388

CORTE SUPREMA DE JUSTICIA

DIRECCIÓN GENERAL DE LOS REGISTROS PÚBLICOS

EVALUACIÓN TÉCNICA DE OFERTAS

INFORME TÉCNICO DE VERIFICACIÓN DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE OFERTAS

CONCURSO DE OFERTAS PAC N° 16/2024 "ADQUISICIÓN DE FIREWALL, CONMUTADORES, CABLEADO DE RED ESTRUCTURADO INTERNO/EXTERNO Y TELÉFONOS IP PARA EL NUEVO EDIFICIO DE LA DIRECCIÓN DE REGISTROS ESPECIALES DE LA DIRECCIÓN GENERAL DE LOS REGISTROS PÚBLICOS - CONTRATO ABIERTO - AD REFERÉNDUM - S.B.E." I.D. N° 436.637

En la Ciudad de Asunción, Capital de la República del Paraguay, a los 24 días del mes de mayo del año dos mil veinticuatro, en la **Oficina de Evaluación de Ofertas, sito en el 4° Piso, Torre Sur de la Corte Suprema de Justicia**, se llevó a cabo la verificación de las especificaciones técnicas de las ofertas presentadas en el marco del referido llamado.

Se deja constancia que la verificación técnica adicional fue llevada a cabo por **Lic. Jaime Osorio** y el **Ing. Marcos León**, funcionarios del Dpto. de Informática, en representación de la DGRP.

Han presentado ofertas:

LOTE 1: ADQUISICIÓN DE SWITCHES

A. **TECNOLOGÍA EN ELECTRÓNICA E INFORMÁTICA S.A. (TEISA)**

B. **SSD S.R.L.**

LOTE 2: ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE SEGURIDAD FORTINET

A. **TECNOLOGÍA EN ELECTRÓNICA E INFORMÁTICA S.A. (TEISA)**

Habiendo verificado las documentaciones, en base a las planillas de bienes presupuestados y documentos relacionados, se presentan las tablas respectivas que indican el cumplimiento o no de las EETT indicadas en el PBC.

LOTE N° 1 - EQUIPOS DE SEGURIDAD UTM, SWITCHES, UPS, CABLEADOS				
ITEM	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	TEISA	SSD
1	1	FIREWALL / UTM	SI CUMPLE	SI CUMPLE
2	1	SWITCH DE ACCESO NO POE	SI CUMPLE	**NO CUMPLE**
3	1	SWITCH DE ACCESO POE	SI CUMPLE	**NO CUMPLE**
4	1	UPS	SI CUMPLE	SI CUMPLE
5	1	RACK DE PARED	SI CUMPLE	SI CUMPLE
6	1	SERVICIO DE INSTALACIÓN DE PUNTOS DE RED	SI CUMPLE	SI CUMPLE
7	1	SERVICIO DE INSTALACIÓN DE ENLACE DE FIBRA ÓPTICA	SI CUMPLE	SI CUMPLE

LOTE N° 2 - TELÉFONOS IP			
ITEM	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	TEISA
1	24	TELEFONO IP	NO CUMPLE

COR
COMIT

INFORME TÉCNICO DE VERIFICACIÓN DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE OFERTAS

DOCUMENTACIONES REQUERIDAS

EMPRESA: SSD SRL			
ÍTEM	REQUISITO DOCUMENTALES	CUMPLE	OBSERVACIONES
	EXPERIENCIA REQUERIDA		
1	Copias de contratos ejecutados y/o facturas de ventas relacionados a la VENTA, INSTALACIÓN Y/O CONFIGURACIÓN DE EQUIPOS DE REDES que podrán corresponder tanto a empresas públicas como privadas, acompañados de los documentos que avalen el cumplimiento satisfactorio. Dichos contratos deberán corresponder al periodo comprendido entre los últimos 4 (cuatro) años 2020, 2021, 2022 y 2023 y deberá ser como mínimo el 50% (cincuenta por ciento) del monto total ofertado. Se aclara que no es necesario contar con un contrato por año. (LOTE N° 1)	SI CUMPLE	6.100.000.000
2	Copias de contratos ejecutados y/o facturas de ventas relacionados a la VENTA, INSTALACIÓN Y/O CONFIGURACIÓN DE EQUIPOS DE TELEFONÍA IP que podrán corresponder tanto a empresas públicas como privadas, acompañados de los documentos que avalen el cumplimiento satisfactorio. Dichos contratos deberán corresponder al periodo comprendido entre los últimos 4 (cuatro) años 2020, 2021, 2022 y 2023 y deberá ser como mínimo el 50% (cincuenta por ciento) del monto total ofertado. Se aclara que no es necesario contar con un contrato por año. (LOTE N° 2).	**NO APLICA**	**No oferta Lote 2**
3	Copias de contratos ejecutados demostrando la experiencia en tendido de Fibra Óptica y que correspondan a los últimos cuatro años (2020, 2021, 2022, 2023) acompañados de los documentos que avalen el cumplimiento satisfactorio. (LOTE N° 1).	SI CUMPLE	
4	Copias de contratos ejecutados demostrando la experiencia en montajes y/o instalaciones de cableado estructurado (vertical/horizontal) que correspondan a los últimos cuatro años (2020, 2021, 2022, 2023) acompañados de los documentos que avalen el cumplimiento satisfactorio. (LOTE N° 1).	SI CUMPLE	
5	Copias de contratos ejecutados demostrando la experiencia en instalaciones y/o configuraciones de telefonía IP que correspondan a los últimos cuatro años (2020, 2021, 2022, 2023) acompañados de los documentos que avalen el cumplimiento satisfactorio. (LOTE N° 2).	**NO APLICA**	**No oferta Lote 2**
	CAPACIDAD TÉCNICA REQUERIDA		
1	Listado de 2 (dos) técnicos especializados, acompañado de la Planilla de Instituto de Previsión Social correspondiente al mes anterior vencido a la fecha de la etapa competitiva, donde figuran los técnicos propuestos, conforme a los siguientes requisitos:	SI CUMPLE	
	a. 1 (un) técnico con certificación de nivel medio como mínimo en seguridad de las marcas de los equipos de comunicación ofertadas (Ej.: Cisco CCNA Security, Fortinet NSE4, Sonicwall SNSA Security, Huawei HCIA Security, Juniper JNCIA-SEC, Mikrotik MTCSE). - Currículum Vitae de los técnicos propuestos acompañado de todos los documentos respaldatorios que avalen la formación profesional. - Fotocopia de certificado por la marca ofertada (LOTE N° 1, ÍTEM 1, 2, 3) - Fotocopia de cédula de identidad de los técnicos	SI CUMPLE	
	b. 1 (un) técnico con conocimientos en montaje e instalación de cableado UTP y/o cableado de fibra óptica ofertado. - Currículum Vitae de los técnicos propuestos acompañado de todos los documentos respaldatorios que avalen la formación profesional. - Certificado que acredite conocimiento en cableado UTP y/o cableado de fibra óptica. (LOTE N° 1, ÍTEM 6 y 7) - Fotocopia de cédula de identidad de los técnicos	SI CUMPLE	
2	Listado de -al menos- 1 (UN) técnico especializado en instalación y configuración de teléfonos IP, acompañado de la Planilla de Instituto de Previsión Social correspondiente al mes anterior vencido a la fecha de la etapa competitiva, donde figure el técnico propuesto, acompañado de la siguiente documentación: (LOTE N° 2).	**NO APLICA**	**No oferta Lote 2**

