

UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN LUIS

Detalles
Técnicos
Informáticos

2016

Dirección General de
Tecnologías de la Información

Índice

COMPUTADORAS	3
CEE1 - Computadora de Escritorio Estándar tipo amd.....	3
CEE2 - Computadora de Escritorio Estándar tipo Intel	3
CEA1 - Computadora de Escritorio Avanzada tipo amd	3
CEA2 - Computadora de Escritorio Avanzada tipo Intel	3
SERVIDORES	4
SER1 - Servidor no rackable estándar	4
SER2 - Servidor rackeable estándar	4
SER3 - Servidor no rackeable Clon estándar	4
NOTEBOOKS	5
NTE1 - Notebook Estándar Intel.....	5
NTA2 – Notebook Estándar AMD	5
NTA3 - Notebook Avanzada.....	5
IMPRESORAS.....	6
IMP1 - Impresora Estándar Laser sin red	6
IMP2 - Impresora Estándar Laser c/red.....	6
IMP3 - Impresora Láser Multifunción c/red,.....	7
IMP4 - Impresora Tipo HP Multifunción Láser monocromo M521dn Scanner Dúplex Red Fax	8
IMP5 - Impresora Láser Multifunción Color Tipo HP LaserJet Pro M176n	10
ESCANER	11
ESC1 - Escáner Oficio	11
PROYECTORES	12
PRO1 - Proyector Estándar 2500lumenes.....	12
PRO2 - Proyector Estándar HD 3000lumenes.....	12
MONITORES.....	13
MON1 - Monitor Estándar WideScreen 18.5	13
MON2 - Monitor Avanzado WideScreen 23.0.....	14
TELEFONOS.....	14
TEL1 - Teléfono Estándar	14
TEL2 - Teléfono con video	15
DVR (Digital Video Recorder)	16
DVR1 - Dvr de 16 canales 1 salida de video VGA.....	16
Lectores Código de Barra:	17
BAR1: Lector de códigos de barras CCD tipo ARGOX AS-8000 + Pie	17
Discos Internos:	17

HDD1: Disco Rígido 2TB tipo Western Digital Caviar Black	17
HDD2: Disco Rígido 2TB tipo Western Digital Purple	17
HDD3: Disco Rígido 2TB tipo Western Digital Nas Red	17
HDD4: Disco Rígido 2TB tipo Western Digital Blue/ Green	17
HDD5: Disco Rígido 1TB tipo Western Digital Blue/Green	18
Discos Externos Portátiles:	18
HDDE1.: 1tb.....	18
HDDE2: 2tb.....	18
RESUMEN.....	19

ANEXO I – ESPECIFICACIONES TECNICAS

COMPUTADORAS

CEE1 - Computadora de Escritorio Estándar tipo amd

Computadora armada y funcionando con las siguientes características:
Microprocesador: tipo Apu A6 6400k 4.1ghz Richland Fm2 Ati Hd 8470
Motherboard: tipo Asus A68hm-k USB 3.0 Sata 3 Fm2+
Con 8192 MB de RAM (2x 4GB) Dual Channel tipo DDR3 PC3-10666, 1333Mhz,
Disco rígido de al menos 1000GB sata III 6Gb/s con 16 MB de cache,
Lector de memorias 4en1: Lee y escribe memorias tipo: (SD/MMC/MS/ MSPRO)
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 óptico c/scroll: USB/PS2 + Parlantes
Garantía 24 meses

CEE2 - Computadora de Escritorio Estándar tipo Intel

Computadora armada y funcionando con las siguientes características:
Computadora armada y funcionando con las siguientes características: Microprocesador: tipo Intel
Core I3 4160 Haswell 3.6ghz, cache 3mb, socket 1150
Motherboard: tipo Asus H81m-c
8192 MB de RAM (2x 4GB) Dual Channel tipo DDR3 PC3-10666, 1333Mhz,
Disco Rígido de al menos 1000GB sata III 6Gb/s con 16 MB de cache,
Lecto-grabadora de CD/DVD dual layer
Lector de memorias 4en1: Lee y escribe memorias tipo: (SD/MMC/MS/ MSPRO)
Gabinete: C/Cooler Lateral, C/2 puertos USB 2.0 frontales, C/Fuente 500W + Fan de 12cm.-
Teclado y mouse óptico c/scroll: USB/PS2 + Parlantes.
Garantía 24 meses

CEA1 - Computadora de Escritorio Avanzada tipo amd

Computadora armada y funcionando con las siguientes características:
Microprocesador: tipo Amd Apu A10 X4 7870k 4.1Ghz FM2+
Motherboard: tipo A88XM-A
Gráficos integrados AMD ATI R7 Series
Soporte de salidas: HDMI/DVI/RGB
Lector de memorias 4en1: Lee y escribe memorias tipo: (SD/MMC/MS/ MSPRO)
KINGSTON HYPER FURY 16G 1866 con disipador
1 terabyte SATA III de 6 Gb/seg 7200 cache de 64MB
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 óptico c/scroll: USB/PS2 + Parlantes
Garantía 24 meses

CEA2 - Computadora de Escritorio Avanzada tipo Intel

Computadora armada y funcionando con las siguientes características:
Microprocesador: tipo Intel Core I5-4440 3.1Ghz, cache L3 6MB Quad Core,
Motherboard: tipo Asus H81m-c

KINGSTON HYPER FURY 16G 1866 con disipador,
1000 GB interface SATA III 6Gb/s con 32/64MB de cache,
Lecto-grabadora de CD/DVD dual layer
Lector de memorias 4en1: Lee y escribe memorias tipo: (SD/MMC/MS/ MSPRO)
Gabinete: C/Cooler Lateral, C/2 puertos USB 2.0 frontales, C/Fuente 600W + Fan de 12cm.-
Teclado y mouse óptico c/scroll: USB/PS2 + Parlantes
Garantía 24 meses

SERVIDORES

SER1 - Servidor no rackable estándar

Servidor similar ML110 Gen9 E5-2660v3 32GB RAM 8TB HDD:

Con las siguientes características:

E5-2660v3 2.6GHz 10 cores 25MB 105W 9.6GT/s 2133
Grabadora DVD: HP 9.5mm SATA DVD-RW (Jack-Black) Gen9 Kit
HP Dynamic Smart Array B140i
RAID 0/1/1+0/5 (solo SATA) - SAS y RAID 6 mediante opcional
HP Embedded Dual Port 361i Adapter
550 Watt Power Supply (no hot plug, no redundante)
HP ILO Management Engine (standard on shared system NIC)

Garantía: 3 años (Horario de soporte: Horas laborables, días hábiles. Tiempo de respuesta: Día hábil siguiente. Soporte ONSITE y con cobertura de mano de obra el primer año de la garantía.)

SER2 - Servidor rackable estándar

similar HP ProLiant DL160 Gen9 LFF 32GB RAM 8TB HDD

Microprocesador: Intel® Xeon® E5-2630 v3 (8 núcleos, 2,4 GHz, 20 MB, 85 W)
HP Dynamic Smart Array B140i
RAID 0/1/1+0 (solo SATA) - SAS y RAID 5/50 mediante opcional
HP Embedded Dual Port 361i Adapter Network Interface
HP 550W Silver Power Supply (89% Eficiencia)
ILO Management (standard), Intelligent Provisioning (standard), ILO Essentials (optional)

Garantía: 3 años (Horario de soporte: Horas laborables, días hábiles. Tiempo de respuesta: Día hábil siguiente. Soporte ONSITE y con cobertura de mano de obra el primer año de la garantía.)

