Coordinación Unidad Operativa de Contratación

ADENDA N° 3

Asunción, 9 de marzo de 2015

SEÑORES
OFERENTES
PRESENTE

La Coordinación de la Unidad Operativa de Contratación (CUOC) del Ministerio de Hacienda, de conformidad a lo establecido en la Ley 2051/03, procede a emitir la siguiente Enmienda al Pliego de Bases y Condiciones de la ***LPN SBE N° 01/15*** convocada por este Ministerio para la **"ADQUISICIÓN DE EQUIPOS INFORMÁTICOS PARA EL MH" ID 283.923.**

Asimismo, les recordamos que la presente enmienda, formará parte del Pliego de Bases y Condiciones; y por consiguiente, será de observación y aplicación obligatoria por parte de los oferentes.

ENMIENDA 1:

	A- PLAZOS DE LA SUBASTA	
8.1	Fecha tope de consultas	Desde día de publicación del llamado y hasta la Fecha: 05/03/2015; hasta las: 10:00hs
8.2	Respuestas	Hasta la Fecha: 11/03/2015; hasta: las 16:00 hs
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 propuestas de precios	Fecha 19/03/2015, desde las 08:00 hs hasta las 08:15 hs. del día 20/03/2015

10.13 INICIO DE LA ETAPA COMPETITIVA

DÍA 1 – 20/03/2015 QUE INICIARÁ A LAS 08:25 HORAS

Grupo /ITEM	Descripción	Fecha y Hora
1	Computadora Personal (DPNC)	El día 20/03/2015 a las 08:25 horas
2	Escaner de Alto Rendimiento (DPNC)	Después del Cierre del Grupo 1
3	Disco Duro Externo 1 TB (DA)	Después del Cierre del Grupo 2
4	Adaptador USB de Red (DA)	Después del Cierre del Grupo 3
5	Licencia Microsoft Visio (DA)	Después del Cierre del Grupo 4
6	Licencia Adobe Acrobat Profesional (DA)	Después del Cierre del Grupo 5
7	Servidor Blades Kit (DA)	Después del Cierre del Grupo 6
8	Disco 300Gb 15K SAS (DA)	Después del Cierre del Grupo 7
9	Disco 450Gb 15K SAS (DA)	Después del Cierre del Grupo 8
10	Disco 2TB 7,2K SAS MDL (DA)	Después del Cierre del Grupo 9
11	Disco 4000Gb SATA 3,5 (DA)	Después del Cierre del Grupo 10
12	Computadora Personal (DA)	Después del Cierre del Grupo 11
13	Notebook (DA)	Después del Cierre del Grupo 12
14	SPS/S STATISTICS STANDARD (DPNC)	Después del Cierre del Grupo 13
15	SPS/S STATISTICS PREMIUM (DPNC)	Después del Cierre del Grupo 14
16	Proyector (SSEE)	Después del Cierre del Grupo 15
17	Computadora Personal de escritorio (SSEE6 – UMEP5 - DSIP15)	Después del Cierre del Grupo 16
18	Notebook (SSEE29 - UMEP2 - DSIP2)	Después del Cierre del Grupo 17
19	Monitor TV de 47" (SSEE)	Después del Cierre del Grupo 18
20	Mouse (SSEE20 - UMEP10 -DSIP10)	Después del Cierre del Grupo 19
21	Scaner Optico (SSEE)	Después del Cierre del Grupo 20
22	Router WIFI (SSEE)	Después del Cierre del Grupo 21
23	Adaptador WIFI USB (SSEE)	Después del Cierre del Grupo 22
24	Discos para Servidores (SSEE)	Después del Cierre del Grupo 23
25	SWITCH (SSEE)	Después del Cierre del Grupo 24

DÍA 2 – 23/03/2015 QUE INICIARÁ A LAS 08:25 HORAS

Grupo /ITEM	Descripción	Fecha y Hora
26	Monitor de 19" (SSEE)	El día 23/03/2015 a las 08:25 horas
27	UPS (SSEE)	Después del Cierre del Grupo 26
28	Servidor Rackeable (SSEE)	Después del Cierre del Grupo 27

MINISTERIO DE HACIENDA
REPÚBLICA DEL PARAGUAY
DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA
COORD. UNIDAD OPERTIVA DE CONTRATACIONES

29	Software Antivirus (SSEE)	Después del Cierre del Grupo 28
30	Proyector (DA- CRA3 – Auditoria1 - UMI1 – GAB1)	Después del Cierre del Grupo 29
31	Pantalla para proyeccion (DA - Abogacia)	Después del Cierre del Grupo 30
32	TELEFONO IP (DA)	Después del Cierre del Grupo 31
33	Computadora Personal (DA - Auditoria)	Después del Cierre del Grupo 32
34	Computadora Personal (DA - Abogacia)	Después del Cierre del Grupo 33
35	UPS (DA - Abogacia)	Después del Cierre del Grupo 34
36	Escaner de Mesa (DA - Auditoria)	Después del Cierre del Grupo 35
37	Wireless LAN Controler (DA)	Después del Cierre del Grupo 36
38	Router de Borde (DA)	Después del Cierre del Grupo 37
39	Switch POE de 48 puertos (DA)	Después del Cierre del Grupo 38
40	Disco Externo de 500Gb (Enlace Parlamentario – DA)	Después del Cierre del Grupo 39
41	Notebook (Enlace Parlamentario – DA)	Después del Cierre del Grupo 40
42	Licencia Windows 8 PRO (DA)	Después del Cierre del Grupo 41
43	Licencia Microsoft Office Standard 2013 (DA)	Después del Cierre del Grupo 42
44	Licencia AUTOCAD 2015 FULL (DA)	Después del Cierre del Grupo 43
45	Licencia Microsoft Office Profesional 2013 (DA – Abogacía)	Después del Cierre del Grupo 44
46	Digitalizador (UMEP)	Después del Cierre del Grupo 45
47	Disco Duro Externo (UMEP)	Después del Cierre del Grupo 46
48	Escaner Óptico (DSIP)	Después del Cierre del Grupo 47
49	Monitor (DSIP)	Después del Cierre del Grupo 48
50	Impresora Laser COLOR (DSIP)	Después del Cierre del Grupo 49

DÍA 3 – 24/03/2015 QUE INICIARÁ A LAS 08:25 HORAS

Grupo /ITEM	Descripción	Fecha y Hora
51	Impresora Laser Monocromatico (DSIP)	El día 24/03/2015a las 08:25 horas
52	Proyector (Conajzar)	Después del Cierre del Grupo 51
53	Notebook (Conajzar)	Después del Cierre del Grupo 52
54	Impresora Laser (Conajzar)	Después del Cierre del Grupo 53
55	UPS (Zonas Francas)	Después del Cierre del Grupo 54
56	Computadora Personal de escritorio (Zonas Francas)	Después del Cierre del Grupo 55
57	Notebook (Zonas Francas)	Después del Cierre del Grupo 56
58	Proyector (Tesoro)	Después del Cierre del Grupo 57
59	Proyector (DGTP - SSEAF)	Después del Cierre del Grupo 58
60	Pizarra de Proyección y escritura (SSEAF)	Después del Cierre del Grupo 59
61	Computadora Personal (SSEAF)	Después del Cierre del Grupo 60
62	Computadora Personal Tipo 2 (SSEAF)	Después del Cierre del Grupo 61
63	Notebook (SSEAF)	Después del Cierre del Grupo 62
64	Escaner (SSEAF)	Después del Cierre del Grupo 63
65	Disco Externo (SSEAF)	Después del Cierre del Grupo 64
66	Impresora de código de barra (SSEAF)	Después del Cierre del Grupo 65
67	Lector de Código de barra (SSEAF)	Después del Cierre del Grupo 66
68	Disco Externo (SSEAF)	Después del Cierre del Grupo 67
69	Cintas BackUp LTO5 Capacidad 3,0TB Compatibilidad Power (SSEAF)	Después del Cierre del Grupo 68
70	KVISOFT (SSEAF)	Después del Cierre del Grupo 69
71	Licencia MS ACCES (SSEAF)	Después del Cierre del Grupo 70
72	Microsoft Visio (Ultima Version) Government (SSEAF)	Después del Cierre del Grupo 71
73	MS Proyect Pro Government - Ultima Version (SSEAF)	Después del Cierre del Grupo 72
74	Adobe Acrobat Profesional Government (SSEAF)	Después del Cierre del Grupo 73
75	Corel Draw Ultima Versión (SSEAF)	Después del Cierre del Grupo 74

DÍA 4 – 25/03/2015 QUE INICIARÁ A LAS 08:25 HORAS

Grupo /ITEM	Descripción	Fecha y Hora
76	Impresora a Inyección de Tinta	El día 25/03/2015a las 08:25 horas
77	Pantalla para proyección	Después del Cierre del Grupo 76
78	Impresora Multifunción Láser	Después del Cierre del Grupo 77

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 respectivas documentaciones en sobre cerrado (un original y una copia foliadas), con los siguientes Datos: **A NOMBRE DE: C.U.O.C. – Ministerio de Hacienda.** **DIRECCION: Estrella 345 casi Chile – Edif. CITICENTRO - 5to piso** **TELÉFONOS: (021) 493.630** **OFERENTE:**

