ADENDA Nº 2

LICITACION PUBLICA NACIONAL–SBE- Nº 06/14 ADQUISICIÓN DE EQUIPOS INFORMATICOS PARA EL MH – AD REFERENDUM

Se realiza las siguientes modificaciones del Pliego de Bases y Condiciones a Sección I, PLAZOS DE LA SUBASTA y las mismas se detallan a continuación

1.6	Idioma de los documentos de la Oferta	La Convocante aceptará catálogos, anexos técnicos, folletos y otros textos complementarios en idioma diferente al castellano: SE ACEPTARA CATALOGOS EN IDIOMA INGLES
8.1	Fecha tope de consultas	Desde día de publicación del llamado y hasta la Fecha: 7 de noviembre de 2014; hasta las: 08:00hs
8.2	Respuestas	Hasta la Fecha 10 de noviembre de 2014; 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 13 de noviembre desde las 08:00 hs hasta las 08:00 hs. Del día 14 de noviembre de 2014
10.4	Carga de propuestas	El oferente cargará sus propuestas incluyendo el precio unitario del bien y el sistema calculará por las cantidades establecidas en la lista de bienes. De este modo se obtendrá el monto total máximo del ítem a ser subastado y la etapa competitiva será por el total máximo del ítem.
10.6	Validez de la Oferta	El plazo de validez de la oferta será de 120 (ciento veinte) días calendario a ser contados a partir de la fecha y hora de apertura de la etapa competitiva.
10.7	Porcentaje de Garantía de Mantenimiento de Ofertas	El porcentaje de garantía de mantenimiento de oferta deberá ser del 5% (cinco por ciento) sobre el monto total de cada ítem ofertado. En caso de ofertar varios ítems, estos deben sumarse y sobre este monto se deberá aplicar la Garantía de Mantenimiento de Oferta. Esto no obliga a que un oferente cotice todos los ítems. La Garantía de Mantenimiento de Oferta podrá adoptar cualquiera de las formas previstas en el Artículo 51 del Decreto 21.909/03. Los datos de dicha Garantía deberán ser cargados en los campos establecidos en el sistema para dicho fin antes de la hora fijada para la apertura de la Etapa Competitiva (cláusula 10.13). En los casos de subastas que se desarrollen durante más de un día el plazo de validez de la oferta igualmente se computa a partir del primer día fijado para la etapa competitiva, independientemente que el Oferente o postor participe o no de la subasta ese día.
10.7	Validez de la Garantía de Mantenimiento de Ofertas:	Será de 120 (CIENTO VEINTE) DÍAS CALENDARIOS a ser contados a partir de la fecha y hora de apertura de la etapa competitiva, debiendo ajustarse a lo establecido en el Artículo 16 de la Resolución DNCP 1408/2014
10.13	Inicio de la etapa competitiva	DÍA 1–14/11/2014 QUE INICIARÁ A LAS 08:10 HORAS

Grupo /ITEM	Descripción	Fecha y Hora
1	NOTEBOOK	El día 14/11/14 a las 08:10 horas
2	NOTEBOOK - TIPO A	Después del Cierre del Grupo 1
3	COMPUTADORAS PERSONALES NOTEBOOK -	Después del Cierre del Grupo 2
4	COMPUTADORAS PORTÁTILES PARA LA SSEE	Después del Cierre del Grupo 3
5	Computadora Personal	Después del Cierre del Grupo 4
6	COMPUTADORAS PERSONALES	Después del Cierre del Grupo 5
7	Computadora Personal Tipo 2 -	Después del Cierre del Grupo 6
8	Computadora Personal	Después del Cierre del Grupo 7
9	UPS DE 2 KVA	Después del Cierre del Grupo 8
10	UPS de 10 KVA para la SSEE	Después del Cierre del Grupo 9
11	UPS	Después del Cierre del Grupo 10
12	SWITCH LAYER 2 para la SSEE	Después del Cierre del Grupo 11
13	SWITCH POE	Después del Cierre del Grupo 12
14	Proyector	Después del Cierre del Grupo 13
15	PROYECTOR	Después del Cierre del Grupo 14
16	PROYECTOR PARA LA SSEE	Después del Cierre del Grupo 15
17	PROYECTOR	Después del Cierre del Grupo 16
18	PANTALLA PARA PROYECCIÓN	Después del Cierre del Grupo 17
19	ESCÁNER ÓPTICO DE ALTA PRODUCCIÓN -	Después del Cierre del Grupo 18
20	SCANER ÓPTICO PARA LA SSEE	Después del Cierre del Grupo 19
21	ESCANER DE MESA	Después del Cierre del Grupo 20
22	Impresora de Mediano Porte	Después del Cierre del Grupo 21
23	IMPRESORAS TERMICAS CODIGOS DE BARRAS	Después del Cierre del Grupo 22
24	IMPRESORA LASER COLOR PARA LA SSEE	Después del Cierre del Grupo 23
25	IMPRESORA LASER PARA LA SSEE	Después del Cierre del Grupo 24

