ADDENDUM Nº 1 AL PLIEGO DE BASES Y CONDICIONES LICITACION PÚBLICA NACIONAL Nº 1/2011 "ADQUISICION DE EQUIPOS DE COMPUTACIÓN PARA CASA MATRIZ, FILIALES Y CENTRO DE ADIESTRAMIENTO EN SERVICIO"

Consulta: En el ítem 1, Wireless Acces Point Poe, solicitan rectificar la IEEE 802.11b (hasta 108Mbps) y IEEE802.11g (hasta 11 Mbps) teniendo en cuenta que la Norma IEEE 802.11b soporta una velocidad de transmisión de 11 Mbps, mientras que la Norma IEEE 802.11g soporta una velocidad de transmisión de 54 Mbps, siendo que su versión Super G soporta la velocidad de hasta 108 Mbps.

Respuesta: En las especificaciones existe un error de transcripción en la especificación, por parte de la Coord. Gral. De Proc. de Datos Sist. y Redes:

Dice en las Especificaciones Técnicas:

- IEEE 802.11b (hasta 108Mbps)
- IEEE 802.11g (hasta 11Mbps)

Debe Decir:

- IEEE 802.11b (hasta 11Mbps)
- IEEE 802.11g (hasta 108Mbps)

Se aceptaran equipos que soporten como mínimo la norma IEEE 802.11g con velocidades 108; 54; 48; 36; 24; 18; 12; 9 y 6 Mbps.

Consulta: En el ítem 1, Wireless Acces Point Poe, se solicita ofertar antenas para 2.4 GHz y 5 GHz, respectivamente por separado y que podrán ser intercambiadas de acuerdo a la frecuencia de trabajo de equipo Access Point.

Respuesta: Se aceptaran equipos con Antena de 5dBi dual, 2,4GHz, debiendo excluir de las especificaciones la antena de 6dbi en 5ghz

Consulta: En el ítem 1, Wireless Acces Point Poe, se solicita la exclusión del Modulo D- View debido a que este sistema de gestión de los Access Point es de propiedad y de uso exclusivo de los equipos de la marca D- Link.

Respuesta: Las especificaciones han sido modificada incorporándose el modulo de administración SNMP

Consulta: En el ítem 2, Computadora para laboratorio de informática, se solicita cotizar los equipos con un total de 8(ocho) puertos USB 2.0

Respuesta: Se aceptaran equipos con un total mínimo de 8 (ocho) puertos USB 2.0

Consulta: En el ítem 2, Computadora para laboratorio de informática, requieren que los equipos a ser ofertados posean memoria integrada o tarjetas de video PCI –e independiente para memoria dedicada.

Respuesta: Se aceptará GPU integrada con salida VGA/DVI con soporte OpenGL 3.2

REPÚBLICA DEL PARAGUAY · DEPARTAMENTO DE CONTRATACIONES · FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS

Consulta: El ítem 2, Computadora para laboratorio de informática, solicitan memoria 2GB DDR3 1600.
Respuesta: La memoria solicitada es de 2GB DDR3 1333 MT/s.

Consulta: En el ítem 3, Computadora para oficinas Administrativas, se solicita cotizar fuente de alimentación de 300 Watts o superior, voltaje 220 volitios a 50 hertz, con Normas internacionales de calidad ISO 9000 incluidas en la Garantía del Fabricante de que está preparado para su máximo crecimiento.
Respuesta: Se aceptaran equipos con una fuente de 350 watts reales de potencia mínima.
El consumo estimado de una computadora con funcionamiento de: un procesador al 90%, con placa madre, modulo de memoria DDR3–1600, un disco duro sata, un lector grabador de DVD, teclado y mouse; que cumpla con las especificaciones solicitadas, y con capacidad de alimentar a periféricos USB 2.0 es de 292 watts; más un 20% de potencia para eventuales ampliaciones y/o actualizaciones de hardware, conexión de otras componentes como disco duro adicional; de memoria RAM; etc. se totaliza una potencia de 350,4 watts.

