

CONTRATO FEDERAL DE ADQUISICIONES		INSTITUTO ESTATAL DE INFRAESTRUCTURA FISICA EDUCATIVA I.E.I.F.E., SAN LUIS POTOSI, S.L.P.	
CONTRATISTA		CONTRATO	
NOMBRE O DENOMINACION SOCIAL: TECH ENERGY & GROUNDING MX, S.A. DE C.V.	NUM. CONTRATO 002/2017ADQ	FECHA DE CONTRATACIÓN 29 MARZO 2017	
PADRON DEL PROVEEDOR Y APODERADO REPRESENTANTE: C. LUZ ANGELICA VERASTEGUI GONZALEZ R.F.C. TEA111206UA8	NUM. CONCURSO LA-924037999-E5-2017	FECHA DE ADJUDICACION 23 MARZO 2017	
DOMICILIO FISCAL: AGRICULTURA #560, COLONIA BUROCRATA, SAN LUIS POTOSÍ, S.L.P. TELÉFONOS: 817 00 30	MODALIDAD: CONTRATO FEDERAL DE ADQUISICIONES POR MEDIO DE LICITACIÓN PÚBLICA		
FECHA DE INICIO: 60 DÍAS NATURALES A PARTIR DE LA FIRMA DEL CONTRATO	FECHA DE TERMINACION: -----		

NÚMERO DE PEDIDO (S) Y LUGAR DONDE DEBERAN ENTREGARSE LOS BIENES: PEDIDO No. A-0003/2017 CENTRO DE DESARROLLO EDUCATIVO DE CERRITOS, UBICADO EN EL MUNICIPIO DE CERRITOS, S.L.P., CON NÚMERO DE CODIFICACIÓN: 160806 PEDIDO No. A-0004/2017 CENTRO DE DESARROLLO EDUCATIVO DE VILLA HIDALGO, UBICADO EN EL MUNICIPIO DE VILLA HIDALGO, S.L.P., CON NÚMERO DE CODIFICACIÓN: 160811			
IMPORTE DEL CONTRATO \$1'815,072.00	IMPORTE DEL ANTICIPO \$0.00	GARANTÍA DE CUMPLIMIENTO ACE FIANZAS MONTERREY, S.A. 1791455 (24/03/17)	GARANTIA DE ANTICIPO CARTA RENUNCIA
ASIGNACION INICIAL -----	MATERIALES Y EQUIPO -----	IMPORTE C/I.V.A. \$544,521.60	IMPORTE C/I.V.A \$0.00
MEMORANDUM DE AUTORIZACIÓN MEMORANDUM IEIFE-DA-0077/2017 DE FECHA 14 DE FEBRERO DEL 2017 EMITIDO POR LA DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA DEL I.E.I.F.E. MEMORANDUM IEIFE-DA-0078/2017 DE FECHA 14 DE FEBRERO DEL 2017 EMITIDO POR LA DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA DEL I.E.I.F.E.		CLAVE PRESUPUESTARIA PROGRAMA: CONVENIOS P.G.O. 201670 CODIFICACIÓN: 160806 160811	
NOMBRE DEL SUPERINTENDENTE -----	ARCHIVO DIRECCION JURIDICA -----	PENAS CONVENCIONALES -----	

CLABE BANCARIA	072 700 00833203759 2
CUENTA BANCARIA	0833203759
BANCO	BANORTE
CORREO ELECTRONICO	luz.verastegui@teg-sa.com.mx



INSTITUTO ESTATAL
DE INFRAESTRUCTURA
FÍSICA EDUCATIVA

Anexo 1 Pedido



No. A-0003/2017
IEIFE/FORM/002.03

Proveedor: Tech Energy & Grounding MX, S.A. de C.V. No. de Licitación: LA 92403/999 E5 2017
 Domicilio: Agricultura # 560 Modalidad: Licitación Pública Federal
 Colonia: Burocrata C.P. 76270 Plazo de Entrega: 60 Días Naturales a la firma del contrato
 Ciudad: San Luis Potosí, S.L.P. Lugar de Entrega: 160806 Centro de Desarrollo Educativo de Cerritos en Cerritos, ubicado en el municipio de S. L. P.
 Teléfono: 01 (444) 817 00 30
 R.F.C.: TEA 111206 UAB
 Plantel: 160806 Centro de Desarrollo Educativo de Cerritos en Cerritos, S. L. P. Programa: Programa Convenios P.G.O. 201670
 Loc. y Mpio: 0075 Colonia Las Peñas, 08 Cerritos, S.L.P.

