CONTRATO	3-1-77506-001-2018
BPIN	20181719000110
MECANISMO DE FINANCIACIÓN	OBRAS POR IMPUESTOS
CONTRATANTE	FIDUPREVISORA
CONTRIBUYENTE	LATIN AMERICAN CAPITAL CORPS S.A.
BENEFICIARIO	MUNICIPIOS DE CHAPARRAL, RIOBLANCO, PLANADAS Y ATACO.
OBJETO	Construcción del segundo circuito a 34,5 kV Tuluní–Planadas–Rioblanco, de la bahía de la línea en subestación Tuluní (Chaparral, Tolima) y del pórtico de la línea vereda Las Señoritas (Ataco, Tolima), así como ejecución de pruebas y puesta en servicio

1. Resumen del Proyecto

El proyecto titulado “Construcción del segundo circuito a 34,5 kV Tuluní–Planadas–Rioblanco, de la bahía de la línea en subestación Tuluní (Chaparral, Tolima) y del pórtico de la línea vereda Las Señoritas (Ataco, Tolima), así como ejecución de pruebas y puesta en servicio”, se desarrolló en el marco del mecanismo de Obras por Impuestos, con el objetivo de mejorar la confiabilidad y calidad del servicio de energía eléctrica en dicha zona.

La ejecución del contrato de obra No. 3-1-77506-001-2018 estuvo a cargo de la gerencia LATIN AMERICAN CAPITAL CORPS S.A. y del contratista de obra EMPRESA DE ENERGÍA DE PEREIRA S.A. E.S.P. – EEP S.A. ESP, bajo la supervisión de la interventoría INGENIERÍA Y SOLUCIONES ESPECIALIZADAS S.A.S. – ISES S.A.S., y en coordinación con el Ministerio de Minas y Energía como entidad nacional competente.

El contrato contempló la construcción de un segundo circuito de 34,5 kV entre las subestaciones o puntos de Tuluní (Chaparral), Planadas y Rioblanco, con el fin de mejorar la confiabilidad y calidad del servicio de energía eléctrica en dicha zona. La inversión total fue de ONCE MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y SEIS MILLONES CUATROCIENTOS QUINCE MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y OCHO PESOS M/CTE ($11.446.415.868), IVA incluido

2. Estado del Proyecto

El proyecto concluyó exitosamente con la instalación, prueba y puesta en operación del 100 % de la infraestructura prevista. Esta ejecución permitió alcanzar importantes beneficios técnicos y de servicio, entre los que se destacan:

1. Mejora en la confiabilidad eléctrica: La construcción de un segundo circuito de 34,5 kV fortaleció el sistema, reduciendo significativamente su vulnerabilidad ante fallas y cortes en la línea existente.
2. Incremento en la capacidad de carga: La nueva infraestructura permite atender una mayor demanda eléctrica en los municipios de Chaparral, Planadas y Rioblanco, facilitando nuevas conexiones tanto residenciales como productivas.
3. Reducción de pérdidas técnicas: Gracias a una red más moderna y robusta, se disminuyen las pérdidas asociadas a sobrecarga y distancia, mejorando la eficiencia operativa.
4. Cumplimiento normativo y ambiental: El proyecto fue desarrollado bajo los lineamientos del Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas (RETIE) y criterios ambientales, incluyendo certificaciones técnicas y gestión ambiental que garantizan una operación segura y sostenible.

---

3. Importancia del Contrato de Administración, Operación y Mantenimiento (AOM)

Para garantizar la continuidad del servicio y la sostenibilidad del proyecto, es indispensable contar con un contrato de Administración, Operación y Mantenimiento (AOM). Este permite conservar la infraestructura en óptimas condiciones, asegurar la prestación eficiente del servicio energético y prevenir fallas que puedan afectar a las comunidades beneficiadas.

Las actividades cubiertas por el contrato AOM incluyen:

- Monitoreo y supervisión del estado técnico de los sistemas.
- Mantenimiento preventivo y correctivo.
- Asistencia técnica y atención de fallas.
- Capacitación continua a los usuarios.

Un adecuado programa de AOM garantiza la prolongación de la vida útil de los equipos instalados, protege la inversión pública y privada, y maximiza los beneficios sociales del proyecto.

4. Empresa Encargada del AOM

La empresa encargada de la administración, operación y mantenimiento (AOM) de la infraestructura es CELSIA S.A. E.S.P., designada por la gerencia del proyecto.

---

5. Enfoque en la Sostenibilidad del Proyecto

Este proyecto se alinea con principios de sostenibilidad en tres dimensiones:

- Ambiental: El proyecto promueve el uso eficiente de los recursos energéticos mediante la reducción de pérdidas técnicas en la red eléctrica y la modernización de la infraestructura de distribución.
- Social: El proyecto mejora las condiciones de vida de las comunidades rurales de los municipios de Chaparral, Planadas y Rioblanco, al garantizar un servicio eléctrico estable y de calidad para el funcionamiento de instituciones educativas, centros de salud y sistemas de acueducto.
- Económica: El proyecto favorece la reactivación económica regional al fortalecer la infraestructura eléctrica necesaria para el desarrollo productivo y agroindustrial del sur del Tolima. La mejora en la confiabilidad del servicio reduce los costos asociados a interrupciones y pérdidas de energía, incrementando la competitividad local.

Conclusión

El proyecto de fortalecimiento del sistema eléctrico Tuluní–Planadas–Rioblanco se ha ejecutado satisfactoriamente, cumpliendo con los objetivos técnicos, sociales y ambientales establecidos. Su sostenibilidad a largo plazo dependerá del adecuado funcionamiento del contrato de AOM, del compromiso operativo de la empresa responsable y de la participación de la comunidad beneficiaria. Este esfuerzo conjunto constituye un referente para futuras iniciativas orientadas al mejoramiento de la confiabilidad del servicio eléctrico y al impulso de un desarrollo territorial equitativo y sostenible.

Atentamente,



Lina J. Bernal Niampira
Supervisor de Apoyo Técnico
Dirección de Energía Eléctrica
Ministerio de Minas y Energía