

# Procedimiento de acumulación de energía termosolar mediante un fluido condensable, con carga y descarga a presión deslizante, y dispositivo para su puesta en práctica

## Información de contacto

### Dirección: Principales:

- JOSE MARIA MARTINEZ-VAL PEÑALOSA

**josemaria.martinezval@upm.es**

- RUBEN ABBAS CAMARA

**ruben.abbas@upm.es**

- RAFAEL RUBEN AMENGUAL MATAS

**ruben.amengual@upm.es**

- MANUEL VALDES DEL FRESNO

**manuel.valdes@upm.es**

### Otros inventores:

- Antonio Rovira de Antonio Universidad Nacional de Educación 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 \(jsp?id=792&id\\_archivo=2417&tipo=patente&extension=fichero \)](#)

## Descripción de la patente

Procedimiento de acumulación de energía termosolar, que comprende una fase de carga de energía, en la que un fluido condensable recibe calor de origen termosolar y se acumula en un calderín caliente, que aumenta de presión y temperatura a medida que se llena de fluido en equilibrio líquido-vapor; y una fase de descarga de energía, en la que la presión y la temperatura disminuyen al enviarse el vapor del calderín caliente a los cuerpos de alta presión y baja presión de una turbina, tras lo cual el fluido se acumula en un calderín frío. El dispositivo empleado para implementar el citado procedimiento tiene un sistema de control que actúa sobre una válvula que permite mantener constante la potencia producida.

## Situación

Concedida

**Número de solicitud**

P201331108

**Número de publicación**

ES2431245\_A1

ES2431245\_B2

**Fecha de presentación**

22/07/2013

**Fecha de publicación**

25/11/2013

**Fecha de concesión**

17/03/2014