

GOFLEXENERGY

Gestión Optimizada del consumo energético, la FLEXibilidad, y la producción fotovoltaica en empresas y comunidades energéticas virtuales en el sector de automoción de Galicia

Tecnología usada

Gemelo digital
Mercados P2P
Gestión de la flexibilidad

Coordinador:



Difusión de resultados:



Proveedor tecnológico:



Empresa donde se implanta la solución:



RETO PROYECTO



Flexibilidad de la
demanda



Optimización de
plantas fotovoltaicas



Gestión de los
excedentes

RESPUESTA



Plataforma de gestión
de la flexibilidad



Gemelos digitales
fotovoltaicos



Mercado
P2P

RESPUESTA



DENSO



Datos Reales

itg

Gemelos digitales
fotovoltaica



Flexibilidad

RESPUESTA



Datos Reales



Gemelos digitales
fotovoltaica



Flexibilidad



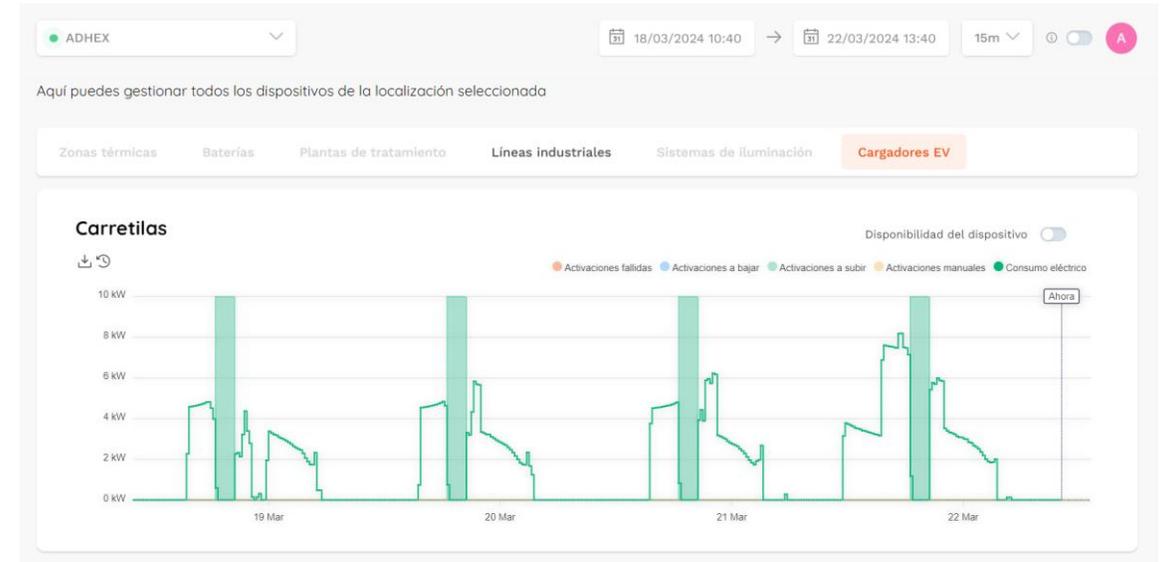
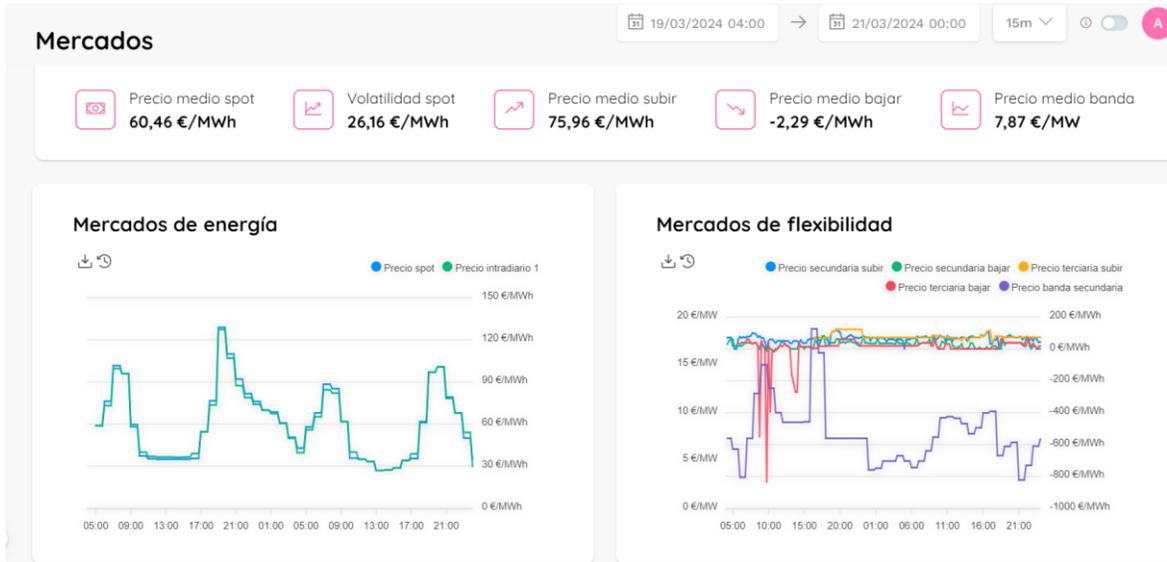
Datos Sintéticos



