



Caso práctico: Sala de Arte. Ciudad Grupo Santander Polarización Activa SIPAP®



Objetivos y Descripción

La Ciudad Grupo Santander, en Boadilla del Monte, es la actual sede del banco. Cuenta con 20 edificios y más de 139.000 m² destinados a oficinas.

La **Dirección Corporativa de Obras, Instalaciones y Mantenimiento del Banco** con el objetivo de mejorar la calidad de aire y la eficiencia energética de sus edificios ha realizado este proyecto **en las zonas de oficinas de la Sala de Arte** del complejo. El proyecto de ingeniería fue desarrollado por Valladares y la instalación de los equipos realizada por ICR S.A.



Sala de Arte, Ciudad Grupo Santander. Boadilla del Monte

Datos de la instalación

El proyecto se realizó sobre las 19 UTA que dan servicio a las zonas de oficinas del edificio Sala de Arte. Estas climatizadoras realizan el aporte de aire exterior con un **caudal total de 60.398 m³/hora**. El rango de caudales está entre 1.100 m³/hora y 8.120 m³/hora.







Aire Limpio ha colaborado en el proyecto suministrando **19 sistemas de Filtración de Polarización Activa SIPAP® de eficacia F7 certificada (MERV13)**. Con estos sistemas se consigue **reducir el consumo eléctrico** de las climatizadoras y **alargar la secuencia de reemplazo de los filtros** de las mismas. Además, **se elimina una etapa de prefiltración en el proceso**.











	VBANK 75	VBANK 77	VBANK 107	VBANK 1010	VBANK 1310
Nº unidades	1	7	7	3	1
Filtración de Polarización Activa	Sistemas SIPAP®-VBANK de Polarización Activa Aire Limpio				
Eficacia	F7 Certificada MERV13				
Pérdida Inicial	32 Pa				
Pérdida de Carga Final	100 Pa				





Ventajas

-  **Cumplimiento del RITE** (Reglamento de Instalaciones en los Edificios).
-  Ahorro de **costes de mantenimiento**.
-  Ahorro de **consumo eléctrico** en las UTAS.
-  Reducción de **costes de reposición** de los filtros.
-  **Mejora** de la Calidad de Aire Interior.
-  **Beneficia** en la salud, confort y productividad de los ocupantes.

FILTROS DE POLARIZACIÓN ACTIVA DE AIRE LIMPIO VS FILTROS TRADICIONALES PASIVOS	
Costes de Mantenimiento	 
Costes de Energía	 
Huella de Carbono	 
Sustitución de Pre-Filtros	 
Sustitución de Filtros	 

Aire Limpio

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

