PARAGUAY TODOS Y TODAS

Presidencia de la República
Secretaría Técnica de Planificación

SECRETARÍA TECNICA DE PLANIFICACIÓN DEL DESARROLLO ECONOMICO Y SOCIAL
Presidencia De La República Del Paraguay

*COMITÉ DE EVALUACIÓN- CD N° 03/2010*
"ADQUISICIÓN DE SWITCHES PARA REDES INFORMÁTICAS"

# *ACTA* N° 1/2010

En la Ciudad de Asunción, capital de la República del Paraguay, a los seis días del mes de mayo del año dos mil diez, siendo las 09:30 horas, se reúnen, en la sala de reuniones de la Secretaría Técnica de Planificación del Desarrollo Económico y Social de la Presidencia de la República, el Abog. Jorge González Rioboó, Asesor Jurídico, Lic. Rocío Acosta de la Unidad Operativa de Contrataciones, la Lic. Amalia Mendieta Directora General de Administración y Finanzas, Arq. Víctor Portillo Coordinador de Gabinete Técnico, todos de la Secretaría Técnica de Planificación, a fin de realizar el análisis de las ofertas presentadas por las firmas oferentes: **MARCELO ADDARIO, TECNOPLAN SA, PARASOFT SRL, COMTEL,** en el llamado a **CD N° 03/2010 "ADQUISICIÓN DE SWITCHES PARA REDES INFORMÁTICAS"**, realizado en el marco del "Proyecto Programa de Apoyo Focalizado de lucha contra la pobreza" PROALP ----------

El Orden del Día establecido está integrado por los siguientes puntos: ----------

1) Lectura del Acta de Apertura de Sobres de fecha 03 de de mayo de 2010
2) Verificación de las ofertas respecto al suministro de la documentación básica de carácter sustancial requerida en las Bases y Condiciones en concordancia a lo establecido en el inc.1 del Art. 61 del Decreto N° 21909/03.
3) Análisis de las ofertas presentadas de acuerdo a lo establecido en el inc. 2 y 3 del Art. 61 del Decreto N° 21909/03 "Método de evaluación".
4) Recomendación de adjudicación.

En el tratamiento del primer punto del Orden del Día, la Lic. Rocío Acosta, procede a dar lectura al Acta de Apertura de Sobres de fecha 03 de mayo de 2010, en la cual constan las ofertas presentadas por las firmas oferentes:

| FIRMA OFERENTE | OFERTA |
|---|---|
| **MARCELO ADDARIO** | 99.618.000.- |
| **TECNOPLAN SA** | 102.206.000.- |
| **PARASOFT SRL** | 99.673.562.- |
| **COMTEL** | 180.036.786.- |

A continuación se procede a dar tratamiento al segundo punto del Orden del Día, la verificación de las ofertas respecto al suministro de la documentación básica de carácter sustancial requerida en las Bases y Condiciones en concordancia a lo establecido en el inc. 1 del Art. 61 del Decreto N° 21909/03 (Planilla de Oferta y Formulario de Presentación de Oferta debidamente completado, firmado y sellado, Declaración Jurada de no encontrarse comprendido en las inhabilidades previstas en el Artículo 40 y de integridad establecida en el Artículo 20 , inciso "w", ambos de la Ley 2051/03 de Contrataciones Públicas, según Resol. MH/SSEAF/UCNT N° 330/07 del 5 de julio de 2007, Poder o documentos que acrediten la representación suficiente del firmante de la Oferta para comprometer a la empresa Oferente, Garantía de Mantenimiento de Oferta).----------

En la verificación de la presentación de los documentos sustanciales, el Comité de Evaluación constata que:----------

*COMITÉ DE EVALUACIÓN- CD N° 03/2010*
"ADQUISICIÓN DE SWITCHES PARA REDES INFORMÁTICAS"

- La firma oferente **MARCELO ADDARIO,** presenta la planilla y el formulario de oferta debidamente firmado y sellado, presenta su constancia del SIPE N° 1066234, de fecha 13/04/2010, presenta su Declaración Jurada del Art. 40 de la Ley 2051/03, la oferta es presentada por su propietario, su oferta tiene validez por 60 días de vigencia .----------

- La firma oferente **TECNOPLAN SA,** presenta la planilla y el formulario de oferta debidamente firmado y sellado, presenta su constancia del SIPE N° 1069011, de fecha 19/04/2010, presenta su Declaración Jurada del Art. 40 de la Ley 2051/03, la oferta es presentada por su representante legal su oferta tiene validez por 60 días de vigencia.----------

- La firma oferente **PARASOFT SRL,** presenta la planilla y el formulario de oferta debidamente firmado y sellado, presenta su constancia del SIPE N° 1069264, de fecha 30/04/2010, presenta su Declaración Jurada del Art. 40 de la Ley 2051/03, la oferta es presentada por su representante legal, su oferta tiene validez por 90 días de vigencia.----------

- La firma oferente **COMTEL,** presenta la planilla y el formulario de oferta debidamente firmado y sellado, presenta su constancia del SIPE N° 1067596, de fecha 21/04/2010, donde se visualiza de manera activa su Declaración Jurada del Art. 40 de la Ley 2051/03, la oferta es presentada por su representante legal, su oferta tiene validez por 90 días de vigencia.----------

El Comité concluye que las ofertas presentadas por las empresas **MARCELO ADDARIO, TECNOPLAN,** no cumplen con lo solicitado en el pliego de bases y condiciones Ítem 12 que dice...." Las ofertas deberán permanecer válidas por 90 (noventa) días, contados a partir de la fecha límite para presentación de ofertas....", sin embargo las empresas **PARASOFT SRL, COMTEL.**, cumplen satisfactoriamente en lo solicitado en el pliego de bases y condiciones.----------

Como tercer punto del Orden del Día el Comité de Evaluación procede al análisis de la oferta presentada por la firma oferente **PARASOFT SRL, COMTEL.**, de acuerdo a lo establecido en el inc. 2 del Art. 61 del Decreto N° 21909/03 "Método de evaluación" ----------

Siguiendo la Metodología de evaluación establecida en el inc. 2 del Art. 61, el Comité, procede a verificar si las planillas de ofertas presentadas por las firmas **PARASOFT SRL, COMTEL,** precisan de alguna corrección aritmética; tras lo cual se concluye que la ofertas presentadas por las firmas oferentes: **PARASOFT SRL, COMTEL,** no ameritan ninguna corrección aritmética; según se pudo observar en la planilla del **ANEXO N° 1 "CUADRO COMPARATIVO DE OFERTAS"**.----------

A continuación, atendiendo a lo establecido en el inciso 3 del Art. 61° del Decreto N° 21909/03, el Comité de Evaluación procede a evaluar la oferta presentada por la empresa **PARASOFT SRL,** la que será analizada en detalle para verificar el cumplimiento de otros requisitos de la licitación como especificaciones técnicas, plazos de entrega, capacidad financiera y técnica.----------

- La empresa oferente **PARASOFT SRL.,** presenta las especificaciones requeridas en las bases y condiciones, posee capacidad financiera y técnica para realizar los trabajos.----------

PARAGUAY TODOS Y TODAS

STP
Presidencia de la República
Secretaría Técnica de Planificación

SECRETARÍA TÉCNICA DE PLANIFICACIÓN DEL DESARROLLO ECONOMICO Y SOCIAL
Presidencia De La República Del Paraguay

*COMITÉ DE EVALUACIÓN- CD N° 03/2010*

"ADQUISICIÓN DE SWITCHES PARA REDES INFORMÁTICAS"

En el cuarto punto del orden del día luego de un análisis de las ofertas presentadas el Comité de Evaluación considera pertinente recomendar la adjudicación de este llamado de acuerdo a la Disponibilidad Presupuestaría, a la firma **PARASOFT SRL,** por un valor total de **Gs. 99.673.562 (Guaraníes Noventa y nueve millones seiscientos setenta y tres mil quinientos sesenta y dos)**, por cumplir sustancialmente con los requisitos establecidos en las Bases y Condiciones, según se detalla en el **ANEXO N° 2 "CUADRO DE ADJUDICACIÓN"**.----------

