

# **CALIBRACIÓN Y USO DE LOS MEDIDORES DE CAUDAL TIPO CÁMARA HÚMEDA Y BURBUJA, Y LA ESTIMACIÓN DE SU INCERTIDUMBRE ASOCIADA A LA MEDICIÓN**

Juan José Mercado Pérez  
Centro Nacional de Metrología  
km 4.5 Carretera a los Cues, Municipio El Marqués, Querétaro, México  
+52 442 211 0501, email: jmercado@cenam.mx

**Resumen:** El empleo de medidores tipo desplazamiento positivo (cámara húmeda y/o burbuja) es común por su versatilidad, costo y desempeño. Estos medidores utiliza agua o una sustancia a base de agua, haciendo normalmente un aporte de cantidad de masa al mesurando durante su empleo que es indispensable cuantificar. Se analizan las variables de influencia y la estimación de su incertidumbre asociada a la medición, así como diferentes configuraciones durante su calibración y cuando es empleado como medidor de referencia. Difundir los distintos modelos matemáticos y buenas prácticas para un uso adecuado de esta tecnología es el principal motivo de este documento.