

De 100% fósil a 100% renovable, un caso de éxito.

Las energías alternativas, especialmente la energía solar, ha tomado un papel protagónico en la matriz de consumo energético del mundo. Según la agencia internacional de energía, la demanda de energías alternativas superará ampliamente a cualquier fuente activa de suministro de energía, incluyendo el petróleo.

Esta afirmación, ha hecho que la industria del petróleo aumente sus esfuerzos en la implementación de proyectos de generación de energía alternativa en sus propias plantas de tratamiento y transporte de hidrocarburos.

Atendiendo a esta necesidad, Delrio SAS, desarrolló un proyecto de transición energética para la industria de los hidrocarburos, reemplazando la matriz de consumo energético de 100% combustible fósil a 100% energía solar fotovoltaica.



El proyecto de energía fotovoltaica en mención, se compone de 88 paneles solares marca QCELLS Q.PEAK DUO L-G8 de 425W cada uno, instalados sobre una estructura en aluminio tipo carport. Esta estructura sirve a su vez de parqueadero para la locación. La planta cuenta con una solución en acoplamiento en corriente alterna de la marca SMA que alimenta un circuito trifásico 208V con una potencia máxima de 21 KW, con un banco de baterías de litio de última tecnología con capacidad de 60.6 kWh.

El sistema también cuenta con una solución en acoplamiento en DC para manejar un circuito 240V fase dividida de 8 KW con un banco de baterías de 30.3 kWh. La planta en su totalidad tiene la capacidad de generar en promedio 135 kWh/día para autoconsumo, haciéndolos totalmente independientes de la red eléctrica y libres de consumo de combustibles fósiles.



Este desarrollo permitió a nuestro cliente suplir las necesidades energéticas de la locación que incluían:

- Suministro eléctrico para los equipos de bombeo con un requerimiento 24/7.
- Iluminación de zonas privadas y públicas, además del suministro de energía para sus oficinas.

Este tipo de iniciativas además de comprometidas con el medio ambiente y en línea con las políticas públicas y privadas generan retornos de capital cercanos al 20%, haciéndolas perfectamente viables en el corto plazo y mostrando el compromiso de las empresas públicas y privadas por construir país.