

DKV Zaragoza

Sistemas de Polarización Activa SIPAP-V8 y SIPAP-VBank

Sistema de Fotocatálisis PCO

Sistemas de Ahorro de Ventilación (SIAV)



World Trade Center, Zaragoza.

OBJETIVOS Y DESCRIPCIÓN

El **Grupo DKV**, filial de Munich Health, es uno de los grupos líderes en seguros médicos. Se encuentra presente en todo el territorio nacional con 2.000 empleados, dando servicio a 2 millones de clientes. En abril del 2013 el Grupo adquirió la **Torre Sur del World Trade Center** en Zaragoza. **12.700 m²**, donde está previsto que trabajen 300 personas y que se ha convertido en su sede corporativa.

DKV, en la remodelación del edificio ha buscado principalmente que la Torre DKV sea un **edificio "verde"** y conseguir la **Certificación LEED®**. **Aire Limpio en colaboración con AGUIRRE NEWMAN** realizan el diseño y la instalación de los **Sistemas de Purificación y Filtración del Aire**, mediante **Polarización Activa, Fotocatálisis y SIAVs®**, lo que ha contribuido en la puntuación obtenida para esta **Certificación LEED®**.



DATOS DE LA INSTALACIÓN

En la Torre DKV el aporte de aire exterior se realiza a través de una UTA (Unidad de Tratamiento de Aire) de **22.000m³/h** ubicada en cubierta. En la UTA se sustituyeron las etapas de filtración de partículas por **filtros de Polarización Activa (SIPAP®)**, además se añadieron sistemas de Fotocatálisis (PCO®) para la filtración de los gases y COV's. Con estas tecnologías se busca la **obtención de puntos LEED®**, así como **reducir el consumo de la climatizadora**. En las oficinas, se instalaron **SIAVs®** (Sistemas de Ahorro de Ventilación), para **reducir el caudal de aire exterior**.

SISTEMAS DE AHORRO DE VENTILACIÓN (SIAV)	
Equipos	20
Caudal	1.600 m ³ /h (cada uno)
Filtración	Polarización Activa V8 98% HEPA 99,97% CPZ Eficacia 90%



	FILTRACIÓN DE PARTÍCULAS		FILTRACIÓN DE GASES Y COV's
	POLARIZACIÓN ACTIVA SIPAP VBANK	POLARIZACIÓN ACTIVA SIPAP V8	SISTEMAS FOTOCATALÍTICOS PCO
Caudal	22.000 m ³ /h		
Pérdida de carga inicial	32 Pa	58 Pa	20 Pa
Pérdida de carga final	125 Pa	107 Pa	20 Pa
Eficacia	F7 MERV13	F9 MERV 15	90%

VENTAJAS

Purificación del Aire Interior.

Ahorro de costes y energía.

Retorno de la inversión inferior a 5 años.

Cumplimiento del RITE en calidad de aire interior.

Menor mantenimiento de los equipos y prolongación de su vida útil.

Obtención de créditos para la Certificación LEED®.

CRÉDITOS LEED POSIBLES

Energy & Atmosphere
(Energía y Atmósfera)

Indoor Environmental Quality
(Calidad de ambiente interior)

Innovation
(Innovación)