

BOLIVIA
PROYECTO HIDROELÉCTRICO DE ENERGÍA RENOVABLE
H (power)
SERVICIOS DE CONSULTORÍA TÉCNICA
Technical cooperation number: BO-T1117
Expresiones de Interés (EDIs)
Deadline: 7 de abril de 2010

Este aviso aparece en <I>UN Development Business Online</I> solamente y no en la versión impresa. Aunque el mismo ha sido asignado a una edición específica, la fecha oficial de publicación es la que aparece en esta página Web.

El Banco Interamericano de Desarrollo (BID) ha aprobado y está ejecutando un préstamo de US\$101 millones para el Proyecto Hidroeléctrico de Energía Renovable Misicuni (PHM) en Cochabamba, Bolivia (BO-L1043). El Prestatario es el Estado Plurinacional de Bolivia y el ejecutor de la operación es la Empresa Nacional de Electricidad, ENDE. Adicionalmente, el BID ha aprobado y está ejecutando una Cooperación Técnica (CT) no reembolsable con recursos del Fondo para la Preparación de Proyectos de Infraestructura (InfraFondo) para apoyar la preparación y desarrollo del préstamo de referencia (BO-T1117). ENDE es el beneficiario y el BID es el ejecutor de esta CT.

El objetivo general de la CT es apoyar al Gobierno de Bolivia a: (i) desarrollar fuentes de energía renovable; (ii) desarrollar infraestructura de agua e irrigación; (iii) asegurar las condiciones básicas para el desarrollo sostenible de la región del Valle de Cochabamba; y (iv) mejorar la matriz energética reduciendo la dependencia de los combustibles fósiles.

El objetivo específico de la CT es promover y apoyar la preparación del Proyecto Hidroeléctrico de Energía Renovable Misicuni (BO-L1043) a través del financiamiento de: (i) la revisión de la ingeniería básica, diseño técnico del proyecto, pliegos de licitación y especificaciones técnicas del proyecto Misicuni; (ii) revisión de los estudios socio económicos, financieros, institucionales y ambientales y sociales existentes, y desarrollar estudios complementarios requeridos para la preparación y desarrollo de la operación.

El PHM integra el Proyecto Múltiple Misicuni, que tiene por objetivo generar energía eléctrica para el Sistema Interconectado Nacional (SIN), y al mismo tiempo, abastecer de agua potable y agua para riego al valle de Cochabamba. Cochabamba es una región de Bolivia que tiene un creciente problema de escasez de agua tanto para consumo de su población como para la agricultura. Por otro lado, el país requiere aumentar su capacidad de generación para hacer frente a la creciente demanda eléctrica. El Proyecto Múltiple Misicuni contribuye a satisfacer ambas necesidades.

El Proyecto Múltiple Misicuni consiste en el trasvase de agua del Río Misicuni, que se encuentra a unos 3.700 metros sobre el nivel del mar (msnm), hacia el Valle de Cochabamba ubicado a unos 2.700-msnm. La canalización se realiza por un túnel de unos 20-kilómetros (km) de

longitud a través de una zona montañosa. Después del túnel, el agua pasará por una tubería de presión (de más de 1.000 metros de caída) hasta una casa de máquinas donde se aprovechará para generar electricidad (PHM). Se prevé una siguiente fase que incluye túneles adicionales por 20-km para aprovechar las aguas de los ríos Viscachas y Putucuni. Dada la magnitud de las inversiones se espera su ejecución en el mediano plazo.

El Proyecto Múltiple Misicuni requiere de la construcción de una represa de 120 metros de altura (actualmente en construcción), tubería de presión, planta de generación eléctrica y obras complementarias (a ser licitadas). El túnel de 20 km fue completado en 2005. Con esta obra y una pequeña toma de agua temporaria sobre el Río Misicuni (Plan Inmediato), se está proveyendo agua a Cochabamba aunque en un volumen sustancialmente inferior a la capacidad potencial del Proyecto Múltiple Misicuni. (El túnel y las obras provisorias tuvieron un costo de US\$75 millones. Actualmente se está proveyendo agua cruda en un promedio de 0,25-m³/segundo (seg). La capacidad del proyecto es de 3,2-m³/seg.) La represa, cuya inversión se estima en US\$85 millones, cuenta con financiamiento del Gobierno de Italia, complementado con recursos de la Prefectura de Cochabamba, el Tesoro Nacional de la Nación y la Corporación Andina de Fomento (CAF).

