



Ministerio
**de Economía
y Finanzas**

Dirección General de Secretaría

Montevideo, 1 de octubre de 2024

Sr. Luiz Ros
Representante en Uruguay del
Banco Interamericano de Desarrollo
Presente

REF.: Cooperación Técnica No Reembolsable Regional RG-T4632 "Inteligencia Artificial para control de pérdidas Comerciales".

De mi mayor consideración:

Tengo el agrado de dirigirme a Ud. para expresar nuestra No Objeción a la participación de Uruguay en la Cooperación Técnica Regional RG-T4632 titulada "Inteligencia Artificial para control de pérdidas Comerciales" que tiene por objetivo contribuir a mejorar la calidad general de los servicios de agua, aumentando la eficiencia operativa y minimizando las pérdidas comerciales de los operadores de agua mediante la detección del fraude a través de la aplicación del Machine Learning (o aprendizaje automático).

La referida CT Regional permitirá financiar con recursos no reembolsables la implementación de una herramienta creada por el BID basada en inteligencia artificial que aborda las pérdidas comerciales en el consumo de agua mediante la detección avanzada de fraudes utilizando aprendizaje automático.

Según lo informado por la OSE, dicha herramienta, alimentada con la información y variables convenientes para nuestro país (situación geográfica, socio-económica, de vulnerabilidad social, antigüedad y materiales de las redes de distribución y servicios, etc), sería muy beneficiosa para poder detectar posibles desvíos de facturación, fraudes, control del parque de medidores, etc., ya que su aplicación cuenta con una variedad de virtudes que permitiría concentrar los esfuerzos Humanos y Materiales en aquellos servicios que resulten de la información aportada.

Agradecemos se nos mantenga informados sobre los avances de esta Cooperación.

Sin otro particular, saludo a Ud. atentamente,

Valerie Stahl

Organismos Multilaterales
Ministerio de Economía y Finanzas

OFICIO

Código: A-FO-102 | Versión: 11 | Fecha: Julio 30 de 2024

Bogotá, 22 de octubre de 2024

Señor

RAMIRO LÓPEZ-GUIO

Representante del BID en Colombia

Banco Interamericano de Desarrollo

Carrera 7 No 71 21 Torre B Piso 19

BOGOTA D.C

ASUNTO: No Objeción a proyectos con participación de entidades colombianas, seleccionados en el marco de la convocatoria *AI4Economic Growth Call*.

Respetado Representante,

De manera atenta deseo referirme a los proyectos con participación de entidades colombianas, seleccionados por el Banco Interamericano de Desarrollo-BID, en el marco de la convocatoria *AI4Economic Growth Call*.

Número	Nombre Proyecto	Países	Asignación Presupuestal (USD)
CO-T1784	AI models for congestion prediction and optimal traffic management in Bogotá	Colombia	220.000
RG-T4632	AquaData: using artificial intelligence to reduce non-revenue water	Colombia, Ecuador, Mexico, Uruguay	180.000
NA	Optimización de búsqueda de información en las webs de las Oficinas Nacionales de Estadística con IA	Argentina, Brazil, Chile, Colombia, Honduras, Mexico, Uruguay	175.000
CO-T1786	Support the use of AI to generate efficiencies in the Colombian Healthcare System	Colombia	200.000

Código de Verificación (CSV): fad8c4d53eae0f13fd59e6103599d2812a44903 Nº Referencia: OFI24-00001165 URL de Verificación: https://aplicaciones-apc.gov.co/impulsa/csvValidation.do	
Doc. original firmado por	En fecha
CARLOS EDUARDO QUINTERO CIFUENTES (Asesor)	22/10/2024 15:47:36



Agencia Presidencial de Cooperación Internacional de Colombia, APC Colombia

Teléfono: (+57) 601 601 2424 | Línea gratuita: 01 8000 41 37 95 | Código postal: 110221

Dirección: Carrera 10 No. 97A - 13, Torre A, Piso 6 | Bogotá D.C., Colombia

www.apccolombia.gov.co

Página: 1/2

OFICIO

Código: A-FO-102 | Versión: 11 | Fecha: Julio 30 de 2024

Al respecto, desde la Agencia Presidencial de Cooperación Internacional de Colombia, consideramos que estas cuatro (4) iniciativas contribuyen a los objetivos y acciones planteadas en el Plan Nacional de Desarrollo 2022-2026, los lineamientos de política exterior del país, la Estrategia Nacional de Cooperación Internacional 2023-2026, la Agenda 2030, y la Política Nacional de Inteligencia Artificial, específicamente en temas prioritarios como i) Gestión del recurso hídrico en los sistemas de acueducto para el ahorro del agua; ii) Movilidad sostenible; iii) Mejoramiento de los sistemas de información en salud y (iv) Producción de Información para mejorar la toma de decisiones.

En concordancia con lo anteriormente expuesto, APC Colombia emite su No Objeción a los referidos proyectos, esperando una implementación exitosa de los mismos a cargo de las entidades gubernamentales involucradas.

De antemano, agradecemos nos puedan mantener informados sobre los avances en la ejecución de estas iniciativas.

Atentamente,

CARLOS EDUARDO QUINTERO CIFUENTES

Coordinador de Cooperación Multilateral

Proyectó: **Yully Ramírez**
Revisó: **Carlos Quintero Cifuentes**
Etiquetado: **Público**

Código de Verificación (CSV): fad8c4d53eae0f13fd59e6103599d2812a44903 Nº Referencia: OFI24-00001165 URL de Verificación: https://aplicaciones-apc.gov.co/impulsa/csvValidation.do	
Doc. original firmado por	En fecha
CARLOS EDUARDO QUINTERO CIFUENTES (Asesor)	22/10/2024 15:47:36



"2024. Año del Bicentenario de la Erección del Estado Libre y Soberano de México".

HUIXQUILUCAN, ESTADO DE MEXICO. A 24 DE JULIO DE 2024

OPD/DG/105/2024

**ASUNTO: SOLICITUD DE BENEFICIO DE APOYO DE CIENTIFICOS
DE DATOS DEL BID.**

Marcello Basani
Banco Interamericano de Desarrollo
P R E S E N T E

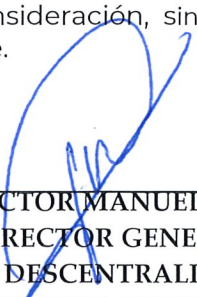
Como es de su conocimiento los prestadores de servicios de agua potable drenaje y saneamiento públicos enfrentamos grandes retos en el manejo y gestión de los recursos.

Huixquilucan es un municipio que forma parte de la Zona Metropolitana del Valle de México con alrededor de 50 mil tomas de agua potable y una topografía compleja que genera la necesidad de utilizar bombeos, incrementando el consumo y costo de la energía eléctrica.

Actualmente, nos encontramos implementando nuestro programa estratégico de eficiencia que consiste en la reducción de costos operativos y la mejora de la eficiencia técnica y comercial a través de acciones como la sectorización de las redes, la reparación de fugas en líneas de conducción, tanques y en la red de distribución; la medición en tiempo real del flujo y presión en sectores, el balance hidráulico y la micromedición y cobranza, entre otras.

Por ello, en virtud de que el área comercial requiere de incrementar los esfuerzos para disminuir la pérdidas comerciales entre el caudal efectivamente suministrado, el facturado y el que se cobra a los usuarios, me permito solicitarle atentamente su apoyo, de ser posible, para que este Organismo Público Descentralizado a mi cargo pueda ser acreedor a beneficiarse del apoyo de los científicos de datos del BID para implementar la herramienta de AI que contribuya a la disminución de pérdidas non-técnicas a través de la detección de fraudes.

De antemano le agradezco la consideración, sin otro particular por el momento, le agradezco su atención a la presente.



MTRO. VÍCTOR MANUEL BÁEZ MELO
DIRECTOR GENERAL

**DEL ORGANISMO PÚBLICO DESCENTRALIZADO PARA LA PRESTACIÓN
DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE, DRENAJE Y TRATAMIENTO DE AGUAS
RESIDUALES DEL MUNICIPIOS DE HUIXQUILUCAN, MÉXICO.**

C.c.p. Archivo
OCVM

SISTEMA
AGUAS
DE HUIXQUILUCAN
2022-2024
DIRECCIÓN GENERAL