

BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ

MEMORANDO N° 0538-2025-ADM110-N

A: Javier Ernesto Olivera Vega
Gerente Central de Administración

DE: César Oscar Delizzia Infante
Jefe de Departamento de Programación Logística

ASUNTO: COMPATIBILIZACIÓN - SERVICIO DE SOPORTE Y MANTENIMIENTO DEL SOFTWARE ADMINISTRADOR DE BASE DE DATOS IBM DB2 LICENCIAS PERPETUAS STANDARD EDITION VPC OPTION VIRTUAL PROCESSOR CORE ANNUAL SW SUBSCRIPTION & SUPPORT MARCA IBM

REFERENCIA: INFORME N° 0688-2025-GTI220-N

FECHA: 22 de diciembre de 2025

Mediante informe N° 0688-2025-GTI220-N, del Departamento de Infraestructura de Tecnologías de Información, en calidad de área técnica, solicita la contratación del servicio de soporte y mantenimiento del software administrador de base de datos IBM DB2 licencias perpetuas Standard Edition VPC Option Virtual Processor Core Annual SW Subscription & Support marca IBM.

El Banco dispone de cuatro (4) licencias perpetuas del software IBM DB2 instaladas en un servidor Windows Server 2019, integrado a la infraestructura virtual del BCRP. Estas licencias perpetuas constituyen el motor de base de datos sobre el cual opera el sistema Wilshire, específicamente sus módulos Abacus y Axiom, no existiendo compatibilidad técnica ni certificación del fabricante para otros motores de base de datos.

El servicio de soporte y mantenimiento es complementario e indispensable para las licencias perpetuas del software IBM DB2, ya que dichas licencias otorgan el derecho de uso indefinido del producto, pero dependen del soporte del fabricante para mantener su operatividad, seguridad y compatibilidad tecnológica.

Este servicio es imprescindible debido a que:

- IBM DB2 es la única base de datos certificada por el fabricante del sistema Wilshire, por lo que constituye la única licencia perpetua requerida para garantizar el funcionamiento del sistema.
- La ausencia del servicio de soporte y mantenimiento impediría: El acceso a parches de seguridad, fixes y actualizaciones críticas, la atención de incidentes técnicos, fallas de rendimiento o corrupción de datos y la compatibilidad con actualizaciones del sistema operativo o de la infraestructura virtual.
- Sin soporte vigente, el sistema Wilshire quedaría expuesto a vulnerabilidades de seguridad no corregidas, podría presentar indisponibilidad parcial o total del

BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ

módulo Abacus y perdería la capacidad de atención del fabricante, afectando la continuidad operativa de procesos financieros críticos.

Considerando el informe elaborado por el área técnica, la normatividad vigente y la evaluación del Departamento de Programación Logística, se concluye que procede la compatibilización de la contratación del servicio de soporte y mantenimiento del software administrador de base de datos IBM DB2 licencias perpetuas Standard Edition VPC Option Virtual Processor Core Annual SW Subscription & Support marca IBM brindado por el representante o fabricante del software, por lo que corresponde al Gerente Central de Administración autorizar la compatibilización en cumplimiento del literal j) del numeral 10 de la Decisión de Gerencia General 0057-2025- BCRP.

La presente compatibilización tendrá vigencia durante el procedimiento de selección que se lleve a cabo para la contratación del servicio de soporte y mantenimiento del software administrador de base de datos IBM DB2 licencias perpetuas Standard Edition VPC Option Virtual Processor Core Annual SW Subscription & Support marca IBM.

BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ

FIRMADO POR:

Cesar Oscar DELIZZIA INFANTE
Jefe de Departamento de Programación Logística
Departamento de Programación Logística

VISADO POR:

Cesar Oscar DELIZZIA INFANTE
Subgerente de Logística Interino
Subgerencia de Logística
Firma como encargado.

Jose 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

BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ

INFORME Nº 0688-2025-GTI220-N

COMPATIBILIZACIÓN - SERVICIO DE SOPORTE Y MANTENIMIENTO DEL SOFTWARE ADMINISTRADOR DE BASE DE DATOS IBM DB2 LICENCIAS PERPETUAS STANDARD EDITION VPC OPTION VIRTUAL PROCESSOR CORE ANNUAL SW SUBSCRIPTION & SUPPORT.

1. DESCRIPCIÓN DEL EQUIPAMIENTO PREEXISTENTE:

El Banco dispone de cuatro (4) licencias perpetuas del software IBM DB2 Standard Edition VPC Option Virtual Processor Core Annual SW Subscription & Support, instaladas en un servidor Windows Server 2019, integrado a la infraestructura virtual del BCRP.

Estas licencias perpetuas:

- Constituyen el motor de base de datos sobre el cual opera el sistema Wilshire, específicamente sus módulos Abacus y Axiom, no existiendo compatibilidad técnica ni certificación del fabricante para otros motores de base de datos.

El sistema Wilshire es una solución especializada utilizado por la Gerencia de Operaciones Internacionales que permite:

- La administración automatizada de portafolios financieros internacionales.
- El cálculo y dimensionamiento del rendimiento de inversiones.
- La contabilidad de inversiones, valorización y registro financiero.
- La integración de información financiera crítica para la toma de decisiones estratégicas del Banco.

Wilshire mantiene una vinculación técnica exclusiva con IBM DB2, debido a que su arquitectura, modelo de datos, procedimientos almacenados y mecanismos de transaccionalidad han sido desarrollados, optimizados y certificados únicamente sobre este motor de base de datos.

Por esta razón, el uso de IBM DB2 no es una decisión discrecional del Banco, sino una exigencia técnica del fabricante del sistema Wilshire, indispensable para su correcto funcionamiento, estabilidad y soporte.

Las licencias perpetuas de IBM DB2 se encuentran actualmente:

- En operación continua en ambiente de producción.
- Integradas a la plataforma tecnológica institucional.
- Respaldadas por un servicio de soporte y mantenimiento vigente del fabricante.

2. DESCRIPCIÓN DEL BIEN O SERVICIO REQUERIDO:

Se requiere la renovación del servicio de mantenimiento y soporte técnico de las cuatro (4) licencias perpetuas IBM DB2 Standard Edition VPC Option, a fin de asegurar la continuidad operativa del sistema Wilshire.

El servicio solicitado permitirá:

- Acceder a nuevas versiones, parches, fixes y mejoras de seguridad.

BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ

- Garantizar soporte técnico especializado para incidencias, incluyendo soporte 24/7 en casos críticos.
- Mantener la estabilidad, seguridad y confiabilidad del motor de base de datos DB2.
- Evitar interrupciones en la operación del sistema Wilshire, que soporta procesos financieros estratégicos del Banco.

3. USO O APLICACIÓN QUE SE DARÁ AL BIEN O SERVICIO REQUERIDO:

El servicio será aplicado a favor de la Gerencia de Operaciones Internacionales, dado que:

- El software IBM DB2 es el manejador de base de datos utilizado por el sistema Wilshire.
- Permite el procesamiento del rendimiento, contabilidad de inversiones y automatización de portafolios financieros.
- El fabricante del servicio Wilshire certifica IBM DB2 como requisito indispensable para el funcionamiento del sistema.
- Por tanto, la renovación del soporte garantiza la continuidad del servicio financiero crítico que el sistema Wilshire brinda a la institución.

4. JUSTIFICACIÓN DE LA COMPATIBILIZACIÓN DEL REQUERIMIENTO:

4.1. Aspectos Técnicos:

- El sistema Wilshire (incluyendo los módulos Abacus y Axiom) está diseñado para operar exclusivamente con IBM DB2.
- No existen alternativas técnicas viables, pues el fabricante no ha desarrollado versiones compatibles con otros motores de base de datos.
- Las licencias actualmente instaladas están integradas a la plataforma informática institucional y son utilizadas en producción por usuarios de la Gerencia de Operaciones Internacionales.
- La continuidad del soporte del fabricante IBM es necesaria para mantener la operación estable, segura y actualizada del motor de base de datos.

4.2. Verificación de los presupuestos de la compatibilización:

a. La Entidad posee determinado equipamiento preexistente.

El BCRP cuenta con:

- Cuatro (4) licencias IBM DB2 Standard Edition VPC Option instaladas en un servidor Windows Server 2019.
- La infraestructura virtual donde opera el motor de base de datos que soporta el sistema Wilshire.
- Un sistema crítico que depende estrictamente de IBM DB2 para su funcionamiento.

b. Los bienes o servicios que se requiere contratar son accesorios o complementarios al equipamiento preexistente, e imprescindibles para garantizar la funcionalidad, operatividad o valor económico del equipamiento.

BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ

El servicio de soporte y mantenimiento es complementario e indispensable para las licencias perpetuas del software IBM DB2, ya que dichas licencias otorgan el derecho de uso indefinido del producto, pero dependen del soporte del fabricante para mantener su operatividad, seguridad y compatibilidad tecnológica.

Este servicio es imprescindible debido a que:

- IBM DB2 es la única base de datos certificada por el fabricante del sistema Wilshire, por lo que constituye la única licencia perpetua requerida para garantizar el funcionamiento del sistema.
- La ausencia del servicio de soporte y mantenimiento impediría:
 - El acceso a parches de seguridad, fixes y actualizaciones críticas.
 - La atención de incidentes técnicos, fallas de rendimiento o corrupción de datos.
 - La compatibilidad con actualizaciones del sistema operativo o de la infraestructura virtual.
- Sin soporte vigente, el sistema Wilshire:
 - Quedaría expuesto a vulnerabilidades de seguridad no corregidas.
 - Podría presentar indisponibilidad parcial o total del módulo Abacus.
 - Perdería la capacidad de atención del fabricante, afectando la continuidad operativa de procesos financieros críticos.

En términos funcionales, sin el servicio de soporte y mantenimiento de las licencias perpetuas de IBM DB2:

- El sistema Wilshire no podría garantizar su operación estable.
- Se vería comprometida la administración de portafolios financieros internacionales.
- Se afectaría directamente la gestión de inversiones y operaciones internacionales del Banco.

Por lo tanto, la contratación del servicio no amplía ni reemplaza el equipamiento existente, sino que preserva su valor económico, funcional y estratégico, asegurando la continuidad operativa de una plataforma crítica para la institución.

c. Incidencia Económica de la Contratación

El servicio tiene un costo aproximado anual de S/ 13 050,80, monto que incluye actualizaciones, soporte especializado y acceso a canales oficiales del fabricante.

Este costo es razonable en relación con:

- El carácter crítico del sistema Wilshire para la gestión financiera internacional.
- Los riesgos operativos y económicos que implicaría la falta de soporte.
- El funcionamiento continuo de la infraestructura preexistente, cuyo valor económico y estratégico debe ser preservado.

BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ

5. NOMBRE DEL RESPONSABLE DE LA EVALUACIÓN y SU CARGO:

Miguel Tejada Malaspina
Subgerente de Servicios de Tecnologías de Información

Luis Díaz Vargas
Jefe del Departamento de Infraestructura de Tecnologías de Información

Betzi Arotinco Choque
Especialista en Administración de Base de Datos

6. PERÍODO DE VIGENCIA DE LA COMPATIBILIZACIÓN DEL REQUERIMIENTO:

La compatibilización será válida mientras:

- El sistema Wilshire continúe operando exclusivamente sobre IBM DB2.
- El fabricante no certifique motores alternativos.
- Se mantengan las condiciones técnicas actuales de la infraestructura y licenciamiento.

7. CONCLUSIONES:

En cumplimiento con lo establecido en la Directiva Nº 0001-2025-EF/54.01, que regula la compatibilización, se solicita la aprobación de la compatibilización para la contratación del servicio de mantenimiento y soporte técnico de cuatro (4) licencias perpetuas del software IBM DB2 Standard Edition VPC Option Virtual Processor Core Annual SW Subscription & Support, de la marca IBM.

La contratación del servicio de soporte y mantenimiento garantiza la continuidad operativa de las licencias perpetuas IBM DB2, únicas compatibles con el sistema Wilshire, preservando la inversión tecnológica existente y mitigando riesgos operativos y financieros.

8. FECHA DE ELABORACIÓN DEL INFORME TÉCNICO:

Lima, 18 de diciembre de 2025

cc.

BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ

FIRMADO POR:

Betzi Lizbet AROTINCO CHOQUE
Especialista en Administración de Base de Datos
Departamento de Infraestructura de Tecnologías de
Información

Luis Enrique DIAZ VARGAS
Jefe de Departamento de Infraestructura de
Tecnologías de Información
Departamento de Infraestructura de Tecnologías de
Información

VISADO POR:

Miguel Angel TEJADA MALASPINA
Subgerente de Servicios de Tecnologías de
Información
Subgerencia de Servicios de Tecnologías de
Información

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