

# Investigación y desarrollo en generación de hidrógeno en el INEEL

---

Dr. José Roberto Flores Hernández  
E-mail: jrflores@ineel.mx

23/04/2024

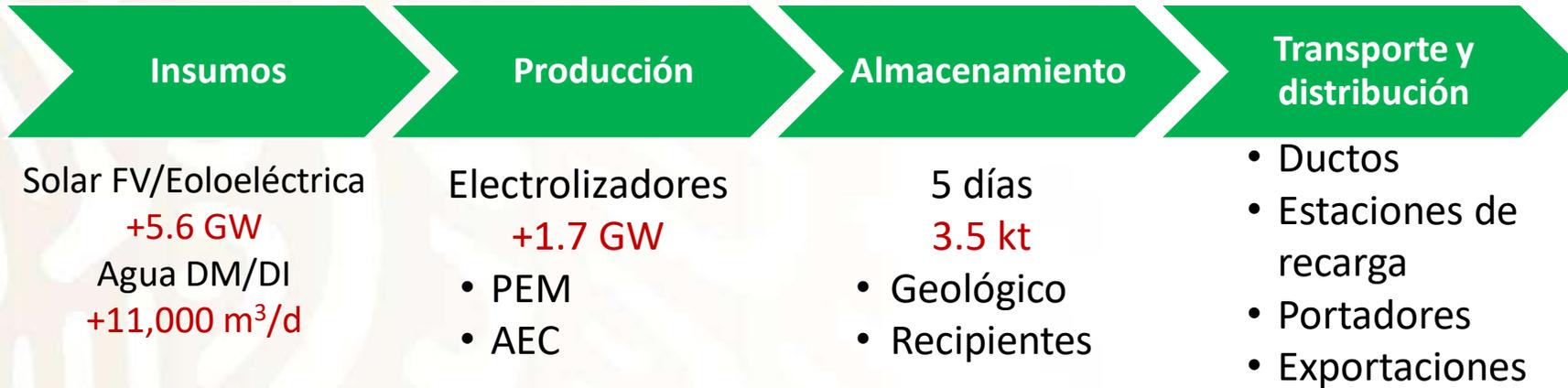


**SENER**  
SECRETARÍA DE ENERGÍA



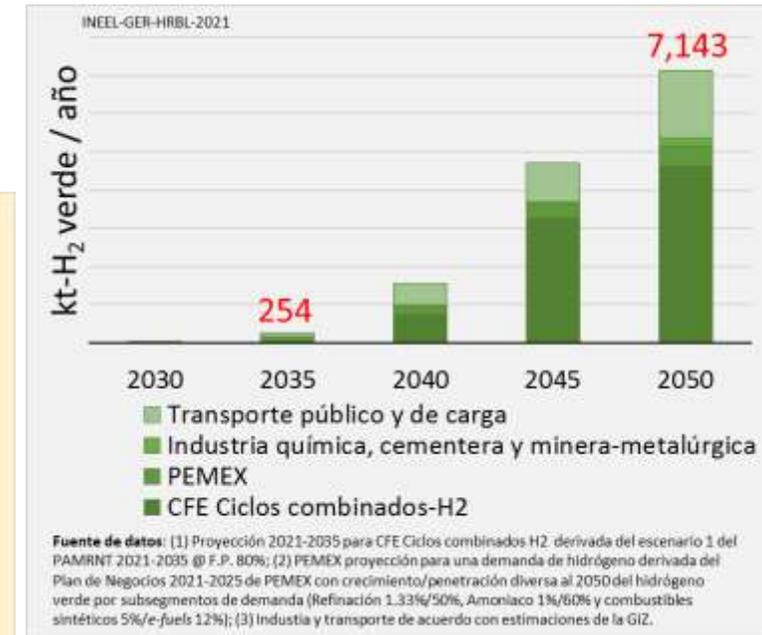
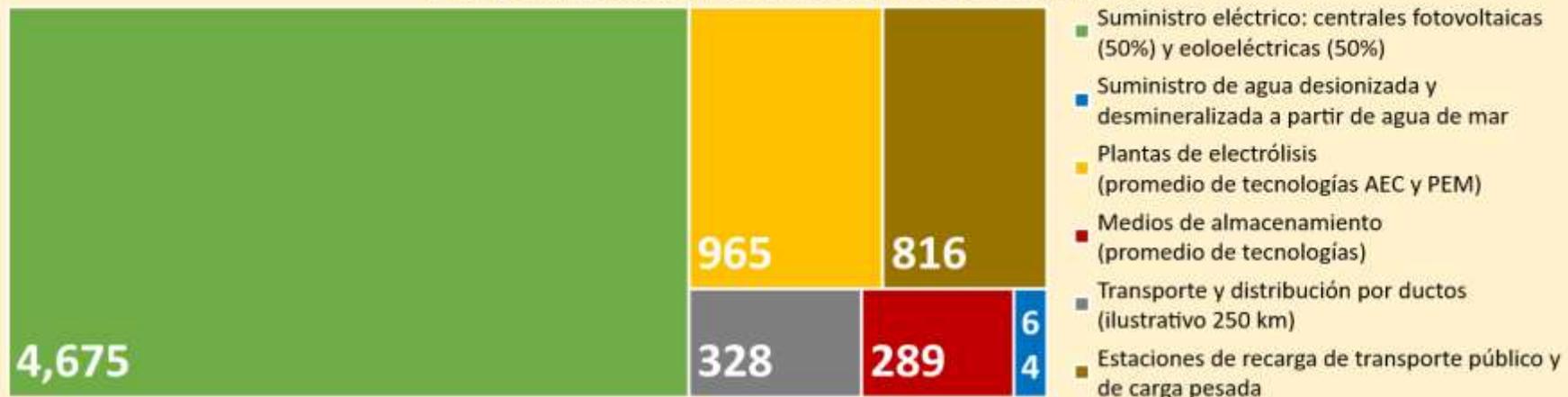
# Estudio de la Cadena de Valor del H<sub>2</sub> verde en Mexico

## Escenario Nacional para 2035 con la incorporación de CC



**Demanda 254 kt / año**

Escenario de CAPEX en 2030 de la cadena de valor del hidrógeno verde electrolítico en México, para puesta en marcha de sistemas al 2035 (2020 MMUS\$)



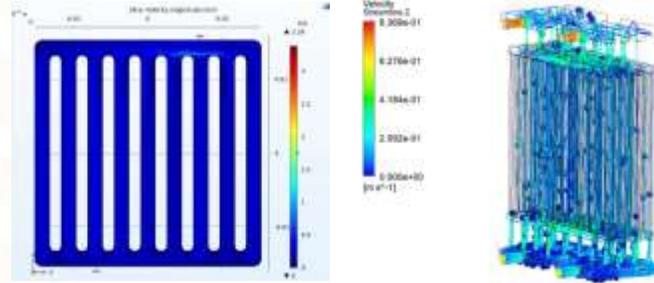
# Producción de H<sub>2</sub> por electrólisis del agua en el INEEL

## Diseño

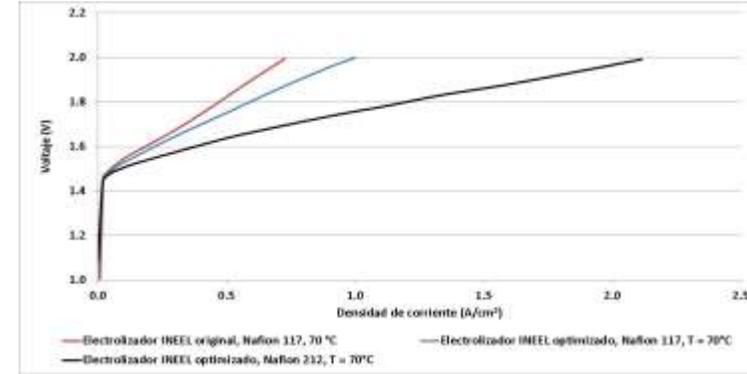


Electrolizador de 9 cm<sup>2</sup> de área activa

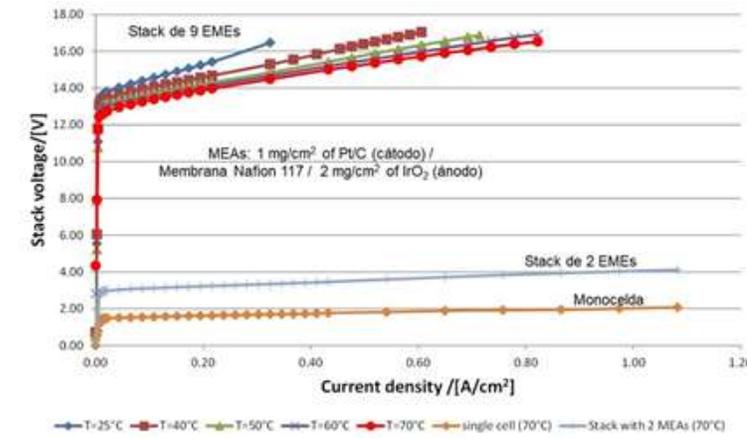
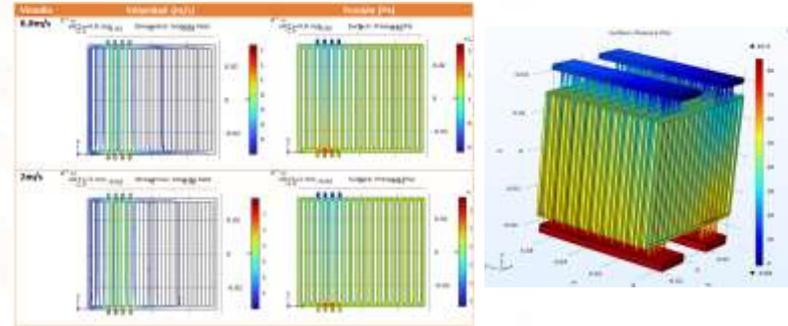
## Simulación



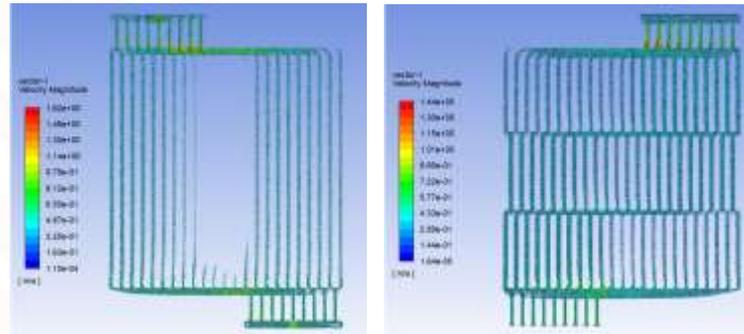
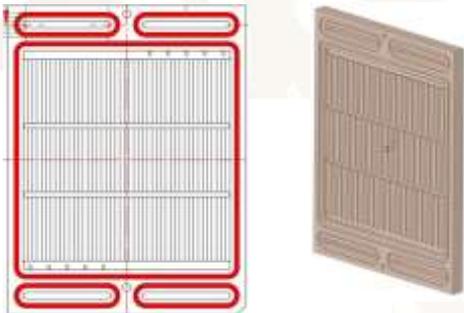
## Caracterización



Modelo CAD y volumen interno de Placa Manosajal de Electroizador INEEL, área de 50 cm<sup>2</sup>.



Electrolizador de 50 cm<sup>2</sup> de área activa



Electrolizador de 100 cm<sup>2</sup> de área activa