



**INFORME TECNICO PREVIO DE EVALUACION DE
SOFTWARE N° 008-2010-2A2000**

1. NOMBRE DEL AREA:

Oficina de Investigación Tecnológica

2. RESPONSABLES DE LA EVALUACION:

Ernesto Arévalo Arrascue

3. CARGO:

Profesional Especializado I

4. FECHA

20 de septiembre del 2010

5. JUSTIFICACIÓN

La Oficina de Seguridad Informática solicita la adquisición de una herramienta de test de vulnerabilidad que permita a los profesionales de seguridad informática ejecutar acciones para identificar y corregir vulnerabilidades que puedan ser empleadas para una intrusión no autorizada a la plataforma informática de la Institución. Estas acciones de aseguramiento o corrección de vulnerabilidades permitirán incrementar los niveles de seguridad de los servicios informáticos y transacciones electrónicas que presta la Institución a los Contribuyentes y Operadores de Comercio Exterior a través de la plataforma informática y el portal web (www.sunat.gob.pe).



6. ALTERNATIVAS

En la exploración tecnológica del mercado se analizaron las siguientes herramientas que cuentan con representación y soporte local:

Herramientas de Test de Vulnerabilidad (Vulnerability management)

- Qualys Guard.
- McAfee Vulnerability Manager.

7. ANALISIS COMPARATIVO TECNICO

Para cada uno de los productos seleccionados se han evaluado los atributos mínimos que la solución debe contemplar, en el siguiente cuadro se muestran los puntajes de cada atributo:

	Puntaje Max. 100 pts.	Qualys Guard	McAfee Vulnerability Manager
ATRIBUTOS INTERNOS	35	35	35
Funcionalidad: Adecuación. Incluir el software necesario para las funciones de escaneo de las vulnerabilidades de las redes pública, privadas y DMZ's, la cual no debe de estar publica en internet.	5	5	5
Funcionalidad: Interoperatividad El software debe ser compatible con el hardware ofertado y debe permitir realizar un test de vulnerabilidad sobre un rango cómo mínimo de 250 dispositivos o direcciones de red IP físicas.	5	5	5
Funcionalidad: Interoperatividad Programar escaneos de vulnerabilidad de los dispositivos tanto de manera local como remota en toda la red corporativa.	5	5	5
Funcionalidad: Adecuación Incluir funciones de actualización constante de vulnerabilidades de manera automática y a demanda en cada uno de los componentes de la herramienta.	5	5	5
Funcionalidad: Exactitud Asignación de valores para identificación de la criticidad de las vulnerabilidades.	5	5	5
Funcionalidad: Exactitud Identificar los dispositivos conectados a la red y que usan una dirección IP.	5	5	5
Funcionalidad: Exactitud Identificación de servicios corriendo en puertos que no son estándar, por ejemplo HTTP corriendo en un puerto diferente al 80.	5	5	5



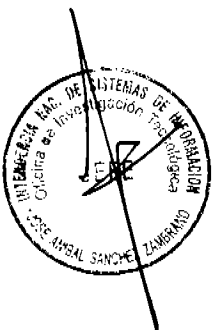
ATRIBUTOS EXTERNOS	35	35	35
<u>Eficiencia: Utilización de recursos</u> Debe contar con sistemas de notificación para el administrador.	7	7	7
<u>Funcionalidad: Interoperatividad</u> La solución debe contar con plantillas de escaneo intrusivos y no intrusivos.	7	7	7
<u>Usabilidad: Operabilidad</u> Permitir hacer filtros y búsquedas en la información de los activos por parámetros.	7	7	7
<u>Usabilidad: Operabilidad</u> Los escaneos podrán ser programados para ejecutarse recurrentemente o bajo demanda. Sin intervención de ningún usuario.	7	7	7
<u>Capacidad de Mantenimiento: Conformidad de la facilidad de mantenimiento.</u> Soporte directo del fabricante.	7	7	7
ATRIBUTOS DE USO	30	30	30
<u>Seguridad</u> Administración de la solución desde una interfase web segura.	10	10	10
<u>Productividad</u> El sistema deberá generar y asignar tickets de incidentes, que permitan dar seguimiento a los procesos de remediación.	10	10	10
<u>Eficacia</u> Asignación y monitoreo de las tareas de remediación.	10	10	10
PUNTAJE TOTAL	100	100	100

Del análisis técnico de las características y funcionalidades, las dos herramientas cumplen con las características mínimas requeridas.

8. ANALISIS COMPARATIVO DE COSTOS

Los costos de cada herramienta se muestran en cuadro adjunto, estos costos corresponden a un horizonte de 3 años.

HERRAMIENTA TEST DE VULNERABILIDAD	QUALYS GUARD	MCAFEE VULNERABILITY MANAGER
Provisión, instalación, configuración, puesta en producción, capacitación. Incluye Hardware.	108,717.00	182,213.00
Garantía de buen funcionamiento, mantenimiento y soporte de la herramienta 3 años.	46,593.00	98,395.00
TOTAL Nuevos Soles S/. inc. IGV	155,310.00	280,608.00



9. CONCLUSION

Las dos herramientas analizadas cumplen con los requisitos mínimos requeridos. Por tanto se recomienda realizar un proceso de adquisición por concurso en la que participen las herramientas evaluadas además de cualquier otra herramienta que satisfaga los requerimientos mínimos exigidos.

10. FIRMAS

