Campus de la UNA
SAN LORENZO-PARAGUAY

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN
FACULTAD POLITÉCNICA

29 de octubre de 2012

DUOC: Nº 687/2012

Señores
Oferentes

Ref.: LCO Nº 25/2012- "Adquisición de equipos de computación"
ID: 244.892

ACLARACIÓN Nº 1

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

Consultas relacionadas al ítem 4 - Servidor

1. Se solicita que el servidor soporte 16 discos duros de estado sólido (SSD), SAS o SATA de 2.5", solicitamos a la convocante tenga a bien aceptar ofertas de equipos que soporten 16 discos de estado sólido (SSD) de 1.8"
R. Debe ajustarse a lo establecido en el PBC.

2. Se solicita que el servidor soporte unidades de estado sólido SAS y SATA de 2.5". Solicitamos aceptar discos de estado sólido (SSD) SATA de 1.8" ya que las presentaciones son las mismas.
R. Debe ajustarse a lo establecido en el PBC.

3. Solicitan que los discos de estado sólido sean de las velocidades: SAS (15.000, 10.000 rpm), SAS NL (7.200rpm) y SATA (7.200rpm), entendemos que esta característica solicitada son para los discos HDD de 2.5", ya que los discos SSD no utilizan esta unidad de medida de velocidad rotacional, es correcto?
R. Remitirse a la Adenda Nº 1

4. Solicitan soporte para conectividad con el Storage por medio de la tarjeta Ethernet iSCSI. Aclaramos que para tal caso se requiere un Switch Ethernet con puertos 10Gbps con conexión FO tipo LC. Por otra parte, aclaramos que para fines de utilizar el Storage como una DAS, es mejor utilizar los puertos SAS de 6Gbps que tienen mayor Throughtput (24Gbps por cada canal SAS), y con dos canales SAS se puede tener 48Gbps de ancho de banda máximo, mientras que con 4 canales iSCSI se llega como máximo a 40Gbps, y los adaptadores iSCSI son más costosos. Además, el concepto de iSCSI nace de la idea de utilizar la infraestructura LAN existente en el Cliente, para hacer una red SAN con los recursos disponibles, es decir, debería existir switches Ethernet con puertos SFP de al menos 10Gbps para aprovechar la tecnología iSCSI de los almacenamientos. Por lo anterior consultamos si es posible ofertar 2 HBA SAS de 6Gbps en lugar de 4 puertos iSCSI de 10 Gbps.
R. Debe ajustarse a lo establecido en el PBC.

5. Es posible ofertar servidores con 8 puertos PCIe 2.0 en total?, con esta apertura estarían permitiendo que todas las marcas del mercado puedan presentar una oferta?
R. Debe ajustarse a lo establecido en el PBC.

5. Es posible ofertas la siguiente configuración de puertos de red? 2 puertos de 1Gbps integrado, 4 puertos de 1Gbps en un controlador externo, 2 puertos 10Gbps en un adaptador externo?. Solicitamos esto ya que la cantidad y tipo de puertos ofrecido será igual a lo solicitado en el Pliego.
R. Debe ajustarse a lo establecido en el PBC.

6). Se solicita 8 discos de 1TB SATA de 2.5" de 15000rpm que deben ser iguales a los instalados en el chasis, mientras que líneas arriba se solicitan 8 discos de 900GB de 10Krpm, entendemos que pudo haber un error de escritura y lo que se pide realmente son 8 discos de 900GB de 10Krpm iguales a los que serán instalados en el chasis, es correcta nuestra interpretación?
R. Remitirse a la Adenda Nº 1

7). Es posible ofertar storage con los siguientes soportes de tipos de discos 6Gbps SAS 2.5 in. Drives:
146 GB 15k rpm
300 GB 15k rpm
300 GB 10k rpm
600 GB 10k rpm
900 GB 10k rpm
500 GB 7.2k rpm nearline
300 GB 10k rpm SED
1 TB 7.2k rpm
Solid – state SAS 2.5 in. Drives:
200 GB and 400 GB SSD
R. Se solicita velocidades de rotación de 15000rpm y mínimo de 300Gb de capacidad.

Atentamente.

p/a Celeste Ruiz Diaz

Sub Unidad Operativa de Contrataciones.

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCION ★ FACULTAD POLITÉCNICA ★ 1979 Sub-Unidad de Contrataciones