

BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ

INFORME TÉCNICO PREVIO DE EVALUACIÓN DE SOFTWARE No. 0016-2013-GTI000

Felipe Roel Montalván
Gerente de Tecnologías de Información
Leandro Alvarez Figueroa
Subgerente de Servicios de Tecnologías de Información (i)

Renovación de la contratación del derecho de uso de las licencias del software FAME

1. NOMBRE DEL ÁREA:

Subgerencia de Servicios de Tecnologías de Información

2. RESPONSABLES DE LA EVALUACIÓN:

Leandro Alvarez Figueroa
José Cáceres Torres
Julio Rivera Zárate

3. CARGOS:

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

4. FECHA:

2013-09-23

5. JUSTIFICACIÓN

Gerencia de Información y Análisis Económico

El software FAME constituye la plataforma tecnológica de Base de Datos de Series de Tiempo de la Gerencia de Información y Análisis Económico (GIAE).

En esta base de datos se mantiene más de 30 mil series económicas, lo que incluye además del almacenamiento del dato, el registro de la metodología de cálculo a través de las fórmulas que los especialistas de las subgerencias de Estadísticas Macroeconómicas y de Economía Internacional han especificado. Con esta base de datos se elaboran cuadros de la Nota Semanal, Reporte Inflación y Memoria Anual. Adicionalmente permite la elaboración de 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 del Portal Institucional del Banco, en donde se encuentran publicadas para acceso externo e interno de más de 1 700 series económicas, incluyendo series anuales históricas desde 1950, que se extraen de la misma base de datos con lo cual se asegura la coherencia entre las distintas publicaciones. Actualmente se requiere cubrir 40 licencias FAME tipo cliente y 2 licencias tipo servidor para la Gerencia Central de Estudios Económicos.

FAME es un software manejador de base de datos de series de tiempo, que contiene los componentes siguientes:

- Motor de base de datos de series de tiempo, que además contiene un conjunto de comandos e instrucciones de base de datos y de administración del sistema FAME para ser utilizados desde la línea de comandos del sistema o desde los programas.
- Lenguaje de programación FAME 4GL, que permite la programación de código para ejecutar de forma automática tareas e instrucciones. Además

2174 / 1152019907



* INFORME TECNICO 0016-2013-GTI000 *

Julio Rivera Zárate

Página 1 de 3

José Cáceres Torres
Jefe, Dpto. Gestión y
Calidad (e)

BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ

contiene un compilador que permite convertir los programas fuente en programas ejecutables.

- Diversas herramientas y componentes que pueden descargarse del sitio oficial del proveedor y que pueden ser utilizadas con el software FAME.

6. ALTERNATIVAS

No se ha considerado software alternativo 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. En tal sentido, el software se encuentra estandarizado.

7. ANÁLISIS COMPARATIVO TÉCNICO

Dado que es un producto que ya se viene usando en el Banco, lo que se desea es la renovación de la contratación del derecho de uso, y el mantenimiento y soporte técnico de las Licencias del software FAME. En tal sentido, no cabe un análisis comparativo técnico.

8. ANÁLISIS COMPARATIVO DE COSTO – BENEFICIO

Costos:

▪ **Licenciamiento:**

La renovación por 02 años, de la contratación del derecho de uso de las licencias del software FAME, el cual permite el uso de dos licencias para servidores y 40 licencias para usuarios finales, tiene un precio referencial de US\$ 150 000,00, impuestos legales.

▪ **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 de licencias están comprendidos en la renovación de la contratación del derecho de uso de las licencias y es brindado por el proveedor.

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.
- 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.
- Cuenta con diferentes componentes y herramientas. El más importante es FAME 4GL, que es un lenguaje de programación para el desarrollo de

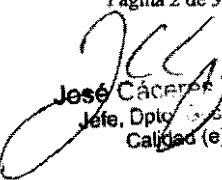
2174 / 1152019907



* 1 N F O R M E T E C N I C O 0 0 1 6 - 2 0 1 3 - G T 1 0 0 0 *


Julio Rivera Zúñiga
Mg. (e)

Página 2 de 3


José Cáceres Torres
Jefe, Dpto. Gestión y
Calidad (e)

BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ

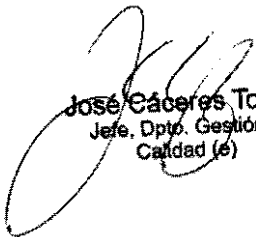
funciones y programas que otorgan mayor flexibilidad en la carga, procesamiento y consulta de series. Adicionalmente, se dispone de un conjunto de funciones y comandos propios, que junto a los desarrollos personalizados facilitan la manipulación de series de tiempo

9. CONCLUSIONES

Por los motivos antes señalados, se concluye que el software FAME evaluado cumple con todos los requerimientos técnicos y económicos, y la renovación de la contratación del derecho de uso de las licencias es necesaria.

10. FIRMAS


Julio Rivera Zúñiga
Reg. 1990


José Cáceres Torres
Jefe. Dpto. Gestión y
Calidad (6)


Leandro Alvarado Figueroa
Sub-Gerente de la División de
Tecnologías de Información (7)

