

# SISTEMA Y MÉTODO DE MEDICIÓN DE DEGRADACIÓN O CONTAMINACIÓN DE FLUIDOS MEDIANTE UN SENSOR INDUCTIVO DE NÚCLEO HUECO

## Información de contacto

### Dirección: Principales:

- JOSE MANUEL GUERRERO GRANADOS

[josemanuel.guerrero@upm.es](mailto:josemanuel.guerrero@upm.es)

- CARLOS ANTONIO PLATERO GAONA

[carlosantonio.platero@upm.es](mailto:carlosantonio.platero@upm.es)

### Otros inventores UPM:

- Alejandro Enfedaque Castilla

## Tipo de oferta tecnológica

Patentes

## Áreas de investigación e innovación

- Ciencia para la ingeniería y la arquitectura
- Clima, Energía y Movilidad
- Industria, materiales y economía circular

## ¿Dónde?

Generación eléctrica con energía eólica

Palabras clave: | [contaminación de fluidos](#) | [sensor inductivo](#) | [tensión](#)

### Descripción de la patente

Método y sistema para la medida de la degradación o contaminación de fluidos basados en la relación de la tensión inyectada y la tensión medida en un sensor que comprende dos bobinas con núcleo hueco donde se aloja el fluido a analizar. El sistema comprende un sensor con dos bobinas (8, 9) dispuestas alrededor del fluido ensayado (7), un dispositivo (1) configurado para inyectar una tensión constante y frecuencia variable, un subsistema (20) para calcular la ganancia del circuito y un subsistema (21) para determinar la concentración de cada componente del fluido mediante un modelo de concentraciones en función de la ganancia y determinar el envejecimiento del fluido.

El sistema emite una alarma (22) cuando los valores de concentración calculados superan un umbral preasignado.

**Situación**

Presentada

**Número de solicitud**

P202030539

**Número de publicación**

ES2788801

**Fecha de presentación**

05/06/2020

**Fecha de publicación**

22/10/2020