



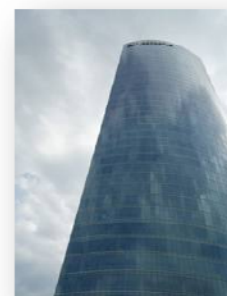
CASO PRÁCTICO TORRE IBERDROLA BILBAO

Sistemas de Polarización Activa y Fotocatálisis



OBJETIVOS Y DESCRIPCIÓN.

- Con 165 metros de altura, 41 plantas, 485 plazas de parking y 50.000 metros cuadrados sobre rasante, Torre Iberdrola es el edificio de oficinas más emblemático del norte de España. Desde septiembre del 2011 es la nueva sede social de IBERDROLA.
- La TORRE IBERDROLA será el primer edificio a nivel nacional que contará con la máxima calificación en la prestigiosa certificación LEED CS 2.0. Una de las medidas implementadas ha sido el empleo de TECNOLOGÍAS DE AHORRO ENERGÉTICO en los SISTEMAS DE VENTILACIÓN.
- AIRE LIMPIO ha realizado el diseño y la instalación de los SISTEMAS DE PURIFICACIÓN DE AIRE utilizando las tecnologías de POLARIZACIÓN ACTIVA y FOTOCATÁLISIS en las climatizadores que dan servicio a las plantas de IBERDROLA.



DATOS DE LA INSTALACIÓN

	CLIMATIZADORES 13 y 14	CLIMATIZADORES AUDITORIO
CAUDAL	38.000 m3/h	12.000 m3/h
FILTRACIÓN DE GASES	Sistemas Fotocatálisis SFEG© de AIRE LIMPIO	Sistemas fotocátalisis SFEG© de AIRE LIMPIO
Pérdida de carga Irradiación UVGI Catalizador	20 Pa 19.000 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ Reactor monolítico	19 Pa 7.600 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ Reactor monolítico
FILTRACIÓN DE PARTICULAS	Sistemas POLARIZACIÓN ACTIVA V8 de AIRE LIMPIO	Sistemas POLARIZACIÓN ACTIVA V8 de AIRE LIMPIO
Pérdida de carga inicial Pérdida de carga final Eficacia	32Pa 130 Pa F9 eficacia 98%	32Pa 130 Pa F9 eficacia 98%
Fecha de instalación	Marzo y Julio de 2011	Marzo y Julio de 2011



VENTAJAS OBTENIDAS POR IBERDROLA

La Dirección de Iberdrola con los sistemas de Aire Limpio de POLARIZACIÓN ACTIVA y FOTOCATÁLISIS consigue entre otras las siguientes ventajas:

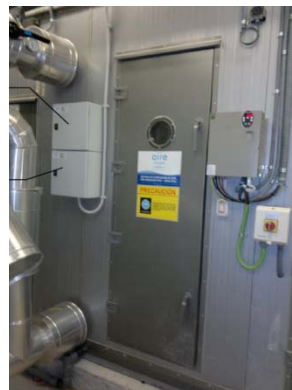
- ✓ Purificación del aire interior con gran AHORRO DE COSTES y ENERGÍA.
- ✓ Cumplimiento del RITE en calidad de aire interior.
- ✓ Implantación de tecnologías de ahorro energético para la certificación LEED®
- ✓ Mayor bienestar y protección para los empleados

CUMPLIMIENTO DEL RITE

El RITE establece que los climatizadores de los edificios cumplan con unas **EXIGENCIAS MÍNIMAS de FILTRACIÓN** en función de la categoría del edificio IDA y de la calidad del aire en el exterior ODA.

El edificio estudiado se encuentra en un área urbana de alta contaminación **ODA 5** y la categorización de edificio por su uso de oficinas es **IDA 2**.

Para un edificio de estas características IDA 2 y ODA 5 es obligatoria una filtración de partículas F6 y F9 y una filtración de gases.



AIRE LIMPIO

Aire Limpio es una compañía especializada en la GESTIÓN EFICIENTE DEL AIRE en los edificios. La ventilación y climatización es una de las fuentes más grandes de CONSUMO ENERGÉTICO en 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