Partida	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
1	M70600007	<p>Equipamiento para Conectividad Red de Voz y Datos, Equipamiento de Telefonía, aire acondicionado para SITE, adecuación tierra física de SITE de CeDe Cerritos, S.L.P. Marcas: Panasonic, Cisco, Faragauss Modelos: Varios Conformado por: A.- Equipamiento de Telefonía.</p> <p>A.1.- Central telefónica híbrida, análoga, digital, IP Marca Panasonic NS600 ... Cantidad ... 1 Pza *El conmutador y componentes deben quedar funcionando con las líneas que se encuentran instaladas y con protector de línea (8 líneas mínimo) con las siguientes características, aplicación para cable telefónico RJ11 ADSL. Tecnología diodo avalancha de silicio SASD máximo voltaje de operación continua 160 volts pico, pins protegidos 3 y 4, tiempo de respuesta -5 ns. Incluye fijación, cableado y suministro de un registro telefónico metálico de 60 x 30 x 15 con base de madera colocado en pared para rematar las líneas telefónicas.</p> <p>A.2.- Teléfono digital con Pantalla LCD de 1 Línea Mca. Panasonic Mod. KX-DT521 ... Cantidad ... 3 Pzas.</p> <p>A.3.- Teléfono analógico Mca. Panasonic Mod. KX-T7705 ... Cantidad ... 26 Pzas.</p>	Proyecto	1	\$985,532.00	\$985,532.00
		<p>B.- Equipamiento de Conectividad.</p> <p>B.1.- Switch 24 puertos POE 10/100/1000 Marca Cisco Cantidad 1 Pza *Incluye suministro e instalación en site de, 1 organizador vertical panduit con puertas de 45 unidades de rack con accesorios panduit. Suministro e instalación de 1 rack de 7 pies y/o (45U) Equipado y accesorios 1 barra de contactos de 10 contactos, 2 charolas fijas para rack, 1 charola servidor para rack, 4 organizadores horizontales de 2UR, WPH42E panduit, 2 organizadores dobles verticales para rack de 7 pies WMPV46E. *Suministro e instalación de un sistema de tierras físicas independiente Faragauss para el SITE. *Incluye garantía del equipo por 3 años de Cisco SMARTNET, Services 8x5.</p> <p>B.2.- Switch de 48 puertos 10/100/1000 Marca Cisco Cantidad 1 Pza *Incluye garantía del equipo por 3 años de Cisco SMARTNET, Services 8x5.</p> <p>B.3.- Equipo UPS APC 3000 VA para rack Cantidad 1 Pza Servicio de adecuaciones eléctricas necesarias, deberá incluir un tablero independiente nuevo con circuitos, cableados, contactos, canalizaciones y todo lo necesario para su correcta instalación y puesta en operación en SITE.</p>				

**Anexo 1
Pedido**

Proveedor : Tech Energy & Grounding MX, S.A. de C.V. No. de Licitación: LA-924037999-E5-2017
 Domicilio: Agricultura # 560 Modalidad: Licitación Pública Federal
 Colonia: Burocrata C.P.: 78270 Plazo de Entrega: 60 Días Naturales a la firma del contrato
 Ciudad: San Luis Potosí, S.L.P. Lugar de Entrega: 160806 Centro de Desarrollo Educativo de Cerritos en Cerritos, ubicado en el municipio de S. L. P.
 Teléfono: 01 (444) 817 00 30
 R.F.C.: TEA 111206 UA8
 Plantel: 160806 Centro de Desarrollo Educativo de Cerritos en Cerritos, S. L. P. Programa : Programa Convenios P.G.O. 201670
 Loc. y Mpio. 0075 Colonia Las Peñas, 08 Cerritos, S.L.P.

