

¿POR QUÉ EL HIDRÓGENO SIGUE SIENDO COSTOSO?

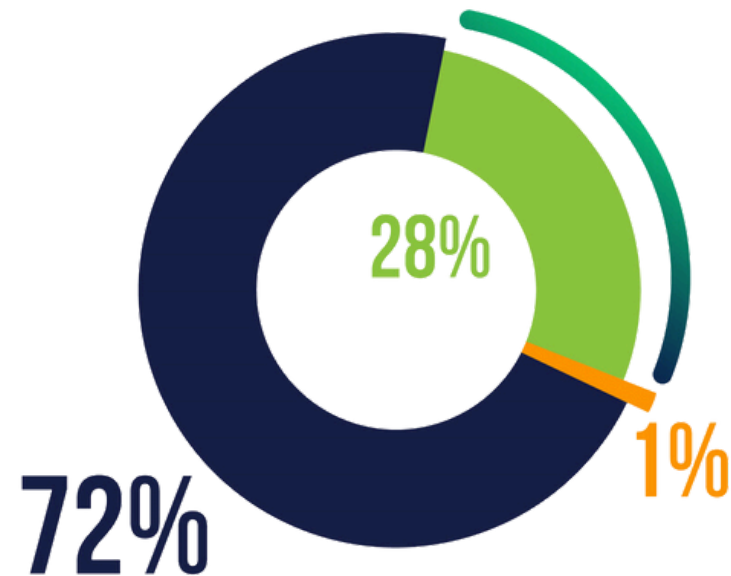


Descubre los factores detrás del **precio del hidrógeno** y qué estrategias se están implementando para **hacerlo más competitivo**.

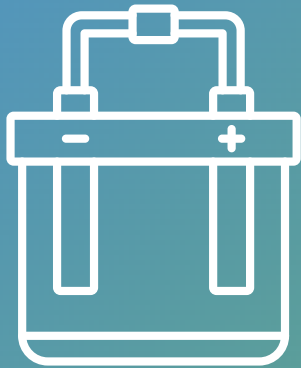


¿QUÉ CUENTA EN 1KG DE HIDRÓGENO?

Desglose de costo de los mejores proyectos de hidrógeno renovable con un LCOH de 3 \$/kg



COSTO PROMEDIO DE ELECTROLIZADORES



PEM	ALK
\$1,100 - \$1,800/kW	\$500 - \$1,400/kW
AEM	SOEC
\$3,000 - \$4,000/kW	\$2,800 - \$5,600/kW

PUNTOS CLAVE

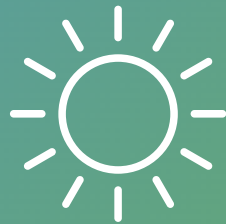
- La inflación ha incrementado los costos de los electrolizadores en **más del 50% en el último año.**
- **Las economías de escala** aun se encuentran en proceso de maduración.
- Doblar los costos de capital (5% -> 10%) puede aumentar el costo final del hidrógeno **más de un 40%.**

COSTO DE LA ENERGÍA ELÉCTRICA



Para alcanzar un precio de **\$1/kg de hidrógeno** son necesarios precios por debajo de los **\$20/MWh**.

COSTO
PROMEDIO
ACTUAL



\$49/MWh



\$33/MWh



\$81/MWh

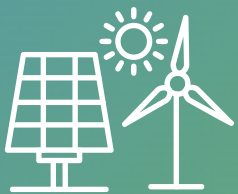
\$6 ~ 7/kgH₂

FOCOS DE ACCIÓN DE H2 COLOMBIA EN EL CORTO PLAZO



Impulso al financiamiento concesional para proyectos con tasas de interés competitivas de la mano con MDBs.

Diagnóstico de la red para evaluar incentivos al consumo eléctrico de las plantas de producción de H2.



Trabajo intergremial en miras a impulsar la entrada en operación oportuna de proyectos de energías renovables.

ESTUDIOS DISPONIBLES



Propuesta de Facility de Financiamiento para el Desarrollo Sostenible de la Economía del Hidrógeno en Colombia

Análisis de capacidad de red eléctrica para incorporar electrolizadores al SIN, Visión 2035





Descubre más

Hidrogenocolombia.com