



"Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres"  
"Año del Diálogo y la Reconciliación Nacional"

## INFORME TÉCNICO DE ESTANDARIZACIÓN DE SOFTWARE N° 009 -2018-OEFA/OTI

### 1. Nombre del Área

Oficina de Tecnologías de la Información.

### 2. Nombre y Cargo de los Responsables de la Evaluación

Amparito Gianina Acevedo Flores  
Jefa de la Oficina de Tecnologías de la Información

Guillermo Talavera Cucalón  
Especialista en Aplicaciones y Telecomunicaciones

### 3. Fecha

Jesús María, 24 de septiembre de 2018

### 4. Objetivo

El presente documento tiene por finalidad, establecer el sustento técnico que permita mantener la solución de seguridad uniforme y estandarizada en la institución mediante la adquisición de una solución de seguridad de marcas que correspondan con el software preexistente y que son mundialmente reconocidas por su confiabilidad, actualización, soporte técnico y continuidad de sus productos, para ello se propone la estandarización de la suscripción, renovación, mantenimiento y soporte técnico de la solución de seguridad CHECKPOINT.

### 5. Descripción del Equipamiento o Infraestructura Preexistente

El Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental (OEFA) dispone actualmente con:

- Solución de seguridad proporcionada por la marca Checkpoint. Como parte de la solución de seguridad, se cuenta con el siguiente equipamiento licenciado, cinco (05) Smart-1 Appliances, cinco (05) 12600 Appliances y veintiséis (26) 1100 Appliances.
- La solución de seguridad Checkpoint, brinda protección a la red institucional del OEFA, para ello cuenta con un servicio de soporte técnico, que permite un rápido tiempo de respuesta ante cualquier eventualidad que pueda comprometer la





"Decenio de la igualdad de oportunidades para mujeres y hombres"  
"Año del Diálogo y la Reconciliación Nacional"

seguridad o continuidad de los servicios de la institución por afectación de la operatividad de la solución de seguridad.

### 5.1. Información Técnica de la Solución Checkpoint Firewall

A continuación, se muestra la información técnica de la solución de seguridad Checkpoint con el que cuenta el OEFA:

#### Detalles Técnicos

Fabricante	Checkpoint
Tipo y categoría	Hardware/Software de Firewall
Solución y modelo	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Smart-1 Appliances</li> <li>• 12600 Appliances</li> <li>• 1100 Appliances</li> </ul>

#### Características

Componentes de la solución	Checkpoint Next Generation Firewall Checkpoint IPS software Blade Checkpoint Smartlog Checkpoint Data Loss Prevention Checkpoint Threat Emulation Checkpoint Threat Extraction Software Blades Checkpoint SandBlast Checkpoint Security Gateway Appliance
----------------------------	--

#### Requisitos del sistema

Plataforma	Appliance/ Linux propietario
------------	------------------------------

#### Soporte

Soporte Técnico	24 x 7 Todo el año (365 días) Telefónico, web, ticket, remoto, presencial
-----------------	---

### 6. Descripción del Bien y Servicio a Estandarizar

El presente documento tiene por finalidad, establecer el sustento para la estandarización de la suscripción, renovación, mantenimiento y soporte técnico de la solución de seguridad CHECKPOINT.



"Decenio de la igualdad de oportunidades para mujeres y hombres"  
"Año del Diálogo y la Reconciliación Nacional"

## **6.1 Estandarización de la Suscripción, Renovación, Mantenimiento y Servicio de Soporte Técnico de la solución de seguridad CheckPoint**

La suscripción, renovación, mantenimiento y servicio de soporte técnico de la solución de seguridad Checkpoint es imprescindible para garantizar la operatividad de la solución, dotándola de asistencia preventiva y correctiva eficaz ante cualquier incidente que lo necesite.

Principales ventajas de la solución de seguridad Checkpoint:

### **Rendimiento**

Checkpoint proporciona una comprensible y completamente integrada solución de prevención para combatir amenazas emergentes mientras reduce la complejidad e incrementa la eficiencia en la operación.

### **Manejabilidad**

El manejador de seguridad de Checkpoint proporciona administración de seguridad de red centralizada para puertos de enlace Checkpoint por medio de una consola unificada y simple de control y visibilidad sobre despliegues de seguridad complejos.

### **Diferenciadores**

Checkpoint es el inventor del stateful inspection para firewalls.

Checkpoint IPS tiene la más alta tasa de bloqueo entre sus competidores.

Checkpoint ofrece DLP integrado por encima de 600 tipos de archivos.

Checkpoint ofrece integración con Directorio Activo.

Checkpoint tiene análisis de eventos incluido y propietario.

### **Flexibilidad**

Checkpoint provee a clientes de todos los tamaños de soluciones con la más actualizada protección de seguridad de redes de datos en una plataforma integrada de última generación, reduciendo la complejidad y al más bajo costo.

### **Gran seguridad**

La solución Checkpoint para prevención de amenazas incluye potentes características de seguridad tal como firewall, IPS, Anti-Bot, antivirus, Control de Aplicaciones y filtrado URL para combatir ciberataques y amenazas.

