

INFORME TÉCNICO PREVIO DE EVALUACIÓN DE SOFTWARE

Nº 002-OTI-2025

SOFTWARE DE GESTIÓN DE SEGURIDAD PERIMETRAL PARA EL CONSEJO NACIONAL PARA LA INTEGRACIÓN DE LA PERSONA CON DISCAPACIDAD – CONADIS

1. NOMBRE DEL ÁREA

Oficina de Tecnologías de la Información

2. RESPONSABLE

Julio César Zevallos Colque

3. CARGO

Especialista en Informática I

4. FECHA

08 de abril del 2025

5. JUSTIFICACIÓN

El Consejo Nacional para la Integración de la Persona con Discapacidad requiere mejorar la administración y gestión de la seguridad perimetral de la red interna del CONADIS, lo cual permitirá prever y evitar las intrusiones y posibles ataques externos a los sistemas de información.

6. ALTERNATIVAS

Considerando los requerimientos técnicos de CONADIS, se han buscado alternativas en el mercado, tomando en cuenta la disponibilidad del servicio y soporte.

Existen varias alternativas en el mercado, entre las cuales se encuentran tres principales marcas:

- Fortinet
- Sophos

7. ANÁLISIS COMPARATIVO TÉCNICO

El análisis comparativo técnico está basado en la metodología establecida en la Guía Técnica sobre Evaluación de Software para la administración Pública, aprobada por Resolución Ministerial Nº 139-2024-PCM.

7.1 Propósito de la evaluación

Identificar características mínimas de la solución de seguridad perimetral.

7.2 Especificación del modelo de calidad.

Se aplicará el método de calidad de software descrito en la parte 1 de la guía de evaluación de software aprobada por R.M. Nº 139-2004-PCM y la ley Nº 28612- “Ley que norma el uso, adquisición y adecuación del software en la administración pública”.

7.3 Selección de métricas

La selección de métricas se obtuvo a partir del análisis de información técnica y a los antecedentes previos de evaluación para este tipo de software en el sector público peruano

7.4 Valoración de los resultados

Se han tomado los siguientes puntajes máximos para cada categoría:

características	Puntaje máximo
Calidad Interna y Externa	80
Funcionalidad	60
Fiabilidad	6
Usabilidad	6
Capacidad de mantenimiento	6
Portabilidad	4
Calidad de uso	20
Eficacia	5
Productividad	5
Seguridad	5
Satisfacción	5

Se han hecho el comparativo en el siguiente cuadro:

N°	Atributos	Descripción	Puntaje máximo	Fortinet	Sophos
1	funcionalidad	Filtrado y restricción de sitios web de acuerdo a categorías	6	6	6
		Gestión de accesos a través de VPN site to site y client to site	6	6	6
		Creación y gestión de políticas de acceso a la red diferenciadas para diferentes usuarios o grupos de usuarios	6	6	6
		Funcionalidad Antivirus / antispysware	6	6	6
		Reportería de acceso VPN, de tráfico de red, de políticas.	6	6	4
		Capacidad de priorización de tráfico de red basado en QoS	6	6	6
		Sistema de prevención de intrusiones (IPS)	6	6	6
		Protección DoS	6	6	6
		Monitoreo y control de tráfico de aplicaciones	6	6	6
		Creación y gestión de VLAN	6	6	6
2	Fiabilidad	Soporte para configuración de Alta Disponibilidad	4	4	4
3	Usabilidad	Interfaz de usuario basada en Web y línea de comandos	6	6	6
4	Capacidad de Mantenimiento	Acceso a actualizaciones, soporte técnico	6	6	6
5	Portabilidad	Capacidad de trasladar el software a otro dispositivo de la misma marca	4	4	4
		Subtotal	80	80	78
		atributos de uso			
6	Eficacia	Capacidad de detectar y restringir posibles amenazas a la red	5	5	5
7	Productividad	Permite añadir nuevas reglas de funcionalidad de manera sencilla	5	5	4

8	Seguridad	Protege la información confidencial como datos de usuarios, permisos y registros de acceso mediante cifrado	5	5	5
9	Satisfacción	Confianza del usuario hacia el software	5	5	5
		Subtotal	20	20	19
TOTAL			100	100	97

8. COMPARATIVO COSTO BENEFICIO

Se ha realizado el análisis de costos referencial de los productos y complementos necesarios para cumplir con la evaluación técnica. El análisis se ha realizado para realizar la adquisición del software de gestión de seguridad perimetral para el CONADIS por el periodo de tres (03) años.

Los costos incluyen el hardware necesario para que funcione el software dado que dicho software es incluido dentro de la solución que comprende los componentes de hardware y software manufacturados y comercializados por la misma marca. En cualquier caso la elección de una determinada marca de software obliga a adquirir el hardware de la misma marca por temas de compatibilidad.

Producto	Licencia	Fabricante	Costo referencial (dólares americanos)
FortiOS	Paquete hardware + software por 3 años	Fortinet	12,790.98
Sophos	Paquete hardware + software por 3 años	Sophos	40,152.50

En el anexo 1 se encuentran los enlaces de los precios referenciales.

