Ejemplo Gravimétricos

Considere el siguiente ejemplo:

Peso inicial de la muestra: 2,35 kg

PROBETA #1	PROBETA #2
Peso inicial = 215,5 g	Peso inicial = 208,5 g
Peso seco = 120 g	Peso seco = 124 g
CH#1 = $(215,5 \text{ g} - 120 \text{ g}) \times 100$	CH# 2 = $(\underline{208,5 \text{ g}} - 124 \text{ g}) \times 100$
120 g	124 g
CH #1 = 79,5%	CH #2 = 68,14%

Contenido de humedad promedio: para encontrar el contenido de humedad promedio de las probetas, se realiza la siguiente operación:

CH promedio =
$$\frac{\text{CH #1 + CH # 2}}{2}$$

Determinación del peso seco de la muestra: encontrando el contenido de humedad promedio, se puede determinar el peso seco o peso final de la muestra, para lo que se debe emplear la siguiente fórmula:

Peso seco de la muestra =
$$\frac{PH \text{ muestra x } 100}{(CH + 100)}$$

Donde:

PH muestra= Peso inicial de la muestra

CH= Contenido de humedad promedio de la muestra

Ahora calculemos el peso seco de la muestra con los datos del ejemplo anterior:

Peso seco de la muestra = 1,35 kg