Gobierno del Estado de Tlaxcala
Oficialía Mayor de Gobierno
Dirección de Recursos Materiales, Servicios y Adquisiciones
Requisición

HOJA 01
REQ. 1_50-2018
FECHA
06 | 02 | 2018

CONTRATANTE:	INSTITUTO TLAXCALTECA DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EDUCATIVA
UNIDAD RESPONSABLE:	INSTITUTO TLAXCALTECA DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EDUCATIVA
DOMICILIO:	LIRA Y ORTEGA NO. 42. COL. CENTRO TLAXCALA 42-S/N. CENTRO
ASESOR:	MIRNA CABRERA LUNA - jefe de oficina de recursos materiales - mrcabreral@hotmail.com
TIPO DE PROCEDIMIENTO:	LICITACIÓN PÚBLICA
PARTIDA PRESUPUESTAL Y DESCRIPCIÓN:	5151 EQUIPO DE CÓMPUTO Y DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN
ORIGEN DE LOS RECURSOS:	Federales
PRESUPUESTO:	1,826,923.08
CODIFICACIÓN:	(5000)(5500)(5550)(5551)
TIEMPO DE ENTREGA A PARTIR DE LA NOTIFICACIÓN DEL PEDIDO:	40 días hábiles
GARANTÍA:	12 meses

No. Partida	Cantidad	Unida Medida	Descripción	Marca	Clave o Modelo
1	1	EQUIPAMIENTO	**UN LABORATORIO DE INGLÉS QUE INCLUYE:** **1. PIZARRÓN INTERACTIVO** a).- Superficie de acero con recubrimiento duro, de bajo reflejo con superficie de escritura de 156 x 117 cm b).- Resplandor de 60 grados para la superficie de bajo resplandor hasta 80 GU, para asegurar que la imagen proyectada no refleje un exceso de luz que impida la visualización adecuada c).- Puerto de comunicación USB d).- resolución 32767 x 32767 e).- Superficie de la Pantalla, superficie con recubrimiento rígido es durable, compatible con marcadores con borrado en seco. f).- Tipo de operación, permita la operación al tacto manual sobre la superficie y con marcador g).- Funciones del hardware tecnología integrada, comunicación en tiempo real con la computadora, que permita manipular las aplicaciones de la computadora; escribir, borrar y guardar cualquier información realizada al tacto en su área de proyección. h).- Funcionalidad del software: el software debe estar en idioma español y debe estar suministrado en medio electrónico original; el software debe permitir guardar o exportar archivos PPT, PDF, JPG, BMP y HTML, con opción a utilizar dos ambientes gráficos a nivel básico y avanzado; teclado virtual en modo de proyección trasfondos o plantillas y galería de imágenes incluidos, anotación en imágenes proyectadas, marcador resaltador, al manipular al contacto con el dedo que permita crear, editar, mover, y guardar anotaciones en el 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 Características Generales: Este software deberá de trabajar bajo el sistema operativo Windows 2000 o posterior. Deberá permitir personalizar la barra de herramientas predeterminada para que el usuario o profesor muestre únicamente las herramientas que desee solamente en una segunda barra de herramientas. Deberá de tener la capacidad de integrar un emulador de TI (Emulador no incluido) I).- Peso máximo de 24 kilogramos Incluye: 1). Charola de plumas 2).- Soporte para montaje a pared. 3).- Cable de interfaz de 3 metros de longitud como mínimo para conexión con la		

computadora, tipo USB
4).- Marcador seco

2. VIDEO PROYECTOR
1 Video Proyector
3,300 Lúmenes SVGA Tecnología DLP Cont 13,000:1 Lámpara 196W MK2 hasta 10,000 horas HDMI1.4 Bocinas2w x1 Base instalación a techo.

3. SISTEMA DE AUDIO
1 Sistema de Audio
Medidas mínimas: 61 cm x 13 cm x 10.2 cm
Peso de ambas bocinas 6.6 kg
Sistema de montaje directo al pizarrón interactivo.
Controlador de audio directamente desde una de las bocinas
Conectividad: Dos puertos USB en la misma bocina de control de audio, entradas de RCA.
Rango de frecuencia 50Hz a 20 kHz ±6dB
Salida de audio, El sistema de audio proporciona un volumen que escucha de forma cómoda en salones hasta 90 m2.
Cable de Molex® para puenteo de bocina a bocina de 7.6 mts para conectar el audio
Cable de corriente 15 V DC, 4A

