



Energías renovables y comunidades energéticas. Modelos de gestión

Puertos

Smart **Cities**

Impulsando la transición energética

Smart Solutions

22/03/2023



Índice

01

Pioneros en la
transición
Energética

02

Modelos de
gestion ámbito
portuario

03

Comunidades
Solares
Iberdrola

04

Resumen y
conclusiones

TRANSICIÓN ENERGÉTICA, UNA APUESTA DE IBERDROLA HACE 20 AÑOS

Con más de 170 años de trayectoria, somos hoy **un referente energético global:**

- Quinta compañía eléctrica del mundo, por valor en bolsa ¹.
- El grupo Iberdrola suministra energía a **más de 100 millones de personas en todo el planeta.**
- También da empleo directo e indirecto a **más de 400.000 personas en todo el mundo.**
- **Una de las compañías con menores emisiones de gases contaminantes en el mundo.** Referente internacional, en contribución a la lucha contra el cambio climático.
- Seremos **neutros en carbono en Europa en 2030, y a nivel mundial en 2050.**



PRESENCIA

En más de 40 países



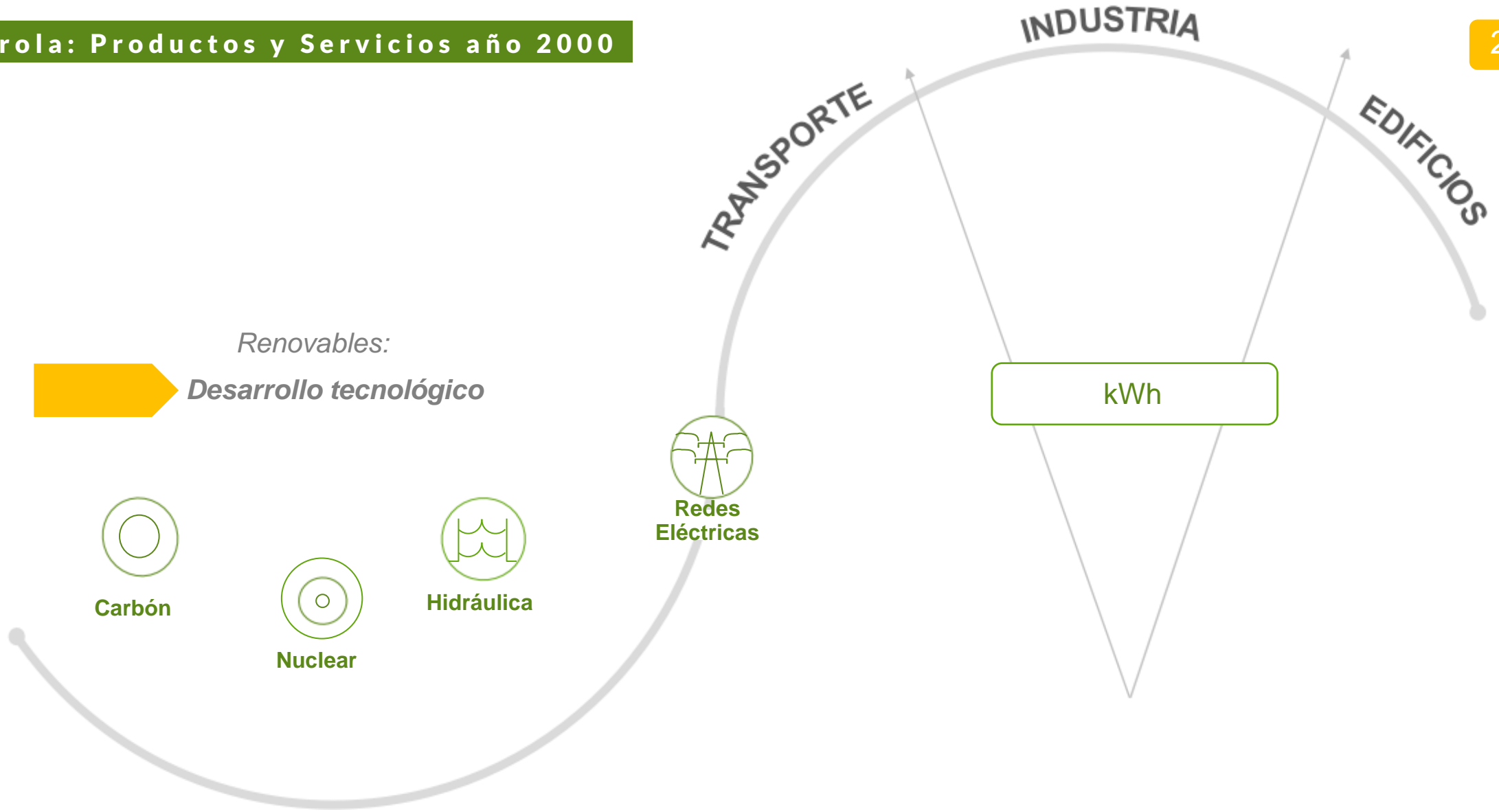
LÍDER MUNDIAL

En energías renovables

¹ Datos de Enero de 2023

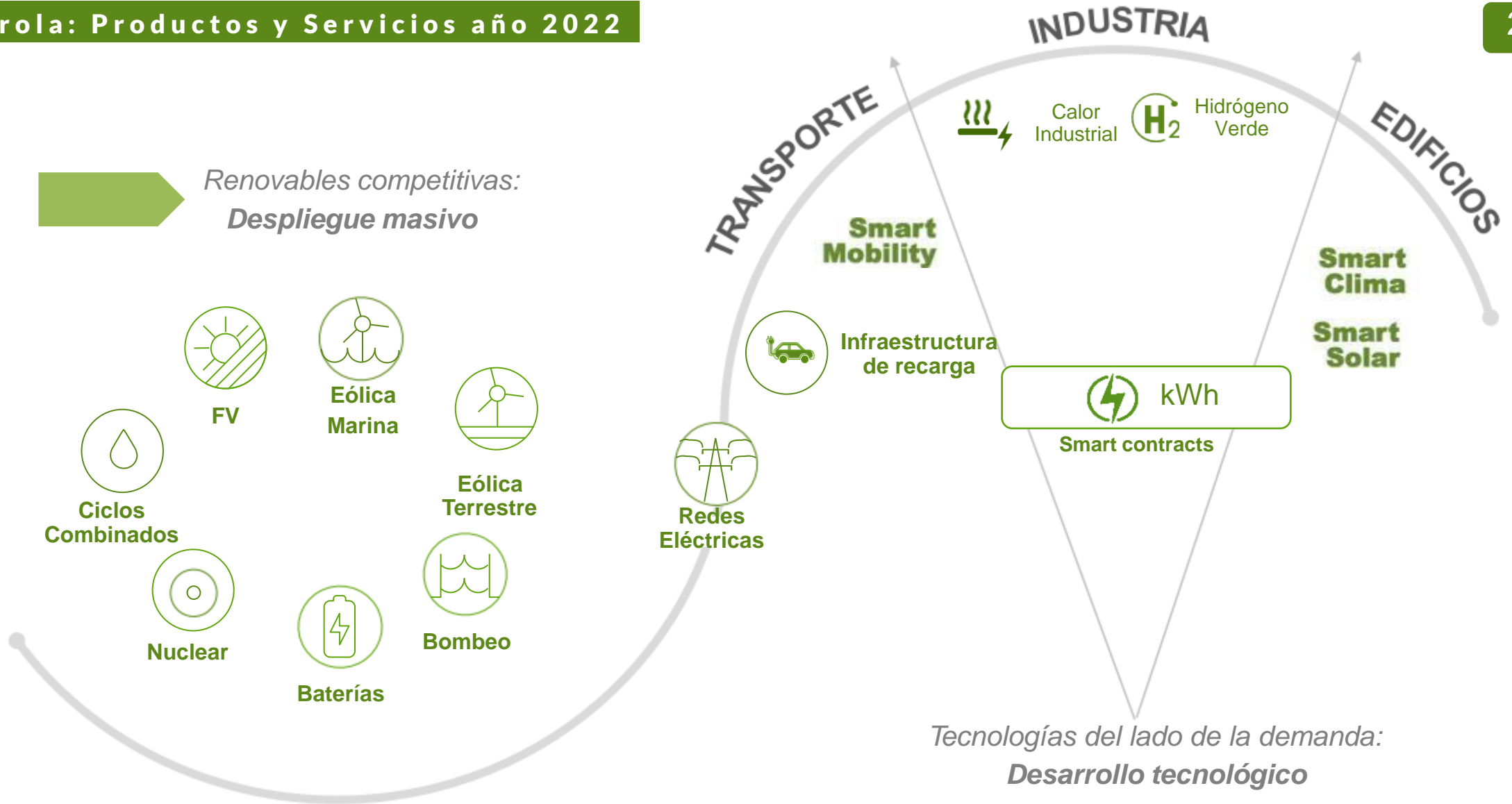
Iberdrola: Productos y Servicios año 2000

2000



Iberdrola: Productos y Servicios año 2022

2022



2030?

¿Nuevas oportunidades 2030?

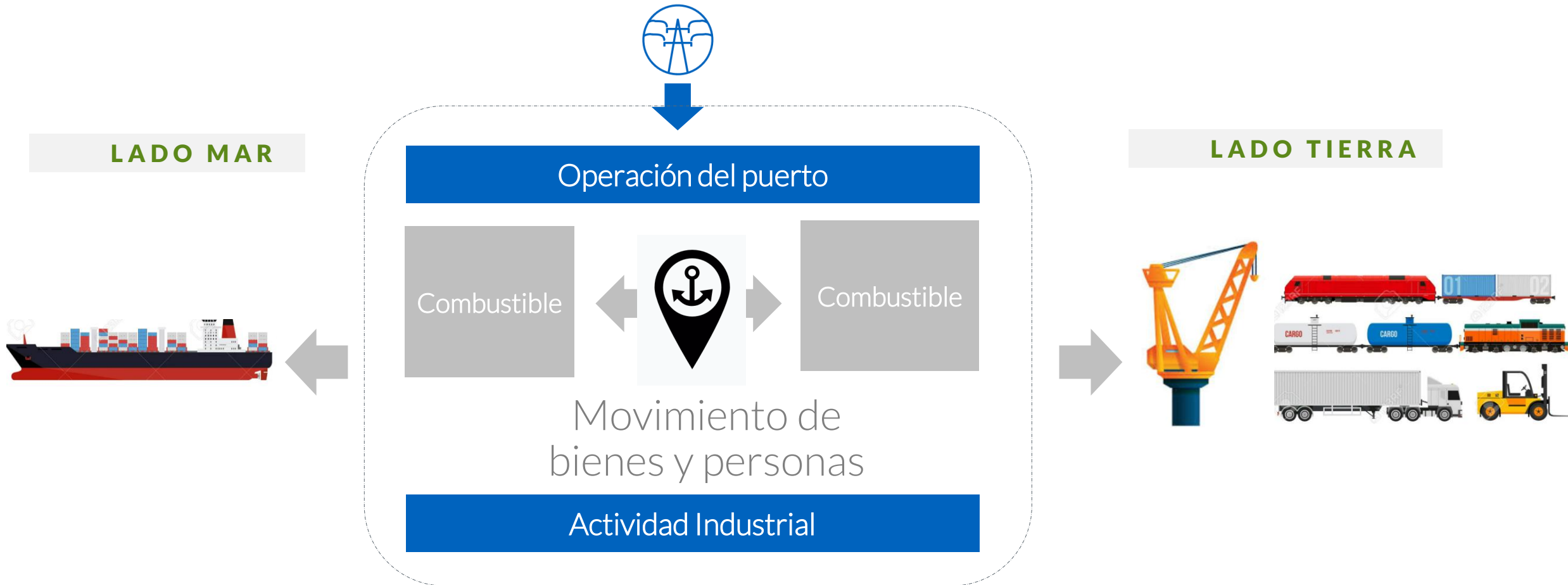


Socio integral en proyectos de descarbonización

Iberdrola Smart Cities

- 1 **Smart Mobility:**
Red de recarga pública
- 2 **Smart Solar:**
Soluciones domésticas,
Comunidades solares y empresas
- 3 **Redes de Calor**
- 4 **Soluciones de Aislamiento
y Aerotermia**
- 5 **Smart Home:**
Monitorización emisiones CO2
- 6 **Eficiencia energética:**
Domótica, luces inteligentes, monitor
de consumo y Asistente Smart
- 7 **Estación de Recarga
de Autobuses Eléctricos
(E-bus)**
- 8 **Planta Eólica Terrestre**
- 9 **Planta Eólica Marina**
- 10 **Estación de Recarga
de Hidrógeno**
- 11 **Puerto con punto OPS**
- 12 **Red Eléctrica**

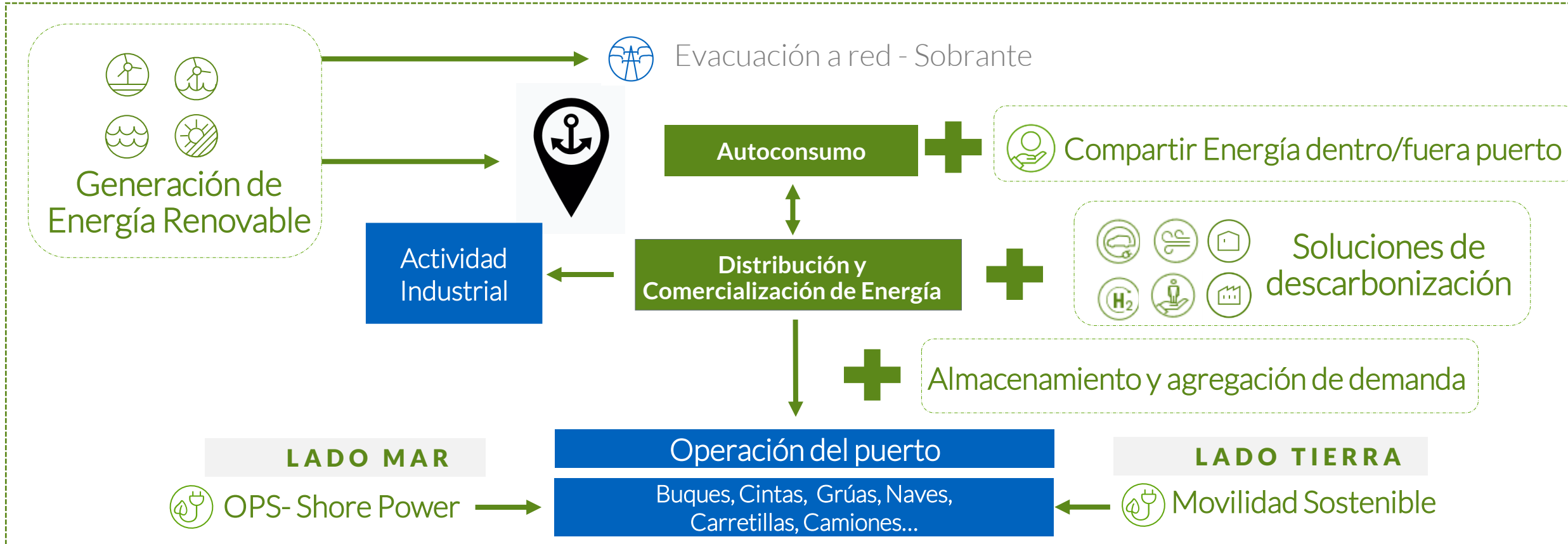




De un bunkering (servicio comercial) → Prestador de servicios portuarios globales en un entorno complejo...

Reglamento UE 2017/352

Compatibilizar agentes del sector eléctrico como prestadores de servicios portuarios.

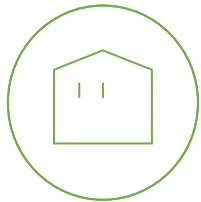


Autoridad Portuaria: motor de desarrollo de infraestructuras sostenibles complementado por iniciativa público/privada:

- Concesión demanial.
- Empresa mixta público/privada.

Comunidades Solares Iberdrola

Productos y Servicios Smart Solar



Solución Residencial

Vivienda unifamiliar

0,6 – 10kW

Financiación hasta 10 años
Plan Solar Compensación de Excedentes



Solución Empresas

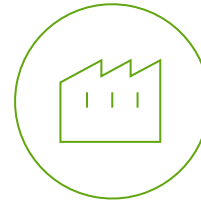
Soluciones estándar

10kW – 100 kW

Anti-vertido o Compensación de Excedentes

Soluciones a medida

Instalaciones > 100 kW con anti-vertido



PPA On-site Empresas

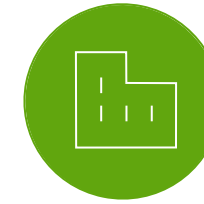
Energía a largo plazo

Suministro de energía de autoconsumo a precio fijo (€/MWh)

Sin inversión del Cliente

Duración de contrato: 15 años, con extensión opcional a 30 años (a menor precio)

AUTOCONSUMO FOTOVOLTAICO



Comunidad Solar Inversión Iberdrola

Solar as a Service

Alquiler de tejado para instalar fotovoltaica

Servicio para clientes próximos (2km)

Sin inversión del Cliente



Comunidad Solar Inversión Cliente

Instalaciones compartidas

Integrantes de una Comunidad (CCPP y Comunidades Energéticas Locales)

> 10kW

Financiación a CCPP
Plan Solar compensación de excedentes



Se instalan paneles solares en un edificio de tu barrio.

Los vecinos que viven en un radio de 2 km podrán beneficiarse de su energía.



Sin necesidad de inversión ni instalación por parte de los vecinos.



Permitiendo un ahorro de hasta el 30% desde el primer día.



Propietario **Cubierta**

Contribuye al **desarrollo** y **sostenibilidad** de tu comunidad **produciendo energía 100% renovable** sin coste

- **Ingreso recurrente** por el alquiler de la cubierta a **largo plazo (15 años)**
- **Sin coste** por parte del propietario
- **Imagen Sostenible:** produce energía **100% verde** para la comunidad reduciendo la huella de CO2
- Derecho de acceso a **condiciones preferentes** de la Comunidad Solar Smart



Miembro **Comunidad Smart Solar**

Ahorra hasta un **30%** en tu **factura** con energía solar producida cerca de ti y sin inversión ni instalación

- **Solución integral:** tarifas exclusivas de autoconsumo, compensación excedentes, energía respaldo y monitorización
- **Ahorra hasta 30%** en factura de energía.
- **Garantía de Ahorro**
- **No requiere instalación ni inversión** por parte del cliente
- **Energía 100% verde de proximidad** reduciendo huella CO2
- **Sin compromiso** a largo plazo

Resumen y conclusiones

1. Cambio de paradigma en Generación – Distribución – Consumo de Energía.
2. La descarbonización requiere de un enfoque integral.
3. Las Comunidades Energéticas son mucho más que autoconsumo colectivo.
4. Compatibilizar agentes del sector eléctrico como prestadores de servicios portuarios.
5. Comunidades Solares Iberdrola: La solución para compartir energía fotovoltaica sin ningún tipo de inversión.

Zugatik. Planetagatik

Eskerrik asko zure arretagatik!
¡Muchas gracias por su atención!

Pedro Otazua | Smart Cities
pool@iberdrola.es