



## PROCEDIMENTS SEGURS DE TREBALL D'EQUIPS DE TREBALL

 <b>UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA</b> BARCELONATECH Departament d'Enginyeria Civil i Ambiental	<b>BALANÇA ANALÍTICA METTLER TOLEDO AB204-S</b>													
 <b>UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA</b> BARCELONATECH Servei de Prevenció de Riscos Laborals	CAMPUS	NORD	CENTRE	ETSECCPB			2	5	0					
	DEPARTAMENT			ENGINYERIA CIVIL I AMBIENTAL							7	5	1	
	LABORATORI / TALLER / SECCIÓ			LABORATORI DE TECNOLOGIA D'ESTRUCTURES I MATERIALS (LATEM)										
CODI	PdT/E/751.250.044		EDIFICI	B1	PLANTA	0	NÚM. PORTA	004	Data:	Octubre 2016	Revisió:	01	Pàgina:	1 de 3

### DESCRIPCIÓ DE LA BALANÇA ANALÍTICA METTLER TOLEDO AB204-S

La **Balança analítica Mettler Toledo AB204-S** és una balança d'alta resolució amb una precisió d'indicació de 0,1 mg. El rang de pesada mínim son 10 mg i el màxim 220 g.

Les operacions bàsiques de la balança són: pesar, tarar i calibrar.



La balança consta.

- Teclès.
- Indicador de retro il·luminació.
- Placa d'identificació amb les dades següents: "Max": capacitat màxima 220 g; "d": Precisió d'indicació. "Min": Capacitat mínima 10 mg. "e": Valor de verificació.
- Talla aire anular.
- Platet.
- Talla aire.
- Plats regulables.
- Dispositiu per pesar sota balança.
- Connexió a xarxa elèctrica.
- Interface RD232C.
- Nivell de bombolla. Les balances tenen un nivell de bombolla i dues potes roscades regulables per compensar petites desigualtats de la superfície de recolzament horitzontal quan la bombolla d'aire es troba al centre del nivell.



Per a qualsevol canvi de material fungible o en cas d'averia s'ha de contactar amb la empresa METTLER TOLEDO S.A.E TI.: 902 32 00 23 / 93 223 76 66 C/Miguel Hernández 69-71 08908 L'Hospitalet de Llobregat. Barcelona.

# PROCEDIMENTS SEGURS DE TREBALL D'EQUIPS DE TREBALL

 <b>UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA</b> BARCELONATECH Departament d'Enginyeria Civil i Ambiental	<b>BALANÇA ANALÍTICA METTLER TOLEDO AB204-S</b>															
	CAMPUS	NORD			CENTRE	ETSECCPB					2	5	0			
 <b>UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA</b> BARCELONATECH Servei de Prevenció de Riscos Laborals	DEPARTAMENT				ENGINYERIA CIVIL I AMBIENTAL						7	5	1			
	LABORATORI / TALLER / SECCIÓ				LABORATORI DE TECNOLOGIA D'ESTRUCTURES I MATERIALS (LATEM)											
CODI	PdT/E/751.250.044				EDIFICI	B1	PLANTA	0	NÚM. PORTA	004	Data:	Octubre 2016	Revisió:	01	Pàgina:	2 de 3

## RECOMANACIONS GENERALS

- La ubicació correcta és decisiva per a la exactitud dels resultats a la balança. S'ha de posar atenció a una posició estable sense vibracions, el més horitzontal possible, evitant: la radiació solar directe, les fluctuacions excessives de temperatures i els corrents d'aire
- La millor solució és una taula estable, protegida contra l'aire, el més lluny possible de les portes, finestres, radiacions i sortides d'aire condicionat.
- La balança ha d'estar ben neta i lliure de partícules, tant en el plat de mesura com al seu voltant.
- Cal disposar d'algun **full absorbent**, en cas de vessament accidental d'un producte químic líquid. Aquests fulls absorbents es troben en l'interior del **Kit d'intervenció** en cas de vessament d'un producte químic líquid.



Fulls absorbents



Kit d'intervenció

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

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

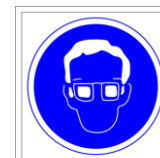
- **Guants de protecció química** per risc de contacte amb substàncies càustiques i/o corrosives
- **Ulleres de protecció** per risc d'esquitxades en la manipulació de productes químics
- **Mascareta de protecció respiratòria** per risc d'inhalació de substàncies nocives i/o tòxiques

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

A més, per a la manipulació de productes químics, cal **portar bata**.



ÚS OBLIGATORI  
DE GUANTS  
DE PROTECCIÓ





ÚS OBLIGATORI  
DE PROTECTORS  
OCULARS



ÚS OBLIGATORI  
DE PROTECTOR  
RESPIRATORI

# PROCEDIMENTS SEGURS DE TREBALL D'EQUIPS DE TREBALL

 <b>UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA BARCELONATECH</b> Departament d'Enginyeria Civil i Ambiental		<h2>BALANÇA ANALÍTICA METTLER TOLEDO AB204-S</h2>											
 <b>UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA BARCELONATECH</b> Servei de Prevenció de Riscos Laborals		CAMPUS <b>NORD</b>			CENTRE <b>ETSECCPB</b>				2	5	0		
		DEPARTAMENT			<b>ENGINYERIA CIVIL I AMBIENTAL</b>				7	5	1		
		LABORATORI / TALLER / SECCIÓ			<b>LABORATORI DE TECNOLOGIA D'ESTRUCTURES I MATERIALS (LATEM)</b>								
CODI	PdT/E/751.250.044	EDIFICI	B1	PLANTA	0	NÚM. PORTA	004	Data:	Octubre 2016	Revisió:	01	Pàgina:	3 de 3

## ABANS D'UTILITZAR LA BALANÇA

- Abans de connectar l'alimentador d'endoll comprovar si el valor de tensió marcat coincideix amb la tensió de xarxa local.
- Comprovar que la bombolla de nivell està dins del perímetre marcat, si no és així col·locar-la mitjançant les potes regulables.
- Comprovar que l'interior de la balança està net i sec i que la gel de sílice no s'ha humit. En cas que estigués humida, posar a l'estufa a 100°C durant 24 hores.
- Per obtenir resultats precisos, abans de la primera pesada de la balança, aquesta ha d'estar connectada a la xarxa elèctrica durant 60 minuts per arribar a la temperatura de règim.

## DURANT LA UTILITZACIÓ DE LA BALANÇA

- Mantenir la balança neta i seca. Hi ha un got amb gel de sílice, la qual absorbirà la humitat que hi pugui haver dins de la balança. Si aquesta no està seca s'ha de posar en estufa a 100°C durant 24 h.
- No manipular els plats.
- Anualment es calibra la balança per tant no s'ha de calibrar per part de l'usuari. No calibrar mai la balança. Hi ha un servei tècnic de calibratge anual.
- Mantenir neta la superfície de la taula anti-vibracions.

Per a més informació, **consultar el manual d'instruccions de l'equip.**