Addenda Nº 2

Al Pliego de Bases y Condiciones

Licitación Pública Nacional Nº 05/2014

"ADQUISICION DE EQUIPOS INFORMATICOS"

INSTITUTO NACIONAL DE DESARROLLO RURAL Y DE LA TIERRA
INDERT
Unidad Operativa de Contrataciones

Econ. Jorge Rojas
Jefe
Dpto. Licitaciones Públicas
UOC - INDERT

Sección I. Datos de la Licitación (DDL)

	B. Contenido de los Documentos de la Licitación
IAO 7.1	Para **aclaraciones de las ofertas,** solamente, la dirección de la Convocante es: Atención: *Lic. Federico Ríos y/o Econ. Jorge Rojas* Dirección: *Pdte. Tacuary Nº 276* Ciudad: *Asunción,* Paraguay Teléfono: *443-161 Interno 344* Fax: *443-161* Dirección de correo electrónico: *jorgerojaspy@gmail.com* **La fecha y hora límites para realizar consultas es***:* Fecha: 30 de setiembre de 2014 Hora: *10:00*

	D. Presentación y Apertura de Ofertas
IAO 23.1	**Para propósitos de la presentación de las ofertas**, la dirección de la Atención: Lic. Justo Cárdenas, Presidente del INDERT Dirección: *Tacuary Nº 276* Número del Piso/Oficina: *Segundo Patio* *Unidad Operativa de Contrataciones* Ciudad: *Asunción,* Paraguay Código postal: La fecha límite para presentar las ofertas es: Fecha;7 de octubre de 2014 Hora: *08:00 a.m.*
IAO 26.1	**La apertura de las ofertas tendrá lugar en**: Dirección: *Tacuary Nº 276* Número de Piso/Oficina: Segundo Patio *U.O.C.* Ciudad: *Asunción,* Paraguay Fecha: 7 de octubre de 2014 Hora: *08:30 a.m.*

INSTITUTO NACIONAL DE DESARROLLO RURAL Y DE LA VIVIENDA
INDERT
Econ. Jorge Rojas
Jefe
Dpto. Licitaciones Públicas
UOC - INDERT

Sección III. Suministros Requeridos

1. Especificaciones Técnicas

LOTE 1 – ADJUDICACION POR LOTE

ÍTEM 1- Servidor Rackeable	
Queda redactado de la siguiente manera:	
Nombre de los Bienes o Servicios	**Servidor Rackeable**
Marca/Modelo	Especificar
Cantidad	3
	Servidor SMTP (Sendmail) y un servidor POP3/IMAP (Dovecot) en CentOS
	Equipo informático con CENTOS como sistema operativo y conexión a Internet.
	Registro de dominio en Internet.
	Configuración zonas MX en dominio registrado.
	Mapeo y redirección de puertos en cortafuegos o router.
	Instalar Apache, MySOL, PHP, POSGREST y FTP (servidor web) en CENTOS.
	Instalarservidor DNS (Domain Ñame System).
	Instalar agente de transporte de correo Postfix.
	Instalar courier-pop y courier-imap para montar un servidor de correo electrónico en CENTOS.
	Instalar mailx para enviar y recibir correo electrónico mediante la línea de comandos.
	Instalar SquirrelMail aplicación webmail.
	Instalar (Servidor de Chat - **XMPP).** Mensajería instantánea y Chat con openfire en Centos x64 y configurarlo para que utilice un servidor LDAP (Windows Server 2008R2).
Servidores Espejo/Sistema Operativo CENTOS 64BIT-INSTALADOS	
	• Creación de cuentas de correo electrónico usuario@indert.gov.py para todos los funcionarios (Capacitación y configuración de la cuentas por usuario). • Creación de Cuentas para mensajería instantánea para cada usuario,
	(Capacitación y configuración de la cuentas por usuario).
	• Creación de las cuentas y grupos de trabajos para unirse al servidor de dominio (DNS), USUARIO/CONTRASEÑA/GRUPO, para todos los usuario, (Capacitación a los usuarios)
	• Migración de la pagina web al (servidor WEB Centos)
	• Migración del sistema SIRA (Aplicaciones y Base de Datos) al SERVIDOR NUEVO.

