

Monóxido de carbono

CO

¿Dónde se encuentra?

El CO aparece en las emanaciones que se producen cuando se queman combustibles en coches o camiones, pequeños motores, estufas, faroles, parrillas, chimeneas, cocinas u hornos.

Los aparatos y motores mal ventilados, en especial si se encuentran en espacios cerrados o confinados, pueden dar lugar a acumulaciones de monóxido de carbono hasta niveles peligrosos.

¿Por qué es nocivo?

El monóxido de carbono (CO) es un gas contaminante inodoro e incoloro que puede provocar la muerte.

Cuando se inhala CO, se mezcla con la sangre y evita la absorción del oxígeno.

La exposición de una persona al CO durante un determinado periodo puede provocar enfermedades e incluso la muerte.



Cartucho de CO

(A) K-CO-A-01 / (B) K-CO-B-01

El cartucho de monóxido de carbono contiene un sensor electroquímico integrado, con una electrónica con un nivel de ruido bajo, permitiendo medir desde concentraciones muy bajas (ppb) hasta varios ppm. Para cubrir distintas aplicaciones, existen dos rangos de medida: el **tipo A**, que abarca el rango de medida más habitual, y el **tipo B**, una versión con mayor rango, capaz de medir hasta 500 ppm, con una menor precisión en bajas concentraciones.

Este cartucho es muy estable a lo largo del tiempo y, en entornos no extremos, puede durar varios meses más de lo especificado.

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 12.000 ppb ^(A) De 0 a 500 ppm ^(B)	1 ppb	De -30 a 50 °C	De 15 a 90 % HR	>24 meses	1.000 ppm

Rendimiento demostrado ^(tipo A)

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⁾
10 ppb	<50 ppb	± 0,08 ppm	0,125 ppm	>0,85

* Ver notas en la página 24