

Dióxido de nitrógeno

¿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-N02-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.



Especificaciones técnicas

Tipo	Electroquímico	Límite de detección (LOD) ⁽⁷⁾	2 ppb
Unidad de medida	µg/m ³ , ppb	Repetibilidad ⁽⁸⁾	4 ppb
Rango de medición ⁽¹⁾	0 - 5.000 ppb	Tiempo de respuesta ⁽⁹⁾	< 60 seg.
Resolución ⁽²⁾	1 ppb	Precisión típica (MAE) ⁽¹⁰⁾	± 5 ppb
Rango de temp. funcionamiento ⁽³⁾	De -30 a 40 °C	Precisión típica R ² ⁽¹⁰⁾	> 0,85
Rango de HR de funcionamiento ⁽⁴⁾	De 0 a 99 %HR	Pendiente típica ⁽¹⁰⁾	0,78 - 1,29
Rango de HR recomendado ⁽⁴⁾	De 15 a 85 %HR	Intercepción típica (a) ⁽¹⁰⁾	-4 ppb ≤ a ≤ +4 ppb
Vida útil ⁽⁵⁾	> 24 meses	DQO - U(exp) típica ⁽¹¹⁾	< 25%
Rango de garantía ⁽⁶⁾	20 ppm	Variabilidad típica intra-modelo ⁽¹²⁾	< 1 ppb