Proyecto N° 50612 - Programa de Catastro Registral - PROCAR
Invitación a Licitar N° 125/2011 - "ADQUISICIÓN DE SWITCH DE CORE DE ALTA PRESTACIÓN Y DISPONIBILIDAD"

VALIDACIÓN DE DOCUMENTOS

		TECNOPLAN S.A	SET INGENIERÍA S.A	LOGICALIS PARAGUAY S.A
a	Presentación de la Oferta.	PRESENTA	PRESENTA	PRESENTA
b	Lista de Precios.	PRESENTA	PRESENTA	PRESENTA
c	Especificaciones Técnicas Ofertadas, plazos de entrega y garantías de los equipos.	PRESENTA	PRESENTA	PRESENTA
d	Información sobre el Licitante.	PRESENTA	PRESENTA	PRESENTA
	Poder otorgado ante Escribano Público al (a los) firmante(s) de la oferta de la empresa. **Si aplica.**	PRESENTA	NO PRESENTA	PRESENTA
f	Declaración jurada donde exprese que no se encuentra comprendido en las inhabilidades previstas en el artículo 40 de la Ley N° 2051/2003 "De Contrataciones Públicas" y que no ha incurrido en incumplimiento de contratos o inhabilitado para presentar ofertas al PNUD.	PRESENTA	NO PRESENTA	PRESENTA
g	Estados Financieros y los correspondientes Balances Generales y Estados de Resultados de los tres últimos ejercicios cerrados 2010, 2009 y 2008 presentados a la autoridad competente.	PRESENTA	NO PRESENTA	PRESENTA
h	Tres Copias de evidencias de experiencias anteriores en la provisión de bienes similares a los ofertados en esta licitación.	PRESENTA	NO PRESENTA	PRESENTA
i	Carta de autorización del fabricante o distribuidor autorizado de la/s marca/s ofertada/s, a favor del Licitante para provisión de los equipos.	PRESENTA	NO PRESENTA	PRESENTA
j	Garantía de Seriedad de la Oferta.	PRESENTA	NO PRESENTA	PRESENTA

Obsoaccio.

Cuadro Nº 1

Proyecto 50612 "Programa de Catastro Registral"

IAL 125/2011 "Adquisición de Switch De Core de Alta Prestación y Disponibilidad"

Cuadro 2 - Planilla de Criterios de Calificación - Documentos Legales

DESCRIPCIÓN DEL DOCUMENTO	OFERENTES		
	LOGICALIS PARAGUAY S.A.	SET INGENIERIA S.A.	TECNOPLAN S.A.
Presentación de la Oferta. **Formulario I.**	CUMPLE, firmada por el Sr. Antonio Domínguez	CUMPLE	CUMPLE, firmada por el Sr. Jorge Adorno
Lista de Precios. **Formulario II.**	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Especificaciones Técnicas Ofertadas, plazos de entrega y garantías de los equipos. **Formulario III.**	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Información sobre el Licitante. **Formulario IV.**	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Información sobre los miembros de un Consorcio. Si aplica. **Formulario V.**	NA	NA	NA
Estatuto de la(s) empresa(s) u otro documento de conformación, debidamente registrado por las autoridades competentes en el país de origen y las Escrituras de las modificaciones del mismo. En caso de las Sociedades Anónimas deberán presentar adicionalmente el Acta de la última Asamblea y los nombres de los directores en funciones.	CUMPLE s/Constancia N° 1154698	NO CUMPLE	CUMPLE
Declaración jurada donde exprese que no se encuentra comprendido en las inhabilidades previstas en el artículo 40 de la Ley N° 2051/2003 "De Contrataciones Públicas" y que no ha incurrido en incumplimiento de contratos o inhabilitado para presentar ofertas al PNUD.	CUMPLE s/Constancia N° 1154698	NO CUMPLE	CUMPLE
Estados Financieros y los correspondientes Balances Generales y Estados de Resultados de los tres últimos ejercicios cerrados 2010, 2009 y 2008 presentados a la autoridad competente.	CUMPLE s/Constancia N° 1154698	NO CUMPLE	CUMPLE
Tres Copias de evidencias de experiencias anteriores en la provisión de bienes similares a los ofertados en esta licitación.	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE
Carta de autorización del fabricante o distribuidor autorizado de la/s marca/s ofertada/s, a favor del Licitante para provisión de los equipos.	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE
Garantía de Seriedad de la Oferta. **Formulario VI**	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE
Garantía de Seriedad de la Oferta. La Garantía deberá ser por un monto de: Gs. 10.000.000. La Garantía deberá tener una vigencia de por lo menos treinta (30) días calendario posteriores al Período de Validez de la Oferta. La Garantía deberá estar de acuerdo con el Formulario VI "Garantía de Seriedad de la Oferta".	CUMPLE Seguros Chaco S.A. Vigencia 120 días. Desde: 17/10/2011 Hasta: 14/02/2012	NO CUMPLE	CUMPLE La Consolidada S.A. de Seguros Vigencia 120 días. Desde: 17/10/2011 Hasta: 14/02/2012

