



# PROCEDIMENTS SEGURS DE TREBALL D'EQUIPS DE TREBALL

 <b>LABORATORI DE TECNOLOGIA D'ESTRUCTURES</b>		<h2 style="color: red;">ZONA D'EMMAGATZEMATGE DE MATERIAL SÒLID</h2>											
 Servei de Prevenció de Riscos Laborals UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA		CAMPUS	NORD		CENTRE	ETSECCPB		2	5	0			
		DEPARTAMENT				ENGINYERIA DE LA CONSTRUCCIÓ (DEC)			7	0	6		
		LABORATORI / TALLER / SECCIÓ				LABORATORI DE TECNOLOGIA D'ESTRUCTURES (LTE)							
CODI	PdT/E/706.250.041		EDIFICI	C1	PLANTA	S2	NÚM. PORTA	Data:	Gener de 2006	Revisió:	01	Pàgina:	1 de 3

## DESCRIPCIÓ DE LA ZONA D'EMMAGATZEMATGE DE MATERIAL SÒLID

- Els materials sòlids que s'emmagatzemen en aquesta àrea, són provetes de formigó assajades (o pendents d'assajar), motlles, elements auxiliars per assaigs, sacs de ciment (sobre palets)...
- Es posen sobre una prestatgeria metàl·lica en posició vertical, o bé sobre estructures paletitzades (hi ha 3 zones de magatzem diferenciades, que es veuen a les diferents fotografies).
- En la primera fotografia es veu una prestatgeria on es guarden els provetes, a la segona es veu una part de la zona d'emmagatzematge de sòlids.



## RECOMANACIONS GENERALS

Els riscos venen en funció del tipus i característiques del material:

- Risc de caiguda dels objectes emmagatzemats de les seves prestatgeries
- Risc de caiguda al mateix nivell d'una persona per ensopegar amb un producte sòlid situat al terra
- Risc de rrelliscada, per haver-hi vessament de líquid damunt el terra...
- Risc de talls, erosions (produïts per les provetes).
- Risc d'enfonsament de l'estructura per sobrecàrregues
- Risc per sobreesforços, per aixecar pesos amb postures forçades,...





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

- Per a treballar amb aquests productes, s'haurà de portar roba de treball, i si portem els cabells llargs, s'han de portar recollits.
- S'haurà d'utilitzar calçat de seguretat.
- La manipulació dels diferents productes que estan emmagatzemats s'haurà de fer amb guants de protecció, per a evitar el contacte dels elements agressius amb les mans com talls amb arestes, etc.



# PROCEDIMENTS SEGURS DE TREBALL D'EQUIPS DE TREBALL

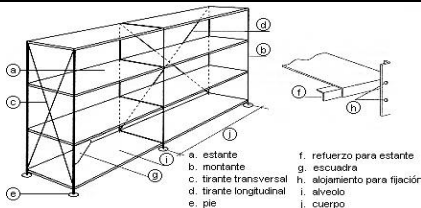
 <b>LABORATORI DE TECNOLOGIA D'ESTRUCTURES</b>	<b>ZONA D'EMMAGATZEMATGE DE MATERIAL SÒLID</b>										
	CAMPUS	NORD		CENTRE	ETSECCPB		2	5	0		
 <b>Servei de Prevenció de Riscos Laborals</b> <b>UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA</b>	DEPARTAMENT			ENGINYERIA DE LA CONSTRUCCIÓ (DEC)			7	0	6		
	LABORATORI / TALLER / SECCIÓ			LABORATORI DE TECNOLOGIA D'ESTRUCTURES (LTE)							
CODI	PdT/E/706.250.041			EDIFICI	C1	PLANTA	S2	NÚM. PORTA	Data: Gener de 2006	Revisió: 01	Pàgina: 2 de 3

## ABANS I DURANT L'EMMAGATZEMATGE

Per a poder emmagatzemar els productes sòlids amb garanties, haurem de complir uns requisits:

