



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

Organismo de
Evaluación y
Fiscalización Ambiental

"Año de la Promoción de la Industria Responsable y del
Compromiso Climático"

INFORME TECNICO PREVIO DE EVALUACIÓN DE SOFTWARE N° 012 -2014-OEFA/OTI

1. Nombre del área

Oficina de Tecnologías de la Información.

2. Nombre y cargo de los responsables de la evaluación

Guillermo Pérez Silva
Jefe de la Oficina de Tecnologías de la Información

Gonzalo Gustavo Zapata Talledo
Especialista en Infraestructura y Comunicaciones

3. Fecha

30 de Diciembre de 2014

4. Justificación

El presente informe sustenta la necesidad de adquirir la Suscripción, Renovación, Actualización y Servicio de Soporte Técnico para el software de base de datos Oracle para el Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental. Esto permitirá contar con el soporte adecuado y minimizar los riesgos que puedan afectar la continuidad operativa de la institución.

Para permitir la continuidad operacional de las soluciones informáticas que residen en los sistemas, aplicativos y bases de datos del OEFA, es importante contar con el software actualizado y con un contrato vigente de mantenimiento y soporte que garantice la solución oportuna de incidentes que afecten cualquier incidencia que pueda ocurrir.

5. Alternativas

Los productos a ser evaluados son:

- Oracle
- Mysql

6. Análisis comparativo técnico

Se realizó aplicando la parte 3 de la Guía de Evaluación de Software, aprobada por Resolución Ministerial N°139-2004-PCM:

a) Propósito de la Evaluación

- Seleccionar el software de base de datos más adecuado para las necesidades del OEFA.





b) Identificar el tipo de producto

- Software de base de datos

c) Especificación del Modelo de Calidad

- Se aplicará el Modelo de Calidad de Software descrito en la Guía de evaluación de Software aprobado por RM N°139-2004-PCM

d) Selección de Métricas

Las métricas fueron seleccionadas en base al análisis de la información técnica de los productos señalados en el punto " 5. Alternativas ":

- Oracle
- Mysql

Modelo de Calidad	Puntaje Máximo	Oracle	Mysql
Atributos Internos			
<u>Sistemas Operativos Soportados.</u> Bajo Linux, Windows.	10	10	10
<u>Modo de ejecución de procesos.</u> Ejecución paralela de procesos, consultas, registro, actualización y borrado de datos.	10	9	9
<u>Función de búsquedas de textos dentro de documentos.</u> Cuando se inserten archivos .doc, .pdf, .xls; la base de datos permitirá realizar búsqueda dentro de ellos.	10	9	9
<u>Soporte de funciones, análisis de datos dentro del manejador.</u> Capacidad dentro del motor de base de datos de funciones analíticas, estadísticas y de modelamiento para la construcción o integración de aplicativos para la toma de decisiones.	10	10	3
<u>Flexibilidad en la capacidad de tablas.</u> Flexibilidad en el límite del tamaño de las filas de las tablas de datos.	10	10	5
<u>Diagnóstico del rendimiento de la base de datos.</u> Diagnóstico automático del rendimiento de la base de datos.	10	9	5
<u>Alta disponibilidad.</u> Disponibilidad continúa entre paradas de servicio no planeadas.	10	9	4
Atributos Externos			
<u>Soporte de datos.</u> Soporta XML.	5	5	5
Atributos de Uso			
<u>Interface de administración.</u> Evalúa si el manejador con una herramienta de administración nativa en Web, o que funcione bajo Windows.	5	5	5
<u>Soporte Técnico.</u>	10	9	3





Soporte técnico del proveedor vía internet y/o telefónico.			
<u>Gestión y notificación de eventos.</u>			
Gestiona y notifica eventos de la base de datos.	10	10	10
Total	100	95	68

7. Análisis Comparativo Costo - Beneficio

7.1. Costo

En función de poder evaluar el costo de ambos software de base de datos se ha elaborado el siguiente cuadro, en el cual se detalla el costo aproximado de las licencias correspondientes:

Producto	Oracle	Mysql
Una licencia	S/ 23328	S/.0

(*) El costo se ha determinado en base a información referencial.

7.2. Beneficio

El software de base de datos permitirá garantizar la continuidad operacional de las soluciones informáticas que residen en los sistemas, aplicativos y bases de datos del OEFA

8. Conclusiones

Se determinaron los atributos o características técnicas mínimas del software de base de datos, estableciéndose una valoración cuantitativa de cada característica.

Luego de realizar la evaluación técnica comparativa de las alternativas planteadas en el presente informe, el software que obtuvo mayor puntaje fue Oracle, calificando 95 sobre 100 puntos, cumpliendo con las necesidades de la Institución.

El software Mysql obtuvo un puntaje promedio de 68 sobre 100 puntos, cumpliendo con las necesidades de la Institución.

Luego de haber aplicado la Guía de Evaluación de Software se ha llegado a la conclusión de que el software Oracle es el más adecuado para cubrir las necesidades de la institución, recomendándose su adquisición.

9. Firmas

RESPONSABLE DE LA EVALUACIÓN
Gonzalo Gustavo Zapata Talledo
Especialista en Infraestructura y
Comunicaciones

JEFE DEL AREA USUARIA
Guillermo Pérez Silva
Jefe de la Oficina de Tecnologías de la
Información



