



CASO PRÁCTICO: HOLMES PLACE



UNA VIDA.
VÍVELA BIEN.

OBJETIVOS Y DESCRIPCIÓN.

- Q **Holmes Place Health Clubs** es una multinacional de origen británico líder en el mercado del fitness en la Península Ibérica. Los **Holmes Place Health Clubs** de España y Portugal son comprados por un consorcio de empresas, convirtiéndose en el grupo **Holmes Place Iberia**. En España cuentan con 10 centros
- Q En febrero de 2009, abrió el club **Holmes Place Palacio de Hielo** en Madrid. El club más grande de **Holmes Place** con una superficie de 4.800 m².
- Q Palacio de Hielo es un Centro para practicar deporte, un lugar de ocio, cultural y comercial con vocación familiar



PROBLÉMÁTICA DE HOLMES PLACE

Los centros deportivos, spas o gimnasios por su propia actividad necesitan unas condiciones de filtración y ventilación importantes para obtener una calidad de aire interior adecuada. Los gastos de climatización son grandes tanto por el consumo energético como por el coste de sustitución de los filtros y mano de obra.

Dentro del Centro Palacio de Hielo existe un restaurante-hamburguesería de gran tamaño y con mucho volumen de trabajo.

La salida de humos del restaurante y las Unidades de Tratamiento de Aire UTAs de Homes Place estaban próximas generando problemas de olores a pesar de la filtración de las mismas.

Esto creaba molestias y quejas de los clientes y usuarios del Club. La filtración de las UTAS se realizaba con filtros tradicionales de eficacia G4 y los reemplazaban cada 15 días suponiendo un coste económico y de mano de obra.



NECESIDADES DE HOLMES PLACE

La Dirección de Holmes Place se puso en contacto con Aire Limpio para encontrar una solución a:

- Eliminar los problemas de olores y dar solución a las quejas de sus clientes.
- Garantizar una correcta calidad del aire interior.
- Encontrar una tecnología de filtración que fuera más económica y reducir los costes de filtros y mantenimiento.

SOLUCIÓN DE AIRE LIMPIO

Se instalaron en las UTAS del Club (1 UTA principal de de 78.000 m³/h y 3 de 18.000 m³/h) sistemas de filtración de aire por fotocatalisis y se sustituyeron los filtros G4 por sistemas de filtración de polarización activa de eficacia F7.

	UTA-78	UTA-18
CAUDAL	78.000 m ³ /h	18.000 m ³ /h
FILTRACIÓN DE GASES	Sistemas Fotocatalisis SFEG© de AIRE LIMPIO	Sistemas fotocatalisis SFEG© de AIRE LIMPIO
Pérdida de carga Irradiación UVGI Catalizador	20 Pa 6.554 μW/cm ² Reactor monolítico	19 Pa 6.554 μW/cm ² Reactor monolítico
FILTRACIÓN DE PARTICULAS	Sistemas POLARIZACIÓN ACTIVA de AIRE LIMPIO	Sistemas POLARIZACIÓN ACTIVA de AIRE LIMPIO
Pérdida de carga inicial Pérdida de carga final Eficacia	32Pa 130 Pa F7 eficacia	32Pa 130 Pa F7 eficacia
Número de UTAs	1	3

RESULTADO Y VENTAJAS OBTENIDAS.

Se **solucionaron los problemas de olores** desapareciendo las quejas de los clientes mejorando la calidad del aire interior.

Se obtiene un ahorro económico al **reducir el consumo energético** de las UTAs. Los sistemas actuales tienen una **pérdida de carga** mucho menor. Los filtros actuales tienen una **sustitución anual** en lugar de la **sustitución quincenal de los filtros anteriores**.