



# PROCEDIMENTS SEGURS DE TREBALL D'EQUIPS DE TREBALL

		<h2 style="color: red;">BALANÇA ANALÍTICA AND Model HF300</h2>											
 Servei de Prevenció de Riscos Laborals UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA		CAMPUS	SUD	CENTRE	ETSEIB		2	4	0				
		DEPARTAMENT			ENGINYERIA QUÍMICA			7	1	3			
		LABORATORI / TALLER / SECCIÓ			LABORATORI DE PRÀCTIQUES DE QUÍMICA ORGÀNICA I CORROSIÓ								
CODI	<b>PdT/E/713.240.001</b>	EDIFICI	PG	PLANTA	1	NÚM. PORTA	24-27	Data:	30 març de 2011	Revisió:	01	Pàgina:	1 de 2

## DESCRIPCIÓ DE L'EQUIP DE TREBALL

- 1) Una balança analítica és un equip per mesurar masses (en g o kg) que te molt poca incertesa en la mesura (error inferior a 0,01 g).
- 2) La balança que es descriu és electrònica, alimentada per un transformador petit que es connecta a la xarxa elèctrica normal (220 V).
- 3) La balança que es descriu te una precisió de 0,001 g (1 mg) i pot pesar fins a 310 g (inclosa la tara).
- 4) La balança que es descriu te una cabina protectora de plàstic que envolta el plat de mesura i que millora la seva sensibilitat.
- 5) La balança que es descriu conté a la part frontal uns comandaments d'operació que són:
  - On/Off: per engegar o apagar la balança
  - Print: per imprimir resultats, si hi ha impressora
  - 1/10 d Sample: per mesurar la desena part d'una mostra
  - Mode: per configurar la balança
  - 0/T re-zero: per fer una tara d'una mesura
- 6) La balança que es descriu conté un nivell de bombolla a la part de darrera, per anivellar-la amb els peus de rosca que hi ha a la part inferior de l'equip.



## RECOMANACIONS GENERALS

- 1) La balança ha d'estar ben neta i lliure de partícules, tan en plat de mesura com al seu voltant.
- 2) La balança no es pot moure ni un mil·límetre de la seva ubicació.
- 3) Assegureu-vos que la balança està anivellada comprovant que la bombolla del nivell estigui centrada, si no aviseu al responsable.
- 4) Abans de fer una mesura cal tenir els recipients nets adequats per col·locar la substància que es pesa. Aquest recipient no pot ser gaire alt ni pesant, ja que podria superar la protecció plàstica i/o el límit de pesada (mesura màxima absoluta: 310 g).
- 5) S'ha de tenir les espàtules o similars per a disposar la mostra al recipient. **NO ES POT PESAR DIRECTAMENT SOBRE EL PLAT.**
- 6) És important tenir la llibreta de laboratori i un llapis a l'abast per anotar els resultats.
- 7) Cal disposar d'algun full absorbent, en cas vessament de producte químic líquid. Aquests fulls es troben dins del **Kit d'Intervenció per a vessament de producte químic líquid.**





FULLS ABSORBENTS PRODUCTE QUÍMIC LÍQUID



KIT D'INTERVENCIÓ

# PROCEDIMENTS SEGURS DE TREBALL D'EQUIPS DE TREBALL

		<b>BALANÇA ANALÍTICA AND Model HF300</b>												
		CAMPUS	SUD	CENTRE			ETSEIB			2	4	0		
 <b>Servei de Prevenció de Riscos Laborals</b> <b>UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA</b>		DEPARTAMENT						ENGINYERIA QUÍMICA				7	1	3
		LABORATORI / TALLER / SECCIÓ			LABORATORI DE PRÀCTIQUES DE QUÍMICA ORGÀNICA I CORROSIÓ									
CODI	<b>PdT/E/713.240.001</b>	EDIFICI	PG	PLANTA	1	NÚM. PORTA	24-27	Data:	30 març de 2011	Revisió:	01	Pàgina:	2 de 2	

## EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL (EPI's) A UTILITZAR

En funció dels productes químics que s'utilitzen, cal utilitzar els següents equips de protecció individual (EPI's):

- Guants de protecció
- Ulleres de protecció
- Mascareta de protecció respiratòria



Protecció obligatòria de les mans



Protecció obligatòria de la vista



Protecció obligatòria per a les vies respiratòries

Consultar prèviament la **Fitxa de Dades de Seguretat (FDS)** del producte químic a utilitzar.

A més, per la realització dels diferents processos químics, cal portar bata.

## MANTENIMENT, ORDRE I NETEJA

- És molt important que després de cada utilització de la balança, aquesta quedi neta, tant de la part del plat com de les voreres d'aquest, per evitar que el reactiu entri al mecanisme de la balança i el faci malbé.
- Treballar sempre amb la màxima pulcritud (espàtula, eines per fer la mesura, guants...), per així garantir una bona mesura.
- La balança ha de tenir un manteniment de calibratge i anivellament adequats.