

El MITECO lleva a cabo una instalación de geotermia de 1,2 MW en su sede

- La instalación comprende la perforación de 106 pozos, distribuidos en tres campos geotérmicos con una profundidad de hasta 150 metros, que comenzarán a funcionar en el mes de abril y permitirán sustituir casi en su totalidad el gasóleo como fuente de calefacción.



<https://www.pv-magazine.es/2026/01/26/el-miteco-llevo-a-cabo-una-instalacion-de-geotermia-de-12-mw-en-s...>

Lunes, 26 enero 2026

La instalación comprende la perforación de 106 pozos, distribuidos en tres campos geotérmicos con una profundidad de hasta 150 metros, que comenzarán a funcionar en el mes de abril y permitirán sustituir casi en su totalidad el gasóleo como fuente de calefacción.

Pilar Sánchez Molina

El Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (MITECO) está desarrollando en su sede de San Juan de la Cruz una instalación de geotermia con una potencia térmica de 1,2 MW. Según explica el propio ministerio en un comunicado, se convertirá en el mayor proyecto de geotermia urbana de la ciudad de Madrid.

El sistema geotérmico se basa en la perforación de 106 pozos distribuidos en tres campos geotérmicos, con profundidades que alcanzan los 150 metros. La entrada en operación está prevista para el mes de abril. Esta infraestructura permitirá sustituir casi por completo el uso de gasóleo en la calefacción del edificio mediante la electrificación de la climatización y una reducción significativa del consumo energético total.

El aprovechamiento de la temperatura estable del subsuelo posibilita la producción de calor en invierno y refrigeración en verano con una eficiencia superior a la de los sistemas convencionales. Al tratarse de un recurso renovable de disponibilidad continua, el sistema ofrece funcionamiento las 24

horas del día con emisiones de CO₂ muy reducidas. Adicionalmente, la eliminación del uso intensivo de torres de refrigeración permitirá ahorrar hasta un millón de litros de agua al año.

Desde el punto de vista constructivo, los pozos geotérmicos ubicados en la zona del aparcamiento serán cubiertos con pavimento drenante en lugar de asfalto convencional, lo que favorecerá la infiltración de agua de lluvia y reducirá la escorrentía superficial, lo que añade un componente de adaptación climática a la actuación.

El proyecto geotérmico dispone de una financiación de 4,3 millones de euros procedentes del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia (PRTR), en el marco de las actuaciones dirigidas a la descarbonización de edificios públicos. Forma parte de una reforma energética integral del complejo ministerial iniciada en enero de 2025. Entre las actuaciones complementarias se incluyen la instalación de sistemas fotovoltaicos en cubierta, mejoras en la envolvente térmica del edificio, modernización de la iluminación, optimización de los aparatos elevadores y actuaciones vinculadas a la movilidad sostenible.

Este contenido está protegido por derechos de autor y no se puede reutilizar. Si desea cooperar con nosotros y desea reutilizar parte de nuestro contenido, contacte: editors@pv-magazine.com.

Popular content