SUBASTA A LA BAJA ELECTRÓNICA N° 32/11
"ADQUISICIÓN DE EQUIPOS INFORMÁTICOS"

Asunción, 06 de Setiembre de 2011

ADENDA N° 1

PETROPAR comunica a las empresas interesadas en participar de la **Subasta a la Baja Electrónica N° 32/11 para la "ADQUISICIÓN DE EQUIPOS INFORMÁTICOS"**, a fin de dar cumplimiento cabal a los principios generales de las Contrataciones Públicas, Art. 4° de la Ley 2051/03, las siguientes modificaciones al Pliego de Bases y Condiciones:

MODIFICACIÓN 1

SECCIÓN I

CALENDARIO DE EVENTOS Y DATOS DE LA SUBASTA

10.3	Inicio y fin de Recepción de propuestas de precios	Fecha: 15 de Septiembre de 2011 desde las 08:00 HS. hasta las 08:00 HS. del día 16 de Septiembre de 2011.
10.11	Inicio de la etapa competitiva	- Ítem 1. Computadora de oficina de alto desempeño, a las 08:10 del 16/09/2011 - Ítem 2. Notebooks, después del cierre del ítem 1 - Ítem 3. Impresora laser monocromática, después del cierre del ítem 2 - Ítem 4. Impresora multifunción, después del cierre del ítem 3 - Ítem 5. Impresora matriz carro corto, después del cierre del ítem 4 - Ítem 6. Impresora matriz carro largo, después del cierre del ítem 5 - Ítem 7. Switches, después del cierre del ítem 6 - Ítem 8. UPS 800 VA , después del cierre del ítem 7 - Ítem 9. Pen Drive, después del cierre del ítem 8 - Ítem 10. Grabador externo DVD, después del cierre del ítem 9 - Ítem 11. Disco duro de 1 TB, después del cierre del ítem 10 - Ítem 12. Disco duro de 500 Gb, después del cierre del ítem 11 - Ítem 13. Placa Madre + Procesador, después del cierre del ítem 12 - Ítem 14. Monitor LCD 22", después del cierre del ítem 13 - Ítem 15. Pastillas memoria para PC, después del cierre del ítem 14 - Ítem 16. Gabinetes ATX, después del cierre del ítem 15 - Ítem 17. Supresores de Pico, después del cierre del ítem 16 - Ítem 18. Disco de 450 Gb. 15k FC E-DDM para el Storage IBM DS4700, después del cierre del ítem 17 - Ítem 19. Bateria de 12 V 9 Ah, después del cierre del ítem 18 -
13.2; 13.3	Plazo de presentación de los documentos de la oferta	Una vez finalizada la Subasta a la Baja Electrónica y levantada el acta de sesión pública virtual en el portal, el oferente ganador deberá presentar sus respectivas documentaciones en sobre cerrado con indicación del nombre del/la Oferente participante, a fin de realizar las evaluaciones pertinentes. El sobre deberá estar dirigido a la institución Convocante y/o Unidad Operativa de Contrataciones.

		La Convocante llevará a cabo el Acto de apertura de las ofertas en público conforme a lo establecido en el Art. 24 de la ley 2051/03 y del Art. 3 – Dto. 5517/10 estableciendo lugar, fecha y hora de presentación de los documentos sustanciales que deberán ser presentados. **La fecha de presentación de las documentaciones es 19 de Septiembre de 2011 hasta las 09:00 hs.** **La fecha de apertura de los sobres es 19 de Septiembre de 2011 hasta las 09:15 hs.**

MODIFICACIÓN 2

SECCIÓN III

REQUISITOS DE LOS BIENES

1. Lista de Bienes

ÍTEM 1
Computadora de oficina de Alto Desempeño
Cantidad: 40

Descripción	Requerido mínimo
Procesador (CPU) Bus del procesador, caché del sistema Chipset	Procesador de doble núcleo (como mínimo) con frecuencia de reloj superior a 2.5 Ghz. Bus Frontal 1333 Mhz. 6 MB de Caché
Memoria RAM	DDR3 4GB de 1333 Mhz con crecimiento a 8 GB (crecimiento sin tocar los módulos instalados originalmente)
Almacenamiento	(Como mínimo) HDD SATA de 7200 rpm y 500 GB de capacidad, Combo 16X DVD+/-RW SATA
Tipo de chasis	Minitorre
Bahías disponibles	(Como mínimo) Total 5: 2 bahías de 5.25" externa (una disponible), 1 bahía de 3.5" externa, 1 bahías de 3.5" inferna (opcional).
Teclado	Profesional español 101 teclas USB del mismo color que la PC.
Mouse	Óptico USB con scroll, mismo color que la PC. Mouse Pad Incluido.
Fuente de Poder	

	110/220 AC 296 Watts, 50 Hz o superior. Debe incluir el cable de poder
Puerto de Vídeo	Como mínimo 256 MB para memoria de Video compartida
	Salidas VGA / DVI
Sonido	Placa de sonido integrada; línea de entrada, línea de salida, puerto para micrófono parlante interno.
Monitor	Color LCD 22". Mismo color de la PC. Debe incluir el cable de poder.
	Definición 1280 x 1024 o superior
Sistema Operativo	Windows Seven Professional Original edición de 64 bits. Compatibilidad con Windows Xp
Tarjeta de red	ETHERNET 10/100/1000 Mbps con soporte Wake on Lan de alta capacidad
Ranuras de Expansión	1 PCI, 1 PCIe x 16
Interfaces de Periféricos	8 USB 2.0 como mínimo (2 frontales, 6 traseros), 1 Ethernet (RJ45), 1 salida VGA de 15 contactos, 1 entrada de línea estéreo, 1 entrada de micrófono , 1 salida para altavoces, 1 para auriculares (frontal).
Certificación Microsoft	SI (Certificación de buen funcionamiento con Windows Seven)
Garantía	Garantía 1 año con soporte local (Del oferente a través del fabricante o cualquier modalidad similar) y repuestos. El servicio de soporte técnico debe ser en las instalaciones de PETROPAR.
Características Físicas	Debe tener ranuras de seguridad para inserción de candados.
Demostración	Se reserva el derecho de solicitar una demostración del equipo ofertado si fuera necesario.
Plazo de entrega Máximo	30 días.

ÍTEM 3
Impresora Láser monocromática
Cantidad: 20

ÍTEM	DESCRIPCIÓN
Velocidad de impresión (A4, Negro):	Hasta 28 ppm.
Velocidad de impresión (A4, Negro) (Dúplex)	Hasta 14 cpm (caras por minuto)
Velocidad de impresión (Carta, Negro):	Hasta 30 ppm.
Velocidad de impresión (Carta, Negro)	Hasta 14 cpm.
Tiempo de impresión de la primera	< 7.5 segundos

página	
Resolución de impresión en negro	1200 IQ 1200 x 1200 ppp 2400 IQ 600 x 600 ppp
Procesador	cambiar a 296 Mhz o superior.
Memoria RAM Estándar	32 MB
Memoria RAM Máxima	96 MB
Opciones de ampliación de memoria	Si
Sistemas operativos Microsoft Windows soportados	Microsoft Windows XP Microsoft Windows Server 2003 Microsoft Windows Vista Microsoft Windows 7
Navegadores web para uso del Embedded Web Server	Microsoft Internet Explorer 5.x, 6.x Netscape Navigator 6.x, 7.x Apple Mac OS X Safari 1.0 Mozilla FireFox 1.0
Capacidad de entrada de papel, estándar:	250 hojas de 75 gr/m²
Puertos estándar	Centronics IEEE 1284 paralelo bidireccional Fast Ethernet USB 2.0 certificado con la especificación Hi-Speed (Tipo B)
Métodos de impresión en red	LPR/LPD Direct IP (Puerto 9100) IPP (Internet Printing Protocol) HTTP iP mejorada (puerto 9400) FTP, TFTP
Soporte de protocolo de red	TCP/IP TCP/IP IPv6
Protocolos de gestión de red	HTTP SNMPv1, SNMPv2c WINS IGMP APIPA (AutoIP) DHCP ICMP DNS
Lenguajes de impresora (estándar)	Emulación PCL 5e Emulación PCL 6 Emulación PostScript 3
La caja debe incluir	Driver de impresora Guía rápida de instalación Cable de Alimentación
Garantía	Garantía 1 año con soporte local (Del oferente a través del fabricante o

	cualquier modalidad similar) y repuestos. El servicio de soporte técnico debe ser en las instalaciones de PETROPAR.
Demostración	Se reserva el derecho de solicitar una demostración del equipo ofertado si fuera necesario.
Plazo de Entrega. Máximo	30 Días

ÍTEM 4
Impresora Multifunción (Impresora/scanner/fotocopiadora)
Cantidad: 25

Las especificaciones técnicas corresponden a impresoras con cartucho de tinta, y no a tecnología Láser Color.

[illegible]	[illegible]
Descripción	Impresora Multifunción(Impresora/Scanner/Fotocopiadora)
Color	Negro / Color
Velocidad de Impresión	Normal – Negro: hasta 7 ppm(páginas por minuto) después de la primera página Normal - Color: hasta 2,9 ppm después de la primera página. Normal Rápido – Negro: hasta 7ppm después de la primera página Nromal Rápido – Color: hasta 4 ppm después de la primra página. Borrador Rápido – Negro: hasta 20 ppm después de la primera página Borrador Rápido – Color : hasta 14 ppm después de la primera página
Especificación Copiado(Modo fotocopiadora)	Borrador Rápido – Negro: hasta 20 ppm Borrador Rápido – Color: hasta 14 ppm
Especificaciones Escaneo	Resolución óptica de 1200 x 2400. dpiColor: 48 bits en color, 256 en escala de grises (escala de grado de 8 bits). Tamaño máximo del escaneo desde el cristal: escanea hasta tamaño carta o A4.
Tipo de Papel Soportado	Carta Legal Ejecutivo A4 A5
Impresion en Sobres	Si
Impresión en Transparencias	Si
Impresión en Tarjetas	Si
Impresión en papel fotográfico	Si

Consumo de Energía Eléctrica	20 vatios(promedio al imprimir)
Tensión de Entrada	100 a 240 VCA ~ 1 A 50–60 Hz
Tensión de Salida	32V CC===375 mA, 16 V===500 mA
Fuente de Alimentación	0957-2231, 100 a 240 VCA ~ 1 A 50–60 Hz
Cartuchos	Minima HP21 y HP22
Conexión a la PC	Cable USB
Accesorios	La caja debe incluir todos los accesorios de fábrica Manuales Cables USB Cable de Línea de Entrada Eléctrica Instaladores en medios magnéticos Adaptador Stickers para identificación de botones
Garantía	Garantía 1 año con soporte local (Del oferente a través del fabricante o cualquier modalidad similar) y repuestos. El servicio de soporte técnico debe ser en las instalaciones de PETROPAR.
Demostración	Se reserva el derecho de solicitar una demostración del equipo ofertado si fuera necesario.
Plazo de Entrega. Máximo	30 Días

ÍTEM 7
SWITCH 24 BOCAS FAST ETHERNET 10/100/1000 Mbps
Cantidad: 10 switches

Todos los switches son de misión crítica. Garantía tipo GOLD por 1 año, 24x7x365. Incluye soporte técnico in-situ, reemplazo de partes defectuosas (todas las partes integrantes del equipo, sin excepción). Todos los trabajos de soporte/mantenimiento/cambio de partes deben hacerse en las instalaciones de PETROPAR .
Servicios de emergencia on-site, ante eventuales problemas del equipo 24x7x365.
Garantía de provisión de partes, soporte, repuestos y accesorios para el equipo por un periodo no menor a 1 (un) año desde la compra. Todo servicio (garantía, soporte, reemplazo de partes, importación, pago de impuestos, etc.), debe ser sin costo alguno para PETROPAR durante el periodo de la garantía.

En caso de ser necesaria una demostración, el equipo deberá ser traido por el Oferente a PETROPAR (Villa Elisa), para la demostración respectiva. No se podrá realizar la demostración en ningún equipo en producción en algún cliente del oferente.

No solamente CISCO fabrica cables SFP para interconectar switches, diversas marcas utilizan este método. El cable de ser de 50 cm. como minimo. El switch debe poder conectarse a otro switch idéntico por medio de un cable.

El switch debe poder conectarse a otro switch idéntico por medio de un cable.

El equipo debe ser compatible con el estándar EIA/TIA para montar en un rack.
En el punto de fusión de fibra, el conector es SC, en el switch, el conector debe ser LC, utilizamos patch cords SC/LC tanto de f.o. SM (single mode) y MM(multi mode). Utilizamos los dos tipos de cables en PETROPAR.

Si se requiere PoE sobre los 24 puertos del switch. Se define claramente el estándar 802.3 af (PoE), cuya potencia es de 15.4 watts por puerto.

Descripción	
Puertos	24
Alimentación	100-240 V AC, 50-60 Hz
Estándares de red soportados	IEEE 802.1s IEEE 802.1w IEEE 802.1x IEEE 802.3ad IEEE 802.3af IEEE 802.3x full duplex on 10BASE-T, 100BASE-TX, and 1000BASE-T ports IEEE 802.1D Spanning Tree Protocol IEEE 802.1p CoS classification IEEE 802.1Q VLAN IEEE 802.3 10BASE-T IEEE 802.3u 100BASE-T IEEE 802.3ab 1000BASE-T IEEE 802.3z 1000BASE-X
Módulo de Fibra Óptica	Un módulo instalado para fibra óptica tipo monomodo SX
Full Duplex	En todos los puertos/interfaces
Capacidad de QoS	Si
AutoSense	En todos los puertos
Cantidad de Vlans (por switch o cluster)	Por lo menos 1024

VLAN ID	Por lo menos 4000
Forwarding rate	Por lo menos 35 Mpps
Power over Ethernet (IEEE 802.3af)	Si
Montable en el rack	Si ,compatible con el estándar EIA/TIA
Peso Maximo	2.9 Kg
Switch fabric	Por lo menos de 15 Gbps
Memoria Ram	Por lo menos 64 MB
Memoria Flash	Por lo menos 16 MB
Soporte de protocolo Ipv6	Si
Dimensión en el rack	1U
Cable SFP	Si , longitud 50 cm. como mínimo
PoE	Si
Demostración	Se reserva el derecho de solicitar una demostración del equipo ofertado si fuese necesario.
Fabricación	Todos los equipos deben ser nuevos, de fabricación reciente, encontrarse en comercialización.
Garantía	1 año mínimo respaldada por servicios y soporte
Plazo de Entrega. Máximo	30 días

ÍTEM 18
Discos para Storage IBM DS4700
Cantidad: 8

Descripción	Requerido Mínimo
Capacidad	450 GB.
MPN	44X2450
Velocidad Transferencia	4 Gbps
R.P.M.	15.000 RPM

Interfase	Fibre Channel
Hot swap	Si
Cantidad	8 unidades de discos.
Ratio Transferencia datos externos	400 Mbps. (External Data Transfer Rate)
E-DDM (Enhanced Disk Drive Module)	Si
Retardo promedio	2 ms. (average latency)
Configuración actual	Actualmente se cuenta con un ARRAY RAID-5 de 8 discos de 450 GB., totalizando 3,6 TB de capacidad de almacenamiento. Se desea duplicar esta capacidad, incluyendo otro ARRAY RAID-5 de 8 discos de 450 GB. para totalizar una capacidad de almacenamiento de 7,2 TB. Los discos deben ser todos de las mismas características, para incluirlos en el ARRAY RAID-5.
Instalación	Incluye la instalación del nuevo ARRAY RAID-5, con las configuraciones y trabajos adicionales, dejando el servicio totalmente funcional. Entrega tipo llave en mano.
Garantía	Garantía 1 año con soporte local (Del oferente a través del fabricante o cualquier modalidad similar) y repuestos. El servicio de soporte técnico debe ser en las instalaciones de PETROPAR.
Demostración	Se reserva el derecho de solicitar una demostración del equipo ofertado si fuera necesario.
Plazo de entrega Máximo	30 días.

SERGIO ESCOBAR AMARILLA
PRESIDENTE

PETROLEOS PARAGUAYOS · PETROPAR