ADENDA Nº 07

REF.: L. P. N. - P.A.C. Nº 64/2012

"ADQUISICION DE MUEBLES Y EQUIPOS DE OFICINA PARA LA DIRECCION DEL REGISTRO DEL AUTOMOTOR"–AD REFERENDUM"

Por la que se introducen modificaciones o enmiendas al Pliego de Bases y Condiciones de la Contratación de referencia los cuales quedan redactados de la siguiente forma:

SECCION I

CALENDARIO DE EVENTOS Y DATOS DE LA SUBASTA

(IAO. SBE)	A- GENERALIDADES	
1.10.1	Sistema de Adjudicación	POR ITEM.
	B- PLAZOS DE LA SUBASTA	
8.2	Respuestas	Hasta la Fecha: **VIERNES 23 DE NOVIEMBRE DE 2012 HASTA LAS 16:00 HS.**
10.3	Inicio y fin de Recepción de propuestas de precios	El inicio de recepción de propuesta será desde el día **MIERCOLES 28 DE NOVIEMBRE DE 2012** A LAS **08:00 HS** hasta las **07:50 HS** del día **JUEVES 29 DE NOVIEMBRE DE 2012.**
10.4	Carga de propuestas	El oferente cargará sus propuestas incluyendo el precio unitario del bien o servicio y el sistema calculará por las cantidades establecidas en la lista de bienes. De este modo se obtendrá el monto total máximo del ítem a ser subastado y la etapa competitiva será por el total máximo del ítem.
10.7	Porcentaje de Garantía de Mantenimiento de Ofertas	Será del 3% (tres por ciento) del monto total de la Oferta. La Garantía debería ser extendida sobre el monto total de la Oferta cargada en la Etapa de Recepción de Propuestas. La emisión de la Garantía deberá ser anterior a la fecha de la Etapa Competitiva, fijada en el Calendario de Eventos del PBC. El valor total de la oferta se obtiene, primeramente multiplicando los precios unitarios por la cantidad de cada ítem ofertado. Posteriormente, deberá sumar los montos totales de cada ítem ofertados y el resultado de dicha suma es el precio total de la oferta al momento de la etapa de Recepción de Propuestas, sobre este precio se deberá calcular el porcentaje de la Garantía de Mantenimiento de las Ofertas.

Oscar El Sanabria
Jefe - Departamento de Licitación
U.O.C. Corte Suprema de Justicia

Created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

		La Garantía de Mantenimiento de Oferta podrá adoptar cualquiera de las formas previstas en el Artículo 51 del Decreto 21.909/03. Los datos de dicha Garantía deberán ser cargados en los campos establecidos en el sistema para dicho fin antes de la hora fijada para la apertura de la Etapa Competitiva (cláusula 10.13). • En caso de presentar Póliza de Seguro: Adicionalmente deberá acompañar con una Declaración Jurada de la Compañía de Seguros, de que su margen de Solvencia es igual o Superior a 1 (uno) y que cuenta con el respaldo de una reaseguradora. En los casos de subastas que se desarrollen durante más de un día el plazo de validez de la oferta igualmente se computa a partir del primer día fijado para la etapa competitiva, independientemente que el Oferente o postor participe o no de la subasta ese día. La Corte Suprema de Justicia se reserva el Derecho de confirmar con la Superintendencia de Seguros del BCP, toda la información relacionada a las pólizas de Seguros y Reaseguros presentadas y a presentarse por las compañías de Seguros y Reaseguros a favor de la CSJ.
10.13	Inicio de la etapa competitiva	• DIA 1: 29 DE NOVIEMBRE DE 2012 A LAS 08:00HS. **DESDE EL ITEMS 1 HASTA EL ITEMS 20** **ITEMS 1:** IMPRESORAS LÁSER EN BLANCO Y NEGRO, a las 08:00 del 29/11/2012; **ÍTEM 2:** MONITOR 19", al cierre del cierre del Ítem 1; **ÍTEM 3:** TECLADO PS/2, al cierre del ITEMS 2 y así sucesivamente **HASTA LLEGAR AL ÍTEM 20:** SERVIDOR PARA SISTEMAS. • DIA 2: 30 DE NOVIEMBRE DE 2012 A LAS 08:00HS. **DESDE EL ITEMS 21 HASTA EL ITEMS 32** **ITEMS 21:** PROVISIÓN DE RACK PARA SERVIDORES, a las 08:00 del 30/11/2012; **ÍTEM 22:** PROVISIÓN Y COLOCACIÓN DE CABLEADO DE FIBRA ÓPTICA, al cierre del cierre del Ítem 21; **ÍTEM 23:** PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE 2 (DOS) EQUIPOS DE ACONDICIONADORES DE AIRE, al cierre del ITEMS 22 y así sucesivamente **HASTA LLEGAR AL ÍTEM 32:** TANDEN DE 5 ASIENTOS.

Oscar E. Sanabria P.
Jefe - Departamento de Licitación
U.O.C. Corte Suprema de Justicia

Created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

13.2; 13.3 y 13.4	Plazo de presentación de los documentos de la oferta	Una vez finalizada la Subasta a la Baja Electrónica y levantada el acta de sesión pública virtual en el portal, **TODOS LOS OFERENTES PARTICIPANTES DE LA SUBASTA** deberá/n presentar sus respectivas documentaciones en sobre cerrado con indicación del nombre del/la Oferente participante, a fin de realizar las evaluaciones pertinentes. El sobre deberá estar dirigido a la institución Convocante y/o Unidad Operativa de Contrataciones. La Convocante llevará a cabo el Acto de apertura de las ofertas en público conforme a lo establecido en el Art. 24 de la ley 2051/03 y del Art. 3 – Dto. 5517/10 estableciendo lugar, fecha y hora de presentación de los documentos sustanciales que deberán ser presentados. **Para propósitos de la presentación de documentaciones,** La dirección de la Convocante es: **CORTE SUPREMA DE JUSTICIA** Dirección: **Alonso y Testanova - 4 ° piso – Torre Sur - U.O.C** Ciudad: **Asunción, Paraguay** Teléfono: **424-460** Fax: **424-572** La fecha límite para presentar las documentaciones: Dirección: **Alonso y Testanova - 4 ° piso – Torre Sur - U.O.C** Ciudad: **Asunción, Paraguay** Teléfono: **424-460** Fax: **424-572** Fecha: **LUNES 3 DE DICIEMBRE DE 2012** Hora: **09:15** **La apertura de las ofertas tendrá lugar en:** Dirección: **Alonso y Testanova - 4 ° piso – Torre Sur - U.O.C** Ciudad: **Asunción, Paraguay** Teléfono: **424-460** Fax: **424-572** Fecha: **LUNES 3 DE DICIEMBRE DE 2012** Hora: **09:30 HS**

Oscar E. Zavaleta P.
Jefe - Departamento de Licitación
U.O.C - Corte Suprema de Justicia

Created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

SECCION II

CRITERIOS DE EVALUACIÓN Y REQUISITOS DE CALIFICACIÓN

- Muestras de los bienes ofertados: Se analizara el cumplimiento de las especificaciones técnicas en las mismas. La falta de presentación de las muestras en el plazo establecido (hasta el siguiente día hábil de la fecha de Apertura de Sobres hasta las 13:00 hs. como máximo), ocasionara la descalificación de su oferta. **(Exclusivo para los bienes del Ítem 24 al 32)**

SECCION III

1. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

ITEMS	DESCRIPCION DEL BIEN	ESPECIFICACIONES TECNICAS	CANTIDAD
1	IMPRESORAS LÁSER EN BLANCO Y NEGRO	Marca: Indicar en la oferta. Modelo: Indicar en la oferta. Numero de producto: Indicar en la oferta Velocidad de impresión: 30 Pág. Por minuto o superior Impresión a doble cara automático Salida de la primera hoja desde el modo de suspensión menor a 10 segundos Resolución de impresión 600 x 600 dpi Carga mensual de impresión: 25.000 copias Memoria RAM 16 MB instalados Capacidad de papel: 1 bandejas de entrada de por lo menos 250 hojas cada una, 1 bandeja de salida de 150 hojas hacia abajo Soportes y gramajes: Papel normal, sobre, transparencias, tarjetas postales y etiquetas. De 60.163 g/m2 (salida frontal de recorrido recto) Tamaño soporte: (Letter) (216 x279mm), Legal (216 x356 mm), A4 (210 x297 mm), A5 (148x 210mm), Folio (216 x330) Sistema operativo: Windows 2000/Server 2003 XP, vista, 7 o sup. Imp. Básica soportada en DOS, Win 3.11, OS DOS y Linux Discos de instaladores para Windows XP, vista y 7 Conectividad: Tarjeta de red 10/100 TX	40

