

**INFORME TÉCNICO PREVIO DE EVALUACIÓN DE SOFTWARE No 010-2009-GTI000**

**ADQUISICIÓN DEL SISTEMA DE SEGURIDAD INFORMÁTICA  
PARA NODOS FINALES**

**1. NOMBRE DEL ÁREA:**

Dpto. de Redes, Telecomunicaciones y Bases de Datos

**2. RESPONSABLE DE LA EVALUACIÓN:**

Alexander Gamboa Inga

**3. CARGO:**

Especialista en Seguridad Informática en Redes

**4. FECHA:**

16 de Marzo de 2009.

**5. JUSTIFICACIÓN:**

Actualmente los virus, worms, trojan horses y otros programas maliciosos se han vuelto cada vez más complejos y destructivos, por lo que las herramientas antivirus convencionales no son suficientemente capaces de proporcionar una protección adecuada. Por tanto la tecnología de protección también ha evolucionado y nuevos componentes han sido adicionados, conformando las denominadas Plataformas de Protección de Nodos finales (Endpoint Protection Platforms – EPP), que pueden incluir las siguientes protecciones:

- Antimalware
- Firewall / IPS Personal
- Sistema de prevención de intrusiones en nodos
- Antispam personal
- Protección web
- Control de Dispositivos
- Control de Aplicaciones
- Control de acceso a red
- Sistema de prevención de pérdida de información

La gestión de estas soluciones se realiza desde una consola centralizada, que permite la aplicación de políticas, generación de reportes de estado y notificación de eventos.

Asimismo, hay que considerar que estas herramientas de protección deben ser complementadas con una adecuada política de seguridad que incluya la permanente educación de los usuarios respecto a las amenazas a que se exponen los recursos informáticos.

**Felipe Roel**  
Gerente de Tecnologías de Información

**MIGUEL TEJADA MALASPINA**  
Sub-Gerente de Servicios de  
Tecnologías de Información

**Jorge Durán Grande**  
Jefe. Dpto. de Redes, Telecomunicaciones  
y Bases de Datos (I)

  
**ALEXANDER GAMBOA INGA**  
REG. 1091

En el proceso de adquisición del año 2008, se contrató una solución, conformada por los módulos antivirus y antispyware, con cobertura total, y módulos adicionales con cobertura limitada. La experiencia obtenida en el último año, respecto a los niveles de infecciones presentadas y las capacidades de detección de dicha solución, nos llevan a concluir que, ante el incremento exponencial de las amenazas, se hace necesario reforzar la protección contando con al menos los cinco primeros módulos mencionados anteriormente.

## 6. ALTERNATIVAS:


Dentro de las alternativas existentes en el mercado que satisfacen los requerimientos se tienen soluciones de los siguientes fabricantes:

- (1) Kaspersky Business Space Security
- (2) ESET SmartSecurity Business
- (3) Symantec EndPoint Protection
- (4) McAfee Total protection for Endpoint - Essential

## 7. ANÁLISIS COMPARATIVO TÉCNICO:

Para realizar el análisis comparativo se han definido factores de evaluación, los mismos que son presentados en la siguiente tabla:

	<b>Especificaciones técnicas</b>	<b>(1)</b>	<b>(2)</b>	<b>(3)</b>	<b>(4)</b>
Plataforma Windows	Antimalware en tiempo real.	SI	SI	SI	SI
	Firewall personal integrado	SI	SI	SI	SI
	IPS de host integrado	SI	SI	SI	SI
	Antispam personal	SI	SI	NO	NO
	Protección web	SI	SI	PARCIAL	PARCIAL
	Administrable desde la consola centralizada	SI	SI	SI	SI
Plataforma Netware	Antimalware en tiempo real	SI	SI	SI	SI
Plataforma Linux	Antimalware en tiempo real	SI	SI	SI	SI
Gestión	Consola centralizada	SI	SI	SI	SI
	Reportes sobre el estado de la protección antimalware	SI	SI	SI	SI


  
**Jorge Durán Grande**  
 Jefe. Dpto. de Redes, Telecomunicaciones y Bases de Datos (1)

## 8. ANÁLISIS COMPARATIVO DE COSTO – BENEFICIO:

### Beneficios:

- Protección en tiempo real contra malware, para las plataformas Windows, Netware y Linux.
- Consola centralizada para la gestión de la solución y generación de reportes.

### Costos:

  
**ALEXANDER LAMBOA INCA.**  
 REG. 7092

➤ Adquisición de licencias

Adquisición de licencias de software para el Sistema de Seguridad para protección en nodos finales, con la siguiente cobertura mínima:

- Licenciamiento para 1100 nodos en las plataformas Windows, Linux y Netware.
- Consola de administración centralizada de toda la solución.

Se consiguieron cotizaciones referenciales para las opciones (1), (2), (3) Y (4) por los valores de S/. 31 906,87, S/. 40 628,08, S/. 48 923,87 y S/. 41 931,82, en todos los casos incluido el IGV.

➤ Hardware necesario para su funcionamiento

El software solicitado se integrará a la plataforma informática con la que cuenta el BCRP.

➤ Mantenimiento y soporte técnico externo

El mantenimiento y soporte técnico se realizará por un (01) año, en el esquema 24x7x2, lo que comprende el soporte técnico del proveedor (con el correspondiente respaldo del fabricante), incluyendo el suministro de nuevas versiones (*releases*) y reparaciones (en general denominadas comercialmente como *patches*, *temporary fixes*, etc.).

➤ Tiempo de entrega de la solución, con las condiciones exigidas por el BCRP

El plazo de entrega será no mayor de 15 días calendario, contabilizados a partir de la suscripción de la orden de compra o contrato.

## 9. CONCLUSIONES:

Por lo expuesto anteriormente, se considera conveniente la adquisición del Sistema de Seguridad Informática para nodos finales, incluyendo el mantenimiento y soporte técnico correspondientes, por el periodo de un (01) año.

## 10. FIRMAS:

  
ALEXANDER GAMBOA INC.  
RECE 2002

  
Jorge Durán Grande  
Jefe. Dpto. de Redes, Telecomunicaciones  
y Bases de Datos (I)