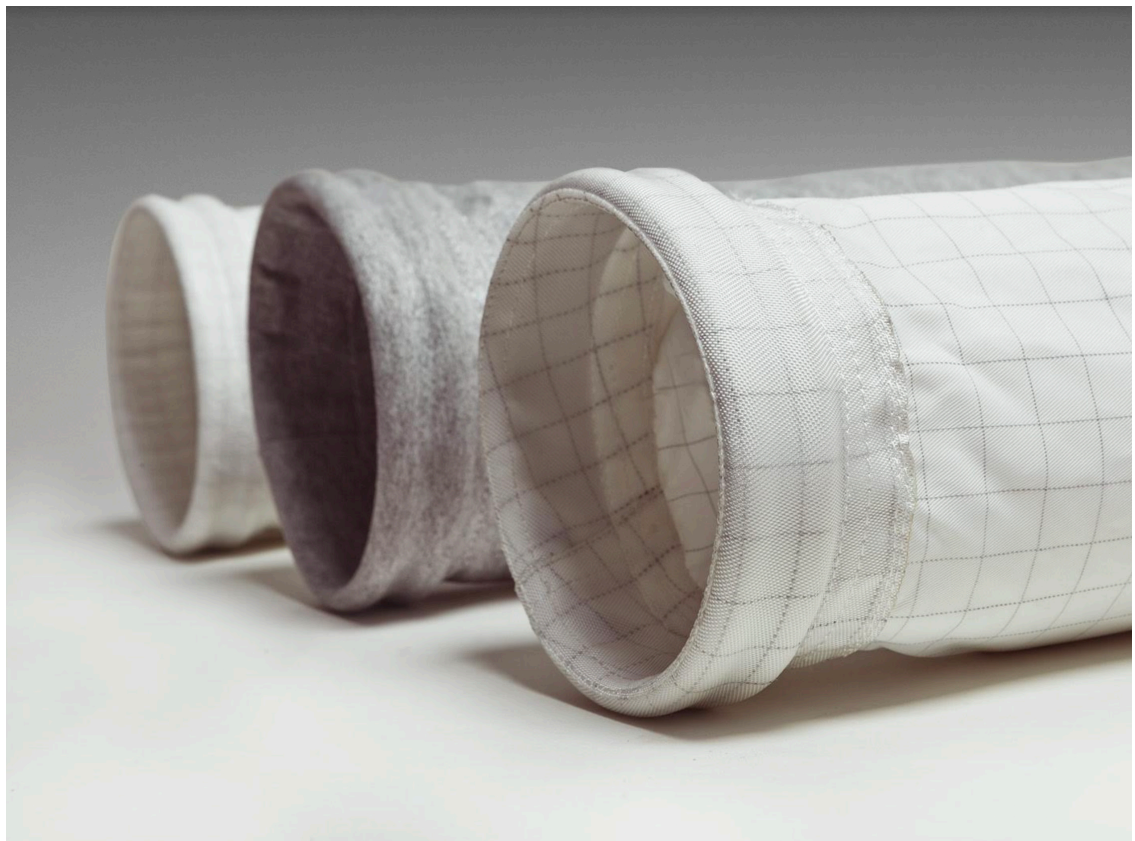


# COMET THINK

## 39 ¿QUÉ ES MEJOR, EL CAMBIO PARCIAL O EL CAMBIO TOTAL DE LOS ELEMENTOS FILTRANTES DEL SISTEMA DE ASPIRACIÓN?



Respuestas para una producción industrial más sostenible y respetuosa con el Medioambiente.

## EQUIPO TÉCNICO DE ICT FILTRATION

**En muchísimas ocasiones nos encontramos con empresas que realizan cambios parciales de los elementos filtrantes en sus sistemas de aspiración. El usuario detecta emisiones o pérdidas de carga elevadas y decide actuar solo sobre las mangas o cartuchos que presentan un deterioro.**

## Acerca de ICT FILTRATION

ICT FILTRATION, con sede en Montgat, Barcelona, es uno de los fabricantes líderes en Europa de mangas, telas y soluciones ecoeficientes de alta tecnología para filtración industrial de polvo, aire, líquidos y fluidos.

ICT FILTRATION diseña, fabrica y comercializa servicios y productos de alta calidad, estándar o personalizados, para aplicaciones industriales con riesgo de emisión de partículas a la atmósfera en sectores como el del aluminio, químico, farmacéutico, cementero o alimentación, entre otros.

