

TRAZABILIDAD METROLÓGICA DE VALORES CERTIFICADOS Y LA NORMA ISO 17034:2016

Alejandro Pérez Castorena
Centro Nacional de Metrología
km 4.5 carretera a Los Cués, municipio El Marqués C.P. 76246 Querétaro, México
+52 (442) 2110500 ext. 3907 aperez@cenam.mx

Palabras clave: trazabilidad, referencia, propiedad, magnitud, mensurando,

Resumen:

Una cadena de trazabilidad, es una cadena de valores enlazados por mediciones, la cual consiste de comparaciones de un valor con otro valor, terminando en la comparación con el valor de la unidad que se ha elegido para expresar el resultado de una medición. La trazabilidad metrológica de los resultados de medición es un prerrequisito para la comparabilidad de resultados de medición, en el tiempo y espacio, entre diferentes países. La trazabilidad de los valores certificados de un material de referencia certificado (MRC) es un requisito clave para su utilidad. De manera práctica la trazabilidad se constituye mediante dos elementos, la definición de la propiedad cuyos valores son trazables y la trazabilidad de los valores de la propiedad a la referencia establecida. Por otra parte, existen documentos fundamentales que proporcionan información acerca de la definición de los términos metrológicos que permiten plasmar el resultado de una medición y que hacen entendible e inequívoco el conocimiento metrológico que se transmite. En la metrología en química y específicamente para la producción y certificación de materiales de referencia, existe la norma ISO 17034:2017 y las Guías de la serie 30 de ISO REMCO que proporcionan lineamientos que pueden ser seguidos por los productores de materiales de referencia de manera clara. Sin embargo, a pesar de ser fundamental la definición de mensurando, se hace poco énfasis en la manera de estructurar la descripción de éste en metrología en química y su relación con el método de medición correspondiente y su representación actual dentro de una carta de trazabilidad.