CORTE SUPREMA DE JUSTICIA

DIRECCIÓN GENERAL DE LOS REGISTROS PÚBLICOS

EVALUACIÓN TÉCNICA DE OFERTAS

INFORME TÉCNICO DE VERIFICACIÓN DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE OFERTAS

	- Currículum Vitae del técnico propuesto acompañado de todos los documentos respaldatorios que avalen la formación profesional. - Fotocopia de certificado por la marca ofertada. - Fotocopia de cédula de identidad del técnico.		
3	La empresa oferente deberá contar con Autorización expedida por el fabricante para representantes, distribuidores y sub-distribuidores de los productos ofrecidos en idioma español o debidamente traducida por traductor publico matriculado.	SI CUMPLE	
	- Lote 1 - Ítem 1: Firewall / UTM	SI CUMPLE	
	- Lote 1 - Ítem 2: Switch de acceso NO	SI CUMPLE	
	- Lote 1 - Ítem 3: Switch de acceso POE	SI CUMPLE	
	- Lote 2 - Ítem 1: Teléfonos IP	**NO APLICA**	**No oferta Lote 2**
4	Certificación de Calidad ISO 9001:2015 o similar del fabricante del equipo. El mismo deberá ser mínimamente para fabricación de los equipos ofertados. No se aceptarán certificados de ensamblaje de equipos. (LOTE N° 1: ÍTEM N° 1, 2 y 3).	SI CUMPLE	
5	Declaración Jurada del Oferente, manifestando que será de su entera responsabilidad, todos los daños a los bienes de la Convocante, provenientes de hechos u omisiones voluntarios o involuntarios, resultantes de la negligencia o impericia de sus empleados, sin cargo alguno para la Convocante.	SI CUMPLE	
6	Declaración Jurada de que el Oferente cuenta con la capacidad para proveer los bienes y servicios solicitados en la planilla de Especificaciones Técnicas.	SI CUMPLE	
7	**Especificaciones técnicas ofertadas.**	**NO CUMPLE**	**Se evidencia que la funcionalidad de stacking / apilamiento no es soportado entre el ítem 2 y el ítem 3.**
8	Catálogos en los cuales se detallan claramente todas las especificaciones técnicas de los bienes ofertados. Los catálogos deben coincidir con las especificaciones técnicas ofrecidas, y deberán ser presentados en idioma español o inglés, o en caso de encontrarse en otros idiomas, deberán estar debidamente traducidos por traductor público matriculado. Debe adjuntarse una copia en formato PDF. (PARA EL LOTE N° 1: ÍTEM N° 1, 2, 3, 4, 6 (SOLO SUB ÍTEM 6.1 - CABLE UTP) Y 7 (SOLO SUB ITEM 7.1 - CABLE FO).	SI CUMPLE	

Se ha identificado ciertas inconsistencias en la oferta presentada por **SSD SRL** que se detallan a continuación:

1. **Falta de especificación de los modelos en el Acta de Subasta:** Al revisar el Acta de Subasta del 10/05/2024, observamos que para los **ítems 2 y 3**, la empresa oferente **SSD SRL** no ha especificado el modelo exacto de los equipos ofertados, mencionando únicamente que los equipos serán de la marca **HUAWEI**, dentro de la serie **S5735**. Corresponde mencionar que dentro de la referida serie, se identifican 15 subseries, y en cada una de ellas, sus modelos respectivos. En contraste, el oferente **TEISA** ha especificado claramente la marca y modelo en todos los ítems. La misma situación se repite con el **ítem 1** ofertado por **SSD SRL**.

2. **El stacking o apilamiento es una de las características primordiales solicitadas:** Luego de una revisión detallada, se ha encontrado en la oferta física presentada por la empresa **SSD SRL**, que los switches ofertados para los **ítems 2 y 3** corresponden a diferentes subseries dentro de la serie **S5735**, tal como se cita a continuación:

INFORME TÉCNICO DE VERIFICACIÓN DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE OFERTAS

- Ítem 2 - Switch de acceso NO POE: **HUAWEI S5735-L48T4XE-A-V2**, que corresponde a la serie **S5735-A-V2.**
- Ítem 3 - Switch de acceso POE: **HUAWEI S5735-L48P4X-A,** que corresponde a la serie **S5735-L.**

Aunque ambos equipos cumplen con los requisitos técnicos mínimos exigidos, pertenecen a subseries distintas. De acuerdo a la documentación oficial de la marca Huawei, esto impide la funcionalidad de stacking o apilamiento entre los equipos ofertados del **ítem 2 y 3.**

Esto contraviene lo especificado en la **Página 40 del Pliego de Bases y Condiciones (PBC)**, que exige que los **ítems 2 y 3** soporten apilamiento para una gestión unificada:

"Ítems 2 y 3: SWITCHES DE ACCESO NO POE Y POE:

Switch de acceso, con 48 puertos NO POE y POE. Ambos switches deben ser administrables, contar con cuatro interfaces de uplink, módulos o adaptadores para disponibilizar el stack o apilamiento (vss, virtual chassis o semejante) entre equipos.

Además, estos switches (ÍTEM 2 Y 3) deberán ser de la misma marca o fabricante de tal manera a garantizar interoperabilidad y gestión unificada centralizada mediante stacking/apilamiento."

La verificación en los documentos oficiales de Huawei publicados en su sitio web evidencia que:

- En la guía de configuración del modelo S5735-L48T4XE-A-V2 perteneciente a la serie **S5735-A-V2 (ítem 2),** no se evidencia compatibilidad para apilamiento con el modelo S5735-L48P4X-A de la serie **S5735-L (ítem 3)**.
  Fuente: Huawei Support Document S5735-A-V2
  URL:https://support.huawei.com/enterprise/en/doc/EDOC1100302417/20e925e5/configuration-precautions-for-stacking
- En la guía de configuración del modelo S5735-L48P4X-A perteneciente a la serie **S5735-L (ítem 3),** no se evidencia compatibilidad para apilamiento con el modelo S5735-L48T4XE-A-V2 de la serie **S5735-A-V2 (ítem 2)**.
  Fuente: Huawei Support Document S5735-L
  URL:https://support.huawei.com/enterprise/en/doc/EDOC1100127053/25663643/s5735-l-s5735s-l-and-s5735s-l-m-service-port-stacking-support
- De acuerdo a la documentación de "Buenas prácticas para el despliegue de apilamiento" se menciona que no se puede configurar stacking/apilamiento entre diferentes series de switches, pero se puede configurar entre algunos modelos de la misma serie.
  Fuente: Stack Deployment Best Practices
  URL: https://support.huawei.com/enterprise/es/doc/EDOC1100102781

  Fuente: Configuration Precautions for Stacking
  URL:https://support.huawei.com/enterprise/en/doc/EDOC1100302417/20e925e5/configuration-precautions-for-stacking
- La herramienta online de verificación de compatibilidad para stacking/apilamiento de Huawei también confirma la incompatibilidad entre los modelos de diferentes series.

CORTE SUPREMA DE JUSTICIA

DIRECCIÓN GENERAL DE LOS REGISTROS PÚBLICOS

EVALUACIÓN TÉCNICA DE OFERTAS

INFORME TÉCNICO DE VERIFICACIÓN DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE OFERTAS

Fuente: Huawei Stack Assistant
URL: https://info.support.huawei.com/info-finder/vue/#/tool/en/enterprise/virtual

Según el análisis técnico realizado de los catálogos en línea y a la documentación a la que nuestra institución tuvo acceso, esta funcionalidad no es posible debido a que se trata de modelos de diferentes series.

Por lo expuesto, la oferta realizada por la empresa **SSD SRL** no evidencia el cumplimiento de las EETT establecidas y solicitadas en el PBC, específicamente en cuanto a la interoperabilidad y gestión unificada centralizada mediante stacking/apilamiento entre los **ítems 2 y 3**.

Por tanto, se solicita al oferente SSD aclarar si la funcionalidad de stacking o apilamiento es posible entre los modelos de los equipos ofertados en los **ítems 2 y 3**, conforme a lo establecido en la página 40 del Pliego de Bases y Condiciones (PBC).

En caso de confirmar la funcionalidad de stacking/apilamiento entre el **ítem 2 y 3**, solicitamos que el oferente demuestre mediante documentación oficial respaldatoria donde se indique claramente esta compatibilidad. La misma deberá ser verificable mediante enlace web (URL) para su acreditación.

EMPRESA: TEISA			
ÍTEM	**REQUISITO DOCUMENTALES**	**CUMPLE**	**OBSERVACIONES**
	EXPERIENCIA REQUERIDA		
1	Copias de contratos ejecutados y/o facturas de ventas relacionados a la VENTA, INSTALACIÓN Y/O CONFIGURACIÓN DE EQUIPOS DE REDES que podrán corresponder tanto a empresas públicas como privadas, acompañados de los documentos que avalen el cumplimiento satisfactorio. Dichos contratos deberán corresponder al periodo comprendido entre los últimos 4 (cuatro) años 2020, 2021, 2022 y 2023 y deberá ser como mínimo el 50% (cincuenta por ciento) del monto total ofertado. Se aclara que no es necesario contar con un contrato por año. (LOTE N° 1)	SI CUMPLE	314.800.412
2	Copias de contratos ejecutados y/o facturas de ventas relacionados a la VENTA, INSTALACIÓN Y/O CONFIGURACIÓN DE EQUIPOS DE TELEFONÍA IP que podrán corresponder tanto a empresas públicas como privadas, acompañados de los documentos que avalen el cumplimiento satisfactorio. Dichos contratos deberán corresponder al periodo comprendido entre los últimos 4 (cuatro) años 2020, 2021, 2022 y 2023 y deberá ser como mínimo el 50% (cincuenta por ciento) del monto total ofertado. Se aclara que no es necesario contar con un contrato por año. (LOTE N° 2).	SI CUMPLE	
3	Copias de contratos ejecutados demostrando la experiencia en tendido de Fibra Óptica y que correspondan a los últimos cuatro años (2020, 2021, 2022, 2023) acompañados de los documentos que avalen el cumplimiento satisfactorio. (LOTE N° 1).	SI CUMPLE	
4	Copias de contratos ejecutados demostrando la experiencia en montajes y/o instalaciones de cableado estructurado (vertical/horizontal) que correspondan a los últimos cuatro años (2020, 2021, 2022, 2023) acompañados de los documentos que avalen el cumplimiento satisfactorio. (LOTE N° 1).	SI CUMPLE	
5	Copias de contratos ejecutados demostrando la experiencia en instalaciones y/o configuraciones de telefonía IP que correspondan a los últimos cuatro años (2020, 2021, 2022, 2023) acompañados de los documentos que avalen el cumplimiento satisfactorio. (LOTE N° 2).	SI CUMPLE	
	CAPACIDAD TÉCNICA REQUERIDA		
1	Listado de 2 (dos) técnicos especializados, acompañado de la Planilla de Instituto de Previsión Social correspondiente al mes anterior vencido a la fecha de la etapa competitiva, donde figuran los técnicos propuestos, conforme a los siguientes requisitos:	SI CUMPLE	
	a. 1 (un) técnico con certificación de nivel medio como mínimo en seguridad de	SI	

