Asunción, 13 de noviembre de 2013

SEÑORES
OFERENTES
PRESENTE

ADENDA Nº 01

El Servicio Nacional de Promoción Profesional emite la Adenda N° 01 que formará parte del llamado a Licitación por Concurso de Ofertas LCO N° 30/2013 para la "PROVISIÓN, INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE EQUIPOS PARA CONEXIÓN A INTERNET Y RED INSTITUCIONAL VÍA WIFI EN LAS OFICINAS Y AULAS DEL SNPP", con ID 264811. A partir de esta adenda queda redactada de la siguiente forma:

Sección III. Suministros Requeridos

2. ESPECIFICACIONES TECNICAS

ESPECIFICACIONES TECNICAS MINIMAS DE LOS EQUIPOS SOLICITADOS

Controlador Inalámbrico

Controlador Inalámbrico Tipo 1		
CARACTERÍSTICAS TECNICAS		
Marca		
Modelo		
Descripción	Mínimo Requerido	Garantizado
Formato	Rackeable de 1U como mínimo.	
Puertos de conexión	- 1x puerto de enlace ascendente (Interfaz SPF 10/100/1000 Cu/Gigabit) - 8x puertos Ethernet 10/100/1000 - - 1x puerto serie (estilo RJ45)	
Cantidad de Puntos de accesos administrados habilitados	48	
Clasificación y marcado de paquetes	Prioridad 802.1p Clasificación de paquetes	
Prioridad de RF	Prioridad y precedencia del tráfico 802.11	
Archivos de configuración basados en texto	Como mínimo	
CLI (Línea de comandos): serial, telnet, SSH	Como mínimo	
GUI (La interfaz gráfica de usuario) segura basada en la web (HTTP, HTTPS, SSL)	Como mínimo	
MIBS (Base de Información Gestionada)	Como mínimo	
Relé DHCP	Como mínimo	
Roles de usuario múltiple	Como mínimo	
SNMP (v1, v2, v3)	Como mínimo	
SNTP (Protocolo de tiempo de red seguro)	Como mínimo	
Servidor DHCP	Como mínimo	
Syslogs	Como mínimo	
Compensación de carga automática	Como mínimo	

Itinerancia preventiva	Como mínimo	
Recuperación automática (en pérdida de cobertura de RF)	Como mínimo	
Direccionamiento de paquete IP: redirección	Como mínimo	
Etiquetado y enlace 802.1q-VLAN	Como mínimo	
Proxy ARP	Como mínimo	
Posibilidad de crecimiento de manejo de puntos de acceso hasta 256, sin cambiar el hardware	Como mínimo	
Acceso seguro visitas	Autenticación local basada en la Web. Redirección de URL para login del usuario, páginas de login/bienvenida personalizadas; soporte para autenticación externa	
Autenticación	Listas de controles de acceso (ACLS); claves previamente compartidas (PSK); Seguridad del transporte de capas (TLS), seguridad del transporte de capas tunelizada (TTLS),	
Cifrado de transporte	WEP 40/128 (RC4), WPA2-CCMP (AES), WPA-TKIP	
Compatible con RADIUS (estándar y atributos específicos del proveedor de Motorola)	Autenticación por MAC, Calidad de servicio por usuario, VLAN por usuario	
Firewall de inspección del paquete de estado	Como mínimo	
IDS/IPS inalámbrica	Detección de puntos de acceso no autorizados de varios modos, listas de clientes no autorizados, autenticación/asociaciones excesivas; sondeos excesivos; rechazos de asociación/autenticación excesivos; errores de decodificación excesivos; errores de autenticación excesivos; repetición de 802.11 excesiva; errores de crypto IV excesivos (repetición de TKIP/CCMP)	
Listas de controles de acceso	L2/3/4 ACLs,	
EMC	EN 55022, FCC Parte 15, Clase B, ICES 003 Clase B, EN 55024,	
Medioambiente	RoHS 2002/95/EEC	
Seguridad eléctrica	UL 60950-1, EN 60950-1	
Servicio Local:	La marca debe contar en Paraguay con un Local de Servicio Técnico Autorizado y Certificado por el Fabricante (presentar documentación)	
Garantía	El equipo deberá tener mínimo 1 año de garantía. El oferente deberá presentar la Garantía Escrita por el fabricante dirigido a la convocante que cuenta con respaldo para la garantía de pos venta	
Documentación	ISO 9001 o similar, Carta de autorización del representante a presentar oferta en la presente licitación	

