Campus de la UNA
SAN LORENZO-PARAGUAY

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN
FACULTAD POLITÉCNICA

06 de julio de 2012

DUOC: Nº 224/2012

Señores
Oferentes

Ref.: LCO Nº 10/2012 Adquisición de equipos informáticos
ID: 232741

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

1. Es posible ofertar servidores con procesadores que sean de al menos 2.4 GHz, ya que no existe en el Mercado, ni Intel ni AMD que tengan 10 Cores y sean al a vez de 3 GHz. La nueva línea de procesadores Intel E7 serie 8000 no llega a 3 GHz y la serie 6000 de AMD que supera la barrera de los 3.0 GHz. Son el modelo 6220 con 3.0 GHz pero con solo 8 Cores y el 6204 con el 3.3 GHz. con apenas 4 Cores

   Respuesta: Si. Es posible ofertar servidores con procesadores con velocidad de 2.4 GHz o superior. La cantidad de cores debe ajustarse a lo especificado en el pliego (10 cores).

2. Entendemos que la plataforma solicitada es x86, no RISC, es correcto esto?

   Respuesta: Puede ser cualquier plataforma, si cumple con los requisitos.

3. Solicitamos aclarar a que se refieren con tecnología de vitalización (virtualización) por HW. Entendemos que en la línea de servidores x86 esto no es posible, solo se hace a través de SW adicional como VMWare, OracleVM, Hyper V, etc. Aunque en algunos modelos de procesadores como la línea E7 de Intel soportan la Tecnología Intel VT que es una tecnología de vitalización asistida por hardware pero que trabaja en conjunto con herramientas de vitalización basados en software con los mencionados.

   Respuesta: Se refiere a las extensiones introducidas en la arquitectura de procesadores x86 que facilitan las tareas de virtualización al software

4. Solicitamos que la velocidad del canal entre el procesador y la memoria sea un requisito opcional ya que esto depende de la tecnología del chipset del procesador y no de los servidores entre sí.

   Respuesta: Debe ajustarse al pliego

5. Es posible ofertar discos SAS de 2.5 de 7200 rpm de 1TB? Los discos SSD no tiene unidad de medida en rpm como solicita en el pliego.

Respuesta: Deben ser 8 discos SAS de 900GB a 10000 rpm. Se pide que el servidor también soporte unidades SSD, pero como opción.

6. Es posible ofertar servidores que lleguen hasta 8 TB de capacidad interna? Puesto que la solución estaría conectada a un almacenamiento externo, es recomendable que la capacidad de almacenamiento sea colocada en estos sistemas ya que tienen mejores prestaciones que los discos internos. De hecho. Para aplicaciones de alta demanda de acceso a disco se recomienda utilizar los almacenamientos externos que tiene su propio sistema de arreglo, RAID, cache con mejores prestaciones. Por lo expuesto, es posible ofertar los 8 X 1 TB solicitados mas adelante dentro del Storage?

   Respuesta: Debe ajustarse al pliego

7. Es posible ofertar servidores con 8 slots PCIe 2.0?

   Respuesta: Debe ajustarse al pliego.

8. Dado que analizando vemos que se necesita en total 6 puertos gigabit Ethernet y 2 puertos 10 GbE, consultamos si es posible ofertar la siguiente configuración: 2 puertos gigabit onboard + 2 puertos 10 GbE + 4 puertos gigabit Ethernet adicionales.

   Respuesta: Debe ajustarse al pliego.

9. Al solicitar "chasis rack de 4 U" se refiere a que desean a que el equipo sea rackeable o requieren además un rack donde montarlo

   Respuesta: Se refiere a que el equipo sea reackeable

10. Si podrán ser ofertados equipos que cumplan sobre manera con todos los demás requisitos solicitados en el PBC, pero con Conectividad Estándar: 1 USB 2.0 de alta velocidad, 1 Ethernet 10/100 Base-TX y con Ranura para impresión desde Pendrive

    Respuesta: Debe ajustarse al pliego

11. Se solicita Procesador de 4 núcleos de 2.2 Ghz, 6 Mb cache, soporte de virtualización por hardware o superior.
    Atendiendo el resto de las especificaciones solicitadas para este ítem y la disponibilidad de equipos en nuestro mercado, solicitamos se permita cotizar equipos tipo Notebook con procesador de 4 núcleos de 2.2 Ghz, 3Mb cache, soporte de virtualización por Hardware o superior. Este cambio permitirá a la Convocante contar con mayor cantidad de oferentes para este ítem.

    Respuesta: Debe ajustarse al pliego

12. Se solicita Disco duro: SATA II de 7500 rpm de 750 GB o superior
Entendemos que en este punto hubo un error involuntario, por lo tanto solicitamos se permita cotizar equipos con Disco Duro SATA II de 5.400rpm de velocidad. Así mismo atendiendo la disponibilidad actual del mercado, solicitamos s permita cotizar equipos con Disco de 500 GB de capacidad de almacenamiento o superior.

Respuesta: Debe decir "1 SATA II de **7200** rpm de 750GB o superior**". No hay discos de 7500rpm. Pero debe ser de la capacidad solicitada.**

13. Se solicita Video: 1 GB dedicado con aceleración 3D
Atendiendo que los procesadores de última tecnología, cuentan con un sistema grafico dinámico, el cual brinda una excelente experiencia para la utilización de videos y gráficos. Solicitamos se permita cotizar equipos con sistema gráfico on board con memoria dinámica.

Respuesta: Debe ajustarse al pliego

14. Se solicita batería: Ion de Litio de 9 celdas
Se podría ofertar equipos tipo Notebook con baterías de 6 celdas o superior.

Respuesta: Debe ajustarse al pliego.

15. Solicitamos a la Convocante aclarar si el tipo de Computadoras a ser adquiridas serán PCs genéricas, es decir clones o computadoras de marcas reconocidas nacional e internacionalmente, ej. HP, DELL, Lenovo, etc.? Esta aclaración será de mucha utilidad al momento de la preparación de la oferta correspondiente al ítem mencionado.

Respuesta: Pueden ofertarse computadores de Marca o Genéricas. (Las computadoras genéricas deberán tener como mínimo 1 año de garantía.

16. Consultamos si podrán se aceptados equipos con soporte RAID 0,1,5,6 y 10 con Dynamic virtual disk expansión (expansión dinámica de disco virtual).
Cualquier combinación de los niveles de RAID puede existir en un único centro de almacenamiento de múltiples niveles.
Normalmente el RAID 3 se usa rara vez en la práctica, uno de sus efectos. Al mismo tiempo se dará oportunidad a la participación de mayor cantidad de oferentes.

Respuesta: El Raid 3 puede ser omitido.

17. Nos gustaría participar del Concurso de precios, en base a la apertura a otras marcas de las especificaciones Técnicas, ya que actualmente cumplen cabalmente equipos de la marca HP, modelo Scanjet N9120 o similar, fomentando de esta forma la

participación y competencia de precios, sin poner en riesgo la calidad, del producto deseado conforme a las siguientes solicitudes.

Resolución óptica de escaneo: 600 dpi; alimentador de hojas con capacidad de 60 hoja mínimo, profundidad en bits: 24 bits externos considerando que HP también cuenta con la misma profundidad externa, considerando que con 24 bits hablamos de color verdadero, produciendo 16.8 millones de colores distintos, mucho mas de lo que el ojo humano puede diferenciar entre tonos de colores, formato del archivo de digitalización: Windows, BMP, JPEG, TIFF, TIFF comprimido PDF, PDF que permite búsquedas DOC y XLS, capacidad del alimentador automático de documentos: estándar, 60 hojas, formato del archivo de digitalización: Windows BMP, JPEG, TIFF, TIFF , comprimido PDF, PDF que permite búsquedas, DOC y XLS, panel de control: 4 botones en el panel frontal (retroceso de alimentación, cancelar, escaneo reposo, continuar o escanear.

Respuesta: Debe ajustarse al pliego

Sub Unidad Operativa de Contrataciones.