Cuadro 2

Validación de Documentos Legales

Proyecto N° 50.612 Programa de Catastro Registral - PROCAR
Licitación Pública Nacional - LPN/00050612/060/2013
"ADQUISICIÓN DE EQUIPOS INFORMÁTICOS"
CUADRO N° 2 - VALIDACIÓN DE DOCUMENTOS LEGALES

Item	Descripción	1 TEISA	2 LOGICALIS PARAGUAY S.A	3 DATA LAB S.A	4 INFOCENTER
a	Formulario I "Presentación de la Oferta".	**Cumple** Folio - N° 03 Firmado por Gustavo Eguez Valido 90 días desde la Apertura de Ofertas, hasta el 04/02/2013	**Cumple** Folio - N° 03 Firmado por Antonio Dominguez Valido 90 días desde la Apertura de Ofertas, hasta el 04/02/2013	**Cumple** Folio - N° 02 Firmado por Mirta Morinigo de Rojas Valido 90 días desde la Apertura de Ofertas, hasta el 04/02/2013	**Cumple** Folio - N° 03 Firmado por Lida Vera Gonzalez Valido 90 días desde la Apertura de Ofertas, hasta el 04/02/2013
b	Formulario II "Lista de Precios".	**Cumple** Folio - N° 05	**Cumple** Folio - N° 05	**Cumple** Folio - N° 04	**Cumple** Folio - N° 05
c	Formulario III "Especificaciones Técnicas Ofertadas"	**Cumple** Folio N° 7 al 18	**Cumple** Folio N° 121 al 142	**Cumple** Folio N° 06 al 21	**Cumple** Folio N° 09 al 30
d	Formulario IV "Información sobre el Licitante".	**Cumple** Folio N° 20	**Cumple** Folio N° 212	**Cumple** Folio N° 23	**Cumple** Folio N° 32
e	Formulario V "Información sobre los miembros de un Consorcio". (Si aplica)	No Aplica - Folio N° 22	N/A	N/A	N/A
f	ii) En caso de consorcios, se debe presentar una Carta de Intención que contenga las bases del acuerdo Consorcial, que será formalizado en caso que el consorcio resulte adjudicatario de esta licitación. La Carta de Intención debe incluir: - Que todos los socios serán mancomunada y solidariamente responsables de la ejecución del contrato. - Que se determinará cuál es la participación de cada empresa asociada en porcentaje del costo del contrato. - Que la estructura, tanto en lo que se refiere a la cantidad de empresas comprometidas como el porcentaje de su participación, no podrá ser modificada hasta la recepción definitiva del servicio, en caso de adjudicarse el contrato. - Cual empresa específicamente asumirá el liderazgo técnico de la asociación. - El nombre(s) del(los) Representante(s) Legal(es).	N/A	N/A	N/A	N/A
g	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** Folio N° 34 al 45 Año de Constitucion de Sociedad Anonima 1987	**Cumple** Folio N° 07 al 58 Año de Constitucion de Sociedad Anonima 23/03/2001	**Cumple** Folio N° 97 al 122 - Transformación Social de S R L a S A Año de Constitucion de Sociedad Anonima 06/12/1988	**Cumple** Folio N° 55 al 193 Año de Constitucion de Sociedad Anonima 27/04/1978
	Poder otorgado ante Escribano Público al (a los) firmante(s) de la oferta de la empresa. En aquellos casos en que el Estatuto especifique la representación de la firma	**Cumple** Folio N° 49 al 84 Poder otorgado a Gustavo Eguez en el Folio N° 53 para firmar todo acto administrativo y legal	**Cumple** Folio N° 39 al 58 Poder otorgado a Antonio Dominguez en el Folio N° 48 para representar la Sociedad.	**Cumple** Folio N° 60 al 83 Poder otorgado a Mirta Morinigo de Rojas en el Folio N° 61 para representar la Sociedad.	**Cumple** Se designa como Directora a Lida Vera Gonzalez en el Folio N° 74, Folio N° 164 se menciona que la representación legal y el uso de firma de la sociedad sera ejercida individualmente por el presidente. Folio N° 187, escritura de inscripción de acta de fecha 23 de mayo de 2013, se menciona el carácter de presidente de la señora.
	Formulario VI "Garantía de Seriedad de la Oferta"	**Cumple** Folio N° 24 Banco ITAU Gs. 26.000.000.- 26/03/2014	**No Cumple** Folio N° 214 Banco HSBC Gs. 28.000.000 - 28/03/2014 Menciona que cualquier reclamo al respecto deberá llegar al Banco a mas tardar el 30 de noviembre de 2013, y toda reclamación deberá ser recibida dentro del horario de atención el publico de tal manera que cualquier reclamo posterior quedará nulo y sin valor alguno)	**Cumple** Folio N° 25 Banco ATLAS Gs. 26.000.000 - 15/03/2014 No presenta de acuerdo al formato establecido en el PBC	**Cumple** Folio N° 7 Banco ITAU Gs. 26.000.000.- 07/03/2014
	Formulario VIII "Declaración Jurada 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 2.051/03 de contrataciones públicas"	**Cumple** Folio N° 26 Folio N° 66	**Cumple** Folio N° 216	**Cumple** Folio N° 27	**Cumple** Folio N° 36
	Formulario IX "Declaración Jurada por la que el oferante garantiza que no se encuentra involucrado en prácticas que violen los derechos de los niños, niñas y adolescentes referentes al trabajo infantil"	**Cumple** Folio N° 30 y 31 Folio N° 68 y 69	**Cumple** Folio N° 218 y 219	**Cumple** Folio N° 29	**Cumple** Folio N° 38 al 39
	Estados Financieros y los correspondientes Balances Generales y Estados de Resultados de los tres últimos ejercicios cerrados (2010, 2011 y 2012) presentados a la autoridad competente.	**Cumple** Año 2010 - Folio N° 94 al 103 Año 2011 - Folio N° 85 al 93 Año 2012 - Folio N° 71 al 84	**Cumple** Año 2010 - Folio N° 93 al 109 Año 2011 - Folio N° 76 al 92 Año 2012 - Folio N° 59 al 75	**Cumple** Año 2010 - Folio N° 148 al 158 Año 2011 - Folio N° 136 al 147 Año 2012 - Folio N° 123 al 135	**Cumple** Año 2010 - Folio N° 228 al 235 Año 2011 - Folio N° 219 al 227 Año 2012 - Folio N° 210 al 218
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 informáticos.	**Cumple** Folio N° 105 y 106	**Cumple** Folio N° 111 al 115	**Cumple** Folio N° 47 al 54	**Cumple** Folio N° 326 al 332
j	Documentos que evidencien que los bienes y los servicios conexos que serán suministrados por el Licitante, son bienes y servicios elegibles.	**Cumple** Folio N° 108 Presentan Declaración Jurada	**Cumple** Folio N° 196 al 210 Presentan Facturas y Contratos	**Cumple** Folio N° 159 al 262 Presentan Contratos, Certificados, Facturas y Actas de Recepción Definitivas	**Cumple** Folio N° 245 al 321 Presentan Constancias de Clientes y Contratos Similares
k	Folletos, catálogos o manuales impresos emitidos por el fabricante de los bienes ofertados donde se demuestre el cumplimiento de las especificaciones técnicas requeridas.	**Cumple** Folio N° 110 al 125	**Cumple** Folio N° 143 al 195	**Cumple** Folio N° 31 al 45	**Cumple** Desde el Folio N° 414
	CUMPLE/NO CUMPLE	PASA	NO PASA	NO PASA	PASA

6bosaccio

Cuadro 3, 4 y 5

Verificación de Especificaciones Técnicas, Garantías y Plazos de Entrega

Proyecto N° 50.612 Programa de Catastro Registral - PROCAR

Licitación Pública Nacional - LPN/00050612/060/2013

CUADRO Nº 3 - EVALUACIÓN DE DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

LOTE Nº 1 - SWITCH DE CORE DE ALTA PRESTACIÓN Y DISPONIBILIDAD

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MINIMAS		ESPECIFICACIONES TÉCNICAS OFERTADAS INFOCENTER
Marca:	**SISCO SYSTEMS**	
Modelo:	**CATALYT 6509E**	
Origen:	**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 administración sea a través del mismo sistema operativo.	Exigido	Cumple
Debe poder funcionar en stack (VSS) con el switch Core Catalyst 6500 ya pre existente.	Exigido	Cumple
Deben ser rackeables en infraestructuras mínima de 19".	Exigido	Cumple
La procesadora deberá poseer como mínimo 1GB de memoria DRAM.	Exigido	Cumple
La procesadora deberá poseer una memoria Flash re escribible de al menos 1GB.	Exigido	Cumple
Poseer dos fuentes de alimentación en modalidad redundante de 220 VAC/50Hz.	Exigido	Cumple
Cada fuente deberá tener la capacidad de soportar la carga completa del equipo.	Exigido	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
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
Deberá tener un tiempo promedio entre fallas (MTBF) de al menos 60000 horas.	Exigido	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 dúplex, completamente conmutadas. Deberán proveerse los Patch Cords UTP Cat6 de 5m para cada uno de los puertos ofertados.	Exigido	Cumple
Como mínimo deberá poseer 24 (veinticuatro) interfaces ópticas (slots) de 1G, donde cada una de ellas deberá soportar indistintamente módulos de Fibra Óptica de tipos monomodo y multimodo.	Exigido	Cumple

Como mínimo deberá poseer 6 (seis) interfaces ópticas (slots) de 10G, donde cada una de ellas deberá soportar indistintamente módulos de Fibra Óptica de tipos monomodo y multimodo.	Exigido	Cumple
Deberán proveerse 4 (cuatro) módulos ópticos X2 de 10G de por lo menos 300 m de alcance para Fibra Óptica MM. Se deberá incluir además Patch Cords de FO de 5m de acuerdo a la cantidad y el tipo de módulo ofertado.	Exigido	Cumple
Deberán proveerse 2 (dos) módulos ópticos Xenpak de 10G de alcance no menor a 35 Km para Fibra Óptica SM. Se deberá incluir además Patch Cords de FO de 5m de acuerdo a la cantidad y el tipo de módulo ofertado.	Exigido	Cumple
Rendimiento		
Capacidad de switcheo de la procesadora mayor a 700 Gbps.	Exigido	Cumple
Ruteo de IPv4 en hardware con una performance de al menos 440 Mpps.	Exigido	Cumple
Ruteo de IPv6 en hardware con una performance de al menos 220 Mpps	Exigido	Cumple
Soporte de al menos 90000 MAC Address.	Exigido	Cumple
El número de Virtual LANs a soportar deberá ser igual o superior a 2048.	Exigido	Cumple
Mínimo de 1000 Virtual Routing and Forwarding Instances (VRFs) y un total de al menos 250000 rutas por equipo.	Exigido	Cumple
Deberá soportar al menos 250000 rutas en IPv4 y 125000 rutas en IPv6.	Exigido	Cumple
Deberá soportar al menos 30000 listas de acceso (ACLs) de seguridad.	Exigido	Cumple
Protocolos Soportados		
IEEE 802.1d Bridging	Exigido	Cumple
IEEE 802.1s Per-VLAN Group Spanning Tree Protocol	Exigido	Cumple
IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree Protocol (RSTP)	Exigido	Cumple
IEEE 802.1x Identity-Based Networking Services (IBNS)	Exigido	Cumple
IEEE 802.3x Flow Control	Exigido	Cumple
IEEE 802.1p Class of Service (CoS)	Exigido	Cumple
IEEE 802.1q VLAN Tagging	Exigido	Cumple
IEEE 802.3 10BASE-T	Exigido	Cumple
IEEE 802.3u 100BASE-T	Exigido	Cumple
IEEE 802.3ab 1000BASE-T	Exigido	Cumple
IEEE 802.3z 1000BASE-X	Exigido	Cumple
IEEE 802.3ae 10 Gigabit Ethernet	Exigido	Cumple
IEEE 802.3ad Link aggregation Control Protocol (LACP)	Exigido	Cumple
RFC 768 User Datagram Protocol (UDP)	Exigido	Cumple
RFC 783 Trivial File Transfer Protocol (TFTP).	Exigido	Cumple

RFC 791 Internet Protocol	Exigido	Cumple
RFC 792 Internet Control Message Protocol (ICMP)	Exigido	Cumple
RFC 793 Transmission Control Protocol (TCP)	Exigido	Cumple
RFC 1112 Internet Group Management Protocol (IGMP)	Exigido	Cumple
RFC 2236 IGMP v1, v2, v3 snooping	Exigido	Cumple
RFC 1075 Distance Vector Multicast Routing Protocol (DVMRP)	Exigido	Cumple
RFC 2257 MPLS VPN	Exigido	Cumple
RFC 1157 Simple Network Management Protocol Version 1 (SNMPv1)	Exigido	Cumple
RFC 1901 SNMPv2c	Exigido	Cumple
RFC 1907 Management Information Base for Version 2 of the Simple Network Management Protocol (SNMPv2)	Exigido	Cumple
RFC 1908 SNMPv1/v2 coexistence	Exigido	Cumple
FC 1058 Routing Information Protocol	Exigido	Cumple
RFC 2453 RIP Versión 2	Exigido	Cumple
RFC 1587 The OSPF NSSA Option	Exigido	Cumple
RFC 2328 OSPF Versión 2	Exigido	Cumple
RFC 1771 A Border Gateway Protocol 4 (BGP-4)	Exigido	Cumple
RFC 1966 BGP Route Reflection—An Alternative to Full-Mesh IBGP	Exigido	Cumple
RFC 1997 BGP Communities Attribute	Exigido	Cumple
RFC 2283 Multicast Border Gateway Protocol (MBGP)	Exigido	Cumple
RFC 2385 Protection of BGP Sessions via the TCP MD5 Signature Option	Exigido	Cumple
RFC 2257 MPLS VPN	Exigido	Cumple
RFC 3036 Label Distribution Protocol (LDP)	Exigido	Cumple
RFC 2267 Network ingress filtering	Exigido	Cumple
Soporte de seguridad del puerto mediante filtrado por dirección MAC, limitación de direcciones MAC por puerto.	Exigido	Cumple
Soporte de limitación de tráfico mediante lista de control de acceso (ACL) por direcciones IP origen o destino.	Exigido	Cumple
Soporte de traffic mirroring por puerto o por VLAN.	Exigido	Cumple
Los links IEEE 802.3ad podrán formarse entre interfaces de distintos módulos, pudiendo ser estos estáticos o dinámicos.	Exigido	Cumple
Capacidad de soportar definición de dominios de broadcast VLANs (Virtual LANs) en cualquiera de los puertos de conexión según IEEE 802.1 P/Q.	Exigido	Cumple
El equipo debe disponer de interfaces virtuales con las mismas funcionalidades de las interfaces físicas.	Exigido	Cumple
Deberá soportar Private VLANs.	Exigido	Cumple

Bbonaccio

Soporte de sumarización de rutas y redes (CIDR).	Exigido	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
Soporte de clasificación de tráfico de voz y datos, mediante CoS(L2), ToS ó DSCP (L3).	Exigido	Cumple
El equipo debe permitir el shaping (modelado) y lim	Exigido	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
Capacidad de efectuar Routing entre Virtual LANs con protocolos de enrutamiento: RIPv1, RIPv2, OSPF y BGP.	Exigido	Cumple
Deberá soportar Virtual Router Redundancy Protocol (VRRP) como protocolo de redundancia de enrutamiento.	Exigido	Cumple
Deberá permitir el control de tormentas de broadcast y multicast en sus puertos.	Exigido	Cumple
Deberá poder realizar la inspección de paquetes ARP.	Exigido	Cumple
Deberá soportar Unicast Reverse Path Forwarding (RPF) en hardware para el menos 5 caminos.	Exigido	Cumple
Soporte de Jumbo Frames.	Exigido	Cumple
Soporte de NAT asistido por hardware.	Exigido	Cumple
Deberá soportar sincronización horaria por medio Network Timing Protocol (NTP).	Exigido	Cumple
El equipo debe permitir establecer direcciones IP secundarias (adicionales) en sus interfaces.	Exigido	Cumple
Administración		
Se deberán proveer los bloques de información de management (MIBs) necesarios.	Exigido	Cumple
Deberá soportar el registro remoto de eventos (Syslog).	Exigido	Cumple
Deberá tener soporte de AAA utilizando Radius como mínimo.	Exigido	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
Soporte de Autenticación de usuarios por puerto de acuerdo al estándar IEEE 802.1x.	Exigido	Cumple
Almacenamiento de sistema operativo y configuración en memoria Flash re escribible 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

Boquacio

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
Servicio de configuración por medio de consola remota Telnet según RFCs 854/855 sobre transporte TCP/IP según RFCs 793/791.	Exigido	Cumple
Soporte de Gestión Remota segura (SNMPv3 con cifrado, SSL y/o SSH).	Exigido	Cumple
Deberá soportar Remote Monitoring (RMON).	Exigido	Cumple
Software		
Se deberá proveer la última versión estable del software del equipo. El mismo deberá ser actualizado a la última versión estable mientras dure el período de garantía.		Cumple
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
Deberá cumplir al menos con las normas de seguridad: CAN/CSA-C22.2 No. 60950, UL 1950, EN 60950 y TS 001.	Exigido	Cumple
Certificación de calidad ISO 9001:2008	Exigido	Cumple
Garantía		
Período de Garantía de 36 meses	Exigido	Cumple
Presentar documentación del fabricante donde autorice a la empresa como representante para el Paraguay.	Exigido	Cumple
La oferta deberá incluir soporte On-Site del proveedor, por todo el periodo de garantía del equipo.	Exigido	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 4 horas a partir de la remisión oficial del equipo, el cual deberá contar con stock de repuestos.	Exigido	Cumple
La oferta deberá incluir el montaje, instalación, configuración, compatibilidad con los recursos existentes (Función de trabajo en Stack (VSS) con el Equipo Cisco 6509 ya existente) y la perfecta puesta en funcionamiento, incluyendo la documentación de la implementación realizada, de acuerdo a las necesidades y requerimientos de la Institución.	Exigido	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

6600000

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
Las garantías, mantenimientos, capacitación entre otros, deben ser presentadas por escrito por el contratante y al momento de la entrega definitiva de los equipos.	Exigido	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, así 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
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
Plazo de entrega	45 días de la firma del Contrato	Cumple
Garantía (Plazo y Tipo)	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	Cumple
	CUMPLE	

Bloraccia

Proyecto N° 50.612 Programa de Catastro Registral - PROCAR

Licitación Pública Nacional - LPN/00050612/060/2013

CUADRO Nº 4 - EVALUACIÓN DE DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

LOTE 2 - SWITCH DE AGREGACIÓN

Especificaciones Técnicas Mínimas		ESPECIFICACIONES TÉCNICAS OFERTADAS INFOCENTER
Marca:	**SISCO SYSTEM**	
Modelo:	**CATALYST C4500X**	
Origen:	**USA**	
Características del Equipo		
Formato: 1RU, rackeable		Cumple
Básicos: 32 Puertos (Interfaces) 10 GE mínimos		Cumple
Forwarding Rate L3 IPv4	mayor a 245 mpps	Cumple
Forwarding Rate L3 IPv6	mayor a 120 Mpps	Cumple
Forwarding Rate L2	mayor a 245 mpps	Cumple
Backplane Switch fabric minimo	800 Gbps	Cumple
Velocidades Puertos Básicos.	Slots SFP+ 1G/10GE	Cumple
Interfaces Adicionales	1 Slot para expansión libre.	Cumple
Capacidad de stacking (diferentes equipos funcionando como uno solo)	Exigido	Cumple
Deberán proveerse los medios necesarios para interconectar los equipos de forma que funcionen como uno solo	Exigido	Cumple
Deberán proveerse 4 (cuatro) módulos ópticos SFP+ de 10G de alcance no menor a 35 Km para Fibra Optica SM. Se deberá incluir ademas Patch Cords de FO de 5m de acuerdo a la cantidad y el tipo de módulo ofertado.	Exigido	Cumple
Deberán proveerse 16 (dieciséis) módulos ópticos SFP+ de 1G de por lo menos 300 m de alcance para Fibra Optica MM. Se deberá incluir ademas, Patch Cords de FO de 5m de acuerdo a la cantidad y el tipo de módulo ofertado.	Exigido	Cumple
Deberán proveerse 10 (diez) módulos SFP+ de 1G de por lo menos 300 m de alcance para cable UTP. Se deberá incluir además, Patch Cords CAT6 de 5m para cada módulo.	Exigido	Cumple
Puerto de administración	10/100/1000 Base-T	Cumple
Capacidad mínima de MAC Addresses	55K	Cumple
Capacidad de Tabla de ruteo IPv4	256K entradas	Cumple
Capacidad de Tabla de ruteo IPv6	128K entradas	Cumple
Soporte de Tablas de ruteo independientes	hasta 64	Cumple
Capacidad mínima de grupos IGMP y rutas multicast IPv4 e IPv6	32K	Cumple
Capacidad de tabla ARP	45K	Cumple

Capacidad de entradas DHCP (DHCP snooping, para seguridad)	12K	Cumple
Capacidad de entradas QoS/ACL	128K entradas	Cumple
Soporte de Jumbo frames	hasta 9216 bytes	Cumple
Memoria tipo DRAM mínimo	4 GB	Cumple
Memoria Flash minio	2 GB	Cumple
Buffers de paquetes	32 MB en total	Cumple
Soporte para Fibra Óptica multimodo 50/125 micrones (alcance de 500m)	Exigido	Cumple
Soporte para Fibra Óptica multimodo 62,5/125 micrones (alcance de 210m)	Exigido	Cumple
Soporte Fibra Óptica monomodo 50/125 micrones (alcance de 3000m)	Exigido	Cumple
Soporte Fibra Óptica monomodo 62,5/123 micrones (alcance de 500m)	Exigido	Cumple
Puerto de consola serial	Exigido	Cumple
Fuente de Alimentación 110-220V, 50/60Hz.	2	Cumple
Fuentes redundantes, reemplazables en línea	Exigido	Cumple
Ventilación redundante N+1	Exigido	Cumple
Ventiladores reemplazables en línea	Exigido	Cumple
Opción de ventilación reversa (atrás hacia adelante o adelante hacia atrás)	Exigido	Cumple
IEEE 802.3ad Link aggregation control protocol.	Exigido	Cumple
IEEE 802.3ab 1000BASE-T.	Exigido	Cumple
IEEE 802.3ae 10 Gigabit Ethernet.	Exigido	Cumple
IEEE 802.3x Flow control.	Exigido	Cumple
IEEE 802.3z 1000BaseSX/ 1000BaseLX/100BaseLH.	Exigido	Cumple
IEEE 802.1d (STP)	Exigido	Cumple
IEEE 802.1w (RSTP)	Exigido	Cumple
IEEE 802.1q (VLAN with Trunk support and Voice VLAN)	Exigido	Cumple
Cantidad de VLANs soportadas	4094	Cumple
Cantidad de interfaces VLAN soportadas	4094	Cumple
IEEE 802.1x (Port Based Network Access Control)	Exigido	Cumple
IEEE 802.1s (Multiple Spanning Tree)	Exigido	Cumple
RFC 768 User Datagram Protocol (UDP).	Exigido	Cumple
RFC 783 Trivial File Transfer Protocol (TFTP).	Exigido	Cumple
RFC 791 IP.	Exigido	Cumple
RFC 2460 (IPv6)	Exigido	Cumple
RFC 792 Internet Control Message Protocol (ICMP).	Exigido	Cumple
RFC 793 TCP.	Exigido	Cumple
RFC 826 Address Resolution Protocol (ARP).	Exigido	Cumple
RFC 854 Telnet.	Exigido	Cumple
RFC 894 IP over Ethernet.	Exigido	Cumple
RFC 903 Reverse Address Resolution Protocol (RARP).	Exigido	Cumple

RFC 906 TFTP Bootstrap.	Exigido	Cumple
RFC 951, 1542 BOOTP, BOOTP extensions.	Exigido	Cumple
RFC 1027 Proxy ARP.	Exigido	Cumple
RFC 1122 Host requirements.	Exigido	Cumple
RFC 1519 Classless interdomain routing (CIDR).	Exigido	Cumple
RFC 1591 Domain Name System (DNS) client.	Exigido	Cumple
RFC 1812 IPv4.	Exigido	Cumple
RFC 2131 BOOTP/DHCP.	Exigido	Cumple
RFC 2338 VRRP.	Exigido	Cumple
RFC 1112 Internet Group Management Protocol (IGMP).	Exigido	Cumple
RFC 2236 IGMP v1, v2, v3 snooping.	Exigido	Cumple
RFC 1195 TCP.	Exigido	Cumple
RFC 1583 OSPFv2.	Exigido	Cumple
RFC 1587 OSPF NSSA.	Exigido	Cumple
RFC 1745 OSPF interactions.	Exigido	Cumple
RFC 1765 OSPF database overflow.	Exigido	Cumple
RFC 1850 OSPFv2 Management Information Base (MIB), traps.	Exigido	Cumple
RFC 5340 OSPFv3	Exigido	Cumple
RFC 2154 OSPF digital signatures, MD5.	Exigido	Cumple
RFC 2328 OSPF v2.	Exigido	Cumple
RFC 2370 OSPF opaque link-state advertisement (LSA) option.	Exigido	Cumple
RFC 1058 RIPv1.	Exigido	Cumple
RFC 1723 RIPv2.	Exigido	Cumple
RFC 2453 RIPv2.	Exigido	Cumple
RFC 2080 RIPng	Exigido	Cumple
RFC 5905 NTPv4	Exigido	Cumple
RFC 2827 Network ingress filtering.	Exigido	Cumple
RFC 1492 TACACS+.	Exigido	Cumple
RFC 2865 RADIUS authentication.	Exigido	Cumple
SPAN.	por lo menos 8 sesiones	Cumple
RSPAN o Port Mirroring.	por lo menos 8 sesiones	Cumple
Filtrado de paquetes y frames por Capas 2, 3, 4.	Exigido	Cumple
Control y bloqueo de Media Access Control (MAC) address para seguridad.	Exigido	Cumple
RADIUS accounting	Exigido	Cumple
RADIUS en IPv6	Exigido	Cumple
IP broadcast forwarding control.	Exigido	Cumple
Límite de ancho de banda real por criterio de Capas 1, 2, 3, 4	Exigido	Cumple
Soporte de aplicación de QoS por puerto, por VLAN, o por puerto y VLAN.	Exigido	Cumple
Unicast Reverse Path Forwarding (uRPF).	Exigido	Cumple
uRPF para IPv6	Exigido	Cumple
Soporte de uRPF en hardware	Exigido	Cumple
RFC 2385 TCP MD5.	Exigido	Cumple
RFC 2068 HTTP.	Exigido	Cumple

DHCP Server.	Exigido	Cumple
DHCP Snooping	Exigido	Cumple
Mecanismos para establecer soporte a conexiones redundantes y balanceo de carga a los efectos de implemtar un sistema de tolerancia a fallos.	Exigido	Cumple
IEEE 802.1p (QoS Prioritization)	Exigido	Cumple
Mecanismos de priorización de flujos de paquetes en todos los puertos.	Exigido	Cumple
Mecanismo de reclasificación de frames Ethernet en todos los puertos del equipo, con hasta 8 colas de prioridad distintas por cada puerto.	Exigido	Cumple
Mecanismo de optimización de tráfico y control de tormentas de propagación por puerto (Per-port broadcast, multicas and unicast storm control).	Exigido	Cumple
Auto Qos	Exigido	Cumple
QoS por hardware	Exigido	Cumple
Herramienta administrativa basada en Web.	Exigido	Cumple
Capacidad de cargar el sistema operativo desde TFTP.	Exigido	Cumple
Mecanismos para establecer políticas y mapas de tráfico basado en las direcciones origen y destino de IP, MACADDRESS y puertos TCP-UDP.	Exigido	Cumple
Upgrade de sistema operativo en línea para sistemas en stack	Exigido	Cumple
Tiempo promedio entre fallas (MTBF)	190.000 horas	Cumple
Temperatura de operación.	0º a 40º C	Cumple
Certificación ISO 9000, 7779, 14001, TL9000, ISO/IEC 17025:2005	Exigido	Cumple
Software		
Se deberá proveer la última versión estable del software disponible para los equipos durante todo el período de garantía.	Exigido	Cumple
Soporte 24x7x365	Exigido	Cumple
Presentar documentación del fabricante donde autorice a la empresa como representante para el Paraguay.	Exigido	Cumple
El oferente deberá presentar respaldado por escrito del fabricante que la empresa oferente se encuentra autorizada a prestar el servicio técnico y el cambio de partes por garantía	Exigido	Cumple
La oferta deberá incluir soporte On-Line del proveedor, por todo el periodo de garantía del equipo.	Exigido	Cumple
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 emisión oficial del equipo, el cual deberá contar con stock de repuestos.	Exigido	Cumple

La oferta deberá incluir el montaje, instalación, configuración, compatibilidad con los recursos existentes y la perfecta puesta en funcionamiento, incluyendo la documentación de la implementación, de acuerdo a las necesidades y requerimientos de la Institución. Los requerimientos serán proveídos por los funcionarios de la DGRP una vez que hayan sido adjudicados y ajustados a las necesidades.	Exigido	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
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).	Exigido	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
Plazo de entrega	45 días de la firma del Contrato	Cumple
Garantía solicitada	Garantía escrita de Tres (3) años como mínimo, incluyendo Soporte de atención aplicada de 24 x 7 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	Cumple
	CUMPLE	

Proyecto N° 50.612 Programa de Catastro Registral - PROCAR
Licitación Pública Nacional - LPN/00050612/060/2013
"ADQUISICIÓN DE EQUIPOS INFORMÁTICOS"
CUADRO Nº 5 - EVALUACIÓN DE DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
LOTE 3 - PANELES DE CONEXIÓN INTELIGENTES

Especificaciones Técnicas Mínimas		ESPECIFICACIONES TECNICAS OFERTADAS	
		TEISA	INFOCENTER
Marca:		SIEMON	FURUKAWA
Modelo:		MAPIT G2	BATCH VIEW-FURUKAWA
Origen:		USA	BRASIL
Paneles Inteligentes: PANELES DE CONEXIÓN DEL CABLEADO HORIZONTAL CATEGORIA 6 (Patch Panels)	Exigido		Cumple
Cantidad: se deberá proveer 10 (diez) unidades.	Exigido		Cumple
tilizaran Patch Panels rectos U/UTP de 19" con 48 puertos, que ocupen 1 RU (unidad de rack).	Exigido		Cumple
De no contar con esta posibilidad especificar el tipo de panel que se está proponiendo y si es un panel blindado FTP.		24 puertos	Cumple
Se valorará que los Patch Panels sean completos de fábrica.	Exigido	Cumple	Cumple
De no contar con esta posibilidad especificar si se están proponiendo paneles descargados con frente vacíos para la instalación de conectores RJ45 en campo.		Cumple	Cumple
Los Patch Panels serán de color gris, estando recubiertos por una tapa plástica del mismo color, que permita mantener oculta los tornillos de sujeción del mismo, mejorando la estética y presentación de la infraestructura de cableado.	Exigido	Mencionan Ver documento memoria técnica, sin embargo en el documento refereido no aclara el color	Cumple
De no contar con esta posibilidad especificar si se ´n proponiendo paneles color negro, y adjuntar genes de los mismos.			Cumple
Los Patch Panels, deberán cumplir y entregar performance acorde a las especificaciones de la EIA/TIA 568B.2-1 y ISO/ IEC 11801 Categoría 6/ Clase E (últimas revisiones).	Exigido	Cumple	Cumple
Los Patch Paneles (ó los kit de actualización) deberán tener un botón de rastreo, un LED indicador, y un sensor infrarrojo en cada puerto con el cual acceder a la información de conectividad.	Exigido	Mencionan Ver documento memoria técnica, sin embargo en el documento referido no aclara	Cumple
De no contar con esta posibilidad especificar el método utilizado para obtener la información de rastreo y conectividad de cada puerto de Patch Panel.			Cumple
Se valorará que el sistema de detección de conexiones de los Patch Paneles Inteligentes se realice con patch cords convencionales y no dependa de patch cords con sistemas propietarios de conectividad inteligente, como ser aquellos con pines adicionales al plug, o pines externos.		Ver documento de memoria técnica. PATCH CORE con 9 hilos. Conexión real, los mismos tambien	Cumple

Hoareccio

De no contar con esta posibilidad especificar el el tipo de patch cord ultilizado por el sistema de Administración Inteligente adjuntando hoja de especificaciones técnicas y número de parte de los mimos.	Exigido	se pueden utilizar en cualquier estación de trabajo.	Cumple
La implementación se llevará cabo con patch cords convercionales existentes en la DGRP. En caso de no poder reutilizar los patch cords existentes, el oferente deberá proveerlos según la cantidad de puertos de patch panels requeridos. En caso que la solución ofertada se base en Sistema de Cross-Conexión, se deberá proveer la cantidad patch panels necesarios para el correcto funcionamiento de la solución, teniendo en cuenta la cantidad de Switches que se deben atender.		Cumple	Cumple
Todos los Patch Panels deben incluir los cables de conectividad inteligente necesarios. Deben estar listos para ser utilizados al ser instalados en el rack.	Exigido	Cumple	Cumple
Se deberá proveer la misma cantidad de patchcords de 5 pies que de puertos de patchpanels inteligentes. Deben ser patchcords que permitan cross-conexión e inter-cpnexión. Si fuesen patchcords diferentes se deberán cotizar la misma cantidad de ambos. En el caso de que el sistema permita utilizar patchcords convencionales no será necesaria la cotización de los mismos ya que podrán reutilizarse los existentes en DGRP.	Exigido	Cumple	Cumple
Cada Patch Panel deberá poseer dos barras de sujeción de cables posterior, con un accesorio plástico que permita amarrar grupos de 6 cables cada uno, con un precinto de velcro y presentarlos en forma perpendicular y prolija al panel, mejorando la imagen posterior del rack.	Exigido	Cumple	Cumple
De no contar con esta posibilidad especificar el método utilizado para sujeción de cables posterior.		Cumple	Cumple
El espacio destinado para la identificación de cada puerto debe ubicarse por encima de cada puerto, con un rectángulo de color blanco, y sobre este, el número de puerto de panel.	Exigido	Cumple	Cumple
Los bloques IDC en la parte posterior del panel deben permitir la instalación tanto de conductores sólidos como de conductores multifilares.	Exigido	Cumple	Cumple
Para facilitar el trabajo de instalación y mejorar la sujeción de los cables, los bloques IDC posteriores deberán contar para cada cable con un accesorio plástico que permite terminar los pares en forma independiente garantizando el mínimo destrenzado y la sujeción del cable.	Exigido	Cumple	Cumple
De no contar con esta posibilidad especificar el método utilizado para la terminación de cables posterior.		Cumple	Cumple
Se valorará que la fuerza de retención mínima de plug sea de 133N, y una vida mínima de inserción de plug de 750 veces.	Exigido	Cumple	Cumple

De no contar con esta característica especificar los valores de su solución y adjuntar documentación técnica que avale los mimos.	Exigido	Cumple	Cumple
Se valorará que el material de contacto de los pines al plug y el bloque IDC posterior sea nickel cubierto de oro.	Exigido	Cumple	Cumple
De no contar con esta característica especificar los materiales de su solución y adjuntar documentación técnica que avale los mimos.		Cumple	Cumple
El rango de temperatura de trabajo será garantizado de -10°C a + 60°C.	Exigido	Cumple	Cumple
Administrador/Controlador de Rack			
Cantidad: se deberá proveer 4 (cuatro) unidades.	Exigido	Cumple	Cumple
El Administrador/Controlador de Rack se define como el dispositivo que realice las siguientes operaciones:	Exigido	Cumple	**NO CUMPLE** Nuestra solucion no puede comunicar con otros administradores de rack
- Comunicación con los paneles inteligentes		Cumple	
- Mantención de registro de información de conectividad		Cumple	
- Comunicación con otros Administradores de Racks.		Cumple	
- Comunicación con el Software de Gerenciamiento a través de una red Ethernet.		Cumple	
El Administrador/Controlador de Rack deben ser compatibles con montaje para hardware de racks de 19" según la norma EIA-310, y ocupar no más de 1 unidad de rack en espacio vertical, definidas por la norma EIA-310.	Exigido	Cumple	Cumple
El Administrador/Controlador de Rack no debe extenderse profundamente detrás del espacio de terminación de los cables de cada panel, de forma tal que al ubicarse en cualquier posición del rack no obstruya la terminación de ningún cable y/o administración.	Exigido	Cumple	Cumple
El Administrador/Controlador de Rack deberá ser instalado en cada rack donde se posean paneles inteligentes, y el mismo debe poder comunicarse hasta 40 paneles inteligentes de 1U de cobre o fibra óptica, o hasta 20 paneles inteligentes de 48 puertos de cobre o fibra, en cada uno de los racks.	Exigido	Cumple	Cumple
El Administrador/Controlador de Rack debe tener una pantalla de LCD preferentemente "Touch Screen" o con botones de interface para permitir la interacción del sistema inteligente desde el rack.	Exigido	Cumple	**NO CUMPLE** Nuestra solución no tiene pantalla LCD preferentemente touch screen, utiliza botones del CONTROL PAD y LED`s en el PACH PANEL

Gbarroccia

El Administrador/Controlador de Rack debe permitir mostrar la información de conectividad de cada uno de los puertos en su pantalla de LCD, con solo apretar un botón de un panel inteligente.	Exigido	Cumple	**NO CUMPLE** Nuestra solución no tiene pantalla LCD preferentemente touch screen, utiliza botones del CONTROL PAD y LED`s en el PACH PANEL
El Administrador/Controlador de Rack debe mostrar las órdenes de trabajo para los técnicos de mudanzas, cambios, y demás instrucciones en su pantalla de LCD, e iluminar los LEDs de los puertos de los paneles inteligentes asociados.	Exigido	Cumple	Cumple
El idioma del Administrador/Controlador de Rack debe ser seleccionable y deberá tener al menos las opciones de Inglés, Portugués y Español.	Exigido	Cumple	**NO CUMPLE** No tiene la opción de Español
El Administrador/Controlador de Rack debe proveer alarmas audibles de confirmación de una orden de trabajo correcta o incorrecta, al mismo tiempo que el técnico la está realizando.	Exigido	Cumple	Cumple
El Administrador/Controlador de Rack debe almacenar la información de conectividad recolectada de los paneles inteligentes en una memoria no volátil.	Exigido	Cumple	Cumple
Todos los Administradores/Controladores de Rack deben tener la posibilidad de conectarse a la red LAN mediante el agregado de un módulo con puerto Ethernet RJ-45.	Exigido	Cumple	Cumple
El Software de Gerenciamiento debe permitir gerenciar un número ilimitado de Administradores/Controladores de Racks.	Exigido	Cumple	Cumple
La configuración Ethernet del Administrador/Controlador de Rack debe ser realizada desde la pantalla LCD con los botones de comando del administrador de rack, sin la ayuda de equipamiento adicional.	Exigido	Cumple	**NO CUMPLE** No tiene pantalla de LCD
El Administrador/Controlador de Rack debe ser capaz de mostrar en su pantalla cuando se esté comunicando o no con el Software de Gerenciamiento.	Exigido	Cumple	Cumple
De no contar con una o varias de estas características se deberán especificar claramente el o los tipos y cantidades de controladores necesarios para lograr la completa administración de todo el hardware inteligente. Se deberán adjuntar hoja de especificaciones técnicas, guías de diseño del fabricante y número de parte de todos los componentes y/o controladores ofrecidos.	Exigido	Cumple	Cumple
Software de Administración en Tiempo Real para el Sistema Inteligente de Administración de Cableado Estructurado			
El SOFTWARE DE GERENCIAMENTO deberá trabajar en arquitectura cliente servidor o ser cliente web;	Exigido	Cumple	Cumple
Deberá ser compatible con el protocolo Simple Network Management Protocol (SNMPv1 y 2);	Exigido	Cumple	Cumple

Deberá tener forma de configurar los traps de SNMP que pueden ser enviados a los NMS (Network Managemente Software, como por ejemplo: HP Open View, CA Unicenter, Tivoli, etc);	Exigido	Cumple	**NO CUMPLE** Declaran PARCIAL
Deberá permitir importar planos de CAD, ubicar los objetos de la base de datos en el mismo, e interactuar con ellos con el uso del mouse o dispositivo similar;	Exigido	Cumple	Cumple
Deberá permitir que la ubicación de objetos en los planos de planta y el acceso a sus propiedades sea simplemente haciendo click con el botón del mouse o dispositivo similar;	Exigido	Cumple	Cumple
Deberá ser con una presentación "Árbol de Jerarquías" como el explorador de Windows;	Exigido	Cumple	Cumple
Deberá realizar backups automáticos y contar con la opción de realizarlos en forma manual;	Exigido	Cumple	Cumple
Deberá tener la capacidad de autocompletar la base de datos con la información de los administradores Racks que están instalados en el edificio;	Exigido	Cumple	Cumple
Deberá ser capaz de completar automáticamente con todos los equipos de red gerenciados vía SNMP que sean parte de la red en la cual están instalados los paneles inteligentes;	Exigido	Cumple	Cumple
Deberá realizar el descubrimiento automático de los dispositivos IP conectados en estos equipos e incorporarlos a la base de datos, mostrar su ubicación física, y el historial de conexiones de cada uno;	Exigido	Cumple	Cumple
Deberá poder reconocer cambios en el estado de las puertas del equipamiento o configuración de esos equipos vía SNMP;	Exigido	Cumple	Cumple
Deberá permitir ver la identificación de VLAN en cada puerto del switch;	Exigido	Cumple	Cumple
ɔerá tener la capacidad de detectar los cambios físicos de un dispositivo dentro del edificio;	Exigido	Mencionan Ver documento de memoria técnica. Sin embargo en el mencionado documento no aclara.	Cumple
Deberá tener íconos distintivos para cada equipo de red (Teléfono IP, Access Point, servidores, etc.) y permitir el cambio del ícono;	Exigido	Cumple	Cumple
Deberá mantener una librería de servidores, que incluya la imagen del mismo, la cantidad de RU que ocupe, el peso, el consumo eléctrico, la cantidad de puertos, y servicios en cada uno de ellos;	Exigido	Mencionan Ver documento de memoria técnica. Sin embargo en el mencionado documento no aclara.	Cumple
Deberá tener sistemas de generación de órdenes de servicio para mover personas y sus dispositivos, colocar servidores en gabinetes con sus respectivos servicios, etc;	Exigido	Cumple	Cumple
Deberá permitir tener un motor de búsqueda para encontrar dispositivos, personas, equipamiento, etc;	Exigido	Cumple	Cumple

Deberá permitir generar órdenes de trabajo por conexiones, o directamente asignando servicios para simplificar la provisión y administración de conexiones;	Exigido	Cumple	Cumple
Deberá permitir generar diferentes niveles de alarmas en tiempo real que incluyan detalles de lo ocurrido, y ubicación, de forma de poder tomar acciones correctivas con la información correcta. Las alarmas podrán ser configuradas por sitio, por evento, con diferentes opciones que incluyan: sonidos, pop-ups y mails;	Exigido	Cumple	Cumple
Deberá permitir configurar diferentes niveles de acceso de usuarios, limitando por tipo de servicio al cual se acceda, sitio, sitio web, gerenciamiento de equipos de networking, etc;	Exigido	Cumple	Cumple
El Software de gerenciamiento no deberá tener límite para la información a administrar, y contar con un mínimo de licencia de 1000 puertos inteligentes o más en caso de ser necesario, y un mínimo de 128 usuarios simultáneos;	Exigido	Mencionan Ver documento de memoria técnica. Sin embargo en el mencionado documento no aclara.	Cumple
Especificaciones ambientales: Temperatura de operación: -5 °C a +55 °C; Humedad relativa: 5%–95%; Temperatura de almacenamiento: -10°C a +50 °C.	Exigido	Cumple	Cumple
Especificaciones generales: Tipo del producto: Software de Operación de Infraestructura;	Exigido	Cumple	Cumple
Incluir: CD/DVD.	Exigido	Cumple	Cumple
El software a ser proveído debe ser la última versión estable al momento de la entrega e instalación y deberá estar en idioma español. El software debe soportar su instalación sobre plataforma Windows 2008 Server (y/o Linux).	Exigido	Mencionan ver documento de memoria técnica. Multilenguaje solo sobre windows. Aca no pedimos aclaracion.	**NO CUMPLE** Declaran Parcial. Nuestra solución seleccionable las opciones de Ingles y Protugues.
De no contar con una o varias de estas características se deberán especificar claramente el o los módulos necesarios para lograr la completa administración de todo el sistema inteligente: Acceso remoto vía web; Manejo de Planos en CAD y archivos Visio, JPG, etc.; Integraciones con otro/s software/s; Comunicaciones SNMP con equipamiento de Networking, Servidores, Telefonía IP, Access Points, PDUs, etc. Se deberán adjuntar hoja de especificaciones técnicas, guías de diseño del fabricante y número de parte de todos los componentes y módulos de software ofrecidos.	Exigido	Cumple	Cumple
Implementación del Software de administración en tiempo real de cableado inteligente			
La implementación de la aplicación debe ser realizada por personal certificado por el fabricante, se deben incluir en la propuesta los certificados correspondientes.	Exigido	Cumple	Cumple
Se instalará la aplicación de software en un servidor físico o virtual provisto por DGRP, el cual contará con las características y requisitos definidos por el fabricante;	Exigido	Cumple	Cumple

La aplicación servidor se deberá comunicar con los Controladores de Paneles Inteligentes ubicados en cada rack mediante el protocolo IP. Se deberá utilizar el protocolo SNMP para comunicación con los Switches.	Exigido	Cumple	Cumple
Se deberá realizar la configuración correspondiente de cada Controlador de Paneles Inteligente, para garantizar la correcta comunicación con la aplicación Servidor.	Exigido	Cumple	Cumple
Se deberán documentar:	Exigido	Cumple	Cumple
- Todos los Racks con equipamiento provistos en el proyecto.		Cumple	Cumple
- Todos los paneles inteligentes instalados en los racks descriptos arriba. El cableado entre paneles (inter-rack o Backbone).		Cumple	Cumple
- La carga de los planos de los pisos donde se instalan los paneles inteligentes.		Cumple	Cumple
- El alta de los usuarios del sistema.		Cumple	Cumple
La carga de los Switches de LAN. En caso de no ser patible, se gestionará ante el fabricante la espondiente compatibilidad. El Cliente proveerá de las comunidades SNMP necesarias para poder conectarse con el equipamiento activo.	Exigido	Cumple	Cumple
Capacitación			
Deberá incluir el uso, administración, instalación y configuración del software y el hardware.	Exigido	Cumple	Cumple
Deberá ser teórico y práctico.	Exigido	Cumple	Cumple
Deberá contar con una carga horaria no inferior a las 20 horas, y no debe ser dictado en bloques con una duración inferior a las 8 horas.	Exigido	Cumple	Cumple
El temario del curso Deberá ser presentado junto con la oferta.	Exigido	Cumple	Cumple
El curso se realizará en el horario de lunes a viernes de 8:00 a 13:00 horas., en las instalaciones de DGRP.	Exigido	Cumple	Cumple
Deberá ser provisto con anterioridad al dictado del so un juego por participante del material en nato magnético e impreso que permita el sequimiento del mismo.	Exigido	Cumple	Cumple
Cada uno de estos juegos de material deberán contener la totalidad de la información presentada en el curso a dictarse.		Cumple	Cumple
El oferente Deberá especificar los requerimientos mínimos de la Infraestructura de hardware y Software necesaria para montar los laboratorios para la realización del curso.	Exigido	Cumple	Cumple
Servicio de Mantenimiento			
Se deberá incluir con la oferta Servicio de mantenimiento preventivo, el cual deberá ser anual y se deberá cotizar un mínimo de 1 (uno) año. El servicio deberá contemplar una visita en forma semestral y soporte mediante VPN. El acceso VPN será provista por el cliente, para la resolución de problemas. También debe contar con asistencia telefónica y vía e-mail.	Exigido	Cumple	Cumple
Asimismo, se deberá incluir servicio de soporte correctivo, el cual podrá ser remoto o presencial dependiendo del tipo de inconveniente.	Exigido	Cumple	Cumple

El servicio de Mantenimiento del software dará soporte sobre el mantenimiento y funcionalidades del producto. Dicho mantenimiento deberá incluir:	Exigido	Cumple	Cumple
- Actualizaciones de versiones y release publicados por el fabricante.		Cumple	Cumple
- Actualizaciones de las DLL de SNMP, para compatibilidad con activos de redes		Cumple	Cumple
- Resolución de problemas.		Cumple	Cumple
- Implementación y parametrización de nuevas funcionalidades.		Cumple	Cumple
- Debe incluir las Actualizaciones del Software y firmware de la plataforma.		Cumple	Cumple
El servicio de mantenimiento de la aplicación deberá ser realizado por personal certificado por el fabricante, se deben incluir en la propuesta los certificados correspondientes.	Exigido	Cumple	Cumple
Garantía del Sistema de Administración Inteligente de Cableado Estructurado de Cobre			
La garantía sobre hardware de la solución de Administración de Cableado (paneles inteligentes de cobre y controladores de rack) será de al menos 1 (un) año y deberá cubrir todos los defectos de material y fabricación, para garantizar el buen funcionamiento de todos los componentes utilizados en el sistema.	Exigido	Cumple	Cumple
El software contará con Soporte Técnico directo del Fabricante más la entrega de todo los UpGrades y UpDates sin costo por el período de 1 (un) año a partir de la instalación del mismo.	Exigido	Cumple	Cumple
Organizador horizontal de cables de 1U con tapa			
Cantidad: se deberá proveer 8 (ocho) unidades.	Exigido	Cumple	Cumple
Debe ser liviano y resistente, fabricado en material metálico (aluminio, acero).	Exigido	Cumple	Cumple
Debe poseer doble bisagra de enclavamiento de la puerta, pudiendo abrirse hacia la derecha como hacia la izquierda.	Exigido	Cumple	Cumple
Debe poseer mecanismo de la puerta de enganche con la función de cierre fácil.	Exigido	Cumple	Cumple
Fácil proceso de extracción e instalación de la puerta.	Exigido	Cumple	Cumple
Cubierta horizontal de las bisagras, hacia arriba o hacia abajo, y encaje en su posición con el dedo, extremos cilíndrica para su fácil instalación.	Exigido	Cumple	Cumple
Debe poseer manija ahuecada que elimina posibles enganches a la ropa y los brazos del personal técnico.	Exigido	Cumple	Cumple
Debe poseer puertas estándar para la gestión de cables, tanto para una o dos caras.	Exigido	Cumple	Cumple
Debe poseer soporte C Canal que permite un fácil acceso al canal de cables.	Exigido	Cumple	Cumple
Dimensiones: altura: 1U; ancho mínimo: 480 mm.	Exigido	Cumple	Cumple
Certificación regulada de conformidad por el siguiente organismo: debe cumplir con la recomendación RoHS 2002/95/EC.	Exigido	Cumple	Cumple
Debe cumplir con las siguientes especificaciones de medio ambiente: Estándar de Seguridad cUL, UL.	Exigido	Cumple	Cumple

Organizador horizontal de cables de 2U con tapa			
Cantidad: se deberá proveer 7 (siete) unidades.	Exigido	Cumple	Cumple
Debe ser liviano y resistente, fabricado en material metálico (aluminio, acero).	Exigido	Cumple	Cumple
Debe poseer doble bisagra de enclavamiento de la puerta, pudiendo abrirse hacia la derecha como hacia la izquierda.	Exigido	Cumple	Cumple
Debe poseer mecanismo de la puerta de enganche con la función de cierre fácil.	Exigido	Cumple	Cumple
Fácil proceso de extracción e instalación de la puerta.	Exigido	Cumple	Cumple
Cubierta horizontal de las bisagras, hacia arriba o hacia abajo, y encaje en su posición con el dedo, extremos cilíndrica para su fácil instalación.	Exigido	Cumple	Cumple
Debe poseer manija ahuecada que elimina posibles enganches a la ropa y los brazos del personal técnico.	Exigido	Cumple	Cumple
Debe poseer puertas estándar para la gestión de cables, tanto para una o dos caras.	Exigido	Cumple	Cumple
e poseer soporte C Canal que permite un fácil acceso al canal de cables.	Exigido	Cumple	Cumple
Dimensiones: altura: 2U; ancho mínimo: 480 mm.	Exigido	Cumple	Cumple
Certificación regulada de conformidad por el siguiente organismo: debe cumplir con la recomendación RoHS 2002/95/EC.	Exigido	Cumple	Cumple
Debe cumplir con las siguientes especificaciones de medio ambiente: Estándar de Seguridad cUL, UL.	Exigido	Cumple	Cumple
Rack Cerrado de 45U			
Cantidad: se deberá proveer 2 (dos) unidades.	Exigido	Cumple	Cumple
Rack cerrado de 19" (Standard Internacional 19" TIA/EIA 310-D) de 45U.	Exigido	Cumple	Cumple
Dimensiones: altura: 45U; profundidad: 900 mm; Profundida util: al menos 770 mm.; ancho: 800 mm.	Exigido	Cumple	Cumple
e contar con espacio laterales extra de 10 cm. en cada lado, con organizador vertical metálico con tapa.	Exigido	Cumple	Cumple
La puerta frontal debe ser de vidrio templado con zona lateral microperforada.	Exigido	Cumple	Cumple
La puerta trasera debe ser microperforada.	Exigido	Cumple	Cumple
Ambas puertas deben ser reversibles, con cerradura y llave, y con ángulo de apertura mayor a 180°.	Exigido	Cumple	Cumple
Debe contar con paneles laterales de fácil acceso y con cerradura.	Exigido	Cumple	Cumple
El rack debe incluir kit de aterrajamiento.	Exigido	Cumple	Cumple
El rack debe ser con piso y techo con accesos múltiples para acometida de cables, y ranurados para incrementar ventilación.	Exigido	Cumple	Cumple
Debe contar con montantes numerada, de agujeros cuadrados, regulables en profundidad.	Exigido	Cumple	Cumple
Debe estar provisto con ruedas y pies regulables.	Exigido	Cumple	Cumple
Se debe incluir unidad de ventilación con 4 turbinas.	Exigido	Cumple	Cumple

Ambas puertas deben ser reversibles y con cerradura y con ángulo de apertura mayor a 180°.	Exigido	Cumple	Cumple
Debe cumplir con los siguientes estándares: GB/T3047-92 bajo certificación ISO 9001:2008; CE; UL; RoHS; ANSI/EIA-310-D; IEC60529 IP20; IEC297-2; DIN41491 (Part 1); DIN 41494 (part 7).	Exigido	Cumple	Cumple
Alcance de servicios requeridos			
Identificación de los cables, equipos activos y accesorios, según normas.	Exigido	Cumple	Cumple
Desmontaje y montaje del rack actual al nuevo.	Exigido	Cumple	Cumple
Desmontaje de los cables del patch panel actual.	Exigido	Cumple	Cumple
Desmontaje e identificación de las troncales de FO.	Exigido	Cumple	Cumple
Mudanza de los Dio´s FO al nuevo racks.	Exigido	Cumple	Cumple
Identificación de las interconexiones de los equipos activos.	Exigido	Cumple	Cumple
Se deberá proveer servicio de instalación de los componentes mencionados más arriba en el presente pliego.	Exigido	Cumple	Cumple
Para los trabajos de mudanza, la Convocante proveerá acompañamiento y coordinará con los proveedores de cada equipo para la supervisión de la mudanza, con el objeto mantener la garantía de los equipos.	Exigido	Cumple	Cumple
La Convocante quedará a cargo y será responsable de la detención de todas las aplicaciones de servicios en ejecución en los equipos y apagado de los mismos; así como, el posterior encendido de los equipos y puesta en marcha de las aplicaciones de servicios.	Exigido	Cumple	Cumple
La Contratista deberá contar con personal certificado y con experiencia para garantizar el correcto cumplimiento de todas las tareas.	Exigido	Cumple	Cumple
Garantías			
El oferente deberá presentar respaldado por escrito del fabricante/desarrollador que la empresa oferente se encuentra autorizada a prestar el servicio técnico y la asistencia ante cualquier inconveniente.	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
La oferta deberá incluir instalación, configuración, compatibilidad con los recursos existentes a nivel de red y equipos activos, y la perfecta puesta en funcionamiento, de acuerdo a las necesidades y requerimientos de la Institución.	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, así 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

Plazo de entrega	45 días de la firma del Contrato	Cumple	Cumple
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	Cumple	Cumple
		NO CUMPLE	**NO CUMPLE**

Aposaccia

Cuadro 6

Cuadro Resumen
Evaluación Económica

Proyecto N° 50.612 Programa de Catastro Registral - PROCAR

Licitación Pública Nacional - LPN/00050612/060/2013

"ADQUISICIÓN DE EQUIPOS INFORMÁTICOS"

CUADRO Nº 6 - CUADRO RESUMEN - EVALUACIÓN ECONOMICA

LOTES	CANTIDAD	TEISA	INFOCENTER		
			PRECIO UNITARIO	IVA	MONTO TOTAL
Lote 1– Switch de Core	1	NO COTIZA	405.762.027	40.576.203	**446.338.230.-**
Lote 2 – Switch de Agregación	2	NO COTIZA	248.862.547	24.886.255	**547.497.603.-**
Lote 3 – Paneles de Conexión Inteligentes	10	**FALLIDO**			
MONTO TOTAL IVA INCLUIDO					**993.835.833.-**