MINISTERIO DE HACIENDA * DIRECCION ADMINISTRATIVA * COORD. UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES

Coordinación Unidad Operativa de Contratación

ADENDA N° 3

		RUC N°:_____ TELEFONO: _____ **LPN SBE N° 01/2015 – ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE INFORMÁTICOS PARA EL MH - ID N° 283.923** **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. 36 – Dto. 1107/2014 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 26/03/2015 - HASTA LAS 08:15 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 GARANTÍA DE MANTENIMIENTO DE OFERTA.**

ENMIENDA 2:

SECCION III Requisitos de los bienes y/o Servicios Requeridos
1. ESPECIFICACIONES TECNICAS

ITEM 1- Computadora Personal		
Procesador	Tamaño mínimo de Caché Nivel 2 o Superior en Mbyte 6mb o superior Procesador con tecnología 4 núcleos Minimo 3.0 Velocidad mínima de bus frontal en MHz	1.333 o superior
Memoria RAM.	4 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.	Exigido
Disco Duro	Instalado de fábrica, 7200RPM, SATA de 500 GB o superior con tecnología de prevención de fallas	Exigido
	Lector Grabador de DVD de la misma marca que la CPU y el Monitor	Velocidad mínima de 16x
Tarjeta de video /Sistema Gráfico	Tarjeta de video Tipo PCI-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

MINISTERIO DE HACIENDA
DIRECCION ADMINISTRATIVA
COORD. UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES

Coordinación Unidad Operativa de Contratación

ADENDA N° 3

Salidas de Video	Salida VGA	Exigido
Puertos	8 puertos o más, con 4 USB 3.0 Y 6 USB 2.0	Por lo menos 2 frontales.
Monitor	LCD de la misma marca que la CPU	Mínimo de 19".
Teclado	En español, con conector USB y conector PS2 de la misma marca que la CPU y el monitor	Exigido
Mouse	Óptico de 2 botones con scroll y de la misma marca que La CPU y el monitor	Exigido
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 con la placa. La tarjeta de red debe ser recomendada por el fabricante.	Exigido
Slots (Totales)	PCI = 1 ranura PCI Express = 3	Debiendo quedar al menos 2 slots libres
Seguridad	Gabinete con sistema de seguridad por medio de candado de acero y llaves.	Exigido
Fuente de Poder	100-240 Voltios 50/60Hz de 275W	Como mínimo
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.	Exigido
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.	Exigido
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.	Exigido
Tarjeta de Sonido	Tarjeta de sonido incorporado (onboard), de alta definición; con salida para sonido y entrada de micrófono.	Exigido
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.	Exigido
Certificación	Certificación de Calidad de Calidad ISO 9001:2000 para CPU, Monitor	Exigido
	Certificación de funcionamiento para Microsoft Windows 7 / Windows 8.x	Exigido
	Certificación de origen de fabricante.	Exigido
	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.	Exigido

MINISTERIO DE HACIENDA
REPUBLICA DEL PARAGUAY
PAZ Y JUSTICIA
DIRECCION ADMINISTRATIVA
COORD. UNIDAD OPERTIVA DE CONTRATACIONES

Coordinación Unidad Operativa de Contratación

ADENDA N° 3

Sistema Operativo y Software	Licencias tipo Windows 8PRO 64 Bits, 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	Exigido
	Licencias tipo Microsoft Office 2013 Estándar extensión OLP Gobierno o última versión (mínimo MS Word, MS Excel, MS Power Point), 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	Exigido
	LICENCIAS TIPO SEP ANTIVIRUS ÚLTIMA VERSIÓN EDICIÓN CORPORATIVA PARA GOBIERNO CON SOPORTE BÁSICO 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. Deben estar instalados y activados.	Exigido

MARCA/MODELO	ESPECIFICAR
CATALOGO	EXIGIDO
CANTIDAD	CHASIS BLADE: 1 (Uno) unidad - exigido
	SERVIDORES: 3 (TRES) igual o superior
CHASIS - Caracteristicas Tecnicas	
Capacidad Mínima	7 Hojas de Altura Completa
Servidores Blades soportados	Soporte de servidores blade de arquitectura x86
Conexión LAN – SAN	Módulos de interconexión LAN/SAN independientes que permite la Administración, Configuración y Distribución de ancho de banda de las distintas interfaces de Red Flexibles que la conforman.
	LAN: Deberá contar con módulos de interconexión LAN internos al chassis y en configuración redundante, cada uno mínimamente con 8(ocho) puertos externos activados (SFP) de corta distancia de 10Gb
	SAN: Deberá contar con módulos de interconexión SAN internos al chassis y en configuración redundante, cada uno mínimamente con 8(ocho) puertos externos FC activados (SFP) de corta distancia de 8Gb.
Media	DVD-ROM (interno o externo)
Ventiladores y fuentes de alimentación	Redundancia total interna al chasis, hot swap y el soporte máximo de configuración del equipo para ampliación futura
Gestión y Administración	Software de la misma marca que el chassis con soporte de puerto dedicado protocolos https, snmp. Debe incluir las licencias necesarias para soportar todas las características de administración incluyendo administración remota en consola gráfica. Alerta de fallas mediante LED en (Ventiladores, Fuentes de Alimentación).
Puertos de E/S	1 (Uno) Puerto USB 2.0
Instalación	Alcance: La oferta deberá incluir la puesta en funcionamiento de todos los componentes en el Datacenter de la Dirección Administrativa en la modalidad a ser acordada con el cliente.
	Calificación del Personal Técnico: Para el equipo, el oferente deberá contar con personal técnico calificado en instalación y configuración de los equipos, y con experiencia comprobable.
Servidor Blade - Caracteristicas Tecnicas	
Cantidad	3 (tres) o superior
Procesador	8 (Ocho) Núcleos de 2,3 Ghz (Frecuencia Base de Procesador Mínimo)

MINISTERIO DE HACIENDA * DIRECCION ADMINISTRATIVA * UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES

Coordinación Unidad Operativa de Contratación

ADENDA N° 3

Cantidad de Procesadores	2 (Dos) Procesadores Activos
Cache nivel 3(L3)	20 MB
Memoria RAM	Memoria RAM: 128 GB Tipo DDR3 16GBx8 ampliable mínimamente al doble de la capacidad inicial solicitada.
Unidades de Disco Duro Interno	2 (Dos) Discos Duros Hot-Plug SAS de 2,5 de 400 GB 15K de capacidad (mínimo)
Soporte Raid	Niveles RAID 0/1
Interfaces de Red Ethernet	4 (Cuatro) Interfaces de red Ethernet 10GB Flexible
Interfaces de Red San	2 (Dos) Interfaces FC 8GB Flexible
	10 (diez) módulos SFP.
Software de Administración	Software de Administración con características de Análisis Predictivo de Fallas (PFA). Monitoreo y Diagnostico de Procesador, Memoria.
Sistema Operativo Instalado	Licencia VMWARE Estándar, última versión. Instalada y en funcionamiento en uno de los servidores en la medida a ser definida por el Departamento de Informática y conforme al trabajo de migración descrita más abajo. Soporte de Actualización de Versiones x 3 años. La Licencia deberá ser asociada a una cuenta de correo electrónico institucional a ser entregada luego de la adjudicación.
	Licencia Windows Server 2012 (Última versión del mercado). Soporte de Actualización de Versiones x 3 años. La Licencia deberá ser asociada a una cuenta de correo electrónico institucional a ser entregada luego de la adjudicación. El oferente deberá incluir en su oferta, la capacitación para 2 (dos) funcionarios del Dpto. de Informática de la Dirección Administrativa de la Certificación de Windows Server 2012 (Instalación, Configuración y Administración). Duración: 80 horas (mínimo) de Instituciones Oficiales.
Sistemas Operativos Soportados	Windows Server – Linux – Vmware.
Trabajos de migración	La oferta deberá incluir la migración de los Servidores Virtuales de Vmware (VMware ESX 4.0.0 208167) del Servidor actual (HP ProLiant ML350 G5) al nuevo servidor al VmwarevSphere provisto.
Respaldo Técnico y Experiencia	Para garantizar a la institución, la garantía así como la asistencia técnica especializada, será un requisito indispensable que la empresa oferente este autorizada por el fabricante a prestar el servicio técnico y el cambio de partes por garantía, el mismo deberá ser presentado por escrito. Las empresas oferentes deberán acreditar al menos 3 (Tres) instalaciones, dentro del territorio nacional, en clientes diferentes, de equipos blades avaladas por las correspondientes facturas emitidas en su oportunidad.
Mantenimiento Preventivo	Se deberá proveer un Plan de mantenimiento Preventivo, que debe incluir mínimo una vez al año; por los años de garantía.
Garantía	Garantía escrita de Tres (3) años como mínimo, incluyendo Soporte de atención aplicada de 7 x 24 para Hardware, Mano de Obra y Repuestos incluyendo traslado de los equipos de la oficina del cliente al proveedor y viceversa a cargo del proveedor.
Plazo de entrega	30 días posteriores a la recepción de la orden de compra