Partida	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
		<p>B.4.- Equipo firewall Marca Fortinet ... Cantidad ... 1 Pza *Incluye licencia por 3 años con servicio 24 /7 FortiCare plus.</p> <p>B.5.- Equipo de acceso inalámbrico Marca Fortinet Cantidad 4 Pzas Suministro e instalación y capacitación en sitio de Equipos de red inalámbrica FORTIAPS Con 4 puntos de acceso inalámbrico Diseño reforzado: Indoor Wireless Transferencia de datos: 300 Mbps incluye el cableado Panduit categoría 6 PUC6004IGY, jack en salida de usuario CJ688TGWH, jack en panel de parcheo CJ688TGBL, placa ejecutiva CFPEWHY, caja y deberá incluir todas las canalizaciones y accesorios al SITE.</p> <p>C.- Adecuaciones Cantidad 1 Lote C.1.- En el primer nivel y en el área de la biblioteca existen dos salidas de nodos dobles pero no están habilitadas, deben habilitarse con nodo doble ya que en esa área se ocupan un total de 10 nodos y existen 4. Incluye cableado panduit categoría 6 PUC6004IGY, jack en salida de usuario CJ688TGWH, jack en panel de parcheo CJ688TGBL, placa ejecutiva CFPEWHY, caja, incluye si es necesario canalizaciones a base de canaleta plástica panduit con todos sus accesorios coples, esquineros, bajante de plafón, tee etc. y/o tubería conduit galvanizada, nodos probados y etiquetados conforme a la nomenclatura existente.</p> <p>Se deben instalar los contactos eléctricos con canalizaciones, todos los accesorios necesarios para su buen funcionamiento y cableado para el mismo número de nodos solicitados para el área de Biblioteca.</p> <p>C.2.- Multifuncional en planta alta estará ubicado afuera de los cubículos subiendo las escaleras; debido a que no existe nodo de red ni contacto eléctrico se debe instalar sobre el cancel y se debe tomar de los más cercanos, considerar canalizaciones a base de canaleta y cableado necesario, deberán etiquetar el nodo y probar. Nota: El contacto eléctrico nuevo se conectará al circuito más cercano. El contacto nuevo debe ser a 120 volts polarizado.</p> <p>C.3.- En el SITE hay 2 racks, uno de piso de 45 unidades y uno de pared de 8 unidades, se deberá realizar un punto de consolidación de 48 puertos en el rack de pared y se deberá instalar el cableado desde el punto de consolidación hasta el rack de piso de 45 unidades debe considerar cableado Panduit categoría 6 PUC6004IGY, Jack en panel de parcheo CJ688TGBL, placa ejecutiva, panel de parcheo modular panduit de 48 puertos, debe incluir las canalizaciones necesarias por plafón a base de charola electrozincada tipo cablofil de 6 pulgadas, conectorización y etiquetación pruebas de cada nodo con equipo Fluke DTX1800.</p>				



Anexo 1 Pedido



Proveedor:	<u>Teck Energy & Grounding MX, S.A. de C.V.</u>	No. de Licitación:	<u>LA-924037999-E5-2017</u>
Domicilio:	<u>Agricultura # 500</u>	Modalidad:	<u>Licitación Pública Federal</u>
Colonia:	<u>Buconeta</u> C.P. <u>78270</u>	Plazo de Entrega:	<u>60 Días Naturales a la firma del contrato</u>
Ciudad:	<u>San Luis Potosí, S.L.P.</u>	Lugar de Entrega:	<u>100806 Centro de Desarrollo Educativo de Cerritos en Cerritos, ubicado en el municipio de S. L. P.</u>
Teléfono:	<u>01 (449) 817 00 30</u>	Programa:	<u>Programa Convenios P.G.O. 201670</u>
R.F.C.:	<u>TEA 111206 UAB</u>		
Plantel:	<u>160806 Centro de Desarrollo Educativo de Cerritos en Cerritos, S. L. P.</u>		
Loc. y Mpio.:	<u>0076 Colonia Las Peñas, Df. Cerritos, S.L.P.</u>		

Partida	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
		<p>C.4.- Se requiere mover el rack actual de piso de 45 unidades, aproximadamente 60 cm a un costado y 30 hacia el frente para generar espacio suficiente y poder colocar el rack de piso para equipos con sus organizadores, permitiendo generar el espacio para poder maniobrar dentro del SITE, si es necesario ajustar plafones, charola.</p> <p>C.5.- Cambiar el sentido para abrir de la puerta actual para entrar al SITE - esta deberá abrir hacia afuera, considerar todo lo necesario para su realización.</p> <p>C.6.- Suministro e instalación de 26 m2 de película Solar Gard película Modelo LX70 para las ventanas del SITE planta baja y 26 m2 en planta alta. (en total son 52 m2). Se debe quitar la película de las ventanas existente y dejar la superficie completamente limpia para colocar la película nueva.</p> <p>C.7.- Para conexión de multifuncionales 1 nodo de red, 1 contacto eléctrico polarizado en planta baja.</p>				
		<p>C.8 - Incluye para los 5 modem el suministro e instalación de protectores de línea con las siguientes características protector de datos, tubo de gas contra sobre tensiones eléctricas, gigabit ethernet 10/100/1000 Mbps, tecnología diodo de avalancha de silicio (SASD).</p> <p>C.9 - Para el área de la biblioteca del CeDe: Incluye 4 contactos eléctricos nuevos dobles polarizados, incluyendo canalizaciones a base de tubería galvanizada pared gruesa en plafón y canaleta panduit con todos los accesorios.</p> <p>C.10.- Incluye cubierta para proteger los equipos accespoint que se instalarán.</p> <p>*Se deben colocar todas las canalizaciones para red de voz y datos, eléctricas y del sistema de tierras con tubería galvanizada pared gruesa, así mismo la canaleta solicitada deberá contar con todos los accesorios para su instalación como son codos, esquinas, uniones, bajantes de plafón y lee.</p>				



INSTITUTO ESTATAL
DE INFRAESTRUCTURA
FÍSICA EDUCATIVA

Anexo 1 Pedido



No. A-0003/2017
IEIFE/FOR/ADI/02.03

Proveedor:	Tech Energy & Grounding MX, S.A. de C.V.	No. de Licitación:	LA-924037999-E5-2017
Domicilio:	Agricultura # 560	Modalidad:	Licitación Pública Federal
Colonia:	Burocrata C.P. 78270	Plazo de Entrega:	60 Días Naturales a la firma del contrato
Ciudad:	San Luis Potosí, S.L.P.	Lugar de Entrega:	160806 Centro de Desarrollo Educativo de Cerritos en Cerritos, ubicado en el municipio de S. L. P.
Teléfono:	01 (444) 817 00 30		
R.F.C.:	TEA 111206 UA8		
Plantel:	160806 Centro de Desarrollo Educativo de Cerritos en Cerritos, S. L. P.	Programa:	Programa Convenios P.G.O. 201670
Loc. y Mpio.:	0075 Colonia Las Peñas, 08 Cerritos, S.L.P.		

Partida	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
		<p>D).- Suministro e Instalación Equipo de Aire acondicionado para SITE.</p> <p>D.1.- Suministro e Instalación de Equipo de Aire acondicionado de 2 toneladas Marca Daikin McQuay Cantidad 2 Equipos.</p> <p>Con instalación independiente, para la alimentación eléctrica para cada aire acondicionado (Planta baja y planta alta). Se alimentara del centro de carga ubicado en el vestíbulo principal a una distancia sobre las instalaciones existentes de 20 metros, con tubería conduit pared gruesa de 19mm de diámetro y 3 cables calibre 10, de la condensadora al centro de carga y controlada con un interruptor de 2 polos según capacidad de amperaje del equipo. Incluye ranurado de losa de 20 cms. de espesor y sellado con material impermeabilizante elastomérico a dos capas con fibra de vidrio, trabajo terminado y funcionando, incluyendo línea de agua de la condensadora hacia el exterior del edificio con tubo tipo "M" de cobre de 1/2 pulgada de diámetro con codo y trampa y todo lo necesario para su correcta instalación.</p>				
		<p>E).- Configuración de equipos de cómputo a la red del CeDe 1 Lote</p> <p>E.1.- Configuración de 15 computadoras, Core i5 servicio de instalación y configuración e integración a red acorde a necesidades e instalación de 15 licencias educativas Microsoft Office.</p> <p>E.2.- Configuración de 2 multifuncionales, el servicio de instalación y configuración e integración a red acorde a necesidades y puesta en operación en sitio a entera satisfacción del Cede.</p> <p>E.3.- Incluye servicio de mantenimiento preventivo por 1 año, de 15 computadoras y 2 multifuncionales el cual incluye 2 servicios programados en sitio (cada seis meses), incluye actualizaciones y entregar reporte de visita.</p> <p>Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> * Entrega LAB. en el CeDe de Cerritos, Cerritos, S.L.P. * Suministro, fletes, maniobras. * Instalación por personal especializado, puesta en marcha, programación y pruebas del equipamiento de Conectividad, Voz, Datos. * Considerar todo lo necesario para su correcta instalación, puesta en marcha y deben operar todo a entera satisfacción de la Secretaría de Educación de Gobierno del Estado (S.E.G.E.) * Viáticos del personal que realizará la instalación puesta en marcha y pruebas de los equipos. 				



Anexo 1 Pedido



Proveedor : <u>Tech Energy & Grounding MX, S.A. de C.V.</u>	No. de Licitación: <u>LA-924037999-E5-2017</u>
Domicilio: <u>Agricultura # 560</u>	Modalidad: <u>Licitacion Publica Federal</u>
Colonia: <u>Burocrata C.P. 78270</u>	Plazo de Entrega: <u>60 Días Naturales a la firma del contrato</u>
Ciudad: <u>San Luis Potosi, S.L.P.</u>	Lugar de Entrega: <u>160806 Centro de Desarrollo Educativo de Cerritos en Cerritos, ubicado en el municipio de S. L. P.</u>
Teléfono: <u>01 (444) 817 00 30</u>	
R.F.C.: <u>TEA 111206 UAB</u>	
Plantel: <u>160806 Centro de Desarrollo Educativo de Cerritos en Cerritos, S. L. P.</u>	Programa : <u>Programa Convenios P.G.O. 201670</u>
Loc. y Mpio. <u>0075 Colonia Las Peñas, 08 Cerritos, S.L.P.</u>	