DÍA 2 –17/11/2014 QUE INICIARÁ A LAS 08:10 HORAS

Grupo /ITEM	Descripción	Fecha y Hora
26	MOUSE PARA LA SSEE	El día 17/11/2014 a las 08:10 horas
27	Monitor para la SSEE	Después del Cierre del Grupo 26
28	Monitor TV para la SSEE	Después del Cierre del Grupo 27
29	ROUTER WIFI 3G/WAN	Después del Cierre del Grupo 28
30	ROUTER DE BORDE	Después del Cierre del Grupo 29
31	KVISOFT –	Después del Cierre del Grupo 30

Lic. Natalia Martínez
Coordinadora
Coordinación Unidad Operativa de Contrataciones

		32	LICENCIA ANTIVIRUS –	Después del Cierre del Grupo 31
		33	MS ACCESS –	Después del Cierre del Grupo 32
		34	MICROSOFT VISIO –	Después del Cierre del Grupo 33
		35	MICROSOFT PROJECT –	Después del Cierre del Grupo 34
		36	ADOBE ACROBAT –	Después del Cierre del Grupo 35
		37	COREL DRAW GRAPHICS SUITE X –	Después del Cierre del Grupo 36
		38	SPSS (ESTADISTICA)/ PASW STATISTICS 18	Después del Cierre del Grupo 37
		39	Antivirus para Estaciones de Trabajo para la SSEE	Después del Cierre del Grupo 38
		40	WINDOWS 8	Después del Cierre del Grupo 39
		41	MICROSOFT OFFICE 2013	Después del Cierre del Grupo 40
		42	AUTOCAD 2015	Después del Cierre del Grupo 41
		43	Adaptador wifi para la SSEE	Después del Cierre del Grupo 42
		44	DISCO DURO PARA SERVIDOR HP DE LA SSEE	Después del Cierre del Grupo 43
		45	Servidor Rackeable para la SSEEI	Después del Cierre del Grupo 44
		46	SERVICOR RACKEABLE	Después del Cierre del Grupo 45
		47	WIRELESS LAN CONTROLER	Después del Cierre del Grupo 46
		48	TELEFONO IP WIFI	Después del Cierre del Grupo 47
		49	DIGITALIZADOR CON INTERFAZ DE RED	Después del Cierre del Grupo 48
		50	DISCO DURO EXTERNO USB	Después del Cierre del Grupo 49
		DÍA 3 –18/11/2014 QUE INICIARÁ A LAS 08:10 HORAS		
		51	DISCO EXTERNO	El día 18/11/2014 a las 08:10 horas
		52	DISCO INTERNO	Después del Cierre del Grupo 51
		53	PIZARRA DE PROYECCION Y ESCRITURA	Después del Cierre del Grupo 52
		54	Disco Externo Portable	Después del Cierre del Grupo 53
		55	LECTOR DE CODIGO DE BARRA	Después del Cierre del Grupo 54
		56	NOTEBOOK	Después del Cierre del Grupo 55
		57	MICROSOFT OFFICE PROFESIONAL 2013	Después del Cierre del Grupo 56
		58	CARTUCHO DE CINTAS LTO5	Después del Cierre del Grupo 57
		59	NOTEBOOK	Después del Cierre del Grupo 58

13.2; 13.3 y 13.4		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:** _____ **RUC Nº :** _____ **TELEFONO:** _____ **LPN SBE Nº 06/2014 – ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE INFORMATICA PARA EL MH - ID Nº 280.542** **Original/ Copia**
	Plazo de presentación de los documentos de la oferta	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 19 DE NOVIEMBRE DE 2014 HASTA LAS 10:00 HS.** **UNA VEZ FINALIZADO EL PLAZO ESTABLECIDO EN ESTE PBC (PUNTO ANTERIOR) DE ENTREGA DE SOBRES FÍSICOS, INMEDIATAMENTE SE REALIZARÁ EL ACTO DE APERTURA DE SOBRE/S.** En este acto se aperturarán todos los sobres presentados, pero la evaluación se iniciará a partir del posible oferente ganador del certamen o competencia. En caso que dicho oferente no haya pasado las Evaluaciones establecida en la Sección II- Criterios de Evaluación y Requisitos de Calificación, se pasará a analizar la siguiente mejor posicionada. Toda oferta que llegue con posterioridad al plazo establecido para la entrega de sobres físicos SERÁ RECHAZADA. **OBS.: TODO PARTICIPANTE DE LA SESIÓN VIRTUAL DEBERÁ PRESENTAR SU SOBRE OFERTA INDEFECTIBLEMENTE. CASO CONTRARIO, LA CONVOCANTE, PODRÁ CONSIDERAR EL RETIRO DE SU OFERTA Y PODRÁ EJECUTAR LA GARANTIA DE MANTENIMIENTO DE OFERTA.**

