

## COMPARACIÓN EN DETERMINACIÓN DE VOLUMEN DE PATRONES DE MASA SIM.M.D-S5

L.O. Becerra<sup>1</sup>, J. Escobar<sup>2</sup>, A. Florencio<sup>3</sup>, W. Naula<sup>4</sup>, A. Quiroga<sup>5</sup> y F. Sequeira<sup>6</sup>

<sup>1</sup>Instituto Nacional de Metrología de Colombia INM  
Avenida Carrera 50 No 26-55 Interior 2, Bogotá - Colombia  
+57 (1) 2 542222 Ext 1615 E-mail: [jjescobar@inm.gov.co](mailto:jjescobar@inm.gov.co)

**Resumen:** En este trabajo se presentan los resultados de la comparación suplementaria SIM.M.D-S5 en determinación del volumen de patrones de masa de acero inoxidable de valor nominal 2 kg, 1 kg, 200 g y 1 g. La comparación fue organizada por seis institutos nacionales de metrología del Sistema Interamericano de Metrología (SIM) de tal modo que los valores escogidos correspondan con los usados en la comparación clave SIM.M.D-K3. Para la evaluación del valor de referencia y su incertidumbre asociada se usó el método de la media ponderada, y el cálculo de los grados de equivalencia se realizó usando el criterio del error normalizado. Los resultados muestran en general una consistencia entre los resultados reportados por los laboratorios participantes, independientemente del método escogido para la determinación del volumen de pesas.

<sup>1</sup> Centro Nacional de Metrología CENAM

<sup>2</sup> Instituto Nacional de Metrología de Colombia INM

<sup>3</sup> Instituto Nacional de Tecnología, Normalización y Metrología INTN

<sup>4</sup> Servicio Ecuatoriano de Normalización INEN

<sup>5</sup> Instituto Nacional de Calidad INACAL

<sup>6</sup> Laboratorio Costarricense de Metrología LACOMET