ITEM 12 – COMPUTADORA PERSONAL		
Descripción	***Características***	***Exigido***
Marca / Modelo		Especificar
Catalogo	Catalogo actualizado del equipo.	Exigido
Procesador	Velocidad de reloj 3.2 GHZ - frecuencia turbo máxima 3.6 GHZ	Igual o superior
	Capacidad del Cache tipo Nivel 3 o superior, en Mbytes.	3 MB o superior
Memoria RAM	Memoria RAM tipo DDR3 SDRAM instalada.	4 GB o superior
	Capacidad de ampliación de memoria RAM	8 GB o superior
Disco duro.	SATA2 7200 rpm.	1 TB o superior
Ranuras de expansión	Ranuras libres de PCI y/o PCIe , luego de las instalaciones.	2

MINISTERIO DE HACIENDA
DIRECCION ADMINISTRATIVA
COORD. UNIDAD OPERTIVA DE CONTRATACIONES

Coordinación Unidad Operativa de Contratación

ADENDA N° 3

Unidad óptica interna	DVR-ROM, DVD+/-RW	16x
Interfaces de Periférico	Puertos USB 2.0 (por lo menos dos frontales)	10
	Tarjeta de sonido incorporado (onboard) con salida para sonido, y entrada para micrófono.	Exigido
	Puerto paralelo o adaptador USB a paralelo, especificar puertos adicionales.	Exigido
Tarjeta de video / Sistema gráfico	Interfaz PCI Express X16	1GHz – capacidad PCI EXPRESS 2.0
	Tecnología de video acelerado (ATV)	
	Garantizar compatibilidad de alta definición	
	Resolución Máxima 2560 x 1600	
Monitor	Pantalla Plana	18.5" o superior
	Ultra VGA	
	No se aceptan monitores de marca distinta al resto de la computadora	
Teclado	Español PS/2 o USB.	Exigido
	Compatible (Windows / Linux).	
Mouse / Ratón	Mouse óptico PS/2 o USB.	2 botones
	Rueda scroll.	
Comunicaciones	Tarjeta PCI o PCIe Ethernet base 10/100/1000 full dúplex, con conector RJ45.	Exigido
	Cable de conexión de red (patchcord) Cat5e mínimo 3 metros.	
	No se aceptaran salida de red integrada (onboard) como alternativa.	
Fuente de alimentación	Tipo ATX, voltaje 100 – 240 voltios a 50 – 60 Hertz.	Exigido
	Cables y supresor de pico. (No se admitirán zapatillas).	
	Cumplimiento con la norma ENERGY STAR	
Chasis / gabinete	Mini torre	Exigido
Dimensión	No mayor a : 40,10 x 18,70 x 42,79 cm.	Exigido
Peso	No mayor a : 11,4 kg	Exigido
Seguridad	Gabinete con sistema de seguridad por medio de candados.	Exigido
Accesorios	- Flash memory USB 2.0 de 16GB o superior	Exigido
	- 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.	Exigido
	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 esté autorizada por fabricante a prestar el servicio técnico y el cambio de partes por garantía. Es también aceptable para la institución que el oferente esté debidamente autorizado y respaldado por escrito por la empresa prestadora de servicios y asistencia técnica de la marca ofertada en nuestro país	Exigido
	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.	Exigido
	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	

MINISTERIO DE HACIENDA * DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA * UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES *

Coordinación Unidad Operativa de Contratación

ADENDA N° 3

	"ENERGY STAR"(reducción del consumo y costo de la energía además de proteger al medio ambiente utilizando productos y practicas específicas.	
Software / Licencias Tipo	S.O Windows 8 Pro (Downgrade).	Exigido (Instalados)
	Microsoft Office Professional 2013	
Compatibilidades	100% compatible con Windows 7 / Win 8	Exigido

ITEM 13- NOTEBOOK		
Descripción	***Características***	***Exigido***
Procesador	Tecnología de 4 núcleos: 2.66 GHZ o superior	Exigido
	Capacidad del Cache tipo Nivel 3 o superior, en Mbytes: 3 MB	Exigido
Memoria RAM	Memoria RAM tipo DDR3 SDRAM instalada: 4 GB	Exigido
	Capacidad de ampliación de memoria RAM: 6 GB	Exigido
Disco duro.	SATA2 7200 rpm: 500 GB	Exigido
Unidad óptica interna	DVR-ROM, DVD+/-RW	Exigido
Interfaces de Periférico / Multimedia / conexión	-Puertos USB 2.0 integrado: 4	Exigido
	-Red (Ethernet 10/100/1000 Mbps integrado)	Exigido
	-Wifi (Estándar IEEE 802.11a/g/n integrado)	Exigido
	-Bluetooh 2.0	Exigido
	-Lector de tarjetas de memorias, Express Card	Exigido
	-Puertos multimedia (salida para sonido, entrada para micrófono, Micrófono de arreglo integrados con reducción de ruido, parlantes integrados de alta calidad.	Exigido
	-Cámara web, de alta definición integrada.	Exigido
	-Conector de acoplamiento, VGA , HDMI.	Exigido
	-Lector de tarjetas inteligentes / lector de huellas.	Exigido
Tarjeta de video / Sistema grafico	SVGA – Sistema Grafico Integrado	Exigido
Monitor / Pantalla	Mayor o igual a 14" pulgadas y menor a 16" / multitactil	Exigido
Teclado	Español	Exigido
Mouse / Ratón	Toucnpad incorporado	Exigido
Autonomía / batería	Mínimo 3 horas / Batería de iones de litio de 9 celdas	Exigido
Peso	No superior a los 3,5 KG.	Exigido
Dimensión	No mayor a: 388mm (anch.) x 35 mm (Alt.) x 259 mm (profundidad).	Exigido
Accesorios	-Unidad de almacenamiento Flash memory USB 2.0 de 16 GB o superior	Exigido
	-Maletín tipo ejecutivo	Exigido
	- Cable de conexión de red (patch cord) Cat5e mínimo 3 metros	Exigido
Garantía (escrita)	Soporte de atención de hardware, mano de obra y repuesto incluyendo traslado de los equipos de la oficina del Dpto. Informática de la Dirección General de Administración y Finanzas 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	Exigido
Respaldo Técnico	Para garantizar a la institución, la garantía así como la asistencia técnica especializada, será un requisito indispensable que la empresa oferente estee 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	Exigido
	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.	Exigido
Software / Licencias tipo	- S.O Windows 8 Pro (Downgrade).	Exigido
	- Microsoft Office Professional 2013	Exigido
Compatibilidades	100% compatible con Windows 8/ 7 / Vista / XP Pro / Linux.	Exigido

MINISTERIO DE HACIENDA
REPUBLICA DEL PARAGUAY
PAZ Y JUSTICIA
DIRECCION ADMINISTRATIVA
COORD. UNIDAD OPERTIVA DE CONTRATACIONES

Coordinación Unidad Operativa de Contratación

ADENDA N° 3

ITEM 17- COMPUTADORAS PERSONALES		
Chasis	Gabinete compacto - TIPO TORRE O MINI TORRE	exigido
Bios del Sistema	Debe ser actualizable desde la Web	exigido
Procesador	Cuatro núcleos de última generación	3.6 Ghz ALCANZADO CON VELOCIDAD DINAMICA
	Capacidad del Caché tipo Nivel 3 de 6MB	o superior.
Memoria	Memoria RAM tipo DDR3 1333 MHZ instalada, en Gbytes. Debe quedar al menos 1 (un) banco de memoria vacío 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	4 GB o superior
Ranuras de Expansión Libres	ranuras de expansión libres de al menos 1 ranura PCI o PCI EXPRESS libres a la entrega del equipo	exigido
Lector de DVD	Lector de CD y DVD incluido en el chasis.	exigido
Unidad de Disco Duro	Disco duro SATA de 7200 rpm, en Gbytes, capacidad de fábrica sin formateado	500 GB o superior
Controlador de Dispositivo	Controlador SATA para el disco duro	exigido
Interface de Periféricos	Puertos libres USB 2.0 (por lo menos 2 frontales)	6
	Tarjeta de sonido incorporado (on board) con salida para sonido, y entrada de micrófono. Debe tener parlantes incorporados.	exigido
Tarjeta de Video/Sistema Grafico	Tipo PCI EXPRESS 1GB con 1 (un) adaptador HDMI o DVI a puerto VGA.	exigido
Monitor	Tamaño diagonal Visible del Monitor LCD de 17 pulgadas. Pantalla plana. 160º vertical, 1280 x 1024 a 60 Hz, voltaje requerido 100/240 V 50/60 Hz	exigido
Resolución del punto (dotpintch), en mm.	0,3mm o mejor	exigido
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.	exigido
Accesorios	Se debe incluir un Micrófono con Auricular tipo Vincha ajustable con entrada tipo USB o audio estándar compatible al Sistema operativos requerido para ser utilizado en sofware tipo SoftPhone.	exigido
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. Cable de conexión a red (patch cord) certificado Cat6 mínimo de 3 metros. Tarjeta de red inalámbrica integrada tipo pci o pci express (WI-FI para normativa 802.11 a/b/g.)	exigido
Fuente de Alimentación	voltaje 100-240 Voltios a 50-60 Hertz.- Se aceptaran equipos con fuentes de poder de 280w como mínimo y hasta 350w. Supresor de picos con toma tipo americana.	exigido
Seguridad	Gabinete con sistema de seguridad por medio de candado de acero y llaves	exigido

