

ANÁLISIS DE LA VIABILIDAD TÉCNICO-ECONÓMICA DE UNA CENTRAL DE GRADIENTE SALINO PARA LA GENERACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA EN GRAN CANARIA

INNOVACIÓN ENERGÉTICA

RESPONSABILIDAD AMBIENTAL Y ECONOMÍA CIRCULAR

REVALORIZACIÓN DE SUBPRODUCTOS

OPTIMIZACIÓN DE RECURSOS HÍDRICOS

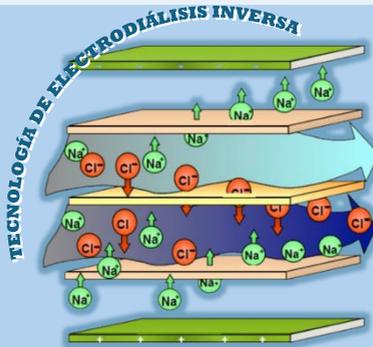
OBJETO

Aprovechamiento de la salmuera residual producida por una planta desaladora con el fin de generar energía, agua desionizada y revalorización de subproductos.



¿Qué es RED?

Las celdas de **Electrodialísis Inversa (RED - Reverse ElectroDialysis)** están constituidas por **membranas de intercambio iónico**, espaciadores y **electrodos** que mediante la diferencia de **salinidad**, generan un **gradiente electroquímico** transformándolo en energía eléctrica.



Ventajas

- Inversión de polaridad para **prolongar la vida útil**.
- Diseño modular y **escalable**.
- Alta eficiencia en la conversión de energía.
- Autoconsumo del sistema **menor al 20%** de la energía neta producida.

RESULTADOS

Producción energética anual

707.664,39 kWh

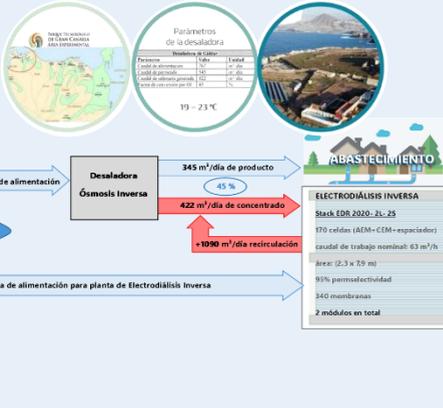
Rendimiento operativo

85%

Producción de agua anual

1,07 hm³

Ubicación y Síntesis de Procesos



Rentabilidad Económica

