

BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ

MEMORANDO Nº 0516-2025-ADM110-N

A: Javier Ernesto Olivera Vega
Gerente Central de Administración

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

ASUNTO: Compatibilización
Contratación de renovación de la suscripción de licencias Toad For SQL Server Xpert Edition y Toad Edge MySQL Pernamed Users brindado por el representante o fabricante del software

REFERENCIA: Informe N° 0343-2025-GTI010-N

FECHA: 10 de diciembre de 2025

Mediante informe N° 0343-2025-GTI010-N, del Departamento de Estrategia Digital y Planeamiento, en calidad de área técnica, solicita la contratación del servicio de renovación de la suscripción de licencias Toad For SQL Server Xpert Edition y Toad Edge MySQL Pernamed, brindado por el representante o fabricante del software.

El BCRP cuenta actualmente con la suscripción de tres licencias del software Toad for SQL Server Xpert Edition y cuatro licencias del software Toad Edge MySQL Pernamed Users con servicio de mantenimiento y soporte técnico, así como, una base técnica estandarizada, las mismas que se encuentran instaladas en la plataforma informática del Banco.

El servicio de renovación de las licencias requeridas es complementario al equipamiento preexistente. Además, es imprescindible porque ofrece funcionalidades avanzadas específicas para las plataformas Microsoft SQL Server y MySQL, las cuales no están disponibles de manera integrada en otras herramientas. Su continuidad permite mantener la base técnica estandarizada y asegura la interoperabilidad con las demás áreas usuarias en la Gerencia de Tecnologías de Información.

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 renovación de la suscripción de licencias Toad For SQL Server Xpert Edition y Toad Edge MySQL Pernamed 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 renovación de la suscripción de licencias Toad For SQL Server Xpert Edition y Toad Edge MySQL Pernamed brindado por el representante o fabricante del software.

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 0343-2025-GTI010-N

COMPATIBILIZACIÓN - RENOVACIÓN DE LA SUSCRIPCIÓN DE LICENCIAS TOAD FOR SQL SERVER XPERT EDITION Y TOAD EDGE MYSQL PERNAMED USERS BRINDADO POR EL REPRESENTANTE O FABRICANTE DEL SOFTWARE

1. DESCRIPCIÓN DEL EQUIPAMIENTO PREEXISTENTE:

La Gerencia de Tecnologías de Información del Banco Central de Reserva del Perú (BCRP) cuenta con la suscripción de tres licencias del software Toad for SQL Server Xpert Edition y cuatro licencias del software Toad Edge MySQL Pernamed Users, con servicio de mantenimiento y soporte técnico. El uso sostenido de Toad for SQL Server Xpert edition y Toad Edge MySQL Pernamed Users, ha permitido generar una base técnica estandarizada que facilita otros trabajos en las áreas usuarias, tales como:

- Reutilización de scripts, consultas y configuraciones optimizadas para nuevos proyectos sobre SQL Server.
- Plantillas de reportes de rendimiento y auditoría, aplicables en futuras intervenciones o diagnósticos.
- Buenas prácticas institucionalizadas, que ahora forman parte del proceso regular de administración de bases de datos.
- Modelos de comparación de esquemas, utilizados como base para nuevos despliegues o migraciones.
- Procedimientos optimizados, que reducen el tiempo requerido para tareas rutinarias en otros sistemas corporativos.
- Plantillas de migraciones y versiones reutilizables para nuevos proyectos MySQL.
- Buenas prácticas de despliegue e integración continua, que ahora sirven de modelo para próximas aplicaciones web.
- Conjuntos de consultas y procedimientos optimizados, que pueden emplearse como base para nuevos módulos o mejoras.
- Procesos estandarizados de control de cambios, que reducen el riesgo en nuevos desarrollos.
- Mapas completos de estructuras de datos, útiles para integraciones, ampliaciones o creación de nuevos servicios web.
- Comparación y verificación automatizada, que facilita la construcción de nuevos ambientes sin inconsistencias.

