



CASO PRÁCTICO: SIEMENS

Sistemas de Polarización Activa SIPAP-VBABANK

OBJETIVOS Y DESCRIPCIÓN.

- La multinacional tecnológica **SIEMENS** con presencia en **España** desde hace **116 años** es líder en los sectores de **Energía, Salud, Industria e Infraestructuras y Ciudades** y cuenta con un amplio portfolio de soluciones en estos campos.
- Con el objetivo de **mejorar la calidad de aire interior**, conseguir **ahorros energéticos** en el sistema de climatización y obtener créditos para una futura certificación LEED de su **sede de Tres Cantos**.
- AIRE LIMPIO ha realizado el diseño y la instalación de **los SISTEMAS DE PURIFICACIÓN Y FILTRACIÓN DE AIRE** utilizando las tecnologías de **POLARIZACIÓN ACTIVA SIPAP VBANK** en **4 UTAs** de **25.000 y 52.000 m³/hora** de caudal.

SIEMENS



DATOS DE LA INSTALACIÓN.

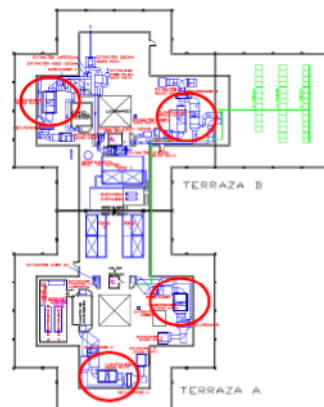
Se sustituyeron en las UTA de cubierta del edificio A del complejo de Tres Cantos las etapas de filtración G4 por Sistemas Integrados de Purificación Activa de Polarización SIPAP-VBank, con eficacia F7, que mejoran la eficacia de filtración (de G4 a F7), proporcionando una mejor calidad de aire y protegiendo los recuperadores sin aumentar el consumo eléctrico.

	CL 1	CL 2	CL 3	CL 4
CAUDAL	25.000 m ³ /h	28.000 m ³ /h	52.000 m ³ /h	40.500 m ³ /h
FILTRACIÓN DE PARTICULAS	POLARIZACIÓN ACTIVA SIPAP VBANK AIRE LIMPIO			
Pérdida de carga inicial	32 Pa			
Pérdida de carga final	125 Pa			
Eficacia	F8 MERV 13			
Fecha de instalación	Septiembre de 2013			





aire
limpio



VENTAJAS OBTENIDAS POR SIEMENS.

- ✓ Purificación del aire interior con **AHORRO DE COSTES** y de **ENERGÍA**.
- ✓ Retorno de Inversión inferiores a 4 años.
- ✓ Cumplimiento del **RITE** en calidad de aire interior.
- ✓ Mayor bienestar y protección para los ocupantes de la Sede de TRES CANTOS.
- ✓ Menor mantenimiento de los equipos y prolongación de su vida útil.

CREDITOS LEED POSIBLES.

SIEMENS con los sistemas de Aire Limpio de **POLARIZACIÓN ACTIVA** consigue los siguientes créditos:



Energy & Atmosphere (Energía y Atmósfera)

Esta categoría fomenta el uso de estrategias para el ahorro de energía. Las tecnologías de Aire Limpio de filtración por **VBANK POLARIZACIÓN ACTIVA®** dan puntos en los créditos: **Credit 1. Optimize Energy Performance-HVAC.**



Indoor Environmental Quality (Calidad de ambiente interior)

Credit 5. Indoor Chemical & Pollutant Source Control exige una eficacia mínima de filtración certificada de **MERV 13**. Los sistemas de filtración **VBANK POLARIZACIÓN ACTIVA®** de Aire Limpio están certificados **MERV 13**

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.

Para más información sobre esta nota contactar con:

Borja Higuero
bhiguero@airelimpio.com

