ADENDA N° 1

LICITACIÓN POR CONCURSO DE OFERTAS (LCO) Nº 02/2017, ADQUISICIÓN E INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE EQUIPOS DE RED – ID Nº 330.853 (EXPEDIENTE N° 310.969)

Asunción, 25 de abril de 2017

Señores
OFERENTES
Presente:

La **Dirección de Contrataciones de la Agencia Nacional de Evaluación y Acreditación de la Educación Superior (ANEAES)**, de conformidad a lo establecido en el (Art. 22, de la Ley Nº 2051/03) procede a efectuar la enmienda al Pliego de Bases y Condiciones (PBC), quedando redactada de la siguiente manera:

Sección II. Criterios de Evaluación y Requisitos de Calificación

1. **Criterios de Evaluación (IAO 35)**

- Se verificará primeramente la presentación de los documentos de carácter sustancial:
  - Formulario de Oferta debidamente completado y firmado. El oferente deberá cotizar todos los ítems indicados en la planilla de precios.-
  - Garantía de Mantenimiento de Oferta debidamente extendida.-
  - Documentos que acrediten la identidad del oferente y representación suficiente del firmante de la oferta.-
  - Declaración Jurada de no hallarse comprendido en las inhabilidades del Art. 40 y la Declaratoria de integridad del Art. 20 (Res. 330/07).-

- Una vez verificada la documentación y analizada la pertinencia de cada uno de los documentos sustanciales mencionados, en caso de que alguno de los oferentes omita la presentación de los mismos o la presente en forma irregular las ofertas serán descalificadas.-
- Posteriormente se verificará que se haya proveído la documentación que avale el cumplimiento de los criterios técnicos, legales y financieros conforme a los requisitos de calificación.-
- Se seleccionará provisoriamente la oferta más baja la que será analizada en detalle para verificar el cumplimiento de los requisitos de calificación. En caso de que la oferta más baja no cumpla con ellos se la desechará y se analizará la segunda oferta más baja y así hasta llegar a la oferta más solvente que cumpla con todos los requisitos y condiciones y se la propondrá para la adjudicación.-
- La Convocante a través de su Comité de Evaluación se reserva el derecho de solicitar los documentos formales que sean necesarios y de solicitar aclaraciones a los oferentes.-
- El análisis de las ofertas se basará únicamente en la evidencia documentada requerida por el presente pliego de condiciones.-
- A fin de verificar el cumplimiento se utilizará el criterio "cumple" o "no cumple"
- **Calificación legal. Prohibiciones de los Incs. "a" y "b" del Artículo 40:**

El Comité de Evaluación confirmará que el Oferente no se encuentra comprendido en las prohibiciones establecidas en el Art. 40, Incs. "a" y "b" de la Ley W 2051/03, en base al siguiente análisis:

Lic. Javier Figueredo, Director

Yegros N° 930 entre Manuel Domínguez y Tte. Fariña
Asunción - Paraguay
Telefax: 595 21 494-940
E-mail: uoc@aneaes.gov.py

ADENDA N° 1

LICITACIÓN POR CONCURSO DE OFERTAS (LCO) Nº 02/2017, ADQUISICIÓN E INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE EQUIPOS DE RED – ID Nº 330.853 (EXPEDIENTE N° 310.969)

En primer lugar, verificará que el Oferente haya proporcionado en forma satisfactoria la Declaración Jurada de no hallarse comprendido en las prohibiciones y limitaciones establecidas en el Artículo 40 de la Ley N° 2051/03 que se incluye como formulario pro forma en los documentos del llamado.
Verificará los registros del personal de la Convocante para detectar si el Oferente o sus representantes, se hallan comprendidos en el presupuesto del inciso "a" del artículo 40.
Verificará por los medios disponibles, si el Oferente y los demás sujetos individualizados en las prohibiciones contenidas en la Ley N° 1626/00 "De la Función Pública", aparecen en la base de datos del SINARH o bien de la Secretaría de la Función Pública.
Si se constata que alguna de las personas mencionadas en el párrafo anterior figura en la base de datos del SINARH, el Comité analizará acabadamente si tal situación le impedirá ejecutar el contrato de que se trate, exponiendo los motivos para aceptar o rechazar la oferta, según sea el caso.
El Comité podrá recurrir a fuentes públicas o privadas de información, para verificar los datos proporcionados por el Oferente.
Si el Comité confirma que el Oferente o sus integrantes, poseen impedimentos la oferta será rechazada, y se remitirán los antecedentes a la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas (DNCP) para los fines pertinentes.

2. Requisitos para Calificación Posterior (IAO 37)
Después de determinar la oferta evaluada como la más baja, la Convocante efectuará la calificación posterior del Oferente de conformidad con lo establecido en la Cláusula 36 de las IAO, empleando únicamente los requisitos aquí estipulados. Los requisitos que no estén incluidos en el siguiente texto no podrán ser utilizados para evaluar las calificaciones del Oferente.-

(a) Capacidad financiera:
Con el objetivo de calificar la situación financiera actual del oferente, se consideraran los siguientes índices para todos los Ítems:

- ***a.*** ***Ratio de Liquidez:*** *activo corriente / pasivo corriente.-*
  Deberá ser igual o mayor que 1, en promedio, en los 3 últimos años 2013, 2014 y 2015.-
- ***b.*** ***Endeudamiento:*** *pasivo total / activo total.-*
  No deberá ser mayor a 0,80 en promedio, en los 3 últimos años 2013, 2014 y 2015.-
- ***c.*** ***Rentabilidad:*** *Porcentaje de utilidad después de impuestos o pérdida con respecto al Capital.-*
  El promedio en los últimos 3 años, no deberá ser negativo 2013, 2014 y 2015.-

(b) Análisis de los precios ofertados:
Durante la evaluación de las ofertas, luego de haber realizado la corrección de errores aritméticos y ordenar las ofertas de menor a mayor, conforme los precios ofertados, el Comité procederá a solicitar a los oferentes una explicación detallada de la composición del precio ofertado cuando la diferencia entre el precio ofertado y el precio referencial sea superior al treinta por ciento (30 %) para ofertas por debajo del precio referencial y del veinte por ciento (20%) para ofertas que se encuentren por encima del precio referencial, preparado por la Convocante y difundido con el llamado de contratación.-

Sr. Javier Figueredo, Director

Yegros N° 930 entre Manuel Domínguez y Tte. Fariña
Asunción - Paraguay
Telefax: 595 21 494-940
E-mail: uoc@aneaes.gov.py

ADENDA N° 1

LICITACIÓN POR CONCURSO DE OFERTAS (LCO) Nº 02/2017, ADQUISICIÓN E INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE EQUIPOS DE RED – ID Nº 330.853 (EXPEDIENTE N° 310.969)

Si el Oferente no respondiese la solicitud, o /a respuesta no sea suficiente para justificar el precio ofertado del bien, obra o servicio, el precio será declarado inaceptable y la oferta rechazada, debiendo constar la explicación en el informe de Evaluación respectivo.-
El análisis de los precios, con esta metodología, será aplicado a cada precio Ítem, rubro o partida que contenga a oferta, independientemente del sistema de adjudicación adoptado por el llamado (por el total)".

Obs.: el resto de los puntos quedan redactados de la misma manera que en la Sección II. Criterios de Evaluación y Requisitos de Calificación.-

Sección III. Suministros Requeridos

1. Especificaciones Técnicas

Ítem Nº 2 - SWITCH AGREGACIÓN		Condición	Cumple Si / No
Cantidad:	**1 (uno).-**		
Marca:	Especificar	Exigido	
Modelo:	Especificar	Exigido	
Procedencia:	Especificar	Exigido	
Descripción:	Switch de agregación L2+	Exigido	
Formato	Rackeable. Maximo 1 U	Exigido	
Rendimiento	Switch Fabric: ≥ 128 Gbps	Exigido	
	Forwarding max rate: ≥ 94 Mpps	Exigido	
	Latencia: ≤ 5 µs	Exigido	
	No bloqueante	Exigido	
Memoria Flash total disponible	≥ 128 MB	Exigido	
Memoria RAM total del dispositivo	≥ 256 MB	Exigido	
Mean Time Between Failure	Mayor a 225.000 horas	Exigido	
Potencia PoE disponible	≥ 384 Watts	Exigido	
Eficiencia de la fuente de alimentación	Mayor a 85%	Exigido	
Puertos disponibles	≥ 24 x 10/100/1000 Mbps Ethernet RJ-45	Exigido	
	2 x 10 Gbps para stack (SFP+ o propietario)	Exigido	
	2 x 1/10 Gbps para uplink (SFP+)	Exigido	

