ADENDA 2

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL Nº 15/12 – ADQ. DE EQUIPOS DE INFORMÁTICA, SOFTWARE Y EQUIPOS VARIOS (ID.: 243.383) – AD REFERENDUM.

A continuación se detalla la siguiente modificación a la Sección III - Requisitos de los Bienes y/o Servicios Requeridos, punto 1 – Especificaciones Técnicas, los demás puntos quedan invariables:

LOTE 1 – COMPUTADORAS PERSONALES DE ESCRITORIO

Procesador	Tamaño mínimo de Caché L2 o superior en Mbyte: **6mb o superior**	
	Procesador con tecnología 4 núcleos: **Mínimo 3.0**	
	Velocidad mínima de bus frontal en MHz: **1.333 o superior**	
Memoria RAM.	3 GB de memoria RAM expandible a 8 GB mínimo del tipo SDRAM DDR3.Deberán quedar como mínimo 2 slots de memoria para expansiones futuras, sin desechar la memoria instalada.	
Disco Duro	Instalado de fábrica, 7200RPM, SATA de 500 GB o superior con tecnología de prevención de fallas	
Unidad óptica	Lector Grabador de DVD de la misma marca que la CPU y el Monitor: **Velocidad mínima de 16x**	
Tarjeta de video /Sistema Gráfico	Tipo PC-Express. Alternativamente se acepta tarjeta integrada (onboard) con memoria compartida si se instala memoria adicional RAM total suficiente para liberar la capacidad de memoria RAM mínima solicitada: **512 MB**	
Salidas de Video	Salida VGA	
Puertos	8 puertos o más, todos deberán ser USB 2.0. y 3.0: **Por lo menos 2 frontales.**	
Monitor	LCD de la misma marca que la CPU: **Mínimo de 19".**	
Teclado	En español, con conector PS/2 y de la misma marca que la CPU y el monitor, serán aceptadas ofertas con conectores USB pero de la misma marca que la CPU y el monitor	
Mouse	Óptico de 2 botones con scroll y de La misma marca que La CPU y el monitor	
Comunicaciones	Tarjeta PCI Ethernet BaseT 100/1000 full dúplex, con conector RJ-45. Cable de conexión de red (patchcord) certificado Cat5e mínimo de 3 metros. No se aceptarán salida de red integrada (onboard) como alternativa. La tarjeta de red debe ser totalmente compatible La Tarjeta de Red, debe ser compatible con la oferta realizada, no se admitirá modificar tamaño de la tarjeta en caso de que el chasis ofertado sea más pequeño.	
Slots (Totales)	PCI = Al menos 2. PCI Express = Al menos 2 Serán aceptados tarjetas PCI EXPRESS	**Debiendo quedar al menos 2 slots libres.**
Seguridad	Gabinete con sistema de seguridad por medio de candado de acero y llaves.	
Fuente de Poder	100-240 Voltios 50/60Hz de 275W como mínimo	
Sistema Operativo	Windows 7, última versión con opción de Downgrade, Service Pack Actualizado	
Garantía	3 años en repuestos y mano de obra otorgada por un Centro Autorizado de Servicios nombrado por la marca. El oferente deberá presentar una autorización del representante local (Paraguay) y el representante deberá a su vez estar autorizado por escrito por el fabricante a nombres oferentes.	
Garantía (escrita)	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 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. En caso de reemplazo, se deberán copiar los datos del equipo a repararse en el equipo de reemplazo: 3 años	

Servicio Técnico	**La marca ofertada deberá poseer al menos un (1) Centro Autorizado de Servicio (CAS) en el área metropolitana, de manera a dar inmediata respuesta ante eventuales fallas de los equipos.**
Tarjeta de Sonido	Tarjeta de sonido incorporado (onboard), de alta definición; con salida para sonido y entrada de micrófono.
Mantenimiento Preventivo	Soporte de mantenimiento preventivo de equipos ofertados. Mano de obra incluyendo limpieza de componentes, chequeos de software(fix, parches de seguridad) cada seis meses en fecha a ser definida por el oferente a ser aplicado durante la vigencia de la garantía a cargo del proveedor.
Certificación	Certificación de Calidad de Calidad ISO 9001:2000 (o similar) para CPU, Monitor
	Certificación de funcionamiento para Microsoft Windows XP/Windows Vista/Windows 7
	Certificación de origen de fabricante.
	Los equipos a ser adquiridos deberán cumplir con las normas de "ENERGY STAR" (reducción del consumo y costo de la energía además de proteger el medio ambiente utilizando productos y prácticas específicas.
Sistema Operativo y Software	**Licencias OEM Windows 7 PRO,** extensión OLP gobierno + S.A. (Software Assurance) con su respectiva media pack en español, para cada lote. Las licencias deberán venir a nombre del programa (SSEAF). Deben estar instalados y activados.
	Licencias *Office STD OLP Gobierno Licencia + S.A.* (Software Assurance), en español, reinstalado con licencias activadas, Service Packs actualizados, ambos con sus respectivos media pack para cada lote. Las licencias deberán venir a nombre del programa (SSEAF).Deben estar instalados y activados
	LICENCIAS TIPO SEP ANTIVIRUS ULTIMA VERSION EDICION CORPORATIVA PARA GOBIERNO CON SOPORTE BASICO POR 3 AÑOS (actualización de contenido, lista de virus, parches, mejoras del producto y acceso a las versiones más recientes mediante descargas electrónicas del sitio web del fabricante). Incluyendo software de instalación original. (MEDIA PACK). Las licencias deberán venir a nombre del programa (SSEAF).. Deben estar instalados y activados.

LOTE 3 – COMPUTADORA PORTATIL – NETBOOK

Procesador	1.6GHz, 512KB L2 Cache, 533Mhz FSB o superior	
Memoria RAM	Memoria RAM Tipo DDR2 553 MHz, en Gbytes: 2 GB	
Unidad Óptica Grabador de DVD – Externo	Velocidad de lectura/escritura del lector externo de discos ópticos tipo DVD, USB: 12X	
Unidad de Disco duro	Disco duro interno, en Gbytes,7200 rpm: 250GB mínimo	
Interfaces de periféricos	Puerto para monitor externo: 1	
Puertos USB	USB 2.0: Mínimo 3	
Sistema Gráfico	Memoria de video, en Mbyte.	
Monitor	Tamaño: Tamaño Mínimo 10.1"	
	Compatibilidad para Monitor Externo	
	Resolución	
Teclado	Español	
	Compatibilidad para Teclado Externo	
Mouse / Ratón	Mouse óptico, con rueda de scroll, conexión USB, con mouse pad.	Mínimo 2 botones
	Capacidad de conexión de Mouse externo	
	Compatibilidad para Mouse Externo	
Peso (en kilogramo)	hasta 1,6 Kg.	
Accesorios	Bolso de transporte, color negro o azul marino, impermeable	
	Flash Memory USB 2.0 o superior de 8 Gb.	

