



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° 009-2010-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:

02 de Diciembre del 2010

5. JUSTIFICACIÓN

La adquisición del Gestor Documental en el Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental OEFA permitirá almacenar y gestionar toda la documentación institucional del OEFA, asimismo permitirá consultar los documentos a todo el personal, a través de una aplicación web, considerando las políticas de seguridad, integridad y confidencialidad.

6. ALTERNATIVAS

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

- FileNet Content Manager
- Alfresco Enterprise Content Manager
- Oracle Universal Content Management Standard Edition





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 para la administración de Base de Datos Multiplataforma.

De acuerdo a lo señalado en el punto 6. ALTERNATIVAS, se desarrolla un cuadro comparativo de las funciones que son requeridas por el OEFA.

	PUNTAJE MAXIMO	FileNet Content Manager	Alfresco Enterprise Content Manager	Oracle Universal Content Management Standard Edition
Atributos Internos (AI)				
Seguridad	10	8	8	10
Compatibilidad con Base de Datos Oracle	10	9	9	10
Compatibilidad con el estándar de frameworks de desarrollo de software de la institución	10	7	10	8
Compatibilidad con Sistema Operativo Red Hat.	10	7	9	9
Atributos Externos (AE)				
Adecuación	10	7	7	8
Madurez	10	8	8	10
Entendimiento y Aprendizaje	10	8	10	10
Adaptabilidad	10	9	9	9
Atributos de Uso (AU)				
Disponibilidad de soporte directo del fabricante	5	5	5	5
Disponibilidad de capacitación certificada por el fabricante	5	5	5	5
Disponibilidad de soporte y representantes locales	5	5	5	5
Costo de licenciamiento por usuario	5	4	5	5
TOTAL	100	82	90	94





PERÚ

Ministerio del Ambiente



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

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)

8. ANÁLISIS COMPARATIVO COSTO – BENEFICIO

Producto	FileNet Content Manager	Alfresco Enterprise Content Manager	Oracle Universal Content Management Standard Edition
Licenciamiento	Si se debe incurrir en costos de licenciamiento, el cual se incrementa en la medida que se incrementa el número de usuarios y módulos adicionales.	No existe costos de licenciamiento, sólo suscripción anual por el servicio de soporte y mantenimiento.	Si se debe incurrir en costos de licenciamiento, el cual se incrementa en la medida que se incrementa el número de usuarios y módulos adicionales.
Hardware necesario para su funcionamiento	No	No	No
Soporte y mantenimiento externo.	Condicionado a el pago del licenciamiento.	Condicionado al pago de suscripción y comunidad OpenSource de Internet.	Condicionado a el pago del licenciamiento.
Personal y mantenimiento interno	Condicionado a el pago del licenciamiento.	Personal laborado actualmente.	Condicionado a el pago del licenciamiento.
Capacitación	Capacitación extra.	Personal capacitado.	Capacitación extra.
Impacto en el Cambio de Servidor de Aplicaciones	El cambio requiere adaptación para el despliegue.	No afecta. Preparado para ser desplegado de forma natural.	El cambio requiere adaptación para el despliegue.
Costo Referencial (Incluye IGV)	S/. 1 048 000.00 (*)	S/. 65 000.00 (**)	S/. 533 000.00 (***)

(*) Licencia para 150 usuarios.

(**) Suscripción Anual - (2 Procesadores), ejecución sobre cualquier servidor de aplicaciones JEE.

(***) Licencia (2 Procesadores).



Corto Plazo

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

Mediano y largo plazo



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"

Contar con un gestor documental 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

De acuerdo a las evaluaciones realizadas en el análisis comparativo técnico el Oracle Universal Content Management tiene ventajas sobre los demás productos, sin embargo los otros 2 productos también cumplen con los requisitos evaluados. Pero en el análisis de costo beneficio el Alfresco Content Management supera considerablemente a los otros 2 productos.

Por lo tanto, el gestor documental elegido deberá cumplir, al menos, con las características mínimas similares a los productos evaluados.

10. FIRMAS

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