

## A finales de 2023, empezaría a operar planta híbrida de energía en Bogotá

Grupo de Energía Bogotá, en alianza con cooperación coreana, montará equipos por valor de 11 millones de dólares. Tendría capacidad para producir 4,5 megavatios.

REDACCIÓN BOGOTÁ | @BogotaET

En un terreno en la vereda de Mochuelo Alto, en el sur de Bogotá, con cooperación del gobierno coreano, el Grupo de Energía Bogotá (GEB) instalará una planta de generación de energía solar y otra de transformación de gas natural a energía eléctrica.

La primera planta de producción de energía renovable y limpia, a partir de energía solar fotovoltaica, tendrá capacidad instalada de 4,5 megavatios/hora, distribuidos así: 1 megavatio/hora a través de la planta solar y 3,5 megavatios/hora mediante la utilización de gas natural. No obstante, esta última solo operará cuando se la necesite o durante emergencias.

La idea, en principio, es que esa energía pueda ser suministrada, a través del sistema de interconexión a instituciones públicas, como colegios o alguna entidad del Distrito. Se espera que la planta esté funcionando a finales del próximo año.

### Un proyecto piloto

El proyecto del parque generador de energía híbrida es el primero que emprende la multilatina de origen bogotano, cuyo negocio es la transmisión de energía y el transporte de gas, y también el primero que se haría en el país.

Se trata de un piloto que encaja dentro de la agenda de sostenibilidad que tiene la compañía distrital y que les permitirá conocer dicha tecnología y la eficiencia



**“Es un modelo desarrollado en Corea del Sur, en el que vinculan a la generación de energía un mecanismo solar y una planta de transformación de gas natural a energía”.**

**Édgar Cataño**  
LÍDER CORPORATIVO DE SOSTENIBILIDAD DEL GEB.

de este tipo de plantas en la zona donde se propone está ubicada, que es un lote cerca de la ciudad y de una subestación eléctrica.

El objetivo de la compañía es poder más adelante emprender otros proyectos de energía renovable y limpia en la capital del país o en otras ciudades, a través de aliados estratégicos, como en este caso.

“Esta planta contribuirá a la transición energética de la ciudad. El complejo energético, basado en el modelo coreano, aprovechará los recursos ofrecidos por la cooperación internacional para proveer energía renova-

ble que alimentará la red de interconexión eléctrica del país”, dijo Eduardo Uribe, director de Sostenibilidad del GEB.

El proyecto cuenta con el aval de la Agencia Presidencial de Cooperación y en el mismo participa el Instituto para el Avance de la Tecnología (KIAT), que depende a su vez del Ministerio de Comercio, Industria y Energía de la República de Corea, y que ha desarrollado plantas híbridas en el continente asiático.

“El instituto de cooperación coreano tenía planeada la implementación de un parque híbrido de energía, un modelo desarrollado en Corea del Sur, en el que vinculan a la generación de energía un mecanismo solar y una planta de transformación de gas natural a energía”, explica Édgar Cataño, líder corporativo de Sostenibilidad, la compañía de energía de la ciudad.

No obstante, la operación de dicha planta híbrida no la realizará la compañía bogotana sino a través de un tercero, que en este caso puede ser Enel Colombia, empresa en la que participa el GEB, u otra compañía interesada en hacerlo. Por ahora, el Grupo se encuentra definiendo quién será el operador.

### Están dadas las condiciones

La planta híbrida tiene un costo aproximado a los 11 millones de dólares y será instalada en un terreno de 13.000 metros cuadrados que el Grupo de Energía

aportará para la alianza con el instituto de cooperación coreano y en el que consideran que las condiciones de radiación solar pueden ser adecuadas. En ese lote se instalarán 2.700 paneles solares y la planta de transformación de gas a energía eléctrica.

También tuvieron en cuenta las posibilidades de conectarse al sistema de interconexión (a unos 3 kilómetros hay una subestación de energía) y de suministro de gas natural. Esto lo hicieron luego de realizar estudios técnicos y validar con Enel Colombia y con Vanti esos procesos.

“La mejor radiación en Colombia está en La Guajira, pero acá en Bogotá también se genera una buena radiación y esta es una oportunidad para instalar este tipo de proyectos en la ciudad, sobre todo aprovechando que, a través de una alianza estratégica, la inversión inicial la hace la cooperación internacional”, aclara Cataño.

Cabe recordar que el Ministerio de Minas y Energía ha desarrollado subastas de energías renovables para que el país pase de generar menos de 1 por ciento de su energía a partir de fuentes renovables no convencionales, a más del 12 por ciento. Esto con base en la incorporación de proyectos de energía solar y eólica.

En otras palabras, según Cataño, el país pasará de contar con menos de 50 megavatios de capacidad instalada, a la generación de energías renovables, que equivalen a lo que necesita una ciudad como Ibagué, a más de 2.500 megavatios este año, que es lo que necesitan Cali, Medellín, Bucaramanga, Barranquilla y Cartagena juntas.

Se calcula que la instalación de la planta de producción de energía solar significará un ahorro de 236 toneladas de CO2 al año, con lo que se estaría contribuyendo a mitigar las causas del cambio climático.

La firma multilatina tiene programado que en el segundo semestre de este año estén llegando a Colombia los equipos desde Corea del Sur y un año más tarde el parque de energía renovable entre en funcionamiento.

### LOCALIZACIÓN DE LA PLANTA HÍBRIDA DE ENERGÍA

Estará ubicada en la vereda Mochuelo Alto, en la localidad de Ciudad Bolívar.

