

**TÉRMINOS DE REFERENCIA PARA LA ADQUISICIÓN DE PRODUCTO
ARCHITECTURE ENGINEERING & CONSTRUCTION COLLECTION IC COMMERCIAL
NEW SINGLE-USER ELD ANNUAL SUBSCRIPTION**

1. ANTECEDENTES

El Gobierno del Perú ha suscrito el Contrato de Préstamo N°5729/OC-PE con el Banco Interamericano de Desarrollo (BID) para obtener un préstamo destinado a financiar y ejecutar el Programa de Inversión: Mejora de la Calidad de los Servicios de Educación Superior y Técnico-Productiva a Nivel Nacional, a cargo de la Unidad Ejecutora 118. El objetivo de este programa es garantizar que los estudiantes de Educación Superior y Técnico-Productiva (ESTP) reciban una educación de calidad.

Los objetivos específicos son los siguientes: (i) Mejorar la capacidad de gestión de las direcciones del Ministerio de Educación a cargo de la ESTP para brindar servicios institucionales misionales adecuados; (ii) Establecer una capacidad instalada adecuada en las unidades productoras que ofrecen servicios de ESTP.

El programa consta de dos componentes y estudios adicionales de base para las tres direcciones responsables de la educación Superior Técnico-Productiva.

- Componente 1: Mejoramiento de los servicios misionales institucionales de las direcciones a cargo de la ESTP del MINEDU a nivel nacional.
- Componente 2: Adecuada infraestructura y equipamiento de las instituciones de la ESTP.

2. ÁREA QUE REALIZA EL REQUERIMIENTO

Oficina de Mejora de Servicios Educativos del PMESTP.

3. OBJETO DE LA CONTRATACIÓN

Adquirir diez (10) Producto de Escritorio Architecture Engineering & Construction Collection IC Commercial New Single-user ELD Annual Subscription para la sede central de la UE 118 para la Oficina de Mejora de Servicios Educativos del PMESTP.

4. DESCRIPCIÓN BÁSICA DE LAS CARACTERÍSTICAS DE LOS BIENES

4.1. Requerimiento

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
01	Licencia de software Architecture Engineering & Construction Collection IC Commercial New Single-user ELD Annual Subscription	10

4.2. Características del bien

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"> - Revit - AutoCAD - Civil 3D - InfraWorks - Autodesk Docs - Autodesk Forma - Navisworks Manage - Advance Steel - Insight - FormIt Pro - ReCap Pro - Robot Structural Analysis Pro - 3ds Max - Autodesk Rendering - Vehicle Tracking - Fabrication CADmep - Structural Bridge Design - Autodesk Drive
--	---

4.3. Características

- 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
- 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.
- 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 regías 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.

MB



5. PLAZO DE ENTREGA

El plazo para la entrega del bien es de cinco (5) días calendario, contabilizados a partir del día siguiente de notificada la orden de compra.

6. LUGAR DE ENTREGA

La entrega se realizará en el almacén central de la UE 118 Mejoramiento de la Calidad de la Educación Básica y Superior, ubicado en la Avenida Juan Arona N° 752-756, distrito de San Isidro, Lima.

7. FORMA DE PAGO

El pago establecido para esta contratación, incluye todos los costos, gastos e impuestos de ley involucrados en la provisión del bien y se efectuará en una (01) armada.

8. CONFORMIDAD

La conformidad será otorgada por el Jefe de la Oficina de Mejora de Servicios Educativos - OMSE del Programa de Inversión "Mejora de la Calidad de los Servicios de Educación Superior y Técnico Productiva a Nivel Nacional - PMESTP", previo informe favorable de la Unidad de Soporte Estratégico Institucional - USEI de la Unidad Ejecutora 118.

9. PENALIDADES APLICABLES

Si el Proveedor incurre en retraso injustificado en la ejecución de las prestaciones objeto de la adquisición, PMESTP le aplicará en todos los casos, una penalidad por cada día calendario de atraso, hasta por un monto máximo equivalente del diez por ciento (10%) del monto de la adquisición. La penalidad se aplicará automáticamente y se calculará de acuerdo a la siguiente fórmula:

$$\text{Penalidad Diaria} = \frac{0.10 \times \text{Monto}}{F \times \text{Plazo en días}}$$

Dónde:

F = 0.40 para plazos menores o iguales a sesenta (60) días.

Cuando se llegue a cubrir el monto máximo de la penalidad, la UE 118 Mejoramiento de la Calidad de la Educación Básica y Superior podrá resolver la orden de compra parcial o totalmente por incumplimiento.

10. RESPONSABILIDAD POR VICIOS OCULTOS

El proveedor es responsable de la calidad ofrecida y por los vicios ocultos por un periodo máximo de tres (03) años, contados a partir de la conformidad del servicio.

11. CONFIDENCIALIDAD

La empresa se compromete a guardar la más absoluta reserva a fin de garantizar la seguridad de los activos pertenecientes a la UE 118 Mejoramiento de la Calidad de la Educación Básica y Superior. Así también a no revelar, comentar suministrar o transferir de cualquier forma a terceros, información que hubiere recibido directa o indirectamente o que hubiese generado como parte del servicio.



Handwritten signature

