SUBSECRETARÍA DE ESTADO DE TRIBUTACIÓN
DIRECCIÓN DE APOYO - COORDINACIÓN OPERATIVA DE CONTRATACIONES
Licitación Pública Nacional N° 05/2012 – ID 234.033
"Adquisición de Equipos Informáticos y de Oficina para la Subsecretaría de Estado de Tributación del Ministerio de Hacienda."

MINISTERIO DE HACIENDA
SET
SUBSECRETARÍA DE ESTADO DE TRIBUTACIÓN

ADENDA Nº 2

Asunción, 14 de agosto de 2012.-

Se realiza la ADENDA N° 1 correspondiente al llamado a la ***Licitación Pública Nacional Nº 05/2012 "Adquisición de Equipos Informáticos y de Oficina para la Subsecretaría de Estado de Tributación del Ministerio de Hacienda." ID N° 234.033.-***

A continuación se detalla las siguientes modificaciones al Pliego de Bases y Condiciones, los demás términos, cláusulas y/o referencia del PBC se mantienen invariables:

- **ENMIENDA 1**

Se realiza una enmienda en la Sección I "Calendario de Eventos y Datos de la Subasta", IAO Plazos de la Subasta en los siguientes puntos:

Fecha Tope de Consultas:

8.1	Fecha tope de consultas	Desde día de publicación del llamado y hasta el día 20 de agosto de 2012; hasta las: 08:00 hs.-

Fecha Tope de Respuesta:

8.2	Respuestas	Hasta el 22 de agosto de 2012; hasta las 16:00.-

Inicio y Fin de la Recepción de Propuestas de Precios:

10.3	Inicio y fin de Recepción de propuestas de precios	Fecha: 24 de agosto desde las 08:00 hasta las 8:15 del día 27 de agosto de 2012.-

Inicio de la Etapa Competitiva,

10.13	Inicio de la etapa competitiva	**Lunes 27 de agosto de 2012, a partir de las 08. 25 horas.**

LOTE Nº	DESCRIPCIÓN	HORARIO
1	Lote 1: Provisión, Instalación y Puesta en Marcha de Equipos para Infraestructura de la SET	A las 08:25 horas del día 27/08/2012.-
2	Lote 2 : Servidor	Posterior al cierre del Lote 1
3	Lote 3 : Computadoras Personales Tipo I	Posterior al cierre del Lote 2
4	Lote 4 : Computadores Personales Tipo II	Posterior al cierre del Lote 3
5	Lote 5: Computadores Portátiles	Posterior al cierre del Lote 4
6	Lote 6: Computadora All In One Con Pantalla Touchscreen	Posterior al cierre del Lote 5
7	Lote 7 : UPS	Posterior al cierre del Lote 6
8	Lote 8 : Impresora Mediano Porte	Posterior al cierre del Lote 7
9	Lote 9 : Impresora Láser De Gran Porte	Posterior al cierre del Lote 8
10	Lote 10 : Impresora A Inyección De Tinta	Posterior al cierre del Lote 9
11	Lote 11: Impresora de Tarjeta Plástica PBC	Posterior al cierre del Lote 10
12	Lote 12 : Scanner TIPO I	Posterior al cierre del Lote 11
13	Lote 13 : Scanner TIPO II	Posterior al cierre del Lote 12
14	Lote 14 : Monitores 21"	Posterior al cierre del Lote 13
15	Lote 15 : Discos Externos Con RACK conexión USB de 500GB	Posterior al cierre del Lote 14
16	Lote 16: Discos Externos Portátil USB de 500GB sin Alimentación Externa	Posterior al cierre del Lote 15
17	Lote 17 :Docking Station Para Notebook	Posterior al cierre del Lote 16
18	Lote 18 :Adaptadores IDE a USB con Kit Completo	Posterior al cierre del Lote 17
19	Lote 19 :Equipos de Oficina	Posterior al cierre del Lote 18

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* Oferente/s deberá/n presentar sus respectivas documentaciones en sobre cerrado con indicación del nombre del/la Oferente participante, a fin de realizar las evaluaciones pertinentes. El sobre deberá estar dirigido a la institución Convocante y/o Unidad Operativa de Contrataciones. Según los siguientes datos: **A NOMBRE DE : U. O.C.N° 2– SET – MH** **Coordinación Operativa de Contrataciones** **EDIFICIO: : Dcción. Gral. De Recaudación.** **PISO/OFICINA : Entre Piso- Oficina 90** **DIRECCION : Yegros e/Eligio Ayala y Mcal. López** **TELÉFONOS : (021) 417 77 33** **OFERENTE : _____** **RUC N° : _____** **TELEFONO : _____** **LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N 05/2012** **"Adquisición de Equipos informáticos y de oficina para la Subsecretaria de Estado de Tributación del Ministerio de Hacienda"** **Subasta a la Baja Electrónica** **Original/ Copia** La Convocante llevará a cabo el Acto de apertura de las ofertas en público conforme a lo establecido en el Art. 24 de la ley 2051/03 y del Art. 3 – Dto. 5517/10 estableciendo lugar, fecha y hora de presentación de los documentos sustanciales que deberán ser presentados. **LA FECHA DE PRESENTACIÓN DE LAS DOCUMENTACIONES ES EL DÍA MARTES 28 de agosto DE 2012 hasta las 11:00 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, CONSIDERARA EL RETIRO DE SU OFERTA Y EJECUTARÁ LA GARANTIA DE MANTENIMIENTO DE OFERTA**

- **ENMIENDA 2**

Se realiza una enmienda en la Sección III "Requisitos de los Bienes y Suministros Requeridos", en los siguientes puntos:

1. **Especificaciones Técnicas**

ITEM	DESCRIPCIÓN	CODIGO CAT.	UNID. DE MED.	PRESENT.	CANT.
EQUIPOS INFORMATICOS					
LOTE 1 : PROVISIÓN, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE EQUIPOS PARA INFRAESTRUCTURA DE LA SET					
1	Servidor tipo Blade	43211501-001	Unidad	Unidad	1
2	Sistema de Almacenamiento	43211501-001	Unidad	Unidad	1
LOTE 2 : SERVIDOR					
1	Servidor Rackeable	43211501-001	Unidad	Unidad	1
LOTE 3 : COMPUTADORAS PERSONALES TIPO I					
1	Computadora personal tipo I	43211508-001	Unidad	Unidad	25
LOTE 4 : COMPUTADORES PERSONALES TIPO II					
1	Computadora personal tipo II	43211508-001	Unidad	Unidad	100
LOTE 5 : COMPUTADORES PORTÁTILES					
1	Computadoras Portátiles	43211509-001	Unidad	Unidad	5
LOTE 6 : COMPUTADORA ALL IN ONE CON PANTALLA TOUCHSCREEN					
1	Computadoras All in One	43211508-001	Unidad	Unidad	10
LOTE 7 : UPS					
1	Ups	39121004-001	Unidad	Unidad	10
LOTE 8 : IMPRESORA DE MEDIANO PORTE					
1	Impresora de Mediano Porte	43212105-001	Unidad	Unidad	15
LOTE 9 : IMPRESORA LÁSER DE GRAN PORTE					
1	Impresora Láser de Gran Porte	43212105-001	Unidad	Unidad	7
LOTE 10: IMPRESORA A INYECCIÓN DE TINTA					
1	Impresora a Inyección de Tinta	43212104-001	Unidad	Unidad	40
LOTE 11: IMPRESORA DE TARJETA PLASTICA PBC					
1	Impresora de Tarjeta plástica PBC	43212111-001	Unidad	Unidad	2
LOTE 12: SCANNER TIPO I					
1	Scanner Tipo I	44101504-001	Unidad	Unidad	6
LOTE 13: SCANNER TIPO II					
1	Scanner Tipo II	44101504-001	Unidad	Unidad	5
LOTE 14: MONITORES 21"					
1	Monitores de 21"	43211902-001	Unidad	Unidad	16
LOTE 15: DISCOS EXTERNOS CON RACK CONEXIÓN USB DE 500GB					
1	Discos Duros Externos	43201803-002	Unidad	Unidad	6
LOTE 16:DISCOS EXTERNOS PORTATIL USB DE 500GB SIN ALIMENTACION EXTERNA					
1	Discos Duros Externos Portátil	43201803-002	Unidad	Unidad	7
LOTE 17:DOCKING STATION PARA NOTEBOOK					
1	Docking Station p/Notebook	43201552-001	Unidad	Unidad	15
LOTE 18: ADAPTADORES IDE A USB CON KIT COMPLETO					
1	Adaptadores Ide a usb con kit completo	43201552-001	Unidad	Unidad	8
EQUIPOS DE OFICINA					
LOTE 19: Equipos de oficina					
1	Maquina destructora de papel	44101603-001	Unidad	Unidad	15
2	Calculara de 16 dígitos	44101801-005	Unidad	Unidad	82
3	Guillotina para cortar hojas	60121301-001	Unidad	Unidad	5
4	Maquina perforadora para encuadernación	44101602-001	Unidad	Unidad	5
5	Destructora de Papel profesional	44101603-001	Unidad	Unidad	2

1.1. Detalles Generales
Equipos de Computación

Lote 1: Servidor Tipo Blade y Sistema de Almacenamiento
Consideraciones Generales

La empresa proveedora deberá garantizar que los bienes ofertados dentro del Lote 1 "Provisión, Instalación y Puesta en Marcha de Equipos para Infraestructura de la SET":

- Item 1 "Servidor tipo Blade"
- Item 2 "Sistema de Almacenamiento"

Deberán ser totalmente compatibles entre sí, y la empresa proveedora deberá garantizar el funcionamiento en conjunto de los bienes adquiridos, proveyendo para el

funcionamiento cualquier tipo de insumo que no haya sido contemplado dentro de las especificaciones técnicas y que sea necesario para el buen funcionamiento de los equipos.

La empresa proveedora deberá realizar la instalación y puesta en producción de los bienes solicitados en los ítem 1 y 2, en conjunto, bajo el concepto de *"LLave en Mano".*

Lote 1: Servidor tipo Blade y Sistema de Almacenamiento		
Ítem 1 - Servidor tipo Blade		
Chasis o enclosure		
Cantidad de cuchillas (Blade) soportados	Mínimo 6	Exigido
Tamaño	Máximo 10 U	Exigido
Puertos USB	Debe proveerse al menos 1 puerto USB 2.0 utilizable por cualquier servidor blade.	Exigido
Alimentación Eléctrica	Características: Redundante incluyendo los cables con tomas para conexión al canal de tensión del gabinete y brazos deslizantes para los cables de alimentación. Deberá ser proveído un canal de tensión vertical a instalar en el rack	110-240
	Voltaje en voltios	50/60
	Frecuencia en Hertz	Exigido
Conectividad SAN	⮝ Se deberá proveer todos los accesorios necesarios para la conexión de los servidores Blade con el SAN ofertados en el Ítems 2. ⮝ La redundancia debe permitir acceder por dos rutas diferentes a cada servidor virtual.	Exigido
	2 (Dos) módulos Gigabit Ehternet	
Administración remota	Debe ser posible administrar todos los blades de manera simultánea y remota, sin importar el estado del sistema operativo	Exigido
Switch KVM	Deberá proveerse 1 (un) Switch KVM compatible con los equipos Blade solicitado.	Exigido
Lector de discos ópticos	DVD de 8x/16x. Se aceptarán dispositivos externos que se conecten al puerto USB	Exigido
Software de gestión	Software para gestión centralizada para todas las funciones del chasis	Exigido
Montado	Será montado en un rack de la misma marca que los equipos, el cual será provisto por el oferente	Exigido
Cuchillas (Blades)		
Cantidad	6 Unidades	Exigido
Virtualización	Debe soportar hypervisor	Exigido
Compatibilidad con software de virtualización	Debe ser compatible con virtualización KVM	Exigido
Arquitectura	X86_64	Exigido
Procesador Instalado	2 (Dos) procesadores como mínimo de 6 (seis) núcleos	Exigido
Velocidad del Reloj	Mínimo 2.0 Ghz	Exigido
Memoria RAM	64 Gb como Mínimo	Exigido
Conectividad SAN	Incluir (2) HBA de 8Gbps	Exigido
Sistema Operativo	Multiusuario/multitarea para un número ilimitado de usuarios, debiendo soportar Red Hat Enterprise, el cual deberá incluirse con soporte web y asistencia técnica 7x24 por 3 años.	Exigido
	Calificación del personal técnico: Para el equipo, el oferente deberá contar con personal calificado en instalación y configuración de los equipos, y con experiencia comprobable en el equipo ofertado.	Exigido
Instalación	Alcance: El servicio contemplará todos los suministros, actividades de montaje, instalación en general, configuración y puesta en funcionamiento del servidor en el gabinete proveído por el oferente de la misma marca que los servidores. La instalación será realizada con la presencia de técnicos de la SET.	Exigido
	Accesorios: El kit de montaje del servidor en el Rack y accesorios será proveído por la empresa y deberá incluir todo el kit con cables, soportes,	Exigido

	organizadores y demás accesorios requeridos para el montaje. Los organizadores horizontales a ser proveídos corresponden a la conexión de red. El proveedor deberá montar y configurar apropiadamente en el rack para alojar el servidor, para lo cual el proveedor proveerá todos los accesorios e insumos para la instalación, incluyendo bandejas deslizantes con rieles	
Soporte de Mantenimiento Preventivo	Soporte de mantenimiento preventivo del equipo proveído, mano de obra incluyendo limpieza de componentes, cada cuatro meses durante la vigencia de la garantía, a cargo del proveedor	3 años
Garantía	El proveedor deberá entregar equipos e insumos nuevos incluyendo 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	Exigido
Certificación	Certificado de calidad ISO9001:2000 para fabricación (no para ensamblaje)	Exigido
	Certificado de compatibilidad para Linux Red Hat.	
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
Experiencia	La empresa oferente deberá acreditar al menos 4 instalaciones, dentro del territorio nacional, en clientes diferentes, de equipos Blades avaladas por las correspondientes facturas emitidas en su oportunidad. No se aceptaran notas de referencias. Además se debe presentar adjunto a cada factura, información del número telefónico de contacto.	Exigido
Plazo de Entrega	60 (Sesenta) días	Exigido
Lugar de Entrega	Dpto. de Operaciones – Coordinación Informática de la SET	Exigido
	Ítem 2 - Sistema de Almacenamiento	
Sistema de Almacenamiento	Marca	Especificar
	Modelo	Especificar
	El equipo suministrado deberá ser Fibrechannel de 2/4/8 Gbps. Los switches FC, controladores y gabinetes de discos serán rackeables de 19"	Exigido
	2 (Dos) controladores en modalidad activo/activo tecnología full fibrechannel de 2/4/8 Gbps. Diseño redundante de componentes	Exigido
	El Controlador deberá tener a menos 2 interfaces de FC HBA de 2/4/8 Gb como mínimo.	Exigido
	Fuente de energía, sistema de ventilación y baterías de backup redundantes	Exigido
	Interconexión redundante entre controladores y gabinetes de disco	Exigido
	Deberá ser posible asignar más de una partición o volumen a un solo servidor	Exigido
Controladoras de Storage y Alta Disponibilidad	La fuentes de poder de los equipos serán para 220 VOLTS, 50 Hz, redundantes, Hot Plug	Exigido
	Las turbinas y/o ventiladores de refrigeración de los equipos serán redundantes	Exigido
	Para añadir nuevos discos y nuevos gabinetes de discos no será necesario bajar el sistema. Escalamiento en línea	Exigido
	Para actualizar el firmware y software de los controladores no será necesario bajar el sistema.	Exigido
	Se requiere que el subsistema posea una escalabilidad mínima de 8 puertos fibrechannel de 2 Gbps como mínimo para conexión a la SAN vía switch o hacia los Hosts vía conexión directa.	Exigido
	16 GB de memoria cache como mínimo	Exigido
Memoria Cache	Memoria cache protegida por baterías redundantes, se debe poder resguardar la información de la memoria caché en caso de una falla de energía.	Exigido
Almacenamiento	Capacidad de Almacenamiento solicitada	32 TB
	La capacidad libre una vez instalado los Sistemas Operativos de todos los	Exigido

	equipos será como mínimo de 15 TB usando Raid 0+1, adicionalmente se deberá prever 2 discos Hot Spare.	
	El tipo de disco será de al menos 10 K RPM tecnología SAS, Hot Swap, la solución deberá estar configurada con discos de igual capacidad.	Exigido
	Capacidad de realizar RAID 0,1, 1+0, 5 y 6 por controladora (por hardware). No se consideraran tipos de RAID propietarios o virtuales.	Exigido
	La solución deberá poder expandirse para soportar una capacidad de almacenamiento de hasta 70TB, como mínimo.	Exigido
Conectividad	La solución propuesta deberá soportar la conexión de las siguientes plataformas: Red Hat Linux, AIX y VMWare.	Exigido
	Cables de fibra y conectores necesarios para integrarlos a la SAN.	Exigido
	Snapshots: deberá poseer el software necesario que corra en el controlador para la generación de Snapshots simultáneos de volúmenes.	Exigido
	Copias físicas locales (Clone): deberá poseer el software necesario que corra en el controlador para la generación simultanea de copias físicas locales de volúmenes.	Exigido
	Replicación: Debera contar con la capacidad de replicación bidireccionales sincrónica /asincrónica entre storages sin utilización de ciclos de CPU de los servidores, deberá poderse replicar en forma sincrónica o asincrónica simultáneamente los volúmenes de un servidor en un segundo sitio.	Exigido
	Administración: deberá poder administrarse en forma remota utilizando un navegador.	Exigido
	Seguridad: el sistema deberá proveer un mecanismo de seguridad basada en el storage, que permita a los Hosts ver solo las Luns que le han sido asignadas.	Exigido
	Virtualización: deberá poseer software necesario, para permitir extender en caliente la capacidad de un volumen sin necesidad de volver a crear o formatear nuevamente el volumen.	Exigido
Software	Herramienta de Gestión: Plataforma redundante centralizada (hw/sw) libre de licencias que permita: Monitorear, Calendarizar Copias, Configurar, planear, registrar datos estadísticos de rendimiento y realizar el tunning de la plataforma.	Exigido
	Software de administración y configuración del subsistema de discos incluido, licenciado por única vez para la totalidad de los servidores, y para la totalidad de la capacidad soportada.	Exigido
	Es necesario que el software de administración no requiera una plataforma dedicada para su funcionamiento.	Exigido
	Es requisito que el software de administración permita: - Cambio dinámico de los niveles de RAID. - Expansión dinámica de las Luns (LogicalUnitNumber). - Cambio dinámico de los block size. - Cache mirroring y no cache mirroring.	Exigido
	Se requiere que el subsistema de storage posea soporte para clusters en Red Hat Linux, IBM AIX, HP UX, Sun Solaris y Vmware.	Exigido
SwitchFibreChannel	Se deberá proveer todos los accesorios necesarios para conectar 10 servidores a la SAN.	Exigido
Mantenimiento Preventivo	Soporte de mantenimiento preventivo de equipos ofertados, Mano de Obra incluyendo limpieza de componentes, chequeos cada seis meses en fecha a ser definida por el Oferente a ser aplicado durante la vigencia de la garantía, a cargo del proveedor, el mismo será in situ en el lugar donde se encuentra instalado el equipo.	Exigido
Garantía (Escrita)	Soporte de atención de Hardware, Mano de Obra y Repuestos (cualquier daño de componentes de los equipos deberá ser cambiado o reparado) 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 suministrara otro equipo mientras dure la reparación del mismo	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	Exigido

	oferente esté debidamente autorizado y respaldado, por escrito, por la empresa prestadora de servicios y asistencia técnica de la marca ofertada en nuestro país.	
Experiencia	La empresa oferente deberá acreditar al menos 6 instalaciones, dentro del territorio nacional, en clientes diferentes, de equipos Storage avaladas por las correspondientes facturas emitidas en su oportunidad. No se aceptaran notas de referencias. Además se debe presentar adjunto a cada factura, información del número telefónico de contacto.	Exigido
Instalación	Calificación del personal técnico: El oferente deberá contar con personal calificado en instalación y configuración del equipo ofertado, y con experiencia comprobable. Alcance: El servicio contemplará todos los suministros, actividades de montaje, instalación en general, configuración y puesta en funcionamiento del equipo ofertado. Accesorios: Todos los accesorios necesarios para el buen funcionamiento del equipo será proveído por la empresa oferente.	Exigido
Plazo de Entrega	60 (Sesenta)	Exigido
Lugar de Entrega	Dpto. de Operaciones – Coordinación Informática de la SET	Exigido

Lote 2 : Servidor

Ítem 1 - Servidor Rackeable		
Cantidad	1 (uno)	
Marca/Modelo	Indicar	Indicar
Origen	Indicar	Indicar
Tipo	Servidor Rackeable de 2 U como maximo.	Exigido
Procesador	Cantidad de procesadores (seis nucleos)	1
	Arquitectura de Bus en bits	64
	Capacidad del caché tipo L3 por procesador en Mbytes	12
Memoria RAM	DDR3 SDRAM, Advanced ECC	8 GB
Lector CDROM-DVD	Velocidad de lectura incorporado.	8x
Unidad de Disco	Capacidad por disco en Gbytes	600GB
	Espacio libre en disco luego de montar RAID5	3TB
	Velocidad de rotación(rpm)	10K
	Puerto USB	2
	Especificar otro puertos adionales	Indicar
	Puerto Ethernet 100/1000BaseT Mbps, full dúplex, con conectores RJ45, cable de conexión de red certificado Cat6 orignal de fábrica de 5 mts. Longitud	2
Fuente de Alimentación	Características: Redundante incluyendo los cables con tomas para conexión al canal de tension del gabinete y brazos deslizantes para los cables de alimentación. Deberá ser proveído un canal de tensión vertical a instalar en el rack	Exigido
	Voltaje en voltios	110-240
	Frecuencia en Hertz 50/60	Exigido
Instalación	Calificación del personal técnico: Para el equipo, el oferente deberá contar con personal calificado en instalación y configuración del equipo, y con experiencia comprobable en el equipo ofertado.	Exigido
	Alcance: El servicio contemplará todos los suministros, actividades de montaje, instalación en general, configuración y puesta en funcionamiento del servidor en el gabinete a ser proveído por la SET en modalidad a ser acordada con el cliente. La instalación será realizada con la presencia de técnicos de la SET.	Exigido
	Accesorios: El kit de montaje del servidor en el Rack y accesorios será proveído por la empresa y deberá incluir todo el kit con cables, soportes, organizadores y demás accesorios requeridos para el montaje. Los	Exigido

	organizadores horizontales a ser proveídos corresponden a la conexión de red. El proveedor deberá montar y configurar apropiadamente en el rack para alojar el servidor, para lo cual el proveedor proveerá todos los accesorios e insumos para la instalación, incluyendo bandejas deslizantes con rieles.	
Soporte de Mantenimiento Preventivo	Soporte de mantenimiento preventivo del equipo proveído, mano de obra incluyendo limpieza de componentes, cada cuatro meses durante la vigencia de la garantía, a cargo del proveedor	3 años
Garantía	El proveedor deberá entregar equipos e insumos nuevos incluyendo 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	Exigido
Certificación	Certificado de calidad ISO9001:2000 para fabricación (no para ensamblaje)	Exigido
	Certificado de compatibilidad para Linux Red Hat.	
Lugar de Entrega	Dpto. de Operaciones de la Coordinación Informática de la SET	Exigido
Plazo de Entrega	45 Días	Exigido

Lote 3 : Computadoras Personales Tipo I

Ítem 1 - Computadora personal tipo I		
Cantidad	25 (veinticinco)	
Marca / Modelo	Indicar	Indicar
Procesador	Procesador con tecnología doble núcleo	3.0 o sup.
	Capacidad del caché tipo L2 o superior, en MBytes	2 o sup.
	Velocidad del Bus Frontal, en MHz.	1666 o sup.
Memoria RAM	Memoria RAM Tipo DDR3 SDRAM instalada, en Gbytes. Deben quedar al menos un zócalo de memoria vacío para expandir la capacidad sin desechar la memoria instalada.	4 Gb
Ranuras de expansión	Ranuras libres PCI luego de las instalaciones.	1
Unidad de Grabador de DVD Interno	Velocidad de lectura/escritura del lector de discos ópticos (utilizable en CD y DVD).	8x
Unidad de Disco duro	Disco duro SATA2 de 7200 rpm, en GBytes de capacidad.	320 Gb
Controlador de dispositivo	Controlador SATA2	Exigido
	Puerto Serial RS-232 / DB9.	opcional
	Puertos USB 2.0 (al menos con 2 frontales)	6
Interfaces de periféricos	Tarjeta de sonido incorporado (onboard) con salida para sonido, y entrada de micrófono	Exigido
Tarjeta de video / Sistema Gráfico	Tipo PC-Express con salida y capacidad para conexión de 2 monitores para trabajos en escritorio extendido.	512 MB
Monitor	Tamaño diagonal visible del monitor Ultra VGA Color, en pulgadas. Pantalla plana (no CRT). No se aceptan monitores de marca distinta al resto de la computadora.	19"
	Resolución del punto (dot pitch), en mm.	Exigido
	Cantidad de monitores	2
Teclado	Standard para Windows, español, PS/2 o USB	105 teclas
Sistema Operativo	Licencia OEM Windows XP Original x32 Edition, extensión OLP Gobierno S.A. (Software Assurance) en el caso de ser una versión superior deberá poseer licencia de downgrade.	Exigido

	Licencia OLP – de Ms office 2007, en español. (Mínimo word, Excel y Powerpoint), activo y registrado. El número de serie del producto debe ser el mismo que el instalado	Exigido
Mouse / Ratón	Mouse óptico, con rueda de scroll, conexión PS/2 o USB, con mousepad.	Mínimo con 2 botones
Comunicaciones	Tarjeta PCI Ethernet BaseT 10/100/1000 full dúplex, con conector RJ-45.	Exigido
	Tarjeta Wireless Tipo PCI, se deberá proveer 1 tarjeta inalámbrica de red WLAN 802.11 g/b por cada equipo, la tarjeta deberá soportar WPA2.	Exigido
Fuente de Alimentación	voltaje 100-240 Voltios a 50-60 Hertz	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 Proveedor a ser aplicado durante la vigencia de la garantía, a cargo del proveedor.	Exigido
Garantía (escrita)	Soporte de atención de Hardware, Mano de Obra y Repuestos (cualquier daño de componentes de los equipos deberá ser cambiado o reparado) incluyendo traslado de los equipos de la oficina del cliente al proveedor y viceversa a cargo del proveedor.	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
Compatibilidades	Todo el Hardware proveído deberá ser compatible con el Kernel 2.6 o superior de Linux, el proveedor deberá certificar este requerimiento por escrito, garantizando la compatibilidad de su hardware por medio de Declaración Jurada.	Exigido
Certificación	Certificación de calidad ISO 9001: 2000 para CPU y monitor, como mínimo.	Exigido
	Certificación de origen del fabricante	
Lugar de Entrega	Dpto. de Soporte de la Coordinación Informática de la SET	Exigido
Plazo de Entrega	30 Días	Exigido

Lote 4 : Computadores Personales Tipo II

Ítem 1 - Computadora personal tipo II		
Cantidad	100 (cien)	
Marca / Modelo	Indicar	Indicar
Procesador	Procesador con tecnología doble núcleo	3.0 o sup.
	Capacidad del caché tipo L2 o superior, en MBytes	6 o sup.
	Velocidad del Bus Frontal, en MHz.	1333 o sup.
Memoria RAM	Memoria RAM Tipo DDR3 SDRAM instalada, en Gbytes. Deben quedar al menos un zócalo de memoria vacío para expandir la capacidad sin desechar la memoria instalada.	4 Gb
Ranuras de expansión	Ranuras libres PCI luego de las instalaciones.	1
Unidad de Grabador de DVD interno	Velocidad de lectura/escritura del lector de discos ópticos (utilizable en CD y DVD).	8x
Unidad de Disco duro	Disco duro SATA2 de 7200 rpm, en GBytes de capacidad.	320 Gb
Controlador de dispositivo	Controlador SATA2	Exigido
	Puerto Serial RS-232 / DB9.	Exigido

	Puertos USB 2.0 (al menos con 2 frontales)	6
Interfaces de periféricos	Tarjeta de sonido incorporado (onboard) con salida para sonido, y entrada de micrófono	Exigido
Tarjeta de video / Sistema Gráfico	Tipo PC-Expres. 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	512 MB
Monitor	Tamaño diagonal visible del monitor Ultra VGA Color, en pulgadas. Pantalla plana (no CRT). No se aceptan monitores de marca distinta al resto de la computadora.	19"
	Resolución del punto (dot pitch), en mm.	Exigido
Teclado	Standard para Windows, español, PS/2 o USB	105 teclas
Sistema Operativo	Los equipos no deben contar con ningún sistema operativo pre instalado	Exigido
Mouse / Ratón	Mouse óptico, con rueda de scroll, conexión PS/2 o USB, con mouse pad.	Mínimo con 2 botones
Comunicaciones	Tarjeta PCI Ethernet BaseT 10/100/1000 full dúplex, con conector RJ-45.	Exigido
	Tarjeta Wireless Tipo PCI, se deberá proveer 1 tarjeta inalámbrica de red WLAN 802.11 g/b por cada equipo, la tarjeta deberá soportar WPA2.	Exigido
Fuente de Alimentación	Tipo ATX, voltaje 100-240 Voltios a 50-60 Hertz, cables y supresor de picos. 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 Proveedor a ser aplicado durante la vigencia de la garantía, a cargo del proveedor.	Exigido
Garantía (escrita)	Soporte de atención de Hardware, Mano de Obra y Repuestos (cualquier daño de componentes de los equipos deberá ser cambiado o reparado) incluyendo traslado de los equipos de la oficina del cliente al proveedor y viceversa a cargo del proveedor.	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
Compatibilidades	Todo el Hardware proveído deberá ser compatible con el Kernel 2.6 o superior de Linux, el proveedor deberá certificar este requerimiento por escrito, garantizando la compatibilidad de su hardware.	Exigido
Certificación	Certificación de calidad ISO 9001: 2000 para CPU y monitor.	Exigido
	Certificación de origen del fabricante	
Lugar de Entrega	Dpto. de Soporte de la Coordinación Informática de la SET	Exigido
Plazo de Entrega	30 Días	Exigido

Lote 5: Computadores Portátiles

Ítem 1 - Computadoras Portátiles		
Cantidad	5 (Cinco)	
Marca / Modelo	Indicar	
Procesador	Procesador con tecnología de doble núcleo	2,5 GHz ó Superior
	Capacidad del caché tipo L2 ó superior, en Mbytes	3 MB
	Tipo	Mobile

Memoria RAM	Memoria RAM Tipo DDR2 553 MHz, en Gbytes, con un slot de expansión libre.	4
Unidad Óptica Grabador de DVD	Velocidad de lectura/escritura del lector interno de discos ópticos tipo DVD	12x
Unidad de Disco duro	Disco duro interno SATA ó Superior, en Gbytes, 7200 rpm como mínimo	500
Interfaces de Periféricos	Puerto para monitor externo	1
	Puerto USB	3
Sistema Gráfico / Tarjeta de Video	Memoria de video, en Mbytes	256
Monitor	Ultra VGA Color TFT con tamaño diagonal visible en pulgadas	15.6" ó Superior
	Resolución del punto, en mm.	0,28
Teclado	Standard español con teclado numérico	Exigido
Mouse/Ratón	Mouse óptico, con rueda scroll, conexión USB, con mousepad	Mínimo 2 botones
Comunicaciones	Tarjeta para Ethernet BaseT 10/100/1000 full dúplex con conector RJ-45, con cable de red incluido	Exigido
	Conexión de red inalámbrica integrada (WI-FI para normativa 802.11 a/b/g)	Exigido
Fuente de Alimentación	Batería, cargador y transformador para voltaje 100-240 voltios a 50-60 Hertz. La duración de la batería debe ser de un mínimo de 8 horas de uso intensivo, para lo cual puede incluir una batería adicional instalada de ser necesario	Exigido
Sistema Operativo / Licencias	Licencia OEM Windows XP Original x32 Edition, extensión OLP Gobierno S.A. (Software Assurance) con media español	Exigido
	Licencia OLP – de Ms office 2007, en español. (Mínimo word, Excel y Powerpoint), activo y registrado. El número de serie del producto debe ser el mismo que el instalado	Exigido
Mantenimiento Preventivo	Soporte de mantenimiento preventivo de equipos los equipos ofertados, Mano de obra incluyendo limpieza de componentes y chequeos software cada seis meses durante la vigencia de la garantía, a cargo del proveedor	Exigido
Garantía (escrita) del Fabricante y del Proveedor	Soporte de atención de hardware, Mano de Obra y repuestos (cualquier daño de componentes de los equipos deberá ser cambiado o reparado) 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 falla, hasta concluir las tareas y reponer operativamente el equipo en reparación. En caso de reemplazo, se deberá copiar los datos del equipo a repararse en el equipo de reemplazo en coordinación con los técnicos de la SET.	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
Certificación	Certificación de calidad ISO 9001 : 2000	Exigido
	Certificación de funcionamiento para Microsoft Windows XP	Exigido
	Certificación de origen del fabricante	Exigido
Accesorios	DockingStation, compatible con el equipo ofertado	Exigido
Maletín de Trasporte	Maletín o Mochila, diseñado específicamente para Notebook y accesorios	Exigido
Plazo de entrega	30 días	Exigido

Lugar de Entrega	Dpto. de Soporte – Coordinación Informática de la SET	Exigido

Lote 6: Computadora All In One Con Pantalla Touchscreen		
Ítem 1 - Computadoras All in One		
Cantidad	10 (diez)	
Marca / Modelo	Indicar	Indicar
Tamaño pantalla	23" TFT LCD (Multi-Touch screen)	Exigido
Resolución	1920 x 1080 (Full HD) resolución standard	Exigido
Procesador	Procesador con tecnología de doble núcleo	2,6 o superior
	Capacidad del cache del tipo L2 o superior, en Mbytes	4
	Velocidad del Bus Frontal en Mhz: 1000 o superior	Exigido
Almacenamiento	Disco duro SATA2 de 7200 RPM con capacidad en Gbytes	250 Gb
Memoria	3GB tipo DDR3 a 1066 MHz	Exigido
Unidad Óptica	DVD grabador (DVD+/-RW)	Exigido
Controladores de dispositivos	Controlador SATA2	Exigido
	Puertos USB 2.0	4
Audio	HD Audio integrado c/SRS	Exigido
Red	Integrated Gigabit Ethernet (10/100/1000)	Exigido
Wi-Fi	802.11 b/g/n WiFi	Exigido
Teclado	Standard para Windows, español, inalámbrico o USB	105 teclas
Mouse / Ratón	Mouse óptico, con rueda de scroll, conexión inalámbrica o USB, con mouse pad	Mínimo con 2 botones
Puertos	- Audio Line out - VGA - HDMI - Front Audio Frontal – Micrófono/audífono	Exigido
Sistema Operativo	Licencia OEM Windows XP Original x32 Edition, extensión OLP Gobierno S.A. (Software Assurance) con media español, en el caso de ser una versión superior deberá poseer licencia de downgrade.	Exigido
Fuente de Alimentación	Voltaje 100-240 Voltios a 50-60 Hertz, cables y supresor de picos. No se admitirán zapatillas.	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 la SET y a ser aplicado durante la vigencia de la garantía, a cargo del proveedor.	Exigido
Garantía (escrita)	Soporte de atención de Hardware, Mano de Obra y Repuestos (cualquier daño de componentes de los equipos deberá ser cambiado o reparado) incluyendo traslado de los equipos de la oficina del cliente al proveedor y viceversa a cargo del proveedor.	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

Compatibilidades	Todo el Hardware proveído deberá ser compatible con el Kernel 2.6 o superior de Linux, el proveedor deberá certificar este requerimiento por escrito, garantizando la compatibilidad de su hardware.	Exigido
Certificación	Certificación de calidad ISO 9001: 2000 para CPU y monitor.	Exigido
	Certificación de origen del fabricante	Exigido
Lugar de Entrega	Dpto. de Soporte de la Coordinación Informática de la SET	Exigido
Plazo de Entrega	30 Días	Exigido

Lote 7 : UPS		
Ítem 1 - Ups		
Cantidad	10 (Diez)	
Marca / Modelo	Indicar	Indicar
Capacidad	10KVA	Exigido
Tipo	On Line	Exigido
Formato	Torre	
Alimentación Eléctrica	220 volts, 50 Hz de entrada y salida 220 volts estabilizada	Exigido
Protección	Protección contra sobre tensiones y variación de voltajes en la línea de alimentación	Exigido
Cable serial	Incluir con software de monitoreo para comunicación con el Sistema Operativo	Exigido
Drivers	Windows XP/VISTA	Exigido
Alarma audible	En caso de batería baja, sobrecarga, etc.	Exigido
Autodiagnóstico	Debe cumplir	Exigido
Tiempo de recarga	Menor de 3 horas a un 90% de capacidad después de una descarga al límite mínimo tolerante.	Exigido
Tipo de Batería	Sellado, seca y libre de mantenimiento.	Exigido
Tensión de Salida	Nominal de 230V – 50/60 Hz	Exigido
Autonomía exigida	15 minutos mínimo a media carga	Exigido
Certificaciones	ISO 9001,CE, GOST, PCBC	Exigido
Instalación y puesta a punto	La empresa oferente deberá realizar la instalación y puesta a punto en el lugar indicado por los técnicos de la SET, además deberá incluir todos lo materiales necesario para la instalación	Exigido
Garantía	12 meses mínimo (debe incluir mano de obra y partes de reemplazo)	Exigido
Asistencia Técnica	Para garantizar a la SET, la asistencia técnica especializada, se exige y será un requisito indispensable que la empresa oferente presente una carta del fabricante de la marca autorizándola como representante, centro autorizado de servicio y asistencia técnica	Exigido
Plazo de Entrega	45 días	Exigido
Lugar de Entrega	Dpto. de Soporte – Coordinación Informática de la SET	Exigido

Lote 8 : Impresora Mediano Porte
Ítem 1 - Impresora de Mediano Porte

SUBSECRETARÍA DE ESTADO DE TRIBUTACIÓN
DIRECCIÓN DE APOYO - COORDINACIÓN OPERATIVA DE CONTRATACIONES
Licitación Pública Nacional N° 05/2012 – ID 234.033
"Adquisición de Equipos Informáticos y de Oficina para la Subsecretaría de Estado de Tributación del Ministerio de Hacienda."

Cantidad	15 (quince)	
Marca / Modelo	Indicar	Indicar
Tecnología de Impresión	Láser	Exigido
Velocidad	Velocidad de impresión (negro, calidad normal, A4)	Al menos 30 ppm
Calidad de Impresión	Calidad de impresión (negro, calidad óptima)	Al menos 1200 x 1200 ppp
Trabajo Mensual	Ciclo de trabajo (mensual,A4)	Al menos 30.000 páginas
Bandejas	Número máximo de bandejas de papel	3 (2 más 1 bandeja de entrada multiusos de 50 hojas)
	Papel (bond, ligero, pesado, normal, reciclado, rugoso), sobres, etiquetas, cartulina, transparencias, soportes de alto gramaje	Exigido
	Automático (estándar), no manual	Exigido
Manejo de papel estándar/entrada	Bandeja 1 para al menos 50 hojas, Bandeja 2 para al menos 250 hojas, Bandeja 3 para al menos 250 hojas.	Exigido
	Bandeja 1:A4, A5, A6, B5, sobres (C5, B5,DL); Bandeja 2: A4, A5, A6; Bandeja 3: A4, A5, A6	Exigido
Tamaños personalizados de soporte	Bandeja 1: De 76 x 127 a 216 x 356 mm; Bandeja 2: De 105 x 148 a 216 x 356 mm; Bandeja 3: 105 x 148 x 356 mm;	Exigido
Tipos de letras	Al menos 45 fuentes escalables TrueType y 35 Postscript	Exigido
Conectividad estándar	USB 2.0 de alta velocidad, Ethernet 10/100 Base-TX con conector RJ45; Paraleto IEEE 1284	Exigido
Sistemas Operativos compatibles	Microsoft® Windows XP, Microsoft Vista ®, Linux Kernel 2.6, Ubuntu	Exigido
Software	CD-ROM original con drivers para Windows XP/Visión, Linux Red Hat, Linux Ubuntu incluido.	Exigido
Requisitos de alimentación	No más de 675 vatios (en modo activa/impresión), no más de 75 vatios (en modo lista/en espera).	Exigido
	Voltaje de entrada 220 a 240 VCA(+/- 10%), 50 Hz (+/- 2Hz)	Exigido
Tonner y kits de Mantenimiento	Adicionalmente al tonner y los kits que vienen con la impresora, se deberá proveer 4 (cuatro) cartuchos de tonner, 4(cuatro) foto conductor y 4 (cuatro) kits de mantenimiento completo por cada impresora, entiéndase por kits de mantenimiento a todo aquellos insumos independientes al tonner y que se desgastan y necesitan ser cambiados después de una cantidad de impresiones, salvo caso que el modelo cotizado no cuente con este tipo de accesorios.	Exigido
	Se deberá presentar por escrito la descripción de los insumos que incluye el kits de mantenimiento	
Energía	Certificación ENERGY STAR®	Exigido
Accesorios	Cable de alimentación, enchufe tipo americano	Exigido
	Cable de conexión de red (pathcord) pre ensamblado y certificado cat5e mínimo de 3 metros	
	Cable de conexión USB	
Garantía (escrita)	Soporte de atención de Hardware, Mano de Obra y Repuestos (cualquier daño de componentes de los equipos deberá ser cambiado o reparado) incluyendo traslado de los equipos de la oficina del cliente al proveedor y viceversa a cargo del proveedor.	3 años
Soporte Técnico	El oferente deberá, a través de la marca o sus representantes, certificar la provisión de repuestos e insumos por al menos 5 años.	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	
Lugar de Entrega	Dpto. de Soporte de la Coordinación Informática de la SET	Exigido
Plazo de Entrega	30 Días	Exigido

Lote 9 : Impresora Láser de Gran Porte

Ítem 1 - Impresora Láser de Gran Porte		
Cantidad	7 (siete)	
Modelo	Indicar	Indicar
Velocidad	Velocidad de impresión monocromática en páginas por minuto	50
Resolución	Resolución real puntos por pulgadas	1200 x 1200
Ciclo de impresión	Páginas por mes	60000
Modo de impresión	Impresión dúplex automática	Exigido
Memoria	RAM instalado en Mbytes. Ampliable a 512 Mbytes.	256
Puertos de Comunicación	USB 2.0 (incluir cable)	1
	Puerto Paralelo (LPT1)	Opcional
	Tarjeta de red BaseT Ethernet 10/100 interno o externo, con conector RJ-45	1
Bandeja	2 (dos) Bandejas de entrada mínimo 500 hojas por bandeja; más una bandeja de 100 hojas ajustables para medios especiales (manual).	Exigido
Tonner y kits de mantenimiento	Adicionalmente al tonner y los kits que vienen con la impresora, se deberá proveer 4 (cuatro) cartuchos de tonner, 4(cuatro) foto conductor y 4 (cuatro) kits de mantenimiento completo por cada impresora, entiéndase por kits de mantenimiento a todo aquellos insumos independientes al tonner y que se desgastan y necesitan ser cambiados después de una cantidad de impresiones, salvo caso que el modelo cotizado no cuente con este tipo de accesorios.	Exigido
	Se deberá presentar por escrito la descripción de los insumos que incluye el kits de mantenimiento	
Sistemas Operativos compatibles	Microsoft® Windows XP, Microsoft Vista ®, Linux Kernel 2.6, Ubuntu	Exigido
Software	CD-ROM original con drivers para Windows XP/Visión, Linux Red Hat, Linux Ubuntu incluido.	Exigido
Alimentación eléctrica	Fuente original para 100-240 Voltios y 50 – 60 Hertz,	Exigido
Energía	Certificación ENERGY STAR®	Exigido
Accesorios	Cable de alimentación, enchufe tipo americano	Exigido
	Cable de conexión de red (pathcord) pre ensamblado y certificado cat5e mínimo de 3 metros	
	Cable de conexión USB	
Garantía (escrita)	Soporte de atención de Hardware, Mano de Obra y Repuestos (cualquier daño de componentes de los equipos deberá ser cambiado o reparado) incluyendo traslado de los equipos de la oficina del cliente al proveedor y viceversa a cargo del proveedor.	3 años
Soporte Técnico	El oferente deberá, a través de la marca o sus representantes, certificar la provisión de repuestos e insumos por al menos 5 años.	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	

Lugar de Entrega	Dpto. de Soporte de la Coordinación Informática de la SET	Exigido
Plazo de Entrega	30 Días	Exigido

Lote 10 : Impresora a Inyección De Tinta

Ítem 1 - Impresora a Inyección de Tinta

Cantidad	40 (cuarenta)	
Modelo	Indicar	Indicar
Velocidad	Velocidad de impresión monocromática en páginas por minuto	28
	Velocidad de impresión a colores en páginas por minuto	20
Resolución	En negro: hasta 600 ppp	Exigido
	En color: hasta 4800 x 1200 ppp	Exigido
Ciclo de impresión	Páginas mensual A4	3000
Memoria	RAM instalado en Mbytes. Ampliable a 512 Mbytes.	256
Bandeja	Bandeja de entrada 80 hojas (A4, Carta, Oficio)	Exigido
Tipos de soporte	Papel (normal, inyección de tinta, fotográfico), sobres, transparencias, etiquetas, tarjetas, estampados, soportes sin bordes, panorámico	Exigido
Conectividad	USB 2.0 (incluir cable)	1
Sistemas Operativos compatibles	Microsoft® Windows XP, Microsoft Vista ®, Linux Kernel 2.6, Ubuntu	Exigido
Software	CD-ROM original con drivers para Windows XP/Visión, Linux Red Hat, Linux Ubuntu incluido.	Exigido
Alimentación eléctrica	Fuente original para 100-240 Voltios y 50 – 60 Hertz,	Exigido
Energía	Certificación ENERGY STAR®	Exigido
Accesorios	Se deberá proveer 4 (cuatro) cartuchos de tinta negra adicionales al que viene preinstalado.	Exigido
	Se deberá proveer 4 (cuatro) cartuchos de tinta a color adicionales al que viene preinstalado.	Exigido
	Manuales, fuente y cable de alimentación	Exigido
Garantía (escrita)	Soporte de atención de Hardware, Mano de Obra y Repuestos (cualquier daño de componentes de los equipos deberá ser cambiado o reparado) incluyendo traslado de los equipos de la oficina del cliente al proveedor y viceversa a cargo del proveedor.	3 años
Soporte Técnico	El oferente deberá, a través de la marca o sus representantes, certificar la provisión de repuestos e insumos por al menos 5 años.	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	
Lugar de Entrega	Dpto. de Soporte de la Coordinación Informática de la SET	Exigido
Plazo de Entrega	30 Días	Exigido

Lote 11 : Impresora para Tarjeta Plástica PBC

Ítem 1 - Impresora de Tarjeta plástica PBC

Cantidad	2 (dos)
Tecnología de impresión	Impresora color de Tarjetas plásticos

Modos de impresión	- Sublimación del tinte del color y transferencia termal monocromática. - Sistema de gestión realzado del color para los cuadros de calidad superior. - Impresión del Borde-a-borde. - Impresión Dual-side (doble cara). - Ahorrador integrado de la cinta para la impresión monocromática	
Velocidad	- Color 1 cara (YMCKO): 150 tarjetas/hora - Color 2 cara (YMCKO-k): 125 tarjetas/hora - Monocromo 1 cara: hasta 1.000 tarjetas/hora - Monocromo 2 caras: hasta 350 tarjetas/hora	
Soporte Cinta	• Cinta Monocromo negra 2 paneles KO: 500 tarjetas/rollo • Cinta de Color 5 paneles YMCKO: 200 tarjetas/rollo • Cinta de Color 6 paneles YMCKO-K: 200 tarjetas/rollo • Cinta de color medio panel YMCKO: 400 tarjetas/rollo • Cinta monocromo: hasta 1.000 tarjetas/rollo • (negro,rojo,verde,azul,blanco,oro y plata) • Cintas especiales: . Barniz holograma: 350 tarjetas/rollo . Tinta rascable: hasta 1.000 tarjetas/rollo	
Soporte de tarjeta	Todo el PVC, tarjetas compuestas del PVC, tarjetas y varnished 1	
Capacidad del alimentador de la tarjeta	100 tarjetas (0.76 milímetros – 30 mili pulgada) 300 tarjetas (0.25 milímetros – 10 mili pulgada)	
Memoria	16 MB de RAM para almacenar dos tarjetas en color (doble cara)	
Software	• software para diseño y edición de tarjetas • Compatible con Windows XP, 2003 y vista • Conexión con las bases de datos de Microsoft Excel	
Manejo de Papel	4 Entradas disponibles	
Conectividad	Conexión USB. Conexión Ethernet TCP-IP opcional	
Compatibilidad	• Windows XP,2003 y Vista, 32 y 64 bits • Mac OSXv10.2,10.3 y 10.4 • Linux	
Requisitos de Alimentación	220 V.	
Dimensiones	No superior a : Altura: 237 mm Longitud: 449 mm Anchura: 239 mm	
Accesorios	- Cinta Original de fábrica. - 4 cintas adicionales - Cable USB 2.0	
Garantía Escrita	Al menos por 12 meses	
Servicio Técnico	- Con repuestos y mano de obra incluidos durante el periodo de garantía. - El Oferente deberá ser representante o distribuidor de la marca. - El oferente deberá, a través de la marca o sus representantes, certificar la provisión de repuestos e insumos por al menos 3 años. - El soporte técnico deberá ser local, con asiento en el área metropolitana de la ciudad de Asunción, adicionalmente podrá contar con otros centros autorizados en el resto del país.	
Lugar de Entrega	Dpto. de Soporte – Coordinación Informática de la SET, sin embargo la instalación se dará en la Coordinación de Gestión de Recursos Humanos.	Exigido
Plazo de Entrega	30 Días	Exigido

Lote 12 : Scanner Tipo I

Ítem 1 - Scanner Tipo I		
Cantidad	6 (seis)	
Marca / Modelo	Indicar	Indicar

Tipo	Cama Plana	Exigido
Resolución	Exploración óptica en DPI	600 ó superior
Velocidad de la exploración	OCR por página en segundos	30 segundos
Tamaño de exploración	Tamaño de exploración reconocidos o superficie de escaneo	Legal, Carta, A4
	Tamaño de documento máximo en pulgadas	14 x 8,5
Conectividad	Puerto USB 2.0	1
Alimentador automático de hojas ADF	Para 50 hojas ó superior	Indicar
Sistemas operativos compatibles	Microsoft Windows Xp / Windows Vista / Linux Kernel 2.6 ó superior (Red Hat, Ubuntu)	Exigido
Software incluido y drivers de instalación	Software de gestión de imágenes escaneadas	Exigido
Fuente de Alimentación	220-240 V 50 Hz	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. 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 características del equipo con falla, hasta concluir las tareas y reponer operativamente el equipo en reparación.	3 años
Soporte Técnico	El oferente deberá, a través de la marca o sus representantes, certificar la provisión de repuestos e insumos por al menos 5 años.	Exigido
Certificaciones	Certificación de calidad ISO 9001 : 2000	Exigido
	Certificación para Microsoft Windows XP, Vista, Linux Kernel 2,6 o superior	
Plazo de entrega	30 días	Exigido
Lugar de Entrega	Dpto. de Soporte – Coordinación Informática de la SET	Exigido

Lote 13 : Scanner Tipo II

Ítem 1 - Scanner Tipo II

Cantidad	5 (cinco)	
Marca / Modelo	Indicar	Indicar
Tipo	De alimentación de hojas de sobremesa	Exigido
Resolución Óptica	Exploración óptica	600 ppp o superior
Lado de Lectura	Anverso / Reverso / A dos caras	Exigido
Dimensiones establecidas como máximo	Con bandeja cerrada	480 (An) x 531 (Pr) x 311 (Al)
	Con bandeja abierta	480 (An) x 718 (Pr) x 390 (Al)
Peso	en kilogramos	30 Kg o menor
Fuente de energía	220 – 240V CA (50/60 Hz)	Exigido
Velocidad de lectura	DR-6050C DR-7550C DR-9050C	Exigido
Exploración	Vertical (A4) B y N / escala de grises 200/300 ppp 60ppm / 120 ipm	Exigido
	Color 200 y 300 ppp - 60 ppm / 120 ipm	Exigido

	Horizontal (A4) B y N / escala de grises 200/300 ppp 70ppm / 140 ipm	Exigido
	Color 200 ppp 70 ppm / 140 ipm	Exigido
Modo de documentos	Largos 3.000 mm max	Exigido
Modo de alimentación	Automática, manual continua, bypass manual	Exigido
Resolución de salida	100x100 ppp, 150x150 ppp, 200x200 ppp, 240x240 ppp	Exigido
Escala de grises	Escala de grises de 8 bits (256 niveles)	Exigido
Color	Color de 24 bits	Exigido
Sistemas operativos compatibles	Microsoft Windows Xp / Windows Vista / Linux Kernel 2.6 ó superior (Red Hat, Ubuntu)	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. 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 características del equipo con falla, hasta concluir las tareas y reponer operativamente el equipo en reparación.	3 años
Soporte Técnico	El oferente deberá, a través de la marca o sus representantes, certificar la provisión de repuestos e insumos por al menos 5 años.	Exigido
Certificaciones	Certificación de calidad ISO 9001 : 2000	Exigido
	Certificación para Microsoft Windows XP, Vista, Linux Kernel 2,6 o superior	
Plazo de entrega	30 días	Exigido
Lugar de Entrega	Dpto. de Soporte – Coordinación Informática de la SET	Exigido

Lote 14 :Monitores 21"

Ítem 1 - Monitores de 21"		
Cantidad	16 (Dieciséis)	
Marca / Modelo	Indicar	Indicar
Tamaño de la Pantalla	LCD 21", Resolución 1280x1024 píxeles	Exigido
Certificación	El monitor cumple con el requisito ergonómico EN-ISO 13406-2 para pantallas planas	Exigido
Garantía	Soporte de mantenimiento preventivo de equipos ofertados, Mano de obra incluyendo limpieza de componentes y chequeo de componentes. 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.	3 años
Accesorios	La propuesta debe incluir los accesorios, cables, drivers, interfaces, conectores y otros, que garanticen el óptimo funcionamiento del equipo, por más que éstos no sean explícitamente solicitados	Exigido
Plazo de Entrega	30 días	Exigido
Lugar de Entrega	Dpto. de Soporte – Coordinación Informática de la SET	Exigido

Lote 15 :Discos Externos con RACK Conexión USB 500GB

Ítem 1 - Discos Duros Externos		
Cantidad	6 (seis)	
Marca / Modelo	Indicar	Indicar
Interfaz	Hi-Speed USB 2.0	Exigido
Tecnología	Enchufar y Listo (Plug & Play), se permitirá conectores tipo AC	Exigido
Capacidad	500GB	Exigido
Dimensiones Físicas	Especificar	Indicar
Sistemas Operativos Compatibles	Apple MacOS X 10.6, Microsoft Windows Vista / XP / 7, Apple MacOS X 10.5, Linux Kernel 2.6	Exigido
Accesorios	Los dispositivos deberán contar con cable USB 2.0 para conexión,	Exigido
Garantía	12 meses	Exigido
Plazo de Entrega	30 días	Exigido
Lugar de Entrega	Dpto. de Soporte – Coordinación Informática de la SET	Exigido

Lote 16 :Discos Externos Portátil USB de 500GB sin Alimentación Externa

Ítem 1 - Discos Duros Externos Portátil		
Cantidad	7 (Siete)	
Marca / Modelo	Indicar	Indicar
Interfaz	Hi-Speed USB 2.0	Exigido
Tecnología	Enchufar y Listo (Plug & Play), deberán funcionar sin conectores AC.	Exigido
Capacidad	500GB	Exigido
Dimensiones Físicas	7.5 cm x 11 cm x 1.3 cm(Ancho x Profundidad x Altura) medida como máximo.	Exigido
Sistemas Operativos Compatibles	Apple MacOS X 10.6, Microsoft Windows Vista / XP / 7, Apple MacOS X 10.5, Linux Kernel 2.6	Exigido
Accesorios	Los dispositivos deberán contar con cable USB 2.0 para conexión,	Exigido
Garantía	12 meses	Exigido
Plazo de Entrega	30 días	Exigido
Lugar de Entrega	Dpto. de Soporte – Coordinación Informática de la SET	Exigido

Lote 17 : Docking Station Para Notebook

Ítem 1 - Docking Station p/Notebook		
Cantidad	15 (Quince)	
Marca / Modelo	Indicar	Indicar
Dimensiones	Especificar	Indicar
Interfaz	USB 2.0	Exigido

Expansión / Conectividad	1 x micrófono - entrada - miniteléfono 3.5 mm 1 x audio - salida de línea estéreo 3,5 mm 1 x red - Ethernet 10Base-T/100Base-TX - RJ-45 1 x vídeo – DVI-Analog/Digita 1 x puerto VGA	Exigido
Puertos USB	1 x puerto de salida hacia la notebook 4 x puertos de entrada USB 2.0	Exigido
Accesorios	1 x cable USB 1 x adaptador DVI-VGA	Exigido
Dispositivo de alimentación	Adaptador de corriente dAC 100 ~ 240V a DC	Exigido
Garantía	12 meses	Exigido
Plazo de Entrega	30 días	Exigido
Lugar de Entrega	Dpto. de Soporte – Coordinación Informática de la SET	Exigido

Lote 18 : Adaptadores de IDE a USB con KIT Completo

Ítem 1 - Adaptadores Ide a usb con kit completo

Cantidad	8 (Ocho)	
Marca / Modelo	Especificar	
Interface	USB 2.0 también compatible con 1.1	Exigido
Tasa de transferencia de datos	480 Mbps	Exigido
Soporte	Soporte para ATA y/o ATAPI y/o SATA (discos duros, CD-ROM, DVD ROM)	Exigido
Tecnología	Plug and play	Exigido
Alimentación eléctrica	220-240 V	Exigido
Sistemas Operativos Compatibles	Apple MacOS X 10.6, Microsoft Windows Vista / XP / 7, Apple MacOS X 10.5, Linux Kernel 2.6	Exigido
Accesorios	Los dispositivos deberán contar con todos los cables de conexión	Exigido
Garantía	12 meses	Exigido
Plazo de Entrega	30 días	Exigido
Lugar de Entrega	Dpto. de Soporte – Coordinación Informática de la SET	Exigido

Lote 19 : Equipos de Oficina

Ítem 1 – Maquina destructora de Papel

Cantidad	15(quince)	
Marca / Modelo	Especificar	
Detalle	Corte en tiras de 7mm. 220 voltios de origen. Nivel 1 de seguridad. Destruye en 4 tiras. Mecanicismo de Corte de calidad. Capacidad para 7 hojas a la vez. Ancho de entrada papel de 220mm. Capacidad de almacenaje 13 litros. Función automática de conexión/desconexión y retorno.	Exigido
Lugar de Entrega:	Departamento Administrativo, Área de Insumos y Útiles dependiente de la Coordinación de Recursos Materiales y de Servicio de la Dirección de Apoyo de la Subsecretaría de Estado de Tributación	Exigido

Plazo de Entrega	10 días	Exigido
Garantía	12 meses contra defecto de materiales y/o fabricación a partir de la fecha de entrega. En caso de que la CONVOCANTE constate fallas, defectos de diseño o mal funcionamiento de los mismos por defectos de fabricación de algún equipo, durante el periodo de garantía especificado más arriba, o que no correspondan a las especificaciones técnicas acordadas, el/los oferente/s adjudicado/s, deberá/n reparar o reemplazar los bienes o las partes defectuosas en un plazo no mayor a 48 horas, posteriores a la notificación por parte de la CONVOCANTE.	Exigido
Ítem 2 – Calculadora de 16 digitos		
Cantidad	82(ochenta y dos)	
Marca / Modelo	Especificar	
Detalle	Maquina de Calcular electrónica de 16 dígitos con funciones de cálculos básicos, memoria independientemente, con selector de decimales, con teclas de uno, dos y tres teclas, de uno, dos y tres ceros, con papel solar y pila.	Exigido
Lugar de Entrega:	Departamento Administrativo, Área de Insumos y Útiles dependiente de la Coordinación de Recursos Materiales y de Servicio de la Dirección de Apoyo de la Subsecretaría de Estado de Tributación	Exigido
Plazo de Entrega	10 días	Exigido
Garantía	12 meses contra defecto de materiales y/o fabricación a partir de la fecha de entrega. En caso de que la CONVOCANTE constate fallas, defectos de diseño o mal funcionamiento de los mismos por defectos de fabricación de algún equipo, durante el periodo de garantía especificado más arriba, o que no correspondan a las especificaciones técnicas acordadas, el/los oferente/s adjudicado/s, deberá/n reparar o reemplazar los bienes o las partes defectuosas en un plazo no mayor a 48 horas, posteriores a la notificación por parte de la CONVOCANTE.	Exigido
Ítem 3 – Guillotina para cortar hoja		
Cantidad	5(cinco)	
Marca / Modelo	Especificar	
Detalle	Guillotina para cortar hoja, capacidad de 20/25 hojas dimensiones 318x320x527 peso 4,5. como maximo.	Exigido
Lugar de Entrega:	Departamento Administrativo, Área de Insumos y Útiles dependiente de la Coordinación de Recursos Materiales y de Servicio de la Dirección de Apoyo de la Subsecretaría de Estado de Tributación	Exigido
Plazo de Entrega	10 días	Exigido
Ítem 4 – Maquina Perforadora para encuadernacion		
Cantidad	5(cinco)	
Marca / Modelo	Especificar	
Detalle	Maquina perforadora para encuadernación, capacidad 17/20 hojas de 75 gramos, dimensiones 425x365x140, peso 9 gramos. Como maximo.	Exigido
Lugar de Entrega:	Departamento Administrativo, Área de Insumos y Útiles dependiente de la Coordinación de Recursos Materiales y de Servicio de la Dirección de Apoyo de la Subsecretaría de Estado de Tributación	Exigido
Plazo de Entrega	10 días	Exigido
Ítem 5 – Destructora de Papel profesional		
Cantidad	2(dos)	
Marca / Modelo	Especificar	

Detalle	Corte 4mm. En tiras, capacidad de corte 20 hojas a la vez, con sensor, para papel, clip, tarjetas de crédito, Cds. Potencia del Motor 580 voltios. Capacidad de almacenaje 50 litros.	Exigido
Lugar de Entrega:	Departamento Administrativo, Área de Insumos y Útiles dependiente de la Coordinación de Recursos Materiales y de Servicio de la Dirección de Apoyo de la Subsecretaría de Estado de Tributación	Exigido
Plazo de Entrega	10 días	Exigido
Garantía	12 meses contra defecto de materiales y/o fabricación a partir de la fecha de entrega. En caso de que la CONVOCANTE constate fallas, defectos de diseño o mal funcionamiento de los mismos por defectos de fabricación de algún equipo, durante el periodo de garantía especificado más arriba, o que no correspondan a las especificaciones técnicas acordadas, el/los oferente/s adjudicado/s, deberá/n reparar o reemplazar los bienes o las partes defectuosas en un plazo no mayor a 48 horas, posteriores a la notificación por parte de la CONVOCANTE.	Exigido

2. Plan de Entregas

PLAN DE ENTREGA Y CUMPLIMIENTO DE LOS BIENES y SERVICIO CONEXOS

Para los Lotes 1 y 2:

Los bienes serán entregados al Dpto. de Operaciones dependiente de la Coordinación Informática de la SET. Las entregas serán hechas efectivas de 07:00 y hasta las 15:00, en el área mencionada, situado en Yegros esquina Mariscal López.

El oferente que resulte adjudicado, deberá entregar los bienes que le fueran adjudicados, dentro de los plazos establecidos seguidamente, posteriores a la recepción de la correspondiente Orden de Compra, emitida por el Departamento de Procesos de la Coordinación Operativa de Contrataciones de la Dirección de Apoyo, dependiente de la Subsecretaría de Estado de Tributación del Ministerio de Hacienda.

Para los Lotes 3 al 18:

Los bienes serán entregados al Dpto. de Soporte dependiente de la Coordinación Informática de la SET. Las entregas serán hechas efectivas de 07:00 y hasta las 15:00, en el área mencionada, situado en Yegros esquina Mariscal López.

Los bienes a ser entregados deberán contar con una etiqueta adheridas en las cajas en donde indique los datos del proveedor adjudicado, como ser: denominación, RUC y domicilio.