LOTE 1: Equipos de Comunicación
Ítem 1.1 – SWITCH DE CORE

Lote	Ítem	Cant	Especificaciones Técnicas Mínimas		LOGICALIS	TC
					Especificaciones Técnicas Ofertadas	Especificaciones Técnicas Ofertadas
1	1.1	1	Marca:	Indicar	CISCO CATALYST 6509	CISCO CATALYST 6509
			Modelo:	Indicar	WS - C6509 - E	WS - C6509 - E
			Origen:	Indicar	USA	USA
			CARACTERÍSTICAS DEL EQUIPO			
			Switch multilayer con arquitectura modular, con posibilidades de inserción en su chasis para diferentes tipos de placas de interfaces y de servicios, y que su adnimistración sea a través del mismo sistema operativo.	Exigido	CUMPLE	CUMPLE
			Deben ser rackeables en infraestructuras mínima de 19".	Exigido	CUMPLE	CUMPLE
			La procesadora deberá poseer como minimo 1GB de memoria DRAM.	Exigido	CUMPLE	CUMPLE
			La procesadora deberá poseer una memoria Flash reescribible de al menos 1GB.	Exigido	CUMPLE	CUMPLE
			Poseer dos fuentes de alimentación en modalidad redundante de 220 VAC/50Hz.	Exigido	CUMPLE	CUMPLE
			Cada fuente deberá tener la capacidad de soportar la carga completa del equipo.	Exigido	CUMPLE	CUMPLE
			Deberá poseer al menos 8 slots de expansión además del utilizado por la procesadora, los cuales permitirán la adición de placas de línea y/o servicios para crecimiento futuro. El intercambio de dichos módulos deberá poder ser realizado en caliente.	Exigido	CUMPLE	CUMPLE
			Deberá soportar un rango de temperatura de operación entre 0° y 40° C y un rango de Humedad no condensada de 10 a 90%.	Exigido	CUMPLE	CUMPLE
			Deberá tener un tiempo promedio entre fallas (MTBF) de al menos 60000 horas.	Exigido	CUMPLE	CUMPLE
			PUERTOS			
			Como mínimo 48 (cuarenta y ocho) puertos de entrada/concentración del tipo Gigabit Ethernet en cobre IEEE 802.3ab 10/100/1000BaseT, UTP con RJ45 autosensing/autoswitching y full duplex, completamente conmutadas. Deberán proveerse los Patch Cords UTP Cat6 de 5mts para cada uno de los puertos ofertados.	Exigido	CUMPLE	CUMPLE
			Como mínimo deberá poseer **24 (veinticuatro) interfaces ópticas (slots) de 1G**, donde cada una de ellas **deberá soportar indistintamente** módulos de Fibra Optica de tipos monomodo y multimodo.	Exigido	CUMPLE	CUMPLE
			Como mínimo deberá poseer **2 (dos) interfaces ópticas (slots) de 10G**, en donde cada una de ellas **deberá soportar indistintamente** módulos de Fibra Optica de tipos monomodo y multimodo.	Exigido	CUMPLE	CUMPLE
			Deberán proveerse **16 (dieciséis) módulos ópticos de 1G de por lo menos 300 mts** de alcance para Fibra Optica MM. Se deberá incluir ademas, Patch Cords de FO de 5mts de acuerdo a la cantidad y el tipo de módulo ofertado.	Exigido	CUMPLE	CUMPLE
			Deberán proveerse **8 (ocho) módulos ópticos de 1G de por lo menos 60 Km** de alcance para Fibra Optica SM. Se deberá incluir ademas Patch Cords de FO de 5mts de acuerdo a la cantidad y el tipo de módulo ofertado.	Exigido	CUMPLE	CUMPLE
			Deberán proveerse **2 (dos) módulos ópticos de 10G de alcance no menor a 35 Km** para Fibra Optica SM. Se deberá incluir ademas, Patch Cords de FO de 5mts de acuerdo a la cantidad y el tipo de módulo ofertado.	Exigido	CUMPLE	CUMPLE
			RENDIMIENTO			
			Capacidad de switcheo de la procesadora mayor a 700 Gbps.	Exigido	CUMPLE	CUMPLE
			Ruteo de IPv4 en hardware con una performance de al menos 440 Mpps.	Exigido	CUMPLE	CUMPLE
			Ruteo de IPv6 en hardware con una performance de al menos 220 Mpps	Exigido	CUMPLE	CUMPLE
			Soporte de al menos 90000 MAC Address.	Exigido	CUMPLE	CUMPLE
			El número de Virtual LANs a soportar deberá ser igual o superior a 2048.	Exigido	CUMPLE	CUMPLE
			Minimo de 1000 Virtual Routing and Forwarding Instances (VRFs) y un total de al menos 250000 rutas por equipo.	Exigido	CUMPLE	CUMPLE
			Deberá soportar al menos 250000 rutas en IPv4 y 125000 rutas en IPv6.	Exigido	CUMPLE	CUMPLE
			Deberá soportar al menos 30000 listas de acceso (ACLs) de seguridad.	Exigido	CUMPLE	CUMPLE
			PROTOCOLOS SOPORTADOS			
			IEEE 802.1d Bridging	Exigido	CUMPLE	CUMPLE
			IEEE 802.1s Per-VLAN Group Spanning Tree Protocol	Exigido	CUMPLE	CUMPLE
			IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree Protocol (RSTP)	Exigido	CUMPLE	CUMPLE
			IEEE 802.1x Identity-Based Networking Services (IBNS)	Exigido	CUMPLE	CUMPLE
			IEEE 802.3x Flow Control	Exigido	CUMPLE	CUMPLE
			IEEE 802.1p Class of Service (CoS)	Exigido	CUMPLE	CUMPLE
			IEEE 802.1q VLAN Tagging	Exigido	CUMPLE	CUMPLE
			IEEE 802.3 10BASE-T	Exigido	CUMPLE	CUMPLE
			IEEE 802.3u 100BASE-T	Exigido	CUMPLE	CUMPLE
			IEEE 802.3ab 1000BASE-T	Exigido	CUMPLE	CUMPLE
			IEEE 802.3z 1000BASE-X	Exigido	CUMPLE	CUMPLE
			IEEE 802.3ae 10 Gigabit Ethernet	Exigido	CUMPLE	CUMPLE
			IEEE 802.3ad Link aggregation Control Protocol (LACP)	Exigido	CUMPLE	CUMPLE
			RFC 768 User Datagram Protocol (UDP)	Exigido	CUMPLE	CUMPLE
			RFC 783 Trivial File Transfer Protocol (TFTP)	Exigido	CUMPLE	CUMPLE

RFC 791 Internet Protocol	Exigido	CUMPLE	CUMPLE
RFC 792 Internet Control Message Protocol (ICMP)	Exigido	CUMPLE	CUMPLE
RFC 793 Transmission Control Protocol (TCP)	Exigido	CUMPLE	CUMPLE
RFC 1112 Internet Group Management Protocol (IGMP)	Exigido	CUMPLE	CUMPLE
RFC 2236 IGMP v1, v2, v3 snooping	Exigido	CUMPLE	CUMPLE
RFC 1075 Distance Vector Multicast Routing Protocol (DVMRP)	Exigido	CUMPLE	CUMPLE
RFC 2257 MPLS VPN	Exigido	CUMPLE	CUMPLE
RFC 1157 Simple Network Management Protocol Version 1 (SNMPv1)	Exigido	CUMPLE	CUMPLE
RFC 1901 SNMPv2c	Exigido	CUMPLE	CUMPLE
RFC 1907 Management Information Base for Version 2 of the Simple Network Management Protocol (SNMPv2)	Exigido	CUMPLE	CUMPLE
RFC 1908 SNMPv1/v2 coexistence	Exigido	CUMPLE	CUMPLE
RFC 1058 Routing Information Protocol	Exigido	CUMPLE	CUMPLE
RFC 2453 RIP Version 2	Exigido	CUMPLE	CUMPLE
RFC 1587 The OSPF NSSA Option	Exigido	CUMPLE	CUMPLE
RFC 2328 OSPF Version 2	Exigido	CUMPLE	CUMPLE
RFC 1771 A Border Gateway Protocol 4 (BGP-4)	Exigido	CUMPLE	CUMPLE
RFC 1966 BGP Route Reflection—An Alternative to Full-Mesh IBGP	Exigido	CUMPLE	CUMPLE
RFC 1997 BGP Communities Attribute	Exigido	CUMPLE	CUMPLE
RFC 2283 Multicast Border Gateway Protocol (MBGP)	Exigido	CUMPLE	CUMPLE
RFC 2385 Protection of BGP Sessions via the TCP MD5 Signature Option	Exigido	CUMPLE	CUMPLE
RFC 2257 MPLS VPN	Exigido	CUMPLE	CUMPLE
RFC 3036 Label Distribution Protocol (LDP)	Exigido	CUMPLE	CUMPLE
RFC 2267 Network ingress filtering	Exigido	CUMPLE	CUMPLE
Soporte de seguridad del puerto mediante filtrado por dirección MAC, limitación de direcciones MAC por puerto.	Exigido	CUMPLE	CUMPLE
Soporte de limitación de tráfico mediante lista de control de acceso (ACL) por direcciones IP origen o destino.	Exigido	CUMPLE	CUMPLE
Soporte de traffic mirroring por puerto o por VLAN.	Exigido	CUMPLE	CUMPLE
Los links IEEE 802.3ad podrán formarse entre interfaces de distintos modulos, pudiendo ser estos estáticos o dinámicos.	Exigido	CUMPLE	CUMPLE
Capacidad de soportar definición de dominios de broadcast VLANs (Virtual LANs) en cualquiera de los puertos de conexion según IEEE 802.1 P/Q.	Exigido	CUMPLE	CUMPLE
El equipo debe disponer de interfaces virtuales con las mismas funcionalidades de las interfaces físicas.	Exigido	CUMPLE	CUMPLE
Deberá soportar Private VLANs.	Exigido	CUMPLE	CUMPLE
Soporte de sumarización de rutas y redes (CIDR).	Exigido	CUMPLE	CUMPLE
Manejo de políticas de QoS con criterios en niveles 2 a 4. Deberá ser compatible con los estándares IEEE 802.1p con un mínimo de 4 colas de prioridad por puerto.	Exigido	CUMPLE	CUMPLE
Soporte de clasificación de tráfico de voz y datos, mediante CoS(L2), ToS ó DSCP (L3).	Exigido	CUMPLE	CUMPLE
El equipo debe permitir el shaping (modelado) y limitación (policing) de tráfico por interfaz y por sub-interfaz.	Exigido	CUMPLE	CUMPLE
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.	Exigido	CUMPLE	CUMPLE
Capacidad de efectuar Routing entre Virtual LANs con protocolos de enrutamiento: RIPv1, RIPv2, OSPF y BGP.	Exigido	CUMPLE	CUMPLE
Deberá soportar Virtual Router Redundancy Protocol (VRRP) como protocolo de redundancia de enrutamiento.	Exigido	CUMPLE	CUMPLE
Deberá permitir el control de tormentas de broadcast y multicast en sus puertos.	Exigido	CUMPLE	CUMPLE
Deberá poder realizar la inspección de paquetes ARP.	Exigido	CUMPLE	CUMPLE
Deberá soportar Unicast Reverse Path Forwarding (RPF) en hardware para el menos 5 caminos.	Exigido	CUMPLE	CUMPLE
Soporte de Jumbo Frames.	Exigido	CUMPLE	CUMPLE
Soporte de NAT asistido por hardware.	Exigido	CUMPLE	CUMPLE
Deberá soportar sincronización horaria por medio Network Timing Protocol (NTP).	Exigido	CUMPLE	CUMPLE
El equipo debe permitir establecer direcciones IP secundarias (adicionales) en sus interfaces.	Exigido	CUMPLE	CUMPLE
ADMINISTRACIÓN			
Se deberán proveer los bloques de información de management (MIBs) necesarios.	Exigido	CUMPLE	CUMPLE
Deberá soportar el registro remoto de eventos (Syslog).	Exigido	CUMPLE	CUMPLE
Deberá tener soporte de AAA utilizando Radius como mínimo.	Exigido	CUMPLE	CUMPLE
Posibilidad de configurar diferentes perfiles de usuarios de administración con diferentes grados de autorización para el acceso y ejecución de las distintas tareas de gestión de la red.	Exigido	CUMPLE	CUMPLE
Soporte de Autenticación de usuarios por puerto de acuerdo al estándar IEEE 802.1x.	Exigido	CUMPLE	CUMPLE
Almacenamiento de sistema operativo y configuración en memoria Flash reescribible con capacidad de actualización por medio de protocolo FTP según RFC 959 ó TFTP según RFC 1350 (cliente y servidor). El sistema deberá permitir actualizaciones de software en línea sin necesidad de interrumpir su funcionamiento.	Exigido	CUMPLE	CUMPLE
Servicio de configuración por medio de puerto de consola. Se deberán proveer el respectivo cable para el puerto de consola por cada unidad a proveer.	Exigido	CUMPLE	CUMPLE
Servicio de configuración por medio de consola remota Telnet según RFCs 854/855 sobre transporte TCP/IP según RFCs 793/791.	Exigido	CUMPLE	CUMPLE
Soporte de Gestión Remota segura (SNMPv3 con cifrado, SSL y/o SSH).	Exigido	CUMPLE	CUMPLE
Deberá soportar Remote Monitoring (RMON).	Exigido	CUMPLE	CUMPLE
Certificaciones			

Deberá cumplir al menos con las siguientes normas de Compatibilidad Electromagnética (EMC): FCC (CFR 47, Part 15) Class A, CE marking, VCCI Class A, EN 55022 Class A, EN 55024, CISPR 22 Class A y AS/NZS 3548 Class A.	Exigido	CUMPLE	CUMPLE
Deberá cumplir al menos con las normas de seguridad: CAN/CSA-C22.2 No. 60950, UL 1950, EN 60950 y TS 001.	Exigido	CUMPLE	CUMPLE
Certificación de calidad ISO 9001:2008	Exigido	CUMPLE	CUMPLE
PERIODO DE GARANTÍA	36 meses		
Presentar documentación del fabricante donde autorice a la empresa como representante de la marca para el Paraguay.	Exigido	CISCO SYSTEMS ARGENTINA CUMPLE	CISCO SYSTEMS ARGENTINA CUMPLE
La oferta debera incluir soporte On-Site del proveedor por todo el periodo de garantia del equipo.	Exigido	CUMPLE	CUMPLE
Presentar respaldo 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 3 horas a partir de la remisión oficial del equipo, el cual deberá contar con stock de repuestos.	Exigido	CUMPLE	CUMPLE
La oferta debera incluir el montaje, instalación, configuración, compatibilidad con los recursos existentes y la perfecta puesta en funcionamiento, de acuerdo a las necesidades y requerimientos de la Institución. Los requerimientos seran proveidos por los funcionarios de la DGRP una vez que hayan sido adjudicados y ajustados a las necesidades de la Institución.	Exigido	CUMPLE	CUMPLE
La oferta deberá incluir un curso de capacitación para 4 personas, de por lo menos 40 horas. Deberá incluir los módulos de instalación, configuración y administración. El mismo deberá ser realizado por un Partner certificado (demostrable) para el curso.	Exigido	CUMPLE	CUMPLE
Los técnicos de la empresa oferente deberán estar certificados por el fabricante. Se exigirá la presentación de los certificados de los técnicos pertenecientes a la empresa autorizada por el fabricante.	Exigido	CUMPLE	CUMPLE
Las garantías, mantenimientos, capacitación entre otros, deben ser presentados por escrito por el contratante y al momento de la entrega definitiva de los equipos.	Exigido	CUMPLE	CUMPLE
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).	Exigido	CUMPLE	CUMPLE
La oferta deberá considerar la provisión de todos aquellos materiales, accesorios, componentes o insumos que fuere necesario para la perfecta operatividad y que no esté contemplado en este pliego (Llave en mano).	Exigido	CUMPLE	CUMPLE
Plazo de entrega solicitado 45 dias de la firma del Contrato	Exigido	45 días	45 días
Garantía solicitada Garantía escrita de Tres (3) años como mínimo, incluyendo Soporte de atención aplicada de 7 x 24 x 365 para Hardware, Mano de Obra y Repuestos incluyendo traslado de los equipos de la oficina del cliente al proveedor y viceversa a cargo del proveedor. Incluir plan de mantenimiento preventivo mínimo de 2 veces por año de garantía	Exigido	CUMPLE	CUMPLE

Proyecto N° 50612 - Programa de Catastro Registral - PROCAR
Invitación a Licitar N° 125/2011 - "ADQUISICIÓN DE SWITCH DE CORE DE ALTA PRESTACIÓN Y DISPONIBILIDAD"

LOTE	DESCRIPCION	TECNOPLAN S.A	SET INGENIERÍA S.A	LOGICALIS PARAGUAY S.A
1	Equipos de Comunicación - Switch de Core de Alta Prestación y Disponibilidad	838.986.219	545.454.455	435.750.000
I.V.A.		83.898.622	54.545.545	43.575.000
OFERTA TOTAL		**922.884.841**	**600.000.000**	**479.325.000**
Plazo de Entrega		45 días	No indica	45 días
Garantía de Mantenimiento de Oferta		La Consolidada S.A.	NO PRESENTA	Seguros Chaco
Monto de la Garantía de Oferta		Gs. 10.000.000	NO PRESENTA	Gs. 10.000.000
Vigencia de la Garantía		14/02/2012	NO PRESENTA	14/02/2012

OBS: los precios son unitarios e incluyen IVA

Rodosaccia