

Óxido nítrico

NO



¿Dónde se encuentra?

Las emisiones de óxido de nitrógeno proceden de los motores de automóviles y de la combustión de carbón, petróleo, gasóleo y gas natural, en especial en centrales eléctricas. Otras fuentes son los cigarrillos, las estufas de gas, la quema de maderas y los silos que contienen forraje.

¿Por qué es nocivo?

El óxido nítrico (NO), también denominado óxido de nitrógeno, es un gas tóxico incoloro originado por la oxidación del nitrógeno. Contribuye al cambio climático y su inhalación es nociva para la salud humana. Cuando reacciona con la luz solar o con otras sustancias químicas, como el dióxido de azufre (SO₂), forma smog y lluvia ácida. La inhalación de altos niveles de óxido nítrico puede causar problemas respiratorios, en especial en personas vulnerables como los asmáticos, y afecta a los sistemas cardiovascular e inmunológico.



Cartucho de NO

K-NO-A-01

El cartucho de óxido nítrico contiene un sensor electroquímico ideal para medir concentraciones desde muy pocos ppb hasta varios ppm en la atmósfera, en zonas cercanas a las fuentes de contaminación (vehículos, industrias...). Este cartucho es muy preciso y estable, posee un excelente algoritmo de corrección de temperatura y puede funcionar sin problemas más de dos años en entornos no extremos.

Con el tiempo, el cartucho puede experimentar una pequeña deriva del cero (unos pocos ppb) que puede corregirse fácilmente con la herramienta remota de calibración de Kunak disponible en el software Kunak Cloud.

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	<5 ppb	± 4 ppb	10 ppb	>0,9

* Ver notas en la página 24