura de alimentación prioritaria de 10 hojas, bandeja entrada de 150 hojas

Salida de manejo de papel, estándar: Bandeja salida de 100 hojas

Tamaños de soportes de impresión admitidos: A4; A5; A6; B5; tarjetas postales; sobres (C5, DL, B5)

Tipos de soportes: Papel (láser, común, fotográfico, rugoso, vitela), sobres, etiquetas, cartulina, transparencias, postales
Alimentación: Voltaje de entrada de 220 voltios: 220 a 240 VCA (+/- 10%), 50 Hz (+/- 2 Hz), 6 A
Eficiencia de energía: Apto para ENERGY STAR®

IMP2: Tipo HP LaserJet Pro M203dw (\$5.893)

Velocidad de impresión en negro: Normal: Hasta 30 ppm
Salida de la primera página (preparada): Negro: Hasta apenas 6,4 segundos
Calidad de impresión en negro (óptima): Hasta 1200 x 1200 ppp
Tecnología de resolución: HP FastRes 1200, HP ProRes 1200
Ciclo de trabajo (mensual, A4): Hasta 30.000 páginas
Volumen de páginas mensual recomendado: 250 a 2500
Tecnología de impresión: Láser
Velocidad del procesador: 800 MHz
Lenguajes de impresión: PCL5c; PCL6; PS; PCLm; PDF; URF; PWG
Capacidad inalámbrica: Wi-Fi 802.11b/g/n integrada
Conectividad, estándar: 1 USB 2.0 de alta velocidad, 1 red Ethernet 10/100
Tensión de entrada de 220 volts: De 220 a 240 VCA (+/-10 %), 60 Hz/50 Hz, 3,1 A
Cable USB 2.0: Cable incluido 1 USB para todas las regiones

IMP3: Tipo HP Laserjet Pro Multifunción monocromo m127fn (\$10.737)

Imprime, escanea, copia y envía fax
Puerto USB 2.0; ethernet 10/100
Calidad impresión: 600x600
Ciclo mensual A4: hasta 8000 paginas
Lenguaje de impresion: PCLm/PCLmS
Entrada de Papel: Bandeja 150 hojas
Salida de Papel: Bandeja de 100 hojas

IMP4: Tipo HP Multifuncion Láser monocromo M521dn Scanner Dúplex Red Fax (\$19.373)

Fotocopiadora Digital, Full Duplex , Platina Oficio, Conectable a PC
Tiempo de Impresión de la primera pagina 8.0 segundos
por Red y USB, Resolución 1200x1200dpi, 40 copias por minuto, 75.000 paginas mensual,
Duplex, Tipo de Escáner Cama plana, alimentador automático de documentos (ADF),
Resolución de Escáner Hasta 300, 600 y 1200 dpi
Tamaño de escaneo (cama plana), máxi 216 x 297 mm
Tamaño de escaneo (ADF), máximo 216 x 356 mm
Capacidad del alimentador automático de doc Estándar, 50 hojas
Software El SW de escaneo de Windows admite estos formatos de archivo: JPG, RAW(BMP),
PDF, TIFF, PNG; El SW de escaneo de Mac admite estos formatos de archivo: TIFF, PNG, JPEG,
JPEG-2000, PDF, PDF buscable, RTF, TXT
Lenguaje de Impresión HP PCL 6, HP PCL 5, HP nivel 3 de emulación Postscript, PCLm
Tamaño de Papel Bandeja 1: A4, A5, A6, RA4, B5 (JIS), B6 (JIS), 10 x 15 cm, Tarjeta postal (JIS),
DPostcard (JIS), Sobre (B5, C5, C6, DL); Bandeja 2, bandeja 3 opcional: A4, A5, A6, RA4, B5 (JIS),
B6 (JIS), 10 x 15 cm, Tarjeta postal (JIS), DPostcard (JIS)
Personalizado: Bandeja 1: 76 x 127 a 216 x 356 mm; Bandeja 2, bandeja 3 opcional: 105 x 148 a
216 x 356 mm
Entrada de Papel Bandeja multipropósito de 100 hojas, bandeja 2 de entrada de 500 hojas,
alimentador automático de documentos (AAD) de 50 hojas

IMP5: Tipo Impresora multifunción color HP LaserJet Pro M176n (\$15.562)

Escanea hasta 8 paginas por minuto

Funciones: Impresión, copia , escaneado; Velocidad de impresión en negro:17 ppm; a color: 4 ppm; Calidad de impresión 600 x 600 ppp; Puerto USB 2.0; puerto de red Fast Ethernet 10/100Base-TX incorporado; Resolución de escaneo, óptica Hasta 1200 ppp; Velocidad de copiado: Negro 17 cpm, Color: 4 cpm; Configuración de reducción/ampliación de copias 25 to 400%; Copias, máximo Hasta 99 copias;

IMP6: Tipo Impresora Eco Tank Epson L380 (\$4.625)

Tecnología de impresión: Tecnología de inyección de tinta MicroPiezo de 4 colores

Tamaño mínimo de la gota de tinta: 3 picolitros

Resolución máxima de impresión: hasta 5760 x 1440 dpi

Área máxima de impresión: 21,6 x 111 cm

Velocidad de impresión: 33 ppm en texto negro y 15 ppm en texto a color

Velocidad de impresión ISO: 10 ISO ppm en negro y 5 ISO ppm en color

Tipo de tinta: botellas de tinta EcoTank

Paleta de tintas: cian, magenta, amarillo, negro

Configuración de la tinta: 4 botellas individuales de tinta

Cantidad de copias: hasta 20 copias sin PC

Máximo tamaño de copia: Carta sin PC

Tipo de escáner: escáner a color de cama plana

Dispositivo fotoeléctrico: sensor de líneas CIS

Resolución óptica: 600 dpi

Resolución de hardware: 600 x 1200 dpi

Resolución máxima: 9600 dpi interpolada

Profundidad de bit de color: color de 48 bits entrada / color de 2 bits de salida

Velocidad de escaneo: monocromático 2,4 mseg/línea (aprox.)

Conectividad estándar: USB 2.0 High Speed

Tamaños de papel soportados: A4, A5, A6, B5, 10 x 15 cm, 13 x 18 cm, 9 x 13 cm, carta, legal, media carta, 13 x 20 cm, 20 x 25 cm, 16:9 de formato ancho, 10 x 14,8 cm

Tamaño de papel máximo: 21,59 x 111,76 cm

Tipos de sobres: N°10, DL, C6

Capacidad de papel: bandeja de entrada 50 hojas

Capacidad de sobres: 10 sobres

Capacidad de entrada de papel: 100 hojas de papel común, 10 sobres, 20 hojas de papel fotográfico

Capacidad de salida de la bandeja de papel: 30 hojas de papel normal / 20 hojas de papel fotográfico

Consumo de energía: 13W (mientras realiza copia sin PC), 3,8W (encendida), 0,8W (reposo)

Garantía oficial

ESCANER

ESC1: Escáner tipo Epson Ds-1630 (\$9.625)

25 ppm / 10 ipm Velocidad de digitalización

ADF 600 dpi

Tipo de digitalizador: (CIS) Contact Image Sensor

• Fuente de luz: LED RGB de 3 colores

- Resolución de equipo: Cama plana: 1200 x 1200 dpi / ADF: 600 x 600 dpi
 - Velocidad de escaneo: 25 ppm simplex, 10 ipm dúplex (300 dpi, blanco-y-negro, escalas de grises, a color)
 - Modo de escaneo a color (profundidad de bits): RGB x 30 bits interno / externo
 - Modo de escaneo en escalas de gris (profundidad de bits): 8 bits interno / externo
 - Botones: Encendido, escanear, detener
 - ADF:
 - Capacidad: 50 páginas
 - Tamaño de documento:
 - Máx. 21.6 x 29.7 cm dúplex / simplex, 21.6 x 35.6 cm simplex
 - Mín. 8.9 x 17 cm dúplex, 8.9 x 12.7 cm simplex
 - Longitud de papel: 21.6 x 304.8 cm simplex
 - Gramaje de papel: 50 a 120 g/m2
 - Cama plana: Tamaño de documento: 8.5" x 11.7" (21.6 x 29.7 cm)
 - Conectividad: USB 3.0 de Alta Velocidad, Módulo de Red Opcional (RJ-45, 10BaseT/100BaseTX)
 - Ciclo de trabajo(3): Hasta 1,500 páginas
- Controladores (Drivers): TWAIN, ISIS

PROYECTORES

PROY1: tipo Epson S31+ (\$21.250)

Sistema de proyección Tecnología Epson 3 LCD, de 3-Chips

- Método de proyección Montaje frontal / retroproyección / colgado del techo

Método de impulsión Matriz activa TFT de polisilicona

- Número de píxeles 480,000 puntos (800 x 600) x 3
- Luminosidad del color(2) Brillo en color: 3,200 lúmenes
- Luminosidad del blanco(2) Brillo en blanco: 3,200 lúmenes
- Relación de aspecto 4:3
- Resolución nativa 800 x 600 (SVGA)
- Tipo de lámpara 200 W UHE
- Vida útil de la lámpara(3) Hasta 10,000 horas (Modo ECO) / Hasta 5,000 horas (Modo Normal)
- Throw Ratio 1.45 - 1.96
- Distancia de proyección 30" - 350" [0.88 - 10.44 m]
- Corrección trapezoidal automática Vertical +/- 30 grados
- Corrección trapezoidal manual Horizontal +/- 30 grados
- USB Plug' n Play Proyecta audio y video compatible con PC y Mac®
- Relación de contraste Hasta 15,000:1
- Reproducción del color Hasta 1 billón de colores

Lente de proyección

- Tipo Enfoque manual
- Número F 1.44
- Distancia focal 16.7 mm
- Relación de zoom Zoom digital 1.0 - 1.35

Señal de video analógica NTSC / NTSC4.43 / PAL / M-PAL / N-PAL / PAL60 / SECAM

- Señal de video digital 480i / 576i / 480p / 576p / 720p / 1080i / 1080p

HDMI HDMI x 1

- Video de computadora / componente D-sub 15 pin x 1
- S-Video Mini DIN x 1
- Video compuesto RCA (Amarillo) x 1

- Entrada de audio RCA x 2 (L and R)

PROY2: Proyector tipo Epson W04 W04+(\$22.150)

Sistema de Proyección: Tecnología Epson 3 LCD, de 3-Chips

Método de Proyección: Montaje frontal / retroproyección / colgado del techo

Método de visualización: Matriz activa TFT de polisilicona

Número de Píxeles: 1,024,000 puntos (1280 x 800) x 3

Brillo en Color - Salida de Luz en Color: 3.000 Lúmenes

Brillo en Blanco - Salida de Luz en Blanco: 3.000 Lúmenes

Relación de Aspecto: 16:10

Resolución Nativa: 1280 x 800 (WXGA)

Tipo de Lámpara: 200 W UHE

Vida Útil de la Lámpara: Hasta 10.000 horas (Modo ECO) Hasta 5.000 horas (Modo Normal)

Relación de Proyección: 1.30 - 1.56

Tamaño - distancia proyectada: 33"-320" (0.9 - 10.8 m)

Corrección de Trapecio: Vertical + 30 grados Horizontal + 30 grados

USB Plug 'n Play: Proyecta audio y video compatible con PC y Mac®

Relación de Contraste: Hasta 15,000:1

Reproducción del Color: Hasta 1 billón de colores

PROY3: Mini Proyector Led 96+(\$15.000)

Brillo: 5500 lúmenes.

-Wifi - Android 4.4.4 (navega por internet y todas las aplicaciones Android).

-Fuente de luz: LED.; -Resolución Nativa: 1280x800p.; -Max. Resolución: 1920x1080. (Soporta Full Hd).; -Relación de contraste: 6000:1 dinámico.; -Tamaño: 50 a 200 pulgadas.; -Relación de aspecto: 4:3, 16:9.; -Distancia de proyección: 1.5-6.8M.; -Conexiones: HDMIx2, Y/Pb/Pr, AV Input, Audio output, Audio input, VGA input, USBx2, TV analógica. ; -Corrección Keystone: ± 15 grados.

-Especificaciones del objetivo: F = 185.; -Modo de operación: Manual.; -Sistema: Multimedia.

-Vida de la lámpara: 50.000 horas.; -Fuente de alimentación: 100-240 V CA, 50 / 60Hz.

-Temperatura de funcionamiento: de 0 a 40 grados aprox.; -Tamaño: 33 x 27 x 11.cm

-Peso: 2.6 kg.; -Formato de video: AVI/MPG/DAT/RM/RMVB/MOV/MKV/DIVX/XVID.; -Formato de audio: MP3/WMA/M4A/AAC/WMA.; -Formato foto:JPG/JPEG/BMP/PNG.; La caja incluye:

Mini Proyector Led 96+ - Control Remoto

MONITORES

MON1: tipo LG Monitor LG LED 18.5" 19M38A-B (\$5.000)

Pulgadas 18.5" / 47 cmLED; Tipo de panel TN; Aspect Ratio 16:9; Color Gamut (CIE1931) 72% Resolución 1366x768; Brillo 200cd/m2; Contraste (Original) 600 : 1; Tiempo de respuesta 5ms; Colores 16.7M colors; Ángulo de visión 90/65°; Entrada/Salida: D-Sub; Base desmontable; Ángulo de inclinación -5° (frente) ~ 20° (trasero)

CARACTERÍSTICAS

Picture Mode, Reader Mode, Original Ratio DDC/CI, Intelligent Auto (Auto Adjustment), Key Lock, Plug & Play, Color Weakness, Flicker safe, Smart Energy Saving, 4 screen split, On Screen Control

ENERGÍA

Entrada/Salida Adaptador/ 100 - 240Vac, 50/60Hz, Consumo (EPA) 13W

LENGUAJES

Idiomas 17: Inglés, germánico, francés, español, italiano, sueco, finlandés, portugués, polaco, ruso, griego, chino, japonés, coreano, ucraniano, portugués (Brasil), hindi

MON2: tipo LG 22" FULL HD 22MP48HQ-P (\$5.670)

Tamaño (pulgadas) 22

Tipo de Panel IPS; Color Gamut (CIE1976) 72%; Profundidad de color (millones) 16.7M; Pixel Pitch(mm) 0.24795x0.24795; Proporción de pantalla 16:9; Resolución 1920 x 1080 pixeles
Brillo cd/m2 250; Relación de contraste 1,000:1; Tiempo de respuesta (ms) 5MS; Angulo de Visión Vertical 178°; Angulo de Visión Horizontal 178°; Frecuencia Vertical 56~75Hz; Frecuencia Horizontal 30 - 83 KHz; Superficie del Panel Anti glare, 3H; FHD Si;

- Conexiones

HDMI Si; RGB Si; Base desmontable Si; Montable a la pared Si; VESA 75mm x 75mm; Tilt Si

- Sistema

Plug & Play Si; Key Lock Si; Response Time Control Si;

- Características Principales

División de 4 ventanas en pantalla Si; Flicker Safe Si; Modo Lectura Si; Smart Energy Saving Si;

Color Weakness Si; Automatic Standby Si; Six Axis Control Si; Control en Pantalla Si

- Certificaciones

CE Si, FCC-B Si, UL Si, TCO 6.0 Si, EPEAT Gold Si, TUV-Type Si, ERP Si, EPA Si

- Consumo de Energía

Consumo de energía (V) 100-240 50/60Hz, Consumo de energía (W) 23, Ahorro de energía / Modo reposo (W) 0.3

TELÉFONOS

TEL1: Tipo Grandstream Gxp1625 (\$1.200)

*-3 teclas programables XML

*-Conferencia de 3 Vias

*-Pantalla LCD de 132x48 pixeles

*-2 cuentas SIP

*-POE integrado

*-Auricular de Alta Definicion

*-Apoyo EHS para Auriculares PLANTRONICS

*-Altavoz, con anulacion de ECO de avanzada

*-Agenda telefonica de hasta 500 contactos

*-Historial de llamadas hasta de 200 registros

*-Multi-Lenguaje

*-Doble Puerto de Red 10/100Mbps

*-Protección de seguridad avanzada para mayor privacidad

*-Amplia interoperabilidad con la mayoría de las compañías líderes de dispositivos y plataformas SIP/NGN/IMS

Pantalla Gráfica: Pantalla gráfica LCD con luz de fondo de 132 x 48 pixeles

Códex de Voz:

Soporte para G.711μ/a, G.722 (banda ancha), G.723 (pendiente), G.726-32, G.729 A/B, DTMF en banda y fuera de banda (In audio, RFC2833, SIP INFO), VAD, CNG, AEC, PLC, AJB, AGC

QoS: Layer 2 QoS (802.1Q, 802.1P) y Layer 3 (ToS, DiffServ, MPLS) QoS

Seguridad: Control de acceso a nivel del usuario y del administrador, autenticación basada en MD5 y MD5-sess, archivo de configuración cifrado con AES de 256 bits, TLS, SRTP, https, 802.1x Media Access Control

Actualización/Aprovisionamiento Actualización de firmware por medio de TFTP / http / https, aprovisionamiento masivo usando TR-069 o el archivo de configuración XML cifrado con AES Alimentación y Eficiencia de Energía Limpia:

Fuente de Alimentación Universal; Entrada: 100-240VAC 50-60Hz; Salida: +5VDC, 600mA

TEL2: Tipo Grandstream Gxv3240 Compatible Android (\$9.230)

6 líneas

- 6 cuentas SIP, - 2 puertos Gigabit
- WiFi y Bluetooth integrado, - basado en Android, - Incluye Google Play Store para descargar cualquier aplicación
- Bluetooth, - 2 puertos ethernet 10/100/1000, - pantalla táctil 4.3", - POE, - TELEFONO IP, - Con cable
- líneas con hasta 6 cuentas SIP incluyendo una cuenta GRATUITA de IPVideoTalk con mensaje de video, audio conferencia de hasta 6 vías y videoconferencia de 3 vías
- agenda telefónica con hasta 1000 contactos
- historial de llamadas con hasta 1000 registros
- Puertos de red de 10/100/1000 Mbps con detección automática y conmutación doble
- Wi-Fi (802.11b/g/n) , - USB, - SD, - HDMI
- EHS compatible con audífonos Plantronics
- soporte para hasta 4 módulos GXP2200 EXT en cascada
- Pantalla LCD TFT táctil capacitiva de 4.3" (480x272) (5 puntos)
- Cámara con sensor CMOS, - resolución MP y obturador de privacidad
- Audio HD en banda ancha, - altavoz full dúplex con cancelación avanzada de eco acústico y excelente desempeño de double-talk, - que incluye miles de apps para la productividad empresarial, como Skype, Microsoft Lync, Salesforce1, GoToMeeting
- Compatible con el sistema operativo Android 4.2 y con acceso total a Google Play Store

DVR

DVR1: tipo HIKVISION DS-7316HQB-SH (\$35.200)

Grabadora de 16 canales de video

Resolución máxima de 4CIF (704x576) a 15FPS por canal

Salidas de video: CBVS, VGA y HDMI (VGA y HDMI hasta 1920x1080px)

Soporta disco rígido de hasta 4TB

Fuente externa de 12v@850mA

Compatible con iOS, MAC OSX 10.5 o superior, Android, Windows Mobile, Symbian, Blackberry

Configurable remotamente a través de servidor WEB interno o bien desde el software iVMS-4200

LECTORES

BAR1: tipo Lector de códigos de barras CCD tipo ARGON AS-8000 + Pie (\$1.620)

Interface USB; Color blanco o beige; Soporte de lector; 100 lecturas por segundo; Puede trabajar bajo la luz del sol; Distancia de lectura desde contacto hasta 125 mm.; Su gatillo está fabricado para durar más de 1 millón de disparos; Su cable es capaz de resistir más de 300.000 veces pliegues de 90°; Resiste caídas de hasta 1,5 metros; 5 AÑOS de Garantía.

DISCOS INTERNOS

Básicos

HDD1: Disco Rígido 1TB tipo Western Digital Blue/Green (\$1350)

Disco de 1TB.

HDD2: Disco Rígido 2TB tipo Western Digital Blue/ Green (\$2430)

Disco de 2TB

HDD3: Disco Rígido 2TB tipo Western Digital Caviar Black (\$4454)

Disco de 2 TB - Black

HDD4: Disco Rígido 2TB tipo Western Digital Purple (\$2970)

Disco de 2TB Purpura para DVR.

HDD5: Disco Rígido 2TB tipo Western Digital Nas Red (\$3300)

Disco 2TB para NAS

Intermedios

HDD6: Disco Rígido Western Digital 3tb Green (\$3637)

Disco 3TB

HDD7: Disco Rígido Western Digital 3TB Purple (\$3.587)

Disco 3TB Purpura para DVR

HDD8: Disco Rígido Western Digital 3TB Red Nas (\$5.000)

Disco 3TB NAS

HDD9: Disco Rígido Western Digital 4TB Blue (\$4.100)

Disco 4TB

HDD10: Disco Rígido Western Digital Purple 4tb (\$4.420)

Disco 4TB Purpura para DVR

HDD11: Disco Rígido Western Digital 4tb Black (\$6.173)

Disco 4TB Black

Grandes

HDD12: Hd 5tb Para Nas Sata3 64mb Cache Caviar (\$7.750)

Disco de 5TB NAS

HDD13: Disco Rígido Western Digital 6tb Wd Blue (\$8.118)

Disco de 6TB

Discos de Estado Solido

SDD1: Disco Estado Solido Kingston 240gb Ssd Uv400 (\$3.590)

Disco SSD para PC/Notebook/Netbook

SDD2: Disco Estado Solido Ssd Amd Radeon R3 - 480gb (\$6586)

Disco SSD para PC/Notebook/Netbook

SDD3: Disco Estado Solido Western Digital 1TB Blue (\$11.875)

Disco SSD para PC/Notebook/Netbook

DISCOS EXTERNOS

DEX1: Disco Rígido Externo 1tb Western Digital 1 Tb Slim Usb 3.0 (\$2.500)

DEX2: Disco Rígido Externo Portátil Wd Elements 2tb Usb 3.0 (\$3250)

DEX3: Disco Rígido Externo Western Digital My Passport 3tb usb3.0 (\$3.812)

VIGILANCIA

CMRA1 - CÁMARA DE VIGILANCIA TIPO HIKVISION DS-2CE16C0T-IRP (\$1.000)

Sensor de Imagen: Progressive Scan CMOS, Píxeles Efectivos 1280(H)*720(V),

Iluminación mínima: 0.01 Lux @(F1.2, AGC ON), 0 Lux with IR.

Tiempo de Disparo: 1/25(1/30) s a 1/50,000s, Lente: 3.6mm (2.8mm, 6mm opcional),

Angulo de visión: 71°(3.6mm), 92°(2.8mm), 57°(6mm), Angulo de Ajuste: Pan: 0 - 360°,

Tilt: 0 - 90°, Rotation: 0 - 360°; ICR de Día y Noche;

Sincronización interna, Video Frame Rate: 720p@25fps/720p@30fps.

Alimentación: 12V, A prueba de agua IP66.

FTE – FUENTE SWITCHING (\$300)

12V@5A. Fuente Switching 12v 5a Regulada. Entrada: 100-240V automática 50/60 Hz.

Voltaje de Salida: 12 Vcc. Para CCTV, Cámaras, y dispositivos que se alimenten a 12V y consuman hasta 5 AMP.

INCLUYE CABLE DE CONEXION A CORRIENTE

DRDR – DERIVADOR DE ALIMENTACIÓN (\$100)

Para cámaras de seguridad Derivador (Multiplexor) para fuente switching de 1 entrada a 8 salidas mínimo pulpo De 1 A 8 Spliter.

PDBLN – PAR DE BALUN (\$306)

Utp Video Alimentación Bnc Cctv Camara

SISTEMAS ININTERRUMPIDOS

UPS1 – UPS TIPO APC BX1100CI (\$6250)

1100va Back-ups 6 Tomas Estabilizador con las siguientes características: Capacidad de potencia de salida 660Wattios / 1.1 kVA | Máxima potencia configurable (wattios) 660Wattios / 1.1 kVA | Tensión de salida nominal 230V | Frecuencia de salida (sincronizada con la red) 50/60 Hz +/-1 Hz | Frecuencia de salida (no sincronizada) 50/60 Hz +/-1 Hz | Topología Línea interactive | Conexiones de salida (6) Australian (Respaldo de batería)

Entrada de voltaje 230V | Frecuencia de entrada 50/60 Hz +/- 3 Hz (autosensible) |

Tipo de enchufe Australian/Chinese Longitud del cable 1.16 metros | Variación de tensión de entrada para operaciones principales 150 - 280 V | Corriente máxima de entrada 5.0A

Tipo de batería: Batería sellada de plomo sin necesidad de mantención con electrolito suspendido: a prueba de filtración | Tiempo de recarga típico 8 hora(s) | Vida útil esperada de las baterías (años) 3 – 5 | Cantidad de cartuchos de batería de recambio 1 | Capacidad VA/hora de la Batería 156

Interface Port(s) USB Panel de control Indicadores LED On-line: Batería encendida |

Alarma audible: Alarma de batería encendida: alarma distintiva de carga de batería baja:

alarma de sobrecarga de tono continuo | Régimen nominal de sobretensiones 273 Joules |

Protección para líneas de datos Protección de módem / fax RJ-11 / DSL (línea sencilla de dos cables)

RED

SW1 – SWITCH DATOS TIPO CISCO SG220-26 (\$11.250)

Puertos e Interfaces

- Gigabit Ethernet (cobre), cantidad de puertos 26
- Combo SFP Cantidad de puertos 2
- Puertos tipo básico de conmutación RJ-45 Ethernet Gigabit Ethernet (10/100/1000)
- Cantidad de puertos básicos de conmutación RJ-45 Ethernet 26

Protocolos de gestión SNMP v1, SNMP v2, SNMP v3

Estándares de red IEEE 802.1ab, IEEE 802.1D, IEEE 802.1p, IEEE 802.1Q, IEEE 802.1s, IEEE 802.1w, IEEE 802.1x, IEEE 802.3, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3ad, IEEE 802.3af, IEEE 802.3at, IEEE 802.3az, IEEE 802.3i, IEEE 802.3u, IEEE 802.3x; - Soporte de control de flujo: SI; - Espejeo de puertos: SI; - Adición de vínculos: SI; - Control de transmisión de tormentas: SI; - Limitar tasa: SI; - DHCP, cliente: SI; - IGMP: SI; - Protocolo de árbol de expansión: SI; - Bloqueo de cabeza de línea (HOL): SI; - Soporte VLAN: SI; Transmisión de datos; - Tabla de direcciones MAC 8192 entradas; - Capacidad de conmutación 52 Gbit/s; - Número de colas 8; - Número de VLANs 256; - Rendimiento 38,69 Mpps; - Número de grupos de multidifusión filtrados 256; Algoritmos de seguridad soportados 802.1x RADIUS, SSL/TLS; - MAC, filtro de direcciones: SI; - Lista de Control de Acceso (ACL): SI; - Soporte SSH/SSL: SI; MIB, soporte: SI; - Capa del interruptor L2; - Calidad de servicio (QoS) soporte: SI; - Multidifusión, soporte: SI; - Administración basada en web: SI; - Tipo de interruptor Gestionado; Memoria interna: 128 MB; - Tiempo medio entre fallos: 342867h; - Memoria Flash: 16 MB; - Memoria intermedia de paquetes: 4,1 MB

SW2 – SWITCH DATOS CISCO SG500X TIPO SG500X-24-K9-AR (\$58.750)

Tipo de dispositivo Conmutador - 24 puertos - L3 - Gestionado - apilable

Tipo incluido Montaje en rack; Subtipo Gigabit Ethernet

Puertos 24 x 10/100/1000 + 4 x 10 Gigabit SFP+

Características Control de flujo, conmutación Layer 3, conmutación Layer 2, soporte VLAN, soporte IPv6, admite Spanning Tree Protocol (STP), admite Rapid Spanning Tree Protocol (RSTP), admite Multiple Spanning Tree Protocol (MSTP), soporte de Access Control List (ACL), Quality of Service (QoS), botón de reinicio, Compatible con LACP, Energy Efficient Ethernet, Dynamic VLAN Support (GVRP). Cumplimiento de normas 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 802.3az. Memoria RAM 256 MB. Memoria Flash 32 MB. Indicadores de estado Velocidad de transmisión del puerto, sistema, enlace/actividad.

Expansión / Conectividad. Interfaces 24 x 1000Base-T - RJ-45. 4 x SFP+. Alimentación:

Dispositivo de alimentación Fuente de alimentación eléctrica: Voltaje necesario CA 120/230 V (50/60 Hz)

SW3 – SWITCH DATOS CISCO SG500X TIPO SG500X-48-K9-AR (\$71.887)

Interfaces: Gigabit Ethernet; Device Type: Switch 48 ports L3 - Managed / Stackable; Enclosure Type: Rack-mountable; Subtype: Gigabit Ethernet; Ports: 48 x 10/100/1000 + 4 x 10 Gigabit SFP+

RAM Memory: 256 MB; Flash Memory: 32 MB; Cables Included: 1 x serial cable; Compliant Standards: UL 60950, FCC Part 15 A, CSA 22.2; Status Indicators: Port transmission speed, system, link/activity; Dimensions & Weight: Width 44 cm / Depth 25.7 cm / Height 4.4 cm / Weight 4 kg

Compliant Standards: 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 802.3az

Puertos: 48 x 1000Base-T RJ-45 Ethernet, 4 x 10GbE SFP+.

SW4 – SWITCH DATOS TIPO CISCO SG200-26FP-NA - POE (\$26.910)

Gigabit Ethernet (cobre), cantidad de puertos:26; Puerto de consola: RJ-45; Tecnología de cableado ethernet de cobre: 1000BASE-T, 100BASE-TX, 10GBASE-T; Combo SFP Cantidad de puertos: 2; Puertos tipo básico de conmutación RJ-45: Ethernet Gigabit Ethernet (10/100/1000); Protocolos de gestión: SNMP 1, 2c, 3, HTTP, USM, RMON; Estándares de red: IEEE 802.1ab, IEEE 802.1D, IEEE 802.1p, IEEE 802.1Q, IEEE 802.1w, IEEE 802.1x, IEEE 802.3, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3ad, IEEE 802.3af, IEEE 802.3az, IEEE 802.3u, IEEE 802.3x, IEEE 802.3z; Tabla de direcciones MAC: 8000 entradas; Capacidad de conmutación: 52 Gbit/s; Número de colas: 4; Número de VLANs: 4096; Rendimiento: 38,69 Mpps; Número de grupos de multidifusión filtrados: 256; Algoritmos de seguridad soportados: 802.1x RADIUS, MD5; Certificación: UL (UL 60950), CSA (CSA 22.2), CE, FCC (CFR 47); Cantidad de puertos Power over Ethernet (PoE): 24; Potencia a través de Ethernet (PoE) Presupuesto: 180 W; Memoria interna: 128 MB; Memoria Flash 16 MB

RTR – ROUTER MICROTIK RB2011iL-RM (\$5.167)

Arquitectura: MIPSBE; UPC: AR9344; Recuento de CPU: 1; Frecuencia nominal de la CPU: 600 MHz; Nivel de licencia: 4; Sistema operativo: RouterOS; Tamaño de la RAM: 64 MB; Tamaño de almacenamiento: 128 MB; Tipo de almacenamiento: NAND; Ethernet: 10/100 puertos Ethernet: 5, 10/100/1000 puertos Ethernet: 5.

Rogertherto René
FACS - UNSL

Sergio Pulgar
DNTI - Incaid

Javier Palacio
Fct MyN

Sergio R. Herrera
ENIPP - UNSL

Pedro Rolando Lucero
Dirección Gral de
Tecnologías de la
Información

Javier Celi
26006437
Dir. Compras
-UNSL-

Eduardo Novoa
Dirección de Compras y
Contrataciones