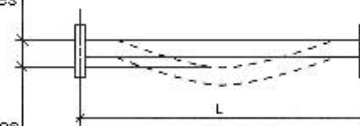
- Decidir la ubicació adequada dels materials en les prestatgeries. Aquestes han de ser el suficientment resistents, estables i no han de sofrir deformacions.
- Els elements no han de sobresortir del perímetre de la prestatgeria.
- Haurem de portar un control de les deformacions d'aquests sistemes estructurals. Quan sobrepassi certs valors, haurem de canviar l'estructura, o carregar-la menys.
- Els materials han d'estar ordenats un al costat de l'altre, amb un ordre preestablert.
- L'amplada dels passadissos haurà de ser com a mínim d'1,2 metres. No hi ha d'haver cap objecte que faci que aquesta distància disminueixi.
- En el cas del magatzem sobre palets, s'ha de complir: la càrrega no ha de superar les condicions de resistència i perímetre del palet. L'alçada màxima de la càrrega, palet inclòs, no ha de ser superior a 1,5 metres i la seva càrrega màxima no ha de superar els 1000Kg.
- La mida estàndard d'un palet ha de ser de 800x1200 mm.
- S'ha d'assegurar un bon control lumínic de la zona
- En el cas de l'emmagatzematge per palets, s'han de disposar els productes sobre elements normalitzats, que siguin capaços de suportar la càrrega dipositada i que permetin l'emmagatzematge sobre prestatgeries.
- Quan estiguin en mal estat, s'han de substituir i destruir les velles o deteriorades.

- No es podrà fumar, menjar o beure mentre es realitzen les operacions en aquesta zona. Cal anar a les zones habilitades al respecte.
- Els objectes, no han de sobrepassar els límits perimetrals, alçada i pes màxim.
- En el cas en què s'hagin de realitzar els treballs de confecció i separació de càrregues en els passadissos, s'han de situar les càrregues de forma que evitin possibles accidents.
- Quan les dimensions, forma o resistència dels objectes no permeti obtenir una càrrega de cohesió suficient com per a oposar-se a la seva caiguda, aquestes hauran de ser immobilitzades amb l'ajuda de dispositius de retenció (xarxes, cordes, topalls...)
- Si els objectes a manipular són voluminosos, hauran de ser manipulats amb un element auxiliar (carretó o transpaleta,...)
- La situació de les càrregues estarà organitzada de forma que es respecti el "pla de càrrega" prèviament establert amb el que realitza l'emmagatzematge, que haurà de reservar sistemàticament les parts baixes per a les càrregues més pesades.
- S'haurà de saber les càrregues màximes que poden suportar les prestatgeries.
- S'haurà de netejar de pols les fonts de llum i procedir a canviar-les (una mala il·luminació pot provocar algun accident)
- Mantenir lliure d'obstacles, els passadissos de circulació i desar correctament els carretons, transpaletes,...
- Es recomana posar topalls protectors en cas del carretó elevador.
- Prohibir el pas a persones no autoritzades





1/150 en los demás materiales

1/200 en mat. metálicos



# PROCEDIMENTS SEGURS DE TREBALL D'EQUIPS DE TREBALL

 <b>LABORATORI DE TECNOLOGIA D'ESTRUCTURES</b>	<b>ZONA D'EMMAGATZEMATGE DE MATERIAL SÒLID</b>										
 <b>Servei de Prevenció de Riscos Laborals</b> <b>UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA</b>	CAMPUS <b>NORD</b>		CENTRE <b>ETSECCPB</b>				<b>2</b>	<b>5</b>	<b>0</b>		
	DEPARTAMENT <b>ENGINYERIA DE LA CONSTRUCCIÓ (DEC)</b>					<b>7</b>	<b>0</b>	<b>6</b>			
	LABORATORI / TALLER / SECCIÓ <b>LABORATORI DE TECNOLOGIA D'ESTRUCTURES (LTE)</b>										
CODI <b>PdT/E/706.250.041</b>	EDIFICI <b>C1</b>	PLANTA <b>S2</b>	NÚM. PORTA	Data: <b>Gener de 2006</b>	Revisió: <b>01</b>	Pàgina: <b>3 de 3</b>					

## MANTENIMENT, ORDRE I NETEJA

El manteniment és un punt important a tenir en compte per assegurar-nos una correcta gestió de la zona. Els punts a tenir en compte seran:

1. S'han de fer neteges periòdiques.
2. Els passadissos s'hauran de deixar lliures d'obstacles.
3. No es podran llençar papers ni brossa fora de les papereres habilitades.
4. Després d'un cop, s'ha de canviar qualsevol element deformat, verificant la verticalitat de l'estructura. L'element nou haurà de ser idèntic a l'anterior. Mentre que no es repara, s'haurà de deixar la prestatgeria fora d'ús.
5. Assegurar unes inspeccions periòdiques que detectin anomalies fàcilment visibles, tal com elements deformats, defectes de verticalitat, debilitament de sòl, càrregues deteriorades,... i procedir a la seva reparació immediata.
6. Cada any s'ha de realitzar una revisió completa de les estructures per part d'un tècnic especialitzat i actuar en conseqüència.

Totes les revisions i observacions relatives a l'estat de les estructures, seran aconsellables que siguin consignades en un registre en el que es faran constar data, naturalesa de l'anomalia registrada, treballs fets per a reparar-la i la seva data. També s'hauran d'introduir informacions relatives a les càrregues.