	Supresor de picos
Comunicaciones	Ethernet BaseT 10/100/1000 full dúplex con conector RJ-45 y Cable de conexión de red (patchcord) certificado Cat6 mínimo de 3 metros.
	Lector Tarjetas Multimedia: 5 en 1 o superior.
	Conexión de red inalámbrica integrada (WI-FI para normativa 802.11 b/g.
	Cámara Integrada, con micrófonos incorporados
Fuente de Alimentación	Batería, cargador y transformador para voltaje 100-240 Voltios a 50-60 Hertz. Batería de Ión de Litio de 6 celdas, autonomía mínima de 6Horas como mínimo
Batería	Autonomía de 6hs, como mínimo
Certificación/ Estándares	Certificación de calidad ISO 9001: 2000 para CPU y monitor.
	Certificación de funcionamiento para Microsoft Windows XP/Windows vista/Windows 7Ultimate
	Certificación de origen del fabricante
	Los equipos a ser adquiridos deberán cumplir con las normas de "ENERGY STAR" (reducción del consumo y el costo de la energía además de proteger al medio ambiente utilizando productos y prácticas específicas)
Garantía (escrita)	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 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. En caso de reemplazo, se deberán copiar los datos del equipo a repararse en el equipo de reemplazo: 3 años
Servicio Técnico	**La marca ofertada deberá poseer al menos uno (1) Centro Autorizado de Servicio (CAS) en el área metropolitana, de manera a dar inmediata respuesta ante eventuales fallas de los equipos.**
Garantía	3 años en repuestos y mano de obra otorgada por un Centro Autorizado de Servicios nombrado por la marca. El oferente deberá presentar una autorización del representante local (Paraguay) y el representante deberá a su vez estar autorizado por escrito por el fabricante a nombres oferentes.
Mantenimiento preventivo	Soporte de mantenimiento preventivo de equipos ofertados, Mano de Obra incluyendo limpieza de componentes y chequeos software cada seis meses durante la vigencia de la garantía, a cargo del proveedor. Soporte de mantenimiento preventivo de equipos ofertados, Mano de Obra incluyendo limpieza de componentes y chequeos software cada seis meses durante la vigencia de la garantía, a cargo del proveedor.
Sistema Operativo y Software	**Licencias OEM Windows 7 PRO Government**, con su respectiva media pack en español, para cada lote. . Las licencias deberán venir a nombre del programa (SSEAF)..Deben estar instalados y activados. 2 años
	Licencias ***Office STD OLP Gobierno Licencia***, 2 **AÑOS**, en español, reinstalado con licencias activadas, Service Packs actualizados, ambos con sus respectivos media pack para cada lote. Las licencias deberán venir a nombre del programa (SSEAF). Deben estar instalados y activados
Antivirus	LICENCIAS ANTIVIRUS EDICION CORPORATIVA PARA GOBIERNO (ULTIMA VERSION) CON SOPORTE BASICO POR **3 AÑOS** (actualización de contenido, lista de virus, parches, mejoras del producto y acceso a las versiones más recientes mediante descargas electrónicas del sitio web del fabricante). Incluyendo software de instalación original. (MEDIA PACK). Las licencias deberán venir a nombre del programa (SSEAF). Deben estar instalados y activados

LOTE 6 – IMPRESORA LASER COLOR

Marca/Modelo	Remitir Catalogo en español
Velocidad	Velocidad de impresión (color, calidad normal, Carta): 30 ppm como mínimo
Resolución	Calidad de impresión (color, calidad óptima): al menos 1200x1200 dpi
Ciclo de impresión	Paginas por mes: 70.000 paginas o mas

Modo de Impresión	Impresión Dúplex automática.
Memoria	**RAM instalado en 512 Mbyte. Ampliable a 1 Gb**
Puertos de Comunicación	Tarjeta de red BaseT Ethernet 10/100 o externo, con conector RJ45 y cable de conexión de red (patchcord) con certificado CAT 5e mínimo de 3mts
	USB 2.0 (Incluir cable): 1
Velocidad del procesador	Mínimo 600 MHZ, o superior
Bandejas de papel	Bandejas de papel: 2 bandejas, para tamaño carta, oficio, Folio, A4 Mínimo de 200 hojas.
	Bandejas de papel: Papel (bond para folletos, color, satinado, membrete, etiqueta, sobres, rugoso, preimpreso)
	Capacidad de entrada (hojas): Mínimo 500 hojas
	Capacidad de salida (hojas) : Al menos 250 hojas o superior
Tamaños personalizados de soporte	Bandeja Manual: de 76 x 127 a 216 x 356 mm; Bandeja 2: de 100 x 148 a 216 x 356 mm
Opciones de impresión a doble cara (dúplex)	Automática (estándar), no manual
Manejo de papel	Bandeja 1 multiuso de al menos 100 hojas, bandeja (2) de entrada de 200, bandeja (3) de 300hojas como mínimo. Se aceptara la bandeja 3 como opcional toda vez que se cumpla con la cantidad mínima solicitada (600 hojas) distribuidas en las bandejas 1 y 2.
Tamaños de soporte estándar (dúplex, métrico)	A4, A5, B5, sobres, JIS-B5, A6, Ejecutivo, Folio, legal
Tipos de letras	**Fuentes, mínimo 84 fuentes TrueType escalables**
Lenguaje de Impresión Soportados	**PCL 5e Emulation, PCL 6 Emulation, PPDS, PostScript 3 emulation, PDF 1.4**
Interfaz	LCD
Software de Control y manejo de impresiones	Software Estadístico para control de impresiones por USUARIO.
Conectividad estándar	Puerto USB 2.0; Fast Ethernet 10/100base-tx con conector RJ45
Requisitos de alimentación	Voltaje de entrada 220 a 240 Vca (+/ - 10%), 50hz (+ /-2Hz)
Sistemas Operativos de Red	Microsoft Windows 2000, XP Professional, Windows Vista, Red HAT/SUSE Linux, **Windows 7**
Sistemas Operativos Compatibles	Microsoft Windows 2000, XP Home, XP Professional, Server 2003, XP Media Center, XP Professional x64, Windows Vista, **Windows 7.**
Accesorios incluidos	Cable de alimentación, enchufe tipo americano sin adaptador. La impresora debe contar con los cartuchos correspondientes (ya instalados) a más de los demás accesorios. Juego de cartuchos de impresión de fabrica (cian, magenta, amarillo y negro) al menos para 25.000 copias. 4 (cuatro) cartuchos de tóner negro adicional por lo menos para 7000 copias de acuerdo a ISO/IEC 19798, 4 (cuatro) cartuchos de tóner magenta adicional por lo menos para 6000 copias de acuerdo a ISO/IEC 19798, se deberá detallar el costo de este cartucho en el precio total del ítem. 4 (cuatro) cartuchos de tóner cian adicional por lo menos para 6000 copias de acuerdo a ISO/IEC 19798, se deberá detallar el costo de este cartucho en el precio total del ítem

	. 4 (cuatro) cartuchos de tóner amarillo adicional por lo menos para 6000 copias de acuerdo a ISO/IEC 19798, se deberá detallar el costo de este cartucho en el precio total del ítem. Cable de conexión USB Cable de conexión de red (patchcord) Cat5e mínimo 3 mts. **Incluir un kit de mantenimiento (completos), Fotoconductor por cada color, por cada impresora.**
Certificación/Standard ENERGY STAR	SI
Mantenimiento preventivo	Soporte de mantenimiento preventivo de equipos ofertados, mano de obra incluyendo limpieza de componentes, chequeos de software cada seis (6) meses en fecha a ser definida por el oferente a ser aplicado durante la vigencia de la garantía, a cargo del proveedor.
Garantía	**3** años en repuestos y mano de obra otorgada por un Centro Autorizado de Servicios nombrado por la marca. El oferente deberá presentar una autorización del representante local (Paraguay) y el representante deberá a su vez estar autorizado por escrito por el fabricante a nombres oferentes.
Garantía (escrita)	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 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.
Servicio Técnico	Con repuestos y mano de obra incluidos durante el periodo de garantía. El oferente deberá a través de la marca o sus representantes, certificar la provisión de repuestos e insumos por al menos3años. El soporte técnico deberá ser local, con asiento en el área metropolitana de la ciudad de Asunción, adicionalmente podrá contar con otros centros autorizados en el resto del país.

LOTE 7 – IMPRESORA MULTIFUNCION COLOR/NEGRO – A INYECCION

Funciones	Impresión a color, copia a color, escaneado a color
Memoria	Minimo8 MB
Método de impresión	A inyección de tinta negro y a colores
Ciclo mensual de impresión	5.000 o superior
Manejo de papel estándar/entrada	Bandeja de entrada de 150 hojas o superior, alimentador automático de documentos de 50 hojas o superior.
Manejo de papel estándar/salida	Bandeja de salida de 150 hojas o superior.
Velocidad de impresión en negro	Mayor o igual a 19 páginas por minuto
Velocidad de impresión en color	Mayor o igual a 19 páginas por minuto
Resolución de impresión en negro	Superior a 1200 x 1200 dpi
Resolución de impresión en color	Superior a 4800 x 1200 dpi
Impresión	Duplex /Manual/Automático: Deseado
Tipo de digitalización	Superficie plana, alimentador automático de documentos de 50 o más paginas, resolución de 1200 x 1200 dpi
Pantalla	Pantalla LCD Full Color
Tarjeta de memoria compatible	Memory Stick, Memory Stick Pro
Interfaz integrada	USB de alta velocidad compatible con la especificación USB 2.0, LAN cableada IEEE 802.3 (100Base-TX, 10 BASE-T)
Formato de papel soportado	A4, carta, oficio, A5, A6, Folio, JIS-B5, Legal
Cartuchos de tinta	Cada impresora debe contar con sus cartuchos correspondientes, además incluir: 5 cartuchos negros y 3 cartuchos de cada color soportado(por cada impresora solicitada)
Voltaje	220-240 voltios

Sistemas operativos soportados	Windows Xp/Vista, Windows 7, MAC OS 10, Windows 7
Garantía (escrita)	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 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: 2 años
Software y accesorios	Cd de instalación, cables de power, cable USB, manuales.
Alimentación	Sistema o equipo necesario para alimentador automático incluido
Certificación/Standard EnergyStar	SI
Mantenimiento preventivo	Soporte de mantenimiento preventivo de equipos ofertados, mano de obra incluyendo limpieza de componentes, chequeos programados cada seis meses en fecha a ser definida por el oferente a ser aplicado durante la vigencia de la garantía, a cargo del proveedor.
Servicio Técnico	Con repuestos y mano de obra incluidos durante el periodo de garantía.El oferente deberá a través de la marca o sus representantes, certificar la provisión de repuestos e insumos por al menos 2 años. El soporte técnico deberá ser local, con asiento en el área metropolitana de la ciudad de Asunción,

LOTE 25 – DISCO INTERNO (2)

Tipo	SATA, 1 TB 7.2 k RPM, Compatible HP ProLianT ML350 G6
Garantía Escrita	1 año

LOTE 27 – PC – ESCRITORIO (TIPO A)

Procesador	Cuatro núcleos a 2,8 GHz con 8 MB de caché
	Capacidad del Cache tipo L3 o superior, en Mbytes: 8 MB
Memoria RAM	Memória RAM tipo DDR3 SDRAM instalada: 4 GB
	Capacidad de ampliación de memoria RAM: 8 GB
Disco duro.	SATA2 7200 rpm: 500 GB
Ranuras de expansión	Ranuras libres de 1 PCI y 2 ó 3 PCI Express AGP
Unidad óptica interna	DVR-ROM, DVD+/-RW: 16x
Unidad de almacenamiento	Flash memory USB 2.0 o superior: 16 o superior
Interfaces de Periférico	Puerto serial RS-232/DB9
	Puertos USB 2.0 (por lo menos dos frontales): 10
	Tarjeta de sonido incorporado (on board) con salida para sonido, y entrada para micrófono.
	Puerto paralelo o adaptador USB a paralelo, especificar puertos adicionales.
Tarjeta de video / Sistema grafico	Interfaz PCI Express X16 Garantizar compatibilidad de alta definición Resolución Máxima 2560 x 1600 1GHz – capacidad PCIe 2.0
Monitor	Pantalla Plana Ultra VGA No se aceptan monitores de marca distinta al resto de la computadora 19" o superior
Teclado	Español PS/2 o USB. Compatible (Windows / Linux). 105 teclas
Mouse / Ratón	Mouse óptico PS/2 o USB.

	Rueda scroll. 2 botones
Comunicaciones	Tarjeta PCI o PCIe Ethernet base 10/100/1000 full dúplex, con conector RJ45. Cable de conexión de red (patch cord) Cat5e mínimo 3 metros. No se aceptaran salida de red integrada (on board) como alternativa.
Fuente de alimentación	Tipo ATX, voltaje 100 – 240 voltios a 50 – 60 Hertz. Cables y supresor de pico. (No se admitirán zapatillas). Cumplimiento con la norma ENERGY STAR
Chasis / gabinete	Mini torre o Formato reducido
Dimensión	No mayor a : 40,10 x 18,70 x 42,79 cm.
Peso	No mayor a : 11,4 kg
Seguridad	Gabinete con sistema de seguridad por medio de candados.
Accesorios	- Flash memory USB 2.0 de 16GB o superior - Provisión de candados con llaves para los equipos - Mousepad. - Cable power.
Mantenimiento Preventivo	Mantenimiento preventivo de los equipos, mano de obra incluyendo limpieza de los componentes. Definida por el oferente aplicado durante la vigencia de la garantía.
Garantía (escrita)	Soporte de atención de hardware, mano de obra y repuesto incluyendo traslado de los equipos de la oficina de cliente al proveedor y viceversa a cargo de proveedor. Si la reparación implica la indisponibilidad del equipo por 72 horas o más, el proveedor deberá proporcionar un equipo de reemplazo de similar o mejor características del equipo con fallas, hasta concluir las tareas y reponer operativamente el equipo en reparación. En caso de reemplazo, se deberán copiar los datos del equipo a repararse en el equipo de reemplazo: 3 años
Respaldo Técnico	Para garantizar a la institución, la garantía así como la asistencia técnica especializada, será un requisito indispensable que la empresa oferente este autorizada por fabricante a prestar el servicio técnico y el cambio de partes por garantía. Es también aceptable para la institución que el oferente este debidamente autorizado y respaldado por escrito por la empresa prestadora de servicios y asistencia técnica de la marca ofertada en nuestro país El soporte técnico deberá ser local, con asiento en el área metropolitana de la ciudad de Asunción, adicionalmente podrá contar con otros centros autorizados en el resto del país.
Certificación/estándares	Certificación de calidad ISO 9001:2000 para CPU y Monitor. Certificación de funcionamiento para Microsoft Windows XP/ vista/ 7/Linux. Certificación de Origen de Fabricante Los equipos a ser adquiridos deberán cumplir con las normas de "ENERGY STAR"(reducción del consumo y costo de la energía a demás de proteger al medio ambiente utilizando productos y practicas especificas
Software / Licencias	Sin licencias
Compatibilidades	100% compatible con Windows 7 /Vista/XP Pro/Linux.
Software / Licencias	Sin licencias
Compatibilidades	100% compatible con Windows 7 /Vista/XP Pro/Linux.

LOTE 28 – PC – ESCRITORIO (TIPO B)

Procesador	Cuatro núcleos a 2,8 GHz con 8 MB de caché
	Capacidad del Cache tipo L3 o superior, en Mbytes: 8 MB
Memoria RAM	Memória RAM tipo DDR3 SDRAM instalada: 4 GB
	Capacidad de ampliación de memoria RAM: 8 GB
Disco duro	SATA2 7200 rpm: 500 GB

Ranuras de expansión	Ranuras libres de 1 PCI y 2 ó 3 PCI Express AGP
Unidad óptica interna	DVR-ROM, DVD+/-RW: 16x
Unidad de almacenamiento	Flash memory USB 2.0 o superior: 16 o superior
Interfaces de Periférico	Puerto serial RS-232/DB9
	Puertos USB 2.0 (por lo menos dos frontales): 10
	Tarjeta de sonido incorporado (on board) con salida para sonido, y entrada para micrófono.
	Puerto paralelo o adaptador USB a paralelo, especificar puertos adicionales.
Tarjeta de video / Sistema grafico	Interfaz PCI Express X16 Garantizar compatibilidad de alta definición Resolución Máxima 2560 x 1600 1GHz – capacidad PCIe 2.0
Monitor	Pantalla Plana Ultra VGA No se aceptan monitores de marca distinta al resto de la computadora 19" o superior
Teclado	Español PS/2 o USB. Compatible (Windows / Linux). 105 teclas
Mouse / Ratón	Mouse óptico PS/2 o USB. Rueda scroll. 2 botones
Comunicaciones	Tarjeta PCI o PCIe Ethernet base 10/100/1000 full dúplex, con conector RJ45. Cable de conexión de red (patch cord) Cat5e mínimo 3 metros. No se aceptaran salida de red integrada (on board) como alternativa.
Fuente de alimentación	Tipo ATX, voltaje 100 – 240 voltios a 50 – 60 Hertz. Cables y supresor de pico. (No se admitirán zapatillas). Cumplimiento con la norma ENERGY STAR
Chasis / gabinete	Mini torre o Formato reducido
Dimensión	No mayor a : 40,10 x 18,70 x 42,79 cm.
Peso	No mayor a : 12 kg
Seguridad	Gabinete con sistema de seguridad por medio de candados.
Accesorios	- Flash memory USB 2.0 de 16GB o superior - Provisión de candados con llaves para los equipos - Mousepad. - Cable power.
Mantenimiento Preventivo	Mantenimiento preventivo de los equipos, mano de obra incluyendo limpieza de los componentes. Definida por el oferente aplicado durante la vigencia de la garantía.
Garantía (escrita)	Soporte de atención de hardware, mano de obra y repuesto incluyendo traslado de los equipos de la oficina de cliente al proveedor y viceversa a cargo de proveedor. Si la reparación implica la indisponibilidad del equipo por 72 horas o más, el proveedor deberá proporcionar un equipo de reemplazo de similar o mejor características del equipo con fallas, hasta concluir las tareas y reponer operativamente el equipo en reparación. En caso de reemplazo, se deberán copiar los datos del equipo a repararse en el equipo de reemplazo: 3 años
Respaldo Técnico	Para garantizar a la institución, la garantía así como la asistencia técnica especializada, será un requisito indispensable que la empresa oferente este autorizada por fabricante a prestar el servicio técnico y el cambio de partes por garantía. Es también aceptable para la institución que el oferente este debidamente autorizado y respaldado por escrito por la empresa prestadora de servicios y asistencia técnica de la marca ofertada en nuestro país El soporte técnico deberá ser local, con asiento en el área metropolitana de la ciudad de

