

# Medios de monitorización del contenido de agua de amasado de un sistema de encofrado de elementos de construcción.

## Información de contacto

### Dirección: Principales:

- DANIEL FERRANDEZ VEGA

**daniel.fvega@upm.es**

- CARLOS MORON FERNANDEZ

**carlos.moron@upm.es**

### Otros inventores UPM:

- Engerst Yedra Álvarez E.T.S. de Edificación

### Otros inventores:

- Pablo Sáinz Martínez Universidad Rey Juan Carlos (URJC)

## Tipo de oferta tecnológica

[Patentes](#)

## Áreas de investigación e innovación

- Arquitectura, Baukultur y creatividad

## ¿Dónde?

[Monitorización e Innovación Tecnológica en Edificación \(MITE\)](#)

## Documentación

[Descargar documentación adicional \(jsp?id=1593&id\\_archivo=11212&tipo=patente&extension=fichero \)](#)

Palabras clave: | [agua de amasado](#) | [construcción](#) | [encofrado](#) | [frecuencia de resonancia](#) | [mortero](#) | [sensor capacitativo](#)

## Descripción de la patente

Sistema de encofrado de elementos de construcción, con medios de monitorización del contenido de agua de amasado, que comprende: un molde de encofrado (1, 4) para alojar mortero de albañilería (5); contramoldes (2) en dos caras opuestas (4) del molde y medios de monitorización provistos de un sensor capacitivo con dos placas planas conductoras (3) alojadas en los contramoldes; un circuito de corriente alterna (12, 13, 14, 15, 16) con un elemento resistivo (16) y un elemento inductivo (12); medios de medición (13) de la frecuencia de resonancia de dicho circuito y

medios de procesado (14).

**Situación**

Concedida

**Número de solicitud**

U202030839

**Número de publicación**

ES2745816

**Fecha de presentación**

28/11/2019

**Fecha de publicación**

21/07/2020

**Fecha de concesión**

06/10/2020