Sr. Javier Figueredo, Director

Yegros N° 930 entre Manuel Domínguez y Tte. Fariña
Asunción - Paraguay
Telefax: 595 21 494-940
E-mail: uoc@aneaes.gov.py

ADENDA N° 1

LICITACIÓN POR CONCURSO DE OFERTAS (LCO) Nº 02/2017, ADQUISICIÓN E INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE EQUIPOS DE RED – ID Nº 330.853 (EXPEDIENTE N° 310.969)

Ítem Nº 2 - SWITCH AGREGACIÓN		Condición	Cumple Si / No
	1x USB 2.0	Exigido	
	Todos los puertos de cobre deben tener la funcionalidad de Power over Ethernet plus (PoE+)	Exigido	
	Todos los puertos solicitados deben estar disponibles y funcionando a la velocidad requerida	Exigido	
Temperatura de operación	Rango de 0 a 45°C o superior	Exigido	
Tensión de operación	100 a 240 Vac	Exigido	
Frecuencia de operación	50/60 Hz	Exigido	
Cantidad de equipos apilables:	Se deben poder apilar como mínimo 8 dispositivos	Exigido	
Fuentes de alimentación internas	Fuente de alimentación primaria AC instalada	Exigido	
	Permite fuente de alimentación redundante AC/DC (opcional)	Exigido	
Humedad	Rango de 5% a 95% o superior	Exigido	
Ventiladores	≥ 3 ventiladores o superior	Exigido	
Power over Ethernet	Entrega dinamíca de PoE: solo se entrega la potencia necesaria al dispositivo para un uso más efectivo de la potencia PoE total disponible	Exigido	
	Prioridad de PoE por puerto configurable	Exigido	
Calidad de servicio	Prevención de congestión: E2E-HOL blocking protection	Exigido	
	Administración de ancho de banda basada en flujo	Exigido	
	8 colas de prioridad por puerto basadas en hardware	Exigido	
	Ingress rate limiting	Exigido	
	Algoritmos de agendamiento configurables: SPQ, WRR y DRR como mínimo	Exigido	
	QoS basado en flujo	Exigido	
Accesorios	Se deben incluir todos los accesorios para montar los equipos en los racks de distribución	Exigido	
Indicadores LEDs	Indicadores por puerto de cobre: enlace, actividad, PoE como mínimo	Exigido	
	Indicador LED para visualizar el identificador de apilamiento del equipo	Exigido	
	Puertos SFP: enlace y actividad	Exigido	
	System OK	Exigido	

Sr. Javier Figueredo, Director

Yegros N° 930 entre Manuel Domínguez y Tte. Fariña
Asunción - Paraguay

Telefax: 595 21 494-940
E-mail: uoc@aneaes.gov.py

ADENDA N° 1

LICITACIÓN POR CONCURSO DE OFERTAS (LCO) Nº 02/2017, ADQUISICIÓN E INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE EQUIPOS DE RED – ID Nº 330.853 (EXPEDIENTE N° 310.969)

Ítem Nº 2 - SWITCH AGREGACIÓN		Condición	Cumple Si / No
	Estado de la fuente de alimentación	Exigido	
	Puertos Stack: enlace y actividad como mínimo	Exigido	
Recomendaciones ITU-T	Y.1731 Funciones y mecanismos de operación, administración y mantenimiento para redes basadas en Ethernet	Exigido	
Funcionalidades de L3	IP Multicast VLAN	Exigido	
	RIPv1/v2	Exigido	
	≥ 768 entradas ARP	Exigido	
	MLD v1/v2 snooping	Exigido	
	≥ 128 interfaces IPv4 e IPv6 en total	Exigido	
	Ruteo estático IPv4 e IPv6	Exigido	
	DHCP opcion 82	Exigido	
	IGMPv1/v2/3 snooping	Exigido	
	ARP	Exigido	
	DHCP relay	Exigido	
	UDP relay per VLAN	Exigido	
	DHCP relay including generic UDP relay	Exigido	
	DHCP relay para reenvio de peticiones de clientes a servidor DHCP	Exigido	
	≥ 350 rutas IPv4 e IPv6 en total	Exigido	
	IP Multicast VLAN	Exigido	
	≥ 960 grupos multicas por stack	Exigido	
	RIPng para IPv6	Exigido	
Cumplimiento de RFCs	RFC 951	Exigido	
	RFC 896	Exigido	
	RFC 1886	Exigido	
	RFC 1058	Exigido	
	RFC 792	Exigido	
	RFC 2674	Exigido	
	RFC 925	Exigido	
	RFC 2284	Exigido	
	RFC 3021	Exigido	
	RFC 3056	Exigido	
	RFC 3513	Exigido	
	RFC 1812	Exigido	
	RFC 2580	Exigido	
	RFC 2570	Exigido	
	RFC 1901	Exigido	

Sr. Javier Figueredo, Director

Yegros N° 930 entre Manuel Domínguez y Tte. Fariña
Asunción - Paraguay

Telefax: 595 21 494-940
E-mail: uoc@aneaes.gov.py

ADENDA N° 1

LICITACIÓN POR CONCURSO DE OFERTAS (LCO) Nº 02/2017, ADQUISICIÓN E INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE EQUIPOS DE RED – ID Nº 330.853 (EXPEDIENTE N° 310.969)

Ítem Nº 2 - SWITCH AGREGACIÓN		Condición	Cumple Si / No
	RFC 919	Exigido	
	RFC 950	Exigido	
	RFC 3176	Exigido	
	RFC 2698	Exigido	
	RFC 959	Exigido	
	RFC 2464	Exigido	
	RFC 3587	Exigido	
	RFC 1541	Exigido	
	RFC 2818	Exigido	
	RFC 2080	Exigido	
	RFC 2869	Exigido	
	RFC 1155	Exigido	
	RFC 2132	Exigido	
	RFC 2668	Exigido	
	RFC 3414	Exigido	
	RFC 1573	Exigido	
	RFC 1027	Exigido	
	RFC 1112	Exigido	
	RFC 2616	Exigido	
	RFC 1305	Exigido	
	RFC 2233	Exigido	
	RFC 950	Exigido	
	RFC 791	Exigido	
	RFC 2236	Exigido	
	RFC 2697	Exigido	
	RFC 2251	Exigido	
	RFC 2228	Exigido	
	RFC 1212	Exigido	
	RFC 4193	Exigido	
	RFC 3376	Exigido	
	RFC 1757	Exigido	
	RFC 1213	Exigido	
	RFC 793	Exigido	
	RFC 1493	Exigido	
	RFC 2096	Exigido	
	RFC 1722	Exigido	
	RFC 1157	Exigido	
	RFC 2933	Exigido	

Sr. Javier Figueredo, Director

Yegros N° 930 entre Manuel Domínguez y Tte. Fariña
Asunción - Paraguay

Telefax: 595 21 494-940
E-mail: uoc@aneaes.gov.py

ADENDA N° 1

LICITACIÓN POR CONCURSO DE OFERTAS (LCO) Nº 02/2017, ADQUISICIÓN E INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE EQUIPOS DE RED – ID Nº 330.853 (EXPEDIENTE N° 310.969)

Ítem Nº 2 - SWITCH AGREGACIÓN		Condición	Cumple Si / No
	RFC 2453	Exigido	
	RFC 1215	Exigido	
	RFC 2737	Exigido	
	RFC 2131	Exigido	
	RFC 1151	Exigido	
	RFC 854	Exigido	
	RFC 2292	Exigido	
	RFC 2131	Exigido	
	RFC 3635	Exigido	
	RFC 922	Exigido	
	RFC 1191	Exigido	
	RFC 2138	Exigido	
	RFC 1122	Exigido	
	RFC 1518	Exigido	
	RFC 4252	Exigido	
	RFC 1156	Exigido	
	RFC 4007	Exigido	
	RFC 3542	Exigido	
	RFC 1256	Exigido	
	RFC 3579	Exigido	
	RFC 4251	Exigido	
	RFC 1024	Exigido	
	RFC 1321	Exigido	
	RFC 2819	Exigido	
	RFC 3060	Exigido	
	RFC 1643	Exigido	
	RFC 2030	Exigido	
	RFC 2867	Exigido	
	RFC 855	Exigido	
	RFC 2373	Exigido	
	RFC 1519	Exigido	
	RFC 2139	Exigido	
	RFC 2466	Exigido	
	RFC 2365	Exigido	
	RFC 1723	Exigido	
	RFC 2620	Exigido	
	RFC 3636	Exigido	
	RFC 903	Exigido	

