



INFORME TÉCNICO DE VERIFICACIÓN DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE OFERTAS

ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE SEGURIDAD, UTM, SWITCHES, UPS Y CABLEADOS PARA EL NUEVO EDIFICIO DE LA DIRECCIÓN DE REGISTROS ESPECIALES DE LA DIRECCIÓN GENERAL DE LOS REGISTROS PÚBLICOS - CONTRATO ABIERTO - AD REFERÉNDUM - I.D. N° 451.183

En la Ciudad de Asunción, Capital de la República del Paraguay, a los 22 días del mes de agosto 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 Ing. Mauricio Florentín, funcionario del Dpto. de Informática, en representación de la DGRP.

Ha presentado documentación adicional:

A. SSD S.R.L.

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.

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

DOCUMENTACIONES REQUERIDAS

EMPRESA: SSD			
ITEM	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 máximo a contratar. Se aclara que no es necesario contar con un contrato por año.	SI CUMPLE	
2	Copias de contratos ejecutados demostrando la experiencia en tendido de Fibra Óptica y que correspondan a los últimos 4 (cuatro) años (2020, 2021, 2022, 2023) acompañados de los documentos que avalen el cumplimiento	SI CUMPLE	

[Handwritten Signature]


Firma:
 Adhesión:



INFORME TÉCNICO DE VERIFICACIÓN DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE OFERTAS

	satisfactorio.		
3	Copias de contratos ejecutados demostrando la experiencia en montajes y/o instalaciones de cableado estructurado (vertical/horizontal) que correspondan a los últimos 4 (cuatro) años (2020, 2021, 2022, 2023) acompañados de los documentos que avalen el cumplimiento satisfactorio.	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:		
	- Copia de la certificación de al menos 1 (un) técnico de nivel medio como mínimo en seguridad de las marcas de los equipos de comunicación ofertadas (Ej.: Cisco CCNA Security, Fortinet NSE4/FCP, Sonicwall SNSA Security, Huawei HCIA Security, Juniper JNCIA-SEC, Mikrotik MTCSE).	SI CUMPLE	
	- Copia de la certificación de al menos 1 (un) técnico con conocimientos en montaje e instalación de cableado UTP y/o cableado de fibra óptica ofertado.	SI CUMPLE	
	- Currículum Vitae de los técnicos propuestos acompañado de todos los documentos respaldatorios que avalen la formación profesional.	SI CUMPLE	
	- Fotocopia de certificado por la marca ofertada (ÍTEM 1, 2, 3)	SI CUMPLE	
	- Certificado que acredite conocimiento en cableado UTP y/o cableado de fibra óptica. (ÍTEM 6 y 7)	SI CUMPLE	
	- Fotocopia de cédula de identidad de los técnicos	SI CUMPLE	
2	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 público matriculado.		
	- Ítem 1: Firewall / UTM	SI CUMPLE	
	- Ítem 2: Switch de acceso NO	SI CUMPLE	
	- Ítem 3: Switch de acceso POE	SI CUMPLE	
3	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 ensamble de equipos. (LOTE N° 1: ÍTEM N° 1, 2 y 3).	SI CUMPLE	
4	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	
5	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	
6	Declaración Jurada en la cual manifiesta que cumplirá con las especificaciones técnicas del llamado.	SI CUMPLE	
7	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 mediante un medio de almacenamiento USB (pendrive). (PARA EL ÍTEM N° 1, 2, 3, 4, 6 (SOLO SUB ÍTEM 6.1 - CABLE UTP) Y 7 (SOLO SUB ÍTEM 7.1 - CABLE FO)	SI CUMPLE	
8	Constancia de visita e inspección a las instalaciones de la Dirección General de los Registros Públicos. En caso de no realizar la visita deberá presentar Declaración Jurada en la cual manifiesta que conoce las instalaciones.	SI CUMPLE	

Es mi informe. Conste.-


M.Sc. Ing. Mauricio A. Florentin Oliver
Jefe de Departamento
Departamento de TIC/DGRP



344
15
306

INFORME TÉCNICO DE VERIFICACIÓN DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE OFERTAS

ITEM 1: FIREWALL/UTM			
NRO	CARACTERÍSTICA	REQUERIMIENTO MÍNIMO	SSD
1	Marca	indicar	HUAWEI
2	Modelo	indicar	USG 6530F-D
3	Interfaz RJ45 WAN	al menos una	SI CUMPLE
4	Interfaz RJ45 LAN	al menos tres	SI CUMPLE
5	Puerto USB	exigido	SI CUMPLE
6	Puerto de consola (RJ45)	exigido	SI CUMPLE
7	IPS Throughput	al menos 1 Gbps	SI CUMPLE
8	NGFW Throughput	al menos 800 Mbps	SI CUMPLE
9	Threat Protection Throughput	al menos 600 Mbps	SI CUMPLE
10	IPv4 Firewall Throughput (1518 / 512 / 64 byte, UDP)	al menos 5 / 5 / 3 Gbps	SI CUMPLE
11	IPS, Anti-Malware, Antivirus, Mobile Malware, Botnet, CDR, Virus Outbreak Protection, URL, DNS & Video Filtering, Anti-Spam	Exigido	SI CUMPLE
12	Gateway-to-Gateway IPsec VPN Tunnels	mayor a 150	SI CUMPLE
13	Client-to-Gateway IPsec VPN Tunnels	mayor a 200	SI CUMPLE
14	SSL-VPN Users	mayor a 150	SI CUMPLE
15	Configuración en Alta Disponibilidad (High Availability)	Active-Active, Active-Passive, Clustering	SI CUMPLE
16	Corriente	100/240V AC, 50/60 Hz	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
18	Soporte y Garantía	36 meses	SI CUMPLE

ITEM 2: SWITCH DE ACCESO NO POE			
NRO	CARACTERÍSTICA	REQUERIMIENTO MÍNIMO	SSD
1	Marca	Indicar	HUAWEI
2	Modelo	indicar	S5735-L48T4XE-A-V2
3	Cantidad	1	SI CUMPLE
4	Densidad de puertos 100/1000 BASE-T	48	SI CUMPLE
5	Densidad de puertos uplinks SFP+ 10GE	4	SI CUMPLE
6	Capacidad de Stacking	exigido	SI CUMPLE
7	Módulos o Adaptadores 10GE para stacking/apilamiento entre switches	2	SI CUMPLE

M. [Signature]

Firma:
Acta:



INFORME TÉCNICO DE VERIFICACIÓN DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE OFERTAS

8	Factor de forma	1U	SI CUMPLE
9	Kit de montaje para rack	exigido	SI CUMPLE
10	Layer 2 Throughput (Maximum with 64 Byte Packets)	130 Mpps	SI CUMPLE
11	Packet-Switching Capacities (Maximum with 64-Byte Packets)	170 Gbps	SI CUMPLE
12	DRAM	1 GB	SI CUMPLE
13	FLASH / STORAGE	512 MB	SI CUMPLE
14	CPU	800 MHz	SI CUMPLE
15	Tiempo medio entre fallas (MTBF)	10 años	SI CUMPLE
16	Números de VLANs soportado	4000	SI CUMPLE
17	Port-based VLAN	exigido	SI CUMPLE
18	IEEE 802.1D: Spanning Tree Protocol	exigido	SI CUMPLE
19	IEEE 802.1Q: VLAN Tagging	exigido	SI CUMPLE
20	IEEE 802.1w: Rapid Spanning Tree Protocol (RSTP)	exigido	SI CUMPLE
21	IEEE 802.1X: Port Access Control	exigido	SI CUMPLE
22	IEEE 802.3ad: Link Aggregation Control Protocol (LACP)	exigido	SI CUMPLE
23	Number of LAGs supported	8	SI CUMPLE
24	Number of ports per LAG	4	SI CUMPLE
25	Administración mediante Interfaz Web	exigido	SI CUMPLE
26	Administración mediante CLI	exigido	SI CUMPLE
27	Administración Out-of-band: Serial o 10/100BASE-T Ethernet	exigido	SI CUMPLE
28	SNMP v1, v2c, v3	exigido	SI CUMPLE
29	NTP	exigido	SI CUMPLE
30	DHCP server	exigido	SI CUMPLE
31	DHCP client and DHCP proxy	exigido	SI CUMPLE
32	DHCP relay	exigido	SI CUMPLE
33	SSHv2	exigido	SI CUMPLE
34	DNS resolver	exigido	SI CUMPLE
35	System log logging	exigido	SI CUMPLE
36	Temperature sensor	exigido	SI CUMPLE
37	Ventilador Interno	exigido	SI CUMPLE
38	Power input AC 220-240V 50-60 Hz	exigido	SI CUMPLE
39	Power Supply Interno	exigido	SI CUMPLE

[Handwritten signature]



**INFORME TÉCNICO DE VERIFICACIÓN DE
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE OFERTAS**

40	Soporte y Garantía	36 meses	SI CUMPLE
----	--------------------	----------	-----------

ITEM 3: SWITCHES DE ACCESO POE			
NRO	CARACTERÍSTICA	REQUERIMIENTO MÍNIMO	SSD
1	Marca	indicar	HUAWEI
2	Modelo	indicar	S5735-L48LP4XE-A-V2
3	Cantidad	1	SI CUMPLE
4	Capacidad POE en 48 Puertos y Power Budget de 370 Watts	exigido	SI CUMPLE
5	Densidad de puertos 100/1000 BASE-T	48	SI CUMPLE
6	Densidad de puertos uplinks SFP+ 10GE	4	SI CUMPLE
7	Capacidad de Stacking	exigido	SI CUMPLE
8	Módulos o Adaptadores 10GE para stacking/apilamiento entre switches	2	SI CUMPLE
9	Factor de forma	1U	SI CUMPLE
10	Kit de montaje para rack	exigido	SI CUMPLE
11	Layer 2 Throughput (Maximum with 64 Byte Packets)	130 Mbps	SI CUMPLE
12	Packet-Switching Capacities (Maximum with 64-Byte Packets)	170 Gbps	SI CUMPLE
13	DRAM	1 GB	SI CUMPLE
14	FLASH / STORAGE	512 MB	SI CUMPLE
15	CPU	800 MHz	SI CUMPLE
16	Tiempo medio entre fallas (MTBF)	10 años	SI CUMPLE
17	Números de VLANs soportado	4000	SI CUMPLE
18	Port-based VLAN	exigido	SI CUMPLE
19	IEEE 802.1D: Spanning Tree Protocol	exigido	SI CUMPLE
20	IEEE 802.1Q: VLAN Tagging	exigido	SI CUMPLE
21	IEEE 802.1w: Rapid Spanning Tree Protocol (RSTP)	exigido	SI CUMPLE
22	IEEE 802.1X: Port Access Control	exigido	SI CUMPLE
23	IEEE 802.3ad: Link Aggregation Control Protocol (LACP)	exigido	SI CUMPLE
24	Number of LAGs supported	8	SI CUMPLE
25	Number of ports per LAG	4	SI CUMPLE

[Handwritten Signature]



**INFORME TÉCNICO DE VERIFICACIÓN DE
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE OFERTAS**

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

ITEM 4: UPS

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

[Handwritten Signature]



INFORME TÉCNICO DE VERIFICACIÓN DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE OFERTAS

14	Soporte y Garantía	36 meses	SI CUMPLE
----	--------------------	----------	-----------

ITEM 5: RACK DE RED			
NRO	CARACTERÍSTICA	REQUERIMIENTO MÍNIMO	SSD
1	Marca		JF
2	Modelo		JDW6506
3	<ul style="list-style-type: none"> Rack cerrado de pared 19, 6U 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

ITEM 6: SERVICIO DE INSTALACIÓN DE PUNTOS DE RED			
NRO	CARACTERÍSTICA	REQUERIMIENTO MÍNIMO	SSD
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.	UNIDAD	SI CUMPLE
6.1	Cable U/UTP Cat. 6A 100% Cobre (COTIZAR POR 1 METRO LINEAL)	METRO LINEAL	SI CUMPLE (NEWLINK)

ITEM 7: SERVICIO DE INSTALACIÓN DE ENLACE DE FIBRA ÓPTICA			
NRO	CARACTERÍSTICA	REQUERIMIENTO MÍNIMO	SSD
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.	UNIDAD	SI CUMPLE
7.1	Cable óptico dieléctrico autosoportado monomodo de 6 pelos mínimamente (COTIZAR POR 1 METRO LINEAL)	METRO LINEAL	SI CUMPLE (NEWLINK)

En cuanto a la observación realizada por la empresa TEISA en el acta de apertura, con respecto a la oferta de la empresa SSD, referente al código de catálogo del ítem 4 (UPS), habiendo evaluada la oferta de SSD, se observa que el bien ofertado no solo cumple con el requisito establecido en el PBC sino que supera los requerimientos mínimos exigidos.

M. Sc. Ing. Mauricio A. Fiorentin Oliver
 M.Sc. Ing. Mauricio A. Fiorentin Oliver
 Jefe de Departamento
 Departamento de TIC/DGRP

IMPRESA SUPLENTE
 PARA FIRMAS
 2013

CORTE SUPREMA DE JUSTICIA
COMITÉ DE EVALUACIÓN DE OFERTAS
MESA DE ENTRADA
22 AGO. 2024
Firma: *Claudia Vera* Hora: 10:30
Aclaración:

Lic. Claudia Vera
Corte Suprema de Justicia