



## Central Nuclear d'Ascó

### IDENTIFICACIÓ

TERME MUNICIPAL:	Ascó
COMARCA:	Ribera d'Ebre
ADREÇA:	Carretera de la Central Nuclear d'Ascó
ACTIVITAT PRINCIPAL:	Producció d'energia elèctrica
CONTACTE:	Montse Godall / Juanjo Blasco
TELÈFON:	977 818 700
WEB / ADREÇA ELECTRÒNICA:	<a href="http://www.anav.es">www.anav.es</a> / <a href="mailto:comunicacio@anacnv.com">comunicacio@anacnv.com</a>

## Què hi anem a veure?

Una central nuclear és una fàbrica de producció d'electricitat mitjançant el moviment d'una turbina gràcies a la calor generada a partir de la fissió de l'urani. Aquesta central nuclear formada per 2 unitats bessones, és del tipus aigua lleugera a pressió. Té una potència de producció de 1.032,5 MWe la unitat I, i de 1.027,1 Mwe la unitat II. La producció anual és de l'ordre de 15.000 GWh.

A les centrals d'aquest tipus, el circuit primari, on es troba el reactor, genera la calor que transmet al secundari. És al circuit secundari on es genera el vapor que fa moure el grup turbina-alternador i produeix electricitat.



## Què hi ha diferent?

La calor necessària per moure la turbina que genera l'electricitat s'assoleix mitjançant la fissió de l'àtom d'urani al reactor. La fissió és aquella reacció que provoca la ruptura del nucli mitjançant l'impacte d'un neutró.

Com al nucli hi ha emmagatzemada una gran quantitat d'energia, en trencar-se, aquesta energia s'allibera en forma de calor.

Atès que el material que la central utilitza com a recurs radioactiu, els residus s'han de tractar amb molta cura per no produir emissions a l'exterior.

Des del 2011 la Central Nuclear d'Ascó disposa d'un nou centre d'informació concebut com un espai interactiu de divulgació de la energia i del funcionament d'una central nuclear, per tal de contribuir a l'apropament de l'energia i atendre la demanada existent de visites a la Central Nuclear.



### Quins són els components que cal distingir-hi?

- El reactor nuclear: instal·lació on es produeix, manté i controla la reacció de fissió.
- Grup turbina-alternador: on es transforma el vapor en electricitat.
- Torre de refrigeració.
- Barreres múltiples de seguretat.

### Algunes qüestions

- Com s'inicia el procés de fissió del nucli?
- Com es controla la reacció en cadena?
- Com es controla la potència del reactor?
- Què passa quan una central deixa de funcionar o se'n decideix finalitzar el procés productiu?
- Què es fa amb els elements de combustible que s'han gastat?
- Quines altres utilitats té l'energia nuclear?
- Quins altres recursos s'utilitzen per produir energia elèctrica?