Culminando los puntos tratados en el Orden del Día, este Comité eleva el presente informe de las evaluaciones practicadas, juntamente con el anexo respectivo, a consideración del Sr. Ministro, con referencia a la **CD 03/2010**, para su adjudicación mediante Resolución Ministerial.----------

No habiendo otro punto que tratar se levanta la sesión, siendo las 12:30 horas. El Acta es aprobada y firmada por los miembros del Comité en dos ejemplares.----------

**Lic. Rocío Acosta**
U.O.C. - S.T.P.

**Abog. Jorge González Rioboó**
Asesor Jurídico - STP

**Arq. Víctor Portillo Uriarte**
Coordinador General
Gabinete Técnico

**Lic. Amalia Mendieta**
Directora General
Direcc. Gral. de Administ. y Finanzas

PARAGUAY TODOS Y TODAS

SECRETARIA TÉCNICA DE PLANIFICACIÓN DEL DESARROLLO ECONÓMICO Y SOCIAL
Presidencia de la República del Paraguay

CUADRO DE PRECIOS ADJUDICADOS
ANEXO 02
ADQUISICION DE SWITCHES PARA REDES INFORMATICAS

**ADJUDICADO** **PARASOFT SRL**

| N° | CODIGO DE CATALOGO | BIENES | ESPECIFICACIONES TECNICAS | | CANT. | UNIDAD DE MEDIDA | ECIO UNITA | RECIO TOTA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | **Marca** | Especificar | | | | |
| | | | **Modelo** | Especificar | | | | |
| | | | **Procedencia** | Especificar | | | | |
| | | | **Presentación** | Especificar | | | | |
| | | | **Form factor** | Apilable en rack de 19" - 1RU | | | | |
| | | | **Switching Capacity** | Superior a 32 Gbps | | | | |
| | | | **Forwarding Rate (wire speed)** | Superior a 38,7 Mpps. | | | | |
| | | | **MTU Variable** | Hasta 9000 bytes | | | | |
| | | | **Funcionalidad en Layer 2** | MAC table size : 12000 | | | | |
| | | | | Number of Vlans: 1024 active ( VLAN ID 4096 support ) | | | | |
| | | | | Port-based and 802.1Q tag-based VLANs | | | | |
| | | | | Management VLAN | | | | |
| | | | | Internet Group Management Protocol v3 | | | | |
| | | | | IEEE 802.1D Spanning Tree Protocol | | | | |
| | | | | IEEE 802.1s Multiple Spanning Tree Protocol | | | | |
| | | | | IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree Protocol | | | | |
| | | | | IEEE 802.3ad Link Aggregation Control Protocol | | | | |
| | | | **Funcionalidad en Layer 3** | Static routing | | | | |
| | | | | Simultaneus IPv4 and IPv6 forwarding routing. | | | | |
| | | | | Routing protocols: RIP v1, v2, Ospf v3, ISISv4. | | | | |
| | | | | Multicast and unicast | | | | |
| | | | | Routing policy | | | | |
| | | | **Administracion y Manejabilidad** | Common user interface: SSHv2 and web | | | | |
| | | | | SNMP v3 | | | | |
| | | | | RFC1213-MIB | | | | |
| | | | | RFC1253-MIB | | | | |
| | | | | RMON2-MIB | | | | |
| | | | | TACACS+ and RADIUS support | | | | |
| | | | | TFTP upgrade | | | | |
| | | | | DHCP client | | | | |
| | | | | Simple Network Time Protocol (SNTP) | | | | |
| | | | | Syslog support | | | | |
| | | | | Console Port | | | | |
| | | | | DNS support | | | | |
| | | | | Luces indicadoras ubicadas en el frente del dispositivo que permitan visualizar el estado de mismo y de sus puertos. | | | | |
| | | | | Un (1) Software con interface gráfica de administración y configuración de equipos de red que permita acceder, configurar, monitorear y recibir alarmas de manera centralizada de los equipos ofertados con capacidad de hasta 25 equipos. Deberá ser compatible con S.O. Windows. | | | | |
| | | | **Seguridad** | 802.1X - RADIUS authentication; MD5 hash | | | | |
| 1 | 43201410-003 | **Equipos Switches de Core** | | Guest VLAN | 2 | UNIDAD | 26.656.058 | 53.312.116 |
| | | | | ACLs support policy based on: | | | | |
| | | | | Source and destination MAC-based | | | | |
| | | | | Source and destination IP address | | | | |
| | | | | Sourtce and destination UDP/TCP ports | | | | |
| | | | | Internet Protocol | | | | |
| | | | | SSHv2 and Kerberos support | | | | |
| | | | | DHCP snooping support | | | | |

SEC. TEC. DE PLANIFICACIÓN DEL DESARROLLO ECONÓMICO Y SOCIAL
PRESIDENCIA DE LA REPÚBLICA

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Soporte para hasta 2000 entradas o reglas de acceso | | | | |
| | | | **Calidad del Servicio Requerido** | Layer 2 QoS | | | | |
| | | | | Layer 3 QoS | | | | |
| | | | | Auto QoS Support | | | | |
| | | | | Four egress queues per port | | | | |
| | | | | Support of shaped round-robin | | | | |
| | | | | Class of Service IEEE 802.1p: | | | | |
| | | | | Source and destination MAC-based | | | | |
| | | | | Source and destination IP address | | | | |
| | | | | Sourtce and destination UDP/TCP ports | | | | |
| | | | | Rate limit | | | | |
| | | | | La aplicación de las capacidades y funcionalidades de QoS no deberán afectar la performance del equipo. | | | | |
| | | | **Cantidad de interfaces RJ 45 10/100/1000 Base TX en el equipo ofertado** | 24 Auto-MDIX | | | | |
| | | | **Cantidad de interfases Adicionables Opcionales ( puertos SFP vacios)** | Soporte para hasta 4 SFPs IEEE 802.3z-compliant 1000BASE-SX, 1000BASE-LX/LH, 1000BASE-ZX, 1000BASE-T | | | | |
| | | | **SFP Instalados** | 1 (un) SFP Multimodo 1000BASE-SX por cada equipo de Core | | | | |
| | | | **Fuente de poder interna** | Compatible 220v 50/60Hertz, con cable AC. | | | | |
| | | | **MTBF en años** | al menos 20 años | | | | |
| | | | **Certificaciones de Calidad** | ISO 7779, ISO 9000, ISO 14000 | | | | |
| | | | **Fuente de poder redundante a soportar *out of the box* para agregarlo como opcional** | SI, debe contar con la capacidad de agregarse un sistema de fuente de poder redundante externo. | | | | |
| | | | **GARANTIA** | 1 (un) años, incluyendo provisión de mano de obra certificada por el fabricante de la marca y provisión de partes originales sin cargo adicional. El servicio deberá ser efectuado por técnicos del oferente en las oficinas de la Secretaría Técnica de Planificación con traslado de los equipos del lugar de uso al proveedor y viceversa sin costo para la institución. | | | | |
| | | | | | | | TOTAL GENERAL | 53.312.116 |

