COMANDO DE LA FUERZA AEREA
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES Nº 4
Jefatura

- - -

ADENDA Nº 1
Adquisición de Equipos de Computación
I.D.: 188.615
MODIFICAR EL SISTEMA DE ADJUDICACIÓN

El Sistema de Adjudicación de la presente contratación será **por LOTES**.

MODIFICAR EL ANEXO 2 Y ANEXO 3 ESPECIFICACIONES TECNICAS DE LA SIGUIENTE MANERA:

Anexo 2
Formulário de oferta- Adquisición de Equipos de Computación.

Señor(es):
(Identificar a la convocante)

Contratación Directa **Nº 25** para la adquisición de **Equipos de Computación**

ID Nº _____.

Nos dirigimos a ustedes en el procedimiento de contratación directa de referencia, con el objeto de presentar oferta y declarar bajo juramento cuanto siguiente:

1. No nos encontramos comprendidos en las prohibiciones o limitaciones para contratar establecidas en el artículo 40 de la Ley Nº 2051/03;

2. Nos abstenemos, por nosotros mismos o a través de interpósitas personas, de adoptar conductas orientadas a que los funcionarios o empleados de la Convocante induzcan o alteren las evaluaciones de las propuestas, el resultado del procedimiento u otros aspectos que nos otorguen condiciones más ventajosas con relación a los demás participantes.

3. Contamos con las calificaciones requeridas para ejecutar el contrato.

4. Hemos examinado y no hallamos objeción alguna a las condiciones de este procedimiento de contratación directa, incluyendo las adendas No: _____*[indicar el número y la fecha de emisión de cada Enmienda];*

5. En las condiciones requeridas en los documentos de este procedimiento de contratación directa, ofrecemos proveer los Servicios cuya descripción y precios unitarios y totales, incluidos los tributos o gravámenes que correspondieran, se indican en la planilla siguiente:

COMANDO DE LA FUERZA AEREA
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES Nº 4
Jefatura

- - -

PLANILLA DE PRECIOS

LOTE Nº 1 - COMPUTADORAS E IMPRESORAS

Items	Codigo/Catalogo	Descripción	Marca	Procedencia	Presentación	Cant.	Unidad de Medida	Precio Unitario (IVA incluido)	Precio Total (IVA incluido)
1	43211508-001	COMPUTADORA PERSONAL DE ESCRITORIO				19	Unidad		
2	43211902-001	MONITOR 17"				21	Unidad		
3	43211706-003	TECLADO				19	Unidad		
4	43211708-002	MOUSE				19	Unidad		
5	43212105-001	IMPRESORA LASER BLANCO Y NEGRO				2	Unidad		
6	43211509-001	NOTEBOOK.				3	Unidad		
7	43212104-002	IMPRESORA A INYECCION DE TINTA COLOR				9	Unidad		
TOTAL									

LOTE Nº 2 - SWITCH Y CONVERTIDOR

Items	Codigo/Catalogo	Descripción	Marca	Procedencia	Presentación	Cant.	Unidad de Medida	Precio Unitario (IVA incluido)	Precio Total (IVA incluido)
1	26111501-008	SWITCH GERENCIABLE 24 PUERTO				1	Unidad		
2	26111501-008	SWITCH 24 PUERTO				4	Unidad		
3	43201553-001	CONVERTIDOR ÓPTICO – ELÉCTRICO (TRANSCEIVER WDM) (Par).				1	Unidad		
TOTAL									

LOTE Nº 3 - UPS

Items	Codigo/Catalogo	Descripción	Marca	Procedencia	Presentación	Cant.	Unidad de Medida	Precio Unitario (IVA incluido)	Precio Total (IVA incluido)
1	39121004-026	UPS DE 3 KVA 220 V ONLINE				1	Unidad		
2	39121004-020	UPS 600 VA 220 V				14	Unidad		
TOTAL									

El precio total es de guaraníes ____(*completar en numero y en letras*)_____

6. Nuestra oferta se mantendrá vigente por un período de **60 (sesenta) días**, contados a partir de la fecha límite fijada para la presentación de las ofertas. Esta oferta nos obligará y podrá ser aceptada en cualquier momento antes de la expiración de dicho período. Garantizamos que si no cumplimos con esta obligación de mantener la oferta durante el plazo de validez y la retiramos antes de este plazo, abonaremos a la Convocante una multa equivalente al 3% por ciento del monto total de la oferta;

COMANDO EN JEFE DE LAS FF.AA. DE LA NACION
COMANDO DE LA FUERZA AEREA

COMANDO DE LA FUERZA AEREA
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES Nº 4
Jefatura
- - -

7. Entendemos que esta oferta, junto con su debida aceptación por escrito incluida en la notificación de adjudicación, constituirán una obligación contractual entre nosotros, hasta que el Contrato formal (o la Orden de servicio) haya sido perfeccionado por las partes.

8. Entendemos que la Convocante tiene el derecho de cancelar o declarar desierto el procedimiento de contratación o rechazar todas las ofertas en cualquier momento con anterioridad a la adjudicación del Contrato, conforme con lo dispuesto en los artículos 30 y 31 de la Ley Nº 2051/03 de Contrataciones Públicas, sin que por ello incurra en responsabilidad alguna frente a los Oferentes.

_____*(firma)*_____
Oferente

Datos del oferente: (Especificar el nombre completo de la empresa, si la oferta es presentada por una persona jurídica.)

Datos del firmante de la oferta: (Indicar el nombre, documento de identidad y cargo del firmante de la oferta).

COMANDO EN JEFE DE LAS FF.AA. DE LA NACION
COMANDO DE LA FUERZA AEREA
DOC. Nº 4

COMANDO DE LA FUERZA AEREA
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES Nº 4
Jefatura
- - -

Anexo 3.

LISTA DE NECESIDADES Y ESPECIFICACIONES TECNICAS

LOTE Nº 1 - COMPUTADORAS E IMPRESORAS

Items	Codigo/Catalogo	Descripción	Cant.	Unidad de Medida
1	43211508-001	COMPUTADORA PERSONAL DE ESCRITORIO	19	Unidad
2	43211902-001	MONITOR 17"	21	Unidad
3	43211706-003	TECLADO	19	Unidad
4	43211708-002	MOUSE	19	Unidad
5	43212105-001	IMPRESORA LASER BLANCO Y NEGRO	2	Unidad
6	43211509-001	NOTEBOOK.	3	Unidad
7	43212104-002	IMPRESORA A INYECCION DE TINTA COLOR	9	Unidad

LOTE Nº 2 - SWITCH Y CONVERTIDOR

Items	Codigo/Catalogo	Descripción	Cant.	Unidad de Medida
1	26111501-008	SWITCH GERENCIABLE 24 PUERTO	1	Unidad
2	26111501-008	SWITCH 24 PUERTO	4	Unidad
3	43201553-001	CONVERTIDOR ÓPTICO – ELÉCTRICO (TRANSCEIVER WDM) (Par).	1	Unidad

LOTE Nº 3 - UPS

Items	Codigo/Catalogo	Descripción	Cant.	Unidad de Medida
1	39121004-026	UPS DE 3 KVA 220 V ONLINE	1	Unidad
2	39121004-020	UPS 600 VA 220 V	14	Unidad

ESPECIFICACIONES TECNICAS SWITCH GERENCIABLE
• Numero de puertos Ethernet: 24
• Configuración IP manual y/o automática
• Tasas de velocidad que soporten 10/100/1000 y puertos SFP
• Soporte de los estándares IEEE Std 802.3 ad
• Capaz de soportar Broadcast Storm Control

• Soporte de Redes virtuales VLANs, estándar IEEE 802.1Q
• Soporte de 60 o mas grupos de multicast filter, protocolo IGMP
• Prioridad de trafico: prioridad por defecto, soporte de protocolo DSCP, soporte de prioridad por puerto IP, soporte de limite de velocidad (Rate limiting), soporte de NBX .
• Gestión: interface Web (http y https), comandos de interface de línea (serial, Telnet y ssh), protocolo SNMP.
• Seguridad: puertos de seguridad, estándares IEEE 802.1x (network login), soporte de RADIUS.
• Soporte de configuración de guardar y reiniciar.

ESPECIFICACIONES TECNICAS SWITCH
• 24 puertos RJ45 de 10/100Mbps con Auto-Negociación, soportando MDI/MDIX Automático
• Estándares IEEE802.3, IEEE802.3u
• Control de flujo IEEE802.3x para el modo de plaza completo y presión trasera para el modo de media plaza.
• Auto aprendizaje de direcciones MAC y auto-aging
• Indicadores LED para monitorear la energía, la conexión y la actividad.
• Estuche de acero estándar de 19 pulgadas montable en rack.
• Suministro universal de energía interna 220 volt.

COMPUTADORA PERSONAL DE ESCRITORIO
• Gabinete (KIT) y supresor de pico.
• Placa madre: compatible con Procesadores Socket 775 con VGA, LAN y audio incorporados.
• Procesador: Cantidad de núcleos: 2, Cantidad de procesadores: 1, Socket 775, Velocidad del bus: 800 MHz Velocidad reloj: 2.5 GHz.
• **Memoria: ddr2 800 de 2GB.**
• **Disco Duro de 250 Gb.**

MONITOR 17"
• Tecnologia LCD
• **Tamaño 17 pulgadas**
• Tamaño de imagen de visualización 17" (16:10)

