

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE YUCATÁN
LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL
LA-931056978-II-2013
EQUIPO DE CÓMPUTO, AUDIOVISUAL Y DE REFRIGERACIÓN



C O N T R A T O



CONTRATO NÚMERO 003-2013-LPF

CONTRATO DE COMPRAVENTA QUE CELEBRAN, POR UNA PARTE, LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE YUCATÁN, A LA QUE EN LO SUCESIVO SE LE DENOMINARA “LA UADY”, REPRESENTADA POR EL DIRECTOR GENERAL DE FINANZAS, CONTADOR PUBLICO AURELIANO MARTÍNEZ CASTILLO, Y POR LA OTRA PARTE, REDES Y ASESORÍAS DEL MAYAB, SOCIEDAD ANONIMA DE CAPITAL VARIABLE, A QUIEN LO SUCESIVO SE LE DENOMINARA “EL PROVEEDOR”, REPRESENTADO POR EL SEÑOR CARLOS EFRAÍN FERNÁNDEZ PENICHE, EN SU CARÁCTER DE APODERADO GENERAL, AL TENOR DE LAS SIGUIENTES DECLARACIONES Y CLÁUSULAS:

D E C L A R A C I O N E S

DE “LA UADY”:

1. Que es una institución pública, de enseñanza superior, autónoma por Ley, descentralizada del Estado, con plena capacidad, personalidad jurídica y patrimonio propios, que se rige por su Ley Orgánica contenida en el Decreto número 257, publicado en el Diario Oficial del Gobierno del Estado con fecha 31 de agosto de 1984 y que tiene por finalidades, educar, generar el conocimiento y difundir la cultura en beneficio de la sociedad, como establecen los artículos 1 y 3 de su Ley Orgánica;
2. Que el Contador Público Aureliano Martínez Castillo, Director General de Finanzas, en su carácter de apoderado general, cuenta con facultades suficientes para suscribir el presente contrato, lo cual acredita con la escritura pública número quinientos diecinueve de fecha once de septiembre del año dos mil siete, pasada ante la fe del Abogado Gonzalo Enrique Irabien Arcovedo, titular de la Notaría Pública número setenta y siete del Estado de Yucatán;
3. Que señala como domicilio para efectos del presente contrato, el siguiente: predio número 491-A. de la calle 60 con 57, Edificio Central, Código Postal 97000, Mérida, Yucatán, México; y
4. Que su Registro Federal de Contribuyentes es: UAY8409012S1.

DE “EL PROVEEDOR”:

1. Que es una Sociedad Anónima de Capital Variable, constituida por acta número 125 (ciento veinticinco), de fecha tres de septiembre del año dos mil dos, otorgada en esta ciudad de Mérida, Yucatán, ante la fe del Abogado Pablo José Castro González, Titular de la Notaría Pública Número Treinta y Ocho del Estado de Yucatán, inscrita en el folio mercantil electrónico 201 (doscientos uno), primera inscripción, al folio 201 (doscientos uno), ID 1 (uno), Acto M4 (M cuatro) del Registro de Comercio del Registro Público de la Propiedad del Estado de Yucatán, con fecha diecinueve de noviembre del año dos mil dos;



2. Que su Administrador Único es el señor Eduardo Francisco Alvarado Mújica, cuyo nombramiento consta en escritura pública número Setecientos Uno de fecha veintiuno de agosto del año dos mil doce, otorgada en esta ciudad de Mérida, Yucatán, ante la fe del Licenciado en Derecho Alejandro José Monsreal Rodríguez, Titular de la Notaría Pública Número Quince del Estado de Yucatán, inscrita en el folio mercantil electrónico 201 * 1 (doscientos uno asterisco uno), del Registro Público de la Propiedad y del Comercio del Estado de Yucatán, con fecha diez de septiembre del año dos mil doce;
3. Que en este otorgamiento comparece el señor Carlos Efraín Fernández Peniche, en su carácter de apoderado general limitado para actos de administración y actos de dominio de la sociedad, quien cuenta con las facultades suficientes para firmar el presente contrato, según consta en escritura pública número Setecientos Sesenta y Cuatro de fecha doce de septiembre del año dos mil doce, otorgada en esta ciudad de Mérida, Yucatán, ante la fe del Licenciado en Derecho Alejandro José Monsreal Rodríguez, Titular de la Notaría Pública Número Quince del Estado de Yucatán;
4. Que su domicilio fiscal es: calle 35 número 479-E., entre 44 y 48, colonia Jesús Carranza, Código Postal 97109, Mérida, Yucatán, México; y
5. Que su Registro Federal de Contribuyentes es: RAM0209037Y0.

DE ACUERDO CON LO ANTERIOR, LAS PARTES CONVIENEN EN LAS SIGUIENTES:

C L Á U S U L A S

OBJETO DEL CONTRATO

PRIMERA.- “EL PROVEEDOR” vende y, en consecuencia, conviene en entregar a “LA UADY”, los siguientes (145) equipos adquiridos en la **Licitación Pública Internacional LA-931056978-I1-2013**, relativa a **Equipo de Cómputo, Audiovisual y Refrigeración**:

PARTIDA	EQUIPO O ARTICULO	CANT.	IMPORTE
29	Equipo de protección eléctrica de 500 VA, marca TRIPP LITE modelo OMNISMART 500 . Características: Equipo de protección eléctrica para computadoras de escritorio y estaciones de trabajo de 500 VA. Sistema UPS que ofrezca regulación de voltaje, supresión de sobretensiones y duradero soporte de batería para computadoras personales, equipos de conexión en red y otros aparatos electrónicos sensibles. Soporte sistemas de PC de nivel básico hasta 30 minutos durante fallas en el suministro eléctrico de modo que los equipos conectados se pueden apagar sin pérdida de datos. Los circuitos de Regulación Automática de Voltaje (AVR) regulen las caídas de voltaje de hasta 75 volts y sobrevoltajes hasta 147 a niveles normales de 120V sin consumir la energía de la batería. Ofrezca protección eléctrica de escritorio completa con 3 tomacorrientes soportados por batería para la computadora, el	48	\$ 113,909.03



<p>monitor y un periférico vital del sistema, más 3 tomacorrientes adicionales para supresión de sobretensiones únicamente, para impresoras y otros accesorios que no requieren soporte de batería. Cuento con puerto USB para permitir el apagado sin supervisión del sistema en forma opcional, sin pérdida de datos en caso de fallas prolongadas en el suministro eléctrico; cuenta con cable USB y software incluido. El puerto USB sea compatible con HID y que también permita la integración directa con las funciones incorporadas de administración de la energía y apagado automático de Windows y MAC OS X. Los enchufes de protección de línea de datos incorporados ofrezcan protección de una sola línea telefónica/DSL. Cuento con alarma sonora incorporada y 4 LEDs en el panel frontal que indiquen el estado de alimentación de la línea, el estado de alimentación de la batería, el estado de batería baja/cambio de batería y el estado de sobrecarga. Capacidad de manejo de energía de 500 VA/300 Watts admita PC, estaciones de trabajo de red, equipos de puntos de venta, sistemas telefónicos de pequeñas empresas, equipos de audio/video y sistemas de home theater de nivel básico. Ofrezca funcionamiento de la batería durante 4 minutos a plena carga de 500VA/300 Watts y 15 minutos con media carga de 250VA/150 Watts. Se pueda reemplazar la batería a través del panel de acceso incorporado. Con las siguientes especificaciones técnicas: SALIDA: Capacidad de Salida en Volt Amperes (VA): 500. Capacidad de Salida en Watts (Watts): 300. Voltaje(s) Nominal(es) de Salida Soportado(s): 115V; 120V. Compatibilidad de frecuencia: 60 Hz. Regulación de la tensión de salida (modo línea): -18%, +8%. Regulación del voltaje de salida (modo batería): 115V (+/- 5%). Receptáculos de salida integrados del UPS: 6 tomacorrientes 5-15R. Tomacorrientes con supresión de sobretensiones únicamente: 3 tomacorrientes UPS, 3 tomacorrientes de sobretensión únicamente. Forma de onda a la salida (en modo línea): Onda sinusoidal. Forma de onda de CA de salida (modo de batería): Onda sinusoidal PWM. ENTRADA: Corriente de entrada clasificada (a carga máxima): 12A. Voltaje(s) Nominal(es) de Entrada Soportado(s): 120V CA. Tipo de conexión de entrada del UPS: 5-15P. Longitud del cable de alimentación del UPS (pies): 6. Longitud del cable de alimentación del UPS (m): 1.8. Servicio eléctrico recomendado: 15A 120V. Longitud del cable de entrada (pies): 6. Longitud del cable de entrada (m): 1.8. BATERÍA: Autonomía con carga completa (minutos): 4 min. (300w). Autonomía con media carga (minutos): 15 min. (150w). Voltaje CD del sistema (VCD): 12. Velocidad de recarga de la batería (baterías incluidas): Menos de 3,6 horas desde el 10% hasta el 90%. Cartucho de batería de repuesto (batería interna del UPS: RBC51. Acceso a la Batería: Puerta de acceso a la batería. Descripción de reemplazo de batería: Baterías que se pueden cambiar en operación y reemplazables por el usuario. REGULACIÓN DE VOLTAJE: Descripción de la regulación de tensión: La regulación automática de voltaje (AVR) mantiene la operación con corriente de la línea con un rango de voltajes de entrada entre 75 a 147. Corrección de sobretensión: Los voltajes de entrada de entre 128 y 147 se reducen en un 12%. Corrección de baja tensión: Los voltajes de entrada entre 93 y 107 se elevan en un 14%. Corrección de baja tensión grave: Los voltajes de entrada entre 75 y 92 se elevan en un 30%.ALARMAS DE LED E INTERRUPTORES: Indicadores LED: 4 LEDs indican la alimentación de línea, de batería, sobrecarga y estado de batería baja/reemplazar. Alarmas: La alarma sonora indica fallas del suministro eléctrico y batería baja. Operacion para cancelar (silenciar) la alarma audible: La alarma de falla del suministro eléctrico se puede silenciar utilizando el interruptor de cancelación de alarma; una vez silenciada, la alarma volverá a emitir sonido para indicar el estado de batería baja. Interruptores (botones): 2 interruptores controlan el estado de energía apagado/encendido y la cancelación de alarma/operación del autotest. SUPRESIÓN DE SOBRECARGA/RUIDO: Valor nominal de joules de supresión CA del UPS: 480. Tiempo de respuesta de supresión de CA del UPS: Instantáneo. Supresión de línea de datos del UPS: 1 línea TEL/DSL (1 entrada / 1 salida); T Ethernet 10/100Base. Supresión de ruido CA EMI / RFI: Sí. Valor nominal de joules de supresión CA: 480. Tiempo de respuesta de supresión de CA: Instantáneo. Supresión de Dataline: Protección de 1 línea de TEL / DSL o Ethernet 10Base T. FÍSICAS: Factores de forma de instalación compatible con: Torre. Factores de forma de instalación soportados con accesorios opcionales: Soporte de pared (UPSWM - juego de montaje en torre). Factor de forma Primario: Torre. Dimensiones de UPS / Módulo de Energía en factor de forma primaria: 8,5 x 5,2 x 7. Dimensiones de UPS / Módulo de Energía en factor de forma primaria: 21.6 x 13.3 x 17.8. UPS / Peso del módulo Dimensiones de UPS / Módulo de Energía en factor de forma primaria: 21.6 x 13.3 x 17.8. UPS / Peso del módulo eléctrico (libras): 14. UPS / Peso del módulo eléctrico (kilogramos): 6.4. Dimensiones de envío del UPS (Al x An x Pr / pulgadas): 12 x 10 x 8.2. Dimensiones de Envío de UPS (alto x ancho x profundidad): 30.5 x 25.4 x 21. Peso de envío (lb): 14. Peso de envío (kg): 6.4. Material de la carcasa UPS: PVC. AMBIENTALES: Rango de temperatura operativa: +32 a +105 grados Fahrenheit / 0 a +40 grados Celsius. Rango de temperatura de almacenamiento: +5 a +122 grados Fahrenheit / -15 a +50 grados Celsius. Humedad relativa: 0 a 95%, sin condensación. CA modo BTU / hr. (carga completa): 65.1.Modo batería BTU / hr. (carga completa): 358.4. COMUNICACIONES: Interfaz de Comunicaciones: USB (HID habilitado). Software PowerAlert de Tripp Lite: Descarga gratuita desde www.tripplite.com. Cable de comunicación: Cable USB incluido. Compatibilidad con WatchDog: Soporta la</p>		
--	--	--



