

BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ

MEMORANDO N° 0541-2025-ADM110-N

A: Javier Ernesto Olivera Vega
Gerente Central de Administración

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

ASUNTO: Compatibilización para la contratación de la suscripción de una licencia concurrente del software Visual Expert brindado por el representante o fabricante del software

REFERENCIA: Informe N° 0333-2025-GTI010-N

FECHA: 23 de diciembre de 2025

Mediante informe N° 0333-2025-GTI010-N, el Departamento de Estrategia Digital y Planeamiento, en calidad de área técnica, solicita la compatibilización para la contratación de la suscripción de una licencia concurrente del software Visual Expert brindado por el representante o fabricante del software.

El Banco Central de Reserva del Perú cuenta actualmente, dentro de su infraestructura tecnológica, con una licencia concurrente del software Visual Expert para siete usuarios, que incluye mantenimiento y soporte técnico, así como una base de datos SQL Server dedicada al producto, en la cual se almacena la información resultante del análisis del código fuente de las aplicaciones desarrolladas en PowerBuilder.

La contratación del servicio de la suscripción de una licencia concurrente del software Visual Expert, es complementario al equipamiento existente. Asimismo, se trata de un servicio imprescindible porque no existe otro software que cuente con soporte cien por ciento nativo para PowerBuilder, análisis de impacto real a nivel de aplicación y base de datos, documentación automática con repositorio histórico, integración oficial con Jenkins y GitLab, y métricas avanzadas de calidad, complejidad, duplicación, seguridad y dead code. Asimismo, su repositorio no es temporal y es utilizado de forma recurrente para análisis de impacto, refactorización, mejora de mantenibilidad y aseguramiento de la calidad del código.

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 para la contratación de la suscripción de una licencia concurrente del software Visual Expert 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 de la suscripción de una licencia concurrente del software Visual Expert 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 0333-2025-GTI010-N

COMPATIBILIZACIÓN - RENOVACIÓN DE LA SUSCRIPCIÓN DE UNA LICENCIA CONCURRENTE DEL SOFTWARE VISUAL EXPERT BRINDADO POR EL REPRESENTANTE O FABRICANTE DEL SOFTWARE

1. DESCRIPCIÓN DEL EQUIPAMIENTO PREEXISTENTE:

El Banco Central de Reserva del Perú (BCRP) cuenta con la suscripción de una licencia concurrente del software Visual Expert para siete usuarios concurrentes, con servicio de mantenimiento y soporte técnico; y una base de datos SQL Server dedicada al producto, donde se almacena la información que resulta del análisis del código fuente de los programas de las aplicaciones desarrolladas en Powerbuilder.

2. DESCRIPCIÓN DEL BIEN O SERVICIO REQUERIDO:

Suscripción de una licencia concurrente del software Visual Expert para siete usuarios concurrentes con mantenimiento y soporte técnico brindado por el representante o fabricante del software (por requerimiento de los usuarios). La suscripción permitirá seguir contando con el derecho de uso de la licencia, 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 la licencia.

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

La suscripción de una licencia concurrente del software Visual Expert para siete usuarios concurrentes, se utiliza en el desarrollo, mantenimiento y optimización del código fuente de las aplicaciones desarrolladas con PowerBuilder en el BCRP. Esta herramienta permite identificar dependencias y mejorar la calidad del software de manera más eficiente, al realizar un escaneo estático del código desarrollado. Asimismo, el software Visual Expert se encuentra mapeado, como analizador de código estático de las aplicaciones PowerBuilder y su integración con Jenkins.