Oscar E. Sandoria P.
Jefe - Departamento de Asistencia
U.O.C. Corte Suprema de Justicia

Created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

		Puerto USB compatible 2.0 Todos los cables incluidos Tres (3) Tóner tamaño regular (no se admiten con carga de muestra o reducida) mínimo 2000 copias Garantía (escrita) 3 años con soporte de atención de Hardware y software, Mano de Obra y Repuestos incluyendo traslado de los equipos de la oficina del cliente al proveedor y viceversa a cargo del proveedor. Instalación y soporte técnico durante el tiempo de garantía Capacitación y asesoramiento a los usuarios Stock permanente de partes y repuestos Garantía de provisión de insumo en el mercado local Adjuntar documentos: ☒ Centro Autorizado de Servicio ☒ ISO 9001 o similar ☒Técnico Certificado en la Marca Ofertada	
2	MONITOR 19"	Plano LCD windescreen de 19" Marca: Indicar en la oferta Modelo: Indicar en la oferta Numero de producto: Indicar en la oferta Monitor Plano LCD Windescreen de 19". Todos los instaladores y cables incluidos No se aceptaran equipos descontinuados por el fabricante Garantía (escrita) 3 años con soporte de atención de hardware y software, mano de obra y repuestos incluyendo traslado de los equipos de la oficina del cliente al proveedor y viceversa a cargo del proveedor. Instalación y soporte técnico durante el tiempo de garantía. Capacitación y asesoramiento a los usuarios. Stock permanente de partes y repuestos.	35
3	TECLADO PS/2	Marca: Indicar en la oferta Modelo: Indicar en la oferta Numero de producto: Indicar en la oferta Standard para Windows, español 105 teclas, PS/2.	35
4	DISCO DURO SATA	Marca: Indicar en la oferta Modelo: Indicar en la oferta Numero de producto: Indicar en la oferta	25

Oscar E. Sanabria P.
Jefe - Departamento de Licitación
U.O.C. Corte Suprema de Justicia

Created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

		Disco duro SATA de 7200 rpm, 500 GBytes de capacidad Incluido el cable SATA	
5	DISCO DURO IDE	Marca: Indicar en la oferta Modelo: Indicar en la oferta Numero de producto: Indicar en la oferta Disco duro IDE de 7200 rpm, 160 GBytes de capacidad Incluido el cable IDE.	25
6	MOUSE USB	Marca: Indicar en la oferta Modelo: Indicar en la oferta Numero de producto: Indicar en la oferta Mouse óptico con 2 botones y rueda de scroll, conexión USB, con mouse pad	40
7	MOUSE PS2	Marca: Indicar en la oferta Modelo: Indicar en la oferta Numero de producto: Indicar en la oferta Mouse óptico con 2 botones y rueda de scroll, con mouse pad, PS/2.	25
8	TECLADO USB	Marca: Indicar en la oferta Modelo: Indicar en la oferta Numero de producto: Indicar en la oferta Standard para Windows, español 105, teclas USB	35
9	MEMORIA RAM DDR DE 512Mb	Marca: Indicar en la oferta Modelo: Indicar en la oferta Numero de producto: Indicar en la oferta DDR de 512Mb	25
10	MEMORIA RAM DDR2 DE 1GB	Marca: Indicar en la oferta Modelo: Indicar en la oferta Numero de producto: Indicar en la oferta DDR2 de 1 GB.	35
11	PROCESADOR DUAL CORE 2.0 Mhz	Marca: Indicar en la oferta Modelo: Indicar en la oferta Numero de producto: Indicar en la oferta Dual Core 2.0 Mhz Slot 775 o superior	15
12	FUENTE DE PODER ATX PARA PENTIUM 4	Marca: Indicar en la oferta Modelo: Indicar en la oferta Numero de producto: Indicar en la oferta Fuente ATX para Pentium IV de 350 W o superior.	10

Oscar E. Salcedo F.
Jefe - Departamento de Licitación
U.O.C. Corte Suprema de Justicia

Created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

13	FUENTE DE PODER ATX PARA PENTIUM 5	Marca: Indicar en la oferta Modelo: Indicar en la oferta Numero de producto: Indicar en la oferta Fuente ATX para Pentium V de 350 W o superior	25
14	LICENCIA DE MICROSOFT OFFICE	Licencia de Microsoft Office Standard 2007 Olp Gobierno.	10
15	UPS DE 1000/1500 VA	Marca: Indicar en la oferta Modelo: Indicar en la oferta Numero de producto: Indicar en la oferta Caracteristicas Potencia de salida: 1.000 VA o superior. Tensión de salida (funcionamiento con batería): 230 V CA ± 5%. Tiempo de carga típico: > = 8 horas al 90% Baterías reemplazables por el usuario o selladas sin necesidad de mantenimiento Tomas de reserva: IEC 320 C13 (6) – exigido. Software de Apagado y supervisión. Tiempo de transferencia: igual o menor a 8 ms Indicador: LED mínimo. Alarma; Sobre carga de batería, batería baja. Protección contra picos de sobretensión, corto circuitos y filtrados. Certificaciones: ISO 9001 Garantía: 2(dos) años para repuestos y mano de obra.	40

Ítem 16. – Servidor Concentrador de Comunicaciones (Router)

Especificaciones Técnicas Mínimas	
Marca:	Indicar
Modelo:	Indicar
Origen:	Indicar
Formato	Hasta 3U
Throughput minimo	1.8 Gbps.
Velocidades Puertos Básicos.	10/100/1000 Base TX.
Interfaces Adicionales.	Deberá contar con al menos 2 slots SFP para inserción de módulos ópticos Gigabit Ethernet.
Número de slots para interfaces adicionales	4 slots como minimo para futuras expansiones
Cantidad de puertos de RED fijos mínimo	2 interfaces 10/100/1000 BaseT (RJ-45)

Oscar E. Santander
Jefe - Departamento de Licitación
U.O.C. Corte Suprema de Justicia

Created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

(10/100/1000)	
Seguridad y VPN	Deberá incluir capacidades de filtrado de contenido, Filtrado de paquetes y Soportar VPNs IPSec.
Capacidad VPN	Debe poseer una capacidad de procesamiento de VPNs IPSec, 3DES de al menos 300 Mbps.
Características IPSec VPN	(AES) 128, 192, de al menos 256 bit; 3DES y DES Capacidad para Soportar hasta 2000 túneles
Puertos adicionales.	Deberá contar con al menos 1 puertos USB 1.1 y un puerto RJ-45 y/o Serial para consola.
Certificaciones	ICSA IPSec. ICSA Firewall.
Fuente de Alimentación.	110-220V, 50/60Hz
Fuente de Alimentación interna redundante	Exigido
Mecanismos para establecer soporte a conexiones redundantes y balanceo de carga a los efectos de implementar un sistema de tolerancia a fallos.	Exigido
IEEE 802.1p (QoSPrioritization)	Exigido
IEEE 802.1d Bridging.	Exigido
IEEE 802.1p VLAN tagging.	Exigido
IEEE 802.1q VLAN tagging (La cantidad de VLANsIDs no podrá ser inferior a 2.000).	Exigido
IEEE 802.1x IBNS-Identity Based Networking Services.	Exigido
IEEE 802.3ab 1000BASE-T.	Exigido
IEEE 802.3z 1000BaseSX/1000BaseLX/1000BaseLH.	Exigido
RFC 768 User Datagram Protocol (UDP).	Exigido
RFC 783 Trivial File Transfer Protocol (TFTP).	Exigido
RFC 791 IP.	Exigido
RFC 792 Internet Control Message Protocol (ICMP).	Exigido
RFC 793 TCP.	Exigido
RFC 826 Address Resolution Protocol (ARP).	Exigido
RFC 854 Telnet.	Exigido
RFC 894 IP over Ethernet.	Exigido
RFC 903 Reverse Address Resolution Protocol (RARP).	Exigido
RFC 906 TFTP Bootstrap.	Exigido
RFC 951 BOOTP	Exigido
RFC 1027 Proxy ARP.	Exigido
RFC 1122 Host requirements.	Exigido
RFC 1519 Classless interdomain routing (CIDR).	Exigido
RFC 1812 IPv4.	Exigido
RFC 2131 BOOTP/DHCP.	Exigido

Oscar E. [illegible]
Jefe - Departamento de Licitación
U.O.C. Corte Suprema de Justicia

Created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

RFC 2338 VRRP.	Exigido
RFC 1112 Internet Group Management Protocol (IGMP).	Exigido
RFC 1122 Host extensions, Distance Vector Multicast Routing Protocol (DVMRP).	Exigido
RFC 2236 IGMP v1, v2, v3 snooping.	Exigido
RFC 1195 TCP.	Exigido
RFC 1583 OSPFv2.	Exigido
RFC 1587 OSPF NSSA.	Exigido
RFC 1745 OSPF interactions.	Exigido
RFC 1765 OSPF databaseoverflow.	Exigido
RFC 1850 OSPFv2 Management Information Base (MIB), traps.	Exigido
RFC 1997 Communities and attributes.	Exigido
RFC 2154 OSPF digital signatures, MD5.	Exigido
RFC 2328 OSPF v2.	Exigido
RFC 2370 OSPF opaque link-state advertisement (LSA) option.	Exigido
RFC 1058 RIPv1.	Exigido
RFC 2453 RIPv2.	Exigido
RFC 2267 Network ingressfiltering.	Exigido
RFC 1213 SNMP MIB II.	Exigido
RFC 1724 RIPv2 MIB.	Exigido
RFC 1850 OSPFv2 MIB.	Exigido
RFC 3418 SNMPv2c.	Exigido
RFC 4292 IP forwarding Interface MIB.	Exigido
RFC 1492 TACACS+.	Exigido
RFC 2865 RADIUS authentication.	Exigido
Filtrado de paquetes y frames de Capas 2, 3, 4 y 7.	Exigido
Control y bloqueo de Media Access Control (MAC) address para seguridad.	Exigido
RADIUS accounting	Exigido
Autenticación vía RADIUS por cada comando.	Exigido
IP broadcastforwarding control.	Exigido
Límite de ancho de banda real de Capas 1, 2, 3, 4 y 7.	Exigido
Unicast Reverse Path Forwarding (RPF).	Exigido
RFC 3768 Virtual Router Redundancy Protocol	Exigido
RFC 1745 BGP/Open Shortest Path First (OSPF) interactions.	Exigido
RFC 1771 BGP4.	Exigido
RFC 3065 BGP4 autonomous system confederations.	Exigido
RFC 2796 BGP4 routereflection.	Exigido

Oscar E. [illegible]
Jefe - Departamento de Licitación
U.O.C. Corte Suprema de Justicia

Created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

RFC 1997 Communitiesattribute.	Exigido
RFC 2385 Transmission Control Protocol (TCP) Message Digest Algorithm 5 (MD5) authentication for BGP.	Exigido
RFC 2439 Routeflapdampening.	Exigido
RFC 2796 Routereflection.	Exigido
RFC 2842 Capabilitiesadvertisement.	Exigido
RFC 2283 Multicast Border Gateway Protocol (MBGP).	Exigido
RFC 1075 DVMRP v3-07 Multicast Source Discovery Protocol (MSDP).	Exigido
RFC 3036 LabelDistributionProtocol (LDP).	Exigido
RFC 2385 TCP MD5.	Exigido
RFC 2068 HTTP.	Exigido
Protección contra ataques SYN.	Exigido
DHCP Server.	Exigido
DHCP Server por VLAN	Exigido
La aplicación de las máximas prestaciones de QoS no deberá afectar el desempeño general del equipo	Exigido
NTP	Exigido
DCHP (client, server, snooping)	Exigido
Secure Shell Protocol v2	Exigido
Herramienta administrativa basada en Web.	Exigido
Capacidad de cargar el sistema operativo desde TFTP.	Exigido
Mecanismo de monitoreo y copia de tráfico de puertos remotamente.	Exigido
Mecanismos para establecer políticas y mapas de tráfico basado en las direcciones origen y destino de IP, MACADDRESS y puertos TCP- UDP.	Exigido
Temperatura de operación.	0º a 40º C
Certificación ISO 9000, 7779, 14001, TL9000, ISO/IEC 17025:2005	Exigido
Período de Garantía	36 meses
Presentar documentación del fabricante donde autorice a la empresa como representante para (Paraguay)	Exigido
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
La oferta deberá incluir soporte On-Line del proveedor, por todo el periodo de garantía del equipo.	Exigido
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

Oscar E. Sanabria P.
Jefe - Departamento de Licitación
U.O.C. Corte Suprema de Justicia

Created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

Presentar respaldado por escrito del fabricante a la empresa oferente autorizándola a prestar el servicio técnico y el cambio de partes por garantía en un periodo máximo de 4 horas a partir de la remisión oficial del equipo, el cual deberá contar con stock de repuestos.	Exigido
La oferta deberá 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 serán proveídos por los funcionarios del Registro del Automotor una vez que hayan sido adjudicados y ajustados a las necesidades.	Exigido
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
La oferta deberá incluir soporte On-Line del proveedor, por todo el periodo de garantía del equipo.	Exigido
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
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

Item 17 Servidor de Seguridad (FIREWALL)

Especificaciones Técnicas Mínimas	
Marca:	Indicar
Modelo:	Indicar
Origen:	Indicar
Factor de Forma	Como máximo 4 RU, ancho standard de 19", rackeable
Throughput mínimo	2.5 Gbps
Throughput con VPN mínimo con 3DES/AES	450 Mbps
Capacidad de sesiones concurrentes	2.000.000
Capacidad a nivel de IPsec VPN mínimo	250 peers
Capacidad de interfaces virtuales (VLANs) mínimo	100 VLANs

Oscar E. Sanabria
Jefe - Departamento de Licitación
U.O.C. Corte Suprema de Justicia

Created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

Escalabilidad a nivel de VPN clustering y de balanceo de carga	Exigido
Funcionalidades de alta disponibilidad	Activo/Activo; Activo/Standby
Cantidad de interfaces, mínimo	6 puertos Gigabit Ethernet
Cantidad mínima de interfaces adicionales	6 puertos Gigabit Ethernet o SFP
Puertos USB	1 puertos USB 1.1
Puertos Administración	1 puerto RJ-45 y o Serial para consola
Mecanismos para establecer soporte a conexiones redundantes y balanceo de carga a los efectos de implementar un sistema de tolerancia a fallos.	Exigido
Mecanismo de reclasificación de frames Ethernet en todos los puertos del equipo, con hasta 4 colas de prioridad distintas por cada puerto.	Exigido
La aplicación de las máximas prestaciones de QoS no deberá afectar el desempeño general del equipo	Exigido
DCHP (client, server, snooping)	Exigido
Herramienta administrativa basada en Web.	Exigido
Capacidad de cargar el sistema operativo desde TFTP.	Exigido
Mecanismo de monitoreo remoto.	Exigido
Período de Garantía	36 meses
Presentar documentación del fabricante donde autorice a la empresa como representante para (Paraguay)	Exigido
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
La oferta deberá incluir soporte On-Line del proveedor, por todo el periodo de garantía del equipo.	Exigido
Presentar respaldado por escrito del fabricante a la empresa oferente autorizándola a prestar el servicio técnico y el cambio de partes por garantía en un periodo máximo de 4 horas a partir de la remisión oficial del equipo, el cual deberá contar con stock de repuestos.	Exigido
La oferta deberá 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 serán proveídos por los funcionarios del Registro del Automotor una vez que hayan sido adjudicados y ajustados a las necesidades.	Exigido
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

Oscar E. Serafini
Jefe Departamento
U.O.C. Corte Suprema de Justicia

Created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

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
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
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

Ítem 18 – Servidor de Conmutacion B (SWITCH TIPO B)

Especificaciones Técnicas Mínimas	
Marca:	Indicar
Modelo:	Indicar
Origen:	Indicar
Formato	1RU, rackeable
Cantidad mínima de puertos básicos.	24 Puertos (Interfaces) RJ45
ForwardingRate	mayor a 60 mpps
BackplaneSwitchfabricminimo	128 Gbps
Velocidades Puertos Básicos.	10/100/1000 Base TX.
Interfaces Adicionales de UpLink	Deberá contar como mínimo con al menos 4 slots SFP/SFP+ con capacidad para inserción de módulos ópticos Gigabit Ethernet y Ten Gigabit Ethernet. La utilización de estos slots no deberá afectar de ninguna manera la cantidad final de puertos básicos del equipo (24).
Módulos Ópticos Adicionales Instalados.	Deberá estar equipado como mínimo con al menos 2 módulos SFP 1000Base-SX para fibra múltimodo.
Consola	Puerto de consola RJ45 y/o Serial.
Capacidad mínima de MAC Addresses	12.000
Capacidad mínima de grupos IGMP y rutas multicast	1.000
Capacidad MTU - Maximuntransmissionunit.	1.500 a 9.000 bytes
Memoria tipo DRAM mínimo	128 MB