INSTITUTO NACIONAL DE DESARROLLO RURAL Y DE LA TIERRA
INDERT
Unidad Operativa de Contrataciones
Econ. Jorge Rojas
Jefe
Dpto. Licitaciones Públicas
UOC - INDERT

	• La empresa adjudicada será encargada de capacitar a los funcionarios asignados por la institución para la Instalación, Configuración y Administración DEL SERVIDOR CENTOS EN LA INSTITUCIÓN COMO SIGUE:
	o Sistema Operativo CENTOS -SERVIDOR DE CORREO
	o SERVIDOR DE DNS - SERVIDOR WEB, MySOL, PHP y FTP
	o Servidor de Chat - XMPP - Manuales de los módulos
	• Requisitos del administrador Linux: Contar con Certificado Linux de los módulos exigidos, Referencias de trabajos anteriores en montaje de servidores Linux
Del tipo rack + kit	2U como máximo, debe incluir el Kit para Rack + instalación
Cantidad Procesador 2	Procesador de 6 núcleos y 12 Subprocesos 2.6Ghz de memoria cache de 15MB o superior
Socket Procesadores Cantidad 2	Exigido
Memoria instalada de	64GB DIMM, 1600 MT, Ampliable a 700GB o superior
Integrated LAN	Embedded Gigabit de cuatro puertos 10/100/lOOOMbps
Memoria de video	8MB o superior
Conector para Fibra	8Gbps
Sistema de	6x 900 GB 10K RPM SAS 6Gbps en RAID 10 expandible a 8 discos, expandible hasta 30TB o
almacenamiento:	superior
Lector-grabador	Interno de DVD
Expandability	Exigido
6xUSB	Exigido – **Se aceptarán servidores con 5 puertos USB con la utilización de HUBS USB para cumplir con los 6 puertos USB.**
4xRJ45.	Exigido
1VGA.	Exigido
Fuente de alimentación	Hot-plug, Redundant Power Supply, minimo 460W o superior
Garantía:	El oferente deberá de contar con la autorización del fabricante para el presente llamado. 3 años
NORMAS INTERNACIONALES DE CALIDAD ISO 9001 **sobre el diseño, desarrollo y fabricación** y 14001	Exigido
Certificado : EnergyStar	Exigido
Plazo de entrega	15 Días
Página WEB	Indicar la página Web del fabricante para verificación de las especificaciones técnicas cotizadas. Exigido

INDERT
Unidad Operativa de Contrataciones
Ecem Jorge Rojas
Jefe
Dpto. Licitaciones Públicas
UOC - INDERT

ADJUDICACION POR ITEMS

ITEMS 1- PC DE ESCRITORIO (Estaciones de trabajo)

Queda redactado de la siguiente manera:

ÍTEMS 1- PC DE ESCRITORIO (Estaciones de trabajo)			
Queda redactado de la siguiente manera:			
No. ítem	**Nombre de los Bienes o Servicios**	**Especificaciones Técnicas y Normas**	
1	PC DE ESCRITORIO (ESTACIÓN DE TRABAJO)	Marca/Modelo	Exigido
		Cantidad	30
		Formato	Factor de forma reducido, Microtorre (El lector de Dvd deberá estar en forma horizontal, no vertical)
		Procesador	Velocidad de reloj 3,2 GHz, o superior, (sin Incremento dinámico de velocidad)
		Tecnología	4 núcleos o Superior
		Caché L3	6 MB o superior.
		Memoria RAM	8 GB Tecnología DDR3 de 1600 Mhz con capacidad de crecimiento (expansión) a 32GB
		Almacenamiento	SATA 3.0 Gb/s de 1TB o superior de una unidad. Capacidad de RAID.
		Lector Grabador	Grabador de DVD SATA 16X SuperMulti
		Puertos	10 USB, al menos 4 de ellos frontales. 1 Puerto Serial. 1VGA. 1 RJ45. 1 o 2 DisplayPort Integrados a la placa madre. 2 Lineas de entrada. 2 Lineas de salida.
		Slots	1 PCI + 1 PCIe XI + 2 o 3 PCIe X16.
		Monitor 21.5 LED	Óptima resolución:
			Resolución Full HD de 1920 x 1080 a 60 Hz o superior
			Relación de contraste:
			1000:1 (típica), relación de contraste o superior
			dinámico: 2.000.000:1 como mínimo.
			Brillo:
			250 cd/m2 (típico)
			Ángulo de visión
			(160° vertical/170° horizontal)
			Tecnología de retroiluminación
			LED
			Conectividad
			1 conectar de interfaz visual digital (DVI-D)
			1 DisplayPort
			1 arreglo para gráficos de video (VGA)
			3 Puertos USB integrados al monitor
			1 Cable DisplayPort
		Teclado y Mouse	Teclado Español con teclas multimedia y Mouse láser. De la misma marca que la CPU. Conexión USB y Mouse PAD.

