Asunción, 22 de Noviembre de 2016

Ref.: Contratación Directa MAG N° 26/2016 "ADQ. DE EQUIPO DE SOPORTE PARA EL SISTEMA BIT" – ID N° 319-587

Señores
Oferentes
Presente

ADENDA Nº 01

La Dirección de Contrataciones del Ministerio de Agricultura y Ganadería. . procede a efectuar enmiendas en la Carta de Invitación mediante Adenda. la cual formará parte del mismo, y por consiguiente serán de observación y aplicación obligatoria por parte de los Oferentes.

ANEXO B

4. El sistema de adjudicación de la presente licitación: **POR ITEM**

A continuación se detallan los plazos del presente llamado:

Tope de Consultas	**25/11/2016**	**De 07:00 a 11:00 horas**
Entrega de Ofertas	**29/11/2016**	**hasta las 08:30 horas**
Apertura de Ofertas	**29/11/2016**	**A las 09:00hs.**

DATOS DE LA CONTRATACIÓN (DDLC), numeral 20

d- Capacidad técnicas: ***NO APLICA***

ANEXO C

ITEM N° 1 - Sistema de Protección UPS, para los Servidores		
Descripción	**Especificaciones Técnicas**	**Mínimo Exigido**
Marca	Informar	Indicar
Capacidad	10KVA o superior	Exigido
Gabinete del UPS		
Gabinete del UPS	Deberá ser "TORRE" convertible a Rackeable.	Exigido
Salida		
Tensión de salida	Configurable para tensión de salida nominal para 220 : 230 o 240	Exigido
Potencia de Salida	Igual o superior 8000 Vatios / 10000 VA	Exigido
Eficiencia con carga completa	Igual o superior 94%	Exigido
Distorsión de tensión de salida	Menor a igual a 3% con carga completa	Exigido
Frecuencia de salida	Igual o mejor que 50/60Hz +/- 3 Hz	Exigido
Factor de Cresta	3 : 1	Exigido

Conexiones de salida	Igual o mayor a (4) cuatro salidas IEC 320 C13 + (4) cuatro salidas IEC 320 C19 (Todas las tomas deben estar Protegidas por baterías)	Exigido
Topologia	Doble Conversion – ON LINE	Exigido
Tipo de forma de onda	Onda senoidal pura	Exigido
Entrada		
Entrada de voltaje	Seleccionable para tensión de entrada para 220, 230, 240 (Mono), 380, 415VAC (3PH)	Exigido
Frecuencia de entrada	50/60 Hz +/- 5 Hz (autosensible)	Exigido
Variación de tensión de entrada	Igual o mejor a 160 - 270V (al 100% de Carga)	Exigido
Tipo de enchufe	Bornera - Hard Wire 3 wire (1PH+N+G) y Hard Wire 5-wire (3PH + N + G)	Exigido
Baterías		
Tipo de batería	Baterías del tipo VLRA, Secas, selladas y Libre de todo mantenimiento y reemplazables en caliente	Exigido
Tiempo de recarga de batería	Igual o menor a 3 horas	Exigido
De las baterías	No serán aceptadas baterías de suministro local.	Exigido
Carga de baterías	Con compensación de temperatura para prolonga la vida útil de las baterías al regular la tensión de carga según la temperatura real de las baterías.	Exigido
Autonomía al 50% de Carga	Igual o mayor a 30 minutos de autonomía al 50% de Carga (4000 Vatios)	Exigido
Otras exigencias		
Puerto de interfaz	Serial o USB	Exigido
Panel de control	Visualizador de estatus LED	Exigido
Tarjeta Web/SNMP	Exigido. El UPS deberá contar con una tarjeta para Monitoreo remoto del tipo Web/SNMP.	Exigido
Bypass interno automático	Exigido	Exigido
Alarma audible	Alarma de batería encendida: alarma de carga de batería baja: Alarma de sobrecarga	Exigido
Ventilador interno	Exigido. Debe expulsar (extraer) el aire caliente para prevenir la vida útil del UPS y de su batería.	Exigido
Protección contra sobrecarga	Igual o mejor que 340 Joules	Exigido
Filtrado	Debe cumplir con UL 1449	Exigido
Regulador AVR	Debe corregir tanto las bajadas de tensión así como las sobretensiones sin emplear las baterías.	Exigido
Arranque Automático	Después del cierre del UPS, al retornar el suministro de energía eléctrica debe poner en marcha automáticamente el Servidor o Workstation conectado.	Exigido
Disyuntor	Automático con reposición manual (no serán aceptados fusibles comunes)	Exigido
Protección	Debe proteger los equipos conectados (carga) contra sobretensiones breves o prolongadas, rayos y otras irregularidades energéticas.	Exigido
Notificación de fallas	Debe analizar el sistema UPS a fin de advertir anticipadamente en caso de fallas posibles.	Exigido
Modo de Cotizar	No es aceptable indicar "CUMPLE". Los oferentes deberán indicar claramente las especificaciones técnicas del equipo cotizado.-	Exigido
Página WEB del Fabricante	Los oferentes deberán indicar claramente el LINK a la página Web del Fabricante para corroborar las especificaciones técnicas del equipo cotizado	Exigido
Certificaciones y Aprobaciones		
Certificaciones	ISO 9001:2008	Exigido
Certificación medioambiental	RoHS	Exigido
Servicio de Asistencia Técnica en Paraguay		