MINISTERIO DE HACIENDA
REPÚBLICA DEL PARAGUAY
DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES

Coordinación Unidad Operativa de Contratación

ADENDA N° 3

Licencias	Licencia tipo Windows 7 Ultimate 64 bits en español Ultimate o Profesional 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 Down Grate a Windows XP profesional. Licencia tipo OLP – de office 2010, en español. (Mínimo Word, Excel, Outlook, Power Point y Visio view), activado y registrado. El número de serie del producto debe ser el mismo que el instalado y que será verificado antes de su aceptación.	exigido
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 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
Respaldo Técnico	Tanto la garantía como la asistencia técnica especializada, será un requisito indispensable: 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 través 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.	exigido
Certificaciones y Documentaciones Requerida	ISO 9001:2000, para CPU y monitor.(de la marca del equipo) en lo que respecta a fabricación. Certificación de funcionamiento para el Sistema Operativo requerido.	exigido
Componente del Equipo Número de Parte	Todos los componentes deberán contar con número de parte original del fabricante. Deberá ser presentada esta lista por escrito, de tal manera a corroborarse con el catálogo online del fabricante.	exigido

ITEM 18- COMPUTADORAS PORTÁTILES		
Procesador	Cuatro núcleos de última generación	2.8GHz o superior
Memoria RAM	Capacidad de cache	4MB o superior
	Memoria RAM tipo DDR3 1333 MHz o superior, en Gbytes.	4 GB o superior
Unidad de disco duro	Disco duro interno Serial ATA (SATA), Serial ATA 2 (SATA2), en Gbytes	500 o superior
Lector de DVD interno	Velocidad de 24x como mínimo.	Exigido
Interfaces para periféricos	Puerto para monitor externo VGA y HDMI o Displayport.	1
	Puertos USB	3 o superior
Webcam	Integrado de 720p	Exigido
Tarjeta de Sonido	Incorporado salida para auriculares, parlantes incorporado	
Sistema Gráfico / Tarjeta de Video	Memoria de video compartida, en Mbyte	512 o superior
Monitor	Pantalla LED iluminada con antireflejo de 14" pulgadas de alta definición completa (HD+) (1366x768)	Exigido
	Resolución del punto, en mm.	0.28
Teclado	Standard español	Exigido

MINISTERIO DE HACIENDA
DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA
COORD. UNIDAD OPERTIVA DE CONTRATACIONES
PAZ Y JUSTICIA

Coordinación Unidad Operativa de Contratación

ADENDA N° 3

Mouse / Ratón	Mouse externo óptico, con scroll, conexión USB, con mouse pad.	Mínimo 2 botones
Accesorios	Maletín adecuado para las dimensiones del equipo para transportar de la misma marca del fabricante o de cuero de buena calidad color negro	Exigido
Comunicaciones	Tarjeta Ethernet BaseT 10/100/1000	Exigido
	Conexión Bluetooth	Exigido
	Conexión de red inalámbrica integrada (WI-FI para normativa 802.11 n	Exigido
Fuente de Alimentación	Transformador de corriente alterna de 220 Voltios a 50-60 Hz. Batería de 6 celdas con capacidad de 4 horas de duración o superior.	Exigido
Sistema Operativo / Licencias	Licencia tipo Windows 7 PROFESIONAL o ULTIMATE de 64 Bits 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. Licencia tipo OLP – de office 2013, en español. (Mínimo Word, Excel, Outlook, Power Point y lector de visio), activado y registrado. El número de serie del producto debe ser el mismo que el instalado y que será verificado antes de su aceptación.	Exigido
Certificación de calidad	Calidad ISO 9001:2000 para CPU y Monitor (de la marca del equipo) en lo que respecta a fabricación.	Exigido
Garantía (Escrita)	Garantía Software y Hardware, mano de obra y traslado todo por cuenta del oferente. Si la reparación implica la indisponibilidad del equipo por 72 hs. o más, el proveedor deberá proporcionar un equipo de reemplazo de similar o mejor característica del equipo con fallas, hasta concluir las tareas y reponer operativamente el equipo en reparación.	2 años

ITEM 28- Servidor Rackeable		
Factor de forma	Rackeable nativa no mayor a 2U	Exigido
Procesador	2 Procesadores de 8 núcleos de 2.4 GHz o superior, Nivel 3 Cache de 8 MB o superior por procesador (especificar el modelo exacto)	Exigido
Arquitectura	64 Bits	Exigido
Memoria RAM	32 Gb de 800 MHz o superior, con capacidad de ampliación, (especificar capacidad máxima de ampliación)	Exigido
Disco Duro	6 Unidades. Hot Swap y Hot Plug de 146 GBytes o superior SAS 15.000 rpm.	Exigido
Ranuras de Expansión	PCI Express	Exigido
Medio óptico	Lector de DVD interno de velocidad 16x o superior	Exigido
Controlador de Dispositivo	Controlador de disco duro SAS o SATA según el disco ofertado, con capacidad de RAID 0, 1 y 5	Exigido
Interfaces de periféricos	4 USB como mínimo, por lo menos 1 frontal	Exigido
Fuente de Alimentación	Fuente redundante (2 mínimo), con voltaje 220 Voltios a 50 Hertz, (750W o inferior para ahorro en consumo de energia)	Exigido
Comunicaciones	Ethernet, 10/100/1000 BaseT Full Dúplex. 2 unidades.- con soporte de drivers para el Sistema Operativo Requerido	Exigido
Sistema Operativo	CentOs 6 64 Bits Ultima Versión instalado, configurado y funcionando. Con medios en DVD	Exigido

MINISTERIO DE HACIENDA – REPÚBLICA DEL PARAGUAY – DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA – UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES

Coordinación Unidad Operativa de Contratación

ADENDA N° 3

Garantía (Escrita)	3 (tres) años. hardware/Mano de Obra/Repuestos de todas las partes del equipo, en las oficinas del cliente. **Proporcionar listado de partes Garantizadas.**	Exigido
Mantenimiento	3 (tres) años. Soporte de atención de hardware. Soporte de mantenimiento preventivo con Mano de Obra incluyendo limpieza de componentes y chequeos software cada cuatro meses durante la vigencia de la garantía, a cargo del proveedor en la oficina del cliente	Exigido
Kit de Montaje en Rack y Accesorios	Proporcionar el kit completo de: cables, soportes, organizadores y demás accesorios requeridos para el montaje y funcionamiento correcto de servidor en el rack.	Exigido
Servicio de Montaje	El proveedor deberá montar y configurar apropiadamente el servidor en rack en las oficinas del cliente	Exigido
Certificado de Calidad	ISO 9001:2000, presentar Certificación de compatibilidad para Linux (RedHat, Centos o Fedora), Windows Server 2008	Exigido
Plazo de Entrega	30 días posteriores a la recepción de la Orden de Compra	Exigido

	ITEM 33 - COMPUTADORA PERSONAL	
Procesador	Velocidad de reloj 3.2 GHZ - frecuencia turbo máxima 3.6 GHZ	Exigido
Memoria RAM	Capacidad del Cache tipo Nivel 3 o superior, en Mbytes.	3 MB
	Memoria RAM tipo DDR3 SDRAM instalada.	4 GB
Disco duro.	Capacidad de ampliación de memoria RAM	8 GB
	SATA2 7200 rpm.	1 TB
ranuras de extensión	Ranuras libres de PCI EXPRESS, luego de las instalaciones.	2
Unidad óptica interna	DVR-ROM, DVD+/-RW	16x
Interfaces de Periférico / Multimedia / conexión	puertos USB 2.0 por lo menos dos frontales	10
Tarjeta de video / Sistema grafico	tarjeta de sonido incorporado (on board) con salida para sonido, y entrada para micrófono	Exigido
	Puerto paralelo o adaptador USB a paralelo, especificar puertos adicionales	Exigido
	Interfaz PCI Express (1 GHz - 2.0 Mínimo Exigido)	Exigido
Monitor.	Tecnología de Video Acelerado (ATV)	Exigido
	Garantizar compatibilidad de alta definición	Exigido
	Resolución máxima 2560 x 1600	Exigido
	Pantalla Plana	Exigido
Teclado	Ultra VGA - NO SE ACEPTARAN MONITORES DE MARCA DISTINTA AL RESTO DE LA COMPUTADORA	exigido
	Español PS/2 o USB Compatible (Windows / Linux)	
Mouse / Ratón	Mouse óptico PS/2 O usb - Rueda scroll	exigido
Comunicaciones	Tarjeta de PCI o PCLe 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	exigido
Fuente de alimentación	Tipo ATX, voltaje 100 - 240 voltios 50 - 60 Hertz. Cables y supresor de pico (No se admitirán zapatillas). Cumplimiento con norma ENERGY STAR	exigido
Chasis / gabinete	Mini torre	exigido
Dimensión	no mayor a : 40, 10 x 18,70 x 42,79 cm.	exigido
Peso	No mayor a : 11,4 kg.	exigido
Seguridad	Gabinete con sistema de seguridad por medio de candados	Exigido

