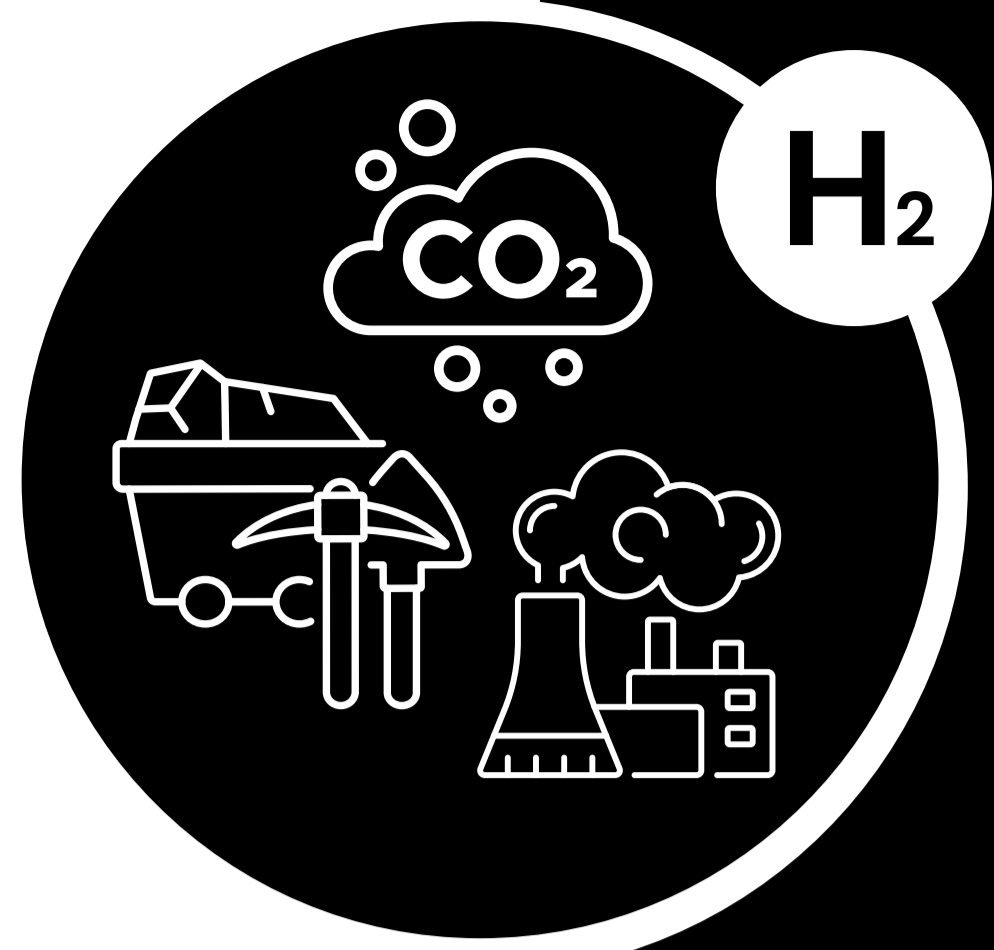


COLORES DEL HIDRÓGENO



H₂

HIDRÓGENO NEGRO

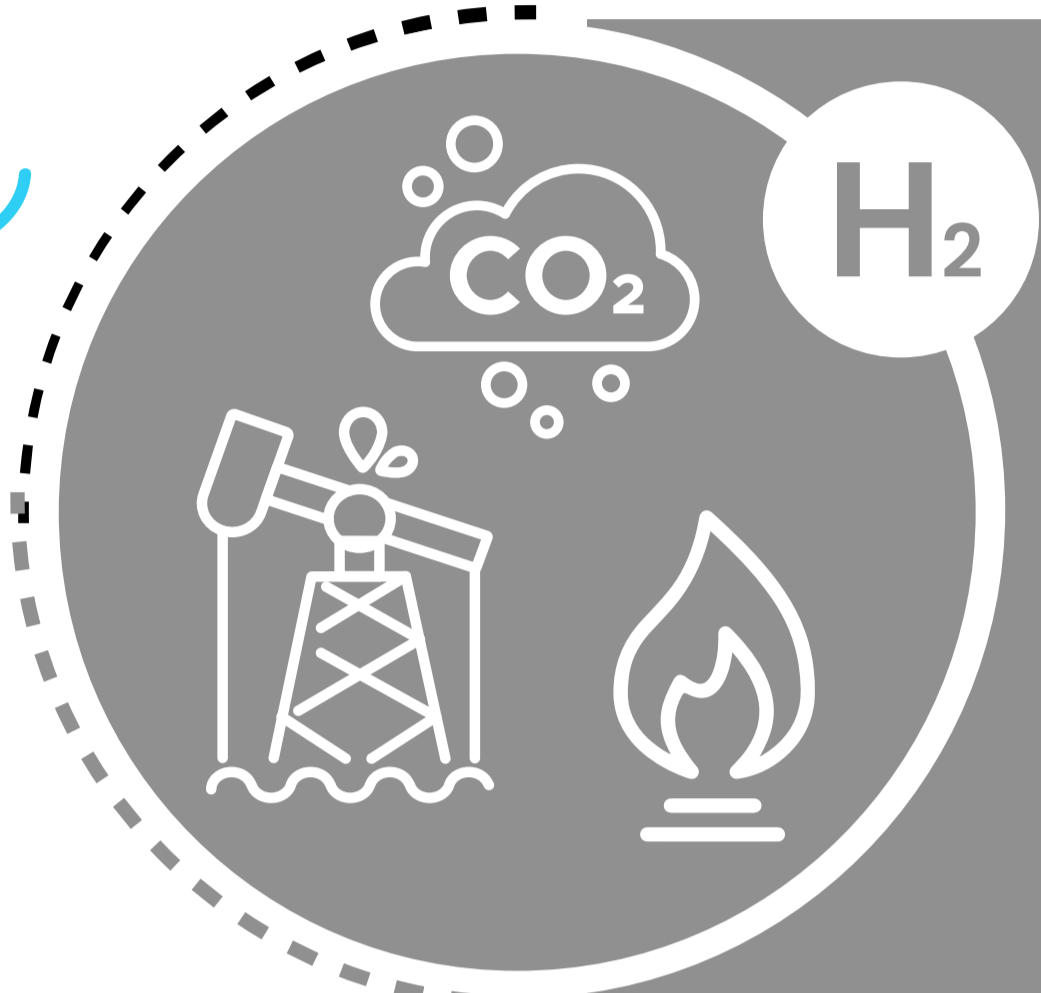
Producido a partir de carbón

NIVEL DE CONTAMINACIÓN



Las emisiones son de 30[kg] de CO₂ por cada 1[kg] de H₂ producido

Producción actual

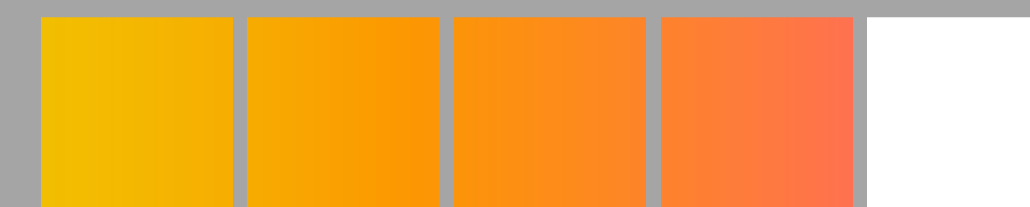


H₂

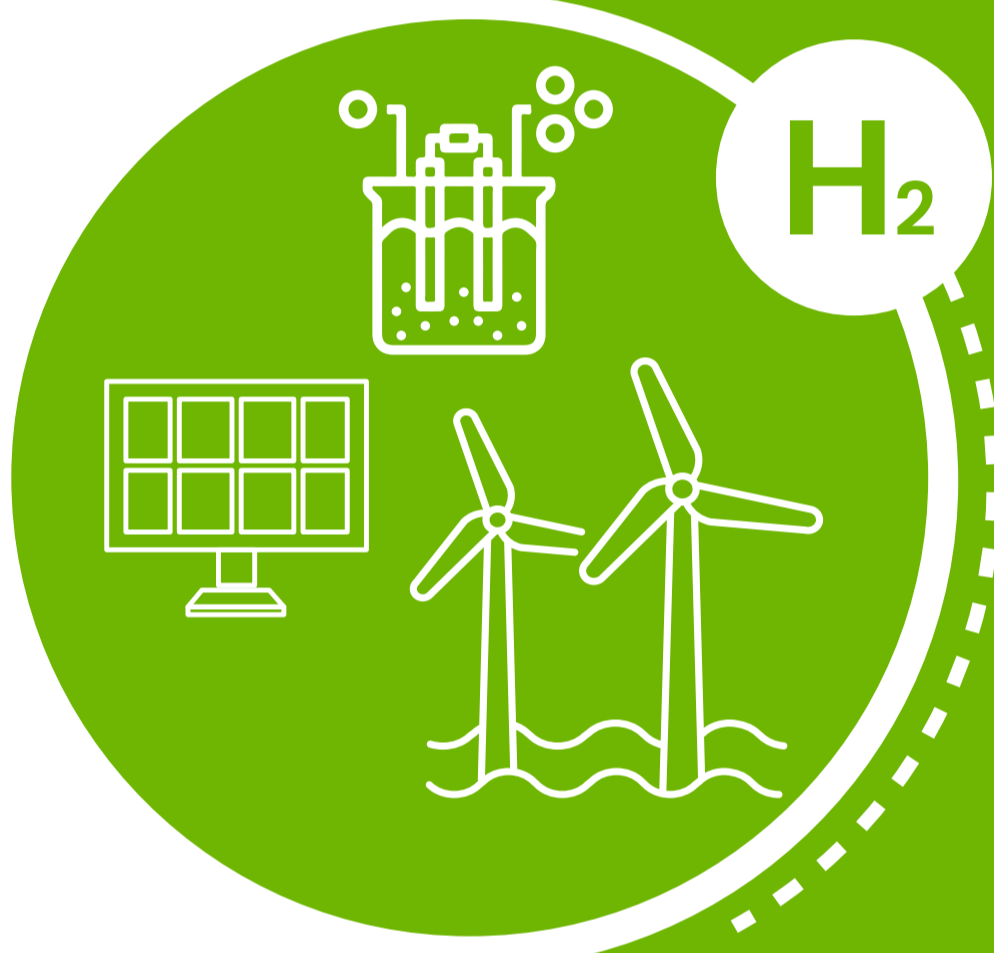
HIDRÓGENO GRIS

Producido a partir de combustibles fósiles (gas natural)

NIVEL DE CONTAMINACIÓN



Las emisiones son de 10[kg] de CO₂ por cada 1[kg] de H₂ producido



H₂

HIDRÓGENO VERDE

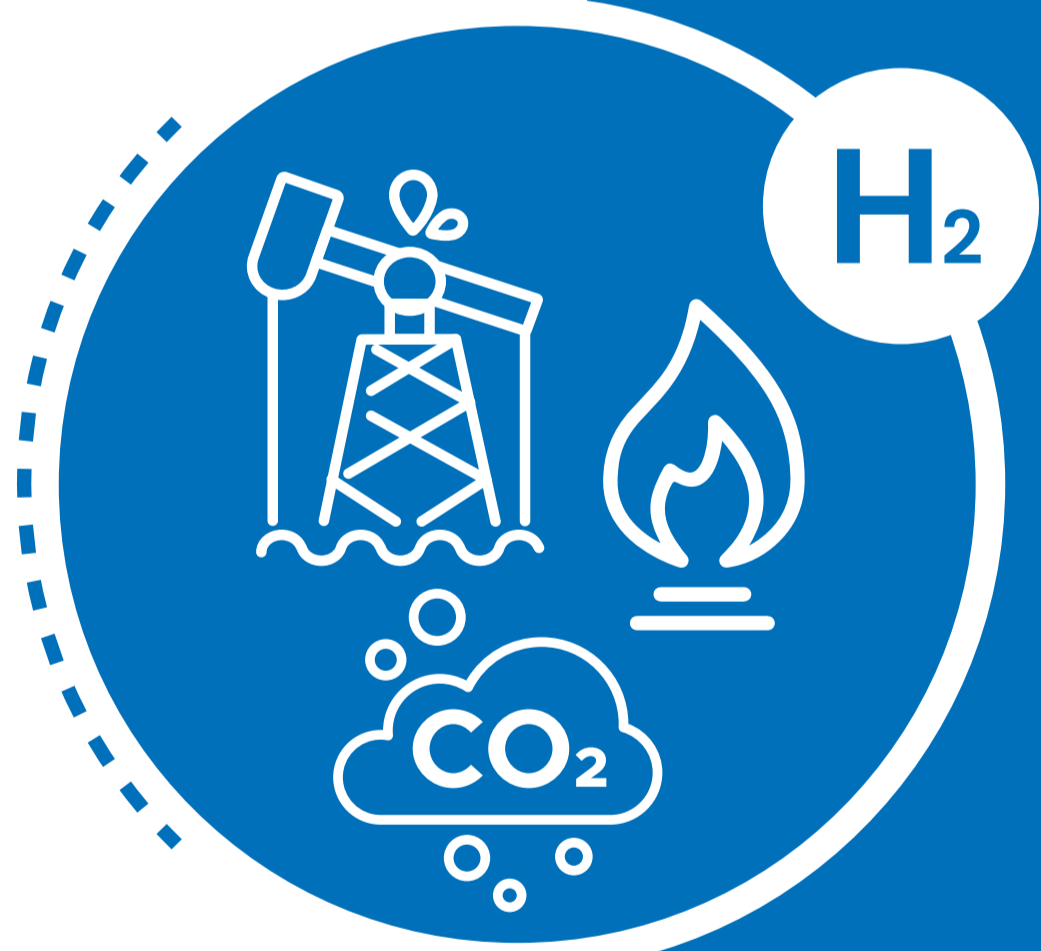
Producido a partir de electrólisis del agua con electricidad proveniente de energías renovables

NIVEL DE CONTAMINACIÓN



Las emisiones son de 0[kg] de CO₂ por cada 1[kg] de H₂ producido

Producción a futuro

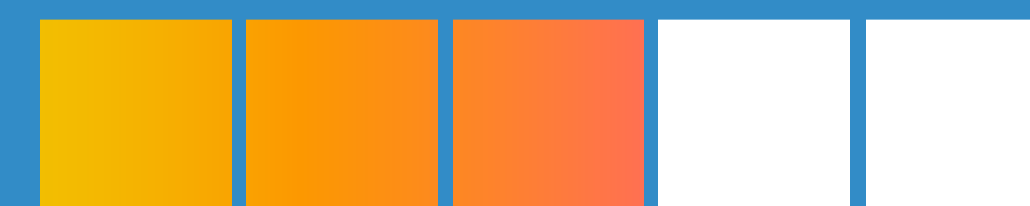


H₂

HIDRÓGENO AZUL

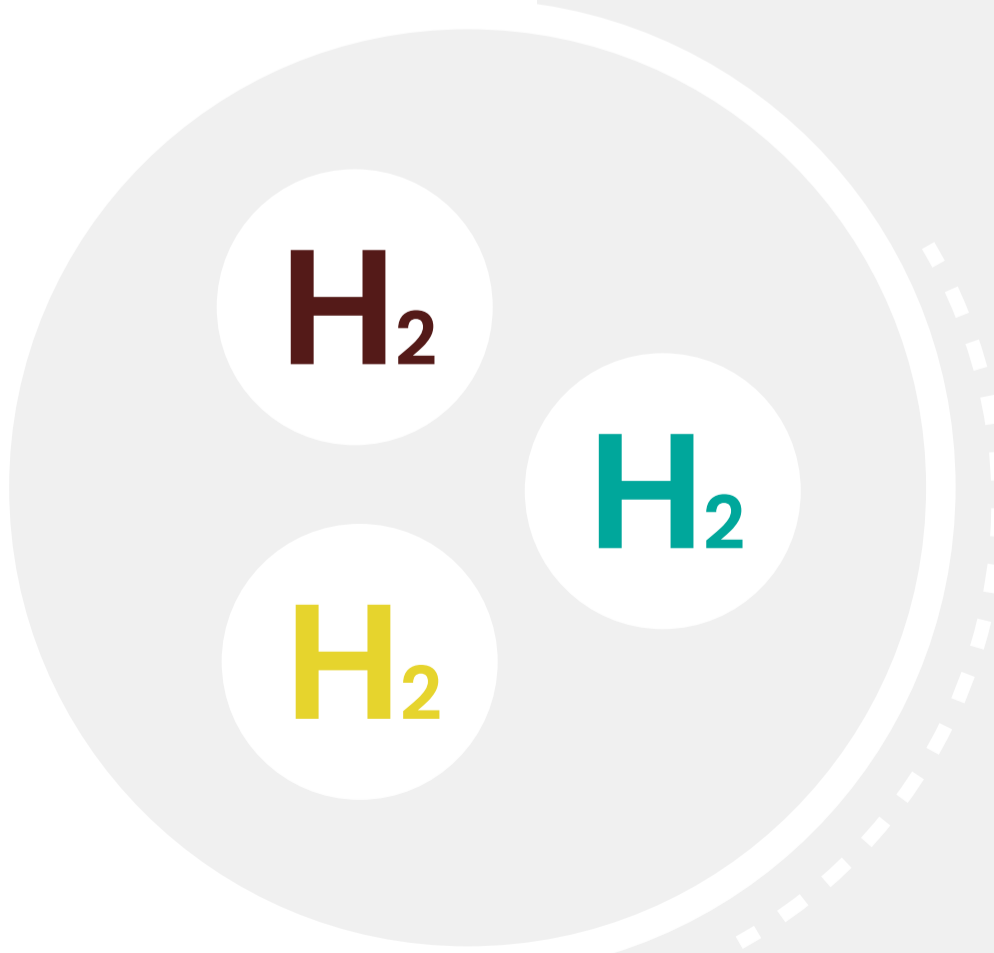
Producido a partir de combustibles fósiles, al igual que el H₂ gris y el negro, pero con captura y secuestro de CO₂. Por lo tanto, la huella de carbón debiese ser menor.

NIVEL DE CONTAMINACIÓN



Las emisiones de CO₂ dependerán de la tecnología utilizada

Producción en etapa de investigación



HIDRÓGENO MARRÓN

Producido a partir de lignito (una especie de carbón)

HIDRÓGENO TURQUESA

Producido a partir del Pirólisis del gas natural (proceso termoquímico que descompone al gas natural, es decir al CH₄)

HIDRÓGENO AMARILLO

Producido a partir de electrólisis del agua, pero usando energía nuclear