9. CONCLUSIONES

Por lo expuesto anteriormente se concluye que ambas marcas evaluadas se encuentran en igualdad de condiciones para prestar sus funciones en beneficio de la institución.

10. FIRMAS

Julio César Zevallos Colque
Especialista en Informática I
Oficina de Tecnologías de la Información
Consejo Nacional para la Integración de la
persona con Discapacidad

ANEXO N° 1 COSTOS REFERENCIALES

FORTINET

<https://www.avfirewalls.com/FortiGate-200F.asp?srsltid=AfmBOopuA8ByvatFZCSmAexJwqYCg6YjY7z-SdQr1bf7K5ZeLxrOiXoo>

18 x GE RJ45 (including 1 x MGMT port, 1 X HA port, 16 x switch ports), 8 x GE SFP slots, 4 x 10GE SFP+ slots, NP6X Lite and CP9 hardware accelerated.		Our Price: \$4,126.12	
FortiGate-200F Hardware plus FortiCare Premium and FortiGuard Enterprise Protection			Back to top
Includes: Hardware Unit, FortiCare Premium Ticket Handling, Advanced Hardware Replacement (NBD), Firmware and General Upgrades, Enterprise Services Bundle (IPS, AI-based Inline Malware Prevention, Advanced Malware Protection, Inline CASB Database, Data Loss Prevention, Application Control, URL, DNS & Video Filtering, Antispam, Attack Surface Security, and FortiConverter Service) plus term of contract			
FortiGate-200F Hardware plus 1 Year FortiCare Premium and FortiGuard Enterprise Protection	#FG-200F-BDL-809-12 List Price: \$10,256.40 Our Price: \$7,633.33		Add to Cart
FortiGate-200F Hardware plus 3 Year FortiCare Premium and FortiGuard Enterprise Protection	#FG-200F-BDL-809-36 List Price: \$19,681.20 Our Price: \$14,647.73		Add to Cart
FortiGate-200F Hardware plus 5 Year FortiCare Premium and FortiGuard Enterprise Protection	#FG-200F-BDL-809-60 List Price: \$29,106.00 Our Price: \$21,662.14 Call For Lowest Price!		Add to Cart
FortiGate 200F Hardware plus FortiCare Premium and FortiGuard Unified Threat Protection (UTP)			Back to top
Includes: Hardware Unit, FortiCare Premium Ticket Handling, Advanced Hardware Replacement (NBD), Firmware and General Upgrades, UTP Services Bundle (IPS, AV, Botnet IP/Domain, Mobile Malware, FortiGate Cloud Sandbox including Virus Outbreak and Content Disarm & Reconstruct, Application Control, Web & Video Filtering and Antispam Service) plus term of contract			
FortiGate-200F Hardware plus 1 Year FortiCare Premium and FortiGuard Unified Threat Protection (UTP)	#FG-200F-BDL-950-12 List Price: \$9,424.80 Our Price: \$7,014.41		Add to Cart
FortiGate-200F Hardware plus 3 Year FortiCare Premium and FortiGuard Unified Threat Protection (UTP)	#FG-200F-BDL-950-36 List Price: \$17,186.40 Our Price: \$12,790.98		Add to Cart
FortiGate-200F Hardware plus 5 Year FortiCare Premium and FortiGuard Unified Threat Protection (UTP)	#FG-200F-BDL-950-60 List Price: \$24,948.00 Our Price: \$18,567.55 Call For Lowest Price!		Add to Cart

SOPHOS

<https://www.enterpriseav.com/XGS-4300.asp>

Sophos Products			
XGS 4300 Base Appliance			Back to top
XGS 4300 Security Appliance - US power cord	#XG4CTCHUS List Price: \$9,843.50 Add to Cart for Pricing		Add to Cart
XGS 4300 Hardware with Standard Protection Bundles			Back to top
Includes: XGS 4300 Appliance and Standard Protection subscription. Standard Protection Subscription Includes: Base License, Network Protection, Web Protection, and Enhanced Support.			
XGS 4300 with Standard Protection, 1-year - US power cord	#JG4C1CSUS List Price: \$17,327.50 Call For Lowest Price!		Add to Cart
XGS 4300 with Standard Protection, 3-year - US power cord	#JG4C3CSUS List Price: \$32,295.50 Call For Lowest Price!		Add to Cart
XGS 4300 with Standard Protection, 5-year - US power cord	#JG4C5CSUS List Price: \$47,263.50 Call For Lowest Price!		Add to Cart
XGS 4300 Hardware with Xstream Protection Bundles			
Includes: XGS 4300 Appliance and Xstream Protection subscription. Xstream Protection Subscription Includes: Base License, Network Protection, Web Protection, Zero-Day Protection, Central Orchestration, and Enhanced Support.			
XGS 4300 with Xstream Protection, 1-year - US power cord	#IG4C1CSUS List Price: \$19,946.50 Call For Lowest Price!		Add to Cart
XGS 4300 with Xstream Protection, 3-year - US power cord	#IG4C3CSUS List Price: \$40,152.50 Call For Lowest Price!		Add to Cart
XGS 4300 with Xstream Protection, 5-year - US power cord	#IG4C5CSUS List Price: \$60,358.50 Call For Lowest Price!		Add to Cart