

Con una inversión de \$71 mil millones, Celsia puso en marcha dos subestaciones

Dos nuevas subestaciones entraron en funcionamiento en el Tolima. Cajamarca y El Espinal con 115kV respectivamente. La de Cajamarca es la primera subestación digital en el departamento.



22 de Dec, 2022

Celsia construyó y puso en funcionamiento dos nuevas subestaciones en el Tolima: Cajamarca y El Espinal. La de Cajamarca es la primera subestación digital en el departamento, es decir que cuenta con menos cableado de control y protecciones, remplazando kilómetros de cobre por fibra óptica.

Ambas tienen tres niveles de transformación y la de **El Espinal** convierte a ese municipio en el principal centro eléctrico del sur oriente del Tolima, por tener una fuente de alimentación exclusiva

para las cargas industriales de los municipios de El Espinal, Guamo, Saldaña y sus sectores rurales.

Nueva subestación Cajamarca

Es una subestación digital, es decir, que se reemplazan las conexiones eléctricas con cables de cobre por fibra óptica, lo que permite la emisión de una gran cantidad de señales o comunicaciones, con lo que se mejora y robustece la confiabilidad, el monitoreo y supervisión de este activo.

Además, tener la información de forma digital hace que la subestación sea mucho más flexible en su operación, en su adaptación a tecnologías futuras y que su proceso de expansión, al momento de requerirse, sea mucho más ágil.

“En Celsia estamos avanzando desde diferentes frentes para tener un sistema de distribución de energía inteligente y estar en línea con las tendencias mundiales, esto es lo que se denomina Smart Grids o redes inteligentes”, contó Julián Cadavid, líder de Transmisión y Distribución de Celsia.

Agregó, que “A la movilidad eléctrica, la energía solar, los medidores inteligentes y nuestro moderno centro de control, le sumamos nuestra primera subestación digital en Tolima, por ahora la más confiable de Celsia en el Tolima”. **La inversión en esta subestación fue de \$35.000 millones**

Ventajas

- Aumenta la confiabilidad de la prestación del servicio en toda la zona de influencia del municipio de Cajamarca.
- Mejora la flexibilidad y adaptación operativa de la subestación.
- Reduce los costos de operación y mantenimiento.
- Es más segura su operación
- Su construcción requiere de menores espacios.
- Es más rápido detectar una posible falla y solucionarla.

- Cuenta con niveles de transformación de 115 kV a 34,5 kV y 13,2 kV y le da la posibilidad a Cajamarca de ser un centro eléctrico de la zona, al permitir el desarrollo futuro de nuevas industrias y apoyar la prestación del servicio a la subestación ya existente.
- Se normaliza la conexión a 115 kV, pues la anterior no permitía una adecuada coordinación de las protecciones.

Además, le va a cambiar la cara a la zona y al Túnel de la Línea, pues alimenta este corredor vial tan importante para el desarrollo económico, turístico y social del país.

Nueva subestación El Espinal

Ventajas

- Se mejora la prestación y confiabilidad del servicio de energía en El Espinal, Guamo, Saldaña y sus sectores rurales.
- Cuenta con niveles de transformación de 115 kV a 34,5 kV y 13,2 kV y convierte al Espinal es un centro eléctrico de la región al permitir el desarrollo futuro de nuevas industrias y apoyar la prestación del servicio a la subestación ya existente.
- Así, El Espinal cuenta con dos subestaciones atendiendo su demanda con un total de 3 transformadores de potencia para alimentar las cargas del municipio, uno de ellos exclusivo para las cargas industriales de la zona.
- **Se separa y/o termina la dependencia del transformador de la subestación Flandes.**
- Se garantiza la demanda de los clientes para futuros proyectos industriales en la zona. La construcción comenzó en el 2021 y participaron en promedio 50 personas en su mayoría mano de obra local.

“Esta obra me ha permitido tener experiencia laboral por todo lo que he conocido y aprendido en esta época tan difícil de conseguir empleo, muchas gracias por la oportunidad”, afirma Jhon Rodríguez, ayudante

de obra y habitante de El Espinal. **La inversión en la subestación de El Espinal fue de \$ 46.000 mil millones.**