ADENDA 1

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 25 – DISCO INTERNO

Tipo	1 TB
Interfaz	USB 2.0
Sistemas Operativos	Windows 7, Windows Vista, Windows XP (32bit – 64bit)
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: 3 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 PCI y/o AGP, luego de las instalaciones: 2
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 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 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: 3 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 PCI y/o AGP, luego de las instalaciones: 2
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 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	Tipo Mini torre
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 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
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
Opciones de impresión a doble cara	Automático (opcional)
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-

MINISTERIO DE HACIENDA * DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA * COORD. UNIDAD OPERTIVA DE CONTRATACIONES * REPÚBLICA DEL PARAGUAY PAZ Y JUSTICIA

	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 405 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.
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 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: 3 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 PCI y/o AGP, luego de las instalaciones: 2
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 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 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.

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
Opciones de impresión a doble cara	Automático (opcional)
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 405 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.
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.

Asunción, 15 de octubre de 2012.

ABG. CESAR MORINIGO, COORDINADOR INTERINO
COORDINACIÓN DE LA UOC