Sr. Javier Figueredo, Director

Yegros N° 930 entre Manuel Domínguez y Tte. Fariña
Asunción - Paraguay

Telefax: 595 21 494-940
E-mail: uoc@aneaes.gov.py

ADENDA N° 1

LICITACIÓN POR CONCURSO DE OFERTAS (LCO) Nº 02/2017, ADQUISICIÓN E INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE EQUIPOS DE RED – ID Nº 330.853 (EXPEDIENTE N° 310.969)

Ítem Nº 2 - SWITCH AGREGACIÓN		Condición	Cumple Si / No
Gestión	Permite la gestión por medio de software de administración y gestión SNMP	Exigido	
	Soporte de TFTP, FTP y SFTP	Exigido	
	Soporte de SCP	Exigido	
	Telnet remoto	Exigido	
	Configuración via web	Exigido	
	Permite la configuración por medio de archivos de configuración basados en ASCII para edición offline	Exigido	
	Command Line Interface (CLI)	Exigido	
	Permite subir archivos del sistema por medio de puerto USB	Exigido	
	SNMPv1/v2/v3	Exigido	
Estándares IEEE	IEEE 802.3ad	Exigido	
	IEEE 802.3az	Exigido	
	IEEE 802.2ah	Exigido	
	IEEE 802.1s	Exigido	
	IEEE 802.3at	Exigido	
	IEEE 802.1D	Exigido	
	IEEE 802.3ac	Exigido	
	IEEE 802.1p	Exigido	
	IEEE 802.3ab	Exigido	
	IEEE 802.3z	Exigido	
	IEEE 802.1ag	Exigido	
	IEEE 802.3x	Exigido	
	IEEE 802.3af	Exigido	
	IEEE 802.1ad	Exigido	
	IEEE 802.1X	Exigido	
	IEEE 802.3ae	Exigido	
	IEEE 802.3u	Exigido	
	IEEE 802.1Q	Exigido	
	IEEE 802.3i	Exigido	
	IEEE 802.1Q	Exigido	
	IEEE 802.1w	Exigido	
Funcionalidades	Unidirectional Link Detection (UDLD) o similar	Exigido	
	IEEE 802.1AB LLD con extensiones MED	Exigido	
	Descarga de configuración remota	Exigido	
	Capacidad de intercambiar los módulos SFP en caliente	Exigido	

Sr. Javier Figueredo, Director

Yegros N° 930 entre Manuel Domínguez y Tte. Fariña
Asunción - Paraguay
Telefax: 595 21 494-940
E-mail: uoc@aneaes.gov.py

ADENDA N° 1

LICITACIÓN POR CONCURSO DE OFERTAS (LCO) Nº 02/2017, ADQUISICIÓN E INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE EQUIPOS DE RED – ID Nº 330.853 (EXPEDIENTE N° 310.969)

