

**INFORME TÉCNICO PREVIO DE
EVALUACIÓN DE SOFTWARE No 031-2008-GTI000**

Licencias de Software para el Control de Versiones

1. NOMBRE DEL ÁREA:

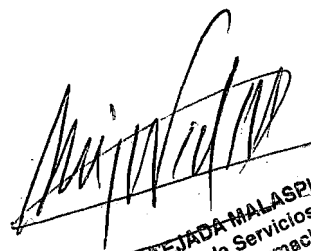
Subgerencia de Servicios de Tecnologías de Información

2 RESPONSABLE DE LA EVALUACIÓN:

Miguel Tejada Malaspina
Silvia Huasipoma Casas
Julio Rivera Zárate

3. CARGOS:

Subgerente de Servicios De Tecnologías de Información
Jefe del Departamento de Gestión y Calidad
Especialista de Gestión de Tecnologías de Información



MIGUEL TEJADA MALASPINA
Sub-Gerente de Servicios de
Tecnologías de Información

4. FECHA:

2008-05-29

5. JUSTIFICACIÓN:

En la gestión y almacenamiento de los programas y objetos del Banco Central de Reserva existen dos procesos, uno propiamente para el registro y control de los programas y objetos en Producción y Control de Calidad; así como otro para la administración y registro de los programas y objetos en Desarrollo. Este último proceso es necesario para la salvaguarda del trabajo que se realiza en el Departamento de Desarrollo de Proyectos.

Por lo que, se hace imprescindible contar con un software que almacene estas versiones de software y que puedan ser administradas en el momento oportuno.

6. ALTERNATIVAS:

Para la formulación y análisis de alternativas se debe considerar que para el control de versiones, se cuenta con el software Allfusion Harvest Change Manager V. 7.1. Por consiguiente, se procederá a comparar la renovación del mantenimiento de licencias de dicho software, con la posibilidad de adquirir otro software de características similares.

Las alternativas son:

- Alternativa 1.- Renovación del mantenimiento de licencias del software Allfusion Harvest Change Manager V. 7.1
- Alternativa 2.- Adquisición de licencias del software Rational ClearCase.

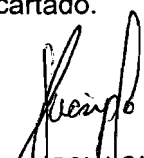
La información del producto Rational ClearCase ha sido tomada de Internet.

7. ANÁLISIS COMPARATIVO TÉCNICO:

Para la renovación de las licencias o adquisición de otras como necesidad mínima, se ha elaborado un cuadro, en la que se muestran las especificaciones mínimas que deberán cumplir ambos software. El software que no cumpla con dichas especificaciones mínimas deberá ser descartado.



JULIO RIVERA ZARATE
REQ. 1880



SILVIA HUASIPOMA CASAS
Jefa, Dpto. Gestión y
Calidad

A continuación se muestra el cuadro :

Especificaciones Mínimas	Alternativa 1	Alternativa 2
a) Características		
1.- Debe ser flexible y permitir la completa personalización de los ciclos de vida (estados, procesos, permisos) y flujos de trabajo de desarrollo de acuerdo a las políticas de una empresa.	SI	SI
2.- Debe proveer funciones de control de versiones, seguimiento de cambios, desarrollo concurrente y paralelo, administración de puesta en producción y automatización del proceso del ciclo de vida de desarrollo(estados, procesos, permisos).	SI	SI
3.- Debe contar con un repositorio centralizado de fuentes de los diferentes objetos de las aplicaciones.	SI	SI
4.- Debe proveer seguridad y accesos a los usuarios tanto al nivel de proyectos, procesos como a nivel del repositorio.	SI	SI
5.- Proporcionar reportes de manera tabular y gráficos que permitan controlar y realizar un seguimiento sobre los proyectos de desarrollo, además estos reportes y gráficos servirán para medir indicadores de productividad.	SI	SI
6.- Deberá soportar motor de base de datos Oracle (Versión 10).	SI	SI
7.- Deberá poseer integración con Power Builder versiones 10.0 y 105.	SI	SI
8.- Plataforma Cliente: ▪ Soportar Window XP. Plataforma Servidor: Soportar Window 2000 Server, Window 2003 Server, Linux.	SI	SI
b) Soporte técnico y mantenimiento		
1.- Ofrece soporte y mantenimiento.	SI	SI


JULIO RIVERA ZARATE
REG. 1990


SILVIA HUASIPOMA CASAS
Jefa, Dpto. Gestión y
Calidad

8. ANÁLISIS COMPARATIVO DE COSTO – BENEFICIO:

Licenciamiento: Las cotizaciones referenciales, incluido el IGV, de los productos se muestran en el cuadro adjunto. El valor de Rational ClearCase se obtuvo de su página Web.

Software	Licencias	Precios
Allfusion Harvest Change Manager V. 7.1 - Renovación del mantenimiento y soporte técnico por 1 año	- 6 licencias All Fusion CCC, - 6 licencias All Fusion PowerGen	S/. 13,967.00
Rational ClearCase - Adquisición de licencias con mantenimiento y soporte técnico.	3 licencias floating user	S/. 42,201.00

Hardware necesario para su funcionamiento : Los requerimientos recomendados para ambos productos son:

- Plataforma Cliente:
 - Sistema Operativo Windows XP,
- Plataforma Servidor:
 - Sistema Operativo Windows 2000 Server,
 - Sistema Operativo Windows 2003 Server,
 - Linux.

El Banco Central de Reserva del Perú, cuenta con las mencionadas plataformas, por lo que no se requiere inversión adicional.

Soporte y mantenimiento externo: Ambas alternativas incluyen soporte y mantenimiento externo.

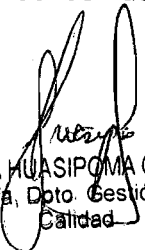
Soporte y mantenimiento interno: El Banco cuenta con personal que sólo tiene conocimiento del manejo del software Allfusion Harvest Change Manager V. 7.1.

Tiempo en que se va a entregar la solución con las condiciones exigidas por el Banco Central de Reserva del Perú: El plazo de entrega será no mayor de 10 días calendario contados a partir de la suscripción de la Orden de Compra o contrato.

Los principales beneficios que brindará esta herramienta a la Institución son:

- La actualización tecnológica que permita la continuidad de las labores que realiza ésta Institución.
- Seguir permitiendo el control del ciclo de vida de las aplicaciones de software del Banco, la automatización de las tareas y procesos de desarrollo, control de accesos y seguridad del repositorio centralizado de fuentes de los diferentes objetos de las aplicaciones.


JULIO RIVERA ZARATE
REG. 1990


SILVIA HUASIPOMA CASAS
Jefa, Dpto. Gestión y
Calidad

- Mantener el control, resguardo y seguridad en la administración de las versiones de programas, objetos y procedimientos de bases de datos, para todas las aplicaciones de software del Banco.
- La Subgerencias de: Soluciones TI y Servicios TI podrán seguir atendiendo sus procesos internos de trabajo en forma normal. Con lo cual se optimiza el rendimiento del personal de dichas áreas.

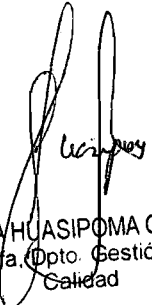
Es necesario recalcar que la evaluación formal del análisis de costos se realizará durante el proceso de compras según la Ley de Contrataciones y Adquisiciones del Estado correspondiente.

9. CONCLUSIONES:

- Como resultado del análisis comparativo técnico se puede apreciar que ambas alternativas cumplen con las especificaciones mínimas solicitadas.
- El Departamento de Gestión y calidad ha justificado la necesidad de seguir contando con el software Allfusion Harvest Change Manager V. 7.1, debido a las facilidades que les brinda esta herramienta y que les permite realizar sus labores en forma eficiente.
- El valor intangible del nivel de conocimientos (know how) que poseen los usuarios del software Allfusion Harvest Change Manager V. 7.1, lo cual no ha sido valorizado económicamente.
- La diferencia de costos entre ambas alternativas, nos muestra que la alternativa de la renovación del mantenimiento de licencias y soporte técnico del software Allfusion Harvest Change Manager V. 7.1, es más económica que la de la compra de un nuevo software. Cambiar de software significaría reemplazar al ya existente, con lo cual se perdería toda la inversión realizada con él.
- Por las razones expuestas y tomando en cuenta las 2 alternativas evaluadas, se recomienda la renovación del mantenimiento y soporte técnico de las licencias del software Allfusion Harvest Change Manager V. 7.1, porque es lo que mas conviene a la Institución, aunque no se descarta que otros software sean presentados en el proceso de selección respectivo.

10. FIRMAS:


JULIO RIVERA ZARATE
REG. 1880


SILVIA HUASIPOMA CASAS
 Jefa. Opts. Gestión y
 Calidad