

# **DETERMINACIÓN DE LA SUSCEPTIBILIDAD MAGNÉTICA VOLUMÉTRICA A PESAS DE FABRICACIÓN MASSTECH UTILIZANDO EL MÉTODO DEL SUSCEPTÓMETRO**

*Miguel A. Huicochea M. / Ismael C. Ruiz C. / Ernesto Sánchez G.  
Masstech, S.A. de C.V.*

## **RESUMEN**

En la medición de masa, las interacciones magnéticas entre las pesas, así como entre una pesa, el instrumento para pesar y otros objetos magnéticos de los alrededores, pueden conducir a una medida de masa errónea, por lo que uno de los requerimientos incluidos en la NOM-038-SCFI-2000 y en la OIML R111:2004, que nos permite asegurar que las interacciones magnéticas son despreciables, es la determinación de la susceptibilidad magnética volumétrica de las pesas. El susceptómetro del BIPM nos permite realizar dicha prueba, aunque se ha enfocado desde la óptica de laboratorios primarios. Masstech como laboratorio secundario y fabricante de pesas, ha implementado ésta prueba no sólo como control metrológico, sino como aseguramiento de la calidad en la fabricación de sus pesas.