

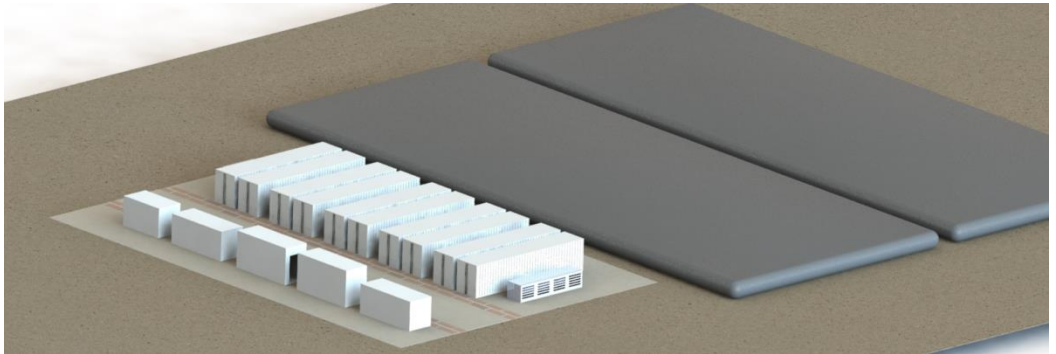
## PROYECTO: DESALACIÓN DE AGUA DE MAR CON ENERGÍAS RENOVABLES EN LAS ISLAS CANARIAS PARA USO AGRÍCOLA. (EJEMPLO PRÁCTICO DE POZO NEGRO, FUERTEVENTURA)

### PETICIONARIO

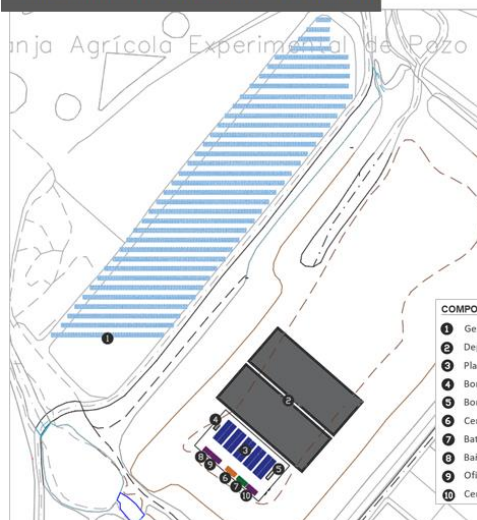
GOBIERNO DE CANARIAS. Consejería de Transición Ecológica, Lucha contra el Cambio Climático y Planificación Territorial. Dirección General de Planificación Territorial, Transición Ecológica y Aguas.

### RESUMEN DEL PROYECTO



El trabajo desarrollado tuvo dos partes: en la primera se desarrolló una metodología y una herramienta informática para el diseño de plantas desaladoras de agua de mar alimentadas exclusivamente con energías renovables a cualquier escala de producción. En la segunda parte se aplicó tal herramienta el diseño de una planta desaladora de agua de mar para el riego agrícola en la zona central de la isla de Fuerteventura. La planta se instala en la Granja Experimental de Pozo negro a 7 km del mar y la planta fotovoltaica sobre los aparcamientos del complejo.



UBICACIÓN DE LOS COMPONENTES DE LA GRANJA



- COMPONENTES DE LA INSTALACIÓN**
- 1 Generador fotovoltaico
  - 2 Depósitos a pie de planta (agua salada y agua desalada)
  - 3 Plantas desaladoras
  - 4 Bombas de impulsión de agua desalada
  - 5 Bombas de impulsión a planta desaladora
  - 6 Centro de transformación
  - 7 Baterías
  - 8 Baños
  - 9 Oficina
  - 10 Centro de interpretación/laboratorio

	 Eólica	 Fotovoltaica
Potencia instalada (kW)	2.700	1.600
Módulos desaladora	10	5
Depósito de cabecera (acumulación) (m <sup>3</sup> )	122.000	62.000
Agua desalada producida (m <sup>3</sup> /año)	597.042,86	684.407,14
% agua aprovechada para consumo	95,60	99,55
Coste del m <sup>3</sup> de agua (€/m <sup>3</sup> )	0,903	0,473