ADENDA Nº 1

PAC Nº 32/16

LICITACIÓN POR CONCURSO DE OFERTAS Nº 06/2016
"ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE COMPUTACION"
ID 316915

A LOS OFERENTES PARTICIPANTES DE LA LICITACIÓN POR CONCURSO DE OFERTAS N° 06/16 –PAC 32/16 PARA LA "ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE COMPUTACION", EN LO REFERENTE A: SECCION III – SUMINISTROS REQUERIDOS – ESPECIFICACIONES TECNICAS, PARA LOS ITEMS 1, 2, 3 Y 4; LOS MISMOS QUEDARÁN COMO SIGUE:

Sección III. Suministros Requeridos

1- Especificaciones Técnicas

Ítem 1. NOTEBOOK		
Cantidad	2 (dos)	
Marca	Especificar	Exigido
Modelo	Especificar	Exigido
Procedencia	Especificar	Exigido
ESPECIFICACIONES		
Procesador	Velocidad de reloj 2.6 Ghz o superior Ghz (frecuencia base), 64 bits, 2 núcleos con soporte para 4 subprocesos o hilos, 4 Mb Cache o superior Mb. **El procesador debe ser de última generación**	Exigido
Memoria	16 Gb DDR4, frecuencia 2133 Mhz	Exigido
Sistema Grafico	Dedicada con 2 Gb de memoria reales, soporte para DirectX 12 y OpenGL 4.4	Exigido
Disco Duro	256 gigabytes SSD	Exigido
Unidad Multimedia	DVD±RW SuperMulti (Opcional)	Opcional
Pantalla	15,6" HD LED, resolución de 1920 x 1080	Exigido
Conectividad Inalámbrica	802.11ac, compatibilidad hacia atrás con 802.11bgn + Bluetooth 4.0 integrado	Exigido
Cámara Web	Integrada.	Exigido
Puertos Externos	1 (un) RJ-45 (opcional), 2 USB 3.0 como mínimo, VGA (*opcional, en caso de no incorporar salida VGA, incluir un adaptador HDMI a VGA*), HDMI, lector de memoria, 1(un) conector para auriculares/micrófono.	Exigido
Audio	Altavoces estéreo, puertos para micrófono y audífonos independientes o en combo.	Exigido
Red	Puerto de red RJ-45 Gigabit Ethernet opcional (*en caso de no contar con dicho puerto, incluir un adaptador USB 3.0 a Gigabit Ethernet*) Wireless 802.11ac, compatibilidad hacia atrás con 802.11bgn + Bluetooth 4.0 integrado	Exigido
Batería	De alta duración, 4 celdas como mínimo.	Exigido
Teclado	Integrado en español	Exigido
Mouse	Touchpad (multi-touch con soporte para gestos), adicionalmente incluir un mouse de tamaño normal, con scroll, inalámbrico, de la misma marca del equipo ofertado.	Exigido
Maletín	Acolchado, color negro, material de cuero o simil cuero	Exigido
Licencias	Windows 10 Pro en español, drivers del equipo y accesorios.	Exigido
Certificación	ISO 9001:2001 - 14001:2004 - ENERGY STAR - CE – UL	Exigido
	Garantía de 1 (un) año como mínimo para todo el equipo en	

