

Caso

Éxito



Ciencias
de la vida

Modelos: Filtros plisados 30/30 Merv 8/8A, Filtros Bolsa Hi Flo Es MERV 11/11A, Camfil
Especialista a Cargo: QFB Araceli Guerrero / Edición creativa: Margarita Valdés (Jul 2025)

DISMINUYENDO LA CANTIDAD TOTAL DE FILTROS DEL CONSUMO ANUAL EN UNA FARMACÉUTICA

Empresa

Cordis, Planta Juárez, es una empresa del sector de dispositivos médicos que pertenece a uno de los grupos más importantes del Sector Farmacéutico en México.

El laboratorio cumple las Normativas establecidas, por lo que requieren garantizar el 100 % de la eficiencia de sus Unidades de Tratamiento de Aire; mientras reducen gastos y ahorran horas hombre.

Situación Inicial

Desde ya hace tiempo utilizan satisfactoriamente nuestros filtros Camfil, filtros plisados 30/30 Merv 8/8A en la primera etapa, filtros de Bolsa Hi Flo Es MERV11/11A en la segunda etapa y finalizando una tercera etapa con filtros HEPA XH Absolute, eficiencia H13.

La cantidad anual de filtros utilizada en la primera etapa es de 1452 filtros plisados y en la segunda etapa, 183 filtros de bolsa. Un total de 1635 filtros.

Debido a su protocolo interno, realizan el cambio tres veces por año, pero con caídas de presión finales reportadas hasta un 60 % de capacidad en la primera y segunda etapas.



Filtros plisados 30/30



Filtros Bolsa Hi Flo Es

Objetivos

- Optimizar el número de filtros sin comprometer la calidad del aire.
- Minimizar los reemplazos, extendiendo la vida útil de los filtros.
- Reducir emisiones y residuos, mejorando la eficiencia del sistema.
- Apostar por un diseño sustentable y sostenible, desde la ingeniería del equipo.
- Disminuir el impacto ambiental a mediano y largo plazo.
- Lograr un equilibrio entre funcionalidad y responsabilidad ambiental.

La Acción

Dado el alto rendimiento de nuestros filtros Camfil de la línea premium testeados bajo el estándar ISO 16890, lo que significa que tienen la misma eficiencia desde el día 1 hasta su último día de vida útil, monitoreamos las caídas de presión hasta su máxima capacidad de trabajo sin comprometer un esfuerzo adicional del ventilador para evitar aumentar el consumo de energía que, *per se*, estos sistemas generan y por supuesto, con su eficiencia mantenida en el tiempo.

Resultados

- Se comprobó una vida útil de al menos 6 meses para los filtros plisados.
- Los filtros de bolsa superaron los 6 meses de desempeño eficiente.
- Con base en los resultados, se decidió reducir la frecuencia de cambio a 2 veces por año.
- Esto permitió **disminuir el consumo anual** de filtros de 1635 a 1090 unidades.
- No se incrementó el consumo de energía durante el periodo extendido.
- Se logró una reducción del **33.3 %** en los costos de desecho de filtros.
- También se redujo la huella de carbono y el tiempo de labor del personal técnico.
- Se garantizó la eficiencia de los filtros hasta su último día de operación.

Conclusión

La calidad en la tecnología de fabricación de los filtros de aire impacta significativamente en los costos totales de operación, en este exitoso caso se disminuyó un 33.3 % de la cantidad de filtros y de desechos, pasando de gastar un 100 % a un 66.7 % en costos solo en estos 2 rubros. Sin embargo, lo beneficios inherentes que proveen nuestros filtros Camfil, son disminución de consumos de energía, disminución en desechos y huella de carbono, disminución en labor de mantenimiento, por todo esto y más, la experiencia de utilizar nuestros filtros no solo confirma disminución de costos totales, sino que posiciona a Cordis, Planta Juárez a pertenecer al grupo selecto de Empresas Socialmente Responsables con el Medio Ambiente.

“Estamos muy satisfechos con el funcionamiento de los filtros Camfil y con el soporte de Procefil-Camfil en cualquier consulta y requerimiento, por lo que los recomendamos ampliamente”.

Jefe de Mantenimiento

	Situación Previa	Optimización	Ahorros
Número de filtros al año	1635	1090	545
Porcentaje de filtros ahorrados	100%	67%	33%
Ahorro en filtros en USD	\$35,720	\$24,910	\$10,760
Porcentaje de desechos y Huella de carbono ahorrados	100%	67%	33%
Horas de trabajo requeridas para los cambios de filtros	105	70	35