



PERÚ

Ministerio
de Relaciones Exteriores

Oficina
General de Apoyo
a la Gestión Institucional

Oficina
de Tecnologías
de la Información

Ley 28612 – Ley que Norma el uso de Administración y adecuación del software de la administración pública.

INFORME TÉCNICO PREVIO DE EVALUACIÓN DE SOFTWARE – OTI 007/2018

Fecha de aprobación:

Página 1 de 3

Sustento Técnico para la Adquisición de Certificados Digitales SSL/TLS para aplicativos de la entidad

1. NOMBRE DEL AREA

Oficina de Tecnologías de la Información.

2. RESPONSABLE DE LA EVALUACION

Ing. María Angélica Castillo Ríos

Jefa de la Oficina de Tecnologías de la Información

Angelo Josehp Adrianzen Valencia

Administrador de Base de Datos.

3. FECHA

12/07/2018

4. JUSTIFICACION

El Ministerio de Relaciones Exteriores (MRE) con el fin de mantener la seguridad de los sistemas y/o aplicaciones implementadas en los servidores necesita contar con certificados digitales que permitan tener un estándar de seguridad para las funcionalidades de los sistemas y/o aplicaciones que están publicados y brindan servicios en internet.

Por lo expuesto y en el marco de la Ley 28612 "Ley que norma el uso, adquisición y adecuación del software en la Administración Pública" se requiere la adquisición de certificados digitales.

5. ALTERNATIVAS

La evaluación técnica del software se ha realizado tomando como referencia productos similares en el mercado con características parecidas que cumplan los requerimientos de la entidad.

Las alternativas de evaluación consideradas para la adquisición de certificados digitales SSL/TLS para aplicativos de la entidad son los productos de software de las marcas Entrust y Symantec:

- Entrust EV Multi-Domain SSL/TLS
- Symantec Secure Site Pro EV

6. ANALISIS COMPARATIVO TECNICO

Propósito de la evaluación: Determinar el software apropiado para obtener una capa de seguridad con transferencia de datos de forma cifrada.

Realizando las evaluaciones respectivas para ambos productos se obtiene la siguiente tabla comparativa:

Ministerio de Relaciones Exteriores
Unidad de Redes e Infraestructura
Unidad de Tecnologías de la Información
Unidad de Planificación y Desarrollo





Características	Entrust	Symantec
Tipo	EV Multi Domain	Secure Site Pro EV
Numero de dominios protegidos	2	1
Máximo SAN soportado	250	100
Trabaja con www.abc.com y abc.com	Si	Si
Dominios adicionales	No	No
Identidad de confianza	Validación organización	Validación organización
Opciones de plazo	2 a 39 meses	12 a 36 meses
Soporte técnico 24x5x365 en español	Si	Si
Soporte platino 24x5x365	Si	Si
Sha-2 signing algorithm	Si	Si
Rsa 2048 bit/3072 bit/4096 bit key	Si	Parcial (Rsa 2048 bit/3072 bit)
Dsa algorithm support	Si (No recomendado)	Si (No recomendado)
Elliptic curve cryptography (ecc)	Si	Si
Website security bundle	Si	Si
Site seal w/real – time status check	Si	Si
Symantec seal-in-search	No aplica	Si
Licencia de servidor limitada	Si	Si
Reediciones ilimitadas	Si	Si
Plataforma de gestión de certificados	Si (ECS)	Si (MPKI)
Auto installer	Si	Si
Compatibilidad de escritorio y móvil	Si	Si
Evaluación de vulnerabilidad	Si	No
Autenticación de organización completa	Si	Si
Netsure garantía extendida	No aplica	Si
Comprobador de instalación	Si	Si
Support to sgc	No	Si
Revocación y reemplazos gratuitos	Si	Si
Compatibilidad universal con navegadores	Si	Si
Support for SAN	Si	Si
Support for IDN	Si	Si
Licencia para varios servidores	Si	No



7. ANÁLISIS COMPARATIVO DE COSTO – BENEFICIO

De acuerdo al análisis de las características, funcionalidades, costos de operación y mantenimiento se obtiene la siguiente tabla comparativa:

Productos (Certificados Digitales)	Costos en soles (Anual)
Entrust EV Multi-Domain SSL/TLS	s/ 1674.42
Symantec Secure Site Pro EV	s/ 4906.23

8. CONCLUSIONES

Se concluye que ambos productos cumplen las necesidades de la entidad principalmente porque sus características cumplen los requerimientos solicitados lo que permitirá brindar un servicio de manera segura.

Por lo tanto se recomienda la adquisición de Certificados Digitales SSL/TLS para aplicativos de la entidad.

Atentamente,

Angelo Joseho Adrianzen Valencia
Administrador de Base de Datos.



Ministerio de Relaciones Exteriores
Oficina General de Apoyo a la Gestión Institucional
Oficina de Tecnologías de la Información
MACR