

Apéndice B.

Inspección física de la red eléctrica en la Vereda Busaga

Este informe presenta los resultados de la inspección física realizada a la infraestructura de la red eléctrica en la Vereda Busaga. La inspección tuvo como objetivo evaluar el estado de los principales componentes de la red eléctrica, como el transformador de 15 kVA, las redes eléctricas, postes, conexiones y otros elementos de la infraestructura. Durante el recorrido físico, se inspeccionaron visualmente todos estos componentes, y en la revisión no se encontraron inconsistencias ni problemas evidentes en la red eléctrica existente.

Como parte del diagnóstico, se recolectaron facturas de electricidad de los últimos meses para analizar los patrones de consumo y los costos asociados al suministro eléctrico. Esto permitió una visión más clara de las necesidades energéticas de la comunidad y cómo las interrupciones en el servicio pueden afectar los costos para los residentes.

Sin embargo, durante las entrevistas realizadas a los miembros de la comunidad, ellos manifestaron que, en la temporada de invierno, debido a las descargas eléctricas generadas por tormentas, experimentan fallas recurrentes, como la quema de transformadores y la salida de cañuelas, lo que ha causado interrupciones significativas en el servicio eléctrico. En algunas ocasiones, los hogares han permanecido varias horas sin servicio eléctrico, lo que resalta un desafío importante para la comunidad y aumenta la necesidad de soluciones energéticas más confiables, como los sistemas de energía renovable.

Este tipo de interrupciones frecuentes representa un reto relevante para la implementación de energías renovables, ya que debe considerar cómo estos sistemas pueden complementar o suplir las fallas de la red convencional, garantizando un suministro energético más estable y resiliente. Las fotografías

tomadas durante la inspección muestran los elementos de la infraestructura y sirven para ilustrar el estado de la red, así como las áreas que podrían beneficiarse de una mejora mediante la integración de fuentes de energía renovables.

Figura B1

Inspección Física de la Red Eléctrica



[illegible]