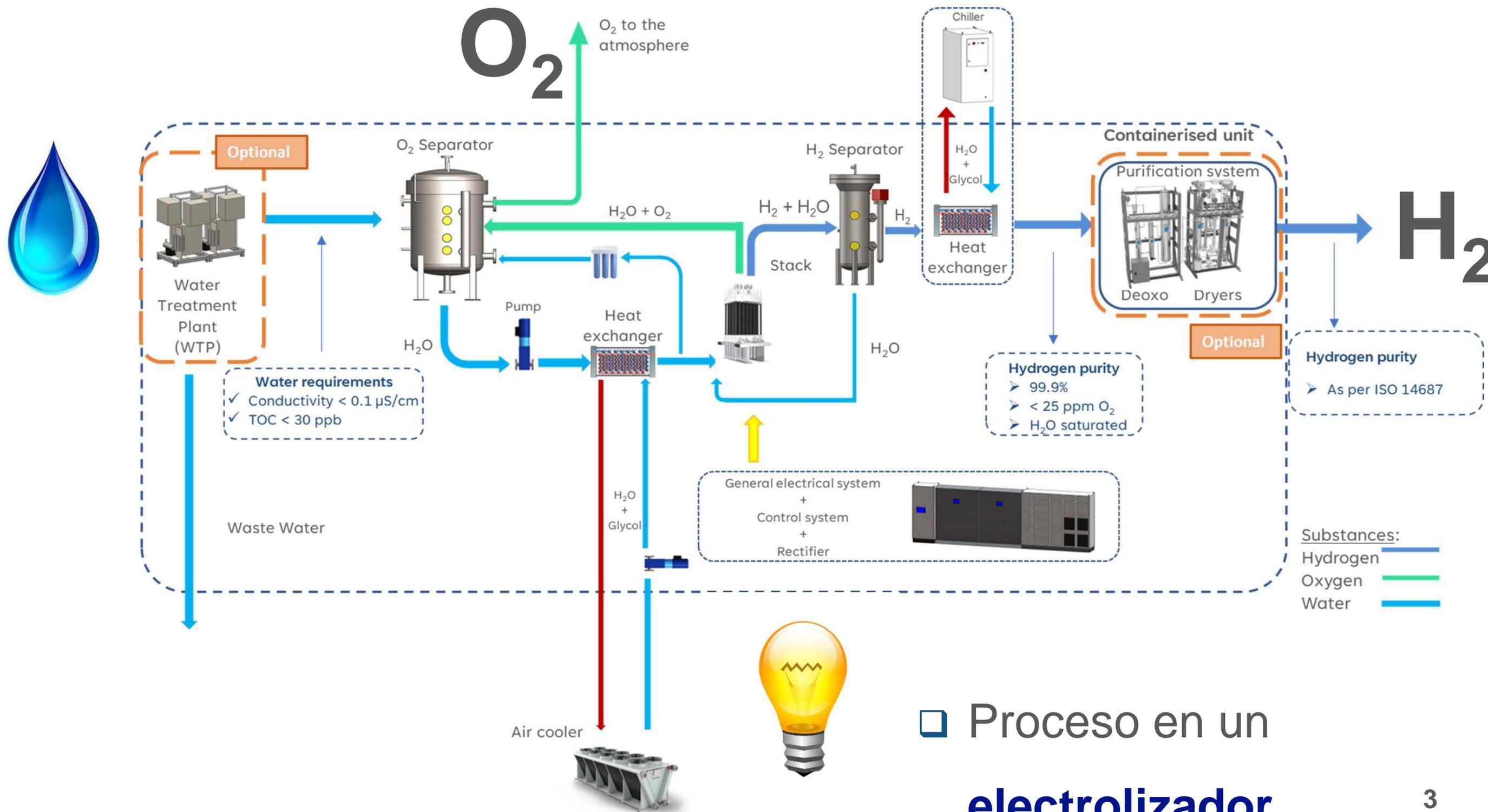




- ❑ **Electrólisis**: producción de hidrógeno (H₂) al aplicar corriente eléctrica al agua
- ❑ Utilizando electricidad renovable (solar, eólica, ...): **H₂ renovable**
- ❑ No hay ninguna combustión: es **cero emisiones**
- ❑ **Consumo muy reducido de agua**, incluso menor que los procesos convencionales



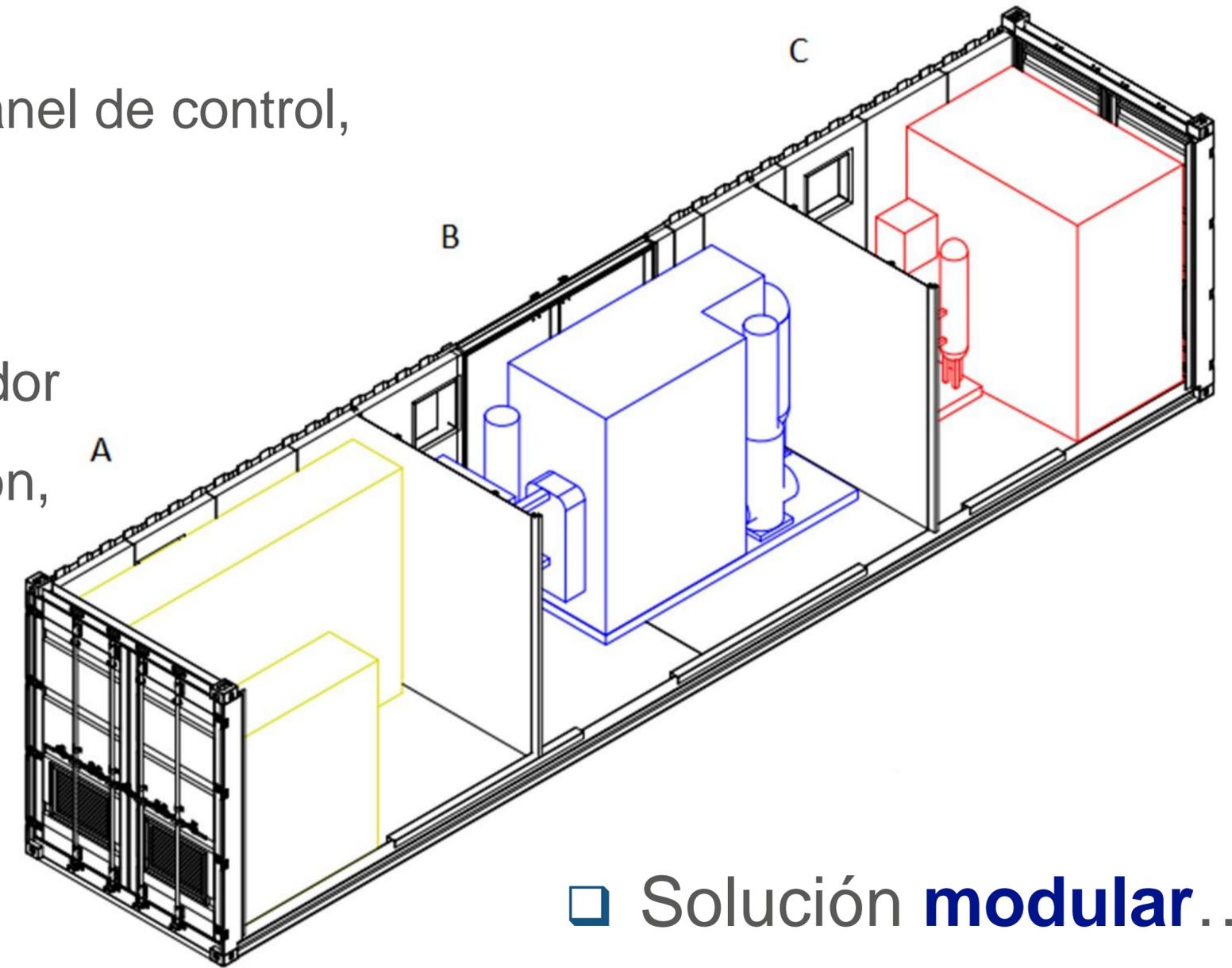


□ Proceso en un **electrolizador...**

A. Zona eléctrica: Cuadro eléctrico principal, panel de control, rectificador...

B. Zona de agua: Tratamiento de agua, separador de oxígeno, bombas, sistema de desionización, intercambiador de calor, refrigerador (aircooler en el techo)...

C. Zona de hidrógeno: Stack, separador de hidrógeno, intercambiador de calor, sistema de purificación de hidrógeno, enfriador (chiller, exterior)...



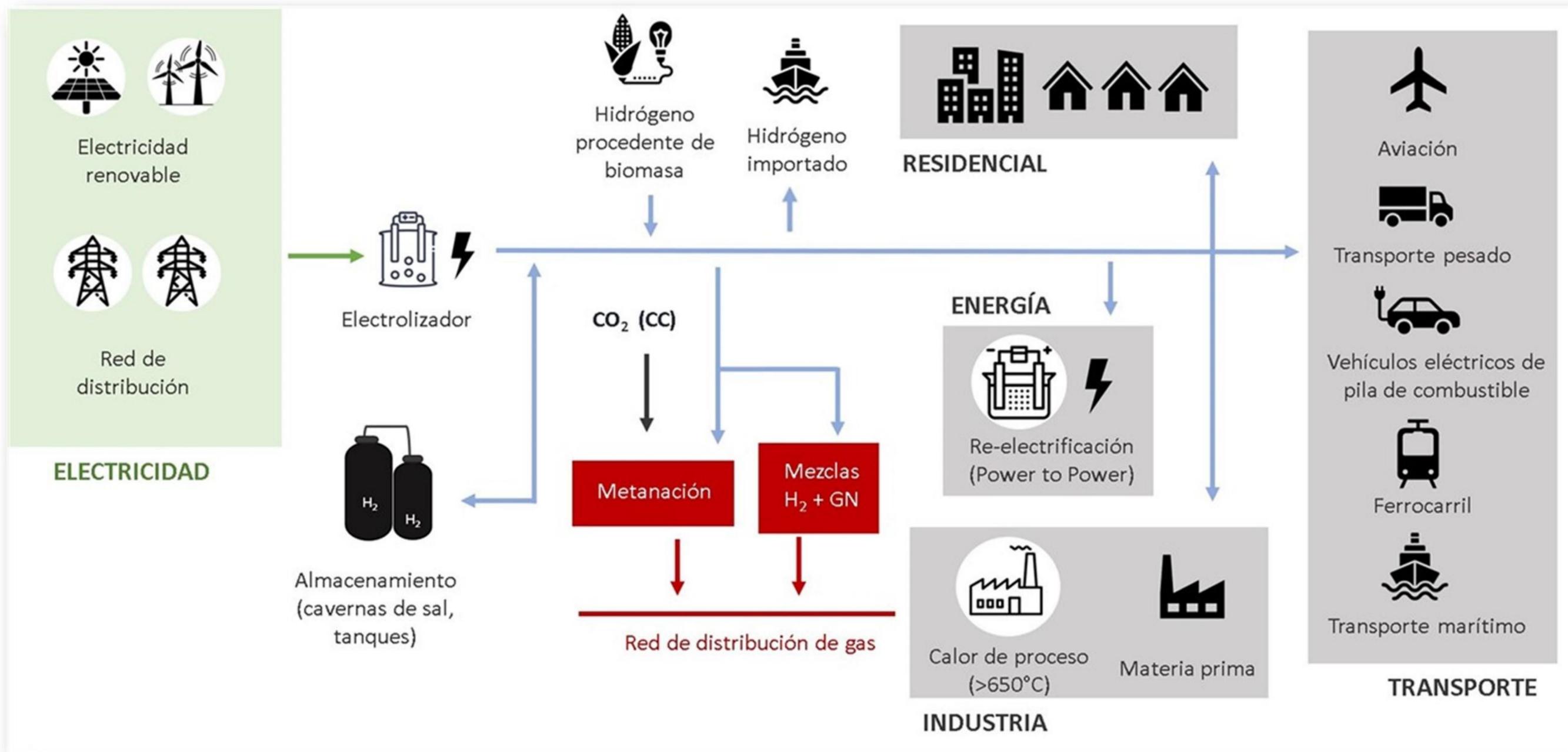
□ Solución **modular**...



- Contenedor** marítimo estándar (10, 20, 40 ft)
- Concepto Plug & Play
- Trabajos de instalación mínimos en el emplazamiento final

CE

- Mercado CE** del conjunto



□ **Cadena de valor del H₂**

Hospital en Países Bajos

❑ Sistema Power to Power
(backup): electrolizador +
pila de combustible

❑ Electrolizador EL20N

❑ 20 Nm³/h; 1'9 kg/h;

122 (107) kW; 20 ft



EL20N datasheet



HRS para LDV+HDV, Cartagena (Colombia)

❑ Estación de servicio de H₂,
para vehículos ligeros y
pesados; 350 + 700 bar

❑ Electrolizador EL10N

❑ 10 Nm³/h; 0,96 kg/h;

68 (53,2) kW; 10 ft



EL10N datasheet

[Hydrogen Electrolyser EL10N - H2B2 Electrolysis Technologies](#)





HRS para autobuses, Bogotá (Colombia)

❑ Estación de servicio de H₂,
para autobuses urbanos; 350
bar

❑ Electrolizador EL30N

❑ 30 Nm³/h; 2'8 kg/h;

183 (165) kW; 40 ft  EL30N datasheet

HRS transportable, Illescas (Toledo)

- ❑ Servicio en un centro logístico a carretillas elevadoras y furgonetas de reparto; 350 bar

- ❑ Electrolizador EL3N





SoHyCal

Planta de producción de H₂ renovable, Fresno (California)

- Planta centralizada
- Repostaje de vehículos pesados (autobuses, camiones)
- Carga de camiones cisterna
- 3 x EL600N [600 Nm ^{ft}]
- Biogás; PV



SoHyCal



H2B2
Electrolysis Technologies

www.h2b2.es
info@h2b2.es