

# CONTAMINACIÓ NUCLEAR



Fet per Pedro Nicolás, Adrià Raventós i Lluç Rojo.

# ÍNDEX

El funcionament de la central nuclear anomenant les seves parts...	3
Energies que utilitza.....	7
Com afecta l'ambient?.....	8
Exemples de centrals.....	9
Central nuclear d'Ascó.....	10
Central nuclear de Vandellòs.....	12
Avantatges i inconvenients de les centrals com a conclusió.....	14
Joc de preguntes.....	15

**SPRINGFIELD  
NUCLEAR  
POWER PLANT**

# EL FUNCIONAMENT DE LA CENTRAL NUCLEAR ANOMENANT LES SEVES PARTS

El funcionament d'una central nuclear es pot simplificar en aquestes fases:

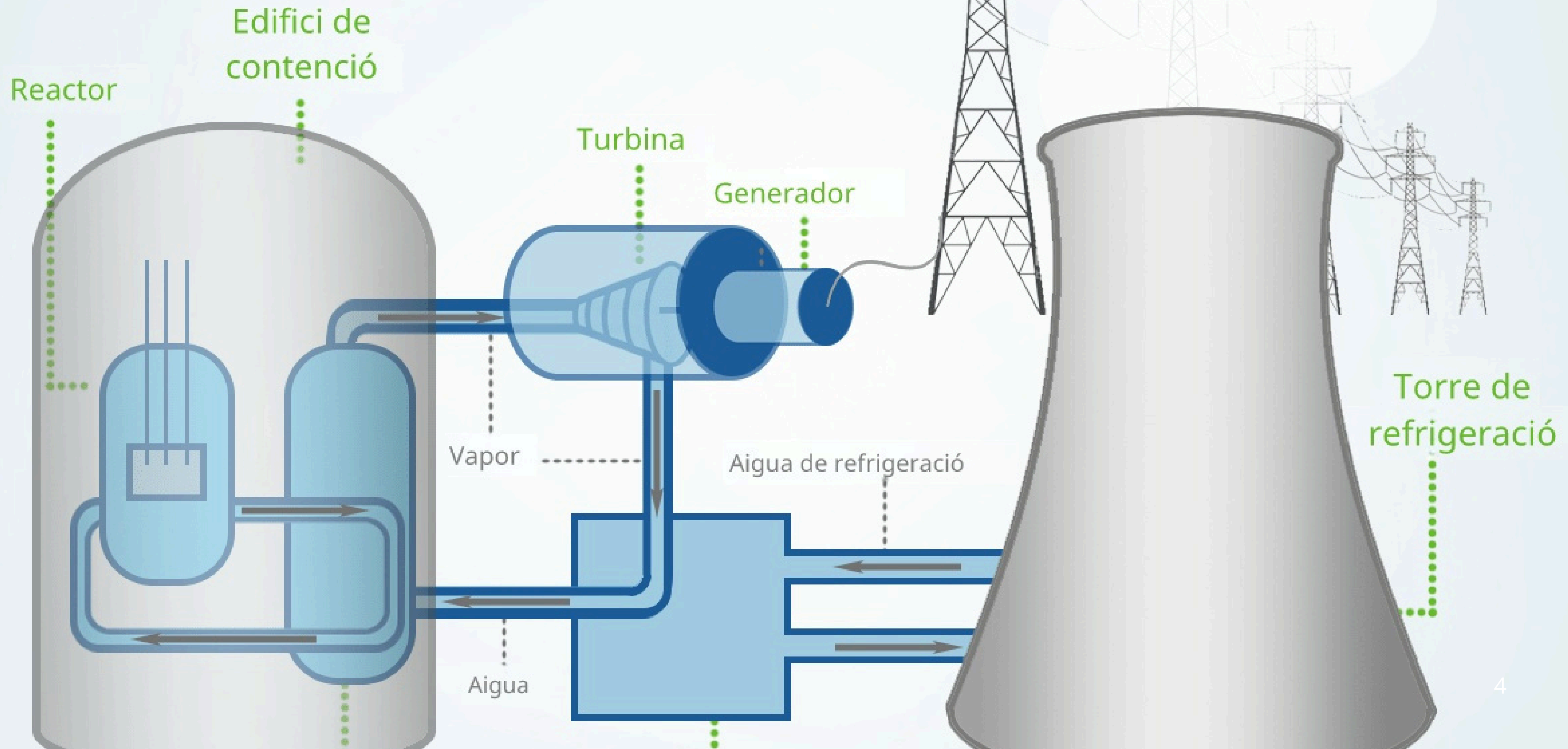
1. La fissió de l'urani es duu a terme en el reactor nuclear, alliberant una gran quantitat d'energia que escalfa l'aigua que circula a gran pressió. Aquesta aigua es transporta del circuit primari a un bescanviador de calor (generador de vapor), en el qual es produeix vapor d'aigua.

2. Aquest vapor es transporta al conjunt turbina–generador

3. Una vegada en aquest pas, les pales de la turbina giren per l'acció del vapor. L'eix de la turbina mou el generador, que transforma l'energia mecànica en energia elèctrica.

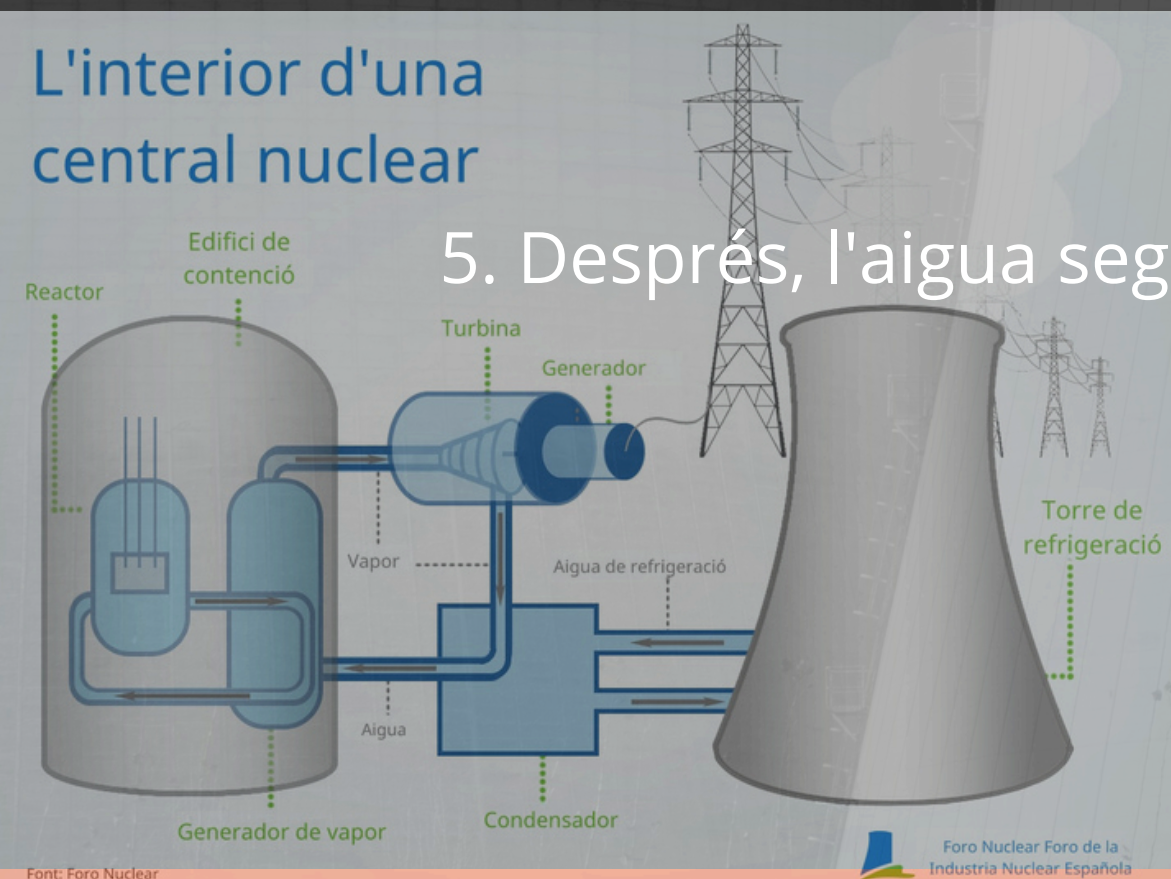


# central nuclear



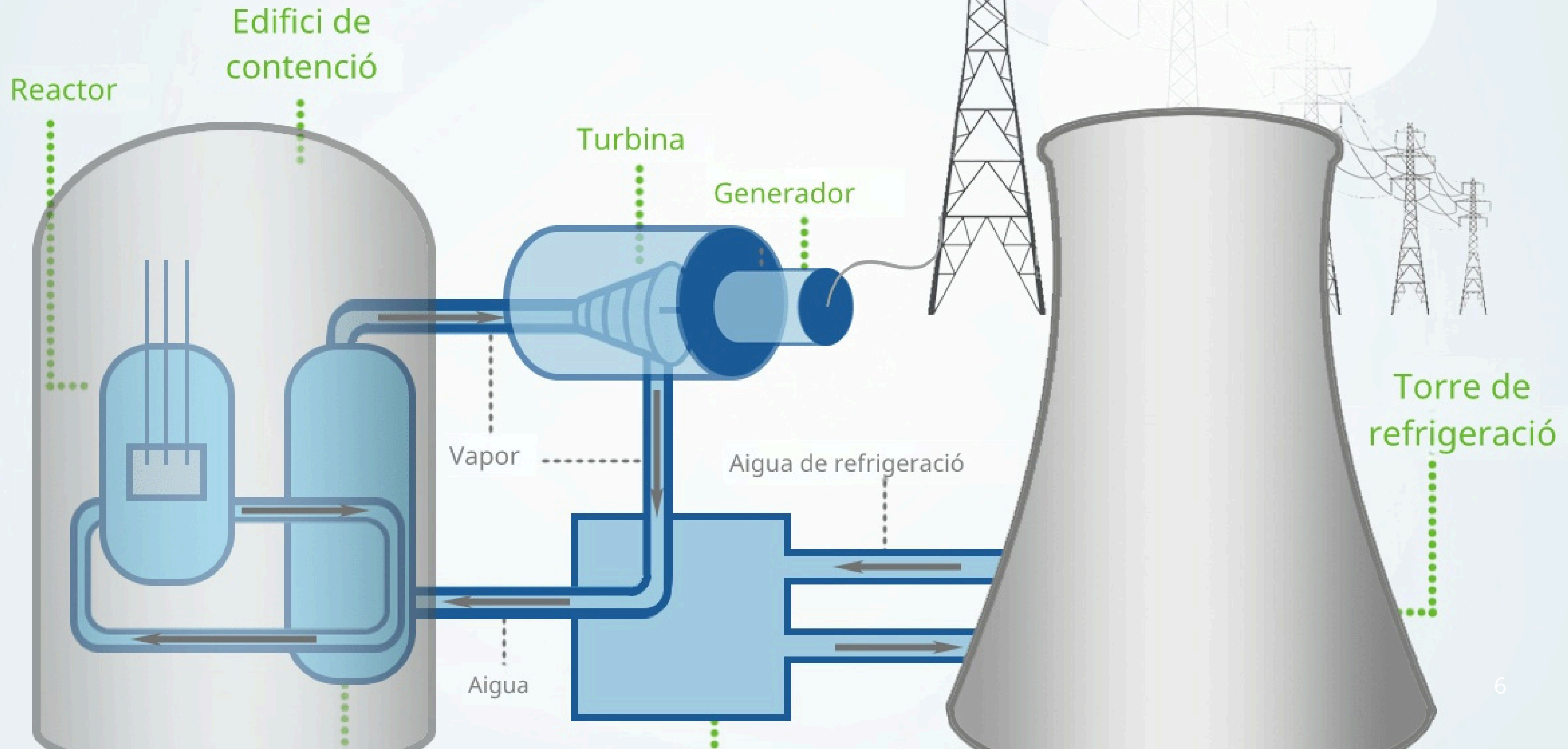
# EL FUNCIONAMENT DE LA CENTRAL ELÈCTRICA ANOMENANT LES SEVES PARTS

4. Quan el vapor d'aigua ha passat per la turbina, s'envia a un condensador on es refreda i es converteix de nou en aigua líquida.

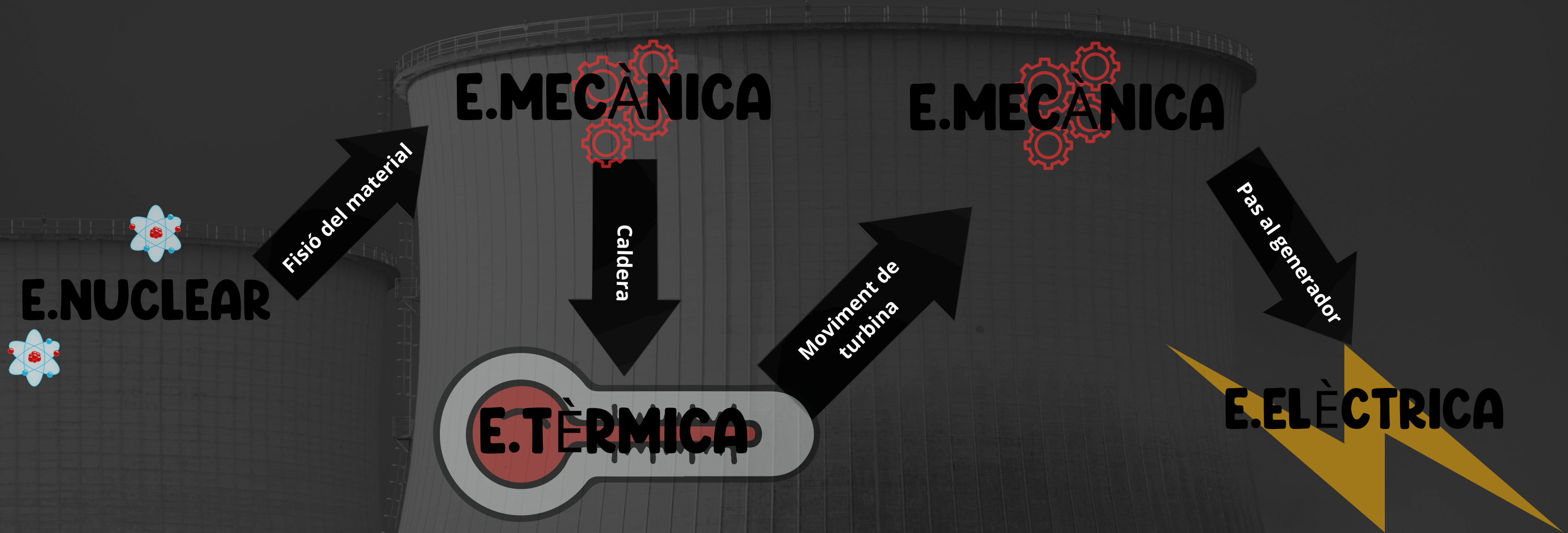


5. Després, l'aigua segueix un circuit tancat de refrigeració per a generar electricitat sense alliberar-se directament al medi ambient.

# central nuclear

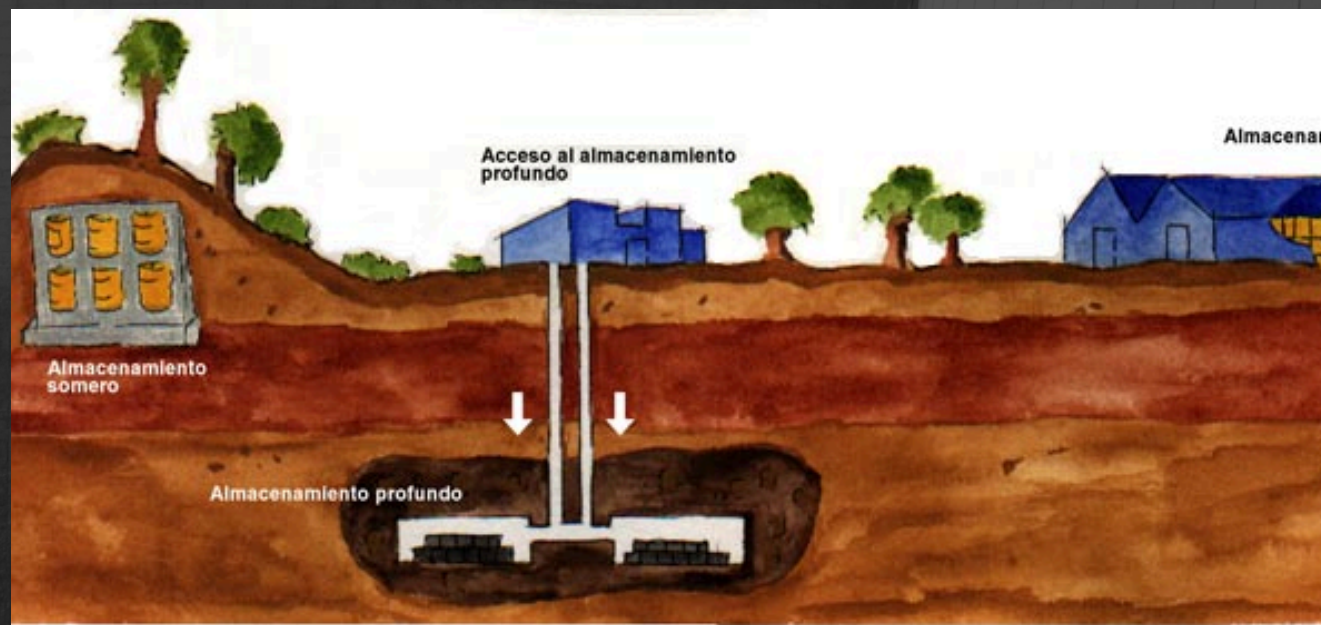


# ENERGIES QUE UTILITZA



# COM AFECTA AL MEDI AMBIENT?

Aquest tipus d'energia no emet gasos d'efecte d'hivernacle, per la qual cosa es podria dir que l'energia nuclear no afecta el canvi climàtic global.



Però els efectes que l'energia nuclear té en el medi ambient plantegen serioses preocupacions que han de ser considerades:

Els residus radioactius són residus tòxics.

Altrament dit, segons la llei estatal a Espanya, les centrals contaminen deixant residus radioactius.

# EJEMPLOS DE CENTRALES

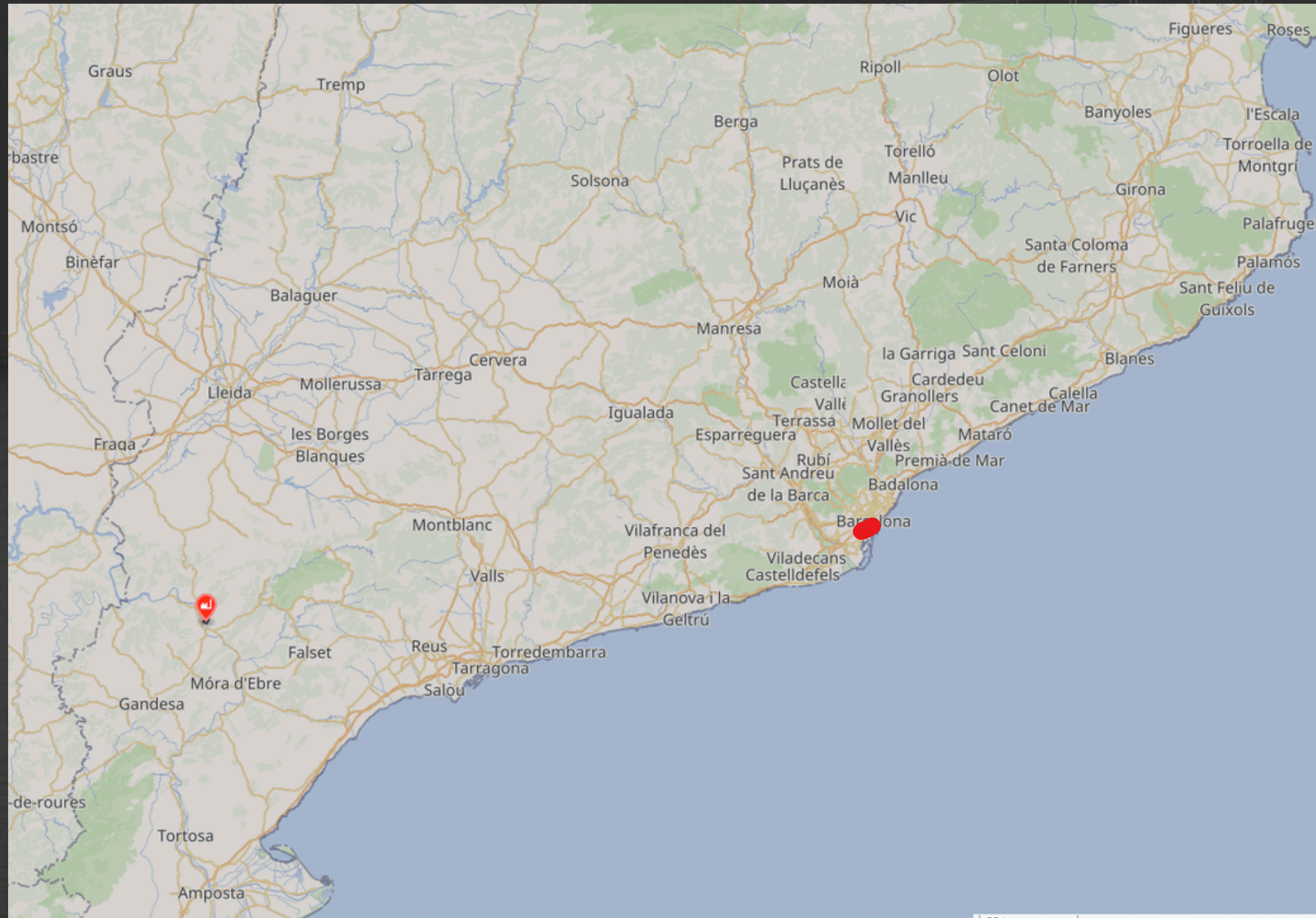
Mapa 2017



# CENTRAL NUCLEAR DE LLEIDA D'ASCÓ

Aquesta central nuclear està formada per dos reactors nuclears: Ascó I i Ascó II. El primer reactor va començar a operar el 10 de desembre de 1984 i el segon el 8 de març de 1986. La central estarà operativa fins al 2029 en el cas d'Ascó I i el 2030 per a Ascó II.

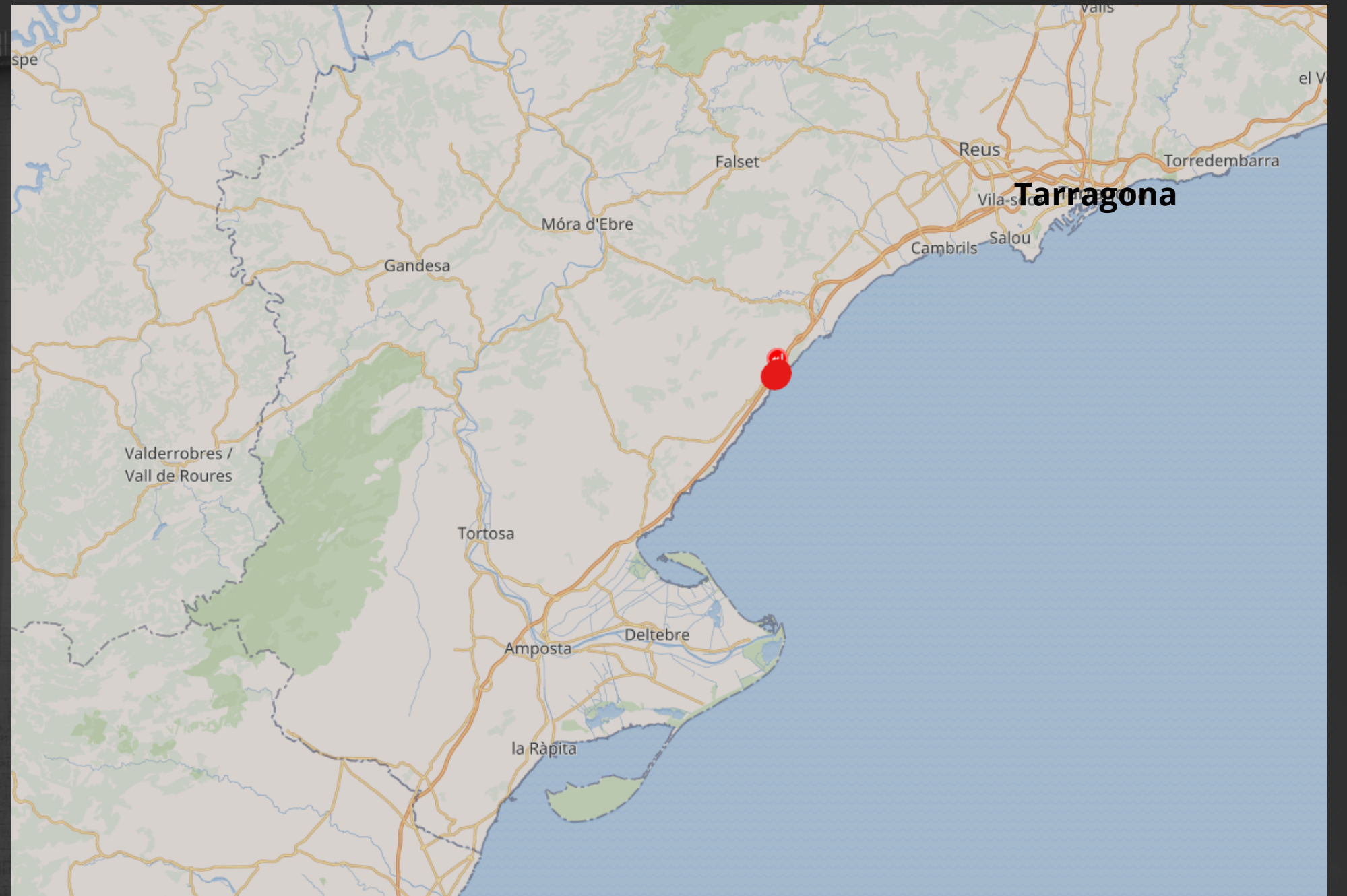
Està situada a la Ribera de l'Ebre, la central està situada a 65 quilòmetres de Lleida i es troba a uns 110 quilòmetres de la desembocadura de l'Ebre.



# CENTRAL NUCLEAR DE VANDELLÒS

Igual que la central nuclear d'Ascó, la de Vandellòs es forma per dos reactors nuclears: Vandellòs I i Vandellòs II. Vandellòs I es va estrenar el 1967 i Vandellòs II el 1981

Vandellòs I va tancar el 1990, mentre que Vandellòs II continua activa.  
És l'única central a Catalunya que està situada a prop del mar.



# AVANTATGES I INCONVENIENTS DE LES CENTRALS COM A CONCLUSIÓ

En conclusió, les centrals nuclears tenen uns cuants avantatges, per exemple:

Un molt important és que no genera gasos d'efecte hivernacle.

Les instal·lacions d'emmagatzematge garanteixen un confinament segur del material.

Genera molta energia

Però, en canvi, també té inconvenients, per exemple:

L'inconvenient més greu és que genera molts residus d'alta perillositat.

Els seus costos de funcionament són bastant alts.

Presenten un gran risc, perquè l'energia que fan servir és molt perillosa per a les persones.

Engegar una central nuclear no és ràpid. És un procés complex, altament regulat que requereix dies, de vegades setmanes, per cal assegurar que el reactor, els circuits d'aigua, per assegurar-se que funcionen correctament. Per això quasi sempre funciona.



Questionario  
**CENTRALS  
NUCLEAR**



Una serie de preguntas  
de opción múltiple.  
Pulsa la respuesta  
correcta para continuar.



Con tecnología de Wordwall