ADENDA Nº 2

LCO Nº 003/2014 *ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE OFICINA Y COMPUTACIÓN.*

ID Nº ***269.117***.-

Se han modificado las especificaciones técnicas de los Ítems Nº 1, 3, 4 y 5, quedando de la siguiente forma:

No. De Artículo	Nombre de los Bienes o Servicios
1	**COMPUTADORAS DE ESCRITORIO DE ALTO RENDIMIENTO.**
Descripción	**REQUERIMIENTO MÍNIMO**
Marca (Especificar)	
Modelo (Especificar)	
Procesador	Procesador de velocidad 3.2 Ghz o superior
Gabinete	Tipo ATX
Tecnología	8 núcleos de cuarta generación
Capacidad del Caché	cache nivel L3 , especificar capacidad.
Placa Madre	De alta Gama y de marca reconocida en el mercado, incluir catálogo
Disco Duro	2 (dos) tipo SATA de 1 Tb de 7200 rpm, como mínimo cada uno
Memoria RAM	Mínimo con 8GB DDR3 de 1600Mhz instalado, con capacidad de crecimiento hasta 32GB
Puertos	6 USB , con velocidades de 2.0 y 3.0
	1 Puerto Serial
	1 VGA
	1 RJ45
	4 Ranuras de memoria DDR3
	Los puertos deberán ser Onboard, no se aceptan adaptaciones vía placas PCI ó PCI-e
Red	2 tarjetas de red 100/1000 PCIe x 1 instaladas
Slots	1 PCI, 3 PCIex1 y 2 PCIx16
Sistema Gráfico	Tarjeta de video de 2 GB DDR3, memoria de video no compartida
Teclado y Mouse	El gabinete, teclado en español, mouse óptico con scroll y el monitor deben ser de la misma marca.
Audio	Integrado de Alta Definición con salida para parlantes y entrada para micrófono
Comunicaciones	2 Tarjetas de red 10/100/1000Mbps instaladas - chipset Intel o compatibles con FreeBSD 8.3
Monitor	Monitor de 19" o superior con resolución mínima de 1920x1080.
Fuente de Alimentación	Fuente de poder de 700 Watts reales o superior, con cable de alimentación eléctrica bajo la especificación de 3x0,75mm² con conector macho (enchufe 2P + T) estándar USA (NEMA 5 -15P) incluido (no negociable)
Software	**Sin software**
Accesorios	Supresor de Picos con cable de alimentación eléctrica bajo la especificación de 3x1 mm^2 con conectar macho (enchufe 2P + T) estándar USA (NEMA 5 - 15 exclusivamente) de 5 picos tomas o más. (No negociable)

Unidad Operativa de Contrataciones FACEN Facultad de Ciencias Exactas y Naturales Universidad Nacional de Asunción

	El oferente deberá incluir los accesorios, cables de fuerza con conectores macho estándar USA (NEMA 5 -15P), drivers, interfaces, manuales y conectores para el óptimo funcionamiento del equipo, por más que estos no sean expresamente solicitados
Garantía escrita	De 2 (dos) años del fabricante con soporte de atención de hardware, mano de Obra y Repuestos Originales incluyendo traslado de los equipos de la oficina de la Convocante al proveedor y viceversa a cargo del proveedor. El equipo será sometido a un periodo de prueba de hasta 3 meses (contando desde la fecha de recepción del mismo), entendiéndose que durante dicho periodo, de producirse la detección de una falla o desperfecto en el equipo, ello implicaría el cambio directo del equipo con especificaciones iguales o superiores a las solicitadas, luego del cual correrá en vigencia la garantía. La garantía debe describir el alcance del mismo en cuanto a partes como ser placa madre, disco duro, memoria, procesador y fuente de alimentación. Incluir todos estos términos, por escrito, dentro de la Garantía ofertada.
Respaldo Técnico	Soporte de atención de Hardware, mano de obra y repuestos originales incluyendo traslado de los equipos de la oficina de la Convocante al proveedor y viceversa a cargo del proveedor dentro del plazo de la garantía. Plazo de atención al reclamo de la Institución 24 horas. Hasta 5 días hábiles para la devolución del equipo reparado, de no poder cumplir con el plazo requerido el proveedor deberá de notificar por escrito el motivo de la demora y proveer un equipo en reemplazo, durante el tiempo que demore la reparación sin ningún costo para la institución.
Catálogos	**Catálogos de imágenes y especificaciones del equipo ofertado en idioma español**
Modo de cotizar	No se acepta por respuesta "cumple". Los oferentes deberán especificar claramente como el equipo cotizado cumple con lo exigido.

3	**UPS DE 1500 VA**
DESCRIPCIÓN	**REQUERIMIENTO MÍNIMO**
Marca (Especificar)	
Modelo (Especificar)	
Especificaciones Técnicas	Capacidad: 1500VA/900W o superior
	Topología: De Línea Interactiva
	Tensión de entrada: 220/230VAC con cable de alimentación eléctrica bajo la especificación de 3x0,75mm² con conector macho (enchufe 2P + T) estándar USA (NEMA 5 -15P) incluido (no negociable)
	Tensión de Salida: 220/230VAC
	Tipo de Onda de Salida: senoidal escalonada
	Salidas: Por lo menos 6 (seis) protegidas por batería + Regulador automático de voltaje (AVR). Las Salidas deben ser del Tipo IEC 320. Se debe proveer con al menos cuatro cables de fuerza bajo la especificación de 3x0, 75mm^2 con el conector específico (C13 en un extremo y C14 en el otro extremo) para este tipo de salida.
Autonomía	Mayor o igual a 20 minutos con la carga de un Server Mediano (Carga 490W)
La UPS deberá poseer, como mínimo las siguientes características	Alarmas sonoras, Autodiagnóstico de forma automática, Apagado automático, Regulación automática de tensión, Conectividad USB, Puesta en marcha en frío, Protección contra relámpagos y sobrecargas, Indicador de sobrecarga.
Puerto de Comunicación	Puerto USB estándar 2.0 o superior, con cable USB incluido.

Unidad Operativa de Contrataciones FACEN Facultad de Ciencias Exactas y Naturales Universidad Nacional de Asunción

Garantía	Mínima de 2 años. Debe incluir partes, mano de obra y baterías durante el periodo de garantía
Modo de cotizar	No se acepta por respuesta "cumple". Los oferentes deberán especificar claramente como el equipo cotizado cumple con lo exigido.
Pagina WEB	Indicar la página Web del fabricante para verificación de las especificaciones técnicas cotizadas.

4	**COMPUTADORAS DE ESCRITORIO (INCLUIDOS ACCESORIOS Y MONITOR)**

Descripción	**REQUERIMIENTO MÍNIMO**
Marca (Especificar)	
Modelo (Especificar)	
Procesador	Procesador de velocidad 3.2 Ghz o superior
Gabinete	Tipo ATX
Tecnología	4 núcleos
Capacidad del Caché	cache nivel L3 , especificar capacidad.
Placa Madre	De alta Gama y de marca reconocida en el mercado, incluir catálogo
Disco Duro	1 (uno) tipo SATA de 1 Tb de 7200 rpm,
Memoria RAM	Mínimo con 8GB DDR3 de 1600Mhz instalado, con capacidad de crecimiento hasta 16GB
Puertos	6 USB , con velocidades de 2.0 y 3.0
	1 Puerto Serial
	1 VGA
	1 HDMI
	1 RJ45
	4 Ranuras de memoria DDR3
	Los puertos deberán ser Onboard, no se aceptan adaptaciones vía placas PCI ó PCI-e
Red	2 tarjetas de red 100/1000 PCIe x 1 instaladas
Slots	1 PCI, 2 PCIex1 y 1 PCIx16
Sistema Gráfico	Tarjeta de video de 1 GB DDR3, memoria de video no compartida
Teclado y Mouse	El gabinete, teclado en español, mouse óptico con scroll y el monitor deben ser de la misma marca.
Audio	Integrado de Alta Definición con salida para parlantes y entrada para micrófono
Comunicaciones	1 Tarjetas de red 100/1000Mbps instalada más una tarjeta de red 100/1000Mbps NO INSTALADA
Monitor	Monitor de 19" o superior con resolución mínima de 1920x1080.
Fuente de Alimentación	Fuente de poder de 400 Watts reales o superior, con cable de alimentación eléctrica bajo la especificación de 3x0,75mm² con conector macho (enchufe 2P + T) estándar USA (NEMA 5 -15P) incluido (no negociable)
Software	**Con software libre**
Accesorios	Supresor de Picos con cable de alimentación eléctrica bajo la especificación de 3x1 mm² con conectar macho (enchufe 2P + T) estándar USA (NEMA 5 - 15 exclusivamente) de 5 picos tomas o más. (No negociable)
	El oferente deberá incluir los accesorios, cables de fuerza con conectores macho estándar USA (NEMA 5 -15P), drivers, interfaces, manuales y conectores para el óptimo funcionamiento del equipo, por más que estos no sean expresamente solicitados

Unidad Operativa de Contrataciones FACEN Facultad de Ciencias Exactas y Naturales Universidad Nacional de Asunción

Garantía escrita	De 2 (dos) años del fabricante con soporte de atención de hardware, mano de Obra y Repuestos Originales incluyendo traslado de los equipos de la oficina de la Convocante al proveedor y viceversa a cargo del proveedor. El equipo será sometido a un periodo de prueba de hasta 3 meses (contando desde la fecha de recepción del mismo), entendiéndose que durante dicho periodo, de producirse la detección de una falla o desperfecto en el equipo, ello implicaría el cambio directo del equipo con especificaciones iguales o superiores a las solicitadas, luego del cual correrá en vigencia la garantía. La garantía debe describir el alcance del mismo en cuanto a partes como ser placa madre, disco duro, memoria, procesador y fuente de alimentación. Incluir todos estos términos, por escrito, dentro de la Garantía ofertada.
Respaldo Técnico	Soporte de atención de Hardware, mano de obra y repuestos originales incluyendo traslado de los equipos de la oficina de la Convocante al proveedor y viceversa a cargo del proveedor dentro del plazo de la garantía. Plazo de atención al reclamo de la Institución 24 horas. Hasta 5 días hábiles para la devolución del equipo reparado, de no poder cumplir con el plazo requerido el proveedor deberá de notificar por escrito el motivo de la demora y proveer un equipo en reemplazo, durante el tiempo que demore la reparación sin ningún costo para la institución.
Catálogos	**Catálogos de imágenes y especificaciones del equipo ofertado en idioma español**
Modo de cotizar	No se acepta por respuesta "cumple". Los oferentes deberán especificar claramente como el equipo cotizado cumple con lo exigido.

5	**NETTOP (MINIPC) PARA USO DEDICADO.**
Descripción	**REQUERIMIENTO MÍNIMO**
Procesador	Doble núcleo de 2,4GHz, 3MB Cache; como mínimo
Memoria	DDR3 de 4 Gb como mínimo con capacidad de expansión a 8 Gb
Gráficos	Integrados
Red	Gigabit Ethernet integrado 10M/100M/1000M
Conexión inalámbrica	802.11 b/g/n Bluetooth® (opcional)
Almacenamiento	500GB como mínimo
Puertos de Entrada y Salida	2 USB frontales; 4 USB traseros ; de velocidades de 2.0 y 3.0 1 VGA.
Unidad Óptica	DVD-ROM
Software	Con software libre.
Monitor de 19" o superior	Tamaño de imagen de visualización mínimo: de 18.5" (16:9) Resolución mínima de 1920 x 1080 Colores admitidos: > 16 Millones Entrada digital: HDMI Entrada VGA Alimentación: 100VAc - 240VAc (50/60 Hz) Compatibilidad: Windows, Mac OS, Linux Se debe proveer: con Cable VGA y/o Cable HDMI. Cable de Alimentación eléctrica estándar USA (NEMA 5 - 15R), CD de instalación, Guía de configuración rápida incluidos.

Garantía Escrita.	Por escrito de 2 años como mínimo. El equipo será sometido a un periodo de prueba de hasta 3 meses (contando desde la fecha de recepción del mismo), entendiéndose que durante dicho periodo, de producirse la detección de una falla o desperfecto en el equipo, ello implicaría el cambio directo del equipo con especificaciones iguales o superiores a las solicitadas, luego del cual correrá en vigencia la garantía. La garantía debe describir el alcance del mismo en cuanto a partes como ser placa madre, disco duro, memoria, procesador y fuente de alimentación. Incluir todos estos términos, por escrito, dentro de la Garantía ofertada.
Modo de cotizar	No se acepta por respuesta "cumple". Los oferentes deberán especificar claramente como el equipo cotizado cumple con lo exigido.

NUEVA FECHA DE ENTREGA DE SOBRES: LUNES 15 DE SETIEMBRE DE 2014 HASTA LAS 08:30 HS.

NUEVA FECHA DE APERTURA DE SOBRES: LUNES 15 DE SETIEMBRE DE 2014 A LAS 09:00 HS.

C. P. Liz Victoria López Enciso
Jefa del Dpto. de la U.O.C.
FACEN - UNA

Unidad Operativa de Contrataciones
FACEN
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales
Universidad Nacional de Asunción