

## RETO DE INNOVACIÓN ABIERTA | GEB ENLAZA

### RETO

¿Cómo aportar al mejoramiento de las condiciones de vida en territorios colombianos del área de influencia de los proyectos de transmisión de energía eléctrica de ENLAZA a través de la implementación de comunidades energéticas sostenibles basadas en energías renovables en poblaciones de la comunidad Cachipay (Cundinamarca) que cuenta con acceso al servicio de electricidad?

### DESCRIPCIÓN DE LA FILIAL QUE PLANTEA EL RETO



Enlaza del Grupo Energía Bogotá en Colombia es uno de los negocios con mayor experiencia y conocimiento en la prestación de servicios públicos en el sector energético asociados al desarrollo de infraestructura lineal del Grupo Energía Bogotá, siendo la segunda empresa en transmisión de electricidad en Colombia con una participación en el mercado del 18,4 % por ingresos a diciembre de 2018.

El compromiso de nuestro negocio es cumplir con nuestra promesa de valor de confiabilidad, calidad, eficiencia y continuidad que se requiere en el Sistema interconectado Nacional, generando valor agregado, progreso común y beneficios a nuestros grupos de interés impactando su calidad de vida.

<https://www.enlaza.red/>

<https://www.instagram.com/enlazageb/>

<https://www.linkedin.com/company/enlaza-geb/>

### CONTEXTO DEL RETO

El proyecto UPME 01-2013 Sogamoso busca mejorar la prestación del servicio de energía eléctrica para el centro y oriente del país; atenderá las necesidades de una región que concentra el 25% de la población colombiana y representa el 32% de la demanda nacional de energía.

El proyecto nació por el aumento de la demanda de energía eléctrica en la región, generada por los nuevos desarrollos residenciales, comerciales, industriales y agrícolas. Para los próximos 50 años, se estima que la infraestructura de transmisión tendrá que duplicarse para lograr suplir esta creciente solicitud y los retos que implica el progreso y lo que esto conlleva: aumento poblacional, de viviendas, comercio, industria, hospitales, colegios, vías y parques.

A esto se suma que la zona centro del país no tiene la suficiente capacidad de generación eléctrica: Bogotá y la región no poseen las condiciones adecuadas en vientos y brillo solar para producir energía suficiente a partir de estos recursos renovables y, además, tampoco hay lugares para hacer hidroeléctricas o termoeléctricas. Esto hace necesario traer la electricidad desde otras zonas del país, especialmente la energía que se genera en el norte y occidente de Colombia.

El proyecto Sogamoso cuenta con un trazado en construcción de 383 km aproximadamente, que atraviesa los departamentos de Santander, Boyacá y Cundinamarca.

Teniendo en cuenta las características de algunas de las comunidades por donde pasa el trazado del proyecto Sogamoso, se perciben las comunidades energéticas como la oportunidad idónea para beneficiar a los territorios, entendiendo el concepto como la unión entre comunidades, instituciones, empresas y entidades, que tienen el objetivo de compartir recursos energéticos de manera colaborativa y participativa, para aportar a la transición energética, el beneficio social, la reducción de impacto ambiental y la promoción del desarrollo sostenible.

Todo lo anterior, garantizando la viabilidad técnica, social y económica para que la solución sea sostenible, beneficiosa y de alto impacto para los territorios. De esta manera, con el acceso a energía, se da apertura a la generación de sistemas productivos, conectividad, educación y salud de calidad, transporte eficiente, acceso al agua y en general: mejorar vidas.

Puntualmente para el caso de la comunidad de interés para el reto, tienen una asociación constituida con una actividad económica basada en el cultivo y transformación del café. Sin embargo, la magnitud de su proceso productivo de café está disminuyendo por falta de acceso a capital económico que se refleja en poca cosecha, baja productividad y limitada oportunidad de desarrollo de negocios alrededor de la actividad económica, por lo que los miembros de la asociación y comunidad caficultora están

contemplando hacer una sustitución de los cultivos de café por cultivos de follaje.

ENLAZA y la Federación Nacional de Cafeteros, han venido trabajando de la mano de la comunidad cafetera, proporcionando información, conocimiento y acompañamiento para el desarrollo del cultivo del café, así como la transformación del producto para que la comunidad pueda obtener mayor valor de dicha actividad agrícola.

## DESCRIPCIÓN DEL RETO U OPORTUNIDAD

La mayoría de los proyectos de transmisión de energía eléctrica que desarrolla ENLAZA pasan por zonas rurales del país; sin embargo, las comunidades, más allá de percibir los proyectos como un beneficio nacional para garantizar la prestación del servicio, piensan en el beneficio propio, individual y puntual que la empresa puede dejar en el territorio para mejorar sus condiciones de vida.

En el marco del proyecto Sogamoso, de manera particular en la comunidad Cachipay (Cundinamarca), se pretende implementar una comunidad energética sostenible, con una asociación caficultora, que se agrupa para desarrollar el proceso productivo de café y que tiene como principal objetivo mejorar las condiciones económicas del territorio.

Esta comunidad cuenta actualmente con acceso a energía por lo que parte del interés principal con el reto, es entender cómo aprovechar las capacidades con las que ya cuenta la comunidad, y brindar nuevas para que la asociación pueda potenciar su actividad económica generando valor para la comunidad en donde se encuentran.

### IMPACTO ESPERADO CON LA SOLUCIÓN

- Aportar al mejoramiento de las condiciones de vida de las comunidades y los territorios.
- Aportar al progreso y desarrollo de los territorios.
- Cerrar brechas de conectividad, calidad educativa, género, transporte, etc.
- Mejorar la relación y percepción por parte de las comunidades sobre el desarrollo de los proyectos de transmisión.

### POSIBLES SOLUCIONES

1. Modelo de negocio entorno a una comunidad energética sostenible en el tiempo
2. Soluciones de sistemas productivos de acuerdo a las condiciones del territorio
3. Modelos de emprendimiento que lleven a escalamiento de los negocios y generación de ingresos para la comunidad: nuevos canales de comercialización, transformación del producto

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Entender la importancia de la transición energética en el país.</li> <li>• <b>Aumentar eficiencia productiva.</b></li> <li>• <b>Fortalecimiento a ruralidad.</b></li> </ul>	
STAKEHOLDERS	RESTRICCIONES Y CONDICIONES ESPECIALES
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Comunidad beneficiaria</li> <li>• Enlaza del GEB</li> <li>• Federación Nacional de Cafeteros</li> <li>• Comité departamental de cafeteros</li> <li>• Agencia de Desarrollo Rural</li> <li>• Gobierno local (alcaldías)</li> <li>• Ministerios (Min. Minas y Energías)</li> <li>• Operadores de Red</li> </ul>	<p>Garantizar la asociatividad, incluir el acceso e implementación de energía asociada a temas productivos, procesos de acceso a financiación, condiciones y realidades del territorio, sostenimiento a mediano y largo plazo de la operación y mantenimiento de la propuesta y garantizar eficiencia productiva y fortalecimiento de ruralidad.</p>