Garantía Escrita	general, incluyendo sin costos adicional asistencia por garantía, con mano de obra, repuestos y partes, con traslado de equipos desde el lugar de uso al proveedor y viceversa. A los efectos de garantizar el continuo uso de los equipos proveídos, el proveedor deberá contar con equipos de similares características a las provistas, en cantidades adecuadas, a fin de permitir la sustitución temporal, en caso de producir desperfectos cuya reparación requiera tiempo superior a 48 (cuarenta y ocho) horas.	Exigido
Autorización del Fabricante	El oferente deberá contar con una autorización escrita del fabricante o del distribuidor autorizado por el fabricante en Paraguay para presentar la oferta. A su vez el distribuidor local deberá contar con una autorización escrita del fabricante que permita nombrar sub distribuidores de la marca del producto ofertado. La marca ofrecida deberá tener como mínimo 3 años de comercialización en el país y poseer servicio técnico autorizado en el país.	Exigido
Reposición de Equipos	Si las reparaciones implican la indisponibilidad de los equipos por 3 (tres) días o más, el Proveedor deberá proporcionar 1 (un) equipo en reemplazo de igual o mejor característica, en comparación al equipo con fallas hasta concluir las tareas y reponer operativamente el equipo. Asimismo, se deberán copiar los datos del equipo a reparar en el equipo de reemplazo.	Exigido
Retiro de Equipos	En caso de ser necesario, previa autorización por escrito de la Contratante, el Proveedor podrá retirar los equipos para ser reparados en sus talleres y/o centros autorizados de servicios. En ese sentido, el Proveedor será responsable por cualquier daño causado o perdida de los equipos, y en consecuencia deberá reponer o repararlos.	Exigido
Servicio Técnico y Mano de obra	Para garantizar a la institución dicha garantía, así como la asistencia técnica especializada, será un requisito indispensable contar con al menos un Centro Autorizado de Servicios (CAS), de manera que la garantía pueda ser ejecutada en dicho CAS. La gestión de la ejecución de la garantía, deberá poder ser hecha, directamente a través de cualquiera de los CAS del país, o en su defecto, a través del oferente, corriendo en su caso, por cuenta del oferente que resulte adjudicado, la gestión de dicha ejecución. Deberá contar con repuestos originales en existencia pudiendo la Contratante verificar tal condición. En caso de que el Oferente no es el Centro Autorizado de Servicio, deberá presentar un Documento del Centro Autorizado de Servicios de la marca ofertada, en donde Certifique que cumplirá con los requisitos solicitados en relación a los términos de Garantía.	Exigido

Ítem 2. COMPUTADORA TIPO 1		
Cantidad	**Especificar**	**Exigido**
Cantidad	4 (cuatro)	
Marca	Especificar	Exigido
Modelo	Especificar	Exigido
Procedencia	Especificar	Exigido
ESPECIFICACIONES		
Procesador	Velocidad de reloj 3.4 Ghz o superior Ghz (frecuencia base), 64 bits, 4 núcleos con soporte para 8 subprocesos o hilos, 8 Mb Cache o superior Mb. **El procesador debe ser de última generación.**	Exigido

Gabinete	Tipo torre o mini torre	Exigido
Memoria	Memoria RAM instalada DDR4 2133, 16GB expandible a 32 GB, dos memorias de 8 Gb cada una	Exigido
Cantidad de Canales de Memoria	4 (Cuatro)	Exigido
Ranuras de Expansión	Ranuras de PCIe 3.0: mínimo dos de x1 y uno de x16	Exigido
Unidad de Grabador de DVD	DVD RW	Exigido
Unidad de Disco primaria	Disco de estado sólido de 256 Gb, SATA 3	Exigido
Unidad de Disco secundaria	Disco Duro SATA 3 de 7200 rpm, 1 Tb de capacidad	Exigido
Interfaces de Periféricos	8 (ocho) puertos USB (por lo menos 4 USB 2.0 Y 4 USB 3.0). salida de sonido, entrada micrófono, puerto VGA	Exigido
Tarjeta de Video/Sistema Gráfico	Tipo PCIe, memoria de video no compartida de 2GB DDR3 o superior, con un puerto DVI y otro VGA (*El puerto VGA será utilizado para un segundo monitor*).	Exigido
Monitor	Monitor LED color con diagonal visible de 21" como mínimo, resolución de 1920 x 1080 a 60 Hz, con puerto DVI, de la misma marca que la computadora	Exigido
Teclado	Teclado estándar para Windows, español, 105 teclas. USB de la misma marca que la computadora ofertada.	Exigido
Mouse/Ratón	De la misma marca que la computadora ofertada, mouse óptico con 2 botones y scroll, conexión USB	Exigido
Comunicación	Tarjeta Ethernet Base T 10/100/1000 full dúplex, con conector RJ-45 y tarjeta interna PCIe wifi 802.11 b/g/n	Exigido
Fuente de Alimentación	De 240 Watts como mínimo, de 220V a 50 Hz, con cables y supresor de picos.	Exigido
Seguridad	Gabinete con sistema de seguridad por medio de candado de material reforzado con combinación que elimina el uso de llaves	Exigido
Sistema Operativo	Windows 10 Pro, en español, drivers del equipo y accesorios.	Exigido
Condiciones	El Gabinete, Monitor, Teclado y mouse del equipo ofertado deberán ser de la misma marca.	Exigido
Certificaciones	ISO 9001:2008 sobre fabricaciones del producto e ISO 14001:2004.	Exigido
Garantía escrita	Garantía escrita de los equipos ofertados de 3 (tres) años a partir de la recepción definitiva de los mismos, incluye: un soporte de atención de hardware, la provisión de repuestos originales de la marca del equipo ofertado (salvo casos debidamente fundados y que deberán ser aprobados por escrito por la Contratante), la mano de obra necesaria (especializada), y la provisión de cualquier otro elemento necesario para el perfecto funcionamiento de los equipos.	Exigido
Autorización del Fabricante	El oferente deberá contar con una autorización escrita del fabricante o del distribuidor autorizado en Paraguay para presentar la oferta. A su vez el distribuidor local deberá contar con una autorización escrita del fabricante que permita nombrar sub distribuidores de la marca del producto ofertado. La marca ofrecida deberá tener como mínimo 3 años de comercialización en el país y poseer servicio técnico autorizado en el país.	Exigido
Reposición de Equipos	Si las reparaciones implican la indisponibilidad de los equipos por 3 (tres) días o más, el Proveedor deberá proporcionar 1 (un) equipo en reemplazo de igual o mejor característica, en comparación al equipo con fallas hasta	Exigido

