



¿Dónde se encuentra?

El ozono (O₃) se encuentra en la troposfera y es resultado de la reacción atmosférica de una serie de contaminantes precursores procedentes de fuentes naturales y antropogénicas. Los contaminantes precursores procedentes de actividades humanas incluyen hidrocarburos y óxidos de nitrógeno. En su mayor parte son emitidos por automóviles y otros vehículos, las centrales eléctricas que utilizan combustibles fósiles, las refinerías de petróleo, la agricultura y otros sectores industriales.

¿Por qué es nocivo?

El ozono (O₃) es un gas reactivo que existe en dos capas de la atmósfera: la estratosfera (capa superior) y la troposfera (al nivel del suelo y hasta 15 km). En la capa superior, el ozono resulta imprescindible para proteger el planeta contra la radiación ultravioleta del sol. En cambio, a niveles inferiores, es uno de los más importantes gases de efecto invernadero y un contaminante atmosférico nocivo para la salud humana y el medioambiente. También es el principal componente del smog urbano.



Cartucho de O₃

K-O3-A-01

El cartucho de ozono incluye un sensor electroquímico que detecta las concentraciones de NO₂ y O₃. Para medir con precisión la concentración de O₃, es necesario tener instalado el cartucho para NO₂ en el mismo dispositivo. Así, gracias al algoritmo de Kunak, es posible obtener mediciones precisas de ozono, sin influencia del NO₂, incluso en las altas temperaturas relacionadas con mayores concentraciones de O₃ a causa de la radiación solar.

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 2.000 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	± 8 ppb	14 ppb	>0,9

* Ver notas en la página 24