



PROCEDIMENTS SEGURS DE TREBALL D'EQUIPS DE TREBALL

 LABORATORI DE TECNOLOGIA D'ESTRUCTURES	CÀRREGA D'ÀRIDS													
 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/706.250.028			EDIFICI	C1	PLANTA	S2	NÚM. PORTA	Data:	Gener de 2006	Revisió:	01	Pàgina:	1 de 4

DESCRIPCIÓ DE LA CÀRREGA D'ÀRIDS

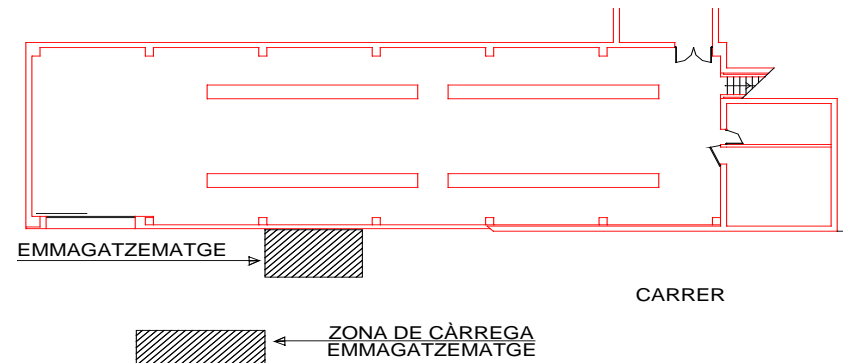
En aquesta zona es fa la càrrega d'àrids des dels sacs que subministra el distribuïdor (big - bags d'un metre cúbic de volum) fins a les sitges metàl·liques de càrrega i de les sitges fins a les tremutjes.

Les estructures de càrrega es troben al costat esquerre del carrer i els àrids (dintre dels big - bags), s'emmagatzemen a l'exterior del laboratori, als dos costats del carrer, sobre unes estructures paletitzades, per a poder ser manipulades pel "toro".



El fet de que els àrids es trobin a l'aire lliure, fa que s'hagin de protegir dels fenòmens atmosfèrics, per tal de que quan es faci el formigó, les seves característiques siguin el més normalitzades possible.

L'acció principal que es pretén aconseguir aquí és:

- emmagatzemar els àrids per a la fabricació del formigó
- passar els àrids des dels big - bags fins a les sitges metàl·liques, que es posaran a la central de formigonat



PROCEDIMENTS SEGURS DE TREBALL D'EQUIPS DE TREBALL

 LABORATORI DE TECNOLOGIA D'ESTRUCTURES		<h2 style="color: red;">CÀRREGA D'ÀRIDS</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/706.250.028	EDIFICI C1	PLANTA S2	NÚM. PORTA	Data: Gener de 2006	Revisió: 01	Pàgina: 2 de 4				

RECOMANACIONS GENERALS

- Mantenir en tota la zona un ordre correcte i no deixar-hi objectes.
- Abans de realitzar qualsevol operació en aquesta zona, llegir el protocol de seguretat corresponent i fer cas dels tècnics responsables.
- Riscos comuns:
 - Inhalació de pols en el buidat dels àrids, dels sacs als big – bags
 - Contacte ocular amb pols i partícules
 - Atrapades de les extremitats, al estirar la corda, en el traspàs dels àrids d'un sac a l'altre
 - Caiguda en alçada al pujar per l'escala, per a estirar la corda. Fer cas del protocol d'utilització de l'escala
 - Contacte amb materials agressius (ciment, àrids...)
 - Atrapades amb el "toro", en la càrrega de les sitges. Seguir les recomanacions establertes al protocol d'ús del "toro"
 - Aixafament per càrregues transportades pel "toro"





EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL (EPI' s) A UTILITZAR

- Roba adient, sense elements solts i els cabells llargs s'han de dur recollits.
- Calçat de seguretat, amb puntera reforçada i sola de goma amb un dibuix ben marcat, que protegeixi contra la caiguda de peces pesades.
- Guants de protecció per a la manipulació d'àrids, pel tal d' evitar el contacte amb elements agressius.
- Ulleres de protecció, per protegir els ulls de la pols que es pugui generar en el traspàs d' àrids d' una bossa a una altra.
- Mascareta, per a la pols dels àrids.
- Casc de protecció, per a la caiguda d'objectes en l'ús de plataforma elevada



PROCEDIMENTS SEGURS DE TREBALL D'EQUIPS DE TREBALL

 LABORATORI DE TECNOLOGIA D'ESTRUCTURES		<h2 style="color: red;">CÀRREGA D'ÀRIDS</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/706.250.028	EDIFICI C1	PLANTA S2	NÚM. PORTA	Data: Gener de 2006	Revisió: 01	Pàgina: 3 de 4			

ABANS I DURANT LA CÀRREGA D'ÀRIDS

Abans de realitzar les operacions amb els àrids s'han de realitzar les comprovacions següents:

- No fumar, menjar o beure mentre es realitzen les operacions en aquesta zona.
- Abans de realitzar l'operació, llegir el corresponent protocol de seguretat i davant de qualsevol dubte, preguntar al tècnic responsable.
- Com que totes les operacions s'han de fer a l'exterior del laboratori, s'ha de tenir en compte els factors ambientals. No es podran realitzar les operacions en els següents casos:
 - si l'ambient es plujós o el terra està humit
 - en les hores en les que es pugui produir un enlluernament pel sol
 - si el nivell d'il·luminació no és adequat
 - si fa molt vent
- El conductor del "toro" ha de ser el tècnic encarregat.
- El "toro" ha de complir tots els requisits i la sirena d'avís ha de funcionar correctament.
- L'escala per a pujar i estirar la corda, ha d'estar correctament fixa, i s'ha d'utilitzar amb seguretat (tal com indica el seu protocol de seguretat).
- Els big - bags (d'un metre cúbic de volum) han d'estar damunt d'una estructura paletitzada i han de mantenir-se en bon estat.
- Els àrids han d'estar aïllats de les condicions meteorològiques, mitjançant elements com plàstics.
- El protocol de càrrega de les sitges és:
 1. Carregar un big - bag ple d'àrid a una estructura de subjecció i assegurar-la (imatge 1).
 2. Amb l'ajuda del "toro", aixecar-la fins posar-la damunt d'una altra estructura. Aquesta té a la seva base un "embut"(imatge 2).
 3. Aquesta estructura es queda a sota (imatge 4). Prèviament li hem hagut de posar un big - bag correctament subjecte (imatge 3).
 4. Un cop les dues estructures estan assegurades, pujar damunt l'escala, correctament col·locada i estirar el cordill de la base del big - bag. Això fa que s'obri i l'àrid es dipositi al big - bag inferior.
 5. Retirar l'estructura superior (ja buida).
 6. Posar aquesta estructura amb "l'embut" al damunt d'una sitja metàl·lica (portàtil).
 7. Un cop les dues estructures estan assegurades, obrir l'embut i l'àrid quedarà dins les sitges.
 8. Enretirar l'estructura superior.
 9. Procedir a la càrrega de la sitja plena, a la central d'amassat.



Imatge 1



Imatge 2



Imatge 3





Imatge 4



Imatge 5

PROCEDIMENTS SEGURS DE TREBALL D'EQUIPS DE TREBALL

 LABORATORI DE TECNOLOGIA D'ESTRUCTURES	CÀRREGA D'ÀRIDS												
 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/706.250.028		EDIFICI	C1	PLANTA	S2	NÚM. PORTA	Data:	Gener de 2006	Revisió:	01	Pàgina:	4 de 4

MANTENIMENT, ORDRE I NETEJA

El manteniment és un punt important a tenir en compte pel funcionament correcte de la zona i evitar problemes durant la seva utilització. Els punts a revisar són:

- Portar un control de l'estat dels big - bags. Si s'observa qualsevol deficiència i / o deteriorament en les bosses, s'han de substituir.
- L'estructura paletitzada on es recolzen les bosses ha d'estar en bon estat i no ha de presentar esquerdes, desperfectes o fustes trencades.
- És molt important que l'àrid estigui aïllat de les condicions climàtiques exteriors, sobretot de la humitat i l'aigua. Per aquest motiu, s'ha de conservar embolcallat en plàstics (imatges 6 i 7).
- Assegurar que els big - bags estan correctament subjectes a les estructures. Alhora s'ha de comprovar que aquestes elements de connexió estan en bon estat.
- Després de cada utilització de les estructures de càrrega, hem de cobrir-les amb unes tapes metàl·liques, per a protegir-les de la pluja... (imatge 8).
- S'ha de mantenir un ordre correcte al voltant de les estructures de subjecció, de forma que no hi hagi elements que puguin provocar accidents (fustes, etc.).
- Qualsevol vessament d'àrids s'ha de netejar i enretirar immediatament desant-lo al lloc adequat.
- Totes les parts d'aquesta zona estan a l'aire lliure. Per això, la possibilitat de deteriorament s'incrementa. S'ha de tenir una major cura dels objectes.
- Abans de realitzar les operacions de transvasament d'àrids, s'ha de comprovar que el paviment del carrer està lliure de taques d'oli, tolls d'aigua, brossa, etc.



Imatge 6



Imatge 7



Imatge 8