

## TC ABSTRACT

### I. Basic Project Data

▪ Country/Region:	BOLIVIA/CAN - Andean Group
▪ TC Name:	Data intelligence for energy planning, policy design and decision-making
▪ TC Number:	BO-T1416
▪ Team Leader/Members:	MALAGON ORJUELA, EDWIN ANTONIO (INE/ENE) Team Leader; LOANA VEGA (INE/ENE); JUAN TULANDE LOPEZ (INE/ENE); JORGE LUIS MALPARTIDA (INE/ENE); HOFFMAN, NATHALIE ALEXANDRA (SEC/TRD); PRADO CARPINTERO, CINTHYA CECILIA (CAN/CBO); MARTHA CARVALHO (INE/ENE)
▪ Taxonomy:	Operational Support
▪ Number and name of operation supported by the TC:	Program for the Development of Energy Efficiency in Street Lighting Systems in Bolivia - BO-L1230
▪ Date of TC Abstract:	08 Mar 2023
▪ Beneficiary:	Ministerio de Hidrocarburos y Energías (MHE)
▪ Executing Agency:	INTER-AMERICAN DEVELOPMENT BANK
▪ IDB funding requested:	US\$250,000.00
▪ Local counterpart funding:	US\$0.00
▪ Disbursement period:	36 months
▪ Types of consultants:	Individuals; Firms
▪ Prepared by Unit:	INE/ENE - Energy
▪ Unit of Disbursement Responsibility:	CAN/CBO - Country Office Bolivia
▪ TC included in Country Strategy (y/n):	Yes
▪ TC included in CPD (y/n):	No
▪ Alignment to the Update to the Institutional Strategy 2020-2023:	Productivity and innovation ; Institutional capacity and rule of law; Environmental sustainability

### II. Objective and Justification

- 2.1 The objectives of the TC are: To strengthen the decision-making capacities, policy design and planning of the energy sector by taking advantage of the public information generated by the different entities of the sector, the use of tools for data visualization and analysis; and to strengthen energy efficiency planning and programs execution.
- 2.2 El sector energético es un motor crítico para el crecimiento en Bolivia. La disponibilidad de datos es primordial para la modernización del sector eléctrico, permitiendo mejorar la toma de decisión para obtener la descarbonización, descentralización y digitalización de los sistemas de energía eléctrica. Esto incluye decisiones para el diseño e implantación de medidas de eficiencia energética. Por lo tanto, para la modernización de los sistemas eléctricos es fundamental construir sistemas de gestión de información que puedan ser utilizados en los procesos de toma de decisión en todas las actividades de la cadena de gestión del sector eléctrico: políticas públicas, regulación, expansión y operación del sistema. Para el aprovechamiento de las información disponible del sector eléctrico, esta CT apoya el desarrollo de un sistema de gerencia de información que fortalezca las capacidades de toma de decisiones y de gestión de proyectos en el sector eléctrico, fomentando así las actividades de planificación y de diseño de políticas públicas,

mediante: (i) la implantación de infraestructura de medición y colecta de información; (ii) la recopilación y el aprovechamiento de la información pública referente a los sistemas integrados y aislados que es generada por las distintas entidades sectoriales; y (iii) el uso de dicha información en aplicaciones de visualización y análisis de datos. Segundo, desarrollar herramientas específicas para mejorar la gestión de los sistemas de alumbrado público, preferencialmente integradas con dichos sistemas de gerencia de información, para incrementar su eficiencia y permitir su modernización apalancada por tecnologías de medición remota y soporte a toma de decisión operativa.

### III. Description of Activities and Outputs

- 3.1 **Componente I. Inteligencia de datos del sector energético.** Objetivos: (i) elaboración de un plan de acceso inteligente de datos de las instituciones del sector energético, (ii) desarrollo en una primera etapa de herramientas de análisis de datos e informaciones georreferenciadas para el seguimiento de proyectos y planificación del sector; y (iii) el diseño de plataformas de datos abiertos de la información energética, para ser presentada en medios digitales y acceso directo para el público.
- 3.2 **Componente II. Apoyo a la preparación de Programas de Eficiencia Energética en Alumbrado Público.** Desarrollo de herramientas para mejorar la gestión de los sistemas de AP: (i) análisis y diseño de sistemas de medición inteligente para los circuitos de AP y de sistemas de tele gestión; (ii) análisis de datos del consumo y operación de los sistemas para la identificación de fallas; y (iii) aprovechamiento de la infraestructura de AP para aplicaciones de ciudades inteligentes. También financiará la elaboración del marco normativo en relación con la eficiencia energética

### IV. Budget

Indicative Budget

Activity/Component	IDB/Fund Funding	Counterpart Funding	Total Funding
Componente I. Inteligencia de datos del sector energético	US\$125,000.00	US\$0.00	US\$125,000.00
Componente II. Apoyo a la preparación de Programas de Eficiencia Energética en Alumbrado Público	US\$125,000.00	US\$0.00	US\$125,000.00
<b>Total</b>	<b>US\$250,000.00</b>	<b>US\$0.00</b>	<b>US\$250,000.00</b>

### V. Executing Agency and Execution Structure

- 5.1 A solicitud expresa del beneficiario, el Banco desde la División de Energía (INE/ENE) quien actuará como ejecutor y el beneficiario es el Ministerio de Hidrocarburos y Energías (MHE), y a través del Viceministerio de Planificación y Desarrollo Energético (VMPDE), Viceministerio de Electricidad y Energías Renovables (VMEER) designarán puntos focales y actores clave para atender cada uno de los temas apoyados por la CT.
- 5.2 Respondiendo a la solicitud del GdB, el BID a través de su oficina de país llevará a cabo la ejecución de la CT en colaboración con el equipo designado por el Ministerio de Hidrocarburos y Energías (MHE) a través del Viceministerio de Planificación y Desarrollo Energético (VMPDE), Viceministerio de Electricidad y Energías Renovables (VMEER) junto a sus brazos operativos que son el Programa de Electricidad para Vivir con Dignidad (PEVD) y la Empresa Nacional de Electricidad (ENDE), el cual designará puntos focales y actores clave para atender cada uno de los temas

apoyados por la CT, y se tendrá una amplia coordinación con AETN, Comité Nacional de Despacho de Carga (CNDC), filiales de ENDE y otros actores del sector. De esta manera, el BID será responsable de la contratación de firmas y consultores individuales de acuerdo con las políticas del Departamento de Recursos Humanos, utilizando su Política para la selección y contratación de consultores financiados por el Banco (GN-2765-1). Dado que el Banco será el ejecutor de la CT, no se requieren ni contemplan servicios de auditorías.

## **VI. Project Risks and Issues**

- 6.1 Los principales riesgos de esta CT se vinculan a los eventuales problemas y retrasos que podrían surgir por las dificultades en la coordinación entre los múltiples actores de la contraparte que dependen de diferentes ministerios y agencias públicas, y la complejidad de los aspectos técnicos. Este riesgo se podrá mitigar involucrando a las contrapartes desde el inicio de la ejecución de la CT, presentando y discutiendo regularmente los avances de los estudios y consultorías. Asimismo, la ejecución desde INE/ENE, con el apoyo de consultores especializados, contribuirá a mitigar estos potenciales riesgos. También el BID actuará como organismo ejecutor de la CT generando el diálogo y los espacios de cooperación y coordinación requeridos entre las instituciones.

## **VII. Environmental and Social Classification**

- 7.1 The ESG classification for this operation is "undefined".