

BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ

MEMORANDO N° 0022-2026-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 del servicio de renovación de la suscripción de dos licencias y la contratación de dos licencias adicionales, del software Autocad Including Specialized Toolsets Ad (Single-Users), brindado por el representante o fabricante del software

REFERENCIA: Informe N° 0341-2025-GTI010-N

FECHA: 27 de enero de 2026

Mediante informe N° 0341-2025-GTI010-N, el Departamento de Estrategia Digital y Planeamiento, en calidad de área técnica, solicita la compatibilización para la contratación del servicio de renovación de la suscripción de dos licencias y la contratación de dos licencias adicionales, del software Autocad Including Specialized Toolsets Ad (Single-Users), brindado por el representante o fabricante del software.

El Banco Central de Reserva del Perú (BCRP) cuenta actualmente con la suscripción de dos licencias del software AutoCAD Including Specialized Toolsets AD (Single-User), con el servicio de soporte técnico.

El servicio de suscripción de las licencias AutoCAD Including Specialized Toolsets AD (Single-User), es complementario a los archivos digitales preexistentes del BCRP. Asimismo, es imprescindible ya que permite leer y modificar los archivos digitales preexistentes. Además, al contar con la suscripción y el soporte técnico brindado por el representante o fabricante del software AutoCAD Including Specialized Toolsets AD (Single-User), se podrán seguir utilizando las licencias y nuevas versiones de 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.

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 del servicio de renovación de la suscripción de dos licencias y la contratación de dos licencias adicionales, del software Autocad Including Specialized Toolsets Ad (Single-Users), 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 dos licencias y la contratación de dos licencias adicionales, del software Autocad Including Specialized Toolsets Ad (Single-Users), 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:

Jessica Judith GUEVARA PADILLA
Subgerente de Logística
Subgerencia de Logística

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 0341-2025-GTI010-N

COMPATIBILIZACIÓN - RENOVACIÓN DE LA SUSCRIPCIÓN DE DOS LICENCIAS Y LA CONTRATACIÓN DE DOS LICENCIAS ADICIONALES, DEL SOFTWARE AUTOCAD INCLUDING SPECIALIZED TOOLSETS AD (SINGLE-USERS), BRINDADO POR EL REPRESENTANTE O FABRICANTE DEL SOFTWARE

1. DESCRIPCIÓN DEL EQUIPAMIENTO PREEXISTENTE:

La Casa Nacional De Moneda del Banco Central de Reserva del Perú (BCRP) cuenta actualmente con la suscripción de dos licencias del software AutoCAD Including Specialized Toolsets AD (Single-User), con el servicio de soporte técnico.

Asimismo, se cuenta actualmente con archivos digitales bases desarrollados con el software AutoCAD, los cuales se utilizan para la revisión, actualización y elaboración de nuevos diseños técnicos. Dichos archivos **son** principalmente planos de ensamblaje mecánico, diagramas eléctricos, esquemas de control, diseños de utillaje y componentes específicos empleados en los procesos de mantenimiento, fabricación y modernización de equipos. También se cuenta con documentación complementaria elaborada con el software AutoCAD que es utilizada para el soporte en la elaboración de informes.

2. DESCRIPCIÓN DEL BIEN O SERVICIO REQUERIDO:

Se requiere la renovación de la suscripción de dos licencias y la contratación de dos licencias adicionales, del software AutoCAD Including Specialized Toolsets AD (Single-User). La suscripción permite contar con el derecho de uso de las licencias, además de brindar el servicio de soporte técnico ante problemas que se presenten con el uso de las licencias.

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

La renovación de la suscripción de las dos licencias AutoCAD Including Specialized Toolsets AD (Single-User), permitirá continuar con la atención de los trabajos de revisión, actualización y elaboración de nuevos diseños técnicos, por ejemplo:

- Mantenimiento eléctrico/electrónico: elaboración y actualización de diagramas unifilares, planos de distribución de tableros, rutado de cableado, esquemas de control y documentación técnica de intervenciones en campo.
- Mantenimiento mecánico: diseño y modificación de piezas de repuesto, planos de componentes mecánicos, layouts de maquinaria industrial y esquemas de sistemas neumáticos, hidráulicos y de gas.

Por otro lado, la contratación adicional de dos licencias del mismo software se utilizará para los proyectos de Gestión de Mantenimiento asistido con IA y Control de Calidad de Monedas con IA, los cuales requieren la construcción de gemelos digitales completos de los equipos industriales de la CNM. El software AutoCAD permite modelar cada componente mecánico, eléctrico y de sensorización, lo que permite representar escenarios en 3D, simular el comportamiento en tiempo real, evaluar posibles situaciones y planificar labores de mantenimiento mediante el despiece virtual de los equipos.

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 licencias y soporte técnico. Dichas licencias se encuentran instaladas en la plataforma informática del BCRP.

BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ

El software AutoCAD Including Specialized Toolsets AD (Single-User) es una solución integral de diseño asistido por computadora (CAD) desarrollada por Autodesk, que combina la potencia de AutoCAD tradicional con siete conjuntos de herramientas especializadas orientadas a distintas industrias. Esta versión está diseñada para mejorar la productividad, precisión y colaboración en proyectos de arquitectura, ingeniería, manufactura y diseño de plantas industriales.

AutoCAD ofrece acceso a los siguientes toolsets, cada uno con funciones específicas:

1. Architecture Toolset: Automatiza tareas como la creación de planos, secciones y elevaciones. Incluye más de 8,000 objetos arquitectónicos estándar.
2. Mechanical Toolset: Contiene más de 700,000 piezas, símbolos y funciones para diseño mecánico, incluyendo normas ANSI e ISO actualizadas para símbolos de sección y pendiente.
3. Electrical Toolset: Facilita el diseño de sistemas eléctricos con bibliotecas de símbolos, generación automática de esquemas y sincronización de tipos de cableado.
4. MEP Toolset (Mechanical, Electrical, Plumbing): Optimiza el diseño de sistemas de climatización, electricidad y fontanería en edificaciones.
5. Plant 3D Toolset: Permite modelar plantas industriales en 3D, incluyendo tuberías, estructuras y equipos.
6. Map 3D Toolset: Integra datos GIS para planificación urbana y diseño de infraestructura civil.
7. Raster Design Toolset: Ofrece herramientas para editar imágenes ráster, como escaneos de planos antiguos, facilitando su conversión a formato vectorial.

Características técnicas destacadas:

- Diseño 2D y 3D avanzado: Modelado con sólidos, superficies y mallas.
- Automatización inteligente: Comparación de dibujos, reemplazo de bloques, conteo automático y generación de cronogramas.
- Compatibilidad multiplataforma: Acceso desde aplicaciones móviles y web, permitiendo trabajar desde cualquier dispositivo.
- Integración con APIs y apps personalizadas: Posibilidad de extender funcionalidades mediante AutoLISP y otros lenguajes de programación.
- Actualizaciones normativas: Soporte para revisiones recientes de estándares técnicos como AWS Y14.3 e ISO 3040.

El servicio de suscripción con el soporte técnico de las licencias AutoCAD Including Specialized Toolsets AD (Single-User), brindado por el representante o fabricante del software, permite seguir utilizando las licencias y contar con asistencia técnica ante problemas que se presenten con el uso de las 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 preexistente, 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 de las licencias AutoCAD Including Specialized Toolsets AD (Single-User), es complementario a los archivos digitales preexistentes del BCRP, descritos en el numeral 1. Asimismo, es imprescindible ya que permite leer y modificar los archivos digitales preexistentes. La alternativa de otro software, aun cuando cuente con mecanismos de importación, genera el riesgo de que los activos digitales de la institución pierdan integridad al presentarse cualquier problema en la traducción de formato, la importación o incluso incompatibilidad.

BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ

Además, al contar con la suscripción y el soporte técnico brindado por el representante o fabricante del software AutoCAD Including Specialized Toolsets AD (Single-User), se podrán seguir utilizando las licencias, se obtendrán nuevas versiones de las licencias cuando sean liberadas por el fabricante; 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.

Por este motivo, la continuidad del uso de AutoCAD es necesaria para asegurar la trazabilidad de la información técnica, la interoperabilidad entre los distintos proyectos y la actualización permanente de los planos e informes que sustentan las operaciones productivas y de mantenimiento.

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 (migración de data ya trabajada con el software preexistente), mayores costos de capacitación y pérdida de productividad, por ello, lo que se desea es la contratación del servicio de renovación de la suscripción de dos licencias y la contratación de dos licencias adicionales, del software AutoCAD Including Specialized Toolsets AD (Single-User), 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 renovación de la suscripción de dos licencias y la contratación de dos licencias adicionales, del software AutoCAD Including Specialized Toolsets AD (Single-User), 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 renovación de la suscripción de dos licencias y la contratación de dos licencias adicionales, del software AutoCAD Including Specialized Toolsets AD (Single-User), brindado por el representante o fabricante del software.

8. FECHA DE ELABORACIÓN DEL INFORME TÉCNICO:

15 de octubre de 2025

DEPARTAMENTO DE ESTRATEGIA DIGITAL Y PLANEAMIENTO

Lima, 15 de octubre 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: