

**INFORME TÉCNICO PREVIO DE EVALUACIÓN DE SOFTWARE
“LICENCIAS DE SOFTWARE DE SERVIDOR DE APLICACIONES”**

I-GSTI-185-2026

- 1. Nombre del Área** : Gerencia de Sistemas y Tecnologías de la Información
- 2. Responsables de la Evaluación** : Amparito Acevedo Flores
Eduardo Arturo Vásquez Díaz
- 3. Cargos** : Gerente de Sistemas y Tecnologías de la Información
Especialista Técnico en Operaciones e Infraestructura TIC
- 4. Fecha** : **16 de marzo del 2026**

5. JUSTIFICACIÓN

La Entidad requiere contar con licencias de software de servidor de aplicaciones que permitan garantizar el adecuado funcionamiento, estabilidad y escalabilidad de las plataformas tecnológicas institucionales. Dichas licencias de software de servidores de aplicaciones constituyen un componente fundamental dentro de la arquitectura tecnológica, ya que permiten el despliegue, ejecución y administración de los sistemas informáticos que soportan los distintos procesos institucionales.

En ese sentido, los sistemas de información de la Entidad requieren de una plataforma que brinde capacidades de alta disponibilidad, gestión eficiente de recursos, seguridad y compatibilidad con los estándares tecnológicos utilizados en el desarrollo e implementación de aplicaciones empresariales.

Asimismo, las licencias de software de servidor de aplicaciones deben permitir el crecimiento y evolución de los sistemas informáticos institucionales, asegurando la continuidad operativa de los servicios tecnológicos que son utilizados por los usuarios internos, así como por los ciudadanos y empresas que interactúan con los servicios digitales de la Entidad.

6. ALTERNATIVAS

Considerando los requerimientos de Osinergmin, se ha buscado alternativas de software en el mercado local que cumpla con dichos requerimientos y disponga de soporte local.

Por lo tanto, la herramienta seleccionada debe permitir manejar de manera clara, sencilla y sobre todo que sea una herramienta segura.

Se ha procedido a evaluar las siguientes alternativas en el mercado:

- Oracle Weblogic Enterprise
- IBM WebSphere Application Server

7. ANÁLISIS COMPARATIVO TÉCNICO

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

7.1. Propósito de evaluación

Validar que las alternativas seleccionadas sean las más convenientes para el uso en Osineergmin.

7.2. Identificar el tipo de producto

Licencias de software de servidor de aplicaciones.

7.3. Identificación del modelo de calidad

Para la evaluación técnica de las licencias de software de servidor de Aplicaciones 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 seleccionadas en base al análisis de los requerimientos del área usuaria y a la información técnica de los productos del software manejado de proyectos señalados en el punto 6 Alternativas.

Del análisis realizado, se han determinado las siguientes características técnicas mínimas y sus respectivas métricas.

ÍTEM	CARACTERÍSTICAS	DESCRIPCIÓN	PUNTAJE
Atributos Internos			
1	Rendimiento	Indicar de la cantidad de recursos utilizados en los Servidores por las licencias de Software de aplicaciones, como memoria y procesador	10
2	Instalación	La instalación del Software a los servidores de tipo virtual.	10
3	Instalación Personalizada	Indicador de la facilidad del software de instalarse, en modo stand alone y a través de la red sobre la plataforma Virtual.	10
Atributos Externos			
4	Administración	Administración, Instalación, Actualización y Monitoreo del Software desde una sola consola de administración Virtual.	10

Esta es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico archivado por Osinergmin, 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 dirección web <https://verifica.osinergmin.gob.pe/visor-docs/> ingresando el código **fzB2IWGCq4**

5	Seguridad y defensa contra Virus.	El software debe ser capaz de actualizarse (actualizaciones de software, parches y mejoras) para protegerse de virus, troyanos, gusanos, spyware, adware, spam, y otras amenazas.	10
6	Compatibilidad con Ambientes Virtuales	El Software debe poderse configurar en entornos Virtuales.	10
Atributos de Uso			
7	Alertas y Reportes	El software deberá generar reportes configurables, automáticos y gráficos. Y que permitan mantener un alto nivel de la integridad de la información que aporten de manera directa y sencilla en la toma de decisiones asociada a la gestión informática de riesgos.	10
8	Facilidad de uso	El software debe contener manuales de instalación y de configuración, además de proveer capacitación para el administrador de la red.	10
9	Soporte Técnico	Se debe proporcionar Soporte Técnico por teléfono, email, remoto, las 24 horas del día y todos los días del año	10
10	Productividad	El Software debe tener el mínimo impacto sobre el Sistema, que asegure una velocidad normal de procesamiento y uso de recursos.	10

Luego de determinar las características técnicas mínimas y las métricas aplicables, se procedió al análisis comparativo técnico, para lo cual se aplicó el Modelo de Calidad de Software descrito en la Parte I de la Guía Evaluación de Software por Resolución Ministerial No 139-2004-PCM.

ÍTEM	CARACTERÍSTICAS	DESCRIPCIÓN	Oracle Weblogic Enterprise	IBM WebSphere Application Server
Atributos Internos				
1	Rendimiento	Indicar de la cantidad de recursos utilizados en los Servidores por las licencias de Software de aplicaciones, como memoria y procesador	10	10
2	Instalación	La instalación del Software a los servidores de tipo Virtual.	10	10

3	Instalación Personalizada	Indicador de la facilidad del software de instalarse, en modo stand alone y a través de la red sobre la plataforma Virtual.	10	10
Atributos de Uso				
4	Administración	Administración, Instalación, Actualización y Monitoreo del Software desde una sola consola de administración Virtual.	10	10
5	Seguridad y defensa contra Virus.	El software debe ser capaz de actualizarse (actualizaciones de software, parches y mejoras) para protegerse de virus, trojanos, gusanos, spyware, adware, spam, y otras amenazas.	10	10
6	Compatibilidad con Ambientes Virtuales	El Software debe poderse configurar en entornos Virtuales	10	10
Atributos Externos				
7	Alertas y Reportes	El software deberá generar reportes configurables, automáticos y gráficos. Y que permitan mantener un alto nivel de la integridad de la información que aporten de manera directa y sencilla en la toma de decisiones asociada a la gestión informática de riesgos.	10	10
8	Facilidad de uso	El software debe contener manuales de instalación y de configuración, además de proveer capacitación para el administrador de la red.	10	10
9	Soporte Técnico	Se debe proporcionar Soporte Técnico por teléfono, email, remoto, las 24 horas del día y todos los días del año	10	10
10	Productividad	El Software debe tener el mínimo impacto sobre el Sistema, que asegure una velocidad normal de procesamiento y uso de recursos.	10	10
TOTAL			100	100

8. ANÁLISIS COMPARATIVO DE COSTO – BENEFICIO

A. Licenciamiento

A continuación, se ha realizado un análisis de costos referencial de los productos y complementos necesarios para cumplir con la evaluación técnica realizada. El análisis se ha realizado para el periodo de 12 meses por licencias de las licencias de software de servidor de aplicaciones.

Productos	Oracle Weblogic Enterprise	IBM WebSphere Application Server
Costo Referencial	S/ 124 764.50	S/ 139 650.00
Total Inc. IGV	S/ 124 764.50	S/ 139 650.00

Para el análisis de beneficios se ha comprobado:

- Costo de la Licencia del producto.
- Para el software de licencias de Servidores de Aplicaciones, se considera el costo de lista de dicho producto, el cual ya incluye el pago del soporte por 12 meses. (Ver Anexo 01 y 02)

B. Hardware necesario para su funcionamiento

Las Licencias de Software de Servidores de aplicaciones operar sobre los actuales servidores virtuales de Osinerghmin.

C. Soporte y Mantenimiento externo

Se va a contar con el soporte y actualizaciones por 12 meses.

D. Personal y Mantenimiento Interno

El personal del Osinerghmin será capacitado en el software adquirido, para el apoyo en sostenimiento del software ante cualquier inconveniente.

E. Capacitaciones

Los representantes de los productos evaluados cuentan con el personal calificado para brindar las capacitaciones.

F. Otros puntos

- En general, es posible el uso de las Licencias de Software en la Infraestructura actual de Osinerghmin
- La licencia tiene funcionalidades de administración centraliza, lo que permite un fácil despliegue en entornos Virtuales.
- Las licencias evaluadas son de fácil uso y permiten una optimización de unos de recursos en los servidores a ser instalados.

9. CONCLUSIONES

En el presente informe se han detallado los atributos o características técnicas mínimas, así como una valoración económica a ser considerados en la adquisición de la licencia.

- Las dos marcas de licencias de software para servidor de aplicaciones en el análisis técnico comparativo han obtenido el mayor puntaje, por lo tanto, cumplen con las especificaciones solicitadas por la entidad.

- En el análisis comparativo de Costo Beneficio, el costo del software Oracle Weblogic Enterprise es de menor costo para Osinergmin.

Esta es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico archivado por Osinergmin, 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 dirección web <https://verifica.osinergmin.gob.pe/visor-docs/> ingresando el código **fzB2IWGCq4**

10. FIRMA

Firmado Digitalmente por:
ACEVEDO FLORES
Amparito Gianina FAU
20376082114 hard
Fecha: 18/03/2026 14:20:33

Amparito Acevedo Flores
Gerente de Sistemas y Tecnologías
de la información

Firmado Digitalmente por:
VASQUEZ DIAZ Eduardo
Arturo FAU 20376082114
hard
Fecha: 16/03/2026 15:56:26

Eduardo Arturo Vásquez Díaz
Especialista Técnico en Operaciones e
Infraestructura TIC

ANEXO 01



PROYECTOS • SOPORTE • MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS Y CORRECTIVOS

PROPUESTA ECONÓMICA

ITEM	CANT	DESCRIPCION	PRECIO UNIT.	PRECIO INC. IGV
1	1	Licenciamiento Perpetuo por procesador Oracle Weblogic Suite (incuye soporte por 01 año)	S/ 124,764.50	S/ 124,764.50

- Los precios están expresados en Soles Peruanos e Incluyen Impuestos de ley
- Condiciones de Contratación: Emitir la Orden de Compra a Valmer Systems S.A.C. (RUC 20601606233)
- Plazo de entrega: 10 días hábiles
- Forma de pago: A la entrega de licenciamiento y activación de CSI
- Factura con vencimiento a 15 días,
- Persona de Contacto: Oswaldo Valiente Neyra - Telefono de Contacto: 944953466
- Cuentas bancarias:

BANCO	MONEDA	TIPO DE CUENTA	NÚMERO DE CUENTA	CCI
SCOTIABANK	DÓLARES	CUENTA CORRIENTE	000-4745437	009-851-000004745437-76
SCOTIABANK	SOLES	CUENTA CORRIENTE	000-4205910	009-219-000004205910-75
BANCO DE CRÉDITO DEL PERÚ	DÓLARES	CUENTA AHORROS	193-95691619-1-99	002-193-195691619199-14
BANCO DE CRÉDITO DEL PERÚ	SOLES	CUENTA AHORROS	193-95691615-0-95	002-193-195691615090-00
BBVA CONTINENTAL	DÓLARES	CUENTA AHORROS	0011-0960-0200170016-26	011-960-000200170016-26
BBVA CONTINENTAL	SOLES	CUENTA AHORROS	0011-0960-0200169999-26	011-960-000200169999-26
BANCO DE LA NACION	SOLES	CUENTA DE DETRACCION	00-021-069574	018-021-000021069574-68

Esperando que esta oferta merezca su aprobación, quedo a su disposición para atender cualquier duda o aclaración que necesite.

ANEXO 02



PROYECTOS • SOPORTE • MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS Y CORRECTIVOS

PROPUESTA ECONÓMICA

ITEM	CANT	DESCRIPCION	PRECIO UNIT.	PRECIO INC. IGV
1	1	Licenciamiento Perpetuo por procesador IBM WEBSHERE 70 PVU	S/ 139,650.00	S/ 139,650.00

- Los precios están expresados en **Soles Peruanos e Incluyen Impuestos de ley**
- Condiciones de Contratación: Emitir la Orden de Compra a Valmer Systems S.A.C. (RUC 20601606233)
- Plazo de entrega: 10 días hábiles
- Forma de pago: A la entrega de licenciamiento
- Factura con vencimiento a 15 días,
- Persona de Contacto: Oswaldo Valiente Neyra - Telefono de Contacto: 944953466
- Cuentas bancarias:

BANCO	MONEDA	TIPO DE CUENTA	NÚMERO DE CUENTA	CCI
SCOTIABANK	DÓLARES	CUENTA CORRIENTE	000-4745437	009-851-000004745437-76
SCOTIABANK	SOLES	CUENTA CORRIENTE	000-4205910	009-219-000004205910-75
BANCO DE CRÉDITO DEL PERÚ	DÓLARES	CUENTA AHORROS	193-95691619-1-99	002-193-195691619199-14
BANCO DE CRÉDITO DEL PERÚ	SOLES	CUENTA AHORROS	193-95691615-0-95	002-193-195691615090-00
BBVA CONTINENTAL	DÓLARES	CUENTA AHORROS	0011-0960-0200170016-26	011-960-000200170016-26
BBVA CONTINENTAL	SOLES	CUENTA AHORROS	0011-0960-0200169999-26	011-960-000200169999-26
BANCO DE LA NACION	SOLES	CUENTA DE DETRACCION	00-021-069574	018-021-000021069574-68

Esperando que esta oferta merezca su aprobación, quedo a su disposición para atender cualquier duda o aclaración que necesite.