

HIDRÓGENO VERDE

COMO ALTERNATIVA ENERGÉTICA

VIABILIDAD Y POTENCIAL

99%

Hidrógeno Gris

En la actualidad la mayor parte del hidrógeno que se produce proviene de la combustión de materiales no renovables, el 76% del gas natural y el resto del carbón.

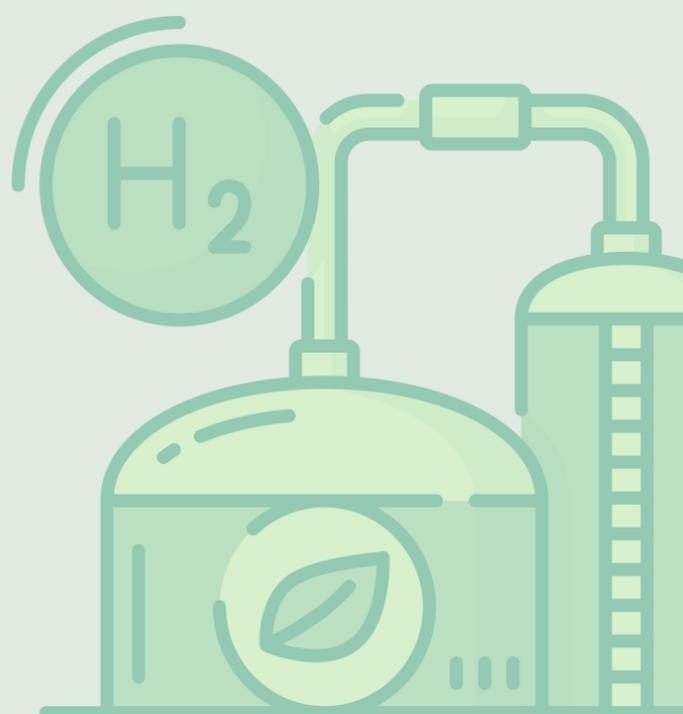


PRODUCCIÓN

La combustión del Hidrógeno verde no contamina, ya que se realiza a través de energías renovables como la biomasa, eólica o solar.

ALMACENADOR

El Hidrógeno como tal tiene gran potencial para convertirse en el más importante acumulador para capturar energías renovables.



1)

Puede sustituir a los hidrocarburos en áreas donde las baterías resultan insuficientes: Transporte, industria pesada, minería...

2)

Guarda la energía en forma de enlace químico

3)

Puede guardar la energía sobrante de la eólica y solar

HIDRÓGENO VERDE

COMO ALTERNATIVA ENERGÉTICA

LIMITACIONES Y ASTERISCOS



DEPENDENCIA



Nuestra sociedad actual muy anclada en el capitalismo, todavía presenta mucha dependencia ante el petróleo y las denominadas tierras raras.

Somos economías omnívoras, cada vez usamos más elementos de la tabla periódica

Las tierras raras se encuentran presentes en las baterías, paneles solares, turbinas eólicas...

Europa y la promesa del coche eléctrico. De depender de Oriente Medio a China

PRODUCCIÓN

Es necesaria una gran logística para la producción, almacenamiento y el acondicionamiento del hidrógeno

FACTOR ECONÓMICO

Sigue teniendo un precio inasequible para su aplicación a gran escala

Las áreas de uso del hidrógeno verde son las que son, son limitadas

El hidrógeno verde no es una solución única. Sin diseñar para reusar y complementar no solucionará el problema