4. JUSTIFICACIÓN:

4.1 Aspectos Técnicos.

Actualmente el BCRP cuenta con una infraestructura tecnológica mencionada en el numeral 1, con el servicio de suscripción de licencia y con el mantenimiento y soporte técnico. Esta licencia se encuentra instalada en la plataforma informática del BCRP y permite atender los siguientes trabajos:

- El software Visual Expert es utilizado en el desarrollo, mantenimiento y optimización del código fuente de las aplicaciones desarrolladas con PowerBuilder en el BCRP. Esta herramienta permite identificar dependencias y mejorar la calidad del software de manera más eficiente, al realizar un escaneo estático del código fuente desarrollado. Asimismo, el software Visual Expert se encuentra integrado a la plataforma de integración continua, como analizador de código estático de las aplicaciones PowerBuilder y su integración con Jenkins.
- El software Visual Expert genera y almacena información estructurada en un repositorio interno, el cual corresponde a una base de datos SQL Server dedicada al producto. En este repositorio se conserva de manera persistente toda la información que resulta del análisis del código fuente de los programas desarrollados en Powerbuilder. Entre los principales componentes almacenados se incluyen:

BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ

- Modelo completo de dependencias entre los objetos desarrollados en PowerBuilder.
 - Estructura de la base de datos asociada al sistema, así como las relaciones entre objetos PowerBuilder y objetos de base de datos.
 - Resultados del análisis estático, tales como:
 - Métricas de calidad,
 - Duplicaciones,
 - Detección de prácticas inseguras o vulnerables,
 - Violaciones a estándares internos.
 - Histórico de cambios entre versiones o builds del código, permitiendo la comparación detallada entre estados del proyecto en diferentes momentos.
- Asimismo, el software Visual Expert se encuentra integrado al flujo de integración continua a través de Jenkins, lo cual permite automatizar por completo el análisis de código cada vez que se registra un cambio en GitLab o se ejecuta un pipeline, lo que garantiza que el análisis estático forme parte del ciclo del desarrollo de software.

El servicio de suscripción con el mantenimiento y soporte técnico de la licencia concurrente Visual Expert para siete usuarios concurrentes, brindado por el representante o fabricante del software, permitirá seguir utilizando la licencia para seguir atendiendo los trabajos de los especialistas usuarios de dicha licencia.

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 renovación de la suscripción con el mantenimiento y soporte técnico de la licencia concurrente Visual Expert para siete usuarios concurrentes, brindado por el representante o fabricante del software, es complementario al equipamiento existente. Asimismo, se trata de un servicio imprescindible porque no existe otro software que pueda hacer el mismo trabajo que el software Visual Expert, el cual tiene las siguientes ventajas exclusivas como: soporte cien por ciento nativo para PowerBuilder, análisis de impacto real: PowerBuilder y Base de Datos, documentación automática y repositorio histórico, integración oficial con Jenkins y GitLab, métricas avanzadas: duplicación, complejidad, seguridad, dead code. Asimismo, la información almacenada en la base de datos (repositorio) no es temporal, se conserva y es consultada de manera recurrente para distintos tipos de trabajos y necesidades del área de desarrollo y mantenimiento. Así, el repositorio de Visual Expert es utilizado frecuentemente para análisis de impacto (donde se identifican dependencias antes de introducir cambios al código), mejoras y refactorización de código (para ubicar código duplicado), reducir complejidad y mejorar mantenibilidad del código, cumplimiento de estándares y calidad. Por ello, no existe otro software que reúna todas las capacidades que el software Visual Expert ofrece para los desarrollos de aplicaciones PowerBuilder, en el BCRP.

Además, al contar con la suscripción y el mantenimiento brindado por el representante o fabricante del software Visual Expert, se podrá seguir utilizando la licencia, se obtendrán nuevas versiones, parches (fixes), Upgrade y service packs, para la licencia; y con el soporte técnico se seguirá contando con asistencia técnica ante problemas que se presenten con el uso de la licencia, lo cual permitirá garantizar la funcionalidad y operatividad del equipamiento existente.

BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ

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, riesgos de incompatibilidad y pérdida de productividad, por ello, lo que se desea es que el servicio de suscripción y del mantenimiento y soporte técnico del software Visual Expert, 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 renovación de la suscripción de una licencia concurrente del software Visual Expert, 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 renovación de la suscripción de una licencia concurrente del software Visual Expert, brindado por el representante o fabricante del software.

8. FECHA DE ELABORACIÓN DEL INFORME TÉCNICO:

20 de noviembre de 2025

DEPARTAMENTO DE ESTRATEGIA DIGITAL Y PLANEAMIENTO

Lima, 20 de noviembre 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: