

SECTOR:	Centro de Datos
CLIENTE:	Importante multinacional
LOCALIZACIÓN:	España
FECHA:	Octubre de 2023

OPTIMIZANDO LA CALIDAD DEL AIRE Y LA EFICACIA

SOLUCIONES DE FILTRACIÓN PARA CENTROS DE DATOS

PERFIL DEL CLIENTE

El centro de datos en consideración es una instalación de vanguardia diseñada para almacenar y procesar grandes volúmenes de información de forma segura y eficiente. Cuenta con sistemas avanzados de refrigeración para mantener la temperatura ideal de los equipos, asegurando así un funcionamiento continuo y sin interrupciones.

Además, está equipado con medidas de seguridad física y digital que garantizan la confidencialidad e integridad de los datos alojados. Este centro también se enfoca en prácticas sostenibles para reducir su impacto ambiental y optimizar la eficiencia energética en todas sus operaciones.

DESAFÍO

El cliente enfrentaba problemas en sus Unidades de Tratamiento de Aire debido a la alta pérdida de carga y la baja eficacia de los prefiltros G3 Coarse 50% y los Filtros Compactos 3V ePM10 70%.

Los prefiltros se saturaban en menos de un mes, mientras que los filtros compactos no proporcionaban el rendimiento esperado y generaban una pérdida de carga considerable, lo que originaba un consumo energético elevado en las UTAs. Hay que añadir que este Data Center está ubicado en una zona aislada, rodeado de grandes cantidades de polvo.

LA SOLUCIÓN

Para abordar estos desafíos, recomendamos la implementación de nuestros Prefiltros 30/30 ePM10 50% y nuestros filtros de alta eficacia Hi-Flo XLT ePM2,5 50% 592x592x640 mm con 10 Bolsas.

Estos filtros ofrecen una superficie filtrante extensa, una alta capacidad de retención de polvo y una baja pérdida de carga. Además, hemos incluido un análisis de Calidad de Aire Interior en todas las áreas interiores del Data Center como parte de nuestros servicios.



RESULTADOS

Los resultados de esta implementación fueron significativos:

- Mayor durabilidad y capacidad de retención de polvo en los filtros.
- Reducción considerable en la pérdida de carga.
- Menor generación de residuos.
- Reducción en el consumo energético.
- Disminución de la Huella de Carbono.
- Menores costes operativos.
- Mejora y garantía de la calidad de aire interior.
- Fidelización del cliente, lo que nos brindó la oportunidad de implementar estos cambios en otros Data Centers.



AHORROS ANUALES TOTALES

En términos de ahorro financiero, el impacto fue significativo. Anteriormente, el cliente debía reemplazar los prefiltros cada dos meses y los filtros compactos cada seis meses, lo que representaba un coste anual de aproximadamente 50,000 euros. Con nuestros filtros, el gasto anual en materiales se redujo a unos 30,000 euros aproximadamente. Anteriormente, el cliente debía reemplazar los prefiltros cada dos meses y los filtros compactos cada seis meses, lo que representaba un coste anual de aproximadamente 50,000 euros. Con nuestros filtros, el gasto anual en materiales se redujo a unos 30,000 euros aproximadamente.

Además, en términos de ahorro en consumo energético, la reducción de la pérdida de carga gracias a nuestros prefiltros 30/30 y los filtros HIFLO XLT se tradujo en un ahorro estimado de unos 10,000 euros al año.