San Lorenzo, 11 de mayo de 2011.-

Señores
POTENCIALES OFERENTES
Presente

Tengo el agrado de dirigirme a ustedes con el objeto de informar sobre modificaciones a las especificaciones técnicas de algunos ítems correspondientes al procedimiento de **LICITACIÓN POR CONCURSO DE OFERTAS ID Nº 215256,** para la **"ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE OFICINA, COMPUTACIÓN Y AUDIOVISUALES".**

ADENDA 2:

Ítem 1 "COMPUTADORA PERSONAL PARA LABORATORIO DE INFORMATICA". Deberán modificar las Especificaciones Técnicas originales del PBC, ***donde dice:***

Características	
Procesador con Tecnología de doble núcleo, mínimo	2,93 Ghz
Capacidad del caché tipo L2, en Mbytes, mínimo	2
Velocidad del Bus Frontal mínimo, en MHz.	1066
Memoria RAM Tipo DDR2 SDRAM instalada, en Mbytes	2048
Capacidad para ampliación de memoria RAM en GBytes, especificar slots disponibles para ampliación.	1
Unidad de CDROM/DVD Grabador de DVD	Exigido
Unidad de Disco Duro Disco duro SATA, en Gbytes	250 GB minimo, o superior
Interfaces de perifericos	
Puertos USB, al menos 2 deben ser frontales	6
Tarjeta de Sonido incorporado (On Board).	Exigido
Tarjeta de Video incorporado (On Board)	Exigido
Tarjeta de Red incorporado (On Board)	Exigido
Se deberán especificar otros puertos adicionales que posea el equipo	
Monitor LCD 17 " pulgadas o superior, resolución mínima de 1024 x 768. Con conector de fuente directo de 220v (Sin transformador).	Exigido
Teclado Standard para Windows, español, conector PS/2	105 Teclas
Mouse / Raton óptico con NetScroll y mouse pad incluido	Minimo con 2 botones
Fuente de Alimentación Tipo ATX, voltaje 220 Voltios a 50 Hertz, cables de alimentación y supresor de picos (zapatilla) con fusibles y toma tipo americana.	Exigido
Sistema Operativo Windows 7 Professional en español Original.	Exigido
Las computadoras deben estar ensambladas, el sistema operativo preinstalado y activado.	
Garantía Mínima 1 año en partes y mano de obra	Exigido
Sistema Operativo Windows Vista Business	
Garantía Mínima 1 año en partes y mano de obra	

Debe decir:

Características	
Procesador con Tecnología de doble núcleo, mínimo	2,93 Ghz
Capacidad del caché tipo L2, en Mbytes, mínimo	2
Velocidad del Bus Frontal mínimo, en MHz.	800
Memoria RAM Tipo DDR2 SDRAM instalada, en Mbytes	2048
Capacidad para ampliación de memoria RAM en GBytes, especificar slots disponibles para ampliación.	1
Unidad de CDROM/DVD Grabador de DVD	Exigido
Unidad de Disco Duro Disco duro SATA, en Gbytes	250 GB minimo, o superior
Interfaces de perifericos	
Puertos USB, al menos 2 deben ser frontales	6

FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS · VITAM IMPENDERE VERO · UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN · DPTO. DE CONTRATACIONES

Tarjeta de Sonido incorporado (On Board).	Exigido
Tarjeta de Video incorporado (On Board)	Exigido
Tarjeta de Red incorporado (On Board)	Exigido
Se deberán especificar otros puertos adicionales que posea el equipo	
Monitor LCD 17 " pulgadas o superior, resolución mínima de 1024 x 768. Con conector de fuente directo de 220v (Sin transformador).	Exigido
Teclado Standard para Windows, español, conector PS/2	105 Teclas
Mouse / Raton óptico con NetScroll y mouse pad incluido	Minimo con 2 botones
Fuente de Alimentación Tipo ATX, voltaje 220 Voltios a 50 Hertz, cables de alimentación y supresor de picos (zapatilla) con fusibles y toma tipo americana.	Exigido
Sistema Operativo Windows 7 Professional en español Original.	Exigido
Las computadoras deben estar ensambladas, el sistema operativo preinstalado y activado.	Exigido
Garantía Mínima 1 año en partes y mano de obra	Exigido

Ítem 12 "CAMARA FOTOGRAFICA DIGITAL". Deberán modificar las Especificaciones Técnicas originales del PBC, ***donde dice***:
Características: 14,1 mega pixeles efectivos; Zoom óptico, mínimo de 4x; Estabilizador de imágenes y alta sensibilidad ISO 3200; Pantalla LCD, mínimo de 3"; Detección de rostros y disparador por sonrisa; Grabación de video con audio (320x240, 30 cps); Memoria interna, mínimo de 28 MB, con soporte para memoria extraíble. Tarjeta Memoria para dicha cámara mínimo de 2 Gb. Con baterías recargables de Ion de Litio, Cable de A/V y USB, correa de mano, GARANTÍA Mínima 1 año en partes y mano de obra.

Debe decir:
Características: 14,1 mega pixeles efectivos; Zoom óptico, mínimo de 4x; Estabilizador de imágenes y alta sensibilidad ISO 3200; Pantalla LCD, mínimo de 3"; Detección de rostros y disparador por sonrisa; Grabación de video con audio (320x240, 30 cps) como mínimo; Memoria interna, mínimo de 28 MB, con soporte para memoria extraíble. Tarjeta Memoria para dicha cámara mínimo de 2 Gb. Con baterías recargables de Ion de Litio, Cable de A/V y USB, correa de mano, estuche protector para transporte, GARANTÍA Mínima 1 año en partes y mano de obra.

Ítem 13 "GPS (SISTEMA DE POSICIONAMIENTO GLOBAL)". Deberán modificar las Especificaciones Técnicas originales del PBC, ***donde dice***:
Receptor GPS de 12 canales paralelos, memoria de 24 mb, que soporte WAAS/EGNOS. Antena integrada. Con altímetro barométrico y compás electrónico integrado. Diseño robusto (debe cumplir la norma de estanqueidad IPX7). Display colorido. Capacidad de almacenamiento de 1.000 waypoints. Capacidad de almacenar un track de 10.000 puntos. Resistente al agua. Almacenamiento de mapas en memoria interna. Formato de posicionamiento LORAN Td y MGRS, proporción de deslizamientos al destino y velocidad vertical al destino. Proximidad de puntos del camino, calendario. Interfaz USB, mapa base, capacidad para agregar mapas, ranura de expansión para tarjetas microSD, memoria microSD adicional para dicho GPS mínimo de 2 Gb con mapa del Paraguay cargada, calculador de áreas y visor de imágenes. GARANTÍA Mínima 1 año en partes y mano de obra.

Debe decir:
Receptor GPS de 12 canales paralelos, memoria de 24 mb, que soporte WAAS/EGNOS. Antena integrada. Con altímetro barométrico y compás electrónico integrado. Diseño robusto (debe cumplir la norma de estanqueidad IPX7). Display colorido. Capacidad de almacenamiento de 1.000 waypoints como mínimo. Capacidad de almacenar un track de 10.000 puntos como mínimo. Resistente al agua. Almacenamiento de mapas en memoria interna. Formato de posicionamiento LORAN Td y MGRS, proporción de deslizamientos al destino y velocidad vertical al destino. Proximidad de puntos del camino, calendario. Interfaz USB, mapa base, capacidad para agregar mapas, ranura de expansión para tarjetas microSD, memoria microSD adicional para dicho GPS mínimo de 2 Gb con mapa del Paraguay cargada, calculador de áreas y visor de imágenes. Incluye

FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS · VITAM IMPENDERE VERO · UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN · DPTO. DE CONTRATACIONES

estuche protector para transporte. GARANTÍA Mínima 1 año en partes y mano de obra.

Ítem 14 "UPS 2000 VA". Deberán agregar a las Especificaciones Técnicas como sigue:
Los equipos UPS deben ser de la línea ONLINE. Cada UPS cubriría 2 computadoras personales y la autonomía precisada es de 20 (veinte) minutos como mínimo. GARANTÍA Mínima 1 año en partes y mano de obra.

Ítem 15 "FOTOCOPIADORAS". Deberán modificar las Especificaciones Técnicas originales del PBC, ***donde dice***:
Características: Sistema de impresión en red, copiadora y scanner; Velocidad de copiado: 30 copias por minuto en tamaño carta; Resolución: 1200x1200 dpi; Cantidad de Bandeja: mínimo una bandeja de 250 hojas y manual apilable, Capacidad total de Bandejas: 300 hojas; Clasificación Electrónica: estándar hasta 90 juegos; Volumen de copia: 20.000 copias al mes. Duración del Cilindro: 80.000 Copias. Memoria: 256 Mb como mínimo; Tamaño de copia: Máximo 8 1/2" x 14"; Tamaño máximo del original: Legal; Ampliación y Reducción: 25% a 400% en incremento de 1%; Copiado Continuo: 1 a 999. Incluye mesita para la máquina con calentador de hojas. GARANTÍA Mínima 1 año en partes y mano de obra.

Debe decir:
Características: Sistema de impresión en red, copiadora y scanner; Velocidad de copiado: 30 copias por minuto en tamaño carta como mínimo; Resolución: 1200x1200 dpi como mínimo; Cantidad de Bandeja: mínimo una bandeja de 250 hojas y manual apilable, Capacidad total de Bandejas: 300 hojas como mínimo; Clasificación Electrónica: estándar hasta 90 juegos; Volumen de copia: 20.000 copias al mes como mínimo. Duración del Cilindro: 80.000 Copias como mínimo. Memoria: 256 Mb como mínimo; Tamaño de copia: Máximo 8 1/2" x 14"; Tamaño máximo del original: Legal; Ampliación y Reducción: 25% a 400% en incremento de 1%; Copiado maximo Continuo: 999 o superior. Incluye mesita con ruedita para la máquina con calentador de hojas. GARANTÍA Mínima 1 año en partes y mano de obra.

Ítem 17 "IMPRESORA LASER MONOCROMÁTICA". Deberán modificar las Especificaciones Técnicas originales del PBC, ***donde dice***:
Velocidad de Impresión: 38 ppm. Volumen mensual de impresión: 8000 paginas como mínimo.
Ciclo de Trabajo: 200000 paginas como mínimo. Soporte para 2 bandejas de carga de papel con capacidad de hasta 600 hojas en total. Ambas bandejas deben soportar desde hojas tamaño carta hasta oficio.
Memoria interna: 128 Mb (Mínimo) y expandible, con conexión RJ45 (red) y USB 2.0. GARANTÍA Mínima 1 año en partes y mano de obra

Debe decir:
Velocidad de Impresión: 38 ppm. Como mínimo. Volumen mensual de impresión: 8000 paginas como mínimo.
Ciclo de Trabajo: 200.000 paginas como mínimo. Soporte para 2 bandejas de carga de papel con capacidad de hasta 600 hojas en total. Ambas bandejas deben soportar desde hojas tamaño carta hasta oficio.
Memoria interna: 128 Mb (Mínimo) y expandible, con conexión RJ45 (red) y USB 2.0. GARANTÍA Mínima 1 año en partes y mano de obra.

DESCRIPCIÓN EQUIPOS AUDIOVISUALES

Ítem 1 "PROYECTOR MULTIMEDIA". Deberán modificar las Especificaciones Técnicas originales del PBC, ***donde dice***:
1. Relación de aspecto: 4:3 (Nativo) 5:4; 16:9. 2. Brillo (ANSI lumenes): 2500 3. Relación de Contraste: 2000:1 4. Resolución: SVGA 800x600 (Nativo) 5. Compatibilidad de Video: NTSC, NTSC 4.43, PAL, PAL-M, PAL-N, SECAM, HDTV (1080i, 720p, 576p, 576i, 480p, 480i). 6. Entradas: 1 x PC (Mini D sub 15 pin), 1 x S-VIDEO, 1 x Composite video (RCA), 1 x Stereo Audio, 1 x USB. 7. Vida Útil Lámpara: 2000 horas (Normal) 3000 horas (Económico) 8. Accesorios: cable fuente, cable USB (AB), cable VGA, Estuche,

FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS VITAM IMPENDERE VERO UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN DPTO. DE CONTRATACIONES

Control remoto con baterías. 9. GARANTÍA Mínima 1 año en partes y mano de obra.

Debe decir:
1. Relación de aspecto: 4:3 (Nativo) 5:4; 16:9. como mínimo 2. Brillo (ANSI lumenes): 2500 como mínimo 3. Relación de Contraste: 2000:1 como mínimo 4. Resolución: SVGA 800x600 (Nativo) como mínimo 5. Compatibilidad de Video: NTSC, NTSC 4.43, PAL, PAL-M, PAL-N, SECAM, HDTV (1080i, 720p, 576p, 576i, 480p, 480i). 6. Entradas: 1 x PC (Mini D sub 15 pin), 1 x S-VIDEO, 1 x Composite video (RCA), 1 x Stereo Audio, 1 x USB. como mínimo 7. Vida Útil Lámpara: 2000 horas (Normal) 3000 horas (Económico) como mínimo 8. Accesorios: cable fuente, cable USB (AB), cable VGA, Estuche, Control remoto con baterías. 9. GARANTÍA Mínima 1 año en partes y mano de obra

TAMBIEN COMUNICAMOS LA POSTERGACIÓN DE LA FECHA ORIGINAL DE PRESENTACIÓN DE OFERTAS DEL MARTES 17 DE MAYO PASA PARA EL **JUEVES 19 DE MAYO A LAS 10:00 HS**.

Y LA APERTURA DE OFERTAS DEL MARTES 17 DE MAYO PASA PARA EL **JUEVES 19 DE MAYO A LAS 10:05 HS**.

Las ofertas deberán ajustarse a las condiciones del presente procedimiento de contratación establecidas en los siguientes documentos:

- Anexo 1. PLIEGO DE BASES Y CONDICIONES, para la **"ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE OFICINA, COMPUTACIÓN Y AUDIOVISUALES".**
- **ADENDA 1.**
- **ADENDA 2.**

El pliego de Bases y Condiciones y las ADENDAS Nº 1 y 2 para el presente Llamado podrán ser retirados en formato digital de la oficina del Departamento de Contrataciones de la Facultad de Ciencias Agrarias, o en su defecto podrá descargarse del Portal de Contrataciones Públicas, www.contrataciones.gov.py.

Cordialmente,

FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS · VITAM IMPENDERE VERO · UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN · DPTO. DE CONTRATACIONES

C.P. PABLO DANIEL PEÑA
Jefe, Departamento de Contrataciones
Facultad de Ciencias Agrarias