

Dióxido de nitrógeno

NO₂



¿Dónde se encuentra?

La principal fuente de NO₂ es la combustión de combustibles fósiles: carbón, petróleo y gas natural. La mayor parte del NO₂ presente en las ciudades procede de los tubos de escape de los vehículos. Otras fuentes de NO₂ son la refinería del petróleo y otros metales, la generación eléctrica en centrales térmicas de carbón, las industrias manufactureras y el procesamiento de alimentos.

¿Por qué es nocivo?

El dióxido de nitrógeno (NO₂) es un contaminante que contribuye a la formación de smog fotoquímico, que tiene un impacto significativo en la salud humana. La inhalación de niveles elevados de NO₂ produce inflamación de la pleura y reduce la inmunidad a las infecciones pulmonares. El resultado es respiración sibilante, tos, resfriados, gripe y bronquitis, así como un aumento de la frecuencia e intensidad de los ataques de asma.

Cartucho de NO₂

K-NO2-A-01

El cartucho de dióxido de nitrógeno contiene un sensor electroquímico que **no interfiere con el ozono** gracias a su filtro O₃ incorporado, lo que lo hace ideal para medir las concentraciones presentes en la atmósfera, desde niveles muy bajos en entornos limpios hasta altas concentraciones en las zonas contaminadas de ciudades o industrias. Sin embargo, el cartucho puede verse afectado por las variaciones bruscas de humedad, lo que reduce su precisión durante esos episodios.



Características técnicas

Tipo	Unidad de medida	Rango de medida ⁽¹⁾	Resolución ⁽²⁾	Rango de temperaturas de funcionamiento ⁽³⁾	Rango de HR ⁽⁴⁾	Vida útil ⁽⁵⁾	Rango garantizado ⁽⁶⁾
Electroquímico	µg/m ³ , ppb	De 0 a 5.000 ppb	1 ppb	De -30 a 40 °C	De 15 a 85 % HR	>24 meses	20 ppm

Rendimiento demostrado

LOD (límite de detección) ⁽¹¹⁾	Nivel de límite de rendimiento ⁽¹⁴⁾	Precisión típica ⁽¹⁵⁾	Intervalo de confianza al 90% ⁽¹⁶⁾	R ² precisión típica ⁽¹⁷⁾
2 ppb	<10 ppb	± 5 ppb	10 ppb	>0,85

* Ver notas en la página 24