DEPARTAMENTO DE CONTRATACIONES
CARIOS 362 ESQ. WILLIAM RICHARDSON
TEL. 021 5690 212/3 FAX 021 5690 335
E-mail: uoc@cah.gov.p

LICITACION PÚBLICA NACIONAL Nº 06/2015 "ADQUISICION DE EQUIPOS INFORMATICOS".

ADENDA Nº 4

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:

PUNTO 1: Se modifican las IAO N° 8.1; 8.2 10.3; 10.13; 13.2; 13.3; 13.4 Y 13.5, quedando de la siguiente manera:

	A- PLAZOS DE LA SUBASTA	
8.1	Fecha tope de consultas	Desde día de publicación del llamado y hasta la fecha: 10 ***de AGOSTO de 2015; hasta las: 15:00 hs.***
8.2	Respuestas	Hasta la Fecha***: 12*** **de AGOSTO de 2015; hasta las: 15*:00 hs***
10.3	Inicio y fin de Recepción de propuestas de precios	**Fecha 18 de AGOSTO de 2015; desde las 08:00 hs hasta las: 08*:50hs del 19 de AGOSTO de 2015***
10.13	Inicio de la etapa competitiva	- **LOTE 1,** Router de borde (Centros de Atención) a las **09:00** del 19/08/2015; - **LOTE 2** Estaciones de Trabajo (Computadora Personal), **al término del LOTE 1 y así sucesivamente hasta terminar todos los LOTES**
13.2; 13.3; 13.4 y 13.5	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 el 1º y 2º lugar de mejor precio** deberán presentar sus respectivas documentaciones 1 (un) ORIGINAL y 2 (dos) COPIAS en sobre cerrado con indicación del nombre del/la Oferente participante, a fin de realizar las evaluaciones pertinentes. El sobre deberá estar dirigido al Departamento de Contrataciones del Crédito Agrícola de Habilitación. 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. 36–Dto. 1107/14. LOSOFERENTES DEBERAN PRESENTAR SUSOFERTAS en la Calle Carios N° 362, Departamento de Contrataciones del Crédito Agrícola de Habilitación estableciendo las siguientes fechas y horas para la presentación de todos los documentos de la oferta que deberán ser presentados **La fecha de presentación de las documentaciones el 20 de AGOSTO de 2015 hasta las 09*:00*hs.** **La fecha de apertura de los sobres es el 20 de AGOSTO de 2015a las 09*:30*hs.** **En caso de la no presentación de las ofertas se aplicara lo establecido en el Art. 37 del Decreto 1107/14.**

C.P. Derlis Florentín
Director
Dpto. de Contrataciones

Lic. Luis Mar...
Crédi...

DEPARTAMENTO DE CONTRATACIONES
CARIOS 362 ESQ. WILLIAM RICHARDSON
TEL. 021 5690 212/3 FAX 021 5690 335
E-mail: uoc@cah.gov.p

		Nota: La fecha de la oferta física deberá coincidir con la fecha de Presentación y Apertura Física, sin perjuicio de la validez establecida en la IAO.SBE 10.6.

PUNTO 2: Se modifica la Sección III Requisitos de los Servicios Requeridos, en algunas especificaciones técnicas, específicamente en los Lotes 1; y 7, quedando de la siguiente manera:

Lote Nº 1 – Ítem 1 – Router de borde (Centros de Atención)

