COMANDO DE LA FUERZA AÉREA
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES Nº 4
Jefatura

ADENDA Nº 1

CONCURSO DE OFERTA FAP Nº 16/2015

Adquisición de Equipos de Computación y Fotocopiadora con I.D. Nº: 289.468

SECCIÓN III. SUMINISTROS REQUERIDOS
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

DAF – 310 Y 315 CUARTEL GENERAL Y CENTRO FINANCIERO Nº 4

Items1: COMPUTADORA PERSONAL DE ESCRITORIO TODO EN UNO

COMPUTADORA PERSONAL DE ESCRITORIO

- Gabinete Kit con supresor de pico
- Placa madre: compatible con Procesadores con VGA, LAN y audio incorporados
- Procesador: Cantidad de núcleos: 2, Cantidad de Subprocesos: 4, Velocidad del bus: 1333 Mhz,
- Velocidad reloj: 3,3 GHz. Cache 3MB **como mínimo**
- Memoria: DDR3 1333 Mhz de 4GB
- Disco Duro Serie ATA de 1 TB
- Consumo eléctrico en modo de espera

Teclado

- Conexión: PS2
- 106 teclas - 30 teclas programables **como mínimo**
- Tecnología del teclado: membrana
- Alimentación (VDC): 5V +/- 5% -
- Ciclo de vida: 10 millones de tipeos
- Versiones: Español

Mouse

- Mouse óptico
- 3 botones, uno con Scholl
- Resolución 800 DPI
- Plug and play
- Conexión: PS2
- ***Observación: El equipo deberá tener un año de garantía***

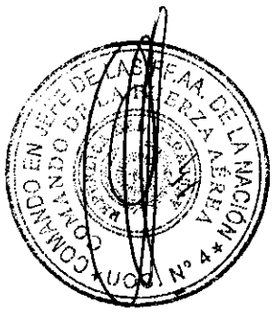
Items2: MONITOR LCD DE 18,5" SLIM

- Tipo de dispositivo: Pantalla LCD / matriz activa backlight
- Tamaño en diagonal: 18.5"
- Tamaño visualizable: 18.5"
- Tamaño de punto / Tamaño de píxel: 0.3 mm
- Resolución máxima: 1333 x 768 / 60 Hz
- Admisión de color: 16,7 millones de colores
- Velocidad sincronización máx.: (V x H) 75 Hz x 80 kHz **como mínimo**
- Coeficiente del aspecto de imagen: 16:9
- Tiempo de respuesta: 5 ms
- Brillo de imagen: 250 cd/m2
- Coeficiente de contraste de imagen: 50000000:1 (dinámico)
- Entrada de señal: VGA
- Alimentación: CA 100/240 V (50/60 Hz)
- ***Observación: El equipo deberá tener un año de garantía***

COMANDO DE LA FUERZA AÉREA
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES Nº 4
Jefatura

Items 3: *COMPUTADORA PORTÁTIL (NOTEBOOK)*

- Sistema operativo Genuine Windows 7 Professional de 64 bits en español, SP1
- Procesador y Gráficos Procesador Cantidad de núcleos: 2, Cantidad de Subprocesos: 4, Velocidad del bus: 1333 Mhz, Velocidad reloj: 2.4 GHz. Cache 3MB. HD de memoria gráfica compartida
- Memoria Configurada con 4 GB DDR3 1333MHz (máx. 8GB) 2 ranuras de memoria principal. Una ranura está ocupada
- Unidad de almacenamiento Disco duro de 500 GB (5400 RPM) Serial ATA **como mínimo**
- Unidad de discos ópticos fija Unidad DVD SuperMulti compatible con 11 formatos Velocidad máxima de lectura y compatibilidad: CD-ROM (24x), CD-R (24x), CD-RW (24x), DVD-ROM (8x), DVD-R (8x), DVD-R DL (6x), DVD-RW (8x), DVD+R (8x), DVD+R DL (6x), DVD+RW (8x), DVD-RAM (5x)
- Pantalla diagonal ancha de 15.6 pulgadas TFT con 1366 x 768 de resolución nativa (HD) Soporte nativo para contenido de 720 p Relación de aspecto 16:9 Retroiluminación por LED
- Sonido Parlantes integrados estéreo
- Dispositivos de entrada Teclado estándar (negro) Dispositivo apuntador touch pad con control multitoque
- Comunicaciones Cámara web y micrófono Ethernet 10/100/1000 Conexión en red Wi-Fi Wireless (802.11b/g/n) Bluetooth versión 4.0
- Expansión Lector de tarjetas de memoria
- ***Observación: El equipo deberá tener un año de garantía***



COMANDO DE LA FUERZA AÉREA
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES Nº 4
Jefatura

Ítems 4: ***IMPRESORA CHORRO TINTA MULTIFUNCIÓN***

Especificaciones de impresión	
Velocidad de impresión en negro (borrador, A4)	Hasta 20 ppm **como mínimo**
Velocidad de impresión en color (borrador, A4)	Hasta 16 ppm **como mínimo**
Velocidad de impresión en negro (normal, carta)	Hasta 7 ppm **como mínimo**
Velocidad de impresión en color (normal, carta)	Hasta 4 ppm **como mínimo**
Primera página impresa en negro (A4, lista)	Velocidad máxima de 17 segundos **como mínimo**
Primera página impresa en color (A4, lista)	Velocidad máxima de 24 segundos **como mínimo**
Volumen de páginas mensual recomendado	300 a 400
Ciclo de trabajo (mensual, A4)	Hasta 1000 páginas
Lenguajes de impresión	HP PCL 3 GUI
Calidad de impresión en color (óptima)	Hasta 4800 x 1200 dpi optimizados (desde 1200 dpi de datos de entrada cuando se imprime desde una computadora en papel fotográfico
Calidad de impresión en negro (óptima)	Hasta 600 x 600 ppp
Manejo de papel estándar/entrada	Bandeja entrada 60 hojas
Manejo de papel estándar salida	Bandeja salida de 25 hojas
Tamaños de soportes, personalizado	89 x 127 a 215 x 279 mm
Tamaños de soportes de impresión admitidos	A4; B5; A5; A6; Sobre DL
Tipos de soporte admitidos	Papel (folletos, inyección de tinta, normal), papel fotográfico, sobres, etiquetas, tarjetas (felicitación), transparencias
Memoria de serie	Integrada
Características técnicas del escáner	
Tipo de escaneado	Cama plana
Formato del archivo de digitalización	JPEG, TIFF, PDF, BMP, PNG
Profundidad en bits	24 bits
Tamaño de escaneado de cama plana (máximo)	216 x 297 mm

COMANDO DE LA FUERZA AÉREA
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES Nº 4
Jefatura

Especificaciones de la copiadora	
Resolución de copia (texto en negro)	Hasta 600 ppp optimizados (300 ppp de entrada)
Resolución de copia (texto color y gráficos)	Hasta 600 ppp optimizados (300 ppp de entrada)
Número máximo de copias	Hasta 9 copias
Conectividad	
Conectividad estándar	1 Hi-Speed USB 2.0
Requisitos mínimos del sistema	Windows 8, 7: Procesador de 1 GHz de 32 bit (x86) ó 64 bit (x64), espacio en la unidad de disco duro de 2 GB, unidad de CD-ROM/DVD o conexión a Internet, puerto USB, Internet Explorer; Windows Vista: Procesador de 800 MHz de 32 bit (x86) ó 64 bit (x64), espacio en la unidad de disco duro de 2 GB, unidad de CD-ROM/DVD o conexión a Internet, puerto USB, Internet Explorer; Windows XP SP3 o superior (sólo 32 bit): cualquier procesador Intel® Pentium® II, Celeron® o compatible, 233 MHz o superior, espacio en la unidad de disco duro de 750 MB, unidad de CD-ROM/DVD o conexión a Internet, puerto USB, Internet Explorer 6 o superior.; Mac OS X v10.6, OS X Lion, OS X Mountain Lion; Procesador Intel® Core™; 1 GB de espacio disponible en el disco duro; CD-ROM/DVD o Internet; USB
Sistemas operativos compatibles	Windows®8, Windows 7, Windows Vista®, Windows XP (SP2)* o superior (32 bits solamente) Mac OS X v10.6, Lion, Mountain Lion
Requisitos de energía y operación	
Requisitos de alimentación	Tensión de entrada: de 100 a 240 VCA (+/- 10%), 50/60 Hz (+/- 3 Hz)
Consumo de energía (activo)	10 watts **como mínimo**
Consumo de energía (en espera)	2,0 watts **como mínimo**
Consumo de energía (suspensión)	0,9 watts **como mínimo**
Consumo de energía máximo	10 watts **como mínimo**
Eficiencia de energía	Apto para ENERGY STAR®
Margen de temperaturas operativas	5 a 40°C
Intervalo de humedad en funcionamiento	De 20 a 80% HR

COMANDO DE LA FUERZA AÉREA
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES Nº 4
Jefatura

Contenido de la caja	
Contenido de la caja	Impresora, fuente de alimentación/cable de alimentación; Cable USB; Cartucho de tinta negra; Cartucho de tinta tricolor (~100 páginas); CD-ROMs con software y Guía del usuario; Guía de soporte y configuración.

- ***Observación: El equipo deberá tener un año de garantía e incluir un cartucho de tinta negro y tricolor de carga completa.***

Ítems 5: IMPRESORA LASER BLANCO Y NEGRO

Gestión de soportes	
Panel de control	6 luces (Atasco, Tóner bajo, Sin papel, Atención, Listo, Ir), 2 botones (Ir, Cancelar)
Capacidad de salida	Hasta 150
Volumen de páginas mensuales recomendado	500 a 2500
Entrada de manejo de papel, estándar	Bandeja de entrada de 250 hojas y multiusos de 50 hojas
Impresión a doble cara	Manual (soporte para controlador suministrado)
Peso del soporte de impresión (bandeja 2)	de 60 a 120 g/m² (con la bandeja de salida estándar)
Capacidad de salida estándar (sobres)	Hasta 5
Tipo de papel y capacidad, bandeja 2	hojas: 250
Peso de soporte, admitido	Bandeja 1: de 60 a 163 g/m² (recorrido recto del papel para soportes especiales); Bandeja 2: De 60 a 120 g/m²
Tipos de soportes	Papel (bond, ligero, pesado, normal, reciclado, rugoso), sobres, etiquetas, cartulina, transparencias, soportes de alto gramaje
Peso del soporte de impresión (bandeja 1)	de 60 a 163 g/m² (recorrido recto del papel para soportes especiales)
Ciclo de trabajo (mensual, A4)	Hasta 25000 páginas
Capacidad de salida estándar (transparencias)	Hasta 75
Tamaños de soportes, personalizado	Bandeja 1: De 76 x 127 a 216 x 356 mm; Bandeja 2: 105 x 148 a 216 x 356 mm
Capacidad de entrada máxima (hojas)	Hasta 300
Salida de manejo de papel, estándar	Bandeja salida de 150 hojas
Capacidad de entrada	Hasta 300 (Bandeja 1: bandeja multiusos de 50 hojas, Bandeja 2: bandeja de 250 hojas)

Bandejas para papel, estándar	2 (1 más bandeja de entrada multiusos de 50 hojas)
Tipo de papel y capacidad, bandeja 1	hojas: 50, sobres: 5, transparencias: 75
Tamaño del soporte, bandeja 2	A4, A5, A6, 105 x 148 a 216 x 356 mm
Tamaño del soporte, bandeja 1	A4, A5, A6, B5, sobres (C5, B5, DL); De 76 x 127 a 216 x 356 mm
Capacidad de salida máxima (hojas)	Hasta 150
Memoria	
Memoria, máxima	16 MB
Memoria, estándar	16 MB
Energía	
Consumo de energía (suspensión)	7 watts **como mínimo**
Consumo de energía (manual-apagada)	0,4 watts **como mínimo**
Consumo de energía (en espera)	7 watts **como mínimo**
Alimentación	Tensión de entrada: de 110 a 127 VCA (+/- 10%), 60 Hz (+/- 2 Hz); de 220 a 240 VCA (+/-10%), 50 Hz (+/- 2 Hz)
Consumo de energía (activo)	550 watts **como mínimo**
Consumo de energía	550 watts máximo (activa/impresión), 7 watts máximo (lista/en espera), 0,4 watts máximo (apagada); Consumo eléctrico típico (TEC): 1,949 kWh/semana
Tipo de fuente de alimentación	Interna
Impresión	
Margen superior (A4)	4 mm
Tecnología de resolución	1200, 600 dpi
Calidad de impresión en negro (óptima)	Hasta 600 x 600 dpi (1.200 dpi de impresión efectiva con 1200)
Salida de primera página impresa en negro (A4, preparada)	8,0 segundos
Margen inferior (A4)	4 mm
Velocidad de impresión en negro (normal, A4)	Hasta 30 ppm **como mínimo**
Lenguajes de impresión	Basado en host, UPD (HP PCL5e)
Margen izquierdo (A4)	4 mm
Velocidad de impresión	Hasta 30 ppm **como mínimo**

Fuentes y tipos de caracteres	45 fuentes TrueType escalables
Primera página impresa en negro (A4)	8,0 segundos (desde lista)
Margen derecho (A4)	4 mm
Tecnología de impresión	Láser
Procesador	
Velocidad del procesador	266 MHz como mínimo
Software	
Sistemas operativos compatibles	Microsoft® Windows® 2000, XP Home, XP Professional, XP Professional x64, Server 2003, NT 4.0 (controlador PCL5 sólo en web); Windows Vista®, x64; Windows 7, 32/64, Windows 8, 32/64 Mac OS X v10.3.9, v10.4.3, v10.5; Linux; UNIX
Software incluido	Software de impresora en CD-ROM: instalador/desinstalador, controladores (basado en host), servidor Web integrado, simulador de panel de control, ayuda, documentación
Sistema	
Requisitos mínimos del sistema	Microsoft® Windows® 2000, XP Home, XP Professional, Server 2003: 512 MB de RAM; 350 MB de espacio disponible en el disco duro; Windows Vista®, 32/64: Windows 7, 32/64, Windows 8, 32/64 512 MB de RAM, 350 MB de espacio en disco duro, unidad de CD-ROM, puerto USB disponible
Contenido de la caja	
Contenido de la caja	Impresora, fuente de alimentación/cable de alimentación; Cable USB; Cartucho de tinta negra; Cartucho de tinta tricolor (~100 páginas); CD-ROMs con software y Guía del usuario; Guía de soporte y configuración.

Observación: El equipo deberá tener un año de garantía e incluir un cartucho tóner de carga completa.

COMANDO DE LA FUERZA AÉREA
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES N° 4
Jefatura

Ítems 6: ESCANER DE PÁGINA COMPLETA

Especificaciones técnicas

- Tipo de escáner: Superficie plana
- Resolución de escaneo, óptica: Hasta 4800 ppp
- Profundidad de bits: 96 bits
- Niveles de escala de grises: 256
- Adaptador de transparencias: (TMA) incorporado; dieciséis diapositivas de 35 mm, treinta fotogramas negativos de 35 mm, dos fotogramas de formato medio o película de entrada 4 x 5
- Tamaño de escaneado (plano), máximo: 216 x 311 mm
- Tipos de soportes: Papel (común, de inyección de tinta, fotográfico, banda), sobres, etiquetas, tarjetas (índice, felicitación), objetos 3-D, diapositivas y negativos de 35 mm (utilizando el adaptador de materiales transparentes), estampados
- 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 sin Formatación, PDF, HTML, Rich Text
- Conectividad, estándar: Hi-Speed USB 2.0

Velocidad de las tareas como mínimo

- Foto en color de 10 x 15 cm a archivo: 13 s para escaneado de múltiples imágenes, 29 s para escaneado de una sola imagen
- Diapositivas de 35 mm a archivo: 11 s para escaneado de múltiples diapositivas, 35 s para escaneado de una sola diapositiva
- Negativo de 35 mm a archivo: 14 s para escaneado de múltiples negativos, 45 s para escaneado de un solo negativo
- Página de texto OCR A4 a Microsoft® Word®: 25 s para escaneado de una sola imagen
- Foto en color de 10 x 15 cm para compartir/correo electrónico: 28 s para escaneado de una sola imagen
- PDF A4 a correo electrónico: 59 s para escaneado de una sola imagen

Sistemas Operativos Compatibles

- Windows® 2000, XP Home, XP Professional, XP Professional x64 Edición Windows 7, 32/64, Windows 8, 32/64
- Homologado para Windows Vista® Windows 7, 32/64, Windows 8, 32/64
- Mac OS X v10.3.9, v10.4 y superior

Requisitos de Energía y Operación

- Alimentación: Voltaje de entrada de 100 a 240 V CA (+/- 10%), 50/60 Hz (+/-3 Hz)
- Consumo energético: 25 vatios como máximo
- Rendimiento de energía: Certificación ENERGY STAR®
- Intervalo de humedad en funcionamiento: De 0 a 90% HR

Contenido de la caja

- Escáner; adaptador fuente de alimentación/cable de alimentación; Cable USB; CD-ROMs con software y Guía del usuario; Guía de soporte y configuración

- ***Observación: El equipo deberá tener un año de garantía.***

COMANDO DE LA FUERZA AÉREA
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES N° 4
Jefatura

Items 7: ***ROUTER DE DOBLE NUCLEO***

CPU Frecuencia Nominal: 1.2 GHz
SFP DDMI: Si
CPU Cantidad de núcleo: 36
RAM: 4 GB
Arquitectura: GX
Cantidad de Puertos Ethernet 10/100/1000: 12
Números puertos USB: 01
Conexión eléctrica: 110/220V (PSU incluido)

PoE: No
PCB Monitor temperatura: No
CPU Monitor temperatura: Si
Cantidad de Puertos SFP: 4

DAF – 311 PRIMERA BRIGADA AEREA

Ítems 8: COMPUTADORA PERSONAL DE ESCRITORIO TODO EN UNO

- Gabinete Kit con supresor de pico
- Placa madre: compatible con Procesadores con VGA, LAN y audio incorporados
- Procesador: Cantidad de núcleos: 2, Cantidad de Subprocesos: 4, Velocidad del bus: 1333 Mhz, Velocidad reloj: 3,3 GHz. Cache 3MB **como mínimo**
- Memoria: DDR3 1333 Mhz de 4GB
- Disco Duro Serie ATA de 1 TB
- Consumo eléctrico en modo de espera

Teclado

- Conexión: PS2
- 106 teclas - 30 teclas programables **como mínimo**
- Tecnología del teclado: membrana
- Alimentación (VDC): 5V +/- 5% -
- Ciclo de vida: 10 millones de tipeos
- Versiones: Español

Mouse

- Mouse óptico
- 3 botones, uno con Scholl
- Resolución 800 DPI
- Plug and play
- Conexión USB
- ***Observación: El equipo deberá tener un año de garantía***

COMANDO DE LA FUERZA AÉREA
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES N° 4
Jefatura

Items 9: MONITOR LCD DE 18,5" SLIM

- Tipo de dispositivo: Pantalla LCD / matriz activa backlight
- Tamaño en diagonal: 18.5"
- Tamaño visualizable: 18.5"
- Tamaño de punto / Tamaño de píxel: 0.3 mm
- Resolución máxima: 1333 x 768 / 60 Hz
- Admisión de color: 16,7 millones de colores
- Velocidad sincronización máx.: (V x H) 75 Hz x 80 kHz **como mínimo**
- Coeficiente del aspecto de imagen: 16:9
- Tiempo de respuesta: 5 ms
- Brillo de imagen: 250 cd/m2
- Coeficiente de contraste de imagen: 50000000:1 (dinámico)
- Entrada de señal: VGA
- Alimentación: CA 100/240 V (50/60 Hz)
- ***Observación: El equipo deberá tener un año de garantía***

Ítems 10: IMPRESORA LÁSER BLANCO Y NEGRO

- Velocidad de impresión en negro (normal, A4): Hasta 40 ppm **como mínimo**
- Velocidad de impresión en negro (normal, carta): Hasta 42 ppm **como mínimo**
- Primera página impresa en negro (A4): 7,5 segundos
- Calidad de impresión en negro (óptima): Hasta 1200 x 1200 ppp
- Tecnología de impresión: Láser
- Ciclo de trabajo (mensual, A4): Hasta 100.000 páginas
- Volumen de páginas mensuales recomendado: 1500 a 5000
- Capacidad de salida estándar (transparencias): Hasta 75 hojas
- Capacidad de entrada máxima (hojas): Hasta 1600 hojas
- Capacidad de salida máxima (hojas): Hasta 250 hojas
- Memoria máxima: 640 MB• Ranuras de memoria: 1 ranura DIMM de 144 conectores
- Memoria de serie: 128 MB
- Ampliación de memoria: Ampliable a 640 MB mediante 1 ranura DIMM estándar de 144 conectores
- Opciones de impresión a doble cara: Automática (estándar)
- Tecnologías de resolución de impresión: 300 dpi, 600 dpi,
- Tamaños de soportes de impresión admitidos: A4; A5; B5 (JIS); A6
- Capacidad de salida estándar (hojas): Hasta 250 hojas
- Peso de soporte recomendado (doble cara): De 60 a 120 g/m²
- Tipos de soporte admitidos: Papel (bond, color, membretado, común, pre impreso, pre-perforado, reciclado, rígido); sobres; etiquetas; cartulina; transparencias; definido por el usuario
- Conectividad estándar: 1 servidor de impresión integrado Ethernet 10/100/1000 Base-TX; 1 USB 2.0 de alta velocidad; 1 USB Host externo; 2 puertos accesorios internos para soluciones y de asociados; 1 ranura
- Conectividad opcional: Servidores de impresión externos; Servidores de impresión inalámbricos 802.11b/g;
- Requisitos de alimentación: Voltaje de entrada de 100 a 127 Vca (+/- 10%), 50/60 Hz (+/- 2 Hz); de 220 a 240 VCA (+/- 10%), 50/60 Hz (+/- 2 Hz)
- Con Scanner óptimo

Observación: El equipo deberá tener un año de garantía e incluir un cartucho de tinta negro y tricolor de carga completa

COMANDO DE LA FUERZA AÉREA
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES N° 4
Jefatura

Items 11: UPS INTERACTIVO DE 2000 VA

- Comunicaciones mejoradas mediante un puerto USB.
- Programa (descargándolo del sitio) y cables.
- Protección contra picos en una sola línea telefónica TEL/DSL
- 6 enchufes CA
- Corrige caídas de la tensión a 159V, sin hacer uso de la energía de la batería
- Batería interna con capacidad propia para seguir operando

Items 12: COMPUTADORA PORTATIL (NOTEBOOK)

Sistema operativo Genuine Windows 8.1 de 64 bits en español, SP1
Procesador y Gráficos
Procesador de 2 núcleos 2.4 GHz, 3 MB de caché HD de memoria gráfica compartida
Memoria configurada con 4 GB DDR3 1333MHz (máx. 8GB)
2 ranuras de memoria principal. Unidad de almacenamiento
Disco duro de 1 TB (5400 RPM) Serial ATA, Unidad de discos ópticos fija
Unidad DVD SuperMulti compatible con 11 formatos
Velocidad máxima de lectura y compatibilidad: CD-ROM (24x),
CD-R (24x), CD-RW (24x), DVD-ROM (8x), DVD-R (8x), DVD-R
DL (6x), DVD-RW (8x), DVD+R, (8x), DVD+R DL (6x), DVD+RW
(8x), DVD-RAM (5x) **como mínimo**
Pantalla
Pantalla diagonal ancha de 15,6 pulgadas
TFT con 1366 x 768 de resolución nativa (HD)
Soporte nativo para contenido de 720 p
Relación de aspecto 16:9
Retroiluminación por LED
Sonido
Parlante integrado estéreo
Dispositivos de entrada
Teclado estándar (negro)
Dispositivo apuntador touch
pad con control multitoque
Comunicaciones
Cámara web y micrófono
Ethernet 10/100/1000
Conexión en red Wi-Fi
Wireless (802.11b/g/n)
Bluetooth
Version 4.0
Expansión
Lector de tarjetas de memoria
Secure Digital, SDHC, SDXC, miniSD, microSD, Multi Media
Card (ranura compartida; podría ser necesario un adaptador para su uso)
Puertos
Video
- RGB
- HDMI

Audio
• Puerto de entrada de micrófono
• Puerto de salida de audífonos
Datos
• 3 puertos USB (1 USB 3.0+ 2 USB 2.0)
• Puerto LAN RJ-45
Seguridad
• Ranura para candado de seguridad
Descripción física
Acabado trax en negro satinado
• ***Observación: El equipo deberá tener un año de garantía***

Ítems13: MEMORIA EXTERNA DE 1 TERA

Ítems 14: Mouse

• Mouse óptico
• 3 botones, uno con Scholl
• Resolución 800 DPI
• Plug and play
• Conexión USB
• ***Observación: El equipo deberá tener un año de garantía***

• **Items 15: PROYECTOR INTERACTIVO**

•
• SISTEM DE PROYECCION: Pantalla DLP. RESOLUCION: 1.280 x 800.BRILLO: 3.300 LM. REPRODUCCION DE COLOR: 1.070.000.000 colores.
• RELACION DE CONTRASTE: 5.000:1.
• DISTANCIA DE PROYECCION: 12 a 24 cm.
• VIDA UTIL DE LA LAMP: 4.000 horas mínimo. Pantalla real: WXGA XGA SVGA, VGA (640 x 480).
• ENTRADA: NTSC, PAL, SECAM, NTSC4.43, imagen.
• SISTEMA OPERATIVO COMPATIBLE: Windows XP SP3 o posterior, Windows Vista SP2 o posterior, Windows 7, Windows 8, Mac OS X.
• ALTAVOZ INTEGRADO. Proyección de red, Múltiples pantallas. (1 PC a 4 proyectores), Uso compartido remoto de la pizarra
Funciones: Congelar imagen, Cambiar tamaño, Corrección, Protección de contraseña, Modo pizarra en negro, Bloqueo de teclas, Logo de usuario, Modo ecológico, Subtítulos, Diseño de color universal, 3D (Blu-ray, DLP), Modo eco imagen (Control de brillo, Modo de sonido, DICOM simple, Temporizador de presentación, Temporizador encendido/apagado

COMANDO DE LA FUERZA AÉREA
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES N° 4
Jefatura