	Asunción, adicionalmente podrá contar con otros centros autorizados en el resto del país.
Certificación/estándares	Certificación de calidad ISO 9001:2000 para CPU y Monitor. Certificación de funcionamiento para Microsoft Windows XP/ vista/ 7/Linux. Certificación de Origen de Fabricante Los equipos a ser adquiridos deberán cumplir con las normas de "ENERGY STAR"(reducción del consumo y costo de la energía a demás de proteger al medio ambiente utilizando productos y practicas especificas
Software / Licencias	Microsoft Windows 7 (downgrade) Microsoft Office Pro 2007 Antivirus TIPO Nod. 4

LOTE 29 – NOTEBOOK

Procesador	Cuatro núcleos a 2,8 GHz con 6 MB de caché
	Capacidad del Cache tipo L3 o superior, en Mbytes: 3 MB
Memoria RAM	Memoria RAM tipo DDR3 SDRAM instalada: 4 GB
	Capacidad de ampliación de memoria RAM: 6 GB
Disco duro.	SATA2 7200 rpm: 500 GB
Unidad óptica interna	DVR-ROM, DVD+/-RW
Interfaces de Periférico / Multimedia / conexión	-Puertos USB 2.0 integrado: 4
	-Red (Ethernet 10/100/1000 Mbps integrado)
	-Wifi (Estándar IEEE 802.11a/g/n integrado)
	-Bluetooh 2.0
	-Lector de tarjetas de memorias, Express Card
	-Puertos multimedia (salida para sonido, entrada para micrófono, Micrófono de arreglo integrados con reducción de ruido, parlantes integrados de alta calidad.
	-Cámara web, de alta definición integrada.
	-Conector de acoplamiento, VGA , HDMI.
	-Lector de tarjetas inteligentes / lector de huellas.
Tarjeta de video / Sistema grafico	SVGA
Monitor / Pantalla	Mayor o igual a 14" pulgadas y menor a 16" / multitactil (relacionado al touchpad)
Teclado	Español
Mouse / Ratón	Toucnpad incorporado
Autonomía / batería	Mínimo 3 horas / Batería de iones de litio de 9 celdas
Peso	No superior a los 3,5 KG.
Dimensión	No mayor a: 388mm (anch.) x 35 mm (Alt.) x 259 mm (profundidad).
Accesorios	-Unidad de almacenamiento Flash memory USB 2.0 de 16 GB o superior -Maletín tipo ejecutivo - Cable de conexión de red (patch cord) Cat5e mínimo 3 metros
Garantía (escrita)	Soporte de atención de hardware, mano de obra y repuesto incluyendo traslado de los equipos de la oficina de cliente al proveedor y viceversa a cargo de proveedor. Si la reparación implica la indisponibilidad del equipo por 72 horas o más, el proveedor deberá proporcionar un equipo de reemplazo de similar o mejor características del equipo con fallas, hasta concluir las tareas y reponer operativamente el equipo en reparación. En caso de reemplazo, se deberán copiar los datos del equipo a repararse en el equipo de reemplazo. 3 años
Respaldo técnico	Para garantizar a la institución, la garantía así como la asistencia técnica especializada, será un requisito indispensable que la empresa oferente este autorizada por fabricante a prestar el servicio técnico y el cambio de partes por garantía. Es también aceptable para la

	institución que el oferente este debidamente autorizado y respaldado por escrito por la empresa prestadora de servicios y asistencia técnica de la marca ofertada en nuestro país El soporte técnico deberá ser local, con asiento en el área metropolitana de la ciudad de Asunción, adicionalmente podrá contar con otros centros autorizados en el resto del país.
Software / Licencias	-Microsoft Windows 7 Professional (downgrade)
Compatibilidades	100% compatible con Windows 7 /Vista/XP Pro/Linux.

LOTE 30 – IMPRESORA LASER

Tecnología de impresión	Laser monocromática
Velocidad de impresión	Impresión en negro (normal, A4): Hasta 35 ppm
	Impresión en negro (normal, carta): Hasta 35 ppm
	Primera página impresa en negro (A4, lista): Velocidad Max. 10 segundos
Calidad de impresión en (óptima)	Impresión en negro (optima); 1200x1200 ppp
Ciclo de trabajo (mensual,A4)	Por lo menos 65.000 paginas
Memoria	Estándar 64 MB, Ampliable a 512 MB
Disco Duro	Opcional para alto rendimiento (EIO).
Velocidad del procesador	460 MHz
Memoria de serie	64 MB, Máxima 512 MB
Idioma estándar de la impresora	PCL 6,PCL5e
Bandejas de papel estándar	3
Máximo de bandejas de papel	3
Manejo de papel estándar/entrada	Bandeja Multipropósito de 100 hojas, bandeja de entrada de 250 hojas, bandeja de entrada de 500 hojas.
Manejo de papel estándar/salida	Al menos 250 hojas
Capacidad de entrada de sobres	Al menos 20 sobres
Opciones de impresión a doble cara	Automática (estándar)
Tamaños de sobre personalizados	Bandeja 1:de 76,2 x 127mm a 312x470mm ; Bandeja 2: de 76,2 x 127mm a 297x431,8mm; Bandeja 3: de 76,2x 127mm a 297x431,8mm
Tamaño estándares soportados	A4 – A5 – A6 – B5 (JIS) – 10 X 15 cm – Sobres (No. 10 – A2 – DL – C6- C5).
Tipos de soporte admitidos	Papel (color, membretado, liviano ,común, pre impreso, perforado, reciclado, cartulina, sobres, etiquetas , transparencias
Conectividad estándar	puerto paralelo IEEE-1284, puerto USB, Ethernet
Compatibilidad	- Microsoft® Windows®7/Vista/XP/ - Linux
Consumo energético	No superior a : (activo)600 vatios - (suspensión)7,5 watts - (en espera)27 watts (manual-apagada)0,5 watts.
Requisitos de alimentación	Voltaje de entrada 220 a 240 VCA (+/- 10%); 50 Hz (+/- 2 Hz).

Dimensiones	No superior a 490 x 600 x 510 mm
Certificación	Con certificación ENERGY STAR.
Accesorios	- Cartucho de impresión original de fábrica. - 3 Tóner adicionales. - Cable de alimentación. - Cable USB 2.0. - Servidor de impresión externo o interno.
Garantía Escrita	Al menos por 2 años
Servicio Técnico	- Con repuestos y mano de obra incluidos durante el periodo de garantía. - El oferente deberá ser representante o distribuidor de la marca. - El oferente deberá, a través de la marca o sus representantes, certificar la provisión de repuestos e insumos por al menos 3 años. - El soporte técnico deberá ser local, con asiento en el área metropolitana de la ciudad de Asunción, adicionalmente podrá contar con otros centros autorizados en el resto del país.

LOTE 32 – ESCANER DE ALTA VELOCIDAD (TIPO A)

Tipo	Escáner de documentos (color /blanco y negro) de alta velocidad dúplex.)
Características especiales	-Sensor de Lectura de documento Sensor CMOS CIS de 3 líneas -Fuente de iluminación LED RGB -Escaneo Lado de lectura Anverso / Reverso / A doble cara (Unilateral Bilateral, en color escala de grises, blanco y negro).) -Mejoramiento de texto de alta velocidad (2 Tipos), mejoramiento avanzado de texto. -Difusión de error -Detección automática de color -Detección de doble alimentación con la función inteligente MultiFeed
Velocidad de Escaneo	- Igual o superior a (A4 vertical, 200 ppp) velocidad máxima) -Blanco y negro 50 ppm (una cara) / 100 ipm (dos caras) -Escala de grises 50 ppm (una cara) / 100 ipm (dos caras) -Color 50 ppm (una cara) / 100 ipm (dos caras) (en el caso de la compresión JPEG)
Tipo de Alimentación	- Automática Bond de 14 a 32 lb (de 52 a 128 g/m2), - Manual Bont de 11, ruta en forma de U, Ruta directa, (alimentación de recorrido en línea recta con bandeja de salida de documentos).
Capacidad de Alimentación	-100 hojas Igual o superior
Expulsión / Documento	- Trayecto en forma de U: hacia abajo - Trayecto directo: hacia arriba (orden inverso) - Separación de papel (rodillos de retardo).
Resolución de óptica	600 ppp
Resolución de salida	100 x 100 ppp, 150 x 150 ppp, 200 x 200 ppp, 240 x 240 ppp, 300 x 300 ppp, 400 x 400 ppp, 600 x 600 ppp
Formatos de archivos de salida	PDF, TIFF, JPG.
Velocidad de Lectura	A4 vertical a 200 ppp. B/N 50 ppm (a una cara)/100 ipm (a doble cara) Escala de Grises 50 ppm (a una cara)/100 ipm (a doble cara) Color 50 ppm (a una cara)/100 ipm (a doble cara): Igual o superior
Tamaño de soporte	Anchura 2.1" a 8,6" (de 53mm a 218mm), longitud de 2.8" a 14" (de 71mm a 355mm) Igual o superior
Tipo de documento soportado	Papel común, papel sensible a la presión, Papel perforado, Papel ondulado.
Ciclo de trabajo diario	Igual o superior a 6.000 escaneos por día
Conectividad	Interface dual (SC1-3 y High Speed USB 2.0)

Compatibilidad	Windows7/ Xp pro
Alimentación	220 volts / 50 hertz
Garantía Escrita	Soporte de atención de hardware, mano de obra y repuesto incluyendo traslado de los equipos del la oficina de cliente al proveedor y viceversa a cargo de proveedor. Si la reparación implica la indisponibilidad del equipo por 72 horas o más, el proveedor deberá proporcionar un equipo de reemplazo de similar o mejor características del equipo con fallas, hasta concluir las tareas y reponer operativamente el equipo en reparación: 2 años
Servicio Técnico	Con repuestos y mano de obra incluidos durante el periodo de garantía. El soporte técnico deberá ser local, con asiento en el área metropolitana de la ciudad de Asunción, adicionalmente podrá contar con otros centros autorizados en el resto del país.

LOTE 38 – PC – ESCRITORIO (TIPO A)

Procesador	Cuatro núcleos a 2,8 GHz con 8 MB de caché
	Capacidad del Cache tipo L3 o superior, en Mbytes: 8 MB
Memoria RAM	Memoria RAM tipo DDR3 SDRAM instalada: 4 GB
	Capacidad de ampliación de memoria RAM: 8 GB
Disco duro.	SATA2 7200 rpm: 500 GB
Ranuras de expansión	Ranuras libres de 1 PCI y 2 ó 3 PCI Express AGP
Unidad óptica interna	DVR-ROM, DVD+/-RW: 16x
Unidad de almacenamiento	Flash memory USB 2.0 o superior: 16 o superior
Interfaces de Periférico	Puerto serial RS-232/DB9
	Puertos USB 2.0 (por lo menos dos frontales): 10
	Tarjeta de sonido incorporado (on board) con salida para sonido, y entrada para micrófono.
	Puerto paralelo o adaptador USB a paralelo, especificar puertos adicionales.
Tarjeta de video / Sistema grafico	Interfaz PCI Express X16 Tecnología de video acelerado (ATV) Garantizar compatibilidad de alta definición Resolución Máxima 2560 x 1600 1GHz – capacidad PCIe 2.0
Monitor	Pantalla Plana Ultra VGA No se aceptan monitores de marca distinta al resto de la computadora 19" o superior
Teclado	Español PS/2 o USB. Compatible (Windows / Linux). 105 teclas
Mouse / Ratón	Mouse óptico PS/2 o USB. Rueda scroll. 2 botones
Comunicaciones	Tarjeta PCI o PCIe Ethernet base 10/100/1000 full dúplex, con conector RJ45. Cable de conexión de red (patch cord) Cat5e mínimo 3 metros. No se aceptaran salida de red integrada (on board) como alternativa.
Fuente de alimentación	Tipo ATX, voltaje 100 – 240 voltios a 50 – 60 Hertz. Cables y supresor de pico. (No se admitirán zapatillas). Cumplimiento con la norma ENERGY STAR
Chasis / gabinete	Mini torre
Dimensión	No mayor a : 40,10 x 18,70 x 42,79 cm.
Peso	No mayor a : 11,4 kg
Seguridad	Gabinete con sistema de seguridad por medio de candados.

Accesorios	- Flash memory USB 2.0 de 16GB o superior - Provisión de candados con llaves para los equipos - Mousepad. - Cable power.
Mantenimiento Preventivo	Mantenimiento preventivo de los equipos, mano de obra incluyendo limpieza de los componentes. Definida por el oferente aplicado durante la vigencia de la garantía.
Garantía (escrita)	Soporte de atención de hardware, mano de obra y repuesto incluyendo traslado de los equipos de la oficina de cliente al proveedor y viceversa a cargo de proveedor. Si la reparación implica la indisponibilidad del equipo por 72 horas o más, el proveedor deberá proporcionar un equipo de reemplazo de similar o mejor características del equipo con fallas, hasta concluir las tareas y reponer operativamente el equipo en reparación. En caso de reemplazo, se deberán copiar los datos del equipo a repararse en el equipo de reemplazo: 3 años
Respaldo Técnico	Para garantizar a la institución, la garantía así como la asistencia técnica especializada, será un requisito indispensable que la empresa oferente este autorizada por fabricante a prestar el servicio técnico y el cambio de partes por garantía. Es también aceptable para la institución que el oferente este debidamente autorizado y respaldado por escrito por la empresa prestadora de servicios y asistencia técnica de la marca ofertada en nuestro país El soporte técnico deberá ser local, con asiento en el área metropolitana de la ciudad de Asunción, adicionalmente podrá contar con otros centros autorizados en el resto del país.
Certificación/estándares	Certificación de calidad ISO 9001:2000 para CPU y Monitor. Certificación de funcionamiento para Microsoft Windows XP/ vista/ 7/Linux. Certificación de Origen de Fabricante Los equipos a ser adquiridos deberán cumplir con las normas de "ENERGY STAR"(reducción del consumo y costo de la energía a demás de proteger al medio ambiente utilizando productos y practicas especificas
Software / Licencias	Sin licencias
Compatibilidades	100% compatible con Windows 7 /Vista/XP Pro/Linux.
Software / Licencias	Sin licencias
Compatibilidades	100% compatible con Windows 7 /Vista/XP Pro/Linux.

