

# Monóxido de carbono

## ¿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.

## 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.

## ¿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.



## Especificaciones técnicas

<b>Tipo</b>	Electroquímico	<b>Límite de detección (LOD) <sup>(7)</sup></b>	10 ppb <sup>(A)</sup> 0,02 ppm <sup>(B)</sup>
<b>Unidad de medida</b>	µg/m <sup>3</sup> , ppb <sup>(A)</sup> mg/m <sup>3</sup> , ppm <sup>(B)</sup>	<b>Repetibilidad <sup>(8)</sup></b>	20 ppb <sup>(A)</sup> 0,05 ppm <sup>(B)</sup>
<b>Rango de medición <sup>(1)</sup></b>	0 - 12.000 ppb <sup>(A)</sup> 0 - 500 ppm <sup>(B)</sup>	<b>Tiempo de respuesta <sup>(9)</sup></b>	< 30 seg. <sup>(A)</sup> < 180 seg. <sup>(B)</sup>
<b>Resolución <sup>(2)</sup></b>	1 ppb <sup>(A)</sup> 0,01 ppm <sup>(B)</sup>	<b>Precisión típica (MAE) <sup>(10)</sup></b>	± 80 ppb <sup>(A)</sup> ± 0,1 ppm <sup>(B)</sup>
<b>Rango de temp. funcionamiento <sup>(3)</sup></b>	De -30 a 50 °C	<b>Precisión típica R<sup>2</sup> <sup>(10)</sup></b>	> 0,85
<b>Rango de HR de funcionamiento<sup>(4)</sup></b>	De 0 a 99 %HR	<b>Pendiente típica <sup>(10)</sup></b>	0,78 - 1,29
<b>Rango de HR recomendado <sup>(4)</sup></b>	De 15 a 90 %HR	<b>Intercepción típica (a) <sup>(10)</sup></b>	-50 ppb ≤ a ≤ +50 ppb <sup>(A)</sup> -0,1 ppm ≤ a ≤ +0,1 ppm <sup>(B)</sup>
<b>Vida útil <sup>(5)</sup></b>	> 24 meses	<b>DQO - U(exp) típica <sup>(11)</sup></b>	< 20%
<b>Rango de garantía <sup>(6)</sup></b>	1.000 ppm	<b>Variabilidad típica intra-modelo<sup>(12)</sup></b>	< 3 ppb <sup>(A)</sup> < 0,05 ppm <sup>(B)</sup>

\* Ver notas en la página 28