



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

Organismo de
Evaluación y
Fiscalización Ambiental

"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"
"Año de la Consolidación Económica y Social del Perú"

INFORME TÉCNICO PREVIO DE EVALUACIÓN DE SOFTWARE

INFORME TÉCNICO N° 004-2010-OEFA-SG/OTI

1. NOMBRE DEL AREA

Oficina de Tecnologías de la Información

2. RESPONSABLE DE LA EVALUACION:

Sr. Daniel Fernando Maldonado González

3. CARGO:

Jefe de la Oficina de Tecnologías de la Información

4. FECHA:

30 de Noviembre del 2010

5. JUSTIFICACIÓN

La adquisición del servidor de aplicaciones en el Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental OEFA que permitirá soportar los sistemas de información actuales y futuros de la institución, así como los distintas aplicaciones web. Dicho servidor de aplicaciones constituye la parte fundamental para el manejo y aprovechamiento de los equipos de cómputo, dado que por medio de ellos se puede administrar y monitorear los aplicaciones con que cuenta un la institución.

6. ALTERNATIVAS

El equipamiento a adquirir, permitirá habilitar la infraestructura necesaria para la implementación de los diversos sistemas y servicios en red del OEFA. Las alternativas que se evaluarán son :

- o Websphere Application Server
- o JBoss Enterprise Application Plattform





PERÚ

Ministerio
del AmbienteOrganismo de
Evaluación y
Fiscalización Ambiental"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"
"Año de la Consolidación Económica y Social del Perú"

7. ANÁLISIS COMPARATIVO TÉCNICO

Se procedió en aplicación de la parte 3 de la Guía de Evaluación de Software aprobada por Resolución Ministerial N° 139-2004-PCM:

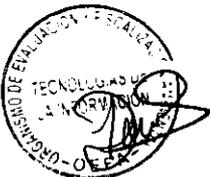
- a. Propósito de la Evaluación:
 - Determinar los atributos o características mínimas para el producto final a adquirir.
- b. Identificar el tipo de producto:
 - Software Servidor de Aplicaciones JEE.

De acuerdo a lo señalado en el punto 6. ALTERNATIVAS, se desarrolla un cuadro comparativo.

	PUNTAJE MAXIMO	Websphere Application Server	JBoss Enterprise Application Platform
Atributos Internos (Ai)			
Seguridad	10	8	10
Compatibilidad con Base de Datos Oracle	10	6	10
Compatibilidad con el estándar de frameworks de desarrollo de software de la institución	10	5	10
Compatibilidad con Sistema Operativo Red Hat.	10	5	10
Atributos Externos (Ae)			
Adecuación	10	8	10
Madurez	10	8	10
Entendimiento y Aprendizaje	10	7	10
Adaptabilidad	10	8	10
Atributos de Uso (Au)			
Disponibilidad de soporte directo del fabricante	5	5	5
Disponibilidad de capacitación certificada por el fabricante	5	5	5
Disponibilidad de soporte y representantes locales	5	5	5
Costo de licenciamiento por usuario	5	3	5
TOTAL	100	73	100

Las métricas y los puntajes indicados, han sido determinados en base al análisis de la información técnica y Se complementó con la información de los siguientes fabricantes y comunidades de desarrollo de software libre:

- IBM Software
- Comunidad Opensource (www.opensource.org)





PERÚ

Ministerio
del AmbienteOrganismo de
Evaluación y
Fiscalización Ambiental"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"
"Año de la Consolidación Económica y Social del Perú"**8. ANÁLISIS COMPARATIVO COSTO – BENEFICIO**

Producto	Websphere Application Server	JBoss Enterprise Application Plattform
Licenciamiento	Si se debe incurrir en costos de licenciamiento, el cual se incrementa en la medida que se incrementa el número de usuarios.	No existe costos de licenciamiento, sólo suscripción anual por el servicio de soporte y mantenimiento.
Hardware necesario para su funcionamiento	No	No
Soporte y mantenimiento externo.	Condicionado a el pago del licenciamiento.	Condicionado al pago de suscripción y comunidad OpenSource de Internet.
Personal y mantenimiento interno.	Necesario personal nuevo y con experiencia.	Personal laborado actualmente.
Capacitación	Capacitación extra.	Personal capacitado.
Impacto en el Cambio de Plataforma	El cambio requiere adaptación en los aplicativos y capacitación extra.	No afecta. Preparado para soportar el estándar de desarrollo de la institución.
Costo Referencial	S/. 120,000.00	S/. 28,143.50

Corto Plazo

Habilitar la infraestructura necesaria para la implementación de los diversos sistemas y servicios de red del OEFA.

Mediano y largo plazo

Contar con un sistema operativo que ofrezca estabilidad, seguridad, rendimiento y escalabilidad para la consolidación de la plataforma informática del OEFA sin los altos costos asociados al licenciamiento de software propietario.

9. CONCLUSIONES

Por lo tanto, el servidor de aplicaciones a ser adquirido deberá cumplir al menos con las características mínimas similares al JBoss Enterprise Application Plattform.

10. FIRMAS

.....
DANIEL MALDONADO GONZALEZ
 Jefe de la Oficina de
 Tecnologías de la Información (e)
 Organismo de Evaluación y
 Fiscalización Ambiental - OEFA