

Gas natural**Evaluación de los resultados de los sistemas analíticos en línea**

(ISO 10723:1995, incluyendo Corrigendum Técnico 1:1998)

*Natural gas. Performance evaluation for on-line analytical systems. (ISO 10723:1995, including Technical Corrigendum 1:1998)**Gaz naturel. Evaluation des performances des systèmes d'analyse en ligne. (ISO 10723:1995, Rectificatif Technique 1:1998 inclus)***1 OBJETO Y CAMPO DE APLICACIÓN**

Esta norma internacional define un método para determinar cuando un sistema analítico del gas natural es correcto, suponiendo que:

- a) el requisito analítico ha sido definido claramente y sin ambigüedad, para el rango y la incertidumbre de las mediciones de la concentración de componentes, y la incertidumbre de las propiedades que pueden calcularse a partir de estas mediciones;
- b) los procedimientos analítico y de calibración han sido ampliamente descritos;
- c) el método está destinado para aplicarse a gases con composiciones que varían dentro de los rangos normalmente encontrados en las redes de transporte y distribución.

Si la evaluación de los resultados muestra que el sistema no es correcto, para evaluar dónde pueden obtenerse mejoras basándose en los datos de ensayo, deben volver a examinarse todas las etapas, tales como:

- requisitos analíticos;
- procedimiento analítico;
- elección del equipo;
- elección del gas de calibración;
- procedimiento de cálculo.

Esta norma internacional se aplica a los sistemas analíticos que incluyen las concentraciones de componentes y las incertidumbres resultantes. Con los conocimientos actuales, probablemente el método a seleccionar sea la cromatografía de gases.

La evaluación de los resultados de un sistema analítico debería realizarse durante la instalación, a intervalos regulares, de acuerdo con su aplicación, y/o cuando cualquier componente crítico del sistema analítico se ha modificado o sustituido.