

PROTOCOLO DE UTILIZACIÓN DE
LA BALANZA ANALÍTICA PARA PESAR SUSTANCIAS ^{NOTA-1}

| PASO | INSTRUCCIÓN | COMENTARIOS |
|------|---|---|
| 1 | Acondicionar un <u>'pesasustancias'</u> | RECOMENDACIÓN-1: usar un <u>vaso pequeño</u> , limpio seco y a temperatura ambiente ^{NOTA-2} |
| 2 | Preparar una <u>espátula limpia y seca</u> | |
| 3 | Acercar el recipiente que contiene la sustancia a pesar | |
| 4 | Poner la balanza en funcionamiento apretando la tecla (Ej. ENCENDIDO, "ON") | Depende del modelo |
| 5 | Abrir la puerta lateral de la balanza e introducir el <u>'pesasustancias'</u> | |
| 4 | Cerrar la puerta (comprobar que todas las puertas están cerradas) | |
| 5 | Tarar la balanza analítica. Para ello, apretar la tecla (Ej. TARA, TARE, "T"). Esperar señal = 0.0000. | EVITAR ERROR-1: A partir de ese momento evitar <u>tocar el pesasustancias</u> con la espátula o con la mano. Si ocurre, desechar y repetir todo el proceso |
| 6 | Abrir la puerta no cerrarla durante las adiciones de sólido Añadir la sustancia a pesar con la <u>espátula</u> , empezando por muy poca cantidad y ajustando las adiciones según necesidad | EVITAR ERROR-2: Evitar que <u>caiga sólido</u> fuera y <u>sobre el plato</u> . Si ocurre, desechar y repetir todo el proceso RECOMENDACIÓN-2: Añadir hasta un peso algo inferior (ej. 10%) respecto a la cantidad prevista |
| 7 | Cerrar la puerta y dejar estabilizar la señal. Anotar el peso (todos los decimales) en el cuaderno de laboratorio | |
| 8 | Abrir la puerta para sacar el <u>'pesasustancias'</u> con cuidado | |
| 9 | Cerrar la puerta para mantener estable el ambiente interior de la balanza y tarar No devolver sólido sobrante al recipiente original | Devolver el recipiente que contiene la sustancia a pesar al sitio (ej. Desecador) |

NOTA-1 Normalmente sólo un patrón o la muestra. Otros reactivos suelen pesarse en granatarios (consultar al responsable de área).

NOTA-2 El mismo vaso en que disolveremos, con lo cual se evita un trasvase de sólido pesado de otro pesasustancias al vaso (riesgo de error). Para secarlo se puede lavar por arrastre con alcohol y secarlo en estufa.