



PERÚ

Ministerio  
del Ambiente

Organismo de  
Evaluación y  
Fiscalización Ambiental

## INFORME TÉCNICO PREVIO DE EVALUACIÓN DE SOFTWARE

### INFORME TÉCNICO N° 010-2010-OEFA-SG/OTI

#### 1. NOMBRE DEL AREA

Oficina de Tecnologías de la Información

#### 2. RESPONSABLE DE LA EVALUACIÓN:

Sr. Daniel Fernando Maldonado González

#### 3. CARGO:

Jefe de la Oficina de Tecnologías de la Información

#### 4. FECHA:

07 de Diciembre del 2010

#### 5. JUSTIFICACIÓN

La adquisición de la plataforma computacional del Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental - OEFA que permita a los usuarios de las oficinas en provincias tener acceso a cualquier aplicación de tipo cliente servidor vía web (navegador o browser de internet) a través de un enlace VPN, provista a través de una única solución que brinde tanto la entrega de la aplicación como la seguridad de un acceso VPN (Red Privada Virtual)

#### 6. ALTERNATIVAS

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

- Citrix Xen App Platinum
- Propalms TSE 6 con add-on VPN



*Handwritten signature and the text "Principal Value" written vertically.*



PERÚ

Ministerio  
del Ambiente

Organismo de  
Evaluación y  
Fiscalización Ambiental

## 7. ANÁLISIS COMPARATIVO TÉCNICO

Para este fin se aplicará el Modelo de calidad externa e interna.

		PUNTAJE MAXIMO	Citrix	Propalms
<b>Atributos Internos (AI)</b>				
Seguridad.		10	10	10
Compatibilidad con Plataforma Microsoft Windows Server y VMware vSphere 4.0 o superior.		15	10	15
<b>Atributos Externos (AE)</b>				
Adecuación		10	10	10
Presencia en Entidades del Estado		10	7	10
Entendimiento y Aprendizaje		10	10	10
Adaptabilidad		10	10	10
<b>Atributos de Uso (AU)</b>				
Disponibilidad de certificación para el hardware en uso en la institución		5	5	5
Disponibilidad de soporte directo del fabricante		5	5	5
Disponibilidad de actualizaciones		5	5	5
Disponibilidad de capacitación certificada por el fabricante		5	5	5
Disponibilidad de representantes locales		5	5	5
Costo de licenciamiento por usuario		10	4	10
<b>TOTAL</b>		<b>100</b>	<b>86</b>	<b>100</b>



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

- Citrix (Estados Unidos)
- Propalms Inc. (Reino Unido)



## 8. ANÁLISIS COMPARATIVO COSTO – BENEFICIO

De las cotizaciones:

- Citrix Xen App Platinum (consulta a proveedores)
- Propalms TSE 6 (consulta a proveedores)

Obtenemos el siguiente cuadro de evaluación de costos:

	Citrix Xen App Platinum	Propalms TSE + add-on VPN
Costo licenciamiento por usuario incluyendo VPN	S/. 1,710.00	S/. 928.15
Costo de implementación	S/. 9,476.25	S/. 7,552.50

Producto	Citrix Xen App Platinum	Propalms TSE + add-on VPN
Costo de Licenciamiento adicional	Requiere licenciar CAL de MS- Remote Desktop	Requiere licenciar CAL de MS- Remote Desktop
Costo de Suscripción de mantenimiento y soporte del Software	SI	SI

## 9. CONCLUSIONES

Por lo tanto, el producto más conveniente para el OEFA como plataforma de acceso vía web y VPN a aplicaciones cliente-servidor deberá ser cualquier producto con las características técnicas mínimas similares a Propalms TSE6.

Menor consumo de recursos de hardware y no modifica la plataforma operativa Windows Server, el cual no genera errores de aplicaciones y afecta de ningún modo el núcleo base del sistema operativo.

Entidades del Estado que utilizan el software (tanto bajo la marca Tarantella como de Propalms): SENCICO, Ministerio Público, Contraloría de la República, IMARPE, FONAFE, Fondo Mi Vivienda, SEDAPAL, PETT (Ministerio de Agricultura), Pronamachcs, Ministerio de Energía y Minas, Ministerio de Transportes y Comunicaciones, Banco de Materiales.

En el corto plazo habilitar la infraestructura necesaria para la implementación de los diversos sistemas y servicios de red del OEFA para dar acceso centralizado a los usuarios de las oficinas de la OEFA a nivel nacional.

En el mediano y largo plazo, contar con una plataforma de Acceso Remoto 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.

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