Econ. Jorge Rojas
Jefe
Dpto. Licitaciones Públicas
UOC - INDERT

		Video/Tarjeta Gráfica	GPU
			Memory
			IGBSize
			64-bitDDR3
			Output
			1 x Dual-Link DVI
			1 x Display Port
			Software Driver CD
			PCI Express
		Audio	Integrado de Alta Definición con salida para parlantes y entrada para micrófono
		Supresorde Pico	Calificación eléctrica 110/220 VAC, 10 Amperios Voltaje de Oleada máxima 6KV
		Comunicaciones	**Tarjeta de RED: Doble Puerto Gigabit**- PCI Hot-Plug: SÍ-CD Driver
			Negociación: Auto negociación, Full-Duplex.
			Tipo: PCI Express
			Bus Speed:(MHz) 33/66/100/133
			Onboard Memory: 48 KB o superior
			Conectar Externo: Dos RJ-45.
			Plataforma: Windows 7 32/64 Bits
			Catalogo y Pagina Web del Fabricante
			Tarjeta de red inalámbrica:
			Tipo de Dispositivo: adaptador de red, Factor de Forma (Para computadoras Compactas): tarjeta de inserción, Tipo de Interfaz (bus): PCI, Tecnología de Conectividad: Inalámbrico, Protocolo de Interconexión de Datos: IEEE 802.11b - IEEE 802.11g-IEEE 802.11n, Velocidad de Transferencia de Datos 300 Mbps, Banda de Frecuencia: 2.4 GHz o superior, Cumplimiento de Normas: IEEE 802.11b - IEEE 802.11g - IEEE 802.11X - IEEE 802.Un (draft 2.0), Antena: Externa Desmontable,
			Cantidad de Antenas: 2, Directividad: Omnidireccional, Nivel de Ganancia: 10 dB¡ en total + base de soporte de antena, Interfaces: 1 x red Radio Ethernet, Ranuras Compatibles: PCIe XI o PCIe X16, Algoritmo de Cifrado: AES - WEP de 128 bits - incriptacion de 64 bits WEP - WEP de 152 bits -TKIP - WPA - WPA2 - WPA-PSK, Software Incluido: Controladores y utilidades **Catalogo y Pagina Web del Fabricante**
		Fuente de Alimentación	Fuente de poder de 240Watts o superior, con cables con eficiencia energética. ENERGY STAR 5.2
		Sistema de Seguridad	(TPM) 1.2, el gabinete deberá contar con un sistema de seguro con sensor de apertura de chasis de la misma marca que la PC.
		Sistema Operativo	MS WINDOWS 7 PROFESIONAL preinstalado 64 bit.
		Certificaciones	Certificaciones ISO 9001 **sobre el diseño, desarrollo y fabricación**, ISO 14001 o similares de los bienes. El certificado deberá ser como mínimo de Manufactura, no se aceptarán certificados de ensamblaje de equipos. Certificado de Microsoft Windows 7.
		Página WEB	Indicar la página Web del fabricante para verificación de las especificaciones técnicas cotizadas, Link.
		Documentación	Documentación del Fabricante que demuestre que el producto ofertado es auténtico (Certificado de Autenticación de Marca)
		Servicio Técnico	Centro de Servicio autorizado de la marca en Paraguay.

Ec. Jorge Rojas
Jefe
Dpto. Licitaciones Públicas
UOC - INDERT

			3 (tres) años con soporte de hardware contra defectos de fábrica, mano de Obra y repuestos incluyendo traslado de los equipos de la oficina del cliente al proveedor y viceversa a cargo del proveedor. Plazo de atención al reclamo de la institución menor de dos días hábiles y de 5 días hábiles para la devolución del equipo reparado, de no poder cumplir con el plazo requerido el proveedor deberá de notificar por escrito el motivo de la demora y proveer un equipo de reemplazo, durante el tiempo que demore la reparación sin ningún costo para la Institución
		Garantía	Para garantizar a la institución, dicha garantía así como la asistencia técnica especializada será requisito indispensable para el oferente contar con al menos 3 (tres) técnicos certificados por el fabricante. Los técnicos deberán ser empleados de la Empresa Oferente con antigüedad mínima de seis meses y deberán cumplir con lo establecido en la Ley 213/93 Arts. 382 y 383 demostrándose tal condición con la planilla del ente previsional. También deberá contar con repuestos originales pudiendo la contratante verificar tal condición. La empresa oferente deberá estar autorizada por el distribuidor local autorizado a prestar el servicio técnico y el cambio de partes por garantía, quien a su vez deberá estar autorizado por el fabricante.
		Plazo de entrega	15 días.

Econ. Jorge Rojas
Jefe
Dpto. Licitaciones Públicas
UOC - INDERT