

**INFORME TÉCNICO PREVIO DE  
EVALUACIÓN DE SOFTWARE No.003-2010-GTI000**

**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:**  
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:**  
2010-02-09

**5. JUSTIFICACIÓN:**

**Gerencia Central de Estudios Económicos:**

El software Eviews es considerado como imprescindible y es usado intensivamente en las investigaciones realizadas en la Gerencia Central de Estudios Económicos. Algunas de sus aplicaciones 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.


**Gerencia de Operaciones Internacionales:**


En la Gerencia de Operaciones Internacionales, el software Eviews, es imprescindible en el desempeño de las funciones de las distintas áreas que componen dicha Gerencia.

Para la Subgerencia de Análisis de Inversiones Internacionales, éste software contribuye con el análisis estadístico y econométrico de los reportes y estudios encargados. También les permite:

- Realizar estimaciones de modelos de varianza condicional para la utilización en el calculo de medidas de riesgo como el VaR. Actualmente el software Axiom cuenta con el cálculo de VaR paramétrico y puede ser complementado con el E-Views.
- Efectuar simulaciones para modelos de optimización media –varianza de los distintos tramos del portafolio.

  
**Julio Rivera Zárate**  
Reg. 1990

  
**Silvia Huasipoma Casas**  
Jefa, Dpto. Gestión y  
Calidad

  
**Felipe Roel**  
Gerente de Tecnologías de Información

  
**MIGUEL TEJADA MALASPINA**  
Subgerente de Servicios de  
Tecnologías de Información

- Desarrollar temas de investigación en temas de medición de riesgo y desempeño que pueden ser implementados.
- Otras funciones que permite el software (regresiones, estimaciones, predicciones, etc)

Para la Subgerencia de Gestión de Inversiones Internacionales, se utiliza para el análisis de series financieras, tanto cronológicas cuanto de tipo activo, así como para la ejecución de pruebas de causalidad, modelos econométricos y de probabilidad que son utilizados para el mejor desempeño de las distintas carteras de inversión. Por un lado, el Departamento de Gestión de Portafolios Líquidos maneja un modelo econométrico de predicción diaria de la tasa Libor que le sirve para programar sus inversiones en papeles comerciales. Por su parte el Departamento de Gestión de Portafolios de Inversión, estima a través de un modelo Logia-Probit, posibles movimientos de la pendiente en la curva de rendimientos en el sector mediano de la curva.

#### **Gerencia de Operaciones Monetarias y Estabilidad Financiera:**

En la Gerencia de Operaciones Monetarias y Estabilidad Financiera, las labores que realizan, hacen que la disponibilidad del software Eviews sea imprescindible, por parte de los especialistas que cuentan con el software. Se realizan:

- Informes regulares: informe mensual de situación del sistema financiero, reporte de estabilidad financiera.
- Informes especiales: sobre pedidos especiales, que requieren la estimación de algún modelo econométrico.
- Investigación: requieren el uso intensivo del software Eviews.
- Es usado como herramienta estadística: identifica la función de distribución de las diferentes variables a las que hace seguimiento, permite enriquecer los informes con análisis estadístico.
- Diseño e implementación de metodologías para el análisis de fragilidad de las entidades financieras, dentro del Plan Estratégico de dicha Gerencia.

#### **Gerencia de Gestión del Circulante:**

En la Gerencia de Gestión del Circulante, el software Eviews, es imprescindible en el desempeño de las funciones del personal que tienen instalado las licencias.

El personal del Departamento de Programación del Circulante, utiliza el software para cumplir con las funciones asignadas en el Departamento, tales como: determinación de los requerimientos de aprovisionamiento de billetes y monedas, programar la puesta en circulación del numerario, así como perfeccionar las técnicas para la estimación de los requerimientos de billetes y monedas.

#### **Subgerencia de Sucursales:**

Asimismo, los Jefes de las Sucursales de Piura, Trujillo, Arequipa, Huancayo y Cusco han justificado la necesidad de contar con licencias del software Eviews, manifestando que les permitirá realizar trabajos de investigación económica más rigurosos

#### **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:**

  
**Julio Rivera Zárate**  
 Reg. 1990

  
**Silvia Huasiroma Casas**  
 Jefa, Dpto. Gestión y  
 Calidad

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:

- 55 licencias del software Eviews Enterprise 6.0, con fecha de vencimiento al 19 de Abril del 2010.
- 35 licencias del software Eviews Enterprise 6.0, con fecha de vencimiento el 13 de Noviembre del 2010.

El precio referencial por la renovación de dichas licencias por un año, es de S/. 52 635,00 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



**Julio Rivera Zárate**  
Reg. 1990



**Silvia Huasipoma Casas**  
Jefa, Dpto. Gestión y  
Calidad

El plazo de entrega será no mayor de 30 días calendario contados a partir de la suscripción de la Orden de Compra o contrato.

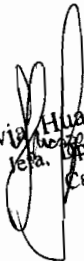
**9. CONCLUSIONES:**

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:**



**Julio Rivera Zárate**  
Reg. 1990



Silvia Huasipoma Casas  
Jefa. Dep. Gestión y  
Calidad