

**¿S**erá este el fin de los generadores diésel? A eso apuesta Synertec, empresa chileno-coreana ligada a las plantas solares, con este nuevo proyecto a base de energía solar. "Power Box es una solución que responde a las necesidades de diversos sectores, desde pequeñas comunidades rurales hasta grandes empresas industriales. Es modular, portátil y mucho más económico que los generadores diésel en el largo plazo", explica Sofía Lee, gerente de desarrollo. La ejecutiva explica que el sistema —que acaban de estrenar y cuyo primer contenedor esperan que llegue en abril a Chile— está pensado para suplir las necesidades energéticas con un diseño flexible que permite personalizar la capacidad de generación y almacenamiento según los requerimientos específicos de cada cliente.

El sistema se entrega en un contenedor estándar que incluye baterías, inversores y paneles solares, lo que permite que su instalación sea rápida y eficiente. Según Lee, "el contenedor llega completamente equipado y puede desplegarse en terreno en menos de un día, listo para suministrar energía de forma inmediata".

Juny Park, gerente general de Synertec es conciso, pero tiene su misión clara: "Queremos llevar la energía a donde más se necesita, en cada rincón de Chile y del planeta".

#### APRENDIZAJES

Synertec tiene su pasado y presente ligado con las energías limpias en una serie de proyectos en el norte de Chile, particularmente en San Pedro de Atacama, donde han trabajado en colaboración con comunidades indígenas para instalar sistemas solares que abastecen de electricidad a poblaciones que anteriormente dependían de generadores diésel.

Uno de estos proyectos destacados es el sistema instalado para la cooperativa de agua potable CESPA, que permitió llevar energía renovable a toda la ciudad de San Pedro de Atacama. "Es una experiencia que marcó un precedente para lo que ahora es Power Box. Hemos aprendido de esas iniciativas y hemos logrado desarrollar un producto que no solo es eficiente, sino también

DESTACAN LA REDUCCIÓN DE EMISIONES CONTAMINANTES COMO BENEFICIO:

# La empresa chileno-coreana que busca reemplazar los generadores diésel con *containers* solares

Synertec acaba de estrenar un sistema portátil que busca dar electricidad de manera sostenible tanto a comunidades como a diversas industrias. Se espera que el primer contenedor llegue a Chile en abril. **FERNANDA GUAJARDO**

accesible y amigable con el medio ambiente", comenta Lee.

#### FORTALEZAS ECONÓMICAS Y AMBIENTALES

Uno de los puntos más fuertes que busca demostrar Power Box es su capacidad para reducir costos operativos a mediano y largo plazo. "El gran problema de los genera-

dores diésel es que su costo no solo se limita al combustible. Hay que considerar los gastos de transporte, el mantenimiento constante y, por supuesto, el impacto ambiental", señala Lee.

En comparación, explica que Power Box utiliza energía solar como fuente principal, eliminando la necesidad de transporte de combustible y reduciendo "drásticamente" las emisiones contaminantes. Agrega que, además, el sistema opera de manera silenciosa, un beneficio clave en zonas habitadas.

Viéndolo de forma económica, desde Synertec aseguran que Power Box presenta una ventaja significativa. Explican que, mientras que el retorno

de inversión de una planta solar convencional puede demorar entre 12 y 15 años, el sistema Power Box permite alcanzar este objetivo en solo 5 a 7 años, dependiendo de las condiciones de uso y la ubicación. Los paneles solares incluidos tienen una vida útil de 25 a 30 años, y las baterías de aproximadamente 15 años, garantizando una operación prolongada y eficiente.

También destacan que, gracias a su diseño modular, múltiples unidades de Power Box pueden conectarse en serie, formando una red más grande para proyectos de mayor envergadura. "Esta flexibilidad es clave para atender proyectos industriales o comunidades que crecen con el tiempo, porque podemos añadir más unidades según sea necesario", explica Lee.

Además, el diseño está pensando para ser fácilmente desmontable y trasladable, lo que lo convierte en una opción versátil para faenas temporales o en movimiento, como las actividades mineras o de construcción en lugares aislados.

Power Box también incluye un pequeño generador de respaldo, diseñado para situaciones de emergencia, como periodos prolongados de lluvia o alta demanda energética. Sin embargo, Lee advierte que esto no compromete los objetivos de sostenibilidad del producto: "Nuestro enfoque sigue siendo reducir al máximo la dependencia de combustibles fósiles".



"Queremos llevar la energía a donde más se necesita, en cada rincón de Chile y del planeta"

**JUNY PARK**  
Gerente general de Synertec.

