



ACCIDENTE/INCIDENTE

Nº7

AREA DE INTERÉS

MONTAJE

DAÑOS PERSONALES	SI	NO
MORTALES O MUY GRAVES PARA PERSONAS	☒	☐
LEVES PARA PERSONAS	☐	☒
SIN DAÑOS PERSONALES	☐	☒

DAÑOS MATERIALES	SI	NO
DAÑOS MATERIALES DE MÁS DE 3000€	☐	☒
DAÑOS MATERIALES DE 1000 A 3000€	☐	☒
DAÑOS MATERIALES DE MENOS DE 1000€	☐	☒
SIN DAÑOS MATERIALES	☒	☐

DESCRIPCIÓN DEL ACCIDENTE/INCIDENTE

1 TAREA QUE SE ESTABA REALIZANDO

Un equipo de montaje estaba montando diversas viviendas prefabricadas formadas fundamentalmente por paneles macizos en los cerramientos y placas alveolares para conformar los techos y suelos técnicos.

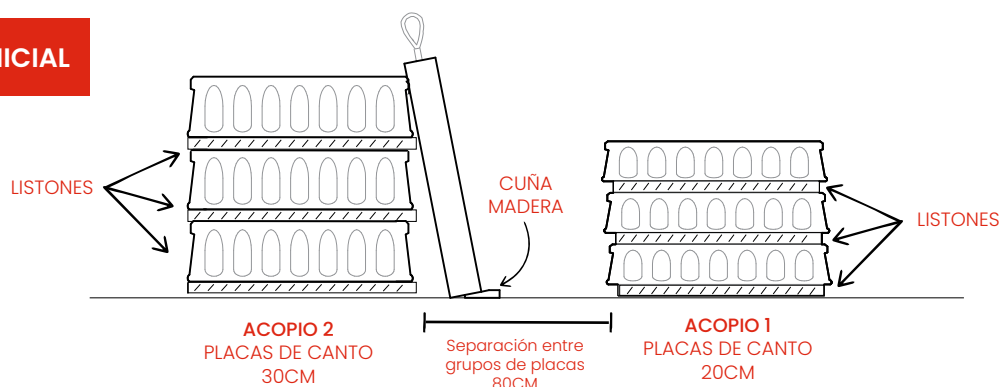
Existían distintas piezas acopiadas fruto de descargas de material enviado con antelación y estaba realizando el montaje un equipo de montaje con una grúa móvil manejada por su operador correspondiente.

Entre las piezas acopiadas se encontraba el siguiente material :

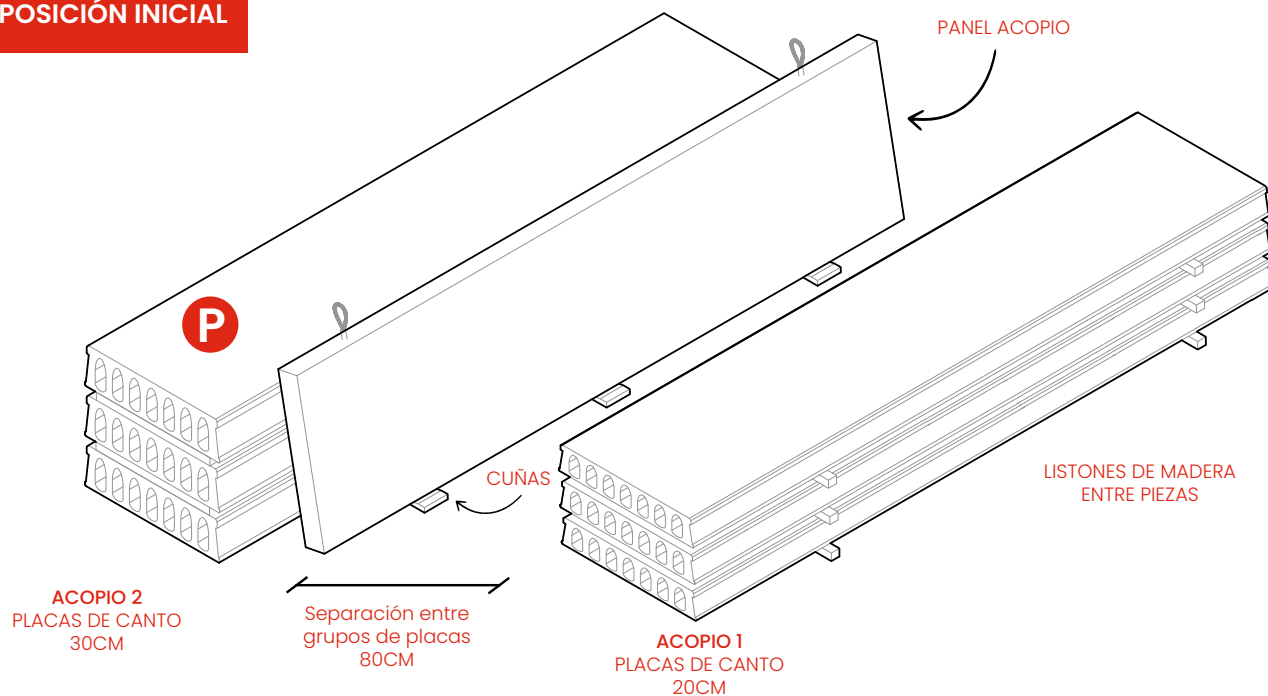
- Un grupo de 3 placas de forjado de 120x20x500 cm acopiadas tumbadas (acopio 1)
- Un grupo de 3 placas de forjado de 120x30x500 cm acopiadas tumbadas (acopio 2)
- Un panel de cerramiento horizontal en posición vertical apoyado en la última placa del acopio 2

Las dimensiones de este panel eran de 123x16x500 cm y peso de 2350 kg. La separación entre los grupos de placas era de unos 80 cm.

POSICIÓN INICIAL

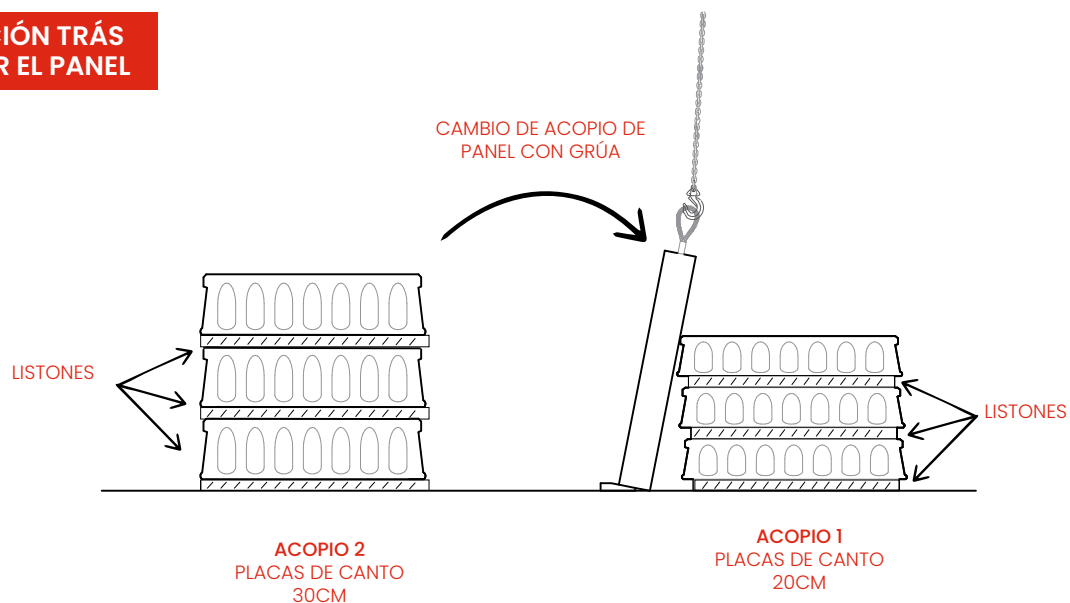


POSICIÓN INICIAL



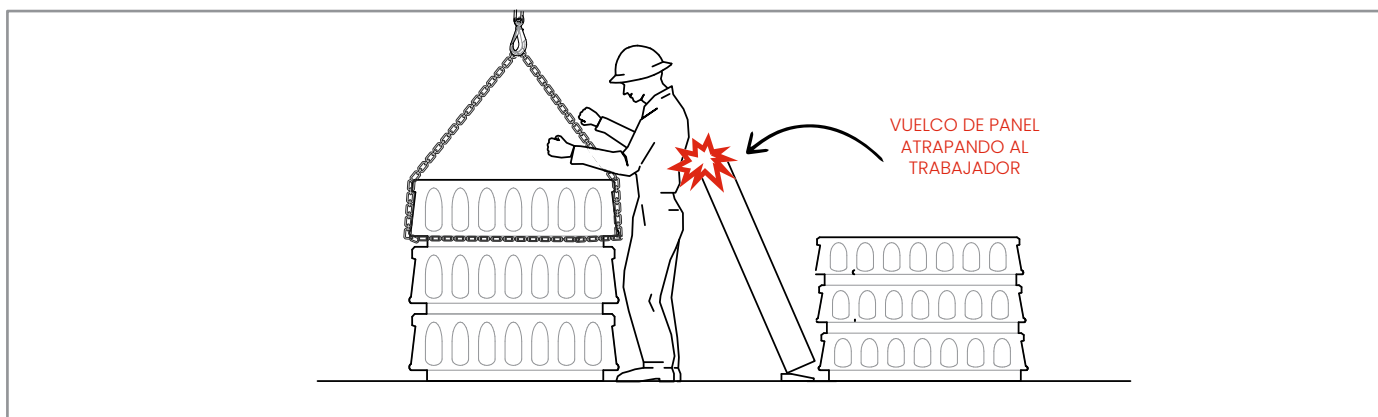
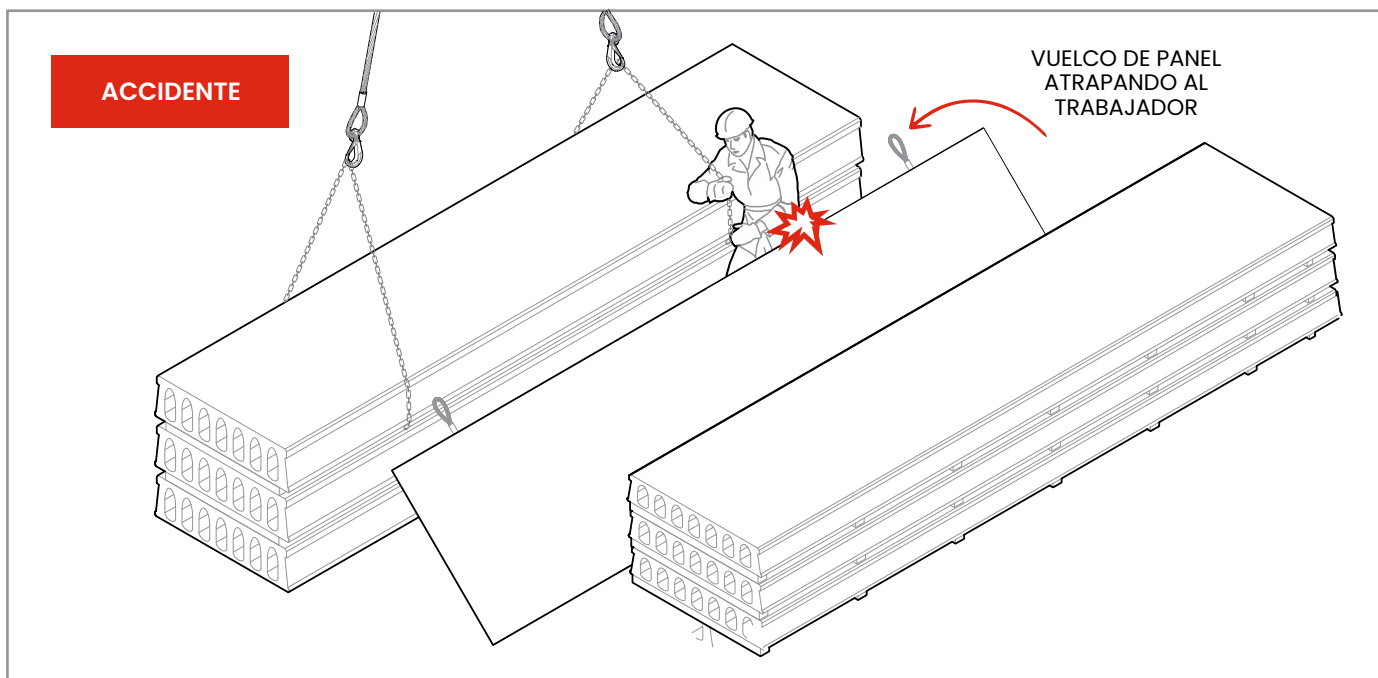
Ante la necesidad de coger la pieza P de arriba del montón de placas de forjado del acopio 2, dan las ordenes oportunas a la grúa para trasladar el panel acopiado que les impedía coger la placa, para moverlo y dejarlo apoyado de forma similar, pero sobre el acopio 1.

POSICIÓN TRÁS MOVER EL PANEL



2 ACCIDENTE / INCIDENTE

De forma inesperada, cuando estaban los dos trabajadores enganchando la pieza de forjado, el panel acopiado apoyado sobre el acopio 1 se desestabiliza y cae atrapando a uno de los dos trabajadores situados en el pasillo entre acopios, quedando atrapado entre las placas de forjado del acopio 2 y el panel volcado.



Como dicha pieza ya no estaba enganchada con la grúa, los operarios próximos incluido el operador de grúa no podían levantar la pieza volcada con la ayuda de la grúa, lo que les obligó a mover dicho panel a mano, entre muchos, para liberar al trabajador atrapado.

Desgraciadamente y debido a las graves lesiones por el aplastamiento, el trabajador falleció en el hospital.

3 CAUSAS CLAVE ENCONTRADAS

Analizadas las posibles causas del accidente, estas son las que se consideraron que influyeron más en lo que pasó:

1) El panel estaba acopiado de forma incorrecta. Ya que para apilar paneles se debe utilizar o bien caballetes o peines que garanticen la estabilidad de las piezas.

2) El terreno previsiblemente podría tener menor capacidad portante, ya que había llovido en los días anteriores y estaba más blando. Este aspecto pudo también influir en que las maderas o cuñas donde estaba apoyado el panel cedieran, produciendo la desestabilización del panel que estaba en un equilibrio inestable, donde cualquier fuerza podría producir el colapso del mismo.

3) Parece ser que los caballetes estaban ocupados por otras piezas, y no disponían de caballetes libres, al menos próximos a la zona del accidente.

4 RECOMENDACIONES PREVENTIVAS

Veamos lo que aprendió la empresa y puso en marcha para evitar la repetición de situaciones similares en el futuro:

- 1 El terreno donde se trabaja para montar prefabricado debe tener zahorras extendidas y compactadas que faciliten los movimientos de medios pesados como camiones y grúas, y evitar el riesgo de que se desestabilicen los acopios, aún en caso de lluvias. Comprobar este punto antes de enviar montadores a montar la obra.
- 2 El llevar a la obra más material del necesario obliga a realizar acopios en lugar de montar las piezas directamente del camión a su posición en la obra, pudiendo dar lugar a situaciones de riesgo no previstas. Se debe valorar siempre si son necesarios los acopios y tener claro el espacio para hacerlo.
- 3 Si se tiene que realizar acopios en obra, para realizar dichos acopios se deben seguir las normas marcadas por el fabricante, quien deberá aportar los medios necesarios para que estos sean estables. Los medios para apilar los paneles son los caballetes, peines o racks, evitando caer en la trampa de los equilibrios inestables, que ante cualquier pequeño golpe o fallo del terreno pueda producir colapsos de piezas como desgraciadamente ocurrió en este caso.
- 4 Es importante recalcar en la formación al personal de montaje la importancia de los acopios y los medios que deben utilizar según la pieza a acopiar.



Caballetes de acopio de paneles sobre un camión



Imagen de peine de prefabricadoseguro.com



Imagen de rack de Viguetas Navarras



Imagen de peine, recomendaciones preventivas Com. de Madrid