ESPECIFICACIONES TECNICAS Nº 0032

1. DEPENDENCIA QUE LO REQUIERE EL BIEN

- Direcciones, Departamentos y Servicios del INEN.

2. OBJETO DEL BIEN

- Computadoras personales, Impresoras de Láser, Multifuncional, Matricial y Térmica.
-

3. CARACTERISTICAS DEL BIEN (ES) REQUERIDO (S)

A.- COMPUTADORA PERSONAL

Tipo de procesador	Procesador Intel® Core™2 Duo E8400 • 3 GHz, 6 MB de caché de nivel 2, 1333 MHz FSB
Sistema operativo instalado	Windows Vista® Business original con actualización a Windows XP Professional e instalación personalizada
Front Side Bus del procesador	1333 MHz FSB
Chipset	Intel® Q43 ò superior
Tipo de memoria	PC2-6400 (DDR2-800)
Memoria de serie	2 GB
Memoria máxima	8 GB de DRAM síncrona DDR2
Ranuras de memoria	4 DIMM
Ampliación de memoria	Ampliable a 8 GB con cuatro ranuras para Dimos estándares
Unidades internas	
Unidades internas	250 GB
Velocidad de la unidad de disco duro	7200 rpm
Bahías de unidad externa	1 externa de 5,25 pulgadas, 1 externa de 3,5 pulgadas
Unidades ópticas	Lector de DVD ROM
Características del sistema	
Factor de forma	Factor de forma reducido
Adaptador de video, bus	PCI Express™ x16
Controlador del adaptador de video 01	Microsoft® Windows Vista®, Microsoft® Windows® XP Professional, Microsoft® 2000
Resolución de la tarjeta del subsistema de gráficos	Frecuencia máxima de actualización vertical: 85 Hz hasta 1920x1440, 75 Hz a 2048x1536
Ranuras de expansión	1 PCI de perfil bajo, 2 PCI Express x1 de perfil bajo, 1 PCI Express x16 de perfil bajo
Audio	Audio de alta definición integrado de 4 canales
Interfaz de red	Tarjeta de red integrada Intel Gigabit Ethernet

OFICINA DE INFORMATICA V°B° INEN

Tarjetas de red	Intel® Pro 1000 PT PCIe Gigabit NIC, Broadcom NetXtreme Gigabit Ethernet PCIe NIC opcional
Controladores LAN disponibles	Microsoft® Windows® XP, Microsoft® Windows® Vista®, FreeDos, Linux
Puertos externos de Entrada/Salida	Diez (10) puertos USB 2.0 (dos frontales, seis traseros, dos USB header internos) un puerto VGA, salida DVI (mediante una tarjeta ADD2 opcional), un serial con el segundo opcional, tomas frontales para auricular y micrófono, puerto RJ-45, puerto paralelo opcional
Teclado	Teclado PS/2 o USB estándar
Dispositivo apuntador	Mouse óptico PS/2 o USB de dos botones con desplazamiento
Consumo de energía	255 watts como máximo
Requisitos de alimentación	Voltaje de entrada 90 – 264 / 100 – 240 Vca, 50/60 Hz, 47 – 63 Hz, PFC pasivo estándar (80% de alta eficacia externa)
Garantía	Garantía 3 años en piezas.
Margen de temperaturas operativas	de 10 a 35 °C
Altitud operativa	3.048 m
Non-operating altitude	9.144 m
Monitor 17." LCD Widescreen,	

*** El Sistema Operativo debe ser licenciado**
*** El CPU y Monitor deberá contar con la certificación Energy Star**

OFICINA DE INFORMATICA V°B° INEN

B.- IMPRESORA NIVEL 1

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Velocidad de impresión (negro, calidad normal, A4)	Mínimo 50 ppm
Calidad de impresión (negro, calidad óptima)	Mínimo 1200 x 1200 ppp
Volumen de páginas mensuales recomendado	3000 a 15000
Ciclo de trabajo (mensual, A4)	Mínimo 225000 páginas
Opciones de impresión a doble cara	Automático (opcional)
Número máximo de bandejas de papel	6
Preparado para red	Estándar
Sistema de impresión	
Tecnología de impresión	Láser monocromo
Velocidad de impresión (negro, calidad normal, A4)	Mínimo 50 ppm
Primera página impresa (negro, A4)	< 8,5 segundos (desde modo lista)
Velocidad del procesador	540 MHz
Calidad de impresión (negro, calidad óptima)	Mínimo 1200 x 1200 ppp
Ciclo de trabajo (mensual, A4)	Mínimo 225000 páginas
Volumen de páginas mensuales recomendado	3000 a 15000
Manejo de papel / soportes	
Bandejas de papel estándar	2
Número máximo de bandejas de papel	6
Tipos de soporte admitidos	Papel (bond, color, membrete, normal, ya impreso, ya perforado, reciclado, rugoso, ligero), sobres, etiquetas, cartulina, transparencias
Opciones de impresión a doble cara	Automático (opcional)
Manejo de papel estándar/entrada	Bandeja multiuso de 100 hoja, bandeja de entrada de 500 hojas
Manejo de papel opcional/entrada	Bandeja de entrada de 500 hojas opcional, bandeja de entrada de 1500 hojas opcional (hasta 5 bandejas adicionales para una capacidad de

