

8. ANEXOS

ANEXO A Determinación de Humedad.

- Poner el crisol o bandeja a peso constante, sometiéndolo durante un día a $100 \pm 5^\circ\text{C}$.
- Pesar el recipiente.
- Pesar aproximadamente 10 g de muestra y colocarlo en el recipiente que se puso a peso constante con anterioridad.
- Colocar el recipiente junto con la muestra en una Mufla a una temperatura de $100 \pm 5^\circ\text{C}$ durante aproximadamente 2 horas.
- Dejar enfriar en un desecador para evitar que el residuo absorba humedad.
- Pesar el recipiente más la muestra. (P2)
- Volver a colocar el recipiente con la muestra dentro de la mufla y mantenerlo a 100°C durante dos horas.
- Dejar enfriar en el desecador.
- Pesar el recipiente más la muestra. (P3)
- Si existe una diferencia de pesos de 0.05 entre P2 y P3 ya no volver a colocar en la mufla.
- Para determinar el contenido de humedad se aplicará la siguiente ecuación.

$$\text{Peso fase sólida} = P1 - (P1 - P3)$$

$$\% \text{ Sólidos} = \frac{\text{Peso fase sólida}}{P1} * 100$$

$$\% \text{ Humedad} = 100 - \% \text{ Sólidos}$$