LOTE 39 – NOTEBOOK

Procesador	Cuatro núcleos a 2,8 GHz con 6 MB de caché
	Capacidad del Cache tipo L3 o superior, en Mbytes: 3 MB
Memoria RAM	Memoria RAM tipo DDR3 SDRAM instalada: 4 GB
	Capacidad de ampliación de memoria RAM: 6 GB
Disco duro.	SATA2 7200 rpm: 500 GB
Unidad óptica interna	DVR-ROM, DVD+/-RW
Interfaces de Periférico / Multimedia / conexión	-Puertos USB 2.0 integrado: 4
	-Red (Ethernet 10/100/1000 Mbps integrado)
	-Wifi (Estándar IEEE 802.11a/g/n integrado)
	-Bluetooh 2.0
	-Lector de tarjetas de memorias, Express Card
	-Puertos multimedia (salida para sonido, entrada para micrófono, Micrófono de arreglo integrados con reducción de ruido, parlantes integrados de alta calidad.
	-Cámara web, de alta definición integrada.
	-Conector de acoplamiento, VGA , HDMI.
	-Lector de tarjetas inteligentes / lector de huellas.

Tarjeta de video / Sistema grafico	SVGA
Monitor / Pantalla	Mayor o igual a 14" pulgadas y menor a 16" / multitactil (relacionado al touchpad)
Teclado	Español
Mouse / Ratón	Toucnpad incorporado
Autonomía / batería	Mínimo 3 horas / Batería de iones de litio de 9 celdas
Peso	No superior a los 3,5 KG.
Dimensión	No mayor a: 388mm (anch.) x 35 mm (Alt.) x 259 mm (profundidad).
Accesorios	-Unidad de almacenamiento Flash memory USB 2.0 de 16 GB o superior -Maletín tipo ejecutivo - Cable de conexión de red (patch cord) Cat5e mínimo 3 metros
Garantía (escrita)	Soporte de atención de hardware, mano de obra y repuesto incluyendo traslado de los equipos de la oficina de cliente al proveedor y viceversa a cargo de proveedor. Si la reparación implica la indisponibilidad del equipo por 72 horas o más, el proveedor deberá proporcionar un equipo de reemplazo de similar o mejor características del equipo con fallas, hasta concluir las tareas y reponer operativamente el equipo en reparación. En caso de reemplazo, se deberán copiar los datos del equipo a repararse en el equipo de reemplazo. 3 años
Respaldo Técnico	Para garantizar a la institución, la garantía así como la asistencia técnica especializada, será un requisito indispensable que la empresa oferente este autorizada por fabricante a prestar el servicio técnico y el cambio de partes por garantía. Es también aceptable para la institución que el oferente este debidamente autorizado y respaldado por escrito por la empresa prestadora de servicios y asistencia técnica de la marca ofertada en nuestro país El soporte técnico deberá ser local, con asiento en el área metropolitana de la ciudad de Asunción, adicionalmente podrá contar con otros centros autorizados en el resto del país.
Software / Licencias	-Microsoft Windows 7 Professional (downgrade)
Compatibilidades	100% compatible con Windows 7 /Vista/XP Pro/Linux.

LOTE 40 – IMPRESORA LASER

Tecnología de impresión	Laser monocromática
Velocidad de impresión	Impresión en negro (normal, A4): Hasta 35 ppm
	Impresión en negro (normal, carta): Hasta 35 ppm
	Primera página impresa en negro (A4, lista): Velocidad Max. 10 segundos
Calidad de impresión en (óptima)	Impresión en negro (optima); 1200x1200 ppp
Ciclo de trabajo (mensual,A4)	Por lo menos 65.000 paginas
Memoria	Estándar 64 MB, Ampliable a 512 MB
Disco Duro	Opcional para alto rendimiento (EIO).
Velocidad del procesador	460 MHz
Memoria de serie	64 MB, Máxima 512 MB
Idioma estándar de la impresora	PCL 6,PCL5e
Bandejas de papel estándar	3
Máximo de bandejas de papel	3
Manejo de papel estándar/entrada	Bandeja Multipropósito de 100 hojas, bandeja de entrada de 250 hojas, bandeja de entrada de 500 hojas.
Manejo de papel	Al menos 250 hojas

estándar/salida	
Capacidad de entrada de sobres	Al menos 20 sobres
Opciones de impresión a doble cara	Automática (estándar)
Tamaños de sobre personalizados	Bandeja 1:de 76,2 x 127mm a 312x470mm ; Bandeja 2 y 3: de incluir los estándares soportados el A3, A4 - A5-A6-B5(JIS)-10x15 cm-sobres.
Tamaño estándares soportados	A4 – A5 – A6 – B5 (JIS) – 10 X 15 cm – Sobres (No. 10 – A2 – DL – C6- C5).
Tipos de soporte admitidos	Papel (color, membretado, liviano ,común, pre impreso, perforado, reciclado, cartulina, sobres, etiquetas , transparencias
Conectividad estándar	puerto paralelo IEEE-1284, puerto USB, Ethernet
Compatibilidad	- Microsoft® Windows®7/Vista/XP/ - Linux
Consumo energético	No superior a : (activo)600 vatios - (suspensión)7,5 watts - (en espera)27 watts (manual-apagada)0,5 watts.
Requisitos de alimentación	Voltaje de entrada 220 a 240 VCA (+/- 10%); 50 Hz (+/- 2 Hz).
Dimensiones	No superior a 490 x 600 x 510 mm
Certificación	Con certificación ENERGY STAR.
Accesorios	- Cartucho de impresión original de fábrica. - 3 Tóner adicionales. - Cable de alimentación. - Cable USB 2.0. - Servidor de impresión externo o interno.
Garantía Escrita	Al menos por 2 años
Servicio Técnico	- Con repuestos y mano de obra incluidos durante el periodo de garantía. - El oferente deberá ser representante o distribuidor de la marca. - El oferente deberá, a través de la marca o sus representantes, certificar la provisión de repuestos e insumos por al menos 3 años. - El soporte técnico deberá ser local, con asiento en el área metropolitana de la ciudad de Asunción, adicionalmente podrá contar con otros centros autorizados en el resto del país.

LOTE 41 – IMPRESORA MULTIFUNCIÓN COLOR/NEGRO A INYECCIÓN

Funciones	Impresión a color, copia a color, escaneado a color
Memoria	Minimo8 MB
Método de impresión	A inyección de tinta negro y a colores
Ciclo mensual de impresión	5.000 o superior
Manejo de papel estándar/entrada	Bandeja de entrada de 150 hojas o superior, alimentador automático de documentos de 50 hojas o superior.
Manejo de papel estándar/salida	Bandeja de salida de 150 hojas o superior.
Velocidad de impresión en negro	Mayor o igual a 19 páginas por minuto
Velocidad de impresión en color	Mayor o igual a 19 páginas por minuto
Resolución de impresión en negro	Superior a 1200 x 1200 dpi
Resolución de impresión en color	Superior a 4800 x 1200 dpi
Impresión	Duplex /Manual/Automático: Deseado
Tipo de digitalización	Superficie plana, alimentador automático de documentos de 50 o más paginas, resolución de 1200 x 1200 dpi

Pantalla	Pantalla LCD Full Color
Tarjeta de memoria compatible	Memory Stick, Memory Stick Pro
Interfaz integrada	USB de alta velocidad compatible con la especificación USB 2.0, LAN cableada IEEE 802.3 (100Base-TX, 10 BASE-T)
Formato de papel soportado	A4, carta, oficio, A5, A6, Folio, JIS-B5, Legal
Cartuchos de tinta	Cada impresora debe contar con sus cartuchos correspondientes, además incluir: 5 cartuchos negros y 3 cartuchos de cada color soportado(por cada impresora solicitada)
Voltaje	220-240 voltios
Sistemas operativos soportados	Windows Xp/Vista, Windows 7, MAC OS 10, Windows 7
Garantía (escrita)	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 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: 2 años
Software y accesorios	Cd de instalación, cables de power, cable USB, manuales.
Alimentación	Sistema o equipo necesario para alimentador automático incluido
Certificación/Standard EnergyStar	SI
Mantenimiento preventivo	Soporte de mantenimiento preventivo de equipos ofertados, mano de obra incluyendo limpieza de componentes, chequeos programados cada seis meses en fecha a ser definida por el oferente a ser aplicado durante la vigencia de la garantía, a cargo del proveedor.
Servicio Técnico	Con repuestos y mano de obra incluidos durante el periodo de garantía.El oferente deberá a través de la marca o sus representantes, certificar la provisión de repuestos e insumos por al menos 2 años. El soporte técnico deberá ser local, con asiento en el área metropolitana de la ciudad de Asunción,