2. DESCRIPCIÓN DEL BIEN O SERVICIO REQUERIDO:

Suscripción de tres licencias del software Toad for SQL Server Xpert Edition y cuatro licencias del software Toad Edge MySQL Pernamed Users con mantenimiento y soporte técnico brindado por el representante o fabricante del software. La suscripción permitirá seguir contando con el derecho de uso de las licencias, con las nuevas versiones, parches (fixes) y service packs. Asimismo, el soporte técnico permitirá contar con asistencia técnica ante problemas que se presenten con el uso de las licencias.

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

La suscripción de tres licencias del software Toad for SQL Server Xpert Edition y cuatro licencias del software Toad Edge MySQL Pernamed Users permitirá seguir

BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ

utilizando las licencias para trabajos de administración, monitoreo y optimización de los entornos SQL Server y MySQL que soportan sistemas críticos de la institución. Las licencias de Toad for SQL Server Xpert se emplean en la administración de bases de datos corporativas basadas en Microsoft SQL Server, utilizadas en sistemas de análisis, control de información y aplicaciones internas de gestión. Estas tareas incluyen monitoreo de rendimiento, ajuste de consultas, gestión de usuarios y mantenimiento preventivo de las instancias SQL.

Por su parte, las licencias de Toad Edge MySQL Pernamed Users se utilizan en entornos de desarrollo y operación de sistemas que funcionan sobre bases de datos MySQL, principalmente asociados a aplicaciones web y soluciones con componentes open source, en los cuales se requiere una gestión ágil, segura y estandarizada.

4. JUSTIFICACIÓN:

4.1 Aspectos Técnicos.

Actualmente el BCRP cuenta con una plataforma informática mencionada en el numeral 1, con el servicio de suscripción de licencias y con el mantenimiento y soporte técnico. Estas licencias se encuentran instaladas en la plataforma informática del BCRP y permite atender los siguientes trabajos:

LICENCIAS TOAD FOR SQL SERVER XPERT EDITION

Toad for SQL Server Xpert Edition ofrece funcionalidades avanzadas específicas para la plataforma Microsoft SQL Server, que no están disponibles de manera integrada en otras herramientas genéricas. Estas capacidades incluyen análisis de rendimiento, optimización de consultas, comparación y sincronización de esquemas, automatización de tareas administrativas y generación de reportes técnicos detallados. Cambiar a una herramienta distinta implicaría una curva de aprendizaje significativa, costos adicionales de capacitación, riesgo de incompatibilidad con los entornos actuales y una posible disminución en la productividad del equipo DBA.

Entre las principales ventajas y funcionalidades se destacan:

Gestión avanzada de bases de datos SQL Server:

- Administración centralizada de múltiples instancias y servidores.
- Monitoreo en tiempo real del uso de recursos (CPU, memoria, I/O).
- Identificación de bloqueos, esperas y sesiones activas.

Optimización de rendimiento y consultas

- Herramientas integradas para tuning de SQL y análisis de planes de ejecución.
- Recomendaciones automáticas para mejorar consultas y estructuras de índices.
- Comparación de rendimiento entre ambientes (producción, QA, desarrollo).

Automatización y control de cambios

- Ejecución programada de tareas administrativas y auditorías.
- Comparación y sincronización de esquemas, datos y configuraciones.
- Generación de reportes técnicos y documentación automatizada.

Seguridad y trazabilidad

- Administración de usuarios, roles y permisos de manera centralizada.
- Auditoría de cambios y registro histórico de operaciones.
- Integración con mecanismos de autenticación corporativa.

LICENCIAS TOAD EDGE MYSQL PERNAMED USERS

Toad Edge MySQL Pernamed Users ofrece funcionalidades avanzadas específicas para la plataforma MySQL, que no están disponibles de manera integrada en otras

BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ

herramientas genéricas. Estas capacidades permiten a los DBA trabajar con mayor productividad, precisión y control sobre la información crítica.

Entre las principales capacidades que justifican la continuidad de su uso se encuentran:

Gestión integral de entornos MySQL

- Administración de múltiples instancias desde una única consola.
- Visualización y edición avanzada de estructuras, datos y relaciones.
- Monitoreo del estado y rendimiento de las bases de datos.

Desarrollo y optimización de consultas SQL

- Asistente inteligente para creación y depuración de sentencias SQL.
- Ejecución controlada de scripts y validación sintáctica en tiempo real.
- Herramientas para análisis de planes de ejecución y optimización de consultas.