El oferente que resulte adjudicado, deberá entregar los bienes que le fueran adjudicados, dentro de los plazos establecidos seguidamente, posteriores a la recepción de la correspondiente Orden de Compra, emitida por el Departamento de Procesos de la Coordinación Operativa de Contrataciones de la Dirección de Apoyo, dependiente de la Subsecretaría de Estado de Tributación del Ministerio de Hacienda.

Para el Lote 19:

Los bienes serán entregados al Departamento Administrativo, Área de Insumos y Útiles dependiente de la Coordinación de Recursos Materiales y de Servicio de la Dirección de Apoyo de la Subsecretaría de Estado de Tributación. Las entregas serán hechas efectivas de 07:00 y hasta las 15:00, en el área mencionada, situado en Nuestra Sra. de la Asunción e/Gral. Díaz y Eduardo Víctor Haedo N° 661– Edificio Hotinsa.

Los bienes a ser entregados deberán contar con una etiqueta adheridas en las cajas en donde indique los datos del proveedor adjudicado, como ser: denominación, RUC y domicilio.

El oferente que resulte adjudicado, deberá entregar los bienes que le fueran adjudicados, dentro de los plazos establecidos seguidamente, posteriores a la recepción de la correspondiente

Orden de Compra, emitida por el Departamento de Procesos de la Coordinación Operativa de Contrataciones de la Dirección de Apoyo, dependiente de la Subsecretaría de Estado de Tributación del Ministerio de Hacienda.

LOTE Nº 1:
Deberán ser entregados el 100% del lote en un plazo no mayor a 60 días corridos, luego de la recepción de la orden de compra.

LOTE Nº 2:
Deberán ser entregados el 100% del lote en un plazo no mayor a 45 días corridos, luego de la recepción de la orden de compra.

LOTE Nº 3:

Deberán ser entregados el 100% del lote en un plazo no mayor a 30 días corridos, luego de la recepción de la orden de compra.

LOTE Nº 4:
Deberán ser entregados el 100% del lote en un plazo no mayor a 30 días corridos, luego de la recepción de la orden de compra.

LOTE Nº 5:
Deberán ser entregados el 100% del lote en un plazo no mayor a 30 días corridos, luego de la recepción de la orden de compra.

LOTE Nº 6:
Deberán ser entregados el 100% del lote en un plazo no mayor a 30 días corridos, luego de la recepción de la orden de compra.

LOTE Nº 7:
Deberán ser entregados el 100% del lote en un plazo no mayor a 45 días corridos, luego de la recepción de la orden de compra.

LOTE Nº 8:
Deberán ser entregados el 100% del lote en un plazo no mayor a 30 días corridos, luego de la recepción de la orden de compra.

LOTE Nº 9:
Deberán ser entregados el 100% del lote en un plazo no mayor a 30 días corridos, luego de la recepción de la orden de compra.

LOTE Nº 10:
Deberán ser entregados el 100% del lote en un plazo no mayor a 30 días corridos, luego de la recepción de la orden de compra.

LOTE Nº 11:
Deberán ser entregados el 100% del lote en un plazo no mayor a 30 días corridos, luego de la recepción de la orden de compra.

LOTE Nº 12:
Deberán ser entregados el 100% del lote en un plazo no mayor a 30 días corridos, luego de la recepción de la orden de compra.

LOTE Nº 13:
Deberán ser entregados el 100% del lote en un plazo no mayor a 30 días corridos, luego de la recepción de la orden de compra.

LOTE Nº 14:

Deberán ser entregados el 100% del lote en un plazo no mayor a 30 días corridos, luego de la recepción de la orden de compra.

LOTE Nº 15:
Deberán ser entregados el 100% del lote en un plazo no mayor a 30 días corridos, luego de la recepción de la orden de compra.

LOTE Nº 16:
Deberán ser entregados el 100% del lote en un plazo no mayor a 30 días corridos, luego de la recepción de la orden de compra.

LOTE Nº 17:
Deberán ser entregados el 100% del lote en un plazo no mayor a 30 días corridos, luego de la recepción de la orden de compra.

LOTE Nº 18:
Deberán ser entregados el 100% del lote en un plazo no mayor a 30 días corridos, luego de la recepción de la orden de compra.

LOTE Nº 19:
Deberán ser entregados el 100% del lote en un plazo no mayor a 10 días corridos, luego de la recepción de la orden de compra.

3. Inspecciones y pruebas en la etapa ejecución del contrato

Cuando los bienes adjudicados sean proveídos, correspondientes a los Lotes 1 al 18, los mismos serán verificados por técnicos de la Coordinación de Informática de la Subsecretaría de Estado de Tributación del Ministerio de Hacienda.

El Lote 19 será verificado por el Dpto. Administrativo dependiente de la Coordinación de Recursos Materiales y de Servicio de la Dirección de Apoyo de la Subsecretaría de Estado de Tributación del Ministerio de Hacienda.

Esta fiscalización no exime al contratista de su responsabilidad respecto de la calidad de los bienes y por tanto no garantiza el pago de bienes entregados con defectos.

4. Condiciones y Responsabilidades

La Convocante en cualquier etapa del proceso de contratación y después de este hasta el periodo de garantía, ya sea mediante instancias internas o externas, según lo que considere conveniente, analizará y verificará que los bienes suministrados por el/los adjudicatarios cumplan con las características técnicas indicadas anteriormente y cantidades adjudicadas, en caso de detectar incumplimientos se aplicará lo establecido en el apartado de Multas.

La firma contratada asume la plena responsabilidad por el cumplimiento en tiempo y forma del suministro de los bienes especificados en esta Sección del PBC. Con el fin de deslindar responsabilidades, la empresa deberá informar por escrito, inmediatamente, si existieren razones imponderables que le impedirán cumplir con cualquiera de estos términos de referencia.

El suministro de los bienes deberá incluir todos aquellos ítems que no hubiesen sido expresamente indicados en el programa de suministros, pero que pueda inferirse razonablemente que son necesarios para satisfacer el Programa de Suministros indicado en las Especificación Técnicas del PBC. Por lo tanto, dichos servicios y/o bienes accesorios o conexos serán suministrados por el PROVEEDOR como si hubiesen sido expresamente mencionados.
El OFERENTE ADJUDICADO no podrá aprovecharse de ningún error aparente u omisión que hubiere en las Especificaciones Técnicas. Si se descubriese algún error aparente o discrepancia, deberá informar a LA COVOCANTE para que lo interprete y dilucide. La decisión de ésta será inapelable.

5. Plano y Diseño (NO APLICA)

6. **Vigencia de Contrato.**

LOTE Nº 1:
Vigencia del Contrato: 3 años, incluye el periodo de garantía y soporte técnico.

LOTE Nº 2:
Vigencia del Contrato: 3 años, incluye el periodo de garantía y soporte técnico.

LOTE Nº 3:
Vigencia del Contrato: 3 años, incluye el periodo de garantía y soporte técnico.

LOTE Nº 4:
Vigencia del Contrato: 3 años, incluye el periodo de garantía y soporte técnico.

LOTE Nº 5:
Vigencia del Contrato: 3 años, incluye el periodo de garantía y soporte técnico.

LOTE Nº 6:
Vigencia del Contrato: 3 años, incluye el periodo de garantía y soporte técnico.

LOTE Nº 7:
Vigencia del Contrato: 12 meses, incluye el periodo de garantía y Asistencia Técnica.

LOTE Nº 8:
Vigencia del Contrato: 3 años, incluye el periodo de garantía y soporte técnico.

LOTE Nº 9:
Vigencia del Contrato: 3 años, incluye el periodo de garantía y soporte técnico.

LOTE Nº 10:
Vigencia del Contrato: 3 años, incluye el periodo de garantía y soporte técnico.
LOTE Nº 11:
Vigencia del Contrato: 12 meses, incluye el periodo de garantía y soporte técnico.

LOTE Nº 12:
Vigencia del Contrato: 3 años, incluye el periodo de garantía y asistencia técnica.

LOTE Nº 13:
Vigencia del Contrato: 3 años, incluye el periodo de garantía y asistencia técnica.

LOTE Nº 14:
Vigencia del Contrato: 3 años, incluye el periodo de garantía y asistencia técnica.

LOTE Nº 15:
Vigencia del Contrato: 12 meses, incluye el periodo de garantía.

LOTE Nº 16:
Vigencia del Contrato: 12 meses, incluye el periodo de garantía.

LOTE Nº 17:
Vigencia del Contrato: 12 meses, incluye el periodo de garantía.

LOTE Nº 18:
Vigencia del Contrato: 12 meses, incluye el periodo de garantía.

LOTE Nº 19:
Vigencia del Contrato: 12 meses, incluye el periodo de garantía.

- **Enmienda Nº 3**

Se realiza una enmienda en la Sección VI "Formularios", Planilla de Datos Garantizados Formulario Nº 11, los demás formularios se mantienen invariables:

FORMULARIO Nº 11

PLANILLA DE DATOS GARANTIZADOS

Observaciones: (Agregar en la columna "Garantizado" los detalles del bien ofertado que permita evidenciar el cumplimiento de los parámetros, rangos y/o condiciones requeridas)

Lote 1: Servidor tipo Blade y Sistema de Almacenamiento			
Ítem 1 - Servidor tipo Blade			
Chasis o enclosure		**Solicitado en Especificación**	**Garantizado**
Cantidad de cuchillas (Blade) soportados	Mínimo 6	Exigido	
Tamaño	Máximo 10 U	Exigido	
Puertos USB	Debe proveerse al menos 1 puerto USB 2.0 utilizable por cualquier servidor blade.	Exigido	
Alimentación Eléctrica	Características: Redundante incluyendo los cables con tomas para conexión al canal de tensión del gabinete y brazos deslizantes para los cables de alimentación. Deberá ser proveído un canal de tensión vertical a instalar en el rack	110-240	
	Voltaje en voltios	50/60	
	Frecuencia en Hertz	Exigido	
Conectividad SAN	⅄ Se deberá proveer todos los accesorios necesarios para la conexión de los servidores Blade con el SAN ofertados en el Ítems 2. ⅄ La redundancia debe permitir acceder por dos rutas diferentes a cada servidor virtual.	Exigido	
	2 (Dos) módulos Gigabit Ehternet		
Administración remota	Debe ser posible administrar todos los blades de manera simultánea y remota, sin importar el estado del sistema operativo	Exigido	
Switch KVM	Deberá proveerse 1 (un) Switch KVM compatible con los equipos Blade solicitado.	Exigido	
Lector de discos ópticos	DVD de 8x/16x. Se aceptarán dispositivos externos que se conecten al puerto USB	Exigido	
Software de gestión	Software para gestión centralizada para todas las funciones del chasis	Exigido	
Montado	Será montado en un rack de la misma marca que los equipos, el cual será provisto por el oferente	Exigido	
Cuchillas (Blades)			
Cantidad	6 Unidades	Exigido	
Virtualización	Debe soportar hypervisor	Exigido	
Compatibilidad con software de virtualización	Debe ser compatible con virtualización KVM	Exigido	
Arquitectura	X86_64	Exigido	
Procesador Instalado	2 (Dos) procesadores como mínimo de 6 (seis) núcleos	Exigido	
Velocidad del Reloj	Mínimo 2.0 Ghz	Exigido	
Memoria RAM	64 Gb como Mínimo	Exigido	
Conectividad SAN	Incluir (2) HBA de 8Gbps	Exigido	
Sistema Operativo	Multiusuario/multitarea para un número ilimitado de		

Instalación	usuarios, debiendo soportar Red Hat Enterprise, el cual deberá incluirse con soporte web y asistencia técnica 7x24 por 3 años.	Exigido	
	Calificación del personal técnico: Para el equipo, el oferente deberá contar con personal calificado en instalación y configuración de los equipos, y con experiencia comprobable en el equipo ofertado.	Exigido	
	Alcance: El servicio contemplará todos los suministros, actividades de montaje, instalación en general, configuración y puesta en funcionamiento del servidor en el gabinete proveído por el oferente de la misma marca que los servidores. La instalación será realizada con la presencia de técnicos de la SET.	Exigido	
	Accesorios: El kit de montaje del servidor en el Rack y accesorios será proveído por la empresa y deberá incluir todo el kit con cables, soportes, organizadores y demás accesorios requeridos para el montaje. Los organizadores horizontales a ser proveídos corresponden a la conexión de red. El proveedor deberá montar y configurar apropiadamente en el rack para alojar el servidor, para lo cual el proveedor proveerá todos los accesorios e insumos para la instalación, incluyendo bandejas deslizantes con rieles	Exigido	
Soporte de Mantenimiento Preventivo	Soporte de mantenimiento preventivo del equipo proveído, mano de obra incluyendo limpieza de componentes, cada cuatro meses durante la vigencia de la garantía, a cargo del proveedor	3 años	
Garantía	El proveedor deberá entregar equipos e insumos nuevos incluyendo 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	Exigido	
Certificación	Certificado de calidad ISO9001:2000 para fabricación (no para ensamblaje)	Exigido	
	Certificado de compatibilidad para Linux Red Hat.		
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	
Experiencia	La empresa oferente deberá acreditar al menos 4 instalaciones, dentro del territorio nacional, en clientes diferentes, de equipos Blades avaladas por las correspondientes facturas emitidas en su oportunidad. No se aceptaran notas de referencias. Además se debe presentar adjunto a cada factura, información del número telefónico de contacto y se deberá contar con la posibilidad de poder realizar una visita técnica a dicho cliente.	Exigido	
Plazo de Entrega	60 (Sesenta) días	Exigido	
Lugar de Entrega	Dpto. de Operaciones – Coordinación Informática de la SET	Exigido	
	Ítem 2 - Sistema de Almacenamiento		
Sistema de Almacenamiento	Marca	Especificar	
	Modelo	Especificar	
	El equipo suministrado deberá ser Fibrechannel de 2/4/8 Gbps. Los switches FC, controladores y gabinetes de discos serán rackeables de 19"	Exigido	
Controladoras de Storage y Alta Disponibilidad	2 (Dos) controladores en modalidad activo/activo tecnología full fibrechannel de 2/4/8 Gbps. Diseño redundante de componentes	Exigido	
	El Controlador deberá tener a menos 2 interfaces de FC HBA de 2/4/8 Gb como mínimo.	Exigido	
	Fuente de energía, sistema de ventilación y baterías de	Exigido	

	backup redundantes		
	Interconexión redundante entre controladores y gabinetes de disco	Exigido	
	Deberá ser posible asignar más de una partición o volumen a un solo servidor	Exigido	
	La fuentes de poder de los equipos serán para 220 VOLTS, 50 Hz, redundantes, Hot Plug	Exigido	
	Las turbinas y/o ventiladores de refrigeración de los equipos serán redundantes	Exigido	
	Para añadir nuevos discos y nuevos gabinetes de discos no será necesario bajar el sistema. Escalamiento en línea	Exigido	
	Para actualizar el firmware y software de los controladores no será necesario bajar el sistema.	Exigido	
	Se requiere que el subsistema posea una escalabilidad mínima de 8 puertos fibrechannel de 2 Gbps como mínimo para conexión a la SAN vía switch o hacia los Hosts vía conexión directa.	Exigido	
	16 GB de memoria cache como mínimo	Exigido	
Memoria Cache	Memoria cache protegida por baterías redundantes, se debe poder resguardar la información de la memoria caché en caso de una falla de energía.	Exigido	
	Capacidad de Almacenamiento solicitada	32 TB	
	La capacidad libre una vez instalado los Sistemas Operativos de todos los equipos será como mínimo de 15 TB usando Raid 0+1, adicionalmente se deberá prever 2 discos Hot Spare.	Exigido	
Almacenamiento	El tipo de disco será de al menos 10 K RPM tecnología SAS, Hot Swap, la solución deberá estar configurada con discos de igual capacidad.	Exigido	
	Capacidad de realizar RAID 0,1, 1+0, 5 y 6 por controladora (por hardware). No se consideraran tipos de RAID propietarios o virtuales.	Exigido	
	La solución deberá poder expandirse para soportar una capacidad de almacenamiento de hasta 70TB, como mínimo.	Exigido	
	La solución propuesta deberá soportar la conexión de las siguientes plataformas: Red Hat Linux, AIX y VMWare.	Exigido	
Conectividad	Cables de fibra y conectores necesarios para integrarlos a la SAN.	Exigido	
Software	Snapshots: deberá poseer el software necesario que corra en el controlador para la generación de Snapshots simultáneos de volúmenes.	Exigido	
	Copias físicas locales (Clone): deberá poseer el software necesario que corra en el controlador para la generación simultanea de copias físicas locales de volúmenes.	Exigido	
	Replicación: Debera contar con la capacidad de replicación bidireccionales sincrónica /asincrónica entre storages sin utilización de ciclos de CPU de los servidores, deberá poderse replicar en forma sincrónica o asincrónica simultáneamente los volúmenes de un servidor en un segundo sitio.	Exigido	
	Administración: deberá poder administrarse en forma remota utilizando un navegador.	Exigido	
	Seguridad: el sistema deberá proveer un mecanismo de seguridad basada en el storage, que permita a los Hosts ver solo las Luns que le han sido asignadas.	Exigido	
	Virtualización: deberá poseer software necesario, para permitir extender en caliente la capacidad de un volumen sin necesidad de volver a crear o formatear nuevamente el volumen.	Exigido	
	Herramienta de Gestión: Plataforma redundante centralizada (hw/sw) libre de licencias que permita: Monitorear, Calendarizar Copias, Configurar, planear, registrar datos	Exigido	

	estadísticos de rendimiento y realizar el tunning de la plataforma.		
	Software de administración y configuración del subsistema de discos incluido, licenciado por única vez para la totalidad de los servidores, y para la totalidad de la capacidad soportada.	Exigido	
	Es necesario que el software de administración no requiera una plataforma dedicada para su funcionamiento.	Exigido	
	Es requisito que el software de administración permita: - Cambio dinámico de los niveles de RAID. - Expansión dinámica de las Luns (LogicalUnitNumber). - Cambio dinámico de los block size. - Cache mirroring y no cache mirroring.	Exigido	
	Se requiere que el subsistema de storage posea soporte para clusters en Red Hat Linux, IBM AIX, HP UX, Sun Solaris y Vmware.	Exigido	
SwitchFibreChannel	Se deberá proveer todos los accesorios necesarios para conectar 10 servidores a la SAN.	Exigido	
Mantenimiento Preventivo	Soporte de mantenimiento preventivo de equipos ofertados, Mano de Obra incluyendo limpieza de componentes, chequeos cada seis meses en fecha a ser definida por el Oferente a ser aplicado durante la vigencia de la garantía, a cargo del proveedor, el mismo será in situ en el lugar donde se encuentra instalado el equipo.	Exigido	
Garantía (Escrita)	Soporte de atención de Hardware, Mano de Obra y Repuestos (cualquier daño de componentes de los equipos deberá ser cambiado o reparado) 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 suministrara otro equipo mientras dure la reparación del mismo.	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 esté debidamente autorizado y respaldado, por escrito, por la empresa prestadora de servicios y asistencia técnica de la marca ofertada en nuestro país.	Exigido	
Experiencia	La empresa oferente deberá acreditar al menos 6 instalaciones, dentro del territorio nacional, en clientes diferentes, de equipos Storage avaladas por las correspondientes facturas emitidas en su oportunidad. No se aceptaran notas de referencias. Además se debe presentar adjunto a cada factura, información del número telefónico de contacto.	Exigido	
Instalación	Calificación del personal técnico: El oferente deberá contar con personal calificado en instalación y configuración del equipo ofertado, y con experiencia comprobable. Alcance: El servicio contemplará todos los suministros, actividades de montaje, instalación en general, configuración y puesta en funcionamiento del equipo ofertado. Accesorios: Todos los accesorios necesarios para el buen funcionamiento del equipo será proveído por la empresa oferente.	Exigido	
Plazo de Entrega	60 (Sesenta)	Exigido	
Lugar de Entrega	Dpto. de Operaciones – Coordinación Informática de la SET	Exigido	

Lote 2 : Servidor			
Ítem 1 - Servidor Rackeable			
Cantidad	1 (uno)	**Solicitado en Especificación**	**Garantizado**

Marca/Modelo	Indicar	Indicar	
Origen	Indicar	Indicar	
Tipo	Servidor Rackeable de 2 U como maximo.	Exigido	
Procesador	Cantidad de procesadores (seis nucleos)	1	
	Arquitectura de Bus en bits	64	
	Capacidad del caché tipo L3 por procesador en Mbytes	12	
Memoria RAM	DDR3 SDRAM, Advanced ECC	8 GB	
Lector CDROM-DVD	Velocidad de lectura incorporado.	8x	
Unidad de Disco	Capacidad por disco en Gbytes	600GB	
	Espacio libre en disco luego de montar RAID5	3TB	
	Velocidad de rotación(rpm)	10K	
	Puerto USB	2	
	Especificar otro puertos adionales	Indicar	
	Puerto Ethernet 100/1000BaseT Mbps, full dúplex, con conectores RJ45, cable de conexión de red certificado Cat6 orignal de fábrica de 5 mts. Longitud	2	
Fuente de Alimentación	Características: Redundante incluyendo los cables con tomas para conexión al cnal de tension del gabinete y brazos deslizantes para los cables de alimentación. Deberá ser proveído un canal de tensión vertical a instalar en el rack	Exigido	
	Voltaje en voltios	110-240	
	Frecuencia en Hertz 50/60	Exigido	
Instalación	Calificación del personal técnico: Para el equipo, el oferente deberá contar con personal calificado en instalación y configuración del equipo, y con experiencia comprobable en el equipo ofertado.	Exigido	
	Alcance: El servicio contemplará todos los suministros, actividades de montaje, instalación en general, configuración y puesta en funcionamiento del servidor en el gabinete a ser proveído por la SET en modalidad a ser acordada con el cliente. La instalación será realizada con la presencia de técnicos de la SET.	Exigido	
	Accesorios: El kit de montaje del servidor en el Rack y accesorios será proveído por la empresa y deberá incluir todo el kit con cables, soportes, organizadores y demás accesorios requeridos para el montaje. Los organizadores horizontales a ser proveídos corresponden a la conexión de red. El proveedor deberá montar y configurar apropiadamente en el rack para alojar el servidor, para lo cual el proveedor proveerá todos los accesorios e insumos para la instalación, incluyendo bandejas deslizantes con rieles.	Exigido	
Soporte de Mantenimiento Preventivo	Soporte de mantenimiento preventivo del equipo proveído, mano de obra incluyendo limpieza de componentes, cada cuatro meses durante la vigencia de la garantía, a cargo del proveedor	3 años	
Garantía	El proveedor deberá entregar equipos e insumos nuevos incluyendo 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	Exigido	
Certificación	Certificado de calidad ISO9001:2000 para fabricación (no para ensamblaje)	Exigido	
	Certificado de compatibilidad para Linux Red Hat.		

Lugar de Entrega	Dpto. de Operaciones de la Coordinación Informática de la SET	Exigido	
Plazo de Entrega	45 Días	Exigido	

Lote 3 : Computadoras Personales Tipo I

Ítem 1 - Computadora personal tipo I

		Solicitado en Especificación	Garantizado
Cantidad	25 (veinticinco)		
Marca / Modelo	Indicar	Indicar	
Procesador	Procesador con tecnología con doble núcleo.	3.0 o sup.	
	Capacidad del caché tipo L2 o superior, en MBytes	2 o sup.	
	Velocidad del Bus Frontal, en MHz.	1666 o sup.	
Memoria RAM	Memoria RAM Tipo DDR3 SDRAM instalada, en Gbytes. Deben quedar al menos un zócalo de memoria vacío para expandir la capacidad sin desechar la memoria instalada.	4 Gb	
Ranuras de expansión	Ranuras libres PCI luego de las instalaciones.	1	
Unidad de Grabador de DVD interno	Velocidad de lectura/escritura del lector de discos ópticos (utilizable en CD y DVD).	8x	
Unidad de Disco duro	Disco duro SATA2 de 7200 rpm, en GBytes de capacidad.	320 Gb	
Controlador de dispositivo	Controlador SATA2	Exigido	
	Puerto Serial RS-232 / DB9.	opcional	
	Puertos USB 2.0 (al menos con 2 frontales)	6	
Interfaces de periféricos	Tarjeta de sonido incorporado (onboard) con salida para sonido, y entrada de micrófono	Exigido	
Tarjeta de video / Sistema Gráfico	Tipo PC-Express con salida y capacidad para conexión de 2 monitores para trabajos en escritorio extendido.	512 MB	
Monitor	Tamaño diagonal visible del monitor Ultra VGA Color, en pulgadas. Pantalla plana (no CRT). No se aceptan monitores de marca distinta al resto de la computadora.	19"	
	Resolución del punto (dot pitch), en mm.	Exigido	
	Cantidad de monitores	2	
Teclado	Standard para Windows, español, PS/2 o USB	105 teclas	
Sistema Operativo	Licencia OEM Windows XP Original x32 Edition, extensión OLP Gobierno S.A. (Software Assurance) en el caso de ser una versión superior deberá poseer licencia de downgrade.	Exigido	
	Licencia OLP – de Ms office 2007, en español. (Mínimo word, Excel y Powerpoint), activo y registrado. El número de serie del producto debe ser el mismo que el instalado	Exigido	
Mouse / Ratón	Mouse óptico, con rueda de scroll, conexión PS/2 o USB, con mousepad.	Mínimo con 2 botones	
Comunicaciones	Tarjeta PCI Ethernet BaseT 10/100/1000 full dúplex, con conector RJ-45.	Exigido	
	Tarjeta Wireless Tipo PCI, se deberá proveer 1 tarjeta inalámbrica de red WLAN 802.11 g/b por cada equipo, la tarjeta deberá soportar WPA2.	Exigido	
Fuente de Alimentación	voltaje 100-240 Voltios a 50-60 Hertz	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 Proveedor a ser aplicado durante la vigencia de la garantía, a cargo del proveedor.	Exigido	
Garantía (escrita)	Soporte de atención de Hardware, Mano de Obra y Repuestos (cualquier daño de componentes de los equipos deberá ser cambiado o reparado) incluyendo traslado de los equipos de la oficina del cliente al proveedor y viceversa a cargo del proveedor.	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	
Compatibilidades	Todo el Hardware proveído deberá ser compatible con el Kernel 2.6 o superior de Linux, el proveedor deberá certificar este requerimiento por escrito, garantizando la compatibilidad de su hardware por medio de Declaración Jurada.	Exigido	
Certificación	Certificación de calidad ISO 9001: 2000 para CPU y monitor, como mínimo.	Exigido	
	Certificación de origen del fabricante		
Lugar de Entrega	Dpto. de Soporte de la Coordinación Informática de la SET	Exigido	
Plazo de Entrega	30 Días	Exigido	

Lote 4 : Computadores Personales Tipo II

Ítem 1 - Computadora personal tipo II			
Cantidad	100 (cien)	**Solicitado en Especificación**	**Garantizado**
Marca / Modelo	Indicar	Indicar	
Procesador	Procesador con tecnología con doble núcleo.	3.0 o sup.	
	Capacidad del caché tipo L2 o superior, en MBytes	6 o sup.	
	Velocidad del Bus Frontal, en MHz.	1333 o sup.	
Memoria RAM	Memoria RAM Tipo DDR3 SDRAM instalada, en Gbytes. Deben quedar al menos un zócalo de memoria vacío para expandir la capacidad sin desechar la memoria instalada.	4 Gb	
Ranuras de expansión	Ranuras libres PCI luego de las instalaciones.	1	
Unidad de Grabador de DVD Interno	Velocidad de lectura/escritura del lector de discos ópticos (utilizable en CD y DVD).	8x	
Unidad de Disco duro	Disco duro SATA2 de 7200 rpm, en GBytes de capacidad.	320 Gb	
Controlador de dispositivo	Controlador SATA2	Exigido	
	Puerto Serial RS-232 / DB9.	Exigido	
	Puertos USB 2.0 (al menos con 2 frontales)	6	
Interfaces de periféricos	Tarjeta de sonido incorporado (onboard) con salida para sonido, y entrada de micrófono	Exigido	
Tarjeta de video / Sistema Gráfico	Tipo PC-Expres. 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	512 MB	
Monitor	Tamaño diagonal visible del monitor Ultra VGA Color, en pulgadas. Pantalla plana (no CRT). No se aceptan monitores de marca distinta al resto de la computadora.	19"	
	Resolución del punto (dot pitch), en mm.	Exigido	

Teclado	Standard para Windows, español, PS/2 o USB	105 teclas	
Sistema Operativo	Los equipos no deben contar con ningún sistema operativo pre instalado	Exigido	
Mouse / Ratón	Mouse óptico, con rueda de scroll, conexión PS/2 o USB, con mouse pad.	Mínimo con 2 botones	
Comunicaciones	Tarjeta PCI Ethernet BaseT 10/100/1000 full dúplex, con conector RJ-45.	Exigido	
	Tarjeta Wireless Tipo PCI, se deberá proveer 1 tarjeta inalámbrica de red WLAN 802.11 g/b por cada equipo, la tarjeta deberá soportar WPA2.	Exigido	
Fuente de Alimentación	Tipo ATX, voltaje 100-240 Voltios a 50-60 Hertz, cables y supresor de picos. 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 Proveedor a ser aplicado durante la vigencia de la garantía, a cargo del proveedor.	Exigido	
Garantía (escrita)	Soporte de atención de Hardware, Mano de Obra y Repuestos (cualquier daño de componentes de los equipos deberá ser cambiado o reparado) incluyendo traslado de los equipos de la oficina del cliente al proveedor y viceversa a cargo del proveedor.	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	
Compatibilidades	Todo el Hardware proveído deberá ser compatible con el Kernel 2.6 o superior de Linux, el proveedor deberá certificar este requerimiento por escrito, garantizando la compatibilidad de su hardware.	Exigido	
Certificación	Certificación de calidad ISO 9001: 2000 para CPU y monitor.	Exigido	
	Certificación de origen del fabricante		
Lugar de Entrega	Dpto. de Soporte de la Coordinación Informática de la SET	Exigido	
Plazo de Entrega	30 Días	Exigido	

Lote 5: Computadores Portátiles

Ítem 1 - Computadoras Portátiles

		Solicitado en Especificación	Garantizado
Cantidad	5 (Cinco)		
Marca / Modelo	Indicar		
Procesador	Procesador con tecnología de doble núcleo	2,5 GHz ó Superior	
	Capacidad del caché tipo L2 ó superior, en Mbytes	3 MB	
	Tipo	Mobile	
Memoria RAM	Memoria RAM Tipo DDR2 553 MHz, en Gbytes, con un slot de expansión libre.	4	
Unidad Óptica Grabador de DVD	Velocidad de lectura/escritura del lector interno de discos ópticos tipo DVD	12x	
Unidad de Disco duro	Disco duro interno SATA ó Superior, en Gbytes, 7200 rpm como mínimo	500	
Interfaces de Periféricos	Puerto para monitor externo	1	

	Puerto USB	3	
Sistema Gráfico / Tarjeta de Video	Memoria de video, en Mbytes	256	
Monitor	Ultra VGA Color TFT con tamaño diagonal visible en pulgadas	15.6" ó Superior	
	Resolución del punto, en mm.	0,28	
Teclado	Standard español con teclado numérico	Exigido	
Mouse/Ratón	Mouse óptico, con rueda scroll, conexión USB, con mousepad	Mínimo 2 botones	
Comunicaciones	Tarjeta para Ethernet BaseT 10/100/1000 full dúplex con conector RJ-45, con cable de red incluido	Exigido	
	Conexión de red inalámbrica integrada (WI-FI para normativa 802.11 a/b/g)	Exigido	
Fuente de Alimentación	Batería, cargador y transformador para voltaje 100-240 voltios a 50-60 Hertz. La duración de la batería debe ser de un mínimo de 8 horas de uso intensivo, para lo cual puede incluir una batería adicional instalada de ser necesario	Exigido	
Sistema Operativo / Licencias	Licencia OEM Windows XP Original x32 Edition, extensión OLP Gobierno S.A. (Software Assurance) con media español	Exigido	
	Licencia OLP – de Ms office 2007, en español. (Mínimo word, Excel y Powerpoint), activo y registrado. El número de serie del producto debe ser el mismo que el instalado	Exigido	
Mantenimiento Preventivo	Soporte de mantenimiento preventivo de equipos los equipos ofertados, Mano de obra incluyendo limpieza de componentes y chequeos software cada seis meses durante la vigencia de la garantía, a cargo del proveedor	Exigido	
Garantía (escrita) del Fabricante y del Proveedor	Soporte de atención de hardware, Mano de Obra y repuestos (cualquier daño de componentes de los equipos deberá ser cambiado o reparado) 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 falla, hasta concluir las tareas y reponer operativamente el equipo en reparación. En caso de reemplazo, se deberá copiar los datos del equipo a repararse en el equipo de reemplazo en coordinación con los técnicos de la SET.	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	
Certificación	Certificación de calidad ISO 9001 : 2000	Exigido	
	Certificación de funcionamiento para Microsoft Windows XP	Exigido	
	Certificación de origen del fabricante	Exigido	
Accesorios	DockingStation, compatible con el equipo ofertado	Exigido	
Maletín de Trasporte	Maletín o Mochila, diseñado específicamente para Notebook y accesorios	Exigido	
Plazo de entrega	30 días	Exigido	
Lugar de Entrega	Dpto. de Soporte – Coordinación Informática de la SET	Exigido	