También en la Sección VI Formulario 3- 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	43211509-001	NOTEBOOK						1		
2	43211509-001	NOTEBOOK - TIPO A						5		
3	43211509-001	COMPUTADORAS PERSONALES NOTEBOOK -						11		

4	43211509-001	COMPUTADORAS PORTÁTILES						12		
5	43211508-001	Computadora Personal						51		
6	43211508-001	COMPUTADORAS PERSONALES						50		
7	43211508-001	Computadora Personal Tipo 2 -						1		
8	43211508-001	Computadora Personal						2		
9	39121004-019	UPS DE 2 KVA						3		
10	39121004-014	UPS de 10 KVA para la SSEE						2		
11	3912009-001	UPS						12		
12	26111501-009	SWITCH LAYER 2 para la SSEE						2		
13	26111501-009	SWITCH POE						1		
14	45111609-001	Proyector						1		
15	45111609-001	PROYECTOR						4		
16	45111609-001	PROYECTOR						5		
17	45111604-001	PROYECTOR						6		
18	45111607-002	PANTALLA PARA PROYECCIÓN						1		
19	44101504-001	ESCÁNER ÓPTICO DE ALTA PRODUCCIÓN						3		
20	44101504-001	SCANER ÓPTICO						5		
21	44101504-001	ESCANER DE MESA						1		
22	43212105-001	Impresora de Mediano Porte						4		
23	43212113-002	IMPRESORAS TERMICAS CODIGOS DE BARRAS -						3		
24	43212105-002	IMPRESORA LASER COLOR PARA LA SSEE						1		
25	43212105-001	IMPRESORA LASER PARA LA SSEE						1		
26	43211708-002	MOUSE PARA LA SSEE						40		
27	43211901-999	Monitor para la SSEE						6		
28	43211902-001	Monitor TV para la SSEE						2		
29	43222609-001	ROUTER WIFI 3G/WAN						5		
30	43222609-001	ROUTER DE BORDE						1		
31	43231512-9988	KVISOFT						2		
32	43231512-9992	LICENCIA ANTIVIRUS						450		
33	43231512-021	MS ACCESS						11		
34	43233004-008	MICROSOFT VISIO						12		
35	43233004-002	MICROSOFT PROJECT						15		
36	43233004-004	ADOBE ACROBAT						20		

37	43232102-001	COREL DRAW GRAPHICS SUITE X						3		
38	43232605-002	SPSS (ESTADISTICA)/ PASW STATISTICS 18						10		
39	43233205-001	Antivirus para Estaciones de Trabajo para la SSEE						130		
40	43233004-003	WINDOWS 8						150		
41	43232112-001	MICROSOFT OFFICE 2013						150		
42	43231512-021	AUTOCAD 2015						2		
43	43211501-999	Adaptador wifi para la SSEE						20		
44	43201803-001	DISCO DURO PARA SERVIDOR HP DE LA SSEE						9		
45	43211501-001	Servidor Rackeable para la SSEE						1		
46	43211501-001	SERVIDOR RACKEABLE						1		
47	43223108-001	WIRELESS LAN CONTROLER						1		
48	43191508-004	TELEFONO IP WIFI						10		
49	44101504-001	DIGITALIZADOR CON INTERFAZ DE RED						1		
50	43201803-002	DISCO DURO EXTERNO USB						6		
51	43201803-002	DISCO EXTERNO						7		
52	43201803-001	DISCO INTERNO						2		
53	44111911-001	PIZARRA DE PROYECCION Y ESCRITURA						1		
54	43201803-002	Disco Externo Portable						1		
55	43211701-001	LECTOR DE CODIGO DE BARRA						4		
56	43211509-001	COMPUTADORAS PERSONALES						12		
57	43233004-002	LICENCIA MICROSOFT OFFICE PROFESIONAL 2013						20		
58	43211501-004	CARTUCHO DE CINTAS LTO5						20		
59	43211509-001	Computadora Personal PC						2		
60	45111607-002	PANTALLA PARA PROYECTOR						2		
61	43212110-001	IMPRESORA A INYECCION						1		
62	43212110-002	IMPRESORA MULTIFUNCION						1		
Total de la Oferta (Guaraníes)										

