Impulsamos tu Desarrollo

Departamento de Contrataciones
Carios Nº 362
Telefax-5690212/335

LICITACION PÚBLICA NACIONAL Nº 2/2010 SBE "ADQUISICION DE EQUIPOS INFORMATICOSN Y DISPOSITIVOS Y ACCESORIOS DE COMUNICACION".

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:

CAMBIO DE FECHA DE EVENTOS Y DATOS ESPECIFICOS Y DE ESPECIFICACIONES TECNICAS DEL GRUPO 5 LOTE 5

1. CALENDARIO DE EVENTOS Y DATOS ESPECIFICOS

1. Dirección de Sesión Pública:

www.dncp.gov.py

2. Fecha tope de consultas: Desde día de publicación del llamado y hasta 06 /08/10 15:00 horas

3. Respuestas:

Hasta la Fecha: 09/08/10; hasta las **15:00 horas**

4. Inicio de Recepción de propuestas de precios:

Fecha: 12/08/10 8:00 horas hasta las 8:50 horas del día 13/08/10.-

5. Inicio de la etapa competitiva:

	Día/mes/año inicio	Horario de inicio
Grupo 1 –Lote 1	13/08/10	9:00
Grupo 2-Lote 2	**Después del cierre Grupo 1 Lote 1**	
Grupo 3-Lote 3	**Después del cierre Grupo 2 Lote 2**	
Grupo 4-Lote 4	**Después del cierre Grupo 3 Lote 3**	
Grupo 5-Lote 5	**Después del cierre Grupo 4 Lote 4**	

C.P. Derlis Florentín
Director
Dpto. de Contrataciones

2. CAMBIO EN LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS DEL GRUPO 5 LOTE 5

Las mismas quedan de las siguientes maneras

1. Router – concentrador de VPN (Oficina Central)

Características	
Cantidad	1
Plataforma Modular	Exigido
Procesador multi-core de alta performance	Exigido
Acelerador de encripcion para servicios VPN	Exigido
Fuente de poder redundante	Exigido
Soporte de servicios integrados (datos, seguridad, wireless, y movilidad)	Exigido
Soporte de alta performance en la WAN	mínimo 50Mbps
Soporte de protocolos: IPv4, IPv6, Open Shortest Path First (OSPF), Border Gateway Protocol (BGP), BGP Router Reflector, Intermediate System-to-Intermediate System (IS-IS), Multicast Internet Group Management Protocol (IGMPv3) Protocol Independent Multicast sparse mode (PIM SM), PIM Source Specific Multicast (SSM), Distance Vector Multicast Routing Protocol (DVMRP), IPSec, Bi-Directional Forwarding Detection (BFD), IPv4-to-IPv6 Multicast, MPLS, L2TPv3, 802.1ag, 802.3ah, L2 and L3 VPN	Exigido
Soporte de protocolos de encapsulación: Ethernet, 802.1q VLAN, Point-to-Point Protocol (PPP), Multilink Point-to-Point Protocol (MLPPP), Frame Relay, Multilink Frame Relay (MLFR) , High-Level Data Link Control (HDLC), Serial (RS-232, RS-449, X.21, V.35, and EIA-530), Point-to-Point Protocol over Ethernet (PPPoE), y ATM	Exigido
Soporte de mecanismos de manejo de trafico: QoS, , Weighted Random Early Detection (WRED), Hierarchical QoS, Policy-Based Routing (PBR),	Exigido
Tamaño	2RU
Aceleración de encriptación y sesiones SSL basadas en hardware	Exigido
Puertos WAN 10/100/1000Base-Tx	3
Puerto WAN duales 10/100/1000Base-Tx / SFP (se debe incluir un SFP para fibra multimodo)	Exigido
Slots para inserción de placas de servicio WAN	4
Memoria RAM	1Gb, expandible a 2Gb
Memoria Flash	256Mb, expandible a 4Gb
Soporte de memoria flash USB, mínimo 2 slots	Exigido
Puerto de consola serial	1
Puerto auxiliar	1
Puerto de consola USB	1
Authentication, authorization, and accounting (AAA)	Exigido
Soporte de , access control lists (ACLs), 802.1x	Exigido
Soporte de conectividad segura, mínimamente a través del soporte de estos	Exigido

