**ABSTRACTO DE COOPERACIÓN TÉCNICA**

**I. Información Básica del Proyecto**

|  |  |
| --- | --- |
| ▪ País/Región: | BRASIL/CSC - Cono Sur |
| ▪ Nombre de la CT: | Apoyo a la Preparación del Programa de Saneamiento Ambiental de la CAESB - CAESB II |
| ▪ Número de CT: | BR-T1527 |
| ▪ Jefe de Equipo/Miembros: | PEREIRA, TIAGO PENA (INE/WSA) Líder del Equipo; MENDEZ TORRICO, E. GUSTAVO (INE/WSA) Jefe Alterno del Equipo de Proyecto; GUERRERO RIVERA, MARILYN IVETTE (INE/WSA); BOCCO, MARIA JULIA (INE/WSA); CELESTE MARZO, CRISTINA (LEG/SGO) |
| ▪ Taxonomía: | Apoyo al Cliente |
| ▪ Número y nombre de la operación que apoyará la CT: | N/A |
| ▪ Fecha del Abstracto de CT: | 01 Jun 2022 |
| ▪ Beneficiario: | CAESB |
| ▪ Agencia Ejecutora: | INTER-AMERICAN DEVELOPMENT BANK |
| ▪ Financiamiento solicitado del BID: | US$100,000.00 |
| ▪ Contrapartida Local: | US$0.00 |
| ▪ Periodo de Desembolso: | 24 meses |
| ▪ Tipos de consultores: | Empresas |
| ▪ Unidad Responsable de Preparación: | INE/WSA - Agua y Saneamiento |
| ▪ Unidad Responsable de Desembolso: | CSC/CBR - Representación Brasil |
| ▪ CT incluida en la Estrategia de País (s/n):  ▪ CT incluida en CPD (s/n): | No  No |
| ▪ Alineación a la Actualización de la Estrategia Institucional 2010-2020: | Inclusión social e igualdad; Productividad e innovación; Capacidad institucional y estado de derecho; Sostenibilidad ambiental; Igualdad de género |
|  |  |

**II. Objetivos y Justificación de la CT**

2.1 La CT tiene como objetivo apoyar en la elaboración de estudios, documentos operativos, proyectos y otras actividades requeridas para la definición, planificación y preparación adecuada del Preparación del Programa de Saneamiento Ambiental de la CAESB - CAESB II, y al mismo tiempo generar condiciones para una eficiente ejecución de este. Sobre los servicios de agua, que incluyen, entre otros, captación, tratamiento y distribución de agua, CAESB ha venido, por un lado, revitalizando y modernizando los sistemas existentes y, por otro lado, implementando nuevos sistemas de producción. En cuanto a la revitalización y modernización de los sistemas existentes, uno de los principales objetivos es mantener la calidad en la prestación de los servicios con un enfoque en la gestión de pérdidas de agua. En general, el aumento de los indicadores de pérdida de agua en un sistema se traduce en una baja eficiencia energética de las unidades operativas, especialmente de las unidades de bombeo.

2.2 La Región del Distrito Federal (DF) ocupa un área de 5.800 Km2 de la región central del Brasil y está conformado por el Plan Piloto (Brasilia) y regiones administrativas. La población estimada es de 3,1 millones de personas, siendo tercera más populosa del país (IBGE 2021). El DF contribuye con 3,9% al PIB del Brasil. Los servicios de agua y alcantarillado son de responsabilidad de la Compañía de Saneamiento Ambiental del DF (CAESB), una empresa pública de categoría sociedad de economía mixta.

2.3 En las últimas décadas, la CAESB ha realizado un esfuerzo considerable para extender sus servicios de abastecimiento de agua, recolección y tratamiento de aguas residuales a toda la población del Distrito Federal. Actualmente, con aproximadamente 99% de cobertura con abastecimiento de agua, 91% de cobertura con alcantarillado sanitario y tratamiento del 100% de las aguas residuales recolectadas, CAESB ocupa una posición privilegiada en el sector de saneamiento básico brasileño. Esta situación contribuye significativamente para que el Índice de Desarrollo Humano (IDHM) - Distrito Federal, de 0,824, según el Atlas de Desarrollo Humano de Brasil (2013), sea uno de los más altos del país.  
Sin embargo, con el crecimiento de la capital y el consecuente aumento en la demanda de agua, el tema del alcantarillado sanitario en el DF ha adquirido una importancia creciente en el balance hídrico de la región, dado que una de las principales fuentes utilizadas por la Empresa, el Lago Paranoá, es también cuerpo receptor de efluentes sanitarios tratados producidos en la región.

