



HOJA DE INSTRUCCION NUMERO 003

Nombre del Equipo:

BALANZA ANALÍTICA PI-314 DENVER INSTRUMENTS

Elaborado por:
Edgar Reyes Reyes

Aprobado por:
Dr. Andrés López Velázquez

Fecha de
aprobación:
5/09/2014

DESCRIPCIÓN GENERAL DEL EQUIPO:

La balanza analítica es uno de los instrumentos de medida más usados en laboratorio y de la cual dependen básicamente todos los resultados analíticos. Las balanzas analíticas modernas, que pueden ofrecer valores de precisión de lectura de 0,1 µg a 0,1 mg, están bastante desarrolladas de manera que no es necesaria la utilización de cuartos especiales para la medida del peso. Aun así, el simple empleo de circuitos electrónicos no elimina las interacciones del sistema con el ambiente. De estos, los efectos físicos son los más importantes porque no pueden ser suprimidos. La precisión y la confianza de las medidas del peso están directamente relacionadas a la localización de la balanza analítica.



Burbuja de
nivelación



Tecla de calibración TARE



Balanza
Analítica

FUNCIONAMIENTO:

La balanza analítica electrónica mide la fuerza necesaria para contrarrestar la masa que está siendo medida en lugar de utilizar masas reales. Por ello deben tener los ajustes de calibración necesarios realizados para compensar las diferencias gravitacionales. Utilizan un electroimán para generar la fuerza que contrarreste la muestra a medir y da el resultado midiendo la fuerza necesaria para equilibrar la balanza. Tal dispositivo de medición se denomina sensor de restauración de fuerza electromagnética.

INSTRUCCIONES DE USO:

- Verifique la nivelación correcta de la balanza
- Conecte la balanza a una toma de corriente de 120 V
- Presione el botón "Tare" antes de iniciar alguna medición
- Abrir el cristal protector y coloque de manera correcta el objeto a analizar y vuelva a cerrar el cristal protector.
- Esperar 3 segundos hasta que la balanza se estabilice, una vez tomada la lectura, saque de igual manera el objeto
- Para efectuar otra medición vuelva a presionar el botón "Tare"

OBSERVACIONES Y SUGERENCIAS:

- No exceder los 310 gr. de peso ya que puede dañar la balanza.
- Colocar la balanza en un lugar libre de campos magnéticos fuertes, corrientes de aire y vibraciones.
- Nivelar adecuadamente la balanza.

Modelos	P-314*
Capacidad de pesada	310 g
Legibilidad	0,1 mg
Rango de tara	0 hasta 310 g
Repetibilidad (s)	0,1 mg
Linealidad	0,3 mg
Tiempo estabilización	3 seg.
Dimensiones plato de carga	Ø 79 mm