Vº Bº

	entrada de hasta 3.600 hojas), accesorio de impresión a doble cara opcional, alimentador de sobres de 75 hojas opcional, caja de soportes personalizados opcional (bandeja 2)
Manejo de papel estándar salida	Bandeja posterior de 100 hojas, bandeja de salida superior de 500 hojas
Manejo de papel opcional/salida	Apilador de 500 hojas opcional, grapadora/apilador de 500 hojas opcional, buzón de 5 bandejas y 500 hojas opcional
Tamaños estándares de soporte	A4, A5, B5 (JIS), 16K, tarjeta postal doble (JIS), Ejecutivo (JIS), sobre (DL ISO, C5 ISO, B5 ISO)
Tamaños de sobre personalizados	Bandeja multiuso: De 76 x 127 a 216 x 356 mm; Bandeja 2 y bandeja opcional de 500 hojas: de 148 x 210 a 148 x 356 mm; caja para soportes personalizados: 102 x 148 a 170 x 282 mm
Pesos del soporte por recorrido del papel	Bandeja multipropósito 1: de 60 a 200 g/m², caja estándar (bandeja 2): caja para soportes personalizados opcional de 60 a 120 g/m² (bandeja 2): De 60 a 120 g/m², alimentador de sobres opcional: de 75 a 105 g/m², bandejas opcionales de 500 hojas: de 75 a 120 g/m², bandeja opcional de alta capacidad de 1500 hojas: de 60 a 120 g/m², dispositivo de impresión a doble cara opcional: De 60 a 120 g/m²
Memoria / idiomas de impresión / tipos de letra	
Memoria de serie	128 MB
Memoria máxima	640 MB
Ranuras de memoria	1 ranura DIMM DDR2 de 32 bits y 144 conectores
Capacidad del disco duro	Disco duro EIO de alto rendimiento opcional.
Idiomas estándar de la impresora	Emulación de nivel 3 de Postscript, impresión directa en PDF (v 1.4) (hace falta memoria de impresora de 128 MB y se recomiendan 192 MB)
Tipos de letra	80 juegos de tipos de letra (además de griego, hebreo, cirílico y árabe)
Conectividad	
Conectividad estándar	Servidor de impresión Jetdirect (Gigabit Ethernet) incorporado, 1 USB 2.0 de alta velocidad, 1 ranura EIO, 1 puerto externo y 2 internos de tipo USB 2.0 para conexiones de dispositivos de otros fabricantes
Conectividad opcional	Servidores de impresión internos EIO. Jetdirect, servidores de impresión externos Jetdirect, servidores de impresión inalámbricos, tarjeta de conectividad EIO Jetdirect (para USB, serial,

Vº Bº

	LocalTalk), Bluetooth inalámbrica
Sistemas operativos compatibles	Microsoft® Windows® 2000, XP Home, XP Professional, Server 2003, homologada para Windows Vista®; Mac OS X v 10.2, Mac OS X v 10.3 o superior
Requisitos mínimos del sistema	Microsoft® Windows® 2000: Procesador a 133 MHz, 64 MB de RAM, unidad de CD-ROM; Microsoft® Windows® XP Home y Professional: Procesador a 233 MHz, 64 MB de RAM, unidad de CD-ROM; Microsoft® Windows® Server 2003: procesador a 550 MHz, 128 MB de RAM (edición estándar), 220 MB de espacio libre en el disco duro para Microsoft® Windows®, procesador a 1 GHz, 512 MB de RAM (para Windows Vista® Ready consulte la guía del usuario para saber el espacio mínimo de disco duro necesario); unidad de CD-ROM o conexión a Internet, puerto paralelo bidireccional IEEE 1284, USB (compatible con las especificaciones USB 1.1 o 2.0)
Sistemas operativos de red compatibles	Mediante un servidor de impresión Jetdirect: Microsoft® Windows® 2000, XP Home, XP Professional, XP Professional x64, Server 2003, Certificado para Windows Vista®; Novell NetWare 3.2, 4.2, 5.x, 6; Mac OS 8.6 o superior; Red Hat Linux 6.x o versiones posteriores; SuSE Linux 6.x o versiones posteriores; HP-UX 10.20, 11.x; Solaris 2.5x, 2.6, 7, 8, 9, 10 (SPARC); IBM AIX 3.2.5 o posterior; MPE-iX; Citrix MetaFrame; Windows Terminal Services