LICITACION PUBLICA NACIONAL SBE Nº 04/2013 "ADQUISICION DE EQUIPOS INFORMATICOS".

ADENDA Nº 2

El Departamento de Contrataciones del Crédito Agrícola de Habilitación, de conformidad a lo establecido en el Pliego de Bases y Condiciones, emite esta adenda a los efectos de su comunicación:

PRIMERO

Se modifican los IAO Nº 10.3; 10.11; 13.2; 13.3, quedando de la siguiente manera

Inicio y fin de recepción de propuestas: 08 de Noviembre de 2013 desde las 08:00 horas, hasta el 11 de noviembre de 2013 a las 08.50 horas

Inicio de la etapa competitiva: LOTE 1, a las 09:00 horas del 11 de noviembre de 2013, LOTE 2, al termino del LOTE 1 y así sucesivamente hasta terminar todos los LOTES

La fecha de presentan de las documentaciones es el 12 de noviembre de 2013 hasta las 10:00 horas.

La fecha de apertura de los sobres es el 12 de noviembre de 2013 a las 10:20 horas

SEGUNDO

Se modifica Las Especificaciones Técnicas de la SECCION III en los siguientes puntos:

Lote Nº 1 – Ítem 1 - Punto de Acceso Inalámbrico.

Ítem	Descripción	Mínimo Exigido
Cantidad	2	SI
Marca	Especificar	SI
Modelo	Especificar	SI
País de origen	Especificar	SI
El Equipo	Deberá soportar un rango de temperatura de operación entre 0° y 40° C y un rango de humedad relativa de 10 a 90%.	SI
	Fuente de alimentación 220 VAC/50Hz.	
	Alimentable via PoE 802.3af.	
	El equipo debe contar con al menos 3 antenas omnidireccionales, dual band 2,4 y 5 GHz; debe proveer una ganacia de al menos 4.0 dBi en ambas bandas.	
	Se deberá proveer power injector con el equipo.	
Memoria del Sistema	256 MB RAM / 32 MB Flash	SI
Cantidad de Puertos	Deberá poseer al menos 1 (una) interfaz 10/100/1000 Base-T con conector RJ45.	SI
	Deberá poseer 1 (un) puerto de consola RJ-45	
Protocolos y Funcionalidades	IEEE 802.11a/b/g, IEEE 802.11n, IEEE 802.11h, IEEE 802.11d	SI
	802.11i, Wi-Fi Protected Access 2 (WPA2), WPA, 802.1X	
	EAP-TLS, PEAPv0 y PEAPv1, EAP-SIM, EAP-TTLS	
	Advanced Encryption Standards (AES), Temporal Key Integrity Protocol (TKIP)	
	3x3 multiple-input multiple-output (MIMO) con dos spatial streams.	
	Deberá soportar Cyclic shift diversity (CSD)	
	Maximal ratio combining (MRC)	
	Radio resource management (RRM)	
	20- and 40-MHz channels	
	PHY data rates up to 300 Mbps	

Enrique A. Fernández G.

	Packet aggregation: A-MPDU (Tx/Rx), A-MSDU (Tx/Rx)	
	802.11 dynamic frequency selection (DFS)	
Administración	Soporte de acceso vía consola local	SI
Certificados	Deberá cumplir al menos con las siguientes normas:UL 60950-1, CAN/CSA-C22.2 No. 60950-1, UL 2043, IEC 60950-1, EN 60950-1, FCC Part 15.247, 15.407, EN 300.328, EN 301.893 (Europe), EMI and susceptibility (Class B), FCC Part 15.107 and 15.109, EN 301.489-1 and -17 (Europe), EN 60601-1-2 EMC requirements for the Medical Directive 93/42/EEC, FCC Bulletin OET-65C, RSS-102.	SI
	Certificado de calidad ISO 9001/ISO 27001	SI
Garantías	Presentar documentación del fabricante donde autorice a la empresa para presentar la oferta.	SI
	La oferta deberá incluir soporte onsite 24x7 del proveedor, por todo el periodo de garantía del equipo.	SI
	Presentar respaldo por escrito del fabricante a la empresa oferente autorizándola a prestar el servicio técnico y el cambio de partes por garantía 24x7x4 desde la remisión oficial del equipo, el cual deberá contar con stock de repuestos.	SI
	Las garantías, mantenimientos, entre otros, deben ser presentadas por escrito por el contratante y al momento de la entrega definitiva de los equipos.	SI
	Todos estos puntos son requerimientos mínimos y no sé aceptarán ofertas que no cumplan con las mismas. Esto a los efectos de garantizar la calidad y compatibilidad de los dispositivos solicitados, asi como los servicios de post-venta (servicio técnico con mano de obra certificada por el fabricante, piezas originales, laboratorios autorizados por el fabricante).	SI
	(1) un año, con provisión de repuestos y partes sin costo adicional, por el periodo de la garantía. Debe contar con soporte y garantía en sitio del CAH, bajo la modalidad 24 x 7 x 4.	SI
	Certificado de Calidad ISO 9001/ISO 27001	SI
Accesorios	Todos los accesorios requeridos para entregar el equipo en perfecto estado de operación. Accesorio para montaje en techo.	SI
Configuración	Puesta en funcionamiento del equipo de comunicación de tal manera, que sea funcional con los demás equipos adquiridos y los existentes. Se refiere a que el Crédito Agrícola de Habilitación actualmente dispone de políticas de seguridad basadas en los switches y routers de la marca cisco. El equipo deberá soportar y manejar también políticas QoS (calidad de servicio), deberá cumplir con las políticas de seguridad de la entidad y capacidad de servicios integrados compatibles con todos los equipos de comunicación y networking de la institucion.	SI
Instalación	Exigida	SI
Servicio Técnico	La marca ofertada debe poseer CAS (Centro Autorizado de Servicios) en la República del Paraguay.	Si
Autorización del fabricante	El Oferente deberá contar con autorización del fabricante para presentar la oferta y garantizar el servicio.	Si

