MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CULTURA

GOBIERNO NACIONAL
Construyendo Juntos Un Nuevo Rumbo

Programa de Evaluación Censal de Logros Académicos a Estudiantes de Finales De Ciclo/Nivel y de Factores Asociables al Aprendizaje

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL Nº 03/15 "ADQUISICICIÓN DE EQUIPOS INFORMÁTICOS" - ID Nº 297.336

ADENDA Nº 2

Asunción-Paraguay
2015

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CULTURA
Coordinación de Contrataciones
UCP - MEC
Asunción

Humaitá Nº 145 entre Nuestra Señora de la Asunción e Independencia Nacional – Edificio Planeta I – 6to. Piso
Teléfono: (021) 442 088 / 452 380 / 2
Email: escuelaviva@escuelaviva-mec.edu.py

Sección III. Suministros Requeridos

Especificaciones Técnicas:

ITEM 2: SERVIDOR DE ALMACENAMIENTO DE IMÁGENES

Características técnicas	Especificaciones técnicas mínimas solicitadas
Procesador	8 núcleos
Velocidad del procesador	Mayor o igual 1.80 GHz
Bus del procesador	7.2 GT/s o superior
Memoria caché interna	20 MB de caché
Memoria de RAM	16 GB RDIMM 1600 MT/s o superior
Ranuras de memoria RAM soportadas	6 ranuras de memoria RAM. El equipo deberá soportar expansión hasta 190 GB o superior
Unidades internas	
Unidades internas	4 discos duros de 4 TB 7.2K RPM 6 Gbps Hot-Plug instalados en RAID 5.
Controlador de almacenamiento	Soporte de raid 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60 con 512 MB o superior de memoria caché.
Teclado	Estándar en español, 104 teclas PS/2 / USB o superior
Mouse	De 2 botones óptico USB con Scroll USB/PS2
Monitor	LED o LCD con retroalimentación LED de 17"o superior
Unidades ópticas internas	DVD+/-RW SATA
Capacidad de almacenamiento máximo	Capacidad para 8 discos duros de 3,5".
Accesorio	Mouse pad
Características del sistema	
Factor de forma	Torre
Interfaz de red	2 puertos de 1 Gigabit Ethernet Base T integrado.
Puertos USB	8 como mínimo, 2.0 o superior
Ranuras de expansión	4 ranuras PCIe 3.0 o superior
Tipo de fuente de alimentación	Fuente de alimentación redundante de 700 Watts o superior. Fuente diseñada para soportar la máxima configuración del equipo, testeada por la fábrica y con certificación adjuntada en la carpeta de propuesta.
Sistema Operativo instalado	Linux Centos
Sistemas Operativo compatibles	Microsoft Windows Server 2008 R2
	Microsoft Windows Server 2012 R2

	Novell Suse Linux Enterprise Server
	Red Hat Enterprise Linux.
Garantía	Garantía de 3 (tres) años del fabricante (on site) con provisión de partes originales sin cargo alguno para la institución durante el periodo de la garantía con respaldo del oferente.
Documentación del fabricante	Certificación: ISO 9001:2000 o certificación de calidad equivalente sobre desarrollo, fabricación, diseño de productos.
Documentación del fabricante Certificaciones	El oferente deberá contar con una autorización escrita del fabricante o del distribuidor autorizado en el Paraguay para presentar la oferta. A su vez el distribuidor local deberá contar con una autorización escrita del fabricante que permita nombrar asociados de la marca del producto ofertado. Dicha autorización debe estar legalizada.
	Certificado de garantía del fabricante para el equipo ofertado, donde conste el plazo de garantía.
	La marca ofertada debe contar con al menos 3 años de experiencia en el mercado local demostrado con la respectiva inscripción de los registros públicos.
Servicio técnico	Para garantizar a la institución, la garantía así como la asistencia técnica especializada, será un requisito indispensable para el oferente contar con al menos 3 (tres) técnicos certificados por el fabricante dentro de su plantel de funcionarios permanentes.
Servicio técnico Componentes del equipo	Para acreditar dicho requisito deberán presentar los siguientes documentos:
	Listado de los técnicos con los que cuenta, con al menos 1 (un) año de antigüedad.
	Planilla del instituto de previsión social del mes anterior al acto de presentación de ofertas en donde figuren los técnicos propuestos.
	Curriculums de los técnicos propuestos que incluyan los certificados del bien ofertado emitidos por el fabricante del mismo
	Los componentes deberán contar con identificación original del fabricante. No se aceptarán partes que no sean originales del fabricante del equipo.
Observaciones a cumplir	**El GABINETE**, MONITOR, TECLADO, MOUSE y PLACA MADRE deben ser de la misma marca. En el caso que sea de distintas marcas será motivo de descalificación. No se aceptarán equipos re-manufacturados (refurbished) ni que contengan piezas re-manufacturadas

	No se aceptará certificado de ensamblaje
Soporte	La Institución, aclara que no dispone de personal, para contactar en forma directa con el servicio de soporte de los fabricantes. Expresamente se exige y es un requisito que en caso de fallas, los técnicos certificados del proveedor sean los responsables de proveer la solución requerida.

ITEM 3: PC CON UPS

Especificaciones	Características	Mínimo Exigido
Procesador	Procesador de 4 Velocidad de procesador en GHz.	3.2 o superior
	Capacidad del caché en MBytes	6 MBytes o superior
	Zócalo compatible	1150
	Velocidad del Bus Frontal, en MHz	1600 MHz o tecnología superior
Memoria RAM	Memoria RAM Tipo DDR3 SDRAM instalada, en GBytes.	8 Gb de 1600 MHz
	Capacidad para ampliación de memoria RAM en GBytes.	Hasta 32 Gb DDR3
Ranuras de expansión	Ranuras libres de PCI y/o PCI Express, luego de las instalaciones.	>=1
Unidad de Grabador de DVD interno	Velocidad de lectura/escritura del lector y grabador de CD y DVD.	8X o superior
Unidad de Disco duro	Disco duro SATA de 7200 rpm, en GBytes de capacidad real.	1 Tb
Controlador de dispositivos	Controlador	SATA
	Tarjeta de sonido incorporado (onboard) con salida para sonido, y entrada de micrófono	Exigido
Puertos de entrada / salida (I/O)	USB (al menos 2 de ellos Frontales)	8 puertos al menos 2 de ellos de 3.0
	Serial	1 puerto (opcional)
	RJ-45	1 puerto
	VGA (para salida monitor) o HDMI	1 puerto

	Paralelo	1 puerto (opcional)
Tarjeta de video / Sistema Gráfico	Tipo PCI EXPRESS (para uso intensivo en Sistemas Gráficos).	1 Gb Alternativamente se acepta tarjeta integrada (onboard) con memoria compartida
Monitor	LED o LCD con retroalimentación LED	Desde 18 pulgadas en adelante con altura de pantalla ajustable
Teclado	Standard para Windows, español, PS/2 o USB	104 teclas o superior
Mouse	Mouse óptico, con rueda de scroll, conexión USB, con mousepad.	2 botones
Comunicaciones	Tarjeta PCI Ethernet BaseT. y/o PCI-Express Tarjeta de red inalámbrica WIFI, velocidad estándar	100/1000 full dúplex, con conector RJ-45 y cable de conexión de red (Patchcords)
Fuente de Alimentación	Tipo ATX, con voltaje (280 W real o superior) con certificación del fabricante en cuanto al wattaje real adjuntada en la propuesta	Deberá contar con 220 Voltios a 50 Hertz, cables y supresor de picos obligatorios en el momento de la evaluación y entrega final.
Gabinete	Tipo minitorre.	Con sistema de seguridad por medio de candado de acero y llaves
Sistema Operativo	Windows 8 Profesional en Español con posibilidad de desactualización a Windows 7 con certificación (*del fabricante del Sistema Operativo adjuntada en la carpeta de oferta)* del funcionamiento con el equipo ofertado.	Con Licencia, Instalado, activado y Certificación adjunta para el momento de la evaluación y entrega final.
Ofimática	Microsoft Office 2013 Standard OLP Gobierno (última versión) (Word, Excel y PowerPoint) en español con licencia	En el momento de la entrega final deberá estar instalado y activado la licencia definitiva
Antivirus en español	Tiempo real de protección, antispyware, protección cloud, análisis de malware, rootkit protección, deberá contar con las opciones en su menú de actualizaciones por internet y con archivo en carpetas	Instalado en modo de prueba (para evaluación). En el momento de la entrega final deberá estar instalado y activado la licencia de un año
Marca	**El GABINETE**, MONITOR, TECLADO, MOUSE y PLACA MADRE deben ser de la misma marca. En el caso que sea de distintas marcas será motivo de	Se exige que el componente principal "Placa Madre" sea de la misma marca del equipo ofertado y certificado por el fabricante de la marca.

