

“Sustento Técnico para la Adquisición de Equipo de Seguridad Perimetral para la red local de la Central de Compras Públicas – PERÚ COMPRAS”

Nombre del área	: Oficina de Tecnologías de la Información
Responsables de la Evaluación	: Richard Reynaldo Huaman Mezarina Asistente en Infraestructura Tecnológica
Fecha	: 10 de junio de 2020

1. **Justificación**

La Central de Compras Públicas – PERÚ COMPRAS requiere realizar la contratación de un equipo de seguridad perimetral, el cual permitirá, establecer políticas, perfiles de navegación, optimización de LAN a LAN e internet, visibilidad de las redes y obtener mejores tiempos de respuesta a los usuarios en atención a las solicitudes de navegación web.

Asimismo, este equipo garantizará la continuidad y el correcto funcionamiento de las redes y comunicaciones; así como blindar a la entidad de ataques externos que vengan de personas o grupos locales e internacionales (Hackers, activistas, crackers, programadores, colaboradores internos y/o externos, y otras amenazas).

2. **Alternativas de evaluación**

La evaluación técnica del software se ha realizado tomando como referencia productos similares en el mercado, con características y requerimientos de instalación semejantes y que cubran el requerimiento de la institución. Se han considerado como alternativas a:

- Fortinet NGFW
- Checkpoint NGFW
- Palo Alto Networks NGFW

Los softwares cuentan con representantes y distribuidos establecidos en el Perú, por tanto, cuentan con soporte técnico y posibilidad de capacitación.

3. **Análisis comparativo técnico**

El análisis técnico ha sido realizado en conformidad con la metodología establecida en la “Guía Técnica sobre evaluación de software en la Administración Pública”, según Ley N° 28612.

Identificador de tipo de producto: Seguridad Perimetral para red local.

Selección de métricas: Las métricas fueron seleccionadas de acuerdo a las funcionalidades que ofrecen los productos señalados en el Numeral 2 - Alternativas del presente informe.

Niveles y escalas para las características o funcionalidades: Se ha establecido la siguiente escala para la valoración de cada atributo definido en el modelo de calidad.

“Sustento Técnico para la Adquisición de Equipo de Seguridad Perimetral para la red local de la Central de Compras Públicas – PERÚ COMPRAS”

Ítem	Características	Descripción	Puntaje
ATRIBUTOS INTERNOS Y EXTERNOS			
1	Interoperabilidad	Capacidad del producto para interactuar con uno o más sistemas similares.	8
2	Seguridad	Capacidad de proteger la información y los datos de modo que las personas o los sistemas no puedan leerlos o modificarlos y se les niegue el acceso.	10
3	Adecuación	Capacidad para proveer en adecuado conjunto de funciones para las tareas y objetivos especificados por el usuario.	8
4	Exactitud	Capacidad para proveer los resultados	8
5	Entendimiento	Capacidad para permitir al usuario entender si el software es adecuado, y como puede ser utilizado para las tareas y las condiciones particulares de la aplicación.	8
6	Operabilidad	Capacidad para permitir al usuario operarlo y controlarlo.	10
7	Tolerancia	Capacidad para mantener un nivel especificado de funcionamiento en caso de errores del software o de cumplimiento de su interfaz especificada.	8
8	Cambiabilidad	Capacidad para permitir que una determinada modificación sea implementada.	8
9	Facilidad	Capacidad para ser instalado en un ambiente específico	8
10	Reemplazabilidad	Capacidad para ser utilizado en lugar de otro producto de software, para el mismo propósito y en el mismo entorno.	8
ATRIBUTOS DE USO			

“Sustento Técnico para la Adquisición de Equipo de Seguridad Perimetral para la red local de la Central de Compras Públicas – PERÚ COMPRAS”

11	Eficacia	Capacidad para permitir a los usuarios lograr las metas específicas con exactitud e integridad, en un contexto especificado de uso.	8
12	Satisfacción	Satisfacción de respuesta del usuario con el producto.	8

Cuadro N° 1 Cuadro de atributos internos y externos, y atributos de uso

Niveles y escalas para las características o funcionalidades: Se ha establecido la siguiente escala para la valoración de cada atributo definido en el modelo de calidad.

ATRIBUTO	Puntaje Máximo	Fortinet NGFW	Checkpoint NGFW	Palo Alto Networks NGFW
ATRIBUTOS INTERNOS Y EXTERNOS				
Interoperabilidad	8	8	8	8
Seguridad	10	8	10	10
Adecuación	8	8	8	8
Exactitud	8	8	8	8
Entendimiento	8	8	8	8
Operabilidad	10	10	10	10
Tolerancia	8	8	8	8
Cambiabilidad	8	5	5	5
Facilidad	8	8	8	8
Reemplazabilidad	8	8	8	8
ATRIBUTOS DE USO				
Eficacia	8	8	8	8
Satisfacción	8	8	8	8
TOTAL	100	95	97	97

Tomando el cuadro como referencia, las tres soluciones en reportes presentadas cumplen con los atributos o especificaciones mínimas.

Este análisis tiene un peso del 80%. De esta manera, se han evaluado las características técnicas de los productos mencionados, habiéndose verificado que cada uno de ellos cubre nuestras necesidades

Propósito de la Evaluación: Determinar los atributos o características mínimas para el producto final.

“Sustento Técnico para la Adquisición de Equipo de Seguridad Perimetral para la red local de la Central de Compras Públicas – PERÚ COMPRAS”

4. Análisis comparativo de costo - beneficio

El software deberá incluir la actualización permanente de las herramientas y elementos que componen la solución. Todos los productos ofrecidos DEBEN corresponder a las últimas versiones.

PRODUCTO	PRECIO TOTAL
Fortinet NGFW	S/. 49,280.00 licencia por año
Checkpoint NGFW	S/. 56,630.00 licencia por año
Palo alto Networks NGFW	S/. 84,000.00 licencia por año
Este análisis tiene un peso del 20 %	
* Los precios se obtuvieron del portal de las marcas ofertadas	
* Los precios son referenciales	

Cuadro N° 2 Análisis Costo Beneficio

A continuación, se presenta el cuadro N° 3, el resultado global del análisis técnico y el análisis costo beneficio:

ATRIBUTOS	Fortinet NGFW	Checkpoint NGFW	Palo Alto Networks NGFW
Análisis comparativo técnico	76%	77.6%	77.6%
Análisis costo beneficio	20%	18%	14%
Total	96%	95.6%	91.6%
Puntaje Mínimo Requerido	80%		

5. Conclusiones

En base al análisis comparativo técnico, funcional y económico realizado, se concluye lo siguiente:

- Todas las alternativas seleccionadas cumplen con el puntaje mínimo aprobatorio.
- En el análisis comparativo de costo beneficio, Fortinet NGFW tiene el menor costo, sin perjuicio de otras alternativas que se pueden encontrar en el estudio de mercado.
- La adquisición de licencia y hardware para el equipo de seguridad perimetral debe ser del mismo fabricante, debido a que cada equipo cuenta con una plataforma de administración específica que ha sido diseñada y desarrollada

“Sustento Técnico para la Adquisición de Equipo de Seguridad Perimetral para la red local de la Central de Compras Públicas – PERÚ COMPRAS”

exclusivamente para cada equipo, garantizando su correcto funcionamiento y operatividad.

Richard Reynaldo Human Mezarina

Asistente en Infraestructura
Tecnológica

Sergio Andres Guevara Paucar

Coordinador en Infraestructura Tecnológica y
Base de Datos

Jesus de Souza Castro

Jefe de la Oficina de Tecnológicas de la
Información