Municipalidad de Villa Elisa
Av. Tte. Americio Picco 2575 e/ Mcal López y 16 de Julio
Tel. 940.315/16

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS BIENES

1- COMPUTADORA PERSONAL - Cantidad : 12 (doce)

Clock Speed 2,8 Ghz o superior
Cache L2 3 MB o superior
Bus Frontal 1066 MHz
Socket LGA 775
Placa Madre ASUS o similar
Disco Duro SATA 250 GB o superior
Memoria RAM de 2 GB. 866 Mhz o superior
Monitor: LCD 15"(tamaño de imagen de visualización), Brillo Típico: 250cdm/m2, relación de contraste: 600/1, tiempo de respuesta: 8 ms, Resolución Optima: 1440 x 900 @60Hz, Colores admitidos: > 16 millón, entrada analógica RGB D-Sub, compatible con ENERGY STAR, regulación: con certificación para WindowsY Vista, Características especiales VESA 100mm Wall Mountable*, Kensington Security Slot
Teclado Multimedia Profesional Español PS/2
Gabinete ATX 450 wath Mouse óptico PS/2C/Scroll
Tarjeta de Red Ethernet 1000/100/10
Lector Grabador CD/DVD
Windows XP PRO OEM o superior con licencia instalado
Supresor de Pico
UPS de 650 VA como mínimo

2- IMPRESORA LASER - Cantidad: 6 (seis)

Velocidad de impresión en negro (normal, A4)	Hasta 30 ppm
Nota a pie de página sobre velocidad de impresión	La velocidad exacta varía en función de la configuración del sistema, el programa de software, el driver y la complejidad del documento.
Calidad de impresión en negro (óptima)	Hasta 600 x 600 dpi (salida efectiva de 1200 dpi)
Tecnología de impresión	Láser monocromo
Ciclo de trabajo (mensual, A4)	Hasta 25000 páginas
Volumen de páginas mensuales recomendado	250 a 2000
Memoria de serie	16 MB integrados dentro de SIP ASIC
Memoria máxima	16 MB
Velocidad del procesador	266 MHz
Idiomas estándar de la impresora	Impresión basada en host
	Manejo de papel
Bandejas de papel estándar	1 (más ranura de entrada prioritaria de 10 hojas)
Máximo de bandejas de papel	1 (más ranura de entrada prioritaria de 10 hojas)
Manejo de papel estándar/entrada	Bandeja de entrada de 250 hojas, ranura prioritaria de 10 hojas
Manejo de papel	Bandeja de salida de 150 hojas boca abajo

estándar salida	
Opciones de impresión a doble cara	Manual (soporte para controlador suministrado)
Tamaños de soportes de impresión admitidos	A4, A5, A6, B5, B6,postales, sobres (C5, DL, B5)
Tamaños de sobre personalizados	Bandeja principal: de 147 x 211 a 216 x 356 mm; Ranura de alimentación prioritaria de 10 hojas: De 76 x 127 a 216 x 356 mm
Tipos de soporte admitidos	Papel (láser, común, fotográfico, rugoso, vitela), sobres, etiquetas, cartulina, transparencias, postales
Manejo de impresiones terminadas	Alim. Hojas
	Conectividad
Conectividad estándar	Puerto USB de alta velocidad (compatible con las especificaciones USB 2.0)
	Dimensiones y peso
Pesos del soporte por recorrido del papel	bandeja 250 hojas: De 60 a 163 g/m²; Ranura de alimentación prioritaria de 10 hojas: De 60 a 163 g/m²
Dimensiones del producto (Ancho x Profund. x Alto)	379 x 243 x 225 mm
Dimensiones máximas (An x F x Al)	379 x 405 x 225 mm
Dimensiones del embalaje (An x F x Al)	500 x 300 x 300 mm
Peso del producto	5,9 kg
Peso del embalaje	6,9 kg
	Requisitos de energía y operación
Requisitos mínimos del sistema	Microsoft® Windows® 2000, XP Home o XP Professional, procesador a 1 GHz, 512 MB de RAM (listo para Windows Vista™, consulte la guía del usuario para saber el espacio mínimo de disco duro), 128 MB de RAM (se recomiendan 256 MB), 120 MB de espacio libre en el disco duro, unidad de CD-ROM, puerto USB
Sistemas operativos compatibles	Microsoft ®Windows® 2000, XP Home, XP Professional, XP Professional x64, Server 2003 (32/64 bit); Certificados para Windows Vista™; Mac OS X v10.2.8; v10.3, v10.4 o superior
Compatible con Mac	Sí
Consumo de energía (activo)	300 watts
Consumo de energía (ahorro de energía)	3,9 watts
Consumo de energía (en espera)	3,9 watts
Consumo de energía (apagado)	0,8 watts
Observaciones sobre el consumo de energía	La energía que se ha medido es el valor más alto para impresión monocromática empleando todos los voltajes estándar.

Margen de temperaturas operativas recomendado	10 a 32.5°C
Apto para ENERGY STAR®	Sí
Garantía	Un año de garantía
Cable incluido	Si

3- IMPRESORA CHORRO Cantidad: 5 (cinco)

Velocidad de impresión en negro (borrador, A4)	Hasta 35 ppm
Velocidad de impresión en color (borrador, A4)	Hasta 34 ppm
Calidad de impresión en negro (óptima)	Hasta 1200 x 1200 ppp
Calidad de impresión en color (óptima)	Impresión en color optimizada hasta 4800 x 1200 dpi en papel fotográfico HP Advanced, hasta 1200 x 1200 dpi de entrada
Ciclo de trabajo (mensual, A4)	Hasta 15000 páginas
Velocidad del procesador	384 MHz
Memoria de serie	32 MB
Idiomas estándar de la impresora	HP PCL 3 GUI, HP PCL 3 mejorado
Manejo de papel	
Manejo de papel estándar/entrada	Bandeja de entrada 250 hojas
Manejo de papel estándar salida	Bandeja de salida de 150 hojas
Opciones de impresión a doble cara	Automática (estándar)
Impresión sin bordes	Sí (hasta 210 x 297 mm)
Tamaños de soportes de impresión admitidos	A4 (210 x 297 mm), A5 (148 x 210 mm), A6 (105 x 148 mm); JIS: B5 (182 x 257 mm); 100 x 150 mm; sobres: No. 10, DL (220 x 110 mm), C6 (114 x 162 mm), C5 (162 x 229 mm), Monarch
Tamaños de sobre personalizados	De 76 x 127 a 216 x 356 mm
Tipos de soporte admitidos	Papel (folletos, inyección tinta, normal), fotos, sobres, tarjetas (índice), transparencias
Conectividad	
Conectividad estándar	USB 2.0, Ethernet
Requisitos de energía y operación	
Sistemas operativos compatibles	Windows 2000 (SP4); Windows XP Home (SP1) y Professional (SP1) (32 y 64 bits); Windows XP Professional x64 (SP1); Windows Vista(R); Mac OS X v 10.4.11; Mac OS X v 10.5; Linux

Gama operativa de humedad recomendada	de 15 a 75% de HR
Consumo de energía	48 watts máximo, 25 watts máximo (activa), 3,3 watts máximo (en ahorro de energía/espera), 0,32 watts máximo (230 V) 0,22 watts máximo (115 V) (apagada). Las mediciones de potencia se basan en el procedimiento de prueba OM de Energy Star.
Emisiones de potencia acústica	6,1 B(A) (impresión monocromática, alta calidad), 6,8 B(A) (impresión monocromática, normal), 7,2 B(A) (impresión monocromática, borrador)
	Dimensiones y peso
Dimensiones del producto (Ancho x Profund. x Alto)	494 x 479 x 180 mm (con accesorio de impresión a doble cara instalado)
Peso del producto	7,8 kg (con alimentador a doble cara instalado)
Peso del embalaje	11,8 kg
Garantía	Un año de garantía limitada estándar para el hardware. Las opciones de garantía y soporte varían según el producto, el país y los requisitos legales.
Cable incluido	Si

4- IMPRESORA FOTOGRAFICA

	Especificaciones
Velocidad de impresión en negro (borrador, A4)	Hasta 20 ppm
Velocidad de impresión en color (borrador, A4)	Hasta 14 ppm
Velocidad de impresión en color (borrador, fotografías de 10x15 cm)	Velocidad máxima de 44 segundos
Calidad de impresión en negro (óptima)	Hasta 1.200 x 1.200 ppp de reproducción
Calidad de impresión en color (óptima)	Color optimizado de hasta 4.800 x 1.200 ppp y 1.200 ppp de entrada
Ciclo de trabajo (mensual, A4)	Hasta 1000 páginas
Memoria de serie	Memoria integrada
Idiomas estándar de la impresora	Lenguaje de interfaz para dispositivos ligeros de imágenes (LIDIL)
	Manejo de papel
Manejo de papel estándar/entrada	Bandeja de entrada 80 hojas
Manejo de papel estándar salida	Bandeja de salida de 50 hojas

Opciones de impresión a doble cara	Manual (soporte para controlador suministrado)
Capacidad de entrada máxima (sobres)	Hasta 10
Impresión sin bordes	Sí (hasta 10 x 15 mm)
Tamaños de soportes de impresión admitidos	A4 (210 x 297 mm), A5 (148 x 210 mm), DL (110 x 220 mm), C6 (114 x 162 mm), A6 (105 x 148 mm), 130 x 180 mm, 100 x 150 mm
Tamaños de sobre personalizados	De 77 x 127 a 216 x 356 mm
Tipos de soporte admitidos	Papel (normal, para inyección de tinta, fotográfico), sobres, transparencias, etiquetas, tarjetas, papel transfer
Peso recomendado del papel	A4: de 70 a 90 g/m², sobres HP: de 70 a 90 g/m², tarjetas HP: hasta 200 g/m², papel fotográfico HP: hasta 280 g/m²
Conectividad	
Conectividad estándar	USB 2.0
Requisitos de energía y operación	
Sistemas operativos compatibles	Windows® 2000 (SP3); Windows® XP Home; Windows® XP Professional; Preparada para Windows Vista™; Mac OS X v10.3.9; Mac OS X v10.4 o posterior
Gama operativa de humedad recomendada	De 20 a 80% HR
Consumo de energía	20 watts máximo (activa), 7 watts máximo (preparada), <3 watts máximo (en espera), <1 watts máximo (apagada)
Emisiones de potencia acústica	6,9 B(A) (activo, impresión)
Dimensiones y peso	
Dimensiones del producto (Ancho x Profund. x Alto)	428 x 267 x 142 mm
Peso del producto	2,5 kg
Peso del embalaje	3,65 kg
Contenido de la caja	
Garantía	Un año de garantía
Cable incluido	Sí

5- PROYECTOR - 1 (uno)

Sistema de proyección
Tecnología 3LCD
Método de proyección
Montaje frontal/retroproyección/colgado del techo
LCD
Método de impulsión TFT de polisilicona de alta temperatura de Epson
Número de pixeles 786.432 puntos x 3 (1024 x 768) LCDs

Resolución nativa XGA
Relación de aspecto 4:3 (compatible con 16:9, 5:4)
Disposición de pixeles Banda
Lente de proyección
Tipo Manual: zoom/enfoque
Número F 1,66 – 1,77
Distancia focal 23,7 mm – 28,5 mm
Relación de zoom 1,0 : 1,2
Lámpara
Tipo 200W UHE
Duración* 2000H (alta luminosidad), 3000H (baja luminosidad)
Tamaño de la pantalla (distancia de proyección)
77 cm a 762 cm (30" a 300")
Corrección trapezoidal
Corrección automática Vertical +/-30º
Brillo (típico)
2500 lúmenes
Relación de contraste
400:1
Uniformidad del brillo (típica)
83%
Reproducción del color
Color total 16,7 mil
Salida de audio
1 W Monaural
Temperatura de operación
5 ºC a 35 ºC (41 ºF a 95 ºF)
Voltaje de suministro de energía
100 - 240 V AC ±10%, 50/60 Hz
Consumo de energía
244 W en encendido
4 W en espera
Dimensiones (ancho x profundidad x altura)
27,18 cm x 19,3 cm x 7,8 cm (10,7" x 7,6" x 3,1")
Peso
1,67 kg (3,7 lb)
Ruido del ventilador
40 dB (alta luminosidad), 35 dB (baja luminosidad)
Rango de frecuencia efectiva de escaneo
Reloj de pixeles 13,5 MHz a 162 MHz
Horizontal 15 KHz a 92 KHz
Vertical 50 Hz a 85 Hz
Control remoto
Funciones Encendido, e-zoom, página arriba/abajo, selección de fuentes, modo de color, volumen, A/V mudo, congelar, cambiar tamaño, menú, ayuda, auto, puntero
Ángulo de operación Derecha/Izquierda +/-30º
Superior/Inferior +/-15º
Distancia operativa 6 m (20')
RGB
RGB analógica
Desempeño de la pantalla
Nativa 1024 x 768
Cambio de tamaño 1600 x 1200, 1280 x 1024, 800 x 60, 640 x 480
Terminal de entrada

Video Mini D-sub 15 pines
Audio Mini clavija estéreo
Entrada/salida (I/O) de video
Rendimiento del despliegue NTSC: 560 líneas
PAL: 560 líneas
(depende del cumplimiento del modelo multiburst)
Señal de entrada NTSC, NTSC4.43, PAL, M-PAL, N-PAL, PAL60, SECAM
HDTV: 480i, 480p, 720p, 1080i
Terminal de entrada
Video Video compuesto: RCA
S-Video: Mini DIN
Video de componentes: Mini D-sub 15 pines
(en común con conector RGB analógico)
Video-RGB: Mini D-sub 15 pines (en común con
conector RGB analógico) pantalla USB 2.0 tipo B
Audio Mini clavija estéreo
Señal de audio 500m Vrms/47Kohm
Control de entrada/salida
Terminal de entrada/salida Conector USB 2.0 tipo B
(para ratón, teclado y pantalla de video)
Conector USB tipo A (para DSC, memoria de USB)
Seguridad
Provisión de bloqueo estilo Kensington® protección por medio de contraseña
Accesorios suministrados
Cable de alimentación, control remoto con baterías, módulo inalámbrico 802.11 a/b/g, cable para computadora, cable adaptador de audio, cable USB A/USB B, manual del propietario, CD-ROM, CD-ROM del programa EasyMP, kit de puesta en marcha inicial, estuche de transporte blando

6- FOTOCOPIADORAS 3 (uno)

Velocidad de Copias: 25 -30 por minuto
Configuración: Estándar con impresión, copia y escaneo color
Resolución: 1.200 x 1200 dpi
Memoria: 256 MB RAM
Requerimiento electrónico: 220-240V 50-60Hz
Tamaño de papel duplex: carta, legal, y A4
Conexión a PC. Estándar con tarjeta de Red, USB, puerto paralelo
Escáner: Color, Blanco y negro para 300 hojas
Capacidad: 20.000 pag. x mes
Peso aproximado: 15 kg
Autonomía toner: 7200 copias
GARANTIA: 6 MESES