

# Sistema de prolongación de la vida de las turbinas de plantas termosolares

## Información de contacto

### Dirección: Principales:

- JOSE MARIA MARTINEZ-VAL PEÑALOSA

**josemaria.martinezval@upm.es**

- MANUEL VALDES DEL FRESNO

**manuel.valdes@upm.es**

- ALBERTO ABANADES VELASCO

**alberto.abanades@upm.es**

- RAFAEL RUBEN AMENGUAL MATAS

**ruben.amengual@upm.es**

### Otros inventores:

- Antonio Rovira de Antonio Universidad Nacional de Educacion a Distancia (UNED)
- MireiaPiera Carreté Universidad Nacional de Educacion a Distancia (UNED)
- Javier Muñoz Anton

**externo que cede a UNED**

Universidad Nacional de Educacion a Distancia (UNED)

- Maria José Montes Pita Universidad Nacional de Educacion a Distancia (UNED)

## Tipo de oferta tecnológica

[Patentes](#)

## ¿Dónde?

[Instituto de Fusión Nuclear “Guillermo Velarde” \(IFN-GV\) Thermal Energy for Sustainability](#)

## Documentación

[Descargar documentación adicional \(jsp?id=440&id\\_archivo=964&tipo=patente&extension=fichero \)](#)

## Descripción de la patente

Sistema que comprende un circuito hidráulico que contiene y conecta: al menos un cuerpo de la trubina, un trubocompresor que comprime parte o la totalidad del fluido de trabajo, unos ramales por los que circula el fluido de trabajo, intercambiadores de calor, un

depósito que contiene fluido de trabajo en estado líquido, un refrigerador, que puede coincidir con el foco frío de la central, válvulas de corte, de regulación, divisores y bombas en el circuito hidráulico y en los diversos ramales.  
El sistema actúa para que, durante la parada de la central, la turbina trabaje en una carga de consigna y no sufra pérdida de vida por fatiga.

**Situación**

Concedida

**Número de solicitud**

P200901606

**Número de publicación**

ES2380534

**Fecha de presentación**

17/07/2009

**Fecha de concesión**

04/09/2012