

# MEDIO AMBIENTE

## Ahorre energía rehabilitando su edificio con geotérmica

LA REHABILITACIÓN PERMITE REDUCIR HASTA UN 30% DE EMISIONES DE CO<sub>2</sub>

E.Peña Cervelló - elena@empresayfinanzas.com

La energía geotérmica es una de las grandes desconocidas del amplio abanico que existen entre las energías renovables. Desconocida en España porque en Europa es una energía de reconocido prestigio y con mayor desarrollo.

Pese a que España cuenta con unas buenas condiciones para el desarrollo de la misma todavía su implantación es incipiente. Por ello, el hecho de que una empresa valenciana como Energesis lidera un proyecto energético de este tipo como el RENER es un todo un hito en el campo de la investigación aplicada.

La empresa especializada en climatización geotérmica y ahorro y eficiencia energética en edificaciones será la coordinadora de un grupo de trabajo para el proyecto RENER "Rehabilitación Energética Integral de Edificios". Este propósito tiene como objetivo principal el conseguir la rehabilitación energética de diferentes tipos de edificios: bloques de viviendas, oficinas, colegios, o hasta edificaciones sanitarios ya construidos y en los que se da un gasto innecesario de energía.

### Reducción de emisiones

La mencionada rehabilitación de estas construcciones a través del proyecto RENER que lidera Energesis permitirá reducir las emisiones contaminantes de los edificios tratados en un 30%, siendo una de las energías más respetuosas con el medio ambiente. Esta cifra supone un millón de toneladas anuales menos de CO<sub>2</sub> que se emite a la atmósfera.

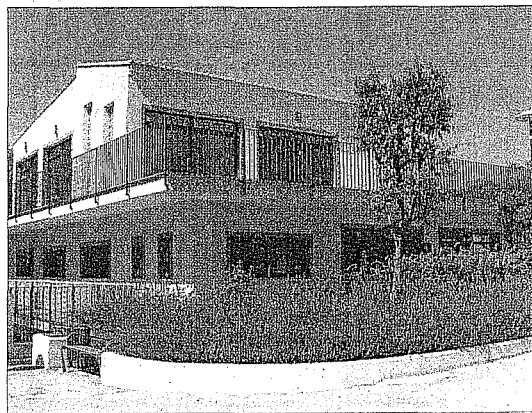
El objetivo principal del proyecto, por tanto, es "estudiar y tipificar los consumos energéticos de los edificios con estrategias para mejoras integrales y de rehabilitación que incrementen la eficiencia energética, así como el desarrollo de nuevos materiales de construcción que mejoren la envolvente térmica y disminuyan el consumo energético de las edificaciones, acciones necesarias para el cumplimiento de la normativa sobre certificación energética de los edificios ya existentes", afirman desde la empresa Energesis.

El proyecto RENER tiene como objetivo principal estudiar los consumos energéticos para poder aumentar la eficiencia del edificio

Energesis se encarga de la climatización geotérmica, aprovechar la temperatura para ceder o extraer calor



Edificio Azimut de oficinas de la ciudad de Gandia rehabilitado energéticamente por Energesis.



Centro mediambiental de Torrent, edificio también rehabilitado.

### LAS CIFRAS

30%

menos de emisiones es lo que se puede llegar a reducir mediante una rehabilitación en los edificios a través de la geotermia.

7

empresas y un centro tecnológico son las encargadas del estudio para reducir las emisiones mediante rehabilitación energética

TERESA MAGRANER, DIRECTORA DE ENERGESIS INGENIERIA

“Este proyecto nos permitirá conocer nuevos materiales y sistemas desarrollados por otras empresas”

“Buscamos incrementar la eficiencia energética”

¿Qué supone para Energesis desarrollar este proyecto?

Dentro de este proyecto que lidera Energesis, nuestro objetivo es desarrollar materiales y sistemas que permitan rentabilizar el coste de implantación de la climatización geotérmica además de ampliar las posibilidades en los edificios donde se puede aplicar esta tecnología. Por otro lado, este proyecto nos permitirá conocer nuevos materiales y sistemas desarrollados por el resto de empresas pertenecientes al consorcio y aplicarlos en el campo de trabajo de consultoría de eficiencia energética en la edificación.

¿Cómo se va a coordinar el trabajo de las siete empresas y AIDICO para la consecución del proyecto RENER?

El proyecto consta de dos fases. En la primera fase existe una parte del trabajo que es individual de cada empresa donde cada una desarrolla y mejora los productos en los que es especialista (envolvente, aislamientos, paneles solares, intercambiadores geotérmicos, etc). En la segunda fase, Energesis con la colaboración de AIDICO, gestiona un modelo de edificio que integra todas las mejoras estudiadas previamente donde se verán los resultados del trabajo de todas las empresas.

¿Por qué es tan importante el desarrollo de este tipo de proyectos en pro de la eficiencia energética?

Precisamente RENER nace para estudiar y tipificar los consumos energéticos de edificios existentes planteando estrategias para las mejoras integrales y de rehabilitación que incrementen la eficiencia energética, instrumentando las acciones necesarias para el cumplimiento de la normativa sobre el procedimiento básico de certificación energética de edificios existentes. ¿En qué situación está el desarrollo de la energía geotérmica en el Comunidad Valenciana?

El mercado en la Comunidad Valenciana es todavía incipiente ya que, aunque fue una de las comunidades pioneras en este tipo de instalaciones gracias a Energesis, actualmente otras comunidades como Galicia o Madrid tienen un mercado más desarrollado y con una tasa de crecimiento mayor debido al impulso de las administraciones autonómicas a esta tecnología.