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.	
	Deberá soportar servicios integrados de datos, seguridad, wireless y movilidad.	
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. y/o con puerto USB con backup WAN	
	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.	
	Deberá soportar al menos 50 tunelesIPSec.	
	Deberá soportar al menos 14 VLANs.	
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.	
	Se deberá proveer con antenas omnidireccionales, con ganacia de al menos 2 dBi en 2,4 GHz y 5 dBi en 5 GHz.	
	Operación de radio 2 x 3 MIMO	
	Deberá contar con opciones de funcionamiento como accesspoint, rootbrigde, nonroot bridge y workgroup bridge.	
	Standard 802.11i.	
	Deberá soportar al menos 14 VLANs.	
	Deberá contar con certificación Wi-Fi Multimedia (WMM).	
	WPA, WPA2, WEP, TKIP, Filtro MAC, Autenticación MAC, Autenticación EAP.	
	Deberá soportar al menos 16 SSIDs.	
	Deberá contar con certificación Wi-Fi a/b/g/n.	
Protocolos y Funcionalidades	RFC 2328 OSPF	SI
	RFC 5340 OSPF for IPv6	
	RFC 4271 BGP	
	RFC 1142 IS-IS	
	RFC 1112, 2236 y 3376 IGMP	
	RFC 4601 PIM-SM	
	RFC 4607 SSM	

C.P. Delia Florentín
Director
Dpto. de Contrataciones

Lic.

CRÉDITO AGRÍCOLA DE HABILITACIÓN

DEPARTAMENTO DE CONTRATACIONES
CARIOS 362 ESQ. WILLIAM RICHARDSON
TEL. 021 5690 212/3 FAX 021 5690 335
E-mail: uoc@cah.gov.p

	RFC 2547 MPLS VPN	
	RFC 3931 L2TPv3	
	RFC 5880 BFD	
	RFC 3022 NAT	
	RFC 2661 L2TP	
	RFC 2131 DHCP	
	RFC 1034 y 1035 DNS	
	RFC 2332 y 2333 NHRP	
	RFC 1701 y 1702 GRE	
	RFC 2338 VRRP	
	IEEE 802.1q VLAN	
	IEEE 802.3ah	
	IEEE 802.1d Spanning Tree Protocol	
	IEEE 802.1x	
	Soporte de cifrado 3DES, AES 128, AES 192 y AES 256.	
	Funcionalidad de VPN Server para accesos remotos.	
	Virtual Routing and Forwarding (VRF)	
	RIP v1 y v2.	
	DNS Spoofing y DNS Proxy	
	Multicast IPv4 e IPv6	
	BidirectionalForwardingDetection (BFD)	
	Auto Media Device In/Media Device Cross Over (MDI-MDX)	
	MAC Filtering	
	Políticas de firewall basadas en zonas	
	Secure MAC Address	
	NAT transparente	
	SSLVPN para acceso remoto seguro	
	Storm Control	
	Inspección statefull para aplicaciones transparentes de firewall, HTTPS, FTP, y Telnet Authentication Proxy	
	SessionInitiationProtocol (SIP) application-layergateway	
	Port Mirroring	
	Soporte de PKI	
	DifferentiatedServices (DiffServ)	
	ResourceReservationProtocol (RSVP)	
	Control de protocolos de mensajería instantánea.	
	Motor de inspección y control de tráfico http, smtp, esmtp, imap y pop3.	
	Una vez detectado un ataque, el sistema deberá como mínimo poder enviar alarmas viasyslog, dropear el paquete malicioso, terminar la sesión TCP y denegar temporalmente todos los paquetes provienen desde la direccion del atacante.	
	Debe poseer un mecanismo automático de actualización de firmas de ataques y algoritmos de detección de intrusiones, durante el periodo que dure la garantía.	
	PPP over Ethernet (PPPoE).	
	Point-to-Point Protocol (PPP).	
	Deberá incorporar mecanismos para manejar la congestión, como mínimo PQ y WFQ o similar.	
	Deberá poseer mecanismos para evitar la congestion, RED o similar.	
	El equipo debe permitir el shaping (modelado) y limitación (policing) de tráfico en las interfaces.	
	Soporte de clasificación de tráfico de voz y datos, mediante CoS(L2) ó DSCP (L3).	
	Filtrado de tráfico L3/L4 utilizando listas de acceso.	
	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.	
	Deberá soportar Virtual RouterRedundancyProtocol (VRRP) como protocolo de redundancia de enrutamiento.	
	Deberá soportar sincronización horaria por medio Network TimingProtocol v4 (NTPv4).	
	El equipo debe permitir establecer direcciones IP secundarias (adicionales) en sus interfaces.	
	Soporte de Jumbo Frames.	
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.	