2.4 Para mantener la calidad del servicio prestado en sus estaciones de tratamiento de aguas residuales, CAESB ha enfrentado algunos problemas que requieren una gran atención, para no comprometer la calidad de sus futuras fuentes de agua: necesidad de ampliar la capacidad de tratamiento y necesidad de ampliar las redes de alcantarillado (para lograr servicios universales de saneamiento en el DF); y también necesidad de revitalizar unidades operativas del sistema de alcantarillado sanitario.  
Así, para gestionar los indicadores de pérdidas en niveles de excelencia en los sistemas de abastecimiento de agua existentes, la CAESB tiene la necesidad de acciones inmediatas, con el fin de aumentar la oferta de agua tratada para reducir las pérdidas y, en consecuencia, aumentar la eficiencia energética de sus unidades operativas: (i) ampliación de los sistemas de producción y distribución de agua, además de la necesidad de revitalizar las unidades del sistema de suministro de agua; (ii) reducción de pérdidas aparentes con la continuidad a las acciones de Gestión de Micromedición desarrolladas en CAESB, con la adquisición de nuevos medidores de agua y la ampliación de la telemetría de medidores de agua instalados; (iii) reducción de pérdidas reales: a) ampliar la automatización en la infraestructura de las unidades operativas del sistema de producción y distribución de agua; b) avanzar en la sectorización de las redes de distribución de agua, con acciones de implementación de distritos de medición y control (DMC) y reposición de redes de distribución de agua; c) implementar dispositivos que permitan el monitoreo de las redes de distribución para identificar pérdidas.

**III. Descripción de las Actividades y Resultados**

3.1 **Componente I: Apoyo en la Preparación del Programa.** Las acciones que se financiarán en el marco de este componente comprenden la contratación de firmas y/o consultores individuales para elaborar documentos, estudios y productos necesarios para la preparación adecuada del Programa.

3.2 **Componente II: Apoyo Técnico Institucional a la CAESB.** Se financiarán consultorías para el desarrollo de estudios complementarios de medidas transversales como: estudios y pilotos para incluir innovación en el programa, mejorías operacionales y otros, que consecuentemente mejoren los impactos de las intervenciones, apoyando el desarrollo sostenible y con equidad en el ámbito del Programa.

**IV. Presupuesto**

**Presupuesto Indicativo**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Actividad/Componente** | **BID/Financiamiento por Fondo** | **Contrapartida Local** | **Financiamiento Total** |
| Apoyo en la Preparación del Programa. | US$40,000.00 | US$0.00 | US$40,000.00 |
| Apoyo Técnico Institucional a la CAESB. | US$60,000.00 | US$0.00 | US$60,000.00 |
| **Total** | **US$100,000.00** | **US$0.00** | **US$100,000.00** |

**V. Agencia Ejecutora y Estructura de Ejecución**

5.1 A solicitud del beneficiario, las actividades financiadas bajo la CT serán ejecutadas por el Banco, a través de la División INE/WSA. Además, las actividades propuestas son congruentes con la estrategia y programa de país del Banco (en su sección 2.7). Esta distribución en la ejecución permitirá aumentar la eficiencia y eficacia en la implementación de estas acciones, contribuyendo a evitar retrasos y a acelerar los tiempos de preparación de la operación.

5.2 Se promoverá la creación y funcionamiento regular de un comité de coordinación entre las unidades a cargo de la ejecución de las futuras obras de infraestructura y de la operación y mantenimiento de estas, todas bajo el liderazgo de la CAESB.  
El Banco llevará a cabo las contrataciones de conformidad con las Políticas de Adquisiciones para Bienes y Obras financiadas por el BID (GN-2349-9) y las Políticas para la Contratación de Consultores financiadas por el BID (GN-2350-9), y de acuerdo con un plan de adquisiciones.

**VI. Riesgos Importantes**

6.1 Los riesgos importantes para la ejecución de la CT y el logro de sus objetivos y las respectivas medidas de mitigación se presentan a continuación: La falta de coordinación entre las áreas de la CAESB involucradas con la preparación de la operación podría demorar la ejecución de la CT (riesgo bajo). Para minimizar este riesgo se promoverá la creación y funcionamiento regular de un comité de coordinación entre las diferentes áreas involucradas con la preparación del proyecto, y las unidades a cargo de la ejecución de las futuras obras de infraestructura y de la operación y mantenimiento de estas, todas bajo el liderazgo de la CAESB.

**VII. Salvaguardias Ambientales**

7.1 La clasificación ESG para esta operación es "indefinida".