MINISTERIO DE HACIENDA
REPUBLICA DEL PARAGUAY
PAZ Y JUSTICIA
DIRECCION ADMINISTRATIVA
COORD. UNIDAD OPERTIVA DE CONTRATACIONES

Coordinación Unidad Operativa de Contratación

ADENDA N° 3

Accesorios	Flash memory USB 2,0 de 16 GB o superior Provisión de candados con llaves para los equipos Mousepad Cable power	Exigido
Mantenimiento Preventivo	Mantenimiento preventivo de los equipos, mano de obra incluyendo limpieza de los componentes. Definida por oferente aplicado durante la vigencia de la garantía.	Exigido
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 esté debidamente autorizado y respaldado por escrito por la empresa prestadora de servicios y asistencia técnica de la marca ofertada en nuestro país	Exigido
Software / Licencias	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.	Exigido (INSTALADO)
	TIPO: S.O Windows 8 Pro (Downgrade)	
Compatibilidades	TIPO: Microsoft Office Professional 2013	Exigido

	ITEM 34 - COMPUTADORA PERSONAL	
Procesador	Velocidad de reloj 3.2 GHZ - frecuencia turbo máxima 3.6 GHZ	Exigido
Memoria RAM	Capacidad del Cache tipo Nivel 3 o superior, en Mbytes.	3 MB
	Memória RAM tipo DDR3 SDRAM instalada.	4 GB
Disco duro.	Capacidad de ampliación de memoria RAM	8 GB
	SATA2 7200 rpm.	1 TB
ranuras de extensión	Ranuras libres de PCI, luego de las instalaciones.	2
Unidad óptica interna	DVR-ROM, DVD+/-RW	16x
Interfaces de Periférico / Multimedia / conexión	puertos USB 2.0 por lo menos dos frontales	10
Tarjeta de video / Sistema grafico	tarjeta de sonido incorporado (on board) con salida para sonido, y entrada para micrófono	Exigido
	puerto paralelo o adaptador USB a paralelo, especificar puertos adicionales	Exigido
	Interfaz PCI Express (1 GHz - 2.0 Mínimo Exigido)	Exigido
Monitor.	Tecnología de Video Acelerado (ATV)	Exigido
	Garantizar compatibilidad de alta definición	Exigido
	Resolución máxima 2560 x 1600	Exigido
	Pantalla Plana	Exigido
Teclado	Ultra VGA - NO SE ACEPTARAN MONITORES DE MARCA DISTINTA AL RESTO DE LA COMPUTADORA	exigido
	Español PS/2 o USB Compatible (Windows / Linux)	
Mouse / Ratón	Mouse óptico PS/2 O usb - Rueda scroll	exigido

MINISTERIO DE HACIENDA
DIRECCION ADMINISTRATIVA
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES

Comunicaciones	Tarjeta de PCI o PCLe 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	exigido
Fuente de alimentación	Tipo ATX, voltaje 100 - 240 voltios 50 - 60 Hertz. Cables y supresor de pico (No se admitirán zapatillas). Cumplimiento con norma ENERGY STAR	exigido
Chasis / gabinete	Mini torre	exigido
Dimensión	no mayor a : 40, 10 x 18,70 x 42,79 cm.	exigido
Peso	No mayor a: 11,4 kg.	exigido
Seguridad	Gabinete con sistema de seguridad por medio de candados	Exigido
Accesorios	Flash memory USB 2,0 de 16 GB o superior Provisión de candados con llaves para los equipos Mousepad Cable power	Exigido
Mantenimiento Preventivo	Mantenimiento preventivo de los equipos, mano de obra incluyendo limpieza de los componentes. Definida por oferente aplicado durante la vigencia de la garantía.	Exigido
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 esté debidamente autorizado y respaldado por escrito por la empresa prestadora de servicios y asistencia técnica de la marca ofertada en nuestro país	Exigido
Software / Licencias	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.	Exigido (INSTALADO)
	TIPO: S.O Windows 8 Pro (Downgrade)	
Compatibilidades	TIPO: Microsoft Office Professional 2013	Exigido

ITEM 41 – NOTEBOOK (ENLACE PARLAMENTARIO)		
Descripción	***Características***	***Exigido***
Procesador	Tecnología de 4 núcleos: 2.66 GHZ o superior	Exigido
	Capacidad del Cache tipo Nivel 3 o superior, en Mbytes: 3 MB	Exigido
Memoria RAM	Memoria RAM tipo DDR3 SDRAM instalada: 4 GB	Exigido
	Capacidad de ampliación de memoria RAM: 6 GB	Exigido
Disco duro.	SATA2 7200 rpm: 500 GB	Exigido
Unidad óptica interna	DVR-ROM, DVD+/-RW	Exigido
Interfaces de Periférico / Multimedia / conexión	-Puertos USB 2.0 integrado: 4	Exigido
	-Red (Ethernet 10/100/1000 Mbps integrado)	Exigido
	-Wifi (Estándar IEEE 802.11a/g/n integrado)	Exigido
	-Bluetooh 2.0	Exigido
	-Lector de tarjetas de memorias, Express Card	Exigido
	-Puertos multimedia (salida para sonido, entrada para micrófono, Micrófono de arreglo integrados con reducción de ruido, parlantes	Exigido

MINISTERIO DE HACIENDA
DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA
COORD. UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES

	integrados de alta calidad.	
	-Cámara web, de alta definición integrada.	Exigido
	-Conector de acoplamiento, VGA , HDMI.	Exigido
	-Lector de tarjetas inteligentes / lector de huellas.	Exigido
Tarjeta de video / Sistema grafico	SVGA – Sistema gráfico integrado	Exigido
Monitor / Pantalla	Mayor o igual a 14" pulgadas y menor a 16" / multitactil	Exigido
Teclado	Español	Exigido
Mouse / Ratón	Toucnpad incorporado	Exigido
Autonomía / batería	Mínimo 3 horas / Batería de iones de litio de 9 celdas	Exigido
Peso	No superior a los 3,5 KG.	Exigido
Dimensión	No mayor a: 388mm (anch.) x 35 mm (Alt.) x 259 mm (profundidad).	Exigido
Accesorios	-Unidad de almacenamiento Flash memory USB 2.0 de 16 GB o superior	Exigido
	-Maletín tipo ejecutivo	Exigido
	- Cable de conexión de red (patch cord) Cat5e mínimo 3 metros	Exigido
Garantía (escrita)	Soporte de atención de hardware, mano de obra y repuesto incluyendo traslado de los equipos de la oficina del Dpto. Informática de la Dirección General de Administración y Finanzas 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	Exigido
Respaldo Técnico	Para garantizar a la institución, la garantía así como la asistencia técnica especializada, será un requisito indispensable que la empresa oferente estee 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	Exigido
	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.	Exigido
Software / Licencias tipo	- S.O Windows 8 Pro (Downgrade).	Exigido
	- Microsoft Office Professional 2013	Exigido
Compatibilidades	100% compatible con Windows 8/ 7 / Vista / XP Pro / Linux.	Exigido

ITEM 51- IMPRESORA LASER		
Velocidad	Cantidad de impresión monocromática calidad normal en tamaño A4 por minuto	22 paginas o superior
Resolución	Resolución real en puntos por pulgada en negro	600 o superior
Ciclo de impresión	Páginas por mes	12.000 o superior
Consumibles	Incluir 4 toners adicionales	Exigido
	El oferente deberá reemplazar todos los consumibles del equipo que estén dañados por el tiempo que dure la garantía (3 años) a excepción del toner	Exigido
Modo de impresión	Impresión dúplex automática	Exigido
Memoria	RAM instalado en Mbyte con capacidad de ampliación	128 o superior
Puertos de Comunicación	Tarjeta de red BaseT Ethernet 10/100 interno con conector RJ-45 y cable de Cable de conexión de red (patch cord) certificado Cat5e mínimo de 2,5 metros. USB 2.0 (Incluir cable)	Exigido

MINISTERIO DE HACIENDA
DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES

Coordinación Unidad Operativa de Contratación

ADENDA N° 3

Bandeja	1 Bandejas de entrada mínimo de 150 hojas o superior 1 bandeja de 50 hojas o superior ajustable para medios especiales(manual) Capacidad para imprimir en tamaño A4, Carta y Oficio en todas las bandejas Capacidad para imprimir en hoja tipo cartulina	Exigido
Alimentación eléctrica	Fuente original para 100-240 Voltios y 50-60 Hertz, y cables	Exigido
Medios de instalación y manuales	Manuales y medio de instalación para Windows XP, Vista, 7	Exigido
Certificación	Certificación de calidad ISO 9001 : 2000	Exigido
Garantía (Escrita)	Soporte de atención de hardware, repuestos y Mano de Obra, traslado de los equipos de la oficina del cliente al proveedor y viceversa a cargo del oferente	3 años

ITEM 56- Computadora Personal de escritorio		
	Características	Exigido
Procesador	Velocidad de reloj 3.2 GHZ - frecuencia turbo máxima 3.6 GHZ	Exigido
	Capacidad del Cache tipo Nivel 3 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.	1 TB
Ranuras de expansión	Ranuras libres de PCI , PCI EXPRESS O AGP, luego de las instalaciones.	2
Unidad óptica interna	DVR-ROM, DVD+/-RW	16x
Interfaces de Periférico	Puertos USB 2.0 (por lo menos dos frontales)	10
	Tarjeta de sonido incorporado (onboard) con salida para sonido, y entrada para micrófono.	Exigido
	Puerto paralelo o adaptador USB a paralelo, especificar puertos adicionales.	Exigido
Tarjeta de video / Sistema grafico	Interfaz PCI Express X16	1GB – capacidad PCIe 2.0
	Tecnología de video acelerado (ATV)	
	Garantizar compatibilidad de alta definición	
	Resolución Máxima 2560 x 1600	
Monitor	Pantalla Plana	19" o superior
	SVGA también conocido como ultra VGA	
	No se aceptan monitores de marca distinta al resto de la computadora	
Teclado	Español PS/2 o USB.	Exigido
	Compatible (Windows / Linux).	
Mouse / Ratón	Mouse óptico PS/2 o USB.	2 botones

MINISTERIO DE HACIENDA * DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA * UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES

	Rueda scroll.	
Comunicaciones	Tarjeta PCI o PCIe Ethernet base 10/100/1000 full dúplex, con conector RJ45.	Exigido
	Cable de conexión de red (patchcord) Cat5e mínimo 3 metros.	
	No se aceptaran salida de red integrada (onboard) como alternativa.	
Fuente de alimentación	Tipo ATX, voltaje 100 – 240 voltios a 50 – 60 Hertz.	Exigido
	Cables y supresor de pico. (No se admitirán zapatillas).	
	Cumplimiento con la norma ENERGY STAR	
Chasis / gabinete	Mini torre	Exigido
Dimensión	No mayor a : 40,10 x 18,70 x 42,79 cm.	Exigido
Peso	No mayor a : 11,4 kg	Exigido
Seguridad	Gabinete con sistema de seguridad por medio de candados.	Exigido
Accesorios	- Flash memory USB 2.0 de 16GB o superior	Exigido
	- 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.	Exigido
	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 esté autorizada por fabricante a prestar el servicio técnico y el cambio de partes por garantía. Es también aceptable para la institución que el oferente esté debidamente autorizado y respaldado por escrito por la empresa prestadora de servicios y asistencia técnica de la marca ofertada en nuestro país	Exigido
	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.	

MINISTERIO DE HACIENDA
DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES

Coordinación Unidad Operativa de Contratación

ADENDA N° 3

Certificación/estándares	Certificación de calidad ISO 9001:2000 para CPU y Monitor.	
	Certificación de funcionamiento para Microsoft Windows 8/ 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 además de proteger al medio ambiente utilizando productos y practicas específicas.	Exigido
Software / Licencias Tipo	- S.O Windows 8 Pro (Downgrade).	Exigido (Instalados)
	- Microsoft Office Professional 2013	
Compatibilidades	100% compatible con Windows 7 / Win 8	Exigido

ITEM 57- NOTEBOOK		
Descripción	***Características***	**Exigido**
Procesador	Tecnología de 4 núcleos: 2.66 GHZ o superior	Exigido
	Capacidad del Cache tipo Nivel 3 o superior, en Mbytes: 3 MB	Exigido
Memoria RAM	Memoria RAM tipo DDR3 SDRAM instalada: 4 GB	Exigido
	Capacidad de ampliación de memoria RAM: 6 GB	Exigido
Disco duro.	SATA2 7200 rpm: 500 GB	Exigido
Unidad óptica interna	DVR-ROM, DVD+/-RW	Exigido
Interfaces de Periférico / Multimedia / conexión	-Puertos USB 2.0 integrado: 4	Exigido
	-Red (Ethernet 10/100/1000 Mbps integrado)	Exigido
	-Wifi (Estándar IEEE 802.11a/g/n integrado)	Exigido
	-Bluetooh 2.0	Exigido
	-Lector de tarjetas de memorias, Express Card	Exigido
	-Puertos multimedia (salida para sonido, entrada para micrófono, Micrófono de arreglo integrados con reducción de ruido, parlantes integrados de alta calidad.	Exigido
	-Cámara web, de alta definición integrada.	Exigido
	-Conector de acoplamiento, VGA , HDMI.	Exigido
	-Lector de tarjetas inteligentes / lector de huellas.	Exigido
Tarjeta de video / Sistema grafico	SVGA Sistema Grafico Integrado	Exigido
Monitor / Pantalla	Mayor o igual a 14" pulgadas y menor a 16" / multitáctil	Exigido
Teclado	Español	Exigido
Mouse / Ratón	Toucnpad incorporado	Exigido
Autonomía / batería	Mínimo 3 horas / Batería de iones de litio de 9 celdas	Exigido
Peso	No superior a los 3,5 KG.	Exigido
Dimensión	No mayor a: 388mm (anch.) x 35 mm (Alt.) x 259 mm (profundidad).	Exigido
Accesorios	-Unidad de almacenamiento Flash memory USB 2.0 de 16 GB o superior	Exigido
	-Maletín tipo ejecutivo	Exigido
	- Cable de conexión de red (patch cord) Cat5e mínimo 3 metros	Exigido

MINISTERIO DE HACIENDA
DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES

Garantía (escrita)	Soporte de atención de hardware, mano de obra y repuesto incluyendo traslado de los equipos de la oficina del Dpto. Informática de la Dirección General de Administración y Finanzas 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	Exigido
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	Exigido
	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.	Exigido
Software / Licencias tipo	- S.O Windows 8 Pro (Downgrade).	Exigido
	- Microsoft Office Professional 2013	Exigido
Compatibilidades	100% compatible con Windows 8/ 7 / Vista / Linux.	Exigido

ITEM 61 - Computadora Personal		
Procesador	Tamaño mínimo de Caché Nivel 2 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.	4 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.	Exigido
Disco Duro	Instalado de fábrica, 7200RPM, SATA de 500 GB o superior con tecnología de prevención de fallas	Exigido
	Lector Grabador de DVD de la misma marca que la CPU y el Monitor	Velocidad mínima de 16x
Tarjeta de video /Sistema Gráfico	Tarjeta de video Tipo PCi-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	Exigido
Puertos	8 puertos o más, con 4 USB 3.0 Y 6 USB 2.0	Por lo menos 2 frontales.
Monitor	LCD de la misma marca que la CPU	Mínimo de 19".
Teclado	En español, con conector USB y de la misma marca que la CPU y el monitor	Exigido
Mouse	Óptico de 2 botones con scroll y de La misma marca que La CPU y el monitor	Exigido

MINISTERIO DE HACIENDA * DIRECCION ADMINISTRATIVA * UNIDAD OPERTIVA DE CONTRATACIONES

Coordinación Unidad Operativa de Contratación

ADENDA N° 3

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 con la placa. La tarjeta de red debe ser recomendada por el fabricante.	Exigido
Slots (Totales)	PCI = 1 ranura	Debiendo quedar al menos 2 slots libres
	PCI Express = 3	
Seguridad	Gabinete con sistema de seguridad por medio de candado de acero y llaves.	Exigido
Fuente de Poder	100-240 Voltios 50/60Hz de 275W	como mínimo
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.	Exigido
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.	Exigido
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.	Exigido
Tarjeta de Sonido	Tarjeta de sonido incorporado (onboard), de alta definición; con salida para sonido y entrada de micrófono.	Exigido
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.	Exigido
Certificación	Certificación de Calidad de Calidad ISO 9001:2000 para CPU, Monitor (para cubrir los aspectos de diseño desarrollo y fabricación)	Exigido
	Certificación de funcionamiento para Microsoft Windows 7 / Windows 8.x	Exigido
	Certificación de origen de fabricante.	Exigido
	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.	Exigido
Sistema Operativo y Software	Licencias tipo Windows 8PRO 64 Bits, 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	Exigido
	Licencias tipo Microsoft Office 2013 Estándar extensión OLP Gobierno o última versión (mínimo MS Word, MS Excel, MS Power Point), 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	Exigido

MINISTERIO DE HACIENDA
DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA
COORD. UNIDAD OPERTIVA DE CONTRATACIONES

Coordinación Unidad Operativa de Contratación

ADENDA N° 3

	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 . Deben estar instalados y activados.	Exigido

ITEM 62- Computadora Personal Tipo 2 -		
	Características	*Mínimo Exigido*
Catálogos	PC, MONITOR, LECTOR OPTICO en español	Exigido
Procesador	Procesador con tecnología cuatro núcleos reales: 3.4 o superior	Exigido
	Capacidad del caché tipo Nivel 2 o Superior, en Mbyte: 8MB como mínimo y 10 como máximo	Exigido
	Velocidad del Bus Frontal, en MHz: 1333 o superior	Exigido
Memoria RAM	8 Gb de Memoria RAM Tipo DDR3SDRAM o superior, instalada, en Gbytes. Deben quedar al menos un banco de memoria vacío para expandir la capacidad sin desechar la memoria instalada: 8Gb	Exigido
	Capacidad para ampliación de memoria RAM en Gbytes: 16	Exigido
Ranuras de expansión	Ranuras libres de PCI libres, luego de las instalaciones: 2	Exigido
Unidad de Lector de CD/DVD interno	Velocidad de lectura/escritura del lector de discos ópticos (utilizable en CD y DVD). DVD+/-RW w: 16x, deben ser de la misma marca de la PC	Exigido
Unidad de Blue Raydisc Rominterna	Velocidad de lectura 12X, conexión SATA, Windows 7 compatible, Windows 8.x 64 Bits	Exigido
Unidad de almacenamiento removible	Flash Memory USB 3.0 o superior: 16 Gb o superior	Exigido
Unidad de Disco duro	2 (dos) Discos Duros SATA2 de 7200 rpm, 1,5 TB Instalados.	Exigido
Controlador de dispositivo	Controlador SATA2	Exigido
Interfaces de periféricos	Puerto Serial RS-232 / DB9	OPCIONAL
	Puertos 4 USB 3.0 y 6 USB 2.0	Exigido
	Tarjeta de sonido incorporado (onboard) con salida para sonido, y entrada de micrófono	Exigido
	Puerto Paralelo o adaptador USB a paralelo, especificar puertos adicionales: 1	Exigido
Tarjeta de video /Sistema Gráfico	Tipo, PCI-Express 16x 2.0. Tarjeta Aceleradora Gráfica de 1 Gb con memoria GDDR5. Alternativamente se acepta tarjeta integrada (onboard) con memoria compartida si se instala memoria RAM total suficiente para liberar la capacidad de memoria RAM mínima solicitada: 8 GB.	Exigido
Monitor	Tamaño diagonal visible del monitor de 19 pulgadas. Pantalla plana LED (no CRT). 1280 x 1024 a 60 Hz mínimo, voltaje requerido 100/240 V 50/60 Hz. No se aceptan monitores de marca distinta al resto de la computadora.	Exigido
Teclado	Standard para Windows, español, USB: 105 teclas	Exigido
Mouse / Ratón	Mouse óptico, con rueda de scroll, USB, con mousepad: Mínimo con 2 botones	Exigido
Comunicaciones	Tarjeta PCI Ethernet BaseT 10/100/1000 Mbps full dúplex, con conector RJ-45.	Exigido

MINISTERIO DE HACIENDA
DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES

	Cable de conexión de red (patchcord) certificado Cat5e mínimo de 3 metros.	Exigido
	No se aceptarán salida de red integrada (onboard) como alternativa.	Exigido
Fuente de Alimentación	Tipo ATX, voltaje 110-240 Voltios a 50-60 Hertz 600W mínimo, cables y supresor de pico. No se admitirán zapatillas.	Exigido
Seguridad	Gabinete con sistema de seguridad por medio de candado de acero y llaves.	Exigido
Mantenimiento preventivo	Soporte de mantenimiento preventivo de equipos ofertados, Mano de Obra incluyendo limpieza de componentes, chequeos software cada seis meses en fecha a ser definida por el Oferente a ser aplicado durante la vigencia de la garantía, a cargo del proveedor.	Exigido
Catalogo	Remitir catalogo en español del producto ofertado	Exigido
Sistema Operativo y Software Tipo	Licencias Tipo Windows 8 PRO 64 Bits, 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	Exigido
	Licencias Tipo Microsoft Office 2013 Estándar SBE extensión OLP Gobierno o última versión (mínimo MS Word, MS Excel, MS Power Point), 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	Exigido
	TIPO CREATIVE CLOUD FOR TEAMS:	EXIGIDO
	TIPO ADOBE DREAMWEAVER CS6	
	TIPO FLASH CS6	
	TIPO PHOTOSHOP CS6	
	TIPO FIREWORK CS6	
	ULTIMA VERSIÓN ESPAÑOL Y MEDIOS DE INSTALACION, LAS LICENCIAS DEBEN VENIR A NOMBRE DE LA SUBSECRETARIA DE ESTADO DE ADMINISTRACION FINANCIERA	
Antivirus	LICENCIAS TIPO SYMANTEC END POIT 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.	Exigido
Certificación/ estándares	Certificación de calidad ISO 9001: 2000 para CPU y Monitor.	Exigido
	Certificación de funcionamiento para Microsoft Windows 7 /Windows 8.x	Exigido
	Certificación de origen del fabricante	Exigido
	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)	Exigido

MINISTERIO DE HACIENDA
DIRECCION ADMINISTRATIVA
COORD. UNIDAD OPERTIVA DE CONTRATACIONES

Garantía	Garantía escrita de Tres (3) años como mínimo, Incluyendo Soporte de atención aplicada de 7 x 24 para 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.	Exigido
Mantenimiento Preventivo	Soporte de mantenimiento preventivo de equipos ofertados. Mano de obra incluyendo limpieza de componentes, chequeos de software (fix, parches de seguridad) cada cuatro (4) meses en fecha a ser definida por el oferente a ser aplicado durante la vigencia de la garantía a cargo del proveedor.	Exigido

ITEM 63- NOTEBOOK		
Características		Mínimo Exigido
Procesador	Al menos 2.2GHz de doble núcleo, 1M Nivel 2 Cache, 800Mhz FSB	Exigido
Compatibilidades	100% compatible con Windows 8.x, Windows 7/Vista/XP Pro, se deberá incluir un disco óptico conteniendo todos los drivers correspondientes a Windows.	Exigido
Pantalla LCD	14" WXGA	Exigido
Memoria	Al menos 2GB expandible a 8 GB	Exigido
Disco Duro	Disco Duro de 320GB (7200 rpm, mínimo) con sensor de caída libre	Exigido
Dispositivo Óptico	8X, o más, DVD+/-RW	Exigido
	Capacidad de escritura de Doble-Capa	Opcional
Batería	Batería de lón de Litio de 6 celdas, autonomía mínima de 6 Horas	Exigido
Tarjeta Inalámbrica	al menos Wireless 802.11b/g	Exigido
Teclado	Español o Latinoamericano,	Exigido
	Panel táctil con zona de desplazamiento,	Exigido
	Teclado numérico (en el mismo teclado o adicional mediante USB)	Exigido
Puertos	3 USB (mínimo), 1 RJ45 (Ethernet mínimo 10/100), 1 conexión para monitor externo, micrófono integrado, 1 (una) conexión combinada para micrófono y auriculares estéreos	
Cámara Web y Micrófono	Cámara Web Integrada de al menos 640x480 y micrófono incorporado, parlantes estéreos integrados	Exigido
Accesorios	Bolso de transporte, color negro o azul marino, impermeable	Exigido
	Flash Memory USB 3.0 o superiorde al menos 16 Gb.	Exigido
Peso	Supresor de picos	Exigido
	hasta 3,6 Kg.	Exigido

MINISTERIO DE HACIENDA * REPUBLICA DEL URUGUAY PAZ Y JUSTICIA * DIRECCION ADMINISTRATIVA UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES

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
garantía	2 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.	Exigido
Servicio Técnico	Con repuestos y mano de obra incluidos durante el periodo de garantía.	Exigido
	El oferente deberá ser representante o distribuidor de la marca.	Exigido
	El soporte técnico deberá ser local, con asiento en el área metropolitana de la ciudad de Asunción.	Exigido
Sistema Operativo y Software	Licencias tipo OEM Windows 8.x 64 BitsEdition, con su respectiva media pack en español, para cada lote. Las licencias deberán venir a nombre del programa (SSEAF). Deben estar instalados y activados. 3 AÑOS.	Exigido
	Licencias tipo Microsoft Office 20103Estandard SBE extensión OLP Gobierno o última versión (mínimo MS Word, MS Excel, MS Power Point), 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. 3 AÑOS.	Exigido
Antivirus	LICENCIA ANTIVIRUS TIPO SEP EDICION CORPORATIVA PARA GOBIERNO (ULTIMA VERSION) CON SOPORTE BASICO POR 3AÑOS (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	Exigido
Centros de Servicio	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.	Exigido
Certificado	Certificación de calidad ISO 9001:2000 (debe cubrir los aspectos de diseño, desarrollo y fabricación)	Exigido
	Certificación de funcionamiento para Windows 7, Windows 8.x	Exigido
Certificación/Standard ENERGY STAR	SI	Exigido

ENMIENDA 3:

CGC 27.3	El periodo de garantía de los bienes será según especificaciones técnicas exigidas por cada ITEM: Para los Ítems: 1, 2, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 16, 21, 24, 28, 33, 34, 37, 38, 39, 41, 48, 50, 52, 56, 57, 59, 61, 62, 64: tres (3) años.

MINISTERIO DE HACIENDA
DIRECCION ADMINISTRATIVA
COORD. UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES

ADENDA N° 3

	Para los Ítems: 17, 18, 19, 22, 25, 27, 30, 32, 36, 46, 53, 55, 58, 67, 76, 78: dos (2) años. Para los Ítems: 3, 4, 26, 29, 35, 40, 47, 49, 52, 54, 60, 65, 68, 77: un (1) año.

ENMIENDA 4:

Lista de Precios

Ítem*	Código Catalogo	Descripción del Bien	Marca	Modelo	Procedencia	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Precio unitario (IVA incluido)	Precio Total (IVA incluido)
1	43211508-001	Computadora Personal (DPNC)				Unidad	Unidad	50		
2	44101504-001	Escáner de Alto Rendimiento (DPNC)				Unidad	Unidad	2		
3	43201803-002	Disco Duro Externo 1 TB (DA)				Unidad	Unidad	10		
4	43201552-001	Adaptador USB de Red (DA)				Unidad	Unidad	100		
5	43233004-002	Licencia Microsoft Visio (DA)				Unidad	Unidad	4		
6	43233004-002	Licencia Adobe Acrobat Profesional (DA)				Unidad	Unidad	5		
7	4320183-003	Servidor Blades Kit (DA)				Unidad	Unidad	1		
8	43201803-002	Disco 300Gb 15K SAS (DA)				Unidad	Unidad	2		
9	43201803-002	Disco 450Gb 15K SAS (DA)				Unidad	Unidad	2		
10	43201803-002	Disco 2TB 7,2K SAS MDL (DA)				Unidad	Unidad	2		
11	43201803-002	Disco 4000Gb SATA 3,5 (DA)				Unidad	Unidad	2		
12	43211509-001	Computadora Personal (DA)				Unidad	Unidad	10		
13	43211509-001	Notebook (DA)				Unidad	Unidad	3		
14	43232605-002	SPS/S STATISTICS STANDARD (DPNC)				Unidad	Unidad	4		
15	43232605-002	SPS/S STATISTICS PREMIUM (DPNC)				Unidad	Unidad	3		
16	45111609-001	Proyector (SSEE)				Unidad	Unidad	5		
17	43211508-001	Computadora Personal de escritorio (SSEE6 – UMPEP5 – DSIP15)				Unidad	Unidad	26		
18	43211509-001	Notebook (SSEE29 - UMEP2 – DSIP2)				Unidad	Unidad	33		

MINISTERIO DE HACIENDA * DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA * COORD. UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES *

Coordinación Unidad Operativa de Contratación

ADENDA N° 3

19	43211901-004	Monitor TV de 47" (SSEE)				Unidad	Unidad	2		
20	43211708-002	Mouse (SSEE20 - UMEP10 - DSIP10)				Unidad	Unidad	40		
21	44101504-001	Scaner Óptico (SSEE)				Unidad	Unidad	4		
22	43222609-001	Router WIFI (SSEE)				Unidad	Unidad	5		
23	43201552-001	Adaptador WIFI USB (SSEE)				Unidad	Unidad	20		
24	43201803-002	Discos para Servidores (SSEE)				Unidad	Unidad	9		
25	26111501-009	SWITCH (SSEE)				Unidad	Unidad	2		
26	43211901-004	Monitor de 19" (SSEE)				Unidad	Unidad	5		
27	39121004-003	UPS (SSEE)				Unidad	Unidad	2		
28	43211501-001	Servidor Rackeable (SSEE)				Unidad	Unidad	1		
29	43233205-001	Software Antivirus (SSEE)				Unidad	Unidad	130		
30	45111609-001	Proyector (DA-3CRA - 1Auditoria - 1UMI – 1GAB)				Unidad	Unidad	6		
31	45111607-002	Pantalla para proyección (DA - Abogacía)				Unidad	Unidad	1		
32	43191508-004	TELEFONO IP (DA)				Unidad	Unidad	10		
33	43211508-001	Computadora Personal (DA - Auditoria)				Unidad	Unidad	2		
34	43211508-001	Computadora Personal (DA - Abogacía)				Unidad	Unidad	12		
35	39121004-003	UPS (DA - Abogacía)				Unidad	Unidad	12		
36	44101504-001	Escaner de Mesa (DA - Auditoria)				Unidad	Unidad	1		
37	43222631-002	Wireless LAN Controler (DA)				Unidad	Unidad	1		
38	43222609-001	Router de Borde (DA)				Unidad	Unidad	1		
39	26111501-009	Switch POE de 48 puertos (DA)				Unidad	Unidad	1		
40	43201803-002	Disco Externo de 500Gb (Enlace Parlamentario) (DA)				Unidad	Unidad	1		
41	43211509-001	Notebook (Enlace Parlamentario) (DA)				Unidad	Unidad	1		
	43233004-003	Licencia Windows 8 PRO (DA)				Unidad	Unidad	150		

MINISTERIO DE HACIENDA * DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA * COORD. UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES

Coordinación Unidad Operativa de Contratación

ADENDA N° 3

43	43232112-001	Licencia Microsoft Office Standard 2013 (DA)				Unidad	Unidad	150		
44	43232112-001	Licencia AUTOCAD 2015 FULL (DA)				Unidad	Unidad	2		
45	43233804-002	Licencia Microsoft Office Profesional 2013 (DA - Abogacía)				Unidad	Unidad	20		
46	44101504-001	Digitalizador (UMEP)				Unidad	Unidad	1		
47	43201803-002	Disco Duro Externo (UMEP)				Unidad	Unidad	6		
48	44101504-001	Escaner Óptico (DSIP)				Unidad	Unidad	1		
49	43211901-004	Monitor (DSIP)				Unidad	Unidad	1		
50	43212105-001	Impresora Láser COLOR (DSIP)				Unidad	Unidad	1		
51	43212105-001	Impresora Láser Monocromática (DSIP)				Unidad	Unidad	1		
52	45111609-001	Proyector (Conajzar)				Unidad	Unidad	1		
53	43211509-001	Notebook (Conajzar)				Unidad	Unidad	5		
54	43212105-001	Impresora Láser (Conajzar)				Unidad	Unidad	4		
55	39121004-003	UPS (Zonas Francas)				Unidad	Unidad	3		
56	43211508-001	Computadora Personal de escritorio (Zonas Francas)				Unidad	Unidad	2		
57	43211509-001	Notebook (Zonas Francas)				Unidad	Unidad	1		
58	45111609-001	Proyector (Tesoro)				Unidad	Unidad	1		
59	45111609-001	Proyector (DGTP - SSEAF)				Unidad	Unidad	3		
60	44111911-001	Pizarra de Proyección y escritura (SSEAF)				Unidad	Unidad	1		
61	43211508-001	Computadora Personal (SSEAF)				Unidad	Unidad	51		
62	43211508-001	Computadora Personal Tipo 2 (SSEAF)				Unidad	Unidad	1		
63	43211509-001	Notebook (SSEAF)				Unidad	Unidad	12		
64	44101504-001	Escaner (SSEAF)				Unidad	Unidad	3		
65	43201803-002	Disco Externo (SSEAF)				Unidad	Unidad	7		
66	43212113-002	Impresora de código de barra (SSEAF)				Unidad	Unidad	3		
67	43211701-001	Lector de Código de barra (SSEAF)				Unidad	Unidad	4		

MINISTERIO DE HACIENDA
DIRECCION ADMINISTRATIVA
COORD. UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES

Coordinación Unidad Operativa de Contratación

ADENDA N° 3

68	43201803-001	Disco Externo (SSEAF)				Unidad	Unidad	2		
69	43211501-004	Cintas BackUp LTO5 Capacidad 3,0TB Compatibilidad Power (SSEAF)				Unidad	Unidad	20		
70	43231512-021	KVISOFT (SSEAF)				Unidad	Unidad	2		
71	43231512-021	Licencia MS ACCES (SSEAF)				Unidad	Unidad	11		
72	43233004-008	Microsoft Visio (Última Version) Governmet (SSEAF)				Unidad	Unidad	12		
73	43233004-002	MS Proyect Pro Governmet - Última Versión (SSEAF)				Unidad	Unidad	15		
74	43233004-004	Adobe Acrobat Profesional Governmet (SSEAF)				Unidad	Unidad	20		
75	43232102-004	Corel Draw Última Versión (SSEAF)				Unidad	Unidad	3		
76	43212105-002	Impresora a Inyección de tinta (Gabinete)				Unidad	Unidad	1		
77	45111607-002	Pantalla para Proyección (Gabinete)				Unidad	Unidad	2		
78	43212105-001	Impresora Multifunción láser				Unidad	Unidad	1		
									Precio Total	

Los demás puntos del Pliego de Bases y Condiciones quedan invariables y sin modificación alguna.

Atentamente.

MINISTERIO DE HACIENDA * REPÚBLICA DEL PARAGUAY PAZ Y JUSTICIA * DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIÓN

LIC. NATALIA MARTÍNEZ
COORDINADORA
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIÓN