ADENDA Nº 2

LICITACION PÚBLICA NACIONAL Nº 01/2017 - ID Nº: 323196

"ADQUISICION DE EQUIPOS INFORMATICOS PARA LA FIUNA"

Campus UNA, San Lorenzo, 20 de julio de 2016.

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 I. DATOS DE LA LICITACIÓN (DDL), D. PRESENTACIÓN Y APERTURA DE OFERTAS, la Convocante establece modificar la IAO 23 y la IAO 26.1, conforme al siguiente detalle:

IAO 23	**Para propósitos de la presentación de las ofertas**, la dirección de la Convocante es: Atención: ***LIC. ROBERTO MARIA ACOSTA*** Dirección: ***Campus Universitario de la Universidad Nacional de Asunción Facultad de Ingeniería - UOC - Bloque K*** Ciudad: ***SAN LORENZO,*** **Paraguay** La fecha límite para presentar las ofertas es: Fecha: ***28/07/2017.*** Hora: ***09:00 a.m.***
IAO 26.1	**La apertura de las ofertas tendrá lugar en:** **Dirección:** ***Campus Universitario de la Universidad Nacional de Asunción Facultad de Ingeniería - UOC - BLOQUE K.*** **Ciudad:** ***San Lorenzo,*** **Paraguay** **Fecha:** ***28/07/2017.*** **Hora:** ***09:15 a.m.***

ENMIENDA 2:

En la Sección I. Datos de la Licitación del Pliego de Bases y Condiciones, clausula IAO 10 la Convocante establece que queda modificada conforme al detalle:

IAO 10	La Convocante aceptará catálogos, anexos técnicos, folletos y otros textos complementarios en idioma diferente al castellano**: Si, pero deberán estar acompañados de traducción oficial al español (castellano)** En forma solo enunciativa y no limitativa, se podrán presentar los siguientes documentos en el idioma de origen del documento: *NO APLICA*

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

ADENDA Nº 2

ENMIENDA 3:

En la Sección III. Suministros Requeridos, Especificaciones Técnicas del Pliego de Bases y Condiciones, **ITEM 4, ITEM 5, ITEM 6, ITEM 7 e ITEM 8** la Convocante establece modificar las especificaciones conforme al siguiente detalle:

ITEM 4 - Notebook Tipo 2 - Intermedia		
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	**Características**	**Mínimo Exigido**
Marca	Indicar exactamente, de manera a comprobar en el catálogo on-line del fabricante.	Exigido
Modelo	Indicar exactamente, de manera a comprobar en el catálogo on-line del fabricante.	Exigido
Numero de Parte del fabricante del Equipo.	Indicar exactamente, de manera a comprobar en el catálogo on-line del fabricante.	Exigido
Origen / Procedencia	Indicar.	Exigido
Cantidad	50 (cincuenta)	Exigido
Procesador	Procesador de 4 (cuatro) núcleos físicos como mínimo.	2.5 GHz o superior.
	Memoria Cache.	4 Mb mínimo
	Soporte de Virtualización de Hardware	Exigido
Memoria RAM	Tipo DDR3 o superior SDRAM (1333MHz o mayor).	8 GB como mínimo
Lector / Grabador de DVD	**DVD - SuperMulti**	**Opcional**
Unidad de Disco duro	Tipo SATA 1 TB como mínimo	Exigido
Tarjeta de Sonido	integrado	Exigido
Parlantes	Integrada	
Tarjeta de video	Tarjeta de video Integrada	1 GB o superior
Pantalla	Tipo LED HD mayor o igual a 14" pulgadas, y menor o igual a 17.5", con antirreflejo, resolución 1336 x 768 o superior	Exigido.
Web cam	Incorporada de 720p HD como mínimo	Exigido
Teclado	Standard para Windows, español,	Exigido
Mouse / Ratón	TouchPad con 2 botonoes	Exigido
Comunicaciones	Tarjeta de Red 10/100/1000 full dúplex integrado	Exigido
	Tarjeta de red Wireless 802.11 b/g/n Integrada. Bluetooth mayor o igual a 3.0 integrada	
Lector de Tarjeta de memoria	SC Card reader 4 in 1 o similar	Exigido
Lector de Huella Dactilar	**Integrada**	**Opcional**
Puertos	VGA x 1 – HDMI x 1 – LAN x 1 – USB 2.0 x2 mínimo – USB 3.0 x 1 minimo – combo Jack stereo microphone in / headphone out o similar – DC In	Exigido
Cargador/Adaptador de Corriente	Voltaje 100-240 voltios a 50 – 60 hertz	Exigido
Batería	4 celdas litio Ion como mínimo	
Maletín	Compatible con el equipo	NO APLICA
Accesorios	Mouse Óptico Retráctil Mouse PAD Supresor de picos	Exigido
Licencias	Licencia de Windows 10 PRO de 64 bits en Español última versión, pre instalado y configurado con todas las actualizaciones y activaciones necesarias, con posibilidad de Downgrade.	Exigido

