



PERÚ

Ministerio de  
Economía y Finanzas

Oficina General de  
Tecnologías de la Información

# INFORME TÉCNICO PREVIO DE EVALUACIÓN DE SOFTWARE

**Nº 006-2012-EF/OGTI**

Suscripción de Licenciamiento de Licencias Red Hat



PERÚ

Ministerio de  
Economía y Finanzas

Oficina General de  
Tecnologías de la Información

## INFORME TÉCNICO PREVIO DE EVALUACIÓN DE SOFTWARE

### 1. NOMBRE DEL AREA

Oficina General de Tecnologías de la Información (OGTI)

### 2. RESPONSABLES DE LA EVALUACIÓN

Julio Molina Garate

### 3. CARGOS

Jefe de la Oficina de Informática - OGTI

### 4. FECHA

15/06/2012

### 5. JUSTIFICACIÓN

El sistema operativo Linux Red Hat se encuentra siendo utilizado desde el año 2010 en la Institución, su utilización es requerida como plataforma operativa para servidores críticos de aplicaciones y base de datos.

Red Hat como sistema operativo Linux fue implementado a fin de optimizar el rendimiento de los servidores de servicios, aplicaciones y base de datos en los cuales se soportan los sistemas de información y aplicaciones institucionales, logrando de esta manera, la continuidad operativa de la plataforma tecnología del MEF.

En la actualidad la Oficina General de Tecnologías de la información – OGTI, posee catorce (14) licencias de Red Hat Enterprise Linux Server pero debido al crecimiento del numero de nuevos servicios, así como el numero de usuarios de los mismos, se ha visto la necesidad de contar con un mayor numero de licencias, aumentando el número a cuatro (04) suscripciones adicionales.

Estas suscripciones será utilizadas en cuatro (4) servidores a adquirir por el MEF, destinados a ser utilizados en los ambientes de desarrollo y prueba de los aplicativos que forman parte del nuevo Sistema Integrado de Administración Financiera – SIAF II, que se encuentra en etapa de desarrollo y que tiene como finalidad el fortalecimiento del sistema administrativo del sector publico a nivel nacional.

En este sentido, dada la importancia de contar con una plataforma tecnológica estable y de mantener la disponibilidad de los servicios que brinda el MEF tanto a sus usuarios internos como externos, es de suma importancia contar con licencias Linux Red Hat, que si bien es Software Libre, su uso empresarial requiere la contratación de un adecuado servicio de soporte y mantenimiento.

### 6. ALTERNATIVAS

Como alternativas de solución en el mercado existen otros sistemas operativos como:

- Windows 2008 Server
- Linux en sus diferentes distribuciones, siendo las principales:
  - Linux Red Hat
  - Ubuntu





o Suse

En este punto, es importante indicar que las suscripciones solicitadas serán utilizadas en los servidores a adquirir en los cuales se instalarán aplicaciones que actualmente se vienen probando en ambientes con Linux Red Hat, pero en equipos de menor capacidad.

En tal sentido, de utilizarse otro sistema operativo como Windows Server u otras distribuciones de Linux, esto involucraría una inversión de tiempo considerable en planificación de nuevas pruebas y adecuaciones, así como otras pruebas de integración con los servidores con los cuales se interactúa.

Asimismo, se tendría que considerar tiempos de pruebas de instalación, configuración, certificación, puesta en producción, personal disponible para estas labores, planes de contingencia, riesgo pérdida de información, capacitación entre otros; sin que esto signifique una mejora de alguna característica en los servicios ya existentes.

Por tal motivo, se considera válido, dentro del grupo de Software de distribución Linux, al Red Hat., por ser el que cuenta con soporte especializado por parte de proveedores que aseguran un correcto funcionamiento de dicho Sistema Operativo.

7. ANÁLISIS COMPARATIVO TÉCNICO

**Funcionalidad**

El sistema operativo Red Hat, al ser la plataforma base sobre la cual se instalan y ejecutan los sistemas informáticos utilizados en el MEF, ofrece total interoperabilidad con los diversos productos ya instalados e implementados. Igualmente ofrece un buen nivel de constante actualización, lo cual permite contar con constantes mejoras lo que permite asegurar la disponibilidad del servicio.

**Fiabilidad**

El sistema operativo Red Hat, durante el periodo que viene siendo utilizado como parte de la plataforma tecnológica del MEF, ha demostrado contar con un alto nivel de fiabilidad, lo cual ha contribuido a poder contar con una disponibilidad adecuada de los servicios instalados en los servidores.

**Eficiencia**

El sistema operativo Red Hat, ha contribuido a la optimización del rendimiento de los sistemas informáticos y aplicaciones utilizados en el MEF, reduciendo los cuellos de botellas de datos, obteniendo una mejor performance en los servicios instalados sobre esta plataforma.

8. ANÁLISIS COMPARATIVO DE COSTO – BENEFICIO

8.1 COSTOS POR LICENCIA

	LINUX RED HAT	WINDOWS SERVER
LICENCIA	S/ 0.00	(*) S/ 3185.00
SOPORTE 24 X 7	S/ 3442.35	(**) S/ 4050.00
TOTAL	S/ 3442.35	S/ 7235.00





- (\*) Licencia incluye soporte básico del fabricante
- (\*\*) Costo de Soporte con software assurance

**8.2 BENEFICIOS**

Los siguientes puntos representan los beneficios resultantes de la contratación de las suscripciones mencionadas:

- El acceso a un continuo mejoramiento de esta distribución mediante actualizaciones periódicas que proporcionan características adicionales y nueva compatibilidad de hardware.
- El acceso a las últimas correcciones de errores y erratas de seguridad.
- El acceso a las funciones de envío y actualización automática de software desde Red Hat Network. Los módulos adicionales incrementan las capacidades administrativas del sistema. Múltiples opciones de asistencia con un número ilimitado de ocurrencias.
- La capacidad de desplegar soluciones con la seguridad de tener aplicaciones de software y hardware totalmente certificadas.
- La flexibilidad de desplegar cualquier versión de Enterprise Linux, incluyendo futuras actualizaciones.

**9. CONCLUSIONES**

La suscripción de licenciamiento del sistema operativo Red Hat - Linux, permitirá al MEF contar con las actualizaciones, correcciones de seguridad, soporte por parte de sus especialistas en la instalación, configuración e integración de sistemas informáticos, aplicaciones, base de datos las cuales no se obtienen en las distribuciones comunitarias.

El uso de licencias Red Hat, en nuestros servidores de aplicaciones y base de datos, ha contribuido en optimizar la disponibilidad de los servicios, mejorar la eficiencia operativa, así como la reducción de costos de mantenimiento.

Es por ello que, es necesario la suscripción del mencionado licenciamiento, a fin de cubrir las necesidades de contar con un sistema operativo que brinde confiabilidad, seguridad, seguridad y disponibilidad a la infraestructura informática del MEF.

**10. FIRMAS**

Responsable(s) de la evaluación:

Responsable	Cargo	Firma
Julio Molina Gárate	Jefe de la Oficina de Informática de la OGTI	

