



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”

## INFORME TÉCNICO PREVIO DE EVALUACIÓN DE SOFTWARE N° 00006-2021-OSINFOR/05.1

### LICENCIA DE SOFTWARE PARA MONITOREO DE BASE DE DATOS

#### 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

05 de noviembre del 2021

#### 4. JUSTIFICACIÓN

El Organismo de Supervisión de los Recursos Forestales y de Fauna Silvestre ha utilizado en el último año, una solución de suscripción anual para el monitoreo de base de datos denominado **Foglight**, el cual fue adquirido por PROFONANPE y cedido al OSINFOR. Esta solución ha trabajado de manera adecuada en el monitoreo de una sola base de datos. El período anual contratado finalizó el 10 de octubre del 2021. Por tanto, se requiere contar con nueva licencia que asegure la continuidad de la gestión de monitoreo de las principales bases de datos de los sistemas de información del OSINFOR, además de gestionar alertas de dichas bases de datos.

La solución debe cumplir con las siguientes especificaciones técnicas mínimas:

<b>Características y condiciones</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• La licencia o suscripciones del producto propuesto debe permitir la gestión de por lo menos 03 (tres) instancias de base de datos Oracle, con vigencia mínima(suscripción) de 1 año.</li> <li>• Debe tener la funcionalidad de Optimización de base de datos para identificar cuellos de botella u origen del problema.</li> <li>• Debe permitir mostrar los porcentajes de consumo de sentencias (procedimientos).</li> <li>• La solución debe permitir el monitoreo del rendimiento y diagnóstico de base de datos.</li> <li>• Debe permitir configurar estados de alerta.</li> <li>• Debe tener recomendaciones de afinamiento.</li> <li>• El monitoreo de la solución debe realizarse desde una consola de administración central con interfaz gráfica.</li> <li>• Debe mostrar gráficos.</li> </ul>
--------------------------------------	---

#### 5. ALTERNATIVAS

Las herramientas que se toman en consideración en el presente informe son las disponibles en el mercado nacional, las mismas que cuentan con soporte a nivel local a través de una red de negocios que aseguran el adecuado soporte en el tiempo.

Se han evaluado los siguientes productos:



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: 98069

- a) Database performance analyzer
- b) Foglight

Para la determinación de estos productos, así como para la evaluación técnica, se ha tomado como referencia:

- a) Información disponible en Internet.
- b) Evaluaciones similares en otras instituciones del Estado Peruano.

## 6. ANÁLISIS COMPARATIVO TÉCNICO

### 6.1. Descripción de métricas

Nº	Atributo (calidad)	Descripción	Escala
1	Calidad externa e interna	Funcionalidad	56
		Fiabilidad	6
		Usabilidad	16
		Eficiencia	3
		Capacidad de mantenimiento	3
		Portabilidad	6
2	Calidad de uso	Eficacia	3
		Productividad	3
		Satisfacción	2
		Seguridad	2
		<b>TOTAL</b>	<b>100</b>

### 6.2. Puntajes

Nº	Atributo	Database performance analyzer	Foglight
	<b>FUNCIONALIDAD</b>		
1	Adecuación	6	6
2	Interoperabilidad	6	5
3	Exactitud	41	40
4	Seguridad	3	3
	<b>FIABILIDAD</b>		
5	Recuperabilidad	3	3
6	Madurez	3	3
	<b>USABILIDAD</b>		
7	Entendimiento	6	6
8	Aprendizaje	2	2
9	Atracción	3	3
10	Operabilidad	3	3
	<b>EFICIENCIA</b>		
11	Comportamiento de tiempos	3	3
	<b>CAPACIDAD DE MANTENIMIENTO</b>		
12	Capacidad de mantenimiento	3	3
	<b>PORTABILIDAD</b>		
13	Adaptabilidad	3	3
14	Reemplazabilidad	3	3
	<b>CALIDAD DE USO</b>		
15	Eficacia	3	3
16	Productividad	3	2

17	Satisfacción	2	2
18	Seguridad	2	2
	<b>TOTAL</b>	<b>98</b>	<b>95</b>

## 7. ANÁLISIS COMPARATIVO DE COSTO-BENEFICIO

Para la comparación y determinación de los softwares evaluados se ha tomado como referencia las siguientes consideraciones.

- La información correspondiente con la web de cada fabricante.
- La información disponible en internet.
- Cotizaciones de proveedores.

Para el análisis comparativo de costos, se considera la licencia anual y un año de soporte de la marca.

- Producto: **Database performance analyzer**. Costo estimado: \$ 2,107 (licencia anual para una base de datos; sobre la base de la ofertado en la página web, el cual no incluye IGV- Anexo 1)
- Producto: **Foglight**. Costo estimado: \$ 3,650 (licencia anual para una base de datos; sobre la base de la cotización de OTECH Consulting SAC, el cual no incluye IGV -- Anexo 2.)

**Nota:** El costo aproximado es referencial del mercado local y fue obtenida desde ofertas publicadas en Internet. Se precisa que es potestad de la Unidad de Abastecimiento, realizar el estudio de mercado, según la normatividad vigente.

## 8. CONCLUSIONES

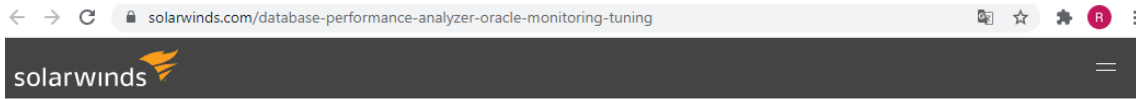
- Se determina que los productos evaluados son adecuados para el monitoreo de las bases de datos.
- Con relación al beneficio técnico-económico, el software de monitoreo para la base de datos; todas las alternativas cumplen con las funcionalidades, sin embargo, por exactitud y productividad el software "Database performance analyzer" ofrece mayores ventajas funcionales.

## 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

## Anexo 01



### Database Performance Analyzer for Oracle

Stop guessing. Drill down with database monitoring for Oracle and get help pinpointing the root cause of poor performance.

#### Key Features

- Intuitive performance analysis
- Blocking analysis
- Workload and index advisors/recommendations
- Anomaly detection powered by machine learning
- Query performance analysis
- Real-time and historic monitoring

Starts at \$2,107 | [Get a Quote](#)

Subscription and Perpetual Licensing options available



EMAIL LINK TO TRIAL

INTERACTIVE DEMO

Fully functional for 14 days

### Database Performance Analyzer for Oracle

## Anexo 02



ESPECIALISTAS EN CONSULTORIA Y SOPORTE  
[ HARDWARE ORACLE - REDHAT \* ORACLE VM \* ORACLE LINUX \* ORACLE DATABASE \* ORACLE WEBLOGIC \* ORACLE MIDDLEWARE - [SQL SERVER](#) ]

### 3. PROPUESTA ECONOMICA

#### 3.1. DEL SERVICIO DE IMPLEMENTACION

El Servicio esta dimensionado en:

ITEM	DESCRIPCION	CANT	PRECIO USD
1	FOGLIGHT FOR ORACLE PERFORMANCE INVESTIGATOR EDITION PER NAMED INSTANCE. SUSCRIPCION DE <u>UN</u> (01) AÑO LA LICENCIA SOLO CUBRE <u>UNA</u> (01) INSTANCIA	1	USD 3,650.00
SUBTOTAL			USD 3,650.00
IGV			USD 657.00
<b>MONTO TOTAL</b>			<b>USD 4,307.00</b>