



Eficiencia energética en edificio del Paseo de la Castellana, Madrid

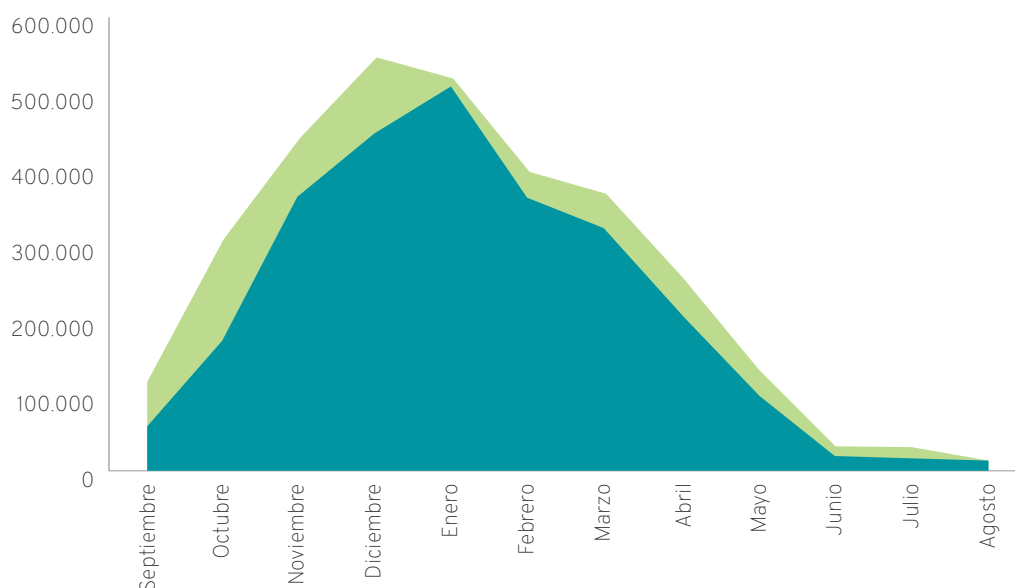


DESCRIPCIÓN DE LA INSTALACIÓN

El edificio está ubicado en la Paseo de la Castellana de Madrid y está compuesto por 126 viviendas, una superficie de 3.800 m² de oficinas y 1.000 m² de locales comerciales, todo ello con servicio comunitario de calefacción y agua caliente sanitaria, que se suministra a través de un cuarto de calderas.

CONSUMO ENERGÉTICO PREVIO Y POSTERIOR Y FRACCIÓN DE ENERGÍA AUTOCONSUMIDA

Comparativo consumo tras las mejoras y su línea base (kWh)



MEDIDAS DE AHORRO ENERGÉTICO, AUTOCONSUMO Y/O ALMACENAMIENTO IMPLANTADAS

- ❁ Sustituir las calderas existentes de gas natural por calderas de condensación con quemadores electrónicos modulantes clase 2 bajo NOx.
- ❁ Adecuar la potencia de los nuevos generadores a la carga real del edificio.
- ❁ Actualizar el sistema de regulación y control a los nuevos equipos a instalar, reconfigurando y adaptando la estrategia de funcionamiento para aumentar la fiabilidad, seguridad, confort y eficiencia energética de la instalación, con telegestión.
- ❁ Instalar moto bombas circuladoras electrónicas de alto rendimiento y con variador de frecuencia para un ahorro adicional del consumo eléctrico de la instalación.

TIPO DE CONTRATO DE GESTIÓN ENERGÉTICA UTILIZADO

Contrato de rendimiento energético: Ahorros garantizados.

REDUCCIÓN DE CONSUMOS LOGRADA

- ❁ Ahorro energético: 495.908 kWh (19,21 %).
- ❁ Toneladas de CO₂ evitadas: 101 ton de CO₂ (19,21 %).
- ❁ Ahorro económico por consumo energético: 29.704 € (19,21 %).

PARTICIPANTES

- ❁ ESE: Sunflower Energías, S.L.



ahorro energético
19,2%