

Nombre del Documento: Especificaciones Técnicas

Distribución: **Interna** / Externa

Creado por: ASO

Modificado por: VHCF / IERL / MGMM

Autorizado por:
MGMM

Versión: 3.0

Fecha de creación:

Fecha de modificación: 10 - Julio -2009

Requerimientos y Especificaciones de los Equipos Enciclomedia que deberá contener cada Aula

Cada Aula deberá contener los equipos que a continuación se detallan:

EQUIPO BASICO	
CANTIDAD	DESCRIPCIÓN
1	COMPUTADORA PERSONAL
1	FUENTE DE PODER ININTERRUMPIBLE
EQUIPO OPCIONAL	
CANTIDAD	DESCRIPCIÓN
1	PROYECTOR FIJO EN PARED O TECHO
1	PIZARRÓN INTERACTIVO, PINTARRÓN BLANCO O PANTALLA BLANCA
1	IMPRESORA MONOCROMÁTICA

Todos los elementos descritos anteriormente, deberán estar debidamente instalados utilizando canaletas para el cableado de datos y eléctrico.

Nombre del Documento: Especificaciones Técnicas

Distribución: **Interna** / Externa

Creado por: ASO

Modificado por: VHCF / IERL / MGMM

Autorizado por:
MGMM

Versión: 3.0

Fecha de creación:

Fecha de modificación: 10 - Julio - 2009

Equipo Básico

COMPUTADORA PERSONAL	
CONFIGURACIÓN MÍNIMA	
Procesador	Intel Pentium dual core similar, equivalente y/o superior.
Tarjeta Madre	Manufacturada por el fabricante del equipo con los controladores originales para Microsoft Windows XP PRO.
Chipset	Intel 915G similar y/o superior.
BIOS	BIOS misma marca del equipo y propietario del fabricante o con derechos reservados, Flash BIOS Plug & Play.
Memoria Estándar Mínima	1 GB en memoria RAM.
Arquitectura Tipo	PCI/PCIE
Slots PCI/PCIE	2 PCI y 1 PCIE 16x
Gabinete	De escritorio o minitorre metálico, con chapa de seguridad integrada de fábrica de llave estándar y/o llave electrónica, que evite la sustracción de los componentes internos o dispositivo de seguridad de la misma marca del equipo o con número de parte del fabricante del equipo. Acceso al interior del equipo sin herramientas.
Disco Duro	Disco Duro con una capacidad mínima de 200 GB, se requieren por lo menos 120 GB libres para la instalación del programa Enciclopedia V2.0 en una sola partición lógica o unidad física.
Unidad De Disco Flexible	3 ½ interna de 1.44 MB con controlador integrado en tarjeta principal
Controlador ó Tarjeta de Video	Intel o ATI con acelerador de video, memoria mínima de 128 MB, con los controladores originales para Microsoft Windows XP Pro.
Monitor de Color	Color 15" flat panel SVGA LCD matriz activa, 1024 x 768.
Kit Multimedia	<ul style="list-style-type: none"> • CD-RW/DVD combo interno (IDE/EIDE-DVD 16X-CD 48x.) • Tarjeta o controlador de audio: full Dúplex 16 bits. • Bocinas, que incluyan Fuente de Poder, con potencia RMS de 20 Watts. • Micrófono incluido o externo. • Software de instalación y configuración para Microsoft Windows XP PRO.
Teclado	105 teclas, en español, con teclas de función para Windows, conector tipo minidin o USB.
Puertos de Comunicación	<ul style="list-style-type: none"> • Puertos USB 2.0. • Puerto paralelo tipo ECP/EPP (opcional). • Puerto serial de alta velocidad (opcional).
Software instalado, en español con Licenciamiento Original	<ul style="list-style-type: none"> • Microsoft Windows XP PRO con Service Pack 3. • Microsoft Internet Explorer 6.0. • Microsoft Windows Media Player Versión 9. • Microsoft Office 2003 ó 2007. • Microsoft Encarta 2005 Biblioteca de consulta • Software antivirus.
Mouse	Conector tipo minidin o USB con 2 botones y botón o rueda adicional de navegación en Internet, compatible con Microsoft .

