

# Sistema de refrigeración de centrales térmicas

## Información de contacto

### Dirección: Principales:

- JOSE MARIA MARTINEZ-VAL PEÑALOSA

[josemaria.martinezval@upm.es](mailto:josemaria.martinezval@upm.es)

- MANUEL VALDES DEL FRESNO

[manuel.valdes@upm.es](mailto:manuel.valdes@upm.es)

- ALBERTO ABANADES VELASCO

[alberto.abanades@upm.es](mailto:alberto.abanades@upm.es)

- RAFAEL RUBEN AMENGUAL MATAS

[ruben.amengual@upm.es](mailto:ruben.amengual@upm.es)

### Otros inventores UPM:

- Mireia Piera Carrete
- Javier Muñoz Antón
- María José Montes Pita
- Antonio Rovira de Antonio

## Tipo de oferta tecnológica

[Patentes](#)

## ¿Dónde?

Instituto de Fusión Nuclear "Guillermo Velarde" (IFN-GV) Thermal Energy for Sustainability

## Documentación

[Descargar documentación adicional \(jsp?id=427&id\\_archivo=570&tipo=patente&extension=fichero \)](#)

## Descripción de la patente

Sistema de refrigeración de centrales térmicas que consta de un circuito cerrado de líquido que se enfría en un aero-refrigerador (10), por cuyo exterior es impulsado el aire atmosférico, contando además en el circuito cerrado con un depósito de gran tamaño, o aljibe (25) del mencionado líquido. El líquido refrigerante del depósito o aljibe (25) puede enviarse a ser enfriado en el aero-refrigerador (10) cuando su temperatura es mayor que la del aire exterior, y la central térmica no está funcionando; o puede enviarse dicho líquido al foco frío (6) del ciclo de potencia de la central térmica, cuando ésta se encuentra funcionando y la temperatura del líquido del aljibe (25) es inferior a la temperatura que puede alcanzar el líquido en su enfriamiento a través del aero-refrigerador (10), según la temperatura del aire atmosférico.

## Situación

Concedida

**Número de solicitud**

P200930275

**Número de publicación**

ES2334758

**Fecha de presentación**

08/06/2009

**Fecha de concesión**

24/08/2010