Consulta: En el ítem 3, Computadora para oficinas Administrativas, se solicita cotizar equipos de marcas mundialmente reconocida con Procesadores de 3.0 GHz como mínimo.
Respuesta: Se aceptaran equipos con procesadores de doble núcleo de 3.2 GHz 45 nm SOI, 4 MB de memoria caché. En las distintas marcas los procesadores doble núcleos actuales capaces de manejar de forma óptima una memoria DDR3 de 1600mt/s no poseen modelos en el mercado de 3.0 Ghz, siendo esta la velocidad mínima que satisfacen nuestros requerimientos en cuanto a procesos.

Consulta: En el ítem 3, Computadora para Oficinas Administrativas, se solicita que los equipos a ser ofertados posean memoria integrada o tarjetas de video PCI –e independiente para memoria dedicada.
Respuesta: Se aceptará GPU integrada con salida VGA/DVI con soporte OpenGL 3.2.

Consulta: En el ítem 9, Carnet de identificación, se solicita ofertar equipos con comunicación solo USB.
Respuesta: Se aceptaran equipos con conexión USB, modificándose las especificaciones respectivas.

Consulta: En el ítem 9, Carnet de identificación, se solicita cotizar equipo solo compatible con plataforma Windows.
Respuesta: Se aceptaran equipos compatibles con plataformas Windows.

Consulta: En el ítem 11, Impresora Laser, se solicita ofertar equipos con velocidad del

procesador 500 Mhz teniendo en cuenta la escasa diferencia con lo solicitado, de modo a permitir mayor participación de los oferentes.
Respuesta: Se aceptará equipo con procesador de 500 MHz, como mínimo, con memoria de 128MB por el volumen de trabajo a procesar y el rendimiento deseado del equipo.

Consulta: En el ítem 12, Impresora Laser, se solicita aceptar ofertas de impresoras laser que cumpla con la memoria mínima solicitada de 128 MB y máxima de 640 MB con un procesador de 400 MHz.
Respuesta: Se aceptará un equipo con procesador de 500 MHz, como mínimo, con memoria de 128MB por el volumen de trabajo a procesar y el rendimiento deseado del equipo

Consulta: En el ítem 17, Notebook para oficina administrativa, se solicita a la convocante considerar como opcional la tecnología TruBrite debido a que dicho requerimiento corresponde exclusivamente a la marca Toshiba.
Respuesta: Se aceptarán equipos sin tecnología TruBrite. Las especificaciones técnicas han sido modificadas.

Consulta: En el ítem 22, Router, se solicita a la convocante aclarar la cantidad de puertos WAN y puertos LAN RJ45 10/100 Mbps para el equipo Router solicitado.
Respuesta: Mínimo 1 Puerto Wan y mínimo 1 Puerto LAN, RJ 45/10/100Mbps.

Consulta: En el ítem 22, Router, se solicita a la convocante la exclusión de los puntos Big Pond Cable y Telia Compliance por no tratarse de estándares establecidos por ningún organismo regulador de las telecomunicaciones.
Respuesta: Se modifica las especificaciones técnicas, procediéndose a la exclusión de "Telia compilance" y "big pond cable"

Consulta: En el ítem 24, Servidor, solicitan eliminar los siguientes requerimientos de las especificaciones técnicas o que las mismas sean de carácter opcional: Administración, HP Integrated Lights- Out 100i, Embedded Lights Out 100 IPM 2.0 standard reporting, standard HP Proliant ML 110 G6 Easy Set-Up y Seguridad, Power- on password, Setud password, secure Sockets Layer (SSL) y Secure Shell (SSH).
Respuesta: De las especificaciones técnicas se excluye los términos de ADMINISTACIÓN.

- Hp Integrated Lights-Out 100i
- Embedded Lights Out 100 IPMI 2.0 Standard reporting
- Standard Hp ProLiant ML 110 G6 Easy Set-Up

Los demás puntos: Gabinete, Procesador, Memoria, Disco Duro, Unidad Óptica, Seguridad (las especificaciones de seguridad están presentes en la mayoría de los productos de todos los fabricantes) y Periodo de Garantía.

Consulta: En el ítem 25, Switch de 24 Puertos 10/100, se solicita que el equipo Switch ofertado posea 4 puertos RJ -45 10/100/1000 Mbps en combo con 4 ranuras para la inserción de módulos SFP.

Respuesta: Se aceptaran equipos de 24 puertos 10/100Mbps, Autosensign con 2 puertos RJ45 10/100/1000 BASE-T y 2 puertos 1000BASE-T/SPF ranuras para módulos SFP también conocidas como Mini-GBIC.

- 02 puertos 10/100/1000BASE-T
- 02 puertos Combo 10/100/1000BASE-T/SPF.

Especificaciones Técnicas de los Bienes Modificados

Ítem	Descripción	Especificación Técnica
1	**Wireless Access Point Poe (Punto de Acceso externo con caja metálica alimentado sobre Ethernet)**	**Interfaces:** 2 antenas de tipo omni-direccional, puerto de 10/100B-tx
		Wireless:• IEEE 802.11b (hasta 11Mbps)
		• IEEE 802.11g (hasta 108Mbps)
		Seguridad: • 64/128-bit WEP data encryption
		• WPA-Personal/Enterprise, WPA2-Personal/Enterprise
		• Control de acceso de dirección MAC
		• Función de SSID broadcast habilitado/deshabilitado
		• 8 SSID con seguridad para cada uno
		Modo de Operación: • Access Point
		Antena: • 5dBi dual, 2.4 GHz
		Administración del Dispositivo: • HTTPS
		Temperatura de Operación: • Que soporte hasta 40° C
		• Módulo de administración SNMP
		Temperatura de Operación: • Que soporte hasta 40° C
		Se aceptarán equipos que soporten como mínimo la norma IEEE 802.11g con velocidades 108; 54; 48; 36; 24; 18; 12; 9 y 6 Mbps.
		Periodo de Garantía: 1 año
2	**Computadora para Laboratorio de Informática**	**Periféricos:** • Monitor LED 18,5" (1360 x 768, 5ms), Kit multimedia del gabinete (altavoces, teclado y mouse USB), Fuente de 330W Reales
		Procesador: • Doble núcleo mínimo de 2,8 Ghz, 45nm SOI
		• Caché: 2*L1 128KB, 2*L2 de 1024KB
		• Módulos para memoria DDR3, mínimo 4 conectores SATA II, con un total mínimo de 8 (ocho) puertos USB 2.0
		• GPU integrada con salida VGA /DVI con soporte OpenGL 3.2
		Memoria: • 2GB DDR3 1333 MT/s.
		Disco Duro: • Sata II 160GB 7200RPm con disipador de calor
		Unidad Óptica: • Grabador de DVD SATA 22x
		Periodo de Garantía: 1 año.
3	**Computadoras para Oficinas Administrativas**	**Periféricos:** • Monitor LED 18,5" (1360 x 768, 5ms), Kit multimedia del gabinete (altavoces, teclado y mouse USB) fuente de 350watts reales de potencia mínima
		Procesador: •Doble núcleo de 3,2 GHz, 45nm SOI con 4MB de

		memoria caché.
		• 4 Módulos para memoria DDR3, 6 conectores SATA II, mínimo 10 USB
		GPU integrada con salida VGA/DVI, con soporte OpenGL 3.2
		Memoria: • 4GB DDR3 1600
		Disco Duro: • Sata II 250GB 7200RPm con disipador de calor
		Unidad Óptica: • Grabador de DVD SATA 22x
		Periodo de Garantía: 1 año.
7	**Escáner para Admisión**	**Tipo de Escáner:** Superficie plana con Alimentador Automático , Color.
		Resolución Óptica: 600 dpi
		Velocidad del alimentado automático:50ppm/100ipm(B&W, color, escala de grises dpi, 200)
		Tamaño de los Documentos: A4/Legal (210 X 297 mm)
		Capacidad del Alimentador Automático de documentos: 100 hojas.
		Ciclo de trabajo diario: 1500 páginas.
		Tamaño de escaneo: 216 x 355 cm.
		Profundidad de bits: de 48 bits.
		Tamaño de Escaneo: 216 x 863 cm.
		Interface: USB 2.0
		Formato de archivos escaneado: BMP, JPEG, GIF, TIFF,TIFF comprimido, PNG, PCX, PDF, RTF,HTM, TXT.
		Conectividad Estándar: USB 2.0
		Drivers: Twain e Isis
		Software: VRS Profesional
		Software Reconocedor de Marcas: Software de reconocimiento de marcaciones y análisis de resultados para corrección de exámenes. Con soporte para reconocimiento de marcaciones, códigos de barras y texto máquina (OCR), que funcione en escáneres compatibles con TWAIN. Reconocimiento de marcas hechas con bolígrafos o lápiz sobre cualquier tipo de papel y gramaje en diseños de formularios. Capturado de Escritura a mano (Fotografía) Procesamiento de datos instantáneos. Salida compatible con las siguientes bases de datos y formatos : SPSS (SAV), Access (MDB, ACCDB),Excel (XLS, XLSX), SQL Server, Oracle (ASC), dBase (DBF),ODBC, XML,HTML,(HTM) El software debe funcionar en ambiente Windows XP 32Bits y Superiores
		Periodo de Garantía: 1 año
		Se debe incluir una garantía de mantenimiento preventivo de un año
8	**Impresora de Códigos de Barras**	**Plataformas:** • Windows, Linux y MAC
		Técnicas de Impresión: • Térmica directa
		Resolución: • 8 puntos/mm (203 ppp)
		Memoria: • Estándar: 4 MB flash; 8 MB SDRAM
		• Opcional: 64 MB flash (total 68 MB) con RTC
		Anchura de Impresión: • 4,09" (104mm)

		Longitud de Impresión: • 11" (279mm)
		Capacidades de Interfaz de Comunicaciones: •En serie RS232 (DB9)
		1,2-38,4 Kbits/segundo
		• Control de flujo: equipos y software
		• USB
		• Paralelo (Centronics)
		• LAN/Ethernet .
		Garantía : 1 año
		Periodo de Garantía: 1año
9	**Impresora para Carnet de Identificación de docentes y estudiantes**	**Plataformas:** • Windows.
		Módulo de Impresión: • Color y monocromático
		Cabezal de Impresión: • 300 dpi
		Conexión: • USB
		Memoria RAM: • 16 MB
		Modos de Impresión: • Impresión de borde a borde
		• Impresión a doble cara
		Cargador desmontable con capacidad para 100 tarjetas (0,76 mm - 30 mil).
		Tolva de salida con una capacidad de 100 tarjetas (0,76 mm - 30 mil).
		Periodo de Garantía: 1año
11	**Impresora Láser (2500 a 3000 copias)**	**Velocidad de impresión en negro (normal, carta)**: 35 ppm
		Primera página impresa en negro (A4, lista): 8,0 segundos
		Calidad de impresión en negro (óptima): 1200 x 1200 ppp
		Tecnología de impresión: láser
		Volumen normal de páginas mensuales: hasta 3000
		Memoria de serie: 128 MB
		Memoria máxima: 384 MB
		Idiomas estándar de la impresora: PCL 5c y HP PCL 6
		Velocidad del procesador: 500 MHz como mínimo.
		Periodo de Garantía: 1 año.
		Se debe incluir una garantía de mantenimiento preventivo de un año
12	**Impresora Láser (4000 a 5000 copias)**	**Velocidad de impresión en negro (normal, A4):** 40 ppm
		Velocidad de impresión en negro (normal, carta): 42ppm
		Calidad de impresión en negro (óptima): 1200x 1200 ppp
		Tecnología de impresión: láser
		Volumen de páginas mensuales recomendado: hasta 5000
		Memoria de serie: 128 MB
		Memoria máxima: 640 MB
		Idiomas estándar de la impresora: HP PCL 5e, HP PCL 6e impresión a PDF directo
		Velocidad del procesador: 500 MHz
		Tamaños de impresión: A4; A5: B5; (JIS) A6
		Periodo de Garantía: 1 año.
		Se debe incluir una garantía de mantenimiento preventivo de un año

