



**Calidad del aire
comprimido**

GUÍA

Atlas Copco

Calidad del aire comprimido

El aire comprimido se crea a partir del aire atmosférico, el cual contiene múltiples sustancias no deseadas que pueden interferir y contaminar su producto final, como son: humedad, partículas de polvo, aceite, virus o bacterias.



Saber cuál es la calidad del aire que está produciendo su operación es de vital importancia para prevenir:



A nivel económico: daños en los equipos que puedan provocar paradas de planta.



A nivel de reputación: daños en el producto final que perjudiquen a los consumidores y la imagen de su empresa.

Las industrias en las que el aire comprimido entra en contacto directo con el producto final o empaque, operan bajo estándares que exigen cumplir con un grado de calidad de aire determinado. A continuación, mencionamos algunas industrias que se beneficiarían altamente de una auditoría de calidad del aire:



Alimentos y bebidas



Laboratorios



Soplado de botellas
PET



Textil



Farmacéutica

Conociendo la ISO-8573-1: 2010



La ISO 8573-1: 2010 es la norma internacional que ayuda a los fabricantes a seleccionar componentes, diseños y medidas para sus sistemas de aire comprimido según la clase de calidad del aire que se desea alcanzar en su producción. Las clases de calidad van del 0 al 6, siendo la clase 0 la que tiene el menor número de partículas contaminantes por m³ de aire comprimido.

Una auditoría de calidad del aire comprimido le permitirá cumplir con los valores permisibles, bajo el rango de medición que esta norma demanda

Las mediciones de partículas se realizan con equipos modernos y profesionales que permiten obtener valores precisos bajo el rango de medición que presentamos a continuación:

ISO 8573-1: 2010	Partículas			Concentración de masa mg/m ³	Agua		Aceite
	Número máximo de partículas por m ³ en función del tamaño de partícula (d)				Temperatura punto de rocío a presión de vapor (°C)	Condensado líquido mg/m ³	Aceite total (líquido, aerosol y vapor) mg/m ³
	0.1 µm < d ≤ 0.5 µm	0.5 µm < d ≤ 1.0 µm	1.0 µm < d ≤ 5.0 µm				
0	Según lo especificado por el usuario o proveedor del equipo y más escrito que la Clase 1						
1	≤ 20 000	≤ 400	≤ 10	-	≤ -70	-	≤ 0.01
2	≤ 400 000	≤ 6 000	≤ 100	-	≤ -40	-	≤ 0.1
3	-	≤ 90 000	≤ 1 000	-	≤ -20	-	≤ 1
4	-	-	≤ 10 000	-	≤ +3	-	≤ 5
5	-	-	≤ 100 000	-	≤ +7	-	-
6	-	-	-	≤ 5	≤ +10	-	-

Asegure los estándares de calidad de su operación con una auditoría de calidad del aire Atlas Copco

¿Por qué auditar su instalación de aire comprimido?



Es una herramienta que ofrece un análisis fiable. Conocerá si cumple con las normas de calidad del aire pertinentes para su sector y sus aplicaciones.



Es un sistema de medición no intrusivo. Su operación podrá continuar funcionando durante el proceso.



Proporciona resumen para los encargados de tomar decisiones, además de una evaluación en profundidad de los problemas y sus soluciones para sus técnicos.



Cumple con la norma ISO 11011, estándar para el asesoramiento en instalaciones de aire comprimido.



Los reportes de calidad del aire también pueden ser utilizados como documentos de soporte para la ISO 50001 (sistemas de manejo de energía).



**PROGRAME LA VISITA
DE NUESTRO
ESPECIALISTA HOY**

The Atlas Copco logo consists of the brand name 'Atlas Copco' in a white, elegant script font, centered between two thick, horizontal white bars. The background is a solid blue color with a faint, technical drawing of a compressor component in the lower right corner.

Atlas Copco

CONTÁCTANOS:

✉ compresores.peru@pe.atlascopco.com

🌐 www.atlascopco.com/es-pe/compressors