Lote 6: Computadora All In One Con Pantalla Touchscreen		
Ítem 1 - Computadoras All in One	**Solicitado en Especificación**	**Garantizado**

Cantidad	10 (diez)		
Marca / Modelo	Indicar	Indicar	
Tamaño pantalla	23" TFT LCD (Multi-Touch screen)	Exigido	
Resolución	1920 x 1080 (Full HD) resolución standard	Exigido	
Procesador	Procesador con tecnología de doble núcleo	2,6 o superior	
	Capacidad del cache del tipo L2 o superior, en Mbytes	4	
	Velocidad del Bus Frontal en Mhz: 1000 o superior	Exigido	
Almacenamiento	Disco duro SATA2 de 7200 RPM con capacidad en Gbytes	250 Gb	
Memoria	3GB tipo DDR3 a 1066 MHz	Exigido	
Unidad Óptica	DVD grabador (DVD+/-RW)	Exigido	
Controladores de dispositivos	Controlador SATA2	Exigido	
	Puertos USB 2.0	4	
Audio	HD Audio integrado c/SRS	Exigido	
Red	Integrated Gigabit Ethernet (10/100/1000)	Exigido	
Wi-Fi	802.11 b/g/n WiFi	Exigido	
Teclado	Standard para Windows, español, inalámbrico o USB	105 teclas	
Mouse / Ratón	Mouse óptico, con rueda de scroll, conexión inalámbrica o USB, con mouse pad	Mínimo con 2 botones	
Puertos	- Audio Line out - VGA - HDMI - Front Audio Frontal – Micrófono/audífono	Exigido	
Sistema Operativo	Licencia OEM Windows XP Original x32 Edition, extensión OLP Gobierno S.A. (Software Assurance) con media español, en el caso de ser una versión superior deberá poseer licencia de downgrade.	Exigido	
Fuente de Alimentación	Voltaje 100-240 Voltios a 50-60 Hertz, cables y supresor de picos. No se admitirán zapatillas.	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 la SET y a ser aplicado durante la vigencia de la garantía, a cargo del proveedor.	Exigido	
Garantía (escrita)	Soporte de atención de Hardware, Mano de Obra y Repuestos (cualquier daño de componentes de los equipos deberá ser cambiado o reparado) incluyendo traslado de los equipos de la oficina del cliente al proveedor y viceversa a cargo del proveedor.	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	
Compatibilidades	Todo el Hardware proveído deberá ser compatible con el Kernel 2.6 o superior de Linux, el proveedor deberá certificar este requerimiento por escrito, garantizando la compatibilidad de su hardware.	Exigido	
Certificación	Certificación de calidad ISO 9001: 2000 para CPU y monitor.	Exigido	

	Certificación de origen del fabricante	Exigido	
Lugar de Entrega	Dpto. de Soporte de la Coordinación Informática de la SET	Exigido	
Plazo de Entrega	30 Días	Exigido	

Lote 7 : UPS

Ítem 1 - Ups

		Solicitado en Especificación	Garantizado
Cantidad	10 (Diez)		
Marca / Modelo	Indicar	Indicar	
Capacidad	10KVA	Exigido	
Tipo	On line	Exigido	
Formato	Torre		
Alimentación Eléctrica	220 volts, 50 Hz de entrada y salida 220 volts estabilizada	Exigido	
Protección	Protección contra sobre tensiones y variación de voltajes en la línea de alimentación	Exigido	
Cable serial	Incluir con software de monitoreo para comunicación con el Sistema Operativo	Exigido	
Drivers	Windows XP/VISTA	Exigido	
Alarma audible	En caso de batería baja, sobrecarga, etc.	Exigido	
Autodiagnóstico	Debe cumplir	Exigido	
Tiempo de recarga	Menor de 3 horas a un 90% de capacidad después de una descarga al límite mínimo tolerante.	Exigido	
Tipo de Batería	Sellado, seca y libre de mantenimiento.	Exigido	
Tensión de Salida	Nominal de 230V – 50/60 Hz	Exigido	
Autonomía exigida	15 minutos mínimo a media carga	Exigido	
Certificaciones	ISO 9001,CE, GOST, PCBC	Exigido	
Instalación y puesta a punto	La empresa oferente deberá realizar la instalación y puesta a punto en el lugar indicado por los técnicos de la SET, además deberá incluir todos lo materiales necesario para la instalación	Exigido	
Garantía	12 meses mínimo (debe incluir mano de obra y partes de reemplazo)	Exigido	
Asistencia Técnica	Para garantizar a la SET, la asistencia técnica especializada, se exige y será un requisito indispensable que la empresa oferente presente una carta del fabricante de la marca autorizándola como representante, centro autorizado de servicio y asistencia técnica	Exigido	
Plazo de Entrega	45 días	Exigido	
Lugar de Entrega	Dpto. de Soporte – Coordinación Informática de la SET	Exigido	

Lote 8 : Impresora Mediano Porte

Ítem 1 - Impresora de Mediano Porte

		Solicitado en Especificación	Garantizado
Cantidad	15 (quince)		
Marca / Modelo	Indicar	Indicar	

Tecnología de Impresión	Láser	Exigido	
Velocidad	Velocidad de impresión (negro, calidad normal, A4)	Al menos 30 ppm	
Calidad de Impresión	Calidad de impresión (negro, calidad óptima)	Al menos 1200 x 1200 ppp	
Trabajo Mensual	Ciclo de trabajo (mensual,A4)	Al menos 30.000 páginas	
Bandejas	Número máximo de bandejas de papel	3 (2 más 1 bandeja de entrada multiusos de 50 hojas)	
	Papel (bond, ligero, pesado, normal, reciclado, rugoso), sobres, etiquetas, cartulina, transparencias, soportes de alto gramaje	Exigido	
	Automático (estándar), no manual	Exigido	
Manejo de papel estándar/entrada	Bandeja 1 para al menos 50 hojas, Bandeja 2 para al menos 250 hojas, Bandeja 3 para al menos 250 hojas, Bandeja 4 para al menos 250 hojas.	Exigido	
	Bandeja 1:A4, A5, A6, B5, sobres (C5, B5,DL); Bandeja 2: A4, A5, A6; Bandeja 3: A4, A5, A6	Exigido	
Tamaños personalizados de soporte	Bandeja 1: De 76 x 127 a 216 x 356 mm; Bandeja 2: De 105 x 148 a 216 x 356 mm; Bandeja 3: 105 x 148 x 356 mm;	Exigido	
Tipos de letras	Al menos 45 fuentes escalables TrueType y 35 Postscript	Exigido	
Conectividad estándar	USB 2.0 de alta velocidad, Ethernet 10/100 Base-TX con conector RJ45; Paraleto IEEE 1284	Exigido	
Sistemas Operativos compatibles	Microsoft® Windows XP, Microsoft Vista ®, Linux Kernel 2.6, Ubuntu	Exigido	
Software	CD-ROM original con drivers para Windows XP/Visión, Linux Red Hat, Linux Ubuntu incluido.	Exigido	
Requisitos de alimentación	No más de 675 vatios (en modo activa/impresión), no más de 75 vatios (en modo lista/en espera).	Exigido	
	Voltaje de entrada 220 a 240 VCA(+/- 10%), 50 Hz (+/- 2Hz)	Exigido	
Tonner y kits de Mantenimiento	Adicionalmente al tonner y los kits que vienen con la impresora, se deberá proveer 4 (cuatro) cartuchos de tonner, 4(cuatro) foto conductor y 4 (cuatro) kits de mantenimiento completo por cada impresora, entiéndase por kits de mantenimiento a todo aquellos insumos independientes al tonner y que se desgastan y necesitan ser cambiados después de una cantidad de impresiones, salvo caso que el modelo cotizado no cuente con este tipo de accesorios.	Exigido	
	Se deberá presentar por escrito la descripción de los insumos que incluye el kits de mantenimiento		
Energía	Certificación ENERGY STAR®	Exigido	
Accesorios	Cable de alimentación, enchufe tipo americano	Exigido	
	Cable de conexión de red (pathcord) pre ensamblado y certificado cat5e mínimo de 3 metros		
	Cable de conexión USB		
Garantía (escrita)	Soporte de atención de Hardware, Mano de Obra y Repuestos (cualquier daño de componentes de los equipos deberá ser cambiado o reparado) incluyendo traslado de los equipos de la oficina del cliente al proveedor y viceversa a cargo del proveedor.	3 años	
Soporte Técnico	El oferente deberá, a través de la marca o sus representantes, certificar la provisión de repuestos e insumos por al menos 5 años.	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		
Lugar de Entrega	Dpto. de Soporte de la Coordinación Informática de la SET	Exigido	
Plazo de Entrega	30 Días	Exigido	

Lote 9 : Impresora Láser de Gran Porte

Ítem 1 - Impresora Láser de Gran Porte			
Cantidad	7 (siete)	**Solicitado en Especificación**	**Garantizado**
Modelo	Indicar	Indicar	
Velocidad	Velocidad de impresión monocromática en páginas por minuto	50	
Resolución	Resolución real puntos por pulgadas	1200 x 1200	
Ciclo de Impresión	Páginas por mes	60000	
Modo de impresión	Impresión dúplex automática	Exigido	
Memoria	RAM instalado en Mbytes. Ampliable a 512 Mbytes.	256	
Puertos de Comunicación	USB 2.0 (incluir cable)	1	
	Puerto Paralelo (LPT1)	Opcional	
	Tarjeta de red BaseT Ethernet 10/100 interno o externo, con conector RJ-45	1	
Bandeja	2 (dos) Bandejas de entrada mínimo 500 hojas por bandeja; más una bandeja de 100 hojas ajustables para medios especiales (manual).	Exigido	
Tonner y kits de mantenimiento	Adicionalmente al tonner y los kits que vienen con la impresora, se deberá proveer 4 (cuatro) cartuchos de tonner, 4(cuatro) foto conductor y 4 (cuatro) kits de mantenimiento completo por cada impresora, entiéndase por kits de mantenimiento a todo aquellos insumos independientes al tonner y que se desgastan y necesitan ser cambiados después de una cantidad de impresiones, salvo caso que el modelo cotizado no cuente con este tipo de accesorios.	Exigido	
	Se deberá presentar por escrito la descripción de los insumos que incluye el kits de mantenimiento		
Sistemas Operativos compatibles	Microsoft® Windows XP, Microsoft Vista ®, Linux Kernel 2.6, Ubuntu	Exigido	
Software	CD-ROM original con drivers para Windows XP/Visión, Linux Red Hat, Linux Ubuntu incluido.	Exigido	
Alimentación eléctrica	Fuente original para 100-240 Voltios y 50 – 60 Hertz,	Exigido	
Energía	Certificación ENERGY STAR®	Exigido	
Accesorios	Cable de alimentación, enchufe tipo americano	Exigido	
	Cable de conexión de red (pathcord) pre ensamblado y certificado cat5e mínimo de 3 metros		
	Cable de conexión USB		
Garantía (escrita)	Soporte de atención de Hardware, Mano de Obra y Repuestos (cualquier daño de componentes de los equipos deberá ser cambiado o reparado) incluyendo traslado de los equipos de la oficina del cliente al proveedor y viceversa a cargo del proveedor.	3 años	
Soporte Técnico	El oferente deberá, a través de la marca o sus representantes, certificar la provisión de repuestos e insumos por al menos 5 años.	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		
Lugar de Entrega	Dpto. de Soporte de la Coordinación Informática de la SET	Exigido	
Plazo de Entrega	30 Días	Exigido	

Lote 10 : Impresora a Inyección De Tinta

Ítem 1 - Impresora a Inyección de Tinta

		Solicitado en Especificación	Garantizado
Cantidad	40 (cuarenta)		
Modelo	Indicar	Indicar	
Velocidad	Velocidad de impresión monocromática en páginas por minuto	28	
	Velocidad de impresión a colores en páginas por minuto	20	
Resolución	En negro: hasta 600 ppp	Exigido	
	En color: hasta 4800 x 1200 ppp	Exigido	
Ciclo de impresión	Páginas mensual A4	3000	
Memoria	RAM instalado en Mbytes. Ampliable a 512 Mbytes.	256	
Bandeja	Bandeja de entrada 80 hojas (A4, Carta, Oficio)	Exigido	
Tipos de soporte	Papel (normal, inyección de tinta, fotográfico), sobres, transparencias, etiquetas, tarjetas, estampados, soportes, soportes sin bordes, panorámico.	Exigido	
Conectividad	USB 2.0 (incluir cable)	1	
Sistemas Operativos compatibles	Microsoft® Windows XP, Microsoft Vista ®, Linux Kernel 2.6, Ubuntu	Exigido	
Software	CD-ROM original con drivers para Windows XP/Visión, Linux Red Hat, Linux Ubuntu incluido.	Exigido	
Alimentación eléctrica	Fuente original para 100-240 Voltios y 50 – 60 Hertz,	Exigido	
Energía	Certificación ENERGY STAR®	Exigido	
Accesorios	Se deberá proveer 4 (cuatro) cartuchos de tinta negra adicionales al que viene preinstalado.	Exigido	
	Se deberá proveer 4 (cuatro) cartuchos de tinta a color adicionales al que viene preinstalado.	Exigido	
	Manuales, fuente y cable de alimentación	Exigido	
Garantía (escrita)	Soporte de atención de Hardware, Mano de Obra y Repuestos (cualquier daño de componentes de los equipos deberá ser cambiado o reparado) incluyendo traslado de los equipos de la oficina del cliente al proveedor y viceversa a cargo del proveedor.	3 años	
Soporte Técnico	El oferente deberá, a través de la marca o sus representantes, certificar la provisión de repuestos e insumos por al menos 5 años.	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		
Lugar de Entrega	Dpto. de Soporte de la Coordinación Informática de la SET	Exigido	
Plazo de Entrega	30 Días	Exigido	

Lote 11 : Impresora para Tarjeta Plástica PBC

Ítem 1 - Impresora de Tarjeta plástica PBC

		Solicitado en Especificación	Garantizado
Cantidad	2 (dos)		
Tecnología de impresión	Impresora color de Tarjetas plásticos		
Modos de impresión	- Sublimación del tinte del color y transferencia termal monocromática. - Sistema de gestión realzado del color para los cuadros de calidad superior. - Impresión del Borde-a-borde. - Impresión Dual-side (doble cara). - Ahorrador integrado de la cinta para la impresión monocromática	Exigido	
Velocidad	- Color 1 cara (YMCKO): 150 tarjetas/hora - Color 2 cara (YMCKO-k): 125 tarjetas/hora - Monocromo 1 cara: hasta 1.000 tarjetas/hora - Monocromo 2 caras: hasta 350 tarjetas/hora	Exigido	
Soporte Cinta	• Cinta Monocromo negra 2 paneles KO: 500 tarjetas/rollo • Cinta de Color 5 paneles YMCKO: 200 tarjetas/rollo • Cinta de Color 6 paneles YMCKO-K: 200 tarjetas/rollo • Cinta de color medio panel YMCKO: 400 tarjetas/rollo • Cinta monocromo: hasta 1.000 tarjetas/rollo • (negro,rojo,verde,azul,blanco,oro y plata) • Cintas especiales: . Barniz holograma: 350 tarjetas/rollo . Tinta rascable: hasta 1.000 tarjetas/rollo	Exigido	
Soporte de tarjeta	Todo el PVC, tarjetas compuestas del PVC, tarjetas y varnished 1	Exigido	
Capacidad del alimentador de la tarjeta	100 tarjetas (0.76 milímetros – 30 mili pulgada) 300 tarjetas (0.25 milímetros – 10 mili pulgada)	Exigido	
Memoria	16 MB de RAM para almacenar dos tarjetas en color (doble cara)	Exigido	
Software	• software para diseño y edición de tarjetas • Compatible con Windows XP, 2003 y vista • Conexión con las bases de datos de Microsoft Excel	Exigido	
Manejo de Papel	4 Entradas disponibles	Exigido	
Conectividad	Conexión USB. Conexión Ethernet TCP-IP opcional	Exigido	
Compatibilidad	• Windows XP,2003 y Vista, 32 y 64 bits • Mac OSXv10.2,10.3 y 10.4 • Linux	Exigido	
Requisitos de Alimentación	220 V.	Exigido	
Dimensiones	No superior a : Altura: 237 mm Longitud: 449 mm Anchura: 239 mm	Exigido	
Accesorios	- Cinta Original de fábrica. - 4 cintas adicionales - Cable USB 2.0	Exigido	
Garantía Escrita	Al menos por 12 meses	Exigido	
Servicio Técnico	- Con repuestos y mano de obra incluidos durante el periodo de garantía. - El Oferente deberá ser representante o distribuidor de la marca. - El oferente deberá, a través de la marca o sus representantes, certificar la provisión de repuestos e insumos por al menos 3 años. - El soporte técnico deberá ser local, con asiento en el	Exigido	-