• Brillo 250 cd/m2 o mayor
• Relación de contraste 600:1 o mayor
• Tiempo de respuesta 8 ms o menos
• Resolución optima 1440 x 900
• Colores admitidos 16 millón
• Entrada analógica RGB D-Sub
• Energía eléctrica 220 volt.
TECLADO
• Conexión: PS2
• 106 teclas - 30 teclas programables –
• Tecnología del teclado: membrana
• Alimentación (VDC): 5V +/- 5% -
• Ciclo de vida: 10 millones de tipeos
• Versiones: Español
MOUSE
• Mouse óptico
• 3 botones, uno con Scholl
• Resolución 800 DPI
• Plug and play
• Conexión usb
IMPRESORA LASER BLANCO Y NEGRO
• Velocidad de impresión en negro hasta 33 ppm
• Calidad de impresión optima 1200 x 1200 ppp
• Tecnología de impresión laser
• Ciclo de trabajo (mensual) 30.000 paginas o mas
• Memoria 128 MB expandible a 384 MB
• Velocidad de procesador 600 Mhz
• Bandejas de papel: estandar 2 bandejas
• Bandeja de salida para 150 hojas
• Conectividad estandar: usb 2.0, Gigabit Ethernet 10/100/1000 Base-TX
• Un cartucho de reserva

NOTEBOOK
• Velocidad de procesador 2,16 ghz o mayor
• Velocidad de Bus 667 Mhz o mayor
• Memoria DDR2 2 Ghz o mayor
• Memory Card: soporte para memory stick, xD-Picture Card, Memory stick Pro, MultiMediaCard, Secure Digital Card.
• Tecnología del display LCD / Cristalbrite Widesreen

• Tecnología de red: Gigabit Ethernet, wifi estándares IEEE 802.11ab, 802.11b/g
• Puertos: 1x RJ45, 1xDC power imput, 1x 15 pin HD 15-VGA, 1x mini phone audio out, 1x mini phone microphone, 2 x 4 pin USB 2.0.
• Cámara incorporada.
• Voltaje de energía eléctrica 220 Volt, con batería de litio.
• Tecnología de memoria grafica DDR2 SDRAM.

UPS DE 3 KVA 220 V ONLINE
• Tensión de entrada: 220 VCA +-25%
• Frecuencia: 50/60 Hz +-5%
• Alimentación: Monofásica
• Tensión salida: 220 VCA
• THD: 3% Lineal
• Regulación: ± 1%
• Factor de cresta: 3:01
• Forma de onda de salida: Senoidal
• Capacidad de sobrecarga: 150% por 30" > 150% por 10 ciclo
• Eficiencia: >=93%
• Tipo de baterías: secas libre de mantenimiento

UPS 600 VA 220 V
• Tensión de entrada: 220 VCA +-25%
• Frecuencia: 50/60 Hz +-5%
• Alimentación: Monofásica
• Tensión salida: 220 VCA
• THD: 3% Lineal
• Regulación: ± 1%
• Factor de cresta: 3:01
• Forma de onda de salida: Senoidal
• Capacidad de sobrecarga: 150% por 30" > 150% por 10 ciclo
• Eficiencia: >=93%
• Tipo de baterías: secas libre de mantenimiento.

CONVERTIDOR ÓPTICO – ELÉCTRICO (TRANSCEIVER WDM) (PAR)
• Modo de transmisión: Full Duplex, Single Mode.
• Tx sincrónica.

• Los TRANSCEIVER deberán operar en la modalidad Punto a Punto, full duplex, proporcionando un ancho de banda efectivo de 200 Mbps

• Los TRANSCEIVER deberán establecer el enlace óptico alcanzando distancias efectivas de 30 Km sobre un solo pelo de fibra óptica (WDM).

COMANDO DE LA FUERZA AEREA
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES Nº 4
Jefatura
- - -

• Los TRANSCEIVER deberán realizar la conversión de medios desde un PAR DE COBRE TRENZADO 10/100 UTP a 100BASE-FX y cumplir como mínimo con los siguientes protocolos: IEEE 802.3i, IEEE 802.3u, IEEE 802.3x.
• Tipo de conectores: óptico (conector SC), eléctrico (RJ-45).
• Los TRANSCEIVER a ser utilizados deberán ser aptos para operar en tensión de 220 VAC.
• La Fuente de Energía usada por los TRANSCEIVER debe estar protegida contra inversiones de polaridad de la tensión de entrada, fluctuaciones de tensión y descargas atmosféricas.
• Los TRANSCEIVER deberán ser orientados a gabinetes (Chasis) rackeables 19".

IMPRESORA A INYECCION DE TINTA COLOR
• Impresora chorro de tinta - color
• Tecnología de inyección de tinta: Thermal Inkjet
• Tamaño máximo de soporte papel: 216 mm x 356 mm
• Resolución máxima (B/N): 1200 ppp
• Resolución máxima (color): 4800 ppp x 1200 ppp
• Interfaz: USB
• Tipo de soporte: Sobres, transparencias, etiquetas, papel normal, papel de transferencia, sobre tela, papel fotográfico brillante, tarjetas.
• Capacidad total del material: 80 hojas
• Ciclo de servicio mensual: 750 páginas
• Alimentación: CA 220 V
• Con cable USB

COMANDO EN JEFE DE LAS FF.AA. DE LA NACION
COMANDO DE LA FUERZA AEREA
UOC. Nº 4

SAUL HUGO SALINAS GONZALEZ
TCNEL - DCEM – JEFE DE LA UOC Nº 4