	concluir las tareas y reponer operativamente el equipo. Asimismo, se deberán copiar los datos del equipo a reparar en el equipo de reemplazo.	
Retiro de Equipos	En caso de ser necesario, previa autorización por escrito de la Contratante, el Proveedor podrá retirar los equipos para ser reparados en sus talleres y/o centros autorizados de servicios. En ese sentido, el Proveedor será responsable por cualquier daño causado o perdida de los equipos, y en consecuencia deberá reponer o repararlos.	Exigido
Servicio Técnico y Mano de obra	Para garantizar a la institución, dicha garantía así como la asistencia técnica especializada, será un requisito indispensable contar con al menos un Centro Autorizado de Servicios (CAS), de manera que la garantía pueda ser ejecutada en dicho CAS. La gestión de la ejecución de la garantía, deberá poder ser hecha, directamente a través de cualquiera de los CAS del país, o en su defecto, a través del oferente, corriendo en su caso, por cuenta del oferente que resulte adjudicado, la gestión de dicha ejecución. Deberá contar con repuestos originales en existencia pudiendo la Contratante verificar tal condición. En caso de que el Oferente no sea el Centro Autorizado de Servicio, deberá presentar un Documento del Centro Autorizado de Servicios de la marca ofertada, en donde Certifique que cumplirá con los requisitos solicitados en relación a los términos de Garantía.	Exigido

Ítem 3. COMPUTADORA TIPO 2		
Cantidad	47 (cuarenta y siete)	Exigido
Marca	Especificar	Exigido
Modelo	Especificar	Exigido
Procedencia	Especificar	Exigido
ESPECIFICACIONES		
Procesador	Velocidad de reloj 3.4 Ghz o superior Ghz (frecuencia base), 64 bits, 4 núcleos, 4 Mb Cache o superior Mb	Exigido
Gabinete	Tipo torre, mini torre o small form factor	Exigido
Memoria	Una memoria RAM instalada DDR3 1600, 8GB, expandible a 16 GB	Exigido
Cantidad de Canales de Memoria	2 (dos), uno debe estar libre	Exigido
Ranuras de Expansión	Ranuras libres de PCIe: mínimo dos de x1 y uno de x16	Exigido
Unidad de Grabador de DVD	DVD±RW	Exigido
Unidad de Disco Duro	Disco Duro SATA 3 de 7200 rpm, 500 Gb de capacidad	Exigido
Interfaces de Periféricos	6 (seis) puertos USB (por lo menos 4 USB 2.0 Y 2 USB 3.0). Salida de sonido, video y micrófono.	Exigido
Tarjeta de Video/Sistema Gráfico	Incluida en placa, con soporte para DirectX 12 y OpenGL 4.4	Exigido
Monitor	Monitor LED color con diagonal visible de 21" como mínimo, resolución de 1920 x 1080 a 60 Hz	Exigido
Teclado	Teclado estándar para Windows, español, 105 teclas. USB	Exigido
Mouse/Ratón	Mouse óptico con 2 botones y scroll, conexión USB, con mouse pad	Exigido
Comunicación	Tarjeta Ethernet Base T 10/100/1000 full dúplex, con conector RJ-45 y tarjeta interna PCIe Wifi 802.11 b/g/n	Exigido

