

Tecnología de análisis de gases (1)



Hay 3 métodos para medir gases de combustión

- CTM 034
- ASTM D-6522
- Métodos de referencia

CTM 034

Este método de medida era publicar en 2005 de la Agencia de Protección del Medio Ambiente de Estados Unidos. CTM significa "Conditional Test Methods" porque la Agencia define métodos de ensayo que describen el uso de equipos de determinada tecnología para ciertas tareas de medición.

La Agencia de Protección del Medio Ambiente de Estados Unidos (comúnmente conocida como EPA por sus siglas en inglés, algunas veces USEPA) es una agencia del gobierno federal de Estados Unidos encargada de proteger la salud humana y proteger el medio ambiente: aire, agua y suelo.

Aplicabilidad

Este método es aplicable a la determinación de concentraciones de óxidos de nitrógeno (NO y NO₂), monóxido de carbono (CO) y oxígeno (O₂) en emisiones controladas y no controladas originadas en combustiones de combustibles como gas natural, propano, butano y petróleos. Este método está

designado para proporcionar un alto grado de seguridad en el cumplimiento de normativas mediante la monitorización o comprobación periódicas. Este método no es adecuado para aquellos casos en los que se necesita un método de comprobación de referencia EPA. Además, debido a la sensibilidad cruzada inherente a los sensores electroquímicos, este método no se debería aplicar a otros contaminantes o fuentes de emisiones sin una investigación exhaustiva previa sobre posibles interferencias analíticas y una evaluación comparativa con otros métodos de comprobación EPA.

Principio

Se extrae una muestra de gas de la chimenea mediante un analizador de PdC portátil para la determinación de concentraciones de NO, NO₂, CO y O₂. Se deben conocer con exactitud las especificaciones técnicas y el manejo del analizador así como los procedimientos de comprobación para obtener datos fiables. Para cumplir con las especificaciones según los métodos de comprobación puede que se deban usar accesorios o se deba modificar la configuración del analizador (mangueras calentadas, termopares, anemómetros, etc.). No se permite cambiar la configuración del analizador para que difiera de una verificación previa.

Análisis de los contaminantes presentes en muestras de emisiones gaseosas

En esta tabla se presenta una síntesis de la metodología empleada el muestro de EG y el análisis de los contaminantes

Metodología de muestro y análisis de Emisiones Gaseosas

Parámetro	Muestreo	Norma	Análisis	Norma
Dióxido de azufre	Celda electroquímica (equipo Testo)	CTM-034	Medición directa	
Monóxido de carbono	Celda electroquímica (equipo Testo)	CTM-034	Medición directa	
Dióxido de carbono	Celda electroquímica (equipo Testo)	CTM-034	Medición directa	
Óxidos de nitrógeno	Celda electroquímica (equipo Testo)	CTM-034	Medición directa	

[Mapa del sitio](#)

© Copyright 2018 - Testo Argentina SA

[Información legal](#)

URL del envío:<http://academiatesto.com.ar/cms/tecnologia-de-analisis-de-gases-1>