SER3 - Servidor no rackable Clon estándar

Procesador: tipo AMD Octa Core FX-8350 Black Edition AM3+ 4.0Ghz,
Memoria: 32GB (4x8GB) de RAM DDR3 Dual Channel,
Motherboard: tipo ASUS M5A97 LE R2.0,
4 discos de al menos 2TB interface SATA III 6Gb/s con 64 MB de cache WD Black Edition
Lecto-grabadora de CD/DVD dual layer,
Placa de Video: NVIDIA GeForce 210
Gabinete: C/Cooler Lateral, C/2 puertos USB 2.0 frontales, C/Fuente 500W + Fan de 12cm.-
Teclado y mouse óptico c/scroll: USB/PS2 + Parlantes
Garantía escrita 2 años

NOTEBOOKS

NTE1 - Notebook Estándar Intel

Notebook Tipo Hp 240 G4 Intel I3 4gb 1tb 14 Led Hdmi Usb 3.0 con las siguientes características:

Procesador: Intel Core i3-4005U con gráficos HD Intel 4400 (1,7Ghz, 3MB Cache)

Sistema operativo: Windows 10

Memoria Ram: 4 GB SDRAM DDR3L-1600

Disco Rígido: 1000 GB

Pantalla: 14" Led Backlight LCD

Conectividad inalámbrica: Wi-Fi b/g/n y Bluetooth 4.0

Gráficos Intel HD Graphics 4400, Webcam 1.0MP HD

USB 2.0 x 2 + USB 3.0 x 1 + HDMI x 1

Lector de Tarjetas de memoria

Garantía 24 meses

NTA2 – Notebook Estándar AMD

Hp Pavilion 15-P284 Amd A10 8gb 1000gb

Microprocesador: AMD Quad-Core A10-4655M 2.0Ghz 4MB Cache L2

Disco: 1000GB

Ram: 8GB DDR3 SDRAM

Video: AMD Radeon HD7620G

Pantalla: 15,6" WLED

Red: 10/100 Base Ethernet

Wireless: 1x 802.11b/g/n + Bluetooth

2 USB 3.0 - 1 USB 2.0

Puertos: HDMI - RJ45 - USB - Auricular/Micrófono

Windows 8.1 actualizable Windows10

Lector de Tarjetas de memoria

Garantía 24 meses

NTA3 - Notebook Avanzada

Notebook tipo Hp 14 Intel Core I5 4210u 8gb RAM con las siguientes características:

Procesador Core i5-4210U (1,7GHz, 3MB)

Sistema Operativo: Windows 10

Memoria RAM: 8 GB SDRAM DDR3L (1600MHz)

Unidad Óptica: Grabadora de DVD SuperMulti

Disco rígido: 500GB

Procesador Gráfico Intel HD Graphics HD 4400

Pantalla: Pantalla HD BrightView con retroiluminación LED

Puertos: VGA, HDMI, 2xUSB2, 1xUSB3, Lector de tarjetas.

Capacidad Disco Rígido 1TB

Interfaz de Red: 10/100

Wireless: 802.11 b/g/n + Bluetooth 4.0

Lector de Tarjetas de memoria

Garantía 24 meses

IMPRESORAS

IMP1 - Impresora Estándar Laser sin red

Tipo Brother HL-1200:

Tecnología láser blanco y negro

Velocidad de impresión max. Negro: Hasta 21ppm Negro

Resoluciones de la Impresión máxima (dpi): Hasta 2400 x 600 dpi

Capacidad Estándar de Papel (hojas): Bandeja con capacidad para 150 hojas

Interfaz/interfaces Estándar: USB 2.0 de Velocidad Total

Controlador de Impresión: Windows® Mac OS®

Ciclo de Trabajo Mensual Max.: Hasta 10,000 páginas

Volumen de Impresión Mensual Recomendado: 250 a 1,800 páginas

Primera página impresa: Menos de 10 seg

Memoria Estándar (MB): 1MB

Velocidad del Procesador (CPU Processor): 200 MHz

Modo "Ahorro de Tóner": Sí

Tipos de papel: Papel normal, papel reciclado

Manejo de Papel - Bandeja para Papel: A4, Carta, Legal, Folio

Alimentación Manual - Tamaño del Papel: A4, Carta, Legal, Folio

Bandeja para Papel -Peso del papel: 65 a 105 g/m²

Capacidad de Papel - Salida (hojas): Hasta 50 hojas de 80 g/m²

Energy Star: Si

Consumo de energía En reposo/Preparada/Imprimiendo (Sleep/Ready/Printing): 40w / 40w / 380W

Temperaturas Operativas: 50 - 90,5 °F / 10 a 32,5 °C

Margen de Humedad Operativa: 20 a 80 % (sin condensación)

Ruido (Preparada/Imprimiendo): 51dB

IMP2 - Impresora Estándar Laser c/red

Impresora Estándar Laser con Red tipo HP LaserJet Pro M201dw

Velocidad de impresión en negro: Normal: Hasta 26 ppm 5

Salida de la primera página (lista): Negro: 8 segundos 6

Calidad de impresión en negro (óptima): Hasta 1200 x 1200 PPP

Ciclo de trabajo (mensual, A4): Hasta 15.000 páginas

Volumen de páginas mensual recomendado: 250 a 2000

Tecnología de impresión: Láser

Velocidad del procesador: 750 MHz

Lenguajes de impresión: PCL 5c, PCL 6, PS, PCLm, PDF

Monitor: Pantalla LCD de 196 x 34 píxeles

Capacidad HP ePrint: Sí

Capacidad de impresión móvil: HP ePrint, Apple AirPrint™, certificación Mopria, impresión inalámbrica directa

Capacidad inalámbrica: Sí, WiFi 802.11b/g/n integrada

Conectividad, estándar: 1 USB 2.0 de alta velocidad, 1 Ethernet 10/100

Estándar (Ethernet, WiFi 802.11b/g/n integradas)

Memoria, estándar: 128 MB
Memoria máxima: 128 MB
Entrada de manejo de papel, estándar: bandeja de entrada 250 hojas
Bandeja prioritaria de 10 hojas
Salida de manejo de papel, estándar: Bandeja de salida de 150 hojas
Capacidad de salida máxima (hojas): Hasta 150 hojas
Impresión a doble cara: Automática (estándar)
Tamaños de soportes de impresión admitidos: A4, A5, A6, B5, Postales, Sobres (C5, DL, B5)
Tamaños de soportes, personalizado: Bandeja de entrada de 250 hojas: de 76 x 187 a 216 x 356 mm;
Ranura de alimentación prioritaria: 76 x 127 a 216 x 356 mm
Tipos de soportes: Papel (láser, común, fotográfico, rugoso, vitela), sobres, etiquetas, cartulina, transparencias, postales
Peso de material de impresión admitido: De 60 a 163 g/m²
Alimentación: Tensión de entrada de 110 volts: De 110 a 127 VCA (+/- 10 %), 60 Hz (+/- 2 Hz), 7 A;
Tensión de entrada de 220 volts: De 220 a 240 VCA (+/-10 %), 50 Hz (+/-2 Hz), 4 A

IMP3 - Impresora Láser Multifunción c/red,

Impresora Láser Multifunción c/red, tipo HP LaserJet Pro M127FN

Funciones

Impresión, copia, escaneado, fax

Velocidad de impresión en negro: Normal: Hasta 21 ppm

Salida de la primera página (lista): Negro: 9,5 segundos

Ciclo de trabajo (mensual, A4): Hasta 8000 páginas

Volumen de páginas mensual recomendado: 250 a 2000

Tecnología de impresión: Láser

Calidad de impresión en negro (óptima): Hasta 600 x 600 PPP

Lenguajes de impresión: PCLm/PCLmS

Monitor: LCD de 2 líneas (texto)

Velocidad del procesador: 600 MHz

Sensor de papel automático: No

Capacidad HP ePrint: Sí

Capacidad de impresión móvil: HP ePrint, Apple AirPrint™, aplicaciones móviles

Conectividad, estándar: Puerto USB 2.0 de alta velocidad, 1 puerto de red Fast Ethernet 10/100Base-TX incorporado;

