LICITACIÓN POR CONCURSO DE OFERTAS Nº 07/2014
SUBASTA A LA BAJA ELECTRÓNICA
"ADQUISICIÓN DE EQUIPOS INFORMÁTICOS"

ID: 273.572

ADENDA Nº 1

Asunción, 04 de julio de 2014

SEÑORES OFERENTES

El Ministerio del Interior, de conformidad al Art. 22 inciso "b" de la Ley Nº 2051, el Art. 40 del Decreto Nº 21.909, que reglamenta la citada Ley y en uso de sus atribuciones, emite la siguiente Adenda a fin de realizar las siguientes modificaciones correspondientes al llamado de referencia:

1) Modifíquese las Especificaciones Técnicas, Sección III del Pliego de Bases y Condiciones, el cual queda establecido conforme al siguiente detalle:

SECCION III
REQUISITOS DE LOS BIENES Y/O SERVICIOS REQUERIDOS

1. **Especificaciones Técnicas**

Item. 1 ESTACIONES DE TRABAJO.	
Tipo de Equipo	*ALL IN ONE (CPU y monitor integrado)*
Marca	*Los componentes tales como el Monitor, Mouse, Teclado y Gabinete deben ser de la misma Marca y Cumplir con la Norma de calidad ISO 9001 de fabricación. (No se aceptaran certificados Isp de ensamblaje)*
Sistema Operativo	*Windows 7 Profesional OEM en español Original con el CD y/o DVD de Apoyo (Proveer del driver de instalación)*
Programas incluidos	*Office Profesional Plus 2010 OLP Gobierno en e4spñaol con CD y/o DVD de apoyo CD/DVD con los drivers de equipo (Red, Video Sonido)*
Procesador	*Procesador de 4 núcleos 4 Mb de Caché.*
Bus del sistema	*5 Gt/s Bus del sistema o superior.*
Memoria RAM	*4 (cuatro) Gb - DDR-3 Dual Channel de 1600 Mhz con ampliación hasta 16 Gb*
Disco Duro Principal	*500 Gb 7200 rpm SATAII como Mínimo*
Disco Óptico	*Lector/Grabador de DVD - Lector /Grabador CD-RW*
Puertos	*8 USB, al menos 4 USB 3.0 integrados (no se aceptan adaptadores); 1 puerto RJ-45; entrada de audio y video en el costado. Como Mínimo*
Ranuras de Expansión	*1 ranura para gráfico Mini PCIe; Como mínimo*
Vídeo	*1 (una) Tarjetas para gráficos de 1 Gb compartida. Integrada en fábrica.*
Voltaje	*220 Volt.*
Audio	*Integrado*
Tarjeta de red	*Conexión integrada de red gigabit 10/100/1000 (RJ-45)*
Supresores de picos, Pad Mouse	*incluir en el paquete*
Teclado	*Teclado USB y/o PS/2 en español, de la misma marca que el Gabinete*
Mouse	*Mouse Óptico USB y/o PS/2, de la misma marca que el Gabinete*
	All in One, Monitor CPU integrado
Tipo de Pantalla	*23" LED con formato Wide Screen.*
Resolución	*1440 x 900 o superior*
Entrada	*HDMI como mínimo*
Plug and Play (Conectar y usar)	*Si*

Observación: Garantía y Servicio Técnico de 1 (un) año a partir de la recepción.

Item. 2 ESTACIONES DE TRABAJO.	
Marca	*Los componentes tales como el Monitor, Mouse, Teclado y Gabinete deben ser de la misma Marca y Cumplir con la Norma de calidad ISO 9001 de fabricación. (No se aceptaran certificados Isp de ensamblaje)*
Sistema Operativo	*Windows 7 Profesional OEM en español Original con el CD y/o DVD de Apoyo (Proveer del driver de instalación)*
Programas incluidos	*Office Profesional Plus 2010 OLP Gobierno en e4spñaol con CD y/o DVD de apoyo CD/DVD con los drivers de equipo (Red, Video Sonido)*
Procesador	*Procesador de 4 Núcleos 8 Mb de caché. Capacidad Tecnología de Virtualización. Tecnología HD.*
Bus del sistema	*5 Gt/s Bus del sistema o superior.*
Memoria RAM	*8 (Ocho) Gb - DDR-3 Dual Channel de 1600 Mhz con ampliación hasta 16 Gb.*
Disco Duro Principal	*1 TB mínimo*
Disco Óptico	*Lector/Grabador de DVD - Lector /Grabador CD-RW*
Puertos	*8 USB, al menos 4 USB 3.0 integrados (no se aceptan adaptadores); 1 puerto RJ-45; entrada de audio y video en el costado. Como Mínimo*
	1 ranuras para gráficos Mini PCIe; Como mínimo

Ranuras de Expansión	
Vídeo	*1 (una) Tarjetas para gráficos de 1 Gb compartida. Integrada en fábrica.*
Voltaje	*220 Volt.*
Audio	*Integrado*
Tarjeta de red	*Conexión integrada de red gigabit 10/100/1000 (RJ-45)*
Supresores de picos, Pad Mouse	*incluir en el paquete*
Teclado	*Teclado USB y/o PS/2 en español, de la misma marca que el Gabinete*
Mouse	*Mouse Óptico USB y/o PS/2, de la misma marca que el Gabinete*
	All in One, Monitor CPU integrado
Tipo de Pantalla	*23" LED con formato Wide Screen.*
Resolución	*1440 x 900*
Entrada	*HDMI como mínimo*
Plug and Play (Conectar y usar)	*Si*
Voltaje	*220 Volt.*

Observación: Garantía y Servicio Técnico de 1 (un) año a partir de la recepción.

Item. 3 ESTACIONES DE TRABAJO.

Marca	*Los componentes tales como el Monitor, Mouse, Teclado y Gabinete deben ser de la misma Marca y Cumplir con la Norma de calidad ISO 9001 de fabricación. (No se aceptaran certificados Isp de ensamblaje)*
Sistema Operativo	*Windows 7 Profesional OEM en español Original con el CD y/o DVD de Apoyo (Proveer del driver de instalación)*
Programas incluidos	*Office Profesional Plus 2010 OLP Gobierno en e4spñaol con CD y/o DVD de apoyo CD/DVD con los drivers de equipo (Red, Video Sonido)*
Procesador	*Procesador de 4 Núcleos 8 Mb de caché. Capacidad Tecnología de Virtualización. Tecnología HD.*
Bus del sistema	*5 Gt/s Bus del sistema o superior.*
Memoria RAM	*8 (Ocho) Gb - DDR-3 Dual Channel de 1600 Mhz con ampliación hasta 16 Gb.*
Disco Duro Principal	*2 TB (en 2 discos de 1 TB)*
Disco Óptico	*Lector/Grabador de DVD - Lector /Grabador CD-RW*
Puertos	*10 USB, al menos 4 USB 3.0 y 6 2.0 integrados (no se aceptan adaptadores); 1 puerto RJ-45; Como Mínimo*
Puertos frontales	*4 puertos USB frontales integrados de fábrica; mas entrada de audífono y micrófono*
Ranuras de Expansión	*2 ranuras para gráficos PCIe x16; 1 ranura PCIe; 1 ranuras PCI. Como mínimo*
Vídeo	*1 (una) Tarjetas para gráficos PCIe x16 de 1 Gb. Integrada en fábrica. Se deberá incluir identificación y número de parte.*
Voltaje	*220 Volt.*
Audio	*Integrado*
Tarjeta de red	*Conexión integrada de red gigabit 10/100/1000 (RJ-45)*
Supresores de picos, Pad Mouse	*incluir en el paquete*
Teclado	*Teclado USB y/o PS/2 en español, de la misma marca que el Gabinete*
Mouse	*Mouse Óptico USB y/o PS/2, de la misma marca que el Gabinete*
Color	*Negro y/o Plata (No descartable)*
Tipo de Pantalla	*19" LED con formato Wide Screen.*
Resolución	*1440 x 900*
Entrada	*Display Port, DVI-D (HDCP), VGA*
Plug and Play (Conectar y usar)	*Si*
Voltaje	*220 Volt.*

Observación: Garantía y Servicio Técnico de 1 (un) año a partir de la recepción.

Item. 4 NOTEBOOKS.

Procesador	*Procesador contecnología Doble Núcleo; Cuatro subprocesos; Velocidadde procesador de 2.5 GHzo superior de 64 bits.Cache3MB*
Bus/Core Ratio	*25*
Memoria	*4Gb instalado,Crecimientoa 8 Gbminimo*
Puertos	*1 Video(VGA),1 HDMI,1 RJ45,3 USB(minimo dos tipo3.0)*
Bluetooth	*Si, interno.*
Controladores de Red	*EthernetBaseT10/100/1000 full dúplex,con conector RJ-45 y cable de conexiónder ed(Patchcords de3 metros).*
Unidad de Discos	*Disco duroSATAde7200 rpm, en GBytes de capacidad real. 500 GB.*
Unidad de Grabador de DVD	*Grabador de DVD y CD interno*
Monitor	*LED 15,6 ", Alta definición*
Tarjeta de Video	*Dedicada, memoria no compartidade1.5GB, o superior*
Teclado	*Standard para Windows, español, con teclado numérico.*
Mouse	*Touchpad. Y Mouse óptico, con rueda descroll, conexión USB, con mousepad.*
Cámaras	*Cámara integrada HD*
Fuente de Alimentación	*Adaptador de CA Entrada: AC100 ~240V 50-60Hz*
Batería	*6 celdas de batería o mas*
Peso del Equipo sin cargador	*Peso ligero.*

Sistema Operativo	*Microsoft Windows 7 Professional última version*
Accessories	*Estuche protector para la notebook, de material acolchonado en su interior. Compatible con la Notebook.*
Garantía	*Garantía de (3) tres años del fabricante (onsite) con provisión de partes Originales sin cargo alguno para la institución durante el periodo de la garantía Con respaldo del oferente*
Documentación del Fabricante	*ISO9001:2000 o similar .El certificado deberá ser sobre desarrollo, fabricación y diseño, de los productos, no se aceptarán certificados de ensamblaje de equipos.*
Autorización del Fabricante	*El oferente deberá contar con una autorización escrita del fabricante o del distribuidor autorizado en Paraguay para presentarla oferta. A su vez el distribuidor local deberá contar con una autorización escrita del fabricante que permita nombrar sub distribuidores de la marca del producto ofertado. La marca ofrecida deberá tener comomínimo2 años de comercialización en el país y poseer servicio técnico autorizado en el país.*

Item. 5 NETBOOK

Microprocesador	*1,60 GHz o superior*
Cache del Microprocesador	*512 KB de caché de nivel 2*
Memoria Máxima	*2048 MB (1 x 2048)*
Memoria	*512MB DDR2 533Mhz (2 Dimm)*
Gráficos de video	*Acelerador Grafico*
Memoria de Video	*Hasta 128 MB*
Disco Duro	*160 GB (5400)*
Pantalla	*Pantalla ancha LED SD anti reflejo de 10,1 pulgadas en diagonal (1024 x 576)*
Tarjeta de red	*LAN Ethernet 10/100 integrada*
Conectividad inalámbrica	*WLAN 802.11b/g*
Dispositivo Apuntador	*Panel táctil con zona exclusiva de desplazamiento ascendente, descendente, vertical y horizontal*
Sonido	*Altavoces incorporados*
Teclado	*de 82 teclas (92% del tamaño normal)*
Dispositivo Apuntador	*Panel táctil con zona exclusiva de desplazamiento ascendente, descendente, vertical y horizontal*
Puertos Externos	• *Lector de medios digitales "5 en 1" integrado para tarjetas Secure Digital, MultiMedia, MemoryStick, MemoryStick Pro o xD Picture. Admite adaptadores* • *3 USB 2.0* • *1 RJ - 45* • *Combo de salida de auriculares y entrada de micrófono* • *VGA*
Puertos Externos	*Lector de tarjetas integrado "2 en 1" para tarjetas Secure Digital y Multimedia*
Alimentación	• *Adaptador de CA de 30 W* • *Batería de polímero de litio de 3 celdas*
Contenido de Caja	*Cámara web con micrófono integrado*

Observación: Garantía y Servicio Técnico de 1 (un) año a partir de la recepción.

Item. 6 U P S

DESCRIPCION : UPS On-Line,700 Watts /1000 VA,Entrada 230V /Salida 230V, Interface Port DB-9 RS-232, , Altura del rack 2 U

Salida
Capacidad de Potencia de Salida : 700 Vatios / 1000 VA
Máxima potencia configurable : 700 Vatios / 1000 VA
Tensión de salida nominal : 230V
Nota de tensión de salida : Configurable para tensión de salida nominal para 220 : 230 o 240
Eficiencia con carga completa : 88.0%
Distorsión de tensión de salida : lessthan 3%
Frecuencia de salida (sincronizada a red eléctrica principal) : 50/60 Hz +/- 3 Hz ajustable por el usuario +/- 0, 1
Otras tensiones de salida : 220, 240
Factor de cresta : 3: 1
Topología : Doble conversión en línea
Tipo de forma de onda : Onda senoidal
Conexiones de salida : (6) IEC 320 C13 (2) IEC Jumpers
Desviación : Desviación incorporada

Entrada

MINISTERIO DEL INTERIOR Unidad Operativa de Contrataciones

Entrada de voltaje : 230V *Frecuencia de entrada : 50/60 Hz +/- 5 Hz (autosensible)* *Tipo de enchufe IEC-320 C14* *Variación de tensión de entrada* *para operaciones principales : 160 - 280V* *Variación de tensión de entrada adaptable para operaciones principales : 100 - 280V* *Otras tensiones de entrada : 220, 240*
Baterías y autonomía *Tipo de batería : Batería sellada de plomo sin necesidad de mantención con electrolito suspendido: a prueba de filtración* *Baterías pre-instaladas : 1* *Tiempo típico de recarga : 3 hora(s)* *Cartucho de repuesto de batería : RBC31* *Cantidad de cartuchos de batería de recambio : 1* *Opciones de funcionamiento extendido para : UPS RT 1000VA 230V*
Comunicaciones y manejo *Puerto de interfaz : DB-9 RS-232,* *Panel de control : Visualizador de estatus LED con barras gráficas de carga y batería e indicadores de red: Batería activada: Cambiar Batería: Sobrecarga y derivación* *Alarma audible : Alarma de batería encendida: alarma distintiva de carga de batería baja: alarma de sobrecarga de tono continuo* *Interruptor de emergencia (EPO) : Opcional*
Protección contra sobretensiones y fitltrados *Clasificación de energía de sobrecarga (Joules) : 420 Joules* *Filtrado : Filtrado completo de ruidos multipolares: sobretensión tolerable de 0, 3% IEEE: tiempo de respuesta de cierre cero: cumple con UL 1449*
Conformidad *Aprobaciones : C-tick, CE, EN 50091-1, EN 50091-2, EN 55022 Clase A, EN 60950, EN 61000-3-2, GOST, VDE* *Garantía estándar: Reparación o reemplazo por 2 años.*

Item 7 DISCO DURO EXTERNO

Velocidad de rotación de disco duro	*5400 RPM*
Capacidad de disco duro	*1000 GB*
Interfaz del disco duro	*USB 3.0*
Velocidad de transferencia de datos	*5000 Mbit/s*
Tasa de transferencia de datos USB	*480,5000 Mbit*
Sistema operativo Windows soportado	*Si*
Sistema operativo MAC soportado	*Si*
Sistema operativo Linux soportado	*Si*
Plug and Play	*Si*
Indicadores led	*Si*
Cables Incluidos	*USB*
Interfaces de unidad de disco duro soportadas	*Serial ATA II*

Observación: Garantía y Servicio Técnico de 1 (un) año a partir de la recepción.

Item 8 Disco Duro (Interno)

Capacidad	*500 GB.*
Velocidad de rotación de disco duro	*7200 RPM*
Interfaz del disco duro	*Serial SATA II*
Unidad, tamaño de búfer	*16 MB*
Velocidad de transferencia de datos	*6 Gbit/s*
Certificación	*RoHs*
Tiempo de escritura	*9,5 ms*
Tiempo de lectura	*8,5 ms*
Promedio de latencia	*4,16 ms*
Tiempo de búsqueda entre pistas(lectura/escritura)	*1,2 ms*
Bytes por sector	*4096*
Número de cabezales en disco duro	*2*
Cilindros	*16383*

Ciclo comenzar/detener	*50000*

Observación: *Garantía y Servicio Técnico de 1 (un) año a partir de la recepción.*

Item 9 PLOTTER

Marca y Modelo	*A especificar*
Tipo de impresora	*5-Color de 36 pulgadas de la impresora*
Cantidad de Boquillas	*Total: 15.360* *MBK: 5.120 inyectores* *C, M, Y, BK: 2.560 inyectores cada uno*
Boquillas	*1200 dpi* *Detección de la boquilla no despido y la indemnización*
Resolución de impresión (hasta)	*2400 x 1200 dpi (Max)*
Compatibilidad con SO	*Windows XP / Server 2003/Server 2008/Vista/7 (32/64bit),* *Macintosh OSX 10.3.9-10.6 (32 bits), OS X 10.5 a 10.6 (64 bits)*
Interfaces estándar	*USB 2.0 de alta velocidad* *10/100/1000 Base-T/TX*
Gota de tinta Tamaño	*4 picolitros*
Tinta de capacidad	*130 ml por color* [2]
Gota de tinta Tamaño	*Tinte / Pigmento Tinta Reactiva*
Color Configurar	*Tinte: Cyan, Magenta, Amarillo, Negro* *Pigmento: Negro mate (dos canales)*
Buffer Ram	*256 MB*
Unidad de disco duro	*N / A*
Ancho del papel	*Cortar la Hoja - 8 "- 36" (203.2 mm - 914 mm)* *Rodillo de alimentación - 10 "- 36" (254 mm - 914 mm)*
Grosor del soporte	*0.07-0.8mm (2.8-31.4mil)*
Longitud máxima del rollo de impresión	*Rodillo de alimentación - 59 '(18 metros)* [3] *Hojas sueltas - 63 "(1.6 m)*
Diámetro máximo del rollo de material	*5.9 "(150mm)*
Impresión sin bordes Ancho	*10 ", 14", 17 ", 24" B2 (20.28 "/ 515 mm), A1 (23.38" / 594 mm), A0 (33.11 "841mm), 36"*
Método de alimentación del papel	*Rollo Feed: Un rollo, carga superior, salida frontal* *Cortar la hoja: Una hoja, carga superior, salida frontal*
Idiomas	*GARO , HP-GL / 2, HP-RTL*
Aprox Nivel de ruido	*Funcionamiento: 50 dB (A) o menos* *En espera: 35 dB (A) o menos* *De potencia acústica: 6,6 belios*
Peso	*Aproximadamente 139 libras. con soporte*
Fuente de energía	*AC-100-120V (50-60Hz)*
Consumo de energía	*Máximo: 140W o menos* *Standby 5W o menos* *Apagado: 1 W o menos (Cumple con la Orden Ejecutiva)*
Condiciones de trabajo	*Temperatura: 59 ° -86 ° F (15 ° -30 ° C)* *Humedad relativa: 10-80% (sin condensación)*
Elementos reemplazables por el usuario	*Cabezal de Impresión (PF-04)* *Cartucho de Mantenimiento (MC-10)* *Tanques de Tinta (PFI-102: C, Y, K, MBK), (PFI-104: M)*
Software incluido	*Canon Impresoras Driver, Foto Digital Front-Access, Printer Driver Kit extra (Free Layout, Color imageRUNNER Ampliación de copia, vista previa avanzada), un controlador HDI para AutoCAD* [4] *PosterArtist Lite (sólo PC), Print Plug-in para Microsoft ® Word / Excel / PowerPoint (sólo PC)*

Observación: *Garantía y Servicio Técnico de 1 (un) año a partir de la recepción.*

DIRECCIÓN DE UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES

Item 10 Servidores		
Cantidad	*2*	
Marca/Mode	*Indicar*	
Características Técnicas		
Tipo	*Servidor Rackeable de 2 U*	*Exigido*
		Indicar propuesta
Procesador	*Cantidad de procesadores (seis núcleos) 2,6 GHz Intel Xeon o superior*	*2*
	Arquitectura de Bus en bits	*64*
Memoria RAM	*Capacidad del caché tipo L3 por procesador en Mbytes*	*15*
	DDR3 SDRAM RDIMM, protección de memoria Advanced ECC.	*32 GB*
	192 GB capacidad de crecimiento de memoria	
Lector CVD-RW	*Velocidad de lectura*	*8x*
Unidad de Disco	*Disco SAS de 2.5" con capacidad de almacenamiento individual*	*900 GB o superior*
	Cantidad Instalada HDD	*6*
	Capacidad de crecimiento en discos	*25 discos*
	Incluir tarjeta controladora de 256MB con batería	*Exigido Indicar Propuesta*
	Debe soportar raid 0/1/1+0/5/5+0	*Exigido Indicar Propuesta*
	Velocidad de rotación(rpm)	*10K*
Interface	*Puerto USB*	*5*
Slots de expansión	*Debe soportar tecnología PCI-Express 3.0 x8 / x16 y 2.0 x8*	*Exigido Indicar Propuesta*
Comunicación	*Puerto Ethernet 10/100/1000 Mbps, integrado a la placa madre, dual port con conectores RJ45.*	*Exigido*
	1 adaptador adicional dual port gigabit	*Exigido*
Fuente de Alimentación	*Características: Redundante incluyendo los cables con tomas para conexión al canal de tensión del gabinete.*	*110-240*
	Voltaje en voltios	*50/60*
	Fuente redundante	*Exigido*
Sistema Operativo	*Sistema Operativo: Red Hat Enterprise Linux Server, Premium (1-2 sockets) (Up to 1 guest), por 1 año. Se deberá contar con soporte del Fabricante Red Hat (Full Support) en todos sus niveles desde el inicial.*	*Exigido*
Instalación	*Calificación del personal técnico: Para el equipo, el oferente deberá contar con personal calificado en instalación y configuración del equipo, y con experiencia comprobable en el equipo ofertado.*	*Exigido*
	Accesorios: El kit de montaje del servidor en el Rack y accesorios será proveído por la empresa.	*Exigido*
Garantía	*El proveedor deberá brindar soporte de atención de hardware, mano de obra y repuestos, estos dañados por defectos en su fabricación durante 3 años.*	*Exigido*
Respaldo Técnico	*Para garantizar a la institución, la garantía así como la asistencia técnica especializada, será un requisito indispensable que la empresa oferente esté autorizada por el fabricante a prestar el servicio técnico y el cambio de partes por garantía.*	*Exigido*
Certificación	*Certificado de calidad ISO9001: 2000 o similar para fabricación. No se aceptaran certificados de ensamblaje de equipos.*	*Exigido*
Plazo de Entrega	*60 Días*	*Exigido Indicar Propuesta*

Abg. Luis Fernando Basualdo, Director
Dirección de Unidad Operativa de Contrataciones