

## **SOLICITUD DE EXPRESIONES DE INTERÉS** **SERVICIOS DE CONSULTORÍA**

Selección #: ME-T1360-P006

Método de selección: Selección Competitiva Integral

País: México

Sector: WSA/CME

Financiación - TC #: ATN/JF-16656-ME

Proyecto #: ME-T1360

*Nombre del TC:* Mejora Continua de Organismos Operadores de Agua y Saneamiento en México -- Aplicación de AquaRating como la herramienta de monitoreo para la mejora continua y la creación de capacidades en la gestión de activos.

*Descripción de los Servicios:* Se analizará la evaluación del estado de 100.6 km críticos de la red primaria de drenaje de la Ciudad de México, se revisarán las técnicas de rehabilitación propuestas para 30 km y se propondrán otras para los 70.6 km restantes de esos mismos tramos críticos, con el fin de integrar un programa de inversiones y financiamiento de las acciones, incluyendo aspectos operativos y de capacitación.

*Enlace al documento TC:* [https://idbg.sharepoint.com/teams/EZ-ME-TCP/ME-T1360/\\_layouts/15/DocIdRedir.aspx?ID=EZSHARE-950633253-3](https://idbg.sharepoint.com/teams/EZ-ME-TCP/ME-T1360/_layouts/15/DocIdRedir.aspx?ID=EZSHARE-950633253-3)

El Banco Interamericano de Desarrollo (BID) trabaja desde 2016 con la Comisión Nacional del Agua (CONAGUA) de México en el apoyo a la mejora de la eficiencia de los sistemas de abastecimiento de agua potable y saneamiento urbanos, mediante el "Proyecto para el desarrollo integral de los organismos operadores de agua y saneamiento" (PRODI) (ME-L1176). En el marco de su ejecución, el Sistema de Aguas de la Ciudad de México (SACMEX) ha expresado la necesidad de apoyo técnico para fortalecer su capacidad en la gestión de activos, en particular de su sistema de drenaje. Dicho sistema, debido a la falta de inversiones oportunas, se ha vuelto obsoleto e inadecuado para manejar adecuadamente las aguas pluviales y reducir los riesgos de inundación, así como propiciar la recarga del acuífero. Se ha considerado que se requiere un plan integral de manejo de la infraestructura de drenaje mediante el cual, entre otros objetivos, se optimice el manejo del recurso y la vida útil de los activos físicos. SACMEX ha detectado 100.6 km de infraestructura prioritaria y ha propuesto medidas de rehabilitación en 30 km iniciales. Se pretende contar con un plan integral para la rehabilitación y conservación de esta infraestructura. Para lograrlo se solicita a empresas de consultoría, con experiencia comprobada en el tema, presentar expresiones de interés para llevar a cabo la elaboración del "estudio de planeación y financiamiento para la rehabilitación de puntos críticos en la red primaria de drenaje de la Ciudad de México". Las expresiones de interés deberán ser recibidas usando el Portal del BID para las Operaciones Ejecutadas por el Banco <http://beo-procurement.iadb.org/home> antes del 11 de septiembre de 2018 a las 05:00 P.M. (Hora de Washington DC).

Los servicios de consultoría ("los Servicios") incluyen la evaluación de los trabajos existentes para el análisis del estado de 100.6 km de red principal, así como las técnicas de rehabilitación sugeridas para los mismos. A partir de esa revisión, se estimarán los costos de inversión, operación y mantenimiento para la restauración y preservación de la capacidad de desalojo de dichos colectores a un horizonte de 30 y 50 años. Se integrará un plan para llevar a cabo la rehabilitación, incluyendo la propuesta de herramientas de modelación y optimización del mantenimiento, capacitación, comunicación, beneficios y costos, marco legal y financiamiento.

Las firmas consultoras elegibles serán seleccionadas de acuerdo con los procedimientos establecidos en el Banco Interamericano de Desarrollo: [Política para la Selección y Contratación de Firmas Consultoras para el Trabajo Operativo ejecutado por el Banco - GN-2765-1](#). Todas las firmas consultoras elegibles, según se define en la política, pueden manifestar su interés. Si la Firma consultora se presentara en Consorcio, designará a una de ellas como representante, y ésta será responsable de las comunicaciones, del registro en el portal y del envío de los documentos correspondientes.

El BID invita ahora a las firmas consultoras elegibles a expresar su interés en prestar los servicios descritos a continuación donde se presenta un borrador del resumen de los Términos de Referencia de esta asignación. Las firmas consultoras interesadas deberán proporcionar información que indique que están calificadas para suministrar los servicios (folletos, descripción de trabajos similares, experiencia en condiciones similares, disponibilidad de personal que tenga los conocimientos pertinentes, etc.). Las firmas consultoras elegibles se pueden asociar como un emprendimiento conjunto o en un acuerdo de sub-consultoría para mejorar sus calificaciones. Dicha asociación o emprendimiento conjunto nombrará a una de las firmas como representante.

Las firmas consultoras elegibles que estén interesadas podrán obtener información adicional en horario de oficina, 09:00 a.m. - 5:00 PM (Hora de Washington DC), mediante el envío de un correo electrónico a:

Banco Interamericano de Desarrollo

División: *Agua y Saneamiento (WSA/CME)*

Atención: *Rodrigo Riquelme* ([rodrigor@iadb.org](mailto:rodrigor@iadb.org) / [cmecorr@iadb.org](mailto:cmecorr@iadb.org))

Ave. Paseo de la Reforma 222 piso 11 Col. Juárez CP 06600 Del. Cuauhtémoc. Ciudad de México. México.

Tel: +52 (55) 9138-6200/ 4164-6249

Fax: +52 (55) 9138-6229

Email: [cmecor@iadb.org](mailto:cmecor@iadb.org)

Sitio Web: [www.iadb.org](http://www.iadb.org)

## **Borrador de Resumen de los Términos de Referencia**

El servicio de consultoría consiste en llevar a cabo las siguientes actividades:

- Evaluar los métodos y herramientas que aplicó SACMEX para el análisis del estado de la parte crítica de sus colectores principales (100.6 km de red) así como su propuesta de las técnicas más idóneas para la rehabilitación de un primer tramo de la red primaria (30 km iniciales).
- Proponer las técnicas idóneas de rehabilitación para los 100.6 km identificados.
- Revisar, validar y afinar los cálculos de costos de inversión, operación y mantenimiento para la preservación y restauración de la capacidad de desalojo e integridad estructural de la red de colectores principales, a un horizonte de 30 y 50 años.
- Proponer herramientas de modelación u optimización para apoyar la programación, el seguimiento y la evaluación de las acciones de rehabilitación (sistema de gestión estratégica de la red principal) de esta infraestructura.
- Proponer elementos para priorizar, presupuestar y programar las acciones de evaluación, rehabilitación y mantenimiento de la capacidad estructural e hidráulica de la red.
- Proponer requerimientos en materia de formación de recursos humanos, investigación, desarrollo y

transferencia de tecnología

- Proponer lineamientos de comunicación de las acciones del programa y la interacción con la ciudadanía afectada o beneficiada por dichas acciones en el futuro.
- Recopilar y revisar información relativa a los daños económicos generados por el deterioro y la falla de la infraestructura principal de drenaje, como base para llevar a cabo la evaluación social de los proyectos.
- Proponer alternativas de financiamiento para al menos un escenario de programación de acciones, incluyendo esquemas con participación del sector privado.
- Analizar de manera sucinta los elementos del marco legal y reglamentario en los que se puede apoyar el programa de rehabilitación y los que sería necesario adecuar.
- Impartir un taller de capacitación para el personal técnico de SACMEX sobre técnicas de evaluación del estado de la infraestructura de drenaje y otro taller en técnicas y tecnologías de rehabilitación y mantenimiento.