

# Ciclo de la Energía Eléctrica

¿Cómo llega a nosotros la energía que usamos a diario?

1

## Generación

La energía eléctrica es generada a través de



2

## Transmisión



La energía generada es transportada mediante las torres y cables que ves cerca de donde vives

3

## Distribución y comercialización

Los distribuidores son los que llevan la energía eléctrica a



## Alcance

El proyecto consiste en diseño, adquisición de los suministros, construcción, pruebas, operación y mantenimiento de las siguientes obras:

- Nueva Subestación La Loma 110kV
- Dos nuevos módulos de transformación 500/110 kV de 150 MVA C/U en la Subestación La Loma, dos bahías de transformación 110kV
- Instalar cuatro bahías de línea de 110kV, una en la Subestación El Paso, una en la Subestación La Jagua y 2 en La Loma 110kV
- Instalar una línea de transmisión en circuito sencillo a 110kV desde la Subestación La Loma 110kV a la subestación El Paso 110kV y una línea de transmisión desde la Subestación La Loma 110kV a la Subestación La Jagua 110kV, con una transmisión de potencia máxima de 131 MVA



## Beneficios

La Loma, proyecto de transmisión de energía eléctrica, es importante para el crecimiento regional y nacional. Sus beneficios se materializan en: calidad de vida, empleo, desarrollo, mejora de la calidad del servicio energético al reforzar el Sistema de Transmisión Regional.

- Este proyecto permitirá mejorar la calidad y la confiabilidad en la prestación del servicio de energía eléctrica en el departamento del Cesar
- Reducirá el riesgo de desabastecimiento y ampliará la capacidad de transformación del área
- Adicionalmente, se prevé que esta infraestructura permita la conexión de grandes usuarios de la región y nuevas plantas de generación



Grupo Energía Bogotá

Convirtiendo energía en buenas acciones