Oscar E. [illegible]
Jefe - Departamento de Licitaciones
U.O.C. Corte Suprema de Justicia

Created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

Memoria Flash minimo	16 MB
Soporte para Fibra Óptica multimodo 50/125 micrones (alcance de 500m)	Exigido
Soporte para Fibra Óptica multimodo 62,5/125	Exigido
Soporte Fibra Opticamonomodo 50/125 micrones (alcance de 3000m)	Exigido
Soporte Fibra Opticamonomodo 62,5/123 micrones (alcance de 500m) micrones (alcance de 210m)	Exigido
Fuente de Alimentación 110-220V, 50/60Hz.	1
Las Fuentes de Alimentación primaras deberán ser Internas.	Exigido
Capacidad de conectar fuentes redundantes externas	Exigido
Escalabilidad para Estaqueo	Exigido
Soporte de ruteo IPv6 (se deben incluir las licencias necesarias)	Exigido
IEEE 802.3i 10BASE-T	Exigido
IEEE 802.3u 100BASE-TX –FX	Exigido
IEEE 802.3z 1000BASE-X	Exigido
IEEE 802.3ab 1000BASE-T	Exigido
IEEE 802.1w RSTP.	Exigido
IEEE 802.1x IBNS-Identity Based Networking Services.	Exigido
IEEE 802.3ad Link aggregation control protocol.	Exigido
IEEE 802.3ab 1000BASE-T.	Exigido
IEEE 802.3ae 10 Gigabit Ethernet.	Exigido
IEEE 802.3z 1000BaseSX/1000BaseLX/1000BaseLH.	Exigido
IEEE 802.3ah 100BASE-X single (multimode fiber only)	Exigido
IEEE 802.1d (STP)	Exigido
IEEE 802.1w (RSTP)	Exigido
IEEE 802.1q (VLAN with Trunk support and Voice VLAN)	Exigido
Cantidad de VLANs soportadas	1.000
Cantidad de VLAN IDs	4.000
IEEE 802.1x (Port Based Network Access Control)	Exigido
IEEE 802.1s (Multiple Spanning Tree)	Exigido
RFC 768 User Datagram Protocol (UDP).	Exigido
RFC 783 Trivial File Transfer Protocol (TFTP).	Exigido
RFC 791 IP.	Exigido
RFC 2460 (IPv6)	Exigido
RFC 792 Internet Control Message Protocol (ICMP).	Exigido
RFC 793 TCP.	Exigido
RFC 826 Address Resolution Protocol (ARP).	Exigido
RFC 854 Telnet.	Exigido
RFC 894 IP over Ethernet.	Exigido

Oscar E. Sanguina P.
Jefe - Departamento de Licitaciones
U.O.C. Corte Suprema de Justicia

Created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

RFC 903 Reverse Address Resolution Protocol (RARP).	Exigido
RFC 906 TFTP Bootstrap.	Exigido
RFC 951 BOOTP	Exigido
RFC 1027 Proxy ARP.	Exigido
RFC 1122 Host requirements.	Exigido
RFC 1519 Classless interdomain routing (CIDR).	Exigido
RFC 1591 Domain Name System (DNS) client.	Exigido
RFC 1812 IPv4.	Exigido
RFC 2131 BOOTP/DHCP.	Exigido
RFC 2338 VRRP.	Exigido
RFC 1112 Internet Group Management Protocol (IGMP).	Exigido
RFC 1122 Host extensions, Distance Vector Multicast Routing Protocol (DVMRP).	Exigido
RFC 2236 IGMP v1, v2, v3 snooping.	Exigido
RFC 1195 TCP.	Exigido
RFC 1583 OSPFv2.	Exigido
RFC 1587 OSPF NSSA.	Exigido
RFC 1745 OSPF interactions.	Exigido
RFC 1765 OSPF databaseoverflow.	Exigido
RFC 1850 OSPFv2 Management Information Base (MIB), traps.	Exigido
RFC 1997 Communities and attributes.	Exigido
RFC 2154 OSPF digital signatures, MD5.	Exigido
RFC 2328 OSPF v2.	Exigido
RFC 2370 OSPF opaque link-state advertisement (LSA) option.	Exigido
RFC 1058 RIPv1.	Exigido
RFC 2453 RIPv2.	Exigido
RFC 2267 Network ingressfiltering.	Exigido
RFC 854 Telnet.	Exigido
RFC 951 BOOTP.	Exigido
RFC 1850 OSPFv2 MIB.	Exigido
RFC 3418 SNMPv2c.	Exigido
RFC 4292 IP forwarding Interface MIB.	Exigido
RFC 2925 PING / TRACEROUTE / NSLOOKUP MIB	Exigido
RFC 1492 TACACS+.	Exigido
RFC 2865 RADIUS authentication.	Exigido
Port Mirroring.	Exigido
Filtrado de paquetes y frames por Capas 2, 3, 4 y 7	Exigido
Control y bloqueo de Media Access Control (MAC) address para seguridad.	Exigido

Oscar E. Sanabria C.
Jefe - Departamento de Licitación
U.O.C. Corte Suprema de Justicia

Created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

RADIUS accounting	Exigido
Autenticación vía RADIUS por cada comando.	Exigido
Limite de ancho de banda real por Capas 1, 2, 3, 4	Exigido
El equipo debe soportar el manejo de framesó tramas Ethernet de tamaño mayor al Standard específicamente debe soportar Jumbo Frames de 9.216 bytes	Exigido
RFC 1997 Communitiesattribute.	Exigido
RFC 2385 Transmission Control Protocol (TCP) Message Digest Algorithm 5 (MD5) authentication for BGP.	Exigido
RFC 2385 TCP MD5.	Exigido
RFC 2068 HTTP.	Exigido
DHCP Server.	Exigido
DHCP Server por VLAN	Exigido
Mecanismos para establecer soporte a conexiones redundantes y balanceo de carga a los efectos de implementar un sistema de tolerancia a fallos.	Exigido
IEEE 802.1p (QoSPrioritization)	Exigido
Mecanismos de priorización de flujos de paquetes en todos los puertos.	Exigido
Mecanismo de reclasificación de frames Ethernet en todos los puertos del equipo, con hasta 4 colas de prioridad distintas por cada puerto.	Exigido
Mecanismo de optimización de tráfico y control de tormentas de propagación por puerto (Per- portbroadcast, multicas and unicaststorm control).	Exigido
La aplicación de las máximas prestaciones de QoS no deberá afectar el desempeño general del equipo	Exigido
NTP	Exigido
Herramienta administrativa basada en Web.	Exigido
Capacidad de cargar el sistema operativo desde TFTP.	Exigido
Mecanismo de monitoreo y copia de tráfico de puertos remotamente.	Exigido
Mecanismos para establecer políticas y mapas de tráfico basado en las direcciones origen y destino de IP, MACADDRESS y puertos TCP-UDP.	Exigido
Temperatura de operación.	hasta 45°C
MTBF	100.000 horas como mínimo.
Certificación ISO 9000, 7779, 14001, TL9000, ISO/IEC 17025:2005	Exigido
Período de Garantía	36 meses
Presentar documentación del fabricante donde autorice a la empresa como representante para (Paraguay)	Exigido
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
La oferta deberá incluir soporte On-Line del proveedor, por	Exigido

Oscar E. [illegible]
Jefe - Departamento de [illegible]
U.O.C. Corte Suprema de Justicia

Created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

todo el periodo de garantía del equipo.	
Presentar respaldado por escrito del fabricante a la empresa oferente autorizándola a prestar el servicio técnico y el cambio de partes por garantía en un periodo máximo de 4 horas a partir de la remisión oficial del equipo, el cual deberá contar con stock de repuestos.	Exigido
La oferta deberá 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 serán proveídos por los funcionarios del Registro del Automotor una vez que hayan sido adjudicados y ajustados a las necesidades.	Exigido
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 (demostrable) para el curso.administración. El mismo deberá ser realizado por un Partner certificado	Exigido
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
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
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

Ítem 19 – Servidor de Conmutacion (SWITCH TIPO A)

Especificaciones Técnicas Mínimas	
Marca:	Indicar
Modelo:	Indicar
Origen:	Indicar
Formato	1RU, rackeable
Cantidad mínima de puertos básicos.	24 Puertos (Interfaces) RJ45
ForwardingRate L3	mayor a 60 mpps
BackplaneSwitchfabricminimo	128 Gbps
Velocidades Puertos Básicos.	10/100/1000 Base TX.
Interfaces Adicionales de UpLink	Deberá contar como mínimo con al menos 4 slots SFP/SFP+ con capacidad para inserción de módulos ópticos

Oscar E. Sanabria P.
Jefe Departamento de Licitación
U.O.C. Corte Suprema de Justicia

Created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

	Gigabit Ethernet y Ten Gigabit Ethernet. La utilización de estos slots no deberá afectar de ninguna manera la cantidad final de puertos básicos del equipo (24).
Módulos Ópticos Adicionales Instalados.	Deberá estar equipado como mínimo con al menos 2 módulos SFP 1000Base-SX para fibra multimodo.
Consola	Puerto de consola RJ45 y/o Serial.
Capacidad mínima de MAC Addresses	8.000
Capacidad mínima de grupos IGMP y rutas multicast	250
Capacidad MTU - Maximuntransmissionunit.	1.500 a 9.000 bytes
Memoria tipo DRAM mínimo	128 MB
Memoria Flash minimo	16 MB
Soporte para Fibra Óptica multimodo 50/125 micrones (alcance de 500m)	Exigido
Soporte para Fibra Óptica multimodo 62,5/125	Exigido
Soporte Fibra Opticamonomodo 50/125 micrones (alcance de 3000m)	Exigido
Soporte Fibra Opticamonomodo 62,5/123 micrones (alcance de 500m) micrones (alcance de 210m)	Exigido
Fuente de Alimentación 110-220V, 50/60Hz.	1
Las Fuentes de Alimentación primaras deberán ser Internas.	Exigido
Capacidad de conectar fuentes redundantes externas	Exigido
Escalabilidad para Estaqueo	Exigido
IEEE 802.3i 10BASE-T	Exigido
IEEE 802.3u 100BASE-TX –FX	Exigido
IEEE 802.3z 1000BASE-X	Exigido
IEEE 802.3ab 1000BASE-T	Exigido
IEEE 802.1w RSTP.	Exigido
IEEE 802.1x IBNS-Identity Based Networking Services.	Exigido
IEEE 802.3ad Link aggregation control protocol.	Exigido
IEEE 802.3ab 1000BASE-T.	Exigido
IEEE 802.3ae 10 Gigabit Ethernet.	Exigido
IEEE 802.3z 1000BaseSX/1000BaseLX/1000BaseLH.	Exigido
IEEE 802.3ah 100BASE-X single (multimode fiber only)	Exigido
IEEE 802.1d (STP)	Exigido
IEEE 802.1w (RSTP)	Exigido
IEEE 802.1q (VLAN with Trunk support and Voice VLAN)	Exigido
Cantidad de VLANs soportadas	255
Cantidad de VLAN IDs	4.000
IEEE 802.1x (Port Based Network Access Control)	Exigido

Oscar E. Sandoval P.
Jefe - Departamento de Licitación
U.O.C. Corte Suprema de Justicia

Created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

IEEE 802.1s (Multiple Spanning Tree)	Exigido
RFC 768 User Datagram Protocol (UDP).	Exigido
RFC 783 Trivial File Transfer Protocol (TFTP).	Exigido
RFC 791 IP.	Exigido
RFC 792 Internet Control Message Protocol (ICMP).	Exigido
RFC 793 TCP.	Exigido
RFC 826 Address Resolution Protocol (ARP).	Exigido
RFC 854 Telnet.	Exigido
RFC 894 IP over Ethernet.	Exigido
RFC 903 Reverse Address Resolution Protocol (RARP).	Exigido
RFC 906 TFTP Bootstrap.	Exigido
RFC 951 BOOTP	Exigido
RFC 1027 Proxy ARP.	Exigido
RFC 1122 Host requirements.	Exigido
RFC 1519 Classless interdomain routing (CIDR).	Exigido
RFC 1591 Domain Name System (DNS) client.	Exigido
RFC 1812 IPv4.	Exigido
RFC 2131 BOOTP/DHCP.	Exigido
RFC 2338 VRRP.	Exigido
RFC 1112 Internet Group Management Protocol (IGMP).	Exigido
RFC 1122 Host extensions, Distance Vector Multicast Routing Protocol (DVMRP).	Exigido
RFC 2236 IGMP v1, v2, v3 snooping.	Exigido
RFC 1195 TCP.	Exigido
RFC 1997 Communities and attributes.	Exigido
RFC 2370 OSPF opaque link-state advertisement (LSA) option	Exigido
RFC 2267 Network ingressfiltering.	Exigido
RFC 854 Telnet.	Exigido
RFC 951 BOOTP.	Exigido
RFC 1213 SNMP MIB II.	Exigido
RFC 1850 OSPFv2 MIB.	Exigido
RFC 3418 SNMPv2c.	Exigido
RFC 4292 IP forwarding Interface MIB.	Exigido
RFC 2925 PING / TRACEROUTE / NSLOOKUP MIB	Exigido
RFC 1492 TACACS+.	Exigido
RFC 2865 RADIUS authentication.	Exigido
Port Mirroring.	Exigido
Filtrado de paquetes y frames por Capas 2, 3, 4 y 7	Exigido
Control y bloqueo de Media Access Control (MAC) address para seguridad.	Exigido

Oscar E. Saguilán P.
Jefe - Departamento de Licitación
U.O.C. Corte Suprema de Justicia

Created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

RADIUS accounting	Exigido
Autenticación vía RADIUS por cada comando.	Exigido
Limite de ancho de banda real por Capas 1, 2, 3, 4	Exigido
El equipo debe soportar el manejo de framesó tramas Ethernet de tamaño mayor al Standard específicamente debe soportar Jumbo Frames de 9.216 bytes	Exigido
RFC 1997 Communitiesattribute.	Exigido
RFC 2385 Transmission Control Protocol (TCP) Message Digest Algorithm 5 (MD5) authentication for BGP.	Exigido
RFC 2385 TCP MD5.	Exigido
RFC 2068 HTTP.	Exigido
DHCP Server.	Exigido
DHCP Server por VLAN	Exigido
Mecanismos para establecer soporte a conexiones redundantes y balanceo de carga a los efectos de implementar un sistema de tolerancia a fallos.	Exigido
IEEE 802.1p (QoSPrioritization)	Exigido
Mecanismos de priorización de flujos de paquetes en todos los puertos.	Exigido
Mecanismo de reclasificación de frames Ethernet en todos los puertos del equipo, con hasta 4 colas de prioridad distintas por cada puerto.	Exigido
Mecanismo de optimización de tráfico y control de tormentas de propagación por puerto (Per- portbroadcast, multicas and unicaststorm control).	Exigido
La aplicación de las máximas prestaciones de QoS no deberá afectar el desempeño general del equipo	Exigido
NTP	Exigido
Herramienta administrativa basada en Web.	Exigido
Capacidad de cargar el sistema operativo desde TFTP.	Exigido
Mecanismo de monitoreo y copia de tráfico de puertos remotamente.	Exigido
Mecanismos para establecer politicas y mapas de tráfico basado en las direcciones origen y destino de IP, MACADDRESS y puertos TCP-UDP.	Exigido
Temperatura de operación.	hasta 45°C
MTBF	100.000 horas como mínimo.

Oscar E. Saldivia P.
Jefe - Departamento de Licitación
U.O.C. Corte Suprema de Justicia

Created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

Certificación ISO 9000, 7779, 14001, TL9000, ISO/IEC 17025:2005	Exigido
Período de Garantía	36 meses
Presentar documentación del fabricante donde autorice a la empresa como representante para (Paraguay)	Exigido
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
La oferta deberá incluir soporte On-Line del proveedor, por todo el periodo de garantía del equipo.	Exigido
Presentar respaldado por escrito del fabricante a la empresa oferente autorizándola a prestar el servicio técnico y el cambio de partes por garantía en un periodo máximo de 4 horas a partir de la remisión oficial del equipo, el cual deberá contar con stock de repuestos.	Exigido
La oferta deberá 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 serán proveídos por los funcionarios del Registro del Automotor una vez que hayan sido adjudicados y ajustados a las necesidades.	Exigido
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 (demostrable) para el curso.administración. El mismo deberá ser realizado por un Partner certificado	Exigido
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

Ítem 20 – Servidor para Sistemas

Especificaciones Técnicas Mínimas	
Marca	Indicar
Modelo	Indicar
Origen	Indicar
FORM FACTOR	rackeable de 2 u maximo
PROCESADOR	1 procesador de 4 núcleos de 2.4 GHz. 12MB Cache L3

Oscar E. Sanabria D.
Jefe - Departamento de Licitación
U.O.C. Corte Suprema de Justicia

Created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

Arquitectura	Compatibilidad 64 y 32 Bits
MEMORIA	12 GB de memoria como mínimo configurados en 3x4GB con capacidad de crecimiento de al menos 96GB por procesador, al menos 12 Slots de memorias en total. Tecnología de Memoria: PC3-10600 1066MHz o 1333MHz FBD 240-pin ECC DDR3-SDRAM DIMMs con Memory Mirroring y ChipKill: Exigido
DVD-ROM	DVD-ROM de 8X interno
Controlador de Discos:	Controlador RAID con soporte para RAID 0, 1, 10, 5, 50
DISCO	El espacio total requerido es de aproximadamente 1.5 TB, configurado con RAID5. Para ello, se aceptaran 5(cinco) discos duros de 30 GB SCSI/SAS
Ranuras de expansion	4 expansión Stots PCI-Expres x8 con posibilidad de convertirla a tecnología PCI-E x16 al menos dos de los slots. Al menos x Slots libres.
PUERTO DE RED	Dual 10/100/1000 Ethernet ports RJ45 integrados con soporte Wake on LAN y TOE integrados.
Interfaces de periféricos	4 USB (Vers 2.0): dos frontales y dos traseros, dos graphicsports (DB-15): uno frontal y uno trasero, serial (9-pin)
Tarjeta Grafica	Puerto grafico de 8 MB integrado.
Fuente de alimentación	Fuente de poder que no supere los 700 watt y sea hot-swap, fuente de poder redundante opcional.
Sistema Operativo	Microsoftc Windows Server2003.
Certificado de calidad	ISO 9001:2000, presentar Certificación de compatibilidad para Microsoft Windows Server 2003 (Redhat, Centros o Fedora)
Autorización del fabricante	El oferente deberá contar con Autorización del Representante Local de la marca en Paraguay, quien a su vez deberá estar avalado por el Fabricante.
Garantía	3 (tres años) ON SITE (en el cliente) El servicio de garantía deberá ser realizado por técnicos certificados del CAS (Centro Autorizado de Servicios) avalado por el Fabricante.
Características RAS	Luces indicadoras para identificación de fallas de hardware en el equipo y Análisis preventivo de fallas de componentes del sistema: procesador, memoria, discos, fuente de poder y ventiladores.
Administración	Puerto dedicado RJ-45 con soporte de Consola Remota opcional
Kit de Montaje enRack y Accesorios	Proporcionar el kit completo de: cables, soportes, organizadores y demás accesorios requeridos para el montaje y funcionamiento correcto del servidor en el rack.
Servicio de Montaje	El proveedor deberá montar y configurar apropiadamenteel servidor en el rack en las oficinas del cliente.

Oscar E. Sanabria P.
Jefe - Departamento de Licitación
U.O.C. Corte Suprema de Justicia

Created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

Ítem 21 – Provisión de Rack para Servidores.

Provisión de 2 (dos) Rack de Piso de 42U mínimo y 45U máximo por 1100mm de profundidad para servidores y 1 Rack Mural de 2 cuerpos Pivotante de 18U Mínimo con llave.

Especificaciones mínimas requeridas

- Utilizar Gabinete de 42U mínimo y 45U máximo
- Profundidad externa de 1100 mm;
- El ancho del Gabinete debe ser el Standard de 600mm mínimo
- Estructura desmontable, con espesor de 1,5 mm;
- Utilizar Puerta Frontal Perforada cuadrada o padrón colmena con cerradura mínimo
- Puerta trasera micro perforada de una Hoja o Bi-partida
- Cerradura puerta trasera a través de Cerradura tipo cilíndrica;
- Las tapas Laterales serán en Acero Carbono espesor 0,9mm, hojas enteras
- Cierre de tapa lateral a través de Cerradura tipo cilíndrica;
- Plano de Fijación en Padrón 19";
- Bandeja con 4 ventiladores
- 2 Canal de tensión vertical de 12 tomas americanos
- Longarinas (Largueros) Horizontales con regulación de profundidades para Plano de Fijación.
- Base Umbral con 50 mm de altura, e equipada con 4 pies niveladores.
- Pintura Epóxi padrón Beige o Negro.
- Soporta peso de 300 kg

Ítem 22 – Provisión y colocación de Cableado de Fibra Óptica.

• Provisión de cantidad necesaria de cable de fibra óptica, con las siguientes características.
• Deberán cumplir con las Normas de calidad EIA/TIA compatibles para con cable UTP categoría 6.
• Las Troncales a ser instalados para interconectar los racks serán por medio de Fibra óptica MM mínimo de 06 pelos anti roedor.
• Se Utilizará Distribuidores Internos Ópticos Rackeable de 1U de por lo menos para 24 pelos ópticos, para realizar las terminaciones de la Fibra Óptica en cada Sitio.
• **Tramo a realizarse**: Tendido de Fibra Óptica de los pisos; 1° al Entrepiso; 1° al 2°; 1° al 3° y del rack del piso 1°al data center con fibra anti roedor (mm) de 6 pelos con bandejas para 6 puertos dúplex mínimo y máximo de 12 puertos dúplex con conectores tipo SC mm y todos los accesorios de terminaciones correspondientes. El Patch Cord Óptico de 3 metros debe ser del tipo SC/LC. El recorrido de la fibra óptica se hará por la fachada exterior en ductos de Caño Galvanizado tipo Daisa de 1"1/2utilizando cajas de derivación en cada quiebre.
• Se procederá al arreglo de los rack de cada piso dejándolos estéticamente aceptables
• El Oferente deberá realizar la instalación de los equipos ofertados considerando todas las especificaciones técnicas, a través de mano de obra especializada para instalación, conexión, y

Oscar E. Saldaña P.
Jefe Departamento de Compras
U.O.C. Corte Suprema de Justicia

Created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

puesta en marcha de los equipos.
• Todos los equipos deben ser nuevos de fabricación recientes, encontrarse en comercialización.
• Soporte de atención ante fallas, repuestos, mano de obra a cargo de lo oferente
• Los Convertidores ópticos serán Modulo de Fibra MM SFP Gigabit

ITEM 23- Provisión e instalación de 2 (dos) equipos de Acondicionadores de Aire

Cantidad: 2 (dos) Equipos Acondicionadores de Aire tipo Split
Se precisa realizar la provisión e instalación de equipos AA tipos Split.
Debe incluir un sistema secuenciador 7/24 que permita programar la operación alternada de los equipos Monitoreo de temperatura y humedad ambiente en tiempo real. Administra equipos con control remoto sin requerir modificaciones. (*). Conmutación automática a equipo de respaldo en caso de falla del principal. Reencendido de equipo de A.A. luego de un corte de energía. Reenvio de código de encendido por elevación de temperatura. Envio de e-mails en función del evento producido. Administración y monitoreo vía web. Soporte SNMP V1. Batería interna de respaldo. Genera página .xml actualizada con estados del equipo.
Deberá considerarse todos los equipamientos generales, llaves, paneles, protecciones, necesarios para la instalación y el buen funcionamiento de los equipos
Capacidad de los equipos: como mínimo de 48.000 BTU cada equipo
Sensores de temperatura: Exigido
Capacidad de programación: Exigido
El Oferente deberá realizar la instalación de todo el equipo ofertado considerando todas las especificaciones descriptas en las consideraciones Generales y la Especificaciones técnicas, a través de mano de obra especializada para instalación, conexión, programación y puesta en marcha del equipo.
Cumplir con la norma ISO 9000: Exigido
Todos los equipos deben ser nuevos de fabricación recientes, encontrarse en comercialización.
Soporte de atención ante fallas, repuestos, mano de obra a cargo del Oferente.
Garantía escrita de por lo menos 2 (dos) años.

Oscar E. Sanabria P.
Jefe Departamento de Licitación
U.O.C. Corte Suprema de Justicia

Created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

Item N°	Descripción del Bien	Código Contrataciones	Código	Cantidad Requerida
24	Sillón de trabajo Categoría 2 – Jefes	56101504-001	ST2	30
Sillón de trabajo, categoría 2 – Jefes Tipo: Asiento y respaldo media altura y amplio, en espuma de poliuretano inyectado; soporte de respaldo en acero moldeado revestido en espuma de poliuretano integral. Terminación en símil cuero negro con costuras verticales. Estructura giratoria de cinco patas, base acero terminación con pintura epóxica negra mate. Regulación de Altura con pistón a Aire comprimido y mecanismo de reclinación. Cada pata termina con ruedas dobles en poliamida. Apoya brazos en espuma de poliuretano integral y texturizado, con estructura interna en tubo de acero oval de 50mm. sujeta a la parte inferior del asiento ver Anexo				
25	Sillón de trabajo Categorial 4 – Funcionarios	56101504-001	ST4	165
Sillón de trabajo, categoría 4 – Funcionarios Tipo: Asiento y Respaldo normal. Estructura partida en 2, resina de poliéster y Fibra de vidrio, almohadones en espuma de poliuretano inyectado. Respaldo con movimiento de reclinación, soporte en tubo de acero revestido en espuma de poliuretano integral con regulación de 4 alturas. Estructura giratoria de cinco patas, base acero terminación con pintura epóxica negra mate. Regulación de Altura con pistón a Aire comprimido. Terminación tapizado símil cuero color negro. Ver				
26	Silla Alta Tipo Cajero	56101504-002	ST5	25
Silla alta tipo Cajera para mostrador Tipo: Silla alta; asiento y respaldo ídem ST4; giratoria; Estructura giratoria de cinco patas, base acero terminación con pintura epóxica negra mate, con reguladores metálicos con base de goma. Regulación de Altura con pistón a Aire comprimido; aro posapies cromado de altura regulable; tapizado simil cuero color negro Ver Anexo				
27	Carrito Metálico	56121001-9999	CAR	4
Estructura en caño circular de 40 mm, base en chapa lisa Nº 16. Las ruedas serán metálicas de 6" de diámetro y 2" de espesor, con terminación de goma y rulemán en el eje, capaz de soportar una carga de 500 kgr. Ver Anexo				
28	Estantes Metálicos	56101520-006	EM1	400
Estantería de chapa metálica plegada, de siete bandejas reforzadas de altura de colocación regulable, chapa Nº 20 de color beige, con 4 parantes recurado de chapa Nº 16 reforzado color marrón, medidas 2,00x0,94x0,32 mts. Ver Anexo				

Prof. E. Zambonia P.
Jefe - Departamento de Licitación
U.O.C. Corte Suprema de Justicia

Created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

29	Modulo Archivador (apilable)	56101708-001	MA	30
Modulo Archivador con zócalo en placa color arena Tipo: Estructura en tableros de placa melamínica BP de 18mm color arena e imitación trébol en oficina de directores y sala de reuniones, tapacantos con cinta melamínica termofucionada; un panel separador vertical de 18mm de espesor; dos estantes interiores con guías de colocación en un costado y en el panel separador. Dos puertas batientes en tableros de placa melamínica BP de 18mm, bisagras regulables macizas, con resorte de traba al cerrarse y guías de teflón; cerradura con cilindro tipo PAPAIZ; tiradores en PVC negro. Sistema de encastre para apilar en piso y techo de cada módulo. 4 Bolsillos metálicos para rótulos. Sujeción entre placas con tornillos armadores y tuercas cilíndricas embutidas en las placas. zócalo desmontable de placas melaminica BP de 18 mm. reguladores metálicos de altura con bases de goma; (no debe usarse cola ni clavos). Medidas:0,75x0,45m; alto 1,05m.Medidas:0.75x0.45 m; altura 1,05m Ver Anexo				
30	Escritorio Simple	56101703-001	E3	50
Escritorio Simple. Categoría 3 (Funcionarios) Tipo: Estructura con pedestales metálicos de tubos de acero de sección 50x30mm y 1,2mm de espesor y chapa N°18 plegada, pintura epoxi en polvo aplicado electroestáticamente, tapas molduradas de PVC en los extremos de los tubos. Plano de trabajo y tapa cubre piernas en placa melamínica de baja presión (BP) de 18mm color arena; cantoneras de 20x45mm molduradas de PVC rigido color negro; un módulo de dos cajones en placas melamínicas BP de 15mm color arena, tiradores en C color negro, ruedas y guías metálicas, cerradura de bloqueo central; reguladores metálicos de altura con bases de goma. Sujeción entre placas con tornillos armadores y tuercas cilíndricas embutidas en las placas Medidas: 1,20x0,60m; alto 0,78m. Detalle Ver plano Mob-07 Ver Anexo				
31	Sillón interlocutor, categoría 2	56101504-003	SI2	50
Sillón interlocutor, categoría 2 Tipo: Asiento y respaldo en espuma de poliuretano inyectado, estructura de resina de poliéster y fibra de vidrio, tapizados en símil cuero color negro; posabrazos de poliuretano; estructura metálica de cuatro patas acabada con pintura epoxi aplicada electroestáticamente, color negro mate y zapatas de poliamida. Ver Anexo				
32	Tanden de 5 asientos	56101504-003		20
Estructura tubular metálica en 50x30mm de 1,2mm de espesor; pintura epoxi aplicada electroestáticamente, color negro mate; con tres apoyos, la parte posterior de los apoyos deberá llegar a la pared impidiendo el roce del asiento con la misma; asiento, respaldo idem sillón giratorio; tapizados en símil cuero color negro. La distancia aproximada entre ejes de asientos es de 60cm. Respaldo y asiento de aproximadamente 50cm. de ancho. Deberán traer el instructivo para el uso correcto impreso en el respaldo. Ver Anexo				

Oscar E. Sanabria P.
Jefe - Departamento de Licitación
U.O.C. Corte Suprema de Justicia

Created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

- **PLAN DE ENTREGAS**

  El plazo máximo de entrega del 100% de los bienes ofertados es de 60 (sesenta) días, contados a partir de la firma del contrato. Los mismos deben ser entregados en la Sección Recepción de Bienes del Departamento de Suministro, Sub – Suelo 2 Palacio de Justicia.

- **VIGENCIA DEL CONTRATO:**

  El contrato tendrá vigencia de: 90 (noventa) días contados a partir de la firma del mismo.

- **MUESTRAS**

  Los oferentes deberán presentar las muestras (SOLO SE APLICA PARA LOS ITEM A PARTIR DEL 24 AL 32) del bien ofertado en el Sub-Suelo 2 del Palacio de Justicia (Alónso y Testanova) – Departamento de Patrimonio, hasta el siguiente día hábil de la fecha de Apertura de Sobres hasta las 13:00 hs. como máximo. La falta de presentación de las muestras en el plazo establecido, ocasionara la descalificación de su oferta. La misma será devuelta en un plazo máximo de 40 días contados a partir de la entrega de la misma.

Oscar E. Sanabria P.
Jefe - Departamento de Licitación
U.O.C. Corte Suprema de Justicia

Created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

Sección IV.

Condiciones Especiales del Contrato (CEC)

CGC 26.1	Si el CONTRATISTA no diera cumplimiento a la entrega de la adquisición en la forma y en los plazos estipulados en el presente contrato y sus eventuales prórrogas autorizadas por casos fortuitos o de fuerza mayor, se hará pasible de una multa equivalente al 0,5% (cero coma cinco por ciento) del valor total del ITEM en mora, por cada semana o fracción mayor de 3 (tres) días de atraso. El monto total de la multa está limitado hasta un máximo del 5% (cinco por ciento) sobre el valor total del contrato.

Sección V

Modelo de Contrato

6. VIGENCIA DEL CONTRATO

6.1. El plazo de vigencia de este Contrato será de 90 (noventa) días, contados a partir de la firma del contrato.

7. PLAZO, LUGAR, CONDICIONES DE ENTREGA Y CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO.

7.1. El **CONTRATISTA** entregará la totalidad de los bienes adjudicados en un plazo máximo de 60 (sesenta) días, contados a partir de la firma del contrato.

7.2 Todos los bienes deben ser entregados en la Sección Recepción de Bienes del Departamento de Suministro, Sub – Suelo 2 del Palacio de Justicia de Asunción.

Oscar E. Sanabria P.
Jefe - Departamento de Licitación
U.O.C. Corte Suprema de Justicia

Created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

FORMULARIO Nº 3

Formulario de Oferta

Lista de Precios

Fecha:

S.B.E.