	área metropolitana de la ciudad de Asunción, adicionalmente podrá contar con otros centros autorizados en el resto del país.		
Lugar de Entrega	Dpto. de Soporte – Coordinación Informática de la SET, sin embargo la instalación se dará en la Coordinación de Gestión de Recursos Humanos.	Exigido	
Plazo de Entrega	30 Días	Exigido	

Lote 12 : Scanner Tipo I

Ítem 1 - Scanner Tipo I			
Cantidad	6 (seis)	**Solicitado en Especificación**	**Garantizado**
Marca / Modelo	Indicar	Indicar	
Tipo	Cama Plana	Exigido	
Resolución	Exploración óptica en DPI	600 ó superior	
Velocidad de la exploración	OCR por página en segundos	30 segundos	
Tamaño de exploración	Tamaño de exploración reconocidos o superficie de escaneo	Legal, Carta, A4	
	Tamaño de documento máximo en pulgadas	14 x 8,5	
Conectividad	Puerto USB 2.0	1	
Alimentador automático de hojas ADF	Para 50 hojas ó superior	Indicar	
Sistemas operativos compatibles	Microsoft Windows Xp / Windows Vista / Linux Kernel 2.6 ó superior (Red Hat, Ubuntu)	Exigido	
Software incluido y drivers de instalación	Software de gestión de imágenes escaneadas	Exigido	
Fuente de Alimentación	220-240 V 50 Hz	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. 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 características del equipo con falla, hasta concluir las tareas y reponer operativamente el equipo en reparación.	3 años	
Soporte Técnico	El oferente deberá, a través de la marca o sus representantes, certificar la provisión de repuestos e insumos por al menos 5 años.	Exigido	
Certificaciones	Certificación de calidad ISO 9001 : 2000	Exigido	
	Certificación para Microsoft Windows XP, Vista, Linux Kernel 2,6 o superior		
Plazo de entrega	30 días	Exigido	
Lugar de Entrega	Dpto. de Soporte – Coordinación Informática de la SET	Exigido	

Lote 13 : Scanner Tipo II

Ítem 1 - Scanner Tipo II			
Cantidad	5 (cinco)	**Solicitado en Especificación**	**Garantizado**
Marca / Modelo	Indicar	Indicar	

Tipo	De alimentación de hojas de sobremesa	Exigido	
Resolución Óptica	Exploración óptica	600 ppp o superior	
Lado de Lectura	Anverso / Reverso / A dos caras	Exigido	
Dimensiones establecidazas como máximo.	Con bandeja cerrada	480 (An) x 531 (Pr) x 311 (Al)	
	Con bandeja abierta	480 (An) x 718 (Pr) x 390 (Al)	
Peso	en kilogramos	30 Kg o menor	
Fuente de energía	220 – 240V CA (50/60 Hz)	Exigido	
Velocidad de lectura	DR-6050C DR-7550C DR-9050C	Exigido	
Exploración	Vertical (A4) B y N / escala de grises 200/300 ppp 60ppm / 120 ipm	Exigido	
	Color 200 y 300 ppp - 60 ppm / 120 ipm	Exigido	
	Horizontal (A4) B y N / escala de grises 200/300 ppp 70ppm / 140 ipm	Exigido	
	Color 200 ppp 70 ppm / 140 ipm	Exigido	
Modo de documentos	Largos 3.000 mm max	Exigido	
Modo de alimentación	Automática, manual continua, bypass manual	Exigido	
Resolución de salida	100x100 ppp, 150x150 ppp, 200x200 ppp, 240x240 ppp	Exigido	
Escala de grises	Escala de grises de 8 bits (256 niveles)	Exigido	
Color	Color de 24 bits	Exigido	
Sistemas operativos compatibles	Microsoft Windows Xp / Windows Vista / Linux Kernel 2.6 ó superior (Red Hat, Ubuntu)	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. 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 características del equipo con falla, hasta concluir las tareas y reponer operativamente el equipo en reparación.	3 años	
Soporte Técnico	El oferente deberá, a través de la marca o sus representantes, certificar la provisión de repuestos e insumos por al menos 5 años.	Exigido	
Certificaciones	Certificación de calidad ISO 9001 : 2000	Exigido	
	Certificación para Microsoft Windows XP, Vista, Linux Kernel 2,6 o superior		
Plazo de entrega	30 días	Exigido	
Lugar de Entrega	Dpto. de Soporte – Coordinación Informática de la SET	Exigido	

Lote 14 :Monitores 21"

Ítem 1 - Monitores de 21"

		Solicitado en Especificación	**Garantizado**
Cantidad	16 (Dieciséis)		
Marca / Modelo	Indicar	Indicar	
Tamaño de la Pantalla	LCD 21", Resolución 1280x1024 píxeles	Exigido	

Certificación	El monitor cumple con el requisito ergonómico EN-ISO 13406-2 para pantallas planas	Exigido	
Garantía	Soporte de mantenimiento preventivo de equipos ofertados, Mano de obra incluyendo limpieza de componentes y chequeo de componentes. 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.	3 años	
Accesorios	La propuesta debe incluir los accesorios, cables, drivers, interfaces, conectores y otros, que garanticen el óptimo funcionamiento del equipo, por más que éstos no sean explícitamente solicitados	Exigido	
Plazo de Entrega	30 días	Exigido	
Lugar de Entrega	Dpto. de Soporte – Coordinación Informática de la SET	Exigido	

Lote 15 :Discos Externos con RACK Conexión USB 500GB

Ítem 1 - Discos Duros Externos			
Cantidad	6 (seis)	**Solicitado en Especificación**	**Garantizado**
Marca / Modelo	Indicar	Indicar	
Interfaz	Hi-Speed USB 2.0	Exigido	
Tecnología	Enchufar y Listo (Plug & Play), se permitirá conectores tipo AC	Exigido	
Capacidad	500GB	Exigido	
Dimensiones Físicas	Especificar	Indicar	
Sistemas Operativos Compatibles	Apple MacOS X 10.6, Microsoft Windows Vista / XP / 7, Apple MacOS X 10.5, Linux Kernel 2.6	Exigido	
Accesorios	Los dispositivos deberán contar con cable USB 2.0 para conexión,	Exigido	
Garantía	12 meses	Exigido	
Plazo de Entrega	30 días	Exigido	
Lugar de Entrega	Dpto. de Soporte – Coordinación Informática de la SET	Exigido	

Lote 16 :Discos Externos Portátil USB de 500GB sin Alimentación Externa

Ítem 1 - Discos Duros Externos Portátil			
Cantidad	7 (Siete)	**Solicitado en Especificación**	**Garantizado**
Marca / Modelo	Indicar	Indicar	
Interfaz	Hi-Speed USB 2.0	Exigido	
Tecnología	Enchufar y Listo (Plug & Play), deberán funcionar sin conectores AC.	Exigido	
Capacidad	500GB	Exigido	
Dimensiones Físicas	7.5 cm x 11 cm x 1.3 cm(Ancho x Profundidad x Altura) medida como Máximo.	Exigido	
Sistemas Operativos Compatibles	Apple MacOS X 10.6, Microsoft Windows Vista / XP / 7, Apple MacOS X 10.5, Linux Kernel 2.6	Exigido	

Accesorios	Los dispositivos deberán contar con cable USB 2.0 para conexión,	Exigido	
Garantía	12 meses	Exigido	
Plazo de Entrega	30 días	Exigido	
Lugar de Entrega	Dpto. de Soporte – Coordinación Informática de la SET	Exigido	

Lote 17 : Docking Station Para Notebook

Ítem 1 - Docking Station p/Notebook

		Solicitado en Especificación	Garantizado
Cantidad	15 (Quince)		
Marca / Modelo	Indicar	Indicar	
Dimensiones	Especificar	Indicar	
Interfaz	USB 2.0	Exigido	
Expansión / Conectividad	1 x micrófono - entrada - miniteléfono 3.5 mm 1 x audio - salida de línea estéreo 3,5 mm 1 x red - Ethernet 10Base-T/100Base-TX - RJ-45 1 x vídeo – DVI-Analog/Digita 1 x puerto VGA	Exigido	
Puertos USB	1 x puerto de salida hacia la notebook 4 x puertos de entrada USB 2.0	Exigido	
Accesorios	1 x cable USB 1 x adaptador DVI-VGA	Exigido	
Dispositivo de alimentación	Adaptador de corriente dAC 100 ~ 240V a DC	Exigido	
Garantía	12 meses	Exigido	
Plazo de Entrega	30 días	Exigido	
Lugar de Entrega	Dpto. de Soporte – Coordinación Informática de la SET	Exigido	

Lote 18 : Adaptadores de IDE a USB con KIT Completo

Ítem 1 - Adaptadores Ide a usb con kit completo

		Solicitado en Especificación	Garantizado
Cantidad	8 (Ocho)		
Marca / Modelo	Especificar		
Interface	USB 2.0 también compatible con 1.1	Exigido	
Tasa de transferencia de datos	480 Mbps	Exigido	
Soporte	Soporte para ATA y/o ATAPI y/o SATA (discos duros, CD-ROM, DVD ROM)	Exigido	
Tecnología	Plug and play	Exigido	
Alimentación eléctrica	220-240 V	Exigido	
Sistemas Operativos Compatibles	Apple MacOS X 10.6, Microsoft Windows Vista / XP / 7, Apple MacOS X 10.5, Linux Kernel 2.6	Exigido	
Accesorios	Los dispositivos deberán contar con todos los cables de conexión	Exigido	
Garantía	12 meses	Exigido	

Plazo de Entrega	30 días	Exigido	
Lugar de Entrega	Dpto. de Soporte – Coordinación Informática de la SET	Exigido	

Lote 19 : Equipos de Oficina

Ítem 1 – Maquina destructora de Papel			
Cantidad	15(quince)	**Solicitado en Especificación**	**Garantizado**
Marca / Modelo	Especificar		
Detalle	Corte en tiras de 7mm. 220 voltios de origen. Nivel 1 de seguridad. Destruye en 4 tiras. Mecanicismo de Corte de calidad. Capacidad para 7 hojas a la vez. Ancho de entrada papel de 220mm. Capacidad de almacenaje 13 litros. Función automática de conexión/desconexión y retorno.	Exigido	
Lugar de Entrega:	Departamento Administrativo, Área de Insumos y Útiles dependiente de la Coordinación de Recursos Materiales y de Servicio de la Dirección de Apoyo de la Subsecretaría de Estado de Tributación	Exigido	
Plazo de Entrega	10 días	Exigido	
Garantía	12 contra defecto de materiales y/o fabricación a partir de la fecha de entrega. En caso de que la CONVOCANTE constate fallas, defectos de diseño o mal funcionamiento de los mismos por defectos de fabricación de algún equipo, durante el periodo de garantía especificado más arriba, o que no correspondan a las especificaciones técnicas acordadas, el/los oferente/s adjudicado/s, deberá/n reparar o reemplazar los bienes o las partes defectuosas en un plazo no mayor a 48 horas, posteriores a la notificación por parte de la CONVOCANTE.	Exigido	

Ítem 2 – Calculadora de 16 digitos			
Cantidad	82(ochenta y dos)	**Solicitado en Especificación**	**Garantizado**
Marca / Modelo	Especificar		
Detalle	Maquina de Calcular electrónica de 16 dígitos con funciones de cálculos básicos, memoria independientemente, con selector de decimales, con teclas de uno, dos y tres teclas, de uno, dos y tres ceros, con papel solar y pila.	Exigido	
Lugar de Entrega:	Departamento Administrativo, Área de Insumos y Útiles dependiente de la Coordinación de Recursos Materiales y de Servicio de la Dirección de Apoyo de la Subsecretaría de Estado de Tributación	Exigido	
Plazo de Entrega	10 días	Exigido	
Garantía	12 contra defecto de materiales y/o fabricación a partir de la fecha de entrega. En caso de que la CONVOCANTE constate fallas, defectos de diseño o mal funcionamiento de los mismos por defectos de fabricación de algún equipo, durante el periodo de garantía especificado más arriba, o que no correspondan a las especificaciones técnicas acordadas, el/los oferente/s adjudicado/s, deberá/n reparar o reemplazar los bienes o las partes defectuosas en un plazo no mayor a 48 horas, posteriores a la notificación por parte de la CONVOCANTE.	Exigido	

Ítem 3 – Guillotina para cortar hoja			
Cantidad	5(cinco)	**Solicitado en Especificación**	**Garantizado**
Marca / Modelo	Especificar		
Detalle	Guillotina para cortar hoja, capacidad de 20/25 hojas dimensiones 318x320x527 peso 4,5.	Exigido	
Lugar de Entrega:	Departamento Administrativo, Área de Insumos y Útiles dependiente de la Coordinación de Recursos Materiales y de	Exigido	

	Servicio de la Dirección de Apoyo de la Subsecretaría de Estado de Tributación		
Plazo de Entrega	10 días	Exigido	
Ítem 4 – Maquina Perforadora para encuadernacion			
Cantidad	5(cinco)	**Solicitado en Especificación**	**Garantizado**
Marca / Modelo	Especificar		
Detalle	Maquina perforadora para encuadernación, capacidad 17/20 hojas de 75 gramos, dimensiones 425x365x140, peso 9 gramos.	Exigido	
Lugar de Entrega:	Departamento Administrativo, Área de Insumos y Útiles dependiente de la Coordinación de Recursos Materiales y de Servicio de la Dirección de Apoyo de la Subsecretaría de Estado de Tributación	Exigido	
Plazo de Entrega	10 días	Exigido	
Ítem 5 – Destructora de Papel profesional			
Cantidad	2(dos)	**Solicitado en Especificación**	**Garantizado**
Marca / Modelo	Especificar		
Detalle	Corte 4mm. En tiras, capacidad de corte 20 hojas a la vez, con sensor, para papel, clip, tarjetas de crédito, Cds. Potencia del Motor 580 voltios. Capacidad de almacenaje 50 litros.	Exigido	
Lugar de Entrega:	Departamento Administrativo, Área de Insumos y Útiles dependiente de la Coordinación de Recursos Materiales y de Servicio de la Dirección de Apoyo de la Subsecretaría de Estado de Tributación	Exigido	
Plazo de Entrega	10 días	Exigido	
Garantía	12 contra defecto de materiales y/o fabricación a partir de la fecha de entrega. En caso de que la CONVOCANTE constate fallas, defectos de diseño o mal funcionamiento de los mismos por defectos de fabricación de algún equipo, durante el periodo de garantía especificado más arriba, o que no correspondan a las especificaciones técnicas acordadas, el/los oferente/s adjudicado/s, deberá/n reparar o reemplazar los bienes o las partes defectuosas en un plazo no mayor a 48 horas, posteriores a la notificación por parte de la CONVOCANTE.	Exigido	

Atentamente.-

Christian Ocampos Cano
Encargado de Despacho Resol.D.A 281/12
Coordinacion Operativa de Contratación

V°B°
César Ibarrola
Director de Apoyo