Controlador InalámbricoTipo 2		
Marca		
Modelo		
CARACTERÍSTICAS TECNICAS		
Descripción	MínimoRequerido	Garantizado
Formato	Rackeable de 1U como mínimo.	
Puertos de conexión	1 x Puerto de enlace – Interfaz de 10/100/1000 Cu/Gigabit SFP 4X10/100/1000 Cu Puertos de Ethernet1 x Puerto serial (estilo RJ45)	
Cantidad de Puntos de accesos administrados soportados	Hasta 32	
Cantidad de Puntos de accesos administrados habilitados	16	
Clasificación y marcado de paquetes	Prioridad 802.1p Clasificación de paquetes	
Prioridad de RF	Prioridad y precedencia del tráfico 802.11	
Archivos de configuración basados en texto	Como mínimo	
CLI (Línea de comandos): serial, telnet, SSH	Como mínimo	
DHCP (Configuración dinámica de host)	Como mínimo	
GUI (La interfaz gráfica de usuario) segura basada en la web	Como mínimo	
MIBs	Como mínimo	
Roles de usuario múltiple	Como mínimo	
SNMP (v1, v2, v3)	Como mínimo	
SNTP (Protocolo de tiempo de red seguro)	Como mínimo	
Syslogs	Como mínimo	
Compensación de carga automática	Como mínimo	
Recuperación automática (en pérdida de cobertura de RF)	Como mínimo	
Direccionamiento de paquete IP: redirección	Como mínimo	
Etiquetado y enlace 802.1q-VLAN	Como mínimo	
Proxy ARP	Como mínimo	
Acceso seguro visitas	Autenticación local basada en la Web. Redirección de URL para login del usuario, páginas de login/bienvenida personalizadas; soporte para autenticación externa	
Autenticación	Listas de controles de acceso (ACLS); claves previamente compartidas (PSK); Seguridad del transporte de capas (TLS), seguridad del transporte de capas tunelizada (TTLS),	
Cifrado de transporte	WEP 40/128 (RC4), WPA – TKIP, WPA2-CCMP (AES), WPA2-TKIP	
Compatible con RADIUS	VLAN basados en el usuario (Estándar) Autenticación basada en MAC (Estándar)	

Firewall cableado/ inalámbrico	basado en roles con inspección total para tráfico cableado e inalámbrico;	
IDS/IPS inalámbrica	Detección de puntos de acceso no autorizados de varios modos, listas de clientes no autorizados, autenticación/asociaciones excesivas; sondeos excesivos; rechazos de asociación/autenticación excesivos; errores de decodificación excesivos; errores de autenticación excesivos; repetición de 802.11 excesiva; errores de crypto IV excesivos (repetición de TKIP/CCMP)	
Listas de controles de acceso	L2/3/4 ACLs,	
Seguridad del producto	UL / cUL 60950-1, IEC / EN60950-1	
Servicio Local:	La marca debe contar en Paraguay con un Local de Servicio Tecnico Autorizado y Certificado por el Fabricante (presentar documentación)	
Garantía	El equipo deberá tener mínimo 1 año de garantía. El oferente deberá presentar la Garantía Escrita por el fabricante dirigido a la convocante que cuenta con respaldo para la garantía de pos venta	
Documentación	ISO 9001 o similar, Carta de autorización del representante a presentar oferta en la presente licitación	

Punto de Acceso Inalámbrico

PUNTO DE ACCESO INALAMBRICO		
Marca :		
Modelo:		
CARACTERÍSTICAS TECNICAS		
Descripción	MínimoRequerido	Garantizado
Tipo de equipo	Punto de acceso MIMO	
Cantidad de Radios	1 (dos),	
Frecuencia	2.4 Ghz.	
Tipo de antena	Integrada	
Puertos	1 puertos (GE1, GE2) 10/100/1000 Base-T Ethernet 802.3af on GE1 puerto LAN	
Indicador LED	Indicador Led, conexión, desconexión.	
Topología	802.11 a/b/g/n	
Seguridad	IDS/IPS	
Estándares de red	802.11a, 802.11b, 802.11g, 802.11n	
Administración remota	Exigido	
Alimentación	Tipo POE	
Nivel de enlace de datosLayer 2 - Layer 3	Layer 3 routing 802.11 VLAN	
Potencia máxima	24 dBm	
Medio inalámbrico	Difusión de secuencia directa de espectro (DSSS) División en frecuencia ortogonal (OFDM), Espacial Multiplexing (MIMO)	
Compatibilidad	802.11b/g: 1,2,5.5,11,6,9,12,18,24,36,48, and 54Mbps 802.11a: 6,9,12,18,24,36,48, 54Mbps 802.11n: MCS 0-15 hasta 300Mbps	

Seguridad eléctrica	UL 60950, cUL, EU EN 60950	
Servicio Local:	La marca debe contar en Paraguay con un Local de Servicio Técnico Autorizado y Certificado por el Fabricante (presentar documentación)	
Garantía	El equipo deberá tener mínimo 1 año de garantía. El oferente deberá presentar la Garantía Escrita por el fabricante dirigido a la convocante que cuenta con respaldo para la garantía de pos venta	
Documentación	ISO 9001 o similar, Carta de autorización del representante a presentar oferta en la presente licitación	

Atentamente

LIC. ANA LETICIA SEGOVIA MARSÁ
Directora Interina de la U.O.C
SERVICIO NACIONAL DE PROMOCION PROFESIONAL