

La Bocaina / INICIATIVAS EMPRESARIALES

Máxima eficiencia energética y respeto al Medio Ambiente

EL USO DE LA ENERGÍA GEOTÉRMICA PERMITIRÁ AHORRAR UN 45% EN LA FACTURA ENERGÉTICA DE LAS PALMERAS

V. B. **ARRECIFE DE LANZAROTE**

El centro comercial Las Palmeras destaca por la sostenibilidad de sus instalaciones y su respeto al Medio Ambiente. "El centro se encuentra equipado con las últimas tecnologías en materia de eficiencia energética en el servicio de aire acondicionado, haciendo uso de la energía geotérmica, la cual supone una serie de ventajas frente a infraestructuras centralizadas de tipo convencional", destaca el ingeniero industrial Elías Casañas Rodríguez, autor de la propuesta de alto valor ambiental y máximo responsable de la firma Ingeniería Canaria de Ahorro Energético (INCANAE).

Con el aprovechamiento de la energía geotérmica, 'Las Palmeras' se convierte en un centro pionero en el cumplimiento de las recomendaciones de la directiva 2009/28/CE del Parlamento Europeo de 23 de abril de 2009 relativa al fomento del uso de energía procedente de fuentes renovables.

"En la última Feria del Aire Acondicionado - Climatización 2009 se daba especial importancia a la aplicación de la energía geotérmica en construcciones individuales, especialmente en la zona de Madrid. En cambio, nosotros hemos aplicado esta iniciativa a todo un centro comercial", indica el ingeniero industrial Elías Casañas, firme defensor en la

aplicación de la energía geotérmica, en la que lleva trabajando desde hace bastantes años después de que observara su funcionamiento en las desaparecidas Torres Gemelas durante un viaje patrocinado por una multinacional de la iluminación.

Las principales ventajas de la aplicación de la energía geotérmica en el centro comercial Las Palmeras se concentran en la disminución del consumo energético, en las emisiones de CO2 y en la considerable reducción de los ruidos.

El proyecto del centro comercial majorero ha sido realizado por el ingeniero técnico Elías Casañas Rodríguez

El ingeniero industrial Elías Casañas estima que el ahorro en la factura energética superará los 90.000 euros al año. "Según nuestra estimación, la aplicación de la energía geotérmica reduce un 45% los gastos en contratación de energía", indica.

Otro hecho ilustrativo de las ventajas del uso de energía procedente de fuentes renovables lo encontraríamos en las emisiones de CO2. "La disminución de las emisiones alcanzarían las 496 tonela-



El ingeniero Elías Casañas en su oficina de Arrecife de Lanzarote. | ADRIEL PERDOMO

das en un año, cifra equivalente a la absorción que realizarían 226 árboles adultos en el mismo periodo de tiempo", indica Casañas Rodríguez.

Por último, la energía geotérmica permite reducir "considerablemente los ruidos generados y el espacio ocupado por las instalaciones", resalta Elías Casañas, que ya ha trabajado en proyectos idénticos como el de la remodelación del Arrecife Gran Hotel "en donde apenas disponíamos de espacio para instalar el sistema de refrigeración del establecimiento".

La energía geotérmica es una energía limpia y renovable que aprovecha el calor del subsuelo para climatizar y obtener agua caliente de forma ecológica. La climatización geotérmica cede o extrae calor de la tierra, según queramos obtener refrigeración o calefacción, a través de un conjunto de colectores enterrados en el subsuelo por las que circula una solución de agua con glicol. La climatización geotérmica funciona de la siguiente manera: para refrigerar un edificio en verano, el sistema geotérmico transmite el calor excedente del interior de la

edificación al subsuelo; por otra parte, en invierno el equipo geotérmico permite calentar un edificio con el proceso inverso: extrayendo calor del suelo para transmitirlo a la edificación por medio de los colectores.

"Si a lo anterior añadimos el uso de sistemas de control electrónico de las instalaciones o el uso de lámparas leds en el alumbrado, posiblemente esteamos hablando de que el centro comercial Las Palmas es uno de los centros comerciales de mayor eficiencia energética de España en la actualidad.



Serlitur
JARDINES

- DISEÑO Y EJECUCIÓN DE JARDINES.
- TRATAMIENTOS FITOSANITARIOS.
- MANTENIMIENTO INTEGRAL DE JARDINES Y PISCINAS.
- PODAS DE ALTURA DE ÁRBOLES.*

* ACREDITADOS POR EL GOBIERNO DE CANARIAS PARA LA PODA DE PALMERAS.

(00 34) 928 535 808
jardines@serlitur.es
www.serlitur.com
C/ ANGUILA Nº 1, 35660 CORRALEJO

INSTALACIONES Y MANTENIMIENTO



GRAN CANARIA - FUERTEVENTURA - LANZAROTE

TLFS. 928 85 85 35 - 667 387 232 E-mail:comercial@fuersistec.com

EXTINTORES
SISTEMAS
CONTRA INCENDIOS

ALARMAS (ROBO E INCENDIOS)

CÁMARAS DE VIGILANCIA