17	**Notebook para Oficina Administrativa**	**Procesador:** • Doble núcleo 2,1GHz 2MB cache L2
		Memoria: • 2GB DDR3
		Disco Duro: • 320 GB SATA
		Disco Óptico: Grabador de DVD
		Pantalla: • 15,6", TFT LCD 1366x768 Formato 16:9, salida a proyector
		Red: • Wireless (802.11b/g/n), RJ45 10/100
		Fuente de Alimentación: • Batería de 6 celdas y adaptador de corriente externa
		Sistema Operativo: • Windows 7 Professional en español
		Teclado: • español con teclado numérico
		Periodo de Garantía: 1año
22	**Router**	**Conectividad:** • mínimo 1 puerto WAN y mínimo 1 puerto LAN RJ45 10/100 Mbps.
		Modo de Operación: • NAT (NW Address Translation) y PAT (Port Address Translation)
		Servicios de Red: • Static IP address, PPPoE para xDSL, DHCP Client para WAN Interface, Internal DHCP Server, DNS Resolving of Remote Site-to-Site VPN Gateway, DNS dinámico
		Periodo de Garantía: 6 meses
24	**Servidor**	**Gabinete:** •Dedicado para servidor con dispositivos de refrigeración por aire, mouse y teclado.
		Procesador: • Xeon 3430, 2.4Ghz, 95W, 8MB, 1333 en placa madre para servidor
		Memoria: • 2 GB DDR3 ECC de 1333, expandible a mínimo a 8GB
		Disco Duro: • Sata 500GB (RAID 0/1), expandible a mínimo a 4
		Unidad Óptica: • Grabador de DVD SATA 22x
		Seguridad: • Power-on password
		• Setup password
		• Secure Sockets Layer (SSL)
		• Secure Shell (SSH)
		Las especificaciones de seguridad están presentes en la mayoría de los productos de todos los fabricantes.
		Periodo de Garantía: 2 años.
		Se debe incluir una garantía de mantenimiento preventivo de un año
25	**Switch de 24 Puertos 10/100**	General • 24 puertos 10/100 Mbps, Autosensing, con 2 puertos RJ45 10/100/1000 BASE-T Y 2 puertos 1000BASE-T/SFP ranuras para módulos SFP también conocidas como Mini- GBIC
		• 02 puertos 10/100/1000BASE-T
		• 02 puertos Combo 10/100/1000BASE-T/SPF
		• Administrable por navegador WEB
		Especificaciones PoE
		• 15.4 Watts por puerto
		• 370 Watts por dispositivo
		• Función de Auto-Discovery
		• Auto disable
		• Protección de Circuito Activo
		Método de Swicheo: Stock and forward

		VLan
		• Standard: 802.1Q
		• Static VLAN groups: 4K
		• Dynamic VLAN groups: 200
		• GVRP
		Características de Capa 2
		• IGMP Snooping v1, v2 (máx. 256 grupos)
		• IGMP Snooping Fast Leave
		• 802.1D Spanning Tree
		• 802.1w Rapid Spanning Tree
		• 802.1s Múltiple Spanning Trees
		• BPDU filtering per port
		• STP loopback detection
		• 802.3ad Link Aggregation (8 puertos por grupo/ 6 grupos por dispositivo)
		• Port mirroring (uno a uno, varios a uno)
		Periodo de Garantía: 1 año

Observaciones:

1- Fecha y hora límite de recepción de ofertas: **19/04/2011 - 09:00hs.**
2- Fecha y hora de apertura de ofertas: **19/04/2011 - 09:30hs.**

Lic. Miguel Marcelo Perdomo Mena
Jefe Dpto. de Contrataciones