Las obras del Proyecto de Energía Renovable Misicuni (PHM) a ser financiado con el préstamo del BID incluyen: (i) la extensión de 700 metros del túnel existente de unos 3 metros de diámetro; (ii) una chimenea de equilibrio de unos 2,5 metros de diámetro, y 150 metros de altura; (iii) tubería de presión de acero de 1,6 metros de diámetro, 3.500 metros de longitud, con una caída de 1.000 metros; (iv) casa de máquinas con dos turbinas de 40-megawatts (MW) de capacidad cada una; (v) subestación de transformación eléctrica; (vi) línea de transmisión a 220-kV hasta la red interconectada nacional de 50-km de longitud; y (vii) embalse de compensación de 300.000 metros cúbicos (m³) de capacidad para regular el caudal de agua potable y riego.

La consultoría que se quiere desarrollar tiene por objeto realizar una revisión integral del Proyecto Múltiple Misicuni incluyendo los diseños de ingeniería existentes, con especial énfasis en las obras del Proyecto de Energía Renovable Misicuni (PHM) a ser financiado con los recursos del BID. La revisión, que se focalizará en los diseños y construcción de las obras civiles, hidráulicas, eléctricas y electromecánicas, deberá analizar la consistencia integral del proyecto y, si fuese necesario, identificará y definirá los diseños y especificaciones que deben producirse, corregirse o complementarse. Esta consultoría no incluirá la revisión de la línea de transmisión ya que aún no existen diseños de la misma. Durante el segundo semestre del 2009 fue realizada una revisión preliminar del proyecto con base en la información y documentos existentes en ese momento. Tampoco incluye la revisión de los aspectos ambientales y sociales que son atendidos en forma independiente.

El tiempo estimado para la ejecución de la consultoría es de cuatro meses con un presupuesto fijo de US\$150,000.

El BID convoca a firmas o asociaciones de firmas consultoras originarias de los países miembros del BID, con demostrada experiencia general en la materia y específica en consultorías similares al objeto de la indicada en este aviso, a presentar Expresiones de Interés (EDIs) para participar en este concurso.

Como resultado de la evaluación de las EDIs presentadas, el BID conformará una lista corta de seis Firmas Consultoras o asociaciones de Firmas Consultoras, a las que tentativamente a partir de la segunda quincena de abril de 2010 se invitará formalmente a presentar propuestas técnicas y de precio para proveer los servicios mencionados, para lo cual se utilizará el método de Selección Basada en Presupuesto Fijo (SBPF).

Se prevé que los trabajos de consultoría se iniciarían tentativamente en el mes de Mayo de 2010. El contrato por los servicios de consultoría se realizará directamente con el BID.

Las firmas interesadas deberán presentar sus EDIs con no más de diez páginas, escritas en idioma español o inglés e incluir: (i) el nombre legal completo de la Firma Consultora; (ii) persona de contacto debidamente autorizada para firmar la EDI por y en nombre de la firma; (iii) dirección legal; (iv) número de teléfono y fax; (v) dirección de correo electrónico de la persona de contacto, (vi) información sobre la organización de la empresa y sus principales áreas de actuación; (vii) descripción de la experiencia específica de la firma en ejecución y revisión de diseños de ingeniería de centrales hidroeléctricas; y (viii) probada capacidad de elaborar informes en idioma español o inglés. La información solicitada en (vii) deberá incluir, como mínimo: breve descripción de los proyectos y de las consultorías, monto de las consultorías y porcentaje de participación de la firma en los trabajos, plazos de ejecución, plazo de inicio y término, nivel de responsabilidad y ubicación geográfica del proyecto.

Los consultores serán seleccionados conforme a la edición actual de los procedimientos indicados en las <I>Políticas para la Selección y Contratación de Consultores Financiados por el Banco Interamericano de Desarrollo</I>.

Las firmas consultoras interesadas pueden dirigir preguntas relacionadas con los servicios de esta consultoría por vía electrónica al Sr. Emilio Sawada o al Sr. Gastón Astesiano hasta el 2 de abril de 2010.

Las EDIs deben ser enviadas en formato electrónico (PDF) hasta las 17:00 hs de Washington, D.C., del día 7 de abril de 2010 al Sr. Gastón Astesiano con copia a la Srta. Karol Quintero. El BID no se responsabilizará por EDIs cuyo contenido no pueda accederse o que llegaren a las casillas de correo señaladas con posterioridad a la fecha y horas indicadas. El tamaño de los archivos digitales no deben superar los dos MB de memoria.

<I>Para preguntas</I>:

Atn: Sr. Emilio Sawada y Sr. Gastón Astesiano

E-mail: emilios@iadb.org, gastona@iadb.org

<I>Para entregas de ofertas</I>:

Atn: Sr. Gastón Artesiano

E-mail: gastona@iadb.org (cc: karolq@iadb.org)