

## Alcance

### La Loma 110kV

Diseñar, construir, operar y mantener la nueva Subestación La Loma 110kV

- Instalar dos transformadores 500/110kV de 150 MVA en la subestación La Loma 500kV, dos bahías de transformación a 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

### La Loma 500kV

Diseñar, adquirir los suministros, construir, operar y mantener la nueva Subestación La Loma 500kV, con una entrada y una salida de líneas

- Construir dos líneas de circuito sencillo 500kV desde la subestación La Loma hasta el punto de intercepción de la Línea Copey – Ocaña 500kV, con una longitud aproximada de 0,5 km
- Reemplazar el reactor inductivo de línea de 120 MVAR en la Subestación Copey por uno de 84 MVAR
- Instalar los equipos de control y maniobra bajo carga para el reactor inductivo de 120 MVAR existente en la subestación Ocaña
- Construir dos (2) líneas circuito sencillo 500kV desde la nueva subestación La Loma 500kV hasta conectar con la línea existente Copey – Ocaña



### Área de influencia

#### Cesar:

1. El Paso
2. La Jagua de Ibirico



# 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, mejor del servicio energético, educación, salud, agroindustria, comercio, entre otros.



- 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, ampliará la capacidad de transformación del área y contribuirá a disminuir los costos operativos del servicio de energía eléctrica
- Adicionalmente, se prevé que esta infraestructura permita la conexión de grandes usuarios de la región y nuevas plantas de generación



Construcción subestación La Loma 500kV. El Paso (Cesar)

## CALENDARIO

# 2019

ENERO							FEBRERO							MARZO							ABRIL							MAYO							JUNIO						
L	M	M	J	V	S	D	L	M	M	J	V	S	D	L	M	M	J	V	S	D	L	M	M	J	V	S	D	L	M	M	J	V	S	D	L	M	M	J	V	S	D
	1	2	3	4	5	6				1	2	3				1	2	3	1	2	3	4	5	6	7				1	2	3	4	5						1	2	
7	8	9	10	11	12	13	4	5	6	7	8	9	10	4	5	6	7	8	9	10	8	9	10	11	12	13	14	6	7	8	9	10	11	12	3	4	5	6	7	8	9
14	15	16	17	18	19	20	11	12	13	14	15	16	17	11	12	13	14	15	16	17	15	16	17	18	19	20	21	13	14	15	16	17	18	19	10	11	12	13	14	15	16
21	22	23	24	25	26	27	18	19	20	21	22	23	24	18	19	20	21	22	23	24	22	23	24	25	26	27	28	20	21	22	23	24	25	26	17	18	19	20	21	22	23
28	29	30	31	25	26	27	28	25	26	27	28	29	30	31	29	30	27	28	29	30	31	24	25	26	27	28	29	30													

  

JULIO							AGOSTO							SEPTIEMBRE							OCTUBRE							NOVIEMBRE							DICIEMBRE										
L	M	M	J	V	S	D	L	M	M	J	V	S	D	L	M	M	J	V	S	D	L	M	M	J	V	S	D	L	M	M	J	V	S	D	L	M	M	J	V	S	D				
	1	2	3	4	5	6	7				1	2	3	4							1				1	2	3	4	5	6						1	2	3							1
8	9	10	11	12	13	14	5	6	7	8	9	10	11	2	3	4	5	6	7	8	7	8	9	10	11	12	13	4	5	6	7	8	9	10	2	3	4	5	6	7	8				
15	16	17	18	19	20	21	12	13	14	15	16	17	18	9	10	11	12	13	14	15	14	15	16	17	18	19	20	11	12	13	14	15	16	17	9	10	11	12	13	14	15				
22	23	24	25	26	27	28	19	20	21	22	23	24	25	16	17	18	19	20	21	22	21	22	23	24	25	26	27	18	19	20	21	22	23	24	16	17	18	19	20	21	22				
29	30	31	26	27	28	29	30	31	23	24	25	26	27	28	29	28	29	30	31	25	26	27	28	29	30	23	24	25	26	27	28	29													



Grupo Energía Bogotá

Convirtiendo energía en buenas acciones