ADENDA Nº 1

Licitación Pública Nacional Nº 05/2017

ADQUISICIÓN DE EQUIPAMIENTOS PARA LABORATORIOS, INFORMÁTICOS, SOFTWARE, MOBILIARIOS Y HERRAMIENTAS PARA PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y ENSEÑANZA FIUNA-CONACYT - ID 336135.

Campus de la UNA, San Lorenzo, 18 de abril de 2018.

Señores
Oferentes
Presente

La **Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Asunción (FIUNA)**, de conformidad a lo establecido en la Sección I Numeral 8 Modificación da los Documentos de Licitación (Art. 22, Ley Nº 2051/03), de las Instrucciones a los Oferentes (IAO) del Pliego de Bases y Condiciones, procede a efectuar ENMIENDAS al Pliego de Bases y Condiciones.

Así mismo, les recordamos que las modificaciones y enmiendas realizadas formarán parte del Pliego de Bases y Condiciones; y por consiguiente, serán de observación y aplicación obligatoria por parte de los oferentes.

La Convocante establece modificar el Pliego de Bases y Condiciones, conforme se detalla a continuación:

ENMIENDA 1:

En la **SECCIÓN III. SUMINISTROS REQUERIDOS**, Punto 1. Especificaciones técnicas del PBC, la Convocante establece incluir la siguiente enmienda en los ítems: **118, 119 y 120**, en lo que respecta a la Protección RJ11/RJ45 incluida, color oscuro.

ENMIENDA 2:

En la **SECCIÓN III. SUMINISTROS REQUERIDOS**, Punto 1. Especificaciones técnicas del PBC, la Convocante establece incluir la siguiente enmienda en el ítem **116**:
Certificado de calidad ISO 9001: 2008 o superior.

ENMIENDA 3:

En la **SECCIÓN III. SUMINISTROS REQUERIDOS**, Punto 1. Especificaciones técnicas del PBC, la Convocante establece incluir la siguiente enmienda en los ítems **104, 105, 107 y 114**:
Monitor LED de 32 pulgadas con entradas HDMI, DP y Mini DisplayPort (Opcional DVI y VGA)

ENMIENDA 4:

En la **SECCIÓN III. SUMINISTROS REQUERIDOS**, Punto 1. Especificaciones técnicas del PBC, la Convocante establece que el ítem 122, queda redactado de la siguiente manera:

Especificaciones Técnicas		
Servidor	**Características mínimas exigidas**	
Marca	Indicar	
Modelo	Indicar	
Origen	Indicar	
Cantidad	1 (Uno)	
Factor de Forma	Rackeable de 2U máximo	
Procesador	Número de procesadores instalados	Dos
	Cantidad de núcleos	catorce núcleos como mínimo
	Velocidad de reloj	2.2 GHz como mínimo
	Memoria Caché L3	19.25 MB como mínimo
Arquitectura	Compatibilidad 64Bits	
Memoria	Capacidad instalada	128 GB en DIMM's de 32 GB cada uno como mínimo
	Capacidad máxima	1.5 TB como mínimo
	Tipo	DDR4 2400 MHz como mínimo.

Campus de la UNA- San Lorenzo, Teléf./Fax.: (021) 577-016 - Casilla de Correo Nro. 765
Filial Isla Bogado – Luque, Paraguay- Teléfono /Fax.: (021) 644-070

ADENDA Nº 1

Especificaciones Técnicas		
Servidor	**Características mínimas exigidas**	
	Protección	ECC y con soporte tanto para Memory Mirroring como Memory Sparing como mínimo.
Disco Duro	Capacidad solicitada	Cuatro Unidades de 2 TB o superior, NL-SAS de al menos 7.200 rpm, 12 Gbps
	Tecnología y Capacidad de Ampliación	Hot Swap SAS o SATA de 2.5 pulgadas, con capacidad de albergar hasta 8 discos inicialmente, expandible al menos hasta 18 discos.
		Capacidad de soportar discos de estado solido (SSD)
	Controlador	Controlador RAID integrado con soporte para RAID 0, 1, 5, 10 y 50, opcionalmente 6 y 60 sin ocupar slots PCIe de los disponibles con memoria caché con tecnología flash de 1 GB.
Ranuras de Expansión	Seis slots PCIe Gen 3.0, con posibilidad de ampliar a 8 slots PCIe	
Interfaces de periféricos	Puertos USB: cuatro unidades (por lo menos tres de ellos de tecnología 3.0)	
	Gráfico DB-15: una unidad posterior y con capacidad de adicionar una delantera a futuro.	
	Serial: Con soporte para agregar a futuro una unidad como mínimo	
	Soporte para agregar a futuro un adaptador de tarjetas SSD M.2 y con capacidad de realizar espejado entre las tarjetas.	
	Puerto de Administración RJ-45	
Gráficos	Puerto grafico de 16MB integrado con resolucion maxima de 1920x1200 a 60 Hz con 16 M colores o superior	
Fuente de alimentación	Fuente de poder que no supere los 750 watts y sea cambiable en caliente, en configuración redundante. Certificación 80 PLUS Platinum o similar como mínimo	
Comunicaciones	Cuatro puertos GbE RJ-45 y dos puertos 10 Gb SFP+.	
Sistema Operativos Soportados	Microsoft® Windows Server 2012 R2 o superior	
	Red Hat® Enterprise Linux® 6.9 x64 o superior	
	SUSE Linux Enterprise Server 11 x64 SP4 o superior	
	VMware® vSphere (ESXi) 6.0 U3 o superior	
	Citrix XenServer 7.1 o superior	
	Ubuntu 16.04 LTS o superior	
Garantía Escrita	3 (tres) años On Site. El servicio de garantía deberá ser realizado por técnicos certificados del CAS (Centro Autorizado de Servicios) avalado por el Fabricante.	
Características RAS	Diagnóstico de fallas de hardware en el equipo mediante LEDs frontales e internos; y también debe contar con análisis predictivo de fallas que cubra los siguientes componentes del sistema: procesador, VRM, memoria, discos, fuente de poder y ventiladores.	
Administración	Puerto dedicado RJ-45 con soporte de Consola Remota y virtual media.	
Kit de Montaje en Rack y Accesorios	Proporcionar el kit completo de: cables, soportes, organizadores y demas accesorios requeridos para el montaje y funcionamiento correcto del servidor en el rack.	
Servicio de Montaje	El proveedor deberá montar y configurar apropiadamente el servidor en el rack en las oficinas del cliente	
Certificado de Calidad	ISO 9001:2008 o superior.	
Autorización del fabricante	El oferente deberá contar con Autorización del Representante Local de la marca en Paraguay, quien a su vez deberá estar avalado por el Fabricante.	

ENMIENDA 5:

La convocante decide prorrogar las fechas, de conformidad a lo establecido en el Sistema de Información de Contrataciones Públicas: www.contrataciones.gov.py

Las demás condiciones establecidas en el Pliego de Bases y Condiciones permanecen invariables.

Sin otro particular, me despido muy atentamente.

Abg. Víctor Leiva Gómez
Jefe Interino de la UOC

Campus de la UNA- San Lorenzo, Telef. /Fax.: (021) 577-016 - Casilla de Correo Nro. 765
Filial Isla Bogado – Luque, Paraguay- Teléfono. /Fax.: (021) 644-070