Asunción, 7 de Octubre de 2010

Señores
**OFERENTES**
Presente:

Ref.: Licitación Pública Internacional MAG-PAISI Nº 01/2010
**"Adquisición de Equipos Informáticos para el Centro de Educación, Extensión e Investigación del Ministerio de Agricultura y Ganadería". ID 203530.**

La Dirección de Contrataciones del Ministerio de Agricultura y Ganadería, de conformidad con lo establecido en la cláusula 8, de las Instrucciones a los Oferentes (IAO), procede a efectuar enmiendas al Pliego de Bases y Condiciones de licitación de referencia, mediante Adenda Nº 01, la cual formará parte del Pliego de Bases y Condiciones, y por consiguiente serán de observación y aplicación obligatoria por parte de los Oferentes.

# ADENDA Nº 01

## ENMIENDA 1:

A fin de posibilitar la participación de más oferentes, la Convocante establece que las UPS previstas como parte de los ítems 1 y 7 se coticen por separado, incluyéndose en ítems 13 y 14, y en consecuencia se efectúan las siguientes modificaciones:

**1) FORMULARIO DE LISTA DE PRECIOS** (SECCIÓN IV): queda redactado de la siguiente manera:

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ítem | Código de Catálogo | Descripción del Bien | Marca | Modelo | Procedencia | Unidad de Medida | Presentación | Cantidad | Precio Unitario Gs. / USD. (Impuestos Incluidos) | PRECIO TOTAL Gs. / USD. (Impuestos incluidos) |
| 1 | 43211508-002 | Computadoras personales (PC) torre | | | | Unidad | Unidad | 784 | | |
| 2 | 43211509-001 | Computadora Portátil - Notebook | | | | Unidad | Unidad | 267 | | |
| 3 | 43212110-001 | Impresora Multifunción a chorro de tinta | | | | Unidad | Unidad | 420 | | |
| 4 | 43212110-002 | Impresora Multifunción con fotocopiadora y escáner | | | | Unidad | Unidad | 59 | | |
| 5 | 43212105-001 | Impresora Láser monocromática | | | | Unidad | Unidad | 84 | | |
| 6 | 45111609-001 | Proyector Multimedia | | | | Unidad | Unidad | 74 | | |
| 7 | 43211501-001 | Servidor PC | | | | Unidad | Unidad | 9 | | |
| 8 | 43211501-001 | Servidor de red Chico | | | | Unidad | Unidad | 4 | | |
| 9 | 43211501-001 | Servidor de red Mediano | | | | Unidad | Unidad | 4 | | |
| 10 | 39121004-998 | UPS de 2.200 VA para servidores | | | | Unidad | Unidad | 16 | | |
| 11 | 43222609-001 | Routers de red | | | | Unidad | Unidad | 1 | | |
| 12 | 26111501-008 | Switch de 24 Puertos 10/100MB | | | | Unidad | Unidad | 14 | | |
| 13 | 39121004-997 | UPS de 550 VA p/PC´s | | | | Unidad | Unidad | 784 | | |
| 14 | 39121004-996 | UPS de 1200 VA p/Servidor PC | | | | Unidad | Unidad | 9 | | |
| | | | | | | | | | TOTAL (Gs. / USD) | |

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERIA
DIRECCION DE CONTRATACIONES

**2) SECCIÓN V – PROGRAMA DE SUMINISTROS, Punto 1 Lista de Bienes y Servicios Conexos:** queda redactado de la siguiente manera:

| Ítem | Código de Catálogo | Descripción del Bien | Unidad de Medida | Presentación | Cantidad |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 43211508-002 | Computadoras personales (PC) torre | Unidad | Unidad | 784 |
| 2 | 43211509-001 | Computadora Portátil - Notebook | Unidad | Unidad | 267 |
| 3 | 43212110-001 | Impresora Multifunción a chorro de tinta | Unidad | Unidad | 420 |
| 4 | 43212110-002 | Impresora Multifunción con fotocopiadora y escáner | Unidad | Unidad | 59 |
| 5 | 43212105-001 | Impresora Láser monocromática | Unidad | Unidad | 84 |
| 6 | 45111609-001 | Proyector Multimedia | Unidad | Unidad | 74 |
| 7 | 43211501-001 | Servidor PC | Unidad | Unidad | 9 |
| 8 | 43211501-001 | Servidor de red Chico | Unidad | Unidad | 4 |
| 9 | 43211501-001 | Servidor de red Mediano | Unidad | Unidad | 4 |
| 10 | 39121004-998 | UPS de 2.200 VA para servidores | Unidad | Unidad | 16 |
| 11 | 43222609-001 | Routers de red | Unidad | Unidad | 1 |
| 12 | 26111501-008 | Switch de 24 Puertos 10/100MB | Unidad | Unidad | 14 |
| 13 | 39121004-997 | UPS de 550 VA p/PC´s | Unidad | Unidad | 784 |
| 14 | 39121004-996 | UPS de 1200 VA p/Servidor PC | Unidad | Unidad | 9 |

**3) SECCIÓN IV – Formulario 3 "PLANILLA DE DATOS GARANTIZADOS" correspondientes a los ítems 1, 7, 10, 13 y 14:** quedan redactados de la siguiente manera:

