LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL Nº 09/2.012
"Adquisición de Equipos Informáticos para el MDI"
ID: 242.029

Asunción, 11 de octubre de 2.012

ADENDA Nº 2

SEÑORES OFERENTES:

El Ministerio del Interior, de conformidad al Art. 22 inciso "b" de la Ley Nº 2051, el Art. 40 del Decreto Nº 21.909, que reglamenta la citada Ley y en uso de sus atribuciones, emite la siguiente Adenda a fin de realizar las siguientes modificaciones correspondientes al llamado de referencia:

MODIFICACIONES

Modifíquese los siguientes puntos:

SECCION III
REQUISITOS DE LOS BIENES Y/O SERVICIOS REQUERIDOS

1. Especificaciones Técnicas

ITEM 1.) ESTACIONES DE TRABAJO

WORKSTATION c/ Monitor de 19"	
Especificaciones Tecnicas	
Marca	Los componentes tales como el Monitor, Mouse, Teclado y Gabinete deben ser de la misma Marca y cumplir con la Niorma de calidad ISO 9001 de fabricación. (No se aceptaran certificados ISO de ensamblaje
Sistema Operativo	Windows 7 Profesional de 64 Bits OEM en español Original con el CD y/o DVD de Apoyo (Proveer del driver de instalación).
Programas incluidos	Office Profesional Plus 2010 OLP Gobierno en e4spñaol con CD y/o DVD de apoyo
	CD/DVD con los drivers de equipo (Red, Video Sonido)
Procesador	Procesador de 4/8 (Cantidad de nucleos/ Cantidad de subprocesos) - 3,4 Ghz de velocidad del reloj, con 8 Mb de cache- tecnología de virtualización - Tecnología HD Graphics - como minimo
Memoria Cache	8 Mb de memoria caché integrada o superior
Bus del sistema	5 Gt/s Bus del sistema o superior
Chipset	Similar o superior al Intel Q77 Express.
Memoria RAM	4 (cuatro) Gb - DDR-3 Dual Channel de 1600 Mhz con ampliación hasta 16 Gb.
Disco Duro Principal	500 Gb 7200 rpm SATAII como Minimo con 16 Mb de cache.
Disco Optico	Lector/Grabador de DVD - Lector /Grabador CD-RW
Puertos	10 USB, al menos 4 USB 3.0 y 6 2.0 integrados (no se aceptan adaptadores); 1 puerto RJ-45; Como Minimo
Puertos frontales	4 puertos USB frontales integrados de fabrica; mas entrada de audifono y microfono
Ranuras de Expansión	2 ranuras para gráficos PCIe x16; 1 ranura PCIe; 1 ranuras PCI. Como mínimo
Vídeo	1 (una) Tarjetas para gráficos PCIe x16 de 1 Gb. Integrada en fábrica.Se deberá incluir identificación y número de parte, no se aceptarán placas agregadas localmente.
Voltaje	220 Volt.
Audio	Integrado

Lector de Tarjetas Multimedia	Lector de Tarjetas Multimedia al menos 13 en 1, Integrado de fábrica. Se deberá incluir identificación o número de parte del fabricante, no se aceptarán lectores agregados localmente
Tarjeta de red	Conexión integrada de red gigabit 10/100/1000 (RJ-45)
Supresore de picos, PenDrive de 4 Gb y Pad Mouse	Si, incluir en el paquete
UPS	1.000 VA (como minimo) entrada 220v. Con autonomia de 10 Minutos (como minimo). Enchufe tipo Americano (dos lineales y a tierra redondo)
Teclado	Teclado USB y/o PS/2 en español, de la misma marca que el Gabinete
Mouse	Mouse Optico USB y/o PS/2, de la misma marca que el Gabinete
Color	Negro y/o Plata (No descartable)
Monitor LED 19" o superior PARA LA WORKSTATION	
Tipo de Pantalla	19" LED con formato Wide Screen.
Resolución	1440 x 900
Espacio entre puntos (Dot Pitch)	0.28
Brillo	250 nits
Relación de contraste	1000:1 o superior
Entrada	DisplayPort, DVI-D (HDCP), VGA
Angulo de visualización	160° vertical / 170° horizontal o superior
Plug and Play (Conectar y usar)	Si
Ergonomia:	Ajuste de altura, inclinación y giro; cumple estandares de montaje VESA
Voltaje	220 Volt.
Consumo de energía	< 50W maximo
Color	Negro y/o Plata (No descartable)

Ítem 5.) SWITCH

Características	
Ítem	
Marca/Modelo	Indicar.
Procedencia	Indicar.
Cantidad	20 (veinte).
El equipo	Rackeables de altura maxima de 1U en infraestructuras de 19''.
	Accesorios necesarios para montar en racks estándar de 19".
	Doble Fuente de alimentación 220VAC integrado dentro del chasis, no se permite fuente externo.
Cantidad de puertos	24 (Veinticuatro) puertos de entrada/concentración del tipo Gigabit Ethernet en cobre IEEE 802.3ab 10/100/1000BaseT.
Ranuras para extensión	2 con opción de 4 puertos 10G, Se admitirán cotizar switches con una (1) ranura de expansión, siempre y cuando se dispongan de un total de cuatro (4) puertos de 10GigE
Tabla de direcciones MAC	IEEE 802.1d compliance 16K MAC

El equipo	Rackeables en infraestructuras de 19''.
	Accesorios necesarios para montar en racks estándar de 19''.
Rendimiento Forwarding & Fabric	95Mpps / 144 Gbps
Seguridad	Dynamic VLAN Assignment with Port Authentication
	Guest and Authentication-Fail VLANs
	802.1 x Autenticación y límite sobre el número de usuarios en una interfaz
Protocolos	IEEE 802.1x Port Based Network Access Control
	IEEE 802.3x Full Duplex and Flow Control
	IEEE 802.1Q VLAN and Q-inQ
	IEEE 802.3 10BASE-T
	IEEE 802.3u 100BASE-T
	IEEE 802.1s Per-VLAN Group Spanning Tree Protocol
	IEEE 802.3ad Link aggregation control protocol
	estándares IEEE 802.1ag y IEEE 802.3ah
	Control y bloqueo de Media Access Control (MAC) address para seguridad
	RFC 768 User Datagram Protocol (UDP)
	RFC 1112 Internet Group Management Protocol (IGMP)
	RFC 2675 Jumbogramas opcional
	RFC 2385 Transmission Control Protocol (TCP) Message
	RFC 1155 1156 1157 1212 Structure of Management Information (SMIv1) TCP/IP MIB Simple Network Management Protocol (SNMP)v1 MIB definitions
	RFC 2918 Route Refresh
	RFC 1215 SNMP Traps
	RFC 1493 MIB Bridge MIB
	RFC 2439 Route Flap Damping
	RFC 2858 Multiprotocol Extensions
	RFC 1850 OSPFv2 MIB
	RFC 3065 Confederations
	RFC 1901 SNMPv2c
	RFC 2236 IGMP v2
	RFC 1858 IP Fragment Filtering opcional
	RFC 3273 RMON High Capacity MIB opcional
	SNMP
	RFC 2576 Coexistence Between SNMPv1/v2/v3
	RFC 2096 IP forwarding Interface MIB
	RFC 2618 RADIUS Authentication MIB
	RFC 2572 Message Processing and Dispatching opcional
	RFC 2787 VRRP MIB
	RFC 2665 Ethernet-like Interfaces MIB

	RFC 3434 RMON High Capacity Alarm MIB opcional
Funcionalidades	Soporte del estándar IEEE 802.3ad (link aggregation), se deberá soportar link aggregation sobre varios miembros de stacking.
	VLAN assignment based on MAC addresses,protocols,IP subnets, policies, and ports
	Static routing, OSPF, OSPF v3, IS-IS, opcional IS-ISv6, BGP,BGP v4 and opcional ECMP
	Soporte de multicast.
	Manejo de políticas de QoS con criterios en niveles 2 a 4. Deberá ser compatible con los estándares IEEE 802.1p con un mínimo de 4 colas de prioridad por puerto.
	Soporte de clasificación de tráfico de voz y datos, mediante CoS, ToS ó DSCP o estándar superior aprobado por la ITU-T.
	Soporte de IPv4 e IPv6.
	Capacidad de efectuar Routing entre Virtual LANs con ruta estática
	Configuración y mantenimiento remoto usando ssh
	GVRP
	RMON
	Port mirroring
	Sistema de logueos y alarmas de diferentes niveles
	Posibilidad de configurar diferentes perfiles de usuarios de administración con diferentes grados de autorización para el acceso y ejecución de las distintas tareas de gestión de la red.
	Soporte de Gestión Remota segura (SNMPv1/v2/v3)
Reguladorio	cumplimiento de UL/CSA 60950-1, EN 60950-1, IEC 60950-1, EN 300 386 V1.4.1:2008
	MTBF minimo 130.000
Temperatura de operación	0° - 50°C
	El proveedor deberá entregar equipo nuevos de comercialización vigente y con garantía de 3 años y en perfecto estado operativo en todos los enlaces.
Garantía	Los equipos poseerán 3 años de garantía. La misma deberá estar avalada por una carta del fabricante haciendo referencia a la presente licitación y deberá permitir a la institución abrir casos de servicio en forma directa en los centros de soporte del mismo.
Certificación de calidad de los Insumos	Certificación ISO 9000:2000 o similar.

***Abog. Luis Fernando Basualdo**, Director*
Dirección de Unidad Operativa
De Contrataciones