Control de versiones y automatización

- Integración con sistemas de control de versiones
- Comparación y sincronización de esquemas y datos entre ambientes.
- Automatización de tareas de respaldo, despliegue y migración.

Productividad y reducción de riesgos operativos

- Minimiza errores manuales en la gestión de bases de datos.
- Facilita la documentación técnica y auditorías internas.
- Permite mantener la trazabilidad y coherencia de los cambios aplicados.

Adicionalmente, cabe precisar que las licencias de Toad for SQL Server Xpert Edition y Toad Edge MySQL Pernamed Users se utilizan en entornos y proyectos distintos, de acuerdo con las plataformas tecnológicas en las que operan las bases de datos del BCRP.

El servicio de suscripción con el mantenimiento y soporte técnico de las licencias Toad for SQL Server Xpert Edition y Toad Edge MySQL Pernamed Users, brindado por el representante o fabricante del software, permitirá seguir utilizando las licencias para continuar atendiendo los trabajos de los especialistas usuarios de dichas licencias.

4.2 Verificación de los presupuestos de la compatibilización:

a. La Entidad posee determinado equipamiento preexistente.

El BCRP cuenta en la actualidad dentro de su equipamiento o infraestructura existente, con todo lo definido en el numeral 1.

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.

El servicio de suscripción con mantenimiento y soporte técnico para las licencias Toad for SQL Server Xpert Edition y Toad Edge MySQL Pernamed Users, es complementario al equipamiento preexistente, descrito en el numeral 1 y es imprescindible porque ofrece funcionalidades avanzadas específicas para las plataformas Microsoft SQL Server y MySQL, las cuales no están disponibles de manera integrada en otras herramientas genéricas. Su continuidad permite mantener la base técnica estandarizada descrita en el numeral 1 y asegura la interoperabilidad con las demás áreas usuarias en la Gerencia de Tecnologías de Información.

Asimismo, al contar con la suscripción y el mantenimiento brindado por el representante o fabricante de los softwares Toad For SQL Server Xpert Edition y Toad Edge MySQL Pernamed Users, se podrán seguir utilizando las licencias, se

BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ

obtendrán nuevas versiones, parches (fixes), Upgrade y service packs, para las licencias; y con el soporte técnico se seguirá contando con asistencia técnica ante problemas que se presenten con el uso de las licencias, lo cual permitirá garantizar la funcionalidad y operatividad del equipamiento existente.

4.3 Incidencia Económica de la contratación.

Se debe mencionar que la compatibilización incidirá favorablemente en la parte económica puesto que la implementación de cualquier otro software similar implicaría una etapa de transición compleja, mayores costos de capacitación y pérdida de productividad, por ello, lo que se desea es que el servicio de suscripción y del mantenimiento y soporte técnico de los softwares Toad For SQL Server Xpert Edition y Toad Edge MySQL Pernamed Users, sea brindado por el representante o fabricante del software.

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

- José Cáceres Torres, Jefe del Departamento de Estrategia Digital y Planeamiento.
- Julio Rivera Zárate, Especialista en Estrategia Digital y Planeamiento.

6. PERÍODO DE VIGENCIA DE LA COMPATIBILIZACIÓN DEL REQUERIMIENTO:

La presente compatibilización tendrá vigencia durante el procedimiento de selección que se lleve a cabo para la contratación del servicio de suscripción de licencias de los softwares Toad For SQL Server Xpert Edition y Toad Edge MySQL Pernamed Users, brindado por el representante o fabricante del software.

7. CONCLUSIONES:

En cumplimiento con lo establecido en la DIRECTIVA N° 0001-2025-EF/54.01, que regula la compatibilización, se solicita la compatibilización para la contratación del servicio de suscripción de licencias de los softwares Toad For SQL Server Xpert Edition y Toad Edge MySQL Pernamed Users, brindado por el representante o fabricante del software.

8. FECHA DE ELABORACIÓN DEL INFORME TÉCNICO:

11 de noviembre de 2025

DEPARTAMENTO DE ESTRATEGIA DIGITAL Y PLANEAMIENTO

Lima, 11 de noviembre de 2025

BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ

FIRMADO POR:

VISADO POR: