

INFORMACIÓN DEL PROYECTO TOGETHER



- ✓ **Título del Proyecto:** “Trigeneración con GGeoTermia, Hidrógeno y Energías Renovables (TOGETHER)”
- ✓ **Palabras claves:** cogeneración, micro-CHP, eficiencia energética, geotermia, hidrógeno, electrolizador
- ✓ **Convocatoria:** Retos-Colaboración 2017 del Programa Estatal de Investigación, Desarrollo e Innovación Orientada a los Retos de la Sociedad, en el marco del Plan Estatal de Investigación Científica y Técnica y de Innovación 2013-2016.
- ✓ **Organismo Financiador:** Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades y cofinanciado por la Unión Europea a través del Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER)
- ✓ **Número de expediente:** RTC-2017-5926-3.
- ✓ **Objetivo del Proyecto:** Mejorar la eficiencia energética en la climatización, generación de ACS y suministro eléctrico mediante el desarrollo tecnológico y de investigación de un sistema versátil y modular que incluya los campos de generación de energía, almacenamiento, y uso, basada en la combinación de EE.RR. y del ciclo del hidrógeno en sistemas de cogeneración de calor y frío con geotermia y máquinas de absorción. Los desarrollos del proyecto se estudiarán en dos laboratorios con diferentes condiciones de trabajo (componentes del sistema y modos de operación) y el sistema global en un living-lab, bajo condiciones reales de uso. A su vez se desarrollarán sistemas para la utilización directa del hidrógeno generado en los equipos destinados a la generación de ACS, calefacción y refrigeración con el objetivo de mejorar de sus rendimientos. Se harán trabajos de aprovechamiento de los equipos de microcogeneración como son las pilas de combustible de uso estacionario, de tal manera que se puedan optimizar la cogeneración de electricidad y calor de diferentes potencias y su validación en aplicaciones reales, de forma que se puedan identificar los nichos de mercado de la tecnología y sirva de plataforma de lanzamiento para la introducción de esta tecnología en el mercado.
- ✓ **Duración:** 2018-2020
- ✓ **Entidades participantes:** Geothermal Energy, S.L. (coordinador), DESIGENIA, H2B2 Electrolysis Technologies, CIEMAT y CNH2.



Proyecto cofinanciado por:

