

## TC ABSTRACT

### I. Basic Project Data

▪ Country/Region:	HONDURAS/CID - Isthmus & DR
▪ TC Name:	Support for the execution of the Renovation Program of the Francisco Morazán Hydro Power Plant
▪ TC Number:	HO-T1440
▪ Team Leader/Members:	JACOME MONTENEGRO, CARLOS ALBERTO (INE/ENE) Team Leader; SUBER, STEPHANIE ANNE (INE/ENE); JORGE LUIS MALPARTIDA (INE/ENE); CONTIN STEINEMANN, CHRISTIAN ALBERTO (VPC/FMP); DE DOBRZYNSKI, ESTEBAN (LEG/SGO); BARRAGAN CRESPO, ENRIQUE IGNACIO (LEG/SGO); LOZANO, RAUL ENRIQUE (FMP/CCR); MENDOZA TERCERO NINA CLARISSA (CID/CHO); MAGANA RIZZO, MARIO (VPS/ESG); SEPULVEDA PULIDO ANDRES LEONARDO (INE/ENE)
▪ Taxonomy:	Operational Support
▪ Number and name of operation supported by the TC:	Renovation of the Francisco Morazán Hydropower Plant to Facilitate the Integration of Renewable Energy - HO-L1203
▪ Date of TC Abstract:	18 Jan 2024
▪ Beneficiary:	Gobierno de Honduras
▪ Executing Agency:	INTER-AMERICAN DEVELOPMENT BANK (HO-ENEE-EMPRESA NACIONAL DE ENERGIA ELECTRICA)
▪ IDB funding requested:	US\$300,000.00
▪ 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:	CID/CHO - Country Office Honduras
▪ TC included in Country Strategy (y/n):	No
▪ TC included in CPD (y/n):	No
▪ Alignment to the Update to the Institutional Strategy 2010-2020:	Social inclusion and equality ; Productivity and innovation ; Institutional capacity and rule of law

### II. Objetivo y Justificación

- 2.1 Apoyar la ejecución del programa de renovación de la central eléctrica Francisco Morazán, a través de la Empresa Nacional de Energía Eléctrica de Honduras, ejecutora del Programa, en los aspectos técnicos, financieros, de adquisiciones y de gestión ambiental y social con el propósito de tener una ejecución satisfactoria del Programa. y fortalecer las capacidades de la Unidad de Gestión de Generación de la ENEE.
- 2.2 La CHFM es la central de generación más importante del país y se necesita asegurar su operación y permanencia en el sistema eléctrico nacional por su aporte en energía, potencia y los servicios auxiliares que presta. La Operación de préstamo de la modernización de la CHFM fue elegible en Julio del 2023 y necesita el apoyo para su ejecución en las siguientes líneas de acción: (i) realizar inversiones de modernización en la central de generación y del sistema de control; (ii) finalizar los estudios de la eficiencia de los equipos de generación y ambientales para el incremento en la

capacidad de generación para la toma de decisión de instalar uno o más unidades de generación; y (iii) potenciar las capacidades del personal local y de las unidades existentes de la central como la de manejo de cuencas, turismo e hidrología. La Operación necesita realizar estudios especializados y contratación de profesionales especializados en temas de digitalización, género, estudios técnicos como sistema SCADA, geología e hidrogeología que son requeridos para el acompañamiento de la Operación. En complemento la ejecución de la Operación demanda una adecuada sincronización de trabajos porque los trabajos de modernización se realizan en periodos específicos dependiendo las instrucciones del centro nacional de despacho. Esta programación puede provocar sobrecargas de trabajo en el personal de la Unidad Coordinadora de Proyectos (UCP) porque existe una interacción con otras operaciones que son manejadas por la UCP con financiamiento BID.

