

CALCULO DE LOS VALORES DE HUMEDAD DE CONDICIONES DE LABORATORIO A CONDICIONES DE REFERENCIA Y SU CONVERSIÓN DE UNIDADES

Martines López E., Lira Cortés L.
Centro Nacional de Metrología
Km 4.5 Carretera a Los Cués, El Marqués Querétaro
Tel 442 2110500, ext. 3420, emartine@cenam.mx

Palabras Clave: Humedad, poder calorífico, gas natural

Resumen:

La presencia de humedad en gas natural es indeseable porque permite la condensación o solidificación de agua al interior de los tubos donde se almacena o transporta y porque disminuye el valor del poder calorífico del gas, obstruir la tubería, reducir el flujo de gas y además oxida la tubería.

Con frecuencia el contenido de humedad en el gas natural se mide en condiciones (de temperatura y presión) diferentes a las requeridas para su comercialización. Así mismo las unidades usadas en los resultados de laboratorio generalmente no son las mismas a las que se usan en campo.

En este trabajo se describe la metodología para calcular el contenido de humedad en condiciones de referencia, cuando éstas difieren a las condiciones de medición y el procedimiento para la conversión de unidades. En particular se analiza el caso de la norma mexicana NOM-001-SECRE- 2010 de calidad del gas natural.