



¿Cómo aprovechamos mejor, la operación de Balanzas clase III?

Ing. Alberto Velazco Linares

Gerente LO JUSTO S.A.C.

Actualmente las balanzas son equipos indispensables para la verificación de masa en los procesos industriales, el comercio, la salud, etc.

Indudablemente las balanzas son seleccionadas en base a los requerimientos de precisión o tolerancias permitidas, las mismas que se aceptan en base los usos y costumbres, al valor de los bienes, o a las limitaciones de las especificaciones técnicas, legales o tributarias.

Una balanza se selecciona en base a la capacidad máxima y a la menor división de la escala; esto es relacionado con la clasificación establecida en la Norma Metrológica NMP 003 "Instrumento de Pesaje de Funcionamiento No Automático". La mayor cantidad de balanzas que conocemos corresponden a la clasificación de "media exactitud" o Clase III. Asumiendo que esto es así tendríamos lo siguiente:

Si la balanza tiene una carga máxima de:		y menor división de escala de :
300 kg		50 g
La balanza solo , debe efectuar pesajes desde:		
1000 g		
Y los errores máximos permitidos hasta		son:
25000 g		50 g
Los errores permitidos desde:		
25000 g	a	100000 g
es: 100 g		
Los errores permitidos desde:		
100000 g	a	300 kg
es: 150 g		

Nota 1.- Tabla practica elaborada por LO JUSTO S.A.C.

2.- Se emplea gramos por la facilidad; el lector puede dividir entre 1000 para obtener kg

Esto significa que en cualquier "pesaje"; nosotros no podemos permitir que la balanza exceda el error máximo permitido (emp). Es recomendable que el emp sea lo más cercano a "cero"; situación que se logra con el "ajuste" de la balanza y la "verificación" continua que efectuara el usuario empleando pesas (en este caso de la clase M2) certificadas y la "calibración" periódica a cargo de un Laboratorio de Calibración, técnicamente solvente.

Debemos tener cuidado de no efectuar pesajes por valores menores a lo indicado en la segunda línea.

Indudablemente, tendremos cuidado de mantener las balanzas en un lugar fijo, de preferencia sobre una base rígida; y la carga y descarga de los productos sobre la plataforma de pesaje se efectuara con cuidado. Si son balanzas electrónicas, es recomendable tenerlas prendidas por lo menos con 30 min antes de su operación.

No se olvide, LO JUSTO S.A.C. es un Laboratorio de Calibración Metrológico y efectúa la calibración de equipos los equipos de laboratorio y procesos en las magnitudes de masa, presión, temperatura, volumen, flujo, frecuencia, etc. El personal técnico de LO JUSTO S.A.C. brinda asesoria especializada y su competencia técnica esta respaldada en el nivel, la calidad de sus trabajos y la satisfacción de nuestros clientes.

Si tiene una duda; no deje de consultarnos al 054-445500 o 54 992 4466;

Ing. Alberto Velazco Linares