### **Prevención de amenazas**

Checkpoint proporciona ahora la solución SandBlast para emulación y extracción de amenazas para una completa protección contra las más sofisticadas amenazas y vulnerabilidades zero-day.






## 7. Uso que se le dará al software a estandarizar

El uso de la solución de seguridad tiene el propósito de proteger la confidencialidad, integridad y disponibilidad de la información, asegurando la protección de la red interna de datos del OEFA contra ataques originados desde internet; por este motivo la estandarización de la suscripción, renovación, mantenimiento y servicio de soporte técnico de la solución de seguridad Checkpoint responde a esta necesidad.


El uso que se le dará al soporte técnico, será el de utilizar este servicio como control preventivo y correctivo para asegurar la operación de la solución de seguridad Checkpoint y los activos de información frente a amenazas externas; de esta manera se reducirá la probabilidad de ataques en la red de datos y así poder mantener la seguridad de las aplicaciones y servidores utilizados por los usuarios internos del OEFA, de tal manera que el OEFA pueda brindar los servicios de manera segura.

## 8. Justificación de la Estandarización

### 8.1. Que la Entidad posee determinado equipamiento o infraestructura, pudiendo ser maquinarias, equipos, vehículos, u otro tipo de bienes, así como ciertos servicios especializados



El OEFA dispone actualmente con la solución de seguridad CheckPoint. Como parte de la solución, se cuenta con el siguiente equipamiento licenciado, cinco (05) Smart-1 Appliances, cinco (05) 12600 Appliances y veintiséis (26) 1100 Appliances.



Por lo tanto, la estandarización de la suscripción, renovación, mantenimiento y servicio de soporte técnico de la solución de seguridad Checkpoint se aplicará necesariamente sobre la actual solución instalada, es decir sobre el bien preexistente.

### 8.2. Que los bienes o servicios que se requiere contratar son accesorios o complementarios al equipamiento o infraestructura preexistente e imprescindibles para garantizar la funcionalidad, operatividad o valor económico de dicho equipamiento o infraestructura.

Debido a que actualmente ya se cuenta con la solución de seguridad Checkpoint, se tiene configurados los mecanismos de seguridad para los servicios de red, aplicaciones y bases de datos del OEFA. Por ello un cambio de solución de seguridad ocasionaría problemas en la funcionalidad, operatividad y continuidad de las actividades de evaluación ambiental a cargo del OEFA. Además se tendría que requerir una nueva capacitación para el equipo especialista del OEFA, los cuales ya están capacitados en el manejo de la solución de seguridad



"Decenio de la igualdad de oportunidades para mujeres y hombres"  
"Año del Diálogo y la Reconciliación Nacional"

preexistente, lo cual implicaría incurrir en una inversión de tiempo y dinero no planificado. Por lo tanto la actual inversión efectuada se vería impactada en su implementación y además por las implicancias de la curva de aprendizaje.

#### 9. Incidencia económica de la contratación.

Cabe precisar que de no contar con la solución de seguridad Checkpoint, resultaría necesaria la adquisición de la solución de seguridad de otra marca, que por equivalencia sería la solución de seguridad Palo Alto, cuya incidencia económica sería la siguiente:

Producto	Solución de seguridad Check Point	Solución de seguridad Palo Alto
Precio (*)	S/ 700,000.00	S/ 3,500,000.00

Se debe tener en cuenta que un cambio de la solución de seguridad generaría una gran inversión de tiempo y dinero debido a que se deberá capacitar e instruir al equipo especialista del OEFA en el uso de la nueva solución, con lo cual el rendimiento de los usuarios se vería afectado. El cambio a otra solución de seguridad afectaría también a la inversión realizada, debido a que requeriría de una inversión no planificada para poder adquirir la nueva solución y migrar las actuales configuraciones.

#### 10. Periodo de vigencia de la estandarización

La estandarización requerida deberá tener una vigencia de tres (03) años, debiendo tener en cuenta que de variar la condiciones que determinaron la estandarización, se pondrá en conocimiento de la Secretaría General a fin de dejar sin efecto la estandarización requerida.

#### 11. Conclusión

Por las razones expuestas y con la finalidad de garantizar la funcionalidad, operatividad, performance y continuidad óptima de las actividades de evaluación y fiscalización ambiental a cargo del OEFA, se recomienda realizar la estandarización de la suscripción, renovación, mantenimiento y servicio de soporte técnico de la solución de seguridad Checkpoint por un periodo de tres (03) años.





PERÚ

Ministerio  
del Ambiente

Organismo de Evaluación y  
Fiscalización Ambiental - OEFA

Oficina de Tecnologías  
de la Información

"Decenio de la igualdad de oportunidades para mujeres y hombres"  
"Año del Diálogo y la Reconciliación Nacional"

## 12. Firmas

**RESPONSABLE DE LA EVALUACIÓN**

Guillermo Talavera Cucalón  
**Especialista en Aplicaciones y  
Telecomunicaciones**

**JEFE DEL ÁREA USUARIA**

Amparito Gianina Acevedo Flores  
**Jefa de la Oficina de Tecnología de  
Información**