



# ¿Se deben cambiar los filtros de aire de su turbina de gas?

## ¿Bajo qué criterios debe cambiarlos?

La disminución de horas disponibles para producir electricidad o las altas inversiones para reemplazar componentes internos dañados de la turbina de gas, son algunos de los problemas a los que se enfrentan comúnmente los operadores debido a que no se cuenta con los elementos filtrantes para el reemplazo, es entonces cuando se opta por limpiar los elementos, sacudirlos o retirar algunos del banco de filtros con la finalidad de disminuir la diferencial de presión y continuar operando.



**Donaldson**  
FILTRATION SOLUTIONS

**GAS TURBINE SYSTEMS**

# ¿CUÁLES SON LAS CONSECUENCIAS DE NO CAMBIAR LOS FILTROS DE AIRE?

Lo que parece ser un ahorro en costos en el corto plazo se puede convertir en un error costoso para la operación. Las condiciones ambientales adversas, los altos niveles de partículas en el ambiente y el ingreso de sales son solo algunos de los retos que enfrentan los operadores de turbinas en la industria de generación de electricidad, petróleo & gas; estos contaminantes amenazan el desempeño y la integridad de la turbina de gas.



En resumen, el costo para su negocio se refleja en:

- ⚠️ Pérdida de eficiencia de la turbina
- ⚠️ Daños a los componentes internos
- ⚠️ Paros no programados
- ⚠️ Altos costos de mantenimiento
- ⚠️ Pérdida de productividad



## ENTONCES, ¿BAJO QUÉ CRITERIOS SE CAMBIAN?



Los fabricantes de sistemas de filtración recomendamos hacer el cambio tomando como referencia los siguientes criterios:

**Diferencial de presión**

**Integridad del elemento filtrante**

**Horas de operación de la turbina**

# ¿CUÁLES SON LOS **BENEFICIOS** DE HACER EL CAMBIO DE ELEMENTOS FILTRANTES?

Se mejora la potencia de salida de la turbina.

El filtro es un elemento de seguridad para la turbina así que al hacer el cambio periódico se asegura su correcta operación e integridad.

Se disminuyen los costos operativos.

Se mitiga el ensuciamiento y erosión de los alabes al evitar la migración de contaminantes atrapados en la media filtrante.

Se evitan los paros de emergencia debido a la alta diferencial de presión o por pérdida de presión.



**Donaldson**  
**GTS**

Donaldson ofrece soluciones de filtración para los distintos ambientes en donde operan las turbinas de gas y para sistemas de filtración de pulsos y estáticos disminuyendo sus costos operativos.