

Desarrollo de proyectos de energías de las olas en las Islas Canarias

The logo features a stylized white wave crest above the word "WAVEPISTON" in bold white capital letters. A vertical white line passes through the center of the word, and a horizontal white line extends from the left side of the wave crest.

WAVEPISTON

We Make Wave Power Competitive

Noelia Pericón Bessone
Gerente
Wavepiston Gran Canaria
np@wavepiston.dk
www.wavepiston.dk

¿Quiénes somos y qué hacemos?

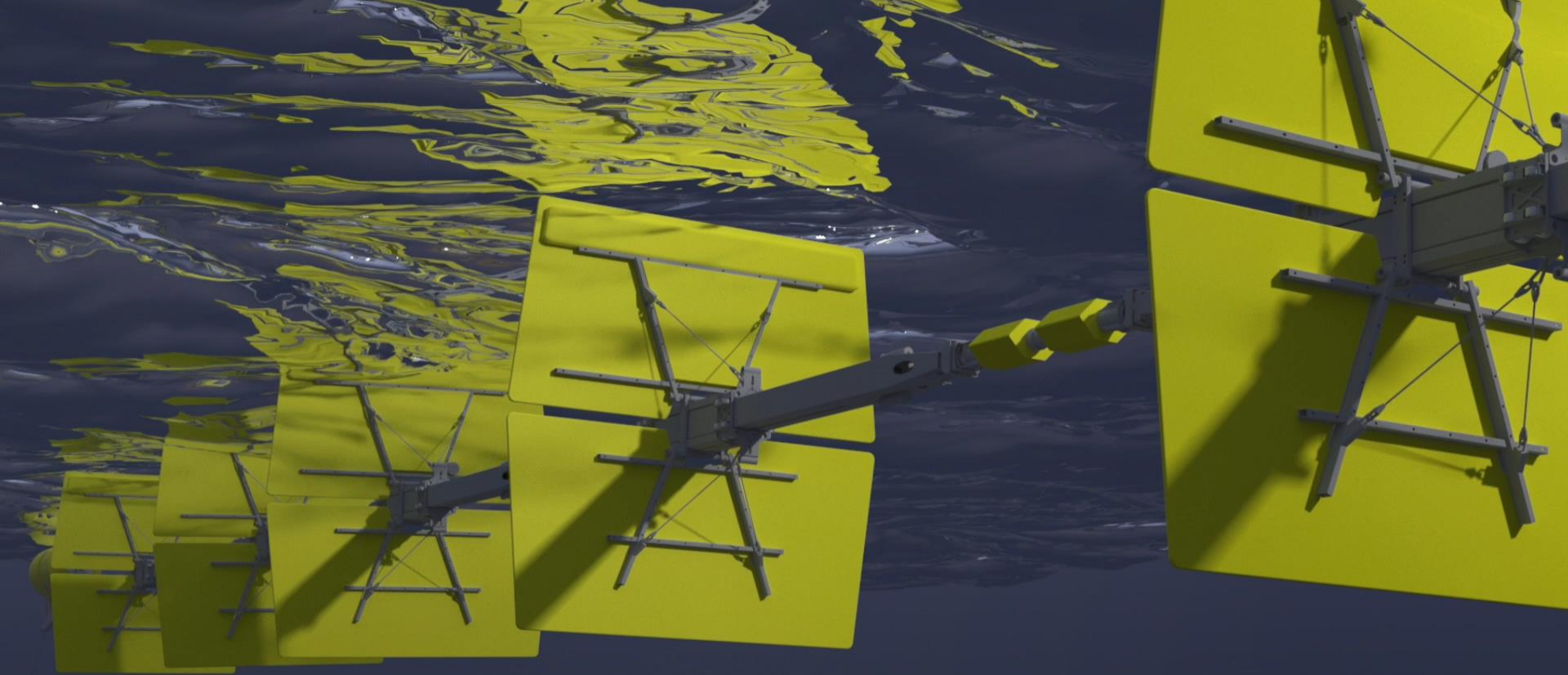
Wavepiston es una empresa danesa que está desarrollando un sistema de producción de energía renovable marina undimotriz con un doble objetivo:



**Energía
Renovable**

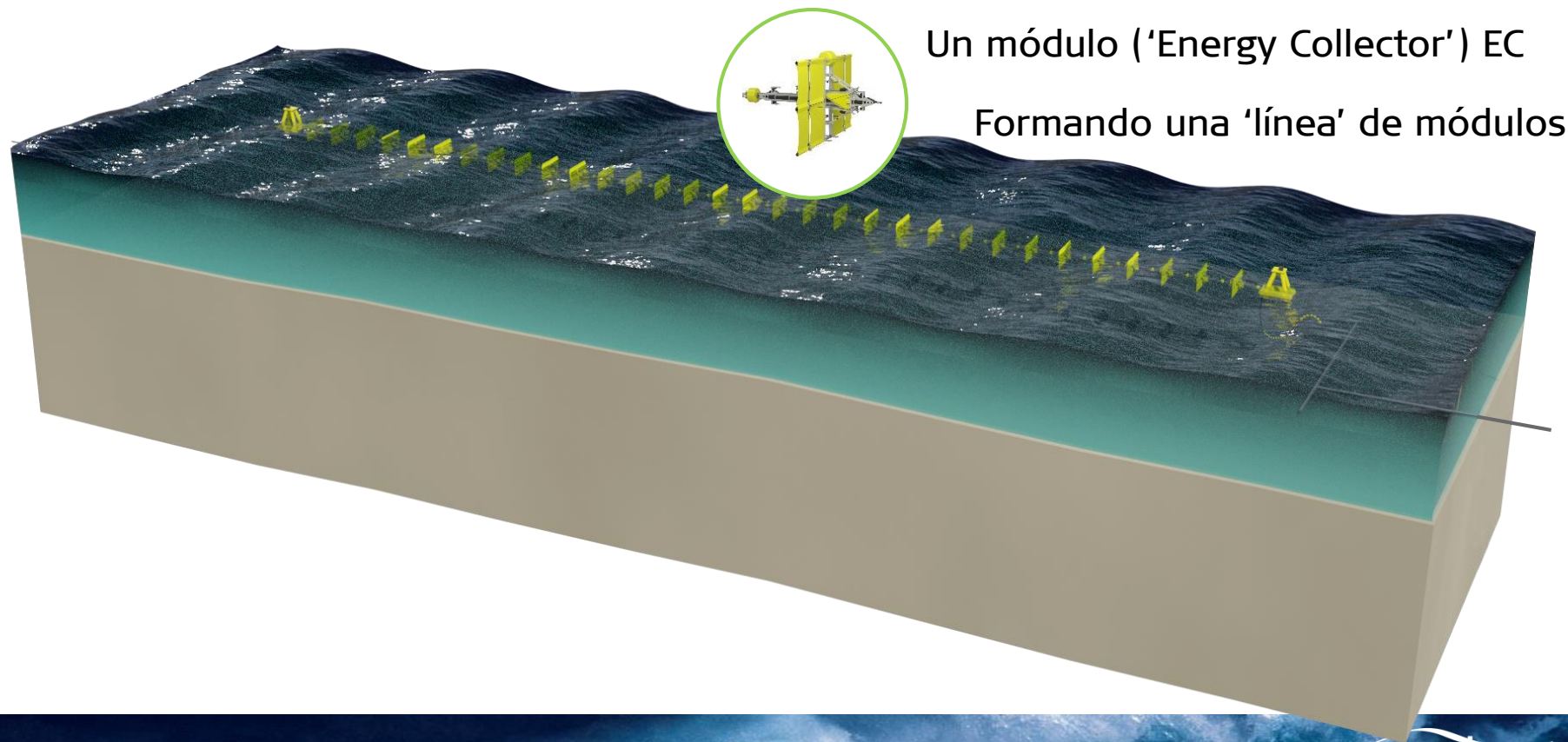


Agua dulce



The Wavepiston system

Varios módulos – Un sistema



Un módulo ('Energy Collector') EC

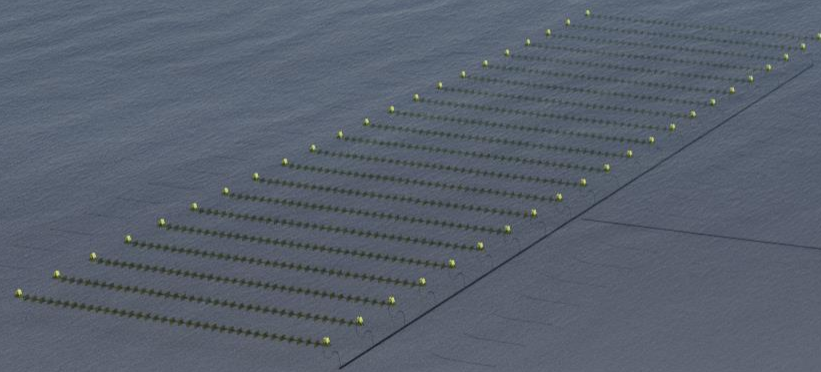
Formando una 'línea' de módulos

We Make Wave Power Competitive



Varios módulos – Un sistema

En un sistema de líneas y módulos



¡Instalación sencilla!
¡Iterativo!
¡Escalable!

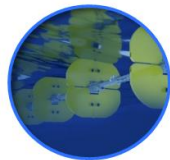


Ventajas de Wavepiston

Bajo peso

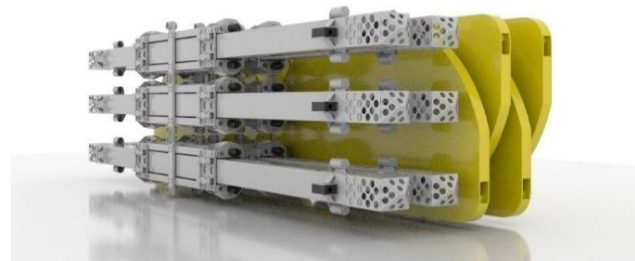


200 – 1000 Tons
Eólica offshore



350 Tons
Wavepiston

Bajo impacto visual



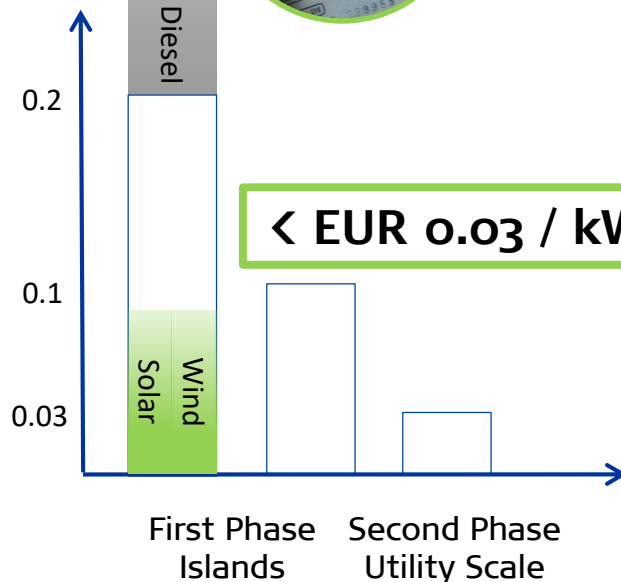
“Flatpack”

We Make Wave Power Competitive

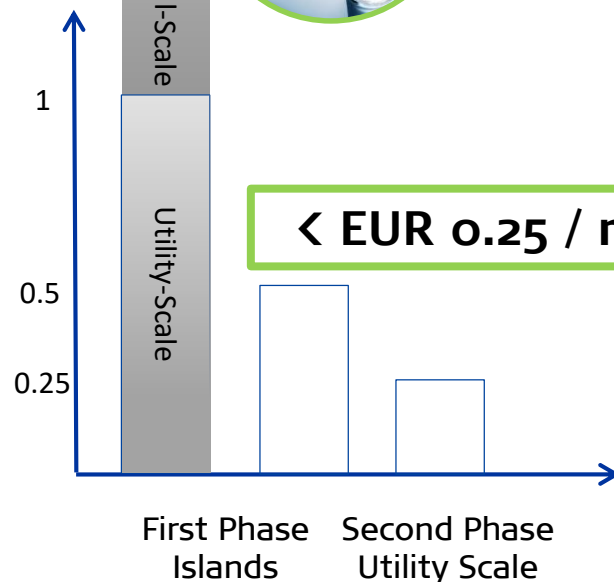


Los resultados – precio competitivo

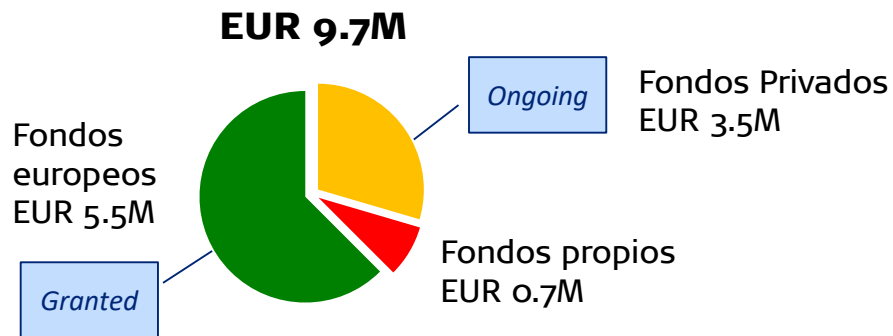
Cost of Energy
(EUR / kWh)



Cost of Water
(EUR / m³)



Financiación



Prototype

Demonstration

Commercial

2016

2017

2018

2019

2020

2021

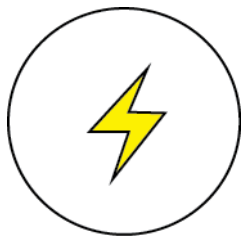
2022

We Make Wave Power Competitive



Proyecto en Gran Canaria – Objetivo principal

Gran Canaria



El objetivo del proyecto, co-financiado por EU SME PHASE II, es **madurar la solución Wavepiston** a través de la implementación y el desarrollo del funcionamiento del sistema a escala real. Pasando de TRL6-7 a >TRL8-9

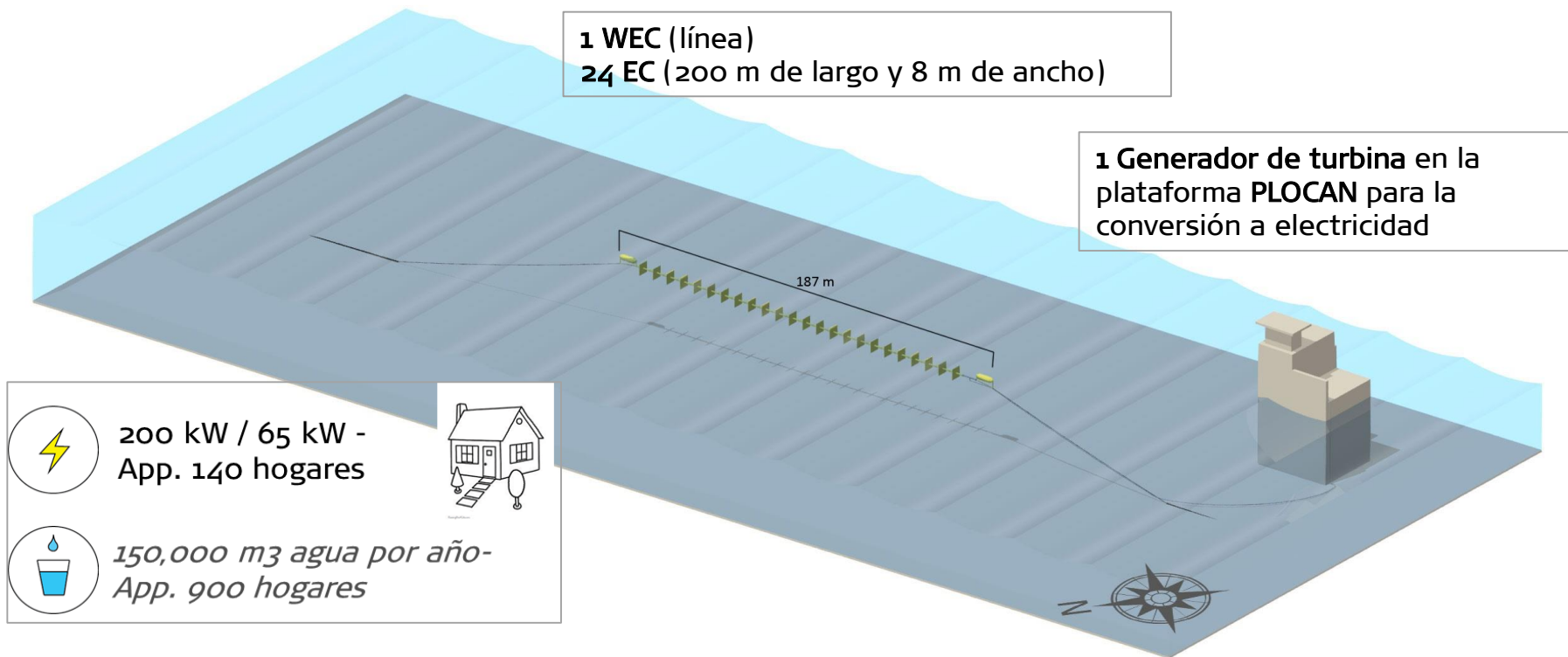
SME Fase 2

€ 3.8M



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 830036

Proyecto en Gran Canaria – Instalación, PLOCAN



Proyecto en Gran Canaria – Instalación, proceso

PREPARACIÓN

- ✓ Recogida de datos e información local
- ✓ Normativa-Regulación
- ✓ Coordinación con PLOCAN
- ✓ Identificación de proveedores
- ✓ Desarrollo de procedimientos

IMPLEMENTACIÓN DEMO SYSTEM:

2 Fases

1ª FASE

2-3 Meses

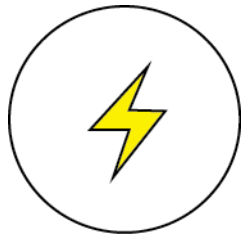
2-3 EC

2ª FASE

1 año

1 Línea-24EC

Proyecto en Gran Canaria – objetivos paralelos



Se busca desarrollar un proyecto paralelo para demostrar la solución en desalinización de agua, simultáneamente a la producción de energía, con la tecnología de Wavepiston, por ósmosis inversa

Proyecto en Gran Canaria – objetivos paralelos

Actividad paralela durante toda la demostración de la tecnología



Desarrollo
continuo de la
tecnología

Estudios de
impacto
medioambiental

Otros
proyectos de
I+D

Proyectos pre-
comerciales

Proyecto en Gran Canaria: Proyectos (Pre)comerciales



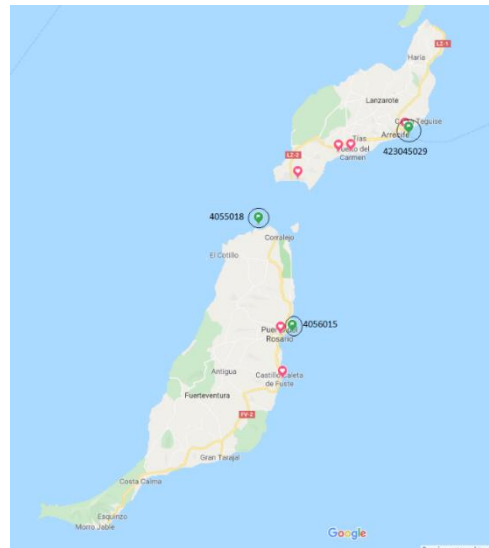
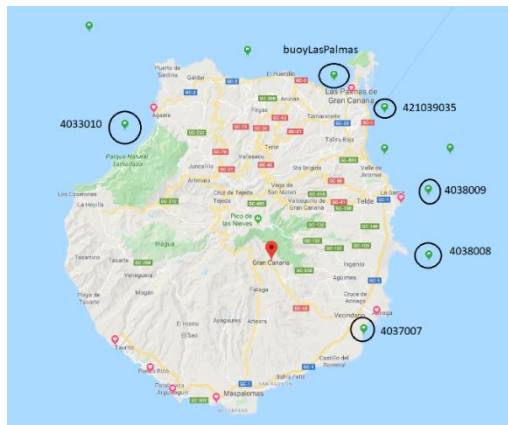
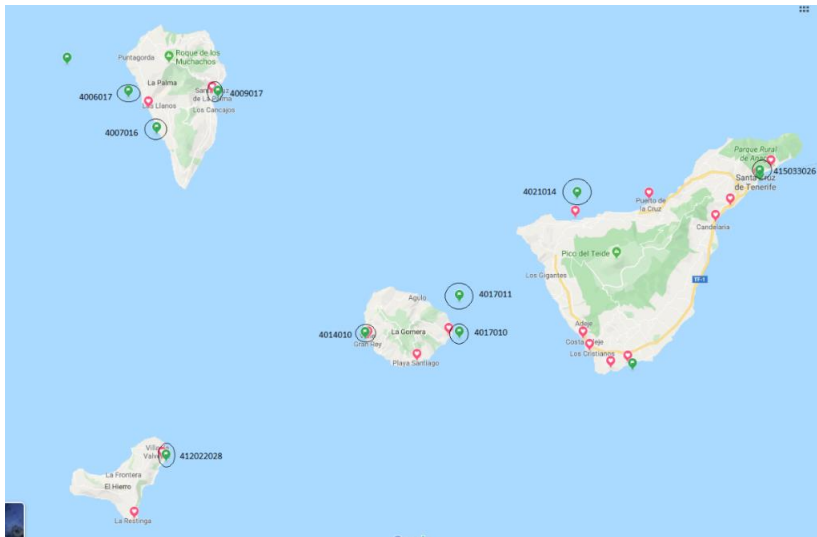
Localización
idónea



Potenciales
clientes



Inversores



We Make Wave Power Competitive





We Make Wave Power Competitive

**Energía
Renovable &
Desalinización**

**Patente
Conceptual
PCT**

**Simple,
Robusto,
Estándar,**

Wavepiston Gran Canaria
+34 649110639
np@wavepiston.dk
www.wavepiston.dk



CLICK TO WATCH VIDEO



Wavepiston
Installation of prototype version 4.0
The Northsea, Denmark
Hanstholm
Ultimo November 2018