

## **SOLICITUD DE EXPRESIONES DE INTERÉS** **SERVICIOS DE CONSULTORÍA (FIRMA CONSULTORA)**

Selección #: GU-T1294-P001

Método de selección: Selección Competitiva Completa

País: GUATEMALA

Sector: Energía

Financiación - TC #: GU-T1294

Proyecto #: ATN/OC-18097-GU

Nombre del TC: Preparación del Programa de Infraestructura para la Electrificación Rural de Guatemala

Descripción de los Servicios: Consultoría para el diseño final de redes y líneas eléctricas de distribución en media y baja tensión para el Programa para la Infraestructura de Electrificación Rural de Guatemala

**[Enlace al documento TC: Documento de CT.pdf](#)**

El Banco Interamericano de Desarrollo (BID) está ejecutando la operación antes mencionada. Para esta operación, el BID tiene la intención de contratar los servicios de consultoría descritos en esta Solicitud de Expresiones de Interés. Las expresiones de interés deberán ser recibidas usando el Portal del BID para las Operaciones Ejecutadas por el Banco <http://beo-procurement.iadb.org/home> antes del 30 de marzo de 2023, 5:00 P.M. (Hora de Guatemala).

Para acceder al Portal del BID, las firmas deberán de generar una cuenta de registro, incluyendo **todos** los datos solicitados por el Portal. En caso de que alguno de los datos solicitados no sea completado, la firma no podrá participar en este o cualquier otro proceso de selección ejecutado por el BID para trabajo operacional. Si su firma ya se haya registrado previamente, deberá de validar que cuenta con **todos** los datos completos y actualizados antes de presentar una expresión de interés.

El objetivo general de esta consultoría es la contratación de servicios de una firma consultora para la preparación de los diseños finales para redes eléctricas y líneas de distribución que formarán parte del Programa para la Infraestructura de Electrificación Rural.

La contratación del servicio de consultoría persigue la obtención de diseños finales para las redes y líneas eléctricas de distribución. Para ello, deberá entregar la cantidad de diseños de las comunidades que se le requieran por la Gerencia de Electrificación Rural y Obras -GERO- del INDE, en las condiciones solicitadas y plazos establecidos.

Se requiere los servicios de una firma consultora para llevar a cabo los diseños finales de las obras según se vayan requiriendo conforme a la planificación acordada con el Instituto Nacional de Electrificación – INDE-. Inicialmente se prevé el diseño de los ramales en los siguientes municipios: (i) San Pedro Carchá, Alta Verapaz; y (ii) Raxruhá, Alta Verapaz; incluidos en la muestra del PIER. Como parte de los servicios que prestará, la firma consultora deberá solicitar a la Distribuidora un Dictamen de Capacidad de la comunidad objeto de diseño, cumpliendo con los requerimientos de esta. La opinión emitida por la Distribuidora debe adjuntarse en cada diseño.

La contratación del servicio de consultoría persigue la obtención de diseños finales para las redes y líneas eléctricas de distribución. Para ello, deberá entregar la cantidad de diseños de las comunidades que se le requieran por la GERO del INDE, en las condiciones solicitadas y plazos establecidos.

La GERO enviará a la firma consultora un oficio en el que se requerirá la prestación del servicio. Este contendrá: (i) el nombre de la comunidad (o comunidades); (ii) la posición geo-referenciada en UTM del centro de la comunidad; y (iii) la cantidad de usuarios estimados (lista preliminar de comunidades Anexo 2). La firma consultora tendrá diez (10) días hábiles para realizar un pre-diseño, el cual contendrá lo siguiente:

- a) Los puntos geo-referenciados del punto de toma de la Distribuidora, el centro de la comunidad y el final de la comunidad en un plano en formato doble carta, donde se indique en una tabla los kilómetros de línea de red que se necesitan y el total de usuarios actualizados.
- b) Cronograma de ejecución de los diseños finales.

Una vez la GERO vía el BID otorgue la notificación de aprobación de los documentos de pre-diseño, la firma podrá comenzar con la realización de los diseños finales.

Cuando la firma consultora presente los diseños finales, estos serán recibidos preliminarmente con el objeto de que el personal de la GERO pueda analizar y verificar el cumplimiento del alcance de la contratación y su presentación final. Si estos no cumplieren con los lineamientos preestablecidos, se solicitará a la firma consultora que realice las correcciones necesarias, sin que estas impliquen costo o gasto adicional. Por otro lado, si existiese la necesidad de hacer nuevas correcciones a los diseños, que resulten posteriormente a la recepción final del servicio, la firma consultora se compromete a corregirlas, toda vez esté vigente el contrato de servicio.

Los servicios de consultoría ("los Servicios") incluyen la Elaboración de diseños finales de redes y líneas de distribución. Esta actividad consiste en la presentación de toda la documentación técnica y económica necesaria para contar con los diseños finales de las obras y que permitan avanzar a la construcción de estos. Para la presentación de los diseños finales se deberán incluir, con carácter enunciativo y no limitativo, los siguientes: (i) descripción general de las comunidades; (ii) lista de interesados; (iii) planos de diseño; (iv) costos del proyecto; (v) matriz de vulnerabilidad; (vi) descripción de acceso y suelo; (vii) memoria de cálculo; y (viii) opinión de capacidad por parte de la Distribuidora. El plazo estimado para la realización de los servicios es 3 meses.

### **Productos Esperados**

Diseños finales de redes y líneas de distribución. Estos informes serán entregados según se hagan los requerimientos por parte de la Gerencia de Electrificación Rural y Obras -GERO- del INDE, según los plazos acordados en cada requerimiento una vez firmado cada contrato de prestación de servicios.

### **Perfil de la Consultoría**

La firma consultora debe poseer el equipo mínimo para el desarrollo del servicio, entre los que se incluyen, con carácter enunciativo y no limitativo, los siguientes:

- a) Equipo de seguridad eléctrica para protección de personal (EPP);
- b) Equipo de Geoposicionamiento Satelital (GPS), de modelo reciente (mínimo 2 a 3 años de antigüedad);
- c) Telémetro laser para distancia mínima de 1,200 metros, de alta precisión de modelo reciente (mínimo de 2 a 3 años de antigüedad);
- d) Brújula de orientación básica de alta resistencia para utilizar en condiciones climáticas extremas, la cual debe incluir clinómetro e inclinómetro (alturas y pistas), con precisión de desviación de 1° o menos, modelo máximo con 3 años de antigüedad;
- e) Cámara fotográfica con resolución no menor de 18.2 Megapíxeles.

La firma consultora para el desarrollo del servicio deberá cumplir con las Normas Técnicas siguientes:

- a) NTDOID: Norma Técnicas de Diseño y operación de las Instalaciones de Distribución de la Comisión Nacional de Energía Eléctrica (CNEE);
- b) NESC: National Electrical Safety Code del IEEE.
- c) NTSD: Norma Técnicas del Servicio de Distribución de CNEE;

Las firmas consultoras elegibles serán seleccionados de acuerdo con los procedimientos establecidos en el Banco Interamericano de Desarrollo: [Política para la Selección y Contratación de Firms Consultoras para el Trabajo Operativo ejecutado por el Banco - GN-2765-4](#). Todas las firmas consultoras elegibles, según se define en la política, pueden manifestar su interés. Si la Firma consultora se presentara en Consorcio, designará a una de ellas como representante, y ésta será responsable de las comunicaciones, del registro en el portal y del envío de los documentos correspondientes.

El BID invita ahora a las firmas consultoras elegibles a expresar su interés en prestar los servicios descritos arriba donde se presenta un borrador del resumen de los Términos de Referencia de esta asignación. Las firmas consultoras interesadas deberán proporcionar información (*en un documento que no supere 20 páginas*) que indique que están cualificadas para suministrar los servicios (folletos, descripción de trabajos similares, experiencia de 3 proyectos realizados en condiciones similares, disponibilidad de personal que tenga los conocimientos pertinentes, etc.). Las firmas consultoras elegibles se pueden asociar como un emprendimiento conjunto o en un acuerdo de sub-consultoría para mejorar sus calificaciones. Dicha asociación o emprendimiento conjunto nombrará a una de las firmas como representante.

Las firmas consultoras elegibles que estén interesadas podrán obtener información adicional en horario de oficina, 09:00 a.m. - 5:00 PM (Hora de Guatemala), mediante el envío de un correo electrónico a: Jaime Sologuren, Especialista de Energía ([Jaimeso@iadb.org](mailto:Jaimeso@iadb.org)).

Banco Interamericano de Desarrollo  
División de Energía  
Atención: Jaime Sologuren, Especialista de Energía

3a. Avenida 13-78 Zona 10. Torre Citigroup, Nivel 10. Guatemala C.A. 01010

Tel: [\(502\) 2379-9393](tel:(502)2379-9393)

Fax: [\(502\) 2379-9301](tel:(502)2379-9301)

Email: [jaimeso@iadb.org](mailto:jaimeso@iadb.org)

Sitio Web: [www.iadb.org](http://www.iadb.org)