Enrique A. Fernández G.

Lote N° 1 – Ítem 2 - Router de borde (Centros de Atención)

Ítem	Descripción	Mínimo Exigido
Cantidad	**20**	SI
Marca	Especificar	SI
Modelo	Especificar	SI
País de origen	Especificar	SI
El Equipo	Deberá soportar un rango de temperatura de operación entre 0° y 40° C y un rango de humedad relativa de 10 a 90%.	SI
	Fuente de alimentación 220 VAC/50Hz.	
	Deberá soportar servicios integrados de datos, seguridad, wireless y movilidad.	
	Se admitirán combinaciones de equipos AP (PoE) + Router que en conjunto cumplan con las especificaciones requeridas.	
Memoria del Sistema	512 MB RAM expandible a 768 MB	SI
Cantidad de Puertos	Deberá poseer al menos 1 (una) interfaz 10/100/1000 Base-T con conector RJ45.	SI
	Deberá poseer al menos una interfaz una 10/100 Base-T con conector RJ45.	
	Deberá poseer al menos ocho puertos 10/100 Base-T para interfaces LAN, de los cuales al menos cuatro deberán ser PoE.	
	Deberá poseer al menos una interfaz V.92 para modem análogo de backup.	
	Deberá poseer 1 (un) puerto de consola RJ-45	
	Deberá poseer 1 (un) puerto auxiliar RJ-45	
Performance	Deberá poseer una performance no inferior a los 100.000 pps con paquetes de 64 bytes.	SI
	Deberá poder manejar al menos 50 Mbps. de throughput.	SI
	Deberá soportar al menos 50 tuneles IPSec.	SI
	Deberá soportar al menos 14 VLANs.	SI
Características y Funcionalidades Wireless	Deberá soportar 802.11a/g/n; frecuencias 2,4 y 5 GHz.	SI
	Se deberá poder seleccionar automáticamente velocidad para 802.11a/g/n.	SI
	Se deberá proveer con antenas omnidireccionales, con ganacia de al menos 2 dBi en 2,4 GHz y 5 dBi en 5 GHz.	SI
	Operación de radio 2 x 3 MIMO	SI
	Deberá contar con opciones de funcionamiento como access point, root brigde, nonroot bridge y workgroup bridge.	SI
	Standard 802.11i.	SI
	Deberá soportar al menos 14 VLANs.	SI
	Deberá contar con certificación Wi-Fi Multimedia (WMM).	SI
	WPA, WPA2, WEP, TKIP, Filtro MAC, Autenticación MAC, Autenticación EAP.	SI
	Deberá soportar al menos 16 SSIDs.	SI
	Deberá contar con certificación Wi-Fi a/b/g/n.	SI
Protocolos y Funcionalidades	RFC 2328 OSPF	SI
	RFC 5340 OSPF for IPv6	SI
	RFC 4271 BGP	SI
	RFC 1142 IS-IS	SI

