Campus de la UNA
SAN LORENZO - PARAGUAY

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN
FACULTAD POLITÉCNICA

26 de mayo de 2011

DUOC: Nº 117/2011

Señores
Oferentes

Ref.: LPN Nº 1/2011 Adquisición de equipos informáticos
ID: 219442

Me dirijo a ustedes en relación a las consultas realizadas a fin de remitirles las aclaraciones correspondientes.

Consultas:

1.- PC TIPO A, B, C, Especial V PC de escritorio para Administración, en las especificaciones técnicas del Pliego de Bases y Condiciones se solicita:
Interfaz de Red: 1 (una) Tarjeta integrada dual GigaBit Ethernet. Tarjeta WiFi incorporada.
Solicitamos sean aceptadas tarjetas integradas con un puerto Gigabit Ethernet 0 una tarjeta PCI con dos puertos Gigabit Ethernet.
R. Deberá ser tarjeta Ethernet Gigabits, Tarjeta Wifi incorporada.

2.- PC TIPO C y Especial. En las especificaciones técnicas del Pliego de Bases y Condiciones se solicita: Video: PCI – Express con 1GB de memoria de video. Aceleración 3D por Hardware.
Solicitamos sean aceptados equipos con tarjeta de video on board, en vista que se trata de un equipo tipo Servidor según las prestaciones solicitadas.
R. Deberá cumplir con la especificación del Pliego

3.- PC TIPO C, especial, en las especificaciones técnicas del Pliego de Bases y Condiciones se solicita: Sistema Operativo: Windows 7 ULtimate Edition de 64 Bits. Con CD Original y CD de Drivers, manual.
Favor aclarar si el sistema operativo a ser utilizado no debería ser WINDOWS SERVER 2008, en vista que se esta solicitando un servidor y no una PC.
R. –Deberá cumplir con las especificaciones del Pliego.

4.- Servidor para Núcleos Cluster ITEM 8, en las especificaciones técnicas del Pliego de Bases y Condiciones se solicita: Puertos conector para Floppy. 1 paralelo.
Solicitamos que estos dos puertos sean opcionales, teniendo en cuenta que en la actualidad todos los periféricos son conectados a puertos USB.
R. Sí. Será considerado.

5.- Servidor para Núcleos Cluster Ítem 8, en las especificaciones técnicas del Pliego de Bases y Condiciones se solicita: I/ O 1 Puerto PCI – E . (x16), 3 Puertos PCI – E (x1). 3 Puertos PCI.
Solicitamos sean aceptados equipos con los siguientes puertos 2 x PCIe x8 + 2 PCIe x4 G2.
La disposición de los puertos mencionados corresponde a un equipo con marca específica, no permitiendo la participación de equipos diferentes al solicitado.
R. Al menos 1 deberá ser PCI.

6.- PC de escritorio para Cluster Ítem 7, en las especificaciones técnicas del Pliego de Bases y Condiciones se solicita: Almacenamiento disquetera 1.44 Mb.
Sobre el accesorio solicitado deseamos muy respetuosamente puntualizar que la disquetera es un accesorio de la CPU (Unidad Central de Procesamiento) que tecnológicamente ya se encuentra descontinuado por los distintos fabricantes de equipos informáticos de renombre internacional (DELL, LENOVO Y HEWLETT PACKARD). Que la discontinuidad del mencionado accesorio se basa en la exigua capacidad de almacenamiento (1,44MB) comparado con otros dispositivos como ser: Pen Drive de 1GB (en adelante) de capacidad de almacenamiento CD (Compact Disk) de 700MB de capacidad de almacenamiento DVD (Digital Video Disk) 4.7 GB de capacidad de almacenamiento Memory Card - Desde 2GB de capacidad de almacenamiento
R. Será considerado opcional.

