



*“Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres”  
“Año del Bicentenario del Perú: 200 años de Independencia”*

**INFORME TÉCNICO PREVIO DE EVALUACIÓN DE SOFTWARE N° 00003-2021-OSINFOR/05.1**

**LICENCIAS DE SOFTWARE ANTISPAM**

**1. NOMBRE DEL ÁREA**

Oficina de Tecnología de la Información

**2. RESPONSABLES DE LA EVALUACIÓN**

Ing. Gustavo Artica Cuyubamba - Jefe de la Oficina de Tecnología de la Información  
Ing. Roel Germán Orellana Sánchez – Administrador de Base de Datos

**3. FECHA**

07 de setiembre del 2021

**4. JUSTIFICACIÓN**

El Organismo de Supervisión de los Recursos Forestales y de Fauna Silvestre ha contado en los últimos dos años con la solución de gateway antispam SpamTitan. Esta solución ha trabajado de manera adecuada en la protección de las estaciones de trabajo, servidores y sistemas informáticos de la Institución. Sin embargo, el período contratado para la actualización de parches y firmas de virus ha finalizado, por lo cual los equipos de la institución se encontrarán expuestos ante nuevas amenazas de spam y correos maliciosos que no se encuentren registrados en las bases de datos de la aplicación de seguridad.

Por tal motivo, con el objetivo de garantizar la protección de los equipos y la información de la institución, así como la continuidad de los servicios que permiten el cumplimiento de las labores de los usuarios, se requiere la adquisición de nuevas licencias para el siguiente periodo de dos años. Se debe considerar la adquisición del licenciamiento para al menos 500 buzones de correo electrónico.

La solución de software antispam deberá proteger a todos los buzones de correo electrónico institucional y cumplir con las siguientes especificaciones mínimas:

Características y condiciones	Software	Licencias	Vigencia mínima
		<b>ANTISPAM</b>	1 Licencia Corporativa para <b>500</b> buzones de correo electrónico
<b><u>CARACTERÍSTICAS</u></b>			
La solución de antispam deberá proteger al servicio de correo electrónico institucional (servidor Exchange 2013) y cumplir con las siguientes especificaciones mínimas:			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Debe ser una solución de gateway en software (appliance virtual, certificado para trabajar sobre VMware) o que combine software y</li> </ul>			





**“Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres”  
“Año del Bicentenario del Perú: 200 años de Independencia”**

	<p>hardware. Debe poder instalarse en un ambiente de virtualización VMware.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Debe contar con un motor de escaneo de virus sobre SMTP.</li><li>• La consola de administración podrá ser accedida por medio de una interfaz web.</li><li>• Debe permitir la creación de cuentas basadas en roles para administración remota.</li><li>• Debe contar con las siguientes funcionalidades al nivel de protocolo SMTP:<ul style="list-style-type: none"><li>○ Comprobación de DNS Lookup.</li><li>○ Detección de spam, virus, phishing y spyware</li><li>○ Filtro Anti-spoofing</li><li>○ Detección heurística</li><li>○ Filtro basado en palabras claves, tamaño y contenido.</li><li>○ Soporte nativo para el uso de SPF (Sender Policy Framework)</li><li>○ Lectura y validación de firmas DKIM</li></ul></li><li>• Debe integrarse con servicios de directorio Microsoft Active Directory, y OpenLDAP.</li><li>• Debe integrarse con RBLs públicas o propias del fabricante.</li><li>• Debe ser capaz de bloquear por dominios y direcciones IP, definiendo quién no puede ingresar (listas negras personalizadas)</li><li>• Debe permitir registrar a servidores que hacen relay.</li><li>• Debe permitir pasar correos sin que sean filtrados por las reglas existentes configuradas en el mismo software.</li><li>• Debe poder redireccionar el mensaje a una cuenta o grupo de cuentas de correo que se designe, además de permitir enviar a cuarentena los tipos de mensajes que se designe.</li><li>• Debe poder enviar notificaciones al remitente, destinatario, administrador y a una cuenta o grupo de cuentas que se designe cuando el mensaje cumpla con una regla específica.</li><li>• Debe poder definir reglas para correo entrante y saliente y ser aplicadas en forma independiente llegando a un nivel de clasificación de usuario y por categorías.</li><li>• Debe permitir bloquear correos por tipo de archivo adjunto tales como de video, sonido, ejecutables y gráficos (formato real del archivo, no por extensión).</li><li>• La consola debe permitir visualizar los registros de seguimiento de correos, eventos del sistema, eventos de políticas, eventos de MTA, desempeño del servidor; la revisión o búsqueda de correos recibidos, enviados, filtrados, en cuarentena o rechazados; así como tomar acciones sobre los correos retenidos en cuarentena, como por ejemplo eliminarlos o liberarlos.</li><li>• Debe proveer herramientas que permitan respaldar y restaurar completamente la configuración del servidor o appliance Antispam.</li></ul> <p><b><u>GARANTÍA Y SOPORTE TÉCNICO</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• La garantía y soporte técnico debe ser 24x7x365, on-site, vía telefónica y/o correo electrónico, con tiempo de respuesta inmediato por vía telefónica, durante todo el periodo de vigencia de la solución.</li></ul>
--	--





**“Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres”  
“Año del Bicentenario del Perú: 200 años de Independencia”**

	<ul style="list-style-type: none"> <li>Se deberá actualizar el software con las nuevas versiones y parches que aparezcan durante el periodo de licencia; se deberá coordinar con la Oficina de Tecnología de la Información los mecanismos para la aplicación de dichas versiones, previo análisis de impacto.</li> </ul> <p><b><u>CAPACITACIÓN</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Se deberá incluir un curso de capacitación en la solución, al menos para diez (10) personas, con un mínimo de doce (12) horas de duración. El local y fecha para la capacitación deberán ser coordinados con la Oficina de Tecnología de la Información y aprobados por esta. Se debe brindar constancia de participación para cada uno de los asistentes. Los certificados de capacitación deberán ser entregados dentro de los 30 días calendarios siguientes de realizado el curso.</li> </ul>
--	--

**5. ALTERNATIVAS**

Se han elegido las siguientes alternativas de software antispam para su evaluación, en razón a la experiencia sobre su desempeño, así como su presentación anterior ante la entidad en estudios de mercado y procesos de selección, lo cual garantiza la existencia de varios proveedores que distribuyan y brinden soporte a estas marcas en Perú.

- TitanHQ SpamTitan Gateway
- Barracuda Email Security Gateway 300

**6. ANÁLISIS COMPARATIVO TÉCNICO**

**6.1. Descripción de métricas**

Nº	Atributo	Descripción	Escala
<b>ATRIBUTOS INTERNOS</b>			
1	Seguridad y defensa contra spam y malware	Comprobación de DNS Lookup. Detección de spam, virus, phishing y spyware Filtro Anti-spoofing Detección heurística Filtro basado en palabras clave, tamaño y contenido	15
2	Listas personalizadas	Debe permitir integrarse con “Real Time Blackhole List” (RBLs) Debe ser capaz de bloquear por dominios y direcciones IP, definiendo quién no puede ingresar (listas negras personalizadas) Debe permitir registrar a servidores que hacen relay.	10
3	Reglas para correos entrantes y salientes	Debe permitir pasar correos sin que sean filtrados por las reglas existentes configuradas en el mismo software.	10





**“Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres”  
“Año del Bicentenario del Perú: 200 años de Independencia”**

		Debe poder redireccionar el mensaje a una cuenta o grupo de cuentas de correo que se designe, además de permitir enviar a cuarentena los tipos de mensajes que se designe. Debe poder enviar notificaciones al remitente, destinatario, administrador y a una cuenta o grupo de cuentas que se designe cuando el mensaje cumpla con una regla específica. Debe poder definir reglas para correo entrante y saliente y ser aplicadas en forma independiente llegando a un nivel de clasificación de usuario y por categorías.	
4	Bloqueo por tipo de archivos	Debe permitir bloquear correos por tipo de archivo adjunto tales como de video, sonido, ejecutables y gráficos (formato real del archivo, no por extensión).	5
<b>ATRIBUTOS EXTERNOS</b>			
5	Actualizaciones	Actualizaciones automáticas y programadas de las bases de datos y desde una consola de administración.	15
6	Administración	Administración, instalación, actualización y monitoreo desde una consola de administración central web. Debe permitir visualizar los registros de seguimiento de correos, eventos del sistema, eventos de políticas, eventos de MTA, desempeño del servidor; la revisión o búsqueda de correos recibidos, enviados, filtrados, en cuarentena o rechazados; así como tomar acciones sobre los correos retenidos en cuarentena, como por ejemplo eliminarlos o liberarlos.	15
<b>ATRIBUTOS DE USO</b>			
7	Alertas y reportes	El software deberá generar reportes configurables, automáticos y gráficos.	10
8	Documentación	El software debe tener manuales detallados de instalación y de configuración.	10
9	Productividad	El software debe tener el menor impacto sobre los recursos del sistema, de modo que se asegure una velocidad normal de procesamiento en los equipos.	10
		<b>TOTAL</b>	<b>100</b>

## 6.2. Puntajes

Nº	Atributo	TitanHQ SpamTitan Gateway	Barracuda Email Security Gateway 300
<b>ATRIBUTOS INTERNOS</b>			
1	Seguridad y defensa contra spam y malware	14	14
2	Listas personalizadas	10	9
3	Reglas para correos entrantes y salientes	10	10



**PERÚ**Presidencia  
del Consejo de MinistrosOrganismo de Supervisión de los  
Recursos Forestales y de Fauna Silvestre  
OSINFOR

**“Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres”**  
**“Año del Bicentenario del Perú: 200 años de Independencia”**

4	Bloqueo por tipo de archivos	5	5
<b>ATRIBUTOS EXTERNOS</b>			
5	Actualizaciones	15	15
6	Administración	15	15
<b>ATRIBUTOS DE USO</b>			
7	Alertas y reportes	10	10
8	Documentación	9	9
9	Productividad	10	10
<b>TOTAL</b>		<b>98</b>	<b>97</b>

## 7. ANÁLISIS COMPARATIVO DE COSTO-BENEFICIO

- Productos: TitanHQ SpamTitan Gateway. Costo estimado: **S/ 16,762.31** (sobre la base de la cotización de SECURITY LABS PERÚ S.A.C.)
- Productos: Barracuda Email Security Gateway 300. Costo estimado: **S/ 42,892.00** (costo estimado sobre la base del precio de referencia en el portal web del fabricante <https://www.shi.com/product/26049481/Barracuda-Email-Security-Gateway-300>, y considerando un multiplicador de 4.1 para el tipo de cambio y la importación - 10461.53x4.1).

## 8. CONCLUSIONES

- Se determina que ambos productos evaluados son adecuados para la protección de la seguridad de la información institucional. Dado que las prestaciones son similares, lo más recomendable es renovar la solución actual para reducir labores de migración y cambios, siempre y cuando las condiciones económicas sean favorables para la entidad.

## 9. FIRMAS

Firmado digitalmente por  
**Ing. Gustavo Artica Cuyubamba**  
Jefe  
Oficina de Tecnología de la Información

Firmado digitalmente por  
**Ing. Roel Germán Orellana Sánchez**  
Administrador de Base de Datos  
Oficina de Tecnología de la Información

**BICENTENARIO  
PERÚ 2021**

*“Esta es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico archivado en el Organismo de Supervisión de los Recursos Forestales y de Fauna Silvestre, aplicando lo dispuesto por el Art. 25 de D.S. 070 – 2013 PCM y la Tercera Disposición Complementaria Final del D.S. 026- 2016-PCM. Su autenticidad e integridad pueden ser contrastadas a través de la siguiente web: <http://mpv.osinfor.gob.pe:8083/visor-osinfor-pide> e ingresando la siguiente clave-std: a1z492u4k*



PERÚ

Presidencia  
del Consejo de Ministros

Organismo de Supervisión de los  
Recursos Forestales y de Fauna Silvestre  
OSINFOR

**“Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres”  
“Año del Bicentenario del Perú: 200 años de Independencia”**

Lima 07/SET/2021

Atención:

ORGANISMO DE SUPERVISIÓN DE LOS RECURSOS FORESTALES Y DE FAUNA SILVESTRE - OSINFOR

Asunto: Cotización de soluciones de seguridad antimalware

SECURITY LABS, organización especializada en soluciones de seguridad informática pone a su disposición sus productos y servicios. Somos Partner Gold autorizado y certificado por ESET y todas sus soluciones para el segmento corporativo.

Ofrecemos asesoramiento personalizado con las mejores soluciones del mercado en materia de seguridad informática con los más altos estándares de calidad, que nos permiten mantener relaciones a largo plazo.

Nos despedimos con la seguridad y confianza de que nuestra propuesta cubrirá sus necesidades y quedamos a su entera disposición.

Atentamente,



**1. PROPUESTA ECONÓMICA**

**COTIZACIÓN - NL - MEA20210907-001**

PRODUCTO	PERIODO	CANT.	PRECIO	TOTAL
			SUBTOTAL S/.	
ANTI SPAM GATEWAY 500 usuarios	2 AÑOS	1	16,762.31	63,789.54
WEB TITAN GATEWAY 500 usuarios		1	47,027.23	

**PRECIO EN SOLES, INCLUYE IGV**

Forma de pago : Al contado  
 Plazo de entrega : 07 días hábiles  
 Garantía : Todo el periodo de licenciamiento  
 Validez de la oferta : 15 días  
 \*Tipo de cambio referencial sujeto a variación

Si está de acuerdo con la presente cotización, generar la orden de servicio a:

Razón Social : SECURITY LABS PERÚ S.A.C.  
 Ruc : 20563462010  
 Dirección : Cal.German Schreiber Nro. 276 San Isidro - Lima  
 Correo electrónico: ventas@securitylabs.pe  
 Teléfono: (01)224-9898

Martino Espinoza  
Consultor Corporativo  
SECURITYLABS



BICENTENARIO  
PERÚ 2021

“Esta es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico archivado en el Organismo de Supervisión de los Recursos Forestales y de Fauna Silvestre, aplicando lo dispuesto por el Art. 25 de D.S. 070 – 2013 PCM y la Tercera Disposición Complementaria Final del D.S. 026- 2016-PCM. Su autenticidad e integridad pueden ser contrastadas a través de la siguiente web: <http://mpv.osinfor.gob.pe:8083/visor-osinfor-pide> e ingresando la siguiente clave-std: a1z492u4k



PERÚ

Presidencia  
del Consejo de Ministros

Organismo de Supervisión de los  
Recursos Forestales y de Fauna Silvestre  
OSINFOR


**“Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres”  
“Año del Bicentenario del Perú: 200 años de Independencia”**

← → ↻ shi.com/product/26049481/Barracuda-Email-Security-Gateway-300

Overview

Product Specs

Barracuda Email Security Gateway 300



Add to Cart

## Overview

### Barracuda Email Security Gateway 300

- E-mail security appliance
- with 3 years Energize Updates and Instant Replacement
- 100Mb LAN
- 1U
- rack-mountable

Additional Details	
MSRP:	\$10,461.53
Mfr Part #:	BSF300A33
SHI Part #:	26049481
Category:	Firewall appliances
UNSPSC:	43222501
Manufacturer:	Barracuda
Product Type:	Hardware
Product Line:	Barracuda Networks



BICENTENARIO  
PERÚ 2021

*“Esta es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico archivado en el Organismo de Supervisión de los Recursos Forestales y de Fauna Silvestre, aplicando lo dispuesto por el Art. 25 de D.S. 070 – 2013 PCM y la Tercera Disposición Complementaria Final del D.S. 026- 2016-PCM. Su autenticidad e integridad pueden ser contrastadas a través de la siguiente web: <http://mpv.osinfor.gob.pe:8083/visor-osinfor-pide> e ingresando la siguiente clave-std: a1z492u4k*