Enrique A. Fernández G.
de Contrataciones de Puertos de Servicios

	RFC 1112, 2236 y 3376 IGMP	SI
	RFC 4601 PIM-SM	SI
	RFC 4607 SSM	SI
	RFC 2547 MPLS VPN	SI
	RFC 3931 L2TPv3	SI
	RFC 5880 BFD	SI
	RFC 3022 NAT	SI
	RFC 2661 L2TP	SI
	RFC 2131 DHCP	SI
	RFC 1034 y 1035 DNS	SI
	RFC 2332 y 2333 NHRP	SI
	RFC 1701 y 1702 GRE	SI
	RFC 2338 VRRP	SI
	IEEE 802.1q VLAN	SI
	IEEE 802.3ah	SI
	IEEE 802.1d Spanning Tree Protocol	SI
	IEEE 802.1x	SI
	Soporte de cifrado 3DES, AES 128, AES 192 y AES 256.	SI
	Funcionalidad de VPN Server para accesos remotos.	SI
	Virtual Routing and Forwarding (VRF)	SI
	RIP v1 y v2.	SI
	DNS Spoofing y DNS Proxy	SI
	Multicast IPv4 e IPv6	SI
	Bidirectional Forwarding Detection (BFD)	SI
	Auto Media Device In/Media Device Cross Over (MDI-MDX)	SI
	MAC Filtering	SI
	Políticas de firewall basadas en zonas	SI
	Secure MAC Address	SI
	NAT transparente	SI
	SSLVPN para acceso remoto seguro	SI
	Storm Control	SI
	Inspección statefull para aplicaciones transparentes de firewall, HTTPS, FTP, y Telnet Authentication Proxy	SI
	Session Initiation Protocol (SIP) application-layer gateway	SI
	Port Mirroring	SI
	Soporte de PKI	SI
	Differentiated Services (DiffServ)	SI
	Resource Reservation Protocol (RSVP)	SI
	Control de protocolos de mensajería instantánea.	SI
	Motor de inspección y control de tráfico http, smtp, esmtp, imap y pop3.	SI
	Una vez detectado un ataque, el sistema deberá como mínimo poder enviar alarmas via syslog, dropear el paquete malicioso, terminar la sesión TCP y denegar temporalmente todos los paquetes provienen desde la direccion del atacante.	SI
	Debe poseer un mecanismo automático de actualización de	SI

Enrique A. Fernández G.
de Contraloría de Puerto de Santander

	firmas de ataques y algoritmos de detección de intrusiones. durante el periodo que dure la garantía.	
	PPP over Ethernet (PPPoE).	SI
	Point-to-Point Protocol (PPP).	SI
	Deberá incorporar mecanismos para manejar la congestión, como mínimo PQ y WFQ o similar.	SI
	Deberá poseer mecanismos para evitar la congestion, RED o similar.	SI
	El equipo debe permitir el shaping (modelado) y limitación (policing) de tráfico en las interfaces.	SI
	Soporte de clasificación de tráfico de voz y datos, mediante CoS(L2) ó DSCP (L3).	SI
	Filtrado de tráfico L3/L4 utilizando listas de acceso.	SI
	Soporte de IPv4 e IPv6 sin el agregado de licencias o hardware adicional, tanto en implementaciones 100% IPv4, 100% IPv6 o IPv6 sobre IPv4 Tunneling.	SI
	Deberá soportar Virtual Router Redundancy Protocol (VRRP) como protocolo de redundancia de enrutamiento.	SI
	Deberá soportar sincronización horaria por medio Network Timing Protocol v4 (NTPv4).	SI
	El equipo debe permitir establecer direcciones IP secundarias (adicionales) en sus interfaces.	SI
	Soporte de Jumbo Frames.	SI
Administración	Soporte de gestión remota segura mediante SSHv2 y SNMPv3.	SI
	Deberá incorporar herramientas de gestión GUI que faciliten la configuración del equipo mediante el uso de asistentes.	
	Servicio de configuración por medio de puerto de consola.	
	Almacenamiento de sistema operativo y configuración en memoria Flash reescribible con capacidad de actualización por medio de protocolo FTP ó TFTP.	
	Deberá soportar el registro remoto de eventos (Syslog).	
	Deberá tener soporte de AAA utilizando Radius como mínimo.	
	Deberá soportar Remote Monitoring (RMON).	
Certificados	Deberá cumplir al menos con las siguientes normas:UL 60950-1, CAN/CSA-C22.2 No. Deberá cumplir al menos con las siguientes normas de Compatibilidad Electromagnética (EMC): 47 CFR Part 15, VCCI: V-3, EN55022, EN55024, CISPR22, CISPR24, EN61000-6-1, EN61000-3-2 y EN61000-3-3.	SI
	Certificado de calidad ISO 9001:2008	SI
Garantias	Presentar documentación del fabricante donde autorice a la empresa como representante para el Paraguay.	SI
	La oferta deberá incluir soporte onsite 24x7 del proveedor, por todo el periodo de garantía del equipo.	SI
	Presentar respaldo por escrito del fabricante a la empresa oferente autorizándola a prestar el servicio técnico y el cambio de partes por garantía 24x7x4 desde la remisión oficial del equipo, el cual deberá contar con stock de repuestos.	SI
	Las garantías, mantenimientos, entre otros, deben ser presentadas por escrito por el contratante y al momento de la entrega definitiva de los equipos.	SI
	Todos estos puntos son requerimientos mínimos y no sé aceptarán ofertas que no cumplan con las mismas. Esto a los efectos de garantizar la calidad y compatibilidad de los	SI

