

## REQUERIMIENTO

### I. TÉRMINOS DE REFERENCIA

#### 1. DENOMINACION DE LA CONTRATACIÓN

Servicio de renovación de licencias del software AEC – Architecture Engineering & Construction Collection y Autocad de la marca Autodesk o equivalente.

#### 2. ÁREA SOLICITANTE

La Unidad de Tecnologías de la Información de la Autoridad de Transporte Urbano para Lima y Callao.

#### 3. FINALIDAD PUBLICA

Atender al ciudadano al servir como herramienta para las evaluaciones de procedimientos establecidos en el ROF para la ATU (tales como documentos de Modificación de Ficha Técnica, Reubicación de Zona de Estacionamiento, etc). Así como, servir como herramienta para el diseño de planos, realización de estudios de segregación de Corredores Complementarios, evaluación de estaciones del COSAC I del proyecto correspondiente a la ampliación norte del Metropolitano, mejora del diseño de infraestructura de los componentes del Sistema Integrado de Transporte generando un beneficio para los usuarios de la comunidad de Lima y Callao.

#### 4. ANTECEDENTES

- Mediante Memorando N° D-000671-2023-ATU/GG-OA-UA, de fecha 09/03/2023 la Unidad de Abastecimiento sugiere que la Unidad de Tecnologías de la Información - UTI como área técnica pueda consolidar los requerimientos de todas las áreas usuarias de la ATU que requieran del servicio de licencias de software de la marca Autodesk.
- La Unidad de Tecnologías de la Información, en calidad de área técnica, consolidó los requerimientos de todas las áreas usuarias de la ATU que requieren del servicio de licencias de software de la marca Autodesk, al respecto, se procedió a consolidar la necesidad de las áreas usuarias según el presente cuadro de requerimiento de software:

#### Servicio de Renovación

ÁREA	SOFTWARE	CANTIDAD DE LICENCIAS	DOCUMENTO DE REQUERIMIENTO
UA - SSGG	AutoCAD	4	Correo Electrónico de Fecha 09/06/2023 – Asunto Vencimiento Autodesk
SITF - DI	AutoCAD	13	Memorando N° D-000312-2023-ATU/DI-SITF – Fecha 23/03/2023
	AEC – ARCHITECTURE ENGINEERING & CONSTRUCTION COLLECTION	1	
SAPLI - DI	AutoCAD	11	

	AEC – ARCHITECTURE ENGINEERING & CONSTRUCTION COLLECTION	04	Memorando N° D-000352- 2023-ATU/DI-SAPLI – Fecha 27/03/2023
SSTF - DO	AEC – ARCHITECTURE ENGINEERING & CONSTRUCTION COLLECTION	1	Correo Electrónico de Fecha 14/07/2023 – Asunto Requerimiento – Suscripción de software de la marca Autodesk – SSTF-DO
SEP - DI	AutoCAD	2	Correo de fecha 20/07/2023 – Asunto: Requerimiento – Suscripción de software de la marca Autodesk – SEP -DI
	AEC – ARCHITECTURE ENGINEERING & CONSTRUCTION COLLECTION	3	

- Mediante la Resolución Jefatural de la Oficina de Administración N° D-000244-2023-ATU/GG-OA, de fecha 27 de setiembre de 2023, se Resuelve: Artículo 1- Aprobar el proceso de estandarización del "Servicio de suscripción y renovación de licencias del software AEC – Architecture Engineering & Construction Collection y Autocad de la marca Autodesk o equivalente", con vigencia de treinta y seis (36) meses desde la aprobación de la presente resolución.

## 5. OBJETIVO

Evaluar la información planimétrica correspondiente a los proyectos de infraestructura vial que afecten o complementen al Sistema Integrado de Transporte de Lima y Callao a cargo de la Autoridad de Transporte Urbano para Lima y Callao (ATU).

## 6. ALCANCE Y DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO

El servicio comprende las siguientes prestaciones:

La contratación del servicio comprende las siguientes licencias:

ITEM	Software	Cantidad	TIPO
1	AEC – ARCHITECTURE ENGINEERING & CONSTRUCTION COLLECTION	09	RENOVACION
2	AutoCAD	30	RENOVACION
TOTAL		39	

## 7. CARACTERÍSTICAS DE LA CONTRATACIÓN

El servicio de renovación de licencias del software AEC – Architecture Engineering & Construction Collection y Autocad de la marca Autodesk o equivalente", comprende las siguientes características:

## 7.1. LICENCIAS ITEM 01: SOFTWARE AEC – ARCHITECTURE ENGINEERING & CONSTRUCTION COLLECTION

Características	Descripción
Soporte de Sistemas Operativos	Funcionamiento sobre Sistemas Operativos de 64 bits. En Windows 8/8.1/10 o Superior
Versión del software	Ultima versión existente en el mercado
Programas incluidos en la AEC Collection	<ul style="list-style-type: none"><li>- Revit</li><li>- AutoCAD</li><li>- Civil 3D</li><li>- InfraWorks</li><li>- Autodesk Docs</li><li>- Autodesk Forma</li><li>- Navisworks Manage</li><li>- Advance Steel</li><li>- Insight</li><li>- FormIt Pro</li><li>- ReCap Pro</li><li>- Robot Structural Analysis Pro</li><li>- 3ds Max</li><li>- Autodesk Rendering</li><li>- Vehicle Tracking</li><li>- Fabrication CADmep</li><li>- Structural Bridge Design</li><li>- Autodesk Drive</li></ul>
Características	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Permite diseño de CAD en 2D y 3D con funciones de modelado, foto realismo, nube de puntos, visualización, herramientas paramétricas, escalas anotativas, matrices asociativas, navegación 3D, interface programable, ambiente en la nube y dispositivos móviles, formatos nativos para archivo DWG, importación y exportación en PDF</li><li>2. Permite la coordinación, simulación de la construcción y análisis de proyectos para su revisión integral. Incluye herramientas avanzadas para simular y optimizar la programación.</li></ol>

	3. Permite la manipulación de imágenes y entidades Raster, reconocimiento óptico de carácter alfanuméricos, vectorizados y análisis de imágenes georreferenciales.
	4. Cuenta con herramientas para Sistemas de Información Geográficas (SIG), así como administración e integración de los datos de GIS.
	5. Permite realizar diseños mecánicos, electrónicos y plomería para edificios, basados en catálogos, diseños esquemáticos y anotaciones automáticas.
	6. Permite realizar diseños de explanaciones, diseño de sitio de urbanizaciones, redes de tuberías, diseños de carpetas, diseños de parcelas y modelado de superficies.
	7. Permite la creación de modelos a partir de fotos capturas y escaneos.
	8. Cuenta con una plataforma basada en tecnología BIM que permite el diseño y sincronización de elementos mediante bibliotecas de familias editables, obteniendo modelos 3D, tablas dinámicas de cuantificación de materiales.
	9. Permite el diseño de instalaciones en mecánica, electricidad y plomería, en el modelo digital de una edificación BIM.
	10. Permite realizar efectos visuales, diseño gráfico y recorridos virtuales enfocados hacia la arquitectura, ingeniería y construcción.
	11. Cuenta con funciones de software CAS eléctricos, tales como bibliotecas de símbolos, lista de materiales de informaciones (BOM), y diseño de PLC.
	12. Permite combinar el diseño y la documentación con los flujos de trabajo y el análisis basado en reglas para el diseño de distribución eléctrica.
	13. Permite crear diagramas de tuberías e instrumentación de plantas industriales.
	14. Permite el diseño de plantas modernas 3D modernas, isométricos, vistas ortogonales e informes de materiales.
	15. Permite la creación de modelos de diseño de infraestructura civil.
	16. Permite ver, crear, editar y compartir dibujos y modelos en dispositivos móviles.
	17. Permite realizar el análisis de rendimiento de los edificios.

