INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGÍA, NORMALIZACIÓN Y METROLOGÍA

TETÃ REKUÁI GOBIERNO NACIONAL
Jajapo ñande raperã ko´ãga guive
Construyendo el futuro hoy

Asunción, 09 de mayo 2016

ADENDA N° 04

En referencia al Llamado con ID Nº 306.010, **Licitación por Concurso de Ofertas Nº 06/2016 "ADQUISICION DE EQUIPOS INFORMATICOS",** con el objeto de poner a conocimiento lo siguiente:

MODIFICACIONES AL PLIEGO DE BASES Y CONDICIONES:

Sección I. Datos de la Licitación (DDL)

	C. Preparación de las Ofertas
IAO 10.1	La Convocante aceptará catálogos, anexos técnicos, folletos y otros textos complementarios en idioma diferente al castellano: *[SI]* En forma solo enunciativa y no limitativa, se podrán presentar los siguientes documentos en el idioma de origen del documento: *[catálogos, anexos técnicos , folletos]*
	D. Presentación y Apertura de Ofertas
IAO 23.1	**Para propósitos de la presentación de las ofertas**, la dirección de la Convocante es: Atención: *Carmelo Martinez* Dirección: *Avda. Artigas 3973 y Gral Roa* Número del Piso/Oficina: *Oficina del Dpto. de la UOC.-* Ciudad: *Asunción,* Paraguay La fecha límite para presentar las ofertas es: Fecha: 16 de mayo del 2016 Hora: 11:00 hs.
IAO 26.1	**La apertura de las ofertas tendrá lugar en**: Dirección: *Avda. Artigas 3973 y Gral Roa* Número de Piso/Oficina: *Dpto. de la UOC.-* Ciudad: *Asunción,* Paraguay Fecha: 16 de mayo del 2016 Hora: 11:30 hs.

Abog. Carmelo R. Martínez
Jefe U.O.C.
I.N.T.N.

Lic. Marcos Villalba P.
Jefe Dpto. Programación y Compras
I.N.T.N.

Sección III. Suministros Requeridos

1. Especificaciones Técnicas

ITEMS 1		
Especificaciones técnicas	**Características**	**Mínimo exigido**
Velocidad de copiado	30 ppm o superior	EXIGIDO
Resolución mínima	600 x 600 DPI.	MINIMO
Memoria RAM	512 MB o superior	EXIGIDO
Tamaños de Hojas	Carta, A4, Oficio, Oficio2	EXIGIDO
Alimentador	Automático de documentos a doble cara de 50 hojas o superior	EXIGIDO
Capacidad de Bandeja	1 Bandeja de 500 hojas y 1 Multipropósito para 50 hojas	MINIMO
Alimentador Eléctrico	220 Volts. Original de fabrica	EXIGIDO
Rendimiento del Tóner	11.000 copias	MINIMO
Conectividad	Tarjeta de red incluida de 10/100 BaseTX Ethernet	EXIGIDO
	USB de 2.0 o superior	EXIGIDO
Ciclo de rendimiento	Rendimiento mensual mínimo de 60.000 copias	EXIGIDO
Deberá poseer, como mínimo las siguientes características	Equipo multifunción, copiadora digital (monocromo), impresora (monocromo) y scanner (color/monocromo). Funciones estándar Escaneado en color, Copia, Escaneo en red, Impresión, Escaneado para impresión desde USB. Incluir en la oferta Costo y rendimiento del cilindro o kit de mantenimiento.	EXIGIDO
Adicionales	Proveer 5 unidades adicionales de tóner (todas deben ser con rendimiento de 11.000 copias) con el equipo aparte del tóner de arranque.	EXIGIDO
Certificaciones y garantía del fabricante o del oferente	No se aceptarán certificaciones que cubran solo el ensamblado. / Carta de Distribución del Representante / Carta de Autorización del Fabricante /Catálogos y especificaciones originales del equipo ofertado.	EXIGIDO
	El proveedor deberá entregar los equipos nuevos y con garantía de 2(dos) años, con mantenimiento, suministros de partes, Traslados de los equipos de la oficinas del cliente al Proveedor y viceversa a cargo del Proveedor	EXIGIDO
Componentes del equipo y números de parte	Todos los componentes principales deberán contar con número de parte original del fabricante. Deberá ser presentada esta lista por escrito, de tal manera a corroborarse con el catálogo on-line del fabricante.	EXIGIDO

Observación ítems 1: también se acepta el Sistema de Tóner y Cilindro en un solo Cartucho

ÍTEMS 2		
Especificaciones técnicas	**Características**	**Mínimo exigido**
Capacidad de Alimentador	50 hojas	MINIMO
Tamaño de exploración	Tamaños de exploración reconocidos o superficie de escaneado: Legal, Carta, A4	EXIGIDO
Conectividad	Puerto USB 2.0 y Puerto de Red 10/100 (Ethernet).	EXIGIDO
Resolución de escaneo, óptica	600 ppp o superior	EXIGIDO
Sistemas operativos compatibles	Microsoft Windows XP y Windows 7	EXIGIDO
Software incluido y drivers de instalación	Software de gestión de imágenes escaneadas.	EXIGIDO
Ciclo de Rendimiento diario	Hasta 500 escaneos	MINIMO
Funcionalidades Básicas requeridas	Detección Automática de longitud de papel.	EXIGIDO
	48Bits de Profundidad.	EXIGIDO
	Opción de escaneado de doble cara.	EXIGIDO
Fuente de Alimentación	220-240V.	EXIGIDO
Garantía (escrita)	2 años de Garantía. Hardware, mano de obra y traslado todo por cuenta del oferente. Si la reparación implica la indisponibilidad del equipo por 72 hs o más, el proveedor deberá 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	EXIGIDO

ITEMS 3		
Especificaciones técnicas	**Características**	**Mínimo exigido**
Chasis	Minitorre – Small Form Factor	EXIGIDO
BIOS del Sistema	Debe ser actualizable desde la web del Fabricante.	EXIGIDO
Procesador	Procesador de cuatro núcleos.	2.4 GHZ O SUPERIOR
	Capacidad del caché	4 MB
	Velocidad de BUS Frontal 1600 MHz como mínimo o arquitectura DMI2 5 GT/s Tecnología hyperthreading o similar	EXIGIDO
Características de la Placa Madre	Seis puertos USB (mínimo)	EXIGIDO
	Dos puertos (mínimo) USB 2.0.	
	Dos puertos (mínimo) USB 3.0	
	Ranuras PCI o PCIe, una debe quedar libre luego de	

	configurado el equipo. Debe contar con controlador SATA, y RAID.	
	Deberá contar con VGA integrada.	
	Tarjeta de Red 10/100/1000 full dúplex.	
Memoria RAM	Memoria RAM Tipo DDR3 (1600MHz) SDRAM instalada.	6 GB
	Debe quedar al menos 1 (un) banco de memoria vacío para futuras expansiones.	EXIGIDO
	Capacidad para ampliación de memoria RAM reconocida por el BIOS de la placa madre.	16 GB MÍNIMO
Grabador de DVD	Tipo SATA.	EXIGIDO
	Velocidad de Grabación de DVD soportada (8x)	
	Velocidad de Grabación de CD soportada (24X mínimo)	
Unidad de Disco duro	Disco duro SATA III de 7200 rpm, 500 GB mínimo.	EXIGIDO
Parlantes	Integrados	EXIGIDO
Tarjeta de Sonido	Incorporado salida para auriculares y parlantes y micrófono incorporado.	EXIGIDO
Tarjeta de video	Tipo PCI EXPRESS (16x).	EXIGIDO
	Deberá soportar la resolución 1920x1080 en 60Hz.	
Monitor	Pantalla plana tipo LED a 60 Hz, Resolución 1440 x 900 o superior, conexión VGA/DVI. La conexión puerto DP (displayport) es opcional Debe ser de la misma marca que la del Gabinete. Mínimo 19", Máximo 21". No se aceptaran monitores con fuente externa	EXIGIDO
Teclado	Standard para Windows, español, conexión USB. Debe ser de la misma marca que la del Gabinete.	EXIGIDO
	No se aceptará PS2, tampoco adaptador PS2 a USB. No se aceptaran Teclados Inalámbricos.	
Mouse / Ratón	Mouse óptico con rueda de scroll conexión USB, con mousepad. No se aceptará PS2, tampoco adaptador PS2 a USB. No se aceptaran Mouse Inalámbricos. Debe ser de la misma marca que la del Gabinete.	MÍNIMO CON 2 BOTONES Y SCROLL
Comunicaciones	Tarjeta de Red Wireless b/g/n instalada en una ranura PCI.	EXIGIDO
Fuente de Alimentación	Voltaje 100-240 Voltios a 50-60 Hertz, debe poseer conexión a tierra (Enchufe de Tres pines). La fuente deberá soportar la carga de todos los componentes del equipo. Cables de poder y supresor de picos. La Institución se reserva el derecho de rechazar los supresores de picos en caso de considerarlos de mala calidad.	EXIGIDO
Seguridad	Gabinete con sistema de seguridad por medio de candado pequeño de acero y llaves.	EXIGIDO
Licencias	Última versión del Windows con posibilidad de Downgrade, versión en español, pack de instalación en CD o DVD.	EXIGIDO
Certificación y documentaciones requeridas	Certificado de Garantía mínimo por 1 año	EXIGIDO
	Certificación de origen del fabricante	EXIGIDO
Características Sustentables	Memoria RAM accesible fácilmente para cambiar o actualizar	EXIGIDO
	Disco duro, unidad de CD o DVD accesible fácilmente para cambiar o actualizar	

	Manual de instrucciones	
	Embalaje realizado con material reciclable.	
	Garantizar repuestos disponibles por 5 años	

ITEMS 4		
Especificaciones técnicas	**Características**	**Mínimo exigido**
Velocidad del procesador	266 MHz o superior	EXIGIDO
Ciclo de trabajo (mensual, A4)	5.000 páginas o superior	EXIGIDO
Bandejas de papel	1 o 2 entradas	EXIGIDO
Capacidad de entrada máxima (hojas)	150 hojas como mínimo	EXIGIDO
Tamaños de material admitidos	A4, Oficio, Oficio2, carta como mínimo	EXIGIDO
Calidad de impresión	600 x 600 ppp o superior	EXIGIDO
Velocidad de impresión en negro (normal, A4)	18 ppm o superior	MINIMO
Memoria, estándar	32Mb	MINIMO
Conectividad y comunicaciones	1 puerto Hi-Speed USB 2.0 1 puerto Rj45 red	EXIGIDO
Alimentación de Energía	Voltaje de entrada: De 220 a 240 Vca (+/-10%)	EXIGIDO
Cartuchos de Tóner	El equipo deberá ser entregado con tres cartuchos originales adicionales.	EXIGIDO
Repuestos	El equipo deberá entregarse con dos cilindros revelador de impresión o 1 kit de mantenimiento según el equipo ofertado.	EXIGIDO
Certificaciones y garantía del fabricante o del oferente	No se aceptarán certificaciones que cubran solo el ensamblado. / Carta de Distribución del Representante / Carta de Autorización del Fabricante /Catálogos y especificaciones originales del equipo ofertado.	EXIGIDO
	El proveedor deberá entregar los equipos nuevos y con garantía de 2(dos) año, con mantenimiento, suministros de partes, Traslados de los equipos de la oficinas del cliente al Proveedor y viceversa a cargo del Proveedor	EXIGIDO
Componentes del equipo y números de parte	Todos los componentes principales deberán contar con número de parte original del fabricante. Deberá ser presentada esta lista por escrito, de tal manera a corroborarse con el catálogo on-line del fabricante.	EXIGIDO

ITEMS 5		
Especificaciones técnicas	**Características**	**Mínimo exigido**
Procesador	Doble núcleo de 2.50 GHz	EXIGIDO
Pantalla	15.6" HD LED con antirreflejo Resolución 1366 x 768 o superior	EXIGIDO
Memoria	DDR3 1333/1600MHz	6 GB
Disco Duro	2.5", 9.5mm SATA2 / SATA3 o superior	500 GB
Lector DVD	DVD-SuperMulti	SI
Red Lan	10/100/1000Mbps	SI
Wireless	802 11 g/n	SI
Card Reader	SD No se aceptaran adaptadores	EXIGIDO
Cámara Web	2.0 MP o superior	EXIGIDO
Entradas	DC-IN / VGA / HDMI/ LAN / USB 2.0 / USB 3.0 / Headphone / MIC o combinado	EXIGIDO
Teclado	Standard para Windows en Español.	EXIGIDO
Mouse	Touch Pad con 2 botones	EXIGIDO
Audio	Integrado	EXIGIDO
Fuente de Alimentación	Que soporte hasta 240 volt AC	EXIGIDO
Batería	6-celdas Litio Ion 60 Wh. (como mínimo)	MÍNIMO EXIGIDO
Maletín	Incluido.	EXIGIDO
Accesorios	Mouse, mousepad, supresor de picos.	EXIGIDO
Licencias	Última versión del Windows con posibilidad de Downgrade, versión en español de 64 bits, pack de instalación en CD o DVD.	EXIGIDO
Garantía	Certificado de Garantía del fabricante mínimo por 1 año	EXIGIDO
Autorización del Fabricante	El ofertante deberá contar con una autorización escrita del fabricante o del distribuidor autorizado en Paraguay, para presentar la oferta.	EXIGIDO

Observaciones para todos los Ítems: las características son requisitos mínimos

Abog. Carmelo R. Martínez
Jefe D.O.C.
I.N.T.N.

Lic. Marcos Villalba P.
Jefe Dpto. Programación y Compras
I.N.T.N.