LOTE 46 – NOTEBOOK

Procesador	Cuatro núcleos a 2,8 GHz con 6 MB de caché
	Capacidad del Cache tipo L3 o superior, en Mbytes: 3 MB
Memoria RAM	Memoria RAM tipo DDR3 SDRAM instalada: 4 GB
	Capacidad de ampliación de memoria RAM: 6 GB
Disco duro.	SATA2 7200 rpm: 500 GB
Unidad óptica interna	DVR-ROM, DVD+/-RW
Interfaces de Periférico / Multimedia / conexión	-Puertos USB 2.0 integrado: 4
	-Red (Ethernet 10/100/1000 Mbps integrado)
	-Wifi (Estándar IEEE 802.11a/g/n integrado)
	-Bluetooh 2.0
	-Lector de tarjetas de memorias, Express Card
	-Puertos multimedia (salida para sonido, entrada para micrófono, Micrófono de arreglo integrados con reducción de ruido, parlantes integrados de alta calidad.
	-Cámara web, de alta definición integrada.
	-Conector de acoplamiento, VGA , HDMI.
	-Lector de tarjetas inteligentes / lector de huellas.
Tarjeta de video / sistema grafico	SVGA
Monitor / Pantalla	Mayor o igual a 14" pulgadas y menor a 16" / multitactil (relacionado al touchpad)
Teclado	Español

Mouse / Ratón	Toucnpad incorporado
Autonomía / batería	Mínimo 3 horas / Batería de iones de litio de 9 celdas
Peso	No superior a los 3,5 KG.
Dimensión	No mayor a: 388mm (anch.) x 35 mm (Alt.) x 259 mm (profundidad).
Accesorios	-Unidad de almacenamiento Flash memory USB 2.0 de 16 GB o superior -Maletín tipo ejecutivo - Cable de conexión de red (patch cord) Cat5e mínimo 3 metros
Garantía (escrita)	Soporte de atención de hardware, mano de obra y repuesto incluyendo traslado de los equipos de la oficina de cliente al proveedor y viceversa a cargo de proveedor. Si la reparación implica la indisponibilidad del equipo por 72 horas o más, el proveedor deberá proporcionar un equipo de reemplazo de similar o mejor características del equipo con fallas, hasta concluir las tareas y reponer operativamente el equipo en reparación. En caso de reemplazo, se deberán copiar los datos del equipo a repararse en el equipo de reemplazo. 3 años
Respaldo Técnico	Para garantizar a la institución, la garantía así como la asistencia técnica especializada, será un requisito indispensable que la empresa oferente este autorizada por fabricante a prestar el servicio técnico y el cambio de partes por garantía. Es también aceptable para la institución que el oferente este debidamente autorizado y respaldado por escrito por la empresa prestadora de servicios y asistencia técnica de la marca ofertada en nuestro país El soporte técnico deberá ser local, con asiento en el área metropolitana de la ciudad de Asunción, adicionalmente podrá contar con otros centros autorizados en el resto del país.
Software / Licencias	-Microsoft Windows 7 Professional (downgrade)
Compatibilidades	100% compatible con Windows 7 /Vista/XP Pro/Linux.

LOTE 48 – COMPUTADORAS DE ESCRITORIO

Chasis	Gabinete compacto
Bios del Sistema	Debe ser actualizable desde la Web
Procesador	Procesador de doble núcleo: 2.2 o superior.
	Capacidad del Caché tipo L2 o superior en Mbytes: 6Mb o superior.
	Velocidad del Bus Frontal o en Mhz: 800 o superior
Memoria	Memoria RAM tipo DDR2 SDRAM instalada, en Gbytes. Debe quedar al menos 1 (un) banco de memoria vacio para alcanzar la máxima capacidad sin desechar la memoria instalada. Capacidad para ampliación de memoria RAM en Gbytes reconocida por el BIOS de la placa madre y el Sistema Operativo: 4 GB
Ranuras de Expansión Libres	Al menos 2 ranuras PCI libres a la entrega del equipo.
Lector de DVD	Lector de DVD incluido en el chasis.
Unidad de Disco Duro	Disco duro SATA II de 7200 rpm, en Gbytes, capacidad de fábrica sin formateado: 250 GB
Pend Drive externo USB	Pend Drive de 16 GB o Superior
Controlador de Dispositivo	Controlador SATA para el disco duro
Interfase de Perifericos	Puertos libres USB 2.0 (por lo menos 2 frontales): 6
	Tarjeta de sonido incorporado (on board) con salida para sonido, y entrada de microfono. Debe tener parlantes incorporados.
Tarjeta de Video/Sistema Grafico	Tipo PCI EXPRESS con soporte de pantalla doble para VGA. Adicionalmente la placa madre debe contar con tarjeta de video integrada: 256MB
Monitor	Tamaño diagonal Visible del Monitor LCD o LED de 17 pulgadas. Pantalla plana. 160º vertical, 1280 x 1024 a 60 Hz, voltaje requerido 100/240 V 50/60 Hz. Resolución del punto (dotpintch), en mm.= 0,28 o superior

Teclado	Standard para Windows, español, conexión USB. Su marca deberá ser igual a la CPU y al monitor: 105 teclas
Mouse	Mouse óptico con rueda de scroll, conexión USB, con mousepad. Su marca deberá ser igual a la CPU y monitor. No se aceptaran mouse PS2.
Comunicaciones	Tarjeta de Red on –board 10/100 full dúplex, con conector RJ-45. Tarjeta de Red adicional tipo pci express 10/100/1000 full dúplex. Tarjeta de Red Wifi integrada, no se aceptan tarjetas externas con conexion USB. Cable de conexión a red (patch cord) certificado Cat6 mínimo de 3 metros.
Fuente de Alimentación	Tipo ATX, 450 W. o superior, voltaje 240w o superior a 50-60 Hertz. Supresor de picos con toma tipo americana.
Seguridad	Gabinete con sistema de seguridad por medio de candado de acero y llaves
Licencias	Licencia de Windows 7 Ultimate en español que deberá contar con la extensión OLP de Microsoft, pre instalado y configurado con todas las actualizaciones, activación y con software original de instalación en DVD-ROM. Con capacidad de DownGrate a Windows XP profesional. Licencia OLP – de office 2010, en español. (Mínimo Word, Excel, Outlook y Power Point), activado y registrado. El número de serie del producto debe ser el mismo que el instalado y que será verificado antes de su aceptación. Antivirus ULTIMA VERSION CON SOPORTE BÁSICO POR 2 AÑO (actualización de contenido, lista de virus, parches, mejoras del producto y acceso a versiones más recientes mediante descarga electrónica del sitio web del fabricante) INCLUYENDO SOFTWARE DE INSTALACION ORIGINAL.
Garantia (Escrita)	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 72 horas o más, el proveedor deberá proporcionar un equipo de remplazo de similar o mejor características del equipo con fallas, hasta concluir las tareas y reponer operativamente el equipo en reparación.: 3 años
Respaldo Tecnico	Tanto la garantía como la asistencia técnica especializada, será un requisito insdispensable: que la garantía pueda ser ejecutada en cualquiera de los CAS del país. La gestión de la ejecución de la garantía, deberá poder ser hecha, directamente a tráves 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.
Certificaciones y Documentaciones Requeridad	ISO 9001:2000, para CPU y monitor. Certificación de funcionamiento para el Sistema Operativo requerido.
Componente del Equipo Numero de Parte	Todos los componentes deberán contar con numero de parte original del fabricante. Deberá ser presentada esta lista por escrito, de tal manera a corroborarse con el catálogo on-line del fabricante.

Asimismo, se modifica la Sección I – Calendario de Eventos y Datos de la Subasta, en los siguientes puntos, los demás quedan invariables:

B – PLAZOS DE LA SUBASTA		
8.1	Fecha tope de consultas	Desde día de publicación del llamado y hasta el día **MARTES 23/OCTUBRE/12;** hasta las: **07:15hs**
8.2	Respuestas	Hasta el **MARTES 23/OCTUBRE /12;** hasta las **16:00hs**
10.1	Referencia de tiempo	Horario del Servidor del Sistema de Subasta a la Baja Electrónica del Paraguay.
10.3	Inicio y fin de Recepción de	Fecha: **MARTES 30/OCTUBRE/12** desde las **07:30** hasta las **07:15** del día **MIERCOLES 31/OCTUBRE/12**

	propuestas de precios	
10.13	Inicio de la etapa competitiva	

Día 1 – MIERCOLES 31/OCTUBRE/12 A LAS 07:25HS

Lote Nº	Descripción	Horario
1	COMPUTADORAS PERSONALES NOTEBOOK	A las 07:25 horas del día
2	COMPUTADORA PORTATIL – NETBOOK	Después del Cierre del Grupo 1
3	IMPRESORA LASER NEGRO	Después del Cierre del Grupo 2
4	IMPRESORA LASER MULTIFUNCION	Después del Cierre del Grupo 3
5	IMPRESORA LASER COLOR	Después del Cierre del Grupo 4
6	IMPRESORA MULTIFUNCION COLOR/NEGRO – A INYECCION	Después del Cierre del Grupo 5
7	ESCANER OPTICO PORTATIL	Después del Cierre del Grupo 6
8	ESCANER OPTICO	Después del Cierre del Grupo 7
9	UPS DE 6 KVA	Después del Cierre del Grupo 8
10	PROYECTOR CON PANTALLA ELÉCTRICA	Después del Cierre del Grupo 9
11	PROYECTOR CON PANTALLA MANUAL	Después del Cierre del Grupo 10
12	MINI PROYECTOR LED	Después del Cierre del Grupo 11
13	MONITOR 42"	Después del Cierre del Grupo 12
14	ACTUALIZACIÓN DE LICENCIA ANTIVIRUS	Después del Cierre del Grupo 13
15	LICENCIA TIPO ADOBE ACROBAT PRO (78)	Después del Cierre del Grupo 14
16	ACTUALIZACION LICENCIAS MICROSOFT OFFICE (100)	Después del Cierre del Grupo 15
17	LICENCIA TIPO MICROSOFT VISIO (26)	Después del Cierre del Grupo 16
18	LICENCIA TIPO MS PROJECT PRO (30)	Después del Cierre del Grupo 17
19	LICENCIA TIPO MS ACCESS (1)	Después del Cierre del Grupo 18
20	ACTUALIZACION LICENCIAS DE SISTEMA OPERATIVO	Después del Cierre del Grupo 19
21	LICENCIA TIPO COREL DRAW GRAPHICS SUITE X5	Después del Cierre del Grupo 20
22	DISCO EXTERNO	Después del Cierre del Grupo 21
23	PEN DRIVE	Después del Cierre del Grupo 22
24	DISCO INTERNO	Después del Cierre del Grupo 23
25	COMPUTADORAS PERSONALES NOTEBOOK	Después del Cierre del Grupo 24
26	FUENTE REDUNDANTE	Después del Cierre del Grupo 25
27	PC – ESCRITORIO (TIPO A)	Después del Cierre del Grupo 26

Día 2 – JUEVES 1/NOVIEMBRE/12 A LAS 07:25HS

Lote Nº	Descripción	Horario
28	PC – ESCRITORIO (TIPO B)	A las 07:25 horas del día
29	NOTEBOOK	Después del Cierre del Grupo 28
30	IMPRESORA LASER	Después del Cierre del Grupo 29
31	IMPRESORA DE TARJETAS PLASTICAS (PVC)	Después del Cierre del Grupo 30
32	ESCANER DE ALTA VELOCIDAD (TIPO A)	Después del Cierre del Grupo 31
33	CERTIFICADOR DE CABLEADO	Después del Cierre del Grupo 32
34	FIREWALL, IPS Y VPN CONCENTRADOR	Después del Cierre del Grupo 33
35	PROYECTOR MULTIMEDIA	Después del Cierre del Grupo 34
36	SOPLO ASPIRADOR	Después del Cierre del Grupo 35
37	UNIDAD DE DISCO SATA	Después del Cierre del Grupo 36
38	PC – ESCRITORIO (TIPO A)	Después del Cierre del Grupo 37
39	NOTEBOOK	Después del Cierre del Grupo 38
40	IMPRESORA LASER	Después del Cierre del Grupo 39
41	IMPRESORA MULTIFUNCIÓN COLOR/NEGRO A INYECCIÓN	Después del Cierre del Grupo 40
42	NOTEBOOK	Después del Cierre del Grupo 41
43	MINI PROYECTOR LED	Después del Cierre del Grupo 42
44	ACTUALIZACIÓN DE LICENCIA ANTIVIRUS	Después del Cierre del Grupo 43
45	IMPRESORA A COLOR	Después del Cierre del Grupo 44
46	NOTEBOOK	Después del Cierre del Grupo 45
47	ESCÁNER ÓPTICO	Después del Cierre del Grupo 46

		48	COMPUTADORAS DE ESCRITORIO	Después del Cierre del Grupo 47
		49	UPS DE 10 KVA	Después del Cierre del Grupo 48
		50	LICENCIA ANTIVIRUS	Después del Cierre del Grupo 49
		51	SERVIDOR RACKEABLE	Después del Cierre del Grupo 50
		52	PROYECTOR	Después del Cierre del Grupo 51
		53	ROUTER	Después del Cierre del Grupo 52
		54	TABLEC	Después del Cierre del Grupo 53

13.2; 13.3 y 13.4	Plazo de presentación de los documentos de la oferta	Una vez finalizada la Subasta a la Baja Electrónica y levantada el acta de sesión pública virtual en el portal, **TODOS** los Oferentes deberán presentar sus documentaciones en sobre cerrado (un original y una copia), con los siguientes Datos: **A NOMBRE DE : U. O.C. – Ministerio de Hacienda.** **DIRECCION : Chile N° 252 e/ Palma y Presidente Franco** **TELÉFONOS : (021) 493.630** **OFERENTE : _____** **RUC Nº : _____** **TELEFONO : _____** **LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL Nº 15/12** **"ADQ. DE EQUIPOS DE INFORMÁTICA, SOFTWARE Y EQUIPOS VARIOS"** **Subasta a la Baja Electrónica** **Original/ Copia** La Convocante llevará a cabo el Acto de apertura de las ofertas en público conforme a lo establecido en el Art. 24 de la ley 2051/03 y del Art. 3 – Dto. 5517/10 estableciendo lugar, fecha y hora de presentación de los documentos sustanciales y formales que deberán ser presentados. **LA FECHA DE PRESENTACIÓN DE LAS DOCUMENTACIONES ES EL DÍA LUNES 5/NOVIEMBRE/12 HASTA LAS 10:00 HS.** **UNA VEZ FINALIZADO EL PLAZO ESTABLECIDO EN ESTE PBC (PUNTO ANTERIOR) DE ENTREGA DE SOBRES FÍSICOS, INMEDIATAMENTE SE REALIZARÁ EL ACTO DE APERTURA DE SOBRE/S.** En este acto se aperturarán todos los sobres presentados, pero la evaluación se iniciará a partir del posible oferente ganador del certamen o competencia. En caso que dicho oferente no haya pasado las Evaluaciones establecida en la Sección II- Criterios de Evaluación y Requisitos de Calificación, se pasará a analizar la siguiente mejor posicionada. Toda oferta que llegue con posterioridad al plazo establecido para la entrega de sobres físicos SERÁ RECHAZADA. **OBS.: TODO PARTICIPANTE DE LA SESIÓN VIRTUAL DEBERÁ PRESENTAR SU SOBRE OFERTA INDEFECTIBLEMENTE. CASO CONTRARIO, LA CONVOCANTE, PODRÁ CONSIDERAR EL RETIRO DE SU OFERTA Y PODRÁ EJECUTAR LA GARANTIA DE MANTENIMIENTO DE OFERTA.**

Asunción, 19 de octubre de 2012.

ABG. CESAR MORINIGO, COORDINADOR INTERINO
COORDINACIÓN DE LA UOC