

/ Perfect Welding / Solar Energy / Perfect Charging



# FRONIUS SOLHUB

La solución para la generación, uso y almacenamiento local de hidrógeno verde





## La solución para la generación, uso y almacenamiento local de hidrógeno verde



En Fronius estamos convencidos de que el hidrógeno verde es una alternativa sostenible a los combustibles fósiles para la movilidad, así como una opción para el almacenamiento de energía renovable a largo plazo.

Esta seguridad es la que nos ha llevado, desde hace dos décadas, a la investigación y desarrollo de soluciones basadas en hidrógeno, lo que nos ha convertido en líderes en este campo.

El Fronius Solhub es una innovadora solución para la generación, almacenamiento, distribución y reconversión del hidrógeno verde, a través de la que proporcionamos movilidad y energía sostenible a municipios y a empresas comerciales e industriales.



*Los vehículos con pila de combustible convierten el hidrógeno en electricidad y calor mediante una reacción química con el oxígeno, lo que propulsa un motor eléctrico. Lo único que se emite es vapor de agua.*

### DATOS TÉCNICOS

Tecnología	PEM
H <sub>2</sub> - Producción	Hasta 52 kg/día, escalable y multiplicable
H <sub>2</sub> - Almacenamiento	Niveles de presión y capacidades optimizados para la aplicación
Calidad H <sub>2</sub> (grado de pureza)	5,0
Presión de salida	350 bar / 700 bar



El Fronius Solhub  
permite el repostaje  
de vehículos de hidrógeno,  
así como almacenar  
y reconvertir  
hidrógeno verde.



SISTEMA ALMACENAMIENTO H<sub>2</sub>

PILA DE COMBUSTIBLE

ELECTR





# SOL HUB



OLIZADOR

DISPENSADOR



# SOLUCIÓN INTEGRAL

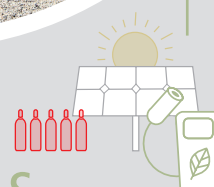
de un solo proveedor

Cada sistema se diseña y planifica según las necesidades específicas del cliente, siempre acompañado de un plan de servicio y apoyo a medida.

Los depósitos de 9,14 m pueden personalizarse y ampliarse a petición de cada cliente.



## PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS



- / Uso del calor residual
- / Sistema de almacenamiento de energía
- / Producción propia de H2 verde
- / Solución completa llave en mano
- / Modularidad flexible

24hoursofsun.com

24

HORAS DE SOL

Gracias a la integración de los sectores Electricidad, Movilidad y Calefacción, el Solhub representa una parte fundamental de nuestra visión “24 horas de sol”; un futuro en el que la demanda energética a nivel mundial se cubra al 100 % con fuentes renovables

## PÓNGASE EN CONTACTO CON NOSOTROS

Fronius España

Tel: +34 91 649 60 40

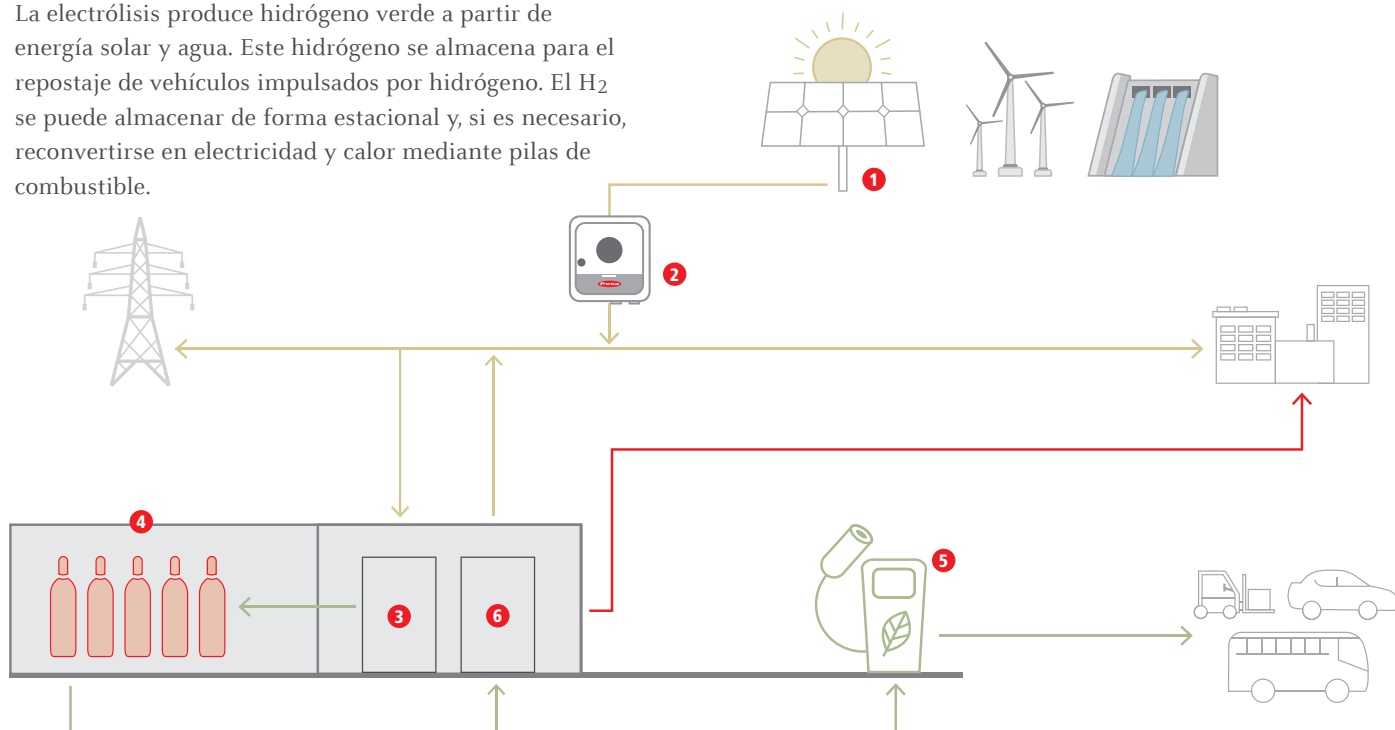
Email: [pv-sales-spain@fronius.com](mailto:pv-sales-spain@fronius.com)



# FUNCIONAMIENTO

## Hidrógeno verde a partir de energía solar: generación, repostaje, almacenamiento y reconversión

La electrólisis produce hidrógeno verde a partir de energía solar y agua. Este hidrógeno se almacena para el repostaje de vehículos impulsados por hidrógeno. El H<sub>2</sub> se puede almacenar de forma estacional y, si es necesario, reconvertirse en electricidad y calor mediante pilas de combustible.



- 1 Módulos FV, energía eólica y energía hidráulica
- 2 Inversores Fronius
- 3 Electrolizador
- 4 Batería de H<sub>2</sub>
- 5 Surtidor
- 6 Pila de combustible

- Energía eléctrica
- Hidrógeno
- Energía térmica \*

\* Uso del calor también para agua de servicio o calefacción a baja temperatura.

/ Perfect Welding / Solar Energy / Perfect Charging

### TRES UNIDADES DE NEGOCIO, UNA MISMA PASIÓN: TECNOLOGÍA QUE ESTABLECE ESTÁNDARES.

Lo que en 1945 comenzó como una empresa unipersonal, en la actualidad marca los estándares tecnológicos en los sectores de tecnología de soldadura, energía fotovoltaica y carga de baterías. En la actualidad contamos en todo el mundo con 4.760 empleados y 1.253 patentes concedidas por desarrollos de productos, poniendo de manifiesto nuestro innovador espíritu. La expresión "desarrollo sostenible" significa para nosotros fomentar aspectos sociales y relevantes para el medio ambiente, teniendo en cuenta los factores económicos. Nuestro objetivo siempre ha sido el mismo: ser líderes en innovación.

Para obtener información más detallada sobre todos los productos de Fronius y nuestros distribuidores y representantes en todo el mundo visite [www.fronius.com](http://www.fronius.com)

Fronius España S.L.U.  
Parque Empresarial LA CARPETANIA  
Miguel Faraday 2  
28906 Getafe (Madrid)  
España  
Teléfono +34 91 649 60 40  
[pv-sales-spain@fronius.com](mailto:pv-sales-spain@fronius.com)  
[www.fronius.es](http://www.fronius.es)

Fronius International GmbH  
Froniusplatz 1  
4600 Wels  
Austria  
Teléfono +43 7242 241-0  
Fax +43 7242 241-953940  
[pv-sales@fronius.com](mailto:pv-sales@fronius.com)  
[www.fronius.com](http://www.fronius.com)