Items 16: FOTOCOPIADORA MULTIFUNCIONAL

- -VELOCIDAD DE IMPRESIÓN: 20PPM **como mínimo**
- -VELOCIDAD DE COPIADO: 20PPM **como mínimo**
- -Máximo Ciclo de Trabajo: 20.000 PAG/MES **como mínimo**
- -RESOLUCION DE IMPRESIÓN: 600X 600 DPI
- -IMPRESION A DOS CARAS: DUPLEX
- -TIEMPO DE SALIDA DE LA PRIMERA IMPRESION: 8 SEG.
- -Tamaño de Papel: A5, A4, media carta, carta Oficio
- - CAPACIDAD DE BANDEJA: 1(UNA) BANDEJA CON CAPACIDAD PARA 250 HOJAS
- 1(UNA BANDEJA MULTIPROPOSITO PARA 100 HOJAS,
- -PROCESADOR DE IMPRESION: 400 MHZ
- - CONECTIVIDAD: Ethernet 10Base T/100 BaseTX, USB 2.0
- -MEMORIA 640 MB de RAM + HDD de 80 GB. **Como mínimo**
- -SISTEMAS OPERATIVOS: Windows®2000/XP/Server 2003/Vista/Server 2008, Macintosh 8.6 - 9.x, Macintosh, RedHat® Linux
- -LENGUAJE: Estándar PCL5e/6 & XPS, PostScript® 3
- -Garantía: los productos deberán contar con 24 meses de garantía, por defectos de fábrica.
- **Observación: cada fotocopiadora deberá incluir 2 (dos) tóner de reserva además del instalado ya por el equipo al momento de la entrega**

DAF – 311 SETAM

Items17: COMPUTADORA PERSONAL DE ESCRITORIO TODO EN UNO

- Gabinete Kit con supresor de pico
- Placa madre: compatible con Procesadores con VGA, LAN y audio incorporados
- Procesador: Cantidad de núcleos: 2, Cantidad de Subprocesos: 4, Velocidad del bus: 1333 Mhz, Velocidad reloj: 3,3 GHz. Cache 3MB **como mínimo**
- Memoria: DDR3 1333 Mhz de 4GB
- Disco Duro Serie ATA de 1 TB
- Consumo eléctrico en modo de espera

Teclado

- Conexión: PS2
- 106 teclas - 30 teclas programables **como mínimo**
- Tecnología del teclado: membrana
- Alimentación (VDC): 5V +/- 5% -
- Ciclo de vida: 10 millones de tipeos
- Versiones: Español

Mouse

- Mouse óptico
- 3 botones, uno con Scholl
- Resolución 800 DPI
- Plug and play
- Conexión USB
- ***Observación: El equipo deberá tener un año de garantía***

COMANDO DE LA FUERZA AÉREA
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES N° 4
Jefatura

Items 18: MONITOR LCD DE 18,5" SLIM

- Tipo de dispositivo: Pantalla LCD / matriz activa backlight
- Tamaño en diagonal: 18.5"
- Tamaño visualizable: 18.5"
- Tamaño de punto / Tamaño de píxel: 0.3 mm
- Resolución máxima: 1333 x 768 / 60 Hz
- Admisión de color: 16,7 millones de colores
- Velocidad sincronización máx.: (V x H) 75 Hz x 80 kHz **como mínimo**
- Coeficiente del aspecto de imagen: 16:9
- Tiempo de respuesta: 5 ms
- Brillo de imagen: 250 cd/m2
- Coeficiente de contraste de imagen: 50000000:1 (dinámico)
- Entrada de señal: VGA
- Alimentación: CA 100/240 V (50/60 Hz)
- ***Observación: El equipo deberá tener un año de garantía***

Ítems 19: IMPRESORA LÁSER BLANCO Y NEGRO

- Velocidad de impresión en negro (normal, A4): Hasta 40 ppm **como mínimo**
- Velocidad de impresión en negro (normal, carta): Hasta 42 ppm **como mínimo**
- Primera página impresa en negro (A4): 7,5 segundos
- Calidad de impresión en negro (óptima): Hasta 1200 x 1200 ppp
- Tecnología de impresión: Láser
- Ciclo de trabajo (mensual, A4): Hasta 100.000 páginas
- Volumen de páginas mensuales recomendado: 1500 a 5000
- Capacidad de salida estándar (transparencias): Hasta 75 hojas
- Capacidad de entrada máxima (hojas): Hasta 1600 hojas
- Capacidad de salida máxima (hojas): Hasta 250 hojas
- Memoria máxima: 640 MB• Ranuras de memoria: 1 ranura DIMM de 144 conectores
- Memoria de serie: 128 MB
- Ampliación de memoria: Ampliable a 640 MB mediante 1 ranura DIMM estándar de 144 conectores
- Opciones de impresión a doble cara: Automática (estándar)
- Tecnologías de resolución de impresión: 300 dpi, 600 dpi,
- Tamaños de soportes de impresión admitidos: A4; A5; B5 (JIS); A6
- Capacidad de salida estándar (hojas): Hasta 250 hojas
- Peso de soporte recomendado (doble cara): De 60 a 120 g/m²
- Tipos de soporte admitidos: Papel (bond, color, membretado, común, pre impreso, pre-perforado, reciclado, rígido); sobres; etiquetas; cartulina; transparencias; definido por el usuario
- Conectividad estándar: 1 servidor de impresión integrado Ethernet 10/100/1000 Base-TX; 1 USB 2.0 de alta velocidad; 1 USB Host externo; 2 puertos accesorios internos para soluciones y de asociados; 1 ranura
- Conectividad opcional: Servidores de impresión externos; Servidores de impresión inalámbricos 802.11b/g;
- Requisitos de alimentación: Voltaje de entrada de 100 a 127 Vca (+/- 10%), 50/60 Hz (+/- 2 Hz); de 220 a 240 VCA (+/- 10%), 50/60 Hz (+/- 2 Hz)
- Con Scanner óptimo

Observación: El equipo deberá tener un año de garantía e incluir un cartucho de tinta negro y tricolor de carga completa

COMANDO DE LA FUERZA AÉREA
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES Nº 4
Jefatura

Ítems 20: UPS INTERACTIVO DE 2000 VA

- Comunicaciones mejoradas mediante un puerto USB.
- Programa (descargándolo del sitio) y cables.
- Protección contra picos en una sola línea telefónica TEL/DSL
- 6 enchufes CA
- Corrige caídas de la tensión a 159V, sin hacer uso de la energía de la batería
- Batería interna con capacidad propia para seguir operando

Items 21: COMPUTADORA PORTATIL (NOTEBOOK)

Sistema operativo Genuine Windows 8.1 de 64 bits en español, SP1
Procesador y Gráficos
Procesador de 2 núcleos 2.4 GHz, 3 MB de caché HD de memoria gráfica compartida
Memoria configurada con 4 GB DDR3 1333MHz (máx. 8GB)
2 ranuras de memoria principal. Unidad de almacenamiento
Disco duro de 1 TB (5400 RPM) Serial ATA, Unidad de discos ópticos fija
Unidad DVD SuperMulti compatible con 11 formatos
Velocidad máxima de lectura y compatibilidad: CD-ROM (24x),
CD-R (24x), CD-RW (24x), DVD-ROM (8x), DVD-R (8x), DVD-R
DL (6x), DVD-RW (8x), DVD+R, (8x), DVD+R DL (6x), DVD+RW
(8x), DVD-RAM (5x) **como mínimo**
Pantalla
Pantalla diagonal ancha de 15,6 pulgadas
TFT con 1366 x 768 de resolución nativa (HD)
Soporte nativo para contenido de 720 p
Relación de aspecto 16:9
Retroiluminación por LED
Sonido
Parlantes integrados estéreos
Dispositivos de entrada
Teclado estándar (negro)
Dispositivo apuntador touch
pad con control multitoque
Comunicaciones
Cámara web y micrófono
Ethernet 10/100/1000
Conexión en red Wi-Fi
Wireless (802.11b/g/n)
Bluetooth
Versión 4.0
Expansión
Lector de tarjetas de memoria
Secure Digital, SDHC, SDXC, miniSD, microSD, Multi Media
Card (ranura compartida; podría ser necesario un adaptador para su uso)
Puertos
Video
- RGB
- HDMI

Audio
• Puerto de entrada de micrófono
• Puerto de salida de audífonos

Datos
• 3 puertos USB (1 USB 3.0+ 2 USB 2.0)
• Puerto LAN RJ-45
Seguridad
• Ranura para candado de seguridad
Descripción física
Acabado trax en negro satinado
• ***Observación: El equipo deberá tener un año de garantía***

DAF – 312 BRIGADA AEROTRANSPORTADA

Ítems 22: COMPUTADORA PERSONAL DE ESCRITORIO TODO EN UNO:

- Gabinete Kit con supresor de pico.
- Placa madre: compatible con Procesadores con VGA, LAN y audio incorporados. Procesador: Cantidad de núcleos: 2,
- Cantidad de Subprocesos: 4,
- Velocidad del bus: 1333 Mhz, **como mínimo**
- Velocidad reloj: 3,3 GHz. Cache 3 MB. **como mínimo**
- Memoria: DDR3 1333 Mhz de 4GB. Disco Duro Serie ATA de 1 TB. Consumo eléctrico en modo de espera.
- ***Observación: El equipo deberá tener un año de garantía***

Ítems 23: MONITOR LCD DE 18,5" SLIM: Tipo de dispositivo: Pantalla LCD / matriz activa backlight. Tamaño en diagonal: 18.5". Tamaño visualizable: 18.5". Tamaño de punto / Tamaño de pixel: 0.3 mm. Resolución máxima: 1333 x 768 / 60 Hz. Admisión de color: 16,7 millones de colores. Velocidad sincronización máx.: (V x H) 75 Hz x 80 kHz. **Como mínimo** Coeficiente del aspecto de imagen: 16:9. Tiempo de respuesta: 5 ms. Brillo de imagen: 250 cd/m2. Coeficiente de contraste de imagen: 50000000:1 (dinámico). Entrada de señal: VGA. CE. Alimentación: CA 100/240 V (50/60 Hz)

- ***Observación: El equipo deberá tener un año de garantía***

Teclado
• Conexión: PS2
• 106 teclas - 30 teclas programables **como mínimo**
• Tecnología del teclado: membrana
• Alimentación (VDC): 5V +/- 5% -
• Ciclo de vida: 10 millones de tipeos
• Versiones: Español
- ***Observación: El equipo deberá tener un año de garantía***

Mouse
- Mouse óptico
- 3 botones, uno con Scholl
- Resolución 800 DPI
- Plug and play
- Conexión USB
- ***Observación: El equipo deberá tener un año de garantía***

Ítems 24: IMPRESORA LÁSER BLANCO Y NEGRO:

Panel de control: 6 luces (Atasco, Tóner bajo, Sin papel, Atención, Listo, Ir), 2 botones (Ir, Cancelar). Capacidad de salida: Hasta 150. Volumen de páginas mensuales recomendado: 500 a 2500. Entrada de manejo de papel, estándar: Bandeja de entrada de 250 hojas y multiusos de 50 hojas. Impresión a doble cara: Manual (soporte para controlador suministrado). Peso del soporte de impresión (bandeja 2): de 60 a 120 g/m² (con la bandeja de salida estándar). Capacidad de salida estándar (sobres): Hasta 5. Tipo de papel y capacidad, bandeja 2: hojas: 250. Peso de soporte, admitido: Bandeja 1: de 60 a 163 g/m² (recorrido recto del papel para soportes especiales); Bandeja 2: De 60 a 120 g/m². Tipos de soportes: Papel (bond, ligero, pesado, normal, reciclado, rugoso), sobres, etiquetas, cartulina, transparencias, soportes de alto gramaje. Peso del soporte de impresión (bandeja 1): de 60 a 163 g/m² (recorrido recto del papel para soportes especiales). Ciclo de trabajo: Hasta 25000 páginas. ***Observación: El equipo deberá tener un año de garantía e incluir un cartucho de tinta negro y tricolor de carga completa***

Ítems 25: Teclado
- Conexión: PS2
- 106 teclas - 30 teclas programables **como mínimo**
- Tecnología del teclado: membrana
- Alimentación (VDC): 5V +/- 5% -
- Ciclo de vida: 10 millones de tipeos
- Versiones: Español
- ***Observación: El equipo deberá tener un año de garantía***

Ítems 26: Mouse
- Mouse óptico
- 3 botones, uno con Scholl
- Resolución 800 DPI
- Plug and play
- Conexión USB
- ***Observación: El equipo deberá tener un año de garantía***

COMANDO DE LA FUERZA AÉREA
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES N° 4
Jefatura

DAF – 313 CIAERE

Ítems 27: COMPUTADORA PERSONAL DE ESCRITORIO TODO EN UNO:

- Gabinete Kit con supresor de pico
- Placa madre: compatible con Procesadores con VGA, LAN y audio incorporados.
- Procesador: Cantidad de núcleos: 2, Cantidad de procesadores: 1,

Velocidad del bus: 800 MHz Velocidad reloj: 2.5 GHz. **como mínimo**

- Memoria: ddr3 1066 de 2GB. •Disco Duro de 500 Gb.

Teclado
- Conexión: PS2
- 106 teclas - 30 teclas programables **como mínimo**
- Tecnología del teclado: membrana
- Alimentación (VDC): 5V +/- 5% -
- Ciclo de vida: 10 millones de tipeos
- Versiones: Español

Mouse
- Mouse óptico
- 3 botones, uno con Scholl
- Resolución 800 DPI
- Plug and play
- Conexión USB
- ***Observación: El equipo deberá tener un año de garantía***

Ítems 28: MONITOR LCD DE 18,5" SLIM.

Descripción: •Tipo de dispositivo: Pantalla LCD / matriz activa TFT - WLED backlight. •Tecnología: TFT TN. • Tamaño en diagonal: 18.5". •Tamaño visualizable: 18.5". •Tamaño de punto / Tamaño de píxel: 0.3 mm. •Resolución máxima: 1366 x 768 / 60 Hz. •Admisión de color: 16,7 millones de colores. •Velocidad sincronización máx.: (V x H) 75 Hz x 80 kHz. **Como mínimo** •Coeficiente del aspecto de imagen: 16:9. •Tiempo de respuesta: 5 ms. •Brillo de imagen: 250 cd/m2. •Coeficiente de contraste de imagen: 50.000.000:1 (dinámico). •Entrada de señal: VGA. •Alimentación: CA 120/230 V (50/60 Hz). •Consumo eléctrico en funcionamiento: 18 vatios. •Consumo eléctrico en modo de espera / reposo: 0.5 vatios.

- ***Observación: El equipo deberá tener un año de garantía***

COMANDO DE LA FUERZA AÉREA
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES Nº 4
Jefatura

Ítems 29: IMPRESORA LÁSER BLANCO Y NEGRO. DESCRIPCIÓN:

•Velocidad de impresión en negro (normal, A4): Hasta 25 ppm **como mínimo**

•Primera página impresa en negro (A4, lista): En sólo 7 segundos (desde Apag. autom.).

•Calidad de impresión en negro (óptima): Hasta 600 x 600 ppp (1200 ppp de impresión efectiva con.

•Tecnología de impresión: Láser.

• Velocidad de impresión en negro (normal, A4): Hasta 25 ppm. **Como mínimo**

•Primera página impresa en negro (A4, lista): En sólo 7 segundos (desde Apag. autom.).

•Calidad de impresión en negro (óptima): Hasta 600 x 600 ppp (1200 ppp de impresión efectiva).
•Tecnología de impresión: Láser.

•Ciclo de trabajo (mensual, A4): Hasta 8.000 páginas.

•Volumen de páginas mensuales recomendado: De 250 a 2000.

•Memoria de serie: 32 MB.

•Memoria máxima: 32 MB.

•Velocidad del procesador: 400 MHz. **como mínimo**

•Opciones de impresión a doble cara: Automática (estándar).

•Tamaños de material admitidos: A4; A5; A6; B5; tarjetas postales; sobres (C5, DL, B5).

•Tamaños personalizados de soporte: Bandeja de entrada de 250 hojas: de 147 x 211 a 216 x 356 mm; ranura de alimentación prioritaria: de 76 x 127 a 216 x 356 mm.

•Tipos de soporte admitidos: Papel (láser, común, fotográfico, rugoso, vitela), sobres, etiquetas, cartulina, transparencias, postales.

•Conectividad estándar: Puerto USB 2.0 de alta velocidad, red Ethernet 10/100.

•Conectividad opcional: Servidor de impresión.

•Requisitos de alimentación: Voltaje de entrada de 220 a 240 VCA (+/- 10%), 50/60 Hz (+/- 2 Hz).

Observación: El equipo deberá tener un año de garantía e incluir un cartucho de tinta negro y tricolor de carga completa

COMANDO DE LA FUERZA AÉREA
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES N° 4
Jefatura

Ítems 30: UPS INTERACTIVO DE 2000 VA

- Comunicaciones mejoradas mediante un puerto USB.
- Programa (descargándolo del sitio) y cables.
- Protección contra picos en una sola línea telefónica TEL/DSL
- 6 enchufes CA
- Corrige caídas de la tensión a 159V, sin hacer uso de la energía de la batería
- Batería interna con capacidad propia para seguir operando

Ítems 31: Fotocopiadora Impresora Multifuncional Digital. Características:

* Funciones: Copiadora, Impresión, scanner de Red incluidas e instaladas.

*Velocidad de primera copia: 3 a 6 segundos. *Velocidad de copiado e impresión: 35 pgs x minuto. **Como mínimo**

*Tamaño de originales aceptados: carta, legal, oficio, A3 (doble carta, 11"x17").

*Tóner: el equipo debe venir con un tóner de completa duración.

*Duración del tóner: 20.000 a 30.000 copiado **como mínimo.**

*Alimentador de originales bilateral: escaneo en una sola pasada de ambas caras del original, capacidad de 100 hojas como mínimo hasta A3.

*Memoria: 1 GB **como mínimo.**

*Disco duro: 80 GB **como mínimo.**

*Velocidad de procesador: entre 300 a 600 MHZ **como mínimo.**

*Dúplex (impresión a ambas caras): incluido, soporta para imprimir en papel tamaño A3. *Conectividad: tarjeta de red 10/100/1000 TX, USB.

*Bandeja de papel: 1 bandeja de papel de 500 hojas como mínimo. Requisitos de Energía: *Alimentación: 220 directo. *Modo de espera: 1 W.

*Sistema operativos: Windows 2000/XP, vista/Windows 7/ server 2008.

***Garantía escrita de un año con instalación.**

COMANDO DE LA FUERZA AÉREA
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES N° 4
Jefatura

DAF – 314 BRIGADA LOGISTICA

Ítems 32: COMPUTADORA PERSONAL DE ESCRITORIO

• Gabinete Kit con supresor de pico
• Placa madre: compatible con Procesadores con VGA, LAN y audio incorporados
• Procesador: Cantidad de núcleos: 2, Cantidad de Subprocesos: 4, Velocidad del bus: 1333 Mhz, Velocidad reloj: 3,3 GHz. Cache 3MB **como mínimo**
• Memoria: DDR3 1333 Mhz de 4GB
• Disco Duro Serie ATA de 1 TB
• Consumo eléctrico en modo de espera

Teclado

• Conexión: PS2
• 106 teclas - 30 teclas programables **como mínimo**
• Tecnología del teclado: membrana
• Alimentación (VDC): 5V +/- 5% -
• Ciclo de vida: 10 millones de tipeos
• Versiones: Español

Mouse

• Mouse óptico
• 3 botones, uno con Scholl
• Resolución 800 DPI
• Plug and play
• Conexión USB
• ***Observación: El equipo deberá tener un año de garantía***

Ítems 33: IMPRESORA LÁSER BLANCO Y NEGRO

• Velocidad de impresión en negro (normal, A4): Hasta 40 ppm **como mínimo**
• Velocidad de impresión en negro (normal, carta): Hasta 42 ppm **como mínimo**
• Primera página impresa en negro (A4): 7,5 segundos
• Calidad de impresión en negro (óptima): Hasta 1200 x 1200 ppp
• Tecnología de impresión: Láser
• Ciclo de trabajo (mensual, A4): Hasta 100.000 páginas
• Volumen de páginas mensuales recomendado: 1500 **a** 5000 **como mínimo**
• Capacidad de salida estándar (transparencias): Hasta 75 hojas
• Capacidad de entrada máxima (hojas): Hasta 1600 hojas
• Capacidad de salida máxima (hojas): Hasta 250 hojas
• Memoria máxima: 640 MB• Ranuras de memoria: 1 ranura DIMM de 144 conectores
• Memoria de serie: 128 MB
• Ampliación de memoria: Ampliable a 640 MB mediante 1 ranura DIMM estándar de 144 conectores
• Opciones de impresión a doble cara: Automática (estándar)
• Tecnologías de resolución de impresión: 300 dpi, 600 dpi,
• Tamaños de soportes de impresión admitidos: A4; A5; B5 (JIS); A6
• Capacidad de salida estándar (hojas): Hasta 250 hojas
• Peso de soporte recomendado (doble cara): De 60 a 120 g/m²
• Tipos de soporte admitidos: Papel (bond, color, membretado, común, pre impreso, pre-perforado, reciclado, rígido); sobres; etiquetas; cartulina; transparencias; definido por el usuario
• Conectividad estándar: 1 servidor de impresión integrado Ethernet 10/100/1000 Base-TX; 1 USB 2.0 de alta velocidad; 1 USB Host externo; 2 puertos accesorios internos para soluciones y de asociados; 1 ranura

• Conectividad opcional: Servidores de impresión externos; Servidores de impresión inalámbricos 802.11b/g;
• Requisitos de alimentación: Voltaje de entrada de 100 a 127 Vca (+/- 10%), 50/60 Hz (+/- 2 Hz); de 220 a 240 VCA (+/- 10%), 50/60 Hz (+/- 2 Hz)
• Con Scanner óptimo
Observación: El equipo deberá tener un año de garantía e incluir un cartucho de tinta negro y tricolor de carga completa

Ítems 34: IMPRESORA MULTIFUNCIÓN CHORRO DE TINTA

Especificaciones de impresión
Velocidad de impresión en negro (borrador, A4) Hasta 20 ppm.
Velocidad de impresión en color (borrador, A4) Hasta 16 ppm.
Velocidad de impresión en negro (normal, carta) Hasta 7 ppm.
Velocidad de impresión en color (normal, carta) Hasta 4 ppm. Primera página impresa en negro (A4, lista)
Velocidad máxima de 17 segundos. Primera página impresa en color (A4, lista) **como mínimo**
Velocidad máxima de 24 segundos. **como mínimo**
Volumen de páginas mensual recomendado 300 a 400.
Ciclo de trabajo (mensual, A4) Hasta 1000 páginas.

Calidad de impresión en color (óptima) Hasta 4800 x 1200 dpi optimizados (desde 1200 dpi de datos de entrada cuando se imprime desde una computadora en papel fotográfico.
Tecnología de impresión Inyección térmica de tinta.
Calidad de impresión en negro (óptima) Hasta 600 x 600 ppp.
Manejo de papel estándar/entrada Bandeja entrada 60 hojas.
Manejo de papel estándar salida Bandeja salida de 25 hojas.
Tamaños de soportes, personalizado 89 x 127 a 215 x 279 mm
Tamaños de soportes de impresión admitidos A4; B5; A5; A6; Sobre DL.
Tipos de soporte admitidos Papel (folletos, inyección de tinta, normal), papel fotográfico, sobres, etiquetas, tarjetas (felicitación), transparencias.
Memoria de serie Integrada
Características técnicas del escáner
Tipo de escaneado Cama plana
Formato del archivo de digitalización JPEG, TIFF, PDF, BMP, PNG. Profundidad en bits 24 bits.
Tamaño de escaneado de cama plana (máximo) 216 x 297 mm. Especificaciones de la copiadora.
Solución de copia (texto en negro) Hasta 600 ppp optimizados (300 ppp de entrada) Resolución de copia (texto color y gráficos) Hasta 600 ppp optimizados (300 ppp de entrada).número máximo de copias Hasta 9 copias. Conectividad: Conectividad estándar 1 Hi-Speed USB 2.0. requisitos mínimos del sistema Windows 8, 7: Procesador de 1 GHz de 32 bit (x86) ó 64 bit (x64), espacio en la unidad de disco duro de 2 GB, unidad de CD-ROM/DVD o conexión a Internet, puerto USB, Internet Explorer; Windows Vista: Procesador de 800 MHz de 32 bit (x86) ó 64 bit (x64), espacio en la unidad de disco duro de 2 GB, unidad de CD-ROM/DVD o conexión a Internet, puerto USB, Internet Explorer; Windows XP SP3 o superior (sólo 32 bit): cualquier procesador Intel® Pentium® II, Celeron® o compatible, 233 MHz o superior, espacio en la unidad de disco duro de 750 MB, unidad de CD-ROM/DVD o conexión a Internet, puerto USB, Internet Explorer 6 o superior.;
Mac OS X v10.6, OS X Lion, OS X Mountain Lion; Procesador Intel® Core™; 1 GB de espacio disponible en el disco duro; CD-ROM/DVD o Internet; USB Sistemas operativos compatibles Windows®8, Windows 7, Windows Vista®, Windows XP (SP2)* o superior (32 bits solamente). Mac OS X v10.6, Lion, Mountain Lion. Requisitos de energía y operación
Requisitos de alimentación Tensión de entrada: de 100 a 240 VCA (+/- 10%), 50/60 Hz (+/- 3 Hz).
Eficiencia de energía
• Apto para ENERGY STAR®
Margen de temperaturas operativas 5 a 40°C. Intervalo de humedad en funcionamiento
• De 20 a 80% HR Contenido de la caja. Contenido de la caja

Impresora, fuente de alimentación/cable de alimentación; Cable USB; Cartucho de tinta negra; Cartucho de tinta tricolor; CD-ROMs con software y Guía del usuario; Guía de soporte y configuración.

Observación: El equipo deberá tener un año de garantía e incluir un cartucho de tinta negro y tricolor de carga completa.

Ítems 35: FOTOCOPIADORA/IMPRESORA/SCANER:

•Velocidad de copiado blanco y negro 25 copias por minuto. **Como mínimo**
Impresión de láser monocromo 1200 x 600 ppp. Copiado 1200 x 6000 ppp.
•Tiempo de salida de la primera copia: 8 segundos
• Varias copias de 1 a 99. Capacidad de copia: 15.000 copias mensuales
•Scanner 600 x 600 ppp. *Impresora solo blanco y negro:
•Tiempo de salida de la primera impresión blanco y negro: 12 segundos
*Escáner • Tipo de escaneo color (disponible por usb 2.0)
• Conectividad estándar usb 2.0, opcional por red. Otras características:
•Control de impresiones y copias (clave para 1.000 usuarios aproximadamente)
•Compaginación electrónica
•Memoria de 128 mb. Capacidad de papel: 1 Casete de papel de 500 hojas (bond de 21 lb), 1 alim. Manual múltiple para 100 hojas (bond de 21 lb - 78 g/m2). Capacidad maxima de papel 1100 hojas. Tamaño de papel: legal/ B4/ Carta/ A4. Peso de papel bond de 17 lb a 24 lb/ de 64 g/m2 a 90 g/m2.

Observación: El equipo deberá tener un año de garantía e incluir un tóner de carga completa.

ROLANDO ANTONIO RODAS MARTINEZ
CAP AVL – JEFE UOC N° 4