Campus de la UNA
SAN LORENZO - PARAGUAY

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN
FACULTAD POLITÉCNICA

9 de junio de 2010

DUOC: Nº 168/2010

Señor
Jorge Augusto Zárate Leiva
Director Nacional Interino de Contrataciones Públicas

Addenda Nº 1
LPN Nº 03/2010 "Adquisición de equipos informáticos
ID: 191798

Conforme a la Resolución DNCP 738/09, Art 15, solicitamos la modificación en la Lista de Bienes, Plan de Entregas y Especificaciones técnicas de los ítems 4, 5, y 6 a fin de ampliar las especificaciones técnicas. El número de expediente es el 309517.

1- Lista de bienes:

Ítem	Código del catalogo	**Descripción de los bienes**	unidad de medida de los Bienes	presentación de los Bienes	cantidad de los Bienes
4	43211501-001	Nodo master del cluster- Servidor de mediano porte montable en Rack	Unid	Unid	1
5	43211501-001	Nodo del cluster	Unid	Unid	5
6	43211501-001	Nodo cliente del cluster	Unid	Unid	5

2- Plan de entrega

Descripción del bien y servicio	**Cantidad**	**Unidad de Medida**	**Lugar de entrega de los Bienes**	**Fecha(s) final(es) de entrega de los bienes**
Nodo master del cluster – Servidor de mediano porte montable en rack	1	Unidad	Departamento de almacén de la FP-UNA	45 días a partir de la firma del contrato
Nodo del cluster	5	Unidad	Departamento de almacén de la FP-UNA	45 días a partir de la firma del contrato
Node cliente del cluster	5	Unidad	Departamento de almacén de la FP-UNA	45 días a partir de la firma del contrato

3- Especificaciones Técnicas

Nro. de artículo	Nombre de los bienes y servicios	Especificaciones técnicas y normas
4	Nodo master del cluster - Servidor de mediano porte montable en rack 1	**Servidor de mediano porte montable en Rack.** **Procesador**. 1 (un) procesador de 4 núcleos. Velocidad por núcleo >= 2,33 GHz. Memoria cache >= 6 MB. FSB >= 1066 MHz de 64 bits (compatibilidad 32 bits). Con posibilidad de añadir un segundo procesador. **Memoria**: 16 GB instalados, 667 MHz. Tipo DIMM DDR2. Expandible a 64 GB como mínimo. Debe ocuparse la menor cantidad de slots disponibles para la cantidad de memoria solicitada Gabinete Montable en Rack. Altura de 2U como máximo Debe incluirse los accesorios para *rackear*. **Almacenamiento**: Controlador RAID 0,1,5 SATA II. Cuatro (4) discos de 750 GB de 7.2K RPM de 3.5". Cantidad de Bahías para disco >= 4. Interfaz de Red 1 (una) Tarjeta integrada dual GigaBit Ethernet con soporte de conmutación automática por errores y balanceo de carga Dispositivo óptico: CD-RW/DVD-RW+-, interno Ranuras de expansión al menos 3: PCI y PCI Express (como mínimo 1 de ellos PCI-Express). Teclado Estándar USB de la misma marca y color del equipo. Mouse Estándar USB de la misma marca y color del equipo. Monitor LCD de 17" TFT matriz activa de la misma marca y color del equipo. Puertos USB 2.0: 4(cuatro) como mínimo (con puertos frontales). Puerto USB interno: opcional. **Ventiladores**: Redundantes. Reemplazable en

		funcionamiento. Fuente de alimentación: Redundante. **Potencia**: 750 Watts como mínimo Tipo: reemplazable en funcionamiento. Tensión: 110 – 220V, 50/60 MHz **Sistema Operativo**: Sin Sistema Operativo Instalado. Compatibilidad con RedHat Linux Enterprise, VMWare Enterprise 2 CPU, Windows server 2003 **Administración**: Recuperación automática tras apagado. Reinicio automático de S.O. tras un corte. Soporte de PXE Soporte wake-on-lan. **Garantía** Tiempo: 3 (tres) años. Tipo de Garantía y Servicio: En las oficinas de Politécnica (EN SITIO). Provisión de repuestos y partes sin costo, por el periodo de la garantía. Presentar documentación del fabricante donde avale la garantía exigida. El equipo debe tener certificación ISO 9001. **Plazo de entrega 45 días.**
5	Nodo del cluster	**Procesador**: 1(un) procesador de 4 núcleos velocidad por núcleo >= 2.3 GHz, Memoria cache >= 6 MB, FSB >= 1066 MHz de 64 bits (compatibilidad 32 bits). *Con posibilidad de añadir un segundo procesador.* **Memoria**: 8GB instalados, 667 MHz. Tipo DIMM DDR2. Expandible a 32 GB como mínimo. Debe ocuparse la menor cantidad de *slots* disponibles para la cantidad de memoria solicitada. **Gabinete**: Montable en Rack. Altura máxima de 2U. Debe incluirse los accesorios para *rackear*. **Almacenamiento**: Controlador RAID 0-1 SATA II. Dos discos de 500 GB de 7.2K RPM de 3.5". Cantidad de Bahías para disco >= 2.

		Interfaz de Red: Tarjeta integrada dual GigaBit Ethernet con soporte de conmutación automática por errores y balanceo de carga. **Dispositivo óptico**: CD-RW/DVDRW+-, interno. **Ranuras de expansión** Al menos 3: PCI y PCI Express (como mínimo 1 de ellos PCI-Express). **Puertos** USB 2.0: 4(cuatro) como mínimo. Con puertos frontales. Puerto USB interno opcional. **Ventiladores**: Redundantes. Reemplazable en funcionamiento. **Fuente de alimentación**: Redundante. Potencia: 600 Watts como mínimo. Tipo: reemplazable en funcionamiento. Tensión: 110 – 220V, 50/60 MHz. **Sistema Operativo**: Sin Sistema Operativo instalado. Compatibilidad con RedHat Linux Enterprise, VMWare Enterprise 2 CPU, Windows server 2003. **Administración**: Recuperación automática tras apagado. Reinicio automático de S.O. tras un corte Soporte de PXE. Soporte wake-on-lan. **Garantía**: Tiempo 3 (tres) años. Tipo de Garantía y Servicio: En las oficinas de Politécnica (EN SITIO). Provisión de repuestos y partes sin costo, por el periodo de la garantía. Presentar documentación del fabricante donde avale la garantía exigida. El equipo debe tener certificación ISO 9001. **Plazo de entrega 45 días**
6	Nodo cliente del cluster	**Procesador**: 2 (dos) procesadores de 4 núcleos velocidad por núcleo >= 2.3 GHz, Memoria cache >= 6 MB, FSB >= 1066 MHz de 64 bits (compatibilidad 32 bits).

		Memoria 8GB instalados, 667 MHz. Tipo DIMM DDR2. Expandible a 32 GB como mínimo. Debe ocuparse la menor cantidad de slots disponibles para la cantidad de memoria solicitada. **Gabinete**: Montable en Rack. Altura máxima de 2U. Deben incluirse los accesorios para *rackear*. **Almacenamiento**: Controlador RAID 0-1 SATA II. Dos discos de 500 GB de 7.2K RPM de 3.5". Cantidad de Bahías para disco >= 2. **Interfaz de Red**: Tarjeta integrada dual GigaBit Ethernet con soporte de conmutación automática por errores y balanceo de carga. **Dispositivo óptico**: CD-RW/DVDRW+-, interno. **Ranuras de expansión**: Al menos 3: PCI y PCI Express (como mínimo 1 de ellos PCI-Express). **Puertos**: USB 2.0: 4(cuatro) como mínimo. Con puertos frontales. Puerto USB interno opcional. **Ventiladores**: Redundantes. Reemplazable en funcionamiento **Fuente de alimentación**: Redundante. Potencia: 600 Watts como mínimo. Tipo: reemplazable en funcionamiento. Tensión: 110 – 220V, 50/60 MHz. **Sistema Operativo**: Sin Sistema Operativo Instalado. Compatibilidad con RedHat Linux Enterprise, VMWare Enterprise 2 CPU, Windows server 2003. **Administración**: Recuperación automática tras apagado. Reinicio automático de S.O. tras un corte Soporte de PXE. Soporte wake-on-lan. **Garantía Tiempo**: 3 (tres) años Tipo de Garantía y Servicio: En las oficinas de Politécnica (EN SITIO). Provisión de repuestos y partes sin costo, por el periodo de la garantía. Presentar documentación

		del fabricante donde avale la garantía exigida. El equipo debe tener certificación ISO 9001. **Plazo de entrega 45 días**

Sin otro particular, me despido atentamente,

Téc. Delia Abreu
Responsable de la UOC