

PESADA

Tipus	Precisió	S'utilitza per pesar	Recipients utilitzats
Balança analítica 	0,1 mg	Patrons primaris Mostres Precipitats gravimètrics Tara de gresols i plaques filtrants	Pesasubstàncies  Llaurador de pesar 
Granetari 	0,1-0,01 g	Reactius auxiliars	Vasos de precipitats Erlenmeyers

En una balança analítica l'error relatiu augmenta en disminuir la quantitat pesada. **Pesades > 0,1 g**

Mostres sòlides (1/2)

✓ **Pesada per diferència:**

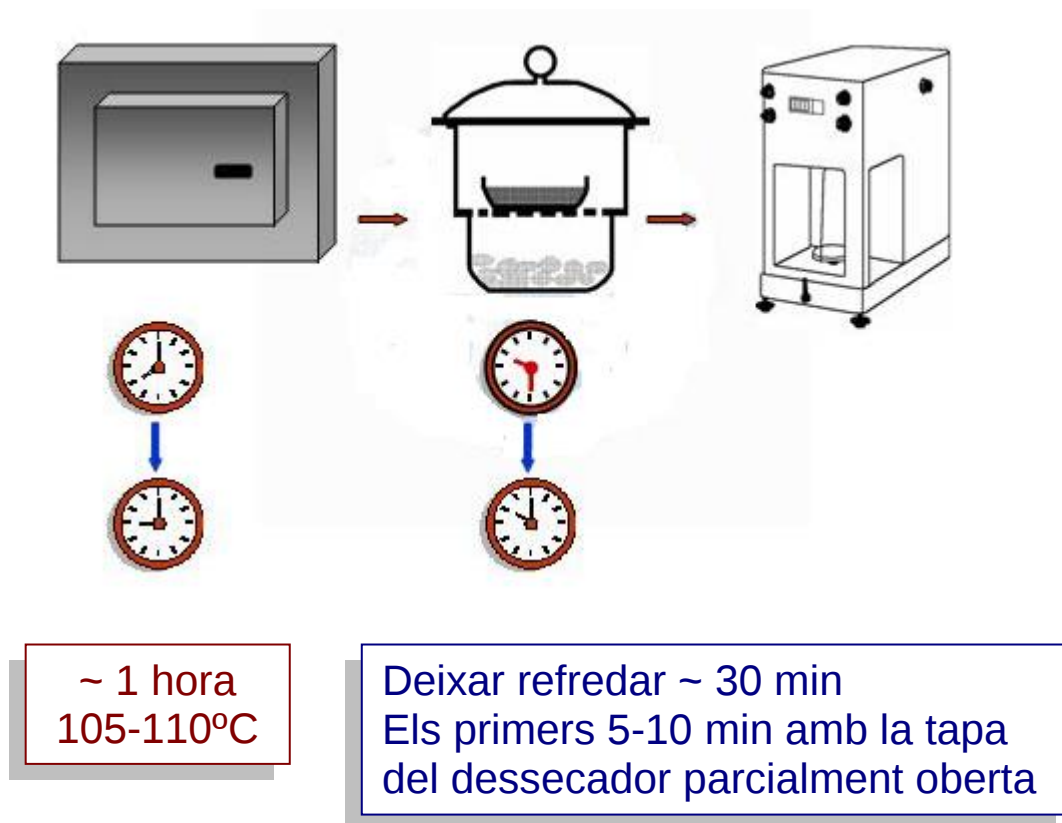
1. El sòlid a pesar (sec) es troba en un pesasubstàncies, que es posa a la balança analítica i es tara.
2. Sense tocar el pesasubstàncies amb els dits, se n'extreu una quantitat de sòlid amb una espàtula (neta i seca), i s'aboca al recipient adequat (erlenmeyer o vas de precipitats). Es torna a pesar el pesasubstàncies, i la diferència respecte la tara indica la quantitat de sòlid extret. L'operació es repeteix fins que s'ha extret una quantitat de substància similar a la requerida segons el càlcul previ.
3. Cal anotar el pes exacte, indicant totes les xifres decimals que indiqui la balança.

✓ **Pesada per addició:**

1. Es tara un llaurador de pesar (buit), i s'hi afegeix amb l'espàtula la quantitat de substància necessària d'acord amb el càlcul previ.
2. S'aboca el sòlid pesat al recipient adient (vas de precipitats, erlenmeyer o matràs aforat).

Mostres sòlides (2/2)

Abans de pesar a la balança analítica cal **eliminar la humitat de la mostra**.



En **gravimetries de calcinació** és convenient deixar refredar el gresol uns **10-15 min addicionals**. Si el gresol encara està calent la lectura del pes a la balança pot ser inestable.

A la sala de balances s'hi va amb el dessecador.

Mostres líquides

Es pesen per diferència en una balança analítica:

1. Es pesa la mostra líquida en un recipient adequat, amb un petit comptagotes en el seu interior, i es tara el conjunt.
2. S'extreu un volum del líquid amb el comptagotes. S'introdueix novament en el recipient dins de la balança, i es tara de nou el conjunt. Es repeteix el procés fins que el volum de líquid extret correspongui al pes obtingut en els càlculs previs.