C.P. Derlis Florentín
Director
Dpto. de Contrataciones

Lic. Luis M.

DEPARTAMENTO DE CONTRATACIONES
CARIOS 362 ESQ. WILLIAM RICHARDSON
TEL. 021 5690 212/3 FAX 021 5690 335
E-mail: uoc@cah.gov.p

	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 RemoteMonitoring (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 o similar	
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 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.	
	Las garantías, mantenimientos, entre otros, deben ser presentadas por escrito por el contratante y al momento de la entrega definitiva de los equipos.	
	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, 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 24x7x4.	
	Certificado de Calidad ISO 9001:2008 o similar	
Accesorios	Todos los accesorios requeridos para entregar el equipo en perfecto estado de operación.	SI
	3 SFP Transceiver Gigabit Ethernet de la misma marca del equipo.	
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
ServicioTécnico	La marca ofertada debe poseer CAS (Centro Autorizado de Servicios) en la República del Paraguay.	SI
Autorizacióndelfabricante	El Oferente deberá contar con autorización del representante local de la marca en Paraguay, quien a su vez deberá estar avalado por el fabricante.	SI
Plazo de entrega	Dentro de los 45 días posteriores a la recepción de la orden de compra.	SI

Lote Nº 7 – Impresora de Tarjeta

Ítem	Descripción	MínimoExigido
Cantidad	**1**	SI
Marca	Especificar	SI

C.P. Derlis Florentín
Director
Dpto. de Contrataciones

Ing. Luis Mar
Crédito Ag

DEPARTAMENTO DE CONTRATACIONES
CARIOS 362 ESQ. WILLIAM RICHARDSON
TEL. 021 5690 212/3 FAX 021 5690 335
E-mail: uoc@cah.gov.p

Modelo	Especificar	SI
Paísdeorigen	Especificar	SI
Tecnología de Impresión	Transferencia térmica mediante sublimación de tinta directamente en la tarjeta a una cara.	SI
Conectividad	USB 2.0	SI
Color	Si	SI
Resolución	300 DPI	SI
Velocidad de impresión (monocromo)	500 tarjeta/hora	SI
Velocidad de impresión (color)	120 tarjeta/hora	SI
Voltaje de entrada	220 V 50/60 Hz	SI
Compatibilidad de Tarjetas	*** Grosor: 10 a 40 mil.** *** Tamaño: CR-80, formato ISO 7810.** *** Material: PVC y PVC compuesto.**	SI
Accesorios	* Cable de conexión USB 2.0 de 3 mts (mínimo): 1 Unidad. * Cinta YMCKO en caja ORIGINAL con laminación y fecha de vencimiento superior al 31/10/2016: 8 Unidades. * Kit de Limpieza ORIGINAL para la impresora: 1 Unidad. * 600 unidades de tarjetas compatibles con el equipo. * Toma eléctrica (zapatillas) con 10 tomas tipo americano, color opcional.	SI
Capacitación	El oferente debe prever la capacitación de al menos 5 funcionarios técnicos en la utilización de la impresora.	SI
Garantía	(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 8 x 5 con NBD. En caso que la reparación sobrepase las 72 horas, el oferente deberá prever la provisión de un equipo de similar características técnicas en reemplazo, que será devuelto contra entrega del equipo perteneciente al C.A.H.	SI
Plazo de entrega	Dentro de los 45 días posterior a la recepción de la orden de compra.	SI

C.P. Derlis Florentín
Director
Dpto. de Contrataciones

Lic. Luis María Rivero
Crédito Agrícola de Habilitación