Ítem Nº 2 - SWITCH AGREGACIÓN		Condición	Cumple SI / No
	Control de tormentas broadcast y multicast	Exigido	
	Multiple VLAN Registration Protocol (MVRP)	Exigido	
	Detección de loopback en puerto L2	Exigido	
	NTP (Network Time Protocol)	Exigido	
	DHCP relay	Exigido	
	Permite contar con una imagen y archivo de configuración secundarios para backup	Exigido	
	Per-VLAN spanning tree y modo STP 1x1	Exigido	
	STP Root Guard	Exigido	
	Configuración automática de la velocidad y modo duplex de los puertos: 10/100/1000	Exigido	
	Bloqueo BPDU	Exigido	
	Auto MDI/MDIX	Exigido	
	Protección dinámica ARP	Exigido	
	BOOTP/DHCP cliente	Exigido	
	Cliente TACACS+	Exigido	
	IEEE 802.1s MSTP	Exigido	
	Perfil de red de usuario: simplificar la administración y control dinámicamente proveyendo políticas de configuración predefinidas para autenticación (VLAN, ancho de banda, Lista de control de acceso)	Exigido	
	RRSTP (ring rapid spanning tree) o similar	Exigido	
	ACLs para prevenir tráfico no deseado.	Exigido	
	Funcionalidad para el control de integridad de los dispositivos conectados a la red para facilitar que los dispositivos cumplan con las políticas de la institución	Exigido	
	Virtual Router Redundancy Protocol (VRRP)	Exigido	
	Detección de envenenamiento de tabla ARP	Exigido	
	Spanning Tree Protocol IEEE 802.1D	Exigido	
	Dual-home link (DHL) o funcionalidad similar	Exigido	
	Soporte de cambio dinámico de autenticación	Exigido	
	Filtrado en hardware basado en flujos (L1 a L4)	Exigido	
	Soporte de VLAN de invitados	Exigido	
	Link Aggregation Control Protocol (LACP) IEEE 802.3ad	Exigido	
	SSH para sesiones seguras CLI	Exigido	
	DCHP snooping	Exigido	

Sr. Javier Elguerdo, Director

Yegros N° 930 entre Manuel Domínguez y Tte. Fariña
Asunción - Paraguay

Telefax: 595 21 494-940
E-mail: uoc@aneaes.gov.py

ADENDA N° 1

LICITACIÓN POR CONCURSO DE OFERTAS (LCO) Nº 02/2017, ADQUISICIÓN E INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE EQUIPOS DE RED – ID Nº 330.853 (EXPEDIENTE N° 310.969)

Ítem Nº 2 - SWITCH AGREGACIÓN		Condición	Cumple Si / No
	RSTP (rapid spanning tree protocol)	Exigido	
	RADIUS centralizado	Exigido	
	Captive Portal: Portal captivo web customizable embebido en el switch para autenticación de usuarios	Exigido	
	DHCP IP spoof protection	Exigido	
	Auto sensing IEEE 802.1X multi-client, multi-VLAN	Exigido	
	VLAN privada para segregación de tráfico de usuarios	Exigido	
	Apilamiento de como mínimo 8 unidades	Exigido	
	Autenticación de usuario a directorio LDAP	Exigido	
Cumplimiento de certificaciones de seguridad	IEC 60825-1	Exigido	
	EN 60950-1	Exigido	
	CDRH Laser	Exigido	
	IEC 60950-1	Exigido	
	UL 60950	Exigido	
	IEC 60825-2	Exigido	
Monitoreo	Herramientas: Ping y trace route como mínimo	Exigido	
	Digital Diagnostic Monitoring (DDM) permite recibir información del estado de los módulos SFP+ instalados en el equipo	Exigido	
	Mirroring basado en políticas	Exigido	
	Funcionalidad de Time Domain Reflectometry (TDR) para detectar cortes en los enlaces	Exigido	
	Monitoreo de puerto, asiste en la resolución de problemas	Exigido	
	Syslog local y en un server remoto	Exigido	
	Port Mirroring remoto	Exigido	
	Sflow v5	Exigido	
	Mirroring basado en puertos	Exigido	
	RMON (alarmas, historial, eventos y estadísticas)	Exigido	
L2	Soporte de Jumbo Frames ≥ 9.216 bytes	Exigido	
	Capacidad de VLANs: ≥ 4.000	Exigido	
	Lista de control de acceso: ≥ 1964	Exigido	
	Cantidad max. De direcciones MAC: ≥ 16.000	Exigido	
Cumplimiento de estándares	CE	Exigido	
	VCCI	Exigido	
	FCC CRF Título 47 Subparte B	Exigido	
	EN 55022	Exigido	

Sr. Javier Figueredo, Director

Yegros N° 930 entre Manuel Domínguez y Tte. Fariña
Asunción - Paraguay

Telefax: 595 21 494-940
E-mail: uoc@aneaes.gov.py

ADENDA N° 1

LICITACIÓN POR CONCURSO DE OFERTAS (LCO) Nº 02/2017, ADQUISICIÓN E INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE EQUIPOS DE RED – ID Nº 330.853 (EXPEDIENTE N° 310.969)

Ítem Nº 2 - SWITCH AGREGACIÓN		Condición	Cumple Si / No
	IEEE802.3: HiPot	Exigido	
Técnicos certificados	El oferente deberá contar con al menos 01 (uno) técnico especialista en instalación y posterior servicio técnico de la solución ofertada. Deberá presentar certificado del fabricante de los equipos ofertados.	Exigido	
Instalación	Se debe incluir la instalación y puesta en funcionamiento de los equipos en el Data Center conforme requerimientos de la convocante	Exigido	
Garantía Escrita	Garantía de 2 (dos) años de los equipos ofertados. La carta deberá estar firmada por el fabricante o distribuidor autorizado en el Paraguay de la marca de los equipos ofertados. La garantía permite el reemplazo de partes sin costo para la convocante por problemas de fabricación o diseño de los equipos ofertados. Está excluido de esta garantía los daños que pueda sufrir el equipo por uso inapropiado o descargas eléctricas.	Exigido	
Autorización del fabricante	El oferente deberá ser representante o distribuidor autorizado en Paraguay de los equipos ofertados. Deberá presentar carta de autorización del fabricante donde le autoriza a presentar oferta de sus equipos para esta licitación. La carta deberá estar firmada en origen.	Exigido	
Servicio Post-Venta	El oferente deberá contar con un Centro de Servicio Autorizado de los equipos ofertados	Exigido	

Ítem Nº 5 - ADAPTADOR INALÁMBRICO		Condición	Cumple SI/NO
Cantidad:	**30 (treinta).-**		
Marca:	Especificar	Exigido	
Modelo:	Especificar	Exigido	
Procedencia:	Especificar	Exigido	
Descripción:	Adaptador USB de WIFI	Exigido	
Características del Hardware	Interface USB 3.0	Exigido	
	Botón WPS	Exigido	

Sr. Javier Figueredo, Director

Yegros N° 930 entre Manuel Domínguez y Tte. Fariña
Asunción - Paraguay
Telefax: 595 21 494-940
E-mail: uoc@aneaes.gov.py

ADENDA N° 1

LICITACIÓN POR CONCURSO DE OFERTAS (LCO) Nº 02/2017, ADQUISICIÓN E INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE EQUIPOS DE RED – ID Nº 330.853 (EXPEDIENTE N° 310.969)

Ítem Nº 5 - ADAPTADOR INALÁMBRICO		Condición	Cumple SI/NO
	Antena Omnidireccional	Exigido	
	Standares Wireless soportados: IEEE 802.11a, IEEE 802.11ac, IEEE 802.11b, IEEE 802.11g, IEEE 802.11n	Exigido	
	Frequencias: 5GHz y 2.4GHz	Exigido	
	Velocidades: 5GHz 11ac: >= 850Mbps (dynamic), 2.4GHz 11n: >= 300Mbps (dynamic)	Exigido	
	EIRP < 20dBm	Exigido	
	Sensibilidad del Receptor - 5GHz: 11ac HT20: -73dBm, 11ac HT40: -67dBm, 11ac HT80: -63dBm, 2.4GHz:11n HT20: -71dBm, 11n HT40: -69dBm	Exigido	
	Tecnología de Modulación: DBPSK, DQPSK, CCK, OFDM, 16-QAM, 64-QAM	Exigido	
	Seguridad wireless: Soporta 64/128 bit WEP, WPA-PSK/WPA2-PSK,802.1x	Exigido	
Certificados	CE	Exigido	
	FCC	Exigido	
	RoHS	Exigido	
Garantía de fábrica	Garantía de al menos un (1) año.	Exigido	

Obs.: el resto de los ítems quedan redactados de la misma manera que en la Sección III. Suministros Requeridos. – 1. Especificaciones Técnicas.-

Así mismo recordamos que las modificaciones y enmiendas realizadas formarán parte del PBC del llamado y por consiguiente, serán de observación y aplicación por parte de los oferentes.-

Atentamente.-

JAVIER FIGUEREDO
Dirección de Contrataciones
ANEAES

Yegros N° 930 entre Manuel Domínguez y Tte. Fariña
Asunción - Paraguay
Telefax: 595 21 494-940
E-mail: uoc@aneaes.gov.py