

TÍTULO**Gas natural****Determinación del contenido de mercurio****Parte 2: Toma de muestras de mercurio por amalgama sobre aleación de oro/platino**

(ISO 6978-2:2003)

Natural gas. Determination of mercury. Part 2: Sampling of mercury by amalgamation on gold/platinum alloy. (ISO 6978-2:2003).

Gaz naturel. Détermination de la teneur en mercure. Partie 2: Echantillonnage du mercure par amalgamation sur alliage or/platine. (ISO 6978-2:2003).

1 OBJETO Y CAMPO DE APLICACIÓN

Esta parte de la Norma ISO 6978 define un método para la determinación del contenido total de mercurio en el gas natural de canalización utilizando un método de toma de muestras por amalgama sobre un alambre de aleación de oro/platino (Au/Pt). Este método es aplicable para la toma de muestras de gas natural bruto en ausencia de condensación. A la presión atmosférica, éste método es apropiado para la determinación de los contenidos de mercurio en muestras de gas natural entre $0,01 \mu\text{g}/\text{m}^3$ a $100 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Para presiones más altas (hasta 8 MPa), este método de toma de muestras es apropiado para la determinación de contenidos de mercurio entre $0,001 \mu\text{g}/\text{m}^3$ y $1 \mu\text{g}/\text{m}^3$. El mercurio recogido se determina midiendo la absorción o la fluorescencia del vapor de mercurio a 253,7 nm.

NOTA – La Norma ISO 6978-1 describe un método de toma de muestras apropiado para la determinación de los contenidos de mercurio en el gas natural por quimioadsorción sobre un gel de sílice impregnado en yodo para rangos de medida comprendidos entre $0,1 \mu\text{g}/\text{m}^3$ y $5\,000 \mu\text{g}/\text{m}^3$ y para muestras a presiones inferiores o iguales a 40 MPa.