

INFORME TECNICO PREVIO DE EVALUACION DE SOFTWARE N° 007-2007-MTC/10.07

1. NOMBRE DEL AREA:

Dirección de Informática – Oficina General de Administración

2. RESPONSABLES DE LA EVALUACION

Oficina de Tecnología de Información

3. FECHA

20 de noviembre del 2007

4. JUSTIFICACION

La Dirección de General de Transporte Terrestre requiere una herramienta que permita mantener actualizada toda la documentación referente a la construcción de software.

La cual brinde facilidades para, administrar los requerimientos, cambios y elaborar la documentación necesaria.

5. ALTERNATIVAS

De acuerdo a las necesidades expuestas han solicitado el siguiente producto:

- Rational RequisitePro

6. ANÁLISIS COMPARATIVO TÉCNICO

Se realizó aplicando la parte 3 de la "Guía Técnica" sobre evaluación de software para la administración pública.

a) Propósito de la evaluación

- Determinar los atributos o características mínimas para la adquisición del producto final (Rational RequisitePro)

b) Identificación del producto

Rational RequisitePro es una herramienta para la administración de requerimientos de software en un ambiente colaborativo, con un repositorio común, permite la asignación de atributos a esos requerimientos, el análisis de impacto de los cambios y la elaboración de los casos de uso de negocio y de aplicación respectivos.

Rational RequisitePro brinda el poder de almacenamiento de una base de datos, permitiendo a analistas evaluar el estado de cada requerimiento. Asimismo, también brinda el poder de claridad de la documentación, incorporando la administración de documentos asociados a los requerimientos.

c) Especificación del modelo de calidad

Se aplicará el Modelo de Calidad de Software descrito en la Parte I de la Guía de Evaluación de Software aprobado por Resolución Ministerial N° 139-2004-PCM

d) Selección de métricas

La métrica fue seleccionada en base al análisis de la información técnica del producto señalado en el punto 5. "ALTERNATIVAS", como son las características del producto y requerimientos de instalación:

De la evaluación efectuada se ha determinado las siguientes características técnicas mínimas:

ITEM	ATRIBUTOS	DESCRIPCION
ATRIBUTOS INTERNOS		
1	Sistemas Operativos (Estaciones de Trabajo)	Windows NT 4.0, Windows 2000, Windows XP
2	Sistemas Operativos (Servidores de Red)	Windows NT Server 4.0, Windows 2000 Server, Windows 2003 Server
3	Actualizaciones	Debe de incluir actualizaciones por un período de 12 meses
4	Compatibilidad	Con formatos de archivos de diferentes sistemas de análisis, base de datos, documentos y Web.
5	Instalación	Debe incluir el soporte de instalación
ATRIBUTOS EXTERNOS		
6	Administración	Debe contar con facilidad de administración de los módulos que la comprenden así como de la personalización de acuerdo al usuario
ATRIBUTOS DE USO		
8	Reportes	Deberá contar con diferentes cualidades de visualización, consultas, análisis, integración y automatización de datos.
9	Facilidad de uso	Rational RequisitePro debe incluir capacitación a usuarios para un uso más fácil y rápido, así como con los manuales
10	Soporte técnico a usuarios	Debe ser vía teléfono y correo electrónico por un año
11	Eficacia	Debe ser capaz de permitir a los usuarios lograr las metas especificadas con exactitud e integridad, de acuerdo a sus especificaciones técnica
12	Productividad	Para evitar algún tipo de problema es necesario contar con la asesoría e instalación y mantenimiento del producto en coordinación con la OTI.

Cuadro N° 1 Características técnicas

e) Niveles, escalas para las métricas

ITEM	ATRIBUTOS	ESCALAS
ATRIBUTOS INTERNOS		
1	Sistemas Operativos Estaciones de Trabajo	10
2	Sistemas Operativos Servidores de Red	10
3	Actualizaciones	10
4	Compatibilidad	10
5	Instalación	5
ATRIBUTOS EXTERNOS		
6	Administración	7
7	Seguridad	10
ATRIBUTOS DE USO		
8	Reportes	9
9	Facilidad de uso	6
10	Soporte técnico a usuarios	7
11	Eficacia	8
12	Productividad	8
PUNTAJE TOTAL		100

Cuadro N° 2 Niveles de evaluación

7. ANALISIS COMPARATIVO DE COSTO – BENEFICIO

- Se adjunta Anexo I, , análisis del software
- Se adjunta Anexo II, ventajas del software
- Se adjunta Anexo III, análisis costo – beneficio.

8. CONCLUSIONES

Debido a las necesidades expuestas en el punto N° 4 y de acuerdo al análisis efectuado, se ha podido determinar que el Rational RequisitePro, es un producto que brinda diversas funcionalidades para el proceso de elaboración de software, el cual es utilizado por desarrolladores de sistemas.

En el caso de la Dirección General de Transporte Terrestre, de acuerdo al Artículo 45° del Reglamento de Organización y Funciones del Ministerio de Transportes y Comunicaciones, la Oficina de Tecnología de Información es la única unidad orgánica de diseñar y ejecutar la estrategia informática, así como de coordinar y supervisar su implementación en el Ministerio de Transportes y Comunicaciones.

En ese sentido, se recomienda no aprobar la adquisición del Rational RequisitePro, para la Dirección General de Transporte Terrestre.

9. FIRMAS

Oficina de Tecnología Información