	<p>aplicación Watchdog, las opciones de reinicio mediante OS o apagado y encendido para aplicaciones remotas. TIEMPO DE TRANSFERENCIA LÍNEA / BATERÍA: Tiempo de transferencia: 2-4 milisegundos. Transferencia de baja tensión a la energía de la batería: 75. Transferencia de alta tensión a la energía de la batería (setpoint): 147. FUNCIONES ESPECIALES: Arranque en frío (puesta en marcha en modo batería: Soporta la operación con arranque en frío. Funciones de UPS de alta disponibilidad: Baterías de cambio en operación. Características ecológicas y alta eficiencia: Mayor a 95% de eficiencia - UPS ECOLÓGICO. CERTIFICACIONES: Certificaciones del UPS: Probado conforme a UL1778 (EE. UU.); Probado conforme a CSA (Canadá); Probado conforme a NOM (México); Cumple con FCC Parte 15 Clase B (EMI). Que el fabricante cuente con al menos un Centro Autorizado de Servicio en la ciudad de Mérida, Yucatán. GARANTÍA DE FÁBRICA MÍNIMA DE 36 MESES EN TODAS SUS PARTES, incluyendo baterías y partes electrónicas.</p>		
33	<p>Computadora portátil con pantalla de 14" D.D. 500 GB, marca LENOVO THINKPAD EDGE 430 modelo 6271. Características: Computadora portátil con monitor de 14 pulgadas, procesador Core i5, 6 GB de RAM, 500 GB de DD, SO Windows 7 Starter, tarjeta de Video Intel HD Graphics, que cumpla o exceda las características siguientes: Procesador: Intel Core i5-3210M (2.5GHz), 3MB L3 cache. Chipset Mobile Intel HM77 Express. Tarjeta Madre: Arquitectura x86 con diseño y desarrollo exclusivo por parte del fabricante del equipo. Con el logotipo estampado del fabricante el cual no deberá de presentar alteraciones o correcciones. Lo anterior respaldado con carta del fabricante del equipo, firmada por el representante legal y en papel membretado. BIOS Proprietario y desarrollado por el mismo fabricante del equipo ofertado, que cuenta con los derechos reservados y despliega la marca del fabricante. El BIOS tiene la posibilidad de ser actualizado desde el sistema operativo. Lo anterior respaldado con carta del fabricante del equipo, firmada por el representante legal y en papel membretado. Almacenamiento: 500GB mínimo, 5400rpm, SerialATA, 3.0Gb/s, 2.5", con un sistema inteligente que ayude a proteger al disco duro contra impactos y vibración que tenga como objetivo el detener el funcionamiento del disco duro. Unidad óptica: DVD burner, +/- RW. Memoria del Sistema: 4GB DDR3 SO-DIMM PC3-12800 (1600Mhz) no ECC expandible a un mínimo de 16GB. Interfaces de Entrada/Salida. 2 Slots PCI Express Mini. 1 Conector VGA. 1 Conector HDMI. 3 Puertos USB 3.0. 1 Puerto USB 2.0 energizado. Lector Multitarjetas con soporte para memorias SD/SDHC/MMC como mínimo. 1 Puerto RJ-45. Conector para micrófono/ audífonos. Cámara WEB integrada 720p. Dispositivo Señalador: TrackPoint/Pointstick y/o TouchPad. Teclado Teclado completo en español tipo QWERTY, con teclas de función y multimedia, deberá incluir tecla "N", resistente a derrames. Red Tarjeta de Red Gigabit ethernet con rangos de transferencia de 10/100/1000 mbps con conector RJ45 integrado. Tarjeta de Red inalámbrica 802.11 b/g/n integrada. Audio: De Alta Definición (HD) con sistema estéreo en micrófono y audífonos con bocina integrada. Gráficos: Integrados con soporte de display dual independiente y máxima resolución 2048x1536. Pantalla 14 " HD (1366x768), LED backlight, anti-glare. Chasis: Plástico de alta resistencia (ABS) y peso 2.2kg. Batería: De 6 celdas con duración hasta 6.4hrs. Fuente de poder Adaptador de CA de hasta 65W. Sistema que permita fácilmente respaldar, recuperar datos y aplicaciones en caso de fallas: Este sistema deberá ser una solución de recuperación de datos que permita restaurar fácilmente los datos del usuario, las configuraciones y aplicaciones almacenadas previamente, en caso de que se produzca un fallo en el sistema e incluso no se pueda acceder al sistema operativo al crear una réplica de la imagen del disco duro en el mismo o en otro medio de almacenamiento. Este software no es parte del Sistema Operativo. Y se deberá especificar nombre y marca. No se aceptan software libre o de evaluación. Seguridad: Protección por medio de password de inicio y de setup, con número de serie grabado en ROM no modificable. Sistema que permita encriptar datos via Hardware. Se deberá especificar nombre y marca. Sistema de Diagnóstico: "Este sistema permitirá realizar pruebas y obtener información acerca de su computadora. Deberá cumplir con todos los siguientes puntos: Verificar todos los componentes de la PC, desde la CPU hasta su capacidad para producir sonidos. Con este sistema se podrá resolver problemas de hardware y asegurarse de que el sistema funcione correctamente. Este software no es parte del Sistema Operativo. Especificar nombre y marca. No se aceptan software libre o de evaluación." Sistema Operativo Microsoft Windows 7 Home Basic 64 bits en español preinstalado de fábrica con su licencia correspondiente. Certificación del equipo: ENERGY STAR 5.0 COMPLIANT, NOM, Epeat Gold, RoHS, ISO. Lo anterior respaldado con carta del fabricante del equipo, firmada por el representante legal y en papel membretado. Servicio de Soporte: El fabricante deberá de disponer de una página Web de acceso al público que permite consultar los manuales técnicos y de usuario del equipo así como los componentes que lo integran. Estarán disponibles para su descarga, los drivers y el programa para la actualización del BIOS del equipo ofertado. GARANTÍA: 1 AÑO EN PARTES Y MANO DE OBRA RESPALDADO POR EL FABRICANTE.</p>	25	\$ 341,794.00
35	<p>Computadora portátil con pantalla de 14" D.D. 500GB, marca LENOVO THINKPAD EDGE 430 modelo 3254. Características: Computadora portátil con monitor de 14 pulgadas,</p>	24	\$ 271,690.56



