



PERÚ

Ministerio
de la Producción

OFICINA GENERAL DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACION

“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres”
“Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho”

INFORME TÉCNICO PREVIO DE EVALUACIÓN DE SOFTWARE N° 015-2024

“Adquisición de Certificados Digitales SSL/TLS para Sistemas y/o Aplicativos Webs”

1. NOMBRE DEL ÁREA

Oficina General de Tecnologías de la Información - OGTI

2. RESPONSABLES DE LA EVALUACIÓN

Julio César Mamani Amanca

Giusseppe Jose Contreras Montalvo

3. CARGO

Coordinador de Gobierno Digital y Seguridad de la Información

Técnico en Infraestructura Tecnológica

4. FECHA

02 de Setiembre - 2024

5. JUSTIFICACION:

El Ministerio de la Producción con el fin de mantener la seguridad de los sistemas y/o aplicaciones implementadas en los servidores requiere 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 N° 28612 “Ley que norma el uso, adquisición y adecuación del software en la Administración Pública” se requiere la adquisición de certificados digitales.

6. 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 webs de la Institución.

Se considera conveniente evaluar los siguientes productos a fin de definir una de ellas:

- Sectigo.
- DigiCert.
- GeoTrust.

Para la determinación de los productos seleccionados, así como la evaluación técnica, se ha tomado como referencia:

- Información disponible en la página web de cada uno de los fabricantes.



BICENTENARIO
DEL PERÚ
2021 - 2024

Calle Uno Oeste N° 060 - Urbanización Córpac - San Isidro - Lima

T. (511) 616 2222

www.produce.gob.pe





“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres”
“Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho”

- Información disponible en internet.

7. ANALISIS COMPARATIVO TÉCNICO:

El análisis técnico ha sido realizado según los lineamientos establecidos en la "Guía técnica sobre evaluación de software para la administración pública" aprobado por R.M. N° 139-2004-PCM tal como exige el reglamento de la ley N° 28612 -"Ley que norma el uso, adquisición y adecuación del software en la administración pública":

7.1 Propósito de la Evaluación:

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

7.2 Identificar el tipo de producto

Certificado digital para sistemas y/o aplicativos webs de la Institución.

7.3 Especificación del Modelo de Calidad.

La evaluación de los certificados digitales se ha realizado bajo los parámetros establecidos en la RM 139-2004-PCM "Guía Técnica sobre Evaluación de Software en la Administración Pública".

7.4 Selección de métricas

Las métricas fueron métricas fueron identificadas de acuerdo a las funcionalidades que ofrecen los productos señalados en el punto "6". Alternativas del presente informe

Cuadro comparativo de métricas

Cuadro N°01: Cuadro comparativo técnico

Table with 7 columns: N°, Atributos, Descripción, Puntaje Máximo, Sectigo, DigiCert, GeoTrust. It contains data for 'Funcionalidad' with sub-rows for 'Estándar X.509 v3', 'El nivel del cifrado', 'Soporta TLS 1.0, 1.1. y 1.2', and 'Protocolos criptográficos soportados: SSL/TLS'.



“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres”

“Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho”

		Certificación de dominio e identidad de la organización	5	5	5	5
		Nivel de autenticación: Autenticación y verificación completa de la organización	5	5	5	5
		Compatibilidad con los navegadores al 99.9%: Internet explorer,	5	5	5	5
		mozilla Firefox, google Chrome, etc. (últimas versiones)				
		Sello de seguridad en las búsquedas	5	5	5	5
		Compatibilidad con servidores WEB: 99.9%	5	5	5	5
		Soporte del IDN (International Domain Names)	5	5	5	5
		Soporte OCSP y CRL	5	5	5	5
		Certificado emitido por Root certificate authority – CA	5	5	5	5
2	Fiabilidad	Debe contar con soporte local	8	8	8	8
3	Capacidad de mantenimiento	Reemisiones gratuitas ilimitadas todo el tiempo contratado	8	8	8	8
4	Seguridad	Permite gestionar de modo seguro	8	8	8	8
		Sello del sitio web de confianza	8	8	8	8
5	Satisfacción	Confianza del usuario hacia el software	8	8	8	8
		Total	100	100	100	100





“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres”
“Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho”

8. ANALISIS COMPARATIVO DE COSTO – BENEFICIO:

8.1 Licenciamiento

Se debe incluir licencias con mantenimiento de software (cambios de versión, actualización) por el tiempo del contrato.

El producto ofrecido debe corresponder a las últimas versiones

8.2 Software

Los sistemas operativos instalados en los computadores de trabajo desplegadas (Ms Windows, Linux, Android, IOS), cumplen con los requisitos exigidos por los productos de software evaluados.

8.3 Hardware necesario para su funcionamiento

El conjunto de equipos (FlexSystem x240 IBM, IBM Storwize V7000) que componen el Centro de Dato del Ministerio de la Producción, cumplen con los requisitos necesarios para la instalación de los productos evaluados.

8.4 Soporte y mantenimiento externo

El fabricante de los productos ofertados debe poseer Oficina de representación en Perú, así como personal de soporte técnico que garantice la adecuada y oportuna prestación de la garantía y de servicios. Este servicio debe ser 24x7.

El proveedor deberá prestar su asesoría presencial en la instalación y configuración del software.

8.5 Costo

No se ha realizado un Análisis de Costos Beneficio, por cuanto en el presente Informe Técnico Previo de Evaluación de Software, sólo se desea establecer el software más adecuado técnicamente de acuerdo al puntaje obtenido en la Evaluación Técnica de las Métricas.

La evaluación formal del análisis de costos se realizará durante el proceso de oficial de compras, según la ley de contrataciones y adquisiciones del estado N° 30225.

9. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

De acuerdo con la evaluación técnica de las métricas de los productos evaluados: “Sectigo”, “DigiCert” y “GeoTrust” han obtenido puntajes aceptables.

En base al análisis realizado, se evidencia que los productos evaluados alcanzan los puntajes aceptables, es decir, son las que mejor se adecua a las necesidades del área usuaria como certificado digital para servidores de sistemas y/o aplicativos webs que se necesita para el Ministerio de la Producción.



PERÚ

Ministerio
de la Producción

| OFICINA GENERAL DE TECNOLOGIAS DE LA INFORMACION

“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres”
“Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho”

10. FIRMA

Julio César Mamani Amanca
Coordinador de Gobierno Digital
y Seguridad de la Información

Giusseppe Jose Contreras Montalvo
Técnico en Infraestructura
Tecnológica



BICENTENARIO
DEL PERÚ
2021 - 2024

Calle Uno Oeste N° 060 - Urbanización Córpac - San Isidro - Lima
T. (511) 616 2222
www.produce.gob.pe