INFORME TÉCNICO DE VERIFICACIÓN DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE OFERTAS

	las marcas de los equipos de comunicación ofertadas (Ej.: Cisco CCNA Security, Fortinet NSE4, Sonicwall SNSA Security, Huawei HCIA Security, Juniper JNCIA-SEC, Mikrotik MTCSE). - Currículum Vitae de los técnicos propuestos acompañado de todos los documentos respaldatorios que avalen la formación profesional. - Fotocopia de certificado por la marca ofertada (LOTE N° 1, ÍTEM 1, 2, 3) - Fotocopia de cédula de identidad de los técnicos	CUMPLE	
	b. 1 (un) técnico con conocimientos en montaje e instalación de cableado UTP y/o cableado de fibra óptica ofertado. - Currículum Vitae de los técnicos propuestos acompañado de todos los documentos respaldatorios que avalen la formación profesional. - Certificado que acredite conocimiento en cableado UTP y/o cableado de fibra óptica. (LOTE N° 1, ÍTEM 6 y 7) - Fotocopia de cédula de identidad de los técnicos	SI CUMPLE	
2	Listado de -al menos- 1 (UN) técnico especializado en instalación y configuración de teléfonos IP, acompañado de la Planilla de Instituto de Previsión Social correspondiente al mes anterior vencido a la fecha de la etapa competitiva, donde figure el técnico propuesto, acompañado de la siguiente documentación: (LOTE N° 2).	SI CUMPLE	
	- Currículum Vitae del técnico propuesto acompañado de todos los documentos respaldatorios que avalen la formación profesional. - Fotocopia de certificado por la marca ofertada. - Fotocopia de cédula de identidad del técnico.	SI CUMPLE	
3	La empresa oferente deberá contar con Autorización expedida por el fabricante para representantes, distribuidores y sub-distribuidores de los productos ofrecidos en idioma español o debidamente traducida por traductor publico matriculado.	SI CUMPLE	
	- Lote 1 - Ítem 1: Firewall / UTM	SI CUMPLE	
	- Lote 1 - Ítem 2: Switch de acceso NO	SI CUMPLE	
	- Lote 1 - Ítem 3: Switch de acceso POE	SI CUMPLE	
	- Lote 2 - Ítem 1: Teléfonos IP	SI CUMPLE	
4	**Certificación de Calidad ISO 9001:2015 o similar del fabricante del equipo. El mismo deberá ser mínimamente para fabricación de los equipos ofertados. No se aceptarán certificados de ensamblaje de equipos. (LOTE N° 1: ÍTEM N° 1, 2 y 3 - LOTE N° 2: ÍTEM N° 1).**	**NO CUMPLE**	**Lote N° 2 - Ítem N° 1 El certificado ISO no corresponde al país de procedencia del bien declarado por el oferente.**
5	Declaración Jurada del Oferente, manifestando que será de su entera responsabilidad, todos los daños a los bienes de la Convocante, provenientes de hechos u omisiones voluntarios o involuntarios, resultantes de la negligencia o impericia de sus empleados, sin cargo alguno para la Convocante.	SI CUMPLE	
6	Declaración Jurada de que el Oferente cuenta con la capacidad para proveer los bienes y servicios solicitados en la planilla de Especificaciones Técnicas.	SI CUMPLE	
7	Especificaciones técnicas ofertadas.	SI CUMPLE	
8	Catálogos en los cuales se detallan claramente todas las especificaciones técnicas de los bienes ofertados. Los catálogos deben coincidir con las especificaciones técnicas ofrecidas, y deberán ser presentados en idioma español o inglés, o en caso de encontrarse en otros idiomas, deberán estar debidamente traducidos por traductor público matriculado. Debe adjuntarse una copia en formato PDF. (PARA EL LOTE N° 1: ÍTEM N° 1, 2, 3, 4, 6 (SOLO SUB ÍTEM 6.1 - CABLE UTP) Y 7 (SOLO SUB ITEM 7.1 - CABLE FO) - LOTE N° 2: ÍTEM N° 1).	SI CUMPLE	

Es nuestro informe. Conste.-

ING. MARCOS M. LEÓN
Redes y Comunicación
Departamento de TIC/DGRP

Ing. Jaime Saul Osorio
Jefe de Div. Infraestructura Téc.
Departamento de TIC/DGRP

CORTE SUPREMA DE JUSTICIA

DIRECCIÓN GENERAL DE LOS REGISTROS PÚBLICOS

EVALUACIÓN TÉCNICA DE OFERTAS

INFORME TÉCNICO DE VERIFICACIÓN DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE OFERTAS

LOTE N° 1

ITEM 1: FIREWALL/UTM				
NRO	CARACTERÍSTICA	REQUERIMIENTO MÍNIMO	SSD	TEISA
1	Marca	indicar	HUAWEI	FORTINET
2	Modelo	indicar	USG 6565E	FORTIGATE 40F
3	Interfaz RJ45 WAN	al menos una	SI CUMPLE (2)	SI CUMPLE (1)
4	Interfaz RJ45 LAN	al menos tres	SI CUMPLE (8)	SI CUMPLE (3)
5	Puerto USB	exigido	SI CUMPLE (2)	SI CUMPLE (1)
6	Puerto de consola (RJ45)	exigido	SI CUMPLE (1)	SI CUMPLE (1)
7	IPS Throughput	al menos 1 Gbps	SI CUMPLE (2.2 Gbps)	SI CUMPLE (1 Gbps)
8	NGFW Throughput	al menos 800 Mbps	SI CUMPLE	SI CUMPLE
9	Threat Protection Throughput	al menos 600 Mbps	SI CUMPLE	SI CUMPLE
10	IPv4 Firewall Throughput (1518 / 512 / 64 byte, UDP)	al menos 5 / 5 / 3 Gbps	SI CUMPLE (6/6/3.6 Gbps)	SI CUMPLE (5 / 5 / 5 Gbps)
11	IPS, Anti-Malware, Antivirus, Mobile Malware, Botnet, CDR, Virus Outbreak Protection, URL, DNS & Video Filtering, Anti-Spam	Exigido	SI CUMPLE	SI CUMPLE
12	Gateway-to-Gateway IPsec VPN Tunnels	mayor a 150	SI CUMPLE (4000)	SI CUMPLE (200)
13	Client-to-Gateway IPsec VPN Tunnels	mayor a 200	SI CUMPLE (4000)	SI CUMPLE (250)
14	SSL-VPN Users	mayor a 150	SI CUMPLE (1000)	SI CUMPLE (200)
15	Configuración en Alta Disponibilidad (High Availability)	Active-Active, Active-Passive, Clustering	SI CUMPLE	SI CUMPLE
16	Corriente	100/240V AC, 50/60 Hz	SI CUMPLE	SI CUMPLE
17	Todas las funcionalidades deberán ser ILIMITADAS en cuanto a usuarios, características de seguridad, protección contra amenazas, actualizaciones, conexiones, equipos que pasan a través de la solución, limitándose solamente al desempeño del equipo	36 meses	SI CUMPLE	SI CUMPLE
18	Soporte y Garantía	36 meses	SI CUMPLE	SI CUMPLE

ITEM 2: SWITCH DE ACCESO NO POE				
NRO	CARACTERÍSTICA	REQUERIMIENTO MÍNIMO	SSD	TEISA
1	Marca	indicar	HUAWEI	JUNIPER
2	Modelo	indicar	S5735-L48T4X E-A-V2	EX2300-48T
3	Cantidad	1	SI CUMPLE	SI CUMPLE
4	Densidad de puertos 100/1000 BASE-T	48	SI CUMPLE (48)	SI CUMPLE (48)
5	Densidad de puertos uplinks SFP+ 10GE	4	SI CUMPLE (4)	SI CUMPLE (4)

CORTE S... COMITÉ DE ... MES... Firma: Aclaración

INFORME TÉCNICO DE VERIFICACIÓN DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE OFERTAS

6	Capacidad de Stacking	exigido	SI CUMPLE	SI CUMPLE
7	Módulos o Adaptadores 10GE para stacking/apilamiento entre switches	2	SI CUMPLE (2)	SI CUMPLE (2)
8	Factor de forma	1U	SI CUMPLE	SI CUMPLE
9	Kit de montaje para rack	exigido	SI CUMPLE	SI CUMPLE
10	Layer 2 Throughput (Maximum with 64 Byte Packets	130 Mpps	SI CUMPLE (168 Mpps)	SI CUMPLE (130 Mpps)
11	Packet-Switching Capacities (Maximum with 64-Byte Packets)	170 Gbps	SI CUMPLE (224 Gbps)	SI CUMPLE (176 Gbps)
12	DRAM	1 GB	SI CUMPLE (2 GB)	SI CUMPLE (2 GB)
13	FLASH / STORAGE	512 MB	SI CUMPLE (1 GB)	SI CUMPLE (2 GB)
14	CPU	800 MHz	SI CUMPLE (1.1 GHz)	SI CUMPLE (1.25 GHz)
15	Tiempo medio entre fallas (MTBF)	10 años	SI CUMPLE (40 AÑOS))	SI CUMPLE (37 AÑOS)
16	Números de VLANs soportado	4000	SI CUMPLE (4000)	SI CUMPLE (4093)
17	Port-based VLAN	exigido	SI CUMPLE	SI CUMPLE
18	IEEE 802.1D: Spanning Tree Protocol	exigido	SI CUMPLE	SI CUMPLE
19	IEEE 802.1Q: VLAN Tagging	exigido	SI CUMPLE	SI CUMPLE
20	IEEE 802.1w: Rapid Spanning Tree Protocol (RSTP)	exigido	SI CUMPLE	SI CUMPLE
21	IEEE 802.1X: Port Access Control	exigido	SI CUMPLE	SI CUMPLE
22	IEEE 802.3ad: Link Aggregation Control Protocol (LACP)	exigido	SI CUMPLE	SI CUMPLE
23	Number of LAGs supported	8	SI CUMPLE (128)	SI CUMPLE (128)
24	Number of ports per LAG	4	SI CUMPLE (8)	SI CUMPLE (8)
25	Administración mediante Interfaz Web	exigido	SI CUMPLE	SI CUMPLE
26	Administración mediante CLI	exigido	SI CUMPLE	SI CUMPLE
27	Administracion Out-of-band: Serial o 10/100BASE-T Ethernet	exigido	SI CUMPLE	SI CUMPLE
28	SNMP v1, v2c, v3	exigido	SI CUMPLE	SI CUMPLE
29	NTP	exigido	SI CUMPLE	SI CUMPLE
30	DHCP server	exigido	SI CUMPLE	SI CUMPLE
31	DHCP client and DHCP proxy	exigido	SI CUMPLE	SI CUMPLE
32	DHCP relay	exigido	SI CUMPLE	SI CUMPLE
33	SSHv2	exigido	SI CUMPLE	SI CUMPLE
34	DNS resolver	exigido	SI CUMPLE	SI CUMPLE
35	System log logging	exigido	SI CUMPLE	SI CUMPLE
36	Temperature sensor	exigido	SI CUMPLE	SI CUMPLE
37	Ventilador interno	exigido.	SI CUMPLE	SI CUMPLE

CORTE SUPREMA DE JUSTICIA

DIRECCIÓN GENERAL DE LOS REGISTROS PÚBLICOS

INFORME TÉCNICO DE VERIFICACIÓN DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE OFERTAS

38	Power input AC 220-240V 50-60 Hz	exigido	SI CUMPLE	SI CUMPLE
39	Power Supply Interno	exigido	SI CUMPLE	SI CUMPLE
40	Soporte y Garantía	36 meses	SI CUMPLE	SI CUMPLE

ITEM 3: SWITCHES DE ACCESO POE				
NRO	CARACTERÍSTICA	REQUERIMIENTO MÍNIMO	SSD	TEISA
1	Marca	indicar	HUAWEI	JUNIPER
2	Modelo	indicar	S5735-L48P4X-A	EX2300-48P
3	Cantidad	1	SI CUMPLE	SI CUMPLE
4	Capacidad POE en 48 Puertos y Power Budget de 370 Watts	exigido	SI CUMPLE (874)	SI CUMPLE (750)
5	Densidad de puertos 100/1000 BASE-T	48	SI CUMPLE (48)	SI CUMPLE (48)
6	Densidad de puertos uplinks SFP+ 10GE	4	SI CUMPLE (4)	SI CUMPLE (4)
7	Capacidad de Stacking	exigido	SI CUMPLE	SI CUMPLE
8	Módulos o Adaptadores 10GE para stacking/apilamiento entre switches	2	SI CUMPLE (2)	SI CUMPLE (2)
9	Factor de forma	1U	SI CUMPLE	SI CUMPLE
10	Kit de montaje para rack	exigido	SI CUMPLE	SI CUMPLE
11	Layer 2 Throughput (Maximum with 64 Byte Packets	130 Mbps	SI CUMPLE (132 Mpps)	SI CUMPLE (130 Mpps)
12	Packet-Switching Capacities (Maximum with 64-Byte Packets)	170 Gbps	SI CUMPLE (176 Gbps)	SI CUMPLE (176 Gbps)
13	DRAM	1 GB	SI CUMPLE (1 GB)	SI CUMPLE (2 GB)
14	FLASH / STORAGE	512 MB	SI CUMPLE (512 MB)	SI CUMPLE (2 GB)
15	CPU	800 MHz	SI CUMPLE (1 GHz)	SI CUMPLE (1.25 GHz)
16	Tiempo medio entre fallas (MTBF)	10 años	SI CUMPLE (61 AÑOS))	SI CUMPLE (37 AÑOS)
17	Números de VLANs soportado	4000	SI CUMPLE (4094)	SI CUMPLE (4093)
18	Port-based VLAN	exigido	SI CUMPLE	SI CUMPLE
19	IEEE 802.1D: Spanning Tree Protocol	exigido	SI CUMPLE	SI CUMPLE
20	IEEE 802.1Q: VLAN Tagging	exigido	SI CUMPLE	SI CUMPLE
21	IEEE 802.1w: Rapid Spanning Tree Protocol (RSTP)	exigido	SI CUMPLE	SI CUMPLE
22	IEEE 802.1X: Port Access Control	exigido	SI CUMPLE	SI CUMPLE
23	IEEE 802.3ad: Link Aggregation Control Protocol (LACP)	exigido	SI CUMPLE	SI CUMPLE
24	Number of LAGs supported	8	SI CUMPLE (128)	SI CUMPLE (128)
25	Number of ports per LAG	4	SI CUMPLE (8)	SI CUMPLE (8)
26	Administración mediante Interfaz Web	exigido	SI CUMPLE	SI CUMPLE

INFORME TÉCNICO DE VERIFICACIÓN DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE OFERTAS

27	Administración mediante CLI	exigido	SI CUMPLE	SI CUMPLE
28	Administracion Out-of-band: Serial o 10/100BASE-T Ethernet	exigido	SI CUMPLE	SI CUMPLE
29	SNMP v1, v2c, v3	exigido	SI CUMPLE	SI CUMPLE
30	NTP	exigido	SI CUMPLE	SI CUMPLE
31	DHCP server	exigido	SI CUMPLE	SI CUMPLE
32	DHCP client and DHCP proxy	exigido	SI CUMPLE	SI CUMPLE
33	DHCP relay	exigido	SI CUMPLE	SI CUMPLE
34	SSHv2	exigido	SI CUMPLE	SI CUMPLE
35	DNS resolver	exigido	SI CUMPLE	SI CUMPLE
36	System log logging	exigido	SI CUMPLE	SI CUMPLE
37	Temperature sensor	exigido	SI CUMPLE	SI CUMPLE
38	Ventilador interno	exigido	SI CUMPLE	SI CUMPLE
39	Power input AC 220-240V 50-60 Hz	exigido	SI CUMPLE	SI CUMPLE
40	Power Supply Interno	exigido	SI CUMPLE	SI CUMPLE
41	Soporte y Garantía	36 meses	SI CUMPLE	SI CUMPLE

ITEM 4: UPS				
NRO	**CARACTERÍSTICA**	**REQUERIMIENTO MÍNIMO**	**SSD**	**TEISA**
1	Marca	indicar	INFOSEC	VCP
2	Modelo	indicar	X2 2000	UPS1500VA
3	Cantidad	1	SI CUMPLE	SI CUMPLE
4	Potencia nominal	1500vA	SI CUMPLE)2000 VA)	SI CUMPLE (1500vA)
5	Fase de entrada monofásico	exigido	SI CUMPLE	SI CUMPLE
6	Voltaje de entrada 220 ~ 240 VAC	exigido	SI CUMPLE	SI CUMPLE
7	Frecuencia de entrada 50Hz/60Hz	exigido	SI CUMPLE	SI CUMPLE
8	Voltaje de salida 220 ~ 240 VAC ±10%	exigido	SI CUMPLE	SI CUMPLE
9	Frecuencia de salida 50/60 ±0.5Hz	exigido	SI CUMPLE	SI CUMPLE
10	Factor de potencia de salida	0.6	SI CUMPLE	SI CUMPLE
11	Protección contra sobrecarga y voltaje bajo de batería	exigido	SI CUMPLE	SI CUMPLE
12	Puerto de comunicación USB	opcional	SI CUMPLE	SI CUMPLE
13	Display LED o LCD	exigido	SI CUMPLE (LCD)	SI CUMPLE (LED)
14	Soporte y Garantía	36 meses	SI CUMPLE	SI CUMPLE

CORTE SUPREMA DE JUSTICIA
DIRECCIÓN GENERAL DE LOS REGISTROS PÚBLICOS

EVALUACIÓN TÉCNICA DE OFERTAS

INFORME TÉCNICO DE VERIFICACIÓN DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE OFERTAS

ITEM 5: RACK DE RED				
NRO	CARACTERÍSTICA	REQUERIMIENTO MÍNIMO	SSD	TEISA
1	• Rack cerrado de pared 19, 22U mínimo y 550 mm de profundidad como mínimo • Hecho con acero. • Puerta frontal en vidrio templado con cerramiento con llave. • Puertas laterales con cerramiento con llave • Los rieles montantes deberán ser cincados de al menos 1.5 mm de espesor y ajustables en profundidad, con rosca M5. • Tener conexión a tierra.	1	SI CUMPLE (Marca: JF Modelo: Rack Mural 25U JDW6525)	SI CUMPLE (Marca: JF Modelo: Rack Mural 25U JDW6525)

ITEM 6: SERVICIO DE INSTALACIÓN DE PUNTOS DE RED			
NRO	CARACTERÍSTICA	SSD	TEISA
6	***Servicio de instalación de puntos de red*** - Se requiere el tendido e instalación de puntos de red a ser solicitados según necesidad de la convocante. - Se espera una solución entregada terminada, con todos los materiales incluidos, certificada y operativa. - La convocante determinará la ubicación de los puntos de red a ser instalados, para el efecto acompañará el proceso de cableado de los mismos. - Se deberá prever cualquier material adicional para la puesta en funcionamiento de la red de datos.	SI CUMPLE	SI CUMPLE
6.1	Cable U/UTP Cat. 6A 100% Cobre (COTIZAR POR 1 METRO LINEAL)	SI CUMPLE	SI CUMPLE
6.2	Caja de servicio empotrado de 2 posiciones	SI CUMPLE	SI CUMPLE
6.3	Caja de servicio externa de 2 posiciones	SI CUMPLE	SI CUMPLE
6.4	Caja de servicio externa de 4 posiciones	SI CUMPLE	SI CUMPLE
6.5	Caja de servicio externa de 6 posiciones	SI CUMPLE	SI CUMPLE
6.6	Inserto ciego	SI CUMPLE	SI CUMPLE
6.7	Jack hembra RJ45 Cat. 6A	SI CUMPLE	SI CUMPLE
6.8	Ficha RJ45 Cat. 6A	SI CUMPLE	SI CUMPLE
6.9	Patch Cord 0.5 m Cat. 6A	SI CUMPLE	SI CUMPLE
6.10	Patch Cord 1 m Cat. 6A	SI CUMPLE	SI CUMPLE
6.11	Patch Cord 3 m Cat. 6A	SI CUMPLE	SI CUMPLE
6.12	Canal de tensión PDU con 8 tomas universales de 19" 1U	SI CUMPLE	SI CUMPLE
6.13	Patch Panel de 24 puertos cargados Cat. 6A de 19?"1U	SI CUMPLE	SI CUMPLE
6.14	Ordenador horizontal con tapa de 19" 1U	SI CUMPLE	SI CUMPLE
6.15	Ordenador horizontal con tapa de 19" 2U	SI CUMPLE	SI CUMPLE
6.16	Bandeja fija de 19" 1U	SI CUMPLE	SI CUMPLE
6.17	Etiquetado	SI CUMPLE	SI CUMPLE

CORT
COMITE
Firma:
Aclaración:

INFORME TÉCNICO DE VERIFICACIÓN DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE OFERTAS

6.18	Certificación de puntos de red	SI CUMPLE	SI CUMPLE
6.19	Perfil tubo cuadrado de aluminio 40x40mm (COTIZAR POR 1 METRO LINEAL)	SI CUMPLE	SI CUMPLE
6.20	Perfil tubo cuadrado de aluminio 50x50mm (COTIZAR POR 1 METRO LINEAL)	SI CUMPLE	SI CUMPLE
6.21	Canaleta plástica 27x30mm blanco (COTIZAR POR 1 METRO LINEAL)	SI CUMPLE	SI CUMPLE
6.22	Canaleta plástica 60x40mm blanco (COTIZAR POR 1 METRO LINEAL)	SI CUMPLE	SI CUMPLE
6.23	Canaleta plástica 100x50 mm blanco estructurada (COTIZAR POR 1 METRO LINEAL)	SI CUMPLE	SI CUMPLE
6.24	Canaleta plástica de piso 75 x 17mm (COTIZAR POR 1 METRO LINEAL)	SI CUMPLE	SI CUMPLE
6.25	Canaleta plástica de piso 52 x 14mm (COTIZAR POR 1 METRO LINEAL)	SI CUMPLE	SI CUMPLE
6.26	Caño corrugado flex antillama 1" (COTIZAR POR 1 METRO LINEAL)	SI CUMPLE	SI CUMPLE
6.27	Caño electroducto conduit 25mm (COTIZAR POR 1 METRO LINEAL)	SI CUMPLE	SI CUMPLE
6.28	Caño electroducto conduit 32mm (COTIZAR POR 1 METRO LINEAL)	SI CUMPLE	SI CUMPLE
6.29	Caño electroducto conduit 40mm (COTIZAR POR 1 METRO LINEAL)	SI CUMPLE	SI CUMPLE
6.30	Mano de obra por punto de red	SI CUMPLE	SI CUMPLE

ITEM 7: SERVICIO DE INSTALACIÓN DE ENLACE DE FIBRA ÓPTICA			
NRO	**CARACTERÍSTICA**	**SSD**	**TEISA**
7	**Servicio de instalación de enlace de fibra óptica** - Se requiere el tendido e instalación de enlace de fibra óptica solicitados según necesidad de la convocante. - Se espera una solución entregada terminada, con todos los materiales incluidos, certificada y operativa. - La convocante acompañará el proceso de tendido e instalación del enlace. - Se deberá prever cualquier material adicional para la puesta en funcionamiento del enlace.	SI CUMPLE	SI CUMPLE
7.1	Cable óptico dieléctrico autosoportado monomodo de 6 pelos mínimamente (COTIZAR POR 1 METRO LINEAL)	SI CUMPLE	SI CUMPLE
7.2	Pigtail óptico SC, mínimo 1 metro	SI CUMPLE	SI CUMPLE
7.3	Pigtail óptico LC, mínimo 1 metro	SI CUMPLE	SI CUMPLE
7.4	Patchcord óptico SC/SC, mínimo 1 metro	SI CUMPLE	SI CUMPLE
7.5	Patchcord óptico LC/LC, mínimo 1 metro	SI CUMPLE	SI CUMPLE
7.6	Patchcord óptico SC/LC, mínimo 1 metro	SI CUMPLE	SI CUMPLE
7.7	Adaptadores SC/SC	SI CUMPLE	SI CUMPLE
7.8	Adaptadores LC/LC	SI CUMPLE	SI CUMPLE
7.9	Adaptadores SC/LC	SI CUMPLE	SI CUMPLE
7.10	Cajas de empalme aéreo, mínimo 6 pelos de fibra óptica	SI CUMPLE	SI CUMPLE
7.11	Caja de conexión DIO 19" 1U, mínimo 6 puertos	SI CUMPLE	SI CUMPLE
7.12	Herraje de retención/tensor para cable de fibra óptica	SI CUMPLE	SI CUMPLE
7.13	Cruceta para cable de fibra óptica	SI CUMPLE	SI CUMPLE

CORTE SUPREMA DE JUSTICIA

DIRECCIÓN GENERAL DE LOS REGISTROS PÚBLICOS

EVALUACIÓN TÉCNICA DE OFERTAS

INFORME TÉCNICO DE VERIFICACIÓN DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE OFERTAS

7.14	Soporte dieléctrico para cable de fibra óptica	SI CUMPLE	SI CUMPLE
7.15	Fusión de pelo de fibra óptica	SI CUMPLE	SI CUMPLE
7.16	Etiquetado	SI CUMPLE	SI CUMPLE
7.17	Certificación de pelo de fibra óptica	SI CUMPLE	SI CUMPLE
7.18	Transceiver / Convertidor de medio óptico a cobre 100/1000	SI CUMPLE	SI CUMPLE
7.19	Módulo SFP Óptico Gigabit Monomodo 2 Km	SI CUMPLE	SI CUMPLE
7.20	Atenuador monomodo de 5 dB	SI CUMPLE	SI CUMPLE
7.21	Atenuador monomodo de 10 dB	SI CUMPLE	SI CUMPLE
7.22	Mano de obra por tendido aéreo/interno/externo de cableado de fibra óptica (COTIZAR POR 1 METRO LINEAL)	SI CUMPLE	SI CUMPLE

LOTE N° 2

ITEM 1: TELÉFONOS IP			
NRO	**DESCRIPCIÓN**	**REQUERIMIENTO MÍNIMO**	**TEISA**
1	Marca	especificar	NEC
2	Modelo	especificar	ITK-6D
3	Cantidad	24	SI CUMPLE
4	Compatibilidad con Central Telefonica NEC SV9300	exigido	SI CUMPLE
5	Puertos de red 100BASE-TX / 1000BASE-T, Full-Duplex / Half-Duplex, Auto Negotiation	2	SI CUMPLE (2)
6	Soporte PoE 802.3af	exigido	SI CUMPLE
7	Pantalla gráfica tipo LCD	exigido	SI CUMPLE
8	Soporte IPv4 con asignación mediante DHCP o Estático	exigido	SI CUMPLE
9	Soporte para Tag VLAN	exigido	SI CUMPLE
10	Soporte para PC Tag VLAN	exigido	SI CUMPLE
11	Seguridad SIP/RTP	exigido	SI CUMPLE
12	Cumple con la directiva RoHS *(Restriction of Hazardous Substances)*	exigido	SI CUMPLE
13	Soporte para auricular cableado	exigido	SI CUMPLE
14	Soporte de norma IEEE 802.1X (EAP-TLS/EAP-MD5)	exigido	SI CUMPLE
15	Soporte y Garantía	36 meses	SI CUMPLE

ING. MARCOS M. LEÓN
Redes y Comunicación
Departamento de TIC/DGRP

Lic. Jaime Saul Osorio
Jefe de Div. Infraestructura Téc.
Departamento de TIC/DGRP

CORTE SUPREMA DE JUSTICIA
COMITÉ DE EVALUACIÓN DE OFERTAS
MESA DE ENTRADA
24 OCTU 2024
Firma: [illegible] Hora: 13:40
Aclaración: Suprema de Justicia