



COORDINACIÓN DE ORGANISMOS DESCENTRALIZADOS ESTATALES DE CECYTES.  
ÁREA DE DESARROLLO INSTITUCIONAL Y SEGUIMIENTO OPERATIVO



CLAVE: S/N  
GUIA: LABORATORIO DE IDIOMAS  
NIVEL: MEDIO SUPERIOR

CLAVE ART.	DESCRIPCIÓN DEL ARTICULO	U. MEDIDA	CANT.	PAGINA DE REFERENCIA
S/C	<p><b>LABORATORIO DE IDIOMAS</b></p> <p>El sistema estará basado en un ambiente de aprendizaje dinámico e interactivo, creando un medio de enseñanza que utilizará materiales multimedia para todo el salón de clases, donde el profesor tiene control absoluto de todos los recursos del laboratorio (computadoras, periféricos y software). Este laboratorio de idiomas contará con la más alta tecnología para enseñanza interactiva, por lo cual podrá ser utilizado para impartir cualquier asignatura. De igual manera será un sistema con opciones para actualizarse a futuro a bajo costo y sin necesidad de agregar equipos adicionales.</p> <p>El Laboratorio será controlado mediante tecnología cliente/servidor por medio un servidor informático con sistema operativo Windows Server 2003 como administrador de red, el cual trabajará con cualquier aplicación Windows 98' 2000, Milenio, XP Office 97 o superior. La configuración contará con 1 servidor DNS, 1 servidor de recursos multimedia, 1 puesto de profesor y 32 puestos de alumno con una computadora multimedia por cada puesto.</p> <p>Todos los equipos del laboratorio estarán interconectados en paralelo con una red didáctica interactiva digital y otra de área local (Fast Ethernet), ambas redes utilizarán el mismo cable de red Categoría 6. El profesor podrá escuchar y ver cualquiera de los alumnos en forma privada así como los alumnos pueden escuchar y llamar al profesor en caso de requerirlo. El laboratorio tendrá como base una red didáctica Interactiva, por medio de la cual se pueden transmitir videos en Tiempo Real simultáneamente a un puesto de trabajo, varios puestos o a toda la clase.</p> <p>El desempeño y la administración del Laboratorio de Idiomas Multimedia, permite a todo profesor personalizar su enseñanza, visualizando y escuchando el trabajo del alumno, a la vez que se comunica con el en un ambiente cómodo y de atención propicias para realizar verdaderos progresos. Desde la consola de control del profesor con 2 monitores, se podrán ejecutar todas las funciones de acompañamiento, seguimiento y comunicación en tiempo real. De tal forma que, permite tomar el control a distancia (a través de los recursos informáticos), transferir y compartir programas, enviar documentos/datos – imágenes/sonido / video - simultáneamente a una estación , a varias estaciones de trabajo o a toda la clase.</p>	LOTE	1	



COORDINACIÓN DE ORGANISMOS DESCENTRALIZADOS ESTATALES DE CECYTEs.  
ÁREA DE DESARROLLO INSTITUCIONAL Y SEGUIMIENTO OPERATIVO



CLAVE: S/N  
GUIA: LABORATORIO DE IDIOMAS  
NIVEL: MEDIO SUPERIOR

CLAVE ART.	DESCRIPCIÓN DEL ARTICULO	U. MEDIDA	CANT.	PAGINA DE REFERENCIA
	<p>Con el laboratorio se podrán realizar las técnicas pedagógicas siguientes:</p> <p>Este laboratorio permitirá tratar a cada alumno en forma individual, esto es, el profesor podrá trabajar con todos y cada uno de los estudiantes, se puede visualizar a todos los alumnos en la interfase gráfica del profesor, proporcionándole de esta forma actividades (audio, video, etc.) en grupo o a cada uno de los alumnos.</p> <p>La consola maestra, permitirá al profesor controlar el laboratorio a través de una PC y una interfase gráfica corriendo bajo WINDOWS 98 ó superior.</p> <p>Los comandos son dados al sistema a través de un ratón o trackball.</p> <p>El laboratorio permitirá a cada profesor crear su propia base de datos, protegida con una clave individual (password). En su propia base de datos cada profesor es habilitado para almacenar las clases con los nombres de los estudiantes y es posible almacenar comentarios/evaluaciones para cada estudiante.</p> <p><b>SISTEMA DE ADMINSTRACION DEL AULA DE CLASES</b></p> <p>El laboratorio contará con un sistema de administración del aula de clases basado en software. El sistema corre sobre plataformas Windows XP y Windows 2000 y se comunica como sistema en un entorno de red local.</p> <p>El sistema desglosado a continuación está contemplado para tener una capacidad de hasta 150 estudiantes y un instructor</p> <p>El sistema utiliza tecnología multitareas para operar en una red local estándar sin saturar la misma. La comunicación de datos con un alto ancho de banda tales como transmisiones de pantalla, transmisiones de video, comunicación de audio y funciones de agrupación de estudiantes funcionan suave y eficientemente.</p> <p>Todas las funciones se llevan a cabo en tiempo real. Cuando el maestro presiona un botón para transmitir la pantalla de un estudiante al resto de la clase, todos los estudiantes ven esa pantalla inmediatamente y</p>			



COORDINACIÓN DE ORGANISMOS DESCENTRALIZADOS ESTATALES DE CECYTES.  
ÁREA DE DESARROLLO INSTITUCIONAL Y SEGUIMIENTO OPERATIVO



CLAVE: S/N  
GUIA: LABORATORIO DE IDIOMAS  
NIVEL: MEDIO SUPERIOR

CLAVE ART.	DESCRIPCIÓN DEL ARTICULO	U. MEDIDA	CANT.	PAGINA DE REFERENCIA
	<p>tan clara como si fuera la propia.</p> <p>El sistema es completamente digital y transmite audio, video y datos sobre la red, permitiendo el uso de materiales audiovisuales análogos, los cuales son digitalizados y transmitidos en tiempo real, con lo cual, el instructor puede enseñar lecciones, hacer exámenes, monitorear estudiantes y mucho más. A continuación mencionamos las principales características del software:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Operación en computadoras con sistema operativo Windows 2000 o Windows XP.</li><li>• Operación en una red de área local (LAN) estándar de 100 MB.</li><li>• Permite agrupar hasta 150 alumnos simultáneamente.</li><li>• Permite la transmisión de la pantalla del profesor en tiempo real (plena resolución, pleno movimiento) a un alumno, a un grupo de alumnos o a toda la clase.</li><li>• Al transmitir la pantalla del profesor, se puede transmitir al mismo tiempo el audio del micrófono del profesor y el audio de la computadora.</li><li>• Al transmitir la pantalla del profesor, se puede utilizar una "pluma inteligente" la cual permite efectuar trazos en la pantalla. Se pueden realizar trazos de diferentes figuras, colores, gruesos de líneas y fondos y posteriormente almacenarlos para un uso futuro.</li><li>• Permite poner pausa a la transmisión de la pantalla del profesor en cualquier instante deseado.</li><li>• Permite cambiar el tamaño de la pantalla del profesor transmitida a cada alumno, para que éste tenga la opción de minimizarla y ver su propia pantalla al mismo tiempo.</li><li>• Permite la transmisión de la pantalla de un alumno en tiempo real (plena resolución, pleno movimiento) a un alumno, a un grupo de alumnos o a toda la clase.</li><li>• Al transmitir la pantalla de un alumno, se</li></ul>			



**COORDINACIÓN DE ORGANISMOS DESCENTRALIZADOS ESTATALES DE CECYTES.  
ÁREA DE DESARROLLO INSTITUCIONAL Y SEGUIMIENTO OPERATIVO**



CLAVE: S/N  
 GUIA: LABORATORIO DE IDIOMAS  
 NIVEL: MEDIO SUPERIOR

CLAVE ART.	DESCRIPCIÓN DEL ARTICULO	U. MEDIDA	CANT.	PAGINA DE REFERENCIA
	<p>puede transmitir al mismo tiempo el audio del micrófono del profesor y el audio de la computadora.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Permite manejar a control remoto la computadora de un estudiante y simultáneamente comunicarse con ese estudiante a través del micrófono y audífono.</li> <li>• Permitir o prohíbe a un alumno controlar su computadora cuando el profesor la maneja a control remoto.</li> <li>• Permite monitorear la pantalla de los alumnos con la capacidad de desplegar hasta 40 pantallas de los alumnos en la pantalla del profesor, con la posibilidad de minimizar o maximizar a pantalla completa la estación deseada y llevar a cabo acciones con la misma.</li> <li>• Permite transmitir audio del instructor (micrófono, audio de la computadora, audio del CD) a un alumno, a un grupo de alumnos o a toda la clase.</li> <li>• Permite transmitir el audio de un alumno (micrófono, audio de la computadora, audio del CD) a un alumno, a un grupo de alumnos o a toda la clase.</li> <li>• Permite la intercomunicación con un estudiante seleccionado (comunicación de audio de dos vías).</li> <li>• Permite monitorear el audio de un alumno seleccionado sin que el alumno sepa que el profesor lo escucha.</li> <li>• Permite a cualquier estudiante "llamar" al profesor con la opresión de una tecla. Provee un despliegue visual de los alumnos que "llaman" al profesor y en el orden en que se fueron realizando dichas llamadas.</li> <li>• Permite al profesor contestar las llamadas de los alumnos con el clic de un botón.</li> <li>• Permite deshabilitar la utilización del teclado y mouse de un alumno, un grupo de alumnos o de toda la clase.</li> <li>• Permite oscurecer las pantallas y simultáneamente bloquear los teclados y mouses de un alumno, un grupo de alumnos o toda la clase.</li> <li>• Permite agrupar a los alumnos en uno o hasta en once grupos para discusiones de audio, discusiones de texto o para recibir transmisiones de audio y video.</li> <li>• Permite grabar el audio de un grupo o</li> </ul>			



COORDINACIÓN DE ORGANISMOS DESCENTRALIZADOS ESTATALES DE CECYTES.  
ÁREA DE DESARROLLO INSTITUCIONAL Y SEGUIMIENTO OPERATIVO



CLAVE: S/N  
GUIA: LABORATORIO DE IDIOMAS  
NIVEL: MEDIO SUPERIOR

CLAVE ART.	DESCRIPCIÓN DEL ARTICULO	U. MEDIDA	CANT.	PAGINA DE REFERENCIA
	<p>discusiones de texto para una evaluación o análisis posterior.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Permite trabajar con un estudiante, con parejas de estudiantes, con grupos de estudiantes o con todos los estudiantes de la clase.</li><li>• Permite formar parejas de estudiantes de forma automática o de forma aleatoria y permitir a las parejas efectuar discusiones a través de audio o comunicación escrita.</li><li>• Permite grabar el audio de una pareja o discusiones de texto para una evaluación o análisis posterior</li><li>• Permite la transmisión digital de archivos de audio y video a un alumno, un grupo de alumnos o toda la clase. La fuente transmitida puede ser vista en pantalla completa o en forma de ventana.</li><li>• Permite integrar y transmitir programas análogos en vivo desde VCR, DVD, grabadoras, etc. a un alumno, un grupo de alumnos o toda la clase. La fuente transmitida puede ser vista en pantalla completa o en forma de ventana</li><li>• Permite controlar dispositivos de audio y video externos desde la interfase del profesor. Dichos controles incluyen selección del dispositivo, reproducción, pausa, paro, rebobinado, avance rápido, volumen, encendido y apagado y otros. Los dispositivos sujetos a ser controlados son VCR, DVD, grabadoras, proyectores, etc.</li><li>• Permite el control del servidor de recursos de Video bajo demanda (VOD), agendando, marcando, bloqueando y organizando todo el contenido de video digital (Opcional)</li><li>• Permite iniciar de forma remota diversas aplicaciones en a un alumno, un grupo de alumnos o toda la clase.</li><li>• Permite cargar archivos a control remoto en las aplicaciones de las computadoras de un alumno, un grupo de alumnos o toda la clase.</li><li>• Permite abrir páginas de Internet a control remoto en las computadoras de un alumno, un grupo de alumnos o toda la clase.</li><li>• Permite monitorear las aplicaciones utilizadas en las computadoras de un alumno, un grupo de alumnos o toda la clase sin monitorear sus pantallas. Para esta función se despliega una lista de alumnos con las aplicaciones utilizadas por cada uno en cualquier momento.</li></ul>			



COORDINACIÓN DE ORGANISMOS DESCENTRALIZADOS ESTATALES DE CECYTEs.  
ÁREA DE DESARROLLO INSTITUCIONAL Y SEGUIMIENTO OPERATIVO



CLAVE: S/N  
GUIA: LABORATORIO DE IDIOMAS  
NIVEL: MEDIO SUPERIOR

CLAVE ART.	DESCRIPCIÓN DEL ARTICULO	U. MEDIDA	CANT.	PAGINA DE REFERENCIA
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Permite que al terminar cualquier aplicación o visita a Internet en las computadoras de un alumno, un grupo de alumnos o toda la clase a control remoto.</li><li>• Permite deshabilitar cualquier aplicación o visita a Internet en las computadoras de un alumno, un grupo de alumnos o toda la clase a control remoto.</li><li>• Permite la transmisión de cualquier tipo de archivo de datos las computadoras de un alumno, un grupo de alumnos o toda la clase a control remoto. (.doc; .xls; .avi; .wave; etc.)</li><li>• Permite adquirir datos e información de las computadoras de un alumno, un grupo de alumnos o toda la clase a control remoto y salvar las mismas en el servidor.</li><li>• Permite emitir pruebas automáticas de opción múltiple o de cierto-falso a un alumno, a un grupo de alumnos o a todos los alumnos. Estos exámenes tienen la posibilidad de ser limitados en el tiempo de resolución y calificados automáticamente; todo esto llevado a cabo digitalmente.</li><li>• Permite personalizar el despliegue gráfico de cada clase y posibilidad de salvar dicha configuración por clase particular.</li><li>• Permite la ejecución de todos los programas LAN (.exe) desde la PC del profesor de la pc de un alumno, un grupo de alumnos o de toda la clase.</li><li>• Permite mostrar el nombre de cada estudiante junto al icono que aparece en la interfase del profesor.</li><li>• Permite encender, apagar e iniciar sesión en cualquier computadora de la clase a control remoto.</li><li>• Permite pasar lista automático y memoria de asistencia por curso.</li><li>• Permite la grabación de la utilización de la pantalla del profesor con sonido.</li></ul> <p>El sistema se integra por medio de los componentes que a continuación se mencionan:</p>			



COORDINACIÓN DE ORGANISMOS DESCENTRALIZADOS ESTATALES DE CECYTES.  
ÁREA DE DESARROLLO INSTITUCIONAL Y SEGUIMIENTO OPERATIVO



CLAVE: S/N  
GUIA: LABORATORIO DE IDIOMAS  
NIVEL: MEDIO SUPERIOR

CLAVE ART.	DESCRIPCIÓN DEL ARTICULO	U. MEDIDA	CANT.	PAGINA DE REFERENCIA
	<p>1. Un servidor de recursos multimedia. 2. Un puesto profesor 3. 32 puestos de estudiantes. 4. Software 5. Equipos periféricos 6. Mobiliario 7. Servicios</p> <p>1.- SERVIDOR DEL INSTRUCTOR (SERVIDOR DE RECURSOS MULTIMEDIA)</p> <p>Consta de un Servidor Centralizador de datos con las siguientes características:</p> <p>Tratándose de una tecnología CLIENTE /SERVIDOR: La interfase de administración esta en tecnología web Administra todos los discos duros virtuales de los puestos alumnos Administra el almacenamiento de los datos de cada terminal</p> <ul style="list-style-type: none"><li>. Servidor Pentium 4</li><li>. 3.2 Ghz</li><li>. 1 Gb DDR</li><li>. 2 DiscoS Duros de 80 Gb</li><li>. Visualización 128 Mb integrado</li><li>. Lector de DVD</li><li>. Una tarjeta de red 10/100/1000 Mbps</li><li>. Un teclado</li><li>. Un ratón</li><li>. Sistema operativo: Windows Server 2003</li></ul> <p>El servidor se entrega con un sistema No-Break de 750 VA</p> <p>Con las diferentes funciones de:</p>			



COORDINACIÓN DE ORGANISMOS DESCENTRALIZADOS ESTATALES DE CECYTES.  
ÁREA DE DESARROLLO INSTITUCIONAL Y SEGUIMIENTO OPERATIVO



CLAVE: S/N  
GUIA: LABORATORIO DE IDIOMAS  
NIVEL: MEDIO SUPERIOR

CLAVE ART.	DESCRIPCIÓN DEL ARTICULO	U. MEDIDA	CANT.	PAGINA DE REFERENCIA
	<p>Ser el servidor que entrega a cada uno de los puestos de trabajos de todo el Centro Multimedia, los recursos audiovisuales como imágenes, audio o videos.</p> <p>Es un Real Servidor de VIDEO SOBRE DEMANDA (VOD) a saber que puede surtir simultáneamente y en tiempo real cualquier archivo (videos incluidos) a cualquier alumno que lo solicite desde su puesto de trabajo. Este mismo archivo video podrá ser solicitado y enviado a cualquier alumno que lo solicite, quiere decir que si un alumno esta consultando un archivo video, otros alumnos podrán también consultar ese mismo archivo. En conclusión el hecho que un alumno consulte un archivo video no impide los otros alumnos de solicitarlo y verlo también.</p> <p>Las conexiones de red del laboratorio se efectúan por medio de cables de red CAT5/6 y no será necesario utilizar cableados adicionales ni dispositivos de control extras. El suministro contempla la instalación de la LAN incluyendo todos los elementos necesarios tales como cable, rosetas, canaletas, conectores, etc.</p> <p><b>2.- PUESTO DEL PROFESOR</b></p> <p>Características del sistema:</p> <p>Computadora con las siguientes especificaciones:</p> <p>PROCESADOR:</p> <p>INTEL PENTIUM 4 630</p> <p>BASE PARA PROCESADOR: SOCKET LGA 775</p> <p>VELOCIDAD DE PROCESADOR:</p>			





COORDINACIÓN DE ORGANISMOS DESCENTRALIZADOS ESTATALES DE CECYTEs.  
ÁREA DE DESARROLLO INSTITUCIONAL Y SEGUIMIENTO OPERATIVO



CLAVE: S/N  
GUIA: LABORATORIO DE IDIOMAS  
NIVEL: MEDIO SUPERIOR

CLAVE ART.	DESCRIPCIÓN DEL ARTICULO	U. MEDIDA	CANT.	PAGINA DE REFERENCIA
	<p>3.0 GHz</p> <p>MEMORIA CACHE: 2 MB</p> <p>BIOS: PROPIETARIO DE LA MISMA MARCA DEL EQUIPO Y ACTUALIZABLE PLUG &amp; PLAY CON CAPACIDAD DE MANEJO AÑO 2000</p> <p>CHIPSET: INTEL 945G BUS FRONTAL: 800 MHZ</p> <p>TECLADO: EN ESPAÑOL DE 111 TECLAS, DISTRIBUCION ESPAÑOL LATINOAMERICANA, CON 6 TECLAS ADICIONALES PARA ACCESOS DIRECTOS.</p> <p>MONITORES: DOS PANTALLAS A COLOR DE 15" LCD, CON RESOLUCION DE 1024 X 768 A 75 HZ, ANGULO DE VISIÓN VERTICAL DE 130°, HORIZONTAL 140°, CONTRASTE 450:1, BRILLO 250 CD/M2 Y QUE CUMPLA CON ESTANDAR TCO99.</p> <p>CONTROLADORA DE VIDEO: SISTEMA DE GRAFICOS INTEGRADO INTEL GMA 950.</p>			



COORDINACIÓN DE ORGANISMOS DESCENTRALIZADOS ESTATALES DE CECYTES.  
ÁREA DE DESARROLLO INSTITUCIONAL Y SEGUIMIENTO OPERATIVO



CLAVE: S/N  
GUIA: LABORATORIO DE IDIOMAS  
NIVEL: MEDIO SUPERIOR

CLAVE ART.	DESCRIPCIÓN DEL ARTICULO	U. MEDIDA	CANT.	PAGINA DE REFERENCIA
	<p>CONTROLADORA DE DISCO DURO: COTROLADOR SATA II PARA CUATRO DISPOSITIVOS. TIPO IDE MEJORADO, SOPORTA ULTRA ATA 100 Y TENER CAPACIDAD DE SOPORTAR HASTA 2 DISCOS DUROS DE FORMA SIMULTANEA.</p> <p>MEMORIA RAM: 512 MB DDR2 533, EN DOS MODULOS DIMM, CON DOS RANURAS LIBRES Y EXPANDIBLE HASTA 4 GB.</p> <p>UNIDAD DE ALMACENAMIENTO EN DISCOS FLEXIBLES DRIVE DE 3.5" DE ALTA DENSIDAD (1.44 MB).</p> <p>PUERTO SERIAL: UNO INTEGRADO A LA TARJETA MADRE</p> <p>PUERTOS USB: 6, CUATRO INTEGRADOS A LA TARJETA MADRE Y DOS MÁS AL FRENTE DEL GABINETE.</p> <p>PUERTO PARALELO: UNO INTEGRADO A LA TARJETA MADRE</p> <p>PUERTO PARA RATON: UNO TIPO MINIDIN INTEGRADO A LA TARJETA MADRE</p> <p>MULTIMEDIA: CONTROLADORA DE AUDIO CON PUERTOS PARA MICROFONO, ENTRADA Y SALIDA DE AUDIO, CONECTOR PARA MICROFONO Y BOCINAS FRONTALES, 2 BOCINAS EXTERNAS DE LA MISMA MARCA DEL FABRICANTE DEL EQUIPO Y DE AL MENOS 7.2 WATTS RMS.</p>			



COORDINACIÓN DE ORGANISMOS DESCENTRALIZADOS ESTATALES DE CECYTES.  
ÁREA DE DESARROLLO INSTITUCIONAL Y SEGUIMIENTO OPERATIVO



CLAVE: S/N  
GUIA: LABORATORIO DE IDIOMAS  
NIVEL: MEDIO SUPERIOR

CLAVE ART.	DESCRIPCIÓN DEL ARTICULO	U. MEDIDA	CANT.	PAGINA DE REFERENCIA
	<p>UNIDAD DE SEÑALIZACION ELECTRONICA TIPO RATON OPTICO DE DOS BOTONES Y SCROLL CON CONECTOR TIPO MINIDIN, PROPIETARIO DE LA MARCA DEL EQUIPO, QUE INCLUYA MOUSE PAD DE LA MISMA MARCA DEL EQUIPO.</p> <p>RANURAS DE EXPANSIÓN: 2 PCI, 1 PCI-E 1x Y 1 PCI-E 16x ANTES DE CONFIGURAR EL EQUIPO</p> <p>DISCO DURO: 2 SATA II 80 GB, 7200 RPM, CON SOPORTE PARA TECNOLOGIA SMART, EN UNA SOLA PARTICION.</p> <p>LECTORA DE DISCOS: DVD ROM</p> <p>TARJETA DE RED ETHERNET: MARVELL 8053 10/100/1000 MBPS CON CONECTOR RJ45, FULL DUPLEX, INTERCONSTRUIDA EN TARJETA MADRE.</p> <p>BAHIAS: DOS PARA DISPOSITIVOS DE 5.25" VISIBLES, DOS DE 3.5" VISIBLES Y UNO DE 3.5" INTERNO.</p> <p>GABINETE: TIPO TORRE, DE CHASIS METALICO Y GABINETE RIGIDO CON CUBIERTA METALICA, CON TECNOLOGÍA MICRO ATX. TOOLES (SIN NECESIDAD DE HERRAMIENTA PARA REMOVER) PARA CUBIERTA, FDD, DRIVES OPTICOS Y RANURAS PCI.</p>			



COORDINACIÓN DE ORGANISMOS DESCENTRALIZADOS ESTATALES DE CECYTEs.  
ÁREA DE DESARROLLO INSTITUCIONAL Y SEGUIMIENTO OPERATIVO



CLAVE: S/N  
GUIA: LABORATORIO DE IDIOMAS  
NIVEL: MEDIO SUPERIOR

CLAVE ART.	DESCRIPCIÓN DEL ARTICULO	U. MEDIDA	CANT.	PAGINA DE REFERENCIA
	<p>SISTEMA OPERATIVO: WINDOWS XP PROFESIONAL SP2 EN ESPAÑOL CON LICENCIA.</p> <p>CD DE RECUPERACION PROPIETARIO DEL FABRICANTE DEL EQUIPO.</p> <p>PROGRAMAS DE APLICACIÓN: APLICACIÓN ADMINISTRATIVA PROPIETARIA Y DESARROLLADA POR LA MISMA MARCA DEL EQUIPO, COMPATIBLE CON WBEM Y CIM, CON CAPACIDAD PARA INSTALARSE LOCALMENTE O EN CONSOLA DE ADMINISTRACION CENTRALIZADA. QUE INCLUYA INSTALACION REMOTA DE APLICACIONES. LA APLICACION UTILIZA ARCHIVOS MOFs CERTIFICADOS EN CIM POR LA DMTF, LA CERTIFICACION ESTA BAJO EL NOMBRE DEL FABRICANTE DEL EQUIPO EL FABRICANTE ES MIEMBRO DE LA DMTF EL FABRICANTE POSEE LOS DERECHOS DE AUTOR (COPYRIGHT) SOBRE LA APLICACIÓN ADMINISTRATIVA.</p> <p>SEGURIDAD CUENTA CON DISPOSITIVO DE SEGURIDAD MECANICO Y LLAVE FISICA PARA CADA EQUIPO, INTEGRADO A GABINETE E INSTALADO EN EL EQUIPO DESDE FÁBRICA, PARA BLOQUEAR EL ACCESO A LOS COMPONENTES INTERNOS (TARJETAS, MEMORIA, ETC.).</p> <p>SENSOR DE APERTURA</p>			



COORDINACIÓN DE ORGANISMOS DESCENTRALIZADOS ESTATALES DE CECYTES.  
ÁREA DE DESARROLLO INSTITUCIONAL Y SEGUIMIENTO OPERATIVO



CLAVE: S/N  
GUIA: LABORATORIO DE IDIOMAS  
NIVEL: MEDIO SUPERIOR

CLAVE ART.	DESCRIPCIÓN DEL ARTICULO	U. MEDIDA	CANT.	PAGINA DE REFERENCIA
	<p>DISPOSITIVO MOUSE ANTIRROBO.</p> <p>MANUALES EN ESPAÑOL, DEL EQUIPO. CANTIDAD DE MANUALES UNO POR CADA EQUIPO. CERTIFICACIONES ISO 9001:2000 INCLUYENDO EL PUNTO DE DISEÑO, DE LA PLANTA DE MANUFACTURA DEL CPU EN MEXICO INTEL PREMIER PROVIDER HCL DE MICROSOFT PARA EL CPU, DMTF, EPA NOM DEL CPU, MONITOR, TECLADO Y MOUSE OTROS EL CPU, MONITOR, TARJETA MADRE, BOCINAS Y TECLADO PROPIETARIOS DE LA MISMA MARCA CENTRO DE SERVICIO PROPIO DEL FABRICANTE EN ESTA CIUDAD FABRICANTE DEBERÁ SER MIEMBRO DE DMTF (DESKTOP MANGEMENT TASK FORCE) GARANTIA DE 3 AÑOS EN SITIO EN TODOS LOS COMPONENTES SERVICIO 01800 PARA SERVICIO Y SOPORTE TECNICO. TODOS LOS COMPONENTES SON INTEGRADOS DE FABRICA Y LOS EQUIPOS SE ENTREGAN CON CAJAS SELLADAS DE FABRICA. FUENTE DE ALIMENTACION 300 WATTS MINIMO.</p> <p>Un UPS 800 VA Entrada 800 Tensión 127 V~ Corriente 6,3 Frecuencia 60 Hz ± 5% Salida Tensión 120 V~</p>			



COORDINACIÓN DE ORGANISMOS DESCENTRALIZADOS ESTATALES DE CECYTES.  
ÁREA DE DESARROLLO INSTITUCIONAL Y SEGUIMIENTO OPERATIVO



CLAVE: S/N  
GUIA: LABORATORIO DE IDIOMAS  
NIVEL: MEDIO SUPERIOR

CLAVE ART.	DESCRIPCIÓN DEL ARTICULO	U. MEDIDA	CANT.	PAGINA DE REFERENCIA
	Frecuencia Capacidad (VA) Forma de onda con línea Forma de onda con inversor Tiempo de reserva a media carga Tiempo de transferencia máx. (ms) Dimensiones Altura (cm) Frente (cm) Longitud (cm) Peso (Kg)  16 Reguladores Temperatura de operación Temperatura de almacenamiento Humedad relativa de operación Altitud máxima de operación Certificado de cumplimiento con normas de seguridad Cable Gabinete Receptáculos ó contactos Puerto señalización remota. Entrada Voltaje Nominal (V~) Corriente máxima (A) Frecuencia Rango de voltaje (V~) Salida Voltaje (V~) 120	60 Hz 800 Sinusoidal CUASISinusoidal (Sinusoidal modificada) 20 4 800 23,0 17,0 37,7 15,6  0 a 40 °C -10 a 85 °C 0 a 95% sin condensación 3000 m.s.n.m.  Tipo NEMA 5-15P integrado metálico color arena 4 polarizados tipo NEMA 5-15R Conector DB9 para comunicación serial o  D-21-202 127 15,0 60 Hz 102 a 140		



**COORDINACIÓN DE ORGANISMOS DESCENTRALIZADOS ESTATALES DE CECYTEs.  
ÁREA DE DESARROLLO INSTITUCIONAL Y SEGUIMIENTO OPERATIVO**



CLAVE: S/N  
 GUIA: LABORATORIO DE IDIOMAS  
 NIVEL: MEDIO SUPERIOR

CLAVE ART.	DESCRIPCIÓN DEL ARTICULO	U. MEDIDA	CANT.	PAGINA DE REFERENCIA
	<p>Corriente máxima (A) 15,0            Capacidad (VA) 2000            Regulación +6% -9%            Protección telefónica No            Sobrecarga (por 10 ciclos) 400%            Eficiencia 97%            Supresor de picos (max.) 100 Joules, 4500 A            Cable Tipo NEMA 5-15P integrado            Receptáculos ó contactos 4 polarizados tipo NEMA 5-15R            Indicadores luminosos Regulando línea alta            Regulando línea baja            Salida disponible            Dimensiones            Altura (cm) 10,7            Longitud (cm) 16,7            Frente (cm) 12,5            Peso (Kg) 2,8            Ambientales            Temperatura de operación 0 a 40 °C            Temperatura de almacenamiento -10 a 85 °C            Humedad relativa de operación 0 a 95% sin condensación            Altitud máxima de operación 3000 m.s.n.m.</p> <p>1 switch            10/100 btx 48 puertos RJ 45 ( 100Mbps) con 2 puertos de 1 Gbps cobre.            El switch incluire 48 puertos 10/100 y dos puertos de uso dual para conexiones con PCs de alto rendimiento, servidores altamente solicitados o troncales de núcleo de red, usando uplinks Gigabit de cobre o ranuras basadas en SFP para fibra Gigabit. Las funciones de QoS y VLAN permitirán una mayor escalabilidad y soporte de las aplicaciones críticas, al garantizar un uso óptimo del ancho de banda disponible, direccionando el flujo de tráfico en función de las necesidades del negocio.</p>			



COORDINACIÓN DE ORGANISMOS DESCENTRALIZADOS ESTATALES DE CECYTES.  
ÁREA DE DESARROLLO INSTITUCIONAL Y SEGUIMIENTO OPERATIVO



CLAVE: S/N  
GUIA: LABORATORIO DE IDIOMAS  
NIVEL: MEDIO SUPERIOR

CLAVE ART.	DESCRIPCIÓN DEL ARTICULO	U. MEDIDA	CANT.	PAGINA DE REFERENCIA
	<p>Los puertos se podrán troncalizar o agregar para crear un conducto con ancho de banda ultra grande hacia el núcleo de la red. Una interfaz de navegador fácil de usar proporcionara herramientas sencillas de utilizar que permitirán incluso a los principiantes en redes configurar y mantener fácilmente la red, configurar velocidades individuales de puerto, VLANs, la agregación de enlaces y la priorización de tráfico, y permanecer atento al tráfico y a las estadísticas de la red. Todos los productos de conectividad de 3Com serán sometidos a exigentes pruebas para garantizar una máxima fiabilidad. Su alta calidad contara con el respaldo de soporte líder, con una garantía de hardware limitada de por vida y reemplazo avanzado de hardware al siguiente día laborable en todo el mundo.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 48 puertos 10/100 y 2 puertos de uso dual soportaran conexiones de alto rendimiento usando uplinks Gigabit de cobre o ranuras basadas en SFP para fibra Gigabit</li><li>• La interfaz de usuario basada en navegador y extremadamente fácil de usar permitirá incluso a los usuarios principiantes configurar el switch durante el ajuste inicial o el funcionamiento normal</li><li>• El soporte de hasta 255 VLANs permitirá a los administradores segmentar la red, reagrupando los usuarios en función de sus necesidades de intercambio de datos o tráfico para un uso óptimo del ancho de banda disponible</li><li>• La agregación de enlaces (trunking) permitirá combinar cualquier número de puertos de cobre o fibra en un conducto con ancho de banda ultra grande que conecta el switch para evitar cuellos de botella de tráfico; el switch soportara hasta cuatro troncales, con hasta ocho puertos por troncal</li><li>• La monitorización de tráfico (mirroring de puertos) permitirá a los administradores examinar los flujos de datos sospechosos recibidos en todos los puertos, duplicando el flujo de datos hacia un puerto de supervisión</li></ul> <p>Especificaciones de producto</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Puertos: 48 puertos 10/100 BASE-T y 2 puertos de uso dual para conexiones Gigabit de cobre o ranuras SFP de fibra 1000Base-SX o 1000Base-LX. Auto MDI/MDIX en todos los puertos</li><li>• Capacidad de switching: 13,6 Gbps</li><li>• Velocidad de transmisión: 10,1 Mbps</li><li>• Método de transmisión: Store and forward</li><li>• Interfaces con los medios: RJ-45</li><li>• Switching Ethernet: Switching de Capa 2 a velocidad de cable y sin bloqueo, con auto-negociación full-/half-duplex</li><li>• Soporte de VLAN: 255 VLANs IEEE 802.1Q</li></ul>			





**COORDINACIÓN DE ORGANISMOS DESCENTRALIZADOS ESTATALES DE CECYTEs.  
ÁREA DE DESARROLLO INSTITUCIONAL Y SEGUIMIENTO OPERATIVO**



CLAVE: S/N  
 GUIA: LABORATORIO DE IDIOMAS  
 NIVEL: MEDIO SUPERIOR

CLAVE ART.	DESCRIPCIÓN DEL ARTICULO	U. MEDIDA	CANT.	PAGINA DE REFERENCIA
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Asignación de colas de prioridad: Cuatro colas hardware por puerto, round robin ponderada (WRR)</li> <li>• Direcciones MAC: 84.000</li> <li>• Administración: Configuración basada en la web para puertos y velocidades, configuración dúplex, VLANs, agregación de enlaces, monitorización de tráfico</li> <li>• Condiciones ambientales: Temperatura de funcionamiento: de 0° a 45°C Humedad operativa: de 10 a 95% (sin condensación)</li> <li>• Aprobaciones reglamentarias y de organismos reguladores: Seguridad: UL60950-1, EN 60950-1, CSA 22.2 60950-1, IEC 60950-1 Emisiones: EN 55022 Clase A, FCC Parte 15 Subparte B Clase A, ICES-003 Clase A, VCCI Clase A, AS/NZS 3548 Clase A Certificación ambiental: EN 60068 (IEC 68) Inmunidad: EN 55024</li> <li>• Dimensiones: Altura: 4,36 cm Anchura: 44 cm Fondo: 17,2 cm Peso: 3,6 kg</li> <li>• Cable de alimentación</li> <li>• Cuatro pies de goma autoadhesivos</li> <li>• Kit de montaje en rack</li> <li>• Guía de usuario</li> <li>• CD de instalación</li> <li>• Folleto de garantía</li> </ul> <p>El sistema contará con diademas para cada uno de los estudiantes y el instructor las cuales cumplen con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Diseño cerrado</li> <li>• Bocina de tipo dinámico de 40 mm</li> <li>• Impedancia de 32 ohms</li> <li>• Sensibilidad de 100 dB 4 dB</li> <li>• Frecuencia de 20 a 20000 Hz</li> <li>• Alimentación máxima de entrada de 100 mW</li> <li>• Brazo de micrófono flexible</li> <li>• Voltaje estándar de operación de 4.5 V</li> <li>• Patrón de polaridad direccional</li> <li>• Sensibilidad de – 60 dB 3 dB</li> </ul>			



COORDINACIÓN DE ORGANISMOS DESCENTRALIZADOS ESTATALES DE CECYTES.  
ÁREA DE DESARROLLO INSTITUCIONAL Y SEGUIMIENTO OPERATIVO



CLAVE: S/N  
GUIA: LABORATORIO DE IDIOMAS  
NIVEL: MEDIO SUPERIOR

CLAVE ART.	DESCRIPCIÓN DEL ARTICULO	U. MEDIDA	CANT.	PAGINA DE REFERENCIA
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Frecuencia de 20 – 16000 Hz</li><li>• Peso de 190 gramos</li><li>• Longitud del cable de 1.8 metros</li><li>• Conectores tipo estéreo de 3.5 mm</li></ul> <p>1 EQUIPO CONTROLADOR DE DISPOSITIVOS DE AUDIO Y VIDEO.</p> <p>- Equipo multiconector de dispositivos multimedia (1 pieza)</p> <p>Este sistema controlador convierte el sistema interactivo del laboratorio en multimedia. El sistema controlador multiconector de dispositivos audiovisuales proporciona funciones de almacenamiento y reproducción audiovisual. Realiza todas las conexiones desde cualquier medio audiovisual hacia la consola de control virtual del profesor, permitiendo su transmisión dentro de las computadoras del laboratorio de idiomas en tiempo real, incluso hacia algún dispositivo externo como puede ser una televisión. De igual forma asegura transmisiones de alta calidad, convirtiendo señales audiovisuales a formato VGA. Tiene la capacidad de conectar 4 dispositivos simultáneamente como pueden ser una TV, VCR, PC, monitores, proyectores multimedia, computadoras portátiles, DVD, VCD, CD, etcétera, pudiendo conmutar entre uno y otro con solo oprimir un icono en la consola de control virtual del profesor.</p> <p>Tiene la capacidad de transmitir señales de video desde una computadora, una TV o un proyector multimedia, permite convertir una señal audiovisual en formato NTSC a formato digital en la computadora del profesor. El sistema incluye un modulo de proyección audiovisual. De igual forma cuenta con un sistema para transmitir las señales de audio producidas por el micrófono de la diadema del profesor, la tarjeta de sonido de la computadora del profesor, la unidad de disco compacto y DVD de la computadora del profesor así como el audio producido por cualquier fuente externa conectada a la entrada auxiliar de la tarjeta de audio de la computadora del profesor.</p>			



COORDINACIÓN DE ORGANISMOS DESCENTRALIZADOS ESTATALES DE CECYTES.  
ÁREA DE DESARROLLO INSTITUCIONAL Y SEGUIMIENTO OPERATIVO



CLAVE: S/N  
GUIA: LABORATORIO DE IDIOMAS  
NIVEL: MEDIO SUPERIOR

CLAVE ART.	DESCRIPCIÓN DEL ARTICULO	U. MEDIDA	CANT.	PAGINA DE REFERENCIA
	<p>Características:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Entradas de señal; 4 entradas de señal, 3 de medio audiovisual que incluyen entradas de Audio, Video y S-Video y 2 de PC, además de 1 entrada de micrófono y 1 de audífono.</li><li>• Salidas de señal; 2 salidas de señal, una de medio audiovisual que incluye audio, Video y S-Video, esta permite enviar la señal de la computadora a una TV o a un proyector multimedia y una salida VGA.</li><li>• Conexión a puerto COM; para conectar el multiconector de dispositivos multimedia a la computadora del profesor, este es operado a través de la consola de control virtual del profesor.</li><li>• Todos los dispositivos multimedia como pueden ser el proyector multimedia, el DVD, la videocasetera, etcétera estar conectados al multiconector de dispositivos multimedia y son operados en su totalidad incluyendo el volumen del audio a través de la consola de control virtual por medio de un menú de selección y control de dispositivos multimedia sin tener que utilizar los controles remotos de los equipos mencionados o tener que operarlos desde sus paneles de control.</li><li>• Incluye un amplificador de audio estéreo de 50 watts por canal para reproducir el sonido desde cualquier fuente multimedia a través del sistema de sonido seleccionado. Usado en conjunto con el codificador de señales, tiene la capacidad también de transmitir y distribuir señales de video a todas las computadoras conectadas a la red.</li></ul> <p>3.- 32 PUESTOS DE ESTUDIANTES</p> <p>Los puestos de estudiantes serán equipados con computadoras de última generación con las características técnicas siguientes:</p> <p>PROCESADOR: INTEL PENTIUM 4 630</p>			



COORDINACIÓN DE ORGANISMOS DESCENTRALIZADOS ESTATALES DE CECYTES.  
ÁREA DE DESARROLLO INSTITUCIONAL Y SEGUIMIENTO OPERATIVO



CLAVE: S/N  
GUIA: LABORATORIO DE IDIOMAS  
NIVEL: MEDIO SUPERIOR

CLAVE ART.	DESCRIPCIÓN DEL ARTICULO	U. MEDIDA	CANT.	PAGINA DE REFERENCIA
	<p>BASE PARA PROCESADOR: SOCKET LGA 775</p> <p>VELOCIDAD DE PROCESADOR: 3.0 GHz</p> <p>MEMORIA CACHE: 2 MB</p> <p>BIOS: PROPIETARIO DE LA MISMA MARCA DEL EQUIPO Y ACTUALIZABLE PLUG &amp; PLAY CON CAPACIDAD DE MANEJO AÑO 2000</p> <p>CHIPSET: INTEL 945G</p> <p>BUS FRONTAL: 800 MHZ</p> <p>TECLADO: EN ESPAÑOL DE 111 TECLAS, DISTRIBUCION ESPAÑOL LATINOAMERICANA, CON 6 TECLAS ADICIONALES PARA ACCESOS DIRECTOS.</p> <p>MONITOR: Una PANTALLA A COLOR DE 15" LCD, CON RESOLUCION DE 1024 X 768 A 75 HZ, ANGULO DE VISIÓN VERTICAL DE 130°, HORIZONTAL 140°, CONTRASTE</p>			



COORDINACIÓN DE ORGANISMOS DESCENTRALIZADOS ESTATALES DE CECYTES.  
ÁREA DE DESARROLLO INSTITUCIONAL Y SEGUIMIENTO OPERATIVO



CLAVE: S/N  
GUIA: LABORATORIO DE IDIOMAS  
NIVEL: MEDIO SUPERIOR

CLAVE ART.	DESCRIPCIÓN DEL ARTICULO	U. MEDIDA	CANT.	PAGINA DE REFERENCIA
	<p>450:1, BRILLO 250 CD/M2 Y QUE CUMPLA CON ESTANDAR TCO99.</p> <p>CONTROLADORA DE VIDEO: SISTEMA DE GRAFICOS INTEGRADO INTEL GMA 950.</p> <p>CONTROLADORA DE DISCO DURO: CONTROLADOR SATA II PARA CUATRO DISPOSITIVOS. TIPO IDE MEJORADO, DEBE SOPORTAR ULTRA ATA 100 Y TENER CAPACIDAD DE SOPORTAR HASTA 2 DISCOS DUROS DE FORMA SIMULTANEA.</p> <p>MEMORIA RAM: 512 MB DDR2 533, EN DOS MODULOS DIMM, CON DOS RANURAS LIBRES Y EXPANDIBLE HASTA 4 GB.</p> <p>UNIDAD DE ALMACENAMIENTO EN DISCOS FLEXIBLES DRIVE DE 3.5" DE ALTA DENSIDAD (1.44 MB).</p> <p>PUERTO SERIAL: UNO INTEGRADO A LA TARJETA MADRE</p> <p>PUERTOS USB: 6, CUATRO INTEGRADOS A LA TARJETA MADRE Y DOS MÁS AL FRENTE DEL GABINETE.</p> <p>PUERTO PARALELO: UNO INTEGRADO A LA TARJETA MADRE</p> <p>PUERTO PARA RATON: UNO TIPO MINIDIN INTEGRADO A LA TARJETA MADRE</p>			



COORDINACIÓN DE ORGANISMOS DESCENTRALIZADOS ESTATALES DE CECYTES.  
ÁREA DE DESARROLLO INSTITUCIONAL Y SEGUIMIENTO OPERATIVO



CLAVE: S/N  
GUIA: LABORATORIO DE IDIOMAS  
NIVEL: MEDIO SUPERIOR

CLAVE ART.	DESCRIPCIÓN DEL ARTICULO	U. MEDIDA	CANT.	PAGINA DE REFERENCIA
	<p>MULTIMEDIA: CONTROLADORA DE AUDIO CON PUERTOS PARA MICROFONO, ENTRADA Y SALIDA DE AUDIO, CONECTOR PARA MICROFONO Y BOCINAS FRONTALES, 2 BOCINAS EXTERNAS DE LA MISMA MARCA DEL FABRICANTE DEL EQUIPO Y DE AL MENOS 7.2 WATTS RMS.</p> <p>UNIDAD DE SEÑALIZACION ELECTRONICA TIPO RATON OPTICO DE DOS BOTONES Y SCROLL CON CONECTOR TIPO MINIDIN, PROPIETARIO DE LA MARCA DEL EQUIPO, QUE INCLUYA MOUSE PAD DE LA MISMA MARCA DEL EQUIPO.</p> <p>RANURAS DE EXPANSIÓN: 2 PCI, 1 PCI-E 1x Y 1 PCI-E 16x ANTES DE CONFIGURAR EL EQUIPO</p> <p>DISCO DURO: 1 SATA II 80 GB, 7200 RPM, CON SOPORTE PARA TECNOLOGIA SMART, EN UNA SOLA PARTICION.</p> <p>LECTORA DE DISCOS: DVD ROM</p> <p>TARJETA DE RED ETHERNET: MARVELL 8053 10/100/1000 MBPS CON CONECTOR RJ45, FULL DUPLEX, INTERCONSTRUIDA EN TARJETA MADRE.</p> <p>BAHIAS: DOS PARA DISPOSITIVOS DE 5.25" VISIBLES, DOS DE</p>			



COORDINACIÓN DE ORGANISMOS DESCENTRALIZADOS ESTATALES DE CECYTEs.  
ÁREA DE DESARROLLO INSTITUCIONAL Y SEGUIMIENTO OPERATIVO



CLAVE: S/N  
GUIA: LABORATORIO DE IDIOMAS  
NIVEL: MEDIO SUPERIOR

CLAVE ART.	DESCRIPCIÓN DEL ARTICULO	U. MEDIDA	CANT.	PAGINA DE REFERENCIA
	<p>3.5" VISIBLES Y UNO DE 3.5" INTERNO.</p> <p>GABINETE: TIPO TORRE, DE CHASIS METALICO Y GABINETE RIGIDO CON CUBIERTA METALICA, CON TECNOLOGÍA MICRO ATX. TOOLESS (SIN NECESIDAD DE HERRAMIENTA PARA REMOVER) PARA CUBIERTA, FDD, DRIVES OPTICOS Y RANURAS PCI.</p> <p>SISTEMA OPERATIVO: WINDOWS XP PROFESIONAL SP2 EN ESPAÑOL CON LICENCIA. CD DE RECUPERACION PROPIETARIO DEL FABRICANTE DEL EQUIPO.</p> <p>PROGRAMAS DE APLICACIÓN: APLICACIÓN ADMINISTRATIVA PROPIETARIA Y DESARROLLADA POR LA MISMA MARCA DEL EQUIPO, COMPATIBLE CON WBEM Y CIM, CON CAPACIDAD PARA INSTALARSE LOCALMENTE O EN CONSOLA DE ADMINISTRACION CENTRALIZADA. INCLUYE INSTALACION REMOTA DE APLICACIONES. LA APLICACION UTILIZA ARCHIVOS MOFs CERTIFICADOS EN CIM POR LA DMTF, LA CERTIFICACION ESTA BAJO EL NOMBRE DEL FABRICANTE DEL EQUIPO, EL FABRICANTE ES MIEMBRO DE LA DMTF EL FABRICANTE POSEE LOS DERECHOS DE AUTOR (COPYRIGHT) SOBRE LA APLICACIÓN ADMINISTRATIVA. CUENTA CON DISPOSITIVO DE SEGURIDAD MECANICO Y LLAVE FISICA PARA CADA EQUIPO,</p>			



COORDINACIÓN DE ORGANISMOS DESCENTRALIZADOS ESTATALES DE CECYTEs.  
ÁREA DE DESARROLLO INSTITUCIONAL Y SEGUIMIENTO OPERATIVO



CLAVE: S/N  
GUIA: LABORATORIO DE IDIOMAS  
NIVEL: MEDIO SUPERIOR

CLAVE ART.	DESCRIPCIÓN DEL ARTICULO	U. MEDIDA	CANT.	PAGINA DE REFERENCIA
	<p>INTEGRADO A GABINETE E INSTALADO EN EL EQUIPO DESDE FÁBRICA, PARA BLOQUEAR EL ACCESO A LOS COMPONENTES INTERNOS (TARJETAS, MEMORIA, ETC.). SENSOR DE APERTURA DISPOSITIVO MOUSE ANTIRROBO. MANUALES EN ESPAÑOL, DEL EQUIPO. CANTIDAD DE MANUALES :UNO POR CADA EQUIPO. CERTIFICACIONES ISO 9001:2000 INCLUYENDO EL PUNTO DE DISEÑO, DE LA PLANTA DE MANUFACTURA DEL CPU EN MEXICO INTEL PREMIER PROVIDER HCL DE MICROSOFT PARA EL CPU, DMTF, EPA NOM DEL CPU, MONITOR, TECLADO Y MOUSE OTROS EL CPU, MONITOR, TARJETA MADRE, BOCINAS Y TECLADO PROPIETARIOS DE LA MISMA MARCA CENTRO DE SERVICIO PROPIO DEL FABRICANTE EN ESTA CIUDAD FABRICANTE MIEMBRO DE DMTF (DESKTOP MANGEMENT TASK FORCE) GARANTIA DE 3 AÑOS EN SITIO EN TODOS LOS COMPONENTES SERVICIO 01800 PARA SERVICIO Y SOPORTE TECNICO. TODOS LOS COMPONENTES SON INTEGRADOS DE FABRICA Y LOS EQUIPOS SE ENTREGAN CON CAJAS SELLADAS DE FABRICA. FUENTE DE ALIMENTACION 300 WATTS MINIMO. WINDOWS XP PRO UN SOFTWARE MULTIMEDIA DE INTERFASE PARA LA DIFUSIÓN Y LA INTERACTIVIDAD DE LAS IMÁGENES, VIDEOS Y SONIDO UNA CAJA DE AUDIO CON DOBLE CONEXIÓN PARA CONECTAR HASTA DOS DIADEMAs.  32 DIADEMAs CON MICRÓFONO Y AUDÍFONO</p>			





**COORDINACIÓN DE ORGANISMOS DESCENTRALIZADOS ESTATALES DE CECYTES.  
ÁREA DE DESARROLLO INSTITUCIONAL Y SEGUIMIENTO OPERATIVO**



CLAVE: S/N  
 GUIA: LABORATORIO DE IDIOMAS  
 NIVEL: MEDIO SUPERIOR

CLAVE ART.	DESCRIPCIÓN DEL ARTICULO	U. MEDIDA	CANT.	PAGINA DE REFERENCIA
	<p>El sistema cuenta con diademas para cada uno de los estudiantes y el instructor las cuales cumplen con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Diseño cerrado</li> <li>• Bocina de tipo dinámico de 40 mm</li> <li>• Impedancia de 32 ohms</li> <li>• Sensibilidad de 100 dB 4 dB</li> <li>• Frecuencia de 20 a 20000 Hz</li> <li>• Alimentación máxima de entrada de 100 mW</li> <li>• Brazo de micrófono flexible</li> <li>• Voltaje estándar de operación de 4.5 V</li> <li>• Patrón de polaridad direccional</li> <li>• Sensibilidad de – 60 dB 3 dB</li> <li>• Frecuencia de 20 – 16000 Hz</li> <li>• Peso de 190 gramos</li> <li>• Longitud del cable de 1.8 metros</li> <li>• Conectores tipo estéreo de 3.5 mm</li> </ul> <p>4.- SOFTWARE</p> <p>4.1 SOFTWARE DE ADMINISTRACION MULTIMEDIA (33 LICENCIAS)</p> <p>A continuación mencionamos las principales características del software:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Operación en computadoras con sistema operativo Windows 2000 o Windows XP.</li> <li>• Operación en una red de área local (LAN)</li> <li>• estándar de 100 MB.</li> <li>• Permite agrupar hasta 150 alumnos simultáneamente.</li> </ul>			



**COORDINACIÓN DE ORGANISMOS DESCENTRALIZADOS ESTATALES DE CECYTES.  
ÁREA DE DESARROLLO INSTITUCIONAL Y SEGUIMIENTO OPERATIVO**



CLAVE: S/N  
 GUIA: LABORATORIO DE IDIOMAS  
 NIVEL: MEDIO SUPERIOR

CLAVE ART.	DESCRIPCIÓN DEL ARTICULO	U. MEDIDA	CANT.	PAGINA DE REFERENCIA
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Permite la transmisión de la pantalla del profesor en tiempo real (plena resolución, pleno movimiento) a un alumno, a un grupo de alumnos o a toda la clase.</li> <li>• Al transmitir la pantalla del profesor, se puede transmitir al mismo tiempo el audio del micrófono del profesor y el audio de la computadora.</li> <li>• Al transmitir la pantalla del profesor, se puede utilizar una “pluma inteligente” la cual permite efectuar trazos en la pantalla. Se pueden realizar trazos de diferentes figuras, colores, gruesos de líneas y fondos y posteriormente almacenarlos para un uso futuro.</li> <li>• Permite poner pausa a la transmisión de la pantalla del profesor en cualquier instante deseado.</li> <li>• Permite cambiar el tamaño de la pantalla del profesor transmitida a cada alumno, para que éste tenga la opción de minimizarla y ver su propia pantalla al mismo tiempo.</li> <li>• Permite la transmisión de la pantalla de un alumno en tiempo real (plena resolución, pleno movimiento) a un alumno, a un grupo de alumnos o a toda la clase.</li> <li>• Al transmitir la pantalla de un alumno, se puede transmitir al mismo tiempo el audio del micrófono del profesor y el audio de la computadora.</li> <li>• Permite manejar a control remoto la computadora de un estudiante y simultáneamente comunicarse con ese estudiante a través del micrófono y audífono.</li> <li>• Permitir o prohíbe a un alumno controlar su computadora cuando el profesor la maneja a control remoto.</li> <li>• Permite monitorear la pantalla de los alumnos con la capacidad de desplegar hasta 32 pantallas de los alumnos en la pantalla del profesor, con la posibilidad de minimizar o maximizar a pantalla completa la estación deseada y llevar a cabo acciones con la misma.</li> <li>• Permite transmitir audio del instructor (micrófono, audio de la computadora, audio del CD) a un alumno, a un grupo de alumnos o a toda la clase.</li> <li>• Permite transmitir el audio de un alumno</li> </ul>			



**COORDINACIÓN DE ORGANISMOS DESCENTRALIZADOS ESTATALES DE CECYTES.  
ÁREA DE DESARROLLO INSTITUCIONAL Y SEGUIMIENTO OPERATIVO**



CLAVE: S/N  
 GUIA: LABORATORIO DE IDIOMAS  
 NIVEL: MEDIO SUPERIOR

CLAVE ART.	DESCRIPCIÓN DEL ARTICULO	U. MEDIDA	CANT.	PAGINA DE REFERENCIA
	<p>(micrófono, audio de la computadora, audio del CD) a un alumno, a un grupo de alumnos o a toda la clase.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Permite la intercomunicación con un estudiante seleccionado (comunicación de audio de dos vías).</li> <li>• Permite monitorear el audio de un alumno seleccionado sin que el alumno sepa que el profesor lo escucha.</li> <li>• Permite a cualquier estudiante "llamar" al profesor con la opresión de una tecla. Provee un despliegue visual de los alumnos que "llaman" al profesor y en el orden en que se fueron realizando dichas llamadas.</li> <li>• Permite al profesor contestar las llamadas de los alumnos con el clic de un botón.</li> <li>• Permite deshabilitar la utilización del teclado y mouse de un alumno, un grupo de alumnos o de toda la clase.</li> <li>• Permite oscurecer las pantallas y simultáneamente bloquear los teclados y mouses de un alumno, un grupo de alumnos o toda la clase.</li> <li>• Permite agrupar a los alumnos en uno o hasta en once grupos para discusiones de audio, discusiones de texto o para recibir transmisiones de audio y video.</li> <li>• Permite grabar el audio de un grupo o discusiones de texto para una evaluación o análisis posterior.</li> <li>• Permite trabajar con un estudiante, con parejas de estudiantes, con grupos de estudiantes o con todos los estudiantes de la clase.</li> <li>• Permite formar parejas de estudiantes de forma automática o de forma aleatoria y permitir a las parejas efectuar discusiones a través de audio o comunicación escrita.</li> <li>• Permite grabar el audio de una pareja o discusiones de texto para una evaluación o análisis posterior</li> <li>• Permite la transmisión digital de archivos de audio y video a un alumno, un grupo de alumnos o toda la clase. La fuente transmitida puede ser vista en pantalla completa o en forma de ventana.</li> <li>• Permite integrar y transmitir programas análogos en vivo desde VCR, DVD, grabadoras, etc. a un alumno, un grupo de alumnos o toda la clase. La</li> </ul>			



**COORDINACIÓN DE ORGANISMOS DESCENTRALIZADOS ESTATALES DE CECYTES.  
ÁREA DE DESARROLLO INSTITUCIONAL Y SEGUIMIENTO OPERATIVO**



CLAVE: S/N  
 GUIA: LABORATORIO DE IDIOMAS  
 NIVEL: MEDIO SUPERIOR

CLAVE ART.	DESCRIPCIÓN DEL ARTICULO	U. MEDIDA	CANT.	PAGINA DE REFERENCIA
	<p>f fuente transmitida puede ser vista en pantalla completa o en forma de ventana</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Permite controlar dispositivos de audio y video externos desde la interfase del profesor. Dichos controles incluyen selección del dispositivo, reproducción, pausa, paro, rebobinado, avance rápido, volumen, encendido y apagado y otros. Los dispositivos sujetos a ser controlados son VCR, DVD, grabadoras, proyectores, etc.</li> <li>• Permite el control del servidor de recursos de Video bajo demanda (VOD), agendando, marcando, bloqueando y organizando todo el contenido de video digital (Opcional)</li> <li>• Permite iniciar de forma remota diversas aplicaciones en a un alumno, un grupo de alumnos o toda la clase.</li> <li>• Permite cargar archivos a control remoto en las aplicaciones de las computadoras de un alumno, un grupo de alumnos o toda la clase.</li> <li>• Permite abrir páginas de Internet a control remoto en las computadoras de un alumno, un grupo de alumnos o toda la clase.</li> <li>• Permite monitorear las aplicaciones utilizadas en las computadoras de un alumno, un grupo de alumnos o toda la clase sin monitorear sus pantallas. Para esta función se despliega una lista de alumnos con las aplicaciones utilizadas por cada uno en cualquier momento.</li> <li>• Permite que al terminar cualquier aplicación o visita a Internet en las computadoras de un alumno, un grupo de alumnos o toda la clase a control remoto.</li> <li>• Permite deshabilitar cualquier aplicación o visita a Internet en las computadoras de un alumno, un grupo de alumnos o toda la clase a control remoto.</li> <li>• Permite la transmisión de cualquier tipo de archivo de datos las computadoras de un alumno, un grupo de alumnos o toda la clase a control remoto. (.doc; .xls; .avi; .wave; etc.)</li> <li>• Permite adquirir datos e información de las computadoras de un alumno, un grupo de alumnos o toda la clase a control remoto y salvar las mismas en el servidor.</li> <li>• Permite emitir pruebas automáticas de opción múltiple o de cierto-falso a un alumno, a un grupo de alumnos o a todos los alumnos. Estos</li> </ul>			



**COORDINACIÓN DE ORGANISMOS DESCENTRALIZADOS ESTATALES DE CECYTES.  
ÁREA DE DESARROLLO INSTITUCIONAL Y SEGUIMIENTO OPERATIVO**



CLAVE: S/N  
 GUIA: LABORATORIO DE IDIOMAS  
 NIVEL: MEDIO SUPERIOR

CLAVE ART.	DESCRIPCIÓN DEL ARTICULO	U. MEDIDA	CANT.	PAGINA DE REFERENCIA
	<p>exámenes tienen la posibilidad de ser limitados en el tiempo de resolución y calificados automáticamente; todo esto llevado a cabo digitalmente.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Permite personalizar el despliegue gráfico de cada clase y posibilidad de salvar dicha configuración por clase particular.</li> <li>• Permite la ejecución de todos los programas LAN (.exe) desde la PC del profesor de la pc de un alumno, un grupo de alumnos o de toda la clase.</li> <li>• Permite mostrar el nombre de cada estudiante junto al icono que aparece en la interfase del profesor.</li> <li>• Permite encender, apagar e iniciar sesión en cualquier computadora de la clase a control remoto.</li> <li>• Permite pasar lista automático y memoria de asistencia por curso.</li> <li>• Permite la grabación de la utilización de la pantalla del profesor con sonido.</li> </ul> <p><b>4.2 SOFTWARE DE GRABADORA VIRTUAL (33 LICENCIAS)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sistema de grabadora virtual digital la cual opera como una grabadora de dos pistas convencional, con función digital como un software de computadora. Este componente permite a los estudiantes ver o escuchar archivos de medios digitales mientras graban su voz simultáneamente para practicar y autoevaluarse, teniendo la posibilidad también de escuchar su propia voz junto con la fuente original para hacer comparaciones de pronunciación. Este sistema permite disminuir el volumen de la pista maestra con la finalidad de escuchar únicamente su propia voz. La repetición y la regrabación están disponibles en cualquier momento.</li> <li>• La grabadora virtual digital incluye características estándar de ASL (American Sign Language) lo que permite a los estudiantes grabar sus movimientos faciales y de manos desde una cámara web.</li> <li>• Los archivos maestros y las grabaciones de los estudiantes pueden ser reproducidos simultáneamente.</li> </ul>			



**COORDINACIÓN DE ORGANISMOS DESCENTRALIZADOS ESTATALES DE CECYTES.  
ÁREA DE DESARROLLO INSTITUCIONAL Y SEGUIMIENTO OPERATIVO**



CLAVE: S/N  
 GUIA: LABORATORIO DE IDIOMAS  
 NIVEL: MEDIO SUPERIOR

CLAVE ART.	DESCRIPCIÓN DEL ARTICULO	U. MEDIDA	CANT.	PAGINA DE REFERENCIA
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• La grabadora virtual digital soporta los siguientes formatos: wav., mp3, wma, dlp, mpg, mpeg, dat, avi, wmv.</li> <li>• Permite abrir y cerrar archivos de audio y video en la computadora de un alumno, un grupo de alumnos o en todos los alumnos.</li> <li>• Permite manipular a control remoto las funciones de reproducción, pausa, paro, etc. de la computadora de cualquier alumno.</li> <li>• Permite recolectar los ejercicios de texto y grabaciones de los estudiantes en una carpeta designada por el profesor.</li> <li>• Permite insertar comentarios en las grabaciones de los estudiantes.</li> <li>• Permite crear ejercicios de comparación automática mientras se desarrolla la clase con material en vivo o durante la preparación de una sesión.</li> <li>• Permite elaborar pruebas o exámenes de opción múltiple o de cierto-falso basados en lecciones de contenido audiovisual.</li> <li>• Permite utilizar materiales de enseñanza digitales o análogos.</li> <li>• Permite crear lecciones digitales de audio, utilizando la voz del profesor o cualquier otro material de audio.</li> <li>• Permite agregar subtítulos sincronizados con los medios digitales.</li> <li>• Permite agregar marcas a los medios digitales.</li> <li>• Permite crear ejercicios de traducción y pronunciación</li> <li>• Cuenta con un contador de minutos y segundos de tiempo de reproducción transcurrido de los archivos digitales.</li> <li>• Permite la creación de marcas de forma ilimitada.</li> <li>• Los archivos pueden ser asociados con el módulo de grabadora virtual para una apertura automática dentro de un ejercicio o proyecto determinados.</li> <li>• Permite la repetición de forma automática</li> </ul>			



COORDINACIÓN DE ORGANISMOS DESCENTRALIZADOS ESTATALES DE CECYTES.  
ÁREA DE DESARROLLO INSTITUCIONAL Y SEGUIMIENTO OPERATIVO



CLAVE: S/N  
GUIA: LABORATORIO DE IDIOMAS  
NIVEL: MEDIO SUPERIOR

CLAVE ART.	DESCRIPCIÓN DEL ARTICULO	U. MEDIDA	CANT.	PAGINA DE REFERENCIA
	<p>de palabras y oraciones.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Permite acelerar o disminuir la velocidad de reproducción en cualquier momento.</li><li>Cuenta con vías de grabación de archivos de los estudiantes pueden ser ajustadas para un almacenamiento más simple y libre de errores.</li></ul> <p>4.3 SOFTWARE DIDACTICO DE IDIOMAS</p> <p>Curso interactivo de enseñanza de inglés para niveles desde principiante hasta intermedio, permitiendo que se pueda utilizar en todo momento por cada uno de los estudiantes.</p> <p>Cada uno de los tres niveles comprendidos en el software consistirán de módulos temáticos separados que presentarán áreas específicas del lenguaje divididas en cuatro categorías principales: Vocabulario, Comprensión al escuchar, Lectura y escritura. Cada nivel contará con 12 unidades y adicionalmente un examen de evaluación comprendiendo todos los puntos vistos hasta el final del mismo.</p> <p>Las características principales del programa son:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Programa de estudios gramaticales, cubriendo tópicos esenciales desde el nivel básico a intermedio, presentado con unidades de gramática y vocabulario alternos</li><li>Desarrollo de vocabulario extenso</li><li>Habilidades de entrenamiento integradas a través de secuencias de actividades</li><li>Riqueza de material de lenguaje dividido en tres niveles, cada uno correspondiendo a más de 80 horas de aprendizaje intensivo</li><li>Seguimiento de rendimiento inteligente para grabar el progreso de cada alumno y sugerir áreas para revisión</li><li>Herramientas avanzadas inter construidas en el programa para ayudar a los estudiantes a tener un más fácil aprendizaje</li></ul>			



COORDINACIÓN DE ORGANISMOS DESCENTRALIZADOS ESTATALES DE CECYTES.  
ÁREA DE DESARROLLO INSTITUCIONAL Y SEGUIMIENTO OPERATIVO



CLAVE: S/N  
GUIA: LABORATORIO DE IDIOMAS  
NIVEL: MEDIO SUPERIOR

CLAVE ART.	DESCRIPCIÓN DEL ARTICULO	U. MEDIDA	CANT.	PAGINA DE REFERENCIA
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Capacidad muy alta de reconocimiento de voz</li><li>• Flexibilidad: el curso puedes ser manipulado para satisfacer las necesidades de un grupo con habilidades y conocimientos diferentes</li><li>• Miles de actividades interactivas, grabaciones, fotos y dibujos, videos y animaciones</li><li>• Fácil navegación y estructura modular haciéndolo un curso de fácil seguimiento</li><li>• Cientos de diálogos e historias</li><li>• Excelentes lecciones en video</li></ul> <p>El curso incluye lo siguiente:</p> <p>Lectura de textos: Con una colección de textos interesantes como son historias cortas, mensajes de correo electrónico, cartas, artículos de prensa, etc.</p> <p>Archivos de audio para comprensión al escuchar: una selección de diálogos, programas de radio, conversaciones telefónicas, historias cortas, etc.</p> <p>Animaciones: presentación de una serie de escenas divertidas de eventos de cada día en la cual se presenta como se forman las estructuras del lenguaje ( por ejemplo la formación de negativas y preguntas en diferentes oraciones)</p> <p>Video: Una serie de tres videos acompañados de lenguaje en tres modos de uso tales como principiante, pre-intermedio e intermedio. Cada video contiene programas estimulantes y entretenidos, diseñados para acompañar a los tópicos y programa de estudios de cada nivel</p> <p>Voz: El módulo avanzado de reconocimiento de voz facilita la pronunciación y la práctica – el usuario puede hablar en los espacios destinados a ese fin en las actividades utilizando su propia voz. La herramienta compara la pronunciación del usuario con la previamente grabada en el programa. En la sección de vocabulario cada caja de vocabulario que introduce nuevas palabras en una lección ofrece una opción de</p>			





COORDINACIÓN DE ORGANISMOS DESCENTRALIZADOS ESTATALES DE CECYTES.  
ÁREA DE DESARROLLO INSTITUCIONAL Y SEGUIMIENTO OPERATIVO



CLAVE: S/N  
GUIA: LABORATORIO DE IDIOMAS  
NIVEL: MEDIO SUPERIOR

CLAVE ART.	DESCRIPCIÓN DEL ARTICULO	U. MEDIDA	CANT.	PAGINA DE REFERENCIA
	<p>prueba de pronunciación. El usuario tiene que pronunciar cada palabra del vocabulario de manera correcta con el objetivo de pasar el examen o la prueba.</p> <p>Ayuda de gramática: explicaciones comprensivas y claras con gran detalle de las reglas gramaticales introducidas en cada lección.</p> <p>Estructura de estudio desarrollada: muchas páginas del curso consisten en dos o más subpáginas donde las partes subsecuentes de un ejercicio se pueden encontrar. Los ejercicios son multinivel y pueden consistir de una tabla para ser llenada o de un juego de lenguaje.</p> <p>Tipos de actividades:</p> <p>Resultados de actividades: Existe una caja que claramente muestra el número de respuestas correctas e incorrectas así como también permite al usuario ver únicamente los errores o las repuestas correctas. La respuesta correcta se premia con una animación, un sonido o la oportunidad de realizar ejercicios más complejos, haciendo el aprendizaje más excitante y envolvente.</p> <p>Reporte de lecciones: Al final de cada lección los resultados obtenidos son mostrados. Pueden ser borrados para que el estudiante los vuelva a hacer para mejorar su rendimiento</p> <p>Llenado de espacios: Los estudiantes teclean el texto faltante aproximando el cursor al comienzo de cada espacio en blanco. Pueden editar el texto faltante como sea requerido y pueden arrastrar el elemento correcto de una lista de fuentes y dejarlo en el espacio seleccionado.</p> <p>Opción múltiple: los estudiantes seleccionan una respuesta de una sección presionando el mouse en el botón apropiado.</p> <p>Menús de despliegue automático: estos pueden ser para actividades de opción múltiple tales como preguntas con menús de despliegue conteniendo las posibles respuestas a una pregunta. Llenar un espacio en blanco, etc.</p>			



COORDINACIÓN DE ORGANISMOS DESCENTRALIZADOS ESTATALES DE CECYTES.  
ÁREA DE DESARROLLO INSTITUCIONAL Y SEGUIMIENTO OPERATIVO



CLAVE: S/N  
GUIA: LABORATORIO DE IDIOMAS  
NIVEL: MEDIO SUPERIOR

CLAVE ART.	DESCRIPCIÓN DEL ARTICULO	U. MEDIDA	CANT.	PAGINA DE REFERENCIA
	<p>Actividades con tiempo limitado :El estudiante pone en marcha el reloj para empezar alguna actividad y una vez que el tiempo ha terminado la actividad no puede continuar</p> <p>Marcado: en algunas actividades el estudiante tiene que seleccionar más de una respuesta</p> <p>Llenado de gráficas: en dichas actividades el estudiante posiciona el cursor al principio de la caja y teclea el texto correspondiente. También tendrá la opción de arrastrar y depositar objetos de una lista.</p> <p>Conexión: el usuario dibuja una línea entre dos elementos de diferentes listas. Las listas pueden contener palabras, frases, párrafos o fotografías. Una línea incorrecta puede ser removida al presionarla nuevamente.</p> <p>Identificación: los usuarios pueden marcar algunas partes de una frase o texto de acuerdo a ciertas instrucciones, moviendo el cursor sobre el texto lo que marcara los elementos seleccionados</p> <p>Agrupamiento: el estudiante podrá agrupar imágenes o textos en áreas bien definidas o mover objetos a áreas específicas</p> <p>Grabación de voz: el estudiante podrá escuchar el diálogo o los archivos de audio individuales y grabar su propia voz. La grabación puede ser comparada con la original.</p> <p>Herramientas adicionales</p> <p>Palabras: se pueden introducir traducciones y representaciones de sonidos de las palabras nuevas de cada lección. Todas las palabras en la página podrán ser traducidas y su pronunciación reproducida.</p> <p>Diccionario: contiene todo el vocabulario del curso y cientos de palabras más. Las palabras pueden ser organizadas alfabéticamente o en el orden en que son presentadas durante el curso. Las descripciones aparecen tal como en un diccionario convencional. La herramienta reconoce la versión corta de las palabras y varios formatos de palabras.</p>			



COORDINACIÓN DE ORGANISMOS DESCENTRALIZADOS ESTATALES DE CECYTES.  
ÁREA DE DESARROLLO INSTITUCIONAL Y SEGUIMIENTO OPERATIVO



CLAVE: S/N  
GUIA: LABORATORIO DE IDIOMAS  
NIVEL: MEDIO SUPERIOR

CLAVE ART.	DESCRIPCIÓN DEL ARTICULO	U. MEDIDA	CANT.	PAGINA DE REFERENCIA
	<p>Frases: expresiones comúnmente utilizadas en inglés. El programa incluye alrededor de 300 frases.</p> <p>Gramática: Resume todas las reglas gramaticales introducidas en el curso. Incluye ejemplos de tópicos cortos y esenciales con ejemplos auditivos, creando una extraordinaria fuente de referencia para la gramática inglesa. Los tópicos se pueden buscar en orden alfabético o en el orden de las lecciones.</p> <p>Impresión de voz: Es la manera más rápida y efectiva de aprender a pronunciar correctamente. El sistema de análisis de voz permite la comparación de la pronunciación del estudiante con la pronunciación correcta pregrabada. Los errores cometidos se presentan en diversas gráficas.</p> <p>Sistema de reconocimiento de voz: facilita la pronunciación y la práctica de hablar. El curso utiliza frases grabadas por un angloparlante nativo. El estudiante graba su versión y el programa le marca errores de pronunciación. Las marcas pueden ser presentadas por diversas gráficas por lo que el estudiante sabe exactamente donde debe practicar y mejorar.</p> <p>Ejercicios abiertos: el programa permite a los estudiantes escribir sus propios textos y documentos, los cuales pueden ser revisados posteriormente por un maestro.</p> <p>La función del maestro es organizar a los estudiantes, monitorear su progreso y ofrecer comentarios de los resultados.</p> <p>5.- EQUIPOS PERIFERICOS</p> <p>1 VIDEOPROYECTOR</p> <p>Tecnología DLP Resolución nativa de 1024 x 768 XGA Brillo típico de 2000 ANSI lúmenes Contraste de 2500:1 Lámpara de 2000 horas</p>			



COORDINACIÓN DE ORGANISMOS DESCENTRALIZADOS ESTATALES DE CECYTES.  
ÁREA DE DESARROLLO INSTITUCIONAL Y SEGUIMIENTO OPERATIVO



CLAVE: S/N  
GUIA: LABORATORIO DE IDIOMAS  
NIVEL: MEDIO SUPERIOR

CLAVE ART.	DESCRIPCIÓN DEL ARTICULO	U. MEDIDA	CANT.	PAGINA DE REFERENCIA
	<p>Tamaño de la imagen: 0.62 a 7.62 metros Nivel de ruido 26 dB Control remoto Compatibilidad HDTV 720p, 1080i Lámpara tipo UHP de 200 watts Distancia de proyección de 1.2 a 10 metros Compatibilidad: XGA, SVGA, VGA, VESA, Mac, SXGA+Redimensión Audio de 2 watts mono Corrección vertical Peso aproximado de 2 kg Dimensiones aproximadas de 230 x 95 x 210 mm Garantía de dos años</p> <p>1 PIZARRON INTERACTIVO (presentar muestra)</p> <p>Pizarrón electrónico interactivo con tecnología electromagnética con superficie sensible al tacto de la pluma multimedia.</p> <p>Pizarra digital de tecnología de vanguardia la cual crea una pantalla interactiva de grandes dimensiones cuando es conectada a una PC y a un videoprojector. El presentador control el ambiente de la PC al tocar la superficie del pizarrón con la pluma interactiva incluida. Todas las funciones del programa en uso son transferidas a la pluma, permitiéndole estar al frente de la clase o audiencia corriendo todos sus programas de software.</p> <p>Este pizarrón es único ya que provee las características más importantes que los maestro utilizan hoy en día en un formato sencillo y de fácil operación. Anotar, enfocar y revelar son sólo algunas de las herramientas disponibles al tocar los íconos predefinidos con la pluma multimedia. El software incluido (VWB) Virtual Whiteboard le da vida a las presentaciones</p> <p>El pizarrón está diseñado para que el usuario común de Windows se beneficie de la tecnología de herramientas de presentación rápidamente y sin largas horas de entrenamiento.</p>			



**COORDINACIÓN DE ORGANISMOS DESCENTRALIZADOS ESTATALES DE CECYTES.  
ÁREA DE DESARROLLO INSTITUCIONAL Y SEGUIMIENTO OPERATIVO**



CLAVE: S/N  
 GUIA: LABORATORIO DE IDIOMAS  
 NIVEL: MEDIO SUPERIOR

CLAVE ART.	DESCRIPCIÓN DEL ARTICULO	U. MEDIDA	CANT.	PAGINA DE REFERENCIA
	<p>Las características principales del pizarrón son las siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Catorce íconos predefinidos con herramientas y funciones de presentación</li> <li>• Métodos simples para modificar las características de anotación de la pluma</li> <li>• Captura de pantalla intuitiva</li> <li>• Software Virtual Whiteboard (VWB) para captura y presentar ideas en color</li> <li>• Menú de ayuda en línea</li> <li>• Interfase digital</li> <li>• Pluma interactiva</li> <li>• Superficie de formica de gran duración y fabricado expresamente para un ambiente escolar. Resistente a golpes y malos tratos, comunes en un centro escolar</li> <li>• Terminado mate para una gran calidad de imagen</li> <li>• Tres años de garantía</li> </ul> <p>Pizarrón con la mejor resolución en el mercado, ya que ofrece más de quinientas líneas contra 80 o 90 de la competencia</p> <p>Dimensiones:        (160.8 x 115.8 cm) Largo por ancho ( 63.3 x 45.6")        (195.6 cm) Diagonales (77") EL MAS GRANDE EN EL MERCADO</p> <p>Requerimientos del sistema:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Windows 98SE, NT 4.0 SP6, 2000, Me, Xp</li> <li>• 32 MB RAM</li> </ul>			



COORDINACIÓN DE ORGANISMOS DESCENTRALIZADOS ESTATALES DE CECYTES.  
ÁREA DE DESARROLLO INSTITUCIONAL Y SEGUIMIENTO OPERATIVO



CLAVE: S/N  
GUIA: LABORATORIO DE IDIOMAS  
NIVEL: MEDIO SUPERIOR

CLAVE ART.	DESCRIPCIÓN DEL ARTICULO	U. MEDIDA	CANT.	PAGINA DE REFERENCIA
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Un Puerto COM libre (RS-232 o USB)</li><li>• CD</li><li>• Alimentación de 100-240 VCA 50/60 Hz</li></ul> <p>Equipo suministrado:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Pizarra interactiva</li><li>• Pluma multimedia</li><li>• Fuente de alimentación universal</li><li>• Cable serial/paralelo de 7 metros</li><li>• Guía rápida de instalación</li><li>• CD de instalación y software VWB</li><li>• Soportes para montaje en pared</li></ul> <p>UNIDAD COMBO VCR-DVD</p> <p>Salida de video con escaneo progresivo Reproduce DVD, DVD-R, CD, VCD, CD-R/RW, MP3, WAM, JPEG, VHS, S-VHS Reproductor de VHS: VCR de 6 cabezas HiFi (4 para video + 2 para audio) EZ View Grabación en un solo toque Salida frontal de audio y video Salida de audio digital (óptico y Coaxial)</p> <p>CÁMARA DOCUMENTAL</p> <p>Captura y muestra todo tipo de objetos: vivo, fijo o en movimiento Video NTSC, PAL S-Video Resolución: 330 líneas</p>			



COORDINACIÓN DE ORGANISMOS DESCENTRALIZADOS ESTATALES DE CECYTES.  
ÁREA DE DESARROLLO INSTITUCIONAL Y SEGUIMIENTO OPERATIVO



CLAVE: S/N  
GUIA: LABORATORIO DE IDIOMAS  
NIVEL: MEDIO SUPERIOR

CLAVE ART.	DESCRIPCIÓN DEL ARTICULO	U. MEDIDA	CANT.	PAGINA DE REFERENCIA
	<p>Cuello flexible Zoom de 50x</p> <p>1 SISTEMA DE EVALUACION AUTOMÁTICA</p> <p>Sistema de evaluación automática por medio de controles remotos infrarrojos, el sistema cuenta con un receptor infrarrojo que se conecta a la computadora y recibe las respuestas de los controles remotos de los alumnos.</p> <p>El software en español, permite crear los exámenes rápidos incluyendo texto, imágenes, sonidos y videos y establecer las respuestas que deberán ser las correctas.</p> <p>Al momento de la evaluación el sistema presenta la pregunta y los alumnos podrán elegir la respuesta que consideren correcta presionando sobre el botón de su control.. El software registra la opción que hayan elegido y, a petición del profesor presenta inmediatamente los resultados de la clase con respecto a esa pregunta.</p> <p>Al finalizar el examen, el sistema guarda el registro de los controles remotos y sus respuestas para dar una calificación al alumno y dejarla registrada en el sistema para su posterior evaluación e impresión de los resultados.</p> <p>El sistema se compone de: 32 controles remotos para los alumnos con 18 botones. 1 control para el profesor 1 receptor infrarrojo 1 maletín para su transporte 1 software con las aplicaciones necesarias.</p> <p>INSTALACION DE LA RED</p> <p>El suministro contempla la instalación de la LAN incluyendo todos los elementos necesarios tales como</p>			



COORDINACIÓN DE ORGANISMOS DESCENTRALIZADOS ESTATALES DE CECYTEs.  
ÁREA DE DESARROLLO INSTITUCIONAL Y SEGUIMIENTO OPERATIVO



CLAVE: S/N  
GUIA: LABORATORIO DE IDIOMAS  
NIVEL: MEDIO SUPERIOR

CLAVE ART.	DESCRIPCIÓN DEL ARTICULO	U. MEDIDA	CANT.	PAGINA DE REFERENCIA
	<p>cable, rosetas, canaletas, conectores, etc.</p> <p>RED LAN:</p> <p>Tarjetas Fast Ethernet 100 MBPS Switch de 24 puertos con velocidad de 100 MBPS, con filtro IGMP Cable categoría 6 Cableado, rosetas, conectores, canaleta, rack para montaje de equipos, paneles de parcheo y demás accesorios de red incluidos.</p> <p>6.- MOBILIARIO</p> <p>MUEBLE MAESTRO (1 PIEZA):</p> <p>Escritorio para maestro con porta teclado porta CPU, área para monitor, área para guardado de materiales con puertas y pasa cables. Fabricado con aglomerado de 19mm, medidas de 1.60m x .80m x .75m (largo, ancho, altura)</p> <p>MUEBLE PARA ESTUDIANTES (16 PIEZAS):</p> <p>Mueble binario para estudiantes con 2 porta teclados, 2 porta CPU'S, área para 2 monitores y pasa cables. Fabricado con aglomerado de 19mm, medidas de 1.40m x .60m x .75m (largo, ancho, altura)</p> <p>SILLAS (32 PIEZAS)</p> <p>Sillas con estructura metálica con pintura electrostática horneada, en color negro anatómicas de estructura metálica</p>			





COORDINACIÓN DE ORGANISMOS DESCENTRALIZADOS ESTATALES DE CECYTEs.  
ÁREA DE DESARROLLO INSTITUCIONAL Y SEGUIMIENTO OPERATIVO



CLAVE: S/N  
GUIA: LABORATORIO DE IDIOMAS  
NIVEL: MEDIO SUPERIOR

CLAVE ART.	DESCRIPCIÓN DEL ARTICULO	U. MEDIDA	CANT.	PAGINA DE REFERENCIA
	<p>7.- SERVICIOS:</p> <p>Instalación y puesta en marcha: 3 días (24 horas) Capacitación del uso del laboratorio: 1 día (8 horas) Capacitación del software de idiomas: 2 días (16 horas)</p> 			



**COORDINACIÓN DE ORGANISMOS DESCENTRALIZADOS ESTATALES DE CECYTEs.  
ÁREA DE DESARROLLO INSTITUCIONAL Y SEGUIMIENTO OPERATIVO**



CLAVE: S/N  
GUIA: LABORATORIO DE IDIOMAS  
NIVEL: MEDIO SUPERIOR

CLAVE ART.	DESCRIPCIÓN DEL ARTICULO	U. MEDIDA	CANT.	PAGINA DE REFERENCIA
------------	--------------------------	--------------	-------	-------------------------

