

# BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ

**INFORME Nº 0086-2025-GTI010-N**

**ASUNTO:** INFORME TÉCNICO PREVIO DE EVALUACIÓN DE SOFTWARE -  
ADQUISICIÓN DE LICENCIA Y TOOLBOXES DEL SOFTWARE MATLAB

---

**1. NOMBRE DEL ÁREA:**

Departamento de Estrategia Digital y Planeamiento

**2. RESPONSABLE DE LA EVALUACIÓN:**

José Cáceres Torres

Julio Rivera Zárate

**3. CARGOS:**

Jefe del Departamento de Estrategia Digital y Planeamiento

Especialista en Estrategia Digital y Planeamiento

**4. FECHA:**

2025-03-10

**5. JUSTIFICACIÓN:**

**Gerencia de Operaciones Internacionales (GOI)**

En la Gerencia de Operaciones Internacionales, se utilizará la licencia y toolboxes para los siguientes trabajos:

- Ejecución de la asignación estratégica de activos en los portafolios internos y externos, lo que involucra procesos avanzados de proyección de variables financieras y macroeconómicas, construcción de portafolios eficientes y análisis de riesgo y desempeño.
- Participación en proyectos colaborativos multilaterales de investigación y desarrollo, en el marco de la Iniciativa Open BAAM del Banco de Pagos Internacionales (BIS), abordando temas relacionados con la gestión de reservas.
- Desarrollo de proyectos de innovación en conjunto con otras áreas de la GOI, orientados a la creación de nuevas herramientas y sistemas para optimizar el proceso de inversión en activos internacionales.

**6. ALTERNATIVAS:**

El Banco cuenta con 2 licencias concurrentes con 10 toolboxes concurrentes, 12 licencias individuales con 66 toolboxes, 10 licencias Network con 54 toolboxes, y 1 licencia Matlab Parallel Server con 16 Workers; con el servicio de mantenimiento y soporte técnico, las mismas que se encuentran instaladas en la plataforma informática del Banco. Por tal motivo, no se presentan softwares alternativos, dado que en el BCRP ya se está utilizando el software Matlab, y solo se requiere la adquisición de 1 licencia y 11 toolboxes del software Matlab, por lo que no se presenta otras alternativas.

**7. ANÁLISIS COMPARATIVO TÉCNICO:**

Como no se presentan otras alternativas, 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:**

Costos:

Costos asociados al producto incluyen:

# BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ

- Adquisición de Licencia y toolboxes
  - 1 licencia individual perpetua con 11 toolboxes, con mantenimiento y soporte técnico por 1 año.
  - El precio referencial es de USD 18 564,00.
- Hardware necesario para su funcionamiento

La adquisición de la licencia y toolboxes con mantenimiento y soporte técnico por 1 año, se integrará a la plataforma informática con la que cuenta el Banco Central de Reserva del Perú.
- Soporte y mantenimiento externo

La adquisición incluye: soporte técnico por el fabricante, parches (fixes), service 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 en un plazo no mayor de 20 días calendario, contados a partir del día siguiente de la entrega de la orden de compra al contratista.

## Beneficios:

- La actualización tecnológica que permita la continuidad de las labores que realiza esta institución.
- El aprovechamiento de la experiencia en el uso de las funcionalidades del software Matlab por parte de los usuarios.
- Se podrá participar en proyectos colaborativos multilaterales de investigación y desarrollo, en el marco de la Iniciativa Open BAAM del Banco de Pagos Internacionales (BIS), abordando temas relacionados con la gestión de reservas.
- Se podrá desarrollar proyectos de innovación en conjunto con otras áreas de la GOI, orientados a la creación de nuevas herramientas y sistemas para optimizar el proceso de inversión en activos internacionales.

## **9. CONCLUSIONES:**

Por los motivos antes señalados, se concluye que el software Matlab cumple con todos los requerimientos técnicos, la adquisición de 1 licencia y 11 toolboxes del software Matlab, posibilitará al usuario contar con el software y el soporte técnico en forma oportuna, asegurando el cumplimiento de los trabajos que tiene programado ejecutar con dicha herramienta. Por lo cual se recomienda la adquisición de las licencias y toolboxes del software Matlab, con mantenimiento y soporte técnico.

## **10. FIRMAS:**

**Departamento de Estrategia Digital y Planeamiento**

**Lima, 10 de marzo de 2025**

# BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ

FIRMADO POR:

Julio Cesar RIVERA ZARATE  
Especialista en Estrategia Digital y Planeamiento  
Departamento de Estrategia Digital y Planeamiento

Jose Carlos CACERES TORRES  
Jefe de Departamento de Estrategia Digital y  
Planeamiento  
Departamento de Estrategia Digital y Planeamiento

Silvia Elizabeth MEDINA MORENO  
Gerente de Tecnologías de Información  
Gerencia de Tecnologías de Información

VISADO POR:

Javier Ernesto OLIVERA VEGA  
Gerente Central de Administración  
Gerencia Central de Administración