

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 en zonas de La Guajira, como la población Isoshi Poropo quienes actualmente no cuentan 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 06-2017 Colectora es uno de los pioneros en su género en el país, pues aportará a la transición energética del país mediante la construcción de las líneas de transmisión que permitirán incorporar la energía renovable desde La Guajira (1050 MW (megavatios) de capacidad representada en siete parques eólicos) al Sistema Interconectado Nacional (SIN). Con esta energía se podría atender cerca del 10% de la demanda de energía eléctrica del país.

Con el proyecto se facilitará que más energía generada renovablemente de los parques eólicos entre al servicio de los departamentos de La Guajira y Cesar, y el resto de Colombia. Con estos proyectos es posible el uso de energía más limpia.

A lo largo de las regiones por donde pasa el trazado del proyecto, se construirán 470 km de líneas de transmisión, aproximadamente, pasará por 14 municipios en los departamentos de La Guajira (10) y el Cesar (4).

Teniendo en cuenta las características de algunas de las comunidades por donde pasa el trazado del proyecto Colectora, se perciben las comunidades energéticas como la oportunidad idónea para beneficiar a los territorios que no tienen conexión, 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 cerrar brechas de acceso a la energía, 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.

Contexto regulatorio: La Ley 1715 de 2014 por medio de la cual se regula la integración de las energías renovables no convencionales al Sistema Energético Nacional, plantea el ajuste a la regulación CREG, lo que permite incorporar a la red, conexión, medición y comercialización de excedentes de las comunidades energéticas. Bajo esta normativa, la transición energética no solo busca descarbonizar diferentes sectores productivos, eliminando la utilización de los combustibles fósiles, sino que implica también un cambio intrínseco en la propiedad de quien produce y gestiona dicha energía. En este sentido, las comunidades energéticas permiten extender la cultura cooperativa, a través de la democratización del sistema energético y de un considerable ahorro para el consumidor final.

DESCRIPCIÓN DEL RETO U OPORTUNIDAD

La mayoría de los proyectos de transmisión de energía eléctrica que desarrolla ENLAZA pasan por zonas rurales del país en comunidades que no cuentan con conexión al servicio de energía, por lo cual, dichas comunidades se muestran reacias de aceptar el paso de unas torres en sus predios cuando para ENLAZA no es posible suministrarles la conexión por limitaciones técnicas y por encargarnos exclusivamente al negocio de transmisión de energía eléctrica.

Es por eso que este reto busca identificar propuestas enfocadas a la definición conceptual y técnica de comunidades energéticas sostenibles, las cuales permitan aportar al mejoramiento de las condiciones de vida de la comunidad Isoshi Poropo del municipio de Uribia (La Guajira), comunidad en el área de influencia del proyecto Colectora. Bajo las características del proyecto esta comunidad

cuenta con el paso por su territorio de una línea de transmisión de energía y sin embargo no tiene acceso a energía eléctrica, agua, conectividad, ni desarrollo de sistemas productivos.

IMPACTO ESPERADO CON LA SOLUCIÓN	POSIBLES SOLUCIONES
<ul style="list-style-type: none"> • Aportar al mejoramiento de las condiciones de vida de las comunidades y los territorios. • Aportar al progreso y desarrollo de los territorios. • Facilitar suministro de energía eléctrica en Zonas No Interconectadas - ZNI. • Cerrar brechas de acceso a energía, conectividad, calidad educativa, género, transporte, etc. • Mejorar la relación y percepción por parte de las comunidades sobre el desarrollo de los proyectos de transmisión. • Entender la importancia de la transición energética en el país. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. nuevos modelos de negocios entorno a una comunidad energética sostenible en el tiempo 2. Modelos asociativos 3. Proyectos productivos
STAKEHOLDERS	RESTRICCIONES Y CONDICIONES ESPECIALES
<ul style="list-style-type: none"> • Comunidad beneficiaria • Enlaza del GEB • Gobierno local (alcaldías) • Ministerios (Min. Minas y Energías) • IPSE - Instituto de planeación y promoción de soluciones energéticas para zonas no interconectadas • Operadores de Red 	<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.</p>