

**TÍTULO****Gas natural****Determinación de la composición con una incertidumbre definida por cromatografía de gases****Parte 3: Determinación de hidrógeno, helio, oxígeno, nitrógeno, dióxido de carbono e hidrocarburos hasta C<sub>8</sub> utilizando dos columnas de relleno**

(ISO 6974-3:2000)

*Natural gas. Determination of composition with defined uncertainty by gas chromatography. Part 3: Determination of hydrogen, helium, oxygen, nitrogen, carbon dioxide and hydrocarbons up to C<sub>8</sub> using two packed columns. (ISO 6974-3:2000).*

*Gaz naturel. Détermination de la composition avec une incertitude définie par chromatographie en phase gazeuse. Partie 3: Détermination de l'hydrogène, de l'hélium, de l'oxygène, de l'azote, du dioxyde de carbone et des hydrocarbures jusqu'à C<sub>8</sub> à l'aide de deux colonnes remplies. (ISO 6974-3:2000).*

**1 OBJETO Y CAMPO DE APLICACIÓN**

Esta parte de la Norma ISO 6974 describe un método por cromatografía de gas para la determinación cuantitativa del hidrógeno, helio, oxígeno, nitrógeno, dióxido de carbono, e hidrocarburos desde C<sub>1</sub> hasta C<sub>8</sub> contenidos en las muestras de gas natural utilizando dos columnas empacadas. Este método es de aplicación para las verificaciones realizadas en los procesos en línea o en laboratorio. Es aplicable al análisis de los gases que contienen componentes dentro de los rangos de fracción molar indicados en la tabla 1, y que no contengan ningún hidrocarburo condensado. Estos rangos no representan los límites de detección, sino los límites dentro de los que se establece la precisión del método aplicado. Aunque uno o más componentes de la muestra puede no detectarse como existente, el método puede ser, no obstante, de aplicación.

Esta parte de la Norma ISO 6974 es únicamente de aplicación junto con las partes 1 y 2 de la Norma ISO 6974.

**Tabla 1**  
**Rangos de aplicación**

Componente	Rango de fracción molar %
Helio	0,01 a 0,5
Hidrógeno	0,01 a 0,5
Oxígeno	0,1 a 0,5
Nitrógeno	0,1 a 40
Dióxido de carbono	0,1 a 30
Metano	50 a 100
Etano	0,1 a 15
Propano	0,001 a 5
Butanos	0,000 1 a 2
Pentanos	0,000 1 a 1
Hexanos a octanos	0,000 1 a 0,5