



CONTRATO NÚMERO 004-2010-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, IS PARTNER, SOCIEDAD ANÓNIMA DE CAPITAL VARIABLE, A QUIEN EN LO SUCESIVO SE LE DENOMINARA “EL PROVEEDOR”, REPRESENTADO POR EL SEÑOR INGENIERO ERNESTO JAVIER ESPINOSA SANSORES, EN SU CARÁCTER DE ADMINISTRADOR ÚNICO, 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 cincuenta y cinco de fecha primero de marzo del año dos mil cinco, pasada ante la fe del Abogado Fernando A. Castilla Centeno, titular de la Notaría Pública número cuarenta y dos de esta ciudad de Mérida, 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 de fecha tres de noviembre del año dos mil tres, en la ciudad de Villahermosa, Tabasco, protocolizada en escritura pública número 16,166 (dieciséis mil ciento sesenta y seis), de fecha once del mismo mes y año, otorgada en dicha ciudad de Villahermosa, Tabasco, ante la fe del Notario Licenciado Carlos Marín Ortiz, Titular de la Notaría Pública Número Catorce del Estado de Tabasco, inscrita bajo el número 1932 del libro general de entradas, a folios del 13087 al 13093 del libro de duplicados, volumen 108, quedando anotado en el folio 133 frente del



- libro primero de Comercio, tomo X.– Rec. No. 855381, con fecha dos de diciembre del año dos mil tres;
2. Que su representante legal es el Ingeniero Ernesto Javier Espinosa Sansores, en su carácter de Administrador Único, cuyo nombramiento consta en el acta constitutiva de la Sociedad, relacionada en la declaración anterior, quien comparece en este otorgamiento y quien tiene las mas amplias facultades para firmar el presente contrato;
 3. Que su domicilio fiscal es: calle Cedros número 225, entre calle Sindicato de Agricultura y Avenida Las Américas, Fraccionamiento Lago Ilusiones, Código Postal 86040, Villahermosa, Tabasco, México; y
 4. Que su Registro Federal de Contribuyentes es: IPA031111MC2.

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 (83) equipos adquiridos en la **Licitación Pública Internacional 29021002-001-10**, relativa a **Equipo de Cómputo**:

CLAVE	EQUIPO O ARTICULO	CANT.	IMPORTE
05	Computadora de escritorio Monitor LCD de 19” Procesador Intel® Core 2 Duo E8400 3.00 GHZ, 6MB Caché L2 y memoria RAM de 4 GB, marca DELL modelo OPTIPLEX 780 MINITORRE . Características: Procesador: Core 2 Duo E8400 3.00 GHZ, 6MB Caché L2. Bus: Frontal de 1333 MHz. 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. Lo anterior respaldado con carta del fabricante del equipo, firmada por el representante legal y en papel membretado. (No se aceptan BIOS de terceros ni coodesarrollados). Chipset: Q45 Express de la misma marca del Procesador. Controlador de Disco Duro: Serial ATA. Memoria del Sistema: 4 GB DDR3 SDRAM PC3-8500(1066-MHz) no ECC expandible a un mínimo de 8 GB. Gráficos: Que puede asignar de manera dinámica 512 MB de video y soporte resoluciones de 640 x 480 hasta 2048 x 1536 pixels. Almacenamiento: 160 GB mínimo, SerialATA, 7200 RPM. Unidad DVD-Writer. Interfaz de Red: Integrada en el motherboard con velocidad de 10/100/1000 Mbps Ethernet autosensing (RJ-45), con manejo de ACPI, WOL y PXE. Ranuras de Expansión: 4 Ranuras de uso simultáneo (1 x PCIE x16, 1 x PCIE x1, 2 x PCI). Bahías de almacenamiento: 4 bahías antes de configuración. Interfaz de Entrada/Salida: 1 Conector para monitor SVGA de 15 pines (HD-15). 1 Puerto de red local RJ-45. 1 Conector para micrófono. 1 Conector para entrada de audio. 1 Conector para salida de audio. 1 Puerto Serial tipo RS-232 de 9 pines. 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. Mouse: Óptico de 2 teclas con scroll, conector USB, de la misma marca que el CPU. Monitor: Monitor LCD a color de 19” con resolución al menos de 1440 x 900, contraste 1000:1 plug and play, Angulo de Visión Horizontal y Vertical 176 grados, entrada digital y analoga cumpla norma Ernegy Star e ISO de la misma marca y garantía del CPU. El monitor deberá poder desplegar al menos 16.2 millones de colores con	28	\$ 368,928.00



