

E PAULA FUENTEALBA, jefa Sostenibilidad KNOP Laboratorios:

“Fuimos pioneros en plantas de energía solar”

Profesional detalló trabajo de la compañía, desde 2014, en generación fotovoltaica en la Región de Valparaíso.

Cómo surge el trabajo de la empresa con la energía solar? - Somos una empresa familiar con casi 100 años de trayectoria en la zona, y desde nuestros orígenes ha existido una preocupación genuina por la naturaleza y el entorno. En ese contexto, fuimos pioneros en la instalación de plantas de energía solar fotovoltaica, entendiendo que era un paso coherente con nuestros valores y con el desarrollo sostenible de la región. Nuestra primera planta se instaló en 2014 en el tejado de nuestras instalaciones en Quilpué. Cuenta con 1.280 m² de paneles solares y una ca-

pacidad de 225 kW, lo que ha significado un avance importante en términos de eficiencia energética.

- ¿Qué indicadores de desempeño energético utilizan para evaluar la eficiencia real de esta planta solar fotovoltaica?

- Contamos con un dashboard de monitoreo en tiempo real que nos permite visualizar la producción de energía fotovoltaica de manera diaria, semanal y mensual. Esto nos ayuda a analizar el comportamiento del sistema y su aporte directo a la planta pro-



ductiva. Podemos ver cuánta energía se genera y cómo esta se utiliza inmediatamente en nuestros procesos, lo que es clave para evaluar la eficiencia y tomar decisiones informadas.

- ¿Cómo han integrado este monitoreo en tiempo real con los sistemas internos y el consumo del laboratorio?

Estamos ubicados en la “Ciudad del Sol”, por lo que la instalación del sistema fue bastante natural. El monitoreo en tiempo real está disponible tanto a nivel interno como en línea. Trabajamos principalmente en turno diurno, por lo que la energía que el sistema va generando se utiliza de forma inmediata para alimentar la planta productiva. Entre un 30% y 40% de la energía que necesitamos para nuestros procesos proviene de la planta fotovoltaica, cifra que varía según estacionalidad y condiciones climáticas.

- ¿Qué impacto ha tenido esta planta en la reducción de emisiones y la huella ambiental de la empresa?

- El impacto ha sido muy significativo (...) A la fecha, gracias a este sistema, hemos protegido más de 100.000 árboles, es decir, esa cantidad de árboles no ha tenido que ser utilizada para abastecer consumo energético. La huella ambiental que deja la planta es claramente positiva. ●