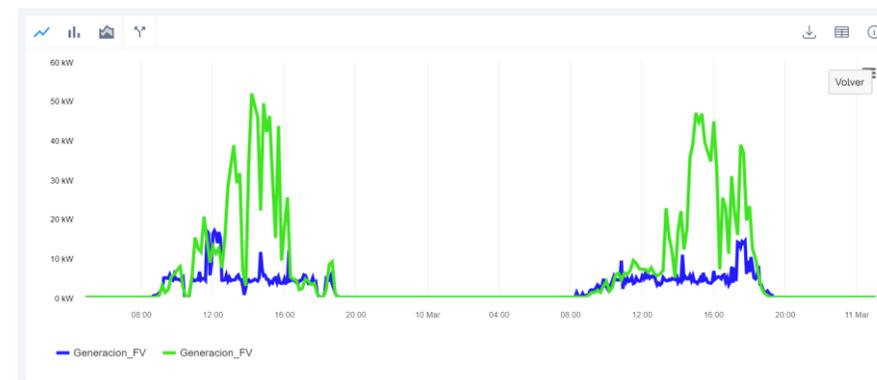
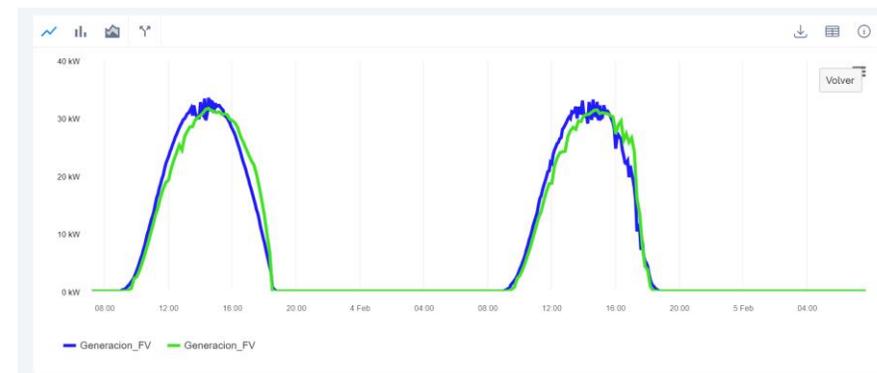
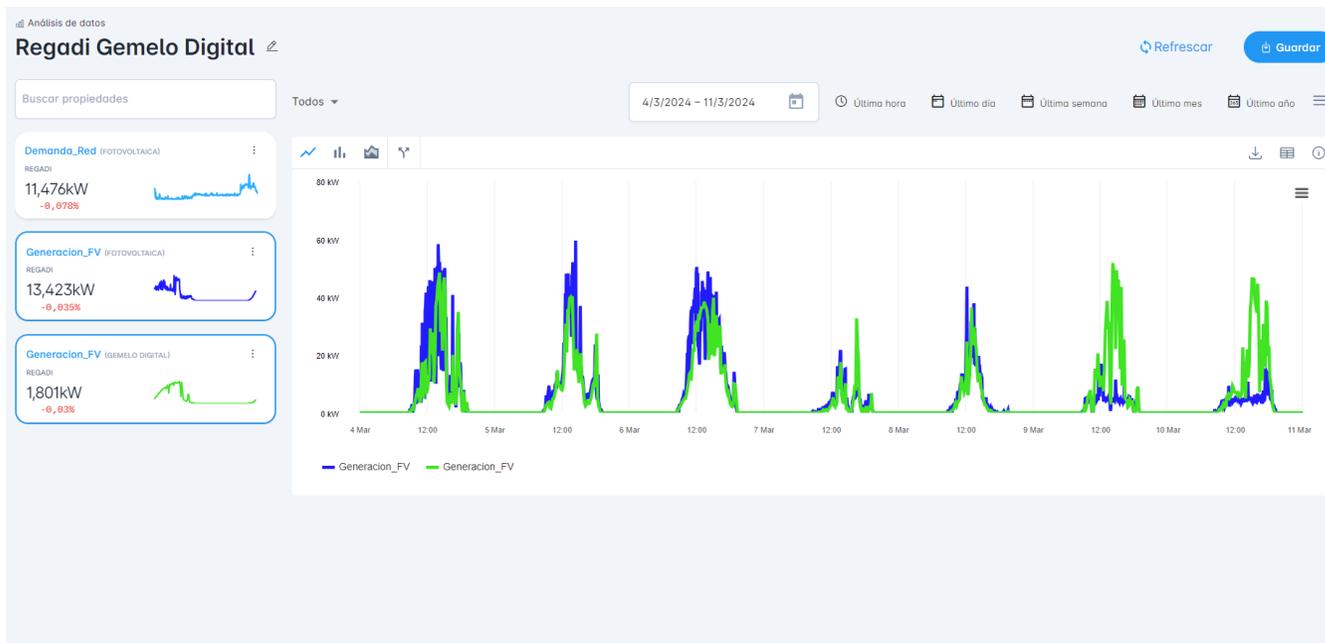
Mercados P2P



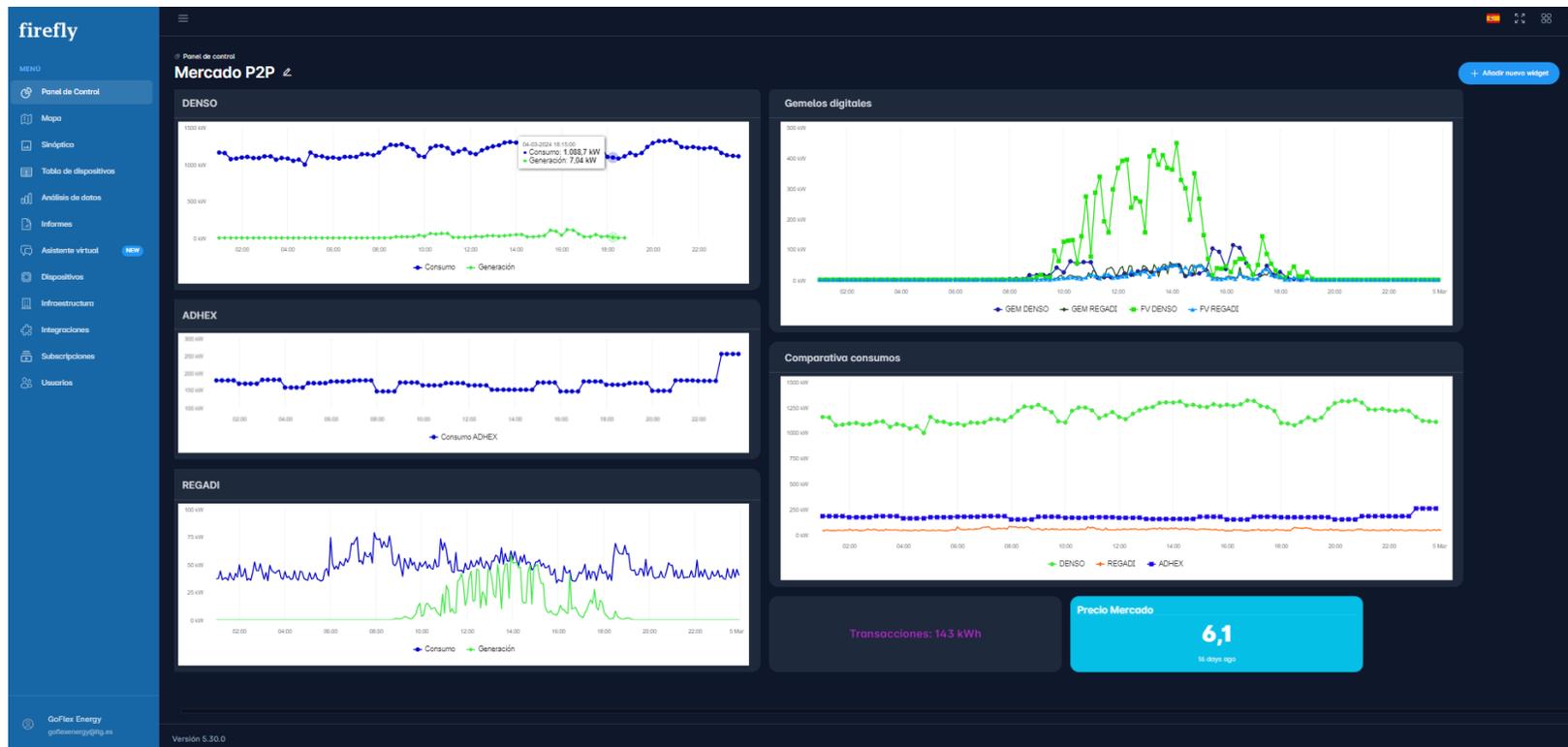
PLATAFORMA DE GESTIÓN DE LA FLEXIBILIDAD



GEMELOS DIGITALES FV



MERCADO P2P



- Creación de un mercado con 9 participantes
- Optimización del precio de intercambio
- Maximización de los beneficios conjuntos

RESULTADOS PRELIMINARES

>100.000 €

ahorro anual
identificado en flexibilidad

-15%

Tiempos de operación
y mantenimiento FV

+30%

Beneficios por la venta
de excedentes

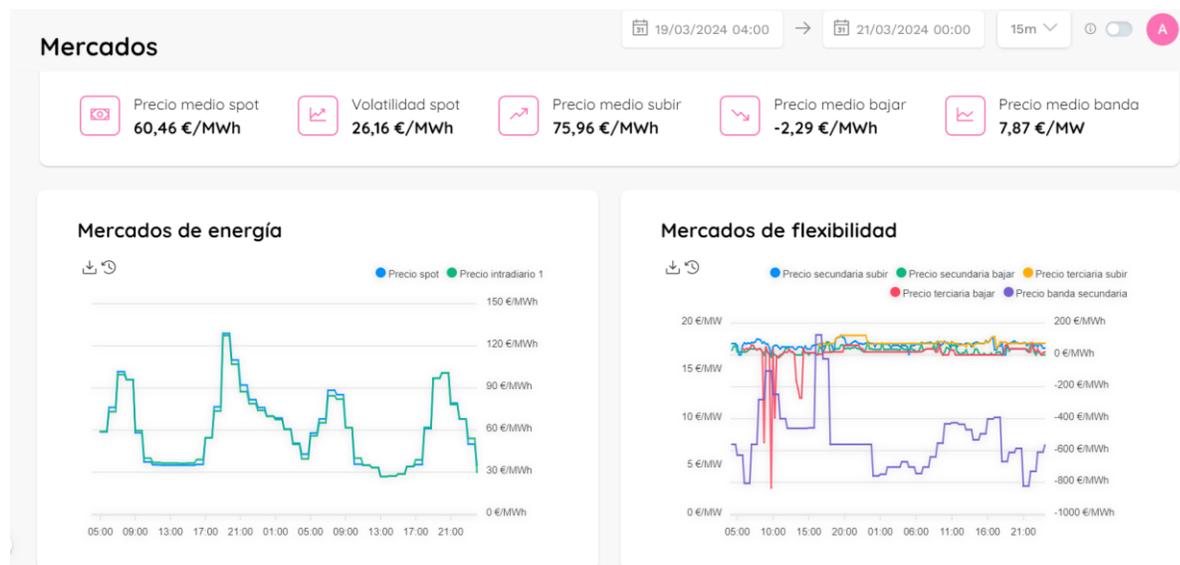
<5%

Desviación de los
gemelos digitales

CASO ÉXITO REGADI



FLEXIBILIDAD



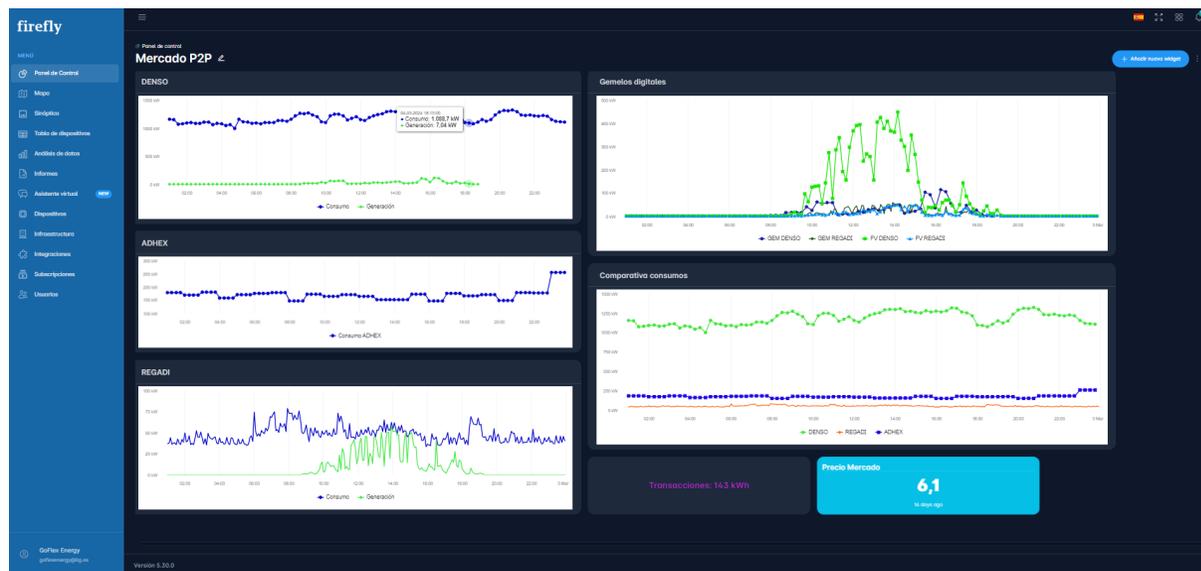
2.263 €/año
identificados

4,45%
ahorro anual

CASO ÉXITO REGADI



MERCADOS P2P



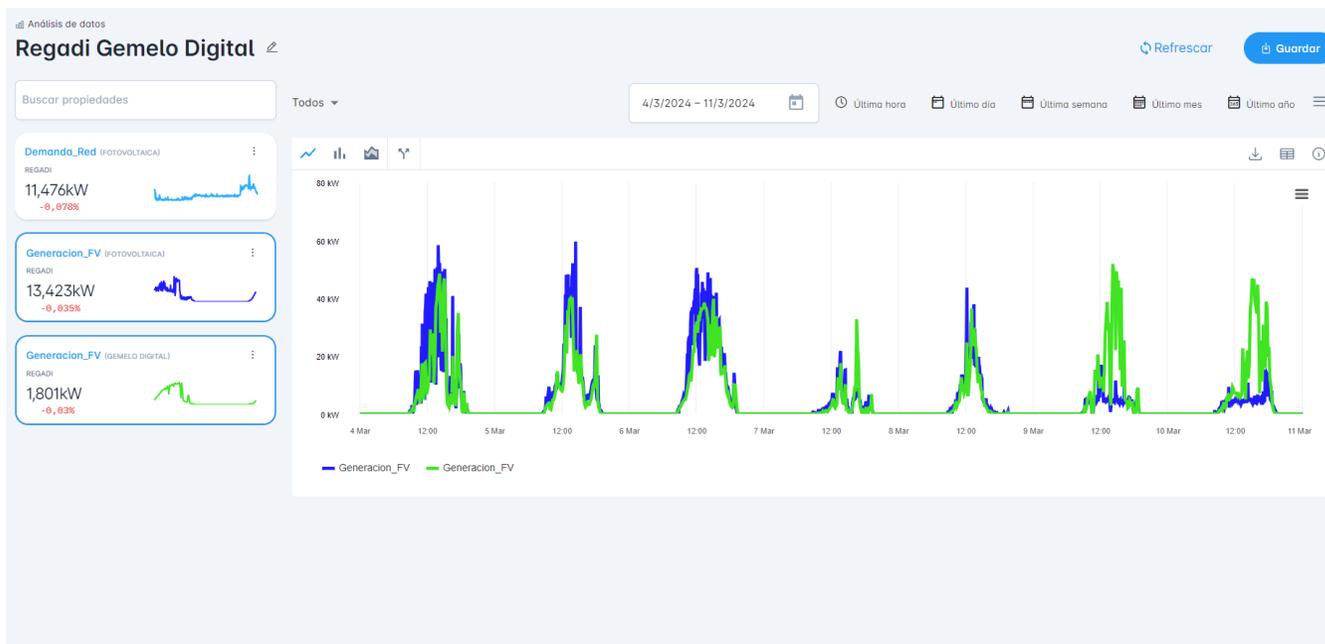
600 €/año
beneficio adicional

+30%
precio venta a red

CASO ÉXITO REGADI



GEMELOS DIGITALES



8.400 kWh / año
desvío