Partida	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
		<ul style="list-style-type: none"> * Capacitación por personal especializado de los equipos instalados por personal especializado en cada área, deberá incluir los temas a cubrir y se llevará a cabo en las oficinas del CeDe Cerritos en horas hábiles. * Manuales de operación de los equipos. * Entregar 1 registro fotográfico del avance del equipamiento, con imágenes con pie de foto, descripciones impresas o reveladas en papel opalina con carpeta de anillos, incluye material y todo lo necesario para su correcta elaboración. 				
		<ul style="list-style-type: none"> * Entregar planos finales impresos sellados por la empresa y en archivo electrónico de autocad. *Servicio de soporte técnico en sitio por 12 meses con refacciones reposición inmediata de equipos en caso de ser necesario, con tiempo de respuesta de no mayor a 8 horas, incluye 2 servicios de mantenimiento preventivo al año, programados, incluye actualizaciones y entregar reporte de visitas. * Garantía: 1 año de garantía contra defectos de fabricación, aplica a partir de la fecha de recepción de S.E.G.E <p>Ver guía técnica anexa</p>				
Nota: Los Precios Anteriores Incluyen el 16% de I.V.A.					Subtotal	\$ 985,532.00
					Total	\$ 985,532.00

Acepto: Empresa <u>Tech Energy & Grounding MX, S.A. de C.V.</u> Lid. Lid. Angélica Verástegui González Representante Legal	 C.P. Claudia Margarita Alonso Anguiano Directora Administrativa
--	--

San Luis Potosí, S.L.P. a 29 de Marzo de 2017
Nota: El Proveedor Devolverá Original Anexo a la(s) factura(s)



INSTITUTO ESTADAL
DE INFRAESTRUCTURA
EDUCATIVA

Anexo 1 Pedido



No. A-0004/2017
IEIFE/01/005.01

Proveedor:	Jesh Energy & Consulting MX, S.A. de C.V.	No. de Licitación:	LA 02403/009 EB 2017
Domicilio:	Agricultura # 200	Modalidad:	Licitación Pública Federal
Colema:	Bucuilala C.P. 70270	Plazo de Entrega:	60 Días Naturales a la firma del contrato
Ciudad:	San Luis Potosí, S.L.P.	Lugar de Entrega:	160011 Centro de Desarrollo Educativo de Villa de Hidalgo, ubicado en el municipio de Villa de Hidalgo, S. L. P.
Teléfono:	01 (444) 817 00 80	Programa:	Programa Convencios P.G.O. 201670
R.F.C.:	JEAX111206 UAB		
Plantel:	160011 Centro de Desarrollo Educativo de Villa de Hidalgo		
Loc. y Mps:	0591 Villa de Hidalgo 81 Villa de Hidalgo		

Partida	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
2	MFC000000	<p>Equipamiento para Conectividad Red de Voz y Datos, Equipamiento de Telefonía, aire acondicionado para SITE, adecuación tierra física de SITE de Calle Villa de Hidalgo, S.L.P.</p> <p>Marcas: Panasonic, Cisco, Paragaus. Modelos: Varios</p> <p>Conformado por:</p> <p>A.- Equipamiento de Telefonía.</p> <p>A.1.- Central telefónica híbrida, analógica, digital, IP Marca Panasonic NB800 ... Cantidad ... 1 Pza *El conmutador y componentes deben quedar funcionando con las líneas que se encuentran instaladas y con protector de línea (8 líneas mínimo) con las siguientes características, aplicación para cable telefónico RJ11 ADRL. Tecnología diodo avalancha de silicio SABS máximo voltaje de operación continua 100 Voltios pico, pila protegidos 3 y 4, tiempo de respuesta <math>\leq 8</math> ns. Incluye fijación, cableado y suministro de un registro telefónico metálico de 60 x 30 x 15 con base de madera colocado en pared para rematar las líneas telefónicas.</p> <p>A.2.- Teléfono digital con Pantalla LCD de 1 Línea Mca. Panasonic Mod. KX-DT801 ... Cantidad ... 4 Pzas.</p> <p>A.3.- Teléfono analógico Mca. Panasonic Mod. KX-T7705 ... Cantidad ... 32 Pzas.</p>	Proyecto	1	\$029,540.00	\$029,540.00
		<p>B.- Equipamiento de Conectividad</p> <p>B.1.- Switch 24 puertos POE 10/100/1000 Marca Cisco Cantidad 1 Pza *Incluye suministro e instalación en sitio de, 1 organizador vertical panduit con puertas de 48 unidades de rack con accesorios panduit. Suministro e instalación de 1 rack de 7 pies y 0 (70u) Equipado y accesorios 1 barra de contactos de 10 contactos, 2 charolas fijas para rack 1 charola servidor, 4 organizadores horizontales panduit 2 organizadores dobles verticales para rack. *Suministro e instalación de un sistema de tierras físicas independiente Paragaus para el SITE *Incluye garantía por 3 años de Cisco SMARTNET, Services Bx8.</p> <p>B.2.- Switch de 48 puertos 10/100/1000 Marca Cisco Cantidad 1 Pzas *Incluye garantía del equipo por 3 años de Cisco SMARTNET, Services Bx8</p> <p>B.3.- Equipo UPS APC 3000 VA para rack Cantidad 1 Pza Servicio de adecuaciones eléctricas necesarias, deberá incluir un tablero independiente nuevo con circuitos, cableados, contactos, canalizaciones y todo lo necesario para su correcta instalación y puesta en operación en SITE.</p>				

Proveedor:	Tech Energy & Grounding MX, S.A. de C.V.	No. de Licitación:	LA 924037999-E-5-2017
Domicilio:	Agricultura # 569	Modalidad:	Licitación Pública Federal
Colonia:	Burócrata C.P. 78270	Plazo de Entrega:	60 Días Naturales a la firma del contrato
Ciudad:	San Luis Potosí, S.L.P.	Lugar de Entrega:	160611 Centro de Desarrollo Educativo de Villa de Hidalgo, ubicado en el municipio de Villa de Hidalgo, S. L. P.
Teléfono:	01 (444) 817 00 30	Programa:	Programa Convenio P.G.O. 201670
R.F.C.:	TEA111206 UAG		
Plantel:	160611 Centro de Desarrollo Educativo de Villa de Hidalgo		
Loc. y Mpio.:	0001 Villa de Hidalgo 51 Villa de Hidalgo		

Partida	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
		<p>B.4.- Equipo firewall Marca Fortinet Cantidad 1 Pza *Incluye licencia por 3 años con servicio 24 /7 FortiCare plus.</p> <p>B.5.- Equipo de acceso inalámbrico Marca Fortinet, Cantidad 4 Pzas Suministro e instalación y capacitación en sitio de Equipos de red inalámbrica FORTIAPS Con 4 puntos de acceso inalámbrico Diseño reforzado: Indoor Wireless Transferencia de datos: 300 Mbps Incluye el cableado Panduit categoría 6 PUC6004IGY, jack en salida de usuario CJ688TGWH, jack en panel de parcheo CJ688TGBL, placa ejecutiva CPPEWHY, caja y deberá incluir todas las canalizaciones y accesorios al SITE.</p> <p>C.- Adecuaciones Cantidad 1 Lote C.1.- En el primer nivel y en el área de la biblioteca existen dos salidas de nodos dobles pero no están habilitadas, habilitarse con nodo doble ya que en esa área se ocupan un total de 10 nodos y ahorita existen 4. Incluye cableado panduit categoría 6 PUC6004IGY, jack en salida de usuario CJ688TGWH, jack en panel de parcheo CJ688TGBL, placa ejecutiva CPPEWHY, caja, incluye si es necesario canalizaciones a base de canaletas plásticas panduit con todos sus accesorios coplees, esquineros, bajante de plafón, tee etc. y/o tubería conduit galvanizada, nodos probados y etiquetados conforme a la nomenclatura existente.</p> <p>Se deben realizar instalar los contactos eléctricos con canalizaciones, todos los accesorios necesarios para su buen funcionamiento y cableado para el mismo número de nodos solicitados para el área de biblioteca.</p> <p>C.2.- El multifuncional en planta alta estará ubicado afuera de los cubículos subiendo las escaleras; debido a que no existe nodo de red ni contacto eléctrico se debe instalar sobre el cancel y se debe tomar de los más cercanos, considerar canalizaciones a base de canaletas y cableado necesario, deberán etiquetar el nodo y probar. Nota: El contacto eléctrico nuevo se conectará al circuito más cercano. El contacto nuevo debe ser a 120 voltios polarizado.</p> <p>C.3.- En el SITE hay 2 racks, uno de piso de 45 unidades y uno de pared de 8 unidades, se deberá realizar un punto de consolidación de 48 puertos en el rack de pared y se deberá instalar el cableado desde el punto de consolidación hasta el rack de piso de 45 unidades debe considerar cableado Panduit categoría 6 PUC6004IGY, Jack en panel de parcheo CJ688TGBL, placa ejecutiva, panel de parcheo modular panduit de 48 puertos, debe incluir las canalizaciones necesarias por plafón a base de charola electrozincada tipo cablofil de 6 pulgadas, conectORIZACION Y ETIQUETACION pruebas de cada nodo con equipo Fluke DTX1800.</p>				



