



L2.1 Impulso de la transición y la eficiencia energética

producción de energía renovable

21. Desarrollar la red de aprovechamiento geotermal

Transversalidad de la acción

Relación con los Objetivos Estratégicos de la AUE



(OE 3 y OE 4)

Relación con otras Líneas Estratégicas

L 3.3, L 4.2

Descripción:

En el 2004, a la hora de realizar las obras de la línea 9 del metro se detectó un foco de agua termal en el municipio de Sta. Coloma de Gramenet. En posteriores estudios se ha confirmado que se dispone de una fuente geotermia con agua de una temperatura del entorno a los 60°C y caudales del orden de unos 10 l/s por pozo. Así mismo, se ha determinado una zona amplia donde se considera que existe una alta probabilidad de disponer de esta fuente de geotermia, situada entre las estaciones del metro Santa Rosa, Fondo y Esglesia Major.

Considerando que esta es una oportunidad muy interesante para el Ayuntamiento, actualmente van a iniciarse los trabajos para perforar dos pozos más a 200m y a 500m de profundidad para ver si se puede mejorar el rango de temperaturas y caudales, para certificar la viabilidad de aprovechamiento del recurso. Se trata de conseguir llegar a los 80° de temperatura a una profundidad de 500 m, y por otro lado certificar la calidad del agua para poder obtener un aprovechamiento termal de la misma, mediante la construcción de un balneario.

El objetivo es crear una red de geotermia que abastezca los equipamientos públicos, así como los edificios de vivienda pública y equipamientos privados. Esta red está prevista que se pueda desarrollar por fases y pueda ser utilizada para la climatización de los edificios, siendo por un lado una fuente de ahorro económico y por otro suponga una reducción de emisiones contaminantes.

Valoración de la acción

Estado de la acción:

A implementar

Carácter de la acción:

Financiación -

Plazo de Ejecución:

Medio (2030)

Agentes externos

Indicadores de ejecución	Fuente indicador
MI de red de geotermia implantada	Ayuntamiento de Santa Coloma de G.
Nº de equipamientos abastecido	Ayuntamiento de Santa Coloma de G.
% de reducción del consumo de gas y electricidad	Ayuntamiento de Santa Coloma de G.