SECCION III

1 ESPECIFICACIONES TECNICAS

ITEM 2- NOTEBOOK - TIPO A conajzar		
DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICA	**EXIGIDO**
	Tamaño mínimo de Caché L2 o superior en Mbyte, Procesador con tecnología 4 núcleos, Subprocesos 4, velocidad de reloj 3.4 GHz, frecuencia 3.8 GHz, cache 6 MB	**Igual o superior**
Compatibilidades	100% compatible con Windows 7/Vista/XP Pro, se deberá incluir un disco óptico conteniendo todos los drivers correspondientes a Windows.	**Exigido**
	al menos 4 GB expandible a 8GB	**Exigido**
Disco Duro	500 GB (7200 rpm, mínimo) con sensor de caída libre	**o Superior**
Dispositivo Óptico	8x, o más, DVD+/- RW con capacidad de escritura Doble-Capa	**Exigido**
Batería	Batería de Ión de Litio de 6 celdas, autonomía mínima de 6 horas	**Exigido**
	al menos wireless 802,11b/g	**Exigido**
	Español o Latinoamericano, Panel táctil con zona de desplazamiento, Teclado numérico (en el mismo teclado o adicional mediante USB)	**Exigido**
	3 USB (mínimo), 1 RJ45 (Ethernet mínimo 10/100), 1 conexión para monitor externo, 1 conexión para micrófono externo, 1 conexión para auriculares (estéreo)- se aceptaran equipos con micrófono integrado, y 1 (una) conexión combinada para micrófono y auriculares estéreos	**Exigido**
	Cámara Web Integrada de al menos 640x480 y micrófono incorporado, parlantes stereos integrados.	**Exigido**
	Bolso de transporte, color negro o azul marino, impermeable. Flash Memory USB 2,0 o superior de al menos 4 GB. Supresos de picos.	**Exigido**
	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**
	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**

	Licencias tipo OEM Windows 7 Profesional, con su respectiva media pack en español, para cada lote. Las licencias deberán venir a nombre del programa (Dirección Superior). Deben de estar instalados y activados. Licencias Microsoft Office 2010 Estandard 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 (Dirección Superior). Deben estar instalados y activados.	**Exigido**
Antivirus	LICENCIA ANTIVIRUS TIPO ESET ENDPOINT SECURITY (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 (Dirección Superior). Deben estar instalados y activados.	**Exigido**
Centros de Servicios	la marca ofertada deberá poseer al menos un (I) Centro Autorizados 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	**Exigido**
Certificación/Estándar ENERGY STAR	SI	**Exigido**
Mantenimiento preventivo	Soporte de mantenimiento preventivo de equipos ofertados, mano de obra incluyendo limpieza de componentes, chequeos programados cada seis meses en fecha a ser definida por el oferente a ser aplicado durante la vigencia de la garantía, a cargo del proveedor.	**Exigido**
Servicio Técnico	Con repuestos y mano de obra incluidos durante el periodo de garantía. El oferente deberá a través de la marca o sus representantes, certificar la provisión de repuestos e insumos por al menos 2 años. El soporte técnico deberá ser local, con asiento en el área metropolitana de la ciudad de Asunción.	**Exigido**

ITEM 3- COMPUTADORAS PERSONALES NOTEBOOK - CANTIDAD: 11 (ONCE) dgic seaf		
Características		Mínimo Exigido
Procesador	al menos 2.2GHz de doble núcleo, 1M L2 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 Ión 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
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	Exigido
	Certificación de funcionamiento para Windows 7, Windows 8.x	Exigido
Certificación/Standard ENERGY STAR	SI	Exigido

ITEM 4- COMPUTADORAS PORTÁTILES PARA LA SSEE direccion general de empresas publicas		-
Procesador	Cuatro nucleos de ultima generación	2.8GHz
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	1
	Puertos USB	3 o superior
Webcam	Integrado de 1.3 o superior	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+) (1600x900	Exigido
	Resolución del punto, en mm.	0.28
Teclado	Standard español	Exigido
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 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	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 5- Computadora Personal		-
Procesador	Tamaño mínimo de Caché L2 o superior en Mbyte 6mb o superior Procesador con tecnología 4 núcleos Mínimo 3.0 Velocidad mínima de bus frontal en MHz	1.333 o superior
Memoria RAM.	4 GB de memoria RAM expandible a 8 GB mínimo del tipo SDRAM DDR3.Deberan 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	Tipo PC-Express. Alternativamente se acepta tarjeta integrada (onboard) con memoria compartida si se instala memoria adicional RAM total suficiente para liberar la capacidad de memoria RAM mínima solicitada	512 MB
Salidas de Video	Salida VGA	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
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
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 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
	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 6- COMPUTADORAS PERSONALES PARA LA SSEE		
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 o superior.
	Capacidad del Caché tipo L3 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 2 ranuras 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 soporte de pantalla doble para VGA. Adicionalmente la placa madre debe contar con tarjeta de video integrada. No se aceptan ningún tipo de adaptadores	exigido
Monitor	Tamaño diagonal Visible del Monitor LCD de 17 pulgadas. Pantalla plana. 160° 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 Supresor de picos con toma tipo americana.	exigido
Seguridad	Gabinete con sistema de seguridad por medio de candado de acero y llaves	exigido
Licencias	Licencia tipo Windows 7 Ultimate 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. 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 remplazo 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) Certificación de funcionamiento para el Sistema Operativo requerido.	exigido

