



Veolia impulsa la geotermia como motor de la transición energética global

La empresa lidera la descarbonización urbana con soluciones geotérmicas que ahorran hasta un 85% en consumo energético. Hippiements materializa esta visión en las Islas Baleares

elEconomista.es
Fotos: Veolia

El informe *Renewables 2025* de la Agencia Internacional de la Energía (IEA) indica que la capacidad renovable mundial se duplicará de aquí a 2030, acelerando su ritmo en más del 80% de los países. La geotermia forma parte de esta expansión global y, según las previsiones de la IEA, las nuevas instalaciones geotérmicas triplicarán en 2030 las registradas en 2024, alcanzando un máximo histórico.

En este marco, Veolia, líder en descarbonización, economía circular y gestión optimizada de los recursos impulsa la geotermia como una solución innovadora dentro de GreenUp, su programa estratégico orientado a descontaminar, descarbonizar y regenerar los recursos naturales, acelerando la transformación ecológica del planeta mediante energía local y baja en carbono. A través de este programa, el Grupo trabaja junto a administraciones, industrias y el sector terciario para desarrollar infraestructuras energéticas que generen valor so-

cial, ambiental y económico, contribuyendo al desarrollo sostenible de las ciudades mediante la creación de entornos resilientes, eficientes y habitables.

Una energía estable, eficiente e invisible

La geotermia es una fuente de energía renovable, limpia e inagotable que aprovecha el calor natural del subsuelo para proporcionar calefacción, refrigeración y agua caliente sanitaria durante todo el año. A diferencia de otras fuentes renovables, su disponibilidad no depende de factores meteorológicos, lo que la convierte en un recurso continuo y operativo las 24 horas del día los 365 días del año.

A partir de profundidades relativamente reducidas, el terreno mantiene una temperatura prácticamente constante a lo largo del año. Esta estabilidad térmica es la base del funcionamiento de los sistemas geotérmicos: en invierno, un fluido especializado circula por tubos



La geotermia es una fuente de energía renovable, limpia e inagotable que aprovecha el calor natural del subsuelo .



A través de pozos perforados a gran profundidad, los sistemas de geotermia proporcionan climatización y agua caliente sanitaria.

enterrados, absorbe el calor del terreno y lo transfiere al sistema de climatización; en verano, el proceso se invierte y el calor interior se disipa en el subsuelo, que actúa como almacén térmico natural. El resultado es un suministro estable distribuido mediante sistemas convencionales como suelo radiante, fancoils o radiadores, compatible tanto con instalaciones de nueva construcción como con proyectos de rehabilitación energética, a los que puede adaptarse sin intervenciones invasivas.

Al integrarse de forma subterránea, la instalación no genera ningún impacto visual y libera cubiertas y fachadas para otros usos, un aspecto especialmente valorado en entornos urbanos consolidados donde el espacio disponible es limitado y tiene un alto valor económico. Su compatibilidad con los sistemas de distribución existentes reduce además costes y tiempos de ejecución, facilitando una transición energética ágil y sin interrupciones.

Los beneficios técnicos y operativos son igualmente significativos: reducciones de entre el 60% y el 85% en el consumo energético frente a sistemas convencionales, menor huella de carbono, larga vida útil y mantenimiento mínimo. A ello se suma la mejora de la calificación energética del edificio y su consiguiente revalorización.

Hippiements: innovación geotérmica en el corazón de Ibiza
Hippiements se posiciona como un referente de descarbonización urbana en las Islas Baleares al integrar

una compleja infraestructura geotérmica desarrollada por Veolia en un complejo de 63 viviendas. Inspirado en la arquitectura isleña de las décadas de 1960 y 1970, el proyecto utiliza 24 pozos verticales perforados a 130 metros de profundidad y una capacidad térmica de 300 kW para cubrir el 100% de la demanda térmica del edificio. Este sistema de vanguardia no solo garantiza confort mediante la producción simultánea de climatización y agua caliente, sino que reutiliza el calor residual del proceso para maximizar la eficiencia y proteger a los residentes frente a la volatilidad de los precios energéticos.



Las reducciones oscilan entre el 60% y el 85% del consumo frente a sistemas convencionales

En términos de impacto, este modelo logra reducir más del 50% de las emisiones de CO2 sin consumir agua ni generar emisiones directas, cumpliendo estrictamente con la Ley de Cambio Climático y Transición Energética de las Islas Baleares. A través de la estrategia GreenUP, Veolia consolida este proyecto como un ejemplo replicable para la edificación plurifamiliar en todo el Mediterráneo. Hippiements demuestra que la geotermia es una solución estructural y rentable para regenerar recursos en entornos urbanos consolidados, transformando la transición energética de una tendencia a una realidad técnica duradera.