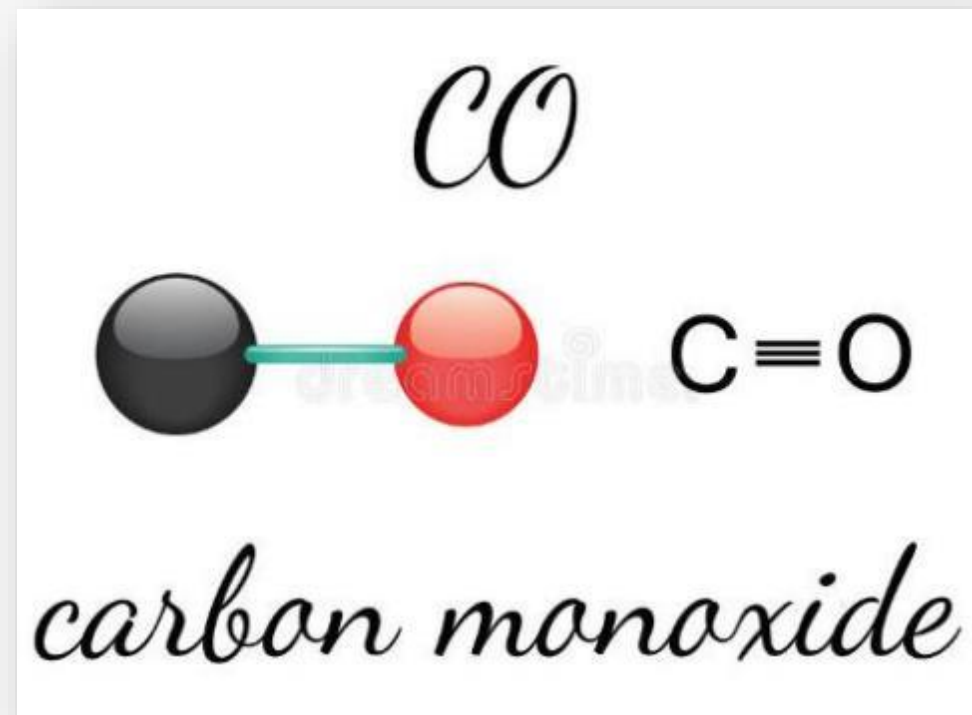


TEMA 4.4

Monóxido de carbono (CO)

Caracterización del CO

- Es un gas inodoro, incoloro, insípido, tóxico y muy inflamable.
- No es irritante, por lo que su exposición puede pasar completamente desapercibida, pero es altamente tóxico.
- Es menos pesado que el aire, por lo que se acumula en las zonas altas de la atmósfera (de ahí la conveniencia de andar agachado en los incendios).
- También denominado óxido de carbono (II), gas carbonoso y anhídrido carbonoso (los dos últimos cada vez más en desuso).



Fuentes del CO

- Gases de combustión de automóviles, buses y camiones.
- Gases de cocinas y parrillas a carbón o a gas.
- Gases de estufas a gas, kerosene, carbón.
- Tomas de aire inadecuadas de sistemas de ventilación ubicadas en los garajes dentro del edificio.



Impacto del CO

- Efecto asfixiante al unirse a la hemoglobina de la sangre (formando carboxihemoglobina) y disminuir la capacidad de aporte de oxígeno hasta los tejidos.
- **En pequeñas concentraciones:** confusión mental, vértigo, dolor de cabeza, náuseas, debilidad y pérdida del conocimiento.
- **Exposición prolongada:** afecta el sistema nervioso, alteraciones visuales y el sistema cardiovascular, dando lugar a alteraciones neurológicas y cardíacas.
- **Exposición altamente prolongada:** causa súbitamente una enfermedad y la muerte.



Límites permisibles de CO

Tabla 4: Valores de referencia de calidad del aire exterior según EPA

* EPA = U.S. Environmental Protection Agency. National Ambient Air Quality Standards

CONTAMINANTE	EXPOSICIÓN PROLONGADA			EXPOSICIÓN CORTA		
	Concentración promedio			Concentración promedio		
	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	ppm	tiempo	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	ppm	tiempo
Monóxido de carbono	-	-	-	40.000	35	1 hora
	-	-	-	10.000	9	8 horas

Tabla 5: Valores de referencia y concentraciones aconsejadas para algunos contaminantes ambientales industriales

Nota: Los valores OSHA indicados corresponden a la última modificación y los valores ACGIH al año 1989-1990.

CONTAMINANTE	CONCENTRACIÓN	TIEMPO DE EXPOSICIÓN	ORIGEN
Monóxido de carbono	40 mg/m ³ (35 ppm)	8 horas	PEL-TWA(OSHA)
	229 mg/m ³ (200 ppm)	15 minutos	PEL-TECHO(OSHA)
	55 mg/m ³ (50 ppm)	8 horas	TLV-TWA(ACGIH)
	440 mg/m ³ (400 ppm)	15 minutos	TLV-STEL(OSHA)

Instrumentos



Sonda de CO (digital) - Con empuñadura por cable para testo 440

Modelo 0632 1272

Para la detección de monóxido de carbono en interiores: con la sonda de CO de alta precisión es posible medir la concentración de CO.

- ✓ Menú de medición (en el instrumento, se adquiere por separado) claramente estructurado para la medición a largo plazo así como para determinar la concentración de CO en recintos interiores, p. ej. en salas de calefacción
- ✓ Precisa: sensor electroquímico de alta estabilidad
- ✓ Cómoda: sonda con tecla práctica en la empuñadura para guardar los valores medidos de CO
- ✓ Concepto de calibración inteligente

367,20 €

IVA incl. 444,31 €



Detalles





Añadir a la cesta




Medición de CO ambiental	
Rango	0 hasta 100 ppm 100,1 hasta 500 ppm
Exactitud	±3 ppm (0 hasta 30 ppm) ±5 ppm (30,1 hasta 100 ppm) ±10 % del v.m. (100,1 hasta 500 ppm)
Resolución	0,1 ppm



(0) [Productos](#) [Empresa](#)

Fabricante: Aeroqual

Término de búsqueda



Referencia: **Gasman-CO**

Medidor de gas Gasman Monóxido de carbono (CO)

Este medidor de gas de precio ajustado ha sido concebido para aplicaciones en las que se requiere una protección contra un gas específico, inflamable o tóxico. El medidor de gas Gasman es un medidor de gas único (más adelante podrá ver la selección de gases).

- **Gas: Monóxido de carbono (CO) / (CO (H2))**
- Rango: 0...500 ppm / 0...1500 ppm
- Alarma: 20 ppm
- Cargador incluido sólo para modelo de batería recargable

Nota: Por favor seleccione el tipo de sensor en el menú desplegable cuando vaya a realizar la compra.

Fabricante: Crowcon Detection Instruments Ltd.

S/ 1,970.56

Precio sin IVA ni gastos de envío

[MOSTRAR DETALLES](#)