	frecuencia Vertical entre 50-76 Hz. y frecuencia horizontal entre 30-81 Khz. y brillo mínimo de 250cd/m2. 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. Intel Active Management Technology (iAMT), tecnología que permite configurar computadoras, descargar actualizaciones de software, realizar inventarios de activos y detectar y corregir problemas de manera remota vía Web. Todas estas funciones son posibles aún cuando los sistemas pretendidos están apagados, el sistema operativo se ha bloqueado o el disco duro ha fallado. Gabinete: 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). 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 vía Hardware. 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. 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 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: Arquitectura x86 con diseño y desarrollo exclusivo por parte del fabricante del equipo, con la marca troquelada, tampografiada, o impresa con tinta indeleble (no etiquetada) no se aceptan tarjetas madres con doble etiqueta. Lo anterior respaldado con carta del fabricante del equipo, firmada por el representante legal y en papel membretado. Audio: Integrado y soportado por el fabricante con bocina interna que pueda emitir sonidos polifónicos (multimedia) de Windows. Normatividad: Cumplir con la norma ISO 9001:2000 en diseño y manufactura del CPU y Monitor del fabricante, dicha información debe ser clara y contundente. El equipo deberá garantizar que cumple al máximo con los estándares ambientales vigentes. Sistema Operativo (Preinstalado): Windows Vista Home Basic, último service pack, preinstalado de fábrica con su licencia correspondiente. Certificación del equipo: ENERGY STAR COMPLIANT, FCC, NOM, UL/CSA. Lo anterior respaldado con carta del fabricante del equipo, firmada por el representante legal y en papel membretado. Servicio de Soporte: "Teléfonico (proporcionar número telefónico, si es con clave de larga distancia, este deberá ser gratuito). Web de acceso publico, 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 proveedor deberá presentar una lista con las direcciones de Internet donde se localizan todos estos requerimientos." Garantía: 3 años con soporte en sitio por parte del fabricante en todas sus partes incluyendo monitor.		
09	Computadora de escritorio procesador Pentium Dual Core E5400 Velocidad de 2.7Ghz, 2MB de Caché L2 con memoria RAM de 2 GB marca DELL modelo OPTIPLEX 380 MINITORRE. Características: 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 deberá contar con Chipset Intel Q41 Express con ICH7 de la misma marca del procesador deberá permitir la expansión de la memoria RAM de 4GB como mínimo. Arquitectura x86 con diseño y desarrollo exclusivo por parte del fabricante del equipo, con la marca troquelada, tampografiada, o impresa con tinta indeleble (no etiquetada) no se aceptan Tarjetas madres con doble etiqueta. Memoria RAM de 2 GB(2 módulo) DDR3 1066 Mhz. Disco Duro de 160GB tipo serial ATA con velocidad de 7200 rpm. Gabinete minitorre deberá contar con3 compartimentos de expansión como mínimo accesibles desde la parte frontal: 2 de 5.25" de 1/2H; 1 de 3.5" de 1/3H; 2 internos de 3.5"; 2 ranuras de expansión tipo PCI; 1 ranura PCIe x16. Deberá permitir 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 NVIDIA GeForce 9300 GE o superior. Memoria de video No compartida de al menos 256MB. Tarjeta de sonido integrada de alta definición de 24 bits y bocina interna. Interfaz de Entrada y Salida. En el panel frontal: 2 puertos USB compatibles con la versión 2.0 y con la versión 1.1 - 1 salida de audio L-R. 1 entrada de micrófono. En el panel posterior: 2 puertos USB compatibles, para el teclado y ratón. 1 puerto VGA - HD D-Sub de 15 espigas. 4 puertos USB compatibles con la versión 2.0 y la versión 1.1 externos. 1 tarjeta de red Ethernet de	17	\$ 192,559.00