| Ítem 1. COMPUTADORAS PERSONALES (PC) TORRE | | | |
|---|---|---|---|
| MARCA: | | | |
| MODELO: | | | |
| FABRICANTE: | | | |
| PROCEDENCIA: | | | |
| ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS | | | ESPECIFICACIONES TÉCNICAS EQUIPO OFERTADO |
| 1 | Procesador | 2.93 GHz, 4 MB caché, Bus de 2.5 GT/s DMI o superior, 32nm o superior | |
| 2 | Placa Madre | De la misma marca que la CPU, o una de las que ellos ofrecen de fabrica como opción en sus equipos. | |
| 3 | Memoria RAM | Del tipo DDR3 de 4 GB o superior | |
| 4 | Disco duro | 500 GB de 7.200 rpm o superior | |
| 5 | Slots de expansión | 2 PCI y 1 PCI express | |
| 6 | Lector y Grabador de DVD | 16X o superior | |
| 7 | Tarjeta de red | 10/100/1000 Mb | |
| 8 | Teclado | Español PS/2 o USB | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 9 | Tarjeta de vídeo | Tarjeta de Video no compartida de 512 MB | |
| 10 | Tarjeta de sonido | 32 bits | |
| 11 | Puerto paralelo | 1 puerto paralelo | |
| 12 | Puerto serial | 1 puertos serial | |
| 13 | Puerto USB | 6 puertos USB o superior | |
| 14 | Mouse | Mouse PS2 o USB c/mouse pad | |
| 15 | Multi-Lector de tarjetas | Incluida | |
| 16 | Parlantes | Integradas al CPU o Externos | |
| 17 | Tensión | 220 Voltios | |
| 18 | Software | Sistema Operativo: Windows 7 Profesional OEM, pre instalado, original en español, con mecanismo de recuperación; o Superior. | |
| | | Paquete de Oficina: Office Professional Plus 2007 OLP NL GOVT Número de Prod.: 79P-01483 | |
| | | Antivirus: con Licencia 1 año | |
| 19 | Monitor | Color de 18,5", pantalla plana LCD o superior. | |
| | | Power Rating: 100/240 V – 50/60 HZ | |
| | | Controles Digitales | |
| | | Cable de energía eléctrica | |
| 20 | Seguridad del Gabinete | Por medio de candado de material reforzado (de fabrica) + sensor de apertura del chasis. | |
| 21 | Garantía | 3 (tres) años del fabricante y del oferente. Se debe presentar carta expresa para esta Licitación, indicando el plazo de la garantía y la descripción de los servicios garantizados. | |
| 22 | Servicio Técnico | Es un requisito indispensable que en el Paraguay exista Centro Autorizado de Servicio Técnico de la marca, para prestar el servicio técnico y el cambio de partes por garantía. En caso que el Oferente no preste el Servicio Técnico, deberá presentar una Carta del Fabricante expresa para esta Licitación, identificando al Centro Autorizado de Servicio Técnico de la marca en el país y garantizando que éste prestará el servicio técnico y el cambio de partes por garantía sin costo alguno. | |
| 23 | Certificación: | ISO 9001. | |
| **OBSERVACIONES:** | | | |
| **1)** Se debe de incluir los CDs de instalación de Windows, drivers y otros softwares que vengan con el equipo. | | | |
| **2)** Todos los software deberán estar correctamente instalados y activados en el caso de ser necesario en cada uno de los equipos y listos para ser usados (Windows, Microsoft Office, Drivers, etc.) | | | |
| **3)** Todos los equipos deberán contar con fuente de 220 V. | | | |
| **4)** Los accesorios, componentes y piezas del equipo deben de ser de la misma marca o una marca que el fabricante recomiende. | | | |
| **5)** A excepción de la instalación del puerto paralelo y serial, todas la piezas o componentes no podrán ser instaladas por parte del distribuidor o representante (Todo debe ser de fabrica). | | | |

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERIA
DIRECCION DE CONTRATACIONES

| | |
|---|---|
| **6)** Los equipos que son retirados por reclamo de garantía se deberán devolver en un plazo no mayor a **15 (quince) días**. | |

| **Ítem 7. SERVIDOR PC** | | | |
|---|---|---|---|
| MARCA: | | | |
| MODELO: | | | |
| FABRICANTE: | | | |
| PROCEDENCIA: | | | |
| **ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS** | | | **ESPECIFICACIONES TÉCNICAS EQUIPO OFERTADO** |
| 1 | Procesador | 2.93 GHz, 4 MB caché, Bus de 2.5 GT/s DMI o superior, 32nm o superior | |
| 2 | Placa Madre | De la misma marca que la CPU, o una de las que ellos ofrecen de fabrica como opción en sus equipos. | |
| 3 | Memoria RAM | Del tipo DDR3 de 4 GB o superior | |
| 4 | Disco duro | 500 GB de 7.200 rpm o superior | |
| 5 | Slots de expansión | 2 PCI y 1 PCI express | |
| 6 | Lector y Grabador de DVD | 16X o superior | |
| 7 | Tarjeta de red | 10/100/1000 Mb | |
| 8 | Tarjeta de RED Adicional | 10/100/1000 Mb | |
| 9 | Teclado | Español PS/2 o USB | |
| 10 | Tarjeta de vídeo | Tarjeta de Video no compartida de 512 MB | |
| 11 | Tarjeta de sonido | 32 bits | |
| 12 | Puerto paralelo | 1 puerto paralelo | |
| 13 | Puerto serial | 1 puertos serial | |
| 14 | Puerto USB | 6 puertos USB o superior | |
| 15 | Mouse | Mouse PS2 o USB c/mouse pad | |
| 16 | Multi-Lector de tarjetas | Incluida | |
| 17 | Parlantes | Integradas al CPU o Externos | |
| 18 | Tensión | 220 Voltios | |
| 19 | Software | Sistema Operativo: Windows 7 Profesional OEM, pre instalado, original en español, con mecanismo de recuperación; o Superior | |
| | | Antivirus con licencia de 1 año | |
| 20 | Monitor | Color de 18,5 pantalla plana LCD o superior | |
| | | Power Rating: 100/240 V – 50/60 HZ | |
| | | Controles Digitales | |
| | | Cable de energía eléctrica | |
| 21 | Seguridad del Gabinete | Por medio de candado de material reforzado (de fabrica) + sensor de apertura del chasis | |
| 22 | Garantía | 3 (tres) años del fabricante y del oferente. Se debe presentar carta expresa para esta Licitación, indicando el plazo de la garantía y la descripción de los servicios garantizados. | |
| 23 | Servicio Técnico | Es un requisito indispensable que en el Paraguay exista Centro Autorizado de Servicio Técnico de la marca, para prestar | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | el servicio técnico y el cambio de partes por garantía. En caso que el Oferente no preste el Servicio Técnico, deberá presentar una Carta del Fabricante expresa para esta Licitación, identificando al Centro Autorizado de Servicio Técnico de la marca en el país y garantizando que éste prestará el servicio técnico y el cambio de partes por garantía sin costo alguno. | |
| 24 | Certificación: | ISO 9001. | |
| **OBSERVACIONES:** | | | |
| **1)** Se debe de incluir los CDs de instalación de Windows, drivers y otros softwares que vengan con el equipo | | | |
| **2)** Todos los software deberán estar correctamente instalados y activados en el caso de ser necesario en cada uno de los equipos y listos para ser usados (Windows, Microsoft Office, Drivers, etc.) | | | |
| **3)** Todos los equipos deberán contar con fuente de 220 V. | | | |
| **4)** Los accesorios, componentes y piezas del equipo deben de ser de la misma marca o una marca que el fabricante recomiende. | | | |
| **5)** A excepción de la instalación del puerto paralelo y serial, todas la piezas o componentes no podrán ser instaladas por parte del distribuidor o representante (Todo debe ser de fabrica) | | | |
| **6)** Los equipos que son retirados por reclamo de garantía se deberán devolver en un plazo no mayor a **15 (quince) días**. | | | |

| **Ítem 10. UPS DE 2.200 V.A. PARA SERVIDOR** | | | |
|---|---|---|---|
| MARCA: | | | |
| MODELO: | | | |
| FABRICANTE: | | | |
| PROCEDENCIA: | | | |
| **ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS** | | | **ESPECIFICACIONES TÉCNICAS EQUIPO OFERTADO** |
| 1 | Características | 2200V.A. | |
| | | Auto diagnóstico de forma automática, | |
| | | Regulación automática de tensión, | |
| | | El UPS deberá contar con una ranura incorporada que permita la instalación de una Tarjeta de gestión SNMP/WEB. | |
| | | Baterías intercambiables en funcionamiento | |
| | | Manejo inteligente de la batería, | |
| | | Medidor de carga, | |
| | | Acondicionamiento de línea clasificado para redes, | |
| | | Indicador de sobrecarga, | |
| | | Indicador de reemplazo de batería, | |
| | | Salida de onda sinusoidal, | |
| | | Software, | |
| | | Baterías reemplazables por el usuario | |
| 2 | Conexiones de salida (cantidad y tipo) | (8) ocho del tipo IEC 320 C13 – protección con Batería de reserva, estabilizada. | |
| 3 | Autonomía | 24,1 min para una carga de 990 Watts | |

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERIA
DIRECCION DE CONTRATACIONES

| | | | |
|---|---|---|---|
| 4 | Garantía | 2 (dos) años del fabricante y del oferente. Se debe presentar carta expresa para esta Licitación, indicando el plazo de la garantía y la descripción de los servicios garantizados. | |
| 5 | Servicio Técnico | Es un requisito indispensable que en el Paraguay exista Centro Autorizado de Servicio Técnico de la marca, para prestar el servicio técnico y el cambio de partes por garantía. En caso que el Oferente no preste el Servicio Técnico, deberá presentar una Carta del Fabricante expresa para esta Licitación, identificando al Centro Autorizado de Servicio Técnico de la marca en el país y garantizando que éste prestará el servicio técnico y el cambio de partes por garantía sin costo alguno.<br>El servicio Técnico postventa deberá ser brindado a nivel local, la institución no dispone de infraestructura humana y técnica para contactar con los centros de Soporte internacional de los fabricantes. | |
| 6 | Certificación | ISO 9001:2008 e ISO 14001:2004; CE | |
| **OBSERVACIÓN:** | | | |
| **1)** Todos los equipos deberán contar con fuente de 220 V. | | | |

| **Ítem 13. UPS de 550 VA p/PC´s** | | | |
|---|---|---|---|
| MARCA: | | | |
| MODELO: | | | |
| FABRICANTE: | | | |
| PROCEDENCIA: | | | |
| **ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS** | | | **ESPECIFICACIONES TÉCNICAS EQUIPO OFERTADO** |
| 1 | Características | 550 V.A. | |
| | | Auto diagnóstico de forma automática | |
| | | Regulación automática de tensión | |
| | | Puerto USB (debe incluir cable y software) | |
| | | Baterías intercambiables en funcionamiento | |
| | | Manejo inteligente de la batería | |
| | | Display LCD que indique en tiempo real (como mínimo):<br>1. Los minutos de autonomía disponibles al estar el UPS operando en Batería;<br>2. Carga en Watts que está soportando el UPS (para evitar sobrecargas accidentales);<br>3. Advertencia de que la Batería posee poca carga como mínimo. | |
| | | Salida de onda escalonada | |
| 2 | Conexiones de salida (cantidad y tipo) | (3) tres del tipo IEC 320 C13 – protección con Batería de reserva, estabilizada y (3) tres del tipo IEC 320 C13 - Protección contra sobre tensiones. | |

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERIA DIRECCION DE CONTRATACIONES

| | | | |
|---|---|---|---|
| 3 | Autonomía | 12 a 15 minutos con la carga de un PC estándar y Monitor | |
| 4 | Garantía | 2 (dos) años del fabricante y del oferente. Se debe presentar carta expresa para esta Licitación, indicando el plazo de la garantía y la descripción de los servicios garantizados. | |
| 5 | Servicio Técnico | Es un requisito indispensable que en el Paraguay exista Centro Autorizado de Servicio Técnico de la marca, para prestar el servicio técnico y el cambio de partes por garantía. En caso que el Oferente no preste el Servicio Técnico, deberá presentar una Carta del Fabricante expresa para esta Licitación, identificando al Centro Autorizado de Servicio Técnico de la marca en el país y garantizando que éste prestará el servicio técnico y el cambio de partes por garantía sin costo alguno.<br>El servicio Técnico postventa deberá ser brindado a nivel local, la institución no dispone de infraestructura humana y técnica para contactar con los centros de Soporte internacional de los fabricantes. | |
| 6 | Certificación | ISO 9001:2008 e ISO 14001:2004; CE | |
| **OBSERVACIÓN:** | | | |
| **1)** Todos los equipos deberán contar con fuente de 220 V. | | | |

| **Ítem 14. UPS de 1200 VA p/Servidor PC** | | | |
|---|---|---|---|
| MARCA: | | | |
| MODELO: | | | |
| FABRICANTE: | | | |
| PROCEDENCIA: | | | |
| **ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS** | | | **ESPECIFICACIONES TÉCNICAS EQUIPO OFERTADO** |
| 1 | Características | 1200 V.A. | |
| | | Auto diagnóstico de forma automática | |
| | | Regulación automática de tensión | |
| | | Puerto USB (debe incluir cable y software) | |
| | | Baterías intercambiables en funcionamiento | |
| | | Manejo inteligente de la batería | |
| | | Display LCD que indique en tiempo real (como mínimo):<br>1. Los minutos de autonomía disponibles al estar el UPS operando en Batería;<br>2. Carga en Watts que está soportando el UPS (para evitar sobrecargas accidentales);<br>3. Advertencia de que la Batería posee poca carga como mínimo. | |
| | | Salida de onda escalonada | |
| 2 | Conexiones de salida (cantidad y tipo) | (6) seis del tipo IEC 320 C13 – protección con Batería de reserva, estabilizada y (2) | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | dos del tipo IEC 320 C13 - Protección contra sobre tensiones. | |
| 3 | Autonomía | 20 minutos con la carga de un PC estándar y Monitor de 230 watts. | |
| 4 | Garantía | 2 (dos) años del fabricante y del oferente. Se debe presentar carta expresa para esta Licitación, indicando el plazo de la garantía y la descripción de los servicios garantizados. | |
| 5 | Servicio Técnico | Es un requisito indispensable que en el Paraguay exista Centro Autorizado de Servicio Técnico de la marca, para prestar el servicio técnico y el cambio de partes por garantía. En caso que el Oferente no preste el Servicio Técnico, deberá presentar una Carta del Fabricante expresa para esta Licitación, identificando al Centro Autorizado de Servicio Técnico de la marca en el país y garantizando que éste prestará el servicio técnico y el cambio de partes por garantía sin costo alguno. El servicio Técnico postventa deberá ser brindado a nivel local, la institución no dispone de infraestructura humana y técnica para contactar con los centros de Soporte internacional de los fabricantes. | |
| 6 | Certificación | ISO 9001:2008 e ISO 14001:2004; CE | |
| **OBSERVACIÓN:** | | | |
| **1)** Todos los equipos deberán contar con fuente de 220 V. | | | |

**4) SECCIÓN V – PROGRAMA DE SUMINISTROS, Punto 2 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS correspondientes a los ítems 1, 7, 10, 13 y 14:** quedan redactados de la siguiente manera:

| **Ítem 1. COMPUTADORAS PERSONALES (PC) TORRE** | | |
|---|---|---|
| | **ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS** | |
| 1 | Procesador | 2.93 GHz, 4 MB caché, Bus de 2.5 GT/s DMI o superior, 32nm o superior |
| 2 | Placa Madre | De la misma marca que la CPU, o una de las que ellos ofrecen de fabrica como opción en sus equipos. |
| 3 | Memoria RAM | Del tipo DDR3 de 4 GB o superior |
| 4 | Disco duro | 500 GB de 7.200 rpm o superior |
| 5 | Slots de expansión | 2 PCI y 1 PCI express |
| 6 | Lector y Grabador de DVD | 16X o superior |
| 7 | Tarjeta de red | 10/100/1000 Mb |
| 8 | Teclado | Español PS/2 o USB |
| 9 | Tarjeta de vídeo | Tarjeta de Video no compartida de 512 MB |
| 10 | Tarjeta de sonido | 32 bits |
| 11 | Puerto paralelo | 1 puerto paralelo |
| 12 | Puerto serial | 1 puertos serial |
| 13 | Puerto USB | 6 puertos USB o superior |
| 14 | Mouse | Mouse PS2 o USB c/mouse pad |
| 15 | Multi-Lector de tarjetas | Incluida |
| 16 | Parlantes | Integradas al CPU o Externos |

| | | |
|---|---|---|
| 17 | Tensión | 220 Voltios |
| 18 | Software | Sistema Operativo: Windows 7 Profesional OEM, pre instalado, original en español, con mecanismo de recuperación; o Superior. |
| | | Paquete de Oficina: Office Professional Plus 2007 OLP NL GOVT Número de Prod.: 79P-01483 |
| | | Antivirus: con Licencia 1 año |
| 19 | Monitor | Color de 18,5", pantalla plana LCD o superior. |
| | | Power Rating: 100/240 V – 50/60 HZ |
| | | Controles Digitales |
| | | Cable de energía eléctrica |
| 20 | Seguridad del Gabinete | Por medio de candado de material reforzado (de fabrica) + sensor de apertura del chasis. |
| 21 | Garantía | 3 (tres) años del fabricante y del oferente.<br>Se debe presentar carta expresa para esta Licitación, indicando el plazo de la garantía y la descripción de los servicios garantizados. |
| 22 | Servicio Técnico | Es un requisito indispensable que en el Paraguay exista Centro Autorizado de Servicio Técnico de la marca, para prestar el servicio técnico y el cambio de partes por garantía. En caso que el Oferente no preste el Servicio Técnico, deberá presentar una Carta del Fabricante expresa para esta Licitación, identificando al Centro Autorizado de Servicio Técnico de la marca en el país y garantizando que éste prestará el servicio técnico y el cambio de partes por garantía sin costo alguno. |
| 23 | Certificación: | ISO 9001. |

**OBSERVACIONES:**

**1)** Se debe de incluir los CDs de instalación de Windows, drivers y otros softwares que vengan con el equipo.

**2)** Todos los software deberán estar correctamente instalados y activados en el caso de ser necesario en cada uno de los equipos y listos para ser usados (Windows, Microsoft Office, Drivers, etc.)

**3)** Todos los equipos deberán contar con fuente de 220 V.

**4)** Los accesorios, componentes y piezas del equipo deben de ser de la misma marca o una marca que el fabricante recomiende.

**5)** A excepción de la instalación del puerto paralelo y serial, todas la piezas o componentes no podrán ser instaladas por parte del distribuidor o representante (Todo debe ser de fabrica).

**6)** Los equipos que son retirados por reclamo de garantía se deberán devolver en un plazo no mayor a **15 (quince) días**.

## Ítem 7. SERVIDOR PC

| ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS | | |
|---|---|---|
| 1 | Procesador | 2.93 GHz, 4 MB caché, Bus de 2.5 GT/s DMI o superior, 32nm o superior |
| 2 | Placa Madre | De la misma marca que la CPU, o una de las que ellos ofrecen de fabrica como opción en sus equipos. |
| 3 | Memoria RAM | Del tipo DDR3 de 4 GB o superior |
| 4 | Disco duro | 500 GB de 7.200 rpm o superior |
| 5 | Slots de expansión | 2 PCI y 1 PCI express |
| 6 | Lector y Grabador de DVD | 16X o superior |
| 7 | Tarjeta de red | 10/100/1000 Mb |
| 8 | Tarjeta de RED Adicional | 10/100/1000 Mb |
| 9 | Teclado | Español PS/2 o USB |
| 10 | Tarjeta de vídeo | Tarjeta de Video no compartida de 512 MB |

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERIA DIRECCION DE CONTRATACIONES

| | | |
|---|---|---|
| 11 | Tarjeta de sonido | 32 bits |
| 12 | Puerto paralelo | 1 puerto paralelo |
| 13 | Puerto serial | 1 puertos serial |
| 14 | Puerto USB | 6 puertos USB o superior |
| 15 | Mouse | Mouse PS2 o USB c/mouse pad |
| 16 | Multi-Lector de tarjetas | Incluida |
| 17 | Parlantes | Integradas al CPU o Externos |
| 18 | Tensión | 220 Voltios |
| 19 | Software | Sistema Operativo: Windows 7 Profesional OEM, pre instalado, original en español, con mecanismo de recuperación; o Superior |
| | | Antivirus con licencia de 1 año |
| 20 | Monitor | Color de 18,5 pantalla plana LCD o superior |
| | | Power Rating: 100/240 V – 50/60 HZ |
| | | Controles Digitales |
| | | Cable de energía eléctrica |
| 21 | Seguridad del Gabinete | Por medio de candado de material reforzado (de fabrica) + sensor de apertura del chasis |
| 22 | Garantía | 3 (tres) años del fabricante y del oferente.<br>Se debe presentar carta expresa para esta Licitación, indicando el plazo de la garantía y la descripción de los servicios garantizados. |
| 23 | Servicio Técnico | Es un requisito indispensable que en el Paraguay exista Centro Autorizado de Servicio Técnico de la marca, para prestar el servicio técnico y el cambio de partes por garantía. En caso que el Oferente no preste el Servicio Técnico, deberá presentar una Carta del Fabricante expresa para esta Licitación, identificando al Centro Autorizado de Servicio Técnico de la marca en el país y garantizando que éste prestará el servicio técnico y el cambio de partes por garantía sin costo alguno. |
| 24 | Certificación: | ISO 9001. |
| **OBSERVACIONES:** | | |
| **1)** Se debe de incluir los CDs de instalación de Windows, drivers y otros softwares que vengan con el equipo | | |
| **2)** Todos los software deberán estar correctamente instalados y activados en el caso de ser necesario en cada uno de los equipos y listos para ser usados (Windows, Microsoft Office, Drivers, etc.) | | |
| **3)** Todos los equipos deberán contar con fuente de 220 V. | | |
| **4)** Los accesorios, componentes y piezas del equipo deben de ser de la misma marca o una marca que el fabricante recomiende. | | |
| **5)** A excepción de la instalación del puerto paralelo y serial, todas la piezas o componentes no podrán ser instaladas por parte del distribuidor o representante (Todo debe ser de fabrica) | | |
| **6)** Los equipos que son retirados por reclamo de garantía se deberán devolver en un plazo no mayor a **15 (quince) días**. | | |

| **Ítem 10. UPS DE 2.200 V.A. PARA SERVIDOR** | | |
|---|---|---|
| **ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS** | | |
| 1 | Características | 2200V.A. |
| | | Auto diagnóstico de forma automática, |
| | | Regulación automática de tensión, |
| | | El UPS deberá contar con una ranura incorporada que permita la instalación de una Tarjeta de gestión SNMP/WEB. |
| | | Baterías intercambiables en funcionamiento, |
| | | Manejo inteligente de la batería, |

| | | |
|---|---|---|
| | | Medidor de carga, |
| | | Acondicionamiento de línea clasificado para redes, |
| | | Indicador de sobrecarga, |
| | | Indicador de reemplazo de batería, |
| | | Salida de onda sinusoidal, |
| | | Software, |
| | | Baterías reemplazables por el usuario |
| 2 | Conexiones de salida (cantidad y tipo) | (8) ocho del tipo IEC 320 C13 – protección con Batería de reserva, estabilizada. |
| 3 | Autonomía | 24,1 min para una carga de 990 Watts |
| 4 | Garantía | 2 (dos) años del fabricante y del oferente.<br>Se debe presentar carta expresa para esta Licitación, indicando el plazo de la garantía y la descripción de los servicios garantizados. |
| 5 | Servicio Técnico | Es un requisito indispensable que en el Paraguay exista Centro Autorizado de Servicio Técnico de la marca, para prestar el servicio técnico y el cambio de partes por garantía. En caso que el Oferente no preste el Servicio Técnico, deberá presentar una Carta del Fabricante expresa para esta Licitación, identificando al Centro Autorizado de Servicio Técnico de la marca en el país y garantizando que éste prestará el servicio técnico y el cambio de partes por garantía sin costo alguno. El servicio Técnico postventa deberá ser brindado a nivel local, la institución no dispone de infraestructura humana y técnica para contactar con los centros de Soporte internacional de los fabricantes. |
| 6 | Certificación | ISO 9001:2008 e ISO 14001:2004; CE |
| **OBSERVACIÓN:** | | |
| **1)** Todos los equipos deberán contar con fuente de 220 V. | | |

| **Ítem 13. UPS de 550 V.A. p/PC´s** | | |
|---|---|---|
| **ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS** | | |
| | | 550 V.A. |
| | | Auto diagnóstico de forma automática |
| | | Regulación automática de tensión |
| | | Puerto USB (debe incluir cable y software) |
| | | Baterías intercambiables en funcionamiento |
| | | Manejo inteligente de la batería |
| | | Display LCD que indique en tiempo real (como mínimo):<br>1. Los minutos de autonomía disponibles al estar el UPS operando en Batería;<br>2. Carga en Watts que está soportando el UPS (para evitar sobrecargas accidentales);<br>3. Advertencia de que la Batería posee poca carga como mínimo. |
| | | Salida de onda escalonada |
| 2 | Conexiones de salida (cantidad y tipo) | (3) tres del tipo IEC 320 C13 – protección con Batería de reserva, estabilizada y (3) tres del tipo IEC 320 C13 - Protección contra sobre tensiones. |
| 3 | Autonomía | 12 a 15 minutos con la carga de un PC estándar y Monitor |
| 4 | Garantía | 2 (dos) años del fabricante y del oferente.<br>Se debe presentar carta expresa para esta Licitación, indicando el plazo de la garantía y la descripción de los servicios garantizados. |
| 5 | Servicio Técnico | Es un requisito indispensable que en el Paraguay exista Centro Autorizado de Servicio Técnico de la marca, para prestar el servicio técnico y el cambio de partes por garantía. En caso que el Oferente no preste el Servicio Técnico, deberá presentar una Carta del Fabricante |

| | | |
|---|---|---|
| | | expresa para esta Licitación, identificando al Centro Autorizado de Servicio Técnico de la marca en el país y garantizando que éste prestará el servicio técnico y el cambio de partes por garantía sin costo alguno. El servicio Técnico postventa deberá ser brindado a nivel local, la institución no dispone de infraestructura humana y técnica para contactar con los centros de Soporte internacional de los fabricantes. |
| 6 | Certificación | ISO 9001:2008 e ISO 14001:2004; CE |
| **OBSERVACIÓN:** | | |
| **1)** Todos los equipos deberán contar con fuente de 220 V. | | |

| **Ítem 14. UPS de 1200 V.A. p/Servidor PC** | | |
|---|---|---|
| **ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS** | | |
| | | 1200 V.A. |
| | | Auto diagnóstico de forma automática |
| | | Regulación automática de tensión |
| | | Puerto USB (debe incluir cable y software) |
| | | Baterías intercambiables en funcionamiento |
| | | Manejo inteligente de la batería |
| | | Display LCD que indique en tiempo real (como mínimo):<br>1. Los minutos de autonomía disponibles al estar el UPS operando en Batería;<br>2. Carga en Watts que está soportando el UPS (para evitar sobrecargas accidentales);<br>3. Advertencia de que la Batería posee poca carga como mínimo. |
| | | Salida de onda escalonada |
| 2 | Conexiones de salida (cantidad y tipo) | (6) seis del tipo IEC 320 C13 – protección con Batería de reserva, estabilizada y (2) dos del tipo IEC 320 C13 - Protección contra sobre tensiones. |
| 3 | Autonomía | 20 minutos con la carga de un PC estándar y Monitor de 230 watts. |
| 4 | Garantía | 2 (dos) años del fabricante y del oferente.<br>Se debe presentar carta expresa para esta Licitación, indicando el plazo de la garantía y la descripción de los servicios garantizados. |
| 5 | Servicio Técnico | Es un requisito indispensable que en el Paraguay exista Centro Autorizado de Servicio Técnico de la marca, para prestar el servicio técnico y el cambio de partes por garantía. En caso que el Oferente no preste el Servicio Técnico, deberá presentar una Carta del Fabricante expresa para esta Licitación, identificando al Centro Autorizado de Servicio Técnico de la marca en el país y garantizando que éste prestará el servicio técnico y el cambio de partes por garantía sin costo alguno. El servicio Técnico postventa deberá ser brindado a nivel local, la institución no dispone de infraestructura humana y técnica para contactar con los centros de Soporte internacional de los fabricantes. |
| 6 | Certificación | ISO 9001:2008 e ISO 14001:2004; CE |
| **OBSERVACIÓN:** | | |
| **1)** Todos los equipos deberán contar con fuente de 220 V. | | |

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERIA
DIRECCIÓN DE CONTRATACIONES

**ENMIENDA 2:**

A fin de posibilitar la participación de más oferentes, la Convocante modifica las Especificaciones Técnicas del ítem 4 IMPRESORA MULTIFUNCIÓN CON FOTOCOPIADORA Y ESCÁNER, en lo referente a la capacidad hojas exigidas para la bandeja lateral, disminuyendo de 100 a 50 hojas (Apartado 5); la Resolución (Apartado 7) y Sistema Operativo (Apartado 9), en consecuencia se efectúan las siguientes modificaciones:

**1) SECCIÓN V – PROGRAMA DE SUMINISTROS, Punto 2 Especificaciones Técnicas, Ítem 4 Impresora Multifunción con Fotocopiadora y escáner.** Queda redactado de la siguiente manera:

| Ítem 4. IMPRESORA MULTIFUNCIÓN CON FOTOCOPIADORA Y ESCÁNER | | |
|---|---|---|
| ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS | | |
| 1 | Función | Copiadora / Impresora/ Scanner |
| 2 | Memoria Interna | 128MB o superior |
| 3 | Velocidad de impresión | 24 ppm o superior |
| 4 | Scanner | 600 x 600 o superior |
| 5 | Bandejas de Alimentación | 1 bandejas de 500 hojas o superior |
| | | 1 bandeja lateral de 50 o superior |
| | | Alimentador Automático de originales 35 hojas o superior. |
| 6 | Ampliación y Reducción | 50% mínimo 200% máximo o superior |
| 7 | Resolución | 1200 dpi x 600 dpi o superior |
| 8 | Tamaño de papel | Oficio, Carta, A4, A5, B5 |
| 9 | Sistema Operativo | Windows XP/VISTA/WIN 7 /APPLE Mac Os |
| 10 | Conectores | Ethernet-RJ45 / USB con cable incluido |
| 11 | Garantía | 1 (un) año como mínimo |
| 12 | Servicio Técnico | El Oferente deberá presentar documento identificando al Centro Autorizado de Servicio Técnico de la marca en el Paraguay, para prestar el servicio técnico y el cambio de partes por garantía. |
| OBSERVACIONES: | | |
| 1) Cada equipo deberá suministrarse con 1 (un) cartucho y con 4 (cuatro) cartuchos originales de reposición. | | |
| 2) Todos los equipos deben contar con fuente de 220 voltios. | | |

**2) SECCIÓN IV – Formulario 3 "PLANILLA DE DATOS GARANTIZADOS", correspondiente al ítem 4 Impresora Multifunción con Fotocopiadora y escáner.** Queda redactado de la siguiente manera:

| Ítem 4. IMPRESORA MULTIFUNCIÓN CON FOTOCOPIADORA Y ESCÁNER | | | |
|---|---|---|---|
| MARCA: | | | |
| MODELO: | | | |
| FABRICANTE: | | | |
| PROCEDENCIA: | | | |
| ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS | | | ESPECIFICACIONES TÉCNICAS EQUIPO OFERTADO |
| 1 | Función | Copiadora / Impresora/ Scanner | |
| 2 | Memoria Interna | 128MB o superior | |
| 3 | Velocidad de impresión | 24 ppm o superior | |
| 4 | Scanner | 600 x 600 o superior | |
| 5 | Bandejas de Alimentación | 1 bandejas de 500 hojas o superior | |
| | | 1 bandeja lateral de 50 o superior | |
| | | Alimentador Automático de originales 35 hojas o superior. | |
| 6 | Ampliación y Reducción | 50% mínimo 200% máximo o superior | |
| 7 | Resolución | 1200 dpi x 600 dpi o superior | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 8 | Tamaño de papel | Oficio, Carta, A4, A5, B5 | |
| 9 | Sistema Operativo | Windows XP/VISTA/WIN 7 /APPLE Mac Os | |
| 10 | Conectores | Ethernet-RJ45 / USB con cable incluido | |
| 11 | Garantía | 1 (un) año como mínimo | |
| 12 | Servicio Técnico | El Oferente deberá presentar documento identificando al Centro Autorizado de Servicio Técnico de la marca en el Paraguay, para prestar el servicio técnico y el cambio de partes por garantía. | |
| **OBSERVACIONES:** | | | |
| 1) Cada equipo deberá suministrarse con 1 (un) cartucho y con 4 (cuatro) cartuchos originales de reposición. | | | |
| 2) Todos los equipos deben contar con fuente de 220 voltios. | | | |

**ENMIENDA 3:**

La Convocante modifica las Especificaciones Técnicas del ítem 8 SERVIDOR DE RED CHICO, en el apartado 5 "Slots de Expansión", en consecuencia:

**1) SECCIÓN V – PROGRAMA DE SUMINISTROS, Punto 2 Especificaciones Técnicas, Ítem 8 Servidor de Red Chico.** Queda redactado de la siguiente manera:

| **Ítem 8. SERVIDOR DE RED CHICO** | | |
|---|---|---|
| | **ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS** | |
| 1 | Procesador | 2,40 GHz, 8 MB caché,1333 Bus |
| 2 | Placa Madre | De la misma marca que la CPU, o una de las que ellos ofrecen de fabrica como opción en sus equipos. |
| 3 | Memoria RAM | Del tipo DDR3 de 4 GB o superior expandible |
| 4 | Almacenamiento | Disco Duro: 2(cinco) Discos de 250GB Sata de 7200 |
| | | Arreglo de discos: RAID 0/1 |
| | | Bahías libres para ampliación de discos duros 3(tres) o superior |
| 5 | Slots de expansión | 3 (x8) PCI-E 2.0 o superior |
| | | 1 (x4) PCI-E o superior |
| | | 2 X PCI 33MHZ SLOTS o superior |
| 6 | Lector y Grabador de DVD | 16X o superior |
| 7 | Teclado | Español PS/2 o USB |
| 8 | MOUSE | Óptico USB |
| 9 | Comunicaciones | Doble Ethernet 10/100/1000 Mbps integrada o |
| | | Por tarjeta independiente |
| 10 | Puertos | 5 Puertos USB, 1 Serial, 1 VGA |
| 11 | Fuente | 1 de Fabrica |
| 12 | Tipo | Torre |
| 13 | Monitor | 18.5'' LCD o superior |
| 14 | Sistema Operativo | Windows Server 2008, 15 (Quince ) Licencias CAL 2008 |
| 15 | Antivirus | Antivirus Edición Corporativa Versión Server con 20 Licencias, 1 cd de instalación. |
| 16 | Garantía | Periodo mínimo; 3 (tres) años, del fabricante y del oferente.<br>Se debe presentar carta expresa para esta Licitación, indicando el plazo de la garantía y la descripción de los servicios garantizados. |
| | | Tipo: ON SITE. Los equipos no podrán ser retirados de la institución, ya que en los mismos se almacenaran información valiosa para la entidad. |

| | | |
|---|---|---|
| | | Cobertura de la garantía; Provisión de partes y mano de obra Certificada sin costo durante el periodo de la garantía |
| | | Con el fin de preservar los bienes de la institución se exige que la mano de obra en cualquier asistencia y/o soporte por garantía que sea requerida, deberá ser dada por técnicos debidamente calificados y entrenados por el fabricante de la marca ofrecida |
| | Servicio Técnico | Es un requisito indispensable que en el Paraguay exista Centro Autorizado de Servicio Técnico de la marca, para prestar el servicio técnico y el cambio de partes por garantía. En caso que el Oferente no preste el Servicio Técnico, deberá presentar una Carta del Fabricante expresa para esta Licitación, identificando al Centro Autorizado de Servicio Técnico de la marca en el país y garantizando que éste prestará el servicio técnico y el cambio de partes por garantía sin costo alguno. El servicio Técnico postventa deberá ser brindado a nivel local, la institución no dispone de infraestructura humana y técnica para contactar con los centros de Soporte internacional de los fabricantes. |
| 17 | Mantenimiento Preventivo | Se solicita mantenimiento preventivo cada seis meses. |
| 18 | Dispositivo Backup | Dispositivos de Backup externos con capacidad de 1TB. |
| 19 | Certificación: | ISO 9001. |
| **OBSERVACIONES:** | | |
| **1)** Se debe de incluir los CDs de instalación de Windows, drivers y otros softwares que vengan con el equipo | | |
| **2)** Todos los software deberán estar correctamente instalados y activados en el caso de ser necesario en cada uno de los equipos y listos para ser usados (Windows, Microsoft Office, Drivers, etc.) | | |
| **3)** Todos los equipos deberán contar con fuente de 220 V. | | |
| **4)** Los accesorios, componentes y piezas del equipos deben de ser de la misma marca o una marca que el fabricante recomiende, ninguna pieza o componente podrá ser instalado por parte del distribuidor o representante( Todo debe ser de fabrica ) | | |

**2) SECCIÓN IV – Formulario 3 "PLANILLA DE DATOS GARANTIZADOS", correspondiente al ítem 8 Servidor de Red Chico.** Queda redactado de la siguiente manera:

| **Ítem 8. SERVIDOR DE RED CHICO** | | | |
|---|---|---|---|
| MARCA: | | | |
| MODELO: | | | |
| FABRICANTE: | | | |
| PROCEDENCIA: | | | |
| **ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS** | | | **ESPECIFICACIONES TÉCNICAS EQUIPO OFERTADO** |
| 1 | Procesador | 2,40 GHz, 8 MB caché,1333 Bus | |
| 2 | Placa Madre | De la misma marca que la CPU, o una de las que ellos ofrecen de fabrica como opción en sus equipos. | |
| 3 | Memoria RAM | Del tipo DDR3 de 4 GB o superior expandible | |
| 4 | Almacenamiento | Disco Duro: 2(cinco) Discos de 250GB Sata de 7200 | |
| | | Arreglo de discos: RAID 0/1 | |
| | | Bahias libres para ampliación de discos duros 3(tres) o superior | |
| 5 | Slots de expansión | 3 (x8) PCI-E 2.0 o superior | |
| | | 1 (x4) PCI-E o superior | |
| | | 2 X PCI 33MHZ SLOTS o superior | |
| 6 | Lector y Grabador de DVD | 16X o superior | |

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERIA DIRECCION DE CONTRATACIONES

| | | | |
|---|---|---|---|
| 7 | Teclado | Español PS/2 o USB | |
| 8 | MOUSE | Óptico USB | |
| 9 | Comunicaciones | Doble Ethernet 10/100/1000 Mbps integrada o | |
| | | Por tarjeta independiente | |
| 10 | Puertos | 5 Puertos USB, 1 Serial, 1 VGA | |
| 11 | Fuente | 1 de Fabrica | |
| 12 | Tipo | Torre | |
| 13 | Monitor | 18.5´´ LCD o superior | |
| 14 | Sistema Operativo | Windows Server 2008, 15 (Quince ) Licencias CAL 2008 | |
| 15 | Antivirus | Antivirus Edición Corporativa Versión Server con 20 Licencias, 1 cd de instalación. | |
| 16 | Garantía | Periodo mínimo; 3 (tres) años, del fabricante y del oferente.<br>Se debe presentar carta expresa para esta Licitación, indicando el plazo de la garantía y la descripción de los servicios garantizados. | |
| | | Tipo: ON SITE. Los equipos no podrán ser retirados de la institución, ya que en los mismos se almacenaran información valiosa para la entidad. | |
| | | Cobertura de la garantía; Provisión de partes y mano de obra Certificada sin costo durante el periodo de la garantía | |
| | | Con el fin de preservar los bienes de la institución se exige que la mano de obra en cualquier asistencia y/o soporte por garantía que sea requerida, deberá ser dada por técnicos debidamente calificados y entrenados por el fabricante de la marca ofrecida | |
| | Servicio Técnico | Es un requisito indispensable que en el Paraguay exista Centro Autorizado de Servicio Técnico de la marca, para prestar el servicio técnico y el cambio de partes por garantía. En caso que el Oferente no preste el Servicio Técnico, deberá presentar una Carta del Fabricante expresa para esta Licitación, identificando al Centro Autorizado de Servicio Técnico de la marca en el país y garantizando que éste prestará el servicio técnico y el cambio de partes por garantía sin costo alguno.<br>El servicio Técnico postventa deberá ser brindado a nivel local, la institución no dispone de infraestructura humana y técnica para contactar con los centros de Soporte internacional de los fabricantes. | |
| 17 | Mantenimiento Preventivo | Se solicita mantenimiento preventivo cada seis meses. | |
| 18 | Dispositivo Backup | Dispositivos de Backup externos con capacidad de 1TB. | |
| 19 | Certificación: | ISO 9001. | |
| **OBSERVACIONES:** | | | |

| | |
|---|---|
| **1)** Se debe de incluir los CDs de instalación de Windows, drivers y otros softwares que vengan con el equipo | |
| **2)** Todos los software deberán estar correctamente instalados y activados en el caso de ser necesario en cada uno de los equipos y listos para ser usados (Windows, Microsoft Office, Drivers, etc.) | |
| **3)** Todos los equipos deberán contar con fuente de 220 V. | |
| **4)** Los accesorios, componentes y piezas del equipos deben de ser de la misma marca o una marca que el fabricante recomiende, ninguna pieza o componente podrá ser instalado por parte del distribuidor o representante (Todo debe ser de fabrica ) | |

**ENMIENDA 4:**

**ÍTEM 5 - IMPRESORA LASER MONOCROMÁTICA;** La Convocante modifica las Especificaciones Técnicas del punto 9 referente a Sistema Operativo, quedando redactado de la siguiente forma: **Sistema Operativo: Windows XP, Vista, Seven, Mac Os, como mínimo.**

Atentamente,

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERIA
DIRECCION DE CONTRATACIONES

**Lic. NESTOR RAMON ALVARENGA BAEZ**
Director de Contrataciones-MAG