Componente del Equipo Numero 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 on-line del fabricante.	exigido
ITEM 7- Computadora Personal Tipo 2 - Cantidad: 1 (UNO)		
	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 L2 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 y/o AGP, luego de las instalaciones: 1	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
	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 Hertz600W 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

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 10- UPS de 10 KVA para la SSEE

Capacidad	Capacidad en KVA	10
Tipo	Modelo interactivo - on - line	Exigido
Autonomía	Autonomía de carga en minutos a carga plena con baterias internas. No se aceptaran bancos de baterias adicionales	se acepta que la autonomia sea de 5 minutos
Gabinete	Original tipo torre	Exigido
Alineación eléctrica	Entrada de 200 voltios a 50 hz. Salida 220 voltios estabilizada	Exigido
Protección	Contra picos altos de la corriente eléctrica y cortocircuitos.	Exigido
Alarmas Sonoras	Provee notificación de las condiciones de UPS.	Exigido
Banco de Bateria	Debe estar integrado al chasis. No se aceptaran banco de baterias externas	Exigido
Módulos de Baterías conectados en paralelo.	Para ofrece mayor disponibilidad a través de baterías redundantes.	Deseado
Indicadores LED de estado	Indicadores de estado en caso de fallas o sobrecargas	Exigido
Redundancia	Posibilidad de configuración en forma redundante paralela	Deseado
Interface de Red	Tarjeta de Red 10/100 Mbps incorporada para configuración y prueba de forma externa a través del protocolo telnet o software de configuración	Deseado
Prueba automática de estado	Auto chequeo de la batería para asegurar la detección temprana de una batería que necesita ser reemplazada.	Exigido
Administración	Interfaz Ethernet para la administración remota	Deseado

Mantenimiento	Soporte de mantenimientos preventivo del equipo ofertado, mano de obra incluyendo limpieza de componentes, chequeo cada 6 meses en fecha a ser definida por el oferente, se aplicara durante la vigencia de la garantía, a cargo del proveedor	Exigido
Certificación de Calidad	Certificación ISO 9001:2000	Exigido
Instalación	El proveedor deberá incluir en su oferta la instalación completa y puesta en funcionamiento del la UPS por técnicos calificados para realizar el trabajo. mas la provisión de los cables necesarios para la alimentación de la UPS y de la salida correspondiente con el milimetraje que le corresponde según el manual. Se debera entregar el manual de la UPS.	Exigido
Garantía de hardware (Escrita)	Soporte de Hardware, repuestos y mano de obra, traslado de los equipos de la oficina del cliente al proveedor y viceversa a cargo del oferente, en caso de que la reparación de la UPS dure mas de 48 Horas desde que se retiro el equipo deberá entregar otra UPS de igual o mejor característica mientras dure la reparación.	2(un) años
Declaración jurada de partes y o repuestos.	Presentar declaración jurada de que el equipo ofertado cuenta con repuestos de todas sus partes por un periodo de 5 años.	Exigido
ITEM 11 - UPS		
Capacidad	al menos 1.5 KVA.	Exigido
Tipo	Modo Interactivo con baterías secas, libre de mantenimiento	Exigido
Indicador	Alarma audible	Exigido
Autonomía	A carga plena de al menos 15 minutos- se aceptan equipos con bancos externos	Exigido
Alimentación eléctrica	Entrada de 220 Voltios y 50 Hz	Exigido
	Salida 220 Voltios estabilizada	
Protección	Contra sobre tensión, baja tensión y cortocircuitos	Exigido
Certificación de calidad	Certificación ISO 9001 : 2000	Exigido
Garantía Escrita	1 años, contra defectos de fabricación y mal funcionamiento de todas sus partes	Exigido
Servicio Técnico	Con repuestos y mano de obra incluidos durante el periodo de garantía. El soporte técnico deberá ser local, con asiento en el área metropolitana de la ciudad de Asunción, adicionalmente podrá contar con otros centros autorizados en el resto del país.	Exigido

ITEM 13- SWITCH POE	
Descripción	*Características*
Tipo	Rackeable
Puertos	48 puertos

Características Compatibilidad	Puertos 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T con 4 puertos combo Gigabit compartidos entre puertos mini-GBIC; puerto de consola; interfaz dependiente del medio (MDI) e interfaz cruzada dependiente del medio (MDI-X) automáticas; autonegociación/configuración manual; puerto RPS para conexión a unidad de alimentación redundante
	Unix,Linux,Windows y Solaris
PoE	PoE IEEE 802.3af suministrada a cualquiera de los 48 puertos 10/100/1000
	Potencia máxima de 15,4 W para un puerto Fast Ethernet. 360 W totales disponibles para todos los puertos con alimentación CA regular, y 280 W totales disponibles con RPS
Capa 2	Tamaño de tabla de MAC: 8000
	Nro de VLAN: 256 VLAN Activas
	VLAN: basadas en puertos y en etiquetas 802.1Q; VLAN basada en protocolo, VLAN de gestión, VLAN TV multidifusión, Private VLAN; protocolo genérico de registro de VLAN (GVRP)
Capa 3	Enrutamiento estático; enrutamiento entre dominios sin clases (CIDR); 60 rutas estáticas; IPv4 e IPv6; transferencia de tráfico de capa 3 a velocidad de cable de silicio
Administración	Remota mediante HTTP compatibles con todos los sistemas operativos. También debe permitir el acceso mediante consola para los casos de configuración que así lo requieran.
	Acceso de administración: Ethernet10/100 Ethernet (RJ-45), Fiber Channel, serial port (RJ-45), USB. Se aceptan puertos de administración ETHERNET (RJ45) a serial
Fuente de poder	Fuente de Alimentación 110-220V, 50/60Hz. Dual, redundante, Hot Swap
Temperatura	Temperatura de Funcionamiento 0° C - 40° C
Montaje e Instalación	Contemplará todos los suministros Ejemplo (conectores de fibra), actividades de montaje, instalación en general, configuración y puesta en funcionamiento de los puertos en equipos disponibles del Departamento de Informática – CRA - DA. La instalación deberá ser realizada por técnicos certificados por el fabricante del hardware. Todos los elementos deberán ser nuevos de fábrica.
Pruebas de buen funcionamiento	Pruebas de buen funcionamiento: Contemplará todas las actividades de pruebas de buen funcionamiento del equipo instalado en su conjunto. Para ello deberá ejecutar pruebas controladas de buen funcionamiento para demostración de la correcta configuración por parte del proveedor de los trabajos solicitados. Estas pruebas se realizarán bajo supervisión de personal técnico del Departamento de Informática – CRA - DA del Ministerio de Hacienda.
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 14- Proyector		
Tecnología de Exhibición	DLP	Exigido
Resolución Nativa	SVGA (800 x 600)	Exigido
Brillo	2700 ANSI Lúmenes	Exigido
Contraste	4000:01:00	Exigido

Colores	1.07 Billones de Colores como mínimo	Como Mínimo
Lente	F=2.56-2.8, f=21-23.1 mm	Como Mínimo
Relación de aspecto	4:3 Nativa (5 seleccionables)	Exigido
Índice de Proyección	1.86 - 2.04 (52.5"@ 2m)	Como Mínimo
Tamaño de Imagen	24" ~ 300"	Exigido
Zoom	1.1 : 1	Exigido
Lámpara	220W, 4500/6000 (Normal/Eco)	Exigido
Corrección Trapezoidal	1D, Vertical ± 40°	Exigido
Compensación Proyectada	120%±5%	Exigido
Resolución Soportada	VGA (640 x 480) hasta UXGA (1600 x 1200)	Exigido
Frecuencia Horizontal	31 K ~ 99 KHz	Exigido
Frecuencia Vertical	48 ~ 120 Hz	Exigido
Resolución Soportada	PC: 120 Hz Cuadros de Secuencia 3D para resoluciones hasta WXGA.	Exigido
Interface	D- sub In con 15pin x 2 (Compartida para Video por Componentes)	
	D-sub Out con 15pin x 1	
	Video Compuesto (RCA) x 1	
	S-Video (Mini DIN 4pin) x 1	
	Audio In (Mini Jack) x 1	
	Audio Out (Mini Jack) x 1	
	Altavoz 2W x 1	
	USB (Tipo Mini B) x 1	
	RS232 (DB-9pin) x 1	
Dimensiones	287x100x 232 mm	Como Mínimo
HDTV Compatible	480i, 480p, 576i, 576p, 720p, 1080i, 1080p	
Compatibilidad de Video	NTSC, PAL, SECAM	
Nivel de Ruido (Normal/Económico)	31/24 dBA	
Fuente de Poder	AC 100 A 240 V, 50/60 Hz	
Consumo de Energía	290W (Normalmente), Reposo (Standby) < 1W	Como Mínimo
Idiomas del Menú	Inglés/ Francés/ Alemán/ Italiano/Español/ Ruso/ Chino Tradicional/ Chino Simplificado/ Japonés/ Coreano /Sueco/ Holandés/ Turco/ Checo/ Portugués/ Tailandés/ Polaco/ Húngaro/ Croata/ Rumano/ Noruego/ Danés/ Búlgaro / Finlandés/ Indonesio / Griego/ Hindú/ Arabe (28 lenguas)	
	* La disponibilidad de idiomas depende de cada región de ventas.	
Accesorios Incluidos	Control Remoto con Baterías	
	Cable de Poder	

	Manual del Usuario CD	
	Guía de Inicio Rápido	
	Cable VGA(D-sub 15pin)	
Accesorios Opcionales	Presentation Plus	
	Kit Lámpara	
	Soporte a Techo (T/R 0.4)	
	Lentes 3D	
	Maletín	
Soporte y Compatibilidad 3D	PC: 120 Hz Cuadros de Secuencia 3D para resoluciones hasta WXGA.	
Garantía (escrita)	1 año	

ITEM 16- PROYECTOR PARA LA SSEE		-
Luminosidad / Brillo	En lúmenes ANSI	3000 o superior
Relación de contraste	Escala	2400:01:00
Resolución	Pixeles	1024x768 o superior
Dimensiones	Tamaño máximo del equipo en centímetros (alto x profundidad x ancho)	7.7X 23.4 X 29.7
Colores Disponibles	En millones de colores	16.7 o superior
Distancia de protección	Máxima: en metros	5
	Mínima: en metros	1.5
Tamaño de imagen	Ajustable en metros	0.76 a 7.62 o superior
Ciclo de vida de la lámpara	Ciclo de vida en horas en modo normal 3000 o superior	Como minimo
Compatibilidad de video	Interfaz de video de alta definición (HDMI) NTSC, PAL	Exigido
Compatibilidad con computadoras	VGA, SVGA, XGA, Mac	Exigido
Audio	Parlante interno de 1 Watt	Exigido
Conectividad	Entrada para computadora: 1 VGA 15 pin Salida para computadora: 1 VGA 15 pin Entrada para video: 1 RCA, 1 S-Video 1 Entrada de audio 1 Salida de audio	Exigido
Accesorios	Estuche para el transporte, cable de conexión a la computadora, cable de audio, cable de video RCA, control remoto inalámbrico	Exigido
Alimentación eléctrica	Voltaje 220 V a 50 Hz original de fabrica, cables de alimentación y supresor de picos	Exigido
Certificación de calidad	Calidad ISO 9001:2000	Exigido
Garantía (Escrita)	Soporte para 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 20- SCANER ÓPTICO PARA LA SSEE		
Tipo de escaner	Cama plana y con alimentador automático de hojas (ADF)	Exigido

Resolución	Resolución Optica 600 DPI (Dots per inch) o PPP (Puntos por pulgada) o superior	Exigido
Velocidad de la exploración	Velocidad 200 DPI hoja simple 40 ppm (paginas por minuto) o superior Velocidad 200 DPI doble cara 80 ipm (impresiones por minuto) o superior	Exigido
Tamaño de exploración	Tamaño de documento máximo en pulgadas: 14 x 8,5	Exigido
	Tamaños de exploración reconocidos: Oficio, Carta, A4	Exigido
Formato del archivo de digitalización	BMP, JPEG, TIFF, PDF, RTF,TXT;	Exigido
	PNG	opcional
Conectividad	Puerto USB 2.0: 1	Exigido
Sistemas operativos compatibles	Microsoft Windows XP/VISTA/7.	Exigido
Software incluido y drivers de instalación	Software de gestión de imágenes escaneadas.	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	Exigido
Certificación	Certificación de calidad ISO 9001 : 2000	Exigido

ITEM 46- SERVICOR RACKEABLE

	Caracteristicas	Mínimo Exigido
Tipo	Torre, Rackeable de 4U	Exigido
Procesador	Cantidad 4	Exigido
	2.8GHz 2 Procesadores de 8 núcleos de 2.6 GHZ o superior, L3 Cache Size 8 MB o superior por procesador	O superior
Memoria RAM	256GB 1600MHz DDR3	O superior
	Capacidad de ampliación de memoria RAM 1 TB	512 GB
Disco duro.	24 Unidades. Hot Swap y Hot Plug de 300 GB o superior, SAS o SATA. 15.000 rpm	Exigido
Controlador de Dispositivo	Controlador de Disco duro SAS o SATA según el disco ofertado, RAID 0 -1	Exigido
Ranuras de expansión	9 PCI-Express Generación 3	Exigido
Unidad óptica interna	DVR-ROM, DVD+/-RW	Exigido
Puertos Externos	Serial: 1, Mouse: 1, Video: 1, Teclado: 1, Network RJ-45: puertos de red RJ-45:4 con Gbps, iLO 2: 1(se aceptan equipos con métodos alternativos de gestión remota), USB 3.0: 5 (2 frontales, 2 traseros, 1 interno), HBA: 2 (8/4/2 Autonegociación), 1 internal SD Slot.	Exigido
Controlador de red	PCI Express Quad Port Gigabit Server Adapter	Exigido
Fuente de alimentación	Fuente redundante (2 mínimo), 750 Watt CS alta eficacia	Exigido
Accesorios	Pantalla Rackeable o consola de administración (LCD 15" -Teclado - Touch Pad w - Conmutador KVM).	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 del servidor en el rack.	Exigido
Servicio de Montaje e Instalación	El proveedor deberá montar y configurar apropiadamente el servidor en el rack en el Datacenter del Dpto. Informática de la Dirección Administrativa. (Configuración de tipo necesario para la correcta operación y funcionamiento del bien con toda la funcionalidad solicitada).	Exigido
	Con instalación de sistema operativo solicitado.	
Mantenimiento Preventivo	Mantenimiento preventivo de los equipos, mano de obra incluyendo limpieza de los componentes.	6 Mantenimientos
	Definida por el 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 del Datacenter del Dpto. Informática de la Dirección Administrativa 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 el 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.	
Software / Licencias Tipo	Windows Server 2012 (Última versión del mercado)	Exigido
Capacitación	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.	Exigido
Compatibilidades	compatibilidad para Windows Server, linux(Redhat, SUSE)	Exigido

ITEM 56- Computadoras personales PC		
	Características	Exigido
Procesador	Velocidad de reloj 3.2 GHZ - frecuencia turbo máxima 3.6 GHZ	Exigido
	Capacidad del Cache tipo L3 o superior, en Mbytes.	3 MB o superior
Memoria RAM	Memória RAM tipo DDR3 SDRAM instalada.	4 GB o superior
	Capacidad de ampliación de memoria RAM	6 GB o superior
Disco duro.	SATA2 7200 rpm.	1 TB o superior
Unidad óptica interna	DVR-ROM, DVD+/-RW	Exigido
Interfaces de Periférico / Multimedia / conexión	-Puertos USB 2.0 o 3.0 integrado	Total 4 o superior
	-Red (Ethernet 10/100/1000 Mbps integrado)	Exigido
	-Wifi (Estándar IEEE 802.11a/g/n integrado)	Exigido
	-Bluetooh 2.0	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	Exigido
	HDMI	
Monitor / Pantalla	14" a 15"	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
Accesorios	- Unidad de almacenamiento Flash memory USB 2.0 de 16 GB o superior	exigido
	- Maletín tipo ejecutivo	
	- Cable de conexión de red (patch cord) Cat5e mínimo 3 metros	

Garantía (escrita)	Soporte de atención de hardware, mano de obra y repuesto incluyendo traslado de los equipos de la oficina de cliente al proveedor y viceversa a cargo de proveedor. Si la reparación implica la indisponibilidad del equipo por 72 horas o más, el proveedor deberá proporcionar un equipo de reemplazo de similar o mejor características del equipo con fallas, hasta concluir las tareas y reponer operativamente el equipo en reparación. En caso de reemplazo, se deberán copiar los datos del equipo a repararse en el equipo de reemplazo.	3 años
Respaldo Técnico	Para garantizar a la institución, la garantía así como la asistencia técnica especializada, será un requisito indispensable que la empresa oferente este autorizada por fabricante a prestar el servicio técnico y el cambio de partes por garantía. Es también aceptable para la institución que el oferente 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.	
Software / Licencias	TIPO: Microsoft Windows 8 Professional (downgrade)	Exigido
	TIPO: Microsoft office 2013 Professional	
Compatibilidades	100% compatible con Windows 8 / Windows 7	Exigido

ITEM 59 - Computadora Personal PC	**Características**	**Exigido**
Procesador	Velocidad de reloj 3.2 GHZ - frecuencia turbo máxima 3.6 GHZ	Exigido
	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.	1 TB
ranuras de extensión	Ranuras libres de PCI y/o AGP, 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 sonido incorporado (on board) 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	Exigido
	Tecnología de Video Acelerado (ATV)	Exigido
	Garantizar compatibilidad de alta deficinición	Exigido
	Resolución máxima 2560 x 1600	Exigido
Monitor.	Pantalla Plana	Exigido
	Ultra VGA - NO SE ACEPTARAN MONITORES DE MARCA DISTINTA AL RESTO DE LA COMPUTADORA	
Teclado	Español PS/2 o USB Compatible (Windows / Linux)	exigido
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

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
	El soporte técnico deberá ser local, con asiento en el área metropolitana de la ciudad de Asunción, adicionalmente podrá contar con otros centros autorizados en el resto del país.	
Software / Licencias	TIPO: S.O Windows 8 Pro (Downgrade)	Exigido (INSTALADO)
	TIPO: Microsoft Office Professional 2013	
Compatibilidades	100% compatible con Windows 8 / Windows 7	Exigido

Asunción, 04 de noviembre de 2014.

Lic. Natalia Martínez, Coordinadora
Coordinación de la U.O.C.