



UADY
UNIVERSIDAD
AUTÓNOMA
DE YUCATÁN

CONTRATO NÚMERO 005-2014-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;



UADY
UNIVERSIDAD
AUTÓNOMA
DE YUCATÁN

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 (248) equipos adquiridos en la **Licitación Pública Internacional LA-931056978-I1-2014**, relativa a **Equipo de Cómputo, Audiovisual y de Refrigeración**:

PART.	CANT.	ARTICULO	PRECIO UNITARIO	IMPORTE TOTAL
01	56	Equipo de protección eléctrica 500VA/300W, USB, 6 tomacorrientes 5-15R. RJ-45 para TEL/DSL ó Ethernet, marca TRIPP LITE modelo OMNISMART500 . 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	\$ 2,046.00	\$ 114,576.00



	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 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. Cuente 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; cuente 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. Cuente 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. Operación 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 de alerta. Cable de comunicación: Cable USB incluido. Compatibilidad con WatchDog: Soporta la 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, autorizando a la Convocante a realizar las visitas de inspección que considere convenientes. GARANTÍA DE FÁBRICA MÍNIMA DE 36 MESES en todas sus partes, incluyendo baterías y partes electrónicas.		
03	51	Computadora de escritorio All In One, marca LENOVO modelo THINKCENTRE M73z 10BB . Características: Computadora de Escritorio All in One con Procesador Intel Core i5-4430s, 4GB de RAM, 500 GB 7200RPM SATA3 HDD, pantalla de 20", Integrated Graphics, Media Card Reader, DVD Recordable, Gigabit Ethernet, Camara, WiFi, Bluetooth, Windows 7 Pro 64/ Windows 8 Pro 64. Procesador: Intel Core i5-4430S, 4 cores, 2.7GHz, 6MB cache. Chipset Intel Mobile H81 Express. Tarjeta Madre con BIOS En español, 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. No se aceptan BIOS de terceros ni codesarrollos. 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. Almacenamiento: Disco duro instalado de 500 GB a 7200RPM, SATA 3.0Gb/s 2.5". Unidad óptica: Controlador de Disco Duro: SATA. Memoria del Sistema: Memoria del Sistema: 4GB PC3-12800 Low voltaje, 1600 MHz DDR3L, expandible a 16GB, se cuenta con 2 ranuras SODIMM para memorias. Interfaces de Entrada/Salida. Interfaz de Entrada/Salida integrados al chasis del equipo: 1 conector para monitor VGA. 5 puertos USB (4 frontales 2.0, 2 laterales 3.0). 1 puerto de red local RJ-45. 1 conector para micrófono (lateral). 1 conector para audífonos (lateral). 1 Conector serial o puerto USB. 1 7-in-1 Media Card Reader. 1 PCIe Express mini slot. Dispositivo Señalador: Mouse óptico con scroll, USB, de la misma marca que el CPU. Gabinete: Chasis metálico y cubierta metálica que permita color negro, medidas máximas 507mm X 91 mm X 405mm. Teclado de la misma marca del CPU en español. Interfaz de Red: Tarjeta de Red Gigabit Ethernet. Audio: HD High Definition. Gráficos: Integrados Intel HD Graphics. Monitor LCD-LED backlight a color de 20.0" (508mm) HD+ (1600x900) TFT color, 250 nits, 16:9 aspecto ratio, 1000:1 contraste ratio. De la misma marca y garantía del CPU. Fuente de poder: De 150 watts, auto sensible. Certificación del equipo: ENERGY STAR COMPLIANT, EPEAT GOLD, NOM, GREENGUARD, RoHS, EuP. Servicio de Soporte: Telefónico y Web de acceso público, no Intranet del fabricante, que permita consultar los manuales técnicos y de usuario, así como de los componentes que integran (marca y modelo) la computadora ofertada. Deberán estar disponibles para su descarga los drivers, utilerías, programa para la actualización del BIOS por modelo de computadora ofertada y la herramienta de administración para DMI o CIM. El fabricante contará con al menos un centro de servicio autorizado en la ciudad de Mérida, Yucatán. (La Convocante se reserva el derecho de visitar las instalaciones del Centro de Servicio para verificar su infraestructura y capacidad de respuesta acorde con los estándares de la Universidad Autónoma de Yucatán). GARANTÍA: 3 AÑOS con soporte en sitio por parte del fabricante en todas sus partes incluyendo monitor.	\$ 11,293.00	\$ 575,943.00
04	43	Computadora de escritorio procesador Intel Core i3-3220T, marca LENOVO modelo THINKCENTRE M73E 10AX . Características: Computadora de Escritorio Procesador Intel Core i3-3220T, 4GB de RAM, 500 GB 5400RPM S-ATA HDD, Ultra Small Form Factor, Intel HD Graphics, Gigabit Ethernet, Windows 8 Professional 64, Monitor de 19.5". Procesador: Intel Core i3-3220T, 2 cores, 2.6GHz, 3MB cache. Chipset: Intel Mobile H61 Express. Tarjeta Madre: BIOS En español, 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	\$ 9,334.00	\$ 401,362.00



		desde el sistema operativo. No se aceptan BIOS de terceros ni codesarrollos. 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. Almacenamiento: Disco duro instalado de 500 GB a 5400RPM, SATA 3.0Gb/s 2.5". Unidad óptica: Controlador de Disco Duro: SATA. Memoria del Sistema: 4GB, 1600 MHz DDR3, expandible a 16GB, se cuenta con 2 ranuras SODIMM para memorias. Interfaz de Entrada/Salida integrados al chasis del equipo: 1 conector para monitor VGA de 15 pines (HD-15). 1 conector para monitor DisplayPort. 5 puertos USB (2 frontales 2.0, 3 traseros 2.0). 1 puerto de red local RJ-45. 1 conector SATA en la tarjeta madre. 2 conectores para micrófono (frontal y posterior). 1 Conector serial o puerto USB. PCIe Express mini slot. Dispositivo Señalador: Mouse: Mouse óptico con scroll, USB, de la misma marca que el CPU. Gabinete: Chasis: Chasis metálico y cubierta metálica que permita color negro, medidas máximas 179mm x 182mm x 345mm. 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. Interfaz de Red: Tarjeta de Red Gigabit Ethernet. Audio: HD High Definition. Gráficos: Integrados Intel HD Graphics 2000, soporta una segunda salida independiente de video, DirectX 10.1. Monitor LCD-LED backlight a color de 19.5" con resolución al menos de 1600x900, contraste 600:1, plug and play, cumpla norma Ernegy Star 5.0, ISO , NOM , RoHS, Epeat Gold, WEEE, FCC clase B, UL de la misma marca y garantía del CPU. Fuente de poder: De 65watts, auto sensible. Certificación del equipo: ENERGY STAR COMPLIANT, EPEAT GOLD, NOM, GREENGUARD, RoHS, The ECO-Declaration. Servicio de Soporte: Telefónico y Web de acceso público, no Intranet del fabricante, que permita consultar los manuales técnicos y de usuario, así como de los componentes que integran (marca y modelo) la computadora ofertada. Deberán estar disponibles para su descarga los drivers, utilerías, programa para la actualización del BIOS por modelo de computadora ofertada y la herramienta de administración para DMI o CIM. El fabricante contará con al menos un centro de servicio autorizado en la ciudad de Mérida, Yucatán. (La Convocante se reserva el derecho de visitar las instalaciones del Centro de Servicio para verificar su infraestructura y capacidad de respuesta acorde con los estándares de la Universidad Autónoma de Yucatán). GARANTÍA: 3 AÑOS con soporte en sitio por parte del fabricante en todas sus partes incluyendo monitor.		
05	27	Computadora de escritorio procesador Intel Core i7-4770, marca LENOVO modelo THINKCENTRE M93P MINI TOWER (10A7). Características: Procesador Intel Core i7-4770, 8GB de RAM, Disco duro de 1TB, Intel Graphics Integrated, Windows 7 Pro 64/Windows 8 Pro 64, monitor de 19.5". Procesador: Intel Core i7-4770 Processor (4 cores / 8 threads, 3.4GHz, 8MB cache), Turbo Boost 2.0 (3.9GHz). Chipset A partir de Intel Q87 Express. Tarjeta Madre: Arquitectura x86 con diseño y desarrollo exclusivo por parte del fabricante del equipo, no se aceptan tarjetas madres OEM con doble etiqueta. 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. No se aceptan BIOS de terceros ni codesarrollos. Almacenamiento: 1TB mínimo a 7200rpm 6.0Gb/s, controladora SerialATA y 6.0Gb/s 3.5" Soprte Raid 1/0. Unidad óptica: Unidad Super Multi-burner DVD+/-RW SATA 1.5 Gb/s. Memoria del Sistema: 8GB DDR3 UDIMM PC3-12800 (1600Mhz) no ECC expandible a un mínimo de 32GB. Interfaces de Entrada/Salida 4 Ranuras de uso simultáneo (al menos dos x16, una x1). 5 bahías antes de configuración (al menos dos 5.25", y dos 3.5"). 1 Conector VGA y 2 Conector DisplayPort. 10 Puertos USB (Integrados al Gabinete, al menos 4 puertos USB 3.0). 1 Puerto de red local RJ-45. 2 Conectores para micrófono. 1 Conector para entrada de audio. 2 Conector para salida de audio. Dispositivo Señalador: Óptico de 2 teclas con scroll, conector USB, de la misma marca que el CPU. Gabinete: Minitorre de 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 (Tool Less). Médiadas máximas 175mmx443mmx415mm anchura/profundidad/altura. Teclado De la misma marca del CPU en español, con 12 teclas de función, teclado numérico, tecla de menú de inicio para Windows e indicadores luminosos. Red Integrada a la tarjeta madre con velocidad de 10/100/1000 Gigabit que soporte ACPI, WOL y PXE 2.0. Audio: De alta definición (HD), integrado y soportado por el fabricante con bocina interna que pueda emitir sonidos polifonicos (multimedia) de Windows. Gráficos: Con tecnología DirectX 11, con soporte de display dual independiente y máxima resolución 2560x1600. Monitor LCD-LED backlight a color de 19.5" con resolución al menos de 1600x900, contraste 600:1, plug and play, cumpla norma Ernegy Star 5.0, ISO, NOM , RoHS, Epeat Gold, WEEE, FCC clase B, UL de la misma marca y garantía del CPU. Fuente de poder de hasta 240W, autosensible y Corrección de factor de potencia. Sistema que permita	\$ 14,053.00	\$ 379,431.00



		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. Seguridad: Protección por medio de password de inicio y de setup, con número de serie grabado en ROM no modificable. Inicialización sin teclado o Mouse. Sistema que permita encriptar datos via Hardware. Con chip de seguridad TPM 1.2. Sistema Operativo Microsoft Windows 8 Profesional en español preinstalado de fábrica con su licencia correspondiente. Certificación del equipo: ENERGY STAR COMPLIANT, Epeat Gold, RoHS, GREENGUARD, FCC, NOM, UL/CSA. Servicio de Soporte: Telefónico y Web de acceso público, no Intranet del fabricante, que permita consultar los manuales técnicos y de usuario, así como de los componentes que integran (marca y modelo) la computadora ofertada. Deberán estar disponibles para su descarga los drivers, utilerías, programa para la actualización del BIOS por modelo de computadora ofertada y la herramienta de administración para DMI o CIM. El fabricante contara con al menos un centro de servicio autorizado en la ciudad de Mérida, Yucatán. (La Convocante se reserva el derecho de visitar las instalaciones del Centro de Servicio para verificar su infraestructura y capacidad de respuesta acorde con los estándares de la Universidad Autónoma de Yucatán). GARANTÍA: 3 AÑOS con soporte en sitio por parte del fabricante en todas sus partes incluyendo monitor.		
11	17	Computadora de escritorio procesador Intel Core i5-4570, marca LENOVO modelo THINKCENTRE M93p SFF (10A8) . Características: Computadora de Escritorio de marca registrada, con procesador Intel Core i5-4570, 8GB de Memoria DDR3 a 1600MHz, Disco Duro SATA de 500 GB, Pantalla de 20". Gabinete tipo Small Form Factor (SFF) con Procesador Intel Core i5-4570, 8 GB de RAM (2x4GB) DDR3 1600 mhz (1DIM) expandible hasta 32 GB. Con cuatro ranuras de expansión, DD 500 GB 7200RPM SATA y monitor de 20". Procesador: Intel® Core i5-4570 3.20/3.6GHz turbo frequency, 6MB cache, 4 núcleos. 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. Tarjeta madre contará con Chipset Intel Q87 Express para procesadores Intel, deberá permitir la expansión de la memoria RAM de 32 GB como mínimo con 4 ranuras DIMM. Memoria RAM 8 GB (2 módulo de 4096) DDR3 1600 Mhz de dos canales sin ECC. Disco Duro de 500 GB tipo serial SATA con velocidad de 7200 rpm, interfaz de 3Gb/s y NCQ. Gabinete: Small Form Factor de 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) con sensores (Solenoid Lock and Hood Sensor) y leds frontales indicadores de actividad, medidas 10 x 33.8 x 37.9 cms, con un peso apartir de 7.6 kg. 4 Ranuras de uso simultáneo (2 PCI Express x16 y 2 PCI Express x1). Permitirá sin necesidad de herramienta ni tornillos abrir la cubierta, retirar unidades de almacenamiento (DVD, CD-RW, HD, etc.) y remover las tarjetas en los slots PCI sin uso de tornillos (Tool Less). Controlador Gráfico Intel HD Graphics 4600. Tarjeta de sonido de alta definición Realtek códec ALC221. Interfaz de Entrada/Salida, integrados al gabinete sin necesidad de tarjetas PCI adicionales. 1 Conector para monitor VGA. 2 USB 3.0 y 4 USB 2.0 (2 en la parte trasera y 4 en la parte delantera). 2 Conectores de audio frontales (1 micrófono y 1 audífonos). 3 Conectores de audio traseros (1 entrada, 1 salida y 1 micrófono). 2 Display Port 1.1ª. 1 Conector serial RS-232. Deberá contar con al menos lo siguiente: Unidad óptica combo: DVD+/-RW SATA ó DVD ROM. Teclado: USB de la misma marca del equipo. Ratón: óptico USB de la misma marca del equipo. Fuente de alimentación de CA: 240W con 87% de eficiencia, PFC activo. MonitorMonitor de 20" LED, con resolución de 1600 x 900 a 60 Hz, relación de contraste 1000:1, brillo 250 cd/m2, pantalla con retroiluminación, 1 puerto VGA y 1 DVI, base y cables, inclinación de -5° al frente y 25° hacia atrás, Ángulo de visualización: 170° horizontal y 160° vertical Tiempo de respuesta: 5 ms., de la misma marca y garantía del CPU. Módulo de encriptamiento por hardware compatible TPM (Trusted Platform Module) 1.2. Conmutador de intrusión de chasis, LEDS frontales de diagnóstico y conexión a red. Seguridad estricta (vía BIOS). Inhabilitación de puerto SATA (a través de BIOS). Bloqueo de unidades. Activación/desactivación de serie, paralelo, USB (a través de BIOS). Inhabilitación de puerto USB opcional de fábrica (configurable por el usuario a través de BIOS). Control de inicialización/grabación de medios extraíbles. Contraseña de encendido (a través de BIOS). Contraseña de configuración (a través de BIOS). Bloqueo con solenoide y sensor de cubierta. Admite candados para chasis y dispositivos de bloqueo de cables. Sistema Operativo (Pre instalado): Windows 8 Pro 64Bits con su licencia correspondiente. El fabricante del equipo deberá contar con una página de su dominio	\$ 11,152.00	\$ 189,584.00



		donde se puedan ingresar a todas las utilerías del equipo incluyendo drivers, actualización de Bios, cliente de administración, consultar manuales técnicos tanto del cpu como del monitor, así como servicio en línea para consultas y reportes de servicio durante el tiempo que dure la garantía. CERTIFICACIONES: El equipo ofertado deberá cumplir con los estándares ambientales vigentes, ENERGY STAR, FCC, UL/CSA, GREENGUARD, RoHS, Epeat Gold o similar. CON GARANTÍA DE 3 AÑOS EN PARTES INCLUYENDO LA BATERÍA, MANO DE OBRA Y SERVICIO EN SITIO. El fabricante contará con al menos un centro de servicio autorizado en la ciudad de Mérida, Yucatán. (La Convocante se reserva el derecho de visitar las instalaciones del Centro de Servicio para verificar su infraestructura y capacidad de respuesta acorde con los estándares de la Universidad Autónoma de Yucatán).		
13	15	Computadora portátil procesador Intel Core i5-4200M, marca LENOVO modelo THINKPAD E440 (20C5) . Características: Computadora Portatil Procesador Intel Core i5-4200M, 8GB RAM, 500GB 7200rpm HD, Intel HD graphics, CDRW/DVDRW, Wireless+Bluetooth, 1Gb Ethernet, Camera 720p HD, Fingerprint, Windows 7 Pro 64/Windows 8 Pro 64. Procesador: Intel Core i5-4200M (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 debera de presentar alteraciones o correcciones. 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. Almacenamiento: 500GB mínimo, 7200rpm, SerialATA, 3.0Gb/s, 2.5". Unidad óptica: DVD burner, +/- RW. Memoria del Sistema: 8GB 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 Operativo Microsoft Windows 8 Profesional en español preinstalado de fábrica con su licencia correspondiente. Certificación del equipo: ENERGY STAR 5.0 COMPLIANT, NOM, Epeat Gold, RoHS, ISO. 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. El fabricante contara con al menos un centro de servicio autorizado en la ciudad de Mérida, Yucatán. (La Convocante se reserva el derecho de visitar las instalaciones del Centro de Servicio para verificar su infraestructura y capacidad de respuesta acorde con los estándares de la Universidad Autónoma de Yucatán). GARANTÍA: 1 AÑO EN PARTES Y MANO DE OBRA RESPALDADO POR EL FABRICANTE.	\$ 12,628.00	\$ 189,420.00
20	7	Impresora Láser blanco y negro, marca HP modelo LASERJET P3015DN . Características: Impresora láser blanco y negro de uso rudo con pantalla LCD, bandeja multipropósito para 100 hojas, bandeja 2 para 500 hojas, servidor de impresión, impresión a doble cara y memoria de 128 GB. Velocidad de impresión: 7 Hasta 42 ppm, tamaño carta. Velocidad de producción de documentos: Salida de la primera página: En tan solo 7,5 segundos desde el modo. Resolución de impresión: HP FastRes 1200, HP ProRes 1200; hasta 1200 por 1200 dpi. Panel de control: Pantalla LCD de 4 líneas, 3 indicadores luminosos LED (Lista, Datos, Atención), botones (Volver, Parar/Cancelar, Aceptar y Alternar hacia arriba y abajo). Procesador 540 MHz. Memoria 128 MB, expansible a 640 MB. Clasificación de durabilidad Volumen mensual recomendado; 1,500 a 5,000 páginas; 8 Ciclo de trabajo: hasta 100,000 páginas 9. Papel: Entrada: Bandeja multipropósito de 100 hojas, bandeja 2 de 1,500 hojas y bandejas opcionales 3 y 4 de 500 hojas. Salida: Bandeja de salida superior de 250 hojas, bandeja de salida posterior de 100 hojas. Impresión a doble cara Automática. Tamaños Bandeja 1: carta, oficio, ejecutivo, sobres; tamaños personalizados: de 3 x 5 pulgadas hasta 8.5 x 14 pulgadas. Bandejas 2 y 3 carta, oficio, ejecutivo; tamaños personalizado: de 4.1 x 5.83 pulgadas a 8.5 x 14 pulgadas. Unidad de impresión a doble cara automática carta, oficio, ejecutivo (JIS). Pesos	\$ 5,543.00	\$ 38,801.00



		Bandeja 1 (camino de papel directo para medios especiales): blanco intenso de 16 a 53 lb (60 a 199 g/m2). Conectividad: Interfaces Servidor de impresión HP Jetdirect 10/100/1000 Ethernet incorporado; 1 USB 2.0 de alta velocidad en el panel frontal; 1 ranura EIO; 1 USB 2.0 de alta velocidad para conexión directa con la impresora, 2 puertos internos adicionales. Sistemas operativos cliente Microsoft® Windows 2000 (SP4), XP Home, XP Professional, Vista, Vista x64, Server 2003, Server 2008; Mac OS X v10.4 o superior; Novell NetWare; Red Hat Linux 7.x o superior; SuSE Linux 8.x o superior. Sistemas operativos de red Microsoft Windows 2000, Server 2003, Server 2008, XP Home, XP Professional, Vista, 2003 64 bits, 2008 64 bits, XP 64 bits, Vista 64 bits (para IPv6 compatible con Windows 2003, XP, Vista, y Server 2008); Novell 5.1 o superior; Mac OS X v10.2, v10.3, v10.4 o superior; Red Hat Linux 7.x o superior; SuSE Linux 8.x o superior; HP-UX 10.20, 11.x, 11.i; Solaris 2.5 o superior (sólo sistemas SPARC); IBM AIX 3.2.5 o superior; MPE-iX; Citrix MetaFrame Server; Windows Terminal Services. Protocolos de red IPv4/IPv6: Compatible con Apple Bonjour (Mac OS v10.2.4 y superior), SNMPv1/v2c/v3, HTTP, HTTPS, FTP, TFTP, Port 9100, LPD, Secure-IPP, WS Discovery, IPsec/Firewall; IPv6: DHCPv6, MLDv1, ICMPv6. IPv4: Auto-IP, SLP, Telnet, IGMPv2, BOOTP/DHCP, WINS, IP Direct Mode, WS Print; Otros: IPX/SPX, AppleTalk, NetWare NDS, Bindery, NDPS, iPrint. Seguridad SNMPv3, SSL/TLS, autenticación 802.1X (EAP- PEAP, EAP-TLS), IPP sobre TLS, IPsec/Firewall con certificado, autenticación por clave precompartida, autenticación Kerberos. Soporte para configuración IPsec WJA-10 usando plug-in IPsec. Dimensiones (ancho x prof x alt) 17.6 x 16.2 x 12.4 pulgadas. Peso (sin cartucho de impresión) 15,87 kg. Contenido de la caja Impresora; cable de alimentación; cartucho de impresión negro HP LaserJet CE255A preinstalado 10 software y documentación en CD-ROM; Guía de inicio rápido; folleto de soporte técnico; Guía de garantía (si se aplica). También incluye Impresión a doble cara automática incorporada; Servidor de impresión HP Jetdirect 10/100/1000 Ethernet incorporado. GARANTÍA 1 AÑO.		
23	6	Impresora Láser a color, marca HP modelo LASERJET COLOR CP4525DN . Características: Impresora Láser a Color, 42 ppm en Negro, 42 ppm en Color; resolución: Hasta 1200 X 1200 dpi en Negro, Hasta 1200 x 1200 dpi en Color; Duplex Automático con memoria de 512 MB. Calidad de impresión en negro (óptima) Hasta 1200 x 1200 ppp; Calidad de impresión en color (óptima) Hasta 1200 x 1200 ppp; Ciclo de trabajo (mensual, carta) Hasta 120.000 páginas; Volumen de páginas mensuales recomendado: 2500 a 10000. Tecnología de impresión Láser. Velocidad del procesador de 800 MHz, Conectividad, estándar de Puerto USB 2.0 de alta velocidad, Puerto RJ-45 (10/100/1000Base-TX) y Ranura EIO. Memoria, estándar de 512 MB e Impresión a doble cara de manera automática. GARANTIA: 1 AÑO.	\$ 21,347.83	\$ 128,086.98
24	6	Impresora Láser a color impresión doble cara, marca HP modelo LASERJET 500 CF082A#BGJ . Características: Impresora Láser a color 32 páginas por minuto, resolución 1200X 1200 dpi, impresión a doble cara automático, pantalla LCD. Tecnología de Impresión: Laser Monocromático y Color. Resolución de Impresión: 1200 Y 1200dpi. Velocidad de impresión: Desde 32 ppm. Velocidad de procesador: Al menos 800 Mhz. Tiempo de salida de la primera página: En menos de 32 segundos. Capacidad de Entrada de Papel: Bandeja con capacidad de 500 hojas y multipropósito de 100 hojas. Capacidad de Salida de Papel: Bandeja de salida de 250 hojas. Tamaño de Papel: A4, RA4, A5, B5 (JIS), B6 (JIS), 10 x 15 cm, A6, 16K, sobres (B5, C5 ISO, C6, DL ISO); personalizado: 76 x 127 a 216 x 356 mm. Impresión a doble cara: Automática. Memoria estándar: Hasta 1Gb. Puertos incluidos: "2 puertos host USB 2.0 de alta velocidad. 1 puerto de dispositivo USB 2.0 de alta velocidad. 1 puerto de red Gigabit Ethernet 10/100/1000T. 1 paquete de integración de hardware. 2 puertos host USB internos". Lenguajes de Impresión: Emulación PCL 5e, Emulación PCL 6, PPDS, Emulación PostScript 3, PDF. Red: Gigabit Ethernet. Sistemas Operativos soportados: Windows 8, Windows 7 (32 bits/64 bits), Windows Vista (32 bits/64 bits). Volumen de páginas mensuales: Hasta 5000 páginas. Ciclo de trabajo: Hasta 75,000 páginas. Certificación: Cumpla con la Norma Oficial Mexicana e ISO9001 y/o ISO9002, Energy Star. GARANTÍA EN SITIO DE 1 AÑO MÍNIMO.	\$ 10,065.00	\$ 60,390.00
26	5	Tarjetas de HBA para conectar Servidores a SAN, marca IBM modelo 39M5697/42D0510 . Características: Tarjeta QLogic 4Gb FC Single-Port PCIe HBA for IBM System x. Tarjeta HBA QLogic 4Gb de Fibro Canal de un puerto PCIe para Servidores IBM System X con que cuenta la Universidad Autónoma de Yucatán. Incluye Cable de Fibra Óptica de 5m LC-LC Marca IBM y Servicio de instalación. GARANTIA: Deberá contarse con una garantía extendida por el fabricante durante 12 MESES a partir de la implementación con refacciones incluidas con atención 9x5 entregando el refaccionamiento al día siguiente hábil una vez verificada la falla del hardware. El servicio de garantía extendida debe incluir que el suministro de refacciones y el traslado de piezas	\$ 8,840.00	\$ 44,200.00



		dañadas no representen costo adicional para el usuario. Se solicita que todos los componentes de la presente propuesta sean producidos por el mismo fabricante y acordes con la base instalada en la Facultad de Matemáticas. El proveedor deberá ser distribuidor autorizado del fabricante y contar con especialización en alguna de sus arquitecturas. Igualmente deberá contar con la adecuada competencia técnica y con experiencia de participación en proyectos similares. La certificación debe ser emitida por el fabricante. El ingeniero del proveedor deberá haber participado en configuraciones y proyectos similares que involucren equipos de iguales o mayores características. El fabricante deberá dar apoyo al proveedor garantizando el servicio de garantía extendida por 36 MESES . El proveedor debe ser un asociado certificado del fabricante. El proveedor contará con las especializaciones de los equipos objeto de esta licitación. Que se contará con las Refacciones adecuadas al menos por 5 años.		
30	5	Impresora Multifuncional a color, marca HP modelo OFFICEJET PRO 276DW (CR770A#AKY) . Características: Multifuncional a color 20ppm negro/15 ppm color, resolución 1200 x 1200 dpi, impresión a doble cara automático. Impresora Multifuncional. Tecnología de Impresión: Inyección térmica de Tinta. Resolución de Impresión negro: 1200 x 1200 dpi. Resolución de Impresión color: 1200 x 1200 dpi. Velocidad de impresión: Desde 15 ppm. Velocidad de procesador: Al menos 480 Mhz. Tiempo de salida de la primera página negro En menos de 13 segundos. Tiempo de salida de la primera página color En menos de 14 segundos. Capacidad de Entrada de Papel: Bandeja con capacidad de 250 hojas y multipropósito de 50. Capacidad de Salida de Papel: Bandeja de salida de 150 hojas. Tamaño de Papel: A4; A5; A6; B5 (JIS); Sobre (C5, C6, DL); 10 x 15 cm. Impresión a doble cara: Manual. Memoria estándar: 512MB. Puertos incluidos: "1 dispositivo USB 2.0 de alta velocidad. 1 host USB 2.0 de alta velocidad. 1 ranura para tarjeta SD. 1 red Ethernet 10/100 Base-TX. 1 puerto de módem RJ-11. Estación 802.11b/g/n. Punto de acceso 802.11b/g". Lenguajes de Impresión: Emulación PCL 5e, Emulación PCL 6, PDF, Postscript 3. Volumen de páginas mensuales: Hasta 15,000 paginas. Ciclo de trabajo: Hasta 30,000 paginas. Tipo de Escaner: Cama plana y alimentador de documentos. Resolución de escaneo: Hasta 4800 ppp. Tamaño de escaneo: 216 x 356 mm en cama plana y 216 x 355mm en alimentador. Velocidad de escaneo: Hasta 11 ppm/200 ppi (blanco y negro), hasta 7 ppm/200 ppi (color). Fax: Sí. Velocidad de transmisión de fax: 4 segundos. Velocidad de copiadora: Hasta 99 copias. Configuración de reducción/ampliación: 25 a 400%. Resolución de copia: Hasta 1200 x 600 ppp. Certificación: Cumpla con la Norma Oficial Mexicana y energy star. GARANTÍA EN SITIO DE 1 AÑO MÍNIMO.	\$ 2,982.00	\$ 14,910.00
39	2	Equipo UPS para centros de Telecomunicaciones de 2,200 VA, marca TRIPP LITE modelo SU2200RTXL2UA . Características: Equipo UPS para centros de Telecomunicaciones de 2,200 VA. Unidad de respaldo y regulación de energía (UPS), para montaje en rack y/o torre, con tecnología en línea de doble conversión. 100% en línea. Cero tiempos de transferencia, doble conversión. Voltaje y frecuencia nominal de entrada/salida 120 VCA, 50/60 Hz. Capacidad de salida 2,200 / 1,600 (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: 14/4 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: 6 NEMA 5-15/20R y 1 NEMA L5-20R, todos integrados al gabinete. Dos bancos con tres contactos c/u, controlables vía software. Protección de sobrecarga: Circuito interruptor reseteable de 30A. Clavija de entrada de CA: Nema 5-20P (Nema 5-15P incluido). Supresor de picos y ruidos de voltaje: 570 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 5 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	\$ 16,244.00	\$ 32,488.00



		máximo de dos espacios de rack (2U). Manuales v/ó guías de usuario en español incluidos. Normas mínimas: NOM-001-SCFI-1993, ISO 9001:2000. El fabricante contará con al menos un Centro Autorizado de Servicio en la ciudad de Mérida, Yucatán, autorizando a la Universidad Autónoma de Yucatán, a realizar las visitas de inspección que considere convenientes. GARANTÍA DE FÁBRICA MÍNIMA DE 36 MESES EN TODAS SUS PARTES , incluyendo baterías y partes electrónicas, respaldada por el fabricante.		
40	2	Equipo UPS para servidores de 3,000 VA, marca TRIPP LITE modelo SU3000RTXL3U. Características: Equipo UPS para servidores de 3000 VA. 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 siguientes características: 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 pánel 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: 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 estan 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. El fabricante contará con al	\$ 27,562.00	\$ 55,124.00



		menos un Centro Autorizado de Servicio en la ciudad de Mérida, Yucatán, autorizando a la Universidad Autónoma de Yucatán a realizar las visitas de inspección que considere convenientes. GARANTÍA DE FÁBRICA MÍNIMA DE 36 MESES en todas sus partes, incluyendo baterías y partes electrónicas, respaldada por fabricante.		
44	1	Expansión de Sistema de Almacenamiento de SAN, marca IBM modelo STORWIZE V3700 (2072) . Características: Expansión de Sistema de Almacenamiento de SAN. Una caja de discos de Doble controladora Cuatro discos duros de 1.2TB de 2.5 pulgadas a 10,000rpm 6Gb SAS Dos tarjetas de 4 puertos de Fibro Canal a 8Gb Dos Cables C13 a NEMA 5-15P (2.8M) Cuatro cables de fibra óptica LC-LC de 5m Servicio de garantía extendida 7x24 por un período de 36 meses Servicio de instalación y puesta a punto. GARANTÍA: Contará con una GARANTÍA EXTENDIDA POR EL FABRICANTE DURANTE DE 36 MESES a partir de la implementación con refacciones incluidas con atención 7x24 entregando el refaccionamiento al día siguiente hábil una vez verificada la falla del hardware. El servicio de garantía extendida debe incluir que el suministro de refacciones y el traslado de piezas dañadas no representen costo adicional para el usuario. Deberá incluirse durante 36 meses una vez realizada la implementación soporte de segundo nivel por parte del fabricante, así como actualizaciones de software en caso de ser necesarias. El proveedor deberá de brindar soporte de ingeniería y reconfiguración en caso de ser necesario por un cambio de piezas, así como asesoría técnica. Deberá considerarse transferencia de conocimientos para el equipo administrador del usuario, estableciendo un plan de actividades por parte del proveedor y los temas a tratar. Se requiere que todos los componentes de la presente propuesta sean producidos por el mismo fabricante y acordes con la base instalada en la Facultad de Matemáticas de la Universidad Autónoma de Yucatán. El proveedor deberán ser distribuidores autorizados del fabricante y que contar con especialización en alguna de sus arquitecturas. Igualmente deberán contar con la adecuada competencia técnica y con experiencia de participación en proyectos similares. La certificación debe ser emitida por el fabricante. El ingeniero del proveedor, deberá haber participado en configuraciones y proyectos similares que involucren equipos de iguales o mayores características. El fabricante deberá dar su apoyo al proveedor garantizando el servicio de garantía extendida por 36 meses. El proveedor debe ser un asociado certificado. El proveedor contará con las especializaciones de los equipos objeto de esta licitación. Se contará con las refacciones adecuadas al menos por 5 años.	\$140,800.00	\$ 140,800.00
52	1	Paquete de Discos duros para sistema de almacenamiento masivo San, marca IBM modelo 49Y1866 . Características: Discos duros para sistema de almacenamiento masivo San con que cuenta la Universidad Autónoma de Yucatán. 13 Discos duros 6Gb SAS con capacidad de 600GB con medida de 3.5" a 15 Kpm para Expansión de Almacenamiento IBM Modelo: Exp 35121746. LA GARANTÍA SE ADHIERE A LA DEL EQUIPO A LA CUAL SE COLOCARÁN.	\$ 70,421.00	\$ 70,421.00
53	1	Servidor Avanzado para Virtualización, marca IBM modelo X3650 (7915) . Características: Servidor avanzado para virtualización. Servidor Intel en formato 2U con 2 procesadores Xeon 8C E5-2665 2.4GHz/1600MHz de 64 bits de ocho núcleos, 224 Gb RAM y 03 discos duros de 300 GB SAS de 10k rpm. Procesador Xeon 8C E5-2665 2.4GHz/1600MHz de 64 bits de ocho núcleos, 20M cache, Chipset: Intel C602J. 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. Memoria Cache: 20MB Caché. Memoria del Sistema: 224 GB PC3-12800 ECC DDR3 1600MHz bajo voltaje, dual Rank, expandible a 768 GB en 24 ranuras DIMM con la capacidad de manejar un espejo de memoria RAM y módulos de respaldo. Gráficos: PCI Matrox G200eR2 con 16 MB al menos 1600 x1200 a 75hz 16M de Colores compartidos y soporte resoluciones de hasta 1024x768 pixels. Almacenamiento: 3 Discos Duros de 300 GB SAS Hot-Swap a 10,000 RPM 2.5". Soporta hasta 6 discos duros Hot swap. Gabinete: De chasis metálico y cubierta metálica de 19" de ancho por 2U (3.5") 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. Caratula frontal desmontable con llave. Módulo de plataforma confiable (TPM) estándar de la industria, un puerto USB interno bloqueado y un sensor de intrusión del chasis. Interfaz RAID Deberá manejar arreglos Raid 0, 1, 10 como mínimo, que se pueda incluir batería inteligente que retenga datos Hasta 48 Horas, con 1GB de memoria Flash y con capacidad de interconectar hasta 32 discos SAS/SATA SSD y crear 64 Discos virtuales. La controladora deberá ser de al menos 6Gb/s RAID. Dispositivos: Unidad SATA DVD Multiburner de fábrica. Interfaz de Red. Cuatro Puertos Interconstruidos al motherboard, Gigabit Ethernet con rangos de transferencia de 10/100/1000 mbps con soporte para Wake	\$208,867.00	\$ 208,867.00



		on LAN, Alert on LAN y balanceo de cargas, con opción de crecimiento 2 puertos 10 Gb. Con software de administración 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. Deberá incluir la funcionalidad de Presencia Remota, mapeo de unidades de CD, DVD, Floppy y USB, así como la captura de pantalla del servidor al detectarse una condición de Fallo de Sistema Operativo. Ranuras de Expansión: Al menos 3 PCI-Express x8 altura completa con opción a crecimiento a 6 PCI-E, para un total de 6 PCI-E. Bahías de Almacenamiento: Hasta 32 Bahías con Discos Duros de Estado Sólido 1.8" o hasta 16 bahías para Discos Duros Hot Swap de 2.5" o 6 Discos Duros Hot Swap SAS/SATA de 3.5". Soporte la combinación mixta de discos SAS, SATA y SSD. Interfaz Entrada/Salida: 2 Conectores para monitor SVGA de 15 pines (DB-15) (1 frontal y 1 trasero); 6 Puertos USB 2.0; 4 Puertos de red local RJ-45; 1 Puerto Serial de 9 pines; 1 Puerto RJ-45 para Administración; 2 Puertos Internos USB. Fuente de Poder: Dos fuentes de poder redundantes con capacidad de 750 watts hot -swap con dos cables de poder a 125V. Sistema de Enfriamiento: Capacidad para hasta 4 Ventiladores redundantes, hot-swap de velocidad variable. Administración: Con software de administración 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. Deberá incluir la funcionalidad de Presencia Remota, mapeo de unidades de CD, DVD, Floppy y USB, así como la captura de pantalla del servidor al detectarse una condición de Fallo de Sistema Operativo. Los administradores pueden utilizar la controladora para lograr un control completo del servidor antes, durante y después de la instalación del sistema operativo y de su posterior ejecución, lo cual ofrece un control remoto absoluto y posiblemente mejore la productividad, tal como si se encontraran delante del sistema. Gracias a las funciones de disquete virtual y CD, los medios extraíbles se encuentran disponibles para los usuarios, tal como si se encontraran delante del sistema. La seguridad y la autenticación remotas ahora se pueden administrar a través de la integración con Active Directory. 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. Persistente Sin Corriente. Guías, Manuales y Accesorios: Se proporcionarán los kits de documentación en español, con cada equipo, manual de usuario impreso o en formato electrónico del equipo para instalación, configuración y operación. Se Incluyen los cables de conexión, bisel, kit de montaje en rack con rieles deslizantes y brazo de administración de cables y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. Normatividad: Cumple con la norma ISO 9001:2000 vigente del fabricante del equipo. Certificación del Equipo. FCC Clase B, NOM y UL/CSA. Garantía por 36 meses en sitio, en partes y componentes, 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 un tiempo de respuesta promedio de 4 horas, teniendo una cobertura de 7x24 de lunes a domingo, asegurando que su equipo será atendido por personal del Fabricante y no por distribuidores autorizados. Soporte telefónico por 36 meses, (proporcionar número telefónico, si es con clave de larga distancia, este deberá ser gratuito). Web de acceso público, no Intranet del fabricante, que permita consultar los manuales técnicos y de usuario, así como de los componentes que integran (marca y modelo) la computadora ofertada. Deberán estar disponibles para su descarga los drivers, utilerías, programa para la actualización del BIOS por modelo de computadora ofertada y la herramienta de administración para DMI o CIM a perpetuidad. El proveedor deberá presentar una lista con las direcciones de Internet donde se localizan todos estos requerimientos. El proveedor deberá de brindar soporte de ingeniería y reconfiguración cuando sea requerido, así como asesoría técnica. Deberá considerarse transferencia de conocimientos. Deberá tener certificado de ingeniería especializada en la tecnología ofertada. GARANTÍA DE 36 MESES EN PARTES respaldada por el fabricante con tiempo de respuesta ante fallas aproximadamente de 4 horas, con asistencia y soporte técnico 7x24 y mano de obra con soporte en sitio. El fabricante es obligado solidario con el proveedor. El proveedor es distribuidor autorizado del fabricante del equipo. El proveedor contará con un ingeniero certificado, con la finalidad de garantizar el servicio de soporte que este pueda proporcionar a la Universidad Autónoma de Yucatán. El proveedor deberá de brindar soporte de ingeniería y reconfiguración cuando sea requerido, así como asesoría técnica. Deberá considerarse transferencia de conocimientos.		
59	1	Servidor para Virtualización, marca IBM modelo X3650 (7915). Características: Servidor para Virtualización. Servidor Intel en formato 2U con 2 procesadores Xeon 8C E5-2665 2.4GHz/1600MHz de 64 bits de ocho núcleos, 224 Gb RAM y 03 discos duros de 300 GB SAS de 10k rpm. Procesador Xeon 8C E5-2665 2.4GHz/1600MHz de 64 bits de ocho	\$208,867.00	\$ 208,867.00



	núcleos, 20M cache, Chipset: Intel C602J. 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. Memoria Cache: 20MB Caché. Memoria del Sistema: 224 GB PC3-12800 ECC DDR3 1600MHz bajo voltaje, dual Rank, expandible a 768 GB en 24 ranuras DIMM con la capacidad de manejar un espejo de memoria RAM y módulos de respaldo. Gráficos: PCI Matrox G200eR2 con 16 MB al menos 1600 x1200 a 75hz 16M de Colores compartidos y soporte resoluciones de hasta 1024x768 pixels. Almacenamiento: 3 Discos Duros de 300 GB SAS Hot-Swap a 10,000 RPM 2.5". Soporta hasta 6 discos duros Hot swap. Gabinete: De chasis metálico y cubierta metálica de 19" de ancho por 2U (3.5") 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. Caratula frontal desmontable con llave. Módulo de plataforma confiable (TPM) estándar de la industria, un puerto USB interno bloqueado y un sensor de intrusión del chasis. Interfaz RAID Deberá manejar arreglos Raid 0, 1, 10 como mínimo, que se pueda incluir batería inteligente que retenga datos Hasta 48 Horas, con 1GB de memoria Flash y con capacidad de interconectar hasta 32 discos SAS/SATA SSD y crear 64 Discos virtuales. La controladora deberá ser de al menos 6Gb/s RAID. Dispositivos: Unidad SATA DVD Multiburner de fábrica. Interfaz de Red. Cuatro Puertos Interconstruidos al motherboard, Gigabit Ethernet con rangos de transferencia de 10/100/1000 mbps con soporte para Wake on LAN, Alert on LAN y balanceo de cargas, con opción de crecimiento 2 puertos 10 Gb. Con software de administración 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. Deberá incluir la funcionalidad de Presencia Remota, mapeo de unidades de CD, DVD, Floppy y USB, así como la captura de pantalla del servidor al detectarse una condición de Fallo de Sistema Operativo. Ranuras de Expansión: Al menos 3 PCI-Express x8 altura completa con opción a crecimiento a 6 PCI-E, para un total de 6 PCI-E. Bahías de Almacenamiento: Hasta 32 Bahías con Discos Duros de Estado Sólido 1.8" o hasta 16 bahías para Discos Duros Hot Swap de 2.5" o 6 Discos Duros Hot Swap SAS/SATA de 3.5". Soporte la combinación mixta de discos SAS, SATA y SSD. Interfaz Entrada/Salida: 2 Conectores para monitor SVGA de 15 pines (DB-15) (1 frontal y 1 trasero); 6 Puertos USB 2.0; 4 Puertos de red local RJ-45; 1 Puerto Serial de 9 pines; 1 Puerto RJ-45 para Administración; 2 Puertos Internos USB. Fuente de Poder: Dos fuentes de poder redundantes con capacidad de 750 watts hot -swap con dos cables de poder a 125V. Sistema de Enfriamiento: Capacidad para hasta 4 Ventiladores redundantes, hot-swap de velocidad variable. Administración: Con software de administración 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. Deberá incluir la funcionalidad de Presencia Remota, mapeo de unidades de CD, DVD, Floppy y USB, así como la captura de pantalla del servidor al detectarse una condición de Fallo de Sistema Operativo. Los administradores pueden utilizar la controladora para lograr un control completo del servidor antes, durante y después de la instalación del sistema operativo y de su posterior ejecución, lo cual ofrece un control remoto absoluto y posiblemente mejore la productividad, tal como si se encontraran delante del sistema. Gracias a las funciones de disquete virtual y CD, los medios extraíbles se encuentran disponibles para los usuarios, tal como si se encontraran delante del sistema. La seguridad y la autenticación remotas ahora se pueden administrar a través de la integración con Active Directory. 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. Persistente Sin Corriente. Guías, Manuales y Accesorios: Se proporcionarán los kits de documentación en español, con cada equipo, manual de usuario impreso o en formato electrónico del equipo para instalación, configuración y operación. Se Incluyen los cables de conexión, bisel, kit de montaje en rack con rieles deslizantes y brazo de administración de cables y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. Normatividad: Cumple con la norma ISO 9001:2000 vigente del fabricante del equipo. Certificación del Equipo. FCC Clase B, NOM y UL/CSA. GARANTÍA POR 36 MESES EN SITIO, en partes y componentes, 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 un tiempo de respuesta promedio de 4 horas, teniendo una cobertura de 7x24 de lunes a domingo, asegurando que su equipo será atendido por personal del Fabricante y no por distribuidores autorizados.	
--	---	--



		SOPORTE TELEFÓNICO POR 36 MESES , (proporcionar número telefónico, si es con clave de larga distancia, este deberá ser gratuito). Web de acceso público, no Intranet del fabricante, que permita consultar los manuales técnicos y de usuario, así como de los componentes que integran (marca y modelo) la computadora ofertada. Deberán estar disponibles para su descarga los drivers, utilerías, programa para la actualización del BIOS por modelo de computadora ofertada y la herramienta de administración para DMI o CIM a perpetuidad. El proveedor deberá presentar una lista con las direcciones de Internet donde se localizan todos estos requerimientos. El proveedor deberá de brindar soporte de ingeniería y reconfiguración cuando sea requerido, así como asesoría técnica. Deberá considerarse transferencia de conocimientos. Deberá tener certificado de ingeniería especializada en la tecnología ofertada. El fabricante respalda la GARANTÍA DE 36 MESES EN PARTES con tiempo de respuesta ante fallas aproximadamente de 4 horas, con asistencia y soporte técnico 7x24 y mano de obra con soporte en sitio. El fabricante es obligado solidario con el proveedor. El proveedor es distribuidor autorizado del fabricante del equipo. Se requiere que el proveedor tenga un ingeniero certificado por el fabricante, con la finalidad de garantizar el servicio de soporte que este pueda proporcionar a la Universidad Autónoma de Yucatán. El proveedor debe estar avalado por el fabricante como centro de servicio autorizado. El proveedor deberá de brindar soporte de ingeniería y reconfiguración cuando sea requerido, así como asesoría técnica. Deberá considerarse transferencia de conocimientos.		
60	1	Sistema de respaldos automáticos Tivoli Storage Manager, marca IBM modelo TIVOLI (E084XLL) . Características: Licencia para: IBM TIVOLI STORAGE MANAGER SUITE FOR UNIFIED RECOVERY TERABYTE (1-100) con que cuenta la Universidad Autónoma de Yucatán. Incluye Licencia + Suscripción SW y Soporte por 12 meses.	\$ 5,566.00	\$ 5,566.00
66	1	Tableta con pantalla retina WI-FI de 32GB, marca APPLE modelo IPAD RETINA 32 GB MD795E/A . Características: Tableta con pantalla Retina, Wi-Fi memoria de 32 GB, Sistema Operativo iOS. Almacenamiento: 32 GB. Dimensiones: Alto: 240 mm (9.4 pulgadas) Ancho: 169.5 mm (6.6 pulgadas) Profundidad: 7.5 mm (0.29 pulgadas) Peso (Wi-Fi): 469 g (1 libra) Peso (Wi-Fi + Cellular): 478 g (1.05 libras). Pantalla: Pantalla Retina Multi-Touch retroiluminada por LED de 9.7 pulgadas (diagonal) con tecnología IPS Resolución de 2048 x 1536 pixeles a 264 pixeles por pulgada (ppi) Revestimiento oleofóbico resistente a marcas dactilares. Procesador: Chip A7 con arquitectura de 64 bits y coprocesador de movimiento M7. Cámaras: 1 Cámara HD: Fotos de 1.2 MP Video en HD de 720p Videollamadas FaceTime a través de redes Wi-Fi o celular 3 Detección de caras Iluminación posterior. 1 Cámara iSight: Fotos de 5 MP Autoenfoco Detección de caras Iluminación posterior Lente de cinco elementos Filtro híbrido IR Apertura f/2.4 Fotos HDR. Wi-Fi (802.11a/b/g/n), canal doble (2.4 GHz y 5 GHz) y MIMO Tecnología Bluetooth 4.0. Tarjeta SIM: Nano-SIM. Conector: Lightning. Batería: Hasta 10 horas de navegación por Internet sobre Wi-Fi, visualización de videos o reproducción de música Hasta 9 horas de navegación por Internet, usando red de datos celulares Carga a través del adaptador de corriente o USB al sistema de la computadora. GARANTIA DE 1 AÑO.	\$ 10,025.00	\$ 10,025.00
TOTAL	248		SUB-TOTAL	\$ 2'868,861.98
			I. V. A.	\$ 459,017.92
			TOTAL	\$ 3'327,879.90

SEGUNDA.- “EL PROVEEDOR” se compromete a cumplir con todos los términos contemplados en las bases de la **Licitación Pública Internacional LA-931056978-I1-2014**, relativa a **Equipo de Cómputo, Audiovisual y de 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.



UADY
UNIVERSIDAD
AUTÓNOMA
DE YUCATÁN

FORMA DE PAGO

CUARTA.- “EL PROVEEDOR” acepta que el pago por los equipos, materia del presente contrato, el cual es por la cantidad de \$ 3'327,879.90 (SON: TRES MILLONES TRESCIENTOS VEINTISIETE MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y NUEVE PESOS, NOVENTA CENTAVOS, MONEDA NACIONAL), la cual incluye el Impuesto al valor Agregado, 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 **13, 20, 23, 24, 30, 60 y 66**; de **TRES AÑOS** para los equipos de las partidas **01, 03, 04, 05, 11, 26, 39, 40, 44, 53 y 59**; y para la partida 52 correspondiente a un paquete de Discos Duros para sistema de almacenamiento masivo San, **LA GARANTÍA SE ADHIERE A LA DEL EQUIPO A LA CUAL SE COLOCARÁN.**

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.



UADY
UNIVERSIDAD
AUTÓNOMA
DE YUCATÁN

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.



UADY
UNIVERSIDAD
AUTÓNOMA
DE YUCATÁN

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.



UADY
UNIVERSIDAD
AUTÓNOMA
DE YUCATÁN

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 concurran 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 representante legal de **“EL PROVEEDOR”**;
- d) Copia de la identificación con fotografía del representante legal de **“EL PROVEEDOR”**;
- e) 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. 1710002 de fecha 1 de abril de 2014, expedida por: AFIANZADORA SOFIMEX, SOCIEDAD ANÓNIMA, por la cantidad de: **\$ 344,263.44 (TRESCIENTOS CUARENTA Y CUATRO MIL DOSCIENTOS SESENTA Y TRES PESOS, CUARENTA Y CUATRO CENTAVOS, MONEDA NACIONAL).**



UADY
UNIVERSIDAD
AUTÓNOMA
DE YUCATÁN

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 UNO DEL MES DE ABRIL DEL AÑO DOS MIL CATORCE.

POR
“LA UADY”

POR
“EL PROVEEDOR”

C.P. AURELIANO MARTÍNEZ CASTILLO
DIRECTOR GENERAL DE FINANZAS

CARLOS EFRAÍN FERNÁNDEZ PENICHE
APODERADO GENERAL