

# BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ

**MEMORANDO N° 157-2014-ADM100-N**

**A** : Señor Javier Ernesto Olivera Vega  
Gerente Central de Administración

**DE** : Javier Ricardo Gutiérrez González  
Subgerencia de Logística

**ASUNTO** : Estandarización del software Matlab

**REF.** : Informe No. 0036-2014-GTI240

**FECHA** : 18 de junio de 2014

---

Por medio del presente solicito a usted se sirva aprobar el Informe N° 0036-2014-GTI240, elaborado por el Departamento de Gestión y Calidad, de la Subgerencia de Servicios de Tecnologías de Información, referido a la estandarización para la adquisición de 1 licencia del software Matlab.

De acuerdo con lo indicado en el informe del Departamento de Gestión y Calidad, el Banco cuenta con 28 licencias, las mismas que se encuentran instaladas en la plataforma informática del Banco y son utilizadas, entre otros, por personal de la Gerencia de Política Monetaria para la elaboración de proyecciones macroeconómicas y de escenarios de política monetaria.

Se menciona en el informe que se requiere adquirir 1 licencia y 6 componentes del mencionado software, los mismos que son complementarios a las licencias existentes, en razón de que tienen la misma funcionalidad y garantizarán el cumplimiento de las funciones y objetivos de los usuarios.

Considerando que el Banco es propietario de 28 licencias del software Matlab es decir, que se trata de bienes preexistentes, y que las licencias y los componentes a adquirir son complementarios a los existentes e indispensables para el cumplimiento de las funciones asignadas a la Gerencia de Política Monetaria, se concluye que la solicitud planteada por el Departamento de Gestión y Calidad se enmarca en el proceso de estandarización previsto en el Artículo 11 del Reglamento de la Ley de Contrataciones.

La presente estandarización tendrá vigencia durante el proceso de selección que se lleve a cabo para la adquisición de 1 licencia del software Matlab.

Atentamente,

---

Firmado con certificados digitales emitidos por RENIEC. Los nombres de los firmantes figuran en la última página.

1318/1318

014114

1 / 2



MEMORANDO 00157-2014-ADM100

# BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ

**FIRMADO POR:**

Javier Ricardo Gutiérrez González  
Subgerente de Logística  
Subgerencia de Logística

**VISADO POR:**

José Arturo Alberto Pastor Porras  
Gerente de Compras y Servicios  
Gerencia de Compras y Servicios

Javier Ernesto Olivera Vega  
Gerente Central de Administración  
Gerencia Central de Administración

Firmado con certificados digitales emitidos por RENIEC. Los nombres de los firmantes figuran en la última página.

1318/1318

014114

2 / 2



MEMORANDO 00157 - 2014 - APR 100

# BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ

MEMORANDO N° 0047-2014-GTI200

**A** : Señor Javier Ricardo Gutiérrez González  
Subgerente de Logística

**DE** : Miguel Ángel Tejada Malaspina  
Subgerente de Servicios de Tecnologías de Información

**ASUNTO** : Estandarización del Software Matlab

**FECHA** : 28 de abril de 2014

Por medio del presente, sírvase encontrar adjunto el informe No. 0036-2014-GTI240 elaborado por el señor Julio Rivera sobre la Estandarización del Software Matlab, para los fines pertinentes.

Atentamente,

  
MIGUEL TEJADA MALASPINA  
Subgerente de Servicios de  
Tecnologías de Información



# BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ

INFORME N° 0036-2014-GTI240

PARA: **Señor Miguel Tejada**  
**Subgerente de Servicios de TI**

Señor Felipe Roel Montejanos  
Gerente de Tecnologías de Información

MIGUEL TEJADA MALASPINA  
Subgerente de Servicios de Tecnologías de Información

ASUNTO: **Estandarización del Software MatLab**

**1. NOMBRE DEL ÁREA:**

Subgerencia de Servicios de Tecnologías de Información

**2. RESPONSABLE DE LA EVALUACIÓN:**

Miguel Tejada Malaspina  
José Cáceres Torres  
Julio Rivera Zárate

**3. CARGOS:**

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

**4. FECHA:**

2014-04-28

**5. DESCRIPCIÓN DEL EQUIPAMIENTO O INFRAESTRUCTURA PREEXISTENTE:**

Se cuenta con 28 licencias del software Matlab, las mismas que se encuentran instaladas en la plataforma informática del Banco.

**6. DESCRIPCIÓN DEL BIEN O SERVICIO REQUERIDO:**

El software Matlab es utilizado para el desarrollo de modelos econométricos y matemáticos avanzados, los cuales son usados en la evaluación de la política monetaria y de la proyección de la inflación que realiza esta Institución.

Se va a adquirir 01 licencia de usuario del software Matlab, con los siguientes componentes (toolboxes):

- Matlab (user)
- Optimization Toolbox
- Statistic toolbox
- Econometrics Toolbox
- Symbolic Math Toolbox
- Financial Toolbox

José Cáceres Torres  
Jefe, Dpto. Gestión y  
Calidad

**7. USO O APLICACIÓN:**

**Gerencia de Política Monetaria**  
**Subgerencia de Diseño de Política Monetaria**

Según memorando Nro. 0008-2014-POM000, manifiestan lo siguiente:

- El uso del software Matlab es esencial para el cumplimiento de las principales tareas de la Subgerencia de Diseño de Política Monetaria, en particular para la

2097 / 1152

009722



\* I N F O R M E 0 0 3 6 - 2 0 1 4 - G T I 2 4 0 \*

Julio Rivera Zárate

Julio Rivera Zárate  
Especialista en Gestión y Calidad

# BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ

elaboración de proyecciones macroeconómicas y de escenarios de política monetaria, a cargo del Departamento de Modelos Macroeconómicos (DMM).

- Este software permite realizar las siguientes actividades:
  - Simulación estocástica y resolución de modelos de expectativas racionales.
  - Estimación de los parámetros de los mismos.
  - Evaluación de sus capacidades de predicción.
  - Estimación de la curva de rendimiento.
- El software Matlab facilita el intercambio de códigos, principalmente respecto a modelos de proyección, con la Subgerencia de Investigación Económica. Se tiene programados el desarrollo de algunos proyectos conjuntos dentro del Plan Estratégico del 2014.
- Actualmente, existen 05 licencias asignadas al Departamento de Modelos Macroeconómicos. Sin embargo, este Departamento tiene asignado 06 especialistas, por lo que se requerirá una licencia adicional para el nuevo especialista de este Departamento, que se estima se incorporará en mayo del 2014.

## 8. JUSTIFICACIÓN:

En cumplimiento de la Directiva Nro. 10-2009-OSCE/CD, a continuación se sustentan los requisitos para proceder a la estandarización:

**a. La Entidad posee determinado equipamiento o infraestructura pudiendo ser maquinarias, equipos, vehículos, u otro tipo de bienes, así como ciertos servicios especializados.**

El Banco cuenta con 28 licencias del software Matlab, las mismas que se encuentran instaladas en la plataforma informática y se encuentran operativas y en constante ejecución por los usuarios de las Gerencias respectivas.

**b. Los bienes o servicios que se requiere contratar son accesorios o complementarios al equipamiento o infraestructura preexistente.**

La adquisición de la nueva licencia y módulos de trabajo del mencionado software son complementarios con las 28 licencias existentes, en el sentido que tienen la misma funcionalidad, garantizando el cumplimiento de las funciones y objetivos de los usuarios.

**c. Los bienes o servicios que se requiere contratar son imprescindibles para garantizar la funcionalidad, operatividad o valor económico del equipamiento o infraestructura preexistente.**

La importancia de esta herramienta y su estandarización es alta, dada la utilidad que proporciona a los Especialistas de las Gerencias de: Información y Análisis Económico, Operaciones Internacionales, Política Monetaria, Operaciones Monetarias y Estabilidad Financiera; así como en la Subgerencia de Investigación Económica, en el desempeño de sus funciones.

  
José Cáceres Torres  
Jefe, Dpto. Gestión y  
Calidad

2097 / 1152

009722



\* I N F O R M E O 0 3 6 - 2 0 1 4 - 6 T 1 2 4 0 \*



Julio Rivera Zárate  
Especialista en Gestión y Calidad

## BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ

Actualmente se utiliza este software en el desarrollo de modelos econométricos y matemáticos avanzados para evaluar la política monetaria y de proyección de la inflación, particularmente en la simulación estocástica de los modelos y resolución de modelos de expectativas regionales, en la evaluación de la capacidad de predicción de los modelos y la investigación económica. El software es utilizado en forma cotidiana en dichas Gerencias. En tal sentido, los usuarios manifiestan que es una herramienta de carácter imprescindible.

### 9. CONCLUSIONES:

A fin de mantener la actualización tecnológica que permita la continuidad de las labores de investigación y desarrollo de modelos que realiza esta institución, a lo que añadimos el mejor aprovechamiento de la experiencia en el uso de las funcionalidades del software Matlab y sus componentes por parte de los usuarios de las Gerencias de: Información y Análisis Económico, Operaciones Internacionales, Política Monetaria, Operaciones Monetarias y Estabilidad Financiera, así como en la Subgerencia de Investigación Económica, se recomienda su estandarización.

De acuerdo con el artículo 11° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, se solicita se apruebe la estandarización del software Matlab en el proceso de Adquisición de licencia del software Matlab.

Atentamente,

  
Julio Rivera Zárate  
Especialista en Gestión y Calidad

  
José Cáceres Torres  
Jefe, Dpto. Gestión y  
Calidad

**Departamento de Gestión y Calidad**

28 de abril de 2014