	descalificación. En el caso del monitor, éste al encenderse deberá desplegar en la pantalla la marca o propiedad del fabricante. No se aceptarán equipos re-manufacturados (refurbished) ni que contengan piezas re-manufacturadas	Además, deberá presentar una constancia del fabricante del equipo que avala el correcto funcionamiento del procesador con la placa madre ofertada. La no presentación de estos certificados será motivo de descalificación.
Certificaciones	Certificación: ISO 9001:2000 o certificación de calidad equivalente.	No se aceptaron certificados de ensamblaje
Garantía	Escrita	Garantía de 3 (tres) años del fabricante (onsite) con provisión de partes originales sin cargo alguno para la institución durante el periodo de la garantía con respaldo del oferente.
Servicio Técnico	Certificado	Para garantizar a la institución, la garantía así como la asistencia técnica especializada, será un requisito indispensable para el oferente contar con al menos 3 (tres) técnicos certificados por el fabricante dentro de su plantel de funcionarios permanentes.
		Para acreditar dicho requisito deberán presentar los siguientes documentos: Listado de los técnicos con los que cuenta, con al menos 1 (un) año de antigüedad. Planilla del instituto de previsión social del mes anterior al acto de presentación de ofertas en donde figuren los técnicos propuestos. Curriculums de los técnicos propuestos que incluyan los certificados del bien ofertado emitidos por el fabricante del mismo Los componentes deberán contar con identificación original del fabricante. No se aceptarán partes que no sean originales del fabricante del equipo.

Montaje e Instalación para puesta a punto de los equipos		En los sitios de operación.
Tarjeta de red Inalámbrica	PCI y/o superior (inalámbrica de 300 mbps.)	Estándares IEEE 802.11b y IEEE 802.11g. Compatible con Windows XP, W7 o superior. Banda de frecuencia de 2.4 GHZ (DSSS). Encriptación 64 y 128 bits. o superior
UPS	1000 VA, 230 voltios	Capacidad: 1000 VA Tipo: Interactivo Rango de Tensión de Entrada: 175 - 275V Frecuencia de entrada50/60 Hz (autosensing) Alarmas sonoras, SI Autodiagnóstico de forma automática, SI Apagado automático SI Regulación automática de Tensión SI Conexiones de salida(4 como mínimo) IEC 320 C13 (Respaldo de batería) Baterías Secas, selladas, libres de todo mantenimiento Autonomía en minutos a media carga 12 minutos o superior. Certificaciones: Certificación ISO 9001:2008 o similares. Display LCD Para acceder a información crítica de la UPS. Puerto de interfaz: USB o RS232 (cable incluido) Garantía: con mano de obra y partes libre de cargo.1 año como mínimo. Tensión de entrada nominal 220 v (de origen) Fuente de Alimentación220 v (de origen). Autorización del fabricante, Distribuidor o Sub-distribuidor de la marca ofertada para el territorio paraguayo en el cual conste el tiempo de garantía del equipo ofertado. Catalogo Si

Soporte	La Institución, aclara que no dispone de personal, para contactar en forma directa con el servicio de soporte de los fabricantes. Expresamente se exige y es un requisito que en caso de fallas, los técnicos certificados del proveedor sean los responsables de proveer la solución requerida	Exigido

ITEM 4 UPS DE 1500W

Características Componente	Requerimiento Base
Capacidad	1500 VA o superior
Tipo	Interactivo
Rango de Tensión de Entrada	140 – 280V
Frecuencia de entrada	50/60 Hz (autosensing)
Alarmas sonoras,	SI
Autodiagnóstico de forma automática,	SI
Apagado automático	SI
Regulación automática de Tensión	SI
Conexiones de salida	(4 como mínimo) IEC 320 C13 (Respaldo de batería)
Baterías	Secas, selladas, libres de todo mantenimiento
Autonomía en minutos a media carga	12 o superior
Certificaciones	Certificación ISO 9000 o similares
Display LCD	Para acceder a información crítica de la UPS.
Puerto de interfaz	USB o RS232 (cable incluido)
Garantía: con mano de obra y partes libre de cargo.	1 año como mínimo
Tensión de entrada nominal	220 v (de origen)
Fuente de Alimentación	220 v (de origen)
Autorización del fabricante, Distribuidor o Sub-distribuidor de la marca oferta para el territorio paraguayo en el cual coste que cuenta con centro de atención a servicios certificados por el fabricante. Se exigirá.	Si
Se requiere presentar Catalogo	Si

ITEM N° 5: SCANER

Componente	Características Componente
MARCA	Especificar
MODELO	Especificar
Origen/Procedencia	Especificar
Resolución Óptica	De 200 a 600 dpi
Iluminación	LED
Escaneo	Doble cara
Detección de Alimentación múltiple	Ultrasónico inteligente
Velocidad de Escaneo	100 páginas por minuto
Diseño de elevador automático	500 hojas (A4; Carta; Oficio)
Software	Smart Touch o Similar y Software de captura (captura de datos a doble cara)
Tecnología de Digitalización	CIS (Contact Image Sensors) o CCD (Charge Coupled Device)
Formatos de archivos de salida	Tiff/tiff; Pdf, Rtf (opcional), Txt (opcional), Pdf con capacidad de búsqueda, Jpg
Fuente de alimentación	220 V (incluir cables de alimentación)
Tipo de imagen	Blanco y negro, Escala de grises y Color
Se exigirá	Certificados de calidad ISO 9001 o similares sobre la fabricación Carta de Distribución del Representante Carta de Autorización del Fabricante Certificado de Garantía del Fabricante con certificación de firma del representante. Catálogos y especificaciones del equipo ofertado.
Soporte	La Institución, aclara que no dispone de personal, para contactar en forma directa con el servicio de soporte de los fabricantes. Expresamente se exige y es un requisito que en caso de fallas, los técnicos certificados del proveedor sean los responsables de proveer la solución requerida
* Disponibilidad de servicio, repuestos e insumos post-venta. – * Todos los equipos deben ser nuevos, de lanzamiento reciente y encontrarse en comercialización activa en el mercado para el que fueron diseñados superiores al año 2012. * Observaciones: La oferta deberá incluir el costo de instalación, configuración del equipo, configuración del equipo en red, capacitación y asesoramiento de todos los usuarios para el uso correcto del equipo y/o cualquier otro gasto para la puesta en funcionamiento del mismo. * SE REQUIERE PRESENTAR: -Catalogo – * Garantía escrita: mínimo 2 (dos) años sin límite de escaneado, con mano de obra y partes libre de cargo * Especificar lo que incluye el equipo.	

* Certificación: ISO 9001:2000 o certificación de calidad equivalente. * Se requerirá Autorización del fabricante, Distribuidor o Sub-distribuidor de la marca oferta para el territorio paraguayo en el cual coste que cuenta con centro de atención a servicios certificados por el fabricante

ITEM Nº 6 IMPRESORA LASER TIPO 1

Componente	Características Componente
Calidad de impresión en negro (óptima):	Hasta 600 x 600 dpi (salida efectiva de 1200 dpi)
Velocidad de impresión	>= 25 ppm
Ciclo de trabajo (mensual, A4):	>= 5000 páginas
Tecnología de impresión	Láser
Velocidad del procesador	>= 266 MHz
Número de cartuchos de impresión:	1 (negro) con el de mayor rendimiento que posea el bien ofertado. No se acepta cartuchos de prueba
Cartuchos de reemplazo	4 Cartuchos de tóner, nuevo no recargado o remanufacturado
Compatibilidad con tarjetas de memoria	Ninguno/a
Memoria, estándar	>= 256 MB
Entrada de manejo de papel, estándar	Ranura de alimentación prioritaria >= 10 hojas, bandeja entrada >= 150 hojas
Salida de manejo de papel, estándar	Bandeja salida >= 100 hojas
Impresión a doble cara	Automático
Tamaños de soportes de impresión admitidos	A4; A5; A6; B5; tarjetas postales; sobres (C5, DL, B5)
Tipos de soportes	Papel (láser, común, fotográfico, rugoso, vitela), sobres, etiquetas, cartulina, transparencias, postales
Conectividad, estándar	10/100/1000 Base TX. USB 2.0 (incluir cables de conexión)
Fuente de alimentación	220 V (incluir cables de alimentación)
Sistemas operativos compatibles	Microsoft® Windows® 7 (32 bit/64 bit), Windows Vista® (32 bit/64 bit), Windows® XP (32 bit/64 bit), Windows® Server 2008 (32 bit/64 bit), Windows® Server 2003 (32 bit/64 bit), Mac OS X v 10.5, v 10.6, v 10.7, Linux.
Cable incluido	Si, cable USB; drivers de instalación y manuales

Garantía	Un año de garantía limitada para el hardware con el respaldo del servicio técnico de un año de asistencia técnica
Soporte	La Institución, aclara que no dispone de personal, para contactar en forma directa con el servicio de soporte de los fabricantes. Expresamente se exige y es un requisito que en caso de fallas, los técnicos certificados del proveedor sean los responsables de proveer la solución requerida
Se deberá incluir mano de obra y partes originales de la marca del equipo tales como (cilindro, tambor, fotoconductor, revelador, fusor, y otros.) necesarios para cubrir 80.000 impresiones pudiendo ofertarse todas las unidades que sean necesarias para cubrir el requerimiento sin cargo alguno para la institución	
Disponibilidad de servicio, repuestos e insumos post-venta. - Todos los equipos deben ser nuevos, de lanzamiento reciente y encontrarse en comercialización activa en el mercado para el que fueron diseñados superiores al año 2012. Observaciones: La oferta deberá incluir el costo de instalación, configuración del equipo, configuración del equipo en red, capacitación y asesoramiento de todos los usuarios para el uso correcto del equipo y/o cualquier otro gasto para la puesta en funcionamiento del mismo. SE REQUIERE PRESENTAR: -Catalogo – Especificar lo que incluye el equipo. Certificación: ISO 9001:2000 o certificación de calidad equivalente. Se requerirá Autorización del fabricante, Distribuidor o Sub-distribuidor de la marca oferta para el territorio paraguayo en el cual coste que cuenta con centro de atención a servicios certificados por el fabricante	

ITEM Nº 7 IMPRESORA LASER TIPO 2

Componente	**Características Componente**
Velocidad:	>= 35 ppm
Tiempo de salida de la 1ra. Impresión:	8 segundos ó menos
Volumen	48.000 impresiones o superior
Memoria	>= 256 Mb, ampliable a 1 Gb
Entrada de papel	una bandeja >= 250 hojas y bypass >= 50 hojas
Velocidad de procesador	500 Mhz o superior
Lenguajes de impresión estándar	PCL 5, PCL 6, PostScript.
Conectividad	10/100/1000 Base TX. USB 2.0 con cable de conexión
Sistema de consumibles	Cartucho
Número de cartuchos de impresión:	1 (negro) con el de mayor rendimiento que posea el bien ofertado. No se acepta cartuchos de prueba
Cartuchos de reemplazo	4 Cartuchos de tóner, nuevo no recargado o re manufacturado
Fuente de alimentación	220 V (incluir cables de alimentación)
Garantía	Un año de garantía limitada para el hardware con el respaldo del servicio técnico de un año de asistencia técnica.

Soporte	La Institución, aclara que no dispone de personal, para contactar en forma directa con el servicio de soporte de los fabricantes. Expresamente se exige y es un requisito que en caso de fallas, los técnicos certificados del proveedor sean los responsables de proveer la solución requerida

Disponibilidad de servicio, repuestos e insumos post-venta. -
Todos los equipos deben ser nuevos, de lanzamiento reciente y encontrarse en comercialización activa en el mercado para el que fueron diseñados superiores al año 2012.
Observaciones: La oferta deberá incluir el costo de instalación, configuración del equipo, configuración del equipo en red, capacitación y asesoramiento de todos los usuarios para el uso correcto del equipo y/o cualquier otro gasto para la puesta en funcionamiento del mismo.
SE REQUIERE PRESENTAR: -Catalogo –
Especificar lo que incluye el equipo.
Certificación: ISO 9001:2000 o certificación de calidad equivalente.
Se requerirá Autorización del fabricante, Distribuidor o Sub-distribuidor de la marca oferta para el territorio paraguayo en el cual coste que cuenta con centro de atención a servicios certificados por el fabricante.
Se deberá incluir: mano de obra y partes originales de la marca del equipo tales como cilindro, tambor, fotoconductor, revelador, fusor, y otros, necesarios para cubrir al menos 150.000 impresiones pudiendo ofertarse todas las unidades que sean necesarias para cubrir el requerimiento sin cargo alguno para la institución.

ITEM 8 FOTOCOPIADORA/MULTIFUNCIÓN

Componente/Cantidad	Características Componente
Funciones	Copiadora, impresora y escáner de red estándar
Velocidad	50 ppm o superior
Velocidad del procesador	650 Mhz o superior
Reducción/Ampliación	25% a 400%
Tiempo de salida de la 1ra	<=8 segundos
Tamaño de Papel	hasta Oficio, desde la platina
Volumen mensual	130.000 copias o superior
Rendimiento de toner	15.000 copias o superior
Número de cartuchos de impresión:	1 (negro) con el de mayor rendimiento que posea el bien ofertado. No se acepta cartuchos de prueba
Cartuchos de reemplazo	4 Cartuchos de tóner, nuevo no recargado o remanufacturado
Memoria	1 GB o superior.
Disco Duro	80 Gb o superior (opcional)
Conectividad	tarjeta de red 10 Base-T/100 Base – TX/1000Base–T USB/PC
Bandejas de papel	1 x 500 hojas
	Bypass de 100 hojas

	Dúplex: estándar
	Allmentador Automático de Documentos con capacidad para 50 originales o superior
Fuente de alimentación	220 V (incluir cables de alimentación)
Soporte	La Institución, aclara que no dispone de personal, para contactar en forma directa con el servicio de soporte de los fabricantes. Expresamente se exige y es un requisito que en caso de fallas, los técnicos certificados del proveedor sean los responsables de proveer la solución requerida

Disponibilidad de servicio, repuestos e insumos post-venta. -
Todos los equipos deben ser nuevos, de lanzamiento reciente y encontrarse en comercialización activa en el mercado para el que fueron diseñados superiores al año 2012.
Observaciones: La oferta deberá incluir el costo de instalación, configuración del equipo, configuración del equipo en red, capacitación y asesoramiento de todos los usuarios para el uso correcto del equipo y/o cualquier otro gasto para la puesta en funcionamiento del mismo.
SE REQUIERE PRESENTAR: -Catalogo –
Garantía escrita: mínimo 1 (un) año sin límite de copiado, con mano de obra y partes libre de cargo Especificar lo que incluye el equipo.
Certificación: ISO 9001:2000 o certificación de calidad equivalente.
Se requerirá Autorización del fabricante, Distribuidor o Sub-distribuidor de la marca oferta para el territorio paraguayo en el cual coste que cuenta con centro de atención a servicios certificados por el fabricante
Se deberá incluir INCLUIR: mano de obra y partes originales de la marca del equipo tales como (cilindro, tambor, fotoconductor, revelador, fusor, y otros.) necesarios para cubrir como mínimo 200.000 impresiones pudiendo ofertarse todas las unidades que sean necesarias para cubrir el requerimiento sin cargo alguno para la institución

ITEM 11: NOTEBOOK

Características Técnicas	**Mínimo exigido**
DESCRIPCIÓN	EXIGIDO
Procesador	Procesador con tecnología de cuatro núcleos y cuatro subprocesos de 64 bits o superior: Velocidad de procesador desde 1,7 GHz o superior, 3MB.
Memoria RAM	4 a 8Gb DDR3 1600Mhz, ampliable a 16 Gb (1600 Mhz)
Unidad Óptica	Grabador de DVDRW +/-R con soporte para doble capa.
Disco Duro	SATA de 500 GB o de mayor capacidad
Pantalla	Pantalla LED entre 14 y 15,6 pulgadas. Resolución: 1920 x 1080 Wide
Teclado	Alfabético en español para Windows.

Salidas	Puertos USB 2.0 y 3.0 , Ranura para que soporte SD, 1 puerto VGA o conector HDMI, 1 conector Ethernet RJ45, 1 conector combinado para auriculares y entrada de micrófono
Batería	Autonomía mínima de la batería 180 min. El proveedor deberá adjuntar un documento del fabricante que acredite a la marca y modelo ofertado la autonomía real de la batería, esta documentación deberá estar incluidas en la carpeta de oferta. El adaptador de CA/CC debe funcionar a 220 V sin necesidad de transformadores externos.
Sonido	Audio: Integrado, con salida de audio, más auricular con micrófono.
Webcam	Webcam incorporado
Accesorios	Mouse USB Mouse pad
Estuche	De alta protección que lleven en su interior material protección contra las rajaduras en notebook, que provea espacios para los adaptadores e incluya correa.
Sistema Operativo	Windows 8 Profesional en Español con posibilidad de desactualización a Windows 7 con certificación *(del fabricante del Sistema Operativo adjuntada en la carpeta de oferta)* del funcionamiento con el equipo ofertado.
Utilitarios	Antivirus: Antivirus con licencia por un año, versión para Windows 7 y 8, con medio magnético original. En español, Instalado, configurado y actualizado. Licencia de Office 2013 (Word, Excel y Powerpoint) con medio magnético original. En español, Instalado, configurado y actualizado.
Certificación: ISO 9001:2000 o certificación de calidad equivalente sobre el Diseño, Desarrollo y Fabricación.	No se aceptaran certificados de ensamblaje de equipos
Garantía	La garantía exigida es de 3 (tres) años por desperfecto de fábrica, con mano de obra certificada y partes originales sin cargo alguno durante el periodo de la garantía. Deberá presentarse una Carta de Garantía del Fabricante, expresa para esta Licitación Pública, indicando el plazo de la garantía y la descripción de los servicios garantizados.
Autorización del Fabricante:	Es un requisito indispensable que en el Paraguay exista un Centro de Servicio Técnico Autorizado por el fabricante a prestar el servicio técnico y el cambio de partes por garantía. El servicio de Respaldo técnico del equipo deberá ser efectuado en las oficinas del MEC con técnicos certificados por el fabricante.
Observación	No se aceptarán equipos re-manufacturados (refurbished) ni que contengan piezas re-manufacturadas ni ensambladas

