

Inicio > Economía > ISA y Ecopetrol terminan obra clave que reduce fallas eléctricas en refinería...

Economía

ISA y Ecopetrol terminan obra clave que reduce fallas eléctricas en refinería de Barrancabermeja

Por Redacción Economía Pluralidad Z - 12/02/2026



José Luis González, coordinador de promoción de producción Ecopetrol Barrancabermeja.

Ecopetrol e ISA finalizaron con éxito un proyecto estratégico de infraestructura eléctrica diseñado para mejorar la confiabilidad, eficiencia y flexibilidad operativa de la **Refinería de Barrancabermeja**. Esta obra representa un avance significativo en la modernización de uno de los activos industriales más importantes de Colombia, asegurando una mayor estabilidad en el suministro de energía para los procesos de refinación de combustibles.

La intervención técnica consistió en la construcción de **dos líneas de distribución eléctrica** en circuito sencillo, con una capacidad individual de 60 megavatios (MW) a 34,5 kilovoltios (kV). Este sistema permite que la refinería incremente su capacidad para recibir energía proveniente de proyectos de autogeneración remota, con un enfoque especial en fuentes renovables como la **energía solar y eólica**, acelerando la hoja de ruta de descarbonización del **Grupo Ecopetrol**.



Ricardo Roa, presidente de Ecopetrol cree que la compañía tiene futuro.

Ahorro de \$6 millones de dólares anuales en refinería de Barrancabermeja

La infraestructura entregada por las dos compañías estatales incluye un tramo aéreo de 1,2 kilómetros y dos secciones subterráneas que suman más de un kilómetro de cableado especializado.

Con esta nueva conexión, la planta reduce drásticamente el riesgo de paradas imprevistas por fallas eléctricas, las cuales suelen generar altos costos operativos y afectar la disponibilidad de productos derivados del petróleo en el mercado local.

En términos financieros, el impacto es inmediato. Se proyectan ahorros cercanos a los **US\$6 millones anuales**. De esta cifra, US\$2,4 millones corresponden a la reducción de paradas no programadas, mientras que aproximadamente US\$3,4 millones se derivan del ahorro operacional al disminuir el consumo interno de gas para la generación de energía.

Un beneficio colateral de alta relevancia para el país es la liberación de **6,5 GBTU de gas natural al día**. Esta cantidad de combustible, que antes se consumía dentro de la refinería, ahora podrá ser inyectada al mercado nacional para abastecer el consumo de hogares, industrias o Gas Natural Vehicular (GNV), fortaleciendo la seguridad energética de Colombia.

Desde la perspectiva ambiental, el proyecto evita la emisión de cerca de **205 mil**

de esta propuesta aumentará el proyecto en la reducción de cerca de 200 mil toneladas de CO2 al año.

Este logro alinea a la compañía con los compromisos internacionales de sostenibilidad y transición energética, demostrando que la eficiencia industrial puede convivir con la reducción de la huella de carbono.



Jorge Andrés Carrillo, presidente de ISA.

La capacidad instalada en estas nuevas líneas equivale al consumo de energía de 200 mil familias colombianas al mes. Esta magnitud subraya la escala del proyecto, que no solo busca rentabilidad, sino también la optimización de los recursos disponibles para garantizar que el complejo industrial opere bajo estándares internacionales de excelencia.

El respaldo y la **confiabilidad otorgados por ISA** permiten a la refinería enfrentar escenarios de contingencia o cambios en el esquema operativo de los servicios industriales sin afectar la producción.

La estabilidad eléctrica es fundamental para mantener el flujo constante de combustibles que requiere la economía nacional.

Expertos del sector consideran que esta alianza entre Ecopetrol e ISA es un modelo de integración de capacidades técnicas del Estado. La obra permite que la refinería deje de depender exclusivamente de sus fuentes térmicas internas y pueda diversificar su matriz de consumo de manera inteligente.

Redacción Economía Pluralidad Z.

TEMAS Ecopetrol ISA

Artículos relacionados Más del autor



Ecopetrol desmiente a La República: Ricardo Roa nunca ha estado en la Lista Clinton



Ecopetrol evalúa nuevas rutas para exportar crudo tras aumento de tarifas en Ecuador



ISA, la empresa de Ecopetrol alcanza máximos históricos durante el gobierno Petro