	<p>procesador Core i3, 4 GB de RAM, 500 GB de DD, SO Windows 7 Starter, tarjeta de Video Intel HD Graphics que cumpla o exceda las características siguientes: Procesador: Intel Core i3-2330M (2.2GHz), 3MB L3 cache. Chipset Mobile Intel HM77 Express. Tarjeta Madre: Arquitectura x86 con diseño y desarrollo exclusivo por parte del fabricante del equipo. Con el logotipo estampado del fabricante el cual no deba de presentar alteraciones o correcciones. BIOS: Proprietario y desarrollado por el mismo fabricante del equipo ofertado, que cuenta con los derechos reservados y despliega la marca del fabricante. El BIOS tiene la posibilidad de ser actualizado desde el sistema operativo. Almacenamiento: 500GB mínimo, 5400rpm, SerialATA, 3.0Gb/s, 2.5", con un sistema inteligente que ayude a proteger al disco duro contra impactos y vibración que tenga como objetivo el detener el funcionamiento del disco duro. Unidad óptica: DVD burner, +/- RW. Memoria del Sistema: 4GB DDR3 SO-DIMM PC3-12800 (1600Mhz) no ECC expandible a un mínimo de 16GB. Interfaces de Entrada/Salida: 2 Slots PCI Express Mini. 1 Conector VGA. 1 Conector HDMI. 3 Puertos USB 3.0. 1 Puerto USB 2.0 energizado. Lector Multitarjetas con soporte para memorias SD/SDHC/MMC como mínimo. 1 Puerto RJ-45. Conector para micrófono/audífonos. Cámara WEB integrada 720p. Dispositivo Señalador: TrackPoint/Pointstick y/o TouchPad. Teclado Teclado completo en español tipo QWERTY, con teclas de función y multimedia, deberá incluir tecla "Ñ", resistente a derrames. Red Tarjeta de Red Gigabit ethernet con rangos de transferencia de 10/100/1000 mbps con conector RJ45 integrado. Tarjeta de Red inalámbrica 802.11 b/g/n integrada. Audio: De Alta Definición (HD) con sistema estéreo en micrófono y audífonos con bocina integrada. Gráficos: Integrados con soporte de display dual independiente y máxima resolución 2048x1536. Pantalla 14 " HD (1366x768), LED backlight, anti-glare. Chasis: Plástico de alta resistencia (ABS) y peso 2.2kg. Batería: De 6 celdas con duración hasta 6.4hrs.</p> <p>GARANTÍA: 1 AÑO EN PARTES Y MANO DE OBRA RESPALDADO POR EL FABRICANTE. Fuente de poder Adaptador de CA de hasta 65W. Sistema que permita fácilmente respaldar, recuperar datos y aplicaciones en caso de fallas: Este sistema deberá ser una solución de recuperación de datos que permita restaurar fácilmente los datos del usuario, las configuraciones y aplicaciones almacenadas previamente, en caso de que se produzca un fallo en el sistema e incluso no se pueda acceder al sistema operativo al crear una réplica de la imagen del disco duro en el mismo o en otro medio de almacenamiento. Este software no es parte del Sistema Operativo. Y se deberá especificar nombre y marca. No se aceptan software libre o de evaluación. Seguridad: Protección por medio de password de inicio y de setup, con numero de serie grabado en ROM no modificable. Sistema que permita encriptar datos via Hardware. Se deberá especificar nombre y marca. Sistema de Diagnóstico: "Este sistema permitira realizar pruebas y obtener información acerca de su computadora. Debera cumplir con todos los siguientes puntos: Verificar todos los componentes de la PC, desde la CPU hasta su capacidad para producir sonidos. Con este sistema se podra resolver problemas de hardware y asegurarse de que el sistema funcione correctamente. Este software no es parte del Sistema Operativo. Especificar nombre y marca. No se aceptan software libre o de evaluación." Sistema Operativo Microsoft Windows 7 Home Basic 64 bits en español preinstalado de fábrica con su licencia correspondiente. Certificación del equipo: ENERGY STAR 5.0 COMPLIANT, NOM, Epeat Gold, RoHS, ISO. Lo anterior respaldado con carta del fabricante del equipo, firmada por el representante legal y en papel membretado. Servicio de Soporte: El fabricante deberá de disponer de una página Web de acceso al público que permite consultar los manuales técnicos y de usuario del equipo así como los componentes que lo integran. Estarán disponibles para su descarga, los drivers y el programa para la actualización del BIOS del equipo ofertado.</p>	
37	<p>Netbook con monitor de 14" 2 GB de RAM y D.D. 250 GB, marca LENOVO IDEAPAD modelo S110. Características: Computadora Netbook con monitor de 14 pulgadas, procesador dual Core, 2 GB de RAM, 250 GB de DD, SO Windows 7 Starter, que cumpla o exceda las características siguientes: Procesador: Intel Atom N2600 1.60Ghz. Chipset Intel NM10 Express. Tarjeta Madre: Arquitectura x86 con diseño y desarrollo exclusivo por parte del fabricante del equipo. Con el logotipo estampado del fabricante el cual no deberá de presentar alteraciones o correcciones. Lo anterior respaldado con carta del fabricante del equipo, firmada por el representante legal y en papel membretado. BIOS: Proprietario y desarrollado por el mismo fabricante del equipo ofertado, que cuenta con los derechos reservados y despliega la marca del fabricante. El BIOS tiene la posibilidad de ser actualizado desde el sistema operativo. Lo anterior respaldado con carta del fabricante del equipo, firmada por el representante legal y en papel membretado. Almacenamiento: 320GB SATA, 5400rpm, SerialATA, SATA II. Memoria del Sistema: 2 GB DDR3 800Mhz / PC3-6400. Interfaces de Entrada/Salida: 3x USB 2.0. USB2.0 x 3 or USB2.0 x 2 + USB3.0 x 1. VGA port X 1. RJ-45 port X 1. Combo audio port X 1. 2-in-1 (SD, MMC) memory slot. Cámara de 2.0 Mega pixels. Teclado: Teclado completo en español tipo QWERTY, con teclas de función y multimedia, deberá incluir tecla "Ñ", resistente a derrames. Red: Tarjeta de Red Gigabit ethernet con rangos de transferencia de 10/100/1000 mbps con conector RJ45 integrado. Tarjeta de Red inalámbrica 802.11 b/g/n integrada. Audio: "Micrófono estéreo. Altavoces incorporados".</p>	15 \$ 73,497.60



	<p>Gráficos: Gráficos Intel. Pantalla: De 10,1 pulgadas, con retroiluminación LED de tipo plano, de 1024 x 600 píxeles. Batería: 3 Celdas. Fuente de poder: Adaptador de CA de hasta 40W. Sistema que permita fácilmente respaldar, recuperar datos y aplicaciones en caso de fallas: Este sistema deberá ser una solución de recuperación de datos que permita restaurar fácilmente los datos del usuario. Este software no es parte del Sistema Operativo. Y se deberá especificar nombre y marca. No se aceptan software libre o de evaluación. Seguridad: Protección por medio de password de inicio y de setup. Sistema Operativo: Microsoft Windows 7 Home Starter en español preinstalado de fábrica con su licencia correspondiente. El equipo cuenta con registro de EPEAT o similar que garantice que cumple al máximo con los estándares ambientales vigentes, Energy 5.2, CECF, TCO, programa de compensación de carbono. Servicio de Soporte: El fabricante deberá de disponer de una página Web de acceso al público que permite consultar los manuales técnicos y de usuario del equipo así como los componentes que lo integran. Estarán disponibles para su descarga, los drivers y el programa para la actualización del BIOS del equipo ofertado. GARANTÍA: 1 AÑO EN PARTES Y MANO DE OBRA RESPALDADO POR EL FABRICANTE.</p>		
39	<p>Computadora de escritorio con monitor LCD 19" D.D. 1 TB, marca LENOVO THINK CENTRE M92p modelo 3212. Características: Computadora de Escritorio, con monitor de 19 pulgadas LCD, procesador Core i7, 8 GB de RA, 1 TB de DD, SO, Windows 7 Starter, tarjeta de Video: Intel HD, que cumpla o exceda las características siguientes: Procesador: Intel Core i7-3770, 4 cores, 3.9GHz, 8MB cache. BIOS: Propietario y desarrollado por el mismo fabricante del equipo ofertado, que deberá contar con los derechos reservados y desplegar la marca del fabricante. El BIOS deberá tener la posibilidad de ser actualizado desde el sistema operativo. Chipset: Intel Q77 Express. Controlador de Disco Duro: SATA. Memoria del Sistema: 8Gb, PC3-12800 1600MHz DDR3, expandible a 32GB, se cuenta con 4 ranuras DIMM para memorias. Gráficos: Integrados Intel HD Graphics 4000, soporta una segunda salida independiente de video, DirectX 11. Almacenamiento: Disco duro instalado de 1 TB a 7200RPM, SATA 6.0Gb/s. Interfaz de Red: Tarjeta de Red Gigabit Ethernet con rangos de transferencia de 10/100/1000 mbps. Gabinete: Chasis metálico y cubierta metálica que permita sin necesidad de herramienta abrir la cubierta, retirar unidades de almacenamiento (DVD, CD-RW, HD, etc.) y remover las tarjetas en los slots PCI sin uso de tornillos (ToolLess), medidas máximas 175 mm ancho X 445 mm profundidad X415mm alto. Peso Máximo: 11 Kg. Interfaz de Entrada/Salida integrados al chasis del equipo: 1 conector para monitor VGA de 15 pines (HD-15). 1 conector para monitor DisplayPort. 10 puertos USB (2 frontales 2.0, 4 traseros 3.0, 2 traseros 2.0 y 2 compartimentos flexibles internos 2.0). 1 puerto de red local RJ-45. 4 conectores SATA en la tarjeta madre. 2 conectores para micrófono (frontal y posterior). 2 conectores para salida de audio frontal y posterior). 1 conector para entrada de audio posterior. Conector serial o USB. Ranuras de Expansión: 4 Ranuras de uso simultáneo (1 x PCIe x16, 1 x PCIe x1, 2 x PCI 32-bit). Bahías de almacenamiento: 5 bahías (2 de 5.25", 3 de 3.5"). Teclado: Teclado de la misma marca del CPU en español de 104 teclas, 12 teclas de función, teclado numérico, tecla de menú de inicio para Windows e indicadores luminosos. Mouse: Mouse óptico con scroll, USB, de la misma marca que el CPU. Monitor: Monitor de 19" wide TFT-LCD TWISTED NEMATIC, WHITE LED BACKLIGH con resolución de 1440 x 900 a 137 MHz, radio de aspecto 16:10, relación de contraste 1000:1, brillo 250 cd/m2, pantalla antirreflejo, tiempo de respuesta de 5 ms, ángulo de visión 160° vertical, 170° horizontal, espacio entre píxeles de 0,2835 mm, 1 puerto VGA, 1 display port y 1 puerto DVI, de la misma marca y garantía del CPU. Cumpla normas ENERGY STAR 5.1, ISO, MPR-2 FCC clase B, TCO, WEEE, RoHS, ULE Gold y VESA-compliant. GARANTÍA: 3 AÑOS CON SOPORTE EN SITIO POR PARTE DEL FABRICANTE EN TODAS SUS PARTES INCLUYENDO MONITOR. Fuente de poder: De 280 watts, auto sensible. Administración: Software de administración con soporte ACPI, SMBIOS, WFM que permita la administración remota vía Web. Propietario o específicamente diseñado para el fabricante del equipo. Lo anterior respaldado con carta del fabricante del equipo, firmada por el representante legal y en papel membretado, se deberá especificar nombre de la aplicación. Sistema que permita fácilmente respaldar, recuperar datos y aplicaciones en caso de fallas: Este sistema deberá ser una solución de recuperación de datos que permita restaurar fácilmente los datos del usuario, las configuraciones y aplicaciones almacenadas previamente, en caso de que se produzca un fallo en el sistema e incluso no se pueda acceder al sistema operativo al crear una réplica de la imagen del disco duro en el mismo o en otro medio de almacenamiento. Este software no es parte del Sistema Operativo. Especificar nombre y marca. No se acepta software libre o de evaluación. Seguridad: El equipo deberá contar con chip de seguridad, que permita encriptar datos vía Hardware, ranura de seguridad del chasis, protección por medio de contraseña de inicio y de setup, contraseña de administrador, contraseña de sistema, configuración de contraseña, con número de serie grabado en ROM no modificable. Inicialización sin teclado o Mouse. Sistema de Diagnóstico: Este sistema permitirá realizar pruebas y obtener información acerca de su computadora. Verificar todos los componentes de la PC, desde la CPU hasta su capacidad para producir sonidos. Con este</p>	13	\$ 233,890.80



	<p>sistema se podrá resolver problemas de hardware y asegurarse de que el sistema funcione correctamente. Este software no es parte del Sistema Operativo. Especificar nombre y marca. No se aceptan software libre o de evaluación. Tarjeta Madre: Diseño y desarrollo exclusivo por parte del fabricante sin alteraciones de ingeniería (parches, puentes o arreglos sobrepuestos), con el nombre del fabricante impreso o troquelado en la misma del equipo, no se aceptan tarjetas madres OEM con doble etiqueta. Todo lo anterior respaldado con carta del fabricante del equipo, firmada por el representante legal y en papel membretado. Audio: HD High Definition, con bocina interna al gabinete. Sistema Operativo (Preinstalado): Sistema operativo Microsoft Windows 7 STARTER. Normatividad: Cumpla con la norma NOM e ISO 9001:2000 en diseño y manufactura del CPU y Monitor del fabricante. Dicha información debe ser clara y contundente. Certificación del equipo: ENERGY STAR COMPLIANT, FCC, NOM, UL/CSA, GREENGUARD, RoHS, ULE Gold, Cisco EnergyWise. El equipo cuente con registro de EPEAT o similar que garantice que cumple al máximo con los estándares ambientales vigentes, Energy 5.2, CECP, TCO, programa de compensación de carbono. Lo anterior respaldado con carta del fabricante del equipo, firmada por el representante legal y en papel membretado. Servicio de Soporte: El equipo deberá contar con servicio de soporte telefónico gratuito, Web de acceso público, no Intranet, que permita consultar los manuales técnicos y de usuario, así como de los componentes que integran (marca y modelo) de la computadora ofertada. Deberán estar disponibles para su descarga los drivers, utilerías, programa para la actualización del BIOS y la herramienta de administración.</p>		
43	<p>Equipo UPS de 3,000 VA para servidores, marca TRIPP LITE modelo SU3000RTXL3U. Características: Equipo UPS para servidores, Unidad de respaldo y regulación de energía (UPS), para montaje en rack y/o torre, con tecnología en línea de doble conversión, que cumpla con las características siguientes: Unidad de respaldo y regulación de energía (UPS), para montaje en rack y/o torre, con tecnología en línea de doble conversión, con las características siguientes: 100% en línea. Cero tiempo de transferencia, doble conversión. Voltaje y frecuencia nominal de entrada/salida 120 VCA, 50/60 Hz. Capacidad de salida 3,000 / 2,400 (Voltamperes / Watts). Conmutación a batería por bajo/alto voltaje: 65 / 138 Volts. Forma de onda: Senoidal en todo momento. Regulación de voltaje de salida: En línea, de doble conversión, manteniendo en todo momento la Onda Senoidal dentro de un rango de +/- 2% del voltaje seleccionado (110/120 VCA), con una distorsión armónica total menor al 5%. Frecuencia de salida: 50/60Hz +/-0.05Hz. Tiempo mínimos de respaldo: 14/5 minutos (media carga/plena carga). Tiempo de respaldo expandible mediante módulos de baterías (opcionales). Tiempo de transferencia: 0 (Cero) milisegundos. Cantidad de receptáculos de salida: 4 NEMA 5-15R, 4 NEMA 5-15/20R y 1 NEMA L5-30R, todos integrados al gabinete. Dos bancos con cuatro contactos c/u, controlables vía software. Protección de sobrecarga: Circuito interruptor reseteable de 40A. Clavija de entrada de CA: Nema L5-30P. Supresor de picos y ruidos de voltaje: 480 Joules mínimo. Tiempo de respuesta de supresión de CA: Instantánea. Supresión de ruidos EMI / RFI de CA. Un puerto USB y un puerto DB9, con cable USB y serial incluidos. Un juego de contactos tipo RJ de 8 cables para protección de línea telefónica o ethernet, con cable telefónico incluido. Ranura interna para tarjeta SNMP. Debe incluir software del mismo fabricante, en español, en CD o descargable de su página web, con capacidad de trabajar en diferentes plataformas, mínimo Windows, Sun Solaris y Linux. Compatible con sistema de servicio (software) de restablecimiento automático de equipo bloqueado en aplicaciones de equipo desatendido. Batería sellada con puerta frontal de fácil acceso, arranque en frío y tiempo máximo de recarga de 6 horas al 90%. Switch silenciador de la alarma y de autoprueba en el panel frontal y que esté separado del switch de encendido/apagado. Mínimo 6 Leds en el panel frontal para indicar el estado del UPS, y una pantalla LCD para información de estado del UPS y selección de funciones. Puerto para apagado de emergencia (EPO - Emergency Power Off). Gabinete de acero para montaje en rack o minitorre, ocupando un máximo de tres espacios de rack (3U). Manuales v/ó guías de usuario en español incluidos. Normas mínimas: NOM-001-SCFI-1993, ISO 9001:2000. Que el fabricante cuente con al menos un Centro Autorizado de Servicio en la ciudad de Mérida, Yucatán. GARANTÍA DE FÁBRICA MÍNIMA DE 36 MESES EN TODAS SUS PARTES, INCLUYENDO BATERÍAS Y PARTES ELECTRÓNICAS.</p>	9	\$ 235,528.91
46	<p>Equipo UPS de alta densidad de potencia de 6000 VA, marca TRIPP LITE modelo SU6000RT4UTF. Características: UPS de alta densidad de potencia, en línea de doble conversión de 6000 VA para equipos críticos de servidor, de redes y telecomunicaciones. Sistema de seguridad eléctrica con software el cual deberá estar integrado por un UPS de alta densidad de potencia, en línea de doble conversión de 6000VA para equipos críticos de servidor, de redes y telecomunicaciones en su configuración para montaje en bastidor (rack), que ocupa 6U en total. Que cumpla con las especificaciones siguientes: Capacidad de Salida en Volts/Amperes 6000, Capacidad de Salida en Watt 5400. Voltaje Nominal de entrada: 208VAC; 240VAC. Voltaje Nominal de salida: 120V; 208V; 240V. Frecuencia Nominal de 60 Hz. Regulación del Voltaje de Salida: Deberá mantener la onda senoidal pura en todo momento con una variación máxima del 2% del voltaje nominal de salida. Receptáculos de</p>	6	\$ 408,250.14



	<p>salida: 4 NEMA 5-15R; 8 NEMA 5-15/20R; 2 NEMA L6-20R y 2 NEMA L6-30R. Clavija de Entrada: L6-30P. Para su correcto funcionamiento se debe contar con instalación eléctrica de 30Amp. La batería estándar deberá tener la siguiente capacidad de tiempo de respaldo: Soportando 5400Watts: 2 minutos; Soportando 2700Watts: 8.5 minutos. Tiempo de respaldo expandible mediante módulos de baterías externos opcionales. Tiempo de recarga de las baterías: 6 horas al 90%. Voltaje: Deberá contar con la tecnología en línea, de doble conversión, manteniendo en todo momento el voltaje de salida dentro de +/- 2% del voltaje nominal de salida. El sistema deberá tener los siguientes medios para controlar/monitorear su correcto funcionamiento: En el panel frontal: Al menos 6 leds que muestren: línea de poder (encendido), bypass, inversor, en carga, salida de CA y operación de la batería. Información y opciones seleccionables por medio de una pantalla LCD en el panel frontal. Alarmas: Alarma audible. Supresión de picos con tiempo de respuesta instantáneo. Deberá tener integrados dos (2) puertos para el monitoreo (1 USB y 1 DB-9). Debe incluir monitoreo por medio de software para todas las redes comunes y sistemas operativos autónomos. Debe incluir ranura para la tarjeta interna de SNMP/WEB. Deberá contar con módulo transformador que corrija el voltaje de entrada. El tiempo de transferencia es de Cero (0) en línea, ya que el UPS convierte continuamente la C.A. en C.D., y luego la regresa a C.A. Por lo que cuando la línea de poder es interrumpida, el UPS mantiene una salida continua proveniente de las reservas de las baterías por lo que no hay ninguna interrupción en la salida de C.A. (Doble conversión). Rango de transferencia a batería por bajo voltaje: 156V a plena carga. Rango de transferencia a batería por alto voltaje: 280V a plena carga. Debe incluir un puerto EPO (emergencypower off) para apagado remoto de emergencia. Deberá tener las siguientes certificaciones mínimas: NOM e ISO del fabricante. Que el fabricante cuente con al menos un Centro Autorizado de Servicio en la ciudad de Mérida, Yucatán. GARANTÍA MÍNIMA DE FÁBRICA DE 36 MESES EN TODAS SUS PARTES, INCLUYENDO BATERÍAS Y PARTES ELECTRÓNICAS</p>		
63	<p>Ultrabook de 4GB de RAM con disco rígido de 128GB SSD, marca LENOVO THINKPAD X1 CARBÓN modelo 3444. Características: Computadora portátil de marca registrada con procesador Intel Core i5, 4 Gb RAM, Disco Rígido 128GB SSD, Batería 4 Celdas Li-Ion, que cumpla o exceda las características siguientes: Procesador: Intel Core i5-3371M (2.6GHz), 3MB L3 cache. Chipset Mobile Intel QS77 Express. Tarjeta Madre: Arquitectura x86 con diseño y desarrollo exclusivo por parte del fabricante del equipo. Con el logotipo estampado del fabricante el cual no deba de presentar alteraciones o correcciones. Lo anterior respaldado con carta del fabricante del equipo, firmada por el representante legal y en papel membretado. BIOS Propietario y desarrollado por el mismo fabricante del equipo ofertado, que cuenta con los derechos reservados y despliega la marca del fabricante. El BIOS tiene la posibilidad de ser actualizado desde el sistema operativo. Lo anterior respaldado con carta del fabricante del equipo, firmada por el representante legal y en papel membretado. Almacenamiento: 128Gb disco duro de estado sólido, SerialATA, 6.0Gb/s Small Form Factor, con un sistema inteligente que ayude a proteger al disco duro contra impactos y vibración que tenga como objetivo el detener el funcionamiento del disco duro. Memoria del Sistema: 4GB DDR3L PC3-10600 (1333Mhz) integrada a la tarjeta madre. Interfaces de Entrada/Salida. 2 Slots PCI Express Mini. 1 Mini Display Port. 1 Puerto USB 3.0. 1 Puerto USB 2.0 energizado. Lector Multitarjetas con soporte para memorias SD/SDHC/MMC como mínimo. Combo audio audio/mic jack. Cámara WEB integrada 720p. Dispositivo Señalador: TrackPoint/Pointstick y/o TouchPad. Teclado Teclado completo en español tipo QWERTY, con teclas de función y multimedia, resistente a derrames. Red: Tarjeta de Red Gigabit ethernet con rangos de transferencia de 10/100/1000. Tarjeta de Red inalámbrica 11 a/b/g/n integrada. Audio: De Alta Definición (HD), Dolby Home Theater v4, 2 bocinas de 2 W integradas. Gráficos: Intel HD Graphics 4000 en procesador. Pantalla 14 " HD (1600 x 900), LED backlight, anti-glare. Chasis: Fibras de carbón 1.36kg. Batería: De 4 celdas con duración hasta 8.2hrs. Fuente de poder Adaptador de CA de hasta 90W. Sistema que permita fácilmente respaldar, recuperar datos y aplicaciones en caso de fallas: Este sistema deberá ser una solución de recuperación de datos que permita restaurar fácilmente los datos del usuario, las configuraciones y aplicaciones almacenadas previamente, en caso de que se produzca un fallo en el sistema e incluso no se pueda acceder al sistema operativo al crear una réplica de la imagen del disco duro en el mismo o en otro medio de almacenamiento. Este software no es parte del Sistema Operativo. Y se deberá especificar nombre y marca. No se aceptan software libre o de evaluación. Seguridad: Protección por medio de password de inicio y de setup, con numero de serie grabado en ROM no modificable y chip de seguridad. Sistema que permita encriptar datos via Hardware. Se deberá especificar nombre y marca. Sistema de Diagnóstico: "Este sistema permitirá realizar pruebas y obtener información acerca de su computadora. Deberá cumplir con todos los siguientes puntos: Verificar todos los componentes de la PC, desde la CPU hasta su capacidad para producir sonidos. Con este sistema se podrá resolver problemas de hardware y asegurarse de que el sistema funcione correctamente. Este software no es parte del Sistema Operativo. Especificar nombre y marca. No se aceptan software libre o de evaluación."</p>	1	\$ 22,465.34



	Sistema Operativo: Microsoft Windows 7 Professional 64 bits en español preinstalado de fábrica con su licencia correspondiente. Certificación del equipo: ENERGY STAR 5.0 COMPLIANT, NOM, Epeat Gold, RoHS, ISO. Lo anterior respaldado con carta del fabricante del equipo, firmada por el representante legal y en papel membretado. Servicio de Soporte: El fabricante deberá de disponer de una página Web de acceso al público que permite consultar los manuales técnicos y de usuario del equipo así como los componentes que lo integran. Estarán disponibles para su descarga, los drivers y el programa para la actualización del BIOS del equipo ofertado. GARANTÍA: 3 AÑOS EN PARTES Y MANO DE OBRA RESPALDADO POR EL FABRICANTE		
65	Multiplexor KVM, marca TRIPP LITE modelo B072-016-1 . Características: Multiplexor KVM - Multiplexor KVM Cat5 NetCommander o similar de 16 puertos con IP para montar en rack 1U. Acceder y controlar múltiples computadoras desde una sola consola (Local o Remota). Controla hasta 256 servidores desde una sola estación. Puertos RJ45. Conmute entre computadoras conectadas mediante teclas rápidas, el menú en pantalla (OSD) o barra de herramientas de consola remota. Compatible con todos los principales sistemas operativos (Mac no es compatible sobre IP). Soporta los más altos estándares para encriptado (SSL de 128 bits y HTTPS) y autenticación para usuarios remotos. Administración avanzada de OSD con seguridad multinivel para usuarios locales. Tamaño compacto: 43.18An x 22.86Pr x 4.45Al cm [17"W x 9"D x 1.75"H] con alimentación interna de energía. Resolución de Video: 1600 x 1200 @ 75Hz. Incluye accesorios para instalación en rack. Cumple con el Acta de Acuerdos Comerciales Federal (TAA) para las compras del programa GSA. Compatible con Internet Explorer 6 y posterior y Firefox 3.x. Carcasa de servicio pesado construida de acero. # de Usuarios: 1. Consola: No. Control de Puerto: Teclas de acceso rápido, OSD, Barra de herramientas Remota. Max CPU: 256. PC/Servidor: VGA, USB o PS/2. Multiplexor KVM Cat5: Yes. Acceso Remoto IP: Si. Características Físicas: Color: Negro. Estilo: Para montar en rack 1U. Características Ambientales: BTUs: 68. Conexiones: Puertos: 16. Incluido en el Empaque: Multiplexor KVM sobre IP rackmount 1U Net Commander Cat5 de 16 puertos. Juego de soportes para rackmount. Cable de alimentación de 6 pies (1,8 m). Cable serial de 6 pies (1,8 m). GARANTÍA DE UN AÑO.	1	\$ 21,321.79
74	Equipo UPS para servidores de 3000 VA con tarjetas de monitoreo, marca TRIPP LITE modelo SU3000RTXL3U . Características: Equipo UPS para servidores, Unidad de respaldo y regulación de energía (UPS), para montaje en rack y/o torre, con tecnología en línea de doble conversión, que cumpla con las siguientes características: Unidad de respaldo y regulación de energía (UPS), para montaje en rack y/o torre, con tecnología en línea de doble conversión, con las características siguientes: 100% en línea. Cero tiempo de transferencia, doble conversión. Voltaje y frecuencia nominal de entrada/salida 120 VCA, 50/60 Hz. Capacidad de salida 3,000 / 2,400 (Voltamperes / Watts). Conmutación a batería por bajo/alto voltaje: 65 / 138 Volts. Forma de onda: Senoidal en todo momento. Regulación de voltaje de salida: En línea, de doble conversión, manteniendo en todo momento la Onda Senoidal dentro de un rango de +/- 2% del voltaje seleccionado (110/120 VCA), con una distorsión armónica total menor al 5%. Frecuencia de salida: 50/60Hz +/-0.05Hz. Tiempo mínimos de respaldo: 14/5 minutos (media carga/plena carga). Tiempo de respaldo expandible mediante módulos de baterías (opcionales). Tiempo de transferencia: 0 (Cero) milisegundos. Cantidad de receptáculos de salida: 4 NEMA 5-15R, 4 NEMA 5-15/20R y 1 NEMA L5-30R, todos integrados al gabinete. Dos bancos con cuatro contactos c/u, controlables vía software. Protección de sobrecarga: Circuito interruptor reseteable de 40A. Clavija de entrada de CA: Nema L5-30P. Supresor de picos y ruidos de voltaje: 480 Joules mínimo. Tiempo de respuesta de supresión de CA: Instantánea. Supresión de ruidos EMI / RFI de CA. Un puerto USB y un puerto DB9, con cable USB y serial incluidos. Un juego de contactos tipo RJ de 8 cables para protección de línea telefónica o ethernet, con cable telefónico incluido. Ranura interna para tarjeta SNMP. Debe incluir software del mismo fabricante, en español, en CD o descargable de su página web, con capacidad de trabajar en diferentes plataformas, mínimo Windows, Sun Solaris y Linux. Compatible con sistema de servicio (software) de restablecimiento automático de equipo bloqueado en aplicaciones de equipo desatendido. Batería sellada con puerta frontal de fácil acceso, arranque en frío y tiempo máximo de recarga de 6 horas al 90%. Switch silenciador de la alarma y de autoprueba en el panel frontal y que esté separado del switch de encendido/apagado. Mínimo 6 Leds en el panel frontal para indicar el estado del UPS, y una pantalla LCD para información de estado del UPS y selección de funciones. Puerto para apagado de emergencia (EPO - Emergency Power Off). Gabinete de acero para montaje en rack o minitorre, ocupando un máximo de tres espacios de rack (3U). Manuales v/ó guías de usuario en español incluidos. Normas mínimas: NOM-001-SCFI-1993, ISO 9001:2000. Incluye 1 tarjeta SENSOR ENVIROSENSE. Para Monitorear temperatura, humedad y entradas de cierre de contacto cuando se utiliza con tarjeta SNMP/web interna o externa. Monitorea y controla los dispositivos de alarma, seguridad y telecomunicaciones mediante una interfaz de contacto seco. Puede enviar y recibir señales de contact closure [cierre de contacto], comunicarse hasta con cuatro dispositivos compatibles (tales como:	1	\$ 27,262.11



	<p>detectores de humo, alarmas contra incendio y sistemas de seguridad). Cuenta con Enchufe el conector PS/2 del sensor EnviroSense para el puerto PS/2 de la tarjeta SNMP. Soporta hasta cuatro conexiones de cierre de contacto, el pin 1 para conexión común. Las otras Conexiones están etiquetadas para detectar, humo, fuego, agua y seguridad. Incluye 1 tarjeta SNMPWEBCARD. Tarjeta para monitoreo remoto y control mediante SNMP, Internet o telnet del UPS y de las condiciones eléctricas del sitio utilizando la plataforma de administración de red SNMP o un navegador de Internet. Puerto Ethernet RJ-45 para conectar la SNMPWEBCARD a la Red con cable patch Ethernet estándar. Interfaz de Internet que ofrece visualización remota de los datos eléctricos actuales del sitio, registros de autotest y alertas del UPS. Soporte de la configuración DHCP. Soporte NTP (Network Time Protocol) permite que la tarjeta reciba actualizaciones automáticas en tiempo real en su reloj desde un servidor NTP. Soporte para múltiples usuarios que permita la visualización de cualquier cantidad de usuarios simultáneamente. Puerto PS/2 para conectar el sensor ambiental ENVIROSENSE para monitorear la temperatura y humedad en forma remota y una interfaz de contacto seco para controlar y monitorear los dispositivos de alarma, seguridad y Telecomunicaciones. Incluye Cable Serial para una conexión Terminal directa a una computadora con un programa de emulación Terminal. Soporta protocolos HTTP, HTTPS, sistema de administración de red PowerAlert, SMTP, SNMPv1, SNMPv2, Telnet, SSH, FTP, DHCP, BOOTP. Que el fabricante cuente con al menos un Centro Autorizado de Servicio en la ciudad de Mérida, Yucatán. GARANTÍA DE FÁBRICA MÍNIMA DE 36 MESES EN TODAS SUS PARTES, INCLUYENDO BATERÍAS Y PARTES ELECTRÓNICAS.</p>		
75	<p>Equipo UPS especializado para protección de equipos de centro de datos, marca TRIPP LITE modelo SUI10KRT3U. Características: Sistema de seguridad eléctrica con software el cual deberá estar integrado por dos UPS de alta densidad de potencia, en línea de doble conversión de 10000VA para equipos críticos de servidor, de redes y telecomunicaciones en su configuración para montaje en bastidor (rack), que ocupa 9U en total. Que cumpla con las especificaciones siguientes: - 10kVA / 10,000 VA / 9000 watt en línea, de doble conversión del sistema de UPS en rack 9U total / configuración de torre (UPS 3U módulo de potencia, el paquete de batería externa 3U 3U y transformador reductor). Incluya transformador reductor con interruptor de derivación manual permite hot-swappable UPS reemplazo del módulo de potencia sin interrupción de potencia de salida para equipos de red conectados. Avería electrónica derivación tolerante mantenga una salida utilidad durante una variedad de condiciones de fallo del SAI. Instalación eléctrica permanente de entrada y conexiones de salida. Máxima del bastidor instalado profundidad de sólo 32,5 pulgadas / 82,6 cm. A tiempo completo acondicionamiento de potencia activa proporcione limpia y continua de doble conversión de salida de CA libre de fluctuaciones de voltaje, interrupciones de energía y ruido en la línea. Operación de doble conversión convierta la entrada bruta de CA a CC y luego resintetice potencia de salida de nuevo a CA de onda sinusoidal perfecta con protección mejorada contra distorsión armónica, impulsos eléctricos rápidos y otros difíciles de solucionar los problemas de energía no se abordan otros tipos de UPS. Mantenga a tiempo completo una salida de onda sinusoidal dentro del 2% de 208/240 y 120V a 50/60Hz nominal durante caídas de voltaje de 100V y sobretensiones de hasta 300V como Tiempo de ejecución expandible que esté soportado con la opción de baterías externas. Operación de alta eficiencia en modo económico reduzca de forma significativa la producción de calor en BTU y los costos de operación de energía. Reinicio de batería UPS independientes que garantice el encendido automático sin intervención del usuario después de largos cortes de energía, incluso cuando éstas se cumplan y haya que sustituirlo. Software de monitoreo que ofrezca una potencia detallada del lugar y actualizaciones de UPS con soporte para seguridad de apagado automático de los sistemas conectados ya que las baterías del UPS se agote. Incluya conexión de paquetes de software de monitoreo hasta 250 UPS con SNMP habilitado, PDU y otros dispositivos de red. Soporte el monitoreo detallado de los niveles de carga de los equipos, datos de autotest y las condiciones eléctricas de servicios públicos a través de puerto RS-232 y USB. Compatible con HID interfaz USB que permita la integración con las funciones de administración de energía y apagado automático de Windows y Mac OS X. Tarjeta opcional que permite la comunicación y el control vía web remoto seguro y las interfaces de red. Tarjeta opcional que soporte seis salidas configurables duros de cierre de contacto para la notificación de eventos personalizados. Módulo opcional de interfaz que ofrezca tres salidas configurables duros de cierre de contacto para la notificación de eventos personalizados (requiere la eliminación de módulo de interfaz USB). Soporte apagado de emergencia (EPO) a través de interfaz integrada. Incluya kit de riel que soporte la instalación en rack de 9U -19 pulgadas- en 4 bastidores. Cuento con LED en el panel frontal y la pantalla LCD con controles de desplazamiento y opción de contraseña que admita el control visual de todas las funciones principales del UPS y configuraciones de UPS avanzados de nivel de carga, selección de voltaje nominal, conversión de frecuencia y otros parámetros operativos. LED / LCD panel de la pantalla gire para verlo en configuraciones de rack o de torre. De grado de red y supresión de sobretensiones de CA de ruido. Opción de modo industrial (fábrica) que permita soporte de</p>	1	\$ 282,149.87



	<p>cargas altas de arranque de corriente momentáneamente cambie al modo de bypass en la respuesta ante las condiciones de duración de sobrecarga. El modo de conversión de frecuencia permita la conversión de 60Hz a 50Hz o 50Hz a 60Hz (sin reducción de potencia). Paquetes de baterías externas sean reemplazables e intercambiables en línea. 4 Módulos de batería externa compatible con sistema de seguridad eléctrica TrippLite existente en la Universidad que extienda el tiempo de autonomía de sistemas UPS; cuente con un conector posterior para encadenar múltiples módulos de batería para conseguir un tiempo de autonomía aún mayor. El módulo de batería pueda adaptarse para factores de forma de instalación en rack (3U), torre o apilado. Extienda la autonomía de los sistemas de UPS compatibles con una conexión de batería externa de 240VCC. Permite la conexión en cadena. De instalación simple; se pueda montar en rack 3U, en torre o apilado. Que el fabricante cuente con al menos un Centro Autorizado de Servicio en la ciudad de Mérida, Yucatán. GARANTÍA MÍNIMA DE FÁBRICA DE 36 MESES EN TODAS SUS PARTES, INCLUYENDO BATERÍAS Y PARTES ELECTRÓNICAS.</p>		
80	<p>Servidor para Cluster, marca IBM X3850 X5 modelo 7143. Características: Equipo Servidor para virtualización que cumpla y/o exceda las características técnicas siguientes: 2 Procesadores Intel Xeon Octa Core E7-4820 de 64 bits de 2.0 GHz con soporte QPI y Hyper-Threading de ocho núcleos. Expandible a un mínimo de 4 procesadores en el mismo gabinete y a 8 procesadores por medio de gabinetes interconectados. Bus Frontal de 1066 MHz. BIOS Propietario y desarrollado por el mismo fabricante del equipo ofertado, que cuenta con los derechos reservados y despliega la marca del fabricante. No se aceptan BIOS de terceros ni coodesarrollados. Lo anterior respaldado con carta del fabricante del equipo, firmada por el representante legal y en papel membretado. 18MB Caché L3. Memoria del Sistema de 80GB PC3-8500 CL7 DDR3 SDRAM PC3-10600 (1066MHz) ECC, expandible a 1024 GB en 64 dimms en el mismo gabinete y a 1.5 TB mediante tarjeta de expansión para escalabilidad de memoria RAM quedando un total de 96 dimms, con la capacidad de manejar un espejo de memoria RAM e intercambiar módulos sin la necesidad de apagar el equipo. Con 4 Expansiones de Tarjetas de Memoria de 8 Dimms Cada una. Gráficos PCI con 16MB SDRAM DDR2 y soporte resoluciones de hasta 1024x768 pixels. Almacenamiento de 3 Discos Duros de 300 GB SAS Hot-Swap a 15,000 RPM. Gabinete de chasis metálico y cubierta metálica de 19" de ancho por 4U (7") de alto para montaje en Rack estándar con capacidad tool less. Tarjeta madre con arquitectura propietaria (diseño y desarrollo) del fabricante del equipo. Lo anterior respaldado con carta del fabricante del equipo firmada por el representante legal y en papel membretado. Seguridad del Equipo: Protección por medio de password de inicio y de setup, con número de serie grabado en rom no modificable. Interfaz RAID con capacidad de manejar arreglos Raid 0, 1, 5, 10 y 50, que incluya servicios de cifrado, borrado, seguro e instantáneo con la capacidad de generar claves SED (auto encriptación de Disco), con capacidad de interconectar hasta 16 discos SAS/SATA. Unidad SATA DVD-RW Multiburner. 1 Tarjeta de Red de Doble puerto RJ-45 Interconstruida al motherboard, Gigabit Ethernet con rangos de transferencia de 10/100/1000 mbps con soporte para Wake on LAN y Alert on LAN. Incluye adaptador para emular transferencias de 10GB. 2 Tarjetas de Red de Cuatro puertos RJ-45 Gigabit Ethernet con rangos de transferencia de 10/100/1000 mbps con soporte para Wake on LAN y Alert on LAN. 2 Tarjeta HBA con una Interfaz de Fibra de 8Gb FC PCIe cada una, Tarjeta de Soporte Remoto: Permite tomar el control del servidor a través de la Red vía Hardware (Independiente del Sistema Operativo), Monitorea el medio ambiente, grabación de eventos, capacidad de alerta y captura de pantallas azules. Ranuras de Expansión: 6 Ranuras PCI-E x8 y 1 Ranura PCI-E x16. Bahías de Almacenamiento: Soporta hasta 8 discos duros SAS / SATA Hot Swap. Soporta hasta 16 Discos Duros de Estado Sólido Hot Swap. Interfaz de Entrada / Salida: 1 Conector para monitor SVGA de 15 pines (HD-15). 6 Puertos USB 2.0. 2 Puertos de red local RJ-45. 4 QPI. 1 RJ-45 para administración del equipo. 1 Serial. Doble fuente de poder Hot Swap con capacidad de 1975 watts (redundante), autosenible al voltaje de alimentación. Dos Cables de Poder de 2.8m, 10A/120V, C13 a NEMA 5-15P. Sistema de Enfriamiento: 6 Ventiladores redundantes, hot-swap de velocidad variable. Con software de administración en idioma español incluido para el monitoreo de las actividades internas del equipo y la administración del mismo, que identifica la marca y número de serie del equipo en general, y es capaz de generar alarmas vía e-mail de los diferentes eventos de Hardware que ocurren en el servidor. Adaptador de Supervisión remota que permita configurar, operar y tomar el control del servidor, incluso cuando el sistema operativo se ha bloqueado o el disco duro ha fallado. Diagnósticos: Panel Frontal de leds que indique si algún componente del servidor está fallando, de esta manera ayudándonos a eliminar los tiempos muertos del mismo así como el tiempo de diagnóstico. Predictive Failure Analysis – PFA: Predice fallos mediante algunos algoritmos de los siguientes componentes: procesadores, memoria RAM, discos duros, fuentes de poder, ventiladores y módulos reguladores de voltaje - VRM's. Incluye teclado y Mouse con conector tipo USB de la misma marca del Servidor. Incluya la instalación, configuración e integración de los servidores al Cluster de virtualización Citrix XenServer con que cuenta la Universidad Autónoma de</p>	1	\$ 298,440.35



Yucatán. GARANTÍA POR 3 AÑOS, EN PARTES, INCLUYENDO TODAS AQUELLAS PARTES Y REFACCIONES QUE SEAN Y/O TENGAN DEFECTOS DE FABRICACIÓN O SE DETERIOREN POR EL USO NORMAL DEL EQUIPO, Y MANO DE OBRA con soporte en sitio en un tiempo de respuesta promedio de 4 horas, teniendo una cobertura de 24 horas los 365 días del año, asegurando que su equipo será atendido por personal del Fabricante y no por distribuidores autorizados.		
T O T A L:	145	\$ 2,330,200.50

SEGUNDA.- “EL PROVEEDOR” se compromete a cumplir con todos los términos contemplados en las bases de la **Licitación Pública Internacional LA-931056978-II-2013**, relativa a **Equipo de Cómputo, Audiovisual y Refrigeración**; así mismo, se obliga a que los equipos relacionados en la cláusula primera, cumplan con la totalidad de las especificaciones descritas en sus proposiciones técnicas y económicas, las cuales se anexan al presente contrato.

TERCERA.- “EL PROVEEDOR”, tomando en cuenta que las líneas eléctricas con las que se cuenta en las diferentes Facultades y Escuelas de **“LA UADY”**, son de 110 y 220 Volts, deberá proveer con estas especificaciones los equipos, materia de este contrato.

FORMA DE PAGO

CUARTA.- “EL PROVEEDOR” acepta que el pago por los equipos, materia del presente contrato, el cual es por la cantidad de **\$ 2,330,200.50 (SON: DOS MILLONES TRESCIENTOS TREINTA MIL DOSCIENTOS PESOS, CINCUENTA CENTAVOS, MONEDA NACIONAL)**, sea efectuado por **“LA UADY”**, veinte días después de que ésta reciba todas las facturas para su pago, siempre y cuando **“EL PROVEEDOR”** haya realizado la **entrega total** de dichos equipos, a entera satisfacción de **“LA UADY”**.

QUINTA.- “EL PROVEEDOR” entregará, juntamente con los equipos materia de este contrato, las facturas correspondientes al monto total de los mismos, las cuales deberán reunir los requisitos fiscales, así como la descripción detallada de los mencionados equipos, la marca, el modelo y el tiempo de garantía.

GARANTÍA

SEXTA.- “EL PROVEEDOR” se compromete a suministrar a **“LA UADY”**, en el momento de la entrega de los equipos materia de este contrato, una póliza de garantía en todas sus partes y mano de obra, sin costo adicional alguno, la cual cubrirá fallas, descomposturas o defectos de fabricación, por el término establecido en los formatos de proposiciones técnicas y económicas, a partir de la fecha de instalación de los mismos, comprometiéndose también a dar la garantía en sitio del cliente. La vigencia mínima de dicha garantía será de **UN AÑO** para los equipos de las partidas **33, 35, 37 y 65**; y de **TRES AÑOS**, para los equipos de las partidas **29, 39, 43, 46, 63, 74, 75 y 80**.



SÉPTIMA.- “EL PROVEEDOR” se compromete a contar con el personal técnico necesario para la instalación y puesta en operación de los equipos materia de este contrato, así como su oportuna atención en sitio del cliente en caso de fallas o descomposturas de los mismos, en un tiempo de respuesta no mayor de tres días hábiles, comprometiéndose también, a hacer todos los trámites y diligencias necesarios para hacer efectiva la garantía, ya sea directamente con el fabricante, a un número 0800 o ante el Centro de Servicio Autorizado en esta ciudad de Mérida o del lugar donde sea procedente. También se compromete a proporcionar la capacitación para el manejo de dichos equipos si fuere necesario.

OCTAVA.- “EL PROVEEDOR” se compromete a cambiar los equipos materia de este contrato por otros similares, dentro del término de la garantía, cuando a juicio de un experto en la materia, nombrado por la Universidad Autónoma de Yucatán, sea necesaria su sustitución por defectos observados en los mismos, imputables al proveedor, distribuidor y/o fabricante.

PÓLIZA DE FIANZA

NOVENA.- “EL PROVEEDOR” deberá exhibir al momento de la firma de este contrato, **póliza de fianza por el 12% del monto total del mismo, sin incluir el Impuesto al Valor Agregado**, la cual deberá estar vigente durante el lapso de un año (término mínimo de la garantía), contando a partir de aquel en que **“LA UADY”** reciba de conformidad los bienes materia del contrato. **Dicha Póliza deberá tener incluida la leyenda comprendida en el anexo IV de las bases de la convocatoria.**

DÉCIMA.- La póliza de fianza estará denominada en la misma moneda que el contrato y sólo podrá cancelarse por escrito y a solicitud de **“LA UADY”**.

ENTREGA DEL EQUIPO

DÉCIMA PRIMERA.- “EL PROVEEDOR” se obliga y compromete a entregar a **“LA UADY”** los equipos materia de este contrato, descritos en la cláusula primera del mismo, en un término no mayor de **CUARENTA DÍAS NATURALES**, contados a partir de la fecha de firma del presente contrato y en caso contrario, a pagar a **“LA UADY”** una **pena convencional del dos al millar diario**, por cada día de retraso, sobre el monto total del mismo, salvo que las causas de incumplimiento no le sean imputables, lo cual deberá acreditar en forma fehaciente a **“LA UADY”**.

DÉCIMA SEGUNDA.- “EL PROVEEDOR” se obliga y compromete a presentar a **“LA UADY”**, en el momento de la entrega de los equipos materia de este contrato, los datos complementarios tales como número de serie y cualesquiera otro elemento que permita la identificación de los mismos, los cuales también deberán constar en las facturas correspondientes.

DÉCIMA TERCERA.- Todos los equipos deberán transportarse adecuadamente empacados, de manera que se reduzcan los riesgos de transporte.



LUGAR DE ENTREGA DEL EQUIPO

DÉCIMA CUARTA.- Las partes convienen en que la entrega de los equipos, materia de este contrato, será en las Dependencias de “**LA UADY**”, que para tal efecto les comunique por escrito el Comité Institucional de Adquisiciones de “**LA UADY**”, al momento de la firma del mismo.

SEGUROS

DÉCIMA QUINTA.- “**EL PROVEEDOR**” se compromete a asegurar contra todo riesgo de transporte, todos y cada uno de los equipos materia de este contrato.

INSTALACIÓN

DÉCIMA SEXTA.- “**EL PROVEEDOR**” se obliga y compromete a efectuar la instalación y puesta en operación de los equipos de referencia, sin cargo alguno para “**LA UADY**”, así como a realizar las pruebas necesarias para el correcto funcionamiento de los mismos, a plena satisfacción de “**LA UADY**”. Esta instalación deberá realizarse en un plazo no mayor de **TRES DÍAS** hábiles, contados a partir de la recepción de los mismos, comprometiéndose “**LA UADY**” a proporcionar las instalaciones necesarias y adecuadas para dichos equipos.

MANTENIMIENTO Y DISPONIBILIDAD DE CENTROS DE SERVICIO

DÉCIMA SÉPTIMA.- “**EL PROVEEDOR**” se compromete a proporcionar, por separado y sin costo alguno para “**LA UADY**”, una póliza de servicio que contendrá: mantenimiento preventivo (dos veces al año) y correctivo (cuando se requiera) en sitio del cliente. Dicha póliza de servicio deberá tener una vigencia de **UN AÑO**, a partir de la entrega de los equipos. Asimismo, se compromete a señalar las instalaciones con las que cuenta para proporcionar dicho servicio, indicando a “**LA UADY**”, su teléfono, fax y dirección completa.

REFACCIONES

DÉCIMA OCTAVA.- “**EL PROVEEDOR**” se compromete a notificar por escrito a “**LA UADY**”, tan pronto como tenga conocimiento, si algún equipo será discontinuado, comprometiéndose a surtir las partes y refacciones pertinentes durante cinco años, a partir de la fecha de la entrega del mismo.

MANUALES DE OPERACIÓN

DÉCIMA NOVENA.- “**EL PROVEEDOR**” deberá entregar un juego de catálogos conteniendo toda la información pertinente para el manejo, instalación y operación de los equipos, materia de este contrato, en idioma español o inglés.



CAPACITACIÓN

VIGÉSIMA.- “EL PROVEEDOR” se compromete a otorgar al personal que “**LA UADY**” designe (tres personas), la capacitación necesaria para el manejo de los equipos si fuere necesario. Dicha capacitación será impartida sin cargo alguno para “**LA UADY**”, durante el tiempo que se requiera, por personal debidamente calificado, en las instalaciones que indique “**LA UADY**” y consistirá en demostraciones, asistencia a cursos y literatura necesaria.

RELACIONES LABORALES

VIGÉSIMA PRIMERA.- El personal que participe en cualquier actividad de capacitación que se derive de este contrato, continuará bajo la dirección y dependencia de “**EL PROVEEDOR**” o de la institución con la que tenga establecida su relación laboral, por tal motivo, en ningún caso se considerará a “**LA UADY**” como patrón sustituto.

CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO

VIGÉSIMA SEGUNDA.- Transcurridos treinta días sin que “**EL PROVEEDOR**” hubiera dado cumplimiento a lo dispuesto en la cláusula décima primera de este documento, “**LA UADY**” podrá dar por rescindido el presente contrato y en ese sentido, se hará efectiva la fianza relativa por incumplimiento del contrato señalada en la cláusula novena, esto es independiente de los gastos, daños y perjuicios que se pudieran ocasionar por el incumplimiento del mismo, igual que todos aquellos otros gastos y honorarios que se generen si fuere necesario el ejercicio de las acciones legales de los Tribunales competentes. La aplicación de la garantía será proporcional al monto de las obligaciones incumplidas. Asimismo, “**LA UADY**” podrá dar por terminado anticipadamente el presente contrato, cuando concurren razones graves o de interés general, tales como cuando “**EL PROVEEDOR**” se encuentre en situación de atraso en la entrega de los bienes o servicios, por causas imputables al mismo, respecto al incumplimiento de otro u otros contratos y hayan afectado con ello a “**LA UADY**”.

CANCELACIÓN DE LA FIANZA

VIGÉSIMA TERCERA.- Transcurrido un año, contado a partir de la fecha en que los equipos sean entregados, así como debidamente instalados y funcionando a entera satisfacción de “**LA UADY**”, ésta se compromete a expedir a “**EL PROVEEDOR**”, previa solicitud hecha por escrito por el mismo, una carta de conformidad para que sea cancelada la póliza de fianza entregada como garantía de cumplimiento del contrato. Dicha carta de conformidad estará firmada por el Director General de Finanzas de “**LA UADY**”.



ANEXOS

VIGÉSIMA CUARTA.- Se consideran como parte integrante del presente contrato, los anexos siguientes:

- a) Copia certificada del acta constitutiva de la sociedad;
- b) Copia certificada del acta en la que consta el nombramiento del administrador único de la sociedad;
- c) Copia certificada del poder que acredita la personalidad del apoderado general;
- d) Copia de la identificación con fotografía del apoderado general de **“EL PROVEEDOR”**;
- e) Copia del escrito de **“EL PROVEEDOR”**, donde manifiesta bajo protesta de decir verdad, haber presentado en tiempo y forma las declaraciones por impuestos federales y no tener determinado a su cargo créditos fiscales firmes;
- f) Las proposiciones técnicas y económicas presentadas por **“EL PROVEEDOR”**;
- g) Relación de las Dependencias donde serán entregados los equipos objeto de este contrato; y
- h) Póliza de Fianza No. 1597360 de fecha 5 de abril de 2013, expedida por: AFIANZADORA SOFIMEX, SOCIEDAD ANÓNIMA, por la cantidad de: **\$ 241,055.22 (DOSCIENTOS CUARENTA Y UN MIL CINCUENTA Y CINCO PESOS, VEINTIDÓS CENTAVOS, MONEDA NACIONAL).**

TRIBUNALES COMPETENTES

VIGÉSIMA QUINTA.- Para todo lo relacionado con la interpretación de este contrato, las partes contratantes se someten expresamente a la jurisdicción de los Jueces y Tribunales competentes de esta ciudad de Mérida, Yucatán, México, renunciando expresamente a cualquier fuero que pudiera tener relación con sus domicilios presentes y futuros.

EL PRESENTE CONTRATO SE FIRMA POR DUPLICADO, EN LA CIUDAD DE MÉRIDA, CAPITAL DEL ESTADO DE YUCATÁN, ESTADOS UNIDOS MEXICANOS, A LOS CINCO DÍAS DEL MES DE ABRIL DEL AÑO DOS MIL TRECE.

POR
“LA UADY”

POR
“EL PROVEEDOR”

C.P. AURELIANO MARTÍNEZ CASTILLO
DIRECTOR GENERAL DE FINANZAS

CARLOS EFRAÍN FERNÁNDEZ PENICHE
APODERADO GENERAL