

El parque solar más grande del país, listo para operar

La Loma, nueva fuente de energía limpia que fue asignada en la subasta de contratos del 2019, tuvo una inversión de US\$126 millones y posee una capacidad instalada de 187 megavatios. Iniciará operación comercial en el primer semestre.

Daniela Morales Soler

ENEL GREEN Power, filial de Enel Colombia encargada de los proyectos de generación eléctrica, entregó el mayor parque solar en funcionamiento: La Loma.

Si bien esta central de generación limpia entregó sus primeros kilovatios a comienzos de 2022, fue hasta 2024 que se culminó el proceso de construcción en las 387 hectáreas que constituyen la totalidad del parque.

El acto de inauguración contó con la presencia del presidente, Gustavo Petro; la directora del Departamento de Protección Social (DPS), Laura Sarabia, entre otros representantes del Gobierno Nacional.

La Loma fue uno de los proyectos que resultó asignado durante la subasta de contratos de largo plazo llevada a cabo entre 2019 y 2021. En total se requirió de una inversión de US\$126 millones.

La obra tiene una capacidad instalada de 187 megavatios, con lo que se constituye como el mayor parque solar. En términos de hogares a los que podría brindar energía son cerca de 600.000, equivalente a la población de Bucaramanga.

Vale la pena destacar que La Loma aún no se encuentra en operación comercial, puesto que aún está en proceso de hacer las pruebas. No obstante, Enel destacó que está entregando energía al Sistema Interconectado Nacional (SIN) y el año pasado representó 10% del total de energía solar generada. De acuerdo con información de Enel, se espera que la entrada en operación comercial se dé durante el primer semestre de este año.

“El Grupo Enel es líder en la transición energética a nivel mundial y la inauguración de La Loma en Colombia, uno de nuestros países *core*, resalta nuestro firme compromiso en este sentido, potenciando el rol de las renovables en la matriz energética del país. Además, con este proyecto contribuimos a proporcionar bienestar social y a fomentar el desarrollo sostenible en Colombia”, ex-



La Loma generará 420 gigavatios hora año, energía capaz de abastecer a unas 600.000 personas. Enel Colombia

presó Alberto De Paoli, director General de Enel Américas y resto del mundo. Para la puesta en marcha de este proyecto la empresa destacó que se necesitó de más 1.700 trabajadores, de los cuales 70% fueron de la región.

A su turno, el presidente Petro destacó la entrega del 100% del Parque Fotovoltaico La Loma de Enel, y además la importancia de la energía solar como una energía limpia y con un rol fundamental en el marco del cambio climático, que, además, sin duda, posiciona al departamento del Cesar y al Caribe colombiano.

Recalcó que es un primer paso hacia la transición energética y la economía descarbonizada.

LOS DETALLES DEL PARQUE

La Loma está compuesto por

más de 460.000 paneles bifaciales, es decir que pueden generar por ambas caras del panel, aprovechando el reflejo de luz que se genera. Esto según explicó la empresa les da una eficiencia de 12% de mayor generación.

De igual manera, los paneles están montados sobre un sistema de seguimiento o ‘trackers’ que permiten rotar la estructura para que se oriente hacia donde va el sol. Esto también permite aprovechar mejor la radiación solar generada a lo largo del día e incrementa la generación en 20%.

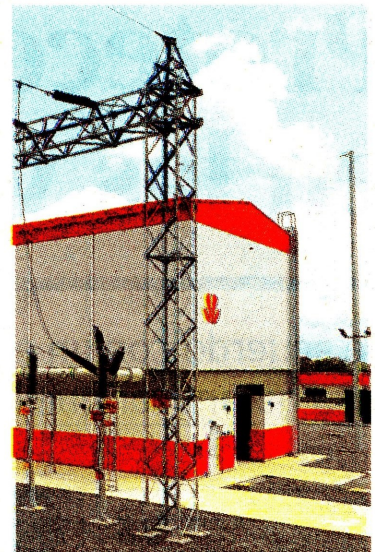
La generación media que podrá proveer este proyecto es de 420 gigavatios hora al año. Si bien este parque es el más grande de esta tecnología operando, Enel también está en el proceso de construir el proyecto Guaye-

po, que una vez puesto en operación será el más grande del país.

LAS DIFICULTADES

Un informe de la Unidad de Planeación Minero Energética (Upme) de octubre de 2023 reportaba que “se concluye que el proyecto tiene un atraso general del 5,7% en el Cronograma de Construcción y la Curva ‘S’ registrados ante la Creg, lo que representa 919 días de atraso en la ejecución de las actividades, y la nueva fecha de puesta en operación declarada por el auditor para el 30 de noviembre de 2023, sin que esto implique que se ponga en riesgo de incumplimiento grave e insalvable de la puesta en operación del parque”.

No obstante, la compañía señaló que a pesar de los retrasos frente a las fechas de oficiales de puesta en operación no se les ejecutaron garantías. Vale la pena recordar que los proyectos de la subasta de contratos de largo plazo han enfrentado dificultades con lo que se han presentado retrasos en su puesta en operación. ☐



En el proceso de adjudicación participaron seis oferentes. Foto: Celsia

Celsia construirá subestación en el Caribe

Redacción Portafolio.co

LA EMPRESA de energía del Grupo Argos, Celsia, ganó la convocatoria pública para la construcción de la subestación Carreto, una iniciativa que contará con 500 kilovatios (kV) y una extensión de cerca de un kilómetro de red en doble circuito.

En el proceso de adjudicación participaron seis oferentes entre nacionales e internacionales.

Dentro de las principales características del proyecto está que contará con capacidad de ampliación de transformadores y líneas de transmisión. Entre estas, aquellas que se conectarán al circuito Chinú - Sabanalarga 500 kV.

Se espera que la obra, a construir en el municipio de San Juan Nepomuceno (Bolívar), entre en operación para el año 2027.

De acuerdo con Julián Cadavid, líder de transmisión y distribución de Celsia, la iniciativa no solo brindará mayor confiabilidad en el servicio de energía en el Caribe, sino que permitirá expandir la capacidad del sistema de transmisión de la costa, en especial para el sur de Bolívar.

De la misma manera, el proyecto acogerá nuevas conexiones de granjas solares y proyectos eólicos de gran tamaño. También mejorará la confiabilidad del suministro de energía en la zona.

“En la subasta, además de cumplir con todas las exigencias técnicas solicitadas por el Gobierno Nacional, la oferta de Celsia fue más competitiva en el aspecto financiero”, destacó Cadavid.

20%

PUEDA aumentar la generación de esta infraestructura, gracias al sistema de seguimiento sobre el que está montada y que permite rotar la estructura hacia la dirección a donde vaya el sol.