

Energías Renovables



Bloque: Energías renovables

Unidad: Eólica

Elementos: Barcos para el montaje de instalaciones de energía eólica marina

Fuente: Cadeler



Bloque: Energías renovables

Unidad: Eólica

Elementos: Barcos para el montaje de instalaciones de energía eólica marina

Fuente: Cadeler



Bloque: Energías renovables

Unidad: Eólica

Elementos: Barcos para el montaje de instalaciones de energía eólica marina

Fuente: Cadeler



Bloque: Energías renovables

Unidad: Eólica

Elementos: Barcos para el montaje de instalaciones de energía eólica marina

Fuente: Cadeler



Bloque: Energías renovables

Unidad: Eólica

Elementos: Barcos para el montaje de instalaciones de energía eólica marina

Fuente: Cadeler



Bloque: Energías renovables

Unidad: Eólica

Elementos: Barcos para el montaje de instalaciones de energía eólica marina

Fuente: Cadeler



Bloque: Energías renovables

Unidad: Eólica

Elementos: Barcos para el montaje de instalaciones de energía eólica marina

Fuente: Cadeler



Bloque: Energías renovables

Unidad: Eólica

Elementos: Barcos para el montaje de instalaciones de energía eólica marina

Fuente: Cadeler

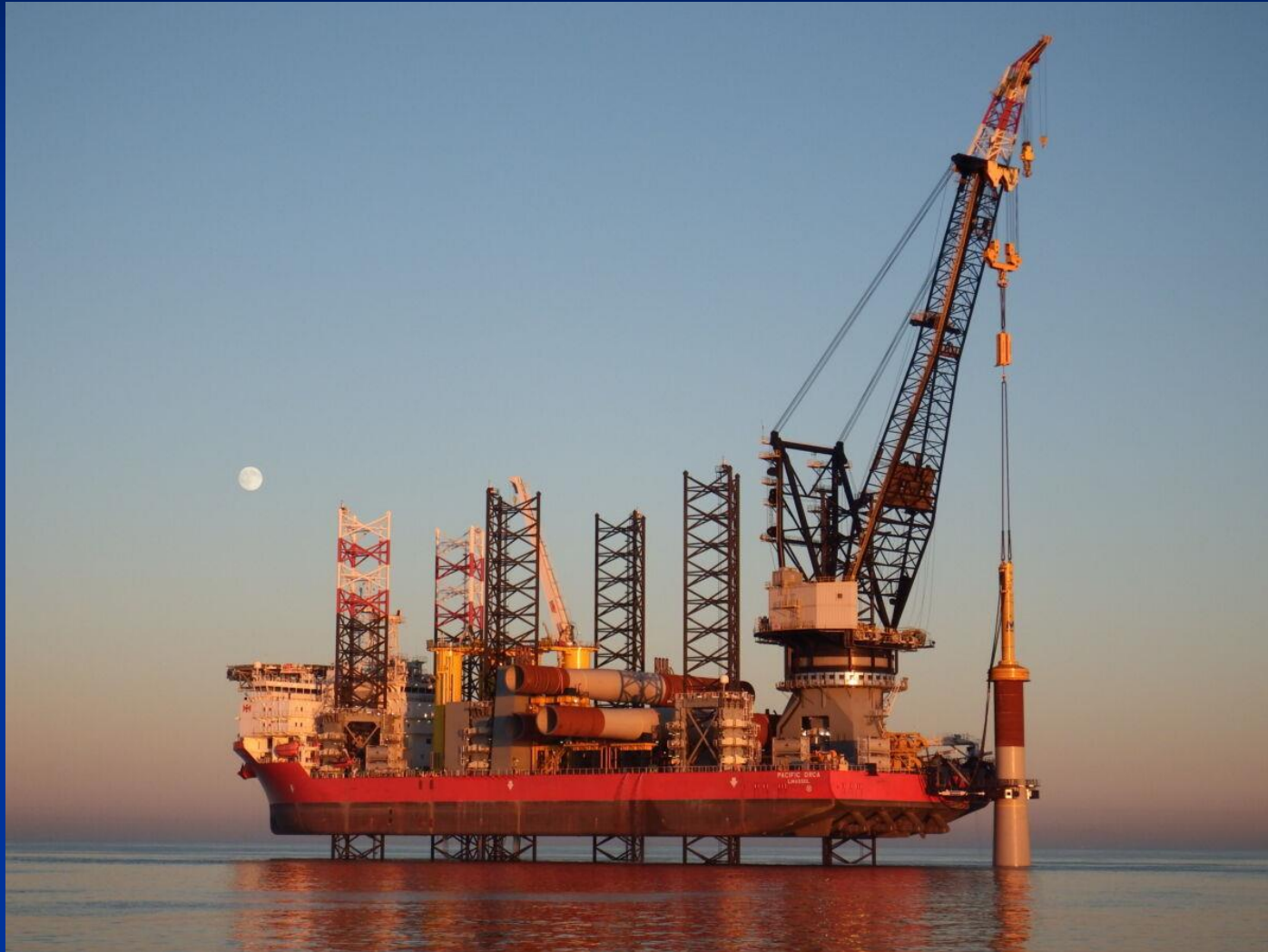


Bloque: Energías renovables

Unidad: Eólica

Elementos: Barcos para el montaje de instalaciones de energía eólica marina