### III. Descripción de Actividades y Outputs

- 3.1 **Componente I. Elaboración de estudios sectoriales.** Se elaborarán estudios técnicos (geología, hidrología, modernización sistema automático de datos de la central, optimización y generación), ambientales, sociales (desarrollo de proyectos de apoyo productivo en propietarios de comanejo de la cuenca), financieros para la toma de decisión en la expansión de la central y regulatorios por los esquemas de participación de la nueva generación al ser expandida,
- 3.2 **Componente II. Fortalecimiento de capacidades Unidad de Hidrología.** Se preparará una estrategia para el fortalecimiento de esta Unidad que tiene un rol fundamental para analizar el manejo del recurso hídrico de la central. Se realizará el análisis del balance hídrico de la central con apoyo de herramientas como HydroBID y se capacitará al personal de la unidad
- 3.3 **Componente III. Fortalecimiento capacidades Unidad de Gestión de Proyectos BID - ENEE.** Se apoyará analizando la composición adecuada del personal que apoya la ejecución del programa. Se contratarán profesionales de soportes en temas críticos para asegurar el cumplimiento de cronogramas del préstamo como adquisiciones, gestión de exoneración de impuestos

### IV. Presupuesto

Presupuesto Indicativo

Actividad/Componente	IDB/Financiamiento del Fondo	Financiamiento de Contrapartida	Financiamiento Total
Elaboración de estudios sectoriales	US\$180,000.00	US\$0.00	US\$180,000.00
Fortalecimiento de capacidades Unidad de Hidrología	US\$80,000.00	US\$0.00	US\$80,000.00
Fortalecimiento capacidades Unidad de Gestión de Proyectos BID - ENEE	US\$40,000.00	US\$0.00	US\$40,000.00
<b>Total</b>	<b>US\$300,000.00</b>	<b>US\$0.00</b>	<b>US\$300,000.00</b>

### V. Organismo Ejecutor y Estructura de Ejecución

- 5.1 A pedido del GHO esta CT será ejecutada por el Banco a través de la División de Energía (ENE/CHO). Las actividades de cada uno de los componentes serán coordinadas con el organismo ejecutor - ENEE y otros actores vinculados con la Operación HO-L1203. El Banco tendrá a su cargo la selección y contratación de las firmas consultoras y consultorías individuales. Las adquisiciones identificadas en esta

operación se llevarán a cabo de acuerdo a las siguientes políticas y procedimientos: consultores individuales de acuerdo a las Políticas y Procedimientos de Recursos Humanos, contratación de empresas de consultoría de acuerdo a las Políticas para la Selección y Contratación de Consultores Financiados por el BID.

- 5.2 Debido a la necesidad de implementar con agilidad los resultados de la Cooperación Técnica para ajustarse con el cronograma de ejecución del préstamo, la unidad ejecutora de esta operación será el Banco, a través de la oficina de Honduras con el personal de la División de Energía que cuenta con dos especialistas sectoriales más una especialista en gestión ambiental y social de las actividades del sector eléctrico. El Banco tiene amplia experiencia de apoyo al sector acompañando el proceso de reforma del sector eléctrico y también a la ejecución de operaciones de inversión para la mejora operativa y financiera del sector.

## **VI. Riesgos y Problemas del Proyecto**

- 6.1 La coordinación de trabajos de la modernización de la Central Francisco Morazán con la rehabilitación y repotenciación del Complejo Cañaveral - Río Lindo que es otra operación cofinanciada por el Banco y JICA, demanda un estrecho monitoreo, seguimiento y control de ambos proyectos no solo para la ejecución de obras, sino que por tratarse de obras de importancia en el sistema eléctrico se debe coordinar con el Centro Nacional de Despacho de Carga para su incidencia en el mercado eléctrico. Para ello es importante el rol del Banco como un actor clave de coordinación con personal de la ENEE, del sector eléctrico nacional y con JICA.

## **VII. Aspectos Ambientales y Sociales**

- 7.1 Esta Cooperación Técnica tiene como objetivo financiar estudios de prefactibilidad o factibilidad de proyectos de inversión específicos y los estudios ambientales y sociales asociados a los mismos; por lo tanto, los términos de referencia y los productos de esta CT serán consistentes con los requisitos aplicables del Marco de Política Ambiental y Social (MPAS) del Banco.