UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN
FACULTAD POLITÉCNICA

Campus de la UNA
SAN LORENZO-PARAGUAY

26 de noviembre de 2012.

DUOC: Nº 798/2012

Señor
Ing. Douglas Oneto Bonzi
Director Nacional Interino de Contrataciones Públicas

ADENDA Nº 2

En cumplimiento a lo establecido en la **Resolución 948/2010**, le comunicamos sobre las siguientes modificaciones al PBC en relación a la Licitación por Concurso de Ofertas **Nº 29/2012** para la ***"Adquisición de un servidor – Ad Referéndum"*** - ***ID:*** 247.403

Sección III. Suministros Requeridos

1. Especificaciones Técnicas

No. De Artículo	*Cantidad*	*Nombre de los Bienes o Servicios*	*Especificaciones Técnicas y Normas*
1	1	Servidor	Procesador 4 Procesadores físicos de 10 núcleos c/u de 2,4Ghz o superior; 30Mb Cache o superior. Tecnología de Virtualización por hardware incluida. Velocidad del canal entre el procesador y la memoria: Ancho de banda bidireccional 25 GB/s como mínimo. Sistema operativo: Sin Sistema Operativo. Memoria: 256 GB Instalados. Expandible Hasta 1TB. Importante: Deben quedar como mínimo, la mitad de slots libres para expansión futura. Almacenamiento: 8 discos SAS de 900GB a 10000 rpm Instalados, con opciones de disco duro de conexión en marcha (Hotswap). Posibilidad de conectar discos SAS de 2,5" de 15.000 RPM o 10.000 RPM, SAS Nearline de 7.200 RPM, SATA de 10.000 o 7.200 RPM y Unidades de estado sólido SSD. Capacidad máxima hasta 16TB y mínima de 8TB. Compartimientos de unidades de almacenamiento interno: Chasis para 16 discos duros, unidades de estado sólido, SAS y SATA. Slots: De 8 a 10 PCIe G2. Al menos uno de ellos reservado para la controladora RAID. Soporte para conectividad con el Storage de la FP/UNA (IBM/DS3524): 2 puertos SAS de 6Gbps mínimo, 2 (dos) cables SAS para conexión del Servidor al Storage, y la configuración del servidor por parte del oferente para que se conecte al storage de la FP/UNA. Controladoras internas con soporte para RAID 0, 1, 10, 5, 6. Lector Óptico Lector CD y DVD. 4 puertos 10Gbps iSCSI. Controladora de red Ethernet Onboard 2 puertos de 1GbE como mínimo.

			Controladora de red Ethernet externo 6 puertos Gigabit (2 de 10 Gb + 4 de 1 GbE) o superior. Alimentación 2 fuentes de alimentación conectables en marcha, redundantes de 1100 vatios o superior. Tarjeta de video Integrado 8Mb mínimo. Chasis para rack Hasta 4U, debe incluir Rieles deslizantes para racks de 4 postes, rieles fijos para racks de 4 y 2 postes, y compatibilidad con brazo de administración de cables. Accesorios 1 Consola KVM de 1U para Rack. Capacidad para conexión de 16 servidores o superior. Pantalla TFT LCD de 17" y teclado integrado a la consola. Ratón Trackball o Touchpad de alta resolución. Conectores PS/2 y USB con cables incluidos, compatibles con Windows, MAC Unix/Linux. Selector de Servidores por Botones y teclas predefinidas. Alimentación 100~220V (50/60Hz) con cables incluidos. Bracket trasero y kit de extensión. Manuales de instalación y/o de usuario 8 Discos SAS de 900GB a 10000 rpm. Deben ser igual a los instalados en chasis del servidor. Garantía Escrita 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. Mínimo 3 (tres) años. Respaldo Técnico El oferente deberá estar debidamente autorizado por el fabricante para prestar servicio técnico y contar con técnicos certificados, o en su defecto, indicar el Centro Autorizado de Servicios en el Paraguay, donde se deberá realizar el reclamo de garantía Certificación y Documentaciones requeridas Certificación de calidad ISO 9001: 2000, similar o superior Certificación de origen del fabricante.

Atentamente.

p/a Celeste Ruiz Díaz

Sub Unidad Operativa de Contrataciones.

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCION
FACULTAD POLITECNICA
Sub-Unidad de Contrataciones
1979