Fuente de Alimentación	De 240 Watts como mínimo, de 220V a 50 Hz, con cables y supresor de picos.	Exigido
Sistema Operativo	Windows 10 Pro, en español, drivers del equipo y accesorios.	Exigido
Garantía	Garantía escrita de los equipos ofertados de 1 (un) año a partir de la recepción definitiva de los mismos, incluye: un soporte de atención de hardware, la provisión de repuestos originales de la marca del equipo ofertado, la mano de obra necesaria (especializada), y la provisión de cualquier otro elemento necesario para el perfecto funcionamiento de los equipos.	Exigido
Reposición de Equipos	Si las reparaciones implican la indisponibilidad de los equipos por 3 (tres) días o más, el Proveedor deberá proporcionar 1 (un) equipo en reemplazo de igual o mejor característica, en comparación al equipo con fallas hasta concluir las tareas y reponer operativamente el equipo. Asimismo, se deberán copiar los datos del equipo o reparar en el equipo de reemplazo.	Exigido
Retiro de equipos	En caso de ser necesario, previa autorización por escrito de la Contratante, el Proveedor podrá retirar los equipos para ser reparados en sus talleres y/o centros autorizados de servicios. En ese sentido, el Proveedor será responsable por cualquier daño causado o perdida de los equipos, y en consecuencia deberá reponer o repararlos.	Exigido

Ítem 4. UPS RACKEABLE de 6000 VA		
Cantidad	1 (uno)	Exigido
Marca	Especificar	Exigido
Modelo	Especificar	Exigido
Procedencia	Especificar	Exigido
ESPECIFICACIONES		
Salida		
Capacidad de Potencia de Salida	6000 VA / 5400 kW como mínimo	Exigido
Tensión de salida nominal	230V	Exigido
Nota de tensión de salida	Configurable para tensión de salida nominal para 220 : 230 o 240	Exigido
Distorsión de tensión de salida	Menos del 5% con carga completa	Exigido
Frecuencia de salida	47 - 53 Hz para 50 Hz nominal	Exigido
Factor de cresta	hasta 3 : 1	Exigido
Tipo de forma de onda	Onda senoidal	Exigido
Eficiencia al 100% de Carga	Mayor a 92%	Exigido
Conexiones de salida	>= 6 del Tipo C13 (se deben incluir todos los Cables correspondientes).	Exigido
Entrada		
Entrada de voltaje	230V	Exigido
Frecuencia de entrada	50/60 Hz +/- 3 Hz (auto sensible)	Exigido
Rango tensión de entrada a 100% de Carga	Serán aceptados equipos con una variación de al menos 160-260V	Exigido
Rango tensión de entrada a 50% de Carga	Serán aceptados equipos con una variación de al menos 120-260V	Exigido
Batería		
Tipo de batería	Batería sellada de plomo sin necesidad de mantención con electrolito suspendido: a prueba de filtración	Exigido
Tiempo típico de recarga	<= 5 horas	Exigido

Autonomía a 4000 Watts de Carga	>= 20 minutos	Exigido
Comunicaciones		
Puerto de interfaz	DB-9 o RS-232 o USB	Exigido
Tarjeta SNMP	El UPS deberá ser suministrado con una tarjeta Web/SNMP para administración y monitoreo remoto.	Exigido
Panel de control	LED o LCD	Exigido
Alarma audible	Sí	Exigido
Protección		
Clasificación de energía de sobrecarga (Joules)	>= 420 Joules	Exigido
Filtrado	Filtrado completo de ruidos multipolares, debe cumplir con UL 1449	Exigido
Regulación de tensión y frecuencia	Debe corregir niveles de frecuencia y tensión inadecuados sin emplear las baterías.	Exigido
Acondicionamiento de energía	Debe proteger la carga conectada contra sobretensiones breves o prolongadas y otras irregularidades energéticas.	Exigido
Interruptor de circuito reiniciable	Debe permitir una rápida recuperación del UPS luego de una sobrecarga, sin necesidad de reemplazar fusibles.	Exigido
Dimensiones		
Ancho máximo	Compatible con el Rack de 42U existente	Exigido
Profundidad máxima	Compatible con el Rack de 42U existente	Exigido
Altura máxima	<= 10U	Exigido
Ambiente Operativo		
Ambiente operativo	0 - 40 °C	Exigido
Humedad relativa de operación	0 - 95%	Exigido
Ruido audible a 1 metro	<= 55.00 dBA	Exigido
Conformidad		
Aprobaciones y Cumplimiento de Normas	CE, EN 50091-1, EN 50091-2, EN 55022 Clase A, EN 60950, EN 61000-3-2, GOST	Exigido
Cumplimiento de Normas Medio Ambientales	RoHS	Exigido
Servicio de Asistencia Técnica		
Servicio de Asistencia Técnica en Paraguay	El fabricante, deberá certificar que existe al menos un CAS (Centro autorizado de Servicio) en Paraguay indicando todos los datos de contacto: nombre, contacto, dirección, teléfono, e-mail, etc., asimismo deberá garantizar en forma expresa que cuenta con existencia de partes y repuestos para una inmediata atención y que el CAS prestará el Servicio Técnico que pudiera ser requerido por la Convocante ante cualquier evento.	Exigido
Garantía		
Garantía	>= 2 (dos) años y debe cubrir Partes y mano de obra sin costo alguno para la Convocante.	Exigido
Instalación		
Instalación	El Oferente deberá realizar la instalación y configuración de los equipos ofertados considerando todas las especificaciones técnicas, a través de mano de obra especializada y certificada para instalación, conexión, y puesta en marcha de los equipos.	Exigido
	El Oferente deberá incluir todos los accesorios (cables, Kit de Rieles, etc.) necesarios para la correcta instalación dentro del RACK de 42U, se aclara que la convocante proveerá los medios de alimentación	Exigido

	eléctrica para la UPS.	
Capacidad Técnica	El oferente deberá presentar documentación de al menos un (1) Técnico Certificado en el producto ofertado, quien será el encargado de la implementación.	Exigido
Autorización del fabricante		
Autorización del fabricante	La marca del producto ofertado debe poseer un representante local autorizado por la marca y técnicos certificados por la misma.	Exigido
	El oferente debe presentar una autorización emitida por el fabricante o por el representante local autorizado por la marca para la distribución del producto y garantía.	Exigido
Fabricación	Todos los equipos deben ser nuevos, de fabricación reciente, encontrarse en comercialización. Deberá presentar ISO 9000:2001 del fabricante.	Exigido
Catálogo del bien Ofertado	El oferente deberá presentar un catálogo del equipo o indicar claramente el LINK a la página Web del Fabricante para corroborar el cumplimiento de las especificaciones técnicas del equipo cotizado	Exigido

ADEMAS SE MODIFICAN LAS SIGUIENTES FECHAS

PLAZO DE ENTREGA DE OFERTAS: hasta las 09:00 hs., del día 25/10/16.

FECHA DE APERTURA DE SOBRES: A las 09:30 hs., del día 25/10/16.

FECHA TOPE DE CONSULTAS: hasta las 10:00 hs. del día 19/10/16.

SE MANTIENEN INALTERABLES TODAS LAS DEMÁS CONDICIONES INDICADAS EN EL PLIEGO DE BASES Y CONDICIONES.

Asunción, 12 de octubre de 2016.

C.P. RAMON GARCETE
Dirección de Administración y Logística
Titular UOC