Florentín

protocolos: Standard IP Security (IPSec), Secure Sockets Layer VPN	
Capacidad de túneles VPN	al menos 200 túneles encriptados
Performance VPN	al menos 170 Mbps
Soporte de firewall , transparent firewall, transparent IPS, manejo y provisión segura de certificados digitales	Exigido
Soporte Digital Encryption Standard (DES), Triple DES (3DES), Advanced Encryption Standard (AES; 128, 192, and 256) para encripcion de datos	Exigido
Soporte de algoritmos Rivest, Shamir, Aldeman (RSA) para autenticación	Exigido
Soporte de Secure Hash Algorithm 1 (SHA-1) y Message Digest Algorithm 5 (MD5), para controlar la integridad de los datos	Exigido
Soporte de políticas basadas en zonas	Exigido
Soporte de advanced application inspection and control for HTTP and email messages	Exigido
Soporte de firewall para aplicaciones de comunicaciones unificadas	Exigido
Soporte IPv6	Exigido
Soporte de firewall en alta disponibilidad	Exigido
Soporte de cliente PKI (certificado digital x509)	Exigido
Soporte de Secure Shell (SSH) Protocol Version 2	Exigido
Soporte de Simple Network Management Protocol (SNMP) Version 3	Exigido
Seguridad de contenido, basado en la protección contra malware, códigos maliciosos, ataques de phishing, y spyware	Exigido
Bloqueo de URLs, protección contra download de malware de la web, protección de los recursos de la red	Exigido
Creación de políticas de seguridad que limitan el acceso a internet, y consumo de ancho de banda por usuario	Exigido
Filtrado de contenido, con 1 año de suscripción	Exigido
Herramienta de monitoreo basada en gráficos, que reporte estadísticas de performance, logs del sistema, y monitoreo en tiempo real, y simplifique tareas de administración y configuración	Exigido
Condiciones Generales y Certificaciones exigidas	
UL 60950-1	
CAN/CSA C22.2 No. 60950-1	
EN 60950-1	
AS/NZS 60950-1	
IEC 60950-1	
47 CFR, Part 15	
ICES-003 Class A	
EN55022 Class A	
CISPR22 Class A	
AS/NZS 3548 Class A	

P. Derlis Florentín
Director
Contrataciones

VCCI V-3	
CNS 13438	
EN 300-386	
EN 61000 (Immunity)	
EN 55024, CISPR 24	
EN50082-1	
TIA/EIA/IS-968	
CS-03	
ANSI T1.101	
ITU-T G.823, G.824	
IEEE 802.3	
RTTE Directive	
El equipo ofertado deberá tener ISO 9001	Exigido
Instalación y puesta en funcionamiento, del equipo ofertado.	Exigido
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 12 meses.	Exigido

2. Router de borde (Gerencias Zonales)

Especificaciones Router de Borde	
Cantidad	4
Plataforma Modular	Exigido
Procesador multi-core de alta performance	Exigido
Acelerador de encripcion para servicios VPN	Exigido
Soporte de servicios integrados (datos, seguridad, wireless, y movilidad)	Exigido
Soporte de alta performance en la WAN	mínimo 25Mbps
Soporte de protocolos: IPv4, IPv6, Open Shortest Path First (OSPF), Border Gateway Protocol (BGP), BGP Router Reflector, Intermediate System-to-Intermediate System (IS-IS), Multicast Internet Group Management Protocol (IGMPv3) Protocol Independent Multicast sparse mode (PIM SM), PIM Source Specific Multicast (SSM), Distance Vector Multicast Routing Protocol (DVMRP), IPSec, , Bi-Directional Forwarding Detection (BFD), IPv4-to-IPv6 Multicast, MPLS, L2TPv3, 802.1ag, 802.3ah, L2 and L3 VPN	Exigido
Soporte de protocolos de encapsulación: Ethernet, 802.1q VLAN, Point-to-Point Protocol (PPP), Multilink Point-to-Point Protocol (MLPPP), Frame Relay, Multilink Frame Relay (MLFR) , High-Level Data Link Control (HDLC), Serial (RS-232, RS-449, X.21, V.35, and EIA-530), Point-to-Point Protocol over Ethernet (PPPoE), y ATM	Exigido
Soporte de mecanismos de manejo de trafico: QoS, , Weighted Random Early Detection (WRED), Hierarchical QoS, Policy-Based Routing (PBR)	Exigido
Tamaño	2RU
Aceleración de encriptación y sesiones SSL basadas en hardware	Exigido

C.P. Derlis Florentín
Director
Depto. de Contrataciones

Puertos WAN 10/100/1000Base-Tx	2
Puertos LAN 10/100Base-Tx	mínimo 9
Memoria RAM	1Gb, expandible mínimo a 2Gb
Memoria Flash	256Mb, expandible mínimo a 4Gb
Slot para módulos de expansión de WAN	2
Slot para soporte de módulos de servicios integrados	1
Soporte de memoria flash USB, mínimo 2 slots	Exigido
Puerto de consola serial	1
Puerto auxiliar serial	1
Puerto de Consola USB	1
Wireless a/b/g/n, con soporte de tecnología MIMO, además de WPA,LEAP, PEAP, TKIP y default antenas de 2Dbi de ganancia mínimo	Exigido
Authentication, authorization, and accounting (AAA)	Exigido
Soporte de access control lists (ACLs), 802.1x	Exigido
Soporte de conectividad segura, mínimamente a través del soporte de estos protocolos: Standard IP Security (IPSec)	Exigido
Capacidad de túneles VPN	al menos 150 túneles encriptados
Performance VPN	al menos 100 Mbps
Soporte de firewall: control HTTP, SMTP, ESMTP, Instant messaging, filtering (yahoo, msn, kazaa, gnutella), content/URL filtering, , alta disponibilidad de firewall, transparent firewall, transparent IPS, manejo y provisión segura de certificados digitales	Exigido
Soporte Digital Encryption Standard (DES), Triple DES (3DES), Advanced Encryption Standard (AES; 128, 192, and 256) para encripcion de datos	Exigido
Soporte de políticas basadas en zonas	Exigido
Soporte de advanced application inspection and control for HTTP and email messages	Exigido
Soporte IPv6	Exigido
Soporte de alta disponibilidad de firewall	Exigido
Soporte de cliente PKI (certificado digital x509)	Exigido
Soporte de Secure Shell (SSH) Protocol Versión 2	Exigido
Soporte de Simple Network Management Protocol (SNMP) Version 3	Exigido
Seguridad de contenido, basado en la protección contra malware, códigos maliciosos, ataques de phishing, y spyware	Exigido
Bloqueo de URLs, protección contra download de malware de la web, protección de los recursos de la red	Exigido
Creación de políticas de seguridad que limitan el acceso a internet, y consumo de ancho de banda por usuario	Exigido

C.P. Derlis Florentín
Director

Soporte de caché local de URLs y las políticas de decisión (de permitir o denegar), asegurando un rápido tiempo de respuesta en las decisiones	Exigido
Filtrado de contenido, con 1 año de suscripción incluido en la oferta	Exigido
Herramienta de monitoreo basada en gráficos, que reporte estadísticas de performance, logs del sistema, y monitoreo en tiempo real, y simplifique tareas de administración y configuración	Exigido
Condiciones Generales y Certificaciones exigidas	
UL 60950-1	
CAN/CSA C22.2 No. 60950-1	
EN 60950-1	
AS/NZS 60950-1	
IEC 60950-1	
47 CFR, Part 15	
ICES-003 Class A	
EN55022 Class A	
CISPR22 Class A	
AS/NZS 3548 Class A	
VCCI V-3	
CNS 13438	
EN 300-386	
EN 61000 (Immunity)	
EN 55024, CISPR 24	
EN50082-1	
TIA/EIA/IS-968	
CS-03	
ANSI T1.101	
ITU-T G.823, G.824	
IEEE 802.3	
RTTE Directive	
El equipo ofertado deberá tener ISO 9001	
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 12 meses.	Exigido

C.P. Derlis Florentín
Director
Dpto. de Contrataciones

3. Router de borde (Centros de Atención)

Especificaciones Router de Borde	
Cantidad	15
Hardware de encripcion para servicios VPN	Exigido
Soporte de servicios integrados (datos, seguridad,wireless, y movilidad)	Exigido
Soporte de alta performance y redundancia en la WAN	mínimo un puerto gigabyte ethernet y un puerto fast ethernet
Soporte de protocolos: RIP v1 y V2, , Standard 802.1d Spanning Tree Protocol, Layer 2 Tunneling Protocol (L2TP), Layer 2 Tunneling Protocol Version 3 (L2TPv3), Network Address Translation (NAT), Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP) server, relay, and client, Dynamic Domain Name System (DNS), Access control lists (ACLs), DNS Spoofing, DNS Proxy,IPv4 and IPv6 Multicast,Open Shortest Path First (OSPF),Border Gateway Protocol (BGP), , Next Hop Resolution Protocol (NHRP), Bidirectional Forwarding Detection (BFD)	Exigido
Soporte de features del switch: Auto Media Device In/Media Device Cross Over (MDI-MDX), 14VLANs como mínimo, MAC filtering, Storm Control, Secure MAC address, Internet Group Management Protocol Version 3 (IGMPv3) snooping, 802.1x	Exigido
Soporte de mecanismos de seguridad: SSL VPN para acceso remoto , aceleración por hardware para encripción DES, 3DES, AES 128, AES 192, y AES 256, soporte de Public-Key-Infrastructure (PKI), NAT transparente, , IPsec stateful failover, , IPsec over IPv6, Session Initiation Protocol (SIP) application-layer gateway, políticas de firewall basadas en zonas, inspección statefull para aplicaciones transparentes de firewall, HTTPS, FTP, and Telnet Authentication Proxy, Advanced application inspection and control, Dynamic and static port security, Firewall stateful failover, black and white lists, Subscription-based content filtering	Exigido
Soporte de mecanismos de manejo de trafico:, Weighted Fair Queuing (WFQ), Class-Based WFQ (CBWFQ), , Class-Based Traffic Policing (CBTP), , Class-Based QoS MIB, , Resource Reservation Protocol (RSVP), Real-Time Transport Protocol (RTP) header compression, Differentiated Services (DiffServ), Hierarchical QoS (HQoS)	Exigido
Soporte de features de alta disponibilidad: Virtual Router Redundancy Protocol (VRRP) (RFC 2338), Dial backup a través de un módem externo	Exigido
Puerto WAN 10/100/1000Base-Tx	mínimo 1
PuertosWAN 10/100Base-Tx	mínimo 1
Modem análogo integrado V.92 como backup	Exigido
puertos 10/100Base-Tx	mínimo 8
Puertos PoE 10/100Base-Tx	mínimo 4
Memoria RAM	512 Mb, expandible mínimo a 768 Mb
Memoria Flash	256Mb
Puertos USB para memoria externa o tokens de seguridad	2
Puerto de consola serial	1 puerto RJ45

