LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL POR SUBASTA A LA BAJA ELECTRÓNICA Nº 40/11 "ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE COMUNICACIÓN Y MATERIALES PARA CABLEADO"

Adenda Nº 03

PUNTO 1 MODIFICAR POR:

SECCION I.
CALENDARIO DE EVENTOS Y DATOS DE LA SUBASTA

	B- PLAZOS DE LA SUBASTA	
10.3	Inicio y fin de Recepción de propuestas de precios	Fecha*: 30 de agosto de 2.011* desde **las 08:00 hs. am** hasta **las 10:00 hs. a.m.** del día *31 de agosto de 2.011.*
10.4	Carga de propuestas	Para la cotización en el sistema, el oferente deberá cotizar el precio unitario de cada bien.
10.6	Validez de la Oferta	***Noventa (90) días*** contados desde que el proveedor haya finalizado la carga de su propuesta base en el Sistema de SBE, antes del inicio de la Etapa competitiva.
10.7	Porcentaje de Garantía de Mantenimiento de Ofertas	***5%*** *(Art. 39 Ley 2051/03)* ***del monto total de la Oferta.*** Dicho monto se obtendrá de la siguiente forma: El valor total de la oferta se obtiene multiplicando los precios unitarios por la cantidad de cada ítem ofertado (cantidad máxima si es contrato abierto), posteriormente deberá sumar los montos de los ítems de acuerdo a la cantidad de ítems ofertados y el resultado de dicha suma es el precio total de la oferta presentada en la etapa de propuestas, sobre este precio se calcula el porcentaje de la Garantía de Mantenimiento de Ofertas. La Garantía de Mantenimiento de Oferta podrá adoptar cualquiera de las formas previstas en el Artículo 51 del Decreto 21.909/03. Los datos de dicha Garantía deberán ser cargados en los campos establecidos en el sistema para dicho fin antes de la hora fijada para la apertura de la Etapa Competitiva. La Garantía deberá tener vigencia, al menos, por todo el plazo de validez de la oferta. En los casos de subastas que se desarrollen durante más de un día, el plazo de validez de la oferta igualmente se computa a partir de la carga de la oferta en el Sistema, independientemente que el Oferente o postor participe en el primero o último día de la Subasta.
10.7	Validez de la Garantía de Mantenimiento de Ofertas:	**Noventa (90)** días contados a partir de la fecha y hora de apertura de la etapa competitiva, debiendo ajustarse a lo establecido en el Artículo 19 de la Resolución DNCP 860/08.
10.11	Inicio de la etapa competitiva	***Licitación Pública Nacional Nº 40/2011 "ADQUISICION DE EQUIPOS DE COMUNICACIÓN Y MATERIALES PARA CABLEADO"*** **a las 10:10 hs. a.m. del día 31 de agosto de 2.011**
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, los oferentes ubicados en 1º, 2º y 3º lugar, 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 *01 de setiembre* de 2011 hasta las *09:00* hs. am.** **La fecha de apertura de los sobres es *01 de setiembre* de 2011 a las *09:15* hs. am.**

Lic. Lucina González, Coordinadora
Unidad Operativa de Contrataciones
Ministerio de Educación y Cultura

PUNTO 2 MODIFICAR POR:

SECCION III

Especificaciones Técnicas

Ítem 1	Switch rackeables gigabit 48 puertos administrables 100/1000 MBPS	
	Características	**Mínimo Exigido**
Cantidad Solicitada	45 (cuarenta y cinco)	
Marca	Especificar	
Modelo	Especificar	
Origen / Procedencia	Especificar	
Interfaces y rendimiento de cada equipo	Cantidad mínima de interfaces Ethernet 10/100/1000 de detección automática Base-T RJ-45 (IEEE 802.3, 802.3u y 802.3ab) tipo de soporte: MDIX automático	48
	Adicionalmente el equipo deberá contar con una cantidad mínima de cuatro slots SFP de 1 GigabitEthernet equipados con dos modulos ópticos con alcance de hasta 10 Km. compatibles con fibra óptica monomodo.	4
	Cantidad de puertos 10/100 BASE-T RJ-45 para administración fuera de banda	1
	Procesador como mínimo	800 Mhz
	Cantidad mínima de puertos SERIE RJ45 para ser usado como consola de administración.	1
	Memoria Flash en Mb	512
	Capacidad mínima de conmutación en Gbps	100
	Tamaño de tabla de enrutamiento como mínimo de entradas	16000
	Performance routing/switching	75 Mpps
Fuentes de alimentación internas modulares	Será requerido que los equipos soporten configuraciones de fuentes de alimentación redundantes externas	
Puertos desocupados	Debe contar con soporte para el apagado de los puertos GigabitEthernet desocupados para ahorrar energía; los puertos desocupados deberán poder ser reactivados mediante configuración sin necesidad de reiniciar el equipo	
Administración fuera de banda	Supervisar y administrar el conmutador de forma remota mediante un puerto de administración Ethernet fuera de banda	
Alarmas	Funciones avanzadas de supervisión y creación de informes para estadísticas, historial, alarmas y eventos	
Otras funciones de red	Detección de enlace unidireccional	
	Árbol de expansión múltiple IEEE 802.1s	
	Protocolo que permita la detección automática y la asignación dinámica de VLAN (recomendado)	
	VLAN con protocolo IEEE 802.1v (recomendado)	
	Dirección de interfaz de bucle invertido	
	Mapas de rutas	
Funciones de gestión	Interfaz de línea de comandos; Navegador Web; menú configuración	
Energía	Consumo de energía	261 W
	Voltaje de entrada	200-240 VCA
	Frecuencia de entrada	50 / 60 Hz
	Capacidad de memoria RAM	256 Mhz
Soporte para los siguientes protocolos y standards	- IEEE 802.1D (Spanning-Tree) - IEEE 802.1W (Rapid Spanning-Tree) - IEEE 802.3ad (LACP Link Aggregation). - IEEE 802.1p (Class of Service) - IEEE 802.1x (Network Access Control) - IEEE 802.1ab (Link Layer Discovery Protocol)	
	Deberá soportar VLANs activas	1000
	Deberá soportar ruteo estático	6500 rutas
	MTBF	120.000 hs.

Lic. Lauma González, Coordinadora
Unidad Operativa de Contrataciones
Ministerio de Educación y Cultura

	El equipo deberá poder ser administrado remotamente mediante los siguientes protocolos	SSHv2 y HTTPS
Instalación y Mantenimiento	Documentación	Presentar documentación del fabricante donde autorice a la empresa oferente como representante para la región y avale la garantía exigida
	Tipo de Garantía;	Oficial extendida por el fabricante bajo la modalidad apertura de ticket vía web 24x7, incluye reemplazo de hardware temporal mientras se gestiona el RMA del equipo con la fabrica.
	Capacidad técnica del oferente;	Los técnicos de la empresa oferente deberán estar certificados por el fabricante. Se exigirá la presentación de los certificados de los técnicos pertenecientes a la empresa autorizada por el fabricante. La documentación emitida por el fabricante no deberá exceder a 4 (cuatro) años de su emisión. La empresa oferente deberá poseer al menor 3 Ingenieros de su staff permanente Certificados en la plataforma ofrecida.
Otros	Certificación	Certificación de Calidad, ISO 9000
	Plazo de entrega	45 días.
Relación con el fabricante	Documentación emitida por el fabricante o distribuidor autorizado, que lo habilite al oferente.	Exigido
Garantía del fabricante	3 años	

Lic. Lucina González, Coordinadora
Unidad Operativa de Contrataciones
Ministerio de Educación y Cultura

Ítem 2	Switch rackeables gigabit 24 puertos administrables 100/1000 MBPS	
	Características	**Mínimo Exigido**
Cantidad Solicitada	40 (cuarenta)	
Marca	Especificar	
Modelo	Especificar	
Origen / Procedencia	Especificar	
Rendimiento	Cantidad mínima de interfaces Ethernet 10/100/1000 de detección automática Base-T RJ-45 (IEEE 802.3, 802.3u y 802.3ab y IEEE 802.3af PoE)	24 puertos como mínimo, autonegociables
	Adicionalmente el equipo deberá contar con una cantidad mínima de cuatro slots SFP de 1 GigabitEthernet equipados con dos módulos ópticos con alcance de hasta 10 Km. compatibles con fibra óptica monomodo	Si cumple, especificar
	Procesador	800 MHz Minima
	Memoria Flash	512 MB
	Capacidad de memoria RAM	256 Mhz
	Performance routing/switching	40 GBPS
Administración	Interfaz de línea de comandos; Navegador Web; administración fuera de banda (RS-232C serie); Administrador de SNMP; Telnet	
Tamaño de tabla de enrutamiento	Entradas	6500
Conmutación en Gbps	Capacidad mínima	55 Gb
Niveles de privilegio de operador y administrador:	Permite el acceso de sólo lectura (operador) y de lectura/escritura (administrador) en las interfaces de administración de línea de comandos y navegador Web	
	Compatibilidad con tarificación RADIUS	
	Compatibilidad y etiquetado de VLAN: compatible con IEEE 802.1Q, con 1000 VLANs simultáneos	
Fuente de Alimentación:	220V de fábrica.	
	Deberá contar con al menos un puerto 10/100 BASE-T RJ-45 para administración fuera de banda	
	Será requerido que los equipos soporten configuraciones de fuentes de alimentación redundantes externas	
Soporte para los siguientes protocolos y standards	- IEEE 802.1D (Spanning-Tree) - IEEE 802.1W (Rapid Spanning-Tree) - IEEE 802.3ad (LACP Link Aggregation). - IEEE 802.1p (Class of Service) - IEEE 802.1x (Network Access Control) - IEEE 802.1ab (Link Layer Discovery Protocol)	
	MTBF	140.000 Hs.
Garantía del fabricante:	3 años.	
Certificado de Calidad	Si, ISO 9000 o superior.	
Relación con el Fabricante	Documentación emitida por el fabricante o distribuidor autorizado, que lo habilite como oferente.	
Plazo de entrega	45 días	

Lic. Laura González, Coordinadora
Unidad Operativa de Contrataciones
Ministerio de Educación y Cultura

Ítem 3	Router Inalámbrico	
	Características	**Mínimo Exigido**
Cantidad Solicitada	30 (treinta)	
Acceso compartido a Internet	Soporte de usuario con cable e inalámbrico: permite que hasta un total de 253 usuarios (32 inalámbricos) compartan una sola conexión de cable, DSL o ADSL, para aprovechar al máximo el servicio de banda ancha. Dispositivo multifuncional: combina ADSL o módem con cable, punto de acceso IEEE 802.11n, router, cortafuegos y conmutador de 4 puertos en una caja, para permitir acceso de banda ancha fácil y seguro.	
Conectividad inalámbrica de alta velocidad	Rendimiento IEEE 802.11n 300 Mbps	300 Mbps
Acceso protegido Wi-Fi (WPA/WPA2) y Privacidad equivalente a cable (WEP)	Admite cifrado WPA/WPA2 avanzado de 128 bits y cifrado WEP de 40/64 y 128 bits para clientes inalámbricos antiguos	
Seguridad inalámbrica multinivel	Ofrecer seguridad inalámbrica adicional con desactivación de transmisión de SSID y filtrado de MAC	
	• Cortafuegos: cortafuegos SPI completo, normas de control de acceso, protección DoS y otras características ayudan a proteger su red de los riesgos de seguridad de las conexiones de banda ancha siempre encendidas • Seguridad de protocolo Internet (IPSec): permite la comunicación segura de sitio a sitio con hasta cinco túneles IPSec simultáneos • Protocolo de resolución de direcciones proxy (ARP): permite la configuración segura de servidores públicos detrás del cortafuegos del conmutador • IP (RIP 1 y 2) y enrutamiento estático: permite usar el conmutador en entornos multired • Compatibilidad con Wi-Fi Multimedia (WMM), QoS y VLAN: mejora la experiencia del usuario para aplicaciones de audio, vídeo y voz • Búsqueda y consulta de Protocolo de administración de grupo de Internet (IGMP): permite el uso de recursos más eficiente, al admitir aplicaciones de , como transmisión de vídeo y juegos en línea • Sistema de distribución inalámbrica (WDS): amplía la cobertura de red fácilmente, mediante APs compatibles con WDS • Servicio de nombre de dominio (DNS): permite conexiones de Internet con direcciones IP dinámicas a aplicaciones de red, como servidores Web o FTP, que normalmente requieren direcciones IP estáticas (requiere suscripción con proveedores DNS dinámicos) • Asistentes de instalación, valores predeterminados e interfaz de explorador intuitiva: simplifique la instalación y la configuración	
Garantía	1 año	
Certificado de Calidad	Si, ISO 9000 o superior.	
Relación con Fabricante	Documentación emitida por el fabricante o distribuidor autorizado, que lo habilite como oferente	
Plazo de entrega	45 días	

Lic. Luciza González, Coordinadora
Unidad Operativa de Contrataciones
Ministerio de Educación y Cultura