

POR UN FUTURO LIBRE DE CO₂

SISTEMAS DE
ALMACENAMIENTO
DE HIDRÓGENO VERDE

Juntos, por la sostenibilidad,
descarbonización y el respeto
al medioambiente. ¡El futuro es hoy!

Desde ACOM, queremos ayudar a la transformación del sector aportando soluciones energéticas limpias que mejoren la competitividad y sostenibilidad. Por eso junto con GKN y contigo podemos ayudar a las empresas, organizaciones e instituciones a alcanzar los objetivos en materia de descarbonización y energías renovables.

¿QUÉ SON?

Sistemas para la generación descentralizada de energía con almacenamiento de H₂, basado en la tecnología de hidruros metálicos y reconversión a electricidad renovable.



VERDE

Materiales 100% reciclables y eco-friendly.



COMPACTO

15 veces más pequeño que el almacenamiento de H₂ a 40 bar de presión.



SEGURO

Almacenamiento de H₂ en estado sólido a baja presión.



DURADERO

99% de capacidad después de 4000 ciclos y 30 años de vida útil.



VENTAJAS

- Almacenamiento de hidrógeno en estado sólido por absorción y desorción en hidruros metálicos.
- Operación a baja presión y temperatura.
- No se requiere de compresores, por lo que el rendimiento global del proceso es mayor.
- Mayor densidad energética que el almacenamiento de gas comprimido o batería.
- La capacidad del almacenamiento no disminuye con el tiempo ni con los ciclos.
- Estado de carga estable y vida útil del almacenamiento de más de 30 años.
- No se producen pérdidas energéticas, debido al almacenamiento en estado sólido del H₂.

APLICACIONES



Industria



Alimentación de respaldo



Modo isla e independencia



Almacenamiento de H₂



Estación de carga



Suministro energético instalaciones públicas

¿CÓMO FUNCIONA?



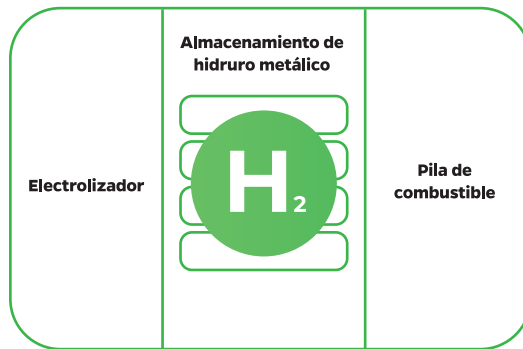
SOL



VIENTO



AGUA



ELECTRICIDAD



H₂



CALOR

GAMA DE PRODUCTOS



HY2MINI



HY2MEDI

Sistemas de almacenamiento de energía Plug and Play

Almacenamiento de H ₂	10-120 kg
Energía almacenada	165 kWh-2 MWh
Potencia nominal	7-14 kW
Potencia máxima	19 kW
Tensiones de salida	UE 120/230/400 V-50 Hz NA 120/240/480 V-60 Hz
Dimensiones	Contenedores ISO estándar 10' y 20' pies



HY2MEGA

Subsistemas de almacenamiento de H₂ a largo plazo

Almacenamiento de H ₂	250 kg
Energía almacenada	8,3 MWh
Pureza de H ₂	5.0 / 99,999 %
Flujo de H ₂	105 kg / h máx
Rango de presión	40 - 0,5 bar (g)
Dimensiones	Contenedores ISO estándar de 20' pies