Enrique A. Fernandez C.
Jefe Contrataciones de Puertos de Asunción

	dispositivos solicitados, así como los servicios de post-venta (servicio técnico con mano de obra certificada por el fabricante, piezas originales, laboratorios autorizados por el fabricante).	
	(1) un año, con provisión de repuestos y partes sin costo adicional, por el período de la garantía. Debe contar con soporte y garantía en sitio del CAH, bajo la modalidad 24 x 7 x 4.	SI
	Certificado de Calidad ISO 9001:2008	SI
Accesorios	Todos los accesorios requeridos para entregar el equipo en perfecto estado de operación.	SI
Configuración	Puesta en funcionamiento del equipo de comunicación de tal manera, que sea funcional con los demás equipos adquiridos y los existentes. Se refiere a que el Crédito Agrícola de Habilitación actualmente dispone de políticas de seguridad basadas en los switches y routers de la marca cisco. Además de soportar VLAN Tagging IEEE 802.1q que se encuentran configurados actualmente, el equipo deberá soportar y manejar también políticas QoS (calidad de servicio), enrutamiento estático y dinámico, VPNs, en base a las exigencias soportadas actualmente, y se deberá cumplir con las políticas de seguridad de la entidad y capacidad de servicios integrados como ser firewall, IDS/IPS compatibles con todos los equipos de comunicación y networking de la institucion.	SI
Instalación	Exigida	SI
Servicio Técnico	La marca ofertada debe poseer CAS (Centro Autorizado de Servicios) en la República del Paraguay.	Si
Autorización del fabricante	El Oferente deberá contar con autorización del fabricante para presentar la oferta y garantizar el servicio.	Si

Lote N° 1 – Ítem 3 - Router de borde para Contingencia

Ítem	Descripción	Mínimo Exigido
Cantidad	1	SI
Marca	Especificar	SI
Modelo	Especificar	SI
País de origen	Especificar	SI
El Equipo	Deberá soportar un rango de temperatura de operación entre 0° y 40° C y un rango de humedad relativa de 10 a 90%.	SI
	Fuente de alimentación 220 VAC/50Hz.	
	El equipo deberá estar basado en una arquitectura modular con posibilidades de inserción de diferentes tipos de interfaces y placas de servicios.	
	Deberá poseer una arquitectura multiprocesador que soporte las demandas de alta velocidad de procesamiento.	
	Deben ser rackeables en infraestructuras de 19"	
	El equipo deberá soportar fuente de alimentación redudante exterior. Además, se deberá proveer un sistema de fuente de alimentación redundante exterior al equipo. El mismo deberá ser de al menos 750W de potencia.	
Memoria del Sistema	1 GB RAM, expandible a 2 GB	
Cantidad de Puertos	Deberá poseer al menos 3 interfaces 10/100/1000 Base-T con conectores RJ45.	SI
	Deberá poseer como mínimo un puerto GE con conectores SFP.	
	Deberá soportar una amplia variedad de interfaces tales como T1/E1, T3/E3, xDSL, Cobre y Giga Ethernet de Fibra Óptica.	

Enrique A. Fernández G.

	Deberá poseer al menos 4 slots para expansión de placas.	
	Se deberá incluir una placa de expansión con al menos 4 interfaces 10/100/1000 Base-T con conectores RJ45.	
	Deberá poseer al menos 1 slots para expansión de módulos de servicios.	
	Deberá poseer al menos un puerto de consola con conector RJ45.	
	Deberá poseer al menos un puerto auxiliar con conectores RJ45.	
Performance	Deberá poseer una performance no inferior a los 575.000 pps con paquetes de 64 bytes.	SI
	Deberá poder manejar al menos 296 Mbps. de throughput.	SI
	Deberá realizar la encriptación por hardware con un throughput mínimo de 150 Mbps con paquetes de 1400 bytes, escalable a 900 Mbps solo con el agregado de licencias.	SI
	Deberá soportar al menos 220 túneles VPN, escalable a 2000 sólo con el agregado de licencias.	SI
Protocolos y Funcionalidades	RFC 2328 OSPF	SI
	RFC 5340 OSPF for IPv6	SI
	RFC 4271 BGP	SI
	RFC 1142 IS-IS	SI
	RFC 1112, 2236 y 3376 IGMP	SI
	RFC 4601 PIM-SM	SI
	RFC 4607 SSM	SI
	RFC 2547 MPLS VPN	SI
	RFC 3931 L2TPv3	SI
	RFC 5880 BFD	SI
	RFC 3022 NAT	SI
	RFC 2661 L2TP	SI
	RFC 2131 DHCP	SI
	RFC 1034 y 1035 DNS	SI
	RFC 2332 y 2333 NHRP	SI
	RFC 1701 y 1702 GRE	SI
	RFC 2338 VRRP	SI
	IEEE 802.1q VLAN	SI
	IEEE 802.3ah	SI
	IEEE 802.1d Spanning Tree Protocol	SI
	IEEE 802.1x	SI
	Soporte de cifrado DES, 3DES, AES 128, AES 192 y AES 256.	SI
	Funcionalidad de VPN Server para accesos remotos.	SI
	Virtual Routing and Forwarding (VRF)	SI
	DNS Proxy	SI
	Multicast IPv4 e IPv6	SI
	Bidirectional Forwarding Detection (BFD)	SI
	MAC Filtering	SI
	Políticas de firewall basadas en zonas	SI
	SSLVPN para acceso remoto seguro	SI

Enrique A. Fernandez G.

VLAN Ids	4000	SI
Jumbo Frames	9016 bytes	SI
Forwarding Rate	41,7 mpps como mínimo	SI
Unicast MAC Addresses	8000	SI
Seguridad	Inspección ARP Dinámica Port Security Filtrado de paquetes Modo de Acceso por niveles SSHv2, AES SSHv2, SCP	SI
Protocolos y Funcionalidades	IEEE 802.1D	SI
	IEEE 802.1p CoS Prioritization	SI
	IEEE 802.1Q VLAN	SI
	IEEE 802.1s	SI
	IEEE 802.1w	SI
	IEEE 802.1X	SI
	IEEE 802.1ab	SI
	IEEE 802.3ad	SI
	IEEE 802.3 10BASE-T specification	SI
	IEEE 802.3u 100BASE-TX specification	SI
	IEEE 802.3x	SI
	IEEE 802.3z	SI
	Remote Monitoring (RMON) I and II standards	SI
	SNMPv1, v2c, and v3	SI
Funcionalidades	Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP)	SI
	Auto-Negotiation half- or full-duplex transmission mode	SI
	Link Aggregation Control Protocol (LACP)	SI
	Automatic Media-Dependent Interface Crossover (MDIX)	SI
	Internet Group Management Protocol (IGMP)	SI
	Trivial File Transfer Protocol (TFTP)	SI
	Per-VLAN Rapid Spanning Tree o protocolo similar	SI
	Unidirectional Link Detection Protocol (UDLD)	SI
	Per-Port Broadcast, Multicast, and Unicast Storm Control	SI
	Switch Port Analyzer (SPAN)	SI
	Trivial File Transfer Protocol (TFTP)	SI
	Broadcast, multicast, and unknown unicast rate limiting	SI
	SSHv2	SI
Configuración	Configuración por línea de comandos vía Telnet, SSHv2 y Puerto Consola	SI
Autenticación de Usuarios	TACACS+ and RADIUS Authentication; permitir configuración de perfiles de administración con perfiles de usuarios y permisos de acceso y ejecución de tareas.	SI
	Autenticación de usuarios por puerto	SI
Garantías	Presentar documentación del fabricante donde autorice a la empresa como representante para el Paraguay.	SI
	La oferta deberá incluir soporte onsite 24x7 del proveedor, por	SI

Enrique A. Fernandez G.

	todo el periodo de garantía del equipo.	
	Presentar respaldo por escrito del fabricante a la empresa oferente autorizándola a prestar el servicio técnico y el cambio de partes por garantía 24x7x4 desde la remisión oficial del equipo, el cual deberá contar con stock de repuestos.	SI
	Las garantías, mantenimientos, entre otros, deben ser presentadas por escrito por el contratante y al momento de la entrega definitiva de los equipos.	SI
	Todos estos puntos son requerimientos mínimos y no sé aceptarán ofertas que no cumplan con las mismas. Esto a los efectos de garantizar la calidad y compatibilidad de los dispositivos solicitados, asi como los servicios de post-venta (servicio técnico con mano de obra certificada por el fabricante, piezas originales, laboratorios autorizados por el fabricante).	SI
	(1) un año, con provisión de repuestos y partes sin costo adicional, por el período de la garantía. Debe contar con soporte y garantía en sitio del CAH, bajo la modalidad 24 x 7 x 4.	SI
	Certificado de Calidad ISO 9001/ISO 27001	SI
Accesorios	Todos los accesorios requeridos para entregar el equipo en perfecto estado de operación.	SI
Configuración	Puesta en funcionamiento del equipo de comunicación de tal manera, que sea funcional con los demás equipos adquiridos y los existentes. Se refiere a que el Crédito Agrícola de Habilitación actualmente dispone de políticas de seguridad basadas en los switches y routers de la marca cisco. El equipo deberá soportar y manejar también políticas QoS (calidad de servicio), y se deberá cumplir con las políticas de seguridad de la entidad y capacidad de servicios integrados y compatibles con todos los equipos de comunicación y networking de la institucion.	SI
Instalación	Exigida	SI
Servicio Técnico	La marca ofertada debe poseer CAS (Centro Autorizado de Servicios) en la República del Paraguay.	Si
Autorización del fabricante	El Oferente deberá contar con autorización del fabricante para presentar la oferta y garantizar el servicio.	Si

