

Caso práctico: Ciudad BBVA. La Vela.

Sistemas de fotocatalisis SFEG®

BBVA

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®.



Sede de La Vela, Ciudad BBVA. Madrid.

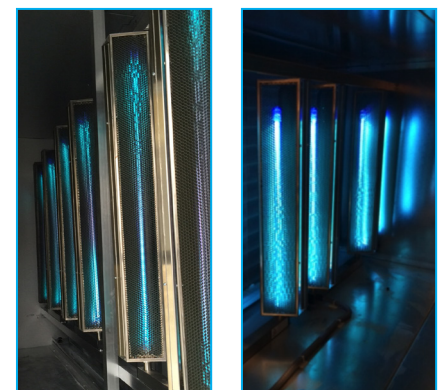
Datos de la instalación

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, se realizó un estudio, por una empresa ajena, 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, obteniéndose 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 obtenidas por BBVA



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 Lead.

Certificación Lead®

Los sistemas de fotocatalisis SFEG® de Aire Limpio puntúan para la consecución de los siguientes créditos:



Energy & Atmosphere (Energía y Atmósfera)

Prerrequisito EYA. Mínima eficiencia energética.
Crédito ELLA. Energía verde y compensaciones de carbono.



Innovation (Innovación)

Crédito IN.



AIRE LIMPIO. EL valor del aire

Aire Limpio es una compañía especializada en la **Gestión Inteligente del Aire** en los edificios. El aire interior es un recurso caro y representa el 60% del consumo energético de un edificio. Aire Limpio ofrece tecnologías de **ahorro energético** y de **calidad de aire interior** para edificios corporativos de oficinas, hospitales y edificios de uso público como colegios, centros comerciales, museos, polideportivos y asambleas.



Si está interesado en obtener más información sobre Aire Limpio o sobre esta nota técnica por favor diríjase a:
Borja Higuero bhiguero@airelimpio.com



Aire Limpio 2000 SL c/ Velázquez 100, 28006 Madrid
T. 91 417 04 28 F. 91 417 03 79
airelimpio@airelimpio.com

SÍGUENOS



aire
limpio