



## Central Tèrmica d'Alcúdia

### IDENTIFICACIÓ:

TERME MUNICIPAL:	ALCÚDIA
ILLA:	MALLORCA
ACTIVITAT PRINCIPAL:	PRODUCCIÓ D'ELECTRICITAT
CONTACTE:	CAP DE COMUNICACIÓ I RELACIONS EXTERNES (GESA-ENDESA)
TELÈFON / FAX:	971 771 500 (EXT. 71 12 21) / 971 462 996

### Què anam a veure?

La Central Tèrmica d'Alcúdia, que produeix energia elèctrica i que pertany a GESA, companyia d'ENDESA, es troba situada a la badia d'Alcúdia, devora el Parc Natural de s'Albufera, a l'illa de Mallorca.

La central funciona a partir de 4 grups tèrmics, dues unitats de 125 MW i altres dos grups de 130 MW de potència nominal, refrigerats amb l'aigua del mar.

En aquest emplaçament es disposa també de dues unitats de reserva, basades en turbines de gas de 37,5 MW que utilitzen gasoil com a combustible.

### Què té de diferent?

Els quatre grups de vapor d'aquesta central produeixen electricitat a partir de l'energia química del carbó, actualment hulla d'importació, que quan es crema produeix calor, que passa a l'aigua de la caldera i la transforma en vapor. Aquest vapor és conduït a una turbina, que, unida a un alternador, produeix l'electricitat.

La Central Tèrmica Alcúdia II pertany al sistema elèctric Mallorca/Menorca. Les dues illes estan interconnectades mitjançant un cable de corrent altern a 132 kV i, per tant, constitueixen un únic sistema elèctric.

Els quatre grups tèrmics d'aquesta central són la principal font de producció d'energia elèctrica a les Illes Balears. Es utilitza, lògicament, com a central base de generació.





Planta dessaladora d'aigua de mar.



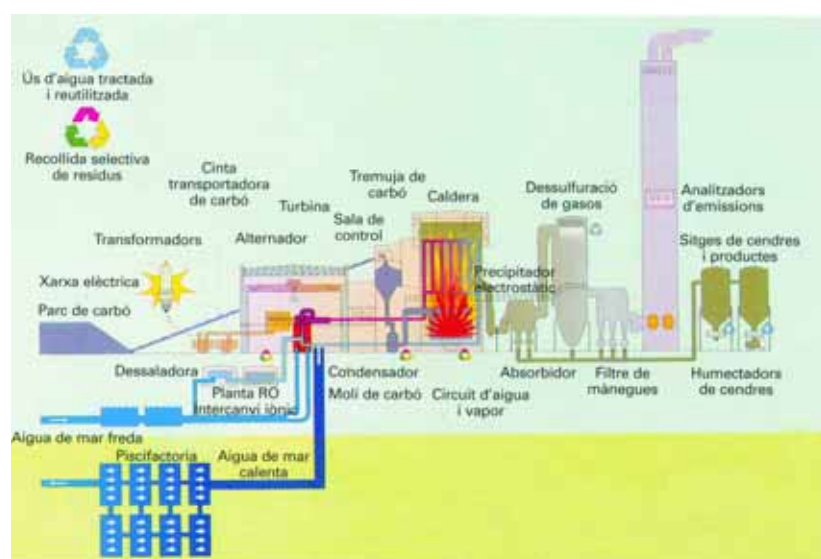
Piscifactoria d'Es Murterar.

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

- L'emmagatzematge de carbó en el parc exterior
- La caldera o generador de vapor
- Sistema de neteja de fums
- El grup turbina i el grup alternador
- El mar com a refrigerant
- L'estació de bombament d'aigua de refrigeració
- L'aprofitament tèrmic de l'aigua en la piscifactoria

### Algunes qüestions per plantejar-nos

- 1 Quins altres tipus de combustibles es poden emprar en una central tèrmica?
- 2 Quins altres tipus d'instal·lacions també produeixen electricitat? Què tenen de diferent?
- 3 Per què es diu que aquests tipus de centrals contaminen l'atmosfera?
- 4 Quins són els principals contaminants atmosfèrics que emeten? Quin efecte tenen?



Esquema de la instal·lació .