



"AÑO DEL BUEN SERVICIO AL CIUDADANO"

INFORME TÉCNICO PREVIO DE EVALUACION DE SOFTWARE

"Solución Integral de Seguridad Antivirus para la Red Institucional del Ministerio del Interior"

1. NOMBRE DEL AREA:

Oficina General de Tecnologías de Información y Comunicaciones

2. RESPONSABLE(S) DE LA EVALUACIÓN:

Ing. Armando Andres Moran Rebata.

Ing. Raúl Abel Alfaro Barrientos

3. CARGO:

Coordinador de Redes.

Analista en Solución de Redes.

4. FECHA

20 de Diciembre de 2017.

5. JUSTIFICACIÓN

De acuerdo al Decreto Supremo N° 076-2010-PCM, toda entidad pública está obligada a utilizar software licenciado ya sea procedente de autores publicadores o vendedores (Software Libre y Software Propietario).

El Ministerio de Interior necesita contar con una solución que garantice la adecuada protección de la información almacenada en los equipos y de los sistemas informáticos de la institución, de ser alterada, eliminada o copiada sin previo conocimiento del usuario responsable mediante el empleo de programas no deseados como virus informáticos, trojanos, spywares y la serie de variantes de los mismos.

En base a las nuevas amenazas es necesario considerar funcionalidades específicas para mitigar los riesgos con que actúan software de código malicioso (malware). Por lo cual se requieren software de antivirus robustos por ser una institución de impacto nacional.

Actualmente, el Ministerio de Interior cuenta con el software ESET endpoint security , que incluyen licencias con soporte y actualización de los mecanismos de protección sólo hasta el presente año.

Por ello, es crucial contar con una solución antivirus para la institución por el nivel de tráfico de información de la red interna y descentralizada.

Por lo expuesto y por el marco de la Ley 28612 "Ley que norma el uso, adquisición y adecuación del software en la Administración Pública" se procede a evaluar el software de Antivirus Corporativo.

6. ALTERNATIVAS DE LA SOLUCIÓN

Considerando los requerimientos del Ministerio de Interior se ha buscado alternativas de software en el mercado local que cumpla con dichos requerimientos y exista soporte técnico local.

Es por ello, que la herramienta de software que sea seleccionada debe contener como mínimo las funcionalidades que permitan mayor protección a la información que se maneja en el Ministerio de Interior.

Por lo mencionado, se ha establecido parámetros en base a la experiencia y a las mejores prácticas en el Ministerio de Interior, estableciendo criterios que fortalezcan la seguridad en las TI obteniendo disponibilidad, integridad y confidencialidad, como factores que



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



Ministerio del Interior

Plaza 30 de Agosto s/n Urb. Corpac - San Isidro - Lima
www.mininter.gob.pe



conlleven a una mejor evaluación. Estos requerimientos se encuentran detallados en el Anexo 01.

En base a estas premisas y la información proporcionada por los proveedores se está evaluando las siguientes alternativas de la solución:

- Eset (ESB).
- McAfee (SECURITY FOR BUSINESS).

7. ANALISIS COMPARATIVO TECNICO

El análisis técnico ha sido realizado en conformidad con la metodología establecida en la "Guía Técnica sobre evaluación de software en la administración pública" (R.M. N° 139-2004-PCM) tal como se exige en el reglamento de la Ley 28612.

7.1. Propósito de la evaluación

Validar que las alternativas seleccionadas sean las más convenientes para el Ministerio de Interior .

7.2. Identificar el tipo de producto

Software antivirus corporativo.

7.3. Identificación del modelo de calidad

Para la evaluación técnica del software antivirus se va a utilizar la guía de evaluación de software aprobado por Resolución Ministerial N° 139-2004-PCM.

7.4. Selección de métricas

Las métricas fueron identificadas de acuerdo a los criterios de las especificaciones técnicas del Ministerio de Interior ver Anexo 01.

8. ANALISIS COMPARATIVO DE COSTO – BENEFICIO

Los costos son referenciales, ver Anexo 02.

9. CONCLUSIONES

De acuerdo con la evaluación de los criterios de calidad requeridos, las cuales se indican en el Anexos 1 y 2 para la "Solución Integral de Seguridad Antivirus para la Red Institucional del Ministerio del Interior", se recomienda considerar los resultados de las evaluaciones de calidad y costo beneficio respectivos.

10. FIRMA



Responsable de la Evaluación	Firma
Ing. Armando Andres Moran Rebata. Coordinador de la Oficina De Servicios de Tecnología y Comunicaciones	

Responsable de la Evaluación	Firma
Ing. Raúl Abel Alfaro Barrientos Analista de la Oficina De Servicios de Tecnología y Comunicaciones	





**ANEXO N° 01
REQUISITOS DE CALIDAD PARA EL SFTWARE EVALUADO
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE SOLUCIÓN INTEGRAL DE SEGURIDAD ANTIVIRUS**