Otros Accesorios	Cada equipo debe entregarse con todos los accesorios, manuales, software y cargadores.
Soporte	La Institución, aclara que no dispone de personal, para contactar en forma directa con el servicio de soporte de los fabricantes. Expresamente se exige y es un requisito que en caso de fallas, los técnicos certificados del proveedor sean los responsables de proveer la solución requerida

ITEM 12: MINI NOTEBOOK

Componente	**Características Componente**
Microprocesador	>=de 1,60 GHz
Caché del microprocesador	512 KB de caché de nivel 2
Memoria	1024 MB
Memoria máxima	1GB
Gráficos de video	Acelerador para medios gráficos
Memoria de video	Hasta 128 MB
Disco duro	60 GB (4200)
Pantalla	Pantalla de 11 pulgadas o superior
Tarjeta de red	LAN Ethernet 10/100 integrada
Conectividad inalámbrica	WLAN 802.11b/g Bluetooth
Sonido	Altavoces incorporados
Teclado	de 82 teclas (92% del tamaño normal)
Ranuras para tarjetas PC Card	• Una ranura ExpressCard/54 (también admite ExpressCard/34)
Dispositivo apuntador	TouchPad con zona exclusiva de desplazamiento ascendente,

	descendente, vertical y horizontal
Puertos externos	• Lector de medios digitales integrado "5-en-1" para tarjetas Secure Digital, MultiMedia, MemoryStick, MemoryStick Pro o xD Picture. Admite adaptadores. • 2 USB 2.0 • 1 RJ - 45 • Combo de salida de auriculares y entrada de micrófono • Puerto de expansión
Puertos externos	Lector de tarjetas integrado "2 en 1" para tarjetas Secure Digital y MultiMedia
Fuente de alimentación	220 V (incluir cables de alimentación/adaptadores)
	Cámara web con micrófono integrado
Estuche	De alta protección que lleven en su interior material protección contra las rajaduras en el notebook, que provea espacios para los adaptadores e incluya.
Sistema Operativo	Windows® 8 Ultimate Original de 64 (downgrade to Win7 Pro 64), preinstalado con activación de licencias y con Service Packs actualizados, configurado con activación, y con software de instalación-recuperación en CD-ROM por cada equipo.
Software	Antivirus de última generación, con un año de vigencia como mínimo. Licencia de Office 2013 (Word, Excel y Powerpoint) con medio magnético original. En español, Instalado, configurado y actualizado. Para los programas solicitados, deberán ser suministrados los CD's correspondientes. Poner en todos los equipos.
Drivers	Deberán suministrarse todos los drivers correspondientes del equipo.
Se exigirá	Certificados de calidad ISO 9001 o similares y Carta de Distribución del Representante Carta de Autorización del Fabricante Certificado de Garantía del Fabricante con certificación de firma protocolizada en origen. Catálogos y especificaciones del equipo ofertado.

Garantía escrita	Dos (2) años de garantía por desperfecto de fábrica. El oferente deberá presentar una autorización del representante local (Paraguay) y el representante deberá a su vez estar autorizado por escrito por el fabricante a nombres oferentes. Soporte de atención de hardware, mano de obra y repuesto incluyendo traslado de los equipos de la oficina del cliente al proveedor y viceversa a cargo del proveedor. Si la reparación implica la indisponibilidad del equipo por 72 hs o más, el proveedor deberá proporcionar un equipo de reemplazo de similar o mejor característica del equipo con fallas, hasta concluir las tareas y reponer operativamente del equipo en reparación.
Soporte	La Institución, aclara que no dispone de personal, para contactar en forma directa con el servicio de soporte de los fabricantes. Expresamente se exige y es un requisito que en caso de fallas, los técnicos certificados del proveedor sean los responsables de proveer la solución requerida.

Todas las demás condiciones permanecen invariables e inalterables.

LIC. DAVID DUARTE
TÉCNICO UOC
UCP MEC/BID