

# Dispositivo y procedimiento de almacenamiento térmico de baja entropía

## Información de contacto

### Dirección: Principales:

- JOSE MARIA MARTINEZ-VAL PEÑALOSA

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

- Mireia Piera Carrete

[mpiera@ind.uned.es](mailto:mpiera@ind.uned.es)

- RAFAEL RUBEN AMENGUAL MATAS

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

### Otros inventores UPM:

- Rubén Amengual Matas (UNED)

## Tipo de oferta tecnológica

[Patentes](#)

## ¿Dónde?

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

## Documentación

[Descargar documentación adicional \(jsp?id=271&id\\_archivo=12&tipo=patente&extension=fichero \)](#)

## Descripción de la patente

Dispositivo y método de almacenamiento térmico de baja entropía basado en el calor sensible que pueden absorber diferentes compartimentos (1) de un fluido calorífico, estando dichos compartimentos (1) separados y aislados térmicamente entre sí mediante paredes internas (4) aislantes, de tal forma que el fluido calorífico fluye por los compartimentos (1) en circuitos paralelos, estableciéndose los flujos desde tuberías de impulsión (5) a los compartimentos (1), y desde dichos compartimentos (1) a tuberías de retorno (6) mediante la apertura y cierre de válvulas (7,8), transmitiendo el fluido calorífico calor sensible a los compartimentos (1), en los que queda almacenado, para posteriormente que dicho calor sensible sea transmitido de los compartimentos a un fluido a calentar.

## Situación

Concedida

## Número de solicitud

P200801916

## Número de publicación

ES2306628

**Fecha de presentación**

26/06/2008

**Fecha de concesión**

30/09/2009