Lote N° 13 – Ítem 1 Control de Acceso

ítem	Descripción	Mínimo Exigido
Cantidad	2	
Marca	Indicar	SI
Modelo	Indicar	SI
Origen	Indicar	SI
Descripción del Sistema	Proveer e instalar un sistema de control de acceso que contenga la descripción detallada del mismo, su construcción, componentes, capacitación prevista, descripción de los sistemas de control, garantías y todo otro elemento y componente determinante de las características del sistema. El Sistema debe ser comandado por un Panel Central de Acceso.	SI
Descripción del Panel Central de Central	* Se deberán conectar todos los equipos del sistema (lectoras , cerraduras etc.) * La CPU deberá tener un microprocesador como mínimo de 8Bit . * La Capacidad 25.000 usuarios como mínimo. * Capacidad del Bufer de eventos de mínimo 29.000 eventos. * Deberá ser enteramente compatible con las lectoras que le serán conectadas * Comunicación RS232/RS422/RS485/ Ethernet * Comunicación serial 38.000Bps como mínimo * Comunicación Ethernet 10/100Mbps * Certificación UL, FCC y RoHS	2

Enrique A. Fernandez G.

	* Función Anti-Passback * Función de armado y desarmado * Reset automático vía Auto Diagnostico * Capacidad de integración con Alarma de incendio o video vigilancia. * Monitoreo en tiempo real del estado de las puertas de acceso * Tiempo de apertura programable. * Alarma cuando se excede el tiempo de apertura de las puertas, pre programadas.	
Dispositivo de Lectura de Huella Digital	* Capacidad de combinar Lectura de huella digital, tarjeta de proximidad y código PIN numérico, para alta seguridad. * La CPU deberá tener un microprocesador dual de 8Bit * Comunicación serial 38.000Bps como mínimo * Comunicación Ethernet 10/100Mbps * Capacidad de registro de hasta 4000 huellas * Tiempo de lectura de tarjeta 30ms max. * Led indicador y buzer * Algoritmo de verificación de huellas digitales aprobado y certificado internacionalmente. * Comunicación mediante protocolo Wiegand 26 Bit estándar y puertos RS-232, RS 485 y Ethernet. * Alimentación del equipo 12VDC, más tierra. * Pantalla de cristal liquido para la visualización del estado del dispositivo, hora y fecha. * Capacidad de almacenamiento de por lo menos tres mil (3.000) huellas digitales para el modo de verificación, y como mínimo de doscientos (200) huellas digitales por modo de identificación. * Tiempo de enrolamiento menor a 5 segundos y tiempo de verificación menor a 2 segundos. * Capacidad de almacenar las características de más de una huella digital de una misma persona y seleccionar a tiempo de autenticación cual dedo se utilizará. * Generación de un registro histórico de eventos, registrando como mínimo usuario, fecha y hora de operación, tipo de operación y resultado obtenido. * Certificacion UL; FCC y RoHS. * Protección contra inversión de polaridad * Capacidad de actualización del Firmware via remota.	
Descripción de Tarjeta de Proximidad	* Lector de tarjetas de 125KHz * 100% compatible con el panel de control * Modulación PSK * Rango de lectura de 10 Centímetros como mínimo * Tiempo de lectura 30 ms. máximo * Capacidad de lectura de tarjeta pasiva y activa * Waterproof /IP65/IP66 * Protección contra inversión de polaridad * Operación Indoor / outdoor * Control de led externo * Control de buzer externo * Supervisión de señal * Formato de comunicación 26bit Wiegant/ RS 232 y ABA Track II * Listado UL (Mandatorio)	
Cantidad de Tarjetas de Proximidad	30 unidades, mínimo	SI
Disposición de los equipos	**1- Puerta de Acceso al Centro de Datos:** *Equipo Bio métrico para entrar *Lector de Tarjeta de proximidad para salir *Cerradura electromagnética de 600 libras *Pulsador de emergencia tipo rompa el vidrio para casos de emergencia *Contacto magnético para control de apertura forzada y control de tiempo de apertura de la puerta. **2- Puerta de Acceso a la Gerencia OyT**: *Lector de tarjeta de proximidad para entrar. *Botón pulsador para salida. * Cerradura electromagnética de 600 libras.	SI
Instalación	El oferente debe preveer todo el material utilizado para dejar en funcionamiento y en producción en las puertas	SI