Servicio de Asistencia Técnica en Paraguay	El Representante Local de la marca del UPS a ser cotizado, mediante nota expresa para esta licitación, deberá certificar que existe al menos un CAS (Centro autorizado de Servicio) en Paraguay y 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 como mínimo y debe cubrir Partes, mano de Obra y baterías sin costo alguno para la Convocante.	Exigido

ITEM N° 2 - Computadoras Tipo 2 – Intermedia

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	Características	Mínimo Exigido
Marca	Indicar exactamente, de manera a comprobar en el catálogo on-line del fabricante	Exigido
Modelo	Indicar exactamente, de manera a comprobar en el catálogo on-line del fabricante	Exigido
Número de Parte del fabricante del Equipo	Indicar exactamente, de manera a comprobar en el catálogo on-line del fabricante	
Origen / Procedencia	Indicar	Exigido
Cantidad	2 (dos)	
Chasis	Torre, Mini torre o Small Form Factor(SFF)	Exigido
BIOS del Sistema	Debe ser actualizable desde la web del Fabricante.	Exigido
Procesador	Procesador de 4 (cuatro) núcleos físicos mínimo.	2.5 GHz o superior
	Memoria cache	4 Mb mínimo
	Soporte de Virtualización de Hardware	Exigido
	Velocidad De Bus Frontal 1600 Mhz como mínimo o Arquitectura DMI2 en adelante o Equivalente (Como mínimo Tecnología multihilo o similar.)	
Características de Placa Madre	Cuatro bancos de memoria RAM mínimo. Cuatro puertos USB 2.0, mínimo Dos puertos USB 3.0, mínimo Una ranura PCI –EX(16x) mínimo Una ranura PCI-EX libre luego de expansiones. (en caso de necesitar utilizar las ranuras de expansión PCI-EX) Un puerto VGA o DVI o DisplayPort (compatible con el monitor ofertado) Debe contar con controlador SATA con soporte RAID. Un puerto de red RJ45- Integrado	Exigido
Memoria RAM	Memoria RAM Tipo DDR3 o superior (1600MHz o mayor). Debe quedar al menos 1 (un) banco de memoria libre para futuras expansiones.	8 GB como mínimo
	Capacidad para ampliación de memoria RAM reconocida por el BIOS de la placa madre.	16 GB mínimo
Grabador de DVD	Tipo SATA. Velocidad de Grabación de DVD soportada (8X mínimo). Velocidad de Grabación de CD soportada (16X mínimo).	Exigido
Unidad de Disco duro	Disco duro SATA II o superior de 7200 rpm, 500GB mínimo, capacidad de fábrica con posibilidad de RAID.	Exigido
Tarjeta de Sonido	Incorporada, Salidas para Auriculares o Parlantes y entrada Micrófono	Exigido
Tarjeta de video	Dedicada, Tipo PCI EXPRESS (16x). Deberá soportar la resolución 1920 x 1080 en 60Hz o superior. Salida compatible con el monitor ofertado	1024 MB como mínimo
	Tarjeta de video Integrada. Salida compatible con el monitor ofertado.	512MB como mínimo
Monitores	De la misma marca que el CPU, Conexión VGA o DVI o DisplayPort, Pantalla Plana, Voltaje requerido 100/240V 50/60 Hz (No se aceptaran monitores con fuente externa). Debe cumplir con el Estándar Energy Star o Similar	Exigido

	Monitor tipo LED de 17" pulgadas como mínimo hasta 22" pulgadas como máximo, widescreen, Resolución 1280x800 o superior.	Exigido
Teclado	Standard para Windows, español, conexión USB. La marca deberá ser igual a la CPC y Monitor. No se aceptará PS2, tampoco adaptador PS2 a USB. No se aceptaran teclados Inalámbricos. Mismo color que el gabinete y el monitor	Exigido
Mouse / Ratón	Mouse óptico con rueda de scroll, conexión USB, la marca deberá ser igual a la CPU y Monitor. No se aceptará PS2 tampoco adaptador PS2 a USB. Tampoco Mouses Inalámbricos. Mismo color que el Gabinete y el teclado. Con mousepad.	Mínimo con 2 botones y scroll
Comunicaciones	Tarjeta de Red 10/100/1000 full dúplex adicional instalada en ranura PCI-EX Tarjeta de red Wireless 802.11 b/g/n instalada en ranura PCI –EX de 300 Mbps con doble antena como mínimo.	Exigido
Fuente de Alimentación	Voltaje 100-240 Voltios a 50-60 Hertz. La fuente deberá soportar la carga de todos los componentes del equipo. Debe cumplir con el Estándar Energy Star o Similar Debe incluir cables de poder y supresor de picos.	Exigido
Seguridad	Gabinete con sistema de seguridad por medio de candado pequeño de acero y llaves.	Exigido
Licencias	Licencia de Windows 10 PRO de 64 bits en Español última versión, pre instalado y configurado con todas las actualizaciones y activaciones necesarias, con posibilidad de Downgrade..	Exigido
Instaladores	CD/DVD de Instalación original del Sistema Operativo. CD/DVD con los drivers de equipo (Red, Videos Sonido, etc)	Opcional
Garantía (escrita)	Mínimo de 24 meses. Incluye: Soporte de atención de Hardware. Mano de Obra y Repuestos incluyendo traslado de los equipos de la oficina del cliente al proveedor y viceversa a cargo del proveedor. Si la reparación implica la indisponibilidad del equipo por más de 5 días, el proveedor deberá comunicar por escrito el motivo de la demora y proporcionar un equipo de reemplazo de similar o mejor característica del equipo con fallas, hasta concluir las tareas y reponer operativamente el equipo en reparación sin costo para la institución.	Exigido
Respaldo Técnico	Para garantizar a la institución, la garantía así como la asistencia técnica especializada, será un requisito indispensable que la garantía pueda ser ejecutada en cualquiera de los CAS del país. El oferente deberá indicar cuales son los CAS que existen en el país. 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 su cuenta del Oferente que resulte adjudicado, la gestión de dicha ejecución.	Exigido
Certificación y documentaciones requeridas	Certificados de calidad ISO 9001:2008 o similar para todo el equipo en conjunto	Exigido
	Carta de distribución del Representante	Exigido
	Carta de Autorización del Fabricante	Exigido
	Catálogos y Especificaciones originales del Equipo Ofertado.	Exigido
	No serán aceptados Certificaciones que cubran solo ensamblado	Exigido
Componentes del equipo y números de parte	Los componentes principales deben contar con número de parte original del fabricante. Deberá ser presentada esta lista por escrito, de tal manera a corroborarse con el catalogo online del fabricante.	Exigido
Plazo de entrega	A definir por el convocante. En la entrega se verificaran las partes internas certificadas por fábrica previa al lacrado de los equipos.	Exigido

ITEM N° 3 - SERVIDOR		
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	**Características**	**Mínimo Exigido**
Formato	Rackeable de chassis 2.5	Exigido
Procesador	2,6 GHz, 20 MB de caché, 8 núcleos, Soporte de Virtualización de Hardware	Exigido
Memoria	RDIMM 32GB DRR3 como mínimo. Expandible a 100GB	Exigido
Disco Duro	2(dos) SATA 2.5', de 2 TB.	Exigido
Interfaz	Con interfaz PCIe +2(dos). (se refiere a la cantidad de slots de PCIe que debe contar el equipo ofertado)	Exigido
Unidad Óptica	DVD+/- RW SuperMulti SATA	Exigido
Interfaz de red Ethernet	3 (tres) Ethernet Base T Full Duplex 10/100/1000	Exigido
Teclado y Mouse	Estándar con conector PS/2 o USB	Exigido
Garantía	3 años	Exigido
Autorización	3 años ON SITE. Es un requisito indispensable que en el Paraguay exista centro autorizado de servicio técnico de la marca. En caso de que el oferente no presente servicio técnico deberá presentar una carta del fabricante o representante autorizado en Paraguay expresa para la licitación., indicando al centro autorizado de servicio técnico la marca en el país y garantizando que este prestará el servicio técnico y el cambio de partes por garantía sin costo alguno. Se deberá presentar (6) certificados de los técnicos autorizados por la marca.	Exigido
Certificación y documentaciones requeridas	Certificados de calidad ISO 9001:2008. / Carta de Distribución del Representante/ Carta de Autorización del Fabricante/ Catálogos y especificaciones originales del equipo ofertado.	Exigido
	Certificación de origen de Fabricante.	Exigido
	Certificado de Garantía del Fabricante con certificación de firma protocolizada en origen (mínimo por 3 años)	Exigido

2.- Plan de Entregas:

La entrega de los bienes adjudicados se efectuará dentro de los 5 (cinco) días hábiles a partir de la elaboración de la orden de compra emitida por la Convocante, detallando el bien a ser adquirido por la dependencia citada en el siguiente cuadro:

DEPEND.	DIRECCIÓN	NRO TELEF.	ENCARGADO/A
Dirección General de Tecnologías de la Información y Comunicación (DGTIC)	Tte Coronel Irrazabal N° 666 e/ [illegible] Herrera	214-602	Director y/o Responsable

CARLOS ANTONIO OCAMPOS
DIRECTOR DE CONTRATACIONES