

## SOLICITUD DE EXPRESIONES DE INTERÉS

### SERVICIOS DE CONSULTORÍA

Selección #: CO-T1607-P003

Método de selección: Selección Competitiva Simplificada

País: Colombia

Sector: *Energía*

Financiación - TC #: ATN/OC-18768-CO

Proyecto #: CO-T1607

Nombre del TC: *Apoyo a la electrificación rural y el despliegue de fuentes no convencionales de energía renovable*

Descripción de los Servicios: *Estudio para incluir las dimensiones energética y económica del territorio en las metodologías de planificación nacional del sector minero energético a cargo de UPME*

Enlace al documento TC: <https://www.iadb.org/es/project/CO-T1607>

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 *27 de marzo de 2023* 5:00 P.M. (Hora de Washington DC).

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.

Los servicios de consultoría ("los Servicios") incluyen *apoyar al Gobierno de Colombia en el desarrollo de una metodología que permita incluir las dimensiones energéticas y económicas del territorio en la planificación energética de la UPME, y así lograr estrategias más reales, concretas y sensibles con las realidades de las comunidades del área de influencia del sector. El plazo estimado para realizar los servicios es de 180 días y el valor de la consultoría será de aproximadamente de US\$ 30.000.*

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. Las firmas deberán enviar información que demuestre su experiencia conforme los siguientes aspectos:

- Experiencia en planificación y modelamiento energético
- Experiencia en el desarrollo de consultorías en el sector minero energético, deseable en Colombia
- Experiencia en mecanismos de participación ciudadana utilizando metodologías innovadoras

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 que indique que están cualificadas para suministrar los servicios (folletos, descripción de trabajos similares, experiencia 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 Washington DC), mediante el envío de un correo electrónico a: [Alvaro Mejia Villegas](mailto:Alvaro Mejia Villegas), correo: [alvarome@iadb.org](mailto:alvarome@iadb.org)

Banco Interamericano de Desarrollo

División: [Energía](#)

Atención: [Alexandra Planas](#)

Carrera 7 N 71-21, Torre B Piso 19, Bogotá, Colombia.

Tel: [\(57-1\) 325-7000](tel:(57-1)325-7000)

Fax: [\(57-1\) 325-7050](tel:(57-1)325-7050)

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

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

**BORRADOR TÉRMINOS DE REFERENCIA**

*Estudio para incluir las dimensiones energética y económica del territorio en las metodologías de planificación nacional del sector minero energético a cargo de UPME*

COLOMBIA  
CO-T1607-P003

ATN/OC-18768-CO

<https://www.iadb.org/es/project/CO-T1607>

Apoyo a la electrificación rural y el despliegue de fuentes no convencionales de energía renovable

**1. Antecedentes y Justificación**

- 1.1. El Banco Interamericano de Desarrollo está interesado en contratar a una Firma Consultora para incluir las dimensiones energéticas (de eficiencia energética y uso de fuentes no convencionales de energía) y económicas del territorio, en las metodologías de planificación del sector minero energético del Gobierno de Colombia (GdC).
- 1.2. En las bases del Plan Nacional del Desarrollo 2022-2026 “Colombia potencial mundial de la Vida” (PND 2022-2026), se menciona entre otras, el desarrollo económico a partir de eficiencia energética, nuevos energéticos y minerales estratégicos para la transición, en el marco de la transición energética justa, TEJ, segura, confiable y eficiente; y la descarbonización y resiliencia de sectores productivos para la transición económica que permita alcanzar la carbono neutralidad y consolidar territorios resilientes al clima; estos dos como catalizadores de la “Transformación productiva, internacionalización y acción climática” (cap.4).
- 1.3. Las bases mencionan además como estrategia del cierre de brechas energéticas (Dentro de la TEJ, segura, confiable y eficiente) la definición y regulación del modelo de comunidades energéticas, incluida en el proyecto de ley del PND 2022-2026, en su artículo 190, que permita a los usuarios generar, comercializar y/o usar eficientemente la energía a través del uso de fuentes no convencionales de energía renovables -FN CER-, combustibles renovables y recursos energéticos distribuidos.
- 1.4. Actualmente la UPME adelanta esfuerzos para la incorporación de herramientas y metodologías, que faciliten la adopción del enfoque territorial en su planeación. Es por ello que, en los últimos años ha avanzado en: i) Guía metodológica para la planeación con ET - 2021 JA&A; ii) Talleres de participación ciudadana para la planeación UPME 2022, JA&A; y iii) Aplicación metodológica para el Plan Nacional de Desarrollo Minero Colombiano, 2022.
- 1.5. Pese a lo anterior, se ha identificado la necesidad de profundizar en las dimensiones energéticas y económicas del territorio que deberían ser contemplados en la planeación del sector minero energético de manera diferenciada y que aporte al desarrollo de comunidades energéticas desde el enfoque técnico energético. La guía metodológica mencionada que incluye el modelo de relacionamiento, considera distintas dimensiones para entender los territorios; estas son: i)

económica, ii) ambiental, iii) sociocultural, iv) política – institucional y v) sectorial. Así como sugiere un paso a paso con los siguientes momentos: i) regionalización, ii) caracterización del territorio, iii) prospectiva, iv) formulación del plan y v) comunicación y seguimiento.

- 1.6. A nivel regional se cuenta, entre otras, con el manual de planificación energética de la OLADE, que en su capítulo de gestión de la información presenta como dimensiones de caracterización de la información energética las siguientes: i) física ii) económica iii) ambiental iv) social v) política vi) tecnológica vii) legal. Con este antecedente como referencia metodológica de caracterización de información energética, se requiere una guía para incorporar las dimensiones energética y económica en los instrumentos de planificación propios de la UPME.
- 1.7. La presente consultoría busca fortalecer el análisis y las capacidades operativas del GdC para incorporar los componentes energético y económico en su planeación como parte del enfoque territorial. Como resultado del estudio se debe contribuir a la comprensión de las mejores prácticas en el relacionamiento con comunidades y el entendimiento de sus potencialidades y necesidades energéticas y económicas, en el contexto propio de los procesos y procedimientos de planeación de la UPME.

## 2. Objetivos

- 2.1. El objetivo de esta consultoría es apoyar al GdC en el desarrollo de una metodología que permita incluir las dimensiones **energéticas y económicas** del territorio en la planificación energética de la UPME, y así lograr estrategias más reales, concretas y sensibles con las realidades de las comunidades del área de influencia del sector.

## 3. Alcance de los Servicios

- 3.1. Elaboración de un plan de trabajo.
- 3.2. Revisión y análisis de metodologías a nivel nacional e internacional.
- 3.3. Realizar un diagnóstico general sobre la planeación de la UPME en relación con los componentes energéticos y económicos del territorio.
- 3.4. Con base en lo hallado en el punto anterior, identificar los vacíos asociados a los aspectos energéticos y económicos.
- 3.5. Identificación de los componentes de la planeación de la UPME que son particularmente sensibles a los aspectos señalados.
- 3.6. Definición de una metodología para incorporar las dimensiones energética y económica.
- 3.7. Construcción de las recomendaciones para complementar los procesos de planificación del sector minero-energético utilizados por la UPME.

#### **4. Actividades Clave**

- 4.1.** Elaboración de un plan de trabajo que incluya la introducción, objetivos, metodología de trabajo, recursos, estrategias y cronograma de las actividades a desarrollarse durante la consultoría.
- 4.2.** Revisión y análisis de metodologías a nivel nacional (como las citadas arriba de enfoque territorial en UPME) e internacionales como la de la OLADE; asociados con la incorporación de las dimensiones señaladas en la planificación energética UPME.
- 4.3.** Realización de un diagnóstico general sobre la planeación de la UPME en relación con los componentes energéticos y económicos del territorio, teniendo en cuenta los estudios, pilotos y estrategias utilizadas por las entidades públicas pertenecientes al sector minero energético en cuanto a su relacionamiento con comunidades y el entendimiento e incorporación de sus potencialidad y necesidades energéticas y económicas.
- 4.4.** Con base en lo hallado en el punto anterior, identificar los vacíos asociados a los aspectos energéticos y económicos, en el marco del relacionamiento con los territorios donde se desarrollan los proyectos del sector minero energético.
- 4.5.** Identificación de los componentes de la planeación de la UPME que son particularmente sensibles a los aspectos señalados incluyendo la identificación de actores y de planes, políticas y normatividad. Esta identificación de los componentes energético y económico debe desarrollarse en doble vía: identificar las potencialidades y necesidades energéticas y las sensibilidades de los territorios y comunidades frente al sector y viceversa.
- 4.6.** Definición de una metodología para incorporar las dimensiones energética y económica, de orden territorial, en las herramientas de modelamiento empleados por UPME para la planificación energética, entre ellas LEAP (Low Emissions Analysis Platform).
- 4.7.** Construcción de las recomendaciones para complementar los procesos de planificación del sector minero-energético utilizados por la UPME con metodologías cada vez más robustas que integren las dimensiones energética y económica del territorio y las comunidades donde se desarrollan los proyectos del sector.

#### **5. Resultados y Productos Esperados**

Los productos esperados que deberá entregar el contractual son:

- 5.1.** Informe 1, que incluirá un plan de trabajo mencionado en el punto 3.1 y que será construido para el óptimo desarrollo de los puntos 3.2 a 3.7.
- 5.2.** Informe 2, que incluirá el informe parcial de las actividades 3.2, 3.3, 3.4 y 3.5, realizadas por la Firma Consultora.
- 5.3.** Informe 3, que incluirá el informe final de las actividades 3.6 y 3.7, realizadas por la Firma Consultora, así como los comentarios al Informe 2.

Dependiendo de las necesidades definidas por el Jefe de Equipo, el consultor deberá presentar informes intermedios o de avance, no sujetos a pago, que sirvan de insumos para la consecución de los objetivos de esta consultoría.

## 6. Calendario del Proyecto e Hitos

<u>Actividad</u>	<u>Entregable</u>	<u>Fecha</u>
Informe 1	Plan de trabajo	10 días después de firmar el contrato
Informe 2	Informe parcial de las actividades 3.2, 3.3, 3.4, y 3.5	90 días después de firmar el contrato
Informe 3	Informe final de las actividades 3.6 y 3.7, y comentarios al Informe 2	150 días después de firmar el contrato

Nota: El tiempo estimado del contrato es de 180 días

## 7. Requisitos de los Informes

- 7.1.** Los productos serán entregados al Banco en el idioma español y en un archivo electrónico en formatos compatibles con MS Office y Adobe Reader. Las memorias de cálculo, gráficas, tablas y cualquier otro documento producido con motivo de esta Consultoría formarán parte de los productos al que correspondan.

## 8. Criterios de aceptación

- 8.1.** Los productos serán aceptados para pago una vez tengan la aprobación escrita por parte del equipo del BID y de la UPME.
- 8.2.** No se pagarán productos parciales, o productos que no sean aceptados por ambas partes.

## 9. Otros Requisitos

- 1.1.** Equipo mínimo. La firma deberá presentar en su propuesta un equipo mínimo, considerando las siguientes especialidades:

<b>Cargo</b>	<b>Número</b>	<b>Formación académica habilitante</b>	<b>Experiencia específica habilitante</b>
Director de proyecto	1	Profesional en ingeniería o en ciencias básicas o en economía o en administración, con posgrado en temas afines	Experiencia profesional específica de mínimo seis (6) años en planificación y modelamiento energético.
Experto 1	1	Profesional en ingeniería o en ciencias básicas o en economía o en	Experiencia profesional específica de mínimo tres (3) años en estudios o consultorías relacionadas con

Cargo	Número	Formación académica habilitante	Experiencia específica habilitante
		administración o en finanzas	proyectos minero-energéticos.
Experto 2	1	Profesional en sociología, antropología, comunicación social, trabajo social y afines	Al menos 3 años de experiencia en desarrollo de talleres de participación ciudadana o gestión de equipos o diseño de metodologías innovadoras en la participación
Profesional de apoyo 1	1	Profesional en sociología, antropología, derecho, comunicación social, periodismo y afines	Al menos 2 años de experiencia en mecanismos de participación ciudadana; actividades relacionadas con el relacionamiento con comunidades; diálogo social multiactor

## 10. Supervisión e Informes

**10.1.** La Firma Consultora enviará los entregables al Banco Interamericano de Desarrollo a través del especialista de la División de Energía en la Representación de Colombia.

**10.2.** Los entregables serán enviados para su revisión a funcionarios del GdC.

**10.3.** La Firma de Consultoría deberá asistir a reuniones presenciales y/o virtuales con la frecuencia que se considere necesaria para lograr los fines de la consultoría.

## 11. Calendario de Pagos

**11.1.** Las condiciones de pago se basarán en los hitos o entregables del proyecto. El Banco no espera hacer pagos por adelantado en virtud de contratos de consultoría a menos que se requiera una cantidad significativa de viajes. El Banco desea recibir la propuesta de costos más competitiva para los servicios descritos en el presente documento.

**11.2.** La Tasa de Cambio Oficial del BID indicada en el SDP se aplicará para las conversiones necesarias de los pagos en moneda local.

Plan de Pagos	
Entregables	%
1. Primer Entregable	20
2. Segundo entregable	35

Plan de Pagos	
<i>Entregables</i>	%
3. Tercer entregable	45
<b>TOTAL</b>	100

BORRADOR