Nombre del Documento: Especificaciones Técnicas		
Distribución: Interna / Externa		
Creado por: ASO	Modificado por: VHCF / IERL / MGMM	Autorizado por: MGMM
Versión: 3.0	Fecha de creación:	Fecha de modificación: 10 - Julio - 2009

FUENTE DE PODER ININTERRUMPIBLE (UPS)	
CONFIGURACIÓN MÍNIMA	
Capacidad	1000 VA / 700 Watts.
Regulador	Electrónico; tres taps, que regulen en alto y bajo voltaje en línea (no ferro resonante).
Baterías	Selladas, libres de mantenimiento y recargables.
Tiempo de recarga de baterías al 90%	Máximo 5 horas.
Entrada:	85 a 145 volts (sin descargar la batería), Frecuencia nominal: 60 hz.
Salida en línea CA	120 VCA \pm 13%.
Salida en batería	120 VCA +/- 5% frecuencia: 60 Hz +/- 1%.
Tiempo de transferencia	Menor a 8 ms.
Forma de onda en batería	Senoidal modificada por ancho de pulso o cuasisenoidal .
Protección	Contra sobrecarga y corto circuito por medio electrónico o pastilla termo protectora (no fusibles).
Supresión de picos de CA	De acuerdo a la norma IEEE 587 o ANSI C62.41, categoría A y B.
Software de administración en CD original	Que permita el cierre automático y desatendido de cualquier sistema operativo.
Indicadores de funcionamiento	Alarma audible; voltaje de entrada; baterías; batería baja/reemplazo (independientes).
Receptáculos	6 receptáculos tipo nema 5-15R como mínimo (3 contactos como mínimo de respaldo en batería-regulación, 2 regulación o 5 receptáculos en batería-regulación) sin puentes ni adaptaciones.
Interfase	DB9 o USB, cable incluido.
Requerimiento adicional	Carta del fabricante donde manifiesta que para la operación del equipo, de acuerdo a las especificaciones aquí mencionadas, no se requiere de una instalación de tierra física.
Software de administración en CD original propietario del Fabricante	Que permita el monitoreo del funcionamiento del equipo desde la PC. Que permita el cierre automático de Windows XP Pro.

Nombre del Documento: Especificaciones Técnicas		
Distribución: Interna / Externa		
Creado por: ASO	Modificado por: VHCF / IERL / MGMM	Autorizado por: MGMM
Versión: 3.0	Fecha de creación:	Fecha de modificación: 10 - Julio -2009

Equipo Opcional

PROYECTOR	
CONFIGURACIÓN MÍNIMA	
Sistema de proyección	1 lente de proyección.
Tecnología	DLP ó LCD.
Lámpara	Duración de 3,000 horas en modo económico o normal.
Resolución	SVGA (800x600) píxeles.
Brillantez	1600 ANSI lumens.
Colores	16.7 millones de colores.
Contraste	2000:1 para DLP, 450:1 para LCD.
Compatibilidad de video	PAL, SECAM, NTSC.
Compatibilidad RGB	SVGA real, VGA y XGA en compresión.
Entradas integradas	Una para computadora, una para S-Video, una RCA video y una salida VGA.
Accesorios adicionales	Cable de energía, control remoto para proyector con apuntador láser desactivado en caso de contar con él, kit de montaje a techo o a pared, en lámina de acero calibre 14, resistencia de soporte de 120 Kg. y peso no mayor a 14 Kg., con dispositivo de seguridad con llave para el montaje del proyector; cable RGB vulcanizado de ida y de regreso para conexión a la computadora, que permita la visualización del monitor de la computadora y del proyector al mismo tiempo sin perder calidad o brillantez. Cable de poder o extensión para uso rudo, para aparatos eléctricos de máximo 15 A (16 AWG), para suministro de energía desde la fuente de poder ininterrumpible. Canaletas blancas de PVC para mantener ocultos los cables del proyector.
Característica adicional	Función de ahorro de energía que apague el proyector en forma automática cuando no esté en operación continua en un tiempo no mayor a 3 min.
Peso	No mayor a 3.5 kg.
Apagado del proyector	Dispositivo controlado por la fuente de poder ininterrumpible o software que apague el proyector (iniciando la Función StandBy) cuando cambie el estado a batería por falla de energía. El dispositivo deberá estar adaptado de forma segura, sin pegamento, cinta adhesiva o velcro. El software debe de ser propiedad del fabricante de la fuente de poder ininterrumpible o del fabricante del proyector.
Garantía	Deberá conservar sus características de brillantez, color y contraste por un mínimo de 6 años o 10,000 horas de uso, lo que ocurra primero.

Nombre del Documento: Especificaciones Técnicas		
Distribución: Interna / Externa		
Creado por: ASO	Modificado por: VHCF / IERL / MGMM	Autorizado por: MGMM
Versión: 2.0	Fecha de creación:	Fecha de modificación: 10 - Julio - 2009

PIZARRÓN INTERACTIVO	
CONFIGURACIÓN MÍNIMA	
Superficie de escritura de bajo reflejo	Mínimo 1.45 x 1.09 m.
Compatibilidad	Windows XP PRO, Office 2003, Encarta 2005.
Puerto de comunicación	Serial, USB y/o Bluetooth.
Tipo de Operación	Con iconos gráficos o charola inteligente con sensores ópticos de ausencia, utilizando marcadores normales de tinta fugaz o marcadores secos o que permita la operación al tacto manual sobre la superficie, o al contacto de un dispositivo (plumilla o plumones).
Funciones Hardware	Tecnología integrada en la superficie interactiva del pizarrón, comunicación en tiempo real con la computadora; permite escribir, borrar y guardar cualquier información realizada al tacto o con dispositivo (plumilla o plumones) en su área de proyección.
Funciones de Software	Software de configuración y de la aplicación en español, en CD original, el software permite guardar o exportar archivos JPG, BMP y HTML. Teclado virtual en modo de proyección, trasfondos o plantillas y galería de imágenes incluidos, anotación en imágenes proyectadas, marcador resaltador, al manipular con dispositivo (plumilla o plumones) o al contacto con el dedo permite crear, editar, mover, rotar y guardar anotaciones en el software del pizarrón, permite dar vista minimizada de las páginas de los archivos del software del pizarrón. El software del pizarrón que permite la interactividad con la computadora debe permanecer activo desde el inicio de Windows en la barra de tareas.
Resplandor	60° para la superficie de bajo resplandor, no mayor 80 GU.
Peso	Máximo 40 Kg.
Accesorios	2 cajas de marcadores para pizarrón blanco según la NOM-050, Marcadores específicos o 2 dispositivos de contacto directo (plumillas) para manipulación de aplicaciones y borrador o equivalente. En caso de que las plumillas requieran baterías, éstas deberán ser recargables, e incluir un recargador de baterías y un juego adicional de baterías recargables. Soporte para montaje a pared y cable de 6.1 m mínimo para conexión con la computadora. Canaletas blancas de PVC para mantener oculto el cable del pizarrón al CPU.

IMPRESORA MONOCROMÁTICA	
CONFIGURACIÓN MÍNIMA	
Tecnología	Láser o Led.
Páginas por minuto	17.
Memoria	8 MB.
Resolución	600 x 600 DPI.
Interfase	Paralelo IEEE 1284 ó USB.
Tamaños De Papel	Carta, A4, A5, Legal, Oficio, y Sobres.
Alimentación	Manual y Automática.
Charolas para papel	Capacidad de 250 Hojas.
Lenguaje o emulación	PCL o GDI.
Ciclo mensual de trabajo	15,000 Impresiones
Cables	(PC-Impresora) USB o Paralelo, según sea el caso de la impresora.
Consumible Incluido	El suficiente para cubrir 12,000 Hojas al 5%, certificado por el Fabricante.