

# El recorregut de l'energia

## Visita 4



## Central de cycle combinat de Cas Tresorer

### IDENTIFICACIÓ:

TERME MUNICIPAL:	PALMA
ILLA:	MALLORCA
ACTIVITAT PRINCIPAL:	PRODUCCIÓ D'ELECTRICITAT
CONTACTE:	COMUNICACIÓ ENDESA A BALEARS
TELÈFON / FAX:	971 461 808

### Què anam a veure?

La planta de Cas Tresorer, situada al camí Fondo de Palma, està destinada a la producció d'electricitat.

Aquesta tecnologia utilitza la combustió de gas natural (turbina de gas x2) i el vapor que produeixen els gasos d'escapament per generar electricitat. (turbina de vapor x 1).

Aquets dos processos funcionen de manera complementària, el que fa possible obtenir elevats rendiments ja que es genera electricitat en dues etapes amb una mateixa font d'energia. Assoleix elevats rendiments i redueix l'impacte mediambiental per la qual cosa és la tecnologia elèctrica de combustió més moderna i neta.

### Què té de diferent?

Les principals aportacions mediambientals de les turbines de gas per a la generació elèctrica i l'ús de combustibles nets són:

- Major diversificació el l'ús de combustibles fòssils.
- Reducció del consum de recursos no renovables.
- Reducció de l'emissió de gasos d'efecte hivernacle.
- Evita haver d'implantar abocaments de cendres.

Altres avantatges que tenen els cicles combinats són:

- La instal·lació necessita menys espai que una central convencional i els terminis de construcció són menors.
- Permet un equilibri entre els requeriments mediambientals i urbanístics.
- S'aconsegueix una elevada potencia de generació amb una eficiència alta.
- Els cicles combinats faciliten major rapidesa a l'hora de tornar a posar en marxa després d'una aturada.



# El recorregut de l'energia

## Visita 4

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

- Alternador
- Turbina de gas
- Caldera de recuperació
- Turbina de vapor

### Algunes qüestions per plantejar-nos

- 1 Per què s'utilitza la caldera de recuperació de calor?
- 2 Què caracteritza a una central de cicle combinat?
- 3 On es dirigeix l'electricitat un cop generada?
- 4 Quina és la funció del generador?
- 5 De quines mesures de seguretat disposa la planta de Cas Tresorer?



Operacions de manteniment preventiu.