Enrique A. Fernández G.

	seleccionadas sin costo alguno para el CAH.	
Garantía	2 (dos) años, con provisión de repuestos y partes sin costo adicional, por el período de la garantía. Incluye configuración, ajustes, limpieza y verificación del correcto funcionamiento del sistema de control de acceso instalado.	SI

Lote N° 14 – Ítem 1 Estabilizador

Ítem	Descripción	Mínimo Exigido
Cantidad	**19**	SI
Marca	Especificar	SI
Modelo	Especificar	SI
País de origen	Especificar	SI
Potencia	5000 VA	SI
Tensión de entrada nominal	165V a 260V	SI
Intensidad de Corriente máxima de Salida	16A	SI
Tensión de Salida	220 V	
Potencia Pico	5000 VA	SI
Frecuencia de Entrada	50 Hz.	SI
Tiempo máximo de corrección de variaciones de línea	20 ms.	SI
Certificación de Calidad	ISO 9001:2008	SI

Requisitos Específicos:

- Para el Lote N° 1 el oferente tendrá que contar con al menos 2 (dos) técnicos con el más alto nivel de certificación expedido por el fabricante para servicio técnico, instalar, proveer, configurar, integrar y soportar cualquiera de los equipos propuestos en caso de ser adjudicado. Se exigirá copia del mismo.

TERCERO

Se modifica el Plan de Entregas de la SECCION III quedando de la siguiente manera:

LOTE 1

Ítem	Descripción del Servicio	Cantidad Mínima	Unidad de medida del Servicio	Lugar de entrega de los bienes	Fecha(s) final(es) de entrega de los bien
1	Punto de acceso inalámbrico	2	Unidad	*Carlos Nº 362,en la Unidad de Suministros del CAH*	Dentro de los 30 días corridos, luego de recepcionada la Orden de Compra por parte del Oferente
2	Router de borde (centro de atención)	20	Unidad	*Carlos Nº 362,en la Unidad de Suministros del CAH*	Dentro de los 30 días corridos, luego de recepcionada la Orden de Compra por parte del Oferente
3	Router de borde (contingencia)	1	Unidad	*Carlos Nº 362,en la Unidad de Suministros del CAH*	Dentro de los 30 días corridos, luego de recepcionada la Orden de Compra por parte del Oferente
4	Switch de capa 2(centro de atención)	4	Unidad	*Carlos Nº 362,en la Unidad de Suministros del CAH*	Dentro de los 30 días corridos, luego de recepcionada la Orden de Compra por parte del Oferente

Enrique A. Fernández G.

LOTE 7 UPS

Ítem	Descripción del Servicio	Cantidad Mínima	Unidad de medida del Servicio	Lugar de entrega de los bienes	Fecha(s) final(es) de entrega de los bien
1	UPS (para centro de atención)	40	Unidad	*Carlos Nº 362,en la Unidad de Suministros del CAH*	Dentro de los 30 días corridos, luego de recepcionada la Orden de Compra por parte del oferente

LOTE 8 Contador de billete

Ítem	Descripción del Servicio	Cantidad Mínima	Unidad de medida del Servicio	Lugar de entrega de los bienes	Fecha(s) final(es) de entrega de los bien
1	Contador de billete	1	Unidad	*Carlos Nº 362,en la Unidad de Suministros del CAH*	Dentro de los 30 días corridos, luego de recepcionada la Orden de Compra por parte del oferente

LOTE 9 Cellular Gateway

Ítem	Descripción del Servicio	Cantidad Mínima	Unidad de medida del Servicio	Lugar de entrega de los bienes	Fecha(s) final(es) de entrega de los bien
1	Cellular gateway	2	Unidad	*Carlos Nº 362,en la Unidad de Suministros del CAH*	Dentro de los 30 días corridos, luego de recepcionada la Orden de Compra por parte del oferente

LOTE 10 Camara IP

Ítem	Descripción del Servicio	Cantidad Mínima	Unidad de medida del Servicio	Lugar de entrega de los bienes	Fecha(s) final(es) de entrega de los bien
1	Camara IP (Oficina central)	2	Unidad	*Carlos Nº 362,en la Unidad de Suministros del CAH*	Dentro de los 30 días corridos, luego de recepcionada la Orden de Compra por parte del oferente
2	Camara IP (Oficina central Tipo 2	1	Unidad	*Carlos Nº 362,en la Unidad de Suministros del CAH*	Dentro de los 30 días corridos, luego de recepcionada la Orden de Compra por parte del oferente

