PAC Nº: 281.408

ADENDA Nº 04

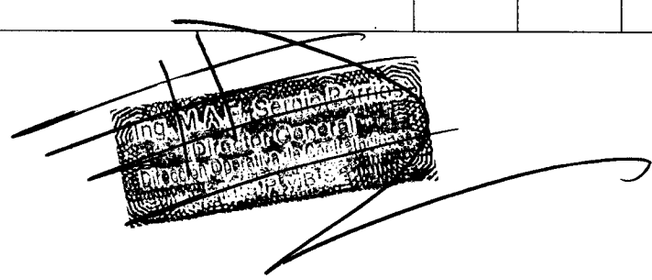
DEPARTAMENTO DE LICITACIONES DEL M.S.P. y B.S.

COMUNICA POR ESTE MEDIO; QUE EN EL MARCO DE LA **LICITACIÓN POR CONCURSO DE OFERTAS Nº 47 / 2014 "ADQUISICION DE EQUIPOS INFORMATICOS PARA ADICCIONES, SEME, 2da. y 4ta. REGIONES SANITARIAS, HOSPITAL PSIQUIATRICO Y SENASA"** – SE REALIZAN LAS SIGUIENTES MODIFICACIONES AL PLIEGO DE BASES Y CONDICIONES ESPECÍFICAMENTE EN LOS SIGUIENTES PUNTOS, QUEDANDO REDACTADOS DE LA SIGUIENTE MANERA:

Sección III. Suministros Requeridos

1. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

ITEM	CODIGO DE CATÁLOGO	DESCRIPCION DEL BIEN	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	PRESEN-TACION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTI DAD
16	43212105-002	Impresora láser color	Velocidad: 20 ppm en negro o superior. Resolución: 1200 x 1200 ppp. Tiempo de impresión de la primera pag.: 11 seg. o menos. Ciclo Mensual: 45.000 páginas por mes o superior. **Memoria: 256 Mb RAM o superior.** Capacidad total de bandeja de entrada instalada: 600 hojas ó superior repartidos en 2 Bandejas. Capacidad de bandeja de salida instalada: 250 hojas ó superior. Puertos de E/S: 1 puerto USB 2.0 (cable incluido). Capacidad de Impresión: Dúplex Automático, soportado de forma estándar. Capacidad de conexión en red: 1 puerto interno 10/100/1000 BASE TX. Voltaje de fuente: 220V / 50 hz original de fábrica sin transformador externo. Compatible con Windows 7/8, Linux. **Tóner adicional: 1 (un) Tóner nuevo**, de cada color CMYK (Además del Primer Tóner de entrega), Original de la marca ofertada, sin uso y con carga completa. Garantía: 1 año. El oferente deberá estar autorizado por escrito por parte del distribuidor Mayorista de la marca ofertada quien a su vez deberá estar debidamente autorizado por escrito por el fabricante. Normas Internacionales de Calidad: ISO 9001:2008 y/o Certificaciones Similares.	UNIDAD	UNIDAD	13
17	43222620-001	Acces Point	EE.TT. DETALLADOS MAS ABAJO	UNIDAD	UNIDAD	9
18	43222609-001	Routers de Red	EE.TT. DETALLADOS MAS ABAJO	UNIDAD	UNIDAD	4
19	39121004-001	UPS de 1KVA	EE.TT. DETALLADOS MAS ABAJO	UNIDAD	UNIDAD	4



