

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS (INAPA)

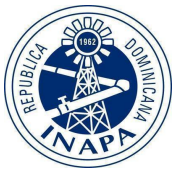
Lunes 20 Julio 2026
Santo Domingo, D. N.
República Dominicana

Dirigido a:
Comité De Compras Y Contrataciones

Asunto:
Informe de Estudios Previos para la Adquisición de Licencias de Autodesk Architecture, Engineering & Construction Collection (AEC Collection)

Estimados señores:

Luego de un cordial saludo, tenemos a bien someter el presente **Informe de Estudios Previos** correspondiente a la **Adquisición de Licencias de Autodesk Architecture, Engineering & Construction Collection (AEC Collection)**, con la finalidad de fortalecer las capacidades institucionales en materia de diseño, modelado BIM, ingeniería civil, coordinación multidisciplinaria y transformación digital de los proyectos de infraestructura de agua potable y saneamiento desarrollados por el Instituto Nacional de Aguas Potables y Alcantarillados (INAPA).



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS (INAPA)

ESTUDIO PREVIO QUE EVALÚA Y JUSTIFICA LA CONTRATACIÓN MEDIANTE PROCEDIMIENTO DE LICITACIÓN PÚBLICA PARA LA ADQUISICIÓN DE LICENCIAS DEL SOFTWARE AUTODESK ARCHITECTURE, ENGINEERING & CONSTRUCTION COLLECTION (AEC COLLECTION)

I. Antecedentes institucionales

El Instituto Nacional de Aguas Potables y Alcantarillados (INAPA), creado mediante la Ley núm. 5994 de 1962, es la institución responsable de planificar, diseñar, construir, operar y supervisar los sistemas de abastecimiento de agua potable y saneamiento en gran parte del territorio nacional.

Actualmente, la institución desarrolla la Estrategia de Digitalización de Infraestructuras APS, orientada a consolidar un ecosistema tecnológico basado en Sistemas de Información Geográfica (SIG), metodologías BIM (Building Information Modeling) y gestión digital del ciclo de vida de los activos hidráulicos, requiriendo para ello herramientas especializadas que permitan integrar los procesos de diseño, modelado, coordinación técnica y documentación de proyectos.

II. Antecedentes de la contratación

La Dirección de Tecnología de la Información y Comunicación (D-TIC), en coordinación con las áreas técnicas responsables del diseño y ejecución de proyectos, ha identificado la necesidad de implementar una plataforma tecnológica integral que fortalezca el desarrollo de proyectos bajo metodología BIM, mejore la coordinación interdisciplinaria y garantice la interoperabilidad entre los modelos de ingeniería y la infraestructura geoespacial institucional.

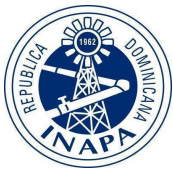
Actualmente, el uso de aplicaciones independientes genera duplicidad de información, mayores tiempos de ejecución, incompatibilidad entre formatos y limitaciones para la coordinación entre disciplinas. En este contexto, Autodesk Architecture, Engineering & Construction Collection representa una solución tecnológica integral al reunir en una única suscripción las principales herramientas de diseño, modelado y coordinación BIM, optimizando los procesos de planificación, diseño y ejecución de los proyectos institucionales.

III. La necesidad a atender

INAPA requiere fortalecer sus capacidades tecnológicas para desarrollar proyectos de infraestructura utilizando metodologías BIM, garantizando una adecuada coordinación entre las disciplinas de ingeniería civil, arquitectura, estructuras, instalaciones electromecánicas y sistemas de información geográfica.

La adquisición de Autodesk AEC Collection permitirá:

- Diseñar proyectos hidráulicos mediante Autodesk Civil 3D.



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS (INAPA)

- Elaborar modelos BIM con Autodesk Revit.
- Coordinar modelos multidisciplinarios utilizando Autodesk Navisworks Manage.
- Elaborar planos y documentación técnica mediante AutoCAD.
- Desarrollar modelos conceptuales de infraestructura con InfraWorks.
- Administrar documentación técnica mediante Autodesk Docs.
- Integrar los diseños con la plataforma ArcGIS Enterprise mediante ArcGIS Connector for Autodesk.
- Reducir interferencias entre disciplinas antes del inicio de la construcción.
- Mejorar la productividad del personal técnico.
- Estandarizar los procesos institucionales de diseño.

Asimismo, esta contratación permitirá avanzar en la implementación de flujos de trabajo BIM-GIS para la planificación, diseño, construcción y gestión de los sistemas de agua potable y saneamiento.

IV. Identificación del objeto del contrato

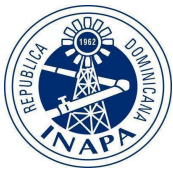
Contratar la adquisición de licencias de suscripción del software **Autodesk Architecture, Engineering & Construction Collection (AEC Collection)** para uso institucional por parte del Instituto Nacional de Aguas Potables y Alcantarillados (INAPA).

Especificaciones esenciales

- Software original Autodesk AEC Collection.
- Suscripción institucional por doce (12) meses.
- Licencias tipo Named User.
- Acceso a Autodesk Account.
- Actualizaciones durante toda la vigencia.
- Soporte técnico del fabricante.
- Acceso a Autodesk Docs.
- Compatibilidad con Windows 10 y Windows 11 de 64 bits.

La colección deberá incluir, entre otras, las siguientes aplicaciones:

- AutoCAD
- Civil 3D
- Revit
- Navisworks Manage
- InfraWorks
- Autodesk Docs
- ReCap Pro
- Advance Steel
- Vehicle Tracking
- Robot Structural Analysis Professional
- 3ds Max



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS (INAPA)

El proveedor deberá ser un Partner autorizado de Autodesk con capacidad para suministrar licencias originales y brindar soporte técnico.

V. El costo estimado del servicio a contratar

Para la determinación del presupuesto oficial se realizará un estudio de mercado mediante la solicitud de cotizaciones a proveedores autorizados por Autodesk con representación o capacidad de suministro para la República Dominicana.

El presupuesto deberá considerar:

- Licencias Autodesk AEC Collection.
- Suscripción por treinta y seis (36) meses.
- Impuestos aplicables.
- Costos de administración.
- Soporte técnico.
- Actualizaciones durante toda la vigencia.

El monto definitivo será establecido conforme al análisis comparativo de las ofertas recibidas y la disponibilidad presupuestaria institucional.

VI. Los criterios sociales y ambientales asociados a la contratación

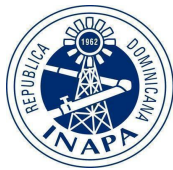
La implementación de Autodesk AEC Collection contribuirá significativamente a la reducción del consumo de papel mediante la producción y revisión digital de planos, modelos tridimensionales, memorias técnicas y documentación de proyectos.

Asimismo, la integración de los modelos BIM con los Sistemas de Información Geográfica permitirá fortalecer la planificación, operación y mantenimiento de las infraestructuras de agua potable y saneamiento, mejorando la calidad del servicio prestado a la ciudadanía y apoyando los objetivos de transformación digital de INAPA.

VII. Conclusión

La adquisición de licencias de Autodesk Architecture, Engineering & Construction Collection constituye una inversión estratégica para el Instituto Nacional de Aguas Potables y Alcantarillados (INAPA), al proporcionar una plataforma tecnológica integrada para el diseño, modelado, coordinación y gestión digital de proyectos de infraestructura hidráulica.

En virtud de lo anterior, se considera técnica, operativa y económicamente procedente la contratación de las licencias de Autodesk Architecture, Engineering & Construction Collection mediante el procedimiento de Compra Menor, conforme a la disponibilidad presupuestaria y a las disposiciones establecidas en la normativa vigente sobre compras y contrataciones pública.



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS (INAPA)

Yonkers Garces
Perito Tecnico

Elvis Hernández
Perito Tecnico

Miguel Peña
Perito Tecnico

Hecho y firmado en un (1) original de un mismo tenor y efecto, en la ciudad de Santo Domingo, Distrito Nacional, Capital de la República Dominicana, a los veinte (20) días del mes de Julio del año dos mil veintiséis (2026).



Instituto Nacional De Aguas Potables Y Alcantarillados

<https://buzon.firmagob.gob.do/inbox/app/inapa/v/7f912439-81e9-442a-a03c-3c1191bc15ea>

Documento firmado digitalmente, para validar en medio electronico: 7f912439-81e9-442a-a03c-3c1191bc15ea