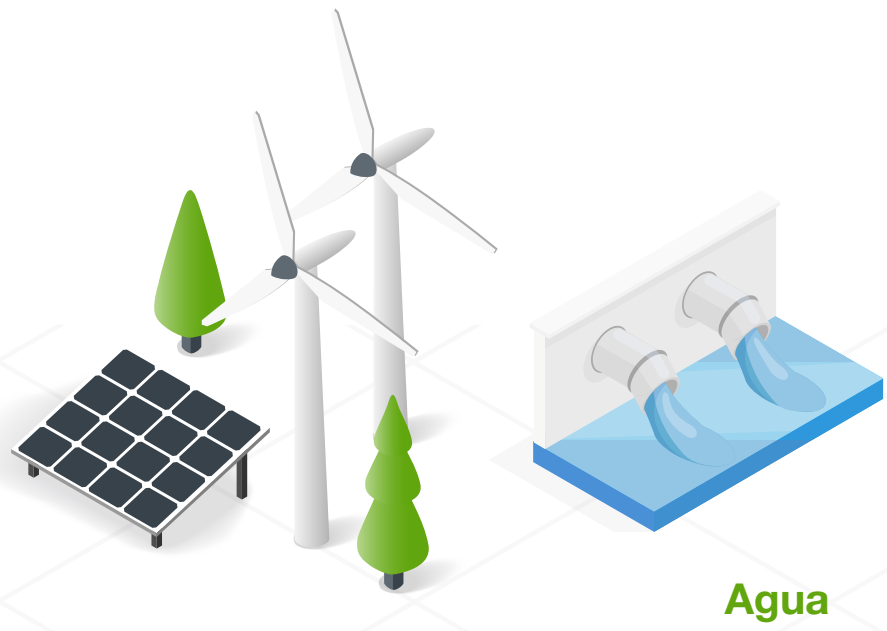
HIDROGENERAS

El proceso de repostaje en una hidrogenera es muy similar al de una gasolinera convencional, aunque el hidrógeno se suministra a alta presión.



Energías renovables

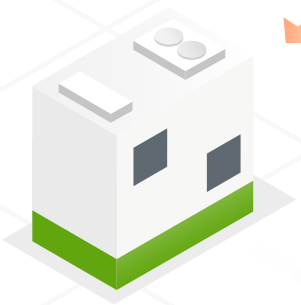
El hidrógeno verde se produce con energía renovable

Agua

El agua utilizada para la electrólisis debe contener sales y minerales para conducir la electricidad.

Electrolizador

Utiliza la corriente eléctrica para separar el hidrógeno del oxígeno que hay en el agua.

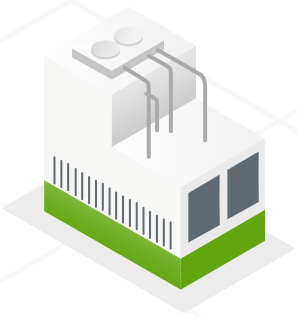


Compresor

Incrementa la presión del hidrógeno para almacenarlo

Tanques

El hidrógeno se almacena en tanques a alta presión - 500 bar

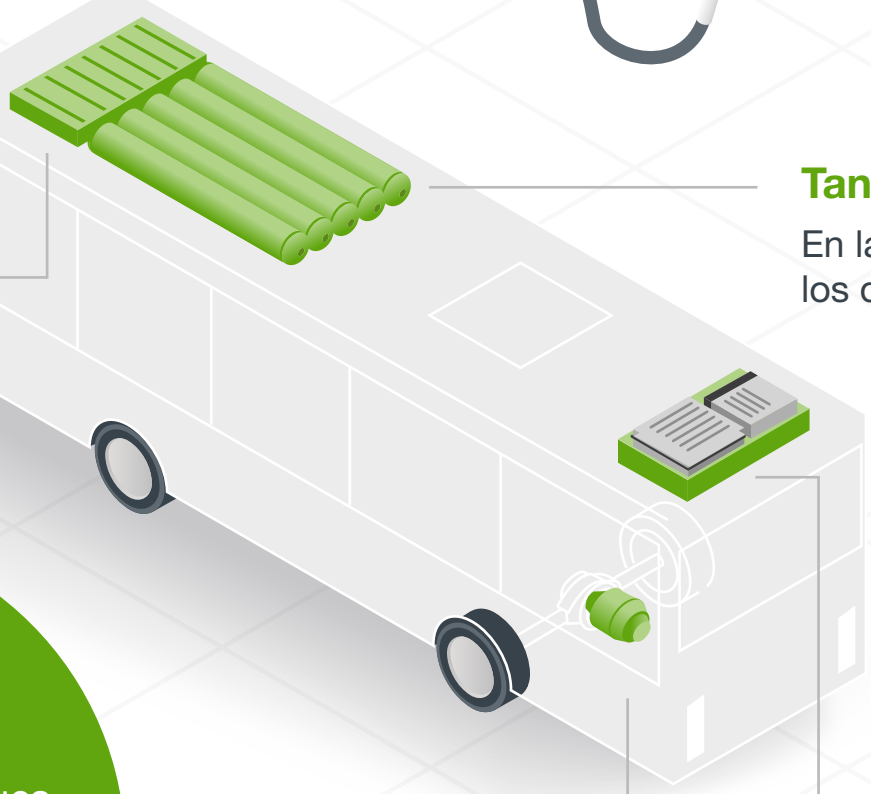


Enfriador

El suministro requiere que el hidrógeno sea

Dispensador

Dependiendo del tamaño surten entre 60 y 120 g/s para vehículos pesados y tienen capacidades desde 200 kg/día hasta 2.000 kg/día



Tanque de hidrógeno

En la parte superior se sitúan los depósitos de hidrógeno

Paquete de baterías

Habitualmente los autobuses tienen 5 tanques de 7,5 kg cada uno de ellos a 350 bar, lo que hace un total de 37,5 kg de hidrógeno.

Motor eléctrico

Encargado de la tracción del bus

Pila de combustible

Genera la electricidad necesaria para mover el vehículo