Memoria, estándar: 128 MB

Memoria máxima: 128 MB

Entrada de manejo de papel, estándar: Bandeja de entrada 150 hojas

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

Capacidad de salida máxima (hojas): Hasta 100 hojas

Impresión a doble cara: Manual (soporte para controlador suministrado)

Tamaños de soportes de impresión admitidos: A4, A5, B5-Japanese, sobres (ISO DL, C5, B5, Com #10, Monarca #7 3/4), 16 K, tarjetas postales (Estándar #10, JIS individual y doble)

Tamaños de soportes, personalizado: 3 x 5 a 8,5 x 14 pulg.
Tamaños de soportes, personalizado: De 76 x 127 a 216 x 356 mm
Tipos de soportes: Papel (normal, LaserJet), sobres, transparencias, etiquetas, postales
Pesos de medios, admitidos: De 60 a 163 g/m²
Peso de soporte, recomendado: De 60 a 90 g/m²
Tipo de escáner: Cama plana, alimentador automático de documentos (ADF)
Formato del archivo de digitalización: 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
Resolución de escaneo, óptica: Hasta 1200 PPP
Tamaño de escaneo (cama plana), máximo: 216 x 297 mm
Tamaño de escaneo (ADF), máximo: 216 x 356 mm
Tamaño de escaneo (AAD) mínimo: 152 x 114 mm
Velocidad de escaneo (normal, A4): Hasta 7 ppm (blanco y negro), hasta 5 ppm (color)
Escaneado ADF dúplex: No
Capacidad del alimentador automático de documentos: Estándar, 35 hojas
Funciones estándar de envío digital: Escanear a correo electrónico de HP SW; escanear a aplicación de HP SW; escanear a archivo de HP SW
Formatos de archivo, admitidos: PDF, TIF, BMP, PNG, JPG
Modos de entrada de digitalización: Escaneo mediante una aplicación de escaneo HP LaserJet, o software de aplicación compatible con TWAIN o WIA
Velocidad de copiado (normal): Negro: Hasta 21 cpm
Resolución de copia (texto en negro): Hasta 600 x 600 ppp
Configuración de reducción/ampliación de copias: 25 to 400%
Copias, máximo: Hasta 99 copias
Fax: Sí
Velocidad de transmisión de fax: 3 seg. por página
Memoria de fax: Hasta 500 páginas
Resolución de fax: Hasta 300 x 300 ppp
Marcados rápidos, número máximo: Hasta 100 números
Ubicaciones de envío: 100 ubicaciones
Alimentación: Tensión de entrada: De 110 a 127 VCA (+/- 12 %), 60 Hz (+/- 3 Hz); Tensión de entrada: 220 a 240 VCA (+/- 12 %), 50/60 Hz (+/- 3 Hz)

IMP4 - Impresora Tipo HP Multifunción Láser monocromo M521dn Scanner Dúplex Red Fax

Funciones

Impresión, copia, escaneado, fax

Salida de la primera página (lista): Negro: 8,0 segundos 5

Volumen de páginas mensual recomendado: 2000 a 6000

Tecnología de impresión: Láser

Calidad de impresión en negro (óptima): Hasta 1200 x 1200 ppp

Lenguajes de impresión: HP PCL 6, HP PCL 5, emulación de PostScript nivel 3 HP, PCLm

Monitor: Pantalla táctil LCD de 3,5" (8,89 cm) (gráficos en color)

Velocidad del procesador: 800 MHz
Sensor de papel automático: No
Capacidad HP ePrint: Sí
Capacidad de impresión móvil: HP ePrint, Apple AirPrint™, aplicaciones móviles
Conectividad, estándar: 1 dispositivo USB 2.0 de alta velocidad, 1 host USB 2.0 de alta velocidad, 1 Gigabit Ethernet 10/100/1000Base-TX,
Memoria, estándar: 256 MB
Memoria máxima: 256 MB
Entrada de manejo de papel, estándar: Bandeja multipropósito de 100 hojas, bandeja 2 de entrada de 500 hojas
Alimentador automático de documentos (AAD) de 50 hojas
Salida de manejo de papel, estándar: Bandeja de salida de 250 hojas
Bandeja de salida trasera de 100 hojas
Capacidad de salida máxima (hojas): Hasta 350 hojas
Impresión a doble cara: Automática (estándar)
Tamaños de soportes de impresión admitidos: 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)
Tamaños de soportes, personalizado
Bandeja 1: 76 x 127 a 216 x 356 mm
Bandeja 2, bandeja 3 opcional: 105 x 148 a 216 x 356 mm
Tipos de soportes: Papel (bond, color, membretado, común, preimpreso, pre-perforado, reciclado, rígido); sobres, etiquetas, cartulina, transparencias, definido por el usuario
Pesos de medios, admitidos: Bandeja 1: 52 a 199 g/m²; Bandeja 2, bandeja 3 opcional: 52 a 120 g/m²
Peso de soporte, recomendado: De 60 a 90 g/m²
Tipo de escáner: Cama plana, alimentador automático de documentos (ADF)
Resolución de escaneo, óptica: Hasta 300, 600 y 1200 dpi
Tamaño de escaneo (cama plana), máximo: 216 x 297 mm
Tamaño de escaneo (ADF), máximo: 216 x 356 mm
Tamaño de escaneo (AAD) mínimo: 127 x 177 mm
Escaneado ADF dúplex: Sí
Capacidad del alimentador automático de documentos: Estándar, 50 hojas
Modos de entrada de digitalización: Desde el equipo: Solution Center Lite (Windows Vista, Windows XP) o Device Stage (Windows 7, 8), Software compatible con TWAIN o WIA
Resolución de copia (texto en negro): Hasta 600 x 600 ppp
Resolución de copia (texto y gráficos en color): Hasta 600 x 600 ppp
Configuración de reducción/ampliación de copias: 25 to 400%
Copias, máximo: Hasta 99 copias
Alimentación: Voltaje de entrada: 110 a 127 VCA (+/- 10%), 50/60Hz (+/- 3 Hz) y 220 V-240 VCA (+/- 10%), 50/60Hz (+/- 3 Hz)

IMP5 - Impresora Láser Multifunción Color Tipo HP LaserJet Pro M176n

Funciones

Impresión, copia, escaneado

Velocidad de impresión en negro: Normal: Hasta 17 ppm

Velocidad de impresión a color: Normal: Hasta 4 ppm

Salida de la primera página (lista): Negro: Velocidad máxima de 16 segundos, Color: 27,5 segundos

Ciclo de trabajo (mensual, A4): Hasta 20,000 páginas

Calidad de impresión en negro (óptima): Calidad de hasta 600 x 600

Calidad de impresión en color (óptima): Calidad de hasta 600 x 600 ppp

Lenguajes de impresión: PCLm/PCLmS

Monitor: 2 líneas, Pantalla retroiluminada LCD monocromo de 16 caracteres

Velocidad del procesador: 600 MHz

Sensor de papel automático: No

Capacidad HP ePrint: Sí

Capacidad de impresión móvil: HP ePrint, Apple AirPrint™[4] 4

Capacidad inalámbrica: No

Conectividad, estándar: Puerto USB 2.0 de alta velocidad, puerto de red Fast Ethernet 10/100Base-

TX incorporado

Memoria, estándar: 128 MB

Memoria máxima: 128 MB

Entrada de manejo de papel, estándar: Bandeja de entrada 150 hojas

Salida de manejo de papel, estándar: Bandeja para 50 hojas boca abajo

Capacidad de salida máxima (hojas): Hasta 50 hojas

Impresión a doble cara: Manual (soporte para controlador suministrado)

Tamaños de soportes de impresión admitidos: A4, A5, A6, B5, 16.000, 10x15 cm, postales (JIS individual y doble), sobres (DL, C5, B5)

Tamaños de soportes, personalizado: 3 x 5 a 8,5 x 14 pulg.

Tamaños de soportes, personalizado: De 76 x 127 a 216 x 356 mm

Tipos de soportes: Papel (bond, folleto, color, brillante, membrete, fotográfico, común, preimpreso, preperforado, reciclado, rugoso), tarjetas postales, transparencias, etiquetas, sobres

Pesos de medios, admitidos: Hojas sueltas: 60 a 120 g/m² (Meta ambiciosa:-163g/m²); Sobres: 60 a 90 g/m²; Postales: 135 a 176 g/m² (36 a 47 #); Papel satinado HP: 130 a 220 g/m²

Tipo de escáner: Cama plana

Formato del archivo de digitalización: El software de escaneo de Windows admite los formatos de archivo: JPG, RAW (BMP), PDF, TIFF, PNG; El software de escaneo de Mac admite los formatos de archivo: TIFF, PNG, JPEG, JPEG-2000, PDF, PDF buscable, RTF, TXT

Resolución de escaneo, óptica: Hasta 1200 ppp

Tamaño de escaneo (cama plana), máximo: 216 x 297 mm

Escaneado ADF dúplex: No

Capacidad del alimentador automático de documentos: Ninguno/a

Funciones estándar de envío digital: Escanear en correo electrónico con software HP; Escanear en aplicación con software HP; Escanear a archivo con software HP

Formatos de archivo, admitidos: PDF, TIF, BMP, PNG, JPG

Modos de entrada de digitalización: Escaneo mediante una aplicación de escaneo HP LaserJet, o software de aplicación compatible con TWAIN o WIA

Velocidad de copiado (normal): Negro: Hasta 17 cpm, Color: Hasta 4 cpm 5

Resolución de copia (texto en negro): Hasta 300 x 300 ppp

Resolución de copia (texto y gráficos en color): Hasta 300 x 300 ppp

Configuración de reducción/ampliación de copias: 25 to 400%

Copias, máximo: Hasta 99 copias

Fax: No

Alimentación: Voltaje de entrada: 110 a 127 VCA (+/- 10%), 60 Hz (+/- 2 Hz); Voltaje de entrada: 220 a 240 VAC (+/- 10%), 50/60 Hz (+/- 2 Hz)

ESCANER

ESC1 - Escáner Oficio

Escáner Plano Digital tipo HP 5590

Tipo de escáner: Cama plana, alimentador automático de documentos (ADF)

Resolución de escaneo, óptica: Hasta 2400 ppp

Profundidad en bits: 48 bits

Niveles de escala de grises: 256

Detección de alimentación múltiple: No

Velocidad de tareas: Foto en color de 10 x 15 cm en Microsoft Word: menos de 24 segundos OCR de una página de texto completa en Microsoft Word: menos de 36 segundos enviar fotos por correo electro.: menos de 18 segundos

Tipos de medios admitidos: Papel (banda, de inyección de tinta, fotográfica, común), sobres, etiquetas, tarjetas (índice, felicitación), objetos 3-D, diapositivas y negativos de 35 mm (utilizando el adaptador de materiales transparentes), estampados

Peso de soporte, recomendado: De 60 a 90 g/m²

Formato del archivo de digitalización: Windows: BMP, JPEG, TIFF, TIFF comprimido, PNG, PCX, Flashpix (FPX), PDF, PDF buscable, RTF, HTM, TXT; Macintosh: TIFF, PICT, JPEG, GIF, FlashPix, Texto plano, PDF, HTML, Texto enriquecido

Modos de entrada de digitalización: Panel frontal "escaneado", "copia", "e-mail", "compartir-en-web", "salvar-documento-en-disco"; software HP Photo & Imaging; aplicación de usuario mediante TWAIN

Panel de control: Escanear, Copiar, Correo electrónico, Guardar en PDF, Ahorro de energía, Cancelar, Copiar en color/blanco y negro

Capacidad del alimentador automático de documentos: Estándar, 50 hojas

Velocidad del alimentador automático de documentos: Hasta 8 ppm/4 ipm

Opciones de escaneo (ADF): Doble cara

Conectividad, estándar: Hi-Speed USB 2.0

Versión Twain: Versión 1,8

Alimentación: De 100 a 240 VCA (+/- 10%), 50/60 Hz (+/- 3%)

PROYECTORES

PRO1 - Proyector Estándar 2500lúmenes

Proyector tipo VIVITEK D554

Brillo: 3000 Lúmenes (Típico)

Resolución Nativa: SVGA (800 x 600)

Relación de Contraste: 15,000:1 (Completo Encendido/Apagado)

Peso: 5.1 lbs (2.3 kg)

Duración de Lámpara y Tipo: ≈5000/6000Hours (Standard/Economy Mode), 190W

#de Pieza de Lámpara: 5811118154-SVV

Tipo de Pantalla: Sencilla de 0.65" con tecnología DLP® por Texas Instruments

Distancia con Relación de Alcance: 1.92 a 2.14:1 (Distancia/Ancho)

Tamaño Imagen (Diagonal): 23" to 256" (1.0 to 7.6 m)

Distancia de Proyección: 2.95' to 36.5' (0.9 to 11.1 m)

Proyección de Lentes: F = 2.52 - 2.73, f = 24.34 - 25.95 mm

Proporción del Zoom: 1.1:1 Zoom y Enfoque Manual

Resolución Max: UXGA (1600 x 1200) @60Hz

Reproducción (Offset): 128%

Corrección Keystone: ±40° Vertical

Espectro de Colores: 1.07 millones

Velocidad de Barrido Horizontal: 15, 30 to 91.4KHz / 3D: 101.6KHz

Velocidad de Barrido Vertical: 24 to 30, 47 to 120Hz

Altavoz: 2V Mono

Control Remoto: Remoto con tarjeta tipo IR

Método de Proyección: Para mesa o Instalación en el Techo (Frontal o Posterior)

Uniformidad: 95%

Compatibilidad con la Computadora: UXGA, WXGA, SXGA+, SXGA, XGA, SVGA, VGA Resized; VESA Standards; PC and Macintosh Compatible

Compatibilidad de Video: SDTV(480i, 576i), EDTV (480p), HDTV (720p, 1080i/p), NTSC/NTSC 4.43, PAL B/G/H/I/M/N 60, SECAM

I/O Puertos de Conexión: HDMI v1.4, VGA-In (x2), VGA-Out, Composite Video, S-Video, Mini-Jack Audio-In, Mini-Jack Audio-Out, RS-232c, Mini-USB (Service)

3D Functionality: Full HD 3D (Via DLP® Link™, BluRay 3D)

Seguridad: Bloqueo Kensington®

Proporción del Aspecto: 4:3 Nativo, Compatible con 16:9

Dimensiones (Ancho x Alto x Profundidad): 10.8" x 3.66" x 8.35" (275 x 93 x 212)

Nivel de Ruido: 35dB/32dB (En Modo Estándar/Economía)

Energía: Supply: AC 100-240V, 50/60Hz

Consumption: 240W (Normal Mode), 200W (Economy Mode), < 0.5W (Standby Mode)

Temperatura Operativa: 41 a 95°F (5 a 35°C)

Garantía: 24 meses

PRO2 - Proyector Estándar HD 3000lúmenes

Proyector tipo VIVITEK D555

Brillo: 3000 Lúmenes (Típico)

Resolución Nativa: XGA (1024 x 768)

Relación de Contraste: 15,000:1 (Completo Encendido/Apagado)

Peso: 5.1 lbs (2.3 kg)

