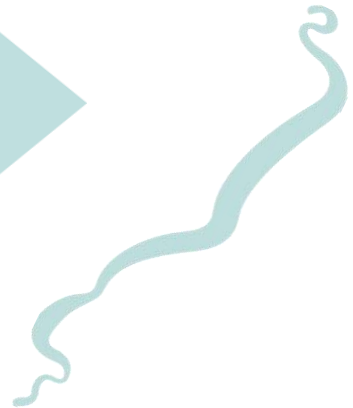




Pla d'actuació
emissional d'Amposta

Càpsula 05

Conceptes bàsics: Energies Renovables



ENERGIES RENOVABLES (segons CTE)

Energia procedent de fonts renovables no fòssils:

- energia eòlica,
- solar,
- aerotèrmica,
- geotèrmica,
- hidrotèrmica i oceànica,
- hidràulica,
- biomassa,
- gasos d'abocador, gasos de plantes de depuració, biogàs
- Hidrogen verd



ENERGIES RENOVABLES - eòlica

Molí més gran a mar: 15 MW

Diàmetre rotor: 236 m
Alçada total: 280 m

Molí més gran a terra: 7,2 MW

Diàmetre rotor: 172 m
Alçada total: 250 m

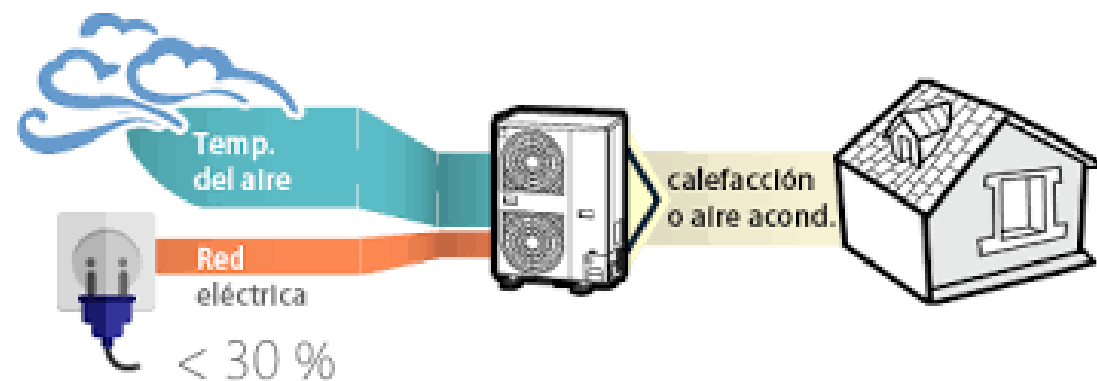
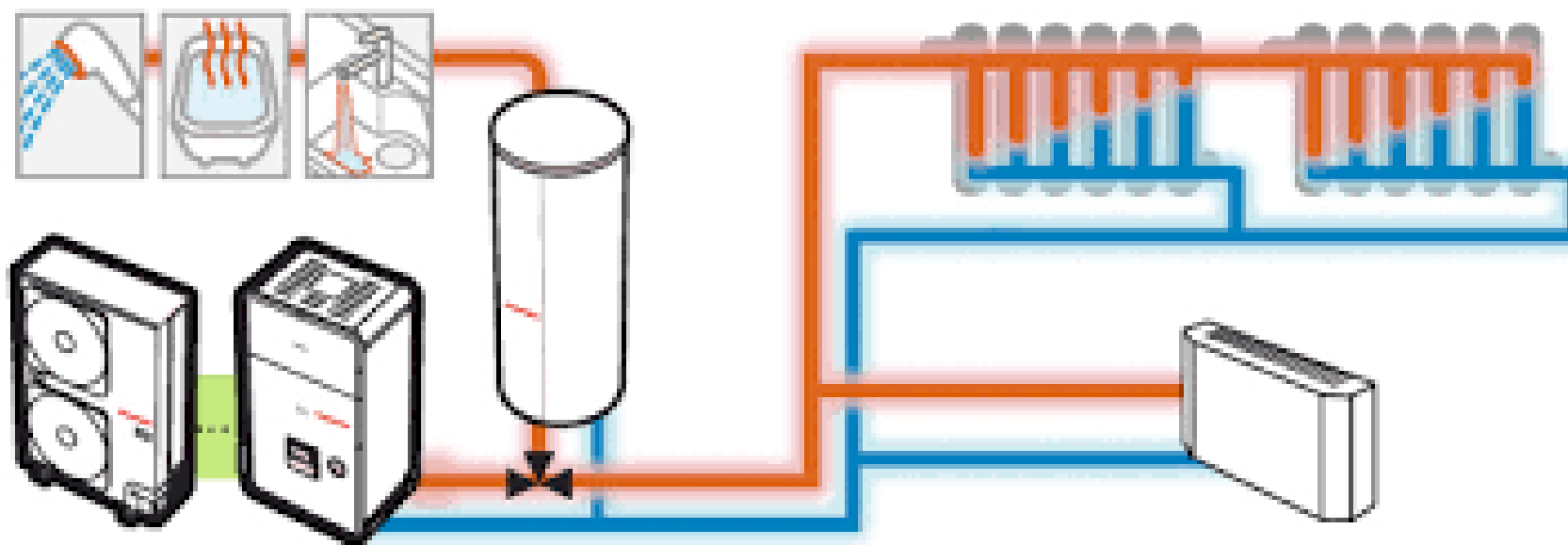


ENERGIES RENOVABLES - oceànica

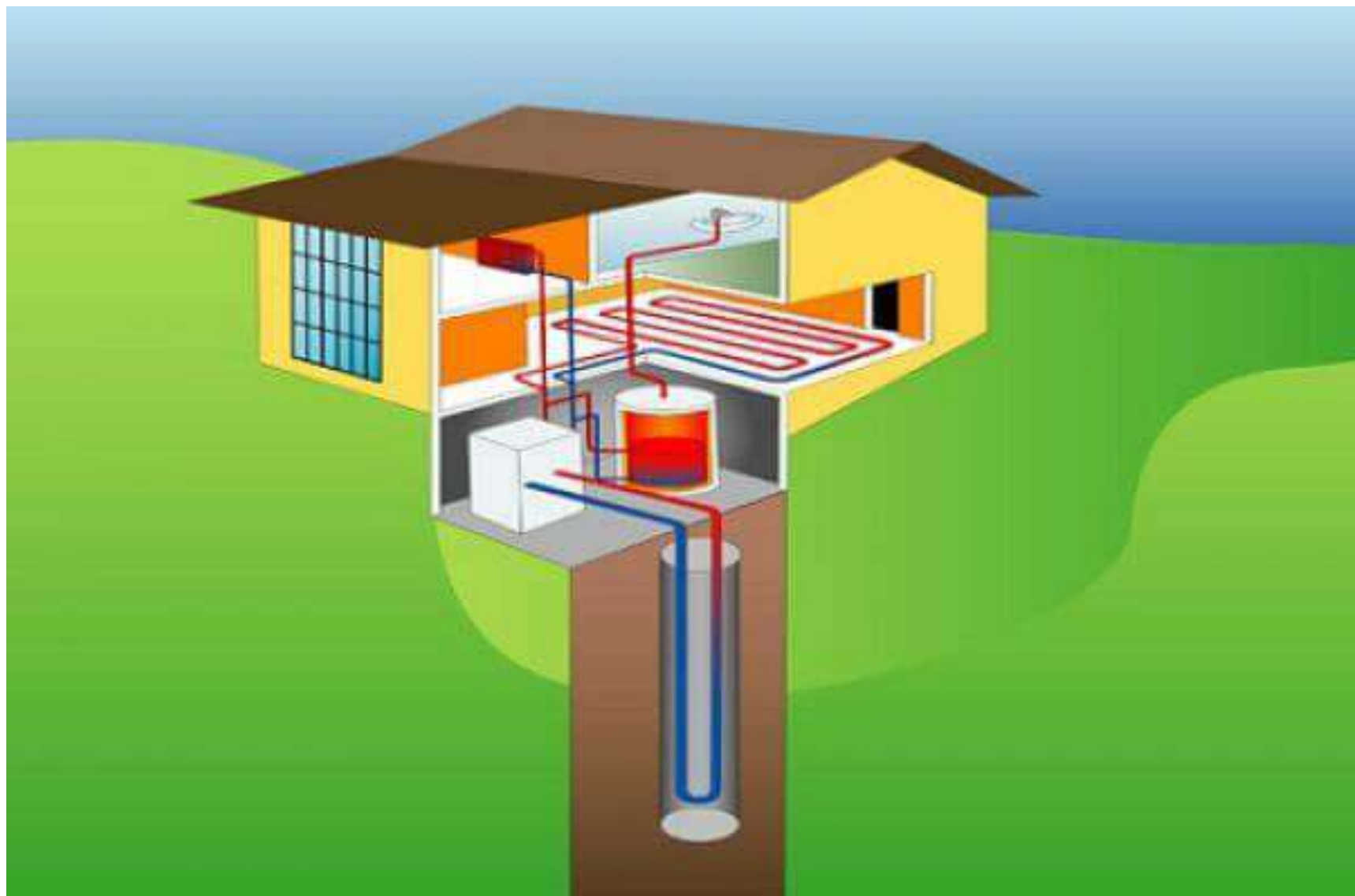
- **Energia blava:** es produeix amb l'arribada de masses d'aigua dolça a masses d'aigua salada.
- **Energia mareomotriu:** generada pels mars i oceans.
- **Energia undimotriu:** s'obté gràcies a les onades.



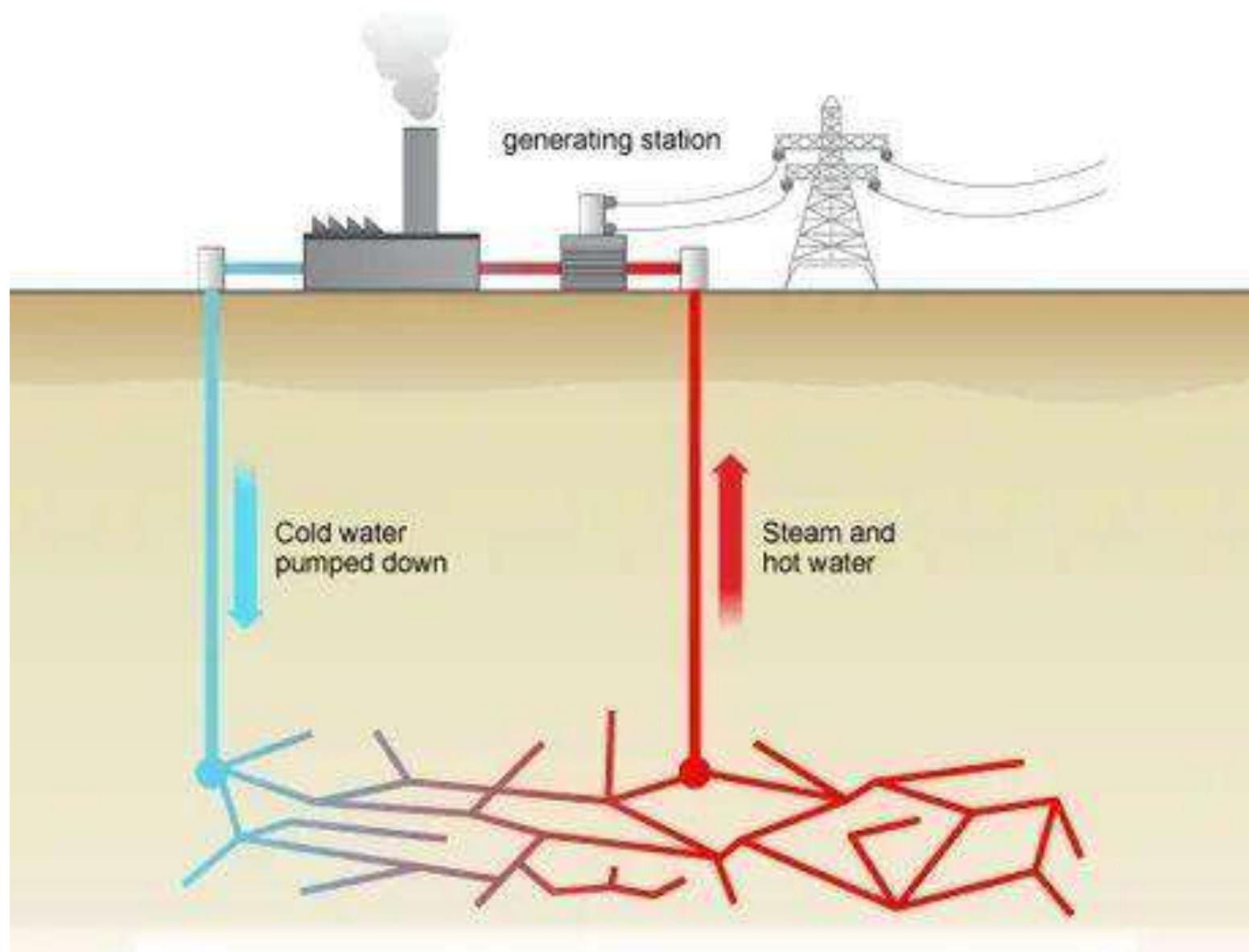
ENERGIES RENOVABLES - aerotermia



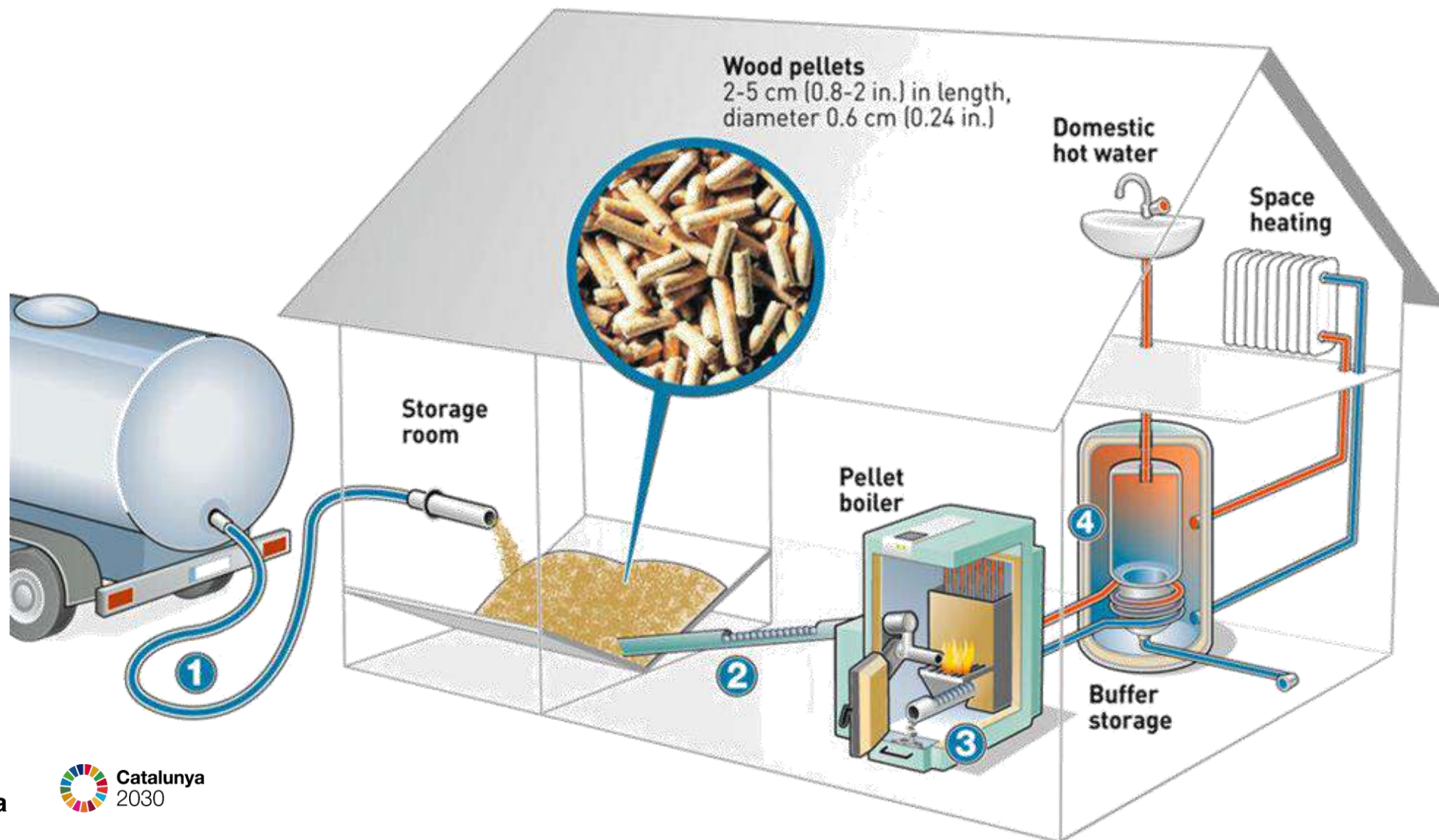
ENERGIES RENOVABLES - geotermia



ENERGIES RENOVABLES - hidrotermia

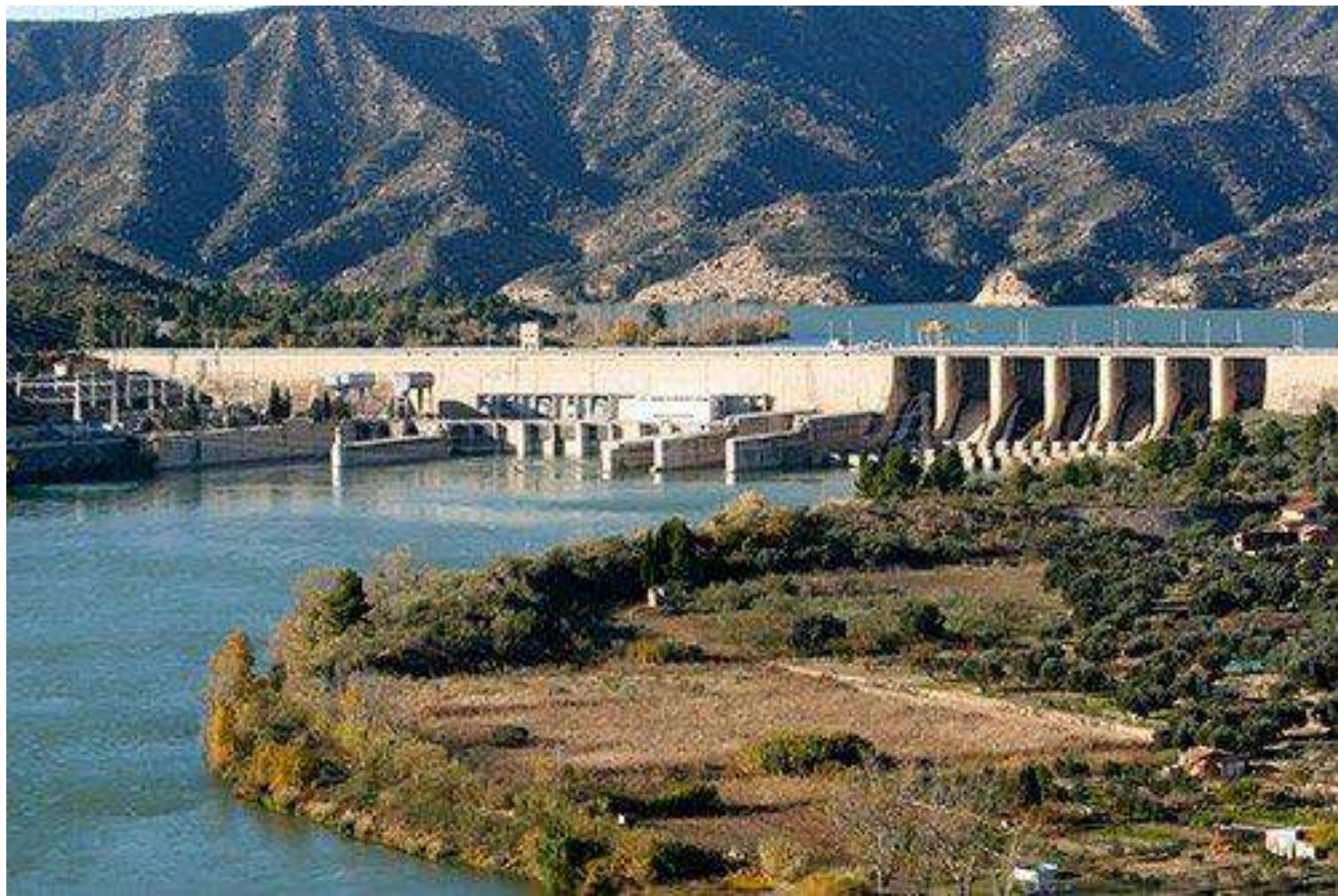


ENERGIES RENOVABLES - biomassa



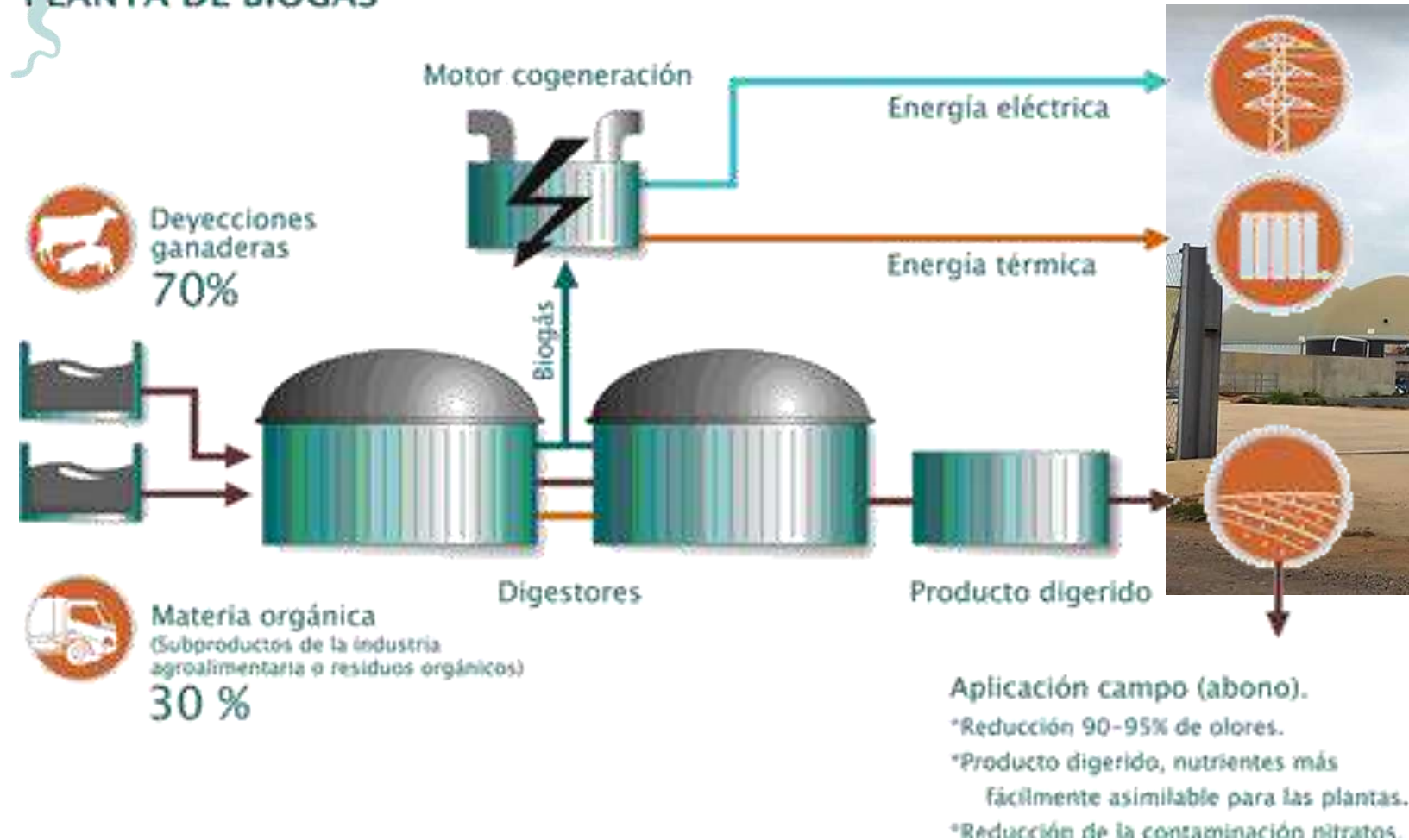
ENERGIES RENOVABLES - hidraulica

Central de Riba-roja:
263 MW



ENERGIES RENOVABLES - Biogas

PLANTA DE BIOGÁS

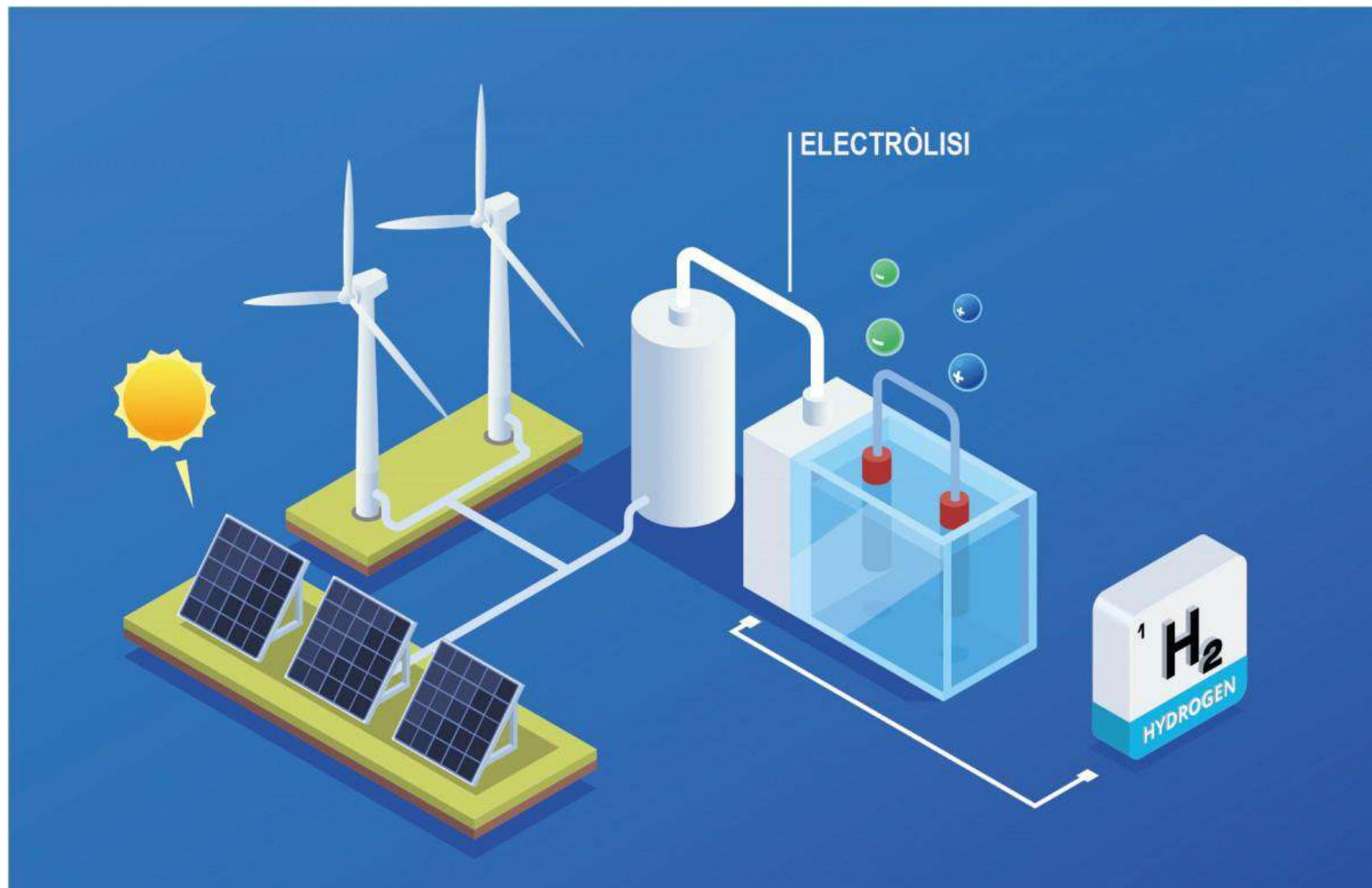


Planta Biogas La Galera:
2,2 MW

ENERGIES RENOVABLES – Hidrogen verd



VALL DE
L'HIDROGEN
CATALUNYA



PERQUÈ ENERGIES RENOVABLES

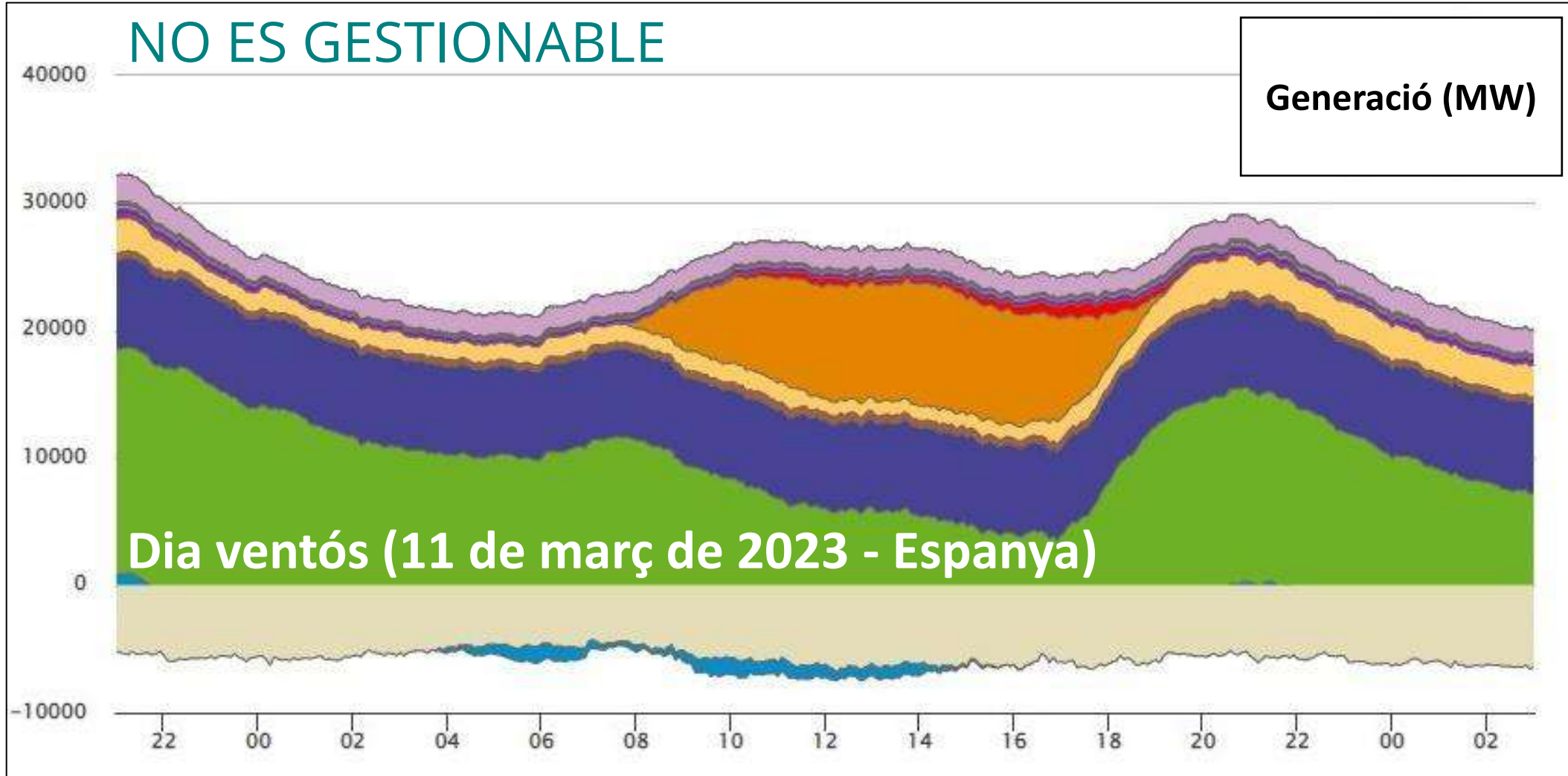
Energia procedent de fonts renovables no fòssils:

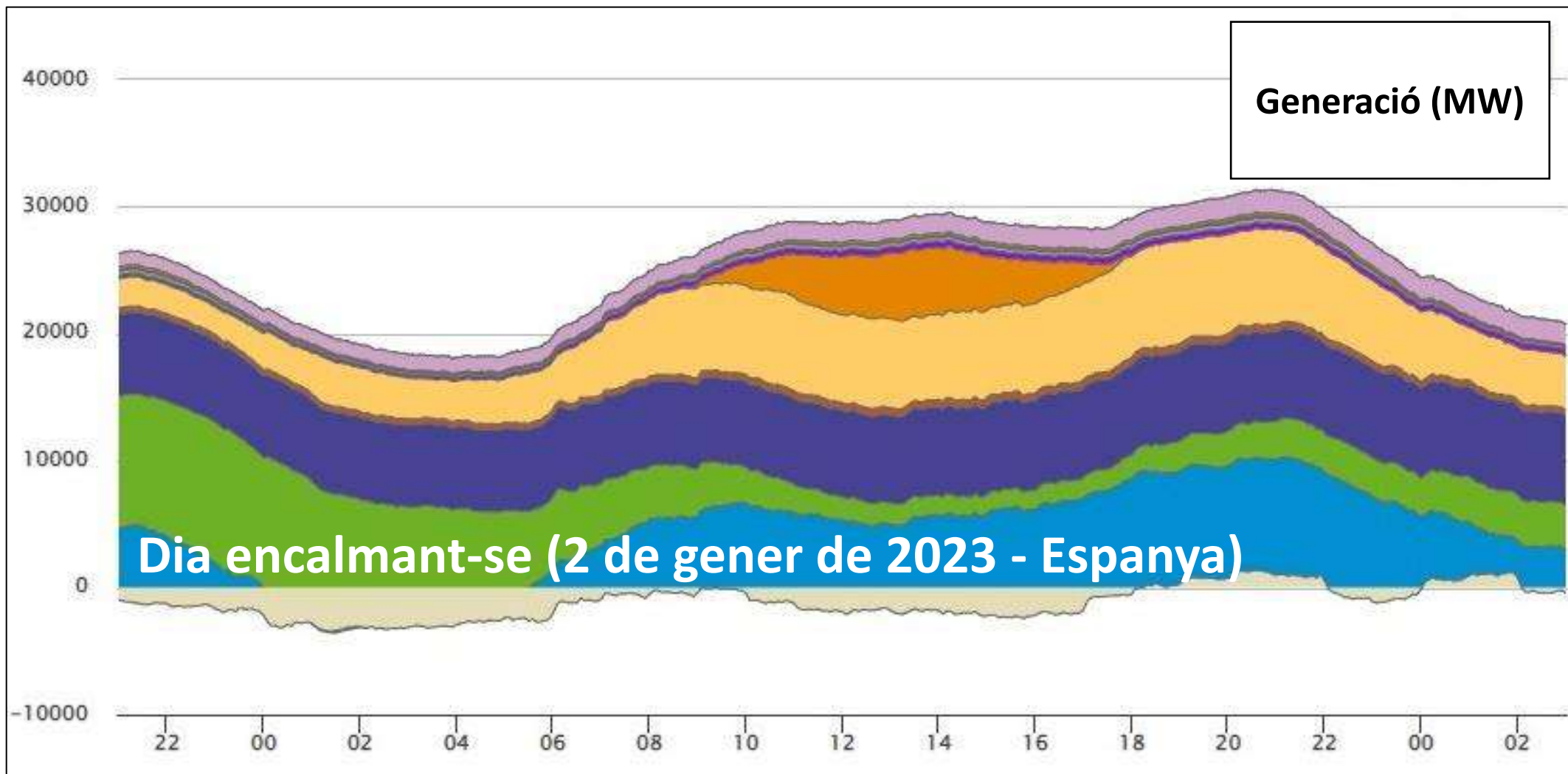
- Aprofiten fonts d'energia i recursos naturals
- Inagotable
- Producció descentralitzada
- A petita o gran escala.
- Baixes emissions de CO2 o GEI
- Instal·lacions relativament senzilles

QUÈ CAL TENIR EN COMPTE

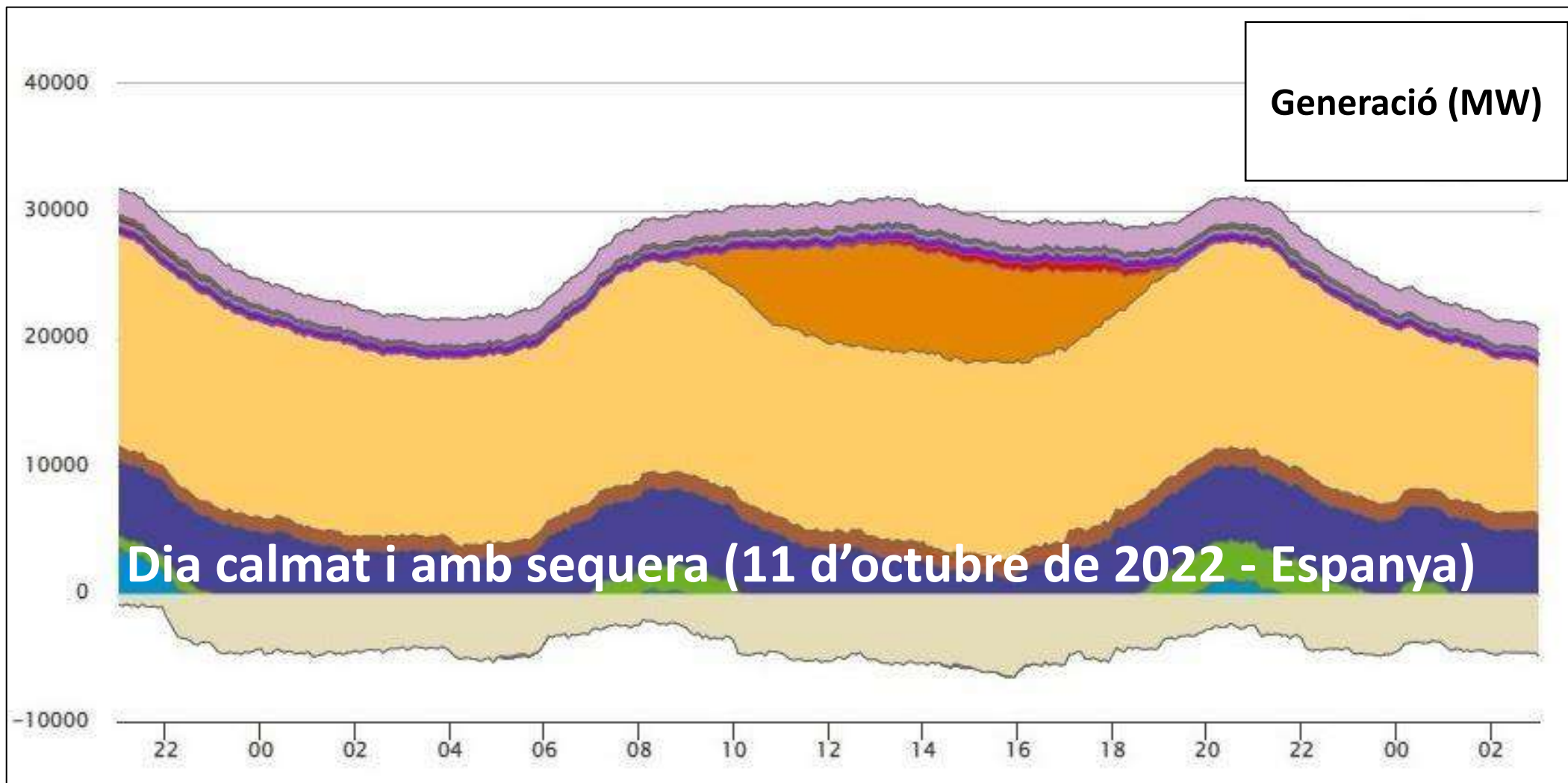
NO ES GESTIONABLE

Generació (MW)

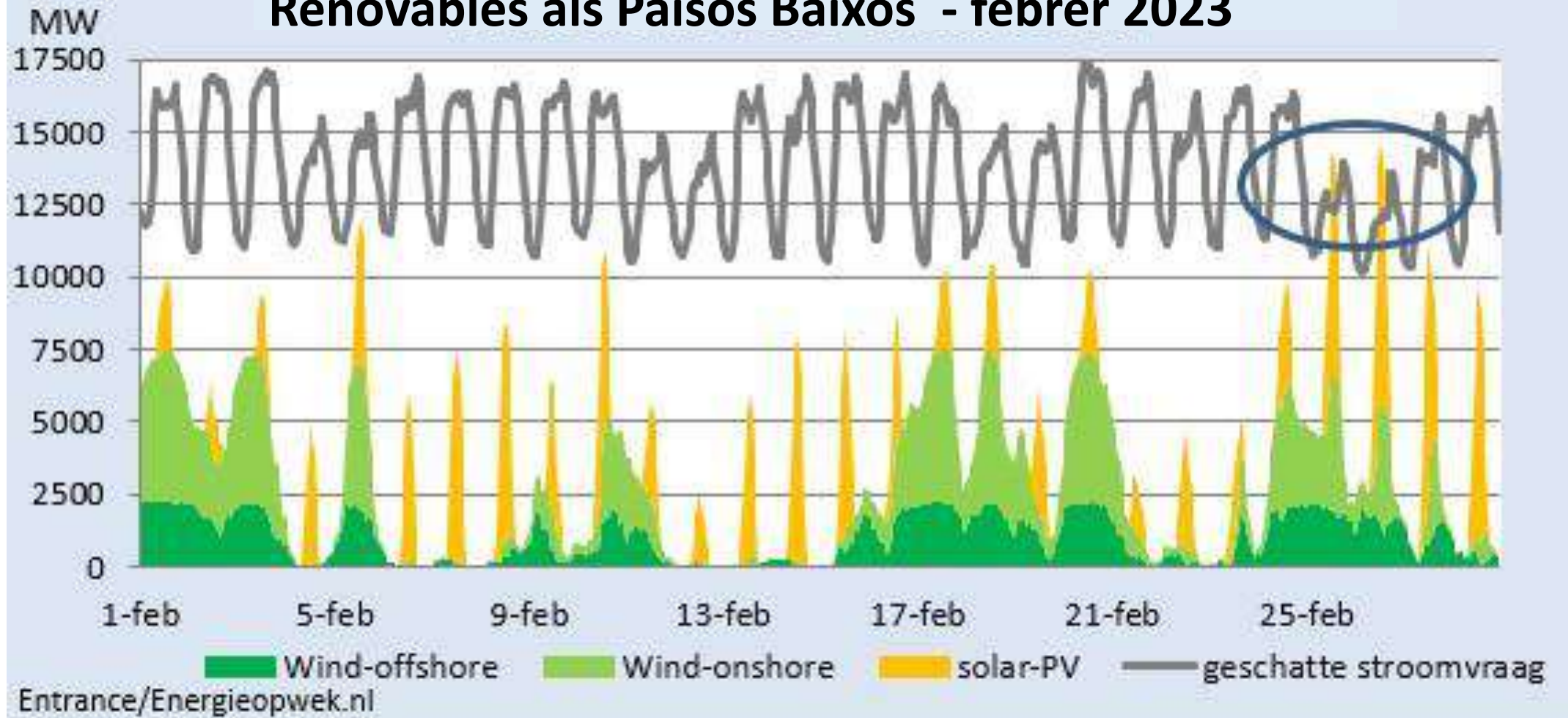




Cogeneración y residuos
Turbina de vapor
Turbina de gas
Motores diésel
Térmica renovable
Solar térmica
Solar fotovoltaica
Ciclo combinado
Carbón
Nuclear
Eólica
Hidráulica



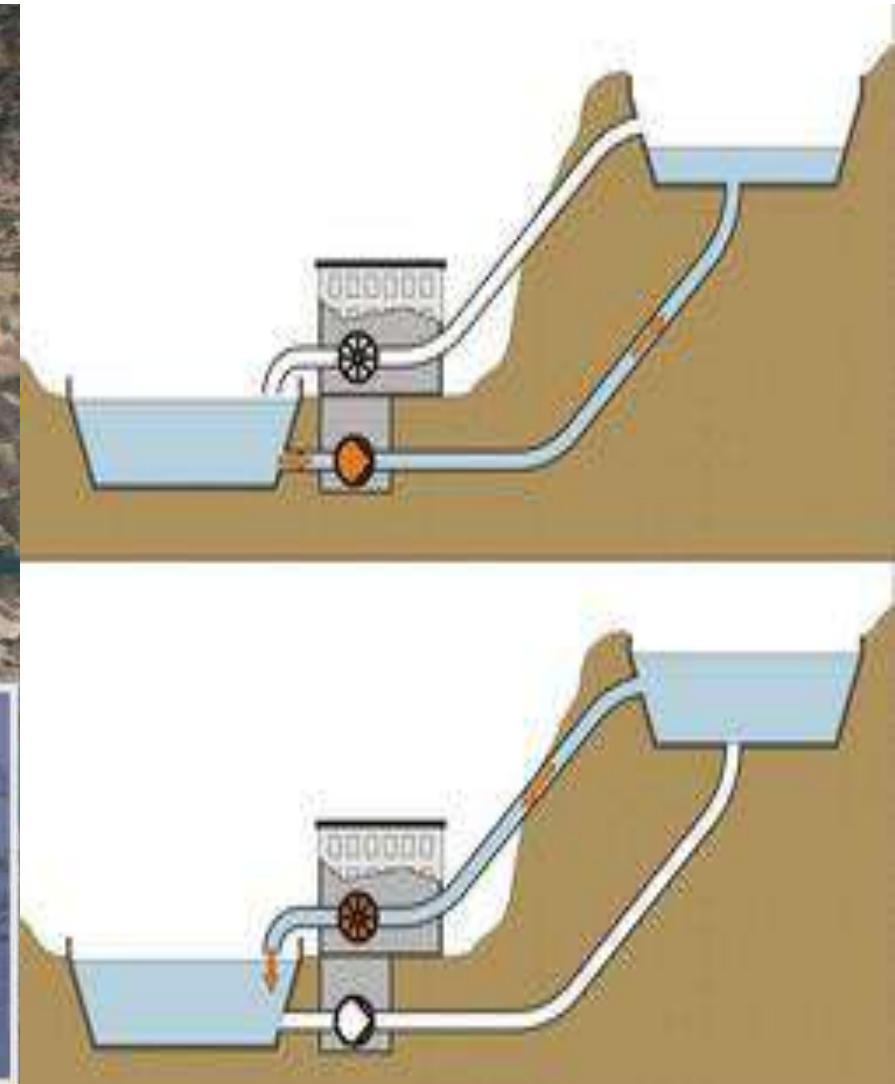
Renovables als Països Baixos - febrer 2023



ENERGIES RENOVABLES emmagatzematge

- Bateries
- Hidrogen Verd
- Hidroelèctrica reversible
- Altres:
 - Energia tèrmica (aigua o sorra)
 - Energia potencial (pesos)
 - Energia cinètica (discs rodant)
 - Aire comprimit

ENERGIES RENOVABLES emmagatzematge



QUÈ CAL TENIR EN COMPTE

OCUPA SUPERFÍCIE I IMPACTE AMBIENTAL

Pla Territorial d'Energies Renovables a Catalunya. **Ocupació 2,5%**



QUÈ CAL TENIR EN COMPTE

OCUPA SUPERFÍCIE I IMPACTE AMBIENTAL

NORMATIVA



PROENCAT



PLATER

què

com

on

Neutralitat carbònica el 2050
Electricitat 100% renovable

Pas de 4,5 a 62 GW renovables
(2,5% del territori)

Instal·lar parcs
fotovoltaics i eòlics



Gràcies

Oscar JOSE GONZALVO

ojose@montsia.cat

Consell Comarcal del Montsià

Plaça Lluís Companys | 43870 Amposta | 977 70 43 71