C.P. Derlis Florentín
Director
Dpto. de Contrataciones

Puerto serial auxiliar	1 puerto RJ45
Wireless a/b/g/n, con soporte de tecnología MIMO, además de WPA,LEAP, PEAP y TKIP, y default antenas de 2Dbi de ganancia mínimo	Exigido
Soporte de conectividad segura, mínimamente a través del soporte de estos protocolos: Standard IP Security (IPSec), , SSL VPN, SSH v2 y SNMP	Exigido
Capacidad de túneles VPN	al menos 50 túneles encriptados
Performance VPN	al menos 40 Mbps
Soporte Digital Encryption Standard (DES), Triple DES (3DES), Advanced Encryption Standard (AES; 128, 192, and 256) para encripcion de datos	Exigido
Soporte de políticas basadas en zonas	Exigido
Soporte de advanced application inspection and control for HTTP and email messages	Exigido
Soporte IPv6	Exigido
Soporte de Secure Shell (SSH) Protocol Version 2	Exigido
Soporte de Simple Network Management Protocol (SNMP) Version 3	Exigido
Seguridad de contenido, basado en la protección contra malware, códigos maliciosos, ataques de phishing, y spyware	Exigido
Bloqueo de URLs, protección contra download de malware de la web, protección de los recursos de la red	Exigido
Creación de políticas de seguridad que limitan el acceso a internet, y consumo de ancho de banda por usuario	Exigido
Soporte de caché local de URLs y las políticas de decisión (de permitir o denegar), asegurando un rápido tiempo de respuesta en las decisiones	Exigido
Filtrado de contenido, con 1 año de suscripción incluido en la oferta	Exigido
Herramienta de monitoreo basada en gráficos, que reporte estadísticas de performance, logs del sistema, y monitoreo en tiempo real, y simplifique tareas de administración y configuración	Exigido
Condiciones Generales y Certificaciones exigidas	
47 CFR Part 15: 2006	
CISPR22: 2005	
EN300386: V1.3.3 : 2005	
EN55022: 2006	
Immunity	
Emission	
VCCI: V-3/2006.04	
KN 22: 2005	
El equipo ofertado deberá tener ISO 9001	Exigido
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 12 meses.	Exigido

C.P. Derlis Florentín
Director
Dpto. de Contrataciones

Requisitos Adicionales Lote Nº 5 ítems 1, 2 y 3

- Para los oferentes del Grupo 5 ítem 5 deberá Incluir una nómina de personal técnico local estable y de carácter permanente y residente en nuestro país al momento de la presentación de su propuesta contando con una antigüedad laboral en dicha empresa no menor a 6 meses, detallando su capacitación y correspondiente certificación del fabricante en carácter de requerimiento, en los productos y servicios ofertados. (esta información será fuertemente tenida en cuenta en la evaluación de su propuesta). La documentación emitida por el fabricante; no deberá exceder a 3 (tres) años de su emisión.
- Acreditar una antigüedad no menor de 4 años en el mercado del Paraguay en actividades relativas al ramo de Telecomunicaciones ó Internetworking
- El oferente deberá presentar una carta documento del fabricante 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
- 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.
- Todos los dispositivos de comunicación (Router) deben ser 100 % compatibles, con los equipos switch cisco catalyst 3750 series (Layer 3) y cisco catalyst 2960 series (Layer 2).

C.P. Derlis Florentín
Director
Dpto. de Contrataciones