



# Iberdrola - Hidrógeno Verde

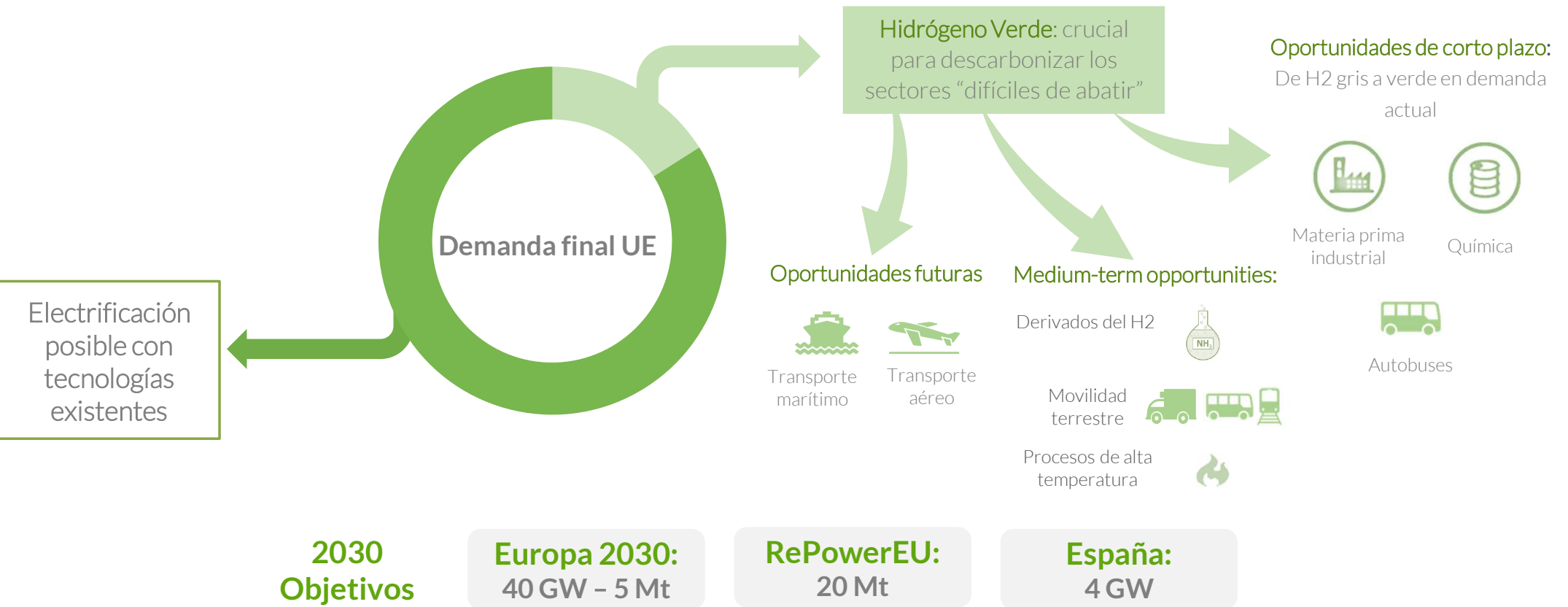
## Una realidad desde 2022



Javier Plaza  
Responsable de Explotación de Plantas de H2 Verde



## El Hidrógeno Verde tiene sentido como una solución energética en aquellos sectores difíciles de electrificar, o como materia prima verde para procesos industriales



## IBERDROLA CUENTA YA CON DOS PROYECTOS CONSTRUIDOS

Son dos plantas pioneras, que inician el camino de la descarbonización con el H2 verde



BARCELONA

Capacidad 2,5 MW

*The contents of this publication are the sole responsibility of IBERDROLA CLIENTES and do not necessarily reflect the opinion of the European Union*



PUERTOLLANO

Capacidad 20 MW

ALIANZA CON 

CAPACIDAD EZ > 800 MW

CAPACIDAD FV 1,300 MW

INVERSIÓN TOTAL ~ 1,800 M€

IMPACTO LOCAL 3,600 puestos de trabajo



LA OPORTUNIDAD PARA QUE ESPAÑA SEA EL PRIMER FABRICANTE MUNDIAL DE FERTILIZANTES VERDES

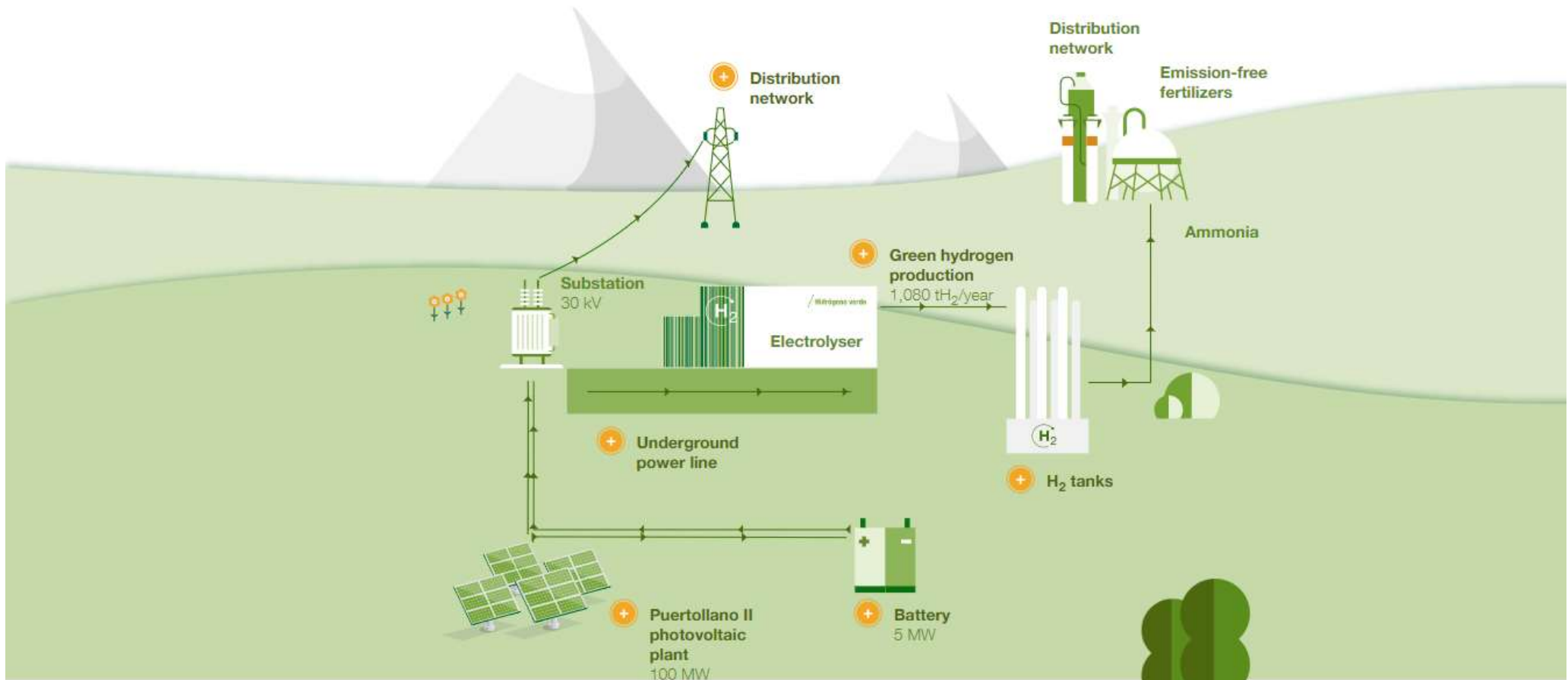
## PRODUCCIÓN DE H2 VERDE PARA FERTILIZANTES. UNA REALIDAD EN 2022

### LA PLANTA DE PRODUCCIÓN DE H2 VERDE MÁS GRANDE DE EUROPA

- UBICADA EN PUERTOLLANO (CIUDAD REAL)
- PRODUCCIÓN DE H2 VERDE PARA SU USO EN EL PROCESO DE FABRICACIÓN DE FERTILIZANTES
- OBJETIVO: DESCARBONIZAR SECTOR AGRÍCOLA
- INVERSIÓN DE 150 MILLONES DE EUROS
- PRIMERA FASE: 3000 TONELADAS/AÑO
- EL PROYECTO INCLUYE UNA PLANTA FOTOVOLTAICA DE 100 MW Y BATERÍAS DE 20 MW



Primera fase Puertollano I - 2022



## UNA PLANTA PIONERA EN TODOS LOS SENTIDOS

LA PLANTA DE PRODUCCIÓN DE H2 VERDE MÁS GRANDE DE EUROPA

### Planta fotovoltaica

La nueva instalación de producción de H<sub>2</sub> verde a partir de fuentes 100% renovables está integrado por una planta solar fotovoltaica de 100 MW de potencia instalada.

La instalación incorpora tecnologías de vanguardia, como los paneles bifaciales, que permiten una mayor producción, al contar con dos superficies sensibles a la luz, y los inversores 'string', que mejoran el rendimiento y consiguen un mayor aprovechamiento de la superficie.



## UNA PLANTA PIONERA EN TODOS LOS SENTIDOS

LA PLANTA DE PRODUCCIÓN DE H2 VERDE MÁS GRANDE DE EUROPA

### Batería

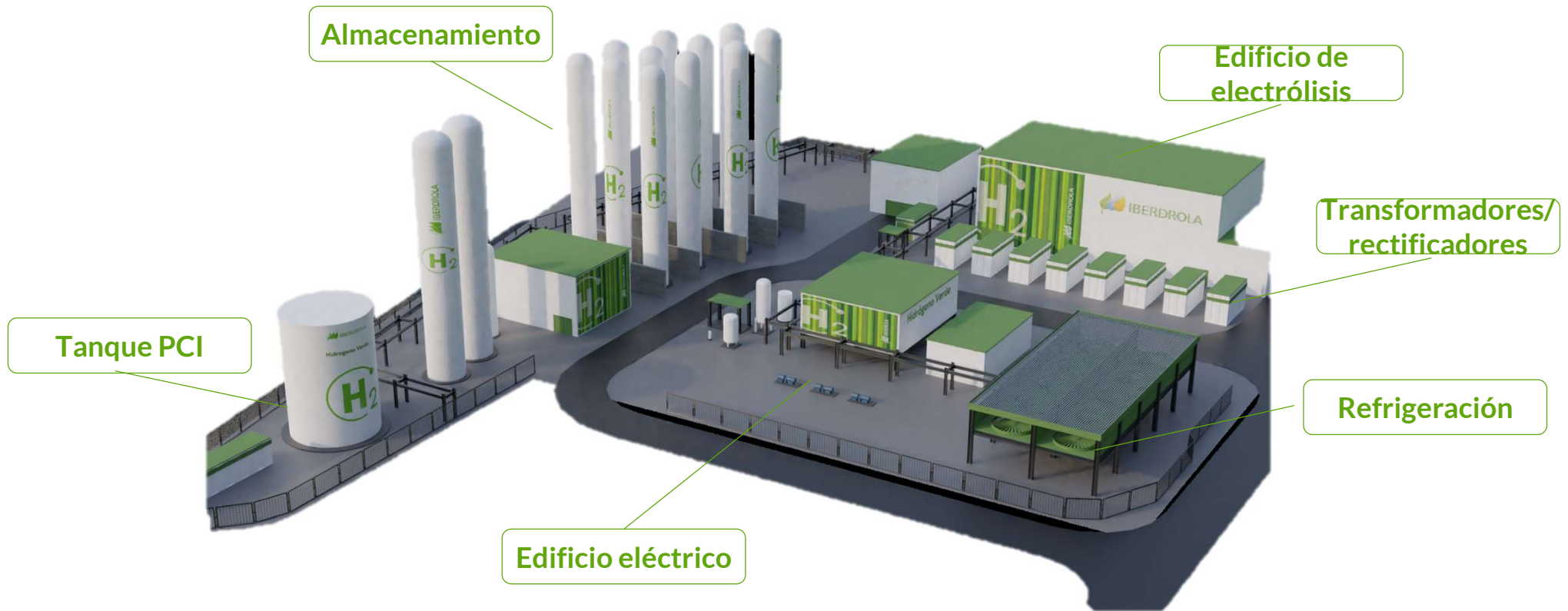
El proyecto incluye un sistema de baterías de ion-litio de 5MW, con una capacidad de almacenamiento de 20MWh, que permite una mayor gestionabilidad de la planta y la optimización de las estrategias de control.





## UNA PLANTA PIONERA EN TODOS LOS SENTIDOS

LA PLANTA DE PRODUCCIÓN DE H2 VERDE MÁS GRANDE DE EUROPA



## OTROS PROYECTOS



### MATERIA PRIMA INDUSTRIAL

- Amoniaco
- Fertilizantes
- Refino
- Industria química
- Metanol



### MOVILIDAD PESADA

- Ferrocarril
- Transporte de mercancías
- Transporte urbano
- Puertos y aeropuertos

#### Oportunidades en el medio plazo

- Transporte marítimo (NH<sub>3</sub>, Metanol)
- Transporte aéreo



### Industria termointensiva

- Acero
- Cerámica
- Otros



¡GRACIAS!

