



Rotary Wave

marine energy

INSTRUMENTO PYME FASE 1

Valencia, 18/Septiembre/2017

ROTARY WAVE es una start up tecnológica creada en 2014, que desarrolla soluciones innovadoras para el desarrollo sostenible en los sectores de la energía y el medio ambiente, obteniendo la energía de las olas del mar



- ***Equipo joven y multidisciplinar de ingenieros , dirigidos por empresarios con gran experiencia***
- ***Tecnología patentada***

Generación eléctrica

Mediante la creación de dispositivos de captación de energía marina.



rezi

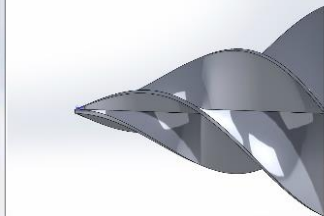
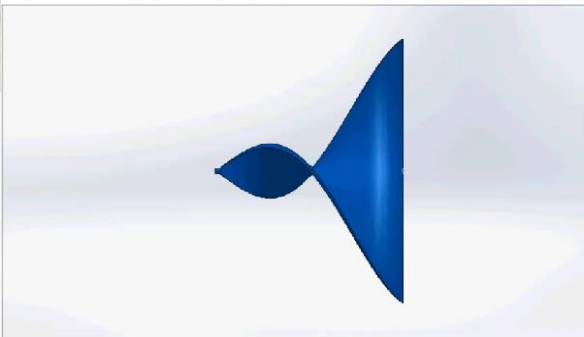
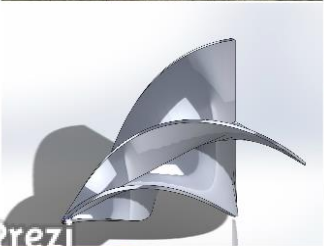
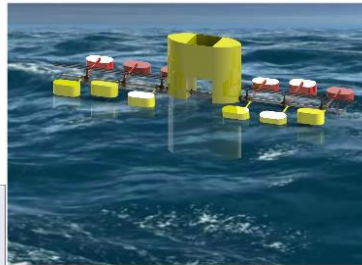
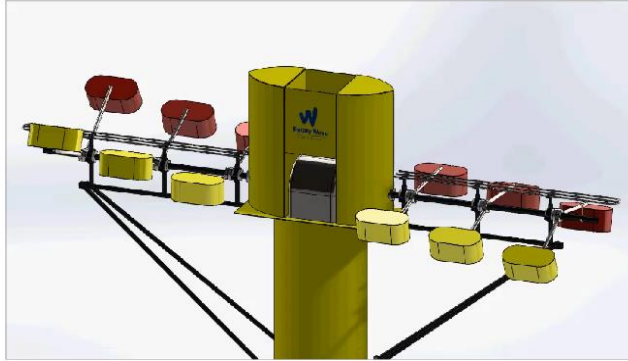
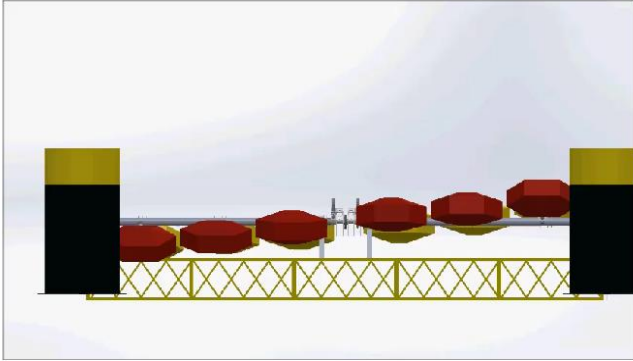
Desalinización de agua del mar.

Sin coste energético externo en el mismo entorno de aprovechamiento.

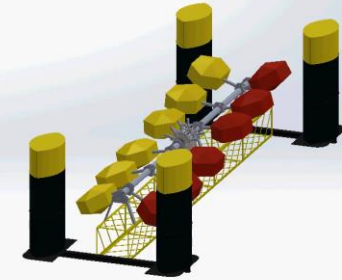




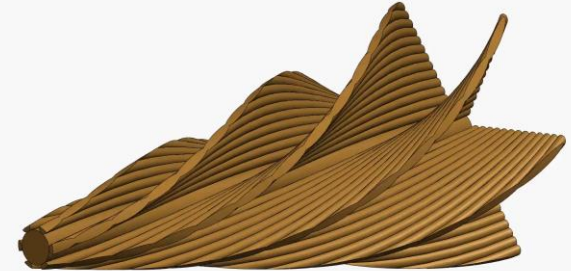
DISEÑO



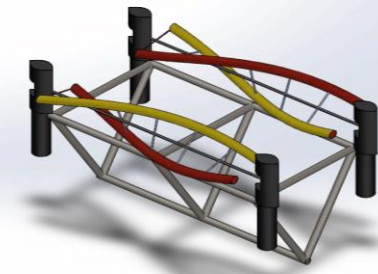
DISPOSITIVO BUTTERFLY



DISPOSITIVO CURRENT

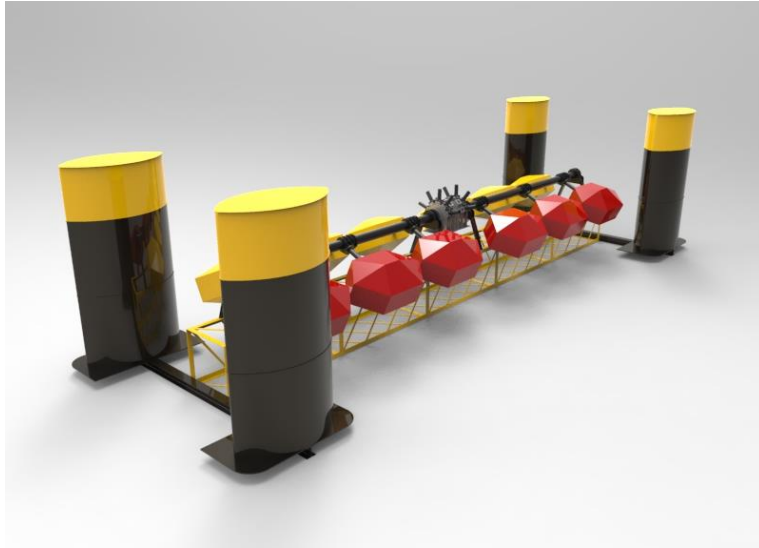


DISPOSITIVO ROTARY



PROYECTO DE INNOVACIÓN Y DESARROLLO CDTI : PARA DESARROLLO Y VALIDACIÓN DE UNA TECNOLOGÍA ROTARY AXIS

433.000 € → TRL 6



TRL 3

Simulaciones de prueba de concepto



TRL 4

Tecnología validada en laboratorio

TRL 5

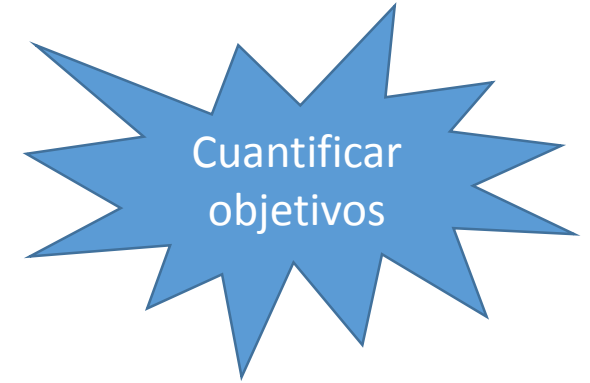
Tecnología validada en un entorno relevante



TRL 6

Tecnología demostrada en un entorno relevante

OBJETIVOS



✓ TECNOLÓGICO

- ✓ Fácil de construir, instalar y mantener
- ✓ Energía continuada y predecible
- ✓ Sistema adaptable

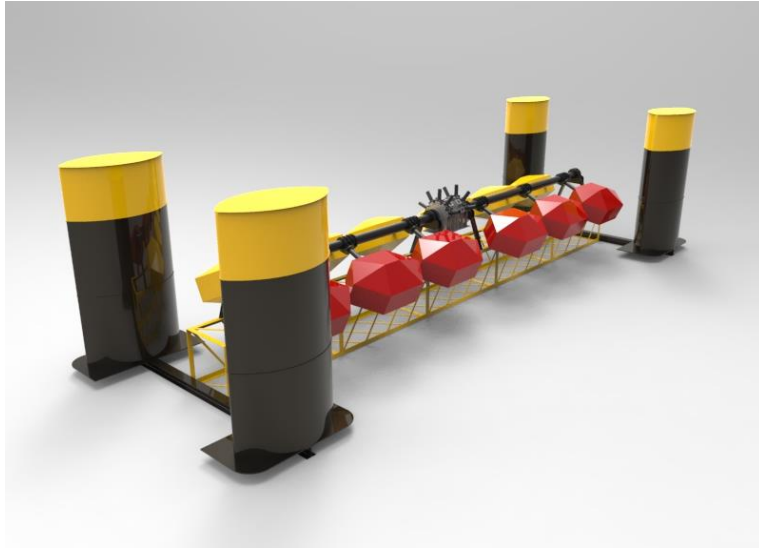
✓ DE ESTABLECIMIENTO EN EL MERCADO

- ✓ Reducción de costes por kW instalado
- ✓ Bajo coste por kW obtenido
- ✓ Amplia replicabilidad

✓ AMBIENTALES

- ✓ Bajo impacto
- ✓ Reducción de emisiones y huella de carbono

ESTADO DE DESARROLLO



TRL 3

Simulaciones de prueba de concepto



TRL 4

Tecnología validada en laboratorio

TRL 5

Tecnología validada en un entorno relevante



TRL 6

Tecnología demostrada en un entorno relevante

OPORTUNIDAD DE NEGOCIO

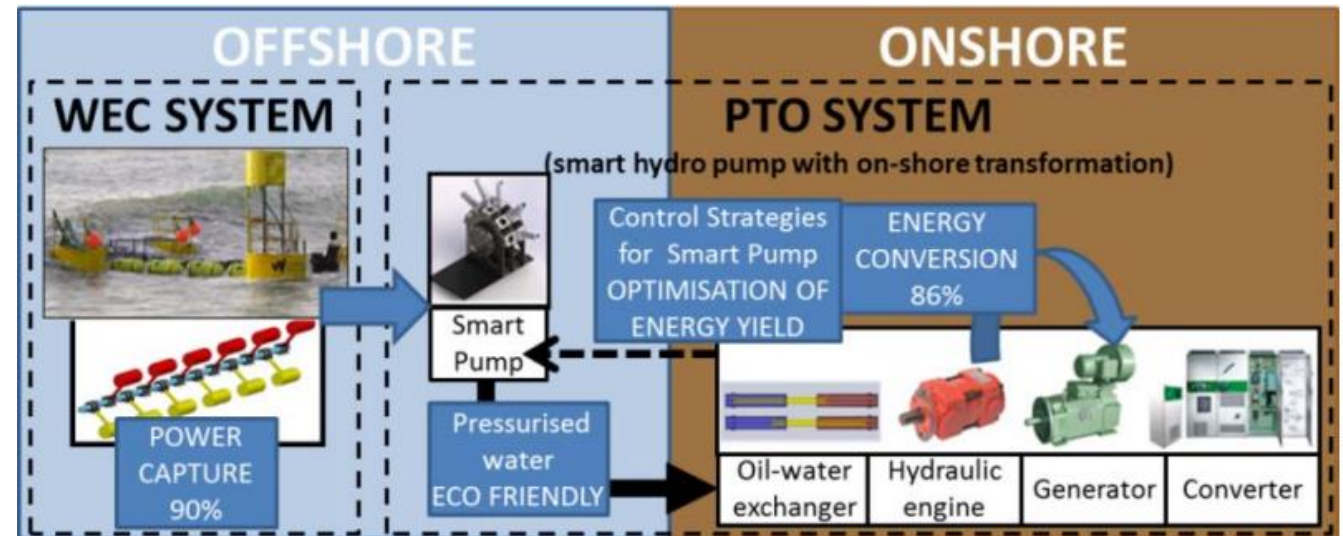
RETOS

- Reducción de emisiones
- Conseguir sistemas energéticos seguros y sostenibles
- Reducción de costes energéticos en ubicaciones costeras aisladas

PROYECTO

- ❖ EVALUACIÓN TÉCNICA Y VIABILIDAD DEL CONCEPTO
- ❖ EVALUACIÓN COMERCIAL Y VIABILIDAD ECONÓMICA

SOLUCIÓN



CARTAS DE INTERÉS!!

IMPACTO

- Necesidades de los usuarios
 - ❖ Energía a un coste competitivo
 - ❖ Sistemas ambientalmente respetuosos y seguros
 - ❖ Bajo riesgo tecnológico
- Principales clientes y usuarios potenciales.
 - ❖ 1ª Etapa.- pequeñas islas y comunidades aisladas

Ventajas competitivas Butterfly

Adaptabilidad, reducción de costes, eco-friendly, versatilidad

- ❖ 2ª Etapa.- madurez de la tecnología, reducción costes e implementación en comunidades costeras, conectadas a red.

IMPACTO

- Mercado objetivo



- Principales competidores y valor añadido

BUTTERFLY: VALOR AÑADIDO	
TRADICIONAL	✓ Alto porcentaje de captura y conversión (eficiencia). ✓ Bajo coste de producción: Alta durabilidad y bajo coste de mantenimiento
RENEWABLES	✓ Adaptable a diferentes condiciones del mar ✓ Totalmente sostenible ✓ Versatilidad



PID CDTI



**INSTRUMENTO
PYME FASE 1**



**INSTRUMENTO
PYME FASE 2**



**PUESTA EN
EL
MERCADO**



UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo de
Desarrollo Regional (FEDER)
Una manera de hacer Europa



This project has received funding from
the European Union's Horizon 2020
research and innovation programme
under grant agreement No 774021"



Centro para el
Desarrollo
Tecnológico
Industrial



Rotary Wave

marine energy



MUCHAS GRACIAS!!

Andrea Novás Cortés
anovas@rotarywave.com

