



# ENEE

## INVITACIÓN A PRESENTAR EXPRESIONES DE INTERÉS

REPÚBLICA DE HONDURAS  
EMPRESA NACIONAL DE ENERGÍA ELÉCTRICA (ENEE)

### RENOVACIÓN DE LA CENTRAL HIDROELÉCTRICA FRANCISCO MORAZÁN PARA FACILITAR LA INTEGRACIÓN DE ENERGÍAS RENOVABLES - OPERACIÓN HO-L1203

Consultoría:

**RCHF-M-14-SBCC-CF-**

#### **“Estudios de Batimetría y Topografía Lidar”**

Fecha y Hora Límite de Presentación de Expresiones de Interés:  
30 de Noviembre del 2023, a las 02:00 p.m. Hora Oficial de la República de Honduras

El Gobierno de la República de Honduras ha recibido un préstamo del Banco Interamericano de Desarrollo (BID) para financiar parcialmente el costo de la **Operación HO-L1203 “Renovación de la Central Hidroeléctrica Francisco Morazán para facilitar la Integración de Energías Renovables”**, y se propone utilizar una parte de estos fondos para efectuar los Servicios de Consultoría: **“Estudios de Batimetría y Topografía Lidar”**.

El Objetivo de los Servicios de Consultoría consiste en elaborar un estudio de batimetría para determinar el volumen actual de sedimentos en el Embalse El Cajón, elaborando un modelo batimétrico del Embalse de acuerdo con los requerimientos solicitados en estos Términos de Referencia y que incluya un levantamiento LIDAR de la Zona Forestal Protegida del Embalse El Cajón, más 2 km adicionales al contorno de su límite. Se incluye también una capacitación para técnicos de ENEE en Cajón.

Los servicios comprenden: a) Determinar la tasa de pérdida de capacidad debido a la sedimentación en el Embalse. b) Generar planos del embalse para comparar tasas de sedimentación en los últimos 23 años y futuras mediciones. Desarrollar una base de datos con información geoespacial del modelo digital batimétrico que serán utilizados en futuros estudios de sedimentación que nos permitirán determinar los volúmenes de sedimentación en cualquier momento. c) Conocer y entregar al contratante la información de la elevación real actual de la superficie del fondo del embalse y poder establecer las diferentes profundidades del agua. d) Estimar los volúmenes reales a diferentes niveles del espejo de agua, realizando un análisis volumétrico del almacenamiento y tasa de sedimentación del embalse. e) Crear un mapa digital tridimensional del fondo del lago artificial (embalse). f) Capacitar al equipo técnico de Obras Civiles del Cajón en las nuevas técnicas de ejecución de batimetrías, que comprende el planeamiento, ejecución, interpretación, manejo de los equipos, uso de software y elaboración de mapas de fondo. g) Realizar el levantamiento batimétrico con ecosonda digital hidrográfica de precisión disimétrica y computadora de navegación que permita la programación de recorridos o líneas batimétricas de doble frecuencia en el embalse de la Central Hidroeléctrica Francisco Morazán (CHGM). h) Realizar un levantamiento topográfico aplicando la metodología LIDAR que incluya toda la Zona Forestal Protegida del Embalse El Cajón (ZFPEC) más un área adicional de 2 km contados a partir del perímetro de la ZFPEC.

El plazo previsto para la ejecución de estos servicios se ha estimado en **ocho (8) meses**.

La Empresa Nacional de Energía Eléctrica (ENEE), **INVITA** a las firmas consultoras elegibles a expresar su interés en prestar los servicios solicitados. Los consultores interesados deberán proporcionar información documentada, en el idioma español, que indique que están calificados para proveer los Servicios, para lo que deberán presentar la siguiente información en forma impresa, en sobre cerrado, en original más una (1) copia en físico y una copia en digital de preferencia en una USB, a continuación los documentos solicitados:

Página 1 de 2



- (i) Datos Generales: Nombre completo de la Firma según consta en escritura de constitución.
- (ii) Copia de Escritura de Constitución y sus modificaciones (si las hubiere) debidamente inscritas, nacionalidad, país de constitución, dirección/ubicación, teléfono, correo electrónico.
- (iii) Nombre del Representante Autorizado de la Firma (Representante Legal de la Firma Consultora), copia de la documentación que lo acredite.
- (iv) Experiencia General de la Firma Consultora: Mínima de cinco (5) años contados a partir de la constitución de la firma consultora durante la cual haya desarrollado proyectos o estudios relacionados con servicios ambientales, topografía, fotogrametría, batimetrías, percepción remota, mapeo y caracterización.
- (v) Experiencia Específica de la Firma Consultora: i) Experiencia en el diseño, formulación e implementación de al menos tres (3) proyectos relacionados con levantamientos batimétricos; ii) Al menos tres (3) experiencias en proyectos de mapeo y caracterización de capas temáticas, percepción remota; iii) Al menos tres (3) experiencias con fotogrametría, levantamiento topográfico convencional y/o GPS y Lidar para la implementación de proyectos de infraestructura civil, medio ambiente y similares; y iv) Al menos tres (3) experiencias en el diseño, elaboración y/o implementación de Sistemas de Información Geográfica para aplicaciones ambientales, manejo de cuencas, recurso hídrico, sistemas de alerta temprana, planificación territorial.

Los consultores se podrán asociar con otras firmas en forma de asociación en participación (Joint Venture) o subcontratistas con el fin de mejorar sus calificaciones. A los efectos de establecer la lista corta, la nacionalidad de la firma será la del país en que se encuentre legalmente constituida o incorporada y en el caso de asociación en participación, será la nacionalidad de la firma que se designe como representante.

Los Consultores serán seleccionados conforme a los procedimientos indicados en las Políticas para la Selección y Contratación de Consultores Financiados por el Banco Interamericano de Desarrollo, GN-2350-15, y el método a utilizar será el de Selección Basada en Calidad y Costo (SBCC).

Los Consultores interesados, pueden obtener más información en la dirección indicada al final de esta invitación durante horas hábiles, o en el sitio web [www.enee.hn](http://www.enee.hn); [www.honducopras.gob.hn](http://www.honducopras.gob.hn); y [www.devbusiness.com](http://www.devbusiness.com) donde también será publicada cualquier aclaración y/o enmienda que pudiera surgir antes de la fecha fijada para la presentación de documentos.

Las expresiones de interés deberán ser entregadas en la dirección indicada a continuación, a más tardar el 30 de Noviembre de 2023 a las 02:00 p.m. Hora Oficial de la República de Honduras. No se recibirán documentos por correo electrónico.

#### **EMPRESA NACIONAL DE ENERGÍA ELÉCTRICA (ENEE)**

Atención: Unidad Coordinadora de Programa (UCP-BID-JICA/ENEE)

Centro Cívico Gubernamental, Cuerpo Bajo C, Nivel 6, Blvd. Juan Pablo Segundo, esquina con Calle República de Corea, Tegucigalpa, M.D.C., Honduras, C.A.

Teléfono: (504) 2216-2350

Email: [ugpadquisiciones@enee.hn](mailto:ugpadquisiciones@enee.hn)

Sitio Web: [www.enee.hn](http://www.enee.hn) y/o [www.honducopras.gob.hn](http://www.honducopras.gob.hn) y/o [www.devbusiness.com](http://www.devbusiness.com)

Lugar y Fecha de Publicación: Tegucigalpa, M.D.C., 06 de Noviembre del 2023



**Ing. Erick Tejada Carbajal**  
Gerente General ENEE (A.I)