

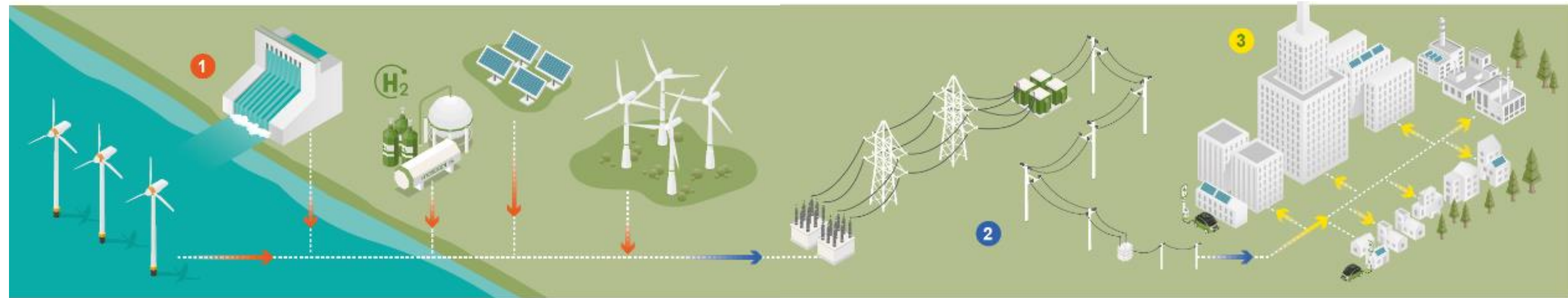


# Descarbonización Electrificación de la demanda en Puertos



# Liderando la transición energética

## IBERDROLA, LÍDER MUNDIAL EN ENERGÍAS RENOVABLES



**1** Generación de electricidad

**2** Apuesta por las redes inteligentes de transporte y distribución de electricidad

**3** Soluciones y servicios para la descarbonización del suministro energético/demanda

**Producimos, transportamos y distribuimos** energía limpia, sostenible y segura y ofrecemos servicios energéticos

**El 81% de la capacidad instalada está libre de emisiones**  
Desde 2000, Iberdrola ha reducido sus emisiones globales de CO<sub>2</sub> en un 70%.

Los ODS como parte de la estrategia empresarial del Grupo Iberdrola

**7** ENERGÍA ASEQUIBLE Y NO CONTAMINANTE

**13** ACCIÓN POR EL CLIMA

**17** ALIANZAS PARA LOGRAR LOS OBJETIVOS

**Onshore Power Supply**

**Smart Mobility**

**Smart Solar**

Comunidades Solares y autoconsumo

**Smart Clima**

Soluciones de Aerotermia, Aire Acondicionado y Aislamiento

**Redes de Calor**

**Eficiencia Energética**

Domótica, luces inteligentes, Monitor de consumo, Asistente Smart y Monitorización emisiones CO2

**Generación de Energía Renovable**

**Red Eléctrica**

**Estación recarga de Hidrógeno**

**Smart Cities**



**Fit for 55** La Unión Europea se ha comprometido a reducir en 2030 un 55% las emisiones de gases contaminantes y ser climáticamente neutra en 2050.

Directiva EU ETS (desde 2024)

Reglamento Fuel EU Maritime

Reglamento AFIR



Más del 80% del comercio internacional de mercancías se realiza por mar, por lo que los avances en sostenibilidad para este sector son decisivos para el éxito de la transición energética



BUSINESS INSIDER Economía Política Tecnología Desarrollo profesional Lo último Newsletters

**Un informe de la UE asegura que el transporte marítimo supone el 14% de las emisiones contaminantes del sector logístico y pide una transición ágil para descarbonizar Europa en 2050**

Hace ya unos años, [The Guardian](#) publicaba un dato impresionante: **15 de los barcos más grandes del mundo emitían tanta contaminación atmosférica como 760 millones de automóviles**. Es decir, tan sólo uno de esos grandes cargueros que navegan por nuestros mares puede emitir casi la misma cantidad de contaminantes tóxicos que 50 millones de coches.

**Descarbonización con relevante impacto en el negocio de navieras...**

## OPS (On Shore Power Supply) “Cold ironing”

Infraestructura eléctrica para abastecer electricidad a los buques en atraque en sustitución de la producida por sus motores auxiliares alimentados por combustibles fósiles con la consiguiente reducción de emisiones contaminantes (CO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, ruido) y vibraciones.



## Caracterización de la demanda en España

46 puertos de interés general

Potencia adicional acumulada  $\approx +800$  MW para cumplir con la normativa UE

Sustancial incremento de demanda eléctrica en puertos

**... que requiere esfuerzo inversor en infraestructuras de red y portuarias en el horizonte a 2030**

# Proyectos OPS Iberdrola

## Despliegue tecnología OPS y descarbonización del suministro en puertos

Objetivo: **implantación de la tecnología OPS** para suministrar las demandas eléctricas de los buques atracados y reducir así las emisiones de gases de efecto invernadero, el ruido y las emisiones locales emitidas a la atmósfera..

Proyectos en los puertos de **Pasaia, Vigo y Alicante**

Incluye instalación de **plantas fotovoltaicas**

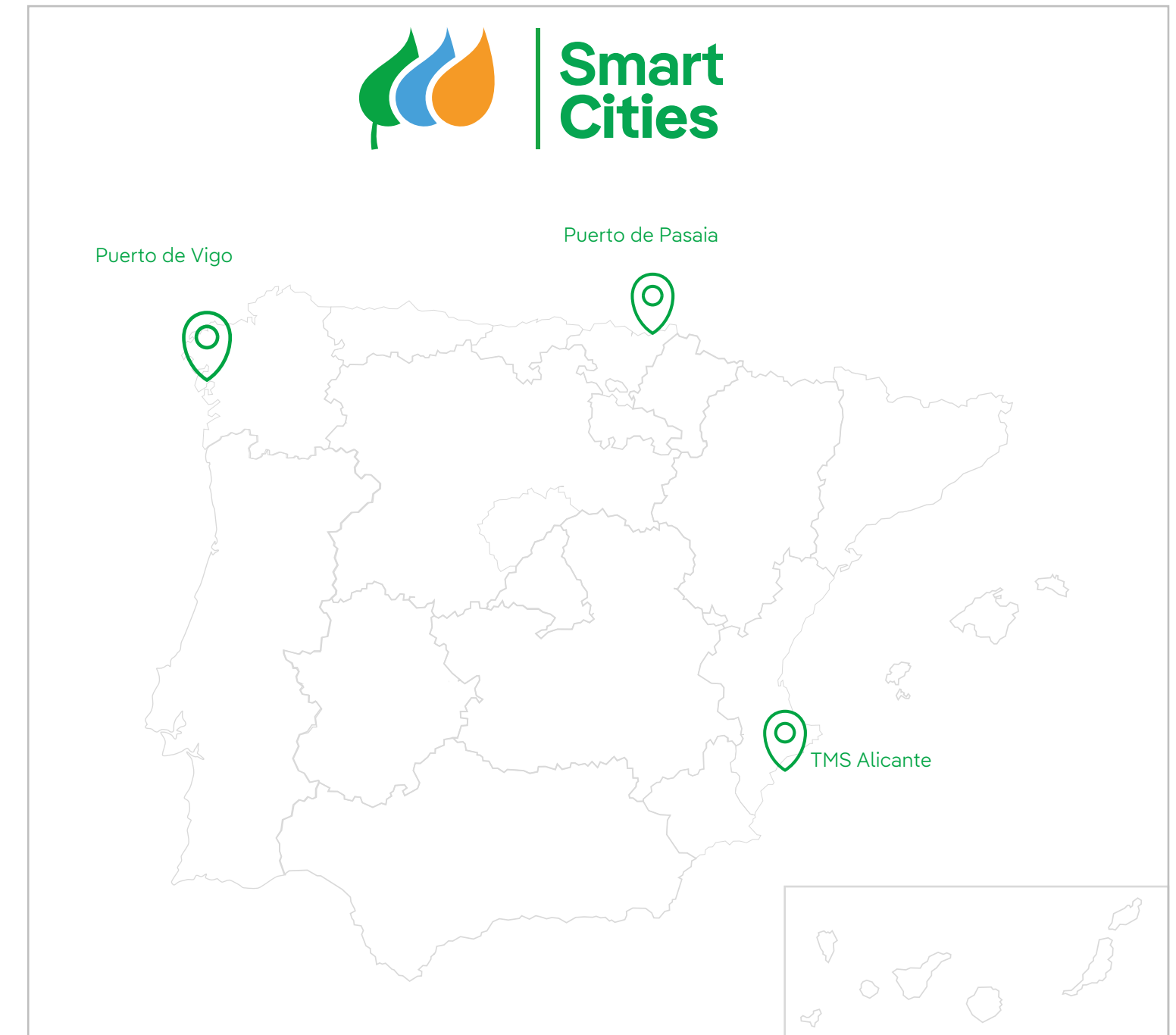
**Periodo: 2023-2025**

**Ayuda Convocatoria MITMA Transporte sostenible y digital**



### IBERDROLA como gestor del servicio OPS a largo plazo

- Financiación y ejecución de infraestructura OPS y activos renovables
- Gestión y suministro energético
- Gestión de la explotación y mantenimiento



Con la colaboración de:



## Colaboración público-privada para favorecer la transición energética del sector...

- Sector **privado alineado para complementar** el plan de actuación de las Autoridades Portuarias
- **Instituciones públicas** que faciliten e **impulsen la participación** del sector privado
- **Ayudas e incentivos** para impulsar el desarrollo
- **Coordinación y encaje normativo** entre sector eléctrico y sector marítimo y portuario
- **Flexibilización y adaptación** de obligaciones
- ...

...y garantizar la competitividad del OPS para el naviero en sus escalas



