CORTE SUPREMA DE JUSTICIA

326

Asunción, **07** de agosto de 2017.-

Señor
Lic. Rubén Ayala
Coordinador Resolución Nº3186 - Comité de Evaluación de Ofertas
Presente:

Referencia: Solicitud de Informe Técnico – LPN – PAC N° 16/2017 – "SERVICIO DE CONECTIVIDAD PARA LA CORTE SUPREMA DE JUSTICIA – AD REFERÉNDUM – SBE" ID 327652

☐ ITEM I: SERVICIO DE INTERCONEXIÓN DE LA SEDE CENTRAL CON LAS CIRCUNSCRIPCIONES JUDICIALES Y JUZGADOS DEL INTERIOR VPN INSTITUCIONAL"

Objetivo: Proveer a la Corte Suprema de Justicia de una VPN que comunique la Sede central de la Corte Suprema de Justicia de Asunción(Alonso y Testanova) con los Tribunales y Juzgados del interior del país, pudiendo ser las propuestas de tipo: Fibra Óptica o Wireless según quede indicado en el apartado de Tecnología solicitada.

La VPN deberá dar cobertura a las siguientes localidades:

CIRCUNSCRIPCIÓN	LOCALIDADES	TECNOLOGÍA SOLICITADA	ANCHO DE BANDA REQUERIDO MINIMO REQUERIDO	Cumple SI /NO
CENTRAL	San Lorenzo	Fibra	4 MB	Si
	Luque	Fibra	4 MB	Si
	Lambaré	Fibra	4 MB	Si
	J.A. Saldivar (***)	Wimax	1 MB	Lo ofertado (Fibra) supera en tecnología y perfomance a lo solicitado en el PBC.Si
	Capiatá	Fibra	2 MB	Si
	Fernando de la Mora (***)	Fibra	4 MB	Si
	Limpio (***)	Fibra	4 MB	Si-
	Archivo RUA-San Lorenzo	Fibra	2 MB	Si
	Archivo Gral. de los Tribunales	Fibra	2 MB	Si
CAPITAL	Dirección General de los Registros Públicos sede Km. 5	Conexión punto a punto (2 pelos negros)	Configuración Mínima 100 MB	Si
	Registro del Automotor	Fibra	4 MB	Si
	Archivo A-RUA	Fibra	4 MB	Si
	Archivo B-RUA	Fibra	4 MB	Si
	Oficina Técnico Registral-RUA	Fibra	4 MB	Si

CORTE SUPREMA COMITÉ DE E

CORTE SUPREMA DE JUSTICIA

325

CIRCUNSCRIPCIÓN	LOCALIDADES	TECNOLOGÍA SOLICITADA	ANCHO DE BANDA REQUERIDO MINIMO REQUERIDO	Cumple SI /NO
ITAPÚA	Encarnación (**)	Fibra	14MB	Si
	María Auxiliadora	Wimax/ Fibra	2 MB	si
	San Pedro del Paraná	Fibra	2 MB	Si
	Hohenau	Wimax /Fibra	2 MB	Si
ALTO PARANÁ	Ciudad del Este (**)	Fibra	14MB	Si
	Hernandarias	Fibra	2 MB	Si
	Santa Rita	Fibra	2 MB	Si
	RUA – Sede CDE Caacupé	Fibra	2 MB	Si
	Minga Porá	Wimax/Fibra	2 MB	Si
	San Alberto	Fibra	2 MB	Si
	Iruña	Wimax/Fibra	2 MB	Si
	Presidente Franco	Fibra	2 MB	si
	Ytakyry	Fibra	2 MB	Si
	Juan León Mallorquín	Wimax/Fibra	2 MB	Si
GUARIÁ	Villarrica	Fibra	4 MB	Si
	Coronel Martínez	Wimax	1 MB	Si
	Colonia Independencia	Wimax	1 MB	Si

SUPREMA DE JUSTICIA
DE EVALUACIÓN
MESA DE ENTRADA

CIRCUNSCRIPCIÓN	LOCALIDADES	TECNOLOGÍA SOLICITADA	ANCHO DE BANDA REQUERIDO MINIMO REQUERIDO	Cumple SI /NO
MISIONES	S.J. Bautista	Fibra	4 MB	si
	Ayolas	Wimax	1 MB	Si
CAAZAPÁ	Caazapá (*)	Fibra	4 MB	Si
	San Juan Nepomuceno	Wimax	1 MB	Si
	RUA-San Juan Nepomuceno	Wimax	1 MB	Si
	Yuty	Wimax	1 MB	Si
CAAGUAZÚ	Coronel Oviedo (**)	Fibra	8 MB	Si
	Caaguazú	Fibra	2 MB	Si
AMAMBAY	Pedro Juan Caballero	Fibra	7 MB	Si
	Capitán Bado	Wimax	1 MB	Si
	Bellavista Norte	Fibra	2 MB	Si
PARAGUARÍ	Paraguarí	Fibra	2 MB	SI
	Oficina Técnico Registral-RUA	Wimax/Fibra	2 MB	Si
ÑEEMBUCÚ	Pilar (*)	Fibra	4 MB	Si
	Alberdi	Fibra	2 MB	Si
	Gral. Díaz	Wimax	1 MB	Si

CORTE SUPREMA DE JUSTICIA

CIRCUNSCRIPCIÓN	LOCALIDADES	TECNOLOGÍA SOLICITADA	ANCHO DE BANDA REQUERIDO MINIMO REQUERIDO	Cumple SI /NO
CONCEPCIÓN	Concepción	Fibra	8 MB	Si
	Horqueta	Wimax/Fibra	1 MB	Si
	YbyYau	Wimax	1 MB	Si
	Vallemi	Wimax	1 MB	Si
CORDILLERA	Caacupé	Fibra	4 MB	Si
	San Bernardino	Wimax	2 MB	Si
SAN PEDRO	San Pedro (*)	Fibra	4 MB	si
	San Estanislao	Fibra	4 MB	Si
	Oficina Registral RUA -San Estanislao	Fibra	2 MB	Si
	Santa Rosa del Aguaray	Wimax	1 MB	Si
	RUA-Santa Rosa del Aguaray	Wimax	1 MB	Si
CANINDEYÚ	Saltos del Guairá	Fibra	4 MB	Si
	Oficina Técnico Registral- RUA	Fibra	2 MB	Si
	Curuguaty	Fibra	2 MB	Si
	Katuete	Wimax/Fibra	2 MB	Si
PTE. HAYES	Villa Hayes (***)	Wimax	2 MB	Si
BOQUERÓN	Filadelfia (***)	Wimax/Fibra	1 MB	Si
	Oficina Registral RUA Filadelfia	Wimax/Fibra	1 MB	Si
ALTO PARAGUAY	Fuerte Olimpo	Wimax/Fibra	1 MB	si

Router -FIREWALL

Interfaces:
Debe poseer como mínimo 2 puertos WAN 10/100/1000 y 7 puertos LAN 10/100/1000
Firewall Throughput:
Performance Firewall Troughput 1,5 Gbpsenpaquetes de 512 bytes
Performance Troughput VPN
IPSec; 1 Gbps Performance
Troughput IPS; 200 Mbbs
Sesiones Concurrentes
soportadas, 400.000
Licencia cant. de usuarios; ilimitado
StatefullInspectión, Soporte de NAT/PAT, port mapping,loadbalancind
Virtual Domains –Able to apply different Polices for each VLAN
Provisión de Firewall Cliente (Windows) con VPN, antivirus,
IPS, TraficcShaping. Multicast and dynamic routing – RIP,
OSPF, BGP, PIM, Firewall certificado por ICSA.

Router –Firewall : Cumple

VPN: Cumple
Cant. Túneles VPN IPSec Soportado, 200
Tipo de túneles soportado IPSEC y SSL y PPTP Certificado ICSA para VPN, IPSEC y SSL Soporte de VPN tipo Hub and spoke
Soporte de failover de VPN a través de otro proveedor
Seguridad Integrada para inspeccionar trafico VPN por instrucciones, Virus, Spam, Contenido y posibilidad de aplicarse reglas de firewall
VPN trafficshaping
Routebased VPN
Encripcionpor hardware 3 DES/AES 256

Filtrado de Contenido con Licencia Activa x periodo de 2 años
IPS: Cumple
El Detector de Intrusos deberá mitigar los efectos de los ataques de negación de servicios.
El detector y preventor de intrusos deberá estar integrado a la plataforma de seguridad "appliance". Sin necesidad de instalar un servidor o appliance externo, licenciamiento de un producto externo o software adicional para realizar la prevención de intrusos. La interfaz de administración del detector y preventor de intrusos deberá de estar perfectamente integrada a la interfaz de administración del dispositivo de seguridad appliance, sin necesidad de integrar otro tipo de consola para poder administrar este servicio. Esta deberá permitir la protección de este servicio por política de control de acceso
Mecanismos de detección de ataques:
Reconocimiento de patrones, Análisis de protocolos,
Detección de anomalías
Detección de ataques de RPC (Remoteprocedurecall)
Protección contra ataques de Windows o NetBios
Protección contra ataques de SMTP (Simple Message Transfer Protocol) IMAP (InternetMessage

Access
Protocol, Sendmail o POP (Post Office Protocol)
Protección contra ataques DNS (DomainNameSystem)
Protección contra ataques a FTP, SSH , Telnet y rlogin
Protección contra ataques de ICMP (Internet Control MessageProtocol).

Access: Cumple

Antivirus: (HTTP,FTP,SMTP,POP3,IMAP,NNTP,IM)Firewall/VPN(DES,3DES,AES,MD5,SHA,DHGroup1,Group2,Group5),Web Content filtering, Actualizaciones automáticas de seguridad (AV,
Web Content Filtering.

Antivirus: Cumple

Antivirus
Posibilidad de Filtrar contenido web entre todas las interfaces.
Facilidad para incorporar control de sitios a los cuales naveguen los usuarios, mediante categorías. Por flexibilidad, el filtro de URLs debe tener por lo menos 75 categorías y por lo menos 30 millones de sitios web en la base de datos.
Deberá permitir diferentes perfiles de utilización de la web (permisos diferentes para categorías)dependiendo de fuente de la conexión o grupo de usuario al que pertenezca la conexión siendo establecida
Los mensajes entregados al usuario por parte del URL Filter (por ejemplo, en caso de que un usuario intente navegar a un sitio correspondiente a una categoría no permitida) deberán ser personalizables.
Capacidad de filtrado de scripts en páginas web (JAVA/Active X).
Deberá permitir diferentes perfiles de utilización de la web (permisos diferentes para categorías) dependiendo de fuente de la conexión o grupo de usuario al que pertenezca la conexión siendo establecida
Los mensajes entregados al usuario por parte del URL Filter (por ejemplo, en caso de que un usuario intente navegar a un sitio correspondiente a una categoría no permitida) deberán ser personalizables.
Capacidad de filtrado de scripts en páginas web (JAVA/Active X).
Filtrado SPAM:
Cumple
Posibilidad de filtrar SPAM entre todas las interfaces Base de datos actualizada en tiempo real actualizable
Control de Aplicaciones:
Cumple
Lo solución debe soportar la capacidad de identificar la aplicación que origina cierto tráfico a partir de la inspección del mismo
Las solución debe tener un listado de al menos 1000 aplicaciones ya definidas por el fabricante
Para aplicaciones de tipo P2P debe poder definirse adicionalmente políticas de trafficshaping
El listado de aplicaciones debe actualizarse periódicamente

La identificación de la aplicación debe ser independiente del puerto y protocolo hacia el cual esté direccionado dicho tráfico.

Para aplicaciones identificadas deben poder definirse al menos las siguientes opciones: permitir, bloquear, registrar en log.

Certificaciones: Cumple

Certificación ICSA para el Firewall. Certificación ICSA IPSEC. (VPN IPSec) Certificación ICSA para SSL-TLS (VPN SSL)

Certificación ICSA para el Detector de Intrusos (IPS) Certificación ICSA para el Antivirus

Certificación NSS como UTM

Calificación: Cumple

La empresa oferente debe proporcionar documentación que acredite al menos 3 técnicos certificados dentro de su staff.

Garantía: Cumple

2 años garantía oficial extendida por el fabricante o centro autorizado de capacitación con actualización de Sistema Operativo

2 años, Cobertura por actualización de firmas de seguridad AntiX, Web Filter, IPS y AntiSpam

Observación: Cumple

Los equipos a ser proveídos deberán ser 100% compatibles con la solución de VPN actual, encriptación, protocolos de ruteo dinámico, reglas de firewall, filtros.

Deberán igualmente tener capacidad de ofrecer una solución de "Wirelesscontroller" compatible con el sistema actual.

CORTE SUPREMA DE JUSTICIA

- **ITEM II: SERVICIO DE INTERNET PARA LA CORTE SUPREMA DE JUSTICIA.**

  Se deberá proveer un servicio de acceso a Internet para el uso interno de las diferentes dependencias de la Corte Suprema de Justicia, ubicadas en el Palacio de Justicia de Asunción, la Dirección General del Registros Públicos, La Dirección del Registro del Automotor, así como provisión de internet móvil. El servicio debe prestar conexión Internet a nivel nacional e internacional de acuerdo a las siguientes características:

		Requerido			
Edificio	**Dirección**	**Tipo de Conexión**	**Ancho de Banda**	**Conexión Alternativa de Soporte**	**Cumple Si/NO**
Palacio de Justicia – Asunción	Alonso y Testanova	Fibra Óptica	100 MB	Enlace Redundante entre el Proveedor y la C.S.J.	SI
Dirección Gral. De Registros Públicos	Avda. E. Ayala c/De la Victoria	Fibra Óptica	16 MB	Enlace Redundante entre el Proveedor y la DGRP	si
Dirección de Registros del Automotor	Estrella y Chile	Fibra Óptica	8 MB	Enlace Redundante entre el Proveedor y la DRA	si
Dirección de Derechos Humano (*)	Alonso c/ Dr. Paiva	Fibra Óptica	2 MB	No aplica	si
Dirección Gral. de Supervisión Justicia y Penitenciaria (*)	Ayolas c/ Jejui	Fibra Óptica	2 MB	No aplica	si
2 Conexiones Móviles con Cobertura Nacional		Banda Ancha Móvil 3G o Sup.	1 MB o Sup.	No Aplica	si

CORTE SUPREMA DE JUSTICIA

- **ITEM III: SERVICIO DE INTERNET DEDICADO PARA SISTEMAS Y VIDEOCONFERENCIAS.**

Se deberá proveer un servicio de acceso a Internet para el acceso a los Sistemas desarrollados en plataforma Web, así como el soporte a videoconferencias entre dependencias nacionales e internacionales. El Servicio deberá ser proveído a través de una señal distinta a la del Ítem II; debiendo igualmente llegar al Edificio de la CSJ por un canal diferente. El servicio de conexión a Internet deberá prestar Conexión a nivel nacional e internacional de acuerdo a las siguientes características:

		Requerido			
Edificio	**Dirección**	**Tipo de Conexión**	**Ancho de Banda**	**Conexión Alternativa de Soporte**	Cumple SI/NO
alacio de Justicia -Asunción	Alonso y Testanova	Fibra Óptica	40 MB	Enlace Redundante entre el Proveedor y la C.S.J.	SI

CORTE SUPREMA DE JUSTICIA

- **ITEM IV: CONEXIÓN PUNTO A PUNTO CON EL REGISTRO DEL AUTOMOTOR.**

  Se deberá proveer una conexión punto a punto entre la sede central de la Corte Suprema de Justicia y la nueva ubicación de la Dirección del Registro del Automotor, la conexión solicitada es de tipo fibra utilizando al efecto dos pelos negros incluyendo el equipamiento y accesorios requeridos para la conexión efectiva, en ambos extremos, la que debe poder ser configurable a través de los equipos instalados en un ancho de banda mínimo de 100 MB.

		Requerido			
Edificio	**Dirección**	**Tipo de Conexión**	**Ancho de Banda**	**Conexión Alternativa de Soporte**	Cumple SI/NO
Palacio de Justicia - Asunción	Alonso y Testanova – Chile y Oliva	Conexión Punto a Punto, utilizando 2 pelos negros de Fibra Óptica	Configurable a partir del equipamiento instalado en un ancho de banda mínimo de 10 MB	Enlace Redundante entre el Proveedor y la C.S.J.	SI

ARNALDO NAVARRO
TECNICO - Dirección TIC

CORTE SUPREMA DE JUSTICIA
DIRECCIÓN DE EVALUACIÓN DE OFERTAS
MESA DE ENTRADA
07 AGO. 2017
Firma:
Hora: 12:00hs.
Aclaración: Soraya Flores