PARAGUAY TODOS Y TODAS

CUADRO DE PRECIOS ADJUDICADOS

ANEXO 02

ADQUISICION DE SWITCHES PARA REDES INFORMATICAS

**ADJUDICADO** **PARASOFT SRL**

| Nº | CODIGO DE CATALOGO | BIENES | ESPECIFICACIONES TECNICAS | | CANT. | UNIDAD DE MEDIDA | PRECIO UNITARIO | PRECIO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | 26111501-008 | Equipos Switches de Acceso PoE | **Marca** | CISCO | 8 | UNIDAD | 5.322.933 | 42.583.464 |
| | | | **Modelo** | SRW2024P | | | | |
| | | | **Procedencia** | EEUU | | | | |
| | | | **Presentación** | UNIDAD | | | | |
| | | | **Form factor** | Apilable en rack de 19" - 1RU | | | | |
| | | | **Switching Capacity** | Superior a 48 Gbps, no bloqueante | | | | |
| | | | **MTU Variable** | Hasta 10000 bytes | | | | |
| | | | **Funcionalidad en Layer 2** | MAC table size : 8000 | | | | |
| | | | | Number of Vlans: 256 active ( VLAN ID 4096 support ) | | | | |
| | | | | Port-based and 802.1Q tag-based VLANs | | | | |
| | | | | Management VLAN | | | | |
| | | | | Internet Group Management Protocol v1 y v2 | | | | |
| | | | | IEEE 802.1D Spanning Tree Protocol | | | | |
| | | | | IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree Protocol | | | | |
| | | | | IEEE 802.3ad Link Aggregation Control Protocol | | | | |
| | | | | Port Mirroring Support | | | | |
| | | | **Administracion y Manejabilidad** | Common user interface: SSH and web (SSL). | | | | |
| | | | | SNMP v1, v2. | | | | |
| | | | | RMON | | | | |
| | | | | RADIUS support | | | | |
| | | | | TFTP upgrade | | | | |
| | | | | DHCP client | | | | |
| | | | | Simple Network Time Protocol (SNTP) | | | | |
| | | | | Luces indicadoras ubicadas en el frente del dispositivo que permitan visualizar el estado de mismo y de sus puertos. | | | | |
| | | | **Seguridad** | IEEE 802.1x | | | | |
| | | | | ACLs support policy based on: | | | | |
| | | | | Source and destination MAC-based | | | | |
| | | | | Source and destination IP address | | | | |
| | | | | Sourtce and destination UDP/TCP ports | | | | |
| | | | | Internet Protocol | | | | |
| | | | **Calidad del Servicio Requerido** | Layer 2 QoS | | | | |
| | | | | Auto QoS Support | | | | |
| | | | | 4 hardware queues | | | | |
| | | | | Priority queuing and weighted round-robin (WRR) | | | | |
| | | | | DiffServ | | | | |
| | | | | Rate limit per port | | | | |
| | | | | Class of Service IEEE 802.1p: | | | | |
| | | | **Cantidad de interfaces RJ 45 10/100/1000 Base TX en el equipo ofertado** | 24 Ports MDI-X Power over Ethernet | | | | |
| | | | **Cantidad de interfases Adicionables Opcionales ( puertos SFP vacios)** | Soporte para hasta 2 SFPs IEEE 802.3z-compliant 1000BASE-SX, 1000BASE-LX/LH, 1000BASE-T | | | | |
| | | | **SFP instalados** | Solo dos de los ocho equipos deberán incluir 1 (un) SFP Multimodo 1000BASE-SX cada uno. | | | | |
| | | | **Fuente de poder interna** | Compatible 240v, con cable AC. | | | | |
| | | | **Certificaciones de Calidad** | ISO 9000, ISO 14000 | | | | |
| | | | **Garantia** | 1 (un) años, incluyendo provisión de mano de obra certificada por el fabricante de la marca y provisión de partes originales sin cargo adicional. El servicio deberá ser efectuado por técnicos del oferente en las oficinas de la Secretaría Técnica de Planificación con traslado de los equipos del lugar de uso al proveedor y viceversa sin costo para la institución. | | | | |
| | | | | | | | TOTAL GENERAL | 42.583.464 |

PARAGUAY TODOS Y TODAS

SECRETARIA TECNICA DE PLANIFICACION DEL DESARROLLO ECONOMICO Y SOCIAL

CUADRO DE PRECIOS ADJUDICADOS

ANEXO 02

ADQUISICION DE SWITCHES PARA REDES INFORMATICAS

ADJUDICADO PARASOFT SRL

| Nº | CODIGO DE CATALOGO | BIENES | ESPECIFICACIONES TECNICAS | | CANT. | UNIDAD DE MEDIDA | PRECIO UNITARIO | PRECIO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | 43222609-001 | Equipos Acces Point/Routers | Marca | CISCO | 2 | UNIDAD | 1.888.991 | 3.777.982 |
| | | | Modelo | WRVS4400N | | | | |
| | | | Procedencia | EEUU | | | | |
| | | | Presentación | UNIDAD | | | | |
| | | | Performance | hasta 800Mbps de rendimiento NAT | | | | |
| | | | Puertos | 4 RJ45 10/100/1000Mbps | | | | |
| | | | Layer 2 | IEEE 802.1q - 4 Active VLANs | | | | |
| | | | | SSID broadcast enable/disable | | | | |
| | | | | Support up to 4 multiples service SSIDs | | | | |
| | | | | Support SSID-to-VLAN mapping with wireless isolation | | | | |
| | | | Networking | DHCP Server, Client and Relay support | | | | |
| | | | | DNS, DNS relay support | | | | |
| | | | | IPv4 and IPv6 Support | | | | |
| | | | | Static routing Support | | | | |
| | | | QoS | Port-based priorization on LAN ports; application-based on WAN port | | | | |
| | | | | 4 queues | | | | |
| | | | Seguridad | Ipsec support | | | | |
| | | | | NAT support | | | | |
| | | | | Triple Data Encryption Standard encryption support | | | | |
| | | | | IEEE 802.1X support | | | | |
| | | | | ACL support | | | | |
| | | | | MAC-Based Wireless Access Control | | | | |
| | | | | Firewall integrado | | | | |
| | | | | URL Filtering | | | | |
| | | | | Sistema de prevensión de intrusos | | | | |
| | | | | IEEE 802.11i Support | | | | |
| | | | | WPA, AES, WPA2 support | | | | |
| | | | Indicadores Luminosos | Power, Wireless, Ethernet | | | | |
| | | | Administracion | SNMP version 1, 2c | | | | |
| | | | | Notificacion de Log del Sistema por email | | | | |
| | | | | Acceso remoto para verificacion de log | | | | |
| | | | | Upgrade de firmware via explorador web | | | | |
| | | | | RADIUS, EAP-MDS, PEAP support | | | | |
| | | | | Secure Management HTTPS and SSH | | | | |
| | | | Wireless | Normas soportadas 802.11 b/g/n | | | | |
| | | | | Radio and modulation type: 802.11b/DSSS, 802.11g/OFDM, MIMO operation. | | | | |
| | | | | Operating channels: 11 North America, 13 most of Europe (ETSI and Japan) | | | | |
| | | | | Antenas 3 (omnidirectional) | | | | |
| | | | | Transmicion de corriente 802.11b: 18dBm, 802.11g: 17 dBm, 802.11n: 16.5 dBm | | | | |
| | | | | Antenna gain in dBi 2 | | | | |
| | | | | Receiver sensitivity: 802.11n: 270Mbps, 802.11g: 54Mbps, 802.11b: 11Mbps | | | | |
| | | | | Certificaciones: Wi-Fi Draft n v2.0, WPA2. | | | | |
| | | | Estandares soportados | Draft IEEE 802.11n<br>IEEE 802.11b/g<br>IEEE 802.3/802.3u<br>IEEE 802.1X (security authentication)<br>IEEE 802.1Q (VLAN)<br>IEEE 802.11i ready (security WPA2)<br>IEEE 802.11e ready (wireless QoS)<br>RFC 791 (IPv4)<br>RFC 2460 (IPv6)<br>RFC 1058 (RIPv1)<br>RFC 1723 (RIPv2) | | | | |
| | | | Certificaciones de Calidad | ISO 9000, ISO 14000 | | | | |
| | | | Garantia | 1 (un) años, incluyendo provisión de mano de obra certificada por el fabricante de la marca y provisión de partes originales sin cargo adicional. El servicio deberá ser efectuado por técnicos del oferente en las oficinas de la Secretaria Técnica de Planificación con traslado de los equipos del lugar de uso al proveedor y viceversa sin costo para la institución. | | | | |
| | | | | | | PRECIO TOTAL | | 3.777.982 |

SECRETARIA TECNICA DE PLANIFICACION DEL DESARROLLO ECONOMICO Y SOCIAL PRESIDENCIA DE LA REPUBLICA UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACION