

Prevención de riesgos en la construcción de viviendas prefabricadas

INTRODUCCIÓN

La construcción de viviendas se desarrolla en diferentes escenarios donde intervienen una gran cantidad de oficios y cada uno de ellos tiene asociado riesgos laborales. La exposición de los peligros es intermitente y de corta duración. La utilización de piezas prefabricadas, la aparición de nuevos materiales y las maquinarias contribuyen a disminuir los accidentes y enfermedades.

Salomone Talía S.

Arquitecta - U.N.L.P.

L.E.M.I.T.

Ing. Luis P. Traversa

Ingeniería, Arquitectura y Tecnología
salomonetalia@gmail.com

OBJETIVOS

- 1) Analizar e identificar los riesgos laborales que comportan los trabajos de fabricación, traslado y montaje para poner de manifiesto los peligros que trae la técnica de prefabricación.
- 2) Comparar los datos obtenidos de los riesgos en la construcción "convencional" respecto a la utilización de la "prefabricación" de elementos de hormigón.
- 3) Redactar una serie de medidas preventivas para cada riesgo citado.

METODOLOGÍA

El estudio se realizó durante la construcción de un proyecto habitacional que realizaba las piezas de hormigón prefabricado. Se observaron las tareas de fabricación, transporte y montaje. Los resultados mostraron variados y frecuentes riesgos.

RESULTADOS

Se presentaron resultados de un estudio de las condiciones de seguridad e higiene que se observaron en la construcción de viviendas con elementos de prefabricados de hormigón en proyectos habitacionales social en la Ciudad de La Plata y en el Córdoba.

CONCLUSIONES

- 1) Se desprende de las observaciones, comparaciones y análisis que el riesgo laboral se incrementa notablemente en los operarios en las construcciones tradicionales de las viviendas respecto a las prefabricadas.
- 2) El hormigón prefabricado, simplifica y estandariza los procesos de producción. Su automatización contribuye a disminuir los riesgos de la obra.



Identificación de riesgos																									
PREFABRICACIÓN																									
Nro.	Lugar de trabajo	Forma de accidente																							
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
FABRICACIÓN																									
1	Montaje de fierros	X	X	X		X				X															
2	Preparación de moldes			X				X	X	X										X					
3	Hormigonado			X				X		X					X	X				X	X	X	X	X	
4	Curado													X	X	X									
5	Almacenaje	X	X		X		X	X		X										X					
TRANSPORTE																									
6	Carga de elementos sobre el vehículo	X	X		X					X	X							X		X					
7	Transporte de elementos (fábrica - obra)				X																X				X
MONTAJE																									
8	Descarga y acopio.	X	X	X	X			X	X	X								X						X	
9	Traslado	X	X	X	X				X	X	X									X					
10	Colocación							X		X															
11	Sujeción de elementos.	X			X	X		X	X	X					X				X						X
Código de uso																									
1	Caída de personas a diferente nivel.	9	Atrapamiento por objetos.	17	Exposición a radiaciones																				
2	Caída de personas al mismo nivel.	10	Atrapamiento por suelo de máq.	18	Incendio																				
3	Caída de objetos por desplome.	11	Sobre esfuerzos	19	Contacto con seres vivos																				
4	Caída de objetos por manipulación	12	Exposición a temp. extremas	20	Atropellos, golpes y choques contra																				
5	Caída de objetos desprendidos	13	Contacto térmico	21	Enfermedades x agentes químicos																				
6	Golpes por objetos inmóviles.	14	Contacto eléctrico	22	Enfermedades x agentes biológicos																				
7	Golpes por objetos o herramientas.	15	Exposiciones nocivas (químicos)	23	Enfermedades x agentes físicos																				
8	Proyección de partículas.	16	Exposición a otras sustancias.	24	Enfermedades x psicosociales																				