

Comunicación Oficial**Nº: 023/09**

Fecha:	09 de enero de 2009
Destinatario:	ITB 2008-029 - Licitantes Registrados
Remitente:	Edgar Genni, PM UNOPS Oficina Argentina
Teléfono:	(5411) 4328-8500
E-mail:	aroc@unops.org
Número de páginas:	7
Asunto:	ITB 2008-029: Adquisición de Equipamiento informático (hardware y multimedia) - Enmienda N° 2

- I. La presente Nota se considera una Enmienda a los documentos de Licitación.
- II. Las Especificaciones técnicas correspondientes al Lote 1 se reemplazan por las siguientes:

Lote 1: Computadora de escritorio.**Cantidad: 15.952**

Características	Especificación Requerida Mínima	Mínimo / Deseable	Especificación Obligatoria Mínima Ofrecida	Folio de su Oferta donde se puede verificar cumplimiento
Marca	Especificar	Mínimo		
Modelo (nombre y número)	Especificar	Mínimo		
Factor de Forma (desktop o tower)	Especificar	Mínimo		
PROCESADOR Y PLACA MADRE				
Marca y modelo de la placa madre	Especificar	Mínimo		
Arquitectura	X86 con soporte USB			
Procesador	Intel Celeron modelo 420 o rendimiento superior, o AMD Sempron modelo 3500+ o Sempron LE-1100 o rendimiento superior	Mínimo		
Cantidad de procesadores	1	Mínimo		
El procesador debe ser actualizable (especificar velocidades)	SI	Mínimo		
Arquitectura del bus	PCI/PCI Express	Mínimo		
Arquitectura del bus con soporte USB	SI	Mínimo		

Características	Especificación Requerida Mínima	Mínimo / Deseable	Especificación Obligatoria Mínima Ofrecida	Folio de su Oferta donde se puede verificar cumplimiento
Capacidad mínima del Level 2 integrated cache	512 KB	Mínimo		
Cantidad mínima de ranuras de expansión PCI/PCI Express libres	1 PCI 2 PCI Express x1 1 PCI Express x 16	Mínimo		
Setup residente en memoria ROM con posibilidad de clave para encendido y configuración	SI	Mínimo		
Control de booteo desde diskettera y unidades de discos removibles residente en ROM o capacidad de booteo remoto a través de la conexión LAN.	SI	Mínimo		
MEMORIA PRINCIPAL (RAM)				
Tamaño mínimo de la memoria RAM	512 MB	Mínimo		
Capacidad mínima de expansión de la memoria sin necesidad de cambio de la memoria instalada	3,5 GB	Mínimo		
Capacidad mínima de expansión de la memoria cambiando la memoria instalada	4 GB	Mínimo		
Ranuras tipo DIMM	SI	Mínimo		
Tipo de RAM	DDR533/PC-4200 (266 Mhz) o DDR2-533/PC2-4200 (133 Mhz) o superior	Mínimo		
Cantidad de slots de memoria	4	Mínimo		
Especificar la cantidad de slots de memoria totales, la cantidad utilizada en la configuración ofertada y la capacidad de cada DIMM instalado	Especificar	Mínimo		
Cantidad de slots de memoria libres	3	Mínimo		
ALMACENAMIENTO				
UNIDAD DE DISKETTE				
	-	-		
Marca y modelo	Especificar	Mínimo		
Unidad de diskette 1.44 MB – 3 ½	SI	Mínimo		
Controladora integrada	SI	Mínimo		
UNIDAD DE DISCO RÍGIDO				
	-	-		
Marca y modelo	Especificar	Mínimo		

Características	Especificación Requerida Mínima	Mínimo / Deseable	Especificación Obligatoria Mínima Ofrecida	Folio de su Oferta donde se puede verificar cumplimiento
Capacidad mínima de almacenamiento del disco rígido	80 GB	Mínimo		
Tipo de disco rígido	SATA 1,5 Gb/s o superior	Mínimo		
Velocidad de discos	7200 rpm	Mínimo		
UNIDAD COMBO DVD-ROM/CD-RW	-	-		
Marca y modelo	Especificar	Mínimo		
Unidad lecto-grabadora de CD-ROM y lectora de DVD-ROM	48x48x24x (CD) 16x (DVD)	Mínimo		
Controladora de la unidad lecto-grabadora de –ROM	Serial ATA o superior	Mínimo		
Capacidades	DVD: 4,7 Gb (Single Layer) / 8,5 Gb (Double Layer) CD: 650 Mb	Mínimo		
UNIDAD DE DVD-RW	-	-		
Marca y modelo	Especificar	Mínimo		
Unidad lecto-grabadora de DVD-ROM	CD: 40x40x24x DVD: 16x16x4x (single layer)	Mínimo		
Controladora de DVD-ROM	Serial ATA o superior	Mínimo		
Ambos dispositivos (CD ROM y DVD ROM) deberán ser entregados en dispositivos separados no pudiendo combinarse ambas funciones en un único dispositivo.	SI	Mínimo		
Capacidades	DVD: 4,7 Gb (Single Layer) / 8,5 Gb (Double Layer) CD: 650 Mb	Mínimo		
CDROM y discos IDE conectados a canales separados	SI	Mínimo		
ADAPTADOR DE VIDEO				
Tipo	SVGA	Mínimo		
Tipo de Interfaz	PCI Express ó integrada al motherboard	Mínimo		
Cantidad mínima de memoria RAM de video (puede ser computada dentro de la memoria RAM del	256 MB	Mínimo		

Características	Especificación Requerida Mínima	Mínimo / Deseable	Especificación Obligatoria Mínima Ofrecida	Folio de su Oferta donde se puede verificar cumplimiento
equipo)				
Especificar si se incluye Adaptador On Board	Especificar	Deseable		
En caso de contar con adaptador On board deberá tener al menos 1 PCI-Express x 16 Libre	SI	Mínimo		
CONECTIVIDAD ETHERNET				
Marca	Especificar	Mínimo		
Modelo	Especificar	Mínimo		
Cantidad	1	Mínimo		
Interfaz	Ethernet 10/100 BaseTX – PCI ó integrada en motherboard	Mínimo		
Conector	RJ-45			
TARJETA DE COMUNICACIONES INALAMBRICAS				
Marca	Especificar	Mínimo		
Modelo	Especificar	Mínimo		
Cantidad	1	Mínimo		
Interfaz	IEEE 802.11b y IEEE 802.11g – PCI ó integrada en motherboard	Mínimo		
Distancia de cobertura	35~100 metros en el interior y 100~300 en el exterior	Mínimo		
Normas	WEP-WPA	Mínimo		
Bit Rate (802.11g)	54 Mbps-	Mínimo		
Acelerador de Bit Rate	"SuperG". "Speed Booster", "High Speed Mode" o similar	Mínimo		
MONITOR COLOR				
Modelo	Especificar	Mínimo		
Tratamiento Antirreflejo	SI	Mínimo		
Ahorro de Energía	SI	Deseable		

Características	Especificación Requerida Mínima	Mínimo / Deseable	Especificación Obligatoria Mínima Ofrecida	Folio de su Oferta donde se puede verificar cumplimiento
Resolución mínima no entrelazada	= <u>1024x768@60Hz</u>	Mínimo		
Tipo	SVGA	Mínimo		
Tamaño	15"	Mínimo		
Tamaño del punto de trazado (Dot Pitch)	≤ 0,28	Mínimo		
Frecuencia de Refresco Vertical	72 Hz a 800x600	Mínimo		
El monitor deberá cumplir con los estándar MPR II y Energy Star	SI	Deseable		
AUDIO				
Tipo de interfaz	PCI o integrada al motherboard	Mínimo		
Profundidad de grabación y reproducción	16 bits	Mínimo		
Rango de grabación/reproducción	48 - 96 KHz estéreo	Mínimo		
Sintetizador tipo FM	SI	Mínimo		
Conectores externos	Line In – CD Audio – Micrófono	Mínimo		
Parlantes externos potenciados con alimentación USB/220 V	SI	Mínimo		
PERIFÉRICOS				
Teclado, 104 teclas castellano, inclinación ajustable	SI	Mínimo		
Mouse, 2 botones y "Scroll Wheel" USB - Óptico	SI	Mínimo		
CONECTIVIDAD				
Cantidad mínima de ports para mouse (puede ser USB)	1	Mínimo		
Cantidad mínima de ports para teclado (puede ser USB)	1	Mínimo		
Cantidad mínima de ports USB (2 de ellas c/acceso frontal)	6	Mínimo		
Cantidad mínima de ports USB 2.0 de alta velocidad (descontables de los puertos USB solicitados)	6	Mínimo		
Cantidad mínima de ports Serial ATA 1,5 Gb/s o superior	2	Mínimo		
Cantidad mínima de ports para monitor del tipo DSub-15 para VGA/SVGA	1	Mínimo		

Características	Especificación Requerida Mínima	Mínimo / Deseable	Especificación Obligatoria Mínima Ofrecida	Folio de su Oferta donde se puede verificar cumplimiento
Todos los ports deberán estar integrados en la placa madre.	SI	Mínimo		
SOFTWARE Y LICENCIAMIENTO				
El adjudicatario entregará los equipos de escritorio con dos particiones del disco rígido, quedando así una partición "A" de 40 Gb y una partición "B" de 40 Gb. Partición "A" del Disco Rígido: Será configurada para su funcionamiento con distribuciones gratuitas de software no propietario. A tal efecto, el adjudicatario deberá instalar la distribución sin cargo del sistema operativo Linux indicada por el Ministerio de Educación, la última versión del paquete de oficina Open Office en castellano, y los visualizadores gratuitos Adobe Acrobat Reader y Macromedia Flash Placer en sus versiones para el mencionado entorno operativo. Partición "B" del Disco Rígido: Unidad accesible para grabación y lectura de Datos, Formato FAT32. Con independencia de ello, el fabricante deberá garantizar que el conjunto de componentes ofertados funcionará correctamente tanto con las distribuciones Linux más comunes del mercado como con entornos Microsoft Windows XP, debiendo incluirse los distintos controladores para todos los componentes de hardware para tales sistemas operativos.	SI	Mínimo		
ALIMENTACION ELECTRICA				
Tipo de fuente	APM	Mínimo		
Ficha de 3 patas planas perno chato para 220 VCA	SI	Mínimo		
Alimentación eléctrica	220 V - 50 Hz	Mínimo		
Incluir cables de alimentación eléctrica y de interconexión entre los distintos componentes	SI	Mínimo		
La fuente debe estar incorporada a la unidad, sin transformador externo	SI	Mínimo		
En caso de poseer voltaje switchable, deberá estar en la posición de 220 V.	SI	Mínimo		

Características	Especificación Requerida Mínima	Mínimo / Deseable	Especificación Obligatoria Mínima Ofrecida	Folio de su Oferta donde se puede verificar cumplimiento
GARANTIA DE BUEN FUNCIONAMIENTO Y SOPORTE TÉCNICO				
Plazo	36 meses	Mínimo		
Condiciones de la prestación del servicio	Conforme a las "Consideraciones particulares para Garantía y Soporte Técnico" que integra las especificaciones técnicas	Mínimo		
VARIOS				
Los manuales del usuario y del software de diagnóstico, monitoreo y alarmas deberán entregarse en castellano	SI	Mínimo		
Las características técnicas, la marca y el modelo del equipo ofrecido y todos sus componentes deberán ser los mismos para todos los equipos ofertados en este ítem	SI	Mínimo		
Provisión de cables, manuales y todo otro elemento necesario para el normal funcionamiento del equipo	SI	Mínimo		
ENTREGA				
Plazo de entrega	<i>Según Sección VI – Listado de bienes y servicios</i>	Mínimo		
Lugar de entrega	<i>Según Sección VI – Listado de bienes y servicios</i>	Mínimo		
PROPUESTA ECONÓMICA (todo los precios cotizados sin IVA)				
Precio Unitario sin IVA (Entregado en las oficinas del usuario final)	Cotizar	-		
PROPUESTA TÉCNICA				
¿La oferta cumple con todas las especificaciones técnicas?	SI/NO	-		

Rogamos tomar nota del contenido de esta Enmienda a los efectos de la preparación de su Oferta.