



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

*** I N A P A ***

INFORME TECNICO-PERICIAL QUE RECOMIENDA LA ADQUISICION E IMPLEMENTACION DE BIENES Y SERVICIOS PARA LA MARCA DE SOFTWARE AUTODESK ARCHITECTURE ENGINEERING & CONSTRUCCION COLLECTION (COLLECTION AEC)

En cumplimiento de las disposiciones de la Ley de Compras y Contrataciones No. 340-06 y su Reglamento de Aplicación aprobado mediante Decreto No. 543-12, resulta necesaria la emisión de una Resolución Administrativa motivada, emitida por la Máxima Autoridad Ejecutiva de la institución, recomendando el uso de la excepción, Bienes o servicios, previo informe pericial que lo justifique, por tales motivos presentamos este Informe Técnico-Pericial, sustentado en los siguientes motivos:

RESULTA: En el cuarto trimestre del año 2019, el Instituto Nacional de Aguas Potables y Alcantarillados (INAPA) como Organismo Ejecutor del Préstamo del Banco Interamericano de Desarrollo (BID) (Contrato No. 2430/OC-DR) y del Convenio de Financiamiento No Reembolsable de Inversión del Fondo Español de Cooperación para Agua y Saneamiento en América Latina y el Caribe (FECASALC) (No. GRT/WS-12442-DR), con los cuales se desarrollará la ejecución de Proyectos de agua potable y saneamiento (APS) en comunidades rurales, áreas urbanas y periurbanas en siete (7) provincias del país priorizadas conforme a diferentes factores socioeconómicos y de factibilidad de autogestión de los servicios de APS.

Bajo un proceso de compra directa a la Empresa **THE OFFICE WAREHOUSE DOMINICANA, S.A. (CONTRATO DE SUMINISTRO DE BIENES No.80/2019)**, el Instituto Nacional de Aguas Potables y Alcantarillados (INAPA) adquiere como productos, artículo (3), apartado (3.1) **ADQUISICION DE LICENCIAS MULTI-USER, PARA SER UTILIZADAS EN EL NIVEL CENTRAL DEL INAPA POR UN PERIODO DE (3) AÑOS** instalado y funcionando, garantizando una asistencia técnica, soporte y mantenimiento.

Por lo anterior, atendiendo a la necesidad imperante de proveer la demanda activa de software de diseño asistido por computadoras (Sistemas CAD) para monitorear, administrar, analizar y planificar de forma óptima y oportuna las operaciones del INAPA fundamentándonos en la estabilidad y fortalecimiento de la infraestructura, y la continuidad del periodo del servicio adquirido, se ha evaluado la posibilidad de realizar un proceso de compras para la **ADQUISICION E IMPLEMENTACION DE BIENES Y SERVICIOS PARA LA MARCA DE SOFTWARE AUTODESK ARCHITECTURE ENGINEERING & CONSTRUCCION COLLECTION (COLLECTION AEC)**.

RESULTA: Atendiendo a la necesidad de nuestra institución de contar con un sistema que permita integrar los diseños, las personas y las tareas sobre una plataforma de ingeniería civil consistente y compatible con los procesos **BIM**, se hace indispensable un software como **COLLECTION AEC**, que optimiza el diseño, el dibujo, y la documentación de los



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

*** I N A P A ***

proyectos que demandan las comunidades que alcanzamos con nuestro trabajo. Esta es una aplicación muy eficaz para el diseño y la presentación de redes de tuberías de agua potable, como también para las de aguas residuales y pluviales, que posee poderosas herramientas para el cálculo de volúmenes en el movimiento de tierra, además de sus extraordinarias prestaciones en el manejo de la información del área topográfica. Este programa tiene la capacidad de establecer el flujo de datos con **ArcGIS** y desarrollar rutinas que automatizan tareas de diseño repetitivas que aceleran los procesos de trabajo, además de integrar nuevas funcionalidades a través de **plug-ins** gratuitos que amplían sus capacidades, disponibles para los subscriptores de Autodesk.

Viendo que el INAPA en su necesidad de avanzar en el uso de las tecnologías y el crecimiento institucional en la operatividad de su gestión tecnológica y en vista de que se pondrá a disposición o requerimiento información en base a reportes, avisos y seguimiento permitiendo enfrentar las incidencias, mantenimientos o emergencias en la infraestructura y los servicios.

Al aprovechar **BIM** y **AEC Collection**, podemos brindar las mejores opciones de diseño e ingeniería a nuestros clientes y comunidades. Podemos obtener productos de diseño superior más de 12 productos adicionales para análisis, visualización, captura de la realidad, detalle, automatización y gestión de documentos (AutoCAD, Revit, Civil 3D, InfraWorks, Navisworks Manage, Autodesk Docs, Advance Steel, Insight, FormIt Pro, ReCap Pro, Robot Structural Analysis Professional, 3ds Max, Autodesk Rendering, Vehicle Tracking, Fabrication CADmep, Structural Bridge Design, Autodesk Drive).

RESULTA: que actualmente no contamos con información actualizada y disponible en formato digital para ser aprovechada por técnicos y tomadores de decisión en la institución en tiempo real.

RESULTA: que actualmente necesitamos poder contar con funcionalidades que permitan la obtención de datos en campos a partir de la utilización de medios electrónicos (celulares, tablets, drones, entre otros).

RESULTA: que actualmente necesitamos tener la capacidad para darle acceso a esta tecnología a los técnicos de las diferentes direcciones a nivel provincial, dentro del ámbito de acción de la institución.

RESULTA: que actualmente el uso e integración de esta tecnología se alinea completamente a los objetivos definidos en el Plan Estratégico Institucional (ampliar y garantizar la cobertura y continuidad de agua potable, fortalecer la organización institucionalmente y mejorar la gestión, mejorar la calidad del agua) y el Plan Operativo Anual 2021.



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

*** I N A P A ***

RESULTA: ADC-3-002.13 Asegurar un adecuado mecanismo de control, que sustentado en la identificación y/o rotulación de cada uno de los bienes de su propiedad, puedan indicar su presencia, su registro y su localización. 3.1.1. A - Normas Generales de Identificación de los Bienes Muebles e Inmuebles. Capítulo 3. Proceso de identificación, localización y valuación de los Activos no Financieros del Estado. NOBACI 3 – Actividades de Control “Administración de Bienes e Inmuebles” (Propiedad, Plantas y Equipos) ADG-3-002 (Versión 2 – Junio 2020). Contraloría General de la Republica Dominicana.

POR CUANTO: quienes suscriben en su calidad de peritos técnicos, proceden a indicar lo siguiente:

UNICO: RECOMENDAR al Comité de Compras y Contrataciones del INAPA el uso del procedimiento de excepción, para la ADQUISICION E IMPLEMENTACION DE BIENES Y SERVICIOS PARA LA MARCA DE SOFTWARE AUTODESK ARCHITECTURE ENGINEERING & CONSTRUCCION COLLECTION (COLLECTION AEC) PARA EL INAPA.

En la ciudad de Santo Domingo, Distrito Nacional, a los Nueve (09) días del mes de JUNIO del año DOS MIL VEINTIDOS (2022).

Federico O. De La Cruz Beltré

Analista de Proyectos
Dirección de Ingeniería

Manuel De Jesús Vargas
Departamento Técnico
Dirección de Ingeniería



Yonkers J. Garcés Pichardo
Analista GIS
Dirección de Tecnología de la Información y
Comunicaciones