LOTE 11 Rack

Ítem	Descripción del Servicio	Cantidad Mínima	Unidad de medida del Servicio	Lugar de entrega de los bienes	Fecha(s) final(es) de entrega de los bien
1	Rack para Centro de atencion)	18	Unidad	*Carlos Nº 362,en la Unidad de Suministros del CAH*	Dentro de los 30 días corridos, luego de recepcionada la Orden de Compra por parte del oferente
2	Rack para Oficina central	4	Unidad	*Carlos Nº 362,en la Unidad de Suministros del CAH*	Dentro de los 30 días corridos, luego de recepcionada la Orden de Compra por parte del oferente

Enrique A. Fernández G.

LOTE 2 Estaciones de Trabajo

Ítem	Descripción del Servicio	Cantidad Mínima	Unidad de medida del Servicio	Lugar de entrega de los bienes	Fecha(s) final(es) de entrega de los bien
1	Estaciones de trabajo (computadora personal)	50	Unidad	*Carlos Nº 362,en la Unidad de Suministros del CAH*	Dentro de los 30 días corridos, luego de recepcionada la Orden de Compra por parte del Oferente

LOTE 3 Estaciones de Trabajo Portatil

Ítem	Descripción del Servicio	Cantidad Mínima	Unidad de medida del Servicio	Lugar de entrega de los bienes	Fecha(s) final(es) de entrega de los bien
1	Estaciones de trabajo portátil (tipo1)	8	Unidad	*Carlos Nº 362,en la Unidad de Suministros del CAH*	Dentro de los 30 días corridos, luego de recepcionada la Orden de Compra por parte del oferente
2	Estaciones de trabajo portátil (tipo2)	2	Unidad	*Carlos Nº 362,en la Unidad de Suministros del CAH*	Dentro de los 30 días corridos, luego de recepcionada la Orden de Compra por parte del oferente

LOTE 4 Monitores

Ítem	Descripción del Servicio	Cantidad Mínima	Unidad de medida del Servicio	Lugar de entrega de los bienes	Fecha(s) final(es) de entrega de los bien
1	Monitores	15	Unidad	*Carlos Nº 362,en la Unidad de Suministros del CAH*	Dentro de los 30 días corridos, luego de recepcionada la Orden de Compra por parte del oferente
2	Televisores	1	Unidad	*Carlos Nº 362,en la Unidad de Suministros del CAH*	Dentro de los 30 días corridos, luego de recepcionada la Orden de Compra por parte del oferente

LOTE 5 Impresoras

Ítem	Descripción del Servicio	Cantidad Mínima	Unidad de medida del Servicio	Lugar de entrega de los bienes	Fecha(s) final(es) de entrega de los bien
1	Impresoras Laser	7	Unidad	*Carlos Nº 362,en la Unidad de Suministros del CAH*	Dentro de los 30 días corridos, luego de recepcionada la Orden de Compra por parte del oferente

LOTE 6 Escaner

Ítem	Descripción del Servicio	Cantidad Mínima	Unidad de medida del Servicio	Lugar de entrega de los bienes	Fecha(s) final(es) de entrega de los bien
1	Escaner	10	Unidad	*Carlos Nº 362,en la Unidad de Suministros del CAH*	Dentro de los 30 días corridos, luego de recepcionada la Orden de Compra por parte del oferente

Enrique A. Fernández G.

LOTE 12 Rotuladora

Ítem	Descripción del Servicio	Cantidad Mínima	Unidad de medida del Servicio	Lugar de entrega de los bienes	Fecha(s) final(es) de entrega de los bien
1	Rotuladora electrónica manual	2	Unidad	*Carlos Nº 362,en la Unidad de Suministros del CAH*	Dentro de los 30 días corridos, luego de recepcionada la Orden de Compra por parte del oferente

LOTE 13 Control de acceso

Ítem	Descripción del Servicio	Cantidad Mínima	Unidad de medida del Servicio	Lugar de entrega de los bienes	Fecha(s) final(es) de entrega de los bien
1	Control de acceso	1	Unidad	*Carlos Nº 362,en la Unidad de Suministros del CAH*	Dentro de los 30 días corridos, luego de recepcionada la Orden de Compra por parte del oferente

LOTE 14 Estabilizador

Ítem	Descripción del Servicio	Cantidad Mínima	Unidad de medida del Servicio	Lugar de entrega de los bienes	Fecha(s) final(es) de entrega de los bien
1	Estabilizador	19	Unidad	*Carlos Nº 362,en la Unidad de Suministros del CAH*	Dentro de los 30 días corridos, luego de recepcionada la Orden de Compra por parte del oferente

Enrique A. Fernandez C.