L.P.N. Nº

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Item	Código	Descripción	Unidad de Medida	Marca Model	Procedencia	Procedencia	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido)	Precio Total (IVA incluido)
1	43212105-001	IMPRESORAS LÁSER EN BLANCO Y NEGRO	unidad				40		
2	43211902-001	MONITOR 19"	unidad				35		
3	43211706-003	TECLADO PS/2	unidad				35		
4	43201803-001	DISCO DURO SATA	unidad				25		
5	43201803-001	DISCO DURO IDE	unidad				25		
6	43211708-003	MOUSE USB	unidad				40		
7	43211708-006	MOUSE PS2	unidad				25		
8	43211706-002	TECLADO USB	unidad				35		
9	32101601-002	MEMORIA RAM DDR DE 512Mb	unidad				25		
10	32101601-006	MEMORIA RAM DDR2 DE 1GB	unidad				35		
	32101503-001	PROCESADOR DUAL CORE 2.0	unidad				15		

Oscar E. Sanabria R.
Jefe - Departamento de Licitación
U.O.C. Corte Suprema de Justicia

Created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

		Mhz							
12	39121011-002	FUENTE DE PODER ATX PARA PENTIUM 4	unidad				10		
13	39121011-002	FUENTE DE PODER ATX PARA PENTIUM 5	unidad				25		
14	43233004-002	LICENCIA DE MICROSOFT OFFICE	unidad				10		
15	39121004-001	UPS DE 1000/1500 VA	unidad				40		
16	43211501-001	Servidor Concentrador de Comunicaciones (Router)	unidad				1		
17	43211501-001	Servidor de Seguridad (FIREWALL)	unidad				1		
18	43211501-001	Servidor de Conmutacion B (SWITCH TIPO B)	unidad				1		
19	43211501-001	Servidor de Conmutacion (SWITCH TIPO A)	unidad				1		
20	43211501 001	Servidor para Sistemas	unidad				1		
21	43211501-996	Provisión de Rack para Servidores.	unidad				2		
22	26121607-001	Provisión y colocación de Cableado de Fibra Óptica	unidad				1		
23	26121701-001	Provisión e instalación de 2	unidad				2		

Oscar E. Sanabria P.
Jefe - Departamento de Licitación
U.O.C. Corte Suprema de Justicia

Created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

		(dos) equipos de Acondicionadores de Aire							
24	56101504-001	Sillón de trabajo Categoria 2 – Jefes	Unidad				30		
25	56101504-001	Sillón de trabajo Categorial 4 - Funcionarios	Unidad				165		
26	56101504-002	Silla Alta Tipo Cajero	Unidad				25		
27	56121001-9999	Carrito Metálico	Unidad				4		
28	56101520-006	Estantes Metálicos	Unidad				400		
29	56101708-001	Modulo Archivador (apilable)	Unidad				30		
30	56101703-001	Escritorio Simple	Unidad				50		
31	56101504-003	Sillón Interlocutor, categoría 2	Unidad				50		
32	56101504-008	Tandem de 5 asientos	Unidad				20		
PRECIO TOTAL DE LO BIENES OFERTADOS									

MONTO TOTAL DE LA OFERTA: GS. *(REALIZAR LA SUMATORIA DE LOS PRECIOS TOTALES PARA TODOS LOS ITEMS OFERTADOS)*

Firma: [indicar el nombre completo de la persona cuyo nombre y calidad se indican] En calidad de [indicar la calidad jurídica de la persona que firma el Formulario de la Oferta]

Nombre: [indicar el nombre completo de la persona que firma el Formulario de la Oferta]

El día [_____]del mes [_____] del año[_____] [indicar la fecha de la firma]

Oscar E. Saucedo P.
Jefe - Departamento de Licitación
U.O.C. Corte Suprema de Justicia

Created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

Sección VII.

DOCUMENTOS QUE COMPONEN LA OFERTA

ANEXO N° I

c. Documentos legales		
Oferentes Individuales. Personas Físicas.		
G. Autorización del fabricante conforme al formulario incluido en la Sección VI para representantes, distribuidores y sub-distribuidores de los bienes ofrecidos. **(NO APLICA PARA LOS ITEM DEL 2 AL 15)** - **Para Representantes debe reunir los siguientes requisitos:** ➢ Documentación expedida por el fabricante que los acredite como representante de la marca ofertada, dichos documentos deben estar debidamente legalizados en el Registro Público de la República del Paraguay. Los mismos deben ser originales o copias autenticadas por Escribano Público. - **Para Distribuidor Autorizado debe reunir los siguientes requisitos:** ➢ Documentación expedida por el Fabricante que los acredite como distribuidor autorizado de la marca ofertada, para tal efecto debe presentar el documento original o copia autenticada por Escribano Público, y el mismo debe estar debidamente legalizado y consularizado. - **Para Sub-Distribuidor debe reunir los siguientes requisitos:** ➢ Documento original o copia autenticada por Escribano Público de la autorización del Fabricante extendida al Representante o Distribuidor autorizado para el Paraguay, donde lo autorice a nombrar sub-distribuidores. Documento del Representante o Distribuidor autorizado por el Fabricante donde nombre al oferente como sub-distribuidor autorizado.		

d. Documentos legales		
Oferentes Individuales. Personas Jurídicas.		
F. Autorización del fabricante conforme al formulario incluido en la Sección VI para representantes, distribuidores y sub-distribuidores de los bienes ofrecidos.(**NO APLICA PARA LOS ITEM DEL 2 AL 15)** - **Para Representantes debe reunir los siguientes requisitos:** ➢ Documentación expedida por el fabricante que los acredite como representante de la marca ofertada, dichos documentos deben estar debidamente legalizados en el Registro Público de la República del Paraguay. Los mismos deben ser originales o copias autenticadas por Escribano Público.		

Oscar L. Sanabria P.
Dpto. Departamento de Licitación
C.S.J. Corte Suprema de Justicia

Created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

- **Para Distribuidor Autorizado debe reunir los siguientes requisitos:** ➢ Documentación expedida por el Fabricante que los acredite como distribuidor autorizado de la marca ofertada, para tal efecto debe presentar el documento original o copia autenticada por Escribano Público, y el mismo debe estar debidamente legalizado y consularizado. - **Para Sub-Distribuidor debe reunir los siguientes requisitos:** ➢ Documento original o copia autenticada por Escribano Público de la autorización del Fabricante extendida al Representante o Distribuidor autorizado para el Paraguay, donde lo autorice a nombrar sub-distribuidores. Documento del Representante o Distribuidor autorizado por el Fabricante donde nombre al oferente como sub-distribuidor autorizado.		
G. Documentos adicionales a la oferta que demuestren que los Bienes o Servicios ofertados cumplen con las especificaciones de la Sección III, Suministros Requeridos		
El oferente deberá presentar anexos técnicos, folletos en idioma castellano que describan las características de la oferta presentada a fin de comprobar que las especificaciones técnicas se adecuen a lo solicitado en el PBC. **(NO APLICA PARA LOS ITEM DEL 2 AL 15 Y DEL 24 AL 32)**		
H. Documentos que demuestren que el Oferente está calificado para ejecutar el contrato en caso que su oferta sea aceptada, de conformidad con la cláusula 18 de las Instrucciones a los Oferentes.		
e) Garantía escrita de buen funcionamiento del bien de acuerdo al plazo establecido en las especificaciones técnicas (NO APLICA PARA LOS ITEM DEL 2 AL 15)		
f) Certificación ISO 9000 o similar. (NO APLICA PARA LOS ITEM DEL 2 AL 15 Y DEL 24 AL 32)		
g) Centro Autorizado de Servicio. (SOLO APLICA PARA EL ITEM 1 Y LOS ITEM DEL 16 AL 22)		
h) Listado de por lo menos 3 (TRES) técnicos certificados por el fabricante de los bienes ofertados. (SOLO APLICA PARA EL ITEM 1 Y LOS ITEM DEL 16 AL 22)		
i) Declaración Jurada de presentar muestras (SOLO APLICA PARA LOS ITEM DEL 24 AL 32)		

Oscar E. Sanabria P.
Jefe - Departamento de Licitación
U.O.C. Corte Suprema de Justicia

Created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

ANEXO Nº III

PLANILLA DE DATOS GARANTIZADOS (MODELO A SEGUIR PARA TODOS LOS ITEMS)

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS SOLICITADAS EN EL P.B.C.	ESPECIFICACIONES TECNICAS OFERTADAS	CANTIDAD
1				
2				

Atentamente,

Oscar E. Sanabria P.
Jefe - Departamento de Licitación
U.O.C. Corte Suprema de Justicia

Created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional