

REPUBLICA DEL PERU



MINISTERIO DE ECONOMÍA Y FINANZAS
Oficina General de Informática y Estadística

**INFORME TÉCNICO PREVIO DE EVALUACIÓN
DE SOFTWARE N° 13-2008-EF**

Adquisición de Licencias de Software para el Diseño de Diagramas
de Proceso y de flujo entre otros

1. Nombre del Área

Oficina de Operaciones de la Oficina General de Informática y Estadística del
MEF.

2. Responsable de la Evaluación

José Humberto Lara Grados.

3. Cargo

Jefe Unidad Sistemas de Información para la Gestión

4. Fecha

22 de julio 2008

5. Justificación

En las diversas reparticiones del Ministerio de Economía y Finanzas se está incrementando sostenidamente la demanda de herramientas de software de productividad, las que deben permitir tanto a los funcionarios como trabajadores tener el soporte tecnológico adecuado para el desarrollo eficiente de sus funciones. En este sentido muchos de los procesos y actividades propias del Modelo de Negocio del Ministerio requiere expresar estos conceptos en forma de diagramas visuales.

La Oficina General de Informática y Estadística emplea esta herramienta para construir diagramas básicos del Modelo de Datos, empleando el Lenguaje Unificado de Modelado (UML).

La Dirección de Abastecimiento y Servicios Auxiliares de la Oficina General de Administración emplea esta herramienta para elaborar formatos de uso institucional así como para el diseño de sus flujogramas de trabajo.

La Dirección de Racionalización de la Oficina General de Administración emplea como herramienta para Modelar los Procesos del Negocio y en el

REPUBLICA DEL PERU



MINISTERIO DE ECONOMIA Y FINANZAS
Oficina General de Informática y Estadística

INFORME TÉCNICO PREVIO DE EVALUACIÓN DE SOFTWARE N° 13-2008-EF

Adquisición de Licencias de Software para el Diseño de Diagramas
de Proceso y de flujo entre otros

Diseño Organizacional Global y Detallado del Ministerio de Economía y
Finanzas

Asimismo, todas las Dependencias del Ministerio para el Modelamiento de sus
procesos y actividades.

6. Alternativas

Para el presente informe de los diversos software que existen en el mercado
para el diseño de dibujo y creación de diagramas de flujo se ha considerado
evaluar los siguientes:

Microsoft Visio

Día (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.

7.1 Propósito de la Evaluación

Comparar los atributos y características del software para diseño de
diagramas 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.

7.2 Tipo de Producto

Software para el Diseño de Diagramas de Proceso y de flujo

7.3 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.

7.4 Métricas

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

Cumple: 10 pts.

Cumple Parte: 5 pts

REPUBLICA DEL PERU



MINISTERIO DE ECONOMIA Y FINANZAS
Oficina General de Informática y Estadística

**INFORME TÉCNICO PREVIO DE EVALUACIÓN
DE SOFTWARE N° 13-2008-EF**

Adquisición de Licencias de Software para el Diseño de Diagramas
de Proceso y de flujo entre otros

No Cumple: 0 pts

Atributos	MS Visio	Día
Interfase con el usuario final sencillo	10	5
Integración con el software de Microsoft Office	10	0
Permitir la exportación a otros software gráficos: PhotoShop, Corel Draw, Microsoft Word, Microsoft Excel y XML.	10	5
Documentar y analizar procesos proyectos de administración de procesos empresariales (BPM, Business Process Management).	10	10
Permitir la calendarización y seguimiento en función de líneas de tiempo de proyectos.	10	10
Modelar Diagramas UML (Lenguaje Universal de Modelamiento)	10	5
Crear calendarios de actividades a partir del correo Microsoft Outlook.	10	0
Generar diagramas comunes a partir de datos existentes.	10	10
Diseñar líneas de tiempo y diagramas Gantt	10	10
Soporte técnico, parches (fixes) por 1 año.	10	10
	100	65

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

REPUBLICA DEL PERU



MINISTERIO DE ECONOMIA Y FINANZAS
Oficina General de Informática y Estadística

**INFORME TÉCNICO PREVIO DE EVALUACIÓN
DE SOFTWARE N° 13-2008-EF**

Adquisición de Licencias de Software para el Diseño de Diagramas
de Proceso y de flujo entre otros

**8. Análisis Costo Beneficio
Beneficios**

- a. La curva de aprendizaje es casi nula, el software se instalará a funcionarios y empleados que conocen la herramienta.
- b. La Documentación de los Procesos del Negocio será ordenada y eficiente.

Costos

a. Licenciamiento

Software	Licencias	Total Soles
Sesenta y cinco (70) Licencias de MS Vicio Estándar	70	53 822,47
Valor Total S/.		53 822,47

Monto Incluye IGV

Valor Referencial Global: S/. 53 822,47 (Cincuenta y tres mil ochocientos veintidós y 47/100 Nuevos Soles)

b. Hardware

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

c. Capacitación

No se requiere porque los usuarios que lo han solicitado conocen el sistema

REPUBLICA DEL PERU



MINISTERIO DE ECONOMIA Y FINANZAS
Oficina General de Informática y Estadística

**INFORME TÉCNICO PREVIO DE EVALUACIÓN
DE SOFTWARE N° 13-2008-EF**

Adquisición de Licencias de Software para el Diseño de Diagramas
de Proceso y de flujo entre otros

9. Conclusiones

Del análisis del punto 7 y 8 se puede concluir que el Software de Diseño de Diagramas de Proceso y de flujo que se requiere para los funcionarios y empleados del MEF es Microsoft Visio estándar.

Se concluye que se debe iniciar los procesos administrativos correspondientes para la adquisición de las 70 licencias que requieren los funcionarios y empleados del MEF.

10. Firma

José Humberto Lara Grados
Jefe Unidad Sistemas de Información
Para la Gestión
OFINE - MEF