Los productos y servicios de ICT FILTRATION se exportan a países de los cinco continentes y tienen como objetivo ayudar a las industrias a ser más competitivas y responsables promoviendo, garantizando y facilitando el equilibrio entre máximo desarrollo industrial y mínimo impacto medioambiental.

El equipo humano de ICT FILTRATION es la clave de su especialización y potencial en áreas de conocimiento como la investigación con nuevos materiales, el desarrollo de nuevas tecnologías de fabricación y el diseño de innovadoras técnicas de construcción y acabado.

### Derechos

Fotografías propiedad de ICT FILTRACIÓN, S.L.  
Reservados todos los derechos de textos e imágenes.

Si no se indica lo contrario, todos los productos que aparecen en CometThink! forman parte del catálogo general de productos ofrecidos por ICT FILTRACIÓN, S.L. y son propiedad de la empresa o de sus representadas.w

ICT FILTRACIÓN, S.L.

Pje. Pare Claret, 15-25  
08390 Montgat (Barcelona) / SPAIN  
T. +34 934 642 764

ICT FILTRATION, fabricante de soluciones para filtración industrial y distribuidor exclusivo para España y Portugal de:



Respuestas para una producción industrial más sostenible y respetuosa con el Medioambiente.

Esta decisión, que inicialmente supone para las empresas una parada técnica más corta de sus procesos e instalaciones y menos inversión en compra de elementos filtrantes, no supone ninguna ventaja a largo plazo.

## PRINCIPALES INCONVENIENTES DE LOS CAMBIOS PARCIALES

### ▪ Vida más corta de los nuevos elementos filtrantes.

Al mezclar mangas o cartuchos nuevos con los que llevan ya algún tiempo trabajando, los primeros van a recibir la mayor cantidad de polvo de la instalación; el aire siempre busca “la salida más fácil” y esto va a hacer que los elementos nuevos trabajen mucho más y duren mucho menos.

### ▪ Pérdida de carga elevada y mayor consumo de aire comprimido.

Al actuar de forma parcial, la pérdida de carga no recuperará los valores iniciales y óptimos de trabajo, por lo que el sistema de limpieza trabajará de forma más continua, aumentando así el consumo de aire comprimido.

### ▪ Mayor inversión en compra de recambios.

Aunque inicialmente la sensación es que los costes de la compra de elementos filtrantes son inferiores o que estamos “pagando en cuotas” el cambio de mangas o cartuchos, la realidad es que se termina pagando un coste mucho más alto, tanto en materiales como en costes derivados de los dos puntos anteriores: costes de gestión de compras, pérdida de capacidad de negociación, incremento de costes logísticos, entre otros.

### ▪ Continúas paradas de la instalación.

Este es uno de los principales costes derivados de los cambios parciales. Aunque una actuación total en el filtro puede suponer una parada larga, si ésta es programada, el tiempo y los costes serán inferiores a la suma de todas las paradas no programadas que deban realizarse en un periodo de tiempo. Por ejemplo, un filtro con 900 mangas cuya vida útil media es de 2 años, en ese mismo periodo, si realizamos cambios parciales, podemos llegar a cambiar más de 1.000 mangas y el tiempo invertido será entre un 10-15% superior al de una parada programada para cambio total.

### ▪ No actuación sobre otras partes vitales del filtro.

Las paradas cortas no permiten la revisión de otros puntos cruciales de la instalación, como pueden ser el sistema de limpieza, los puntos de descarga o la propia chapa del filtro. No intervenir en estos puntos va a influir negativamente en la durabilidad de los elementos filtrantes y de toda la instalación.

Respuestas para una producción industrial más sostenible y respetuosa con el Medioambiente.

## Conclusión

Aunque la estrategia de reemplazo parcial pueda parecer una opción buena y rentable, la realidad es que los cambios totales de los elementos filtrantes pueden suponer a las empresas ahorros de alrededor de un 20%.

Además, el cumplimiento de los límites de emisión se cumplen con mayor rigurosidad y las instalaciones trabajan de forma más eficaz y sostenible, tanto en lo económico como en lo medioambiental.

39



Para más información:

+34 934 642 764

[www.ictfiltration.com](http://www.ictfiltration.com)

[hola@ictfiltration.com](mailto:hola@ictfiltration.com)