



# USO DE ENERGÍAS LIMPIAS: GEOTERMIA Y BIOMASA

LABORAL Kutxa ha realizado una reforma integral de los edificios de la Sede Central en Arrasate Mondragón siguiendo criterios de sostenibilidad y eficiencia energética.

Para ello, se ha decidido poner en marcha una instalación de geotermia para la climatización. El objetivo principal era utilizar una energía renovable que sustituyera a la antigua caldera de gasóleo, siendo el resultado una instalación que cubre las necesidades de frío y calor del edificio con un consumo eléctrico muy bajo. Esta inversión ha recibido el apoyo financiero de la Unión Europea a través del Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER).



**Unión Europea**

Fondo Europeo  
de Desarrollo Regional

Asimismo, para complementar la geotermia en los momentos de mayor demanda calórica en invierno, se ha instalado una caldera de biomasa que utiliza astilla de madera local.

Las principales ventajas del uso de estas energías renovables son:

- Mínimas emisiones de CO<sub>2</sub>.
- Ahorro estimado en torno a un 50% en el consumo de energía.
- Eliminación del depósito de gasóleo y la torre de refrigeración.
- Mayor grado de independencia de la evolución de los precios de los combustibles.