**INFORME DEL COMITÉ DE EVALUACIÓN Nº 63/2019**

**LICITACIÓN POR CONCURSO DE OFERTAS Nº 07/2019**

**"ADQUISICIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE FIREWALLS DE BORDE"**
**ID 367443**

## 1. Introducción

En fecha 17 de setiembre del corriente año, el Comité de Evaluación conformado según Resolución DNCP Nº 3463 de fecha 03 de setiembre de 2019, emite el presente informe, previo estudio de las ofertas presentadas en el marco del llamado a **LCO Nº 07/2019**, de acuerdo a las especificaciones técnicas y demás documentaciones inherentes al presente procedimiento, así como toda normativa aplicable.

## 2. Antecedentes

a. PAC Nº: 367443

b. **Resolución DNCP Nº 2473 de fecha 28 de junio de 2019,** por la cual se autoriza la realización del llamado y se aprueba el pliego de bases y condiciones del llamado.

c. **Disponibilidad Presupuestaria:** Los recursos para la presente licitación se encuentran expresamente previstos en el rubro 540, FF30.

d. **Ejercicio fiscal:** 2019.

e. **Fecha de publicación el SICP:** 5 de agosto de 2019.

f. **Sistema de adjudicación:** por el total.

g. **Capacidad financiera:** si aplica

h. **Capacidad técnica y experiencia:** si aplica

i. **Contrato cerrado:** monto estimado Gs. 665.757.332

j. **Monto referencial:**

| Ítem | Código Catálogo | Descripción del Bien | Unidad de Medida | Presentación | Cantidad | Precio Unitario Estimado | Precio Total Estimado |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 43222501-001 | ADQUISICIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE FIREWALLS DE BORDE | Unidad | UNIDAD | 2 | 332.878.666 | 665.757.332 |

k. **Oferentes invitados:**

- DATA SYSTEMS SA EMISORA DE CAPITAL ABIERTO RUC N° 80013889-9
- LOGICALIS PARAGUAY S.A. RUC N° 80022674-7
- STARK TECNOLOGIA S.A. RUC N° 80036088-5
- TECHNOMA SOCIEDAD ANONIMA COMERCIAL E INDUSTRIAL RUC N° 80060858-5
- TECNOLOGIA EN ELECTRONICA E INFORMATICA SA (T.E.I.S.A.) RUC N° 80013979-8

Abg. César E. Diesel
Asesor Técnico - Legal
DNCP

Abg. Myrta Godoy A.
Asesora Técnica - Legal
DNCP

Italo Casaccia
Asesor Técnico
DNCP

I. **Resolución DNCP Nº 3463 de fecha 03 de setiembre de 2019,** por la cual se designa miembros permanentes del Comité de Evaluación a los funcionarios Myrta Godoy, César Diesel e Italo Casaccia, así como miembros suplentes a los funcionarios Humberto Báez, Gabriela Agüero y el Director del área solicitante. A la par, se establece que cada informe de evaluación emitido deberá contar con por lo menos tres firmas de los antes citados miembros designados, ya sean titulares o suplentes.

## 3. Acto de Apertura de oferta física

En fecha 29 de agosto de 2019, siendo las 10:15 horas en el local de la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas, sito en la Calle Estados Unidos Nº 961 c/ Teniente Fariña de la ciudad de Asunción, se llevó a cabo el acto de presentación y apertura de Sobres, de acuerdo al procedimiento previsto en el Articulo 54 *"Acto de apertura"* del Decreto Reglamentario Nº 21909/03 y concordantes, oportunidad en la que se presentaron los siguientes oferentes:

| OFERENTE | RUC N° |
|---|---|
| Information Technology Consulting Support S.A. - ITCS S.A. | 80046953-4 |
| Tecnología en Electrónica e Informática S.A. - TEISA | 80013979-8 |
| LOGICALIS PARAGUAY S.A. | 80022674-7 |
| BLUE OCEAN COMPANY S.A. | 80085554-0 |
| CORPORATION SEKIURA S.A.C.E.I. | 80070889-0 |

## 4. Observaciones del Acta de Apertura

- El representante de la firma **TEISA** deja constancia que:

➢ *"La empresa **ITCS S.A.** no presenta planilla de datos garantizados, en base a la última adenda N° 2".*

- El representante de la firma **BLUE OCEAN** deja constancia que:

➢ *"Con relación a la oferta de **ITCS S.A.**:*

- *No especifica la capacidad mínima de almacenamiento en las especificaciones técnicas de la solución ofertada.*
- *No se especifica la cantidad mínima de "MAC ADDRESS" soportadas, y tampoco se especifica la cantidad de Ruta IPV4.*
- *La solución ofertada no posee ventiladores redundantes.*
- *La solución ofertada no especifica la cantidad mínima de usuarios a ser protegidas para servidores de correo.*

➢ *Con relación a la oferta de la empresa **TEISA**:*

- *La funcionalidad del antispam de la solución ofertada no garantiza los requerimientos mínimos de cantidad de usuarios, para garantizar los requerimientos se debe incluir una solución dedicada que TEISA no contempla".*

DIRECCION NACIONAL DE CONTRATACIONES PUBLICAS

Abg. César E. Diesel
Asesor Técnico - Legal
DNCP

Abg. Myrta Godoy A.
Asesora Técnica - Legal
DNCP

Italo Casaccia
Asesor Técnico
DNCP

**Respuesta a las observaciones del Acta de Apertura**

Conforme al análisis realizado por el área requirente el Departamento de Redes de la Dirección de Tecnología de Información —que consta en el **Memorándum DTI 196/2019** y al cual nos remitimos—, la firma **ITCS S.A.** en cuanto a las especificaciones técnicas, la marca ofertada no cumple con el requisito SNMPv3 con la versión actual de firmware disponible a la fecha.

Seguidamente, en el mismo Memorándum se indica que la firma **TEISA** cumple con todos los requisitos solicitados en las especificaciones técnicas; y, en cuanto al registro realizado en el acta de apertura, se realizaron las consultas pertinentes al oferente y el mismo ha remitido documentación con la que se puede verificar que el equipo cumple con las funcionalidades y requisitos solicitados en las especificaciones técnicas.

## 5. Análisis y verificación de la Documentación sustancial presentada

A fin de determinar el cumplimiento de los requisitos establecidos en el Pliego de Bases y Condiciones, se pasa a verificar el cumplimiento de los mismos en la siguiente planilla:

| DOCUMENTOS SUSTANCIALES | Information Technology Consulting Support S.A. - ITCS S.A. | Tecnología en Electrónica e Informática S.A. - TEISA | LOGICALIS PARAGUAY S.A. | BLUE OCEAN COMPANY S.A. | CORPORATION SEKIURA S.A.C.E.I. |
|---|---|---|---|---|---|
| Formulario de Oferta [El formulario de oferta y lista de precios, serán generados electrónicamente a través del SICP, y deberán ser completado y firmado por el Oferente] | CUMPLE fs. 4/6 | CUMPLE fs. 4/6 | CUMPLE fs. 2/4 | CUMPLE fs. 1/3 | CUMPLE fs. 1/3 |
| Garantía de Mantenimiento de Oferta | CUMPLE fs. 7/9 | CUMPLE fs. 8/12 | CUMPLE fs. 6/11 | CUMPLE fs. 9/17 | CUMPLE fs. 4 |
| Fotocopia simple de los documentos que acrediten la existencia legal de la persona jurídica tales como la Escritura Pública de Constitución y protocolización de los Estatutos Sociales. Los estatutos deberán estar inscriptos en la Sección Personas Jurídicas de la Dirección de Registros Públicos. | CUMPLE Según Constancia SIPE N° 1563901, fs. 2 | CUMPLE Según Constancia SIPE N° 1562815, fs. 16 | CUMPLE Según Constancia SIPE N° 1563800, fs. 13 | CUMPLE Según Constancia SIPE N° 1563862, fs. 4 | CUMPLE Según Constancia SIPE N° 1563965, fs. 5 |
| Fotocopia simple de los documentos que acrediten las facultades del firmante de la oferta para comprometer al oferente. Estos documentos | CUMPLE Según Constancia SIPE N° 1563901, fs. | CUMPLE fs. 21/32 | CUMPLE Según Constancia SIPE N° 1563800, | CUMPLE Según Constancia SIPE N° 1563862, | CUMPLE Según Constancia SIPE N° 1563965, |

Abg. César E. Diesel
Asesor Técnico - Legal
DNCP

Abg. Marta Godoy A.
Asesora Técnica - Legal
DNCP

Italo Casaccia
Asesor Técnico
DNCP

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| pueden consistir en: un poder suficiente otorgado por Escritura Pública (no es necesario que esté inscripto en el Registro de Poderes); ó los documentos societarios que justifiquen la representación del firmante, tales como las actas de asamblea y de directorio en el caso de las sociedades anónimas. | 2 (Acta de Asamblea General Ordinaria de Accionistas) | | fs. 13 (Poder Especial) | fs. 4 (Acta de Asamblea General Ordinaria de Accionistas) | fs. 5 (Acta de Asamblea General Ordinaria de Accionistas) |

## 6. Precios Ofertados

| | | | Information Technology Consulting Support S.A. - ITCS S.A. | Tecnología en Electrónica e Informática S.A. - TEISA | LOGICALIS PARAGUAY S.A. | BLUE OCEAN COMPANY S.A. | CORPORATION SEKIURA S.A.C.E.I. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Ítem** | **Descripción del Bien** | **Cantidad** | **Precio Unitario IVA incluido** | **Precio Unitario IVA incluido** | **Precio Unitario IVA incluido** | **Precio Unitario IVA incluido** | **Precio Unitario IVA incluido** |
| 1 | ADQUISICIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE FIREWALLS DE BORDE | 2 | 201.879.605 | 220.905.500 | 310.000.000 | 256.668.950 | 330.000.000 |
| | | **PRECIO TOTAL** | **403.759.210** | **441.811.000** | **620.000.000** | **513.337.900** | **660.000.000** |

De conformidad a lo dispuesto en el Art. 61 del Decreto N° 21909/03: *"...2. Las ofertas que se ajusten a los requerimientos básicos anteriormente señalados serán agrupadas en orden numérico de menor a mayor luego de haber efectuado las correcciones aritméticas que hayan sido necesarias. 3. Se seleccionará provisoriamente a la oferta con el precio más bajo como la oferta evaluada como la más baja, la que será analizada en detalle para verificar su cumplimiento con otros requisitos de la licitación Si dicha oferta cumple sustancialmente con todos estos requerimientos será declarada como la oferta evaluada como la más baja y propuesta para la adjudicación..."*, se procede a ordenar las ofertas recibidas de menor a mayor.

La oferta más baja corresponde a la firma **Information Technology Consulting Support S.A. - ITCS S.A.** cuya oferta asciende a **Gs. 403.759.210.**

Según Memorándum DTI 196/2019 la firma **Information Technology Consulting Support S.A. - ITCS S.A.** no cumple con las especificaciones técnicas; y, por tanto, se pasa a evaluar la segunda oferta en precio, que corresponde a la firma **Tecnología en Electrónica e Informática S.A. – TEISA** cuya oferta asciende a **Gs. 441.811.000**

Seguidamente, cabe analizar la aplicación del **margen de preferencia nacional** de conformidad a la legislación vigente.

Al respecto, cabe señalar que todas las firmas participantes han ofertado bienes de procedencia extranjera (no nacional), por lo que no resulta aplicable el beneficio de margen de preferencia nacional.

Abg. César R. Diesel
Asesor Técnico - Legal
DNCP

Abg. Myrta Godoy A.
Asesora Técnica - Legal
DNCP

Italo Casaccia
Asesor Técnico
DNCP

En consecuencia, corresponde continuar la evaluación del oferente antes mencionado.

## 7. Documentación requerida y remitida

En fecha 04 de setiembre de 2019, este Comité ha solicitado a la firma **Information Technology Consulting Support S.A. - ITCS S.A.** la remisión —dentro del plazo de dos días hábiles— de las siguientes aclaraciones y documentos:

- *En la oferta no se observa la cantidad de almacenamiento solicitado, favor remitir documentación que lo respalde.*
- *En la oferta no se observa la documentación sobre perfiles de administración del equipo, favor remitir documentación que lo respalde.*
- *En la oferta se menciona que para el cumplimiento del requisito SNMPv3 el equipo lo hace con el firmware versión 18, al respecto se consulta al oferente si el mencionado firmware ya está disponible y de ser afirmativa la respuesta, favor acercar documentación que respalde la misma.*

En fecha 05 de setiembre de 2019, la antes citada firma remite su respuesta, por nota recibida como Expediente DNCP N° 6699/19.

En fecha 12 de setiembre de 2019, este Comité ha solicitado a la firma **Tecnología en Electrónica e Informática S.A. - TEISA** la remisión —dentro del plazo de un día hábil— de las siguientes aclaraciones y documentos:

- *En la oferta se verifica el soporte de las funcionalidades de antispam y antivirus, pero no se aclara si las mismas tienen capacidad para soportar al menos 300 usuarios, por favor remitir documentación que respalde el requisito.*

La antes citada firma remite su respuesta, por nota recibida como Expediente DNCP N° 6908/19 de fecha 13 de setiembre de 2019 y por correo electrónico de fecha 16 de setiembre de 2019.

**Análisis y verificación de la Documentación formal presentada**

A fin de determinar el cumplimiento de los demás requisitos establecidos en el Pliego de Bases y Condiciones, se pasa a verificar el cumplimiento de la documentación formal requerida por parte de la firma antes mencionada:

| Documentos | Tecnología en Electrónica e Informática S.A. - TEISA |
|---|---|
| Constancia de inscripción en el Registro Único de Contribuyentes RUC | CUMPLE Según Constancia SIPE N° 1562815, fs. 16 |
| Documentos de Identidad de los representantes o apoderados de la Sociedad. | CUMPLE, fs. 34 |
| Fotocopia simple de la Patente Municipal vigente | CUMPLE, fs. 43 |
| Fotocopia simple Certificado de Cumplimiento Tributario vigente. | CUMPLE, fs. 41 |
| Autorización del fabricante. El representante o distribuidor deberá poseer la autorización del fabricante de la marca del bien ofertado | CUMPLE, fs. 55 |
| Especificaciones Técnicas completadas y firmadas por el oferente, conforme al formato establecido en la Sección III, Suministro Requeridos, con las respectivas hojas de datos y documentaciones del fabricante que respalden el cumplimiento, como así también, las | CUMPLE fs. 46/54 |

Abg. César E. Diesel
Asesor Técnico - Legal
DNCP

Italo Casaccia
Asesor Técnico
DNCP

Abg. Marta Godoy A.
Asesora Técnica - Legal
DNCP

| | |
|---|---|
| declaraciones juradas solicitadas en el punto *"Capacitación" e "Instalación"*. | |
| Documentos que acrediten la experiencia propia o de la marca ofertada dentro del territorio nacional en al menos **2 (dos) implementaciones de soluciones** iguales o similares a las licitadas. | CUMPLE fs. 107/134 |
| Currículum y certificados de los técnicos propuestos. | CUMPLE fs. 136/162 |
| Balance General y Cuadro de Estado de Resultados de los años 2016, 2017 y 2018 para contribuyente de IRACIS | CUMPLE fs. 68/105 |
| IVA General de los últimos 36 meses, para contribuyentes sólo del IVA General | NO APLICA |
| Formulario 106 de los años 2016, 2017 y 2018 para contribuyentes del IRPC | NO APLICA |
| Formulario 104 de los años 2016, 2017 y 2018 para contribuyentes de Renta Personal. | NO APLICA |
| Certificado de Origen del Ministerio de Industria y Comercio, de acuerdo a lo estipulado en la Ley N° 4558/11 y su Decreto Reglamentario N° 9649/12 (a opción del oferente. La omisión no será causal de descalificación de la oferta). | NO PRESENTA (Oferta bien de origen extranjero) |

## 8. Análisis de precios ofertados

| OFERENTES | | | | | | | | Tecnología en Electrónica e Informática S.A. - TEISA | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ítem | Código Catálogo | Descripción del Bien | Unidad de Medida | Presentación | Cantidad | REFERENCIAL Precios Unitarios | REFERENCIAL Precios totales | Marca | Procedencia | Precio unitario (IVA incluido) | % DIFERENCIA | PEDIR DESGLOSE |
| 1 | 43222501-001 | ADQUISICIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE FIREWALLS DE BORDE | Unidad | UNIDAD | 2 | 332.878.666 | 665.757.332 | Fortinet | EEUU | 220.905.500 | -33,64% | SI |
| Precio Total | | | | | | | | 441.811.000 | | | | |

En fecha 16 de setiembre de 2019, este Comité solicita al oferente **Tecnología en Electrónica e Informática S.A. - TEISA**, el desglose de sus precios ofertados que se encuentran fuera de los rangos establecidos en la Resolución DNCP N° 411/18.

En fecha 17 de setiembre de 2019, vía correo electrónico, la antes citada firma remite lo solicitado.

En fecha 17 de setiembre de 2019, se remite al área requirente la respuesta presentada por el oferente, vía correo electrónico.

En cuanto al desglose de precios, en fecha 17 de setiembre de 2019, vía correo electrónico, el área técnica requirente remitió su informe que señala lo siguiente: ***"Se revisó el desglose de precios enviado por el oferente Teisa y se considera que el mismo es ejecutable…".***

Abg. César E. Diesel
Asesor Técnico - Legal
DNCP

Italo Casaccia
Asesor Técnico
DNCP

Abg. Myrta Godoy A.
Asesora Técnica - Legal
DNCP

## 9. Análisis de los Requisitos de calificación posterior – Legales -Datos del SINARH

Conforme a los criterios de calificación establecidos en la Bases del Llamado, se ha procedido a verificar si el Oferente no se encuentra comprendido en las prohibiciones establecidas en el Art. 40, incisos a) y b) de la Ley 2051/03, en base al siguiente análisis:

| Documento | Tecnología en Electrónica e Informática S.A. - TEISA |
|---|---|
| Presentación satisfactoria de la Declaración Jurada de no hallarse comprendido en las prohibiciones y limitaciones establecidas en el Artículo 40 de la Ley N° 2051/03. | CUMPLE, fs. 4/5 y 36 |
| Inciso a): Verificación de los registros del personal de la convocante para detectar si el oferente o sus representantes, se hallan comprendidos en el presupuesto del inciso a) del Artículo 40. | Sin registros |
| Inciso b): Verificación por los medios disponibles, si el Oferente y los demás sujetos individualizados en las prohibiciones contenidas en la Ley N° 1626/00 "De la Función Pública", aparecen en la base de datos del SINARH o bien de la Secretaría de la Función Pública. | No se observan |

En este sentido, el comité manifiesta que se dio cumplimiento a la verificación de si el oferente se encuentra dentro de las prohibiciones contenidas en el Art. 60 de la Ley 1626/00 de la Función Pública y en el Art. 40, incisos a) y b) de la Ley 2051/03, conforme los datos que aparecen en el SINARH; no habiéndose asentado observación alguna, en razón de no haberse encontrado irregularidad en la situación del oferente con respecto a la adjudicación del presente llamado.

## 10. Evaluación Capacidad Financiera

| TEISA S.A. | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| RATIO DE LIQUIDEZ | | | | | |
| | 2018 | 2017 | 2016 | Suma | Promedio |
| Activo Corriente | 58.536.761.250 | 56.850.333.494 | 95.027.211.019 | 14,30 | 4,77 |
| Pasivo Corriente | 12.305.614.152 | 8.097.708.778 | 37.658.258.003 | | |
| Ratio de Liquidez | 4,76 | 7,02 | 2,52 | | |
| ENDEUDAMIENTO | | | | | |
| | 2018 | 2017 | 2016 | Suma | Promedio |
| Pasivo Total | 13.242.933.024 | 10.089.304.139 | 37.802.011.642 | 0,52 | 0,17 |
| Activo Total | 105.868.599.244 | 99.261.701.220 | 128.531.872.821 | | |
| Ratio de Endeudamiento | 0,13 | 0,10 | 0,29 | | |
| RENTABILIDAD | | | | | |
| | 2018 | 2017 | 2016 | Suma | Promedio |
| Utilidad después de impuestos | 6.372.832.012 | 242.689.384 | 64.988.306.898 | 5,92 | 1,97 |
| Capital | 13.000.000.000 | 13.000.000.000 | 12.000.000.000 | | |
| Ratio de Rentabilidad | 0,49 | 0,02 | 5,42 | | |

Abg. César E. Diesel
Asesor Técnico - Legal
DNCP

Abg. Myrta Godoy
Asesora Técnica - Legal
DNCP

Italo Casaccia
Asesor Técnico
DNCP

DIRECCIÓN NACIONAL DE CONTRATACIONES PÚBLICAS

## 11. Evaluación Capacidad Técnica y Experiencia

Según el análisis realizado por el área requirente el Departamento de Redes de la Dirección de Tecnología de Información —que consta en el **Memorándum DTI 196/2019** y al cual nos remitimos (VER **Anexo** del presente Informe—, la firma **TEISA** cumple con todos los requisitos solicitados en las especificaciones técnicas, así como también en lo referente a experiencia y capacidad técnica.

## 12. Motivos de calificación o descalificación

Atendiendo a lo dispuesto en el Artículo 28° de la Ley 2051/03 "De Contrataciones Públicas" y de conformidad al Artículo 63 del Decreto Reglamentario Nº 21909/03, *"...la adjudicación deberá recaer en el oferente cuya oferta: 1) cumpla con las condiciones legales y técnicas estipuladas en el PBC; 2) tenga las calificaciones y la capacidad necesaria para ejecutar el contrato"*, por tanto, luego del análisis realizado por el comité y conforme a todo lo ya plasmado en el presente informe, se concluye que el oferente **Tecnología en Electrónica e Informática S.A. - TEISA** cumple satisfactoriamente.

