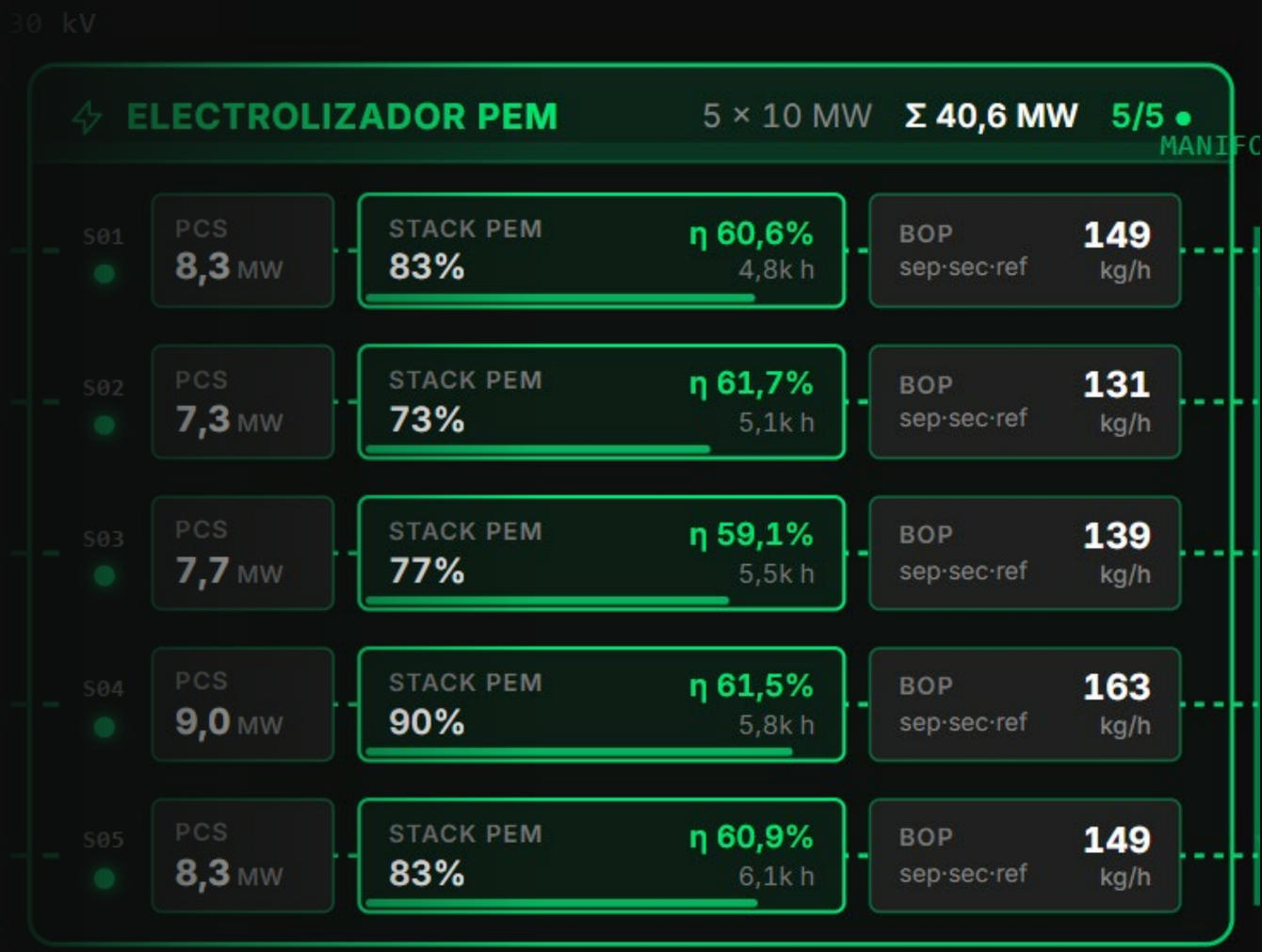
digHy

● Power-to-X · Plataforma SaaS

Diseña y opera plantas de P2X

digHy es el software de diseño y operación de plantas P2X que pone el conocimiento experto en tus manos para que decidas más rápido, inviertas con menos riesgo y obtengas más valor de cada planta P2X en cada fase del proyecto.