7.- PC de Escritorio para Cluster ítem 7, en las especificaciones técnicas del Pliego de Bases y Condiciones se solicita: Fuente de poder 110/220 AC 350 Watts, 502 HZ .
Conforme a la Potencia de la fuente de alimentación solicitada queremos mencionar que los equipos de marcas internacionalmente conocidas en cuanto a procesador etc... , incluyen

componentes de última generación, optimizados para un bajo consumo de energía, por lo que poseen una fuente de alimentación, diseñada y dimensionada por la fábrica para proveer suficiente potencia y para soportar todos los componentes del equipo, aun cuando este se encuentre en la máxima configuración soportada. Las nuevas tecnologías de fabricación de componentes y equipos dan la posibilidad de reducir la potencia de la fuente de alimentación sin disminuir el rendimiento. Todo esta dirigido a cumplir con normas internacionales para la disminución del consumo energético global, que a su vez reduce otros efectos negativos en áreas como: producción de energía eléctrica, calentamiento global, menores costas de consumo eléctrico, etc. La especificación de equipos con fuentes de alimentación de 500 Watt corresponde a equipos que no soportan tecnología de optimización de consumo (mayor performance por Watt bajo estándares 4.0). Basado en lo expuesto en los párrafos precedentes, solicitamos se sirvan permitir que los equipos correspondientes al Ítem 1 PC Tipo A sean cotizados con: Fuente de Alimentación de 300 Watts 0 superior, voltaje 220 volitios a 50 hertz, con Normas Internacionales de Calidad ISO 9000 incluidas en la Garantía del Fabricante de que esta preparado para su máximo crecimiento.
R. Deberá cumplir con las especificaciones del Pliego.

8- PC de Escritorio para Cluster ITEM 7, en las especificaciones técnicas del Pliego de Bases y Condiciones se solicita: Sonido parlante interno. Solicitamos que sean aceptados parlantes externo con conexión USB de la misma marca del equipo.
R. Si. Serán considerados.

9- PC de escritorio para Cluster ITEM 7: en las especificaciones técnicas del Pliego de Bases y Condiciones se solicita: Interfaces de periféricos 9 USB 2.0 como mínimo (2 frontales, 6 traseros) .
Entendemos que existe un error en la cantidad de Interfaces de Periféricos solicitadas (9), por puesto que la suma de los puertos frontales y traseros dan como resultado 8 y no nueve. Entendemos que la cantidad de los puertos solicitados son 8.
R. Serán considerados 8 (ocho).

10- PC tipo A y B, en las especificaciones técnicas del Pliego de Bases y Condiciones se solicita: fuente de alimentación: 500 watts reales como mínimo. Tensión: 110 – 220 V, 50/60 Mhz.
Conforme a la Potencia de la fuente de alimentación solicitada queremos mencionar que los equipos de marcas internacionalmente conocidas en cuanto a procesador etc. ... , incluyen componentes de ultima generación, optimizados para un bajo consumo de energía, por lo que poseen una fuente de alimentación, diseñada y dimensionada por la fabrica para proveer suficiente potencia y para soportar todos los componentes del equipo, aun cuando este se encuentre en la máxima configuraci6n soportada. Las nuevas tecnologías de fabricación de componentes y equipos dan la posibilidad de reducir la potencia de la Fuente de alimentación sin disminuir el rendimiento. Todo esta dirigido a cumplir con normas internacionales para la disminución del consumo energético global, que a su vez reduce otros efectos negativos en áreas como: producción de energía eléctrica, calentamiento global, menores costos de consumo eléctrico, etc. La especificación de equipos con Fuentes de alimentación de 500 Watt corresponde a equipos que no soportan tecnología de optimización de consumo (mayor performance por Watt bajo estándares 4.0). Basado en lo expuesto en los párrafos precedentes, solicitamos se sirvan permitir que los equipos correspondientes al Ítem 1 PC Tipo A sean cotizados con: Fuente de Alimentación de 300 Watts o superior, voltaje 220 volitios a 50 hertz, con Normas Internacionales de Calidad ISO 9000 incluidas en la Garantía del Fabricante de que esta preparado para su máximo crecimiento.
R. Deberá cumplir con la especificación del Pliego.

11- Ítem 6 Server :

1. Solicitan 16 GB instalados de 667 MHz Tipo DDR2.
La tecnologías actual utilizada por servidores de marcas reconocidas ofrecen memorias tipo DDR3 con velocidad de hasta 1333MHz, por ello solicitamos que tomen en consideraci6n este punta y soliciten las memorias actuales DDR3 con velocidad de hasta 1333MHz, evitando asi recibir cotizaciones de equipos no vigentes.
R. Si. Serán considerados superiores y/o Vigentes (actualizados)

2. Solicitan (Cuatro) discos de HB de 7.2K RPM de 3.5" con Cantidades de Bahías para disco >= 4
Consultamos si podríamos cotizar la capacidad de almacenamiento en disco 4TB con la configuración de 8 discos de 500GB SATA de 7.2K de 2.5" cumpliendo asi con la capacidad máxima requerida de 4TB y dejando 8 bahías Libres para futuras ampliaciones.
R. Si. Serán Considerados

3. Solicitan: Ranuras de expansión al menos 3: PCI y PCI Express
Consultamos si se podrían cotizar equipos con al menos 4 ranuras PCI express?
R. Al menos 1 (uno) Deberá Ser PCI

4. Solicitan: Potencia: 1100 Watts como minima
Solicitamos que cada proveedor pueda presentar fuentes de poder según sea requerida por la marca ya que estas cumplen con los stand ares requeridos par cada tipo de equipo.
R. Deberá cumplir con las especificaciones del Pliego

12- Ítem 8 Server para Cluster

1. Solicitan memorias de 8GB Instalados, 800MHz, Tipo DIMM DDR2.
La tecnología actual utilizada por servidores de marcas reconocidas ofrecen memorias tipo DDR3 con velocidad de hasta 1333MHz, por ello solicitamos que tomen en consideración este punto y soliciten las memorias actuales DDR3 con velocidad de hasta 1333MHz, evitando así recibir cotizaciones de equipos no vigentes.
R. Si. Serán considerados superiores y /o Vigentes (actualizados)

2. Solicitan, Cuatro Unidades de disco de 320 GB 7.2K RPM SATA-Disco Duro II 300MB/s 3.5- in. (instalado): Expandible a cuatro unidades.
Consultamos si al decir, Expandible a 4 unidades se refieren a 4 unidades en total, contando los discos instalados? Favor aclarar el punto.
R. No. Expandible a 4 unidades debe entenderse como 4 unidades adicionales.

3. Solicitan: 1 Puertos PCI-E. (x16), 3 Puertos PCI-E (x1)y 3 Puertos PCI
Por lo general estas especificaciones solo cumplen las Pcs de escritorio, por ello consultamos si se podrían cotizar ranuras PCI según detallo a continuación:

Slot 1 : PCI-E x8 (x8 electrical)
Slot 2: PCI-E x8 (x8 electrical)
Slot 3: PCI-E x4 (x1 electrical
Slot 4: 32-bit 33MHz, PCI 2.2 (5v)
Slot 5: 32-bit 33M Hz, PCI 2.2
(5v)

R. Será Considerado.

13- Con respecto al Ítem 20 Impresora Láser blanco y negro, en las especificaciones técnicas solicitan: "emulación Postscript Nivel 3". Consultamos si podrán se ofertados equipos con Emulaciones PCL *Se* y PCL 6.
R. Deberá cumplir con las especificaciones del Pliego.

Con respecto al Ítem 20 en las especificaciones técnicas solicitan: "Peso 6 kilos 0 inferior". Consultamos si podrán ser ofertados equi pos con Peso de 10 Kg 0 inferior, teniendo en cuenta que esta característica no influye en las prestaciones del equipo. Favor Responder
R. Si. Serán considerados.

14- **Plazo de entrega:** Considerando que la cantidad y/o el porte de los equipos solicitados en la licitación de referencia normalmente no se disponen en stock, y que los procesos de importación duran como mínimo 30 días, solicitamos que el plazo de entrega para todos los ítems sea de 30 días hábiles.
R. Serán considerados los 30 (treinta) días hábiles.

15-Referente al plazo de entrega de los productos según el PBC, solicitan Plazo de entrega de los ítems 1, 2,3,4, 5, 6, 9, 11, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, Y 22 es de 10 días, atendiendo a que la cantidad de equipos solicitados es considerable en la mayoría de estos ítems y que muy difícilmente un mayorista tenga stock de equipos que cumplan con las especificaciones solicitadas por vuestra entidad. Solicitamos sea modificado este requerimiento y que el total de los ítems cuenten con un plazo de entrega de al menos 30 a 45 días hábiles posteriores a la recepci6n de la orden de compra.
R. Serán considerados los 30 (treinta) días hábiles.

16- En los Ítem 1 PC Tipo A, Ítem 2 PC Tipo B, Ítem 19 PC de Escritorio Administración, solicitan Fuente de 500 Watts Reales, en el Ítem 3 PC Tipo C, Ítem 4 PC Especial, ítem 8 Servidor para Cluster solicitan fuente de 1000 Watts reales, en el ítem 6 Server solicitan 1100 Watts reales, en el ítem 7 fuente de 350 Watts, también en todos los casos solicitan certificación ISO 9001. Al respecto de este requerimiento exponemos cuanto sigue: Los equipos de marcas internacionalmente conocidas en cuanto a procesador etc ... , incluyen componentes de ultima generaci6n, optimizados para un bajo consumo de energía, que es un requerimiento exigido para llegar al nivel de certificaci6n solicitado, por lo que pose en una fuente de alimentaci6n, diseñada y dimensionada por la fabrica para proveer suficiente potencia y para soportar todos los componentes del equipo, aun cuando este se encuentre en la máxima configuraci6n soportada. Las nuevas tecnologías de fabricación de componentes y equipos dan la posibilidad de reducir la potencia de la fuente de alimentaci6n sin disminuir el rendimiento. Todo esta dirigido a cumplir con normas internacionales para la disminución del consumo energético global, que a su vez reduce otros efectos negativos en áreas como: producción de energía eléctrica, calentamiento global, menores costos de consumo eléctrico que beneficia ran a vuestra institución, etc. Basado en 10 expuesto en los párrafos precedentes, solicitamos se sirvan permitir que los equipos correspondientes a los ítems mencionados sean cotizados con Fuente de Alimentación recomendado por el fabricante, (como ejemplo en el caso de las pc de escritorio en su generalidad son de 250 Watts o 'superior, voltaje 220 Volts a 50 Hertz), con Normas Internacionales de Calidad ISO 9001 incluidas en la Garantía del Fabricante de que esta preparado para su máximo crecimiento.
R. Deberá cumplir con las especificaciones del Pliego.

17- Ítem 7 PC de escritorio para Cluster solicitan almacenamiento disquetera de 1.44 MB, en el ítem 8 Servidor para Cluster solicitan Conector para Floppy, teniendo en cuenta que hoy día existen unidades de almacenamiento de mayor capacidad, como ser discos externos que podrían llegar a TB, unidad grabadora de CD 0 DVD, Pen Drive, en la generalidad de las marcas internacionalmente conocidas ha dejado de fabricar sus equipos con conectores o dispositivos de Floppy, por su baja capacidad de almacenamiento contra otras que están a menor precio. Por ello solicitamos que este requerimiento sea excluido o requerido como opcional.
R. Será considerado Opcional.

18-**Ítem 6 Server**

1. Solicitan 16 GB instalados de 667 MHz. Tipo DDR2.
La tecnología actual utilizada por servidores de marcas reconocidas ofrecen memorias tipo DDR3 con velocidad de hasta 1333MHz, por ello solicitamos que tomen en consideraci6n este punto y soliciten las memorias actuales DDR3 con velocidad de hasta 1333MHz, evitando así recibir cotizaciones de equipos no vigentes.
R. Si. Serán considerados superiores y /o Vigentes (actualizados)

2. Solicitan (Cuatro) discos de ITB de 7.2K RPM de 3.5" con Cantidades de Bahías para disco >= 4.
Consultamos si podríamos cotizar la capacidad de almacenamiento en disco 4TB con la configuración de 8 discos de 500GB SATA de 7.2K de 2.5" cumpliendo asi con la capacidad máxima requerida de 4TB y dejando 8 bahías libres para futuras ampliaciones.
R. Si. Serán considerados.

3. Solicitan: Ranuras de expansión al menos 3: PCI y PCI Express Consultamos si se podrían cotizar equipos con al menos 4 ranuras PCI express?
R. Al menos 1 (uno) deberá ser PCI.

4. Solicitan: Potencia: 1100 Watts como mínimo
Solicitamos que cada proveedor pueda presentar fuentes de poder según sea requerida por la marca ya que estas cumplen con los estándares requeridos por cada tipo de equipo.
R. Deberá cumplir con las especificaciones del Pliego.

19- Ítem 8 Server para Cluster
1. Solicitan memorias de 8GB Instalados, 800MHz, Tipo DIMM DDR2.
La tecnología actual utilizada por servidores de marcas reconocidas ofrecen memorias tipo DDR3 con velocidad de hasta 1333MHz, por ello solicitamos que tomen en consideración este punto y soliciten las memorias actuales DDR3 con velocidad de hasta 1333MHz, evitando así recibir cotizaciones de equipos no vigentes.
R. Si. Serán considerados superiores y/o vigentes. (Actualizados)

2. Solicitan, Cuatro Unidades de disco de 320 GB 7.2K RPM SATA-Disco Duro II 300MB/s 3.5-in. (Instalado): Expandible a cuatro unidades.
Consultamos si al decir, Expandible a 4 unidades se refieren a 4 unidades en total, contando los discos instalados? Favor aclarar el punto
R. No. Expandible a 4 unidades deber entenderse como 4 unidades adicionales.

3 .Solicitan:1 Puertos PCI-E. (x16), 3 Puertos PCI-E (x1)y 3 Puertos PCI
Por lo general estas especificaciones solo cumplen las PCs de escritorio, por ello consultamos si se podrían cotizar ranuras PCI según detallo a continuacion:
Slot 1: PCI-E x8 (x8 electrical)
Slot 2: PCI-E x8 (x8 electrical)
Slot 3: PCI-E x4 (xl electrical)
Slot 4: 32-bit 33MHz, PCI 2.2 (5v)
Slot 5: 32-bit 33MHz, PCI 2.2 (5v)

R. Si. Será considerado.

20 -PC tipo A, B, y C
- Aumentar el plazo de entrega a al menos 30 días dado los tiempos de importación requeridos para los sistemas.
R. Serán considerados los 30 (treinta) días hábiles.

- A fin de garantizar la calidad de los equipos recibidos solicitamos solicitar que la certificación ISO 9000 sea de fabricación y ensamblaje.
R. La certificación ISO deberá ser ISO 9001-2008. Diseño, Fabricación, Mantenimiento.

21 – PC tipo A
- Fuente de hasta 320W, cada fabricante selecciona la potencia máxima necesaria para soportar la máxima capacidad de componentes permitidos dentro del chasis
- Windows 7 Profesional en su versión 32-bits
R. Deberá cumplir con la especificación del Pliego.

22- PC tipo B

- Bajar las EETT a Un (1) Disco Duro de 500GB 0 dos discos duros de 500GB para un total de 1TB
- Fuente de hasta 320W, cada fabricante selecciona la potencia máxima necesaria para soportar la máxima capacidad de componentes permitidos dentro del chasis
- Windows 7 Profesional en su versión 32-bits

R. Deberá cumplir con la especificación del Pliego.

p/a Celeste Ruiz Diaz.

Sub Unidad Operativa de Contrataciones.

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN FACULTAD POLITÉCNICA U.O.C. REPÚBLICA DEL PARAGUAY