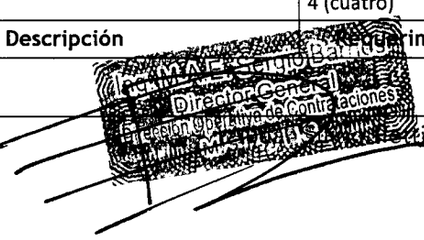
Ítem 17 – Código de Catalogo: 43222620-001 – Access Point.		
CARACTERISTICAS	MINIMO EXIGIDO	ESPECIFICACION TECNICA OFRECIDA
Marca/Modelo	Especificar	[a completar por el oferente]
Origen	Especificar	[a completar por el oferente]
Tipo	Access Point	[a completar por el oferente]
Cantidad	9 (nueve)	[a completar por el oferente]
Descripción	**Requerimientos mínimos**	
Posibilidad de instalar en distintas superficies (pared, columnas, techo), se deberá incluir los soportes	Exigido	[a completar por el oferente]
Soporte de alimentación PoE standard	Exigido	[a completar por el oferente]
Soporte de alimentación mediante Powerinjector	Exigido	[a completar por el oferente]
Soporte de alimentación mediante fuente de poder externa	Exigido	[a completar por el oferente]
Deberá permitir ser controlada por un Wireless LAN Controller o de manera autonoma con el solo cambio de Sistema Operativo, no se aceptaran soluciones que obliguen al cambio de hardware.	Exigido	[a completar por el oferente]
Velocidades soportadas en 802,11a: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48 y 54 Mbps	Exigido	[a completar por el oferente]
Velocidades soportadas en 802.11bg: 1, 2, 5.5, 6, 9, 11, 12, 18, 24, 36, 48 y 54 Mbps.	Exigido	[a completar por el oferente]
Velocidades soportadas en 802.11n: Hasta 300 Mbps.	Exigido	[a completar por el oferente]
Deberá ser capaz de operar en 2,4 y 5 Ghz., de acuerdo al standard FCC.	Exigido	[a completar por el oferente]
Deberá soportar el estandar 802,11 DFS (DynamicFrequencySelection)	Exigido	[a completar por el oferente]
Debera soportar al menos 11 canales en la frecuencia de 2,4 Ghz. Y 20 canales en la frecuencia de 5 Ghz.	Exigido	[a completar por el oferente]
Deberá soportar al menos 2 dBm en 2.4 Ghz y tenerla capacidad de llegar hasta 21 dBm	Exigido	[a completar por el oferente]
Deberá soportar al menos 5 dBm en 5 Ghz y tenerla capacidad de llegar hasta 22 dBM	Exigido	[a completar por el oferente]
Deberá tener incluido antenas de 4 dBi omnidireccional en 2.4 Ghz	Exigido	[a completar por el oferente]
Deberá tener incluido antenas de 4 dBi omnidireccional en 5 Ghz	Exigido	[a completar por el oferente]
Deberá contar con un puerto 10/100/1000Base-TX	Exigido	[a completar por el oferente]
Debera contar con un puerto de consola separado del puerto de red.	Exigido	[a completar por el oferente]
Deberá contar al menos con 256 MB. De memoria RAM instalada.	Exigido	[a completar por el oferente]
Deberá contar al menos con 32 MB. De memoria Flash instalada	Exigido	[a completar por el oferente]
Deberá soportar los siguientes estándares		
IEEE802,11a/b/g	Exigido	[a completar por el oferente]
IEEE802,11n	Exigido	[a completar por el oferente]
IEEE802,11h	Exigido	[a completar por el oferente]

Ing. MANF. Sergio Barrios
Director General
Dirección General de Contrataciones
MSP y BS

IEEE802,11d	Exigido	[a completar por el oferente]
802.11i	Exigido	[a completar por el oferente]
Wi-Fi Protected Access 2 (WPA2)	Exigido	[a completar por el oferente]
WPA	Exigido	[a completar por el oferente]
802,1X	Exigido	[a completar por el oferente]
AdvancedEncryptionStandards (AES)	Exigido	[a completar por el oferente]
Temporal Key Integrity Protocol (TKIP)	Exigido	[a completar por el oferente]
Extensible Authentication Protocol-Transport Layer Security (EAP-TLS)	Exigido	[a completar por el oferente]
EAP-Tunneled TLS (TTLS)	Exigido	[a completar por el oferente]
Microsoft Challenge Handshake Authentication Protocol Version 2 (MSCHAPv2)	Exigido	[a completar por el oferente]
Protected EAP (PEAP) v0	Exigido	[a completar por el oferente]
EAP-MSCHAPv2	Exigido	[a completar por el oferente]
Extensible Authentication Protocol-Flexible Authentication via Secure Tunneling (EAP-FAST)	Exigido	[a completar por el oferente]
PEAPv1	Exigido	[a completar por el oferente]
EAP-Generic Token Card (GTC)	Exigido	[a completar por el oferente]
EAP-Subscriber Identity Module (SIM)	Exigido	[a completar por el oferente]
Wi-Fi Multimedia	Exigido	[a completar por el oferente]
UL 60950-1	Exigido	[a completar por el oferente]
CAN/CSA-C22.2 No. 60950-1	Exigido	[a completar por el oferente]
UL 2043	Exigido	[a completar por el oferente]
IEC 60950-1	Exigido	[a completar por el oferente]
EN 60950-1	Exigido	[a completar por el oferente]
EN 50155	Exigido	[a completar por el oferente]
FCC Part 15.247	Exigido	[a completar por el oferente]
RSS-210 (Canada)	Exigido	[a completar por el oferente]
EN 300.328	Exigido	[a completar por el oferente]
EN 301.893	Exigido	[a completar por el oferente]
FCC Part 15.107	Exigido	[a completar por el oferente]
EN 60601-1-2 EMC requirements for the Medical Directive 93/42/EEC	Exigido	[a completar por el oferente]
Certificación ISO 9000 o similares	Exigido	[a completar por el oferente]
Garantía y servicio de reposición de partes 24x7x4 (24hs al día, 7 días de la semana, y con un tiempo de respuesta en 4hs), por un periodo de 36 meses.	Exigido	[a completar por el oferente]
El oferente deberá presentar una carta documento del fabricante o distribuidor autorizado debidamente firmada por una autoridad del mismo con potestades sobre nuestra región, en donde se lo acredite como su representante oficial en nuestro país y que se encuentra en condiciones para proveer, instalar, configurar y soportar posteriormente y directamente con la ayuda del fabricante cualquiera de los equipos propuestos en caso de ser adjudicatarios de esta Licitación.	Exigido	[a completar por el oferente]

Ing. M.A.E. Sergio Barrios
Director General
Dirección Operativa de Contrataciones
M.S.P. y B.S.

Presentar respaldado por escrito del fabricante a la empresa oferente autorizándola a prestar el servicio técnico y el cambio de partes por garantía en un periodo máximo de 4 horas a partir de la remisión oficial del equipo, el cual deberá contar con stock de repuestos.	Exigido	[a completar por el oferente]
Los técnicos de la empresa oferente deberán estar certificados por el fabricante, los mismos deberán residir en el país y tener una antigüedad de por lo menos 6 meses dentro de la empresa.	Exigido	[a completar por el oferente]
Acreditar una antigüedad no menor de 4 años en el mercado del Paraguay en actividades relativas al ramo de Telecomunicaciones óInternetworking.	Exigido	[a completar por el oferente]
Tiempo de Respuesta en caso de fallas		
La atención ya sea telefónica o presencial no deberá exceder las 2 horas	Exigido	[a completar por el oferente]
El reemplazo de partes o del equipo en caso de daños, deberá ser en un plazo máximo de 4 horas, una vez adjudicado se exigirá una nota del fabricante donde demuestre dicho compromiso.	Exigido	[a completar por el oferente]
Garantía		
Garantía de (3) tres años como mínimo para todo el equipo, incluyendo sin costo adicional asistencia por garantía, con mano de obra, repuesto y partes con traslado de equipos desde el lugar de uso al proveedor y viceversa. No se aceptará sustitución temporal, el reemplazo deberá ser definitivo.	Exigido	[a completar por el oferente]
Fabricación		
Todos los equipos deben ser nuevos de fabricación reciente, encontrarse en comercialización activa en el mercado para el que fueron diseñados	Exigido	[a completar por el oferente]
Instalación y Configuración		
El oferente realizara la instalación y configuración integral del equipo, incluyendo el cableado de red para funcionamiento del equipo, para la protección se requerirá con canaleteado de protección para interiores y ductos de plástico negro para exteriores, incluyendo la certificación del punto de red.	Exigido	[a completar por el oferente]
Ítem 18 – Código de Catalogo: 43222609-001		
43222609-001 - Router		
CARACTERISTICAS	**MINIMO EXIGIDO**	**ESPECIFICACION TECNICA OFRECIDA**
Marca/Modelo	Especificar	[a completar por el oferente]
Origen.	Especificar	[a completar por el oferente]
Tipo:	Router de Borde	[a completar por el oferente]
Cantidad :	4 (cuatro)	[a completar por el oferente]
Descripción	**Requerimientos mínimos**	



Tipo del recinto	Montable en rack - modular - 1U	[a completar por el oferente]
Protocolo de enlace de datos	Ethernet, Fast Ethernet, Gigabit Ethernet	[a completar por el oferente]
Red / protocolo de transporte	IPSec	[a completar por el oferente]
Protocolo de enrutamiento	OSPF, IS-IS, BGP, DVMRP, PIM-SM, IGMPv3, GRE, PIM-SSM, encaminamiento estático de IPv4, IPv6 encaminamiento estático, enrutamiento (PBR) basada en políticas	[a completar por el oferente]
Protocolo de administración remota	SNMP, RMON	[a completar por el oferente]
Algoritmo de cifrado	DES, Triple DES, RSA, MD5, AES, SSL, SHA-1, ECDSA, SHA-2, AES-GCM	[a completar por el oferente]
Características	Firewall protección	[a completar por el oferente]
	Cifrado en hardware	
	Soporta VPNoporta MPLS	
	Soporte Syslog	
	Filtrado de contenido	
	Soporte IPv6	
	Basados en clases ponderado FairQueuing (CBWFQ)	
Cumplimiento de normas	IEEE 802.1Q, IEEE 802.3af, IEEE 802.3ah, IEEE 802.1ah, IEEE 802.1ag.	[a completar por el oferente]
RAM	512 MB (instalado), con posibilidad de expansión de al menos 2 GB	[a completar por el oferente]
Memoria Flash	256 MB (instalado) con posibilidad de expansión de al menos 8GB	[a completar por el oferente]
Módulos DSP	Debe soportar procesadores DSP(digital signalprocessor) placa base.	[a completar por el oferente]
Seguridad	VPN, encriptación acelerada por hardware integrado para comunicaciones de VPN de colaboración seguras	[a completar por el oferente]
	Control de amenazas integrado utilizando Firmware con Firewall integrado	
	El Firmware deve contar con IPS (instructionpreventionsystem) y Filtro de contenido	
	Gestión de identidad utilizando autenticación, autorización y contabilidad (AAA) y la infraestructura de clave pública	
EXPANSIÓN / CONECTIVIDAD		
Interfaces		[a completar por el oferente]

Ranuras de expansión		[a completar por el oferente]
Kit de montaje en rack		[a completar por el oferente]
PARÁMETROS AMBIENTALES		
Temperatura de funcionamiento mínima		[a completar por el oferente]
Temperatura de funcionamiento máximo		[a completar por el oferente]
Rango de humedad de funcionamiento		[a completar por el oferente]
Tiempo de Respuesta en caso de fallas		
Deberán contar con al menos 4 técnicos certificados por el fabricante y ser parte del plantel estable del oferente, para comprobar, se deberá adjuntar constancia de pago a IPS de los técnicos certificados, los mismos deberán contar con al menos 3 años de antigüedad		[a completar por el oferente]
La atención ya sea telefónica o presencial no deberá exceder las 2 horas		[a completar por el oferente]
El reemplazo de partes o del equipo en caso de daños, deberá ser en un plazo máximo de 4 horas, una vez adjudicado se exigirá una nota del fabricante donde demuestre dicho compromiso		[a completar por el oferente]
Ahorro de Energía		
El equipo a deberá cumplir con las normas de EnergyStar (reducción del consumo y el costo de la energía, además de proteger al medio ambiente utilizando productos y practicas especificas)		[a completar por el oferente]
Garantía		
Garantía de (3) tres años como mínimo para todo el equipo, incluyendo sin costo adicional asistencia por garantía, con mano de obra, repuesto y partes con traslado de equipos desde el lugar de uso al proveedor y viceversa. No se aceptará sustitución temporal, el reemplazo deberá ser definitivo		[a completar por el oferente]
Fabricación		
Todos los equipos deben ser nuevos de fabricación reciente, encontrarse en comercialización activa en el mercado para el que fueron diseñados		[a completar por el oferente]
Instalación y Configuración		
La empresa oferente realizara la puesta a punto, funcionamiento e integración del mismo, para lo cual, realizara la instalación y configuración del equipo para manejar VLANs en integración con los Switchs u otros equipos de red.		[a completar por el oferente]
Se deberá proveer de un Rack pivotante de mínimo 12 (doce) U para alojar el equipo, la instalación eléctrica con puesta a tierra, protección y cualquier otro accesorio que no se detalle y que se precise para la correcta instalación del equipo dentro del rack según las normas y estándares.(patchscord, etc)		

Ítem 19 – Código de Catalogo: 39121004-001 – UPS de 1 KVA

CARACTERISTICAS	MINIMO EXIGIDO	ESPECIFICACION TECNICA OFRECIDA
Marca/Modelo	Especificar	[a completar por el oferente]
Origen	Especificar	[a completar por el oferente]
Tipo	UPS	[a completar por el oferente]
Cantidad	4(cuatro)	[a completar por el oferente]
Descripción	**Requerimientos mínimos**	
Tipo	Interactivo	[a completar por el oferente]
Potencia de salida	1000 VA	[a completar por el oferente]
Tensión de entrada nominal	220 Vca	[a completar por el oferente]
Rango de Tensión de Entrada	0 – 300 Vac	[a completar por el oferente]
Frecuencia de entrada	50/60 Hz (autosensing)	[a completar por el oferente]
Protección contra descargas atmosféricas	476 Joules mínimo	[a completar por el oferente]
Tensión de salida	220 Vca	[a completar por el oferente]

Tomas estabilizadas No UPS	Por lo menos 4 (cuatro)	[a completar por el oferente]
Garantía y asistencia técnica	1 año	[a completar por el oferente]
Regulación automática de tensión	SI	[a completar por el oferente]
Protección contra sobre tensiones	SI	[a completar por el oferente]
Baterías		
Tipo de baterías	Plomo-ácido libres de mantenimiento.	[a completar por el oferente]
Autonomía a media carga	10 minutos o más	[a completar por el oferente]
Test automático de baterías	Administración avanzada de baterías sin poner en riesgo la carga.	[a completar por el oferente]
Entorno		
Temperatura	0 a 40° C	[a completar por el oferente]
Comunicación		
Puerto de interfaz	USB	[a completar por el oferente]
Alarma audible	SI	[a completar por el oferente]
Software (opcional)	Software Suite en formato CD para monitoreo y apagado automático.	[a completar por el oferente]
Normas y certificaciones		
Calidad	**ISO 9001 o similares**	[a completar por el oferente]
Seguridad	IEC 62040-1-1, CE	[a completar por el oferente]
EMI	IEC 62040-2, EN 55022: Clase B, CE directivas EMC.	[a completar por el oferente]
Documentación		
Manuales	De usuario, de operación e instalación.	[a completar por el oferente]

Asunción, 07 de Enero de 2015.-

Ing. M.A.E. Sergio Barrios
Director General
Dirección Operativa de Contrataciones
M.S.P. y B.S.