INSTITUTO ESTATAL
DE INFRAESTRUCTURA
FÍSICA EDUCATIVA

Anexo 1 Pedido



No. A-0004/2017
IEIFE/FORMA/02/03

Proveedor:	Tech Energy & Grounding MX, S.A. de C.V.	No. de Licitación:	LA 924037999-E5-2017
Domicilio:	Agricultura # 500	Modalidad:	Licitación Pública Federal
Colonia:	Burócrata C.P. 78270	Plazo de Entrega:	60 Días Naturales a la firma del contrato
Ciudad:	San Luis Potosí, S.L.P.	Lugar de Entrega:	100811 Centro de Desarrollo Educativo de Villa de Hidalgo, ubicado en el municipio de Villa de Hidalgo, S. L. P.
Teléfono:	01 (444) 817 00 30	Programa:	Programa Convenios P.G.O. 201670
R.F.C.:	TEA 111206 UAB		
Plantel:	100811 Centro de Desarrollo Educativo de Villa de Hidalgo		
Loc. y Mpio.:	0001 Villa de Hidalgo 51 Villa de Hidalgo		

Partida	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
		<p>C.4.- Se requiere mover el rack actual de piso de 45 unidades, aproximadamente 60 cm a un costado y 30 hacia el frente para generar espacio suficiente y poder colocar el rack de piso para equipos con sus organizadores, permitiendo generar el espacio para poder maniobrar dentro del SITE, si es necesario ajustar plafones, charola.</p> <p>C.5.- Cambiar el sentido para abrir de la puerta actual para entrar al SITE esta deberá abrir hacia afuera, considerar todo lo necesario para su realización.</p> <p>C.6.- Suministro e instalación de 26 m² de película Solar Gard película Modelo LX70 para las ventanas del SITE. se deberá quitar la película existente y dejar la superficie completamente limpia para colocar la película nueva.</p> <p>C.7.- Para conexión de multifuncionales 1 nodo de red, 1 contacto eléctrico polarizado en planta baja.</p> <p>El cristal estrellado existente debe ser reemplazado por uno nuevo con las siguientes características: Suministro e instalación de 3.0 m² de cristal tintex sin templar de 6 mm de espesor, incluye: desmontaje, carga y acurreo del cristal estrellado existente y todo lo necesario para su correcta instalación.</p>				
		<p>C.8.- Incluye para los 5 modems el suministro e instalación de protectores de línea con las siguientes características protector de datos, tubo de gas contra sobretensiones eléctricas, gigabit ethernet 10/100/1000 Mbps, tecnología diodo de avalancha de silicio (SASD).</p> <p>C.9.- Para el área de la biblioteca del CeDe: Incluye 4 contactos eléctricos nuevos dobles polarizados, incluyendo canalizaciones a base de tubería galvanizada pared gruesa en plafón y canaleta panduit con todos los accesorios.</p> <p>C.10.- Incluye cubierta para proteger los equipos accespoint que se instalarán.</p> <p>* Se deben colocar para todas las canalizaciones de red de voz y datos, eléctricas y del sistema de tierras con tubería galvanizada pared gruesa, así mismo la canaleta solicitada deberá contar con todos los accesorios para su instalación como son codos, esquineros, uniones, bajantes de plafón y tee</p>				



INSTITUTO ESTATAL
DE INFRAESTRUCTURA
FÍSICA EDUCATIVA

Anexo 1 Pedido



No. **A-0004/2017**
IEIFE/FORAD02.03

Proveedor:	Tech Energy & Grounding MX, S.A. de C.V.	No. de Licitación:	LA-924037999-E5-2017
Domicilio:	Agricultura # 560	Modalidad:	Licitación Pública Federal
Colonia:	Burócrata C.P. 78270	Plazo de Entrega:	60 Días Naturales a la firma del contrato
Ciudad:	San Luis Potosí, S.L.P.	Lugar de Entrega:	160811 Centro de Desarrollo Educativo de Villa de Hidalgo, ubicado en el municipio de Villa de Hidalgo, S. L. P.
Teléfono:	01 (444) 817 00 30	Programa:	Programa Convenios P.G.O. 201670
R.F.C.:	TEA 111206 UAB		
Plantel:	160811 Centro de Desarrollo Educativo de Villa de Hidalgo		
Loc. y Mpio.:	0001 Villa de Hidalgo 51 Villa de Hidalgo		

Partida	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
		<p>D).- Suministro e Instalación Equipo de Aire acondicionado para SITE.</p> <p>D.1.- Suministro e Instalación de Equipo de Aire acondicionado de 2 toneladas Marca Daikin McQuay Cantidad 1 Equipo</p> <p>Con instalación independiente, para la alimentación eléctrica para cada aire acondicionado se alimentara del centro de carga ubicado en el vestíbulo principal a una distancia sobre las instalaciones existentes de 20 metros, con tubería conduit pared gruesa de 19mm de diámetro y 3 cables calibre 10, de la condensadora al centro de carga y controlada con un interruptor de 2 polos según capacidad de amperaje del equipo. Incluye ranurado de losa de 20 cms. de espesor y sellado con material impermeabilizante elastomérico a dos capas con fibra de vidrio, trabajo terminado y funcionando, incluyendo línea de agua de la condensadora hacia el exterior del edificio con tubo tipo "M" de cobre de 1/2 pulgada de diámetro con codo y trampa y todo lo necesario para su correcta instalación.</p>				
		<p>E).- Configuración de equipos de cómputo a la red del CeDe 1 Lote</p> <p>E.1.- Configuración de 15 computadoras, Core i5 servicio de instalación y configuración e integración a red acorde a necesidades e instalación de 15 licencias educativas Microsoft Office.</p> <p>E.2.- Configuración de 2 multifuncionales, el servicio de instalación y configuración e integración a red acorde a necesidades y puesta en operación en sitio a entera satisfacción del Cede.</p> <p>E.3.- Incluye servicio de mantenimiento preventivo por 1 año, de 15 computadoras y 2 multifuncionales el cual incluye 2 servicios programados en sitio (cada seis meses), incluye actualizaciones y entregar reporte de visita.</p> <p>Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> * Entrega LAB. en el CeDe de Villa de Hidalgo * Suministro, fletes, maniobras. * Instalación por personal especializado, puesta en marcha, programación y pruebas del equipamiento de Conectividad, Voz, Datos. * Considerar todo lo necesario para su correcta instalación, puesta en marcha y deben operar toda a entera satisfacción de la Secretaría de Educación de Gobierno del Estado (S.E.G.E.) * Viáticos del personal que realizará la instalación puesta en marcha y pruebas de los equipos. 				



INSTITUTO ESTATAL
DE INFRAESTRUCTURA
FÍSICA EDUCATIVA

Anexo 1 Pedido



No. **A-0004/2017**
IEIFE/FOR/AD/02.03

Proveedor : Tech Energy & Grounding MX, S.A. de C.V.
Domicilio: Agricultura # 560
Colonia: Burócrata C.P. 78270
Ciudad: San Luis Potosí, S.L.P.
Teléfono: 01 (444) 817 60 90
R.F.C.: TEA 111206 UAB
Plantel: 160811 Centro de Desarrollo Educativo de Villa de Hidalgo
Loc. y Mpio. 0001 Villa de Hidalgo 51 Villa de Hidalgo

No. de Licitación: LA-924037999-E5-2017
Modalidad: Licitación Pública Federal
Plazo de Entrega: 60 Días Naturales a la firma del contrato
Lugar de Entrega: 160811 Centro de Desarrollo Educativo de Villa de Hidalgo, ubicado en el municipio de Villa de Hidalgo, S. L. P.
Programa : Programa Convenios P.G.O. 201670

Partida	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
		<ul style="list-style-type: none"> Capacitación por personal especializado de los equipos instalados por personal especializado en cada área, deberá incluir los temas a cubrir y se llevará a cabo en las oficinas del CeDe Villa Hidalgo en horas hábiles. Manuales de operación de los equipos. Entregar 1 registro fotográfico del avance del equipamiento, con imágenes con pie de foto, descripciones impresas o reveladas en papel opalina con carpeta de anillos, incluye material y todo lo necesario para su correcta elaboración. 				
		<ul style="list-style-type: none"> Entregar planos finales impresos sellados por la empresa y en archivo electrónico de autocad. Servicio de soporte técnico en sitio por 12 meses con refacciones reposición inmediata de equipos en caso de ser necesario, con tiempo de respuesta de no mayor a 8 horas, incluye 2 servicios de mantenimiento preventivo al año, programados, incluye actualizaciones y entregar reporte de visitas. Garantía: 1 año de garantía contra defectos de fabricación, aplica a partir de la fecha de recepción de S.E.G.E. <p>Ver guía técnica anexa</p>				
Subtotal						\$ 829,540.00
Total						\$ 829,540.00

Nota: Los Precios Anteriores Incluyen el 16% de I.V.A.

Acepto:
 Empresa: Tech Energy & Grounding MX, S.A. de C.V.
 Lic. Luz Angelica Verastegui Gonzalez
 Representante Legal
 C.P. Claudia Margarita Alonso-Anguiano
 Directora Administrativa

San Luis Potosí, S.L.P. a 29 de Marzo de 2017
 Nota: El Proveedor Devolverá Original Anexo a la(s) factura(s)

