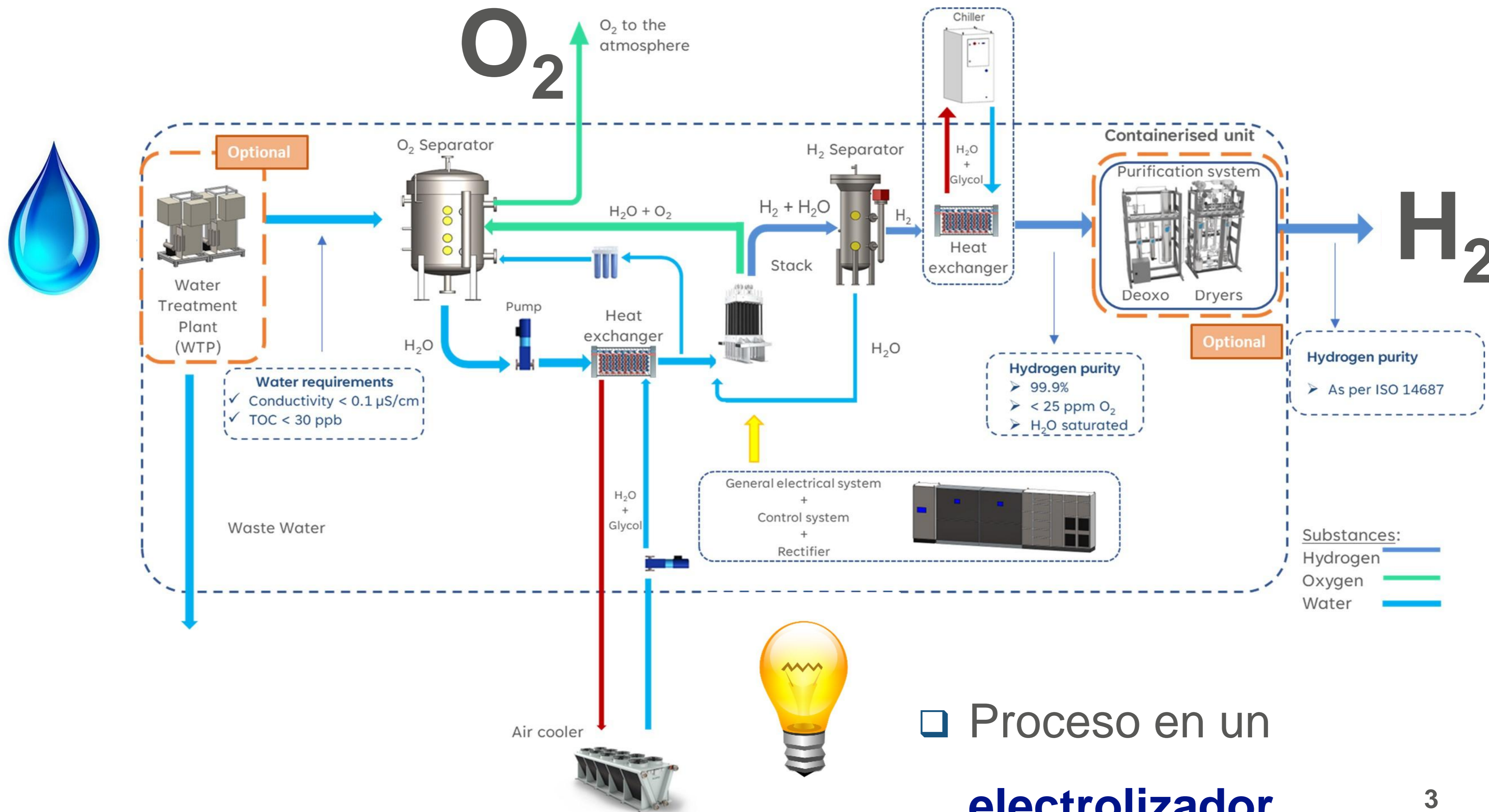






- ❑ **Electrólisis**: producción de hidrógeno (H<sub>2</sub>) al aplicar corriente eléctrica al agua
- ❑ Utilizando electricidad renovable (solar, eólica, ...): **H<sub>2</sub> renovable**
- ❑ No hay ninguna combustión: es **cero emisiones**
- ❑ **Consumo muy reducido de agua**, incluso menor que los procesos convencionales



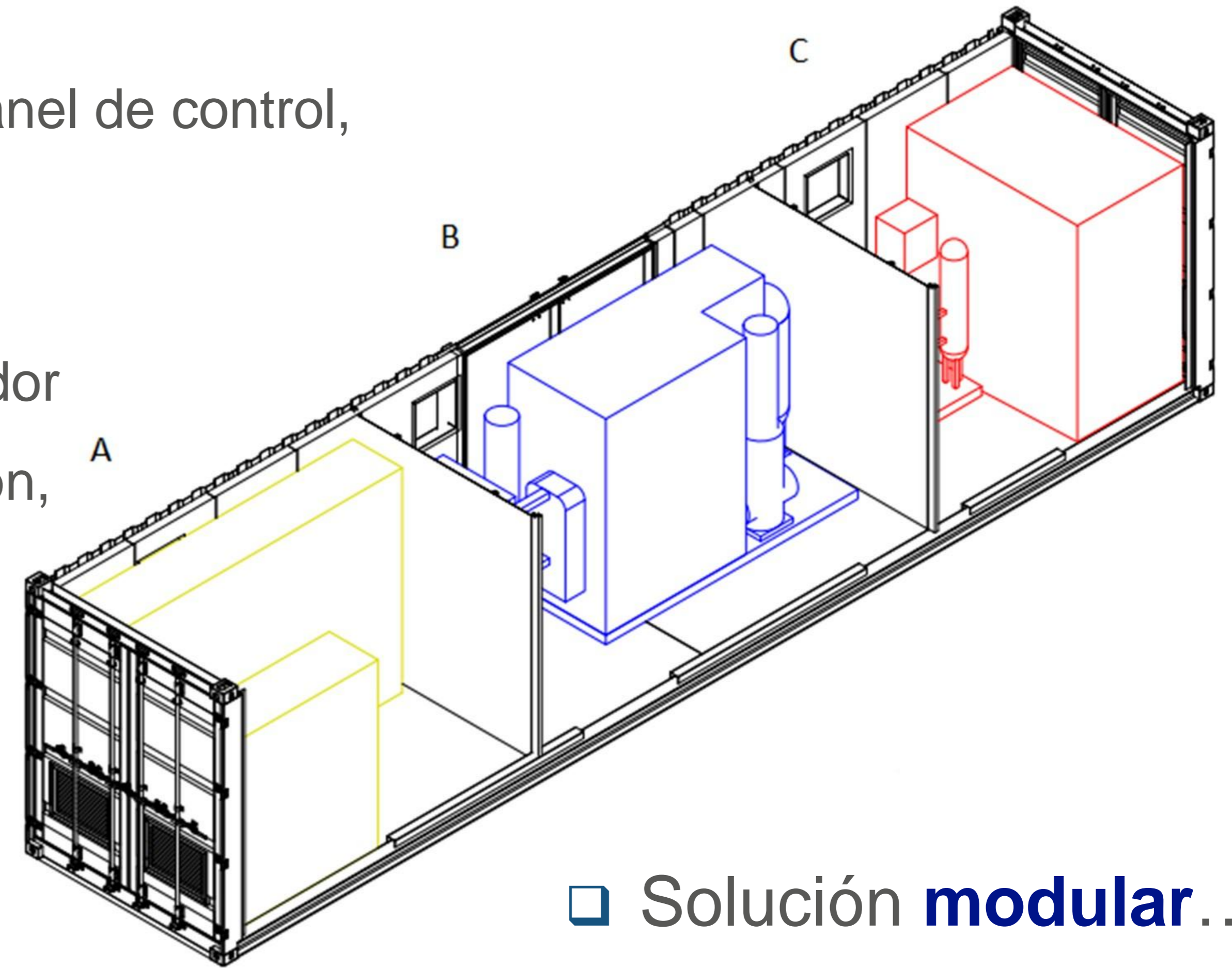




**A. Zona eléctrica:** Cuadro eléctrico principal, panel de control, rectificador...

**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**...

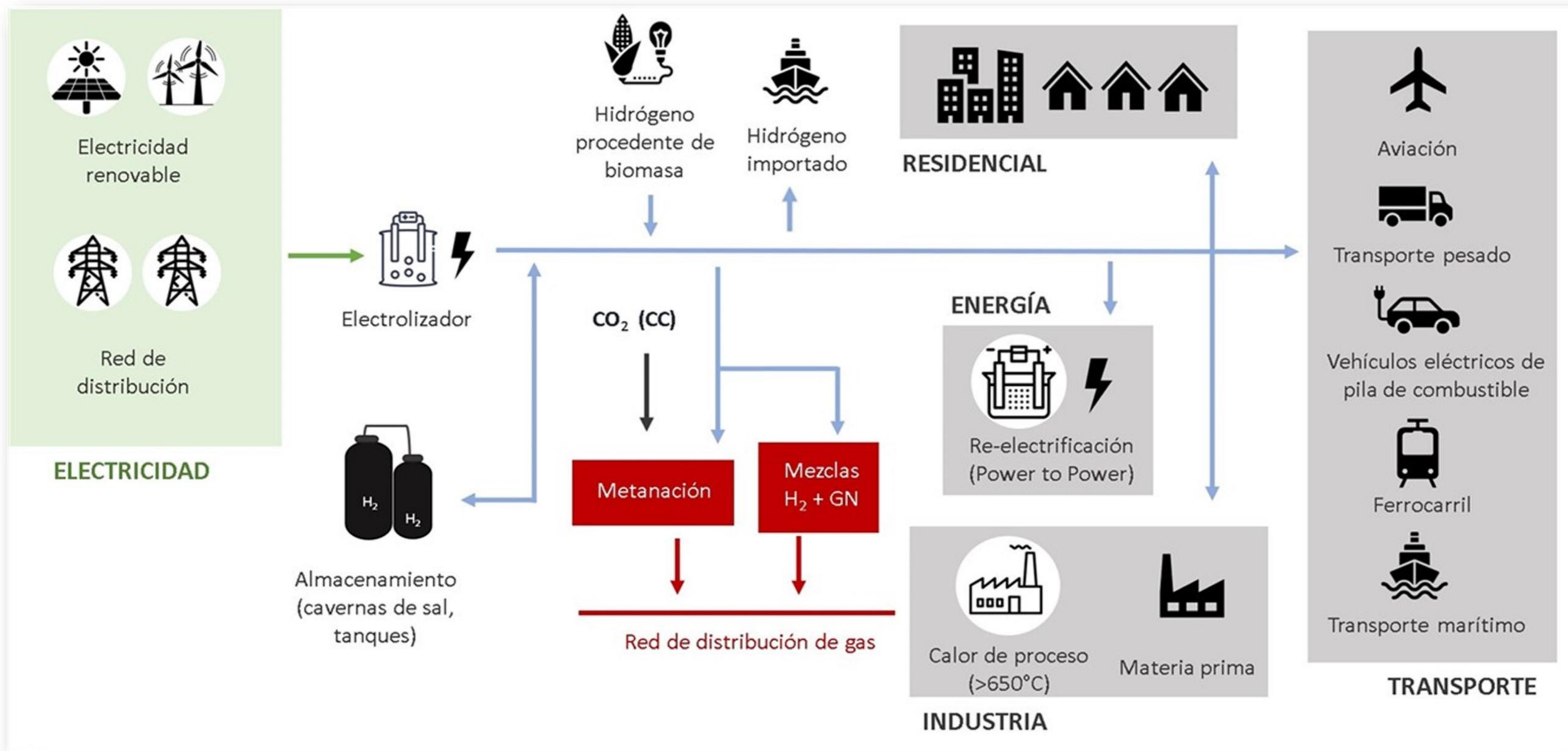




- Contenedor** marítimo estándar (10, 20, 40 ft)
- Concepto Plug & Play
- Trabajos de instalación mínimos en el emplazamiento final

**CE**

- Mercado CE** del conjunto



□ **Cadena de valor del H<sub>2</sub>**



## Hospital en Países

### Bajos

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

❑ Electrolizador EL20N

❑ 20 Nm<sup>3</sup>/h; 1'9 kg/h;

122 (107) kW; 20 ft



EL20N datasheet





## HRS para LDV+HDV, Cartagena (Colombia)

❑ Estación de servicio de H<sub>2</sub>,  
para vehículos ligeros y  
pesados; 350 + 700 bar

❑ Electrolizador EL10N

❑ 10 Nm<sup>3</sup>/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 H<sub>2</sub>, para autobuses urbanos; 350 bar
- ❑ Electrolizador EL30N
- ❑ 30 Nm<sup>3</sup>/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 H<sub>2</sub> renovable, Fresno (California)

- Planta centralizada
- Repostaje de vehículos pesados (autobuses, camiones)
- Carga de camiones cisterna
- 3 x EL600N [600 Nm <sup>ft</sup>]
- Biogás; PV



**SoHyCal**





**H2B2**  
Electrolysis Technologies

[www.h2b2.es](http://www.h2b2.es)  
[info@h2b2.es](mailto:info@h2b2.es)