

SISTEMA VERSATEC UNO'97
Manual de montaje

Desencofrado

Consideraciones previas

Las operaciones de desencofrado se realizan en dos fases, teniendo en cuenta el tiempo mínimo exigido por la norma EHE (08).

Se debe tener en cuenta las indicaciones del departamento técnico.

Fase de Descimbrado Parcial o Clareado

se procederá a recuperar los siguientes elementos:

- Tablero.
- Arriostradores
- Sopandas Intermedias
- Sopandas Extremas
- Parte A de Puntales

1- Se realizará la recuperación inicialmente solo de los puntales que estén en los arriostradores y los mismos arriostradores.

2. Estos puntales serán utilizados para el apuntalado del sistema de apeo.

3. A medida que se apea el sistema recuperamos los demás elementos des del suelo teniendo en cuenta la caída de estos elementos.

4. Las piezas deberán ser acopiadas correctamente, en el lugar destinado a tal fin.

5. Habrá parte de este material que se utiliza para el apuntalado de forjados superiores. Se debe acopiar estos elementos en zonas de fácil acceso y movimiento.

Fase de Descimbrado Total

se procederá a la retirada de los demás elementos:

- Apeo Uno97 (Forjados Unidireccionales y Reticulares)
- Parte B de Puntales.

1. Se realizará la recuperación de los puntales y el sistema de apeo des de las zonas donde se prevea una mayor deformación del forjado, hacia las zonas de menor deformación.

2. Las piezas deberán ser acopiadas correctamente, en el lugar destinado a tal fin.

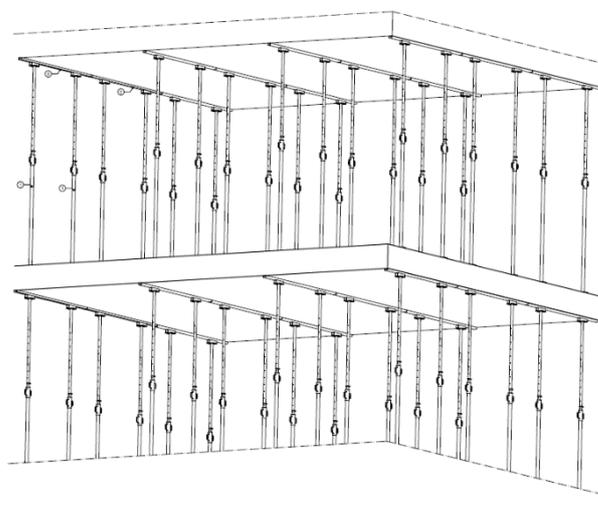


Tabla de cálculo de losa

Espesor de losa (cm)	Peso Forjado	Carga Total (Kg/m2)	TABLA CARGAS EN FASE DE TRABAJO			TABLA CARGAS EN FASE DE APEO					
			Carga por puntal sistema 1.00			Carga por puntal sistema 1.33			1 apeo cada ...		
			1 Intermedia	2 intermedias	3 intermedias	1 Intermedia	2 intermedias	3 intermedias	4 tableros	3 tableros	2 tableros
13	325	440	440	--	--	585	390	293	880	660	440
14	350	465	465	--	--	618	412	309	930	698	465
16	400	515	515	--	--	685	457	342	1030	773	515
18	450	565	565	--	--	751	501	376	1130	848	565
20	500	615	615	--	--	818	545	409	1230	923	615
22	550	665	665	--	--	884	590	442	1330	998	665
24	600	715	715	--	--	951	634	475	1430	1073	715
25	625	740	740	493	370	984	656	492	1480	1110	740
27	675	790	790	527	395	1051	700	525	1580	1185	790
30	750	865	865	577	433	1150	767	575	1730	1298	865
35	875	990	990	660	495	1317	878	658	1980	1485	990
40	1000	1115	1115	743	558	1483	989	741	2230	1673	1115
45	1125	1240	1240	827	620	1649	1099	825	2480	1860	1240
50	1250	1365	1365	910	683	1815	1210	908	2730	2048	1365
60	1500	1615	1615	1077	808	2148	1432	1074	3230	2423	1615

Recepción, descarga, almacenaje y devolución

Recepción

El material entregado en obra deberá de acopiarse según el sistema de gestión implantado por el constructor, destinando una zona adecuada para tal fin.

El material enviado a obra se encuentra correctamente flejado o agrupado y cada paquete lleva una etiqueta de identificación la cual servirá al cliente para su correspondiente almacenaje y control del inventario.

Descarga

La descarga de material se realizará según los procedimientos establecidos por el constructor, prohibiéndose que ningún operario se encuentre debajo de la carga durante el proceso de descarga de los paquetes.

Queda prohibido suspender los paquetes a los alambres de atado de los paquetes.

El acceso al punto de amarre de los paquetes, se efectuará por el lugar más idóneo, utilizando los medios auxiliares adecuados, previa valoración de la estabilidad y posibles desplazamientos de la carga durante la descarga.

La elevación o descenso de las cargas se hará lentamente, evitando toda arrancada o parada brusca, haciéndolo siempre en sentido vertical, para evitar el balanceo de los paquetes.

Acopio y Almacenaje

Se procurará realizar el acopio de material en zonas sin pendientes y de forma estable.

La altura de acopio nunca podrá ser superior a 150cms y nunca se almacenarán paquetes en altura sobre la estructura auxiliar metálica formada por el encofrado.

Durante la descarga y almacenaje se deben de respetar las señales existentes en las zonas de circulación, carga, descarga y almacenamiento.

Mantener un adecuado nivel de orden y limpieza, limpiando las zonas de tránsito y de carga y descarga periódicamente contribuye positivamente al aumento de la seguridad.

Se evitará en lo posible realizar el acopio sobre la estructura metálica auxiliar formada por el encofrado, en caso de ser necesario, no se deberá de sobrepasar una carga de uso de 150kg/m² y la carga se distribuirá en las zonas próximas a los capiteles de los pilares, evitando las zonas perimetrales y vuelos, así como la acumulación de paquetes en áreas reducidas. Antes se deberá realizar una evaluación de la estabilidad de la estructura auxiliar por el responsable de montaje designado.

Devolución

Se debe de realizar una previsión de espacio, para disponer de un lugar específico de acopio para el material en estado de devolución, donde se puedan realizar las labores de flejado y paletizado.