Ítem	Atributos	Descripción	Puntaje Máximo	Criterio de Calificación	Puntaje	ESET (ESB)	McAfee SECURITY FOR BUSINESS
1	Sistemas Operativos Soportados	Para estaciones de trabajo: Microsoft Windows 2000, XP, Vista, 7. Para servidores: Microsoft Windows Server 2000, 2003, 2008 y Linux.	5	Todos	5	5	5
				Algunos	2		
2	Protección	Protección contra código malicioso que cubra virus, gusanos, troyanos, programas no deseados. Detección en todo tipo de formatos, incluidos los comprimidos. Actualizaciones compactas e incrementales. Detección de dirección IP del atacante.	10	Muy dinámico	10	10	5
				Dinámico	5		
				Estático	2		
3	Firewall	Firewall con sistema de detección o prevención de intrusos, con filtrado de paquetes y filtrado de aplicaciones. Debe contar con cuatro niveles de protección: Seguridad máxima, aprendizaje, seguridad baja, autorizar todo. Los niveles de seguridad deben realizarse de manera local y centralizada.	5	Avanzado	5	5	3
				Intermedio	3		
				Básico	1		
4	Administración	Diseñada para trabajar en ambiente de red, con administración centralizada. Permite escaneos de áreas específicas, en horarios programados y bajo demanda. Debe llevar un registro de ataques.	10	Si	10	10	10
				No	0		
5	Consola	Scripts de desinstalación de otros antivirus. Administración de tráfico durante la instalación. Soporte para SNMP. Capacidad de integrarse con el Directorio Activo de Microsoft para aplicación de políticas. Se podrá obtener características de Hardware, Software y procesos que corren en cada estación de trabajo. Instalación de antivirus de manera remota.	10	Avanzado	10	5	5
				Intermedio	5		
				Básico	2		
6	Optimización de recursos	Debe permitir optimizar la demanda de recursos para permitir que el usuario no vea reducida la disponibilidad de recursos del sistema para sus aplicaciones.	10	Alta	10	4	8
				Intermedio	4		
				Baja	2		
7	Anti-phishing	Debe permitir analizar los mensajes entrantes en busca de sitios web fraudulentos.	5	Si	5	5	5
				No	0		
8	Componente web	Debe proteger equipos mientras están conectados a Internet u otras redes. Debe contener	10	Muy dinámico	10	4	4



Ministerio del Interior

Plaza 30 de Agosto s/n Urb. Corpac - San Isidro - Lima
www.mininter.gob.pe





PERÚ

Ministerio del Interior

		componentes que bloqueen secuencias de comandos (scripts) de sitios web potencialmente peligrosos. Rastreo de publicaciones no autorizadas. Análisis de archivos y enlaces transferidos vía mensajería instantánea más comunes.		Dinámico	4		
				Estático	2		
		Sub Total	56	Sub Total		48	45
Ítem	Atributos	Descripción	Puntaje Máximo	Criterio de Calificación	Puntaje	ESET	McAfee
1	Eficacia	Debe detectar de manera proactiva amenazas conocidas como virus, adware, spyware.	5	Avanzado	5	5	3
				Intermedio	3		
				Básico	1		
2	Actualización de firmas	Actualizaciones del producto por Internet, con periodicidad de descarga mínima de 1 hora.	5	Muy dinámico	5	5	3
				Dinámico	3		
				Estático	1		
3	Control de acceso de red y dispositivos internos	Debe permitir bloquear/autorizar el manejo de dispositivos de E/S (memorias USB, grabadoras CD/DVD, disquetera, discos duros externos, tarjeta de red).	5	Muy dinámico	5	3	3
				Dinámico	3		
				Estático	1		
4	Certificaciones	Debe estar incluido en el cuadrante mágico de Gartner de plata formas de protección de punto final, publicación en los últimos 2 años.	10	Sí	5	10	10
				No	0		
5	Idioma	Su interfaz debe encontrarse en español.	10	Sí	10	10	10
				No	0		
		Sub Total	30	Sub Total		33	29
		Total	100	Total		81	74



Handwritten signature and the number '4' in blue ink.





ANEXO N° 02
COSTOS REFERENCIALES DE LICENCIA Y MANTENIMIENTO

ANÁLISIS COSTO-BENEFICIO

Nro	Criterios a evaluar	ESET	McAfee
1	Licenciamiento	Requerido	Requerido
2	Licencia con vigencia de 12 meses.	S/. 25,230.00	S/. 31,958.00
3	Hardware necesario para su funcionamiento	Si	Si
4	Soporte y mantenimiento externos	No	No
5	Personal y mantenimiento interno	Si	Si
6	Capacitación	No	No
TOTAL (S/.)		S/. 25,230.00	S/. 31,958.00

* Costos referenciales para 841 licencias.

Este análisis tiene un peso del 20%

Fórmula de cálculo de puntaje:

Puntaje de Menor costo (mc) = 100 ptos.

Puntaje de Mayor costo (MC) = (mc/MC) * 100

A continuación se presente el siguiente cuadro, el resultado global del análisis técnico y el análisis costo beneficio:

RESUMEN DE EVALUACIÓN GLOBAL

Nro.	Criterios a evaluar	ESET	McAfee
1	Análisis Comparativo Técnico	64.8	59.2
2	Análisis Costo Beneficio	20	15.8
TOTAL		84.8	75.0



Handwritten signature and the number 4.



Ministerio del Interior

Plaza 30 de Agosto s/n Urb. Corpac - San Isidro - Lima
www.mininter.gob.pe