Fuente: Cadeler



Bloque: Energías renovables

Unidad: Eólica

Elementos: Barcos para el montaje de instalaciones de energía eólica marina

Fuente: Cadeler



Bloque: Energías renovables

Unidad: Eólica

Elementos: Barcos para el montaje de instalaciones de energía eólica marina

Fuente: Cadeler



Bloque: Energías renovables

Unidad: Eólica

Elementos: Barcos para el montaje de instalaciones de energía eólica marina

Fuente: Cadeler



Bloque: Energías renovables

Unidad: Eólica

Elementos: Barcos para el montaje de instalaciones de energía eólica marina

Fuente: Cadeler



Bloque: Energías renovables

Unidad: Almacenamiento de energía hidroeléctrica por bombeo submarino. Proyecto StEnSea

Fuente: Fraunhofer IEE

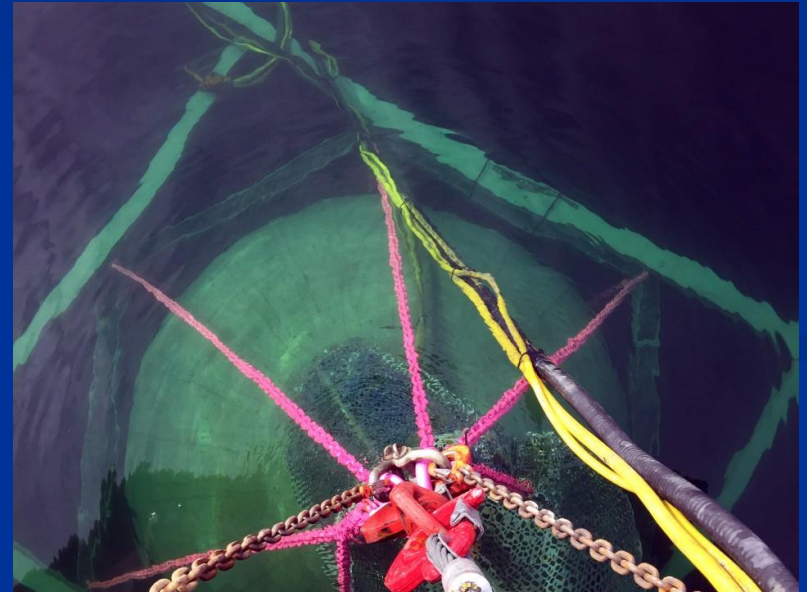


Una esfera vacía corresponde a un acumulador completamente cargado. Al abrir la válvula controlable, el agua fluye a través de la unidad técnica hacia la esfera. El agua entrante acciona una turbina y un generador que alimenta la red eléctrica. Esto representa la fase de descarga del sistema de almacenamiento. La recarga se logra bombeando el agua fuera de la esfera contra la presión del agua circundante utilizando energía de la red.

Bloque: Energías renovables

Unidad: Almacenamiento de energía hidroeléctrica por bombeo submarino. Proyecto StEnSea

Fuente: Fraunhofer IEE



Bloque: Energías renovables

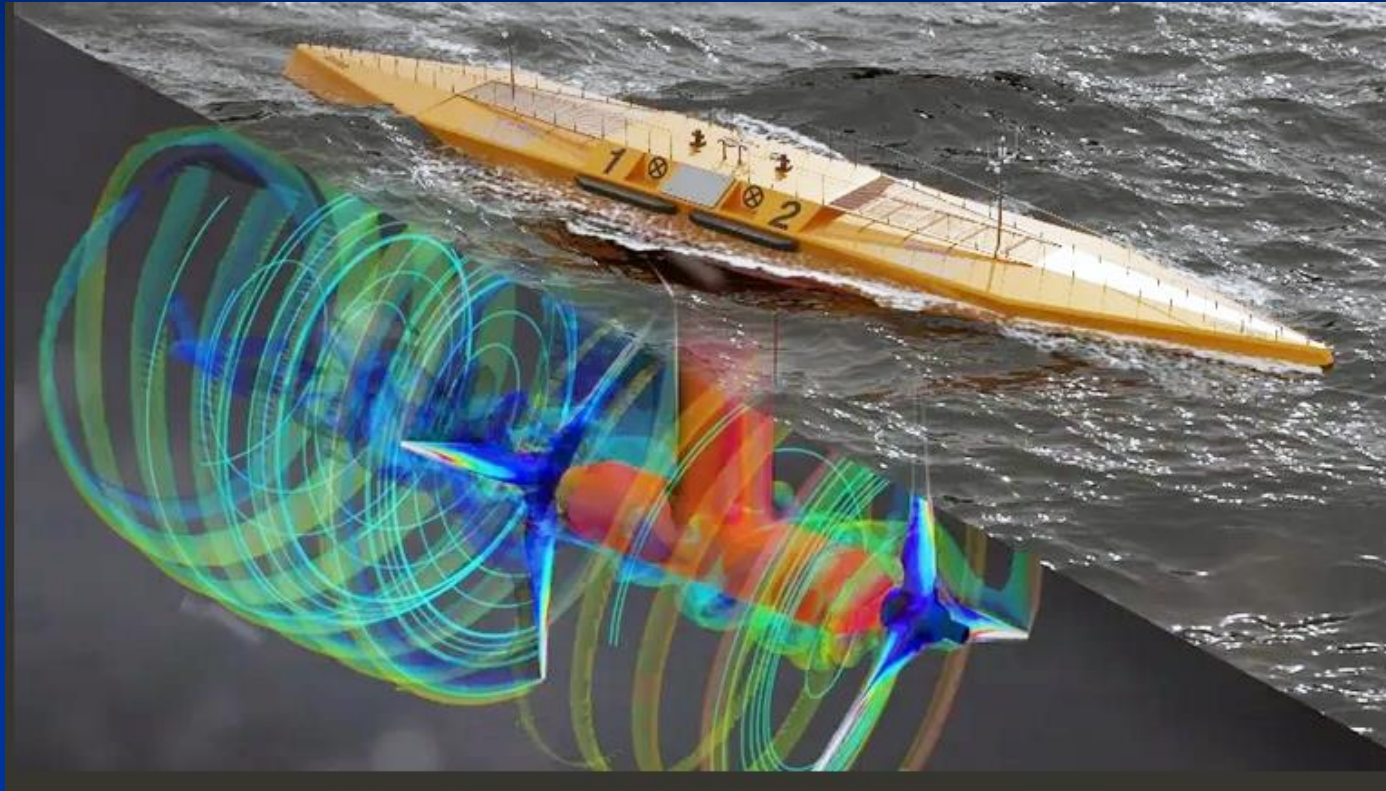
Unidad: Fotovoltaica

Elementos: Pastoreo solar

Fuente: Lightsource bp



Bloque: Energías renovables
Unidad: Mareomotriz
Elementos: Plataforma flotante
Fuente: Magallanes Renovables



El agua es 784 veces más densa que el aire, y transporta - para una misma velocidad - más energía que el viento

Bloque: Energías renovables

Unidad: Eólica marina

Elementos: Cimentaciones, subestaciones y cableado para eólica marina

Fuente: Seaway7



Bloque: Energías renovables
Unidad: Autoconsumo
Elementos: Infografía de datos
Fuente: APPA



2024 EL AUTOCONSUMO EN CIFRAS



RESIDENCIAL

73.398 instalaciones = **346 MW**

4,7 kW

instalación media



INDUSTRIAL

6.028 instalaciones = **1.085 MW**

180 kW

instalación media



9.243 GWh generados
3,7% demanda eléctrica nacional



+Autoconsumo = - Emisiones

1.886.000 toneladas CO₂
evitadas en **2024**



Instalaciones **+100 kW**

Energía desaprovechada > **19%** capacidad producción
88 M€



POTENCIA **1.431 MW**



79.426 INSTALACIONES



INVERSIÓN **1.259 M€**



155 MWh BATERÍAS

Bloque: Energías renovables

Unidad: Fotovoltaica

Elementos: Soluciones para media tensión

Fuente: INAEL



Plataforma metálica que integra:

- Transformador de exterior enrejillado de hasta 7,5 MVA de potencia.
- Celdas INAEL MT de exterior (configuración según potencia).
- Cuadro eléctrico BT de exterior con protecciones con fusibles o interruptor automático para el caso de inversores STRING o armarios de inversores centrales.
- Cuadro de Servicios Auxiliares
- Cuadro de Comunicaciones
- Elementos de Seguridad
- Depósito de recogida de aceite con filtro.

Bloque: Energías renovables

Unidad: Eólica

Elementos: Superjaula sobre la que se asentará la subestación del parque marino Dieppe Le Tréport

Fuente: Navantia



Bloque: Energías renovables

Unidad: Hidrógeno

Elementos: Red troncal de infraestructuras de hidrógeno para España

Fuente: Enagas

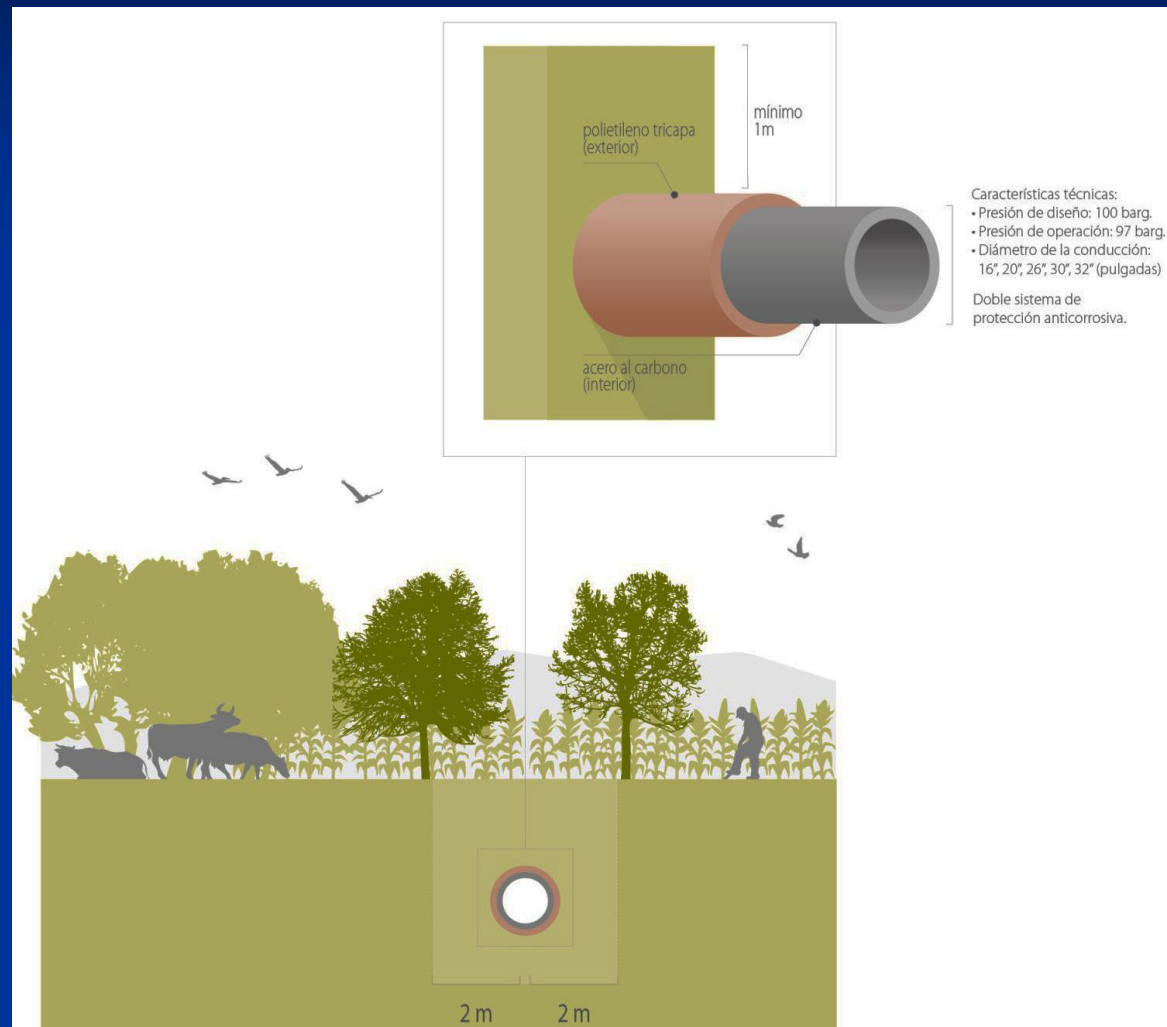


Bloque: Energías renovables

Unidad: Hidrógeno

Elementos: Transporte de hidrógeno a través de ductos

Fuente: Enagas



Bloque: Energías renovables

Unidad: Hidrógeno

Elementos: Transporte de hidrógeno