Reserva una demo



www.dighy.com · hola@dighy.com

digHy

El problema

Proyectos complejos, herramientas simples

Herramientas demasiado simples

Excel, scripts y software genérico no pueden modelar la complejidad real de una planta P2X: múltiples vectores, electrolizadores, normative RED III y mercados específicos requieren de una herramienta adaptada.

Conocimiento que caduca

Costes de electrolizadores, precios de PPA, normativa RFNBO y datos de red cambian constantemente.
Los estudios y las implementaciones en las herramientas convencionales quedan obsoletos en meses.

Operación a ciegas

Sin herramientas nativas para optimizar producción, ingresos y CO_2 hora a hora, las decisiones durante la operación se toman sin optimizar ingresos u objetivos.

Riesgo de incumplimiento

Las auditorías de las certificadoras exigen un sistema de gestión que garantice un cumplimiento normativo, con riesgo no certificación RFNBO del hidrógeno producido, teniendo que asumir sanciones o devolución de dinero.

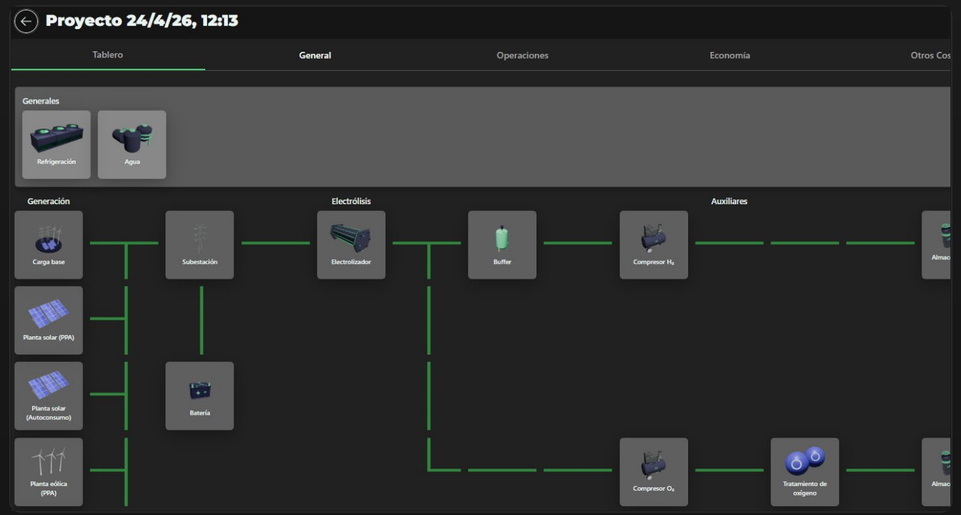
El software digHy

Un algoritmo, dos productos

digHy replica cómo funcionan las plantas P2X y las integra con los mercados, la regulación y los entornos en los que viven — integrando factores operativos, normativos, climáticos y externos (mercados, CO_2 de red, PPAs) en un único motor de cálculo.

digHy design

De la selección de emplazamiento al **diseño avanzado en horas**. Documentación de ingeniería automática incluida.



EL MISMO MOTOR

digHy operate

Motor de decisión en **tiempo real** y generación de documentación de certificación RFNBO en vivo.



digHy design

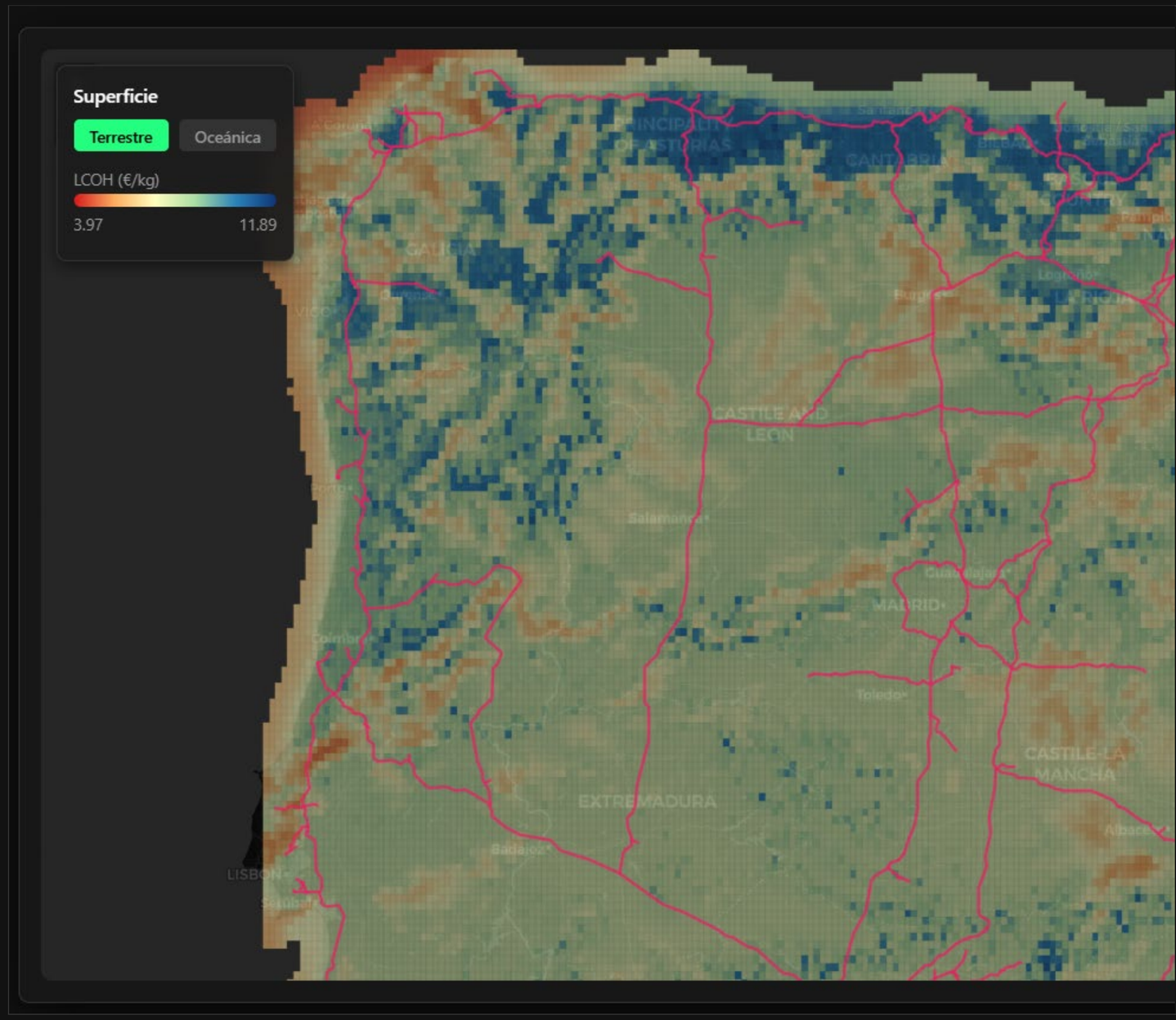
Encuentra la mejor ubicación - GeoTool

digHy mapea por horas recurso, infraestructura, consumidores y regulación de países enteros — y clasifica cada km² por LCOH para tus nuevas plantas en desarrollo.

Centraliza el esfuerzo en GIS y lo enfoca hacia el sector del P2X.

90%+ menos tiempo y dinero

Lo que antes tardaba semanas ahora lleva minutos.



digHy

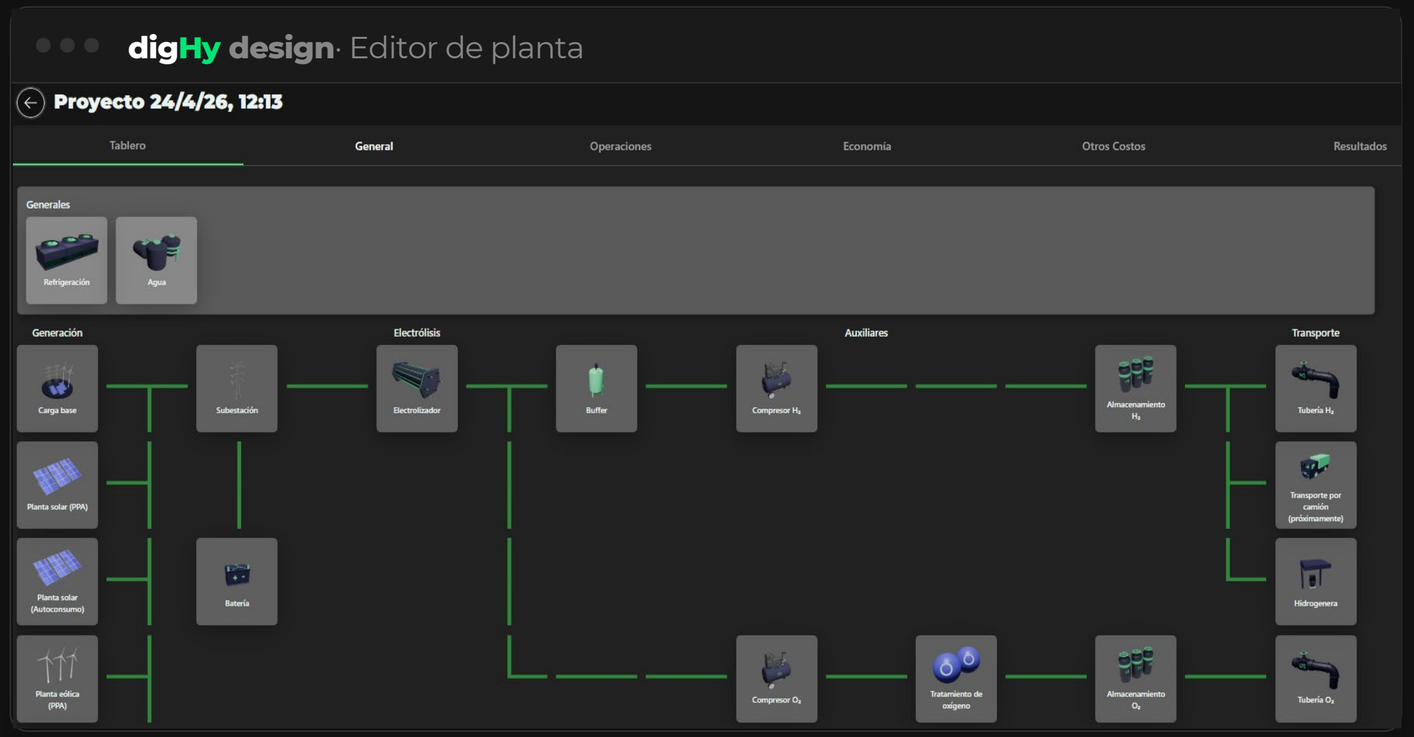
digHy design

Diseña y optimiza

Diseña y simula cada planta hasta el último detalle.

Optimiza en función de equipos, alimentación removable, estrategias de operación...

Determina **la huella de carbono** y el % de **RFNBO** producido



Simulaciones horarias durante toda la vida de la planta permiten ajustar el diseño al máximo

digHy

digHy design

Documentación automática

En desarrollo

Cada informe se genera solo, listo para descargar en Excel y PDF — con resultados transparentes y defendibles.

- Memorias técnicas
- Diagramas de proceso (PFD / P&ID)
- Especificación de equipos (BoL/EoL)
- Balance de masa y energía
- Desglose huella de carbono y % RFNBO horario



digHy

• En búsqueda de primer piloto operativo

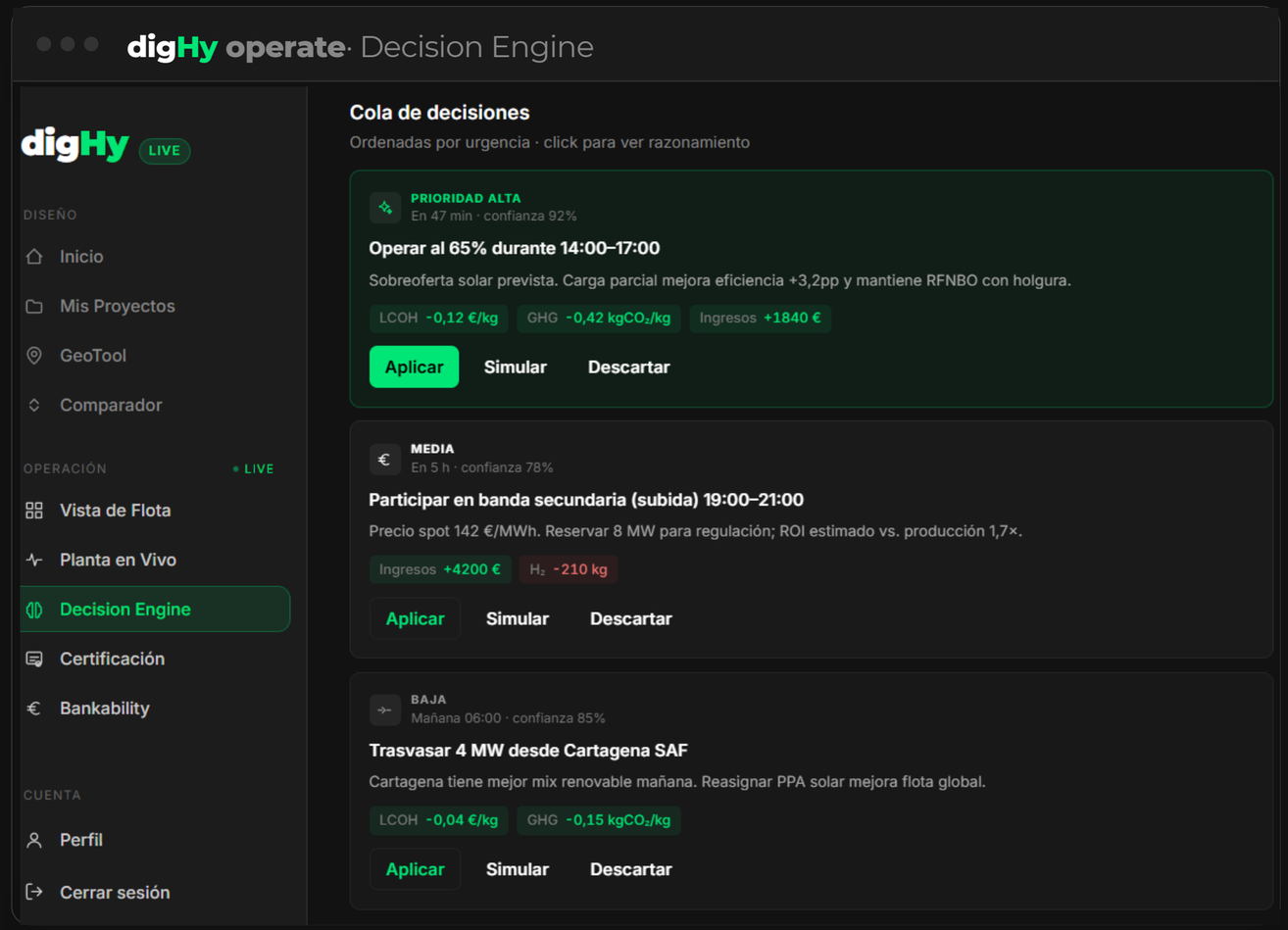
• digHy operate

Decide en tiempo real

Durante la operación, **digHy** analiza diferentes escenarios con precios de mercado, producción histórica, servicios a la red, huella de CO_2 acumulada, PPAs — y recomienda estrategias que otras herramientas no pueden ofrecer

+10–15%

de mejora esperada en la rentabilidad de la planta



digHy

digHy operate

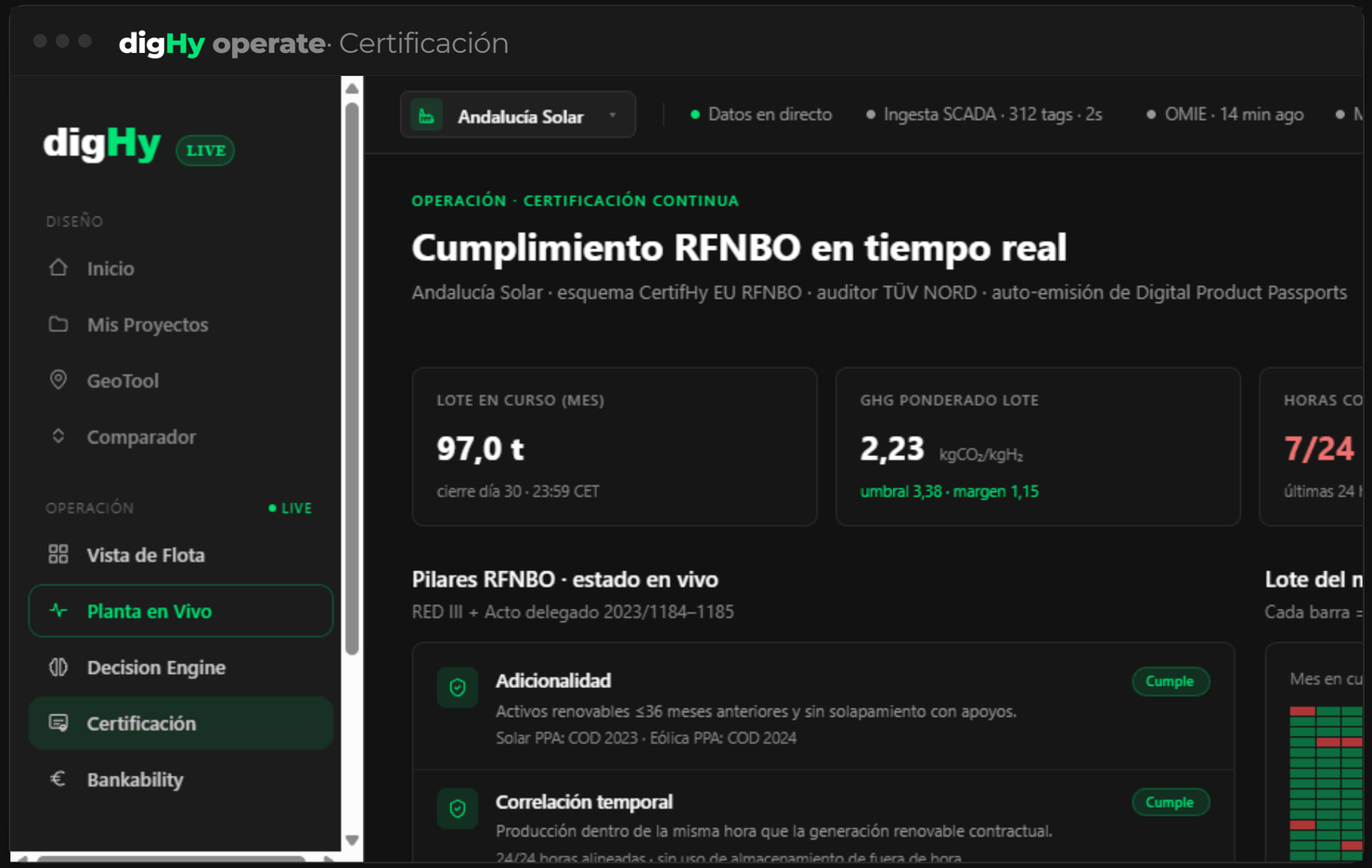
Certifica cada molécula

Certificación en tiempo real

digHy recopila continuamente datos de la planta y de la alimentación eléctrica para automatizar la certificación de las moléculas producidas bajo esquemas RED III y dar recomendaciones de operación para maximizar la rentabilidad o producción de hidrógeno RFNBO.

De una auditoría anual a un proceso en tiempo real.

Elimina riesgos relativos a la potencial descertificación del producto. Permite mejorar las recomendaciones de optimización por tener información en tiempo real incorporada al modelo.

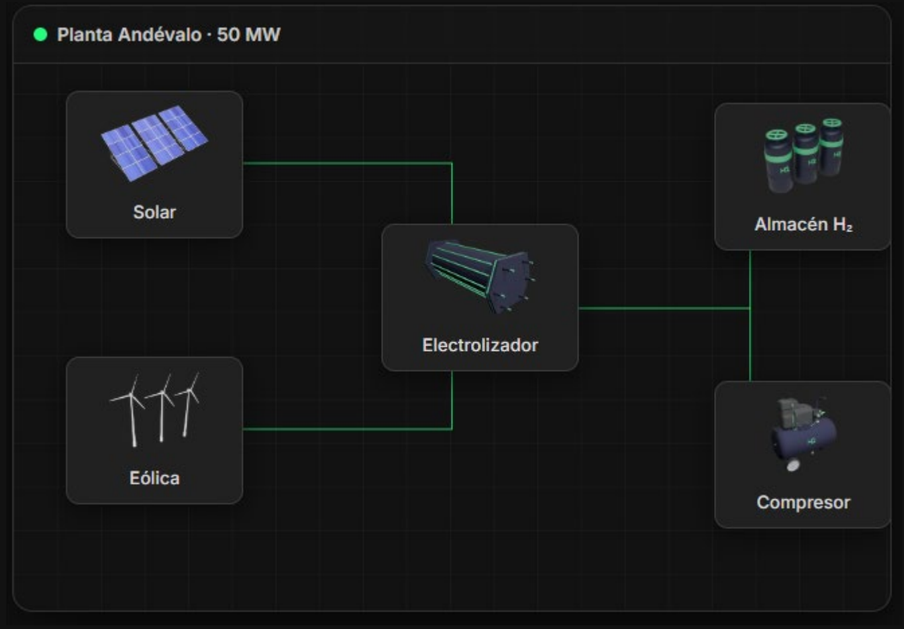


digHy

Por qué digHy design

Diseña mejor. Decide antes.

~~El método antiguo~~ → Con digHy



~~Meses de estudios de consultoría~~

↓

Diseño detallado en horas

~~Altos costes en servicios externos~~

↓

Menos gasto que un estudio de viabilidad

~~Datos dispersos en decenas de fuentes~~

↓

Todo en un solo motor, actualizado

~~Hipótesis de caja negra~~
~~Lentitud en modificaciones~~

↓

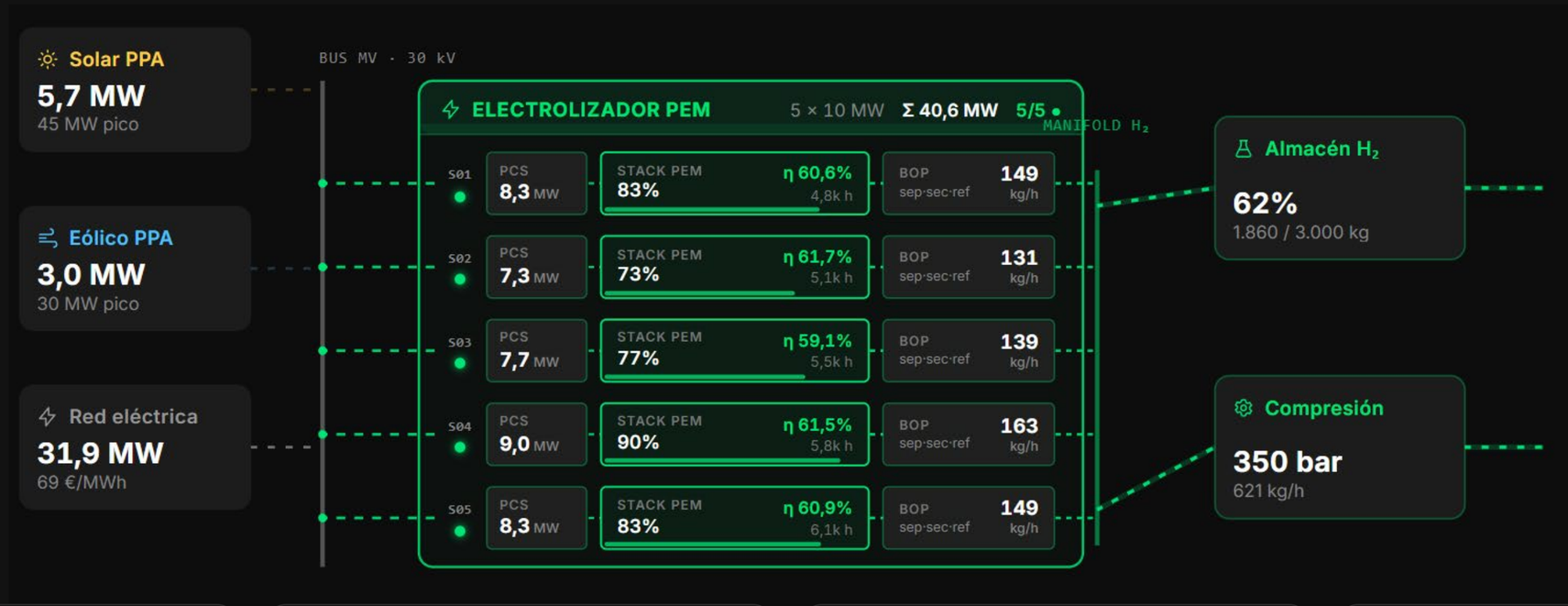
Resultados transparentes y descargables. Dueño de tu proyecto

digHy

• Por qué digHy Operate

~~El método antiguo~~ → Con digHy

Opera mejor. Gana más.



~~Operación a ciegas con hojas de Excel o software no nativo~~

↓

Decisiones en tiempo real

~~Sin optimización propia del sector P2X~~

↓

+10–15% de rentabilidad

~~Cumplimiento por auditoría periódica~~

↓

Certificación RFNBO automatizada

~~Falta de integración en los análisis de operación~~

↓

Las mejores decisiones

digHy

Empieza a construir mejores proyectos de P2X

Ve **digHy** en directo en uno de tus propios emplazamientos — reserva una demo hoy.

Reserva una demo

www.dighy.com . hola@dighy.com . +34 660 236 241