GENERGY h2mrv · HIDRÓGENO VERDE

Evidencia de emisiones y seguimiento ambiental para proyectos de hidrógeno

Una capa de datos para demostrar la huella de cada lote ante el certificador y el cumplimiento ambiental ante la autoridad.

QUIÉNES SOMOS

Medimos el impacto ambiental de lo que se produce, con datos que se pueden revisar

GENERGY es una empresa argentina de base tecnológica. Calculamos la huella ambiental de productos y procesos, y ordenamos los datos para que un cliente, un comprador, un financiador o un verificador independiente puedan seguir cada número hasta su origen.

POR QUÉ AHORA

28,2

gCO_2e/MJ es el límite de emisiones que exige la Unión Europea para el hidrógeno renovable, en toda la cadena y lote por lote.

36

meses de diferencia máxima entre el parque eólico dedicado y la planta para que la electricidad cuente como totalmente renovable.

EIA

Cada proyecto en Chubut presenta un Estudio de Impacto Ambiental con audiencia pública, y después cumple las condiciones de su aprobación.

Fuentes: actos delegados (UE) 2023/1184 y 2023/1185; GIZ, Criterios de la UE para H_2 y PtX, Edición Argentina (2025); Decreto 185/09 del Chubut.

CÓMO PENSAMOS EL TRABAJO

Preparamos la evidencia, no certificamos

La verificación la hace un tercero independiente. Nuestro trabajo es que llegue ordenada.

Primero el estudio, después el software

Cada cliente arranca con un estudio de base: qué se mide, cómo se reparte la energía y con qué factores.

Cada número con su fuente

Factores, versiones y supuestos quedan registrados junto a cada cálculo.

GENERGY h2mrv: UNA PLATAFORMA, DOS MÓDULOS

Los mismos datos sirven al certificador y a la autoridad ambiental

MRV de emisiones

Balance de parque, electrolizador, desalinizadora y red. Intensidad por lote con transporte hasta destino. Expediente para el esquema de certificación y datos compatibles con CertHiLAC.

Registro de evaluaciones ambientales

Cada estudio de impacto ambiental paso a paso, las condiciones de la aprobación como obligaciones con vencimiento, el monitoreo cargado y una vista de impactos acumulativos.

YA FUNCIONA

Simulador de conexión directa, en línea

- Balance hora por hora de parque, electrolizador, desalinizadora y batería, con viento real de la Patagonia según CAMMESA.
- Verifica las condiciones europeas de la conexión directa, incluido el medidor inteligente.
- Cada hora queda sellada en un registro encadenado: la evidencia que se entrega al certificador.

CÓMO TRABAJAMOS

1. Estudio de base

Límites del sistema, fuentes de emisión, consumos y reparto de la energía entre productos.

2. Datos

Carga desde planillas, medidores y sistemas de planta, con controles de calidad y balances.

3. Cálculo y registro

Indicadores con factores y versiones a la vista, y un registro encadenado de cada cálculo.

4. Informe

Informe para el cliente, el comprador o el verificador, en el formato que pida cada mercado.

CASO

Huella ambiental de dos parques eólicos de PCR

GENERGY elaboró las Declaraciones Ambientales de Producto (EPD) de los parques eólicos Mataco San Jorge (Buenos Aires) y del Bicentenario (Santa Cruz). Miden el impacto de generar un megavatio hora a lo largo de los 30 años de vida útil de cada parque.

Fueron verificadas por el INTI y publicadas en el International EPD System en 2025. PCR las presentó como las primeras EPD de energía eólica del sector renovable argentino.

2 parques
Mataco San Jorge y Bicentenario

INTI
Verificación independiente

EPD International
Publicación internacional

POR QUÉ IMPORTA PARA EL HIDRÓGENO

La electricidad renovable es el insumo principal del hidrógeno verde. GENERGY ya midió la huella de la energía eólica a lo largo de toda la vida de un parque, con verificación independiente.

joaquin.irigoyen@genergy.com.ar · genergy.com.ar · Buenos Aires, Argentina