



MINISTERIO DE ECONOMIA Y FINANZAS

OFICINA GENERAL DE INFORMÁTICA Y ESTADÍSTICA

"DECENIO DE LAS PERSONAS CON DISCAPACIDAD EN EL PERU"

"AÑO DE LA UNION NACIONAL FRENTE A LA CRISIS EXTERNA"

**Informe Técnico Previo de Evaluación de Software N° 008-2009-EF  
ACTUALIZACIÓN Informe Técnico Previo de Evaluación de Software 12-2008-EF**

*Adquisición de Licencias Adicionales de Software de Gestión de Proyectos.*

**1. Nombre del Área**

*Unidad de Sistemas de Información para la Gestión de la Oficina General de Informática y Estadística.*

**2. Responsable de la Evaluación**

*José Humberto Lara Grados.*

**3. Cargo**

*Jefe Unidad Sistemas de Información para la Gestión*

**4. Fecha**

*31 de Agosto 2009*

**5. Justificación**

*Las empresas exitosas, públicas o privadas, tanto a nivel mundial como local, deben gran parte de su éxito a la implantación de metodologías de administración y operación, basadas en estándares internacionales como ISO, ITIL, entre otros, que implementan las mejores prácticas de trabajo en aspectos administrativos y tecnológicos.*

*Toda persona que maneje recursos (personal, tecnológicos, etc.) requiere de procedimientos y metodologías que le ayuden a cumplir sus funciones con los recursos asignados y en los tiempos previstos, para lo cual se puede ayudar, utilizando la metodología del Instituto de Gestión de Proyectos (Project Management Institute o PMI), la que a través de su libro PMBOOK ha difundido fundamentalmente la importancia de una buena gestión de proyectos (principios que cumplen para proyectos de cualquier tamaño) en lo referente a programar, controlar y monitorizar las actividades que la ejecución de estos determina teniendo en cuenta los recursos de personal e insumos necesarios para que los proyectos se realicen en los tiempos programados y a costos adecuados.*

*El Ministerio no está ajeno a esta revolución tecnológica y poco a poco se está difundiendo el concepto de tomar las actividades de un área como pequeños y/o medianos proyectos los cuales tienen que cumplir ciertos objetivos con un número limitado de recursos que cada área dispone.*

*En la actualidad el Ministerio dispone de 12 licencias de Microsoft Project, que como todo producto elaborado por la Empresa Microsoft muy pronto se ha posesionado en el mercado como la herramienta que normalmente se emplea en la enseñanza de Gestión de Proyectos en los cursos de extensión y diplomados que se dictan a nivel nacional.*



**MINISTERIO DE ECONOMIA Y FINANZAS  
OFICINA GENERAL DE INFORMÁTICA Y ESTADÍSTICA**

**"DECENIO DE LAS PERSONAS CON DISCAPACIDAD EN EL PERÚ"  
"AÑO DE LA UNIÓN NACIONAL FRENTE A LA CRISIS EXTERNA"**

**Informe Técnico Previo de Evaluación de Software N° 008-2009-EF  
ACTUALIZACIÓN Informe Técnico Previo de Evaluación de Software 12-2008-EF**

**6. Alternativas**

*Para el presente informe, de los diversos software existentes en el mercado para la gestión de proyectos, se consideró conveniente evaluar los siguientes:*

- a. Microsoft Project*
- b. Open Project (software de código libre, con licencia GNU, sin costo)*

**7. Análisis comparativo Técnico**

*La evaluación de la solución se ajusta a lo dispuesto en la parte 3 de la Guía de Evaluación de Software aprobado por la Resolución Ministerial N° 139-2004-PCM.*

**a. Propósito de la Evaluación**

*Comparar los atributos y características del software para gestión de proyectos existentes en el mercado, de manera tal que se compare con las necesidades de los funcionarios y empleados del MEF, evaluando sus ventajas y desventajas.*

**b. Tipo de Producto**

*Software para Gestión de Proyectos*

**c. Modelo de Calidad**

*Aplicando el modelo de calidad descrito en la Parte I de la Guía de Evaluación de Software se determinaron las características técnicas de los atributos internos y externos que, de acuerdo a las necesidades del MEF, deban reunir las alternativas a ser evaluadas.*



MINISTERIO DE ECONOMIA Y FINANZAS  
 OFICINA GENERAL DE INFORMÁTICA Y ESTADÍSTICA  
 "DECENIO DE LAS PERSONAS CON DISCAPACIDAD EN EL PERU"  
 "AÑO DE LA UNION NACIONAL FRENTE A LA CRISIS EXTERNA"

Informe Técnico Previo de Evaluación de Software N° 008-2009-EF  
 ACTUALIZACIÓN Informe Técnico Previo de Evaluación de Software 12-2008-EF

d. *Métricas*

Una vez especificadas las características, se establece como métricas cuantitativas para cada atributo especificado, lo siguiente:

Cumple: 10 ptos.

Cumple Parte: 5 ptos

No Cumple: 0 ptos.



Atributos	MsProject	OpenProject
Interfase con el usuario intuitiva fácil de usar	10	10
Permita Planificar, organizar y controlar proyectos considerando tiempo, recursos y resultados	10	10
Crear una programación de tareas para el proyecto	10	10
Permita asignar recursos a la programación	10	10
Realizar el seguimiento al proyecto para identificar o modificar actividades, los tiempos y los recursos que puedan maximizar el rendimiento del proyecto	10	10
Ayude a preparar presupuestos e informes detallados de los avances, retrasos, nuevas tareas y sobre asignación de recursos.	10	10
Imprimir y generar presupuestos e informes técnicos de diferentes partes del proyecto.	10	5
Determinar actividades críticas (riesgosas)	5	5
Producto Maduro (5 años en el mercado internacional)	10	0
Capacidad de recuperación Total		
Información Histórica del MEF	10	0

95      70

Se realizará el Análisis Comparativo Beneficio Costo de las alternativas que superen los 75 puntos.

8. *Análisis Comparativo de Costo Beneficio*

a. *Beneficios*

- (i) La curva de aprendizaje es casi nula, el software se instalará a funcionarios y empleados que conocen la herramienta.
- (ii) Los trabajadores que administran recursos, podrán disponer de la herramienta adecuada para la gestión de éstos.



**MINISTERIO DE ECONOMIA Y FINANZAS**  
**OFICINA GENERAL DE INFORMÁTICA Y ESTADÍSTICA**  
**"DECENIO DE LAS PERSONAS CON DISCAPACIDAD EN EL PERÚ"**  
**"AÑO DE LA UNION NACIONAL FRENTE A LA CRISIS EXTERNA"**

**Informe Técnico Previo de Evaluación de Software N° 008-2009-EF**  
**ACTUALIZACIÓN Informe Técnico Previo de Evaluación de Software 12-2008-EF**

**b. Costos**

**(i) Licenciamiento**

<b>Software</b>	<b>Licencias</b>	<b>Total Soles</b>
<i>Cincuenta y cinco (55 Licencias de MS Project Estándar)</i>	55	<b>92 422,00</b>
<b>Valor Total S/. 92 422,00</b>		

*Monto Incluye IGV  
 Valor Referencial Global: S/. 92 4222 (Noventa mil cuatrocientos veintidós y 00/100 Nuevos Soles)*

**(ii) Hardware**

*El MEF cuenta con los equipos en los cuales se instalarán las licencias a comprar*

**(iii) Capacitación**

*No se requiere, porque los usuarios que lo han solicitado conocen la herramienta.*

**9. Conclusiones**

- a. Del análisis del punto 7,8 se puede concluir que el Software para Gestión de Proyectos que se requiere para, los funcionarios y empleados que administran recurso en el MEF es Microsoft Project.
- b. Se concluye que se debe iniciar los procesos administrativos correspondientes para la adquisición de las 55 licencias, que requieren los funcionarios y empleados del MEF.

**10. Firma**

  
 José H. Mendoza Lara Grados  
 Jefe de la Unidad de Sistemas de Información  
 Para la Gestión