Duración de Lámpara y Tipo: ≈5000/6000Hours (Standard/Economy Mode), 190W

#de Pieza de Lámpara: 5811118154-SVV

Tipo de Pantalla: Sencilla de 0.65" con tecnología DLP® por Texas Instruments

Distancia con Relación de Alcance: 1.92 a 2.14:1 (Distancia/Ancho)

Tamaño Imagen (Diagonal): 23" to 256" (1.0 to 7.6 m)

Distancia de Proyección: 2.95' to 36.5' (0.9 to 11.1 m)

Proyección de Lentes: F = 2.52 - 2.73, f = 24.34 - 25.95 mm

Proporción del Zoom: 1.1:1 Zoom y Enfoque Manual

Resolución Max: WUXGA (1920x1200)

Reproducción (Offset): 128%

Corrección Keystone: ±40° Vertical

Espectro de Colores: 1.07 millones

Velocidad de Barrido Horizontal: 15, 30 to 91.4KHz / 3D: 101.6KHz

Velocidad de Barrido Vertical: 24 to 30, 47 to 120Hz

Altavoz: 2V Mono

Control Remoto: Remoto con tarjeta tipo IR

Método de Proyección: Para mesa o Instalación en el Techo (Frontal o Posterior)

Uniformidad: 95%

Compatibilidad con la Computadora: WUXGA, WXGA, SXGA+, SXGA, XGA, SVGA, VGA Resized; VESA Standards; PC and Macintosh Compatible

Compatibilidad de Video: SDTV(480i, 576i), EDTV (480p), HDTV (720p, 1080i/p), NTSC/NTSC 4.43, PAL B/G/H/I/M/N 60, SECAM

I/O Puertos de Conexión: HDMI v1.4, VGA-In (x2), VGA-Out, Composite Video, S-Video, Mini-Jack Audio-In, Mini-Jack Audio-Out, RS-232c, Mini-USB (Service)

3D Functionality: Full HD 3D (Via DLP® Link™, BluRay 3D)

Proporción del Aspecto: 4:3 Nativo, Compatible con 16:9

Nivel de Ruido: 31dB/28dB (En Modo Estándar/Economía)

Energía: Supply: AC 100-240V, 50/60Hz

Consumption: 240W (Normal Mode), 200W (Economy Mode), < 0.5W (Standby Mode)

Temperatura Operativa: 41 a 95°F (5 a 35°C)

Garantía: 24 meses

MONITORES

MON1 - Monitor Estándar WideScreen 18.5

Tipo LG 19M35A con las siguientes características:

Pulgadas: 18.5

Tipo de panel: TN

Aspect Ratio: 16:9

Resolución (px): 1366x768

Brillo: 200cd/m²

Contraste: 600:1 (Typ)

Tiempo de respuesta: 5ms

Ángulo de visión: 90/65

Colores 16.7M

D-Sub: Sí

Consumo: Adaptador/100~240V, 13W

Super Energy Saving, Plug & Play, Original Ratio, Dual Smart Solution, Anti Parpadeo, Modo Lectura, Intelligent Auto, Key Lock

Garantía de 3 años

MON2 - Monitor Avanzado WideScreen 23.0

Tipo LG 23MP55HQ-P con las siguientes características:

- Imagen: Tamaño (pulgadas):23
- Pantalla IPS: AH-IPS
- Formato: 16:9
- Resolución: 1920 x 1080
- Brillo (cd/m2):250
- Ratio Contraste: 5.000.000:1
- Tiempo Respuesta (ms):5
- Ángulo Visión (°):178º / 178º
- Número Colores (Millones):16.7
- Pixel Pitch (mm):0.2652 x 0.2652
- Tratamiento de la superficie: Recubrimiento duro (3H)

Conexiones: D-Sub, HDMI (1920 x 1080)

- Salida auriculares

Otras características

- Solucion Dual Smart, Picture Mode, DDC / CI, Original Ratio, Super Energy Saving, HDCP, Intelligent Auto, RTC, Plug & Play, Control de seis ejes, Anti parpadeo, Modo Lectura, Off timer, Key lock,
- Consumo Normal: 21 w
- Modo Ahorro: 0.3w
- DC Off: 0.3w
- Inclinación (ángulo): 5º (frontal) ~ 20 º (trasero)
- Frecuencia: Horizontal 30 -83 kHz, Vertical 56-75 kHz
- Estándares: UL (cUL), FCC-B, CE, EPA, Windows 8, TUV-Type, TC06.0, EPEAT

TELEFONOS

TEL1 - Teléfono Estándar

Tipo Grandstream GXP1405 con las siguientes características:

Protocolos / Estándares SIP RFC3261, TCP/IP/UDP, RTP/RTCP, HTTP/HTTPS, ARP/RARP, ICMP, DNS (registro A, SRV,NAPTR), DHCP, PPPoE TELNET, TFTP, NTP, STUN, SIMPLE, TR-069, 802.1x

Interfaces de Red Puertos de conmutación doble de 10/100 Mbps, PoE integrado (sólo el GXP1405)

Pantalla del Teléfono Pantalla gráfica LCD de 128x40 pixel

Teclas de funciones 2 teclas de líneas con LED bicolor y 2 cuentas SIP, 3 teclas XML programables, 5 teclas navegación/ menú/volumen, 8 teclas con funciones dedicadas para: LLAMADA EN ESPERA, TRANSFERENCIA DE LLAMADAS, CONFERENCIA, VOLUMEN, AURICULARES, MUTE (Silencio), ALTAVOZ, LLAMAR/ REMARCAR

Códec de voz Compatible con G.723.1, G.729A/B, G.711µ/alaw, G.726, G 722 (banda ancha), e iLBC, DTMF dentro de banda y fuera de banda (en audio, RFC2833, SIP INFO)

Funciones de Telefonía Llamada en Espera, Transferencia de Llamada, Conferencia de 3 vías, estacionamiento de llamadas (call park), captura de llamadas, apariencia de llamada compartida (SCAShared Call Appearance)/ apariencia de llamada en puente (BLABridged Call Appearance), agenda telefónica descargable (XML, LDAP, hasta 500 entradas), llamada en espera, registro de llamadas (hasta 200 registros), marcado automático al descolgar, respuesta automática, hacer clic para marcar, plan de marcado flexible, escritorio móvil (hot desking), tonos de llamada musicales personalizados, servidor redundante y conmutación ante error

Audio HD Sí, tanto en el auricular como en el teléfono con altavoz

Conector para auricular Conector (Jack) de auricular RJ9

Base de soporte Sí, con posición en 2 ángulos diferente

Montaje para pared Sí

QoS QoS nivel 2 (802.1Q,802.1p) & nivel 3(ToS, DiffServ, MPLS)
Seguridad Contraseñas a nivel del usuario y del administrador, autenticación MD5 y MD5sess,
archivo de configuración seguro en base a AES, SRTP, TLS, control de acceso a medios 802.1x
Multilingüe Inglés, alemán, italiano, francés, español, portugués, ruso, croata, chino (simple y
tradicional), coreano, japonés, etc. Actualización/ Aprovechamiento
Actualización del firmware mediante TFTP/HTTP/HTTPS, aprovisionamiento general mediante TR069
o archivo de configuración XML encriptado AES
Alimentación y eficiencia de energía sustentable Adaptador de alimentación incluido: Entrada: 100-
240 VCA 5050 Hz; Salida: +5 VCD, 800 mA; Alimentación a través de Ethernet (802.3af, Sólo GXP1405),
Consumo máximo de energía 2.5 W (adaptador de alimentación) o 3W (PoE)
Físico Dimensiones de la unidad: 186mm (W) x 210mm (L) 81mm (D); peso de la unidad: 0.7KG; Peso
del empaque: 1.1KG
Temperatura y humedad 32-104 °F/ 0-40 °C, 10-90% (sin condensación)
Contenido del empaque Teléfono GXP1400/140, auricular telefónico con cable, base de soporte
sistema de alimentación universal, cable para red, guía de inicio rápido
Conformidad FCC Parte 15 (CFR47) Class B; EN55022 Clase B, EN55024,EN61000-3-2, EN61000-3-3,
EN 60950-1; AS/NZS CISPR 22 Clase B, AS/NZS CISPR 24, RoHS; UL 60950 (adaptador de alimentación)

TEL2 - Teléfono con video

Tipo Grandstream GXV3140v2 con las siguientes características:

Puertos de red: Dos puertos Ethernet 10M/100M con PoE integrado
LCD Pantalla LCD TFT digital de 4.3" a color con 480x272 de resolución
Cámara Cámara CMOS Megapíxel con obturador de privacidad
Exterior Plástico ABS negro, pie de mesa de 2 ángulos, 18 teclas incluyendo 4 teclas programables, 5
teclas de navegación, línea, mensaje, directorio, vista local, transferencia, espera, conferencia, marcar/
enviar y altavoz
Puertos auxiliares SD/MMC/SDHC, USB (2.0), diadema estéreo con micrófono, salida estéreo de
audio, salida de TV CVBS
Líneas virtuales 3 cuentas individuales SIP con botón de cambio de "Línea", además soporta
IPVideoTalk Gratis
Montaje de pared Sí
Protocolos de red SIP RFC3261, TCP/UDP/IP, PPPoE, RTP/RTCP, SRTP, HTTP/HTTPS, ARP, ICMP, DNS,
DHCP (cliente), NTP/SNTP, TFTP, Telnet, TLS, UPnP
QoS Layer 2 (IEEE 802.1Q/p VLAN tagging) y Layer 3 QoS (ToS, DiffServ, MPLS)
Protección de seguridad SIPS/TLS/ SRTP, AES
NAT transversal Tecnología inteligente avanzada NAT transversal para permitir una conexión con cero
configuración plug-and-play Soporta STUN, TURN, NET-PMP y UPnP
Aprovisionamiento y gestión Soporta TR-69 y Syslog para el aprovisionamiento de dispositivos
remotos automatizados y de control, configuración a través del LCD/ Navegador Web/AES archivo de
configuración encriptado y la actualización del firmware a través de TFTP y HTTP/HTTPS
Capacidad de video H.264 baseline profile, H.263/H.263, WQVGA/CIF/QVGA/QCIF resolución de
cuadro configurable con velocidad de hasta 30 cuadros por segundo, velocidad de bits configurable desde
32kbps a 1Mbps. Antiflickering, enfoque automático y exposición automática, PIP (Picture-in Picture), on-
screen-display, silenciador de audio (audio mute), bloqueo de cámara, registro de llamadas, directorio de
video teléfono. Salvapantallas de imágenes configurable, captura/almacena foto, indicador visual de
mensaje de voz
Código de voz G.711 (PCMU/PCMA, Apéndice I & II), G.722 (banda ancha), G.723.1, G.729AB, GSM-
FR, G.726-32, L16- 256
Código de audio AAC, MP3, WMA, Real, OGG-Vortis, FLAC

Audio HD Sí, auricular y altavoz HD con soporte para audio de banda ancha
Multi-lenguaje Inglés, chino, español, alemán, francés, japonés, coreano, italiano, portugués, ruso, checo, danés, holandés, hebreo y más pendientes
Aplicaciones Skype, navegador Web, IM con Yahoo/MSN/Google, RSS noticias/clima/bolsa de valores, radio de Internet, transmisión de música y video y reproducción desde SD/USB/Internet, álbum de foto web Yahoo Flickr, reloj despertador, calendario, melodía de llamada, conferencia de 3 vías
Adaptador de corriente universal 100-240V entrada, 12VDC/1.0A salida, US/Euro/UK/Australiano
Dimensión 200x186x40 mm/7.87x7.32 x1.57in
Peso 0.85 Kg/1.87 lb
Temperatura Funcionamiento: 32 ~ 104°F / 0 ~ 40°C; Almacenamiento: 14 ~ 140°F / -10 ~ 60°C
Humedad 10% ~ 90% sin condensación
Conformidad FCC Parte 15 (CFR 47) Clase B; EN55022 Clase B, EN55024, EN61000-3-2, EN61000-3-3, EN 60950-1; AS/NZS CISPR 22 Clase B, AS/NZS CISPR 24, RoHS; UL 60950 (adaptador de energía)

DVR (Digital Video Recorder)

DVR1 - Dvr de 16 canales 1 salida de video VGA

Tipo HIKVISION DS-7316HQHI-SH de 16 canales con las siguientes características:
Compresión de Video: H.264
Entrada de Video Analógico y HD-TVI : 16-ch, BNC interface (1.0Vp-p, 75 Ω)
Compresión de Audio G.711u
Entrada de Audio: 4-ch
Interface de entrada de Audio: RCA (2.0 Vp-p, 1 kΩ)
Two-way Audio: 1-ch (Audio In)
Salida VGA: 1-ch, resolución: 1920×1080P/60Hz,1280×1024/60Hz,1280×720/60Hz, 1024×768/60Hz
Salida CVBS: PAL: 704×576, NTSC: 704×480
Salida HDMI: 1920 × 1080 / 60 Hz,1280 × 1024 / 60 Hz, 1280 × 720 / 60 Hz, 1024 × 768 / 60 Hz
Resolución de Grabado: Main stream: 1080P / 720P / VGA / WD1 / 4CIF / CIF;
Sub-stream: WD1 (non-real-time) / 4CIF (non-real-time) / CIF / QCIF / QVGA
Frame Rate: 1/16 fps ~ Real time frame rate
Video Bit Rate: 32 Kbps-10 Mbps
Tipo de Stream : Video/Video&Audio
Salida Audio: 2-ch RCA(Linear, 1kΩ)
Audio Bit Rate: 64kbps
Dual Stream: Support
Playback Resolution: 1080P / 720P / VGA / WD1 / 4CIF / CIF / QVGA / QCIF
Synchronous Playback: 16-ch
Disco Rígido: Interface para 4 SATA
Capacidad: Hasta 4TB de capacidad por cada disco
Interface e-SATA: 1 eSATA
Interfaz de red: 1 RJ45 10M/100M/1000M
Interfaz USB: 3xUSB2.0
Interfaz Serial: 1RS-485 interface, 1 RS-232 interface, 1 RS-485 keyboard interface
Entrada de Alarma: 16-ch
Salida de Alarma: 4-ch
Fuente Alimentación: 100 ~ 240VAC, 47 ~ 63HZ
Consumo: 55W
Chassis: 19-inch rack-mounted 1.5U chassis

Lectores Código de Barra:

BAR1: Lector de códigos de barras CCD tipo ARGOX AS-8000 + Pie

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:

HDD1: Disco Rígido 2TB tipo Western Digital Caviar Black

Velocidad de Rotación IntelliPower
Tamaño Buffer: 64MB
Tasa de Transferencia: 6Gb/s, 164MB/s
Rotación: 7200RPM
Ciclos carga y descarga: 300.000
Ruido: Inactivo: 29dBA, Búsqueda 34dBA
Garantía 5 años

HDD2: Disco Rígido 2TB tipo Western Digital Purple

Velocidad de Rotación IntelliPower
Tamaño Buffer: 64MB
Tasa de Transferencia: 6Gb/s, 154 MB/s
Rotación: 5400RPM
Ciclos carga y descarga: 300.000
Ruido: Inactivo: 20dBA, Búsqueda 29dBA
Garantía 3 años

HDD3: Disco Rígido 2TB tipo Western Digital Nas Red

Velocidad de Rotación IntelliPower
Tamaño Buffer: 64MB
Tasa de Transferencia: 6Gb/s
Rotación: 7200RPM
RoHS
Ciclos carga y descarga: 600.000
MTBF: 1.000.000 horas
Ruido: 21dBA (idle), 22 dBA(Búsqueda)
Garantía 3 años

HDD4: Disco Rígido 2TB tipo Western Digital Blue/ Green

Velocidad de Rotación IntelliPower
Tamaño Buffer: 64MB
Tasa de Transferencia: 6Gb/s, 147MB/s
Ciclos carga y descarga: 300.000

Rotación: 5400RPM
Ruido: Inactivo: 25dBA, Búsqueda 28dBA
Garantía 2 años

HDD5: Disco Rígido 1TB tipo Western Digital Blue/Green

Velocidad de Rotación IntelliPower
Tamaño Buffer: 64MB
Tasa de Transferencia: 6Gb/s, 150MB/s
Ciclos carga y descarga: 300.000
Rotación: 7200RPM
Ruido: Inactivo: 29dBA, Búsqueda 30dBA
Garantía 2 años

Discos Externos Portátiles:

HDDE1: 1tb

(1000 GB)- Interfaz Usb 3.0 - compatible USB 2.0 - Velocidad de Transferencia de Datos USB 3.0 (Max) 4.8Gb/s. Rango de Temperatura 5° a 40°C (41° a 104°F) - Tipo Samsung M3 -

HDDE2: 2tb

(2000 GB)- Interfaz Usb 3.0 - compatible USB 2.0 - Velocidad de Transferencia de Datos USB 3.0 (Max) 4.8Gb/s. Rango de Temperatura 5° a 40°C (41° a 104°F) - Tipo Samsung M3 -

RESUMEN

Computadoras

CEE1: Computadora de Escritorio Estándar AMD (\$8.775)

Computadora armada y funcionando con las siguientes características: Microprocesador tipo AMD APU A6-6400K de al menos 4.1Ghz, socket FM2 Ati Hd 8470
Motherboard tipo Asus A68hm-k, con 8192 MB de RAM (2x 4GB) Dual Channel tipo DDR3 PC3-10666, 1333Mhz, disco Rígido de al menos 1000GB sata III 6Gb/s con 16 MB de cache, Lecto-grabadora de CD/DVD dual layer. Lector de memorias 4en1: Lee y escribe memorias tipo: (SD/MMC/MS/ MSPRO)
Gabinete: C/Cooler Lateral, C/2 puertos USB 2.0 frontales, C/Fuente 500W + Fan de 12cm.-
Teclado y mouse óptico c/scroll: USB/PS2 + Parlantes
Garantía 24 meses

CEE2: Computadora de Escritorio Estándar INTEL (\$10.125)

Computadora armada y funcionando con las siguientes características: Microprocesador tipo Intel Core I3 4160 Haswell 3.6ghz, cache 3mb, socket 1150
Motherboard tipo Asus H81m-c con 8192 MB de RAM (2x 4GB) Dual Channel tipo DDR3 PC3-10666, 1333Mhz, disco Rígido de al menos 1000GB sata III 6Gb/s con 16 MB de cache, Lecto-grabadora de CD/DVD dual layer. Lector de memorias 4en1: Lee y escribe memorias tipo: (SD/MMC/MS/ MSPRO)
Gabinete: C/Cooler Lateral, C/2 puertos USB 2.0 frontales, C/Fuente 500W + Fan de 12cm.-
Teclado y mouse óptico c/scroll: USB/PS2 + Parlantes
Garantía 24 meses

CEA1: Computadora de Escritorio Avanzada AMD (\$13.188)

Computadora armada y funcionando con las siguientes características: Microprocesador tipo AMD APU A10 FM2 Quad Core / 4.1 GHz Gráficos integrados tipo AMD ATI R7 series. Salidas HDMI, DVI,VGA.
Motherboard tipo A88XM-A, con 16384 MB de RAM (2x 8GB) Dual Channel tipo DDR3 tipo KINGSTON HYPER FURY 1866 con disipador, disco rígido de al menos 1000GB interface SATA III 6Gb/s con 64 MB de cache, Lecto-grabadora de CD/DVD dual layer. Lector de memorias 4en1: Lee y escribe memorias tipo: (SD/MMC/MS/ MSPRO)
Gabinete: C/Cooler Lateral, C/2 puertos USB 2.0 frontales, C/Fuente 500W + Fan de 12cm.-
Teclado y mouse óptico c/scroll: USB/PS2 + Parlantes
Garantía 24 meses

CEA2: Computadora de Escritorio Avanzada INTEL (\$12.015)

Computadora armada y funcionando con las siguientes características: Microprocesador tipo Intel Core I5-4440 3.1Ghz, cache L3 6MB Quad Core ,
Motherboard tipo Asus H81m-c con 16384 MB de RAM (2x 8GB) Dual Channel tipo DDR3 tipo KINGSTON HYPER FURY 1866 con disipador, disco rígido de al menos 1000GB interface SATA III 6Gb/s con 64 MB de cache, Lecto-grabadora de CD/DVD dual layer, Lector de memorias 4en1: Lee y escribe memorias tipo: (SD/MMC/MS/ MSPRO)
Gabinete: C/Cooler Lateral, C/2 puertos USB 2.0 frontales, C/Fuente 500W + Fan de 12cm.-
Teclado y mouse óptico c/scroll: USB/PS2 + Parlantes
Garantía 24 meses

Servidores: (sin monitor)

SER1: **Servidor HP ProLiant ML110 G9 E5-2660V3 32GB RAM 8TB HDD (USD 4.535)**

SER2: **HP ProLiant DL160 Gen9 LFF 32GB RAM 8TB HDD (USD 6.200)**

SER3: **Servidor Clon (\$41.493)**

Con las siguientes características: Procesador tipo AMD Octa Core FX-8350 Black Edition AM3+ 4.0Ghz, 32GB de RAM, Motherboard: tipo ASUS M5A97 LE R2.0, 2 discos de al menos 1TB interface SATA III 6Gb/s con 64 MB de cache tipo WD Black Edition, Lecto-grabadora de CD/DVD dual layer, placa de Video tipo NVIDIA GeForce 210. Lecto-grabadora de CD/DVD dual layer, Lector de memorias 4en1: Lee y escribe memorias tipo: (SD/MMC/MS/ MSPRO)

Gabinete: C/Cooler Lateral, C/2 puertos USB 2.0 frontales, C/Fuente 500W + Fan de 12cm.-

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

Garantía escrita 2 años

NOTEBOOKS:

NT1: **(Estándar) (\$17.550):**

Notebook tipo HP240 G4 Intel I3 Led HDMI USB 3.0 con las siguientes características:

Procesador: Intel Core i3-4005U con gráficos Intel 4400 (1.7Ghz, 3 Mb Cache), al menos 1000GB de disco, al menos 4GB RAM, Pantalla 14" Led Backlight LCD, USB2.0, USB3.0,HDMI.

WiFi b/g/n/ + Bluetooth 4.0, Lector de Tarjetas de memoria. Con Windows 10. Garantía 24 meses.

NT2: **(Estándar) (\$17.550):**

Notebook tipo HP Pavilion 15-P284 AMD A10 con las siguientes características:

Procesador: AMD Quad-Core A10-4655M (2.0Ghz 4MB Cache L2) con gráficos AMD Radeon HD7620G, al menos 1000GB de disco, al menos 8GB RAM, Pantalla 15.6" Wled LCD, 1xUSB2.0,

2xUSB3.0,HDMI. WiFi b/g/n/ + Bluetooth 4.0, Lector de Tarjetas de memoria. Con Windows 10. Garantía 24 meses.

NT3: **(Avanzada) (\$22.275):**

Notebook tipo HP 14 Intel Core I5 4210U con las siguientes características:

Procesador: Intel Core i5-4210U (1.7Ghz,3MB Cache),al menos 1000GB de disco, 8GB RAM

WiFi b/g/n/ + Bluetooth 4.0, Lector de Tarjetas de memoria. Pantalla

IMPRESORAS:

IMP1: Estándar Láser sin Red tipo Brother HI-1200(\$2.450); Tipo Hp P1102w (\$4.250)

USB 2.0, Sin RED, WIFI (HPp1102w),
Velocidad: 21ppm, 600x600 dpi, A4, Carta, Legal, Folio
Entrada; 150hojas. Garantía 12 meses

IMP2: Estándar Laser con Red tipo HP LaserJet Pro M201dw (\$5.400)

Impresora láser monocromática con red Ethernet, impresión rápida de 40ppm e impresión automática dúplex (ambos lados alimentación de papel con capacidad de 250 hojas). Velocidad de 40ppm, 1200x1200 dpi, 50.000 hojas de impresión mensual. Garantía 12 meses

IMP3: Estándar Láser Multifunción c/red, tipo HP LaserJet Pro M127FN (\$7.020)

Imprime, escanea, copia y envía fax, Puerto USB 2.0, Ethernet 10/100; calidad impresión 600x600; ciclo mensual A4 hasta 8000 páginas; Entrada Papel bandeja hasta 150 hojas: salida Papel bandeja hasta 100. Garantía 12 meses

IMP4: Avanzada Tipo HP Multifunción Láser monocromo M521dn Scanner Dúplex Red Fax (\$25.750)

Fotocopiadora Digital, Full Dúplex , Platina Oficio, Conectable a PC por Red y USB, Resolución 1200x1200dpi, 40 copias por minuto, 50.000 paginas mensual, Dúplex, Alimentador Automático de Documentos(ADF), Escaneo color. Garantía 12 meses

IMP5: Impresora Láser Multifunción Color Tipo HP LaserJet Pro M176n (\$12.150)

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. Garantía 12 meses

ESCANER:

ESC1: Escáner Plano Digital tipo HP 5590 (\$13.500)

Escanea hasta 8 páginas por minuto
Doble Faz Automático
Escaneado a PDF
Hasta 2400ppp

PROYECTORES:

PROY1: tipo Vivitek D554 (\$20.500)

Brillo: 3000 Lúmenes (Típico)
Resolución Nativa: SVGA (800 x 600)
Resolución Max: UXGA (1600 x 1200) @60Hz
Relación de Contraste: 15,000:1 (Completo Encendido/Apagado)
Duración de Lámpara y Tipo: ~5000/6000Hours
Control Remoto: Remoto con tarjeta tipo IR
Nivel de Ruido: 35dB/32dB (En modo Estándar/Economía)
3D Functionality: Full HD 3D (Via DLP® Link™, BluRay 3D)
Puertos: HDMI, VGA-in x2, VGA-out, Video Compuesto, S-Video, Mini Jack Audio In, MiniJack Audio Out, RS-232c.

PROY2: tipo Vivitek D555 (\$35.100)

Brillo: 3000 Lúmenes (Típico)
Resolución Nativa: XGA (1024 x 768)
Resolución Max: WUXGA (1920x1200)
Relación de Contraste: 15,000:1 (Completo Encendido/Apagado)
Duración de Lámpara y Tipo: ~5000/6000Hours
Control Remoto: Remoto con tarjeta tipo IR
Nivel de Ruido: 31dB/28dB (En modo Estándar/Economía)
3D Functionality: Full HD 3D (Via DLP® Link™, BluRay 3D)
Puertos: HDMI, VGA-in x2, VGA-out, Video Compuesto, S-Video, Mini Jack Audio In, MiniJack Audio Out, RS-232c.

MONITORES:

MON1: Tipo LG 19M35A(\$5.000)

Pantalla 18.5"; Formato: 16:9 ; Resolución 1366 x 768; Brillo (cd/m2) 200cd/m2; Contraste (DFC) 10M:1; Profundidad Color 16.7M; Aspecto 16:09; Anti-reflejo (3H); Auto Resolución, Plug&Play, Super Ahorro de Energía, Solucion Inteligente Dual. Garantía 24 meses

MON2: tipo LG 23MP55HQ-P(\$5.670)

Imagen: Tamaño 23"; Formato: 16:9; Resolución:1920 x 1080; Brillo (cd/m2):250; Ratio Contraste:5.000.000:1; Número Colores (Millones):16.7; D-Sub; HDMI (1920 x 1080); Anti-reflejo (3H) Auto Resolución, Plug&Play, Super Ahorro de Energía, Solucion Inteligente Dual. Garantía 24 meses

TELEFONOS:

TEL1: Teléfono Ip tipo Grandstream Gxp1405 (\$1.500)

2 líneas SIP independientes; LCD gráfico de 128x40; Conector para headset RJ-9; HD Voice: Codec HD, Handset HD, Speaker HD.; 3 teclas programables XML; 2 puertos Ethernet 10/100; Soporta PoE; Códec de voz Compatible con G.723.1, G.729A/B, G.711μ/alaw, G.726, G.722; Actualización del firmware mediante TFTP/HTTP/HTTPS.

TEL2: Teléfono Ip tipo Grandstream Gxv3140v2 (\$3.900)

Número de líneas: 3; Número de cuentas: SIP 3; Display: 4.3" TFT color LCD (480x272); Cámara ajustable CMOS de 1.3 Megapíxeles; Dos puertos Ethernet 10M/100M; H.264 (Con mejora CABAC pendiente) y H.263/H.263+(pendiente); G.711, G.722, G.723.1, G.729 A/B, GSM-FR, G.726-32 , Códec de voz con AAC, MP3, WMA, Real, Ogg-Vorbis, FLAC códec de audio; Actualización del firmware mediante TFTP/HTTP/HTTP.

DVR:

DVR1: tipo HIKVISION DS-7316HQHI-SH (\$15.100)

Grabadora de 16 canales de video; interface BNC (1.0Vp-p,75ohm); Soporta tipos de cámara: 720p/25, 720p/30,720p/50,720p/60,1080p/25,1080p/30,CVBS; Compresión de Audio G711u; Resolución: 1080p/720p/VGA/wdi/4cif/cif/qvga/qcif; Salidas de video: VGA y HDMI (VGA y HDMI hasta 1920x1080px), CVBS (PAL(704x576),NTSC(704x480)); Disco rígido: hasta 4 SATA, hasta 6TB; Fuente: 100~240VAC,47~63hz Interface Red: 10/100/1000; Interface Serial: RS-232,RS-485 Puerto USB: USB 2.0; 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 Barra:

BAR1: Lector de códigos de barras CCD tipo ARGOX 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:

HDD1: Disco Rígido 2TB tipo Western Digital Caviar **Black** (\$4454)

HDD2: Disco Rígido 2TB tipo Western Digital **Purple** (\$2970)

HDD3: Disco Rígido 2TB tipo Western Digital Nas **Red** (\$3300)

HDD4: Disco Rígido 2TB tipo Western Digital **Blue/ Green** (\$2430)

HDD5: Disco Rígido 1TB tipo Western Digital **Blue/Green** (\$1350)

Discos Externos Portátiles:

HDDE1.: 1tb (\$1.680)

(1000 GB)- Interfaz Usb 3.0 - compatible USB 2.0 - Velocidad de Transferencia de Datos USB 3.0 (Max) 4.8Gb/s. Rango de Temperatura 5° a 40°C (41° a 104°F) - Tipo Samsung M3 -

HDDE2: 2tb (\$2686)

(2000 GB)- Interfaz Usb 3.0 - compatible USB 2.0 - Velocidad de Transferencia de Datos USB 3.0 (Max) 4.8Gb/s. Rango de Temperatura 5° a 40°C (41° a 104°F) - Tipo Samsung M3 -