



ENEL-CODENSA INAUGURA PRIMER CAMPO DE PRUEBA DE CABLE SUBTERRÁNEO DE ALTA TENSIÓN

- *El desarrollo del campo de prueba cuenta con una inversión superior a los \$2.000 millones en los dos últimos años, y se realiza en conjunto con la Universidad Nacional.*
- *El evento contó con la presencia de representantes de la academia y directivos de Enel en Colombia.*

Bogotá, 6 de septiembre de 2021. Enel-Codensa inauguró el primer campo de prueba de cable subterráneo de alta tensión, con el propósito de evaluar la adopción de nuevas tecnologías para uso del subsuelo urbano en condiciones únicas a nivel mundial, como son las de altitud y condiciones de suelo particulares de Bogotá y sus alrededores.

La ceremonia virtual de inauguración del campo de prueba convocada por la Universidad Nacional de Colombia y Enel-Codensa, celebrada en días pasados, que contó con la presencia de Camilo Younes, Vicerrector de investigación de la Universidad Nacional, María Alejandra Guzmán Decana de la facultad de ingeniería de la Universidad Nacional, Gian Paolo Daguer, Gerente de Sostenibilidad de Enel en Colombia y Luis Alejandro Rincón, Subgerente Gestión de Proyectos y Construcción de Enel-Codensa, fue el escenario de presentación de la evaluación de cables subterráneos en condiciones adversas de operación por medio de pruebas que buscan determinar las propiedades físicas, químicas y el funcionamiento de los cables en dichas condiciones.

Luis Alejandro Rincón, Subgerente Gestión de Proyectos y Construcción de Enel-Codensa, señala que *“la compañía está comprometida con fomentar los conocimientos y capacidades de formación necesarias para facilitar la adopción de nuevas tecnologías que respondan a la macrotendencia de la urbanización. En ese contexto los avances de líneas subterráneas irán tomando cada vez más un papel protagónico en niveles de tensión cada vez más altos”*.

La inversión en el campo de prueba, realizado en el Laboratorio de Innovación en Alta Tensión y Energía Renovable LIATER y en el marco de la estrategia *Open Innovation* de Enel, supera a la fecha los \$2.000 millones de pesos, que se materializan en nuevos espacios para el aprendizaje y la generación de pruebas de nuevas tecnologías, que transformarán los espacios de la ciudad en lugares visualmente más limpios, sostenibles y con una oferta urbanística de mayor calidad.

Esta inversión permitirá desde ya explorar formas más efectivas de subterranizar redes de alta tensión y promoverá nuevas configuraciones constructivas integradas incluso en presencia de interferencias con otros usos del subsuelo urbano, como futuras líneas de metro subterráneas, avenidas con conectividades subterráneas, entre otros.



También se llevan a cabo pruebas que consisten en el envejecimiento acelerado de los cables subterráneos para identificar fallas en el aislamiento, en los accesorios, para validar la temperatura de operación y verificar durabilidad del sistema de cables.

Camilo Younes, vicerrector de investigación de la Universidad Nacional de Colombia afirma que *“con la puesta en marcha del campo de prueba de cables de alta tensión subterráneo, la Universidad Nacional de Colombia amplía su capacidad para desarrollar pruebas de laboratorio, servicios de investigación e innovación para el sector energético de Colombia y Latinoamericano, y contribuir a los retos del proceso de modernización de la red de energía eléctrica”*.

En el marco del evento el vicerrector Younes, también destacó la importancia en el corto plazo de este proyecto colaborativo para la conservación paisajística, la mitigación del calentamiento global y, en la transición energética apalancando desarrollos de movilidad en vehículos o trenes y construcción de redes eléctricas subterráneas.

SOBRE ENEL-CODENSA

Enel-Codensa y Enel-Emgesa hacen parte de Enel, una compañía multinacional del sector de la energía y un operador integrado líder en los mercados mundiales de electricidad, gas y energías renovables. Es la mayor empresa de servicios públicos europea por EBITDA ordinario, y tiene presencia en más de 30 países en todo el mundo, produciendo energía con más de 88 GW de capacidad gestionada. Enel distribuye electricidad a través de una red de más de 2,2 millones de kilómetros y, con alrededor de 74 millones de usuarios finales comerciales y residenciales a nivel mundial, el Grupo tiene la mayor base de clientes entre sus pares europeos.

Enel-Codensa es una empresa de distribución y comercialización de energía eléctrica, líder en el mercado, con 3.526.776 clientes distribuidos en Bogotá, 116 municipios de Cundinamarca, 15 municipios de Boyacá, 8 de Tolima, 1 de Caldas y 5 del Meta. Cuenta con una potencia instalada de 11.295 MVA (megavoltiamperios) a lo largo de 73,525 kilómetros de red de Alta, Media y Baja Tensión. La Compañía genera cerca de 14.350 empleos directos e indirectos en el país. El prestador del servicio de comercialización y distribución de energía eléctrica continúa siendo Codensa S.A. ESP, entidad vigilada por la Superintendencia de Servicios Públicos Domiciliarios.

SOBRE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA

La Universidad Nacional de Colombia fue creada en 1867 por medio de la expedición de la Ley 66 del Congreso de la República, como un ente universitario con plena autonomía vinculado al Ministerio de Educación Nacional, con régimen especial, de carácter público y perteneciente al Estado. La Universidad Nacional de Colombia cumple funciones orientadas a promover, en nombre del Estado y bajo su fomento, el desarrollo de la educación superior hasta sus más altos niveles; favorecer el acceso a ella y estimular la docencia, la investigación, las ciencias, la creación artística y la extensión, para alcanzar la excelencia. Por su carácter nacional y para cumplir la misión de contribuir a la identidad de la nación en su diversidad, la Institución está constituida por nueve sedes en el territorio nacional: Amazonia, Caribe, Bogotá, Manizales, Medellín, Orinoquia, Palmira, Tumaco y de La Paz.

Para mayor información:
Enel-Codensa
Alexandra Medina
alexandra.medina@enel.com

Universidad Nacional - Facultad de Ingeniería
Paola Benavides Páez
unimedios_fibog@unal.edu.co