



“Una manera de hacer Europa”
Fondo Europeo de Desarrollo Regional



Unión Europea

Proyecto MEDNITERM: “Investigación de nuevas tecnologías de control y medición de nivel no invasivas/intrusivas fundamentadas en transferencia calórico térmica en depósitos de fluidos”.

EXPEDIENTE 2022.08.CT01.000007

MEDNITERM: Proyecto financiado por el Instituto de Fomento de la Región de Murcia dentro del Programa de apoyo a los Centros Tecnológicos para la realización de actividades I+D de carácter no económico.

MODALIDAD 1: Proyectos I+D independiente.

El objetivo obtener una nueva tecnología, no intrusiva, de control de nivel mediante el análisis del gradiente térmico-calórico existente en un sistema depósito-fluido. El nuevo sistema se basará en la transferencia de calor entre una fuente al depósito, externa al mismo, mediante conducción, y mediante convección en el fluido, generándose así un gradiente de temperaturas, cuya diferencia podrá utilizarse para determinar el nivel del fluido.

Para alcanzar este objetivo será necesario investigar cómo se transfiere la energía térmica aplicada entre depósito (mediante un generador) y el fluido contenido en su interior, mediante la conducción y convección combinadas ente los distintos elementos que lo conforman.

Este Proyecto/Programa está financiado hasta el 80% mediante recursos del Fondo Europeo de desarrollo Regional (FEDER), asignados al instituto de Fomento de la Región de Murcia con arreglo a la Subvención Global mediante la Decisión C(2015)3408, de la comisión ,por la que se aprueba el Programa Operativo de intervención comunitaria FEDER 2014-2020 en el marco del objetivo de inversión en crecimiento y empleo, en la CARM como Región calificada en transición.