	10/100/1000 Mbps integrada con conector RJ45 con soporte ASF 2.0 y PXE. 2 conectores de audio en el panel posterior para línea de entrada y salida para micrófono. 1 puerto serial. 1 puerto paralelo. Unidad óptica combo DVD-16x-CD-RW 32x. Teclado: con conexión tipo USB de la misma marca del equipo; Ratón: óptico USB con rueda de desplazamiento de la misma marca del equipo; Fuente de alimentación de CA de 120/230 V (50/60 Hz) de 255W máximo consumo eléctrico en modo de espera / reposo de 3 vatios. El equipo ofertado deberá garantizar que cumple al máximo con los estándares ambientales vigentes. Monitor LCD de la misma marca del CPU, con un tamaño de pantalla de 17 pulgadas, con ángulo de visión Horizontal: 150° / 160°, ángulo de visión Vertical: 150° / 160°, proporción de contraste mínimo de: 600:1, Resolución SXGA a 60Hz (1440 x 900 píxeles El monitor deberá poder desplegar al menos 16.2 millones de colores con frecuencia Vertical entre 56-75 Hz. Y frecuencia horizontal entre 30-80 Khz. y brillo mínimo de 250 cd/m2. Espaciado de píxeles: 0.255 mm. Sistema Operativo (Pre instalado): Windows Vista Home Basic, ultimo service pack, pre instalado de fábrica con su licencia correspondiente. Certificación del equipo: ENERGY STAR COMPLIANT, FCC, NOM, UL/CSA. El fabricante del equipo deberá contar con una página de su dominio 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. Garantía: 3 años con soporte en sitio por parte del fabricante en todas sus partes incluyendo monitor.		
16	Computadora portátil procesador Intel Core 2 Duo P8400 mayor a 2.5 Ghz y memoria Ram 2Gb, marca DELL modelo VOSTRO 1320 . Características: Cache 3 Mb. Bus Frontal 1066 MHZ. Memoria Ram de 2 GB DDR2/800 Mhz (1 So DIMM). Vídeo integrado al motherboard. Sonido integrado al motherboard. Disco Duro de 160 GB SATA 5400 Rpm. DVD+/-RW SL. Tarjeta de red 10/100/1000 Mbps integrada al motherboard. Fuente de poder Integrada. Windows 7 Home Basic. Mouse Integrado. Teclado Integrado. Cámara de Video Integrada. Micrófono Integrado. Recuperación por disco duro con paragon. Monitor 13.3" LCD. Bocinas integradas. Maletín. Red Inalámbrica WiFi 802.11 a/g/n. Garantía: 3 años con soporte en sitio por parte del fabricante en todas sus partes incluyendo batería.	9	\$ 132,075.00
18	Computadora portátil procesador Intel Core 2 Duo P8700 mayor a 2.5 Ghz y memoria Ram de 2Gb, marca DELL modelo LATITUDE E6400 . Características: Procesador Intel® Core2 Duo P8400 de 2.26 GHz, chipset Intel 45. Express, Memoria caché L2 de 3 MB; 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. bus frontal mínimo 1066MHz; Memoria RAM de 2 GB (2 módulos de 1024 MB) de tipo DDR II 800Mhz. Disco Duro mínimo de 160GB Serial ATA con velocidad de 7200 rpm. Peso inferior a 1.95 Kg. La tarjeta madre del equipo debe permitir la expansión de la memoria. RAM de 8 GB como mínimo. Deberá tener una (1) ranura para PC Card, lector de tarjetas 5 en 1 y SC integrado. Controlador gráfico Intel 4500 MHD o superior, como mínimo 128 MB de memoria del sistema compartida para video. Tarjeta de Sonido de alta definición con DAC de audio de 24 bits o similar. Interfaz de Entrada/salida: Un (1) puerto VGA - HD D-Sub de 15 espigas. Un (1) puerto eSATA. Un (1) puerto Firewire IEEE1394. Tres (4) puertos USB compatibles con la versión 2.0 y la versión 1.1. Una (1) tarjeta de red Ethernet 10/100/1000 Gigabit integrada con conector RJ-45. Un (1) módulo Wireless 802.11 a/b/g. Una (1) salida de audio. Una (1) entrada de micrófono. Una (1) Display Port. Una (1) entrada para la alimentación de corriente. La unidad debe contar con los siguientes dispositivos integrados: Una (1) unidad de Disco Óptico de 12,7 mm: DVD+/-RW. Un (1) Teclado Integrado de tamaño completo. Un (1) Dispositivo Apuntador Touchpad de tres botones. Una (1) Batería de Litio de 6 células. Un (1) Modulo Bluetooth. Un (1) cámara web y un (1) micrófono digital integrado. Un (1) Pantalla TFT de 14.1 pulgadas WXGA, con resolución de 1280x800 y 16 millones de colores. Deberá contar con modulo de encriptamiento por hardware compatible TPM 1.21. El equipo deberá contar con la designación de "Windows Vista Capable PC", sistema Operativo Microsoft Windows Vista Basic, XP Home edition o superior, certificaciones mínimas: NOM, Energy Star®, UL, y con garantía de 3 años en partes y batería de litio, mano de obra y servicio en sitio. El fabricante del equipo deberá contar con una página de su dominio 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.	8	\$ 142,552.00
22	Computadora Intel® Core™ 2 Duo P9700 (2.80ghz, 6m l2 cache, 1066mhz FSB) memoria 4.0Gb, marca DELL modelo LATITUDE E6400 . Características: Windows® 7 Professional Original con Downgrade a XP Professional SP3 con Medio en Español Memoria de 4.0GB, DDR2-800 SDRAM, 2 DIMMS 14.1" Widescreen WXGA (1280x800) LED Display - Brush Metal Black. Disco Duro de 160GB, 7200RPM con Sensor de Caída Libre 8X DVD+/-RW w/Roxio and Cyberlink PowerDVD™ Mobile Intel® Graphics Media Accelerator 4500MHD With Express Card Dell Wireless™ 1397 802.11b/g Mini Card (tarjeta integrada). Dell Wireless® 370 Bluetooth Module. No Fingerprint Reader. Accesorios: Norton Internet Security™ 2010 30 Day Trial. No System Documentation. 6 Cell Battery 90W A/C Adapter (3-	6	\$ 122,454.00



	pin). Integrated Webcam with digital microphone. Servicio y Software. 3 Años de garantía limitada en el sitio, con respuesta al siguiente día laborable. También incluye No Intel® vPro™ Secure Advanced Hardware Enabled Systems Management No Modem Internal Spanish Keyboard Black WideScreen LED WXGA LCD w/Integrated Camera and Microphone		
38	Servidor Intel, al menos 1 Dual Core Intel® Xeon®, 4Mb cache, 2.00Ghz, 1333Mhz FSB, memoria Ram 3 Gb mínimo, con capacidad de expansión de hasta 2 procesadores y con velocidad por procesador de 3.0Ghz como mínimo y un disco duro de 320 SCSI tipo Hot-Plug, marca DELL modelo POWER EDGE R610. Características: Servidor para montaje en rack estándar de 19 pulgadas, formato 1U. Deberá tener al menos un (1) Intel Xeon cuádruple; E5405, 2x6MB Cache, 2.0GHz, 1333MHz FSB, con ChipSet INTEL 5000X. Capacidad de expansión de hasta 2 procesadores en total. Memoria RAM 4.0 GB DDR2 ECC 667MHz, con algoritmos de chequeo y corrección de errores (ECC). Incluye en la tarjeta madre el controlador de almacenamiento con tecnología PERC 6i o similar. Tipo de Memoria RAM PC2-5300 DDR2 SDRAM. Capacidad de expansión de la memoria RAM de hasta un total de 64 GB. Incluye: Un teclado y Mouse USB. Una unidad de DVD interno. 1 Disco duro SCSI (SAS) como mínimo del tipo Hot-Plug. Controladora de RAID integrada, Con 256 MB en caché y soporte de RAID 0,1 y 0+1. 2 ranuras PCI-X 64 bit a 133 Mhz mínimo. Puerto de administración remota: Puerto de red para hardware dedicado para administración remota. Velocidad promedio de los discos duros 15,000 RPM. Capacidad del disco duro SCSI (SAS): 146 (15 Krpm) GB. Dos (2) Bahías para insertar discos duros SCSI (SAS) removibles en operación (Hot-Plug). Cuatro (4) puertos USB. Dos (2) Puertos de Red Ethernet integrados, 10/100/1000 mínimo con WOL y PXE. Fuentes de Poder hot-plug: 2 redundantes de 670w. Ventiladores: cuatro módulos duales para un total de 8 ventiladores. Sistemas Operativos Soportados: Windows 2000 Server, Windows 2003. Server, Linux SUSE, Linux Red Hat, Novell y Solaris. Gabinete Tipo Rack. Se incluye como parte de la presente oferta técnica una carta del fabricante en papel membretado y en original en la que se comprometen a entregar: Software de Administración. El sistema deberá incluir Software de administración del mismo fabricante del servidor compatible con DMI, SSL, SSH, y SNMP. El software de administración deberá tener la funcionalidad incluida para detectar, analizar y explicar los cuellos de botella de hardware. La información generada debe poderse enviar a una base de datos para su análisis y reporte posterior. Funcionalidad incluida para crear reportes de inventario y reporte de cambios de Hardware. El hardware dedicado de administración remota debe tener las siguientes características: Capacidades de SSL. Capacidad para manejar al menos 3 usuarios con diferentes niveles de acceso. Puerto de red exclusivo. Soporte de apagado y encendido remoto. Creación de CD Virtual. Interface de navegador Web. Incluye sistema Windows 2003 Server con 5 licencias CALs, última versión preinstalado por el mismo fabricante del equipo. Soportando 3 años de garantía.	3	\$ 143,583.00
44	Computadora de escritorio de marca registrada, 4Gb de Ram y procesador Core 2 Duo Intel E8400, marca DELL modelo PRECISION T3500 MINITORRE. Características: Procesador Intel® Core™ 2 Duo E8400 (3.00GHz/1333MHz/6MB L2) con velocidad de 3 Ghz y memoria caché 6MB de tipo L2. 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. Bus 1333 MHz. Tarjeta madre contará con Chipset X38 Express para procesadores Intel, deberá permitir la expansión de la memoria RAM a 8GB. Memoria RAM 4 GB DDR2 SDRAM 800Mhz, ECC. Disco Duro de 250GB tipo serial ATA II con velocidad de 7200 Rpm. Gabinete: mini torre deberá contar con puerto firewire 1394b, permitir abrir a cubierta sin necesidad de herramienta ni tornillos así como retirar unidades de almacenamiento (DVD, CD-RW, HD, etc.) y remover las tarjetas en los slots PCI sin uso de tornillos (Tool Less). Gráficos: nVidia Quadro FX570 256MB PCIe x16 Dual, Capacidad DVI de Cuatro Monitores. Interfaz de Entrada/Salida, integrados al gabinete sin necesidad de tarjetas PCI adicionales. En el panel frontal: 2 puertos USB compatibles con la versión 2.0 y con la versión 1.1. - 1 salida de audio L-R. 1 entrada de micrófono. En el panel posterior: 6 puertos USB compatibles con la versión 2.0 y la versión 1.1 externos. 1 tarjeta de red Ethernet de 10/100/1000 Mbps integrada con conector RJ-45. 2 conectores de audio en el panel posterior para línea de entrada y salida para micrófono. 1 puerto serial. 1 puerto paralelo. Deberá contar con al menos lo siguiente: Ranuras de Expansión: 2 slots para tarjetas gráficas PCI-e x16, 1 slot PCI-e x8 con cable x4, 3 slots PCI 3de 2 bits/33 MHz que admiten tarjetas 5v. Al menos 2 USB internos. Unidad óptica combo: DVD+/-RW 16X. Teclado USB de la misma marca del equipo; Ratón óptico USB de la misma marca del equipo; Fuente de alimentación 375 vatios; Monitor LCD WideScreen de la misma marca del CPU, con un tamaño de pantalla de 19 pulgadas. Cliente de administración remota propietario del fabricante. El fabricante del equipo deberá contar con una página de su dominio 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. Con garantía de 3 años en partes, mano de obra y servicio en sitio.	2	\$ 59,390.00



48	Servidor Intel, rendimiento básico, marca DELL modelo POWER EDGE R610. Características: Servidor Intel, rendimiento básico. Con al menos 1 Quad Core Intel® Xeon®, 4MB Cache, 2.00GHz, 4.86 GT/s QPI, memoria RAM 4 GB mínimo, con capacidad de expansión de hasta 2 procesadores y con velocidad por procesador de 2.0GHz como mínimo y dos discos duros de 146GB SAS tipo Hot-Plug, que cumpla con lo siguiente: Permita montaje en rack estándar de 19 pulgadas, formato 1U. Deberá tener al menos un (1) Intel Xeon cuádruple; E5504, 4MB Cache, 2.0GHz, 4.86 GT/s QPI, con ChipSet INTEL 5520 (Tylersberg). Capacidad de expansión de hasta 2 procesadores en total. Memoria RAM 4.0 GB DDR3 ECC 1066MHz, con algoritmos de chequeo y corrección de errores (ECC). Incluye en la tarjeta madre el controlador de almacenamiento con tecnología PERC 6i o similar. Tipo de Memoria RAM DDR3 SDRAM. Capacidad de expansión de la memoria RAM de hasta un total de 96 GB. Incluye: Un teclado y Mouse USB. Una unidad de DVD interno. 2 Discos duros SCSI (SAS) como mínimo del tipo Hot-Plug, Controladora de RAID integrada, Con 256 MB en caché y soporte de RAID 0,1,5 y 0+1. 2 ranuras PCI-X8 GEN2 mínimo. Puerto de administración remota: Puerto de red para hardware dedicado para administración remota. Velocidad promedio de los discos duros 15,000 RPM. Capacidad del disco duro SCSI (SAS): 146 (15 Krpm) GB. SEIS (6) Bahías para insertar discos duros SCSI (SAS) removibles en operación (Hot-Plug). Cuatro (4) puertos USB. Dos (2) Puertos de Red Ethernet integrados duales (total 4 puertos), 10/100/1000 mínimo con WOL y PXE. Fuentes de Poder hot-plug: 2 redundantes de 717w. Ventiladores: seis módulos independientes. Sistemas Operativos Soportados: Windows 2000 Server, Windows 2003 Server, Linux SUSE, Linux Red Hat, Novell y Solaris. Gabinete Tipo Rack. Se incluye como parte de la presente oferta técnica una carta del fabricante en papel membretado y en original en la que se comprometen a entregar: Software de Administración. El sistema deberá incluir Software de administración del mismo fabricante del servidor compatible con DMI, SSL, SSH, y SNMP. El software de administración deberá tener la funcionalidad incluida para detectar, analizar y explicar los cuellos de botella de hardware. La información generada debe poderse enviar a una base de datos para su análisis y reporte posterior. Funcionalidad incluida para crear reportes de inventario y reporte de cambios de Hardware. El hardware dedicado de administración remota debe tener las siguientes características: Capacidades de SSL. Capacidad para manejar al menos 3 usuarios con diferentes niveles de acceso. Puerto de red exclusivo. Soporte de apagado y encendido remoto. Creación de CD Virtual. Interface de navegador Web. Incluye sistema Windows 2008 Server Estándar con 5 licencias CALs, en español última versión preinstalado por el mismo fabricante del equipo. Soportando 3 años de garantía.	2	\$ 102,438.00
62	Servidor Intel, rendimiento básico, marca DELL modelo POWER EDGE R610. Características: Servidor Intel, rendimiento básico. Con al menos 1 Quad Core Intel® Xeon®, 4MB Cache, 2.00GHz, 4.86 GT/s QPI, memoria RAM 4 GB mínimo, con capacidad de expansión de hasta 2 procesadores y con velocidad por procesador de 2.0GHz como mínimo y un disco duro de 146GB SAS tipo Hot-Plug para montaje en rack estándar de 19 pulgadas, formato 1U, que cumpla con lo siguiente: Deberá tener al menos un (1) Intel Xeon cuádruple; E5504, 4MB Cache, 2.0GHz, 4.86 GT/s QPI, con ChipSet INTEL 5520 (Tylersberg). Capacidad de expansión de hasta 2 procesadores en total. Memoria RAM 4.0 GB DDR3 ECC 1066MHz, con algoritmos de chequeo y corrección de errores (ECC). Incluye en la tarjeta madre el controlador de almacenamiento con tecnología PERC 6i. Tipo de Memoria RAM DDR3 SDRAM. Capacidad de expansión de la memoria RAM de hasta un total de 96 GB. Incluye: Un teclado y Mouse USB. Una unidad de DVD interno. 1 Disco duro SCSI (SAS) como mínimo del tipo Hot-Plug, Controladora de RAID integrada, Con 256 MB en caché y soporte de RAID 0,1,5 y 0+1. 2 ranuras PCI-X8 GEN2 mínimo. Puerto de administración remota: Puerto de red para hardware dedicado para administración remota. Velocidad promedio de los discos duros 15,000 RPM. Capacidad del disco duro SCSI (SAS): 146 (15 Krpm) GB. SEIS (6) Bahías para insertar discos duros SCSI (SAS) removibles en operación (Hot-Plug). Cuatro (4) puertos USB. Dos (2) Puertos de Red Ethernet integrados duales (total 4 puertos), 10/100/1000 mínimo con WOL y PXE. Fuentes de Poder hot-plug: 2 redundantes de 717w. Ventiladores: seis módulos independientes. Sistemas Operativos Soportados: Windows 2000 Server, Windows 2003 Server, Linux SUSE, Linux Red Hat, Novell y Solaris. Gabinete Tipo Rack. Se incluye como parte de la presente oferta técnica una carta del fabricante en papel membretado y en original en la que se comprometen a entregar: Software de Administración. El sistema deberá incluir Software de administración del mismo fabricante del servidor compatible con DMI, SSL, SSH, y SNMP. El software de administración deberá tener la funcionalidad incluida para detectar, analizar y explicar los cuellos de botella de hardware. La información generada debe poderse enviar a una base de datos para su análisis y reporte posterior. Funcionalidad incluida para crear reportes de inventario y reporte de cambios de Hardware. El hardware dedicado de administración remota debe tener las siguientes características: Capacidades de SSL. Capacidad para manejar al menos 3 usuarios con diferentes niveles de acceso. Puerto de red exclusivo. Soporte de apagado y encendido remoto. Creación de CD Virtual. Interface de navegador Web. Incluye sistema Windows 2008 Server Estándar con 5 licencias CALs, en español última versión preinstalado	1	\$ 47,861.00



	por el mismo fabricante del equipo. Garantía: 3 años con soporte en sitio por parte del fabricante en todas sus partes.		
63	Servidor Intel para Virtualización con 4 procesadores Xeon Six Core de 64 Bits de 2.40 Ghz, marca DELL modelo POWER EDGE R900. Características: Servidor Intel para vitalización con 4 procesadores Xeon Six Core de 64 bits de 2.40 GHz con soporte EM64T de cuádruple núcleo, 32 Gb RAM que se conecte a la SAN CX-3 con que cuenta la UADY, que incluya lo siguiente: Procesador: 4 x Intel Xeon E7540 Six Core de 64 bits de 2.40 GHz con soporte EM64T de cuádruple núcleo. Expandible a 4 procesadores en el mismo gabinete. Bus: 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. Memoria Cache: 12MB Caché L3. Memoria del Sistema: 32 GB DDR SDRAM PC2-5300 (667MHz) ECC expandible a 256 GB con la capacidad de manejar un espejo de memoria RAM y módulos de respaldo. Gráficos: PCI con 32MB SDRAM y soporte resoluciones de hasta 1024x768 pixels. Almacenamiento: 5 Discos Duros de 146 GB SAS Hot-Swap a 10,000 RPM 2.5". Los discos serán configurados de fábrica en RAID 5. Soporta hasta 8 discos duros Hot swap. 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. 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: 256 MB Caché, con capacidad de manejar arreglos Raid 0, 1, 5 y 10 como mínimo. Dispositivos. Unidad DVD-ROM de 8X. Interfaz de Red. 4 puertos de red integrados al motherboard, Gigabit Ethernet con rangos de transferencia de 10/100/1000 Mbps con soporte para Wake on LAN y PXE. Interfaz de Fibra. Tarjeta HBA con Interface de Fibra 4Gb FC PCIe, incluye cable de fibra 13.0 m LC/LC. Esta tarjeta deberá estar soportada por el fabricante para la integración del servidor con la SAN Dell CX3-10 con que cuenta la UADY, se incluye carta del fabricante como parte de la propuesta. Tarjeta de soporte remoto: Permite tomar el control del servidor a través de la Red vía Hardware. (Independiente del Sistema Operativo). Administración remota en puerto independiente a los puertos de red solicitados y sin ocupar slot PCI. 7 Ranuras PCI-E (4x8 y 3x4), todas Hot-Swap. Bahías de Almacenamiento: 5 bahías para Discos Duros Hot Swap. Interfaz Entrada/Salida: 2 Conector para monitor SVGA de 15 pines (HD-15). 1 Puerto Serial. 5 Puertos USB 2.0. 4 Puertos de red local RJ-45. Fuente de Poder: Doble fuente de poder Hot Swap con capacidad de 1030 watts (redundante). Sistema de Enfriamiento: 4 Ventiladores redundantes, hot-swap de velocidad variable N+1. 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 numero 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. 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. La compatibilidad continua de video permite que el administrador cuente con acceso ininterrumpido a la consola remota, incluso durante el reinicio, lo cual colabora con la identificación rápida de problemas, aun si se producen durante la secuencia posterior al inicio. Diagnósticos: Panel Frontal LCD 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. 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, kit de montaje en rack 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: 3 años en partes y mano de obra con soporte en sitio respaldada con carta del fabricante.	1	\$ 239,407.00
64	Disco Duro para la SAN DELL CX3-10C con que cuenta la UADY, marca DELL modelo FC300GB15KRPM. características: Disco duro FC de 300GB 15K RPM para equipo SAN Dell CX3-10c, con que cuenta la UADY, con las siguientes especificaciones: Disco de fibrocana FC4 de 300GB a 15K de reemplazo en caliente, para ensamble en gabinete DAE4P marca Dell con que cuenta la UADY. Unidad de disco duro de 300 GB. Proporciona una capacidad de	1	\$ 41,698.00



	almacenamiento de 300 GB, lo que permite a los usuarios almacenar grandes cantidades de datos. Este disco duro cuenta con una interfaz SAS (SCSI conectada en serie) y ofrece una velocidad máxima de giro de 15000 rpm. Sea compatible con los sistemas DELL. Soportando como mínimo 3 años de garantía en sitio incluyendo partes y mano de obra.		
65	Tarjeta de Fibra Host Bus Adapter (HBA) de Fibro Canal PCI Express, marca DELL modelo QLOGIC QLE2460 . Características: Tarjeta de Fibra HOST BUS ADAPTER (HBA) DE FIBRO CANAL PCI EXPRESS para servidores que funcionan con la SAN DELL CX3 con que cuenta la UADY, que incluya las siguientes especificaciones: Interfase de Bus: x4 PCI Express. Memoria: 1 MB SDRAM por puerto, 1 MB Flash (SPI), y 2KB NVRAM (SPI) Compatibilidad del bus: PCI Express Base Specification rev. 1.0a, PCI Express Card Electromechanical Specification, rev. 1.0a, PCI Bus Power. Management Interface Specification revision 1.1. Especificaciones de Fibro canal: Data Rate: 4/2/1 Gb/s auto-negotiation (4.25/2.125/1.0625 Gb/s); Rendimiento: 100,000 IOPS; Throughput: 750 MB/s maximum; Topología: Point-to-point (N_Port), Arbitrated Loop (NL_Port), and Switched Fabric (N_Port); Clases de servicio: Clase 2 y 3; Protocolos: FCP (SCSI-FCP), IP (FC-IP), FICON (FC-SB-2), FC-TAPE (FCP-2). Especificaciones Físicas: 1 Puerto Fibro canal; Conexión: SFF multimode con conector LC. Sistemas Operativos Soportados: Windows Server 2003, Windows® 2000, Solaris 9,10, Linux® Red Hat® AS 3.0, 4.0, Linux SUSE® SLES 8, 9, Novell® NetWare® 6.5. Plataformas de hardware soportadas: IA32 (x86), IA64, IEM64T, AMD Opteron 64, SUN SPARC. Flash Utilities: firmware, driver, boot code, and NVRAM. Soporte de Boot: BIOS, EFI, and FCode. Compatibilidad: SNIA HBA API V2, SMI-S, FC-SP/DH-CHAP, y FDMI. 3 años de garantía en sitio incluyendo partes y mano de obra.	1	\$ 19,883.00
66	Actualización de Sistema de Almacenamiento con que cuenta la UADY, marca DELL modelo FC300GB15KRPM/ MD1000 SATA 1.0TB HS . Características: Actualización de sistema de almacenamiento con que cuenta la UADY, que incluye la instalación y configuración de 4 Discos duros FC de 300GB 15K RPM para equipo SAN Dell CX3-10c y 5 discos duros para equipo NAS NF600. Los discos duros para SAN deberá contar con las características siguientes: Disco de fibrocanal FC4 de 300GB a 15K de reemplazo en caliente, para ensamble en gabinete DAE4P marca Dell con que cuenta la UADY. Unidad de disco duro de 300 GB. Proporciona una capacidad de almacenamiento de 300 GB, lo que permite a los usuarios almacenar grandes cantidades de datos. Este disco duro cuenta con una interfaz SAS (SCSI conectada en serie) y ofrece una velocidad máxima de giro de 15000 rpm. Sea compatible con los sistemas DELL. Los discos duros para NAS deberá contar con las siguientes características: DISCOS SATA II DE 1.0TB DE 3.5" A 7200 RPM HOT SWAP PARA ENSAMBLE EN GABINETE MD 1000 MARCA DELL. Soportando como mínimo 3 años de garantía en sitio incluyendo partes y mano de obra.	1	\$ 200,597.00
67	Servidor de rendimiento avanzado para Almacenamiento que incluya gabinete de expansión con 25 discos SATA de 1.0 TB y soporte Target ISCSI, marca DELL modelo NX3000 + 2 MD1000 . Características: Servidor de rendimiento avanzado para almacenamiento que incluya gabinete de expansión con 25 discos sata de 1.0 tb y soporte target iscsi. Sistema de almacenamiento en red que almacena datos de archivos y de aplicaciones (mediante el destino iscsi opcional) simultáneamente, al mismo tiempo que admite entornos operativos diferentes. Cuente con 2 procesadores Intel xeon quad core e5520, 8mb cache, 2.26ghz, 5.86 gt/s. Cuente con 12gb de memoria dimm ddr3 registrados ecc. con corrección de bit-único de error, soporta un crecimiento máximo de 96gb. Cuente con dos discos sas de 146gb 15k rpm internos en unidad de proceso (servidor) con soporte de hasta seis discos hotswap mas 25 discos duros internos sata ii de 1.0tb de 3.5" a 7200 rpm con reemplazo en caliente (hot swap) para una capacidad nominal de 15tb distribuidos estos en dos gabinete de expansión de 15 bahías marca dell modelo md1000. Soporte niveles de raid vía hardware 0,1 ,5 ,6. Cuente con cuatro puertos Ethernet 10/100/1000base-t, integrados al mother board. Soporte gestión de red con un puerto Ethernet 10/100base-t dedicado adicional. Cuente con controladora integrada sata/sas para soportar hasta 6 discos hot swap internos en el servidor y controladora para el control del bus sas/sata para conexión de los dos gabinetes de expansión de 15 discos hotswap c/u. dicha conexión será redundante hacia los dos módulos emm de administración de los gabinetes de expansión. Cuente con cuatro puertos USB 2.0. Dos posteriores y dos frontales. Cuente con cuatro ranuras pci internas: 2 pcie x8, 2 pcie x4 g2. todas soportan tarjetas de longitud y altura completas. Cuente con un puerto de video VGA frontal y uno posterior. Puerto serie posterior. Cuente con panel frontal LCD que proporcione información sobre el sistema y mensajes de estado para indicar si el sistema funciona correctamente o si necesita atención. Incluya sistema operativo Microsoft Windows storage server 2008 stadard edition x64 preinstalado de fabrica. Soporte protocolos cifs, nfs, ftp, destino iscsi opcional. Soporte administración por medio de procesador de servicio modulo drac y complemento java rdp. Cuente con interfaz propietaria para las tareas de configuración inicial del sistema para una implementación rápida y sencilla. Cuente con unidad Dvd-rom/dvd-rw. Cuente con fuentes de alimentación dobles redundantes, con reemplazo en caliente (hot swap) salida cc máxima: 870 w para el servidor y 550 w pico para los módulos de expansión. Refrigeración redundante estándar de reemplazo en caliente. Incluya kit para montaje	1	\$ 248,196.00



