

**INFORME TÉCNICO PREVIO DE
EVALUACIÓN DE SOFTWARE No.004-2009-GTI2009**

Renovación del Mantenimiento y Soporte Técnico del Software EViews

1. NOMBRE DEL ÁREA:

Subgerencia de Servicios de Tecnologías de Información

2 RESPONSABLE DE LA EVALUACIÓN:

Leandro Alvarez Figueroa

Silvia Huasipoma Casas

Julio Rivera Zárate

3. CARGOS:

Subgerente (e) de Servicios de Tecnologías de Información

Jefe del Departamento de Gestión y Calidad

Especialista en Gestión de Tecnologías de Información

4. FECHA:

2009-02-05

5. JUSTIFICACIÓN:

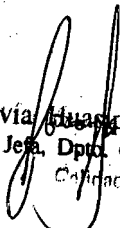
Para el cumplimiento de las funciones propias del Banco Central de Reserva se realizan intensivamente trabajos de investigación. Algunas de las aplicaciones comúnmente realizadas en la Gerencia Central de Estudios Económicos son:

- Análisis de series temporales en modelos multiecuacionales de los efectos de la política monetaria. Incluye pruebas de raíces unitarias y de cointegración, evaluación de los residuos del modelo y análisis de proyecciones.
- Estudios de datos de panel para la evaluación de los efectos de hoja de balance de la dolarización financiera.
- Programación de rutinas de pruebas de raíces unitarias con quiebres estructurales en modelos de predicción de la inflación.
- Descomposición de los componentes de ciclos y tendencias de las series de inflación, producto y tasas de interés.
- Estimación de modelos de heterocedasticidad condicional en las variables financieras monetarias como la inflación, las tasas de interés y el tipo de cambio.

Algunas de las aplicaciones comúnmente realizadas en la Gerencia de Operaciones Internacionales son:

- Desarrollo de modelos de análisis de componentes principales de las curvas de rendimientos de Estados Unidos, Europa, Canadá e Inglaterra.
- Desarrollo de modelos Garch, Mean_Garch, y Arch para la estimación de matrices de variancias y covariancias de series temporales de tipo de cambio y tasa de interés para los modelos de optimización usados en la Gerencia.
- Desarrollo de modelos de señales para medir el impacto marginal de cada uno de los indicadores económicos publicados y anticipar los cambios de dirección del mercado.
- Desarrollo de modelos de predicción de las tasas de Fondos Federales, retornos esperados y tipos de cambio.


JULIO RIVERA ZARATE
REG. 1990


Silvia Huasipoma Casas
Jefa. Dpto. Gestión y
Calidad


Felipe Roel
Gerente de Tecnologías de Información


Leandro Alvarez Figueroa
Sub-Gerente de Servicios de
Tecnologías de Información (I)

- Análisis de spreads, estacionalidad y características financieras.

También se publican series desestacionalizadas del circulante y de la emisión primaria promedios, mediante el procedimiento Arima en la Nota Semanal. Existen modelos desarrollados con éste software en la Institución y usuarios con experiencia en su utilización, el aprovechamiento de éste conocimiento y la elaboración sistemática de procesos de desestacionalización de variables monetarias, útiles en la proyección de variables relacionadas con la actividad económica, debe ser garantizada.

Asimismo, las Sucursales de Piura, Trujillo, Arequipa, Huancayo y Cusco realizan trabajos de investigación económica más rigurosos. También, realizan análisis de series temporales de las principales variables reales a nivel regional, destacando en particular las correspondientes a la producción de los sectores económicos y la inversión pública y privada. Además de la obtención de los indicadores estadísticos convencionales, se podrían realizar pruebas de causalidad y pruebas de raíces unitarias y de cointegración.

6. ALTERNATIVAS:

Actualmente se utiliza el Software Eviews versión 6.0 como herramienta para ejecutar todas las aplicaciones nombradas anteriormente y dicho software se encuentra estandarizado.

7. ANÁLISIS COMPARATIVO TÉCNICO:

Dado que es un producto que ya se viene usando en el Banco, desde el año 2002, y por lo cual se encuentra estandarizado, lo que se desea es la renovación del mantenimiento y soporte técnico de las Licencias. Por lo que no cabe un análisis comparativo técnico.

En ese sentido, se efectuará durante el proceso una evaluación de los servicios adicionales que ofrezcan los diferentes proveedores.

8. ANÁLISIS COMPARATIVO DE COSTO – BENEFICIO:

Beneficios:

- La actualización tecnológica que permita la continuidad de las labores que realiza ésta Institución.
- El aprovechamiento de la experiencia en el uso de las funcionalidades del software marca Eviews por parte de los usuarios del Banco.
- La Gerencias: Central de Estudios Económicos, Operaciones Monetarias y Estabilidad Financiera, Operaciones Internacionales, Gestión del Circulante, así como las Sucursales, podrán seguir atendiendo sus procesos internos de trabajo en forma normal. Con lo cual se optimiza el rendimiento del personal de dichas áreas.

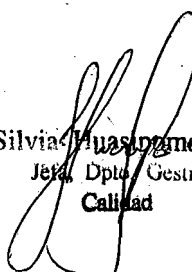
Costos:


Costos asociados al producto incluyen:

- Renovación de Licencias

Se necesita renovar:


ALDO RIVERA ZARATE
REG. 1990


Silvia Huasipuma Casas
Jefa, Dpto. Gestión y
Calidad


Leandro Alvarez Figueroa
Sub-Gerente de Servicios de
Tecnologías de Información (I)

- 50 licencias del software Eviews Enterprise 6.0, con fecha de vencimiento al 19 de Abril del 2009.
- 35 licencias del software Eviews Enterprise 6.0, con fecha de vencimiento el 13 de Noviembre del 2009.

El precio referencial por la renovación de dichas licencias por un año, es de S/. 49 180,07 incluidos impuestos de ley.

➤ Hardware necesario para su funcionamiento

Todo la renovación del software solicitado se integrará a la plataforma informática con la que cuenta el Banco Central de Reserva del Perú.

➤ Soporte y mantenimiento externo

La renovación se realizará por un año, para cada grupo de licencias, debiendo incluir: Soporte técnico por el fabricante, Parches (Fixes), Services Packs y actualización de versiones.

➤ Tiempo en que se va a entregar la solución con las condiciones exigidas por el Banco Central de Reserva del Perú

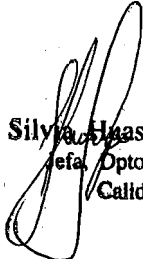
El plazo de entrega será no mayor de 15 días calendario contados a partir de la suscripción de la Orden de Compra o contrato.


9. CONCLUSIONES:

Por los motivos antes señalados, se concluye que el Software Eviews cumple con todos los requerimientos técnicos y económicos, la renovación de su licenciamiento y soporte técnico posibilitarán a los usuarios del Banco contar con las últimas versiones del software Eviews oportunamente, asegurando el cumplimiento de las funciones propias del Banco Central de Reserva.

10. FIRMAS:


ALDO RIVERA ZARATE
 REG. 1990


Sylvia Huasipoma Casas
 Jefa, Dpto. Gestión y
 Calidad


Leandro Alvarez Figueroa
 Sub-Gerente de Servicios de
 Tecnologías de Información (I)