



**INFORME TÉCNICO PREVIO DE
EVALUACIÓN DE SOFTWARE N.022-2009-GTI000**

Renovación del uso de las Licencias del Software FAME, que actualmente provee directamente la empresa SunGard Reference Data Solutions Inc.

1. NOMBRE DEL ÁREA:

Subgerencia de Servicios de Tecnologías de Información

2. RESPONSABLES 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 en Gestión de Tecnologías de Información

4. FECHA:

2009-07-09

5. JUSTIFICACIÓN

El software FAME se requiere para mantener la continuidad de la plataforma tecnológica de base de datos de la Gerencia de Información y Análisis Económico que se emplea desde el año 1998, posibilitando las consultas en línea a través de la página Web del BCRP. Con esta base de datos se elaboran los cuadros de la nota semanal, reporte de inflación y la memoria anual. Adicionalmente, permite elaborar reportes de trabajo que junto con las fórmulas almacenadas aseguran la consistencia en la elaboración de las variables macroeconómicas.

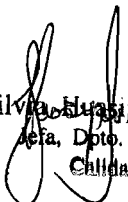
Es también la plataforma tecnológica de las consultas en línea a través de la página web del BCRP, donde se encuentran publicadas para acceso externo e interno de más de 1400 series económicas que se extraen de la misma base de datos, con lo cual se asegura la coherencia entre las distintas publicaciones del BCRP. Su base de datos que mantiene más de 30 mil series económicas y sus fórmulas de cálculo definidas por los especialistas pertenecientes a las Subgerencias de Estadísticas Macroeconómicas y de Economía Internacional.

6. ALTERNATIVAS

No se ha considerado software alterno para su reemplazo, en razón de ser la plataforma tecnológica de base de datos de la Gerencia de Información y Análisis Económico y es también la plataforma tecnológica de las consultas en línea a través de la página Web del BCRP, por lo que no se ha previsto la migración a otro software para permitir la continuidad de las labores de que realiza esta institución.

Teniendo en cuenta que la empresa SunGard Referente Data Solutions Inc. es propietaria de los derechos de autor del software FAME y único autorizado a brindar el


Julio Rivera Zárate
Reg. 1990


Silvia Huasipoma Casas
Jefa, Dpto. Gestión y
Calidad


Felipe Roel
Gerente de Tecnologías de Información


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



derecho de uso de sus licencias y servicios, el proceso de adquisición para la renovación de licencias se realizará con dicha empresa bajo la modalidad de contrato con empresa no domiciliada.

7. ANÁLISIS COMPARATIVO TÉCNICO

Con base a las características técnicas (funcionales y no funcionales) que se indican, tomando en cuenta las necesidades técnicas actuales del Banco Central de Reserva del Perú, a continuación se establecen las características del producto requerido:

Software FAME

El software FAME es un sistema de administración de bases de datos de series de tiempo (idóneo para almacenar variables económicas) que opera dentro del ambiente y facilidades que ofrece el Windows XP cuya particular forma de almacenar los datos permiten el acceso a ellos y los cálculos de manera rápida y eficiente. Además, cuenta con interfaces de programación (FAME OLE Server) que permiten el desarrollo de aplicaciones dentro del Microsoft Excel y otras herramientas gráficas de desarrollo (Microsoft Visual Basic) así como para el desarrollo de aplicaciones orientadas a la publicación de páginas Web con acceso directo a las bases de datos FAME (FAME Web Factory).

El software FAME proporciona una solución para almacenar y administrar en tiempo real del mercado, grandes cantidades de datos de series de tiempo, permitiendo consultas rápidas, el análisis, presentar y distribuir y manejar datos de las series de tiempo definida como información, recogida en los intervalos que se repiten sobre un período específico del calendario.


Diseñado para elaborar, administrar analizar, distribuir y presentar series de tiempo, con una comprensión profunda de las características de una serie de tiempo.

El software FAME es utilizado actualmente en instituciones en el campo financiero, la energía y los sectores públicos, sus principales ventajas son:

- Permite almacenar la metodología de cálculo para la elaboración de las variables macroeconómicas, quedando explícita y documentada en la propia base de datos.
- Permite la operación de la base de datos (consultas a pedido, actualización de los datos, modificación de las fórmulas de cálculo, creación de nuevas series y agregados, modificaciones a los reportes y a la presentación de datos) por parte de la misma área usuaria de manera que reduce la necesidad de realizar requerimientos al área informática por tareas cotidianas.
- Permite consultar una misma serie en diferentes frecuencias de manera automática y confiable sin necesidad de utilizar mayor espacio de almacenamiento. La tecnología de almacenamiento de datos que utiliza permite realizar cálculos y agregados de series económicas de manera rápida y eficiente.
- El proveedor del software FAME ofrece un servicio de solución de problemas y consultas efectivo y permite tener acceso a las últimas versiones del producto.

8. ANÁLISIS COMPARATIVO DE COSTO - BENEFICIO


Julio Rivera Zárate
Reg. 1990


Silvia Hussipoma Casas
Jefa, Dpto. Gestión y
Calidad



Costos:

- **Licenciamiento:**
La renovación por 02 años del licenciamiento para el paquete para Instituciones Públicas del software FAME que permite el uso de dos licencias para servidores y hasta cuarenta licencias para usuarios finales, tiene un costo Referencial de S/. 506 654,00 incluyendo los impuestos de Ley.


Cabe destacar la conveniencia de contar con dos licencias para servidores porque permite usar uno para el desarrollo investigación y nuevos programas FAME, sin la posibilidad de afectar a los programas e información que actualmente publica el BCRP que emplea el otro servidor, adicionalmente asegura una mejor disponibilidad sin afectar el servicio actual.
- **Hardware Necesario para su Funcionamiento:**
Por tratarse de una renovación de licencias del software FAME, que viene siendo usado como la plataforma tecnológica de la base de Datos de la Gerencia de Información y Análisis Económico, no requiere de hardware alguno aparte del que actualmente se dispone.
- **Soporte y Mantenimiento Externo:**
El soporte técnico y mantenimiento externo están comprendidos en la renovación anual de licencias que brinda el fabricante.
- **Personal y Mantenimiento Interno:**
El software FAME en sus diferentes versiones es de uso generalizado y de larga data en esta institución por lo que los especialistas encargados del soporte técnico a usuarios tienen la capacitación necesaria, un amplio conocimiento y experiencia en su mantenimiento.
- **Capacitación:**
No se requiere debido al amplio conocimiento y experiencia en estos productos por parte del personal técnico, al producirse una actualización el fabricante publica vía web la documentación necesaria para su uso y mantenimiento lo que asegura la constante capacitación.

Beneficios:

- La actualización tecnológica que permita la continuidad de las labores que permiten el cumplimiento de las funciones que realiza esta institución.
- El aprovechamiento de la experiencia en el uso de las funcionalidades del software y sus componentes por parte de los usuarios y del Departamento de Servicios y Atención a Usuarios del BCRP.
- Mejor tiempo para obtener resultados por medio del trabajo en equipo, se ha recorrido la curva de aprendizaje.
- Mejor seguridad de la información al evitar problemas de integridad de la información (cambio de software).

9. CONCLUSIONES


Gullio Rivera Zárate
Reg. 1990


Silvia Huasipoma Casas
Jefe. Dpto. Gestión y
Calidad



Por los motivos antes señalados, se concluye que el Software FAME evaluado cumple con todos los requerimientos técnicos y económicos, y la renovación de su licenciamiento es necesario.

10. FIRMAS

Silvia Huasipoma Casas
Jefa, Dpto. Gestión y
Calidad