



ANEXO CONVOCATORIA 1045/2013

RENGLONES

Renglón	Especificación técnica
1	<p>Equipo de DVD con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none">• Compatible con: CD, CD-R/CD-RW, CD de vídeo/SVCD, DVD, DivX, DVD+R/+RW, DVD-R/-RW, DVD-vídeo.• Comprensión de audio: MP3, Dolby Digital, PCM, WMA• Formato de imágenes: MPEG1, MPEG2, DivX 3.11, DivX 4.x, DivX 5.x, DivX 6.0• Sonido: Dolby Digital.• Conexión trasera: Salida izq./der. de audio analógico, Salida de vídeo compuesto (CVBS), Salida coaxial digital, Euroconector• Conexión USB.• Reproducción Formato HD.
2	<p>Motherboard ASUS, INTEL o GIGABYTE con arquitectura PCI/PCI Express con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none">• Que permita trabajar a la Memoria Principal a su velocidad máxima.• Compatible con la especificación PCI v2.1.• Por lo menos 1 slot PCI debe quedar libre.• Por lo menos 1 slot PCI-Express 1x debe quedar libre.• Por lo menos 1 slot PCI-Express 8x o 16x.• Procesador Pentium I5 3330 o superior.• Memoria principal de 8Gb DDR3 en un módulo expandible a 32Gb. o más.• Al menos dos canales SATA.• Flash BIOS con manejo avanzado de energía (APM 1.2) y soporte de Plug & Play 1.0A. <p>Tarjeta graficadora de alta resolución Super VGA AGP o PCI Express con soporte para 800x600 pixel x 16 bits de color mínimo, con 512 Mb de memoria mínimo, con drivers para windows XP/ WIN7, puede estar integrada en mother. Disco Rígido SATA III de 1Tb o más. Regrabadora de DVD y lectora de tarjetas de memoria. Placa de Red PCI o integrada en mother de 32 bits para acceso a red local Ethernet/Fast Ethernet con conector para UTP, con soporte de 10/100/1000 Base TX (1000 Mb/s) con selección automática de velocidad,</p>



compatible nativa o incluyendo drivers para Windows XP/Win 7, puede estar integrada en mother. Teclado Latinoamericano, mouse óptico con scroll tipo Genius, pad y parlantes potenciados con cable de alimentación NO conectado a USB. Gabinete ATX con doble cooler, con capacidad para todo lo especificado. Fuente de alimentación de 500 Watt o superior con capacidad para todo lo especificado.

3

Monitor LED de 18.5" con las siguientes características:

- Pantalla LED Wide.
- Tipo SAMSUNG LED C300 o superior.
- Resolución 800x600 mínimo.
- Soporte de todos los modos de video de la tarjeta graficadora del equipo
- Soporte nativo o con drivers Plug&Play de windows XP/Win 7.
- Debe cumplir con las normas Energy Star concedida por la Agencia de Protección del Medio Ambiente de Estados Unidos (EPA).
- Alimentación eléctrica de 220 Vca. 50Hz. Cable de alimentación con toma a tierra y conector según normas IRAM.

4

Motherboard ASUS o INTEL con arquitectura PCI/AGP/PCI Express Tipo Intel DH67BLB3 con las siguientes características:

- Que permita trabajar a la Memoria Principal a su velocidad máxima.
- Compatible con la especificación PCI v2.1.
- Por lo menos 1 slot PCI debe quedar libre.
- Por lo menos 1 slot PCI-Express 1x debe quedar libre.
- Por lo menos 1 slot PCI-Express 8x o 16x.
- Procesador **XEON 8 núcleos** o superior.
- Memoria principal de 16Gb **DDR3** expandible a 32Gb. o más **SIN SACAR** la memoria Existente.
- Al menos cuatro canales SATA.
- Flash BIOS con manejo avanzado de energía y BIOS UPDATE SUPPORT.
- **Soporte RAID 0,1,5,10**
- Soporte de booteo desde CD-ROM.

Tarjeta graficadora de alta resolución Super VGA AGP o PCI Express con soporte para 800x600 pixel x 16 bits de color mínimo, con 128 Mb de memoria mínimo, con drivers para windows XP/ Vista., puede estar integrada en mother. 1 Disco Rígido SATA III de 1 TB Hot Plug. 1 Placa de red Gigabit 10/100/1000, puede estar integrada en mother. Gabinete Rackeable de 4 unidades como máximo con doble cooler, con capacidad para todo lo especificado. Fuente de alimentación de 550 Watt o superior con capacidad para todo lo especificado, Tipo Power Cooler R500W (PS-550TR).



5	<p>Proyector con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none">• 2800 ANSI Lúmenes o más.• Resoluciones:• VGA (expansion inteligente).• sVGA (expansion inteligente).• XGA 1024x768.• SXGA (expansion inteligente).• Video multinorma.• Entradas:• HDMI para conexión de audio y video digital directo (Alta Definición).• PC/Mac.• Video Compuesto para VHS y modo compatibilidad básica.• S-Video (Alta calidad para DVDs y cámaras).• USB A para conectar Pen Drive.• Salidas:• Parlante monitor incorporado.• Duración de la lámpara: 5000 horas (modo económico).• Contraste 3000:1• Foco manual.• Control remoto y valija para transporte.• Tipo Epson X 12 o similar.
6	<p>Router WIFI con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none">• Norma N de 300Mbps.• 4 Bocas LAN + 1 WAN.• Tipo TP-Link TL-WR941N o similar.
7	<p>Switch Rackeable 19" con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none">• 16 Puertos RJ-45 para conexiones 10BASE-T/100BASE-TX/1000Base-TX.• Auto negociación de half-duplex y el modo dúplex completo para todos los puertos.• Auto MDI/MDI-X de apoyo en todos los puertos para la fácil detección de cables.• Eficiente dirección MAC de aprendizaje motor con soporte hasta 8000 direcciones MAC.• Soporte IEEE 802.3x full-duplex.



	<ul style="list-style-type: none">• Juego de soportes para montaje en rack de 19".
8	<p>Switch Rackeable 19" con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none">• 24 Puertos RJ-45 para conexiones 10BASE-T/100BASE-TX/1000Base-TX.• Auto negociación de half-duplex y el modo dúplex completo para todos los puertos.• Auto MDI/MDI-X de apoyo en todos los puertos para la fácil detección de cables.• Eficiente dirección MAC de aprendizaje motor con soporte hasta 8000 direcciones MAC.• Soporte IEEE 802.3x full-duplex.• Juego de soportes para montaje en rack de 19".
9	<p>Bobina cable UTP con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none">• Categoría 5e.• Marcas reconocidas, tipo AMP, 3M, Furukawa, o similar.
10	<p>Fichas RJ45 con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none">• Contactos de bronce fosforoso, bañados con oro y níquel.• Marca reconocida tipo AMP o similar.
11	<p>Impresora Láser con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none">• Conexión USB y WIFI.• Velocidad de impresión hasta 18ppm en A4.• Ciclo de trabajo mensual hasta 5000 páginas.• Bandeja de entrada de 150 hojas.• Bandeja de salida de 100 hojas.• Compatible con Windows 7/Vista/XP/server 2003/server 2008, Mac OS v10.4/v10.5/v10.6.• Tipo HP LaserJet P1102W o similar.
12	<p>Impresora Láser con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none">• Conexión USB y Red Ethernet 10/100/1000.• Velocidad de impresión hasta 35ppm en A4.• Resolución hasta 1200x1200ppp (monocromo).• Ciclo de trabajo mensual hasta 5000 páginas.• Bandeja multipropósito de 50 hojas.



- Bandeja de entrada de 250 hojas.
- Bandeja de salida de 150 hojas con módulo de impresión a doble cara automática.
- Compatible con Windows 7/Vista/XP/server 2003/server 2008, Mac OS v10.5/v10.6/v10.7, Fedora, Ubuntu, Debian 5.0, 6.0.
- Tipo HP Multifunción LaserPro 400 M425dn o similar.

13

Disco Externo de Red con las siguientes características:

- Conexión de Red LAN Gigabit/Hi-Speed USB .
- Capacidad de 2 TeraBytes o más.
- Interface tipo Serial ATA-300.
- Equipo tipo NAS server.
- Protocolo de manejo remoto: HTTPS, HTTP, SNMP.
- Compatible con :Microsoft Windows XP Professional x64 Edition, Microsoft Windows Vista Home Basic, Red Hat Fedora Core 8, Red Hat Fedora Core 6, Apple MacOS X 10.3 or later, Red Hat Fedora Core 5, Ubuntu 7.10 Desktop Edition, Debian Linux 4.0, Microsoft Windows XP Home Edition, Microsoft Windows XP Professional, Microsoft Windows Vista Home Premium, Microsoft Windows Vista Ultimate, Microsoft Windows Vista Business, Red Hat Fedora Core 7, Red Hat Enterprise Linux 4, Red Hat Enterprise Linux 5, openSUSE 10.3.
- Tipo Iomega EZ Media & Backup Center.

14

UPSs con las siguientes características:

- Capacidad de 650Va. Reales
- Monofásica
- Alarmas visuales y auditivas
- Que soporte una carga de 500 Watts o más.
- Tiempo de transferencia menor a 5ms.
- Rango de Entrada 170-250Volt.
- Salida 210-230Volt.
- Filtro de línea disponible.
- Protecciones en modo línea "Corto Circuito".
- Protecciones en modo inversor "Corto Circuito – Sobrecarga".
- Tiempo máximo de recarga de batería 5 horas.
- Tipo de batería (12Volt, electrolito Absorbido, a prueba de derrames, libre de mantenimiento, sellada, reemplazable por el usuario, vida útil 2-3 años).



	<ul style="list-style-type: none">• Ante un corte de corriente eléctrica, debe proveer con su batería interna energía durante 10 minutos mínimo a un consumo de 230 Watts.• Mínimo dos fichas hembras con tensión ininterrumpida.• Salida Db-9 para Interface LAN y cierre automático de redes.• Control por microprocesador.• Refrigeración natural.• Tipo TRV NEO 800, APC Back 650 o superior.
15	Fuente de Alimentación con las siguientes características: <ul style="list-style-type: none">• 500 Watts reales.• Con conector de 24 pines + 4 SATA.• Marca reconocida tipo Power Cooler, Sentey, Cooler Master, etc.
16	Marca Hewlett Packard , Sony, Lenovo, IBM o Toshiba con las siguientes características: <ul style="list-style-type: none">• Procesador Pentium Core I3 o superior.• Memoria principal de 4Gb DDR3 expandible.• Disco Rígido SATA de 500 Gb. o más.• Regrabadora de DVD interna.• Teclado Latinoamericano.• Pantalla de 15".• Webcam• Alimentación eléctrica de 220 Vca. 50Hz. Cable de alimentación con toma a tierra y conector según normas IRAM.• Al menos 3 puertos USB.• Puerto de red RJ45.• Salida de Video para monitor externo, puede ser HDMI.• Lector de tarjetas de memoria.
17	Pantalla Manual Retráctil Pulgadas: 120" Dimensión: 244cm x 192cm aprox. Tela: Blanco Mate



Diseño: Manual desplegable (Sistema Retractivo) para colgar en pared o techo

Angulo de visión: de alto contraste, permitiendo ver la imagen clara desde cualquier angulo

Color: Blanco Mate

ANA MARÍA MÉNDEZ
Directora de Compras