



Sala de Arte, Ciudad Grupo Santander. Boadilla del Monte.

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.

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 | F9 Certificada MERV15 | | | | |
| 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 Energía | € | €€€ |
| Huella de Carbono | 1 huella | 15 huellas |
| Sustitución de Pre-Filtros | 0 | 15 pre-filtros |
| Sustitución de Filtros | 1 filtro | 15 filtros |