	en rack de 19". La solución completa cuenta con 8 unidades de rack (2u servidor y 6u de dos módulos de expansión). Soportando como mínimo 3 años de garantía en sitio incluyendo partes y mano de obra.					
68	Sistema de Almacenamiento que incluya gabinete de expansión con 25 discos SATA de 1.0 TB y soporte Target ISCSI, marca DELL modelo NX3000 + 2 MD1000 . Características: Sistema de almacenamiento que incluya gabinete de expansión con 25 discos sata de 1.0 tb y soporte target Isasi, que deberá cumplir con lo siguiente: Sistema de almacenamiento en red que almacena datos de archivos y de aplicaciones (mediante el destino iscsi opcional) simultáneamente, al mismo tiempo que admite entornos operativos diferentes. Cuenta con 2 procesadores intel xeon quad core e5520, 8mb cache, 2.26ghz, 5.86 gt/s. Cuenta con 12gb de memoria dimm ddr3 registrados ecc. Con corrección de bit-único de error, soporta un crecimiento máximo de 96gb. Cuenta con dos discos sas de 146gb 15k rpm internos en unidad de proceso (servidor) con soporte de hasta seis discos hotswap mas 25 discos duros internos sata ii de 1.0tb de 3.5" a 7200 rpm con reemplazo en caliente (hot swap) para una capacidad nominal de 15tb distribuidos estos en dos gabinete de expansion de 15 bahias marca dell modelo md1000. Soporte niveles de raid vía hardware 0,1 ,5 ,6. Cuenta con cuatro puertos Ethernet 10/100/1000base-t, integrados al mother board. Soporte gestión de red con un puerto Ethernet 10/100base-t dedicado adicional i drac6 Enterprise. Cuenta con controladora integrada sata/sas para soportar hasta 6 discos hot swap internos en el servidor y controladora perc 6i para el control del bus sas/sata para conexión de los dos gabinetes de expansión de 15 discos hotswap c/u. Dicha conexión será redundante hacia los dos módulos emm de administración de los gabinetes de expansión. Cuenta con cuatro puertos usb 2.0. Dos posteriores y dos frontales. Cuenta con cuatro ranuras pci internas: 2 pcie x8, 2 pcie x4 g2. Todas soportan tarjetas de longitud y altura completas. Cuenta con un puerto de video vga frontal y uno posterior. Puerto serie posterior. Cuenta con panel frontal lcd que proporcione información sobre el sistema y mensajes de estado para indicar si el sistema funciona correctamente o si necesita atención. Incluya sistema operativo microsoft Windows storage server 2008 stadard edition x64 preinstalado de fábrica. Soporte protocolos cifs, nfs, ftp, destino iscsi opcional. Soporte administración por medio de procesador de servicio modulo drac y complemento java rdp. Cuenta con interfaz propietaria para las tareas de configuración inicial del sistema para una implementación rápida y sencilla. Cuenta con unidad dvd-rom/dvd-rw. Cuenta con fuentes de alimentación dobles redundantes, con reemplazo en caliente (hot swap) salida cc máxima: 870 w para el servidor y 550 w pico para los módulos de expansión. Refrigeración redundante estándar de reemplazo en caliente. Incluya kit para montaje en rack de 19". La solución completa cuenta con 8 unidades de rack (2u servidor y 6u de dos módulos de expansion). Soportando como mínimo 3 años de garantía en sitio incluyendo partes y mano de obra.	1	\$ 248,196.00			
69	Disco Duro SATA de 1.0 TB 7.2K RPM para equipo NAS DELL NF600, marca DELL modelo MD1000 SATA 1.0TB HS . Características: Disco duro SATA de 1.0 TB 7.2K RPM para equipo NAS Dell NF600 en gabinete MD1000, con las características siguientes: Disco de tecnología SATA 3Gbps, con capacidad de 1.0TB a 7.2K RPM de reemplazo en caliente para ensamble en gabinete MD1000 marca Dell con que cuenta la UADY dentro de su sistema NAS Dell NF600. Soportando como mínimo 3 años de garantía en sitio incluyendo partes y mano de obra.	1	\$ 6,761.00			
T	O	T	A	L:	83	\$ 2'316,578.00

SEGUNDA.- “EL PROVEEDOR” 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 será por la cantidad de \$ 2’316,578.00 (**SON: DOS MILLONES TRESCIENTOS DIECISÉIS MIL QUINIENTOS SETENTA Y OCHO PESOS, SIN 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 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, contado 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 **TRES AÑOS**.

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 proporcionar la capacitación para su manejo 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 del 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 presente fecha 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 presente contrato, 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 mismos. 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 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 a él 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 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, de conformidad con lo acordado en el Acta de la Junta de Aclaraciones de fecha dos de marzo del año en curso, los anexos siguientes:

- a) Copia simple del Acta constitutiva de la Sociedad, en la cual consta también el nombramiento del Administrador Único;
- b) Copia de la identificación con fotografía del representante legal;
- c) Copia del escrito de **“EL PROVEEDOR”**, donde manifiesta bajo protesta de decir verdad, haber presentado en tiempo y forma las declaraciones por impuestos federales;
- d) Las proposiciones técnicas y económicas presentadas por **“EL PROVEEDOR”**;
- e) Relación de las Dependencias donde serán entregados los equipos objeto de este contrato; y
- f) Póliza de Fianza No. 1205986 de fecha 12 de abril de 2010, expedida por: AFIANZADORA SOFIMEX, SOCIEDAD ANÓNIMA, por la cantidad de: **\$ 239,646.00 (DOSCIENTOS TREINTA Y NUEVE MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y SEIS PESOS, SIN 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 LOS QUINCE DÍAS DEL MES DE ABRIL DEL AÑO DOS MIL DIEZ.

POR
“LA UADY”

POR
“EL PROVEEDOR”

C.P. AURELIANO MARTÍNEZ CASTILLO
DIRECTOR GENERAL DE FINANZAS

ING. ERNESTO JAVIER ESPINOSA SANSORES
ADMINISTRADOR ÚNICO