

## **CORRECCIÓN POR EMPUJE DEL AIRE EN EL PESAJE DE MATERIALES CON DENSIDADES DISTINTAS A LA PESA DE AJUSTE**

Amilcar Gilber Machaca Ancasi

LO JUSTO S.A.C.

Jr. Huánuco N° 204 Semi Rural Pachacutec, Cerro Colorado

Arequipa machacafs@gmail.com, metrologia@lojusto.com

**Resumen:** Se presenta un estudio de los resultados de pesaje de muestras de distintas densidades ensayadas en una balanza clase I de capacidad máxima de 200 g y un  $d = 0,1$  mg. Los resultados fueron analizados antes y después de realizar ajustes externos al instrumento en distintas localidades: Ilo, Arequipa, Cusco y Espinar, las muestras fueron previamente calibradas en masa convencional. Los resultados finales indican que aun cuando se ajuste la balanza y se apliquen las correcciones propuestas en los certificados de calibración los resultados no son coherentes para las muestras de aluminio, estos resultados requerirían de un análisis adicional.