



Sede de La Vela.
Ciudad BBVA,
Madrid.

OBJETIVOS Y DESCRIPCIÓN

La Ciudad BBVA es un complejo de 114.000 metros cuadrados localizado en Madrid que acoge a 6.000 empleados. Está compuesto por diferentes edificios bajos y una torre, la Vela.

Para la **Dirección de Proyectos Tecnológicos e Instalaciones, Mantenimiento y Sostenibilidad** es muy importante dotar al empleado de la mejor experiencia laboral sobre todo en salud y confort. Por ello, uno de los objetivos era conseguir los niveles más altos de calidad de aire interior incorporando los sistemas SFEG® de Aire Limpio en las UTAs de la Vela. Con estos sistemas se mejora la calidad de aire interior y la filtración de COV's (Compuestos Orgánicos Volátiles), microorganismos, gases y olores.

La instalación de los Sistemas SFEG® está en línea con los criterios de sostenibilidad elegidos por el BBVA para conseguir la certificación LEED®.



DATOS DE LA INSTALACIÓN

Aire Limpio ha colaborado en el proyecto con la instalación de **25 sistemas SFEG®** en las UTAs que dan servicio a la Sede. El rango de caudales varía entre 10.000 m³/hora y 50.000 m³/hora. Además de las prestaciones en la mejora de la calidad del aire interior, los **sistemas SFEG®** generan **ahorro energético**.

En 2014, una empresa ajena realizó un estudio sobre el rendimiento de un equipo de purificación de aire por fotocatalisis instalado dentro de una unidad de climatización durante 98 días. Se demostró que los sistemas SFEG® reducen el consumo energético de los climatizadores al mejorar el rendimiento de las baterías de las UTAs, con las siguientes conclusiones:

MEJORAS POR EL USO DE FOTOCATÁLISIS	
REDUCCIÓN PÉRDIDA DE CARGA DE BATERÍA	29,50%
REDUCCIÓN ΔT DEL AIRE DE SALIDA	4,20%
INCREMENTO ΔT DEL AGUA DE LA BATERÍA	6,10%
REDUCCIÓN DE CARGA MICROBIANA	>99%

VENTAJAS



Mejora de la Calidad de Aire Interior.



Beneficia en la salud, confort y productividad de los ocupantes.



Cumplimiento del RITE
(Reglamento de Instalaciones en los Edificios).



Ahorro de costes de mantenimiento y consumo eléctrico en las UTAS.



Reducción de costes de reposición de los filtros.



Criterios de Sostenibilidad Leed.

CRÉDITOS LEED POSIBLES



Energy & Atmosphere
(Energía y Atmósfera)



Innovation
(Innovación)