



PERÚ

Presidencia
del Consejo de MinistrosOficina General de
AdministraciónOficina de Tecnologías de la
Información

EL PERÚ PRIMERO

Ley 28612- Ley que norma el uso de administración y adecuación del
Software de la administración públicaINFORME TÉCNICO PREVIO DE EVALUACIÓN DE SOFTWARE
N°0035-2020-PCM/OTI

INFORME TÉCNICO PREVIO DE EVALUACIÓN DE SOFTWARE

"ADQUISICIÓN DE LICENCIAS PARA EL ANÁLISIS DE VULNERABILIDADES DE APLICACIONES
WEB"

1. Nombre del Área:

El área encargada de la evaluación técnica para la adquisición de software es la Oficina de Tecnologías de la Información de la Presidencia del Consejo de Ministros.

2. Responsables de la Evaluación:

Ing. Gustavo Cruz Nañez

Ing. Luis Alberto García Tuesta

3. Cargo:

Jefe de Oficina de Tecnologías de la Información

Oficial de Seguridad de la Información

4. Fecha:

14.04.2020

5. Justificación:

La Oficina de Tecnologías de la Información – OTI de la Presidencia del Consejo de Ministros, requiere la licencia de una herramienta (software) que permita realizar pruebas de seguridad de aplicaciones web de la PCM, con la finalidad detectar y reducir las vulnerabilidades técnicas durante las etapas de prueba y desarrollo, antes de su puesta en producción.

Por lo expuesto y en el marco de la Ley N° 28612 "Ley que Norma el Uso, Adquisición y Adecuación del Software en la Administración Pública", se procede a evaluar el software de Análisis de Vulnerabilidades de Aplicaciones Web.

6. Alternativas de evaluación

Considerando nuestro requerimiento, se han buscado alternativas de software en el mercado que cumplan con los requerimientos mínimos.

- (1) Se descarta aquel software que no tenga versión para correr en los sistemas operativos utilizados por la Presidencia del Consejo de Ministros. (Windows 7, Windows 8.1, Windows 10, de 32 y/o 64-bits)
- (2) La herramienta debe cumplir con el principio de vigencia tecnológica, es decir, satisfacer las condiciones de calidad y modernidad tecnológica.



Firmado digitalmente por GARCIA
TUESTA Luis Alberto FAU
20168999926 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 15.04.2020 11:49:38 -05:00

EL PERÚ PRIMERO



PERÚ

Presidencia
del Consejo de Ministros

Oficina General de
Administración

Oficina de Tecnologías de la
Información

En ese sentido, luego de considerar los requerimientos mínimos anteriormente expuestos, la búsqueda ha dado como resultado los productos que listan a continuación:

- Burp Suite Professional
- Acunetix

Los productos mencionados son de tipo propietario.

7. Análisis comparativo técnico

a) Propósito de la evaluación

Evaluar el software de análisis de vulnerabilidades de aplicaciones web más adecuado a las necesidades de la Oficina de Tecnologías de la Información de la Presidencia del Consejo de Ministros.

b) Identificar el tipo de producto

Software de Análisis de Vulnerabilidades de Aplicaciones Web

c) Especificación del modelo de calidad

Se aplicará el Modelo de Calidad de Software descrito en la Parte I de la Guía de Evaluación de Software aprobado por Resolución Ministerial N° 139-2004-PCM.

d) Selección de métricas

Las métricas fueron seleccionadas en base a las características técnicas descritas en el Cuadro N°1, siendo evaluados atributos internos, externos y de uso.

CUADRO N° 1

ATRIBUTOS INTERNOS Y EXTERNOS				
Atributo	Descripción	Puntaje	Burp Suite Professional	Acunetix
	Realiza pruebas de análisis de vulnerabilidades manuales	5	5	5
	Brinda consejos para remediación de vulnerabilidades	5	5	5
	Detecta fallas en la lógica de negocios	5	4	4
	Detecta vulnerabilidades relacionadas con el acceso privilegiado	5	5	4
	Realiza pruebas protegidas para aplicaciones	5	4	4



Firmado digitalmente por GARCIA
TUESTA Luis Alberto FAU
20168999926 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 15.04.2020 11:50:42 -05:00



PERÚ

Presidencia
del Consejo de MinistrosOficina General de
AdministraciónOficina de Tecnologías de la
Información

	Realiza pruebas avanzadas para aplicaciones web	5	5	4
	Realiza pruebas de fuzzing y ataques de fuerza bruta	5	5	4
	Realiza análisis HTTP request/response	5	5	3
	Tiene enfoque basado en firmas	5	4	4
	Detecta vulnerabilidades del OWASP TOP 10	5	5	5
	Detecta vulnerabilidades de divulgación de datos	5	5	4
Mantenimiento	Tiene capacidad de adaptarse a nuevos requerimientos de la organización	5	4	4
	Fácil actualización de la solución para futuras nuevas versiones	5	4	4
ATRIBUTOS DE USO				
Productividad	Permite una fácil administración mediante las herramientas propias de la solución	5	4	5
Eficacia/resultado	Permite la generación de reportes fiables de vulnerabilidades	5	4	5
	Puede ser ejecutado con menor cantidad de recursos informáticos (memoria y espacio en disco)	5	5	5
	Compatibilidad nativa con 64 bits	5	5	5
	Se ejecuta en las últimas versiones del sistema operativo	5	5	5
Fiabilidad	Debe contar con soporte técnico local	5	5	5
	El producto cuenta con varias versiones y años en el mercado	5	5	5
PUNTAJE FINAL		100	93	89



Firmado digitalmente por GARCIA
TUESTA Luis Alberto FAU
20168999926 soft
Motivo: Day V" B"
Fecha: 15.04.2020 11:51:13 -05:00

8. Análisis de costo beneficio

Hardware necesario para su funcionamiento:

La OTI cuenta con los adecuados equipos de cómputo para el normal funcionamiento de los productos (software) evaluados.



PERÚ

Presidencia
del Consejo de Ministros

Oficina General de
Administración

Oficina de Tecnologías de la
Información

Soporte y mantenimiento externo:

Con la adquisición de las licencias del Software de Análisis de Vulnerabilidades de Aplicaciones Web, se tienen los derechos a soporte, actualizaciones a últimas versiones y parches de seguridad durante el periodo de suscripción de los productos evaluados.

Personal y mantenimiento interno:

La PCM cuenta con personal de soporte técnico que tiene conocimiento en la instalación del producto.

Se realiza el análisis costo beneficio de aquellos productos que superaron el 75% del puntaje como mínimo, en calidad externa, interna y de uso.

Producto	Costo de Licencia con Soporte (Aprox.)	Puntaje Técnico	Beneficio / Costo
Burp Suite Professional	S/. 6,500.00	93	0.0143
Acunetix	S/. 29,000.00	89	0.0030

Los precios indicados en el análisis de costo beneficio son referenciales, la Oficina de Asuntos Administrativos obtendrá mediante el estudio de mercado los costos reales.

9. Conclusiones

De acuerdo análisis realizado del presente informe, se concluye que el producto Burp Suite Professional, es el que tiene mayor puntaje, es decir, es la que mejor se adecúa a las necesidades de la OTI como Software para el Análisis de Vulnerabilidades de Aplicaciones Web.

10. Firmas



Firmado digitalmente por GARCIA
TUESTA Luis Alberto FAU
20168999926 soft
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 15.04.2020 11:52:25 -05:00

Oficial de Seguridad de la Información
Oficina de Tecnologías de la Información