4. EQUIPO DE CÓMPUTO
53 Equipos de Cómputo
Procesador Intel Pentium G4400
Velocidad 3.30 GHz (cache 3 MB)
Memoria RAM 8 GB DDR4/2133 en un DIMM
Video integrado
Sonido integrado
Disco duro 500 GB SATA II/600 mBPS 7200 RPM
Lector de memorias 34 EN 1
Unidad óptica DVD +/- RW SATA
Tarjeta de red integrada 10/100/1000 Mbps
Fuente de poder 350 watts
Sistema Operativo Windows Windows 10 Home SL X64
Teclado USB
Mouse USB
Recuperación por Disco Duro
Monitor de 19.5" LCD LED
Bocinas USB
Garantía de 1 año en Centro de Servicio

5. EQUIPO DE MAESTRO (SERVIDOR)
1 Servidor que incluya:

Torre
Conexión de red Ethernet, fast Ethernet, Gigabit Ethernet
Control de almacenamiento, nivel RAID (RAID 0, RAID 1)
Disco Duro Serial ATA HDD 5
Memoria Cache 8MB
Memoria RAM 4 GB soporta hasta 32 GB DIMM de 240 espigas DDR3 SDRAM
Video integrado
Sonido integrado
Disco duro 500 GB SATA II 7200 RPM
Unidad óptica DVD +/- RW SATA
Tarjeta de red integrada 10/100/1000 Mbps
Sistema Operativo Microsoft Windows Server 2012 R2 Standard
Teclado USB
Mouse USB
Monitor de 19.5" LCD LED WSGarantía de 1 año en Centro de Servicio

6. SOFTWARE
1 Software
Software para la enseñanza de idiomas (Inglés UK/Americano, francés, Alemán), uso local, con vigencia de 5 años;
Software de inglés instalación local para 50 alumnos y 1 maestro el cual deberá incluir: 5
niveles, desde A1 hasta C1. Cursos el cual deberá cumplir con la normativa del Marco Común Europeo referencia de aprendizaje de idiomas.
Idiomas: dos cursos inglés (UK y USA).
Con una duración media de 50 horas, por curso.
Licenciamiento de 5 años de uso local.
Todos los alumnos de la institución educativa podrán tener acceso a la plataforma con su propio acceso durante la duración de la licencia.

7. DIADEMA CON MICROFONO
51 Diadema Con Microfono

8. NO BREAKS
50 No Break
Capacidad – 750VA/375W
Entrada:
Voltaje nominal – 110-120VCA
Margen de voltaje 89-145VCA
Salida:
Margen de frecuencias 50/60Hz
Estabilidad de frecuencias +/- Hz (modo de batería)
Onda sinusoidal modificada
Batería:
Tipo y cantidad de baterías – Batería recargable de 12.7Ah (1 unidad)
Tiempo de respaldo - 18 minutos
Tiempo de recarga – 6 horas para un 90% después de una descarga completa
Indicador Led – Modo CA: Luz azul fija, modo de batería: luz azul intermitente
Alarma:
Audible – Modo de batería, bajo nivel de baterías, sobrecarga, reemplazar batería y falla.
Protección
Protección total: contra descarga y sobrecarga
Características físicas:
Dimensiones – 279 x 101 x 142 mm
Peso – 4.5kg

9. ESCRITORIOS
50 Escritorios
Estructura 2 costados de pata tipo I de 73 cm de altura, con base y soporte superior troquelados, son fabricados en lámina de acero calibre 18, con medidas de 650mm x 150 mm x 40 mm. en soporte deberá tener 2 barrenos para fijar la cubierta, en la inferior con 2 regatones niveladores de 2", tienen ducto pasa cables con entrada en la parte inferior. El frente se debe fabricar a base de 1 faldón en lámina de acero rolada en frío calibre 18 doblado en forma especial de 250 mm de alto con cejas de refuerzo de 25mm en lámina y ducto horizontal pasa cables, para la fijación deberá contar con 10 perforaciones para su armado a patas y cubierta y la tornillería galvanizada cabeza hexagonal. Acabado: la estructura y demás partes metálicas, se prepararán previamente a la aplicación de pintura dejándolas libres de grasas e impurezas (decapado) y se dará un acabado final a la base de pintura electrostática epóxica micropulverizada en color a elección del usuario horneada a 200°c, En caso de ser CPU, rejilla de acero pulido 1/4", 40 x 40 x 20 cms de 5 x 7 varillas en forma de U. Cubierta Se debe fabricar en triplay de 19 mm o aglomerado de 25 mm de espesor con acabado en formaica color electric blue. Las esquinas deben de ir redondeadas. en la parte superior y cantos con moldura perimetral de p.v.c. media caña. Lleva a 5 cms. en la parte superior de la cubierta un pasa cable de

2" de diámetro. Empaque
El adecuado para el transporte y almacenaje, que garantice la conservación de la calidad, pero se debe entregarse armada en el sitio de entrega con el usuario.

10. SILLA BINARIA
51 Sillas Binarias
De 500 mm de frente, 420 mm de fondo y 750 mm de altura. Estructura: Fabricada con perfil tubular redondo de lámina de acero calibre no. 18, con un diámetro de 25.4 mm, formada por dos asnillas (patas) en forma de "u", unidas entre sí por medio de una pieza de dos largueros laterales de tubular redondo de lámina de acero calibre no. 14 doblada en forma especial para formar el respaldo, entre las asnillas lleva un refuerzo frontal en tubular redondo en lámina calibre 18. Con papelera: de acero redondo macizo pulido con un cuerpo de 3/8" de ø y cinco travesaños de 1/4 " ø, marco perimetral de 9.5 mm todo electro soldado y soldado en orificios a una altura de 145 mm.. Asiento y respaldo: De polipropileno inyectado de alto impacto, en las caras expuestas con aditivo antiestático, de no marcado y texturizado antiderrapante. Respaldo: se fabrica a base de una pieza de polipropileno con curvas anatómicas diseñado con 2 cavidades laterales para insertar el respaldo a la estructura, cuenta con el logotipo del gobierno del estado de puebla de 70 mm de diámetro en color y un asa en forma de rombo para facilitar el acomodo de la silla. Dimensiones de 390 mm, de ancho y 300 mm. de alto. Asiento: se fabrica a base de una pieza de polipropileno con un espesor de 4.5 mm, con curvas anatómicas y con canto perimetral en forma de semi rizo boleado y las esquinas redondeadas en la parte posterior, llevara 6 orejas y refuerzo a base de venas para sujeción a la estructura, dimensiones de 390 mm, de fondo y 380 mm. de ancho. Elementos de fijación El asiento y el respaldo se sujetara a la estructura por medio de remaches tipo "pop" ala ancha de aluminio 2 de forma frontal en el respaldo y 4 por la parte superior en el asiento. Acabados La estructura y demás partes metálicas, se prepararán previamente a la aplicación de pintura dejándolas libres de grasas e impurezas (decapado) y se dará un acabado final a la base de pintura electrostática epóxica micro pulverizada en color negro semi brillante y horneada a 200°c; el asiento y el respaldo serán en polipropileno en color azul pantone 301-c. las cuatro patas se debe embutir 4 regatones de plástico. Armado Para la unión de todos los componentes metálicos se empleará soldadura mig (metal inner gas) de microalambre que deberá quedar perfectamente terminada, sin escorias ni defectos.

11. ESCRITORIO PARA MAESTRO
1 Escritorio Para Maestro
Fabricado con estructura en lámina de acero y cubierta en madera y láminado plástico, con cajonera de dos gavetas 1 papelera y 1 archivera carta con chapa de cierre general, pasa cables. 120 cm de largo, 60 cm de ancho y 75 cms de altura. Estructura 2 costados de pata tipo I de 73 cm de altura, con base y soporte superior troquelados, son fabricados en lámina de acero calibre 18, con medidas de 650mm x 150 mm x 40 mm. en soporte deberá tener 2 barrenos para fijar la cubierta, en la inferior con 2 regatones niveladores de 2", tienen ducto pasa cables con entrada en la parte inferior. El frente se debe fabricar a base de 1 faldón en lámina de acero rolada en frío calibre 18 doblado en forma especial de 350 mm de alto con cejas de refuerzo de 25mm en lámina y ducto horizontal pasa cables, para la fijación deberá contar con 10 perforaciones para su armado a patas y cubierta y la tornillería galvanizada cabeza hexagonal. Acabado: la estructura y demás partes metálicas, se prepararán previamente a la aplicación de pintura dejándolas libres de grasas e impurezas (decapado) y se dará un acabado final a la base de pintura electrostática epóxica micropulverizada en color azul horneada a 200°c Cubierta Se debe fabricar en aglomerado de 28mm de espesor con acabado en formaica color electric blue. Las esquinas deben de ir redondeadas. En la parte superior y cantos con moldura perimetral de p.v.c. media caña. Lleva a 5 cms. de la parte superior de la cubierta un pasacable de 2" de diámetro. Cajonera Fabricada en madera, cajillo en panel melaminico de 16 mm color azul, cajones con frente del mismo

material y cuerpo de 12 mm acabado barnizado, con correderas metálicas embaleradas y chapa de cierre general, jaladeras metálicas cromada o frente proyectado para que sirva de jaladera. Se fija a cubierta, pata y faldón por medio de tornillos de madera y pija cromada que aseguren su fijación ⊡ Empaque El adecuado para el transporte y almacenaje, que garantice la conservación de la calidad.

12. INSTALACION DE EQUIPO
1 Instalación del Equipo
Cable UTP CAT 5E
Tapas y cajas
Canaleta de Plástico
Rack de Pared 6U
Panel de Parcheo o Patch panel
Switch para Rack
Patch Cord

13. CAPACITACIÓN Y SERVICIO
1 Capacitación Y Servicio
Programa de capacitación y asistencia técnica a docentes
Capacitación con duración de 4 horas para el personal docente del software de inglés, 3 meses después capacitación de seguimiento vía remota y mejores prácticas en el uso del laboratorio de idiomas con duración de hora y media como máximo.
Mesa de asistencia técnica – Se instalará una Mesa de asistencia técnica que ofrezca servicio de resolución de dudas y apoyo técnico y pedagógico a los docentes de la universidad tecnológica. La duración del servicio será de 1 año (12 meses) horario de 9 de la mañana a 6 de la tarde

Requisitos Técnicos

-CARTA BAJO PROTESTA DE DECIR VERDAD EN LA QUE EL LICITANTE SE COMPROMETE, EN CASO DE RESULTAR ADJUDICADO A GARANTIZAR LOS BIENES EN CALIDAD Y VICIOS OCULTOS
-FOLLETOS O CATÁLOGOS DE CADA PARTIDA, ORIGINALES DEBIDAMENTE IDENTIFICADAS, CON CARACTERÍSTICAS DEL BIEN LAS CUALES DEBERÁN COINCIDIR CON SU PROPUESTA TÉCNICA, MARCA, MODELO Y FOTOGRAFÍA DEL BIEN.
-OPINION DE CUMPLIMIENTO POSITIVA EMITIDA POR EL SAT DEL MES DE LA CONVOCATORIA

Requisitos Económicos

NO DEBE EXCEDERSE DEL TECHO PRESUPUESTAL AUTORIZADO

PRESENTAR GARANTIA DEL 10% DEL PEDIDO ANTES DE IVA. PARA GARANTIZAR EL CUMPLIMIENTO, CALIDAD Y VICIOS OCULTOS POR AL MENOS 12 meses

Requisitos Informativos

LA ENTREGA DE LOS EQUIPAMIENTOS SERÁ ENTREGADO EN LAS INSTALACIONES DEL PLANTEL 20 IXTENCO CCT 29ECB0020J CON AVISO ANTICIPADO DE 48 HORAS
VIGENCIA DEL CONTRATO: SI 12 meses

Condiciones de Pago

CRÉDITO DE 30 días DESPUÉS DE INGRESAR SU FACTURA DEBIDAMENTE ANTE LA SECRETARIA DE PLANEACION Y FINANZAS O ENTIDAD CORRESPONDIENTE.

Anticipo: NO. EL PROVEEDOR QUE RESULTE ADJUDICADO DEBERÁ PRESENTAR UN OFICIO LIBRE DE RENUNCIA DE ANTICIPO DIRIGIDO A LA TITULAR DEL ITIFE

Se dará tramite de pago con la validación del Instituto

Lugar y Condiciones de Entrega

Gobierno del Estado de Tlaxcala
Oficialía Mayor de Gobierno
Dirección de Recursos Materiales, Servicios y Adquisiciones
Requisición

HOJA 06
REQ. 1_50-2018
FECHA
06 | 02 | 2018

INSTALACIONES DEL COBAT PLANTEL 20 IXTENCO CCT 29ECB0020J ,CON DOMICILIO EN JUAN PONCE DE LEON SIN NÚMERO IXTENCO, TLAXCALA

DIAS DE ENTREGA: Lunes a Viernes

HORARIO DE ENTREGA: DE 8:30 am A 3:00 pm

ENTREGAR LOS EQUIPOS DEBIDAMENTE INSTALADOS

Datos de Facturación

Instituto Tlaxcalteca de la Infraestructura Física Educativa Lira y Ortega #42 col. centro Tlaxcala c.p. 90000 RFC ITL990930EA7
La factura deberá contener lo siguiente:
NIVEL EDUCATIVO: MEDIO SUPERIOR
NOMBRE DE LA ESCUELA: COBAT PLANTEL 20 IXTENCO, CCT 29ECB0020J
LOCALIDAD: IXTENCO, TLAXCALA
DESCRIPCIÓN DEL EQUIPAMIENTO: LABORATORIO DE IDIOMAS
NÚMERO DE CONTRATO:
PROGRAMA: ESCUELAS AL CIEN
PERIODO DEL CONTRATO:

OBSERVACIONES:
PROGRAMA FAM POTENCIADO ESCUELAS AL CIEN 2016, POR LO QUE SE SOLICITA LA APLICACIÓN DE LA LEY DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS Y SERVICIOS DEL SECTOR PÚBLICO.

NOTA: FAVOR DE ELABORAR REQUISICIÓN POR PARTIDA PRESUPUESTAL.

ELABORÓ	AUTORIZÓ	VISTO BUENO
C.P. MIRNA CABRERA LUNA JEFE DE OFICINA DE REC MATERIALES	C.P. MICAELA MARQUEZ RIVERA JEFE DEL DEPTO DE ADMINISTRACIÓN	C.P. MARÍA GUADALUPE PÉREZ FLORES DIRECTORA