

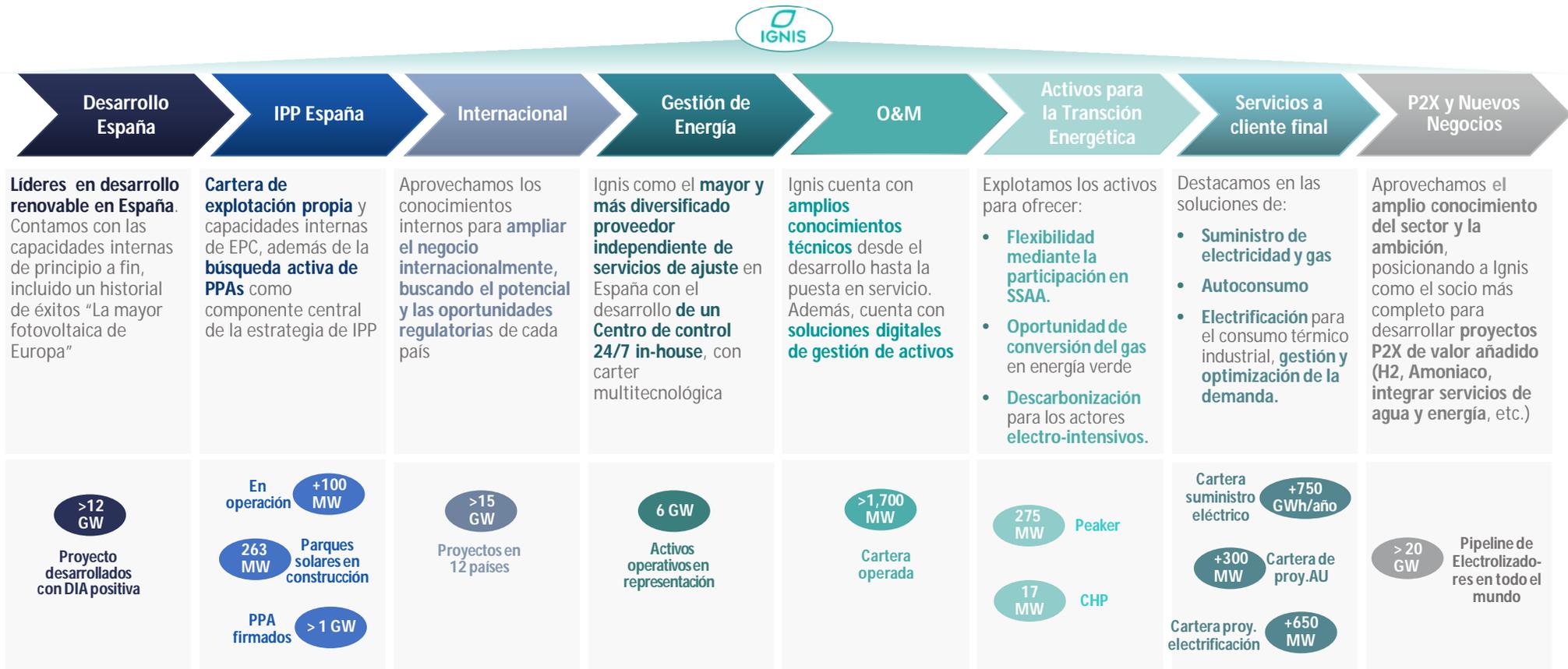


# Proyecto I-Flex

SANDBOX REGULATORIO

# IGNIS: player integrado en la transición energética

Una historia de crecimiento sin precedentes convirtiéndose en una empresa energética integrada activa en toda la cadena de valor energética española e internacionalmente en tan sólo 8 años



# Visión: España afronta la tercera ola de la transición energética



España cuenta con las oportunidades para captar valor y materializarlas en las tres olas de la transición energética mediante un posicionamiento temprano y estratégico, a través del desarrollo flexible de soluciones complejas



El lanzamiento del **Sandbox I-FLEX** permitirá demostrar en un entorno y una escala reales y controlables la capacidad de gestionar y aportar valor en un sistema de **alta penetración renovable y demanda flexible**

## Por qué el sandbox I-FLEX

**Objetivo:** Eliminar las barreras regulatorias y crear las figuras necesarias para permitir la flexibilidad que requiere la gestión de un sistema eléctrico 100% descarbonizado.

**Propuesta:** Probar en un entorno real el potencial que tiene la demanda y el almacenamiento eléctrico para aportar flexibilidad en un sistema de generación con una alta proporción de energías renovables.

### Oportunidad:

- Ignis ha llegado a acuerdos con una serie de consumidores que cuentan con una alta capacidad de flexibilidad y grandes industrias electrointensivas, de tal forma que, junto con sus capacidades de generación renovable, hidrógeno verde y gestión de energía, ya cuenta con todos los requisitos necesarios para probar las innovaciones regulatorias en un entorno controlado pero realista y representativo del futuro sistema eléctrico.
- Ignis dispone de todas las herramientas (Zona de regulación con escalabilidad, Centro de control 24/7, experiencia probada en gestión energética) lo que facilitará además, la agilidad de puesta en marcha.

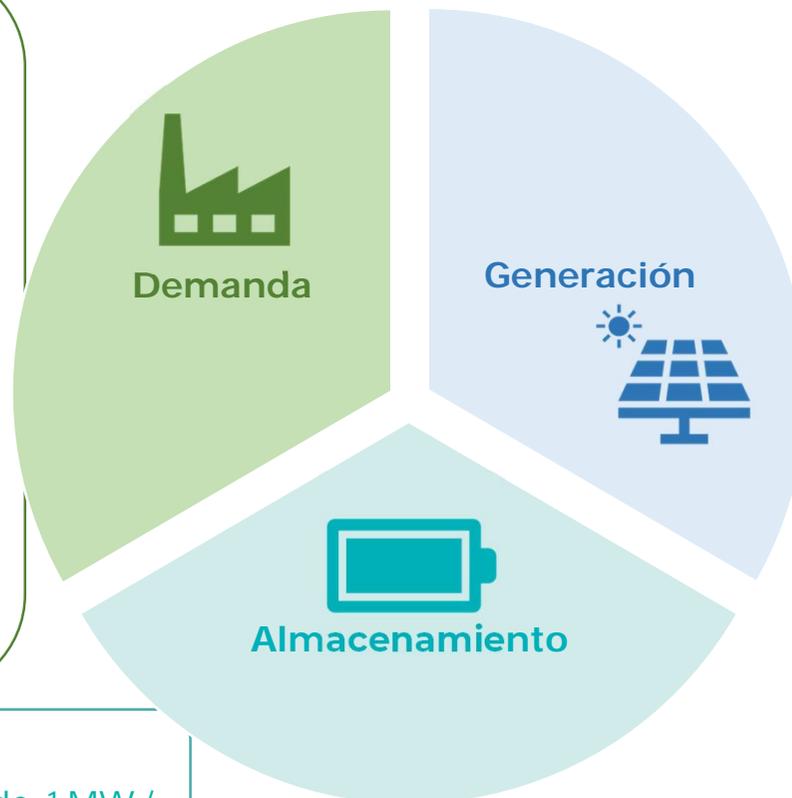


*Las exenciones e innovaciones regulatorias solicitadas aplicadas sobre este sistema aportado por Ignis permitirán definir los mejores desarrollos regulatorios para adaptar el sistema eléctrico y energético español a los retos que plantea la transición energética.*

# I-Flex IGNIS: composición del proyecto

Agregación de generación renovable, almacenamiento y demanda flexible mediante una zona de regulación 100% dedicada.

- Acuerdos firmados en el contexto del sandbox con algunos de los mas grandes **consumidores industriales** a nivel nacional.
  - Agregando **>10 TWh** anuales de consumo eléctrico.
  - Electrólisis en industria de metal **>100MW**.
- **Electrolizador standalone** para generación de H2 verde de 1MW.



**Batería standalone**  
propiedad de Ignis de 1 MW / 1,8MWh

- **Instalaciones fotovoltaicas** propiedad de Ignis integradas en el proyecto: **>300 MWn**.
- Hasta **100 MW** de **generación hidráulica** flexible con posibilidad de unirse al proyecto.
- Posibilidad de llegar a acuerdos con **otros productores renovables** actualmente gestionados por Ignis y que podrían integrarse en el proyecto.

# I-Flex IGNIS: innovaciones regulatorias

El objetivo es demostrar que con los adecuados incentivos a la flexibilidad de la demanda es posible maximizar la integración de renovables en el sistema.

## Innovación regulatoria

## Beneficios para el sistema y consumidores

<p>Pilotar la figura del Agregador Independiente (BSP) de la demanda</p>	<p>Dar la posibilidad a los consumidores de participar en los servicios de balance sin tener que cambiarse de comercializadora. Ayudar al desarrollo técnico-regulatorio y prueba de funcionamiento a pequeña escala del Agregador Independiente.</p>
<p>Bonificar peajes y cargos en momentos de exceso renovable al consumo que participa en los servicios de balance</p>	<p>Fomentar la demanda en momentos de exceso de generación renovable en el sistema eléctrico</p>
<p>Compatibilizar los servicios de ajuste con el servicio de respuesta activa de la demanda.</p>	<p>Aumentar la participación de los grandes electrointensivos en los diferentes servicios de balance, beneficiando tanto al sistema como a los propios consumidores.</p>
<p>Procedimiento simplificado de creación de nuevas zonas de regulación y habilitación de generación y demanda</p>	<p>Acelerar la entrada de recursos flexibles en el sistema Cumplir así con las recomendaciones de Europa para poder llegar antes a nuestros objetivos europeos</p>