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

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN · UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES · FACULTAD DE INGENIERÍA

Ac. Rosario Clara Acosta
Jefe de la UOC
Facultad de Ingeniería - UNA

ADENDA Nº 2

Instaladores	CD/DVD de Instalación original del Sistema Operativo. CD/DVD con los drivers de equipo (Red, Video Sonido, etc)	Exigido
Garantía (escrita)	Mínimo de 24 meses. Incluye: 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. Si la reparación implica la indisponibilidad del equipo por más de 5 días, el proveedor deberá comunicar por escrito el motivo de la demora y proporcionar un equipo de reemplazo de similar o mejor característica del equipo con fallas, hasta concluir las tareas y reponer operativamente el equipo en reparación sin costo para la institución.	Exigido
Respaldo Técnico	Para garantizar a la institución, la garantía, así como la asistencia técnica especializada, será un requisito indispensable que la garantía pueda ser ejecutada en cualquiera de los CAS del país. El oferente deberá indicar cuales son los CAS que existen en el país. La gestión de la ejecución de la garantía, deberá poder ser hecha, directamente a través de cualquiera de los CAS del país, o en su defecto, a través del Oferente, corriendo en su caso, por cuenta del Oferente que resulte adjudicado, la gestión de dicha ejecución.	Exigido
Certificación y documentaciones requeridas	Certificación de calidad ISO 9001:2008 o similar para todo el equipo en conjunto.	Exigido
	Carta de Distribución del Representante	Exigido
	Carta de Autorización del Fabricante	Exigido
	Catálogos y Especificaciones originales del Equipo Ofertado.	Exigido
	No serán aceptados Certificaciones que cubran solo ensamblado.	Exigido
Plazo de entrega	REMITIRSE A PLAN DE ENTREGAS	Exigido

Obs: Cada notebook tendrá incluido un candado de seguridad de 4 dígitos con cable.
Este pedido obedece a la necesidad de contar con soportes de seguridad para notebook sujetables a mesas para evitar la sustracción de los portátiles del laboratorio de computación.

ITEM 5 – Servidor Rackeable		
Especificaciones Técnicas	**Características**	**Mínimo Exigido**
Procesador	de 10 Núcleos y 20 Sub-Procesos	Exigido
Velocidad Reloj del Procesador	2.4 GHz o Superior	Exigido
Número de Procesadores	2 Procesadores Instalados	Exigido
Bus del Procesador	QPI 8 GT/S o Superior	Exigido
Cantidad	1 (UNO)	Exigido
Memoria de Cache Interna	25 MB de Cache	Exigido
Memoria de RAM	128 GB 2400 MHZ DDR4 Instalada - Capacidad Máxima de Memoria Soportada por el Equipo de 1 TB o Superior	Exigido
Ranuras de Memorias Soportadas	24 Ranuras o Superior	Exigido
Unidades Internas		
Unidades Internas (Almacenamiento RAID)	5 Discos Duros Instalados de 2 TB SATA 3,5"	Exigido
Velocidad de la Unidad de Disco Duro	7.2K RPM	Exigido
Controlador de Almacenamiento	Controlador RAID con cache de 1 GB. Soporta niveles de RAID: 0,1,5,6,10,50,60	Exigido
Unidades Ópticas	DVD-RW +/- Interno	Exigido
Capacidad de Almacenamiento	8 Bahías 3,5" de tipo HOT-SWAP como mínimo. Capacidad Soportada de Almacenamiento en Disco SAS de 28 TB mínimo	Exigido
Características del Sistema		
Factor de Forma	Rackeable de 2 U mínimo	Exigido
Interfaz de RED	4 puertos de 1 GB ETHERNET	Exigido
Puertos Externos de Entrada / Salida	1 Puerto Serie; USB 5 en total (2 Posteriores, 2 en el Panel Frontal y 1 Interno) o Superior, 2 Puertos VGA como mínimo	Exigido
Ranuras de Expansión Soportadas	**PCI-e: al menos 6 slots PCI-e (PCI-e x8 y PCI-e x16), sin importancia en la distribución de la cantidad**	**Exigido**
Administración	Administración Remota Exigida con Puerto Dedicado	Exigido
Tipo de Fuente de Alimentación	**Fuente de Poder**: Dual, redundante, hotswap de 1000 Watts cada uno, con Certificación EnergyStar	Exigido
Capacidad para SD	Soporte para módulo SD Interno	Exigido
Accesorios	Kit de Rackeo con Rieles Deslizantes y Organizador de Cables. Supresor de Picos 6 tomas mínimo. Mouse y Teclado de la misma marca incluidos	Exigido
Sistemas Operativos Compatibles	**Sistema Operativo**: debe soportar Linux CentOS 7 en adelante, Novel Suse Linux Enterprise Server, Vmware, Red Hat Enterprise Linux	Exigido

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

Roberto Maria Acosta
Jefe de la UOC
Facultad de Ingeniería - UNA

ADENDA Nº 2

Servicio de Montaje	El proveedor deberá montar y configurar apropiadamente el Servidor en el Rack en la oficina del cliente	
Garantía	Garantía de 2 (dos) años del Fabricante (ON SITE) con Provisión de partes originales sin cargo alguno para la Institución durante el periodo de la Garantía con respaldo del Oferente	Exigido
Certificaciones	ISO 9001:2008 sobre Desarrollo, Fabricación, Diseño de Productos. ISO 14001:2004, CE y UL	Exigido
Documentación del Fabricante	El Oferente deberá contar con una Autorización escrita del Fabricante o del Distribuidor Autorizado en el Paraguay para presentar la Oferta. A su vez el Distribuidor Local deberá contar con una Autorización Escrita del Fabricante que permita nombrar Asociados de la Marca del Producto Ofertado. Certificado de Garantía del Fabricante para el Equipo Ofertado, donde conste el Plazo de la Garantía. La Marca Ofertada debe contar con al menos 3 (tres) años de experiencia en el Mercado Local demostrado con la respectiva Inscripción de los Registros Públicos	Exigido
Garantía y Servicio Técnico	Para Garantizar a la Institución, la Garantía así como la Asistencia Técnica Especializada, será un requisito indispensable para el Oferente contar con al menos 2 (dos) Técnicos Certificados por el Fabricante dentro de su Plantel de Funcionarios Permanentes. Para Acreditar dicho requisito deberán presentar los siguientes documentos: 1. Listado de los Técnicos con los que cuenta, con al menos 1 (un) año de antigüedad. 2. Planilla del Instituto de Previsión Social del mes anterior al acto de presentación de Ofertas en donde figuren los Técnicos Propuestos. Curriculums de los Técnicos Propuestos que incluyan los Certificados del Bien Ofertado emitidos por el Fabricante del mismo.	Exigido
Plazo de Entrega	20 (veinte) días	Exigido

ITEM 6 – Impresora Multifunción de Alto Desempeño		
Especificaciones Técnicas	**Características**	**Mínimo Exigido**
Marca y Modelo	Especificar	Exigido
Tecnología de Impresión	Láser	Exigido
Color de Impresión	Negro	Exigido
Tamaño de Impresión	Hasta A3	Exigido
Cantidad	2 (DOS)	Exigido
Velocidad de Impresión	20 ppm como mínimo	Exigido
Funciones de la Impresora	Impresión, copiadora y scanner	Exigido
Impresión promedio mensual	7500 hojas mínimas	Exigido
Manejo de Hojas	Bandeja de entrada externa de 100 hojas mínimo y Bandeja de Salida de 100 hojas como mínimo	Exigido
Alimentador de documentos originales para el escánery copiadora	50 hojas como mínimo	Exigido
Tipo de Papel	A3, A4, Oficio y Carta	Exigido
Escáner	Si con cama plana hasta tamaño A3	Exigido
Red	Si, con puerto de conexión RJ-45	Exigido
Memoria	128 MB RAM o superior	Exigido
Procesador	500 MHz mínimo	Exigido
Conectividad	1 puerto USB 2.0 y 1 puerto Ethernet 10/100 Mbps	Exigido
Impresión de la primera hoja	Antes de los 10 segundos	Exigido
Tipo de Escáner	Escaneo plano o ADF (alimentador de documentos automatizado)	Exigido
Resolución del Scanner	600 x 600 ppp mínimo	Exigido
Software y Drivers Compatibles	Windows XP, Vista, 7 y 8, Server 2003 y 2008	Exigido
Cartucho de Impresión	**Tóner y cilindro fotoeléctrico en el mismo cartucho o por separado**	**Exigido**
Primer Tóner (de entrega, el que viene con la impresora)	Debe de ser nuevo, original y con carga completa	Exigido
Tóner adicional	**Los necesarios para realizar la impresión de 15.000 páginas adicionales, sin contar con el tóner de inicio**	**Exigido**
Voltaje	220V/50 Hz	Exigido
Garantía	Presentar un Certificado de Garantía de 1 año	Exigido
Se exigirá presentación de:	Certificado de calidad ISO 9001 o Certificado de Calidad equivalente	Exigido
Accesorios	Cable de Alimentación, cable de conexión USB	Exigido

ITEM 7 – Impresora Multifunción de Mediano Desempeño		
Especificaciones Técnicas	**Características**	**Mínimo Exigido**
Marca y Modelo	Especificar	Exigido
Tecnología de Impresión	Láser	Exigido
Color de Impresión	Negro	Exigido
Tamaño de Impresión	Hasta Oficio	Exigido
Cantidad	4 (CUATRO)	Exigido

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

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES FACULTAD DE INGENIERÍA

a Acosta
UOC
ría - UNA

ADENDA Nº 2

Velocidad de Impresión	20 ppm como mínimo	Exigido
Funciones de la Impresora	Impresión, copiadora y scanner	Exigido
Impresión promedio mensual	3000 hojas mínimas	Exigido
Manejo de Hojas	Bandeja de entrada externa de 50 hojas mínimo y Bandeja de Salida de 100 hojas como mínimo	Exigido
Alimentador de documentos originales para el escáner y copiadora	50 hojas como mínimo	Exigido
Tipo de Papel	Carta, A4 y Oficio	Exigido
Escáner	**Si con cama plana hasta tamaño A3**	**Opcional**
Red	Si, con puerto de conexión RJ-45	Exigido
Memoria	128 MB RAM o superior	Exigido
Procesador	**500 MHz mínimo**	**Exigido**
Conectividad	1 puerto USB 2.0 y 1 puerto Ethernet 10/100 Mbps	Exigido
Impresión de la primera hoja	Antes de los 10 segundos	Exigido
Tipo de Escáner	Escaneo plano o ADF (alimentador de documentos automatizado)	Exigido
Resolución del Scanner	600 x 600 ppp mínimo	Exigido
Software y Drivers Compatibles	Windows XP, Vista, 7 y 8, Server 2003 y 2008	Exigido
Cartucho de Impresión	**Tóner y cilindro fotoeléctrico en el mismo cartucho o por separado**	**Exigido**
Primer Tóner (de entrega, el que viene con la impresora)	Debe de ser nuevo, original y con carga completa	Exigido
Tóner adicional	**Los necesarios para realizar la impresión de 15.000 páginas adicionales, sin contar con el tóner de inicio**	**Exigido**
Voltaje	220V/50 Hz	Exigido
Garantía	Presentar un Certificado de Garantía de 1 año	Exigido
Se exigirá presentación de:	Certificado de calidad ISO 9001 o Certificado de Calidad equivalente	Exigido
Accesorios	Cable de Alimentación, cable de conexión USB	Exigido

ITEM 8 – Monitor LCD 17" con certificación EnergyStar ITEM 8 – Monitor LCD 17" como mínimo y 20" como máximo con certificación EnergyStar		
Especificaciones Técnicas	**Características**	**Mínimo Exigido**
Resolución	Resolución mínima 1280 * 1024 píxeles: El monitor NO DEBE TENER sintonizador de TV, **sin transformador y con cable tipo americano.**	Exigido
CANTIDAD	10 (DIEZ)	Exigido

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

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCION · UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES · FACULTAD DE INGENIERIA

Lic. Roberto María Acosta
Jefe de la UOC

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