	18. Permite renderizar modelos 3D con elementos como materiales, sombras, iluminación solar, patrones entre otros componentes.
	19. Permite compartir la información para un trabajo colaborativo entre los usuarios.
Idioma	Inglés

## 7.2. LICENCIAS ITEM 02: SOFTWARE DE AUTOCAD

CARACTERÍSTICAS	DESCRIPCIÓN
Soporte de Sistemas Operativos	Funcionamiento sobre Sistemas Operativos de 64 bits. En Windows 8/8.1/10 o Superior
Versión del software	Última versión existente en el mercado
Características	1. Software avanzado de diseño asistido por computador, para arquitectura e ingeniería y diseño en general, que permita crear, mejorar y documentar diseños.
	2. Permite la creación y edición de elementos de dibujo y diseños en 2D (Figuras geométricas) y en 3D (sólidos, mallas y superficies) y además de insertar objetos complejos (Nube de Puntos, imágenes Raster, PDF)
	3. Tener compatibilidad con formatos DWG y DXF. Permite abrir estos formatos en forma nativa, sin necesidad de conversión, ni pérdida de datos.
	4. Interfaz gráfica estandarizada al estilo Windows, organizada por tipos de comandos, personalizables, e intuitiva al trabajo de usuario.
	5. Permite crear formas libres en 3D tanto en sólidos como en mallas, hasta llegar a nivel de edición de sub-objeto (Vértice, arista y cara).
	6. Funciones GIS sistemas de información geográfica, con interconexión a múltiples fuentes de datos.
	7. Visualización del diseño de múltiples ventanas configurables en: tamaño, escala, punto de vista, y formatos de presentación visual, con el objeto de controlar el diseño desde todo ángulo.
	8. Herramientas de referencias externas que interconectan con diversos formatos (DWG, DGF, DGN, PDF, imágenes Raster, Nube de puntos) controlando su rotación y escala, sin incrementar el tamaño del archivo en uso.
	9. Permite la creación, importación y edición de bloques dinámicos en 2D y en 3D mediante interfaz gráfica estandarizada.

	10. Geolocalización de los diseños, con captura de mapas en línea.
	11. Trabajo de proyectos en un ambiente colaborativo (En la nube), en cualquier momento y en cualquier lugar, con herramientas que permiten asignar tareas y hacer seguimiento mediante registro de eventos.
	12. Desarrollo de programación sobre V. Basic, .NET o Java para personalizar el software a la medida del uso.
Idioma	Inglés

### 7.2.1. CONDICIONES DE LAS LICENCIAS

- EL contratista deberá brindar asistencia técnica en el caso de presentarse fallas, errores e interrupciones por el periodo de la vigencia del servicio, la comunicación podrá ser vía telefónica o por correo electrónico de lunes a viernes de 09:00 am – 06:00 pm y sábados de 09:00 am a 01:00 pm.
- El servicio de renovación debe considerar la última versión comercial del software ofertado; asimismo, el contratista se deberá comprometer en mantener actualizada las nuevas versiones que sean liberadas durante el periodo de vigencia del contrato.
- El servicio de renovación debe ser Single User (Monousuario).

### 7.2.2. CONDICIONES DEL SERVICIO

El contratista deberá cumplir con las siguientes condiciones

- El servicio de renovación comprende la activación de las licencias de software requeridas
- El servicio de renovación debe cumplir con todo lo solicitado en el presente documento, incluyendo todo aquello que el contratista considere necesario para el logro del objetivo de la contratación, sin que ello genere costo alguno para la ATU.
- La activación del servicio de renovación estará a cargo del contratista, previa coordinación vía telefónica, presencial o correo electrónico con la Unidad de Tecnologías de la Información.

## 8. ENTREGABLES

El contratista debe presentar un informe final a los dos (02) días calendario contados a partir del día siguiente de haber activado las licencias (para la renovación), conteniendo lo siguiente:

- Enlace de descarga oficial del software.
- Relación de contactos para atención de incidentes y un listado de escalamiento para atenciones comerciales y de reclamos, indicando los números de teléfonos, nombres completos y correos electrónicos del personal.
- Acta de activación de las licencias.
- Certificado de licencia por el periodo contratado a nombre de la ATU.
- Ficha técnica del producto

## 9. LUGAR DE PRESTACIÓN DEL SERVICIO

El lugar de ejecución del servicio será en la sede Institucional de la Autoridad de Transporte Urbano para Lima y Callao – ATU, ubicado en la Calle José Gálvez 550 - Miraflores.

## 10. PLAZO DE PRESTACIÓN DEL SERVICIO

- El servicio de renovación será activado durante los siguientes cinco (05) días calendario, contabilizados a partir del día siguiente de suscrito el contrato.
- El plazo de vigencia de las licencias del software será de 365 días calendario (12 meses), contados a partir del día siguiente de su activación.

## 11. FORMA DE PAGO

La Entidad realizará el pago de la contraprestación pactada a favor del contratista el 100% del monto total en un único pago, previa presentación y conformidad del entregable.

Para efectos del pago de las contraprestaciones ejecutadas por el contratista, la Entidad debe contar con la siguiente documentación:

- Informe técnico de conformidad emitida por la Unidad de Tecnologías de la Información.
- Comprobante de pago.
- Informe final elaborado por el contratista de acuerdo a lo señalado en el numeral 8 de los términos de referencia.

La documentación que le compete presentar al contratista debe ser remitida a través de la mesa de partes de la ATU sito en Avenida José Gálvez N° 550 Miraflores de lunes a viernes de 08:30 a 17:30 horas o en la mesa de partes virtual en [https://soluciones.atu.gob.pe/portal\\_ciudadano/registro-usuario](https://soluciones.atu.gob.pe/portal_ciudadano/registro-usuario).

## 12. CONFORMIDAD DE RECEPCIÓN DEL SERVICIO

CONFORMIDAD DEL SERVICIO	
Prestación	Área responsable
Conformidad por la Activación de la renovación de las Licencia	Unidad de Tecnologías de la Información

La conformidad se emite en un plazo máximo de siete (07) días de producida la recepción del entregable.

De existir observaciones, la Unidad de Abastecimiento de manera formal, comunica al contratista lo señalado por el área usuaria, indicando claramente el sentido de estas, otorgando un plazo para subsanar no menor de dos (2) ni mayor de ocho (08) días calendario.

## 13. PENALIDADES A APLICAR

### 13.1. PENALIDAD POR MORA

De conformidad con el artículo 162° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, en el caso de retraso injustificado del Contratista en la ejecución de las prestaciones objeto del



contrato, la Entidad le aplica automáticamente una penalidad por mora por cada día de atraso, hasta por un monto máximo equivalente al diez por ciento (10%) del monto del contrato vigente.

### 13.2. OTRAS PENALIDADES

Nº	Supuestos de aplicación de penalidad	Forma de cálculo	Procedimiento
1	Demora en la presentación informe final.	5% UIT por día de atraso	Informe técnico emitido por la Unidad de Tecnología de la Información - UTI

### 14. RESPONSABILIDAD POR VICIOS OCULTOS

El contratista es responsable por la calidad ofrecida y por los vicios ocultos por un plazo de un (1) año contado a partir de la conformidad otorgada por la ATU. La recepción conforme de la ATU no enerva su derecho a reclamar posteriormente por defectos o vicios ocultos.

### 15. CLAUSULA DE CONFIDENCIALIDAD

El contratista debe guardar confidencialidad sobre los aspectos relacionados a la prestación, no encontrándose autorizado por la ATU para divulgar la información.

Las obras, creaciones intelectuales, científicas, entre otros, que se hayan realizado en el cumplimiento de las obligaciones contractuales, son de propiedad de la ATU. En cualquier caso, los derechos de autor y demás derechos de cualquier naturaleza sobre cualquier material producido bajo las estipulaciones del presente requerimiento son cedidos a la ATU en forma exclusiva.

El contratista no podrá divulgar, revelar, entregar o poner a disposición de terceros, dentro o fuera de la ATU, salvo su autorización expresa, la información proporcionada por ésta para la prestación del servicio y, en general, toda información a la que tenga acceso o la que pudiera producir con ocasión del servicio que presta, durante y después de concluida la vigencia del contrato.

### 16. CLAUSULA ANTICORRUPCION

EL CONTRATISTA declara y garantiza no haber, directa o indirectamente, o tratándose de una persona jurídica a través de sus socios, integrantes de los órganos de administración, apoderados, representantes legales, funcionarios, asesores o personas vinculadas a las que se refiere el artículo 7 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, ofrecido, negociado o efectuado, cualquier pago o, en general, cualquier beneficio o incentivo ilegal en relación al contrato.

Asimismo, el CONTRATISTA se obliga a conducirse en todo momento, durante la ejecución del contrato, con honestidad, probidad, veracidad e integridad y de no cometer actos ilegales o de corrupción, directa o indirectamente o a través de sus socios, accionistas, participacionistas, integrantes de los órganos de administración, apoderados, representantes legales, funcionarios, asesores y personas vinculadas a las que se refiere el artículo 7 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

Además, EL CONTRATISTA se compromete a i) comunicar a las autoridades competentes, de manera directa y oportuna, cualquier acto o conducta ilícita o corrupta de la que tuviera



conocimiento; y ii) adoptar medidas técnicas, organizativas y/o de personal apropiadas para evitar los referidos actos o prácticas.

Finalmente, EL CONTRATISTA se compromete a no colocar a los funcionarios públicos con los que deba interactuar, en situaciones reñidas con la ética. En tal sentido, reconoce y acepta la prohibición de ofrecerles a éstos cualquier tipo de obsequio, donación, beneficio y/o gratificación, ya sea de bienes o servicios, cualquiera sea la finalidad con la que se lo haga.

## 17. NORMAS ANTISOBORNO

El proveedor, no debe ofrecer, negociar o efectuar, cualquier pago, objeto de valor o cualquier dádiva en general, o cualquier beneficio o incentivo ilegal en relación al contrato, que pueda constituir un incumplimiento de la ley, tales como robo, fraude, cohecho o tráfico de influencias, directa o indirectamente, o a través de socios, integrantes de los órganos de administración, apoderados, representantes legales, funcionarios, asesores o personas vinculadas, en concordancia a lo establecido en la Ley de Contratación del Estado, Ley N°30225 y su Reglamento aprobado mediante Decreto Supremo N°344-2018-EF.

Asimismo, el proveedor se obliga a conducirse en todo momento, durante la ejecución del contrato, con honestidad, probidad, veracidad e integridad y de no cometer actos ilegales o de corrupción, directa o indirectamente o a través de sus socios, accionistas, participaciones, integrantes de los órganos de administración apoderados, representantes legales, funcionarios, asesores y personas vinculadas en virtud a lo establecido en los artículos antes citados de la Ley de Contrataciones del Estado y su Reglamento.

Asimismo, el proveedor se compromete a comunicar a las autoridades competentes, de manera directa y oportuna, cualquier acto o conducta ilícita o corrupta de la que tuviera conocimiento, así también en adoptar medidas técnicas, prácticas, a través de los canales dispuestos por la entidad.

De la misma manera, el proveedor es consciente que, de no cumplir con lo anteriormente expuesto, se someterá a la resolución del contrato y a las acciones civiles y/o penales que la entidad pueda accionar.

## II. REQUISITOS DE CALIFICACIÓN

C	EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD
	<p><u>Requisitos:</u></p> <p>El postor debe acreditar un monto facturado acumulado equivalente a S/ 1'000,000.00 (Un millón con 00/100 soles), por la contratación de servicios iguales o similares al objeto de la convocatoria, durante los ocho (8) años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas que se computarán desde la fecha de la conformidad o emisión del comprobante de pago, según corresponda.</p> <p>En el caso de postores que declaren en el <b>Anexo N° 1</b> tener la condición de micro y pequeña empresa, se acredita una experiencia de S/. 90,000.00 (noventa mil con 00/100 soles), por la venta de servicios iguales o similares al objeto de la convocatoria, durante los ocho (8) años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas que se computarán desde la fecha de la conformidad o emisión del comprobante de pago, según</p>

corresponda. En el caso de consorcios, todos los integrantes deben contar con la condición de micro y pequeña empresa.

Se consideran servicios similares a los siguientes: Renovación de Licencias de software CAD o BIM y/o Actualización de Licencias CAD o BIM y/o Suscripción de Licencias en CAD o BIM.

Acreditación:

La experiencia del postor en la especialidad se acreditará con copia simple de (i) contratos u órdenes de servicios, y su respectiva conformidad o constancia de prestación; o (ii) comprobantes de pago cuya cancelación se acredite documental y fehacientemente, con voucher de depósito, nota de abono, reporte de estado de cuenta, cualquier otro documento emitido por Entidad del sistema financiero que acredite el abono o mediante cancelación en el mismo comprobante de pago<sup>1</sup>, correspondientes a un máximo de veinte (20) contrataciones.

En caso los postores presenten varios comprobantes de pago para acreditar una sola contratación, se debe acreditar que corresponden a dicha contratación; de lo contrario, se asumirá que los comprobantes acreditan contrataciones independientes, en cuyo caso solo se considerará, para la evaluación, las veinte (20) primeras contrataciones indicadas en el **Anexo N° 8** referido a la Experiencia del Postor en la Especialidad

En el caso de servicios de ejecución periódica o continuada, solo se considera como experiencia la parte del contrato que haya sido ejecutada durante los ocho (8) años anteriores a la fecha de presentación de ofertas, debiendo adjuntarse copia de las conformidades correspondientes a tal parte o los respectivos comprobantes de pago cancelados.

En los casos que se acredite experiencia adquirida en consorcio, debe presentarse la promesa de consorcio o el contrato de consorcio del cual se desprenda fehacientemente el porcentaje de las obligaciones que se asumió en el contrato presentado; de lo contrario, no se computará la experiencia proveniente de dicho contrato.

Asimismo, cuando se presenten contratos derivados de procesos de selección convocados antes del 20.09.2012, la calificación se ceñirá al método descrito en la Directiva "Participación de Proveedores en Consorcio en las Contrataciones del Estado", debiendo presumirse que el porcentaje de las obligaciones equivale al porcentaje de participación de la promesa de consorcio o del contrato de consorcio. En caso que en dichos documentos no se consigne el porcentaje de participación se presumirá que las

<sup>1</sup> Cabe precisar que, de acuerdo con la **Resolución N° 0065-2018-TCE-S1 del Tribunal de Contrataciones del Estado**:

*"... el solo sello de cancelado en el comprobante, cuando ha sido colocado por el propio postor, no puede ser considerado como una acreditación que produzca fehaciencia en relación a que se encuentra cancelado. Admitir ello equivaldría a considerar como válida la sola declaración del postor afirmando que el comprobante de pago ha sido cancelado"*

*(...)*

*"Situación diferente se suscita ante el sello colocado por el cliente del postor [sea utilizando el término "cancelado" o "pagado"] supuesto en el cual sí se contaría con la declaración de un tercero que brinde certeza, ante la cual debiera reconocerse la validez de la experiencia".*

obligaciones se ejecutaron en partes iguales.

Si el titular de la experiencia no es el postor, consignar si dicha experiencia corresponde a la matriz en caso que el postor sea sucursal, o fue transmitida por reorganización societaria, debiendo acompañar la documentación sustentatoria correspondiente.

Si el postor acredita experiencia de otra persona jurídica como consecuencia de una reorganización societaria, debe presentar adicionalmente el **Anexo N° 9**.

Cuando en los contratos, órdenes de servicios o comprobantes de pago el monto facturado se encuentre expresado en moneda extranjera, debe indicarse el tipo de cambio venta publicado por la Superintendencia de Banca, Seguros y AFP correspondiente a la fecha de suscripción del contrato, de emisión de la orden de servicios o de cancelación del comprobante de pago, según corresponda.

Sin perjuicio de lo anterior, los postores deben llenar y presentar el **Anexo N° 8** referido a la Experiencia del Postor en la Especialidad.

#### Importante

- *Al calificar la experiencia del postor, se debe valorar de manera integral los documentos presentados por el postor para acreditar dicha experiencia. En tal sentido, aun cuando en los documentos presentados la denominación del objeto contractual no coincida literalmente con el previsto en las bases, se deberá validar la experiencia si las actividades que ejecutó el postor corresponden a la experiencia requerida.*
- *En el caso de consorcios, solo se considera la experiencia de aquellos integrantes que se hayan comprometido, según la promesa de consorcio, a ejecutar el objeto materia de la convocatoria, conforme a la Directiva "Participación de Proveedores en Consorcio en las Contrataciones del Estado".*