Por lo mismo, en base a las consideraciones expuestas y de conformidad a los Artículos 27, 28 y 34 de la Ley Nº 2051/03 y los Artículos 58 al 63 del Decreto Reglamentario Nº 21909/03, el Comité de Evaluación recomienda adjudicar al oferente **Tecnología en Electrónica e Informática S.A. - TEISA** el llamado **LCO Nº 07/2019 para ADQUISICIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE FIREWALLS DE BORDE" ID 367443,** conforme a los datos que se indican en el siguiente cuadro:

| | | | | | | Tecnología en Electrónica e Informática S.A. - TEISA | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Ítem** | **Código Catálogo** | **Descripción del Bien** | **Unidad de Medida** | **Presentación** | **Cantidad** | **Marca** | **Procedencia** | **Precio Unitario (IVA incluido)** |
| 1 | 43222501-001 | ADQUISICIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE FIREWALLS DE BORDE | Unidad | UNIDAD | 2 | FORTINET | EEUU | 220.905.500 |
| | | | | | | | **TOTAL** | **441.811.000** |

Abg. César E. Diesel
Asesor Técnico - Legal
DNCP

Italo Casaccia
Asesor Técnico
DNCP

DIRECCION NACIONAL DE CONTRATACIONES PUBLICAS

Abg. Myrta Godoy A.
Asesora Técnica - Legal
DNCP

# Anexo

DNCP DIRECCIÓN NACIONAL DE CONTRATACIONES PÚBLICAS
GOBIERNO NACIONAL Paraguay de la gente

**MEMORANDUM DTI N° 196/2019**

| | | |
|---|---|---|
| A | : | GABRIELA AGUERO, Secretaria<br>Comité de Evaluacion de Ofertas |
| C.C. | : | JUAN ARDISSONE, Director<br>Direccion de Tecnologia de la Informacion. |
| C.C | : | FERNANDO CABALLERO, Coordinador.<br>Direccion de Tecnologia de la Informacion |
| DE | : | HUGO ARAUJO, Jefe de Redes.<br>Dirección de Tecnología de la Información. |
| FECHA | : | 16 de setiembre de 2019. |
| REF. | : | MEMORANDO C.E. N° 110/2019 |

Me dirijo a usted a los efectos de poner a su conocimiento la evaluacion de las ofertas presentadas al llamado a licitación "Adquisicion e Implmentación de Firewalls de Borde", ID 367443.

Al respecto, se verifico primeramente la oferta de menor precio correspondiente a la Empresa ITCS S.A que tras las verificacion y realización de consultas al oferente se observo que:

- En experiencia y capacidad técnica el oferente cumple con los requisitos solicitados.
- En cuanto a las especificaciones técnicas, la marca ofertada no cumple con el requisito SNMPv3 con la versión actual de firmware disponible a la fecha.

Seguidamente se verifico la siguiente oferta mas baja correspondiente a la empresa T.E.I.S.A. y la misma cumple con todos los requisitos solicitados en las especificaciones técnicas asi como también en lo referente a experiencia y capacidad técnica.

En cuanto al registro relizado en el acta de aperturas en referencia a la oferta de T.E.I.S.A., se realizaron las consultas pertinentes al oferente y el mismo remitio documentación con la que se puede verificar que el equipo cumple con las funcionalidades y requisitos solicitados en las especificaciones técnicas.

Adjunto Planilla de Especificaciones Tecnicas.

Sin nada más que agregar me despido atentamente.



Abg. César E. Diesel
Asesor Técnico - Legal
DNCP

Italo Casaccia
Asesor Técnico
DNCP

Abg. Myrta Godoy A.
Asesora Técnica - Legal
DNCP

| ESPECIFICACIONES TECNICAS | OFERENTES | |
|---|---|---|
| | ITCS | TEISA |
| **Identificación** | | |
| Cantidad: 2 (dos) | CUMPLE | CUMPLE |
| Marca - Especificar | SOPHOS | FORTINET |
| Modelo - Especificar | XG450 | FORTIGATE 501E |
| Numero de Parte - Especificar | XG450 | FG-501E |
| Procedencia - Especificar | EEUU | EEUU |
| **Dimensión** | | |
| La solución deberá ser rackeable en racks estándar de 19, con los que ya cuenta la DNCP. | CUMPLE | CUMPLE |
| **Redundancia** | | |
| Deberá contemplar redundancia en todos sus componentes (Firewall, Ips, App Control, Web Filter, AntiBotnet, Sandbox, Antivirus). | CUMPLE | CUMPLE |
| **Interfaces** | | |
| Debera contar minimamente con 2 (dos) interfaces de fibra de 1 Gbps Monomodo equipados con sus correspondientes transceiver SFP (hasta 10Km).<br>Debera contar minimamente con 2 (dos) interfaces de fibra de 10 Gbps Multimodo equipados con sus correspondientes SFP+<br>Debera contar con una interfaz dedicada para administracion | CUMPLE | CUMPLE |
| **Almacenamiento** | | |
| Deberá poseer una capacidad de Almacenamiento de al menos 200 GB o superior para logueo de trafico y retencion de logs. | CUMPLE | CUMPLE |
| **Soporte de Interfaces** | | |
| 1000BASE-X, 1000BASE-SX, 1000BASE-LX. | CUMPLE | CUMPLE |
| **Administración de la Solución** | | |
| Interfaz web a través de https, además debe soportar una interfaz cli mediante conexiones ssh. | CUMPLE | CUMPLE |
| El sistema operativo de la solución ofertada debe ser de propósito específico y no uno de uso genérico, es decir un SO desarrollado por el fabricante de la solución . | CUMPLE | CUMPLE |
| Deberá permitir la configuración de perfiles de administración, los cuales permitirán la limitación de funciones que pueden ser gerenciados. | CUMPLE | CUMPLE |
| Deberá soportar snmp v2 y v3, syslog remoto | NO CUMPLE SNMPv3 | CUMPLE |
| La solución deberá soportar un agendado de backup de sus configuraciones. | CUMPLE | CUMPLE |
| **Autenticación de Usuarios** | | |
| La solución deberá tener capacidad de integrarse con servidores Radius o LDAP. | CUMPLE | CUMPLE |
| **Alta Disponibilidad de los componentes de la solución** | | |

Abg. César E. Diesel
Asesor Técnico - Legal
DNCP

Abg. Myria Godoy A.
Asesora Técnica - Legal
DNCP

Italo Casaccia
Asesor Técnico
DNCP

Hugo Araujo
Jefe de Redes - DNCP

| | | |
|---|---|---|
| Deberá soportar Alta Disponibilidad sin pérdida de conexiones en caso del fallo de uno los nodos, soporte de Modo Activo- Activo, Activo-Pasivo. | CUMPLE | CUMPLE |
| Sincronización de sesiones. | CUMPLE | CUMPLE |
| **Firewall** | | |
| Firewall de capa 7,4,3 y 2 | CUMPLE | CUMPLE |
| IEEE 802.1Q VLAN, IEEE 802.ad LACP, | CUMPLE | CUMPLE |
| Deberá soportar al menos 10.000 mac address (opcional) | CUMPLE | CUMPLE |
| Soporte de ECMP (Equal Cost Multi-Path) o similares. | CUMPLE | CUMPLE |
| Deberá permitir la integración con analizadores de tráfico mediante el protocolo sFlow o netflow o IPFIX o similares | CUMPLE | CUMPLE |
| Soporte de al menos 5.000 rutas IPv4 (opcional) | CUMPLE | CUMPLE |
| Ruteo Estático | CUMPLE | CUMPLE |
| NAT, PAT, NAT con PAT, DHCP Server | CUMPLE | CUMPLE |
| La solución podrá habilitar políticas de ruteo en IPv6, RIPng, OSPFv2 y 3 | CUMPLE | CUMPLE |
| La solución deberá poder comunicar direccionamiento IPv6 a servicios con IPv4 y viceversa | CUMPLE | CUMPLE |
| BGP v4. La configuración de BGP debe soportar Autonomous System Path (AS-PATH) de 4 bytes. (opcional) | CUMPLE | CUMPLE |
| Las reglas de firewall deben analizar las conexiones que atraviesen en el equipo, entre interfaces, grupos de interfaces o vlans. | CUMPLE | CUMPLE |
| Deberá ser posible definir políticas de firewall para puertos tcp y udp independientes en cada interfaz ya sea tráfico entrante o saliente. | CUMPLE | CUMPLE |
| Las reglas del firewall deberán poder aplicarse a dirección IP origen (que puede ser un grupo de direcciones IP), dirección IP destino (que puede ser un grupo de direcciones IP) y servicio (o grupo de servicios). | CUMPLE | CUMPLE |
| Soporte a reglas de firewall para tráfico de multicast, pudiendo especificar interfaz física origen, interfaz física destino, direcciones IP origen, dirección IP destino. | CUMPLE | CUMPLE |
| Deberá soportar la capacidad de definir nuevos servicios TCP y UDP que no estén contemplados en los predefinidos. | CUMPLE | CUMPLE |
| Las reglas de firewall deberán poder tener limitantes y/o vigencia en base a tiempo y fechas (incluyendo día, mes y año). | CUMPLE | CUMPLE |
| Capacidad de poder asignar parámetros de traffic shaping o rate limit diferenciadas para el tráfico en distintos sentidos de una misma sesión. | CUMPLE | CUMPLE |
| Deberá poder definirse el tiempo de vida de una sesión inactiva de forma independiente por puerto y protocolo TCP y UDP. (opcional) | CUMPLE | CUMPLE |
| Deberá soportar reglas de firewall en IPv6. | CUMPLE | CUMPLE |
| Deberá será capaz de crear e integrar políticas contra ataques DoS las cuales se deben poder aplicar por interfaces, El dispositivo debe generar logs de cada una de las políticas aplicadas para evitar los ataques de DoS. | CUMPLE | CUMPLE |

Abg. Cesar E. Diesel
Asesor Técnico - Legal
DNCP

Abg. Myrta Godoy A.
Asesor Técnico - Legal
DNCP

Italo Casaccia
Asesor Técnico
DNCP

Hugo Araujo
Jefe de Redes - DNCP

DIRECCION NACIONAL DE CONTRATACIONES PUBLICAS

| | | |
|---|---|---|
| Capacidad de poder asignar parámetros de traffic shapping o rate limit sobre reglas de firewall en kilobits y Megabits por segundo | CUMPLE | CUMPLE |
| Capacidad de poder asignar parámetros de traffic shapping o rate limit sobre aplicaciones en kilobits y Megabits por segundo. | CUMPLE | CUMPLE |
| Throughput firewall mínimo de 5 Gbps stateful | CUMPLE | CUMPLE |
| **Antibotnets** | | |
| Deberá incorporar protección contra Botnets, debe poder bloquear intentos de conexión a servidores de Botnets, debe actualizarse de forma periódica por el fabricante y deberá estar previsto en la oferta la suscripción al servicio durante el periodo de garantía | CUMPLE | CUMPLE |
| **Vpn** | | |
| Deberá contemplar al menos 30 licencias para usuarios VPN concurrentes del tipo Client to Site y por lo menos 100 licencias del tipo Site to Site | CUMPLE | CUMPLE |
| Deberá soportar conexiones VPN del tipo Site to Site, client to Site, Soporte de VPNs con algortimos de cifrados: AES, DES, 3DES | CUMPLE | CUMPLE |
| Deberá soportar longitudes de llave para AES de 128, 192 y 256 bits, algoritmos de integridad: MD5, SHA-1 y SHA256. | CUMPLE | CUMPLE |
| La solución deberá contar una aplicación nativa para dispositivos móviles IOS y Android como mínimo, además deberá poder autenticar usuarios de la VPN con Active Directory y Ldap. | CUMPLE | CUMPLE |
| **Ips** | | |
| Deberá contemplar la suscripción al servicio de actualización de firmas por la duración del periodo de garantía | CUMPLE | CUMPLE |
| El sistema de prevención de Intrusos deberá estar orientado a la protección de redes y servidores. | CUMPLE | CUMPLE |
| Deberá soportar la detección de distintos tipos de ataques basándose en firmas actualizables. | CUMPLE | CUMPLE |
| Deberá poder mitigar los efectos de ataques de denegación de servicios. | CUMPLE | CUMPLE |
| Deberá contar con mecanismos de detección de ataques basados en reconocimiento de patrones y análisis de protocolos. | CUMPLE | CUMPLE |
| Deberá poseer mecanismos de protección contra ataques de RPC (Remote Procedure Call) | CUMPLE | CUMPLE |
| Deberá permitir bloquear tráfico entrante, saliente o ambos correspondientes a determinados paises, sin necesidad de actualizar manualmente los rangos ip correspondientes a casa pais | CUMPLE | CUMPLE |
| El ips debe poseer configuraciones o firmas predefinidas para servidores que actuen ya sea como webserver, servidor de dns, servidor de correo o Servidor de Base de Datos | CUMPLE | CUMPLE |
| Deberá prevenir amenazas del tipo día 0, A través de sandboxes como un entorno aislado y separado, donde los archivos son monitoreados y ejecutados para determinar si son seguros o maliciosos. La detección puede ser de forma Local o en la Nube. | CUMPLE | CUMPLE |
| Deberá ser posible definir políticas de detección y prevención de intrusiones para tráfico IPv6. | CUMPLE | CUMPLE |
| Deberá poseer mecanismos de protección contra ataques de Windows o Netbios | CUMPLE | CUMPLE |

Abg. Cesar E. Diesel
Asesor Técnico - Legal
DNCP

Abg. Marta Godoy A.
Asesora Técnico Legal
DNCP

Italo Casaccia
Asesor Técnico
DNCP

Hugo Araujo
Jefe de Redes - DNCP

| | | |
|---|---|---|
| Deberá poseer mecanismos de protección contra ataques de SMTP IMAP O POP<br>Deberá poseer mecanismos de proteccion contra ataques DNS<br>El dispositivo debe poder filtrar el trafico de posibles amenazas con requerimientos inusuales a aplicaciones conocidas a la arquitectura de red. | CUMPLE | CUMPLE |
| Deberá proveer información detallada de cada tipo de ataque, Capacidad para manejar perfiles de configuración, Detección de vulnerabilidades, exploits, validación de protocolos, detección de anormalidades, detección de ataques basado en conductas, por ej: múltiples intentos de logueo ssh en pocos segundos, capacidad de crear Excepciones. | CUMPLE | CUMPLE |
| **Protección Antivirus** | | |
| Deberá soportar funcionalidad de Antivirus, y la misma debe estar activa durante el periodo que dure la garantía del equipo. | CUMPLE | CUMPLE |
| La solución deberá permitir instalar un agente para la detección de Malware en los clientes y soportar los siguientes SO: MS Windows 7, 8, 10, MS Windows Server 2012 R2, MS Windows Server 2016, Mac OS., y debe estar activa durante el periodo que dure la garantía del equipo OS X 10.X O superior. | CUMPLE | CUMPLE |
| **Filtrado Web** | | |
| Deberá contemplar suscripción al servicio de actualizaciones de categorías de filtrado URL para al menos 300 usuarios que deberá estar vigente durante el periodo de garantía. | CUMPLE | CUMPLE |
| Debe poseer la capacidad de filtrar páginas web (Url Filtering). | CUMPLE | CUMPLE |
| Debe poder aplicar restricción de ancho de banda ya sean para cierto tipo de tráfico, streaming de audio o video, p2p. | CUMPLE | CUMPLE |
| Capacidad de definir parámetros de Traffic Shaping o rate limit que apliquen para cada dirección IP en forma independiente, en contraste con la aplicación de las mismas para la regla en general. | CUMPLE | CUMPLE |
| Capacidad de poder definir ancho de banda garantizado en Kilobytes por segundo | CUMPLE | CUMPLE |
| Capacidad de poder definir prioridad de tráfico, en al menos tres niveles de importancia. | CUMPLE | CUMPLE |
| Facilidad de incorporar sitios a los cuales naveguen los usuarios, y establecer mediante categorías el acceso de los mismos. | CUMPLE | CUMPLE |
| Filtrado de contenido basado en categorías en tiempo real. | CUMPLE | CUMPLE |
| Deberá tener la facilidad de crear perfiles para el acceso web, diferenciando el origen ya sean por dirección ip o segmento de red o por usuarios o grupos de usuarios. | CUMPLE | CUMPLE |
| Los mensajes entregados al usuario por parte del URL FILTER (en caso de que un usuario intente navegar a un sitio correspondiente a una categoría no permitida) deberán ser personalizables, Facilidad de incorporar sitios a los cuales naveguen los usuarios, y establecer mediante categorías el acceso de los mismos. | CUMPLE | CUMPLE |
| **Control de Aplicaciones** | | |
| Deberá contemplar suscripción al servicio de control de aplicaciones para al menos 300 usuarios que deberá estar vigente durante el periodo de garantía. | CUMPLE | CUMPLE |
| Posibilidad de crear políticas granulares para usuarios o grupo de usuarios. | CUMPLE | CUMPLE |
| Identificar, bloquear o limitar las aplicaciones y las funciones dentro de las aplicaciones. | CUMPLE | CUMPLE |

Abg. César E. Diesel
Asesor Técnico - Legal
DNCP

Abg. Mirta Godoy A.
Asunción, Paraguay
Asesor Técnico - Legal
DNCP

Italo Casaccia
Asesor Técnico
DNCP

Hugo Araujo
Jefe de Redes - DNCP

| | | |
|---|---|---|
| Control Granular de Redes Sociales (Facebook, Twitter, YouTube, Instagram, Google+, LinkedIn, Tagged, Flickr, Pinterest, Badoo, etc.) Por ejemplo si un usuario accede a la red Social Facebook, la herramienta deberá poder permitirle solo acceso de lectura o debe poder deshabilitar las funciones de chat o Posteo de Publicaciones. | CUMPLE | CUMPLE |
| En el caso de los programas para compartir archivos (peer-to- peer) deberá poder limitar el ancho de banda utilizado por ellos, de manera individual. | CUMPLE | CUMPLE |
| Para aplicaciones identificadas deben poder definirse al menos las siguientes opciones: permitir, bloquear, registrar en log. | CUMPLE | CUMPLE |
| La identificación de la aplicación debe ser independiente del puerto y protocolo hacia el cual esté direccionado dicho tráfico. | CUMPLE | CUMPLE |
| **Identificación y Monitoreo de Usuarios** | | |
| Deberá poseer capacidades de identificación de usuarios en la red por computadora, por dirección ip, o por grupos. | CUMPLE | CUMPLE |
| Deberá poder monitorear tráfico tanto de usuarios de un Directorio Activo como para usuarios Guest | CUMPLE | CUMPLE |
| **Seguridad para Servidor de Correo** | | |
| Debe incluir subscripciones para soportar las funcionalidades de antispam y antivirus para al menos 300 usuarios durante el periodo de vigencia de la garantía. | CUMPLE | CUMPLE |
| Analisis de url's dentro del contenido del correo. | CUMPLE | CUMPLE |
| Deberá ser compatible con servidores de Correo Microsoft Exchange 2016 o superior | CUMPLE | CUMPLE |
| Deberá permitir especificar listas blancas (confiables, a los que siempre se le deberá pasar) y listas negras (no confiables, a los que siempre se les bloqueara), las listas blancas y negras deberán ser configurables por dirección ip o dominio. | CUMPLE | CUMPLE |
| Cuando la solución detecta un SPAM tiene que marcarlo o descartarlo. | CUMPLE | CUMPLE |
| **Antivirus y Sandbox** | | |
| Deberá soportar funcionalidad de Antivirus, Esta funcionalidad deberá estar equipada y activa al momento de la entrega de los equipos. En caso de ser requerido licencias, las mismas deberán ser entregadas con los equipos Deberá soportar funcionalidad de Antivirus, Esta funcionalidad deberá estar equipada y activa | CUMPLE | CUMPLE |
| Deberá soportar funcionalidad de Sandbox, Esta funcionalidad deberá estar equipada y activa al momento de la entrega de los equipos. En caso de ser requerido licencias, las mismas deberán ser entregadas con los equipos con una vigencia de 48 meses. | CUMPLE | CUMPLE |
| **Requisitos eléctricos y de funcionamiento** | | |
| Fuentes de poder internas redundantes y hot swap. | CUMPLE | CUMPLE |
| Voltaje 220V AC, 50/60 Hz. | CUMPLE | CUMPLE |
| Ventiladores redundantes. | CUMPLE | CUMPLE |
| La solución deberá poseer fuentes redundantes internas con cables que se conecten a PDUs con conectores IEC-60320 C14 que deberán ser provistos por el oferente. | CUMPLE | CUMPLE |
| MTBF 50.000 hs. | CUMPLE | CUMPLE |
| **Capacitación** | | |

Abg. César E. Diesel
Asesor Técnico - Legal
DNCP

Abg. Marta Godoy A.
Asesor Técnico - Legal
DNCP

Italo Casaccia
Asesor Técnico
DNCP

Hugo Araujo
Jefe de Redes - DNCP

DIRECCION NACIONAL DE CONTRATACIONES PUBLICAS

| | | |
|---|---|---|
| Se deberá proveer un skill transfer de al menos 20 horas para un máximo de 4 funcionarios de la DNCP, y deberá contemplar desde la instalación, configuración y puesta a punto de los componentes de la solución. Para acreditar este requisito, el oferente deberá presentar con su oferta una declaración jurada. | CUMPLE | CUMPLE |
| **Instalación** | | |
| Alcance y Accesorios: El servicio contemplará todos los suministros, actividades de montaje, instalación en general, configuración y puesta en funcionamiento de los firewalls ofertados. Todos los accesorios necesarios para el buen funcionamiento de los equipos serán proveídos por el oferente. El oferente deberá presentar con su oferta una declaración jurada para verificar cumplimiento de este requisito. | CUMPLE | CUMPLE |

Abg. Cesar E. Diesel
Asesor Técnico - Legal
DNCP

Italo Casaccia
Asesor Técnico
DNCP

Hugo Araujo
Jefe de Redes - DNCP

Abg. Myrta Godoy A.
Asesor Técnico - Legal
DNCP



EEUU Nº 961 c/ Tte. Fariña - Telefax: 415 4000 R.A. - Asunción - Paraguay
www.contrataciones.gov.py

DIRECCIÓN NACIONAL DE CONTRATACIONES PUBLICAS
DNCP
DIRECCIÓN NACIONAL DE CONTRATACIONES PUBLICAS
GOBIERNO NACIONAL
Paraguay de la gente