



DIEDRA

LÍDER EN SISTEMAS CONSTRUCTIVOS

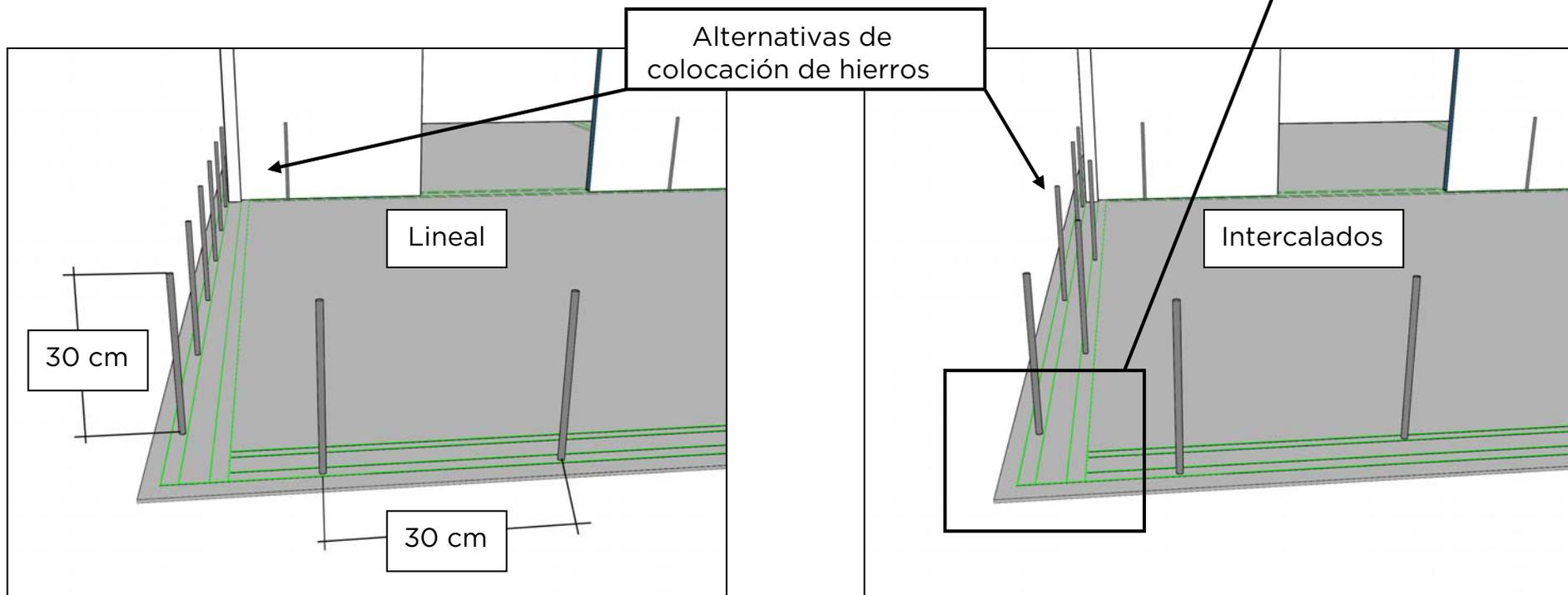
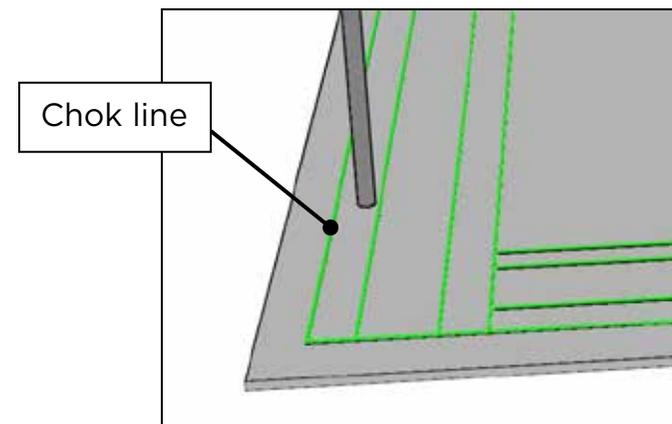
INSTRUCCIONES DE MONTAJE

Instrucciones básicas para la ejecución de obras.



Anclaje

La vinculación de la fundación con los paneles se realiza a través de hierros $\varnothing 6$. Los mismos tienen que sobresalir 30 cm de la fundación y se colocaran cada 30 cm. Con la ayuda de chok line se realiza el replanteo determinando ubicación de panel y espesor de tabique terminado (revocado).

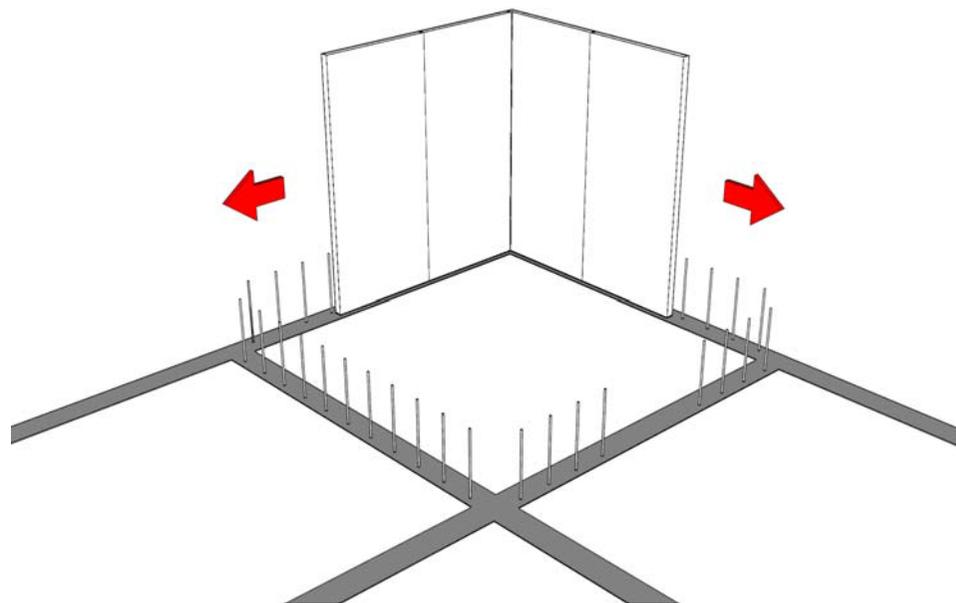




Montaje de Paneles (Primera Opción)

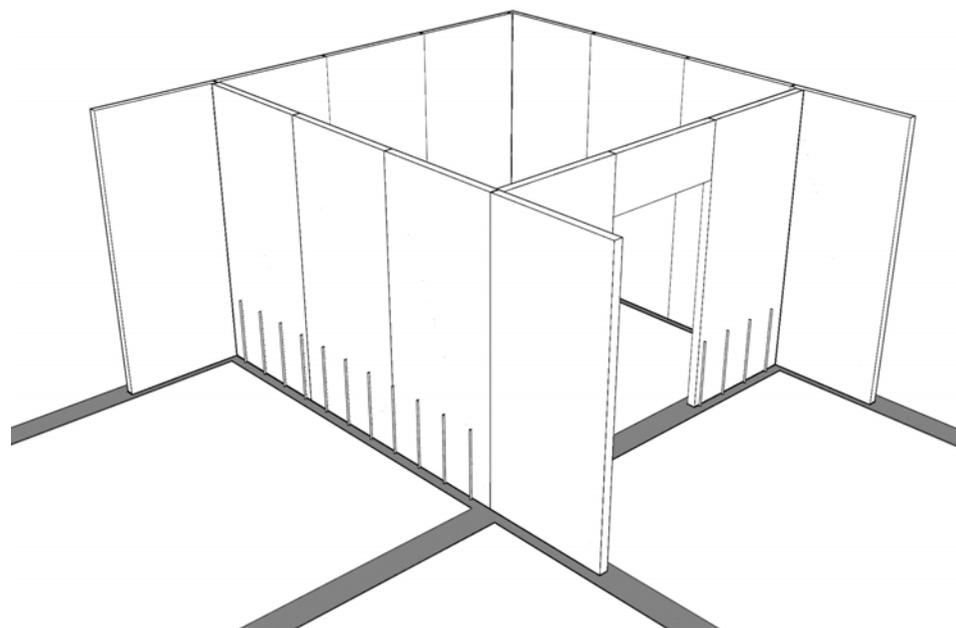
COMENZAR POR UNA ESQUINA

Iniciar en una esquina y luego continuar en los dos sentidos, cuidando mantener los ángulos del proyecto.



Si se sigue este método:

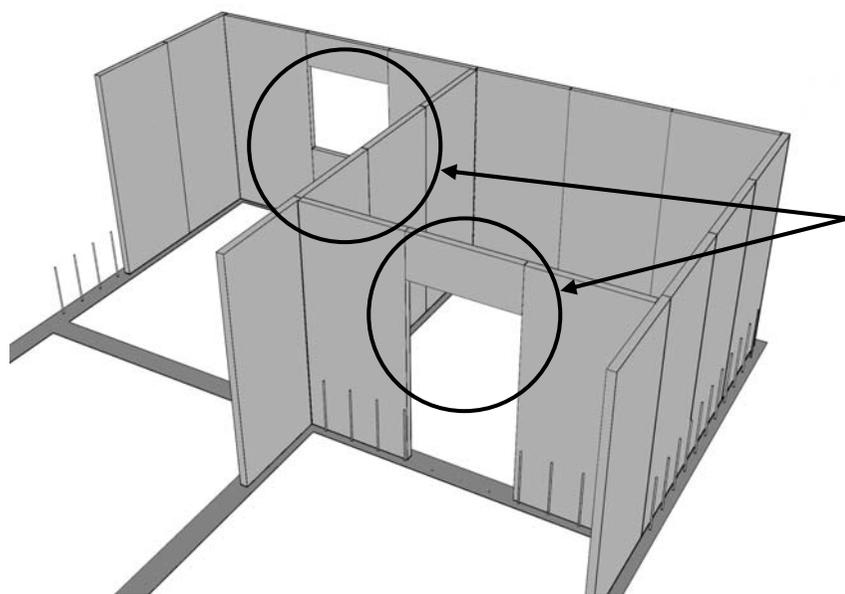
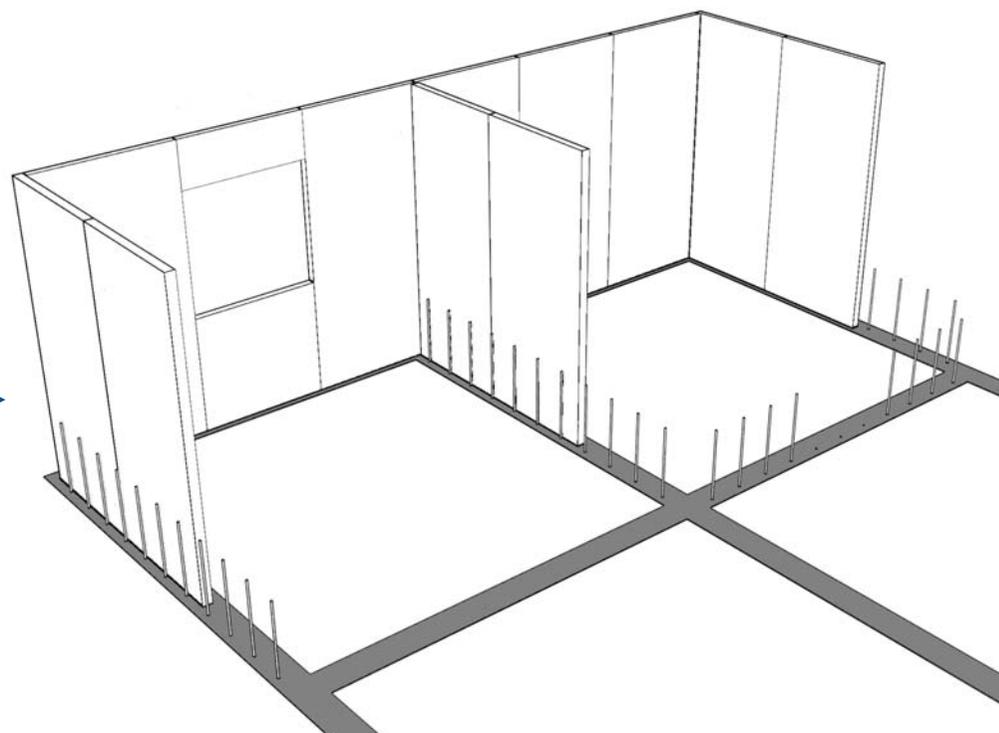
COMPLETAR UN RECINTO CERRADO





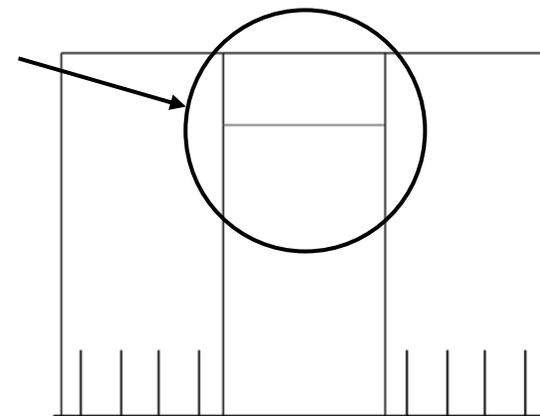
Montaje de Paneles (Segunda Opción)

SE PUEDE INICIAR EN UNA LÍNEA DE PANELES Y CADA VEZ QUE SE ENCUENTRE UNA PARED PERPENDICULAR SE COLOCA EL PRIMER PANEL PARA AYUDAR A SOSTENER EL MURO LARGO.



RESPETAR LAS APERTURAS

Utilizar, junto a paneles enteros, paneles recortados.



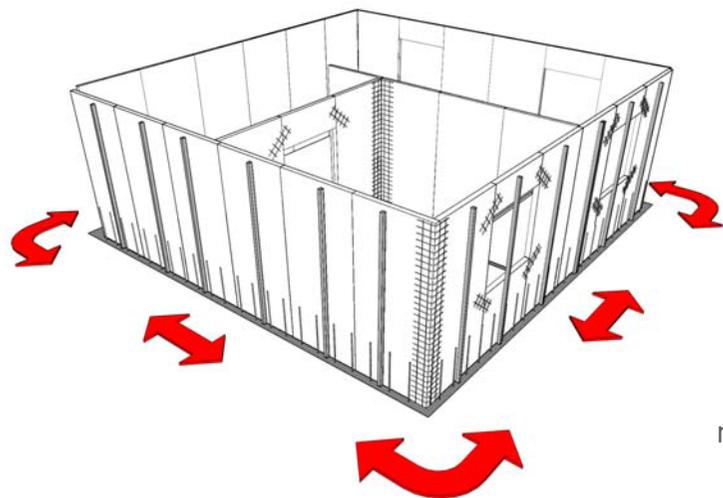
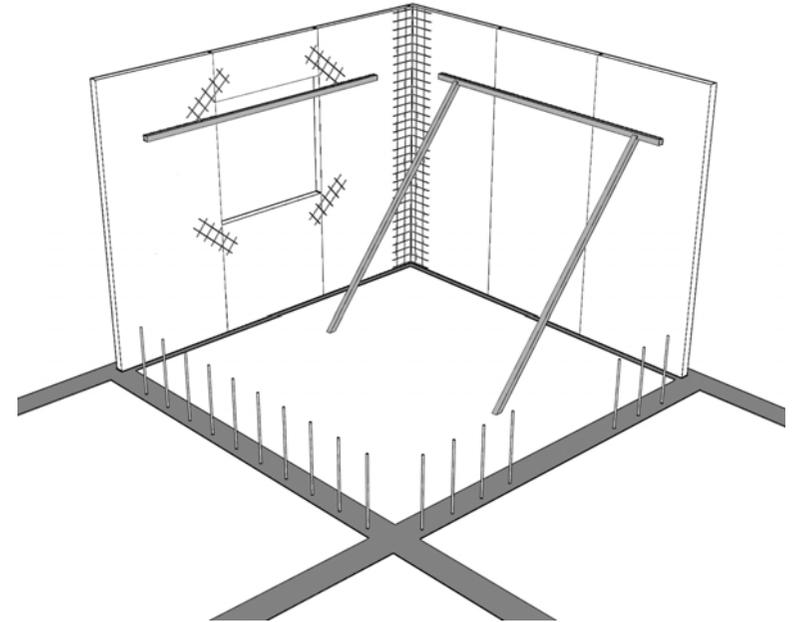
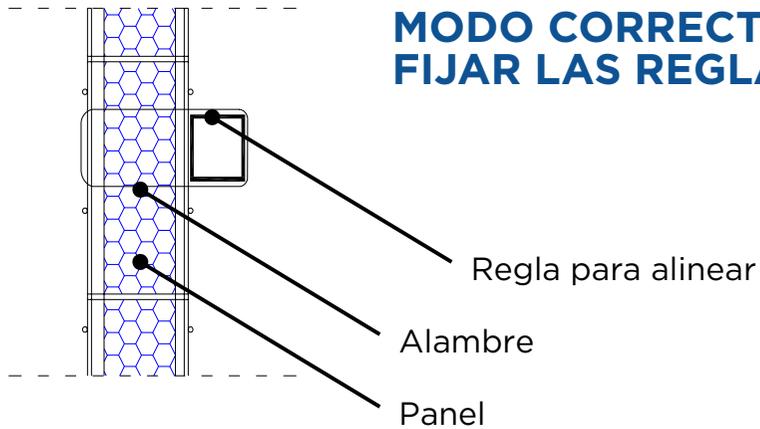


APUNTALAMIENTO

COLOCAR LAS REGLAS DEL
LADO ADENTRO

APLOMAR Y FIJAR

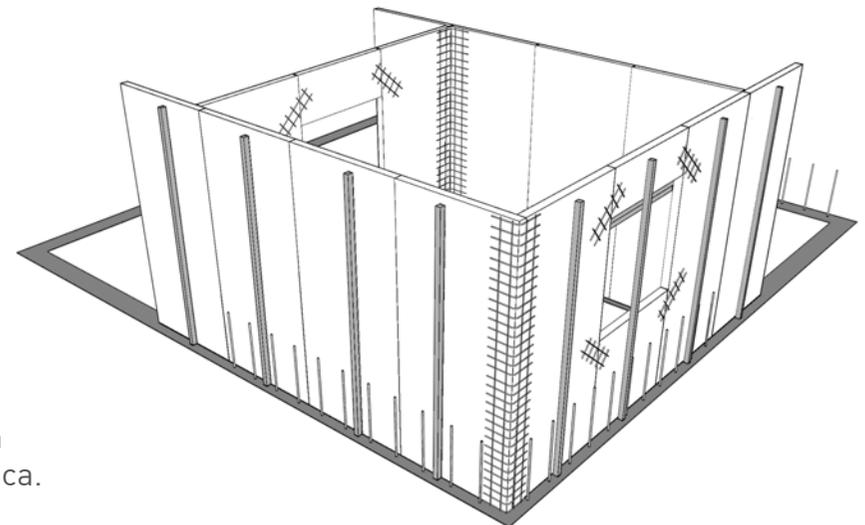
Siempre poner reglas en topes
de mojinetes.



DEL LADO DE AFUERA:
colocar las fajas



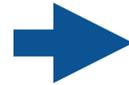
OBJETIVO
Apuntalado por dentro,
libre por fuera para una
rápida proyección neumática.



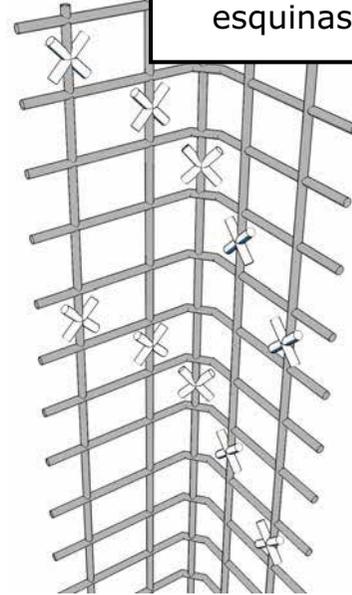


Montaje de Paneles

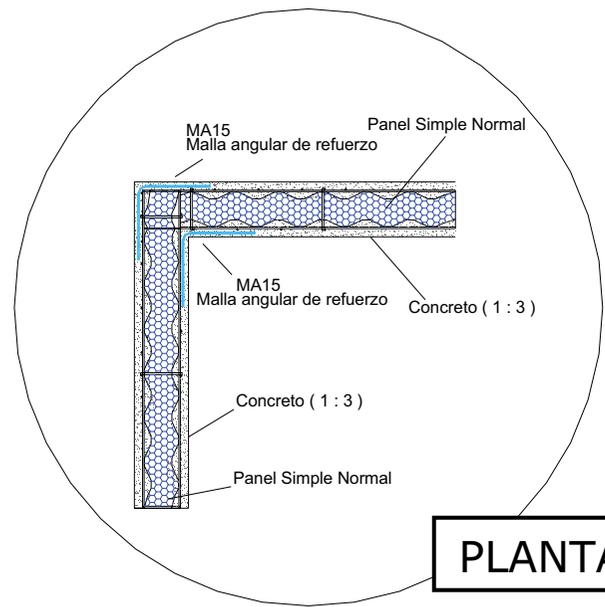
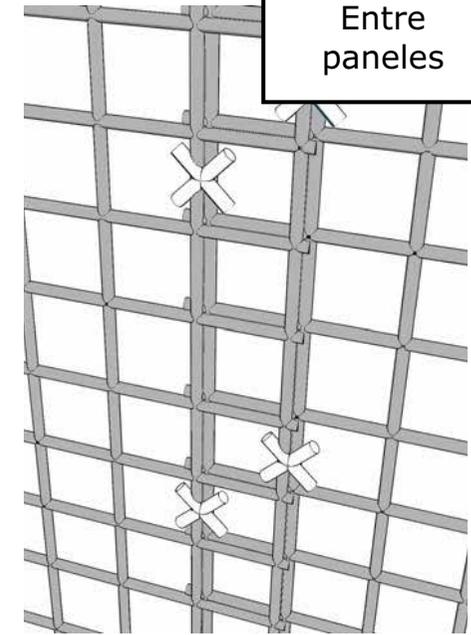
SE ATA O SE COLOCA GRAPA EN UN CAMPO DE CADA CUATRO.



ANGULAR
En las esquinas

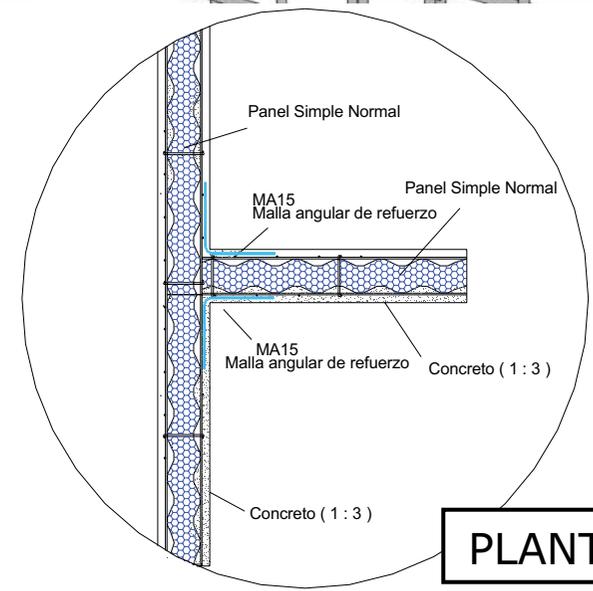


SOLAPA
Entre paneles



PLANTA

COLOCAR LA MALLA ADICIONAL EN CADA ESQUINA Y EN CADA ABERTURA.



PLANTA

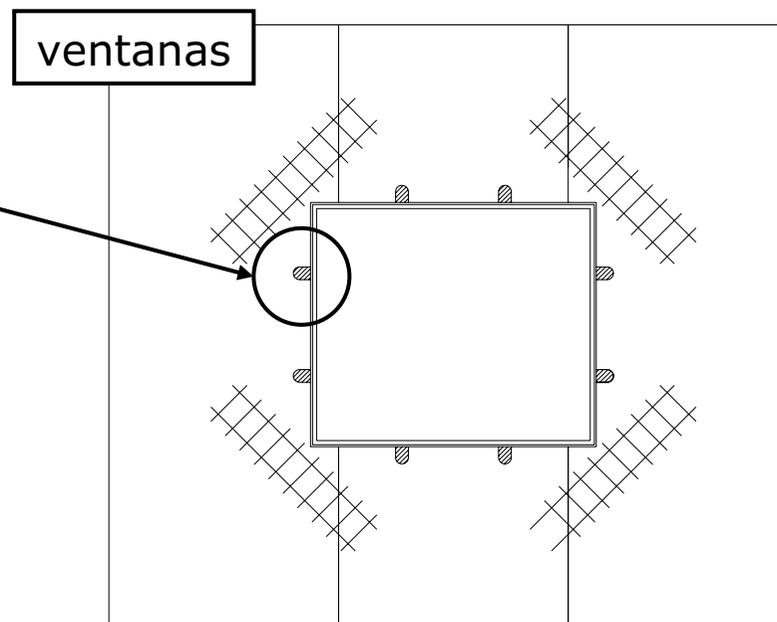
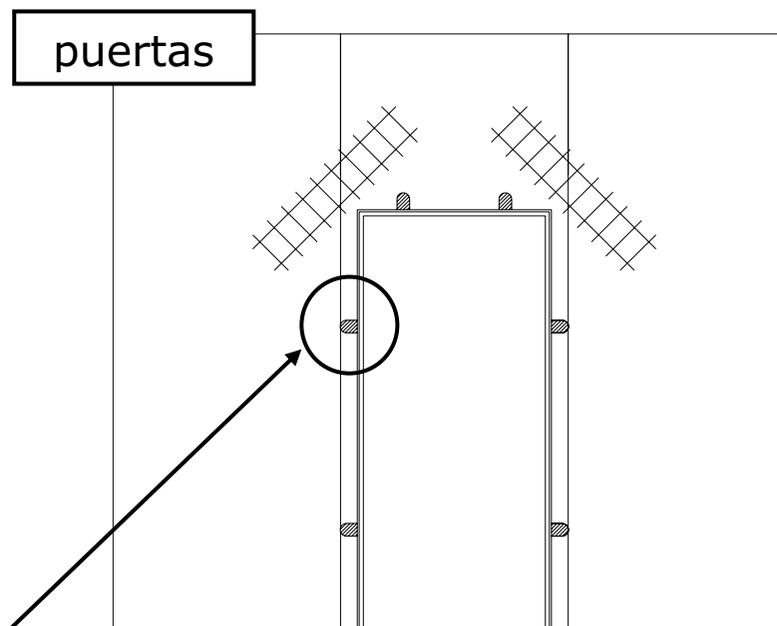


Aberturas

APLOMAR Y FIJAR

Llenar bien los marcos no olvidar las mallas planas en los vértices.

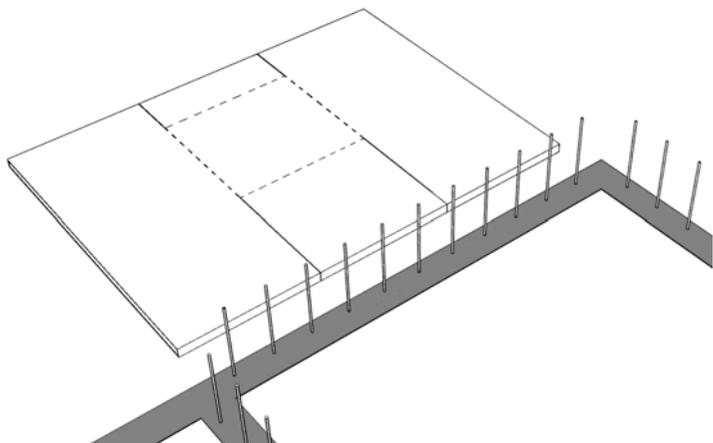
FIJAR LOS MARCOS CON UNA CUCHARADA DE CONCRETO EN CADA FIJACIÓN.



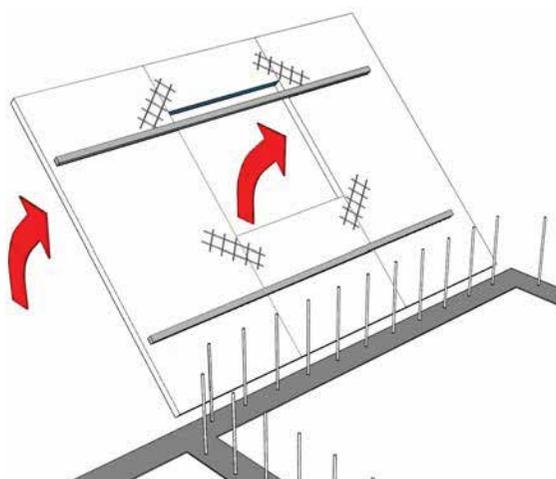
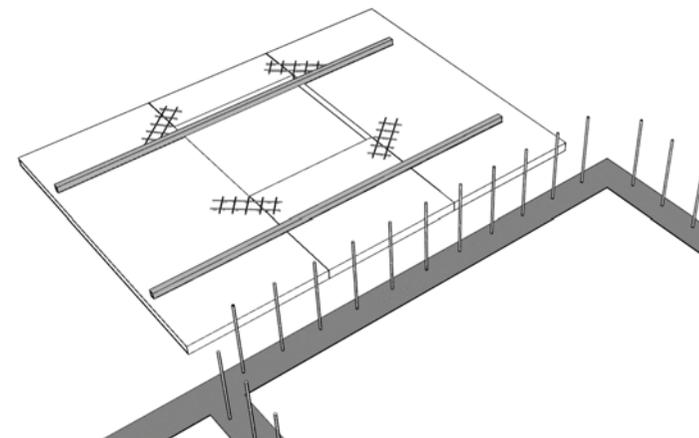


Alternativa para el montaje

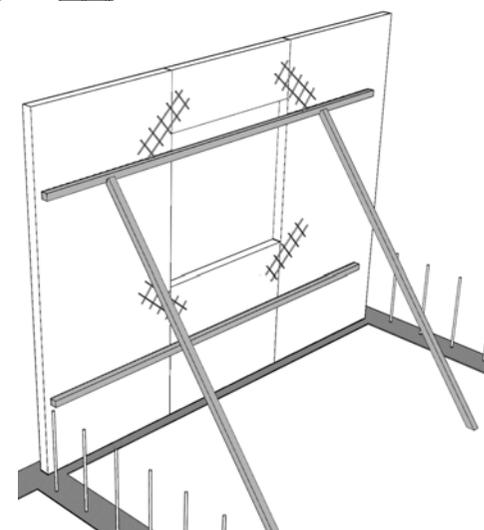
- 1) Armar pared sobre superficie plana
- 2) Unir paneles
- 3) Cortar vano



- 4) Colocar reglas (con las que se alineará el lado interior)
- 5) Dar vuelta
- 6) Hacer las uniones de este lado

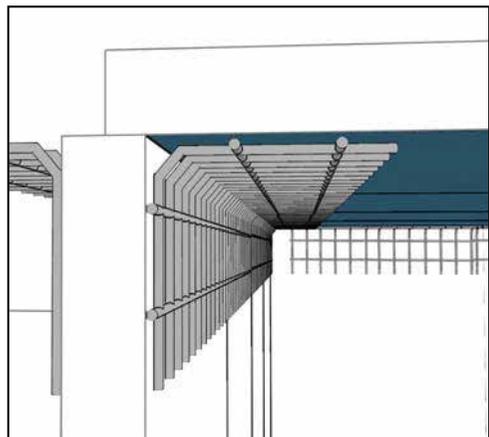


SE COLOCA FÁCILMENTE EN SU LUGAR, SE APLOMA Y SE FIJA. NO OLVIDAR LAS INSTALACIONES.

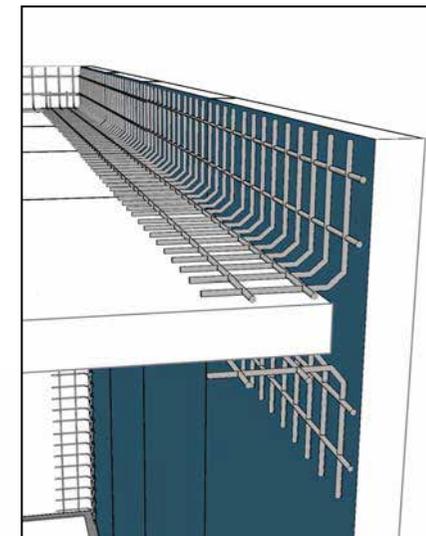




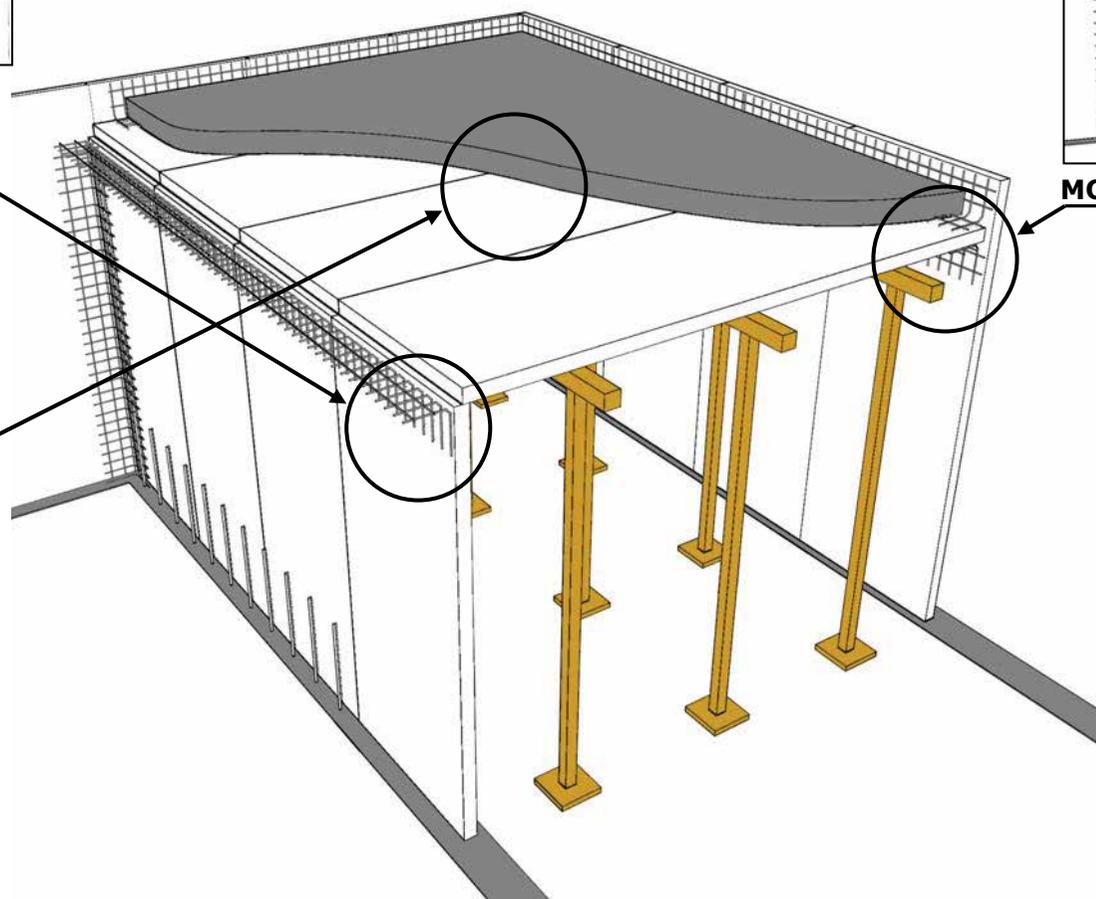
Montaje de Losas



MODO A TOPE



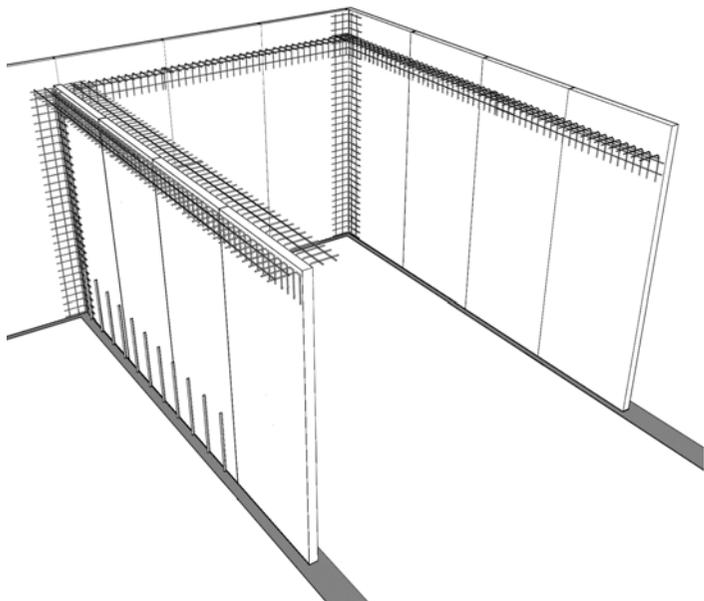
MODO TABIQUE CONTINUO



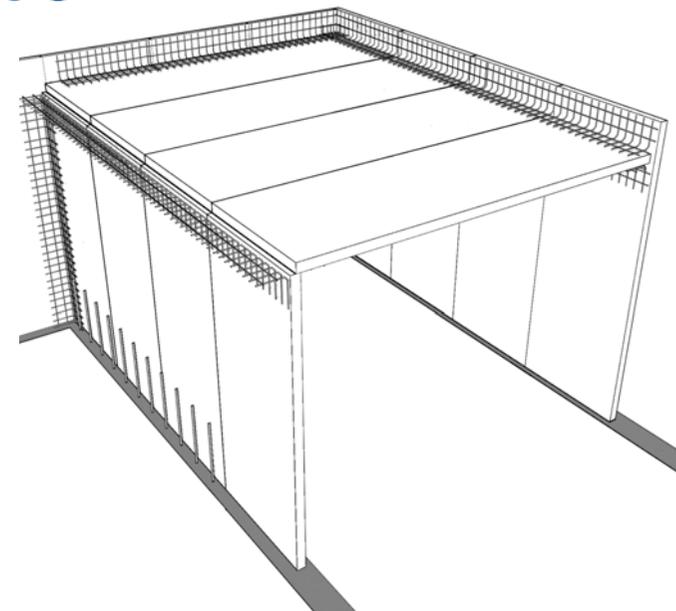
Capa de compresión.



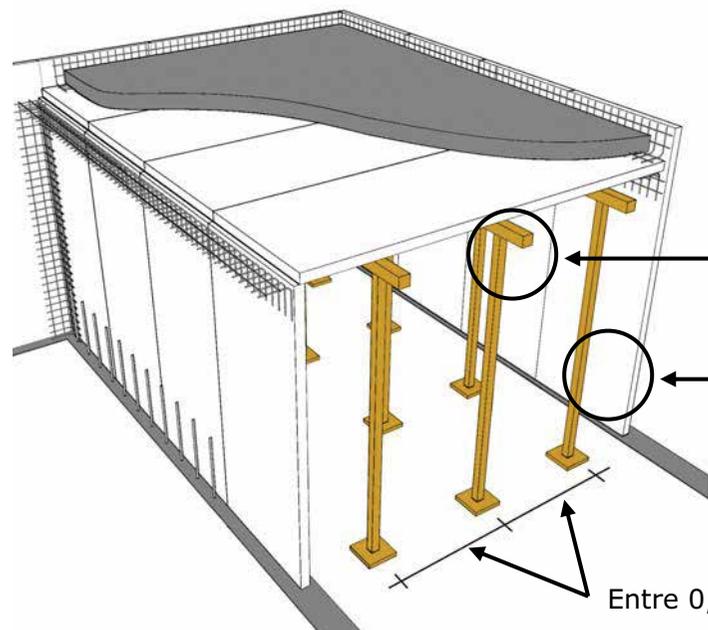
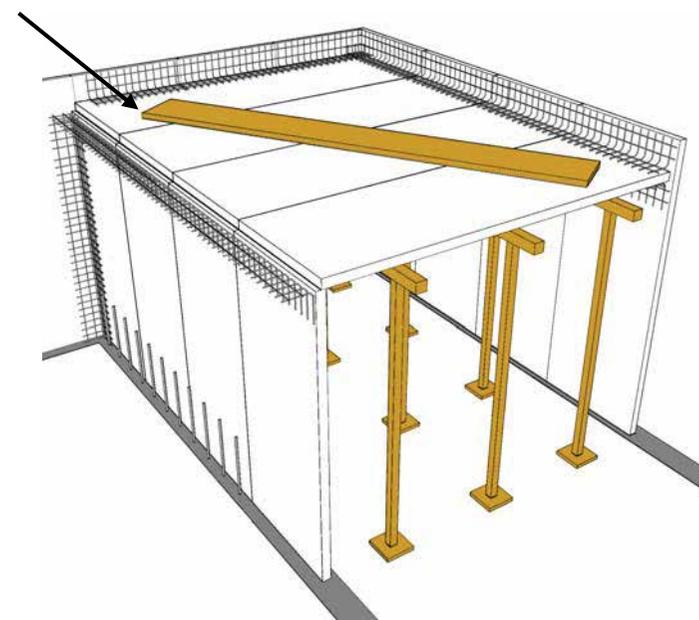
Apuntalamiento



CONTRAFLECHAR
7 MM CADA METRO DE LUZ



CAMINAR SOBRE TABLONES
RÍGIDOS BIEN APOYADOS EN
SOLERAS.



SOLERAS

PUNTALES

Entre 0,70 m y 0,80 m



Proyección Neumática

DOSIFICACIÓN

- ATENCIÓN -

Es el aspecto mas importante de la proyección y bajo ningún concepto debe descuidarse

- EJEMPLO -

Para superficies exteriores, para un tambor de 200 lts:
Agua = 180 lts
Sikacrete = 3 kg – plastificante y acelerante –
Sika1 = 18 lts – hidrofugo -

- Conocer la humedad de la arena.
- Partir de la relación cemento-arena 1:4 en volumen.
- Si por finura de la arena al pastón de prueba le faltara cemento llevar esa relación a 1:3.
- Dosificar el agua para que por cada kg de cemento la mezcla tenga, para empezar, 0,45 litros (incluyendo la que aporta la arena).

Se halla la capacidad en kg de un balde de cemento, averiguando cuantos baldes llena una bolsa de 50 kg.

- El aditivo debe incorporarse al agua antes de echarla a la hormigonera – NUNCA después.

Tomar todos los recaudos para garantizar uniformidad en la elaboración – utilizar latitas marcadas, botellas plásticas cortadas, etc.V

- Fibra de polipropileno de media pulgada: 0,3 kg por m³.



Objetivo

PODER PROYECTAR FLUIDAMENTE CON EL MENOR CONTENIDO DE AGUA POSIBLE

CURADO DE LAS SUPERFICIES

(Tan importante como la dosificación)

Evitar el secado de las superficies proyectadas durante el mayor tiempo posible
(Las primeras 48 hs. deben atenderse con especial cuidado)

ADVERTENCIA

Evitar los contenidos de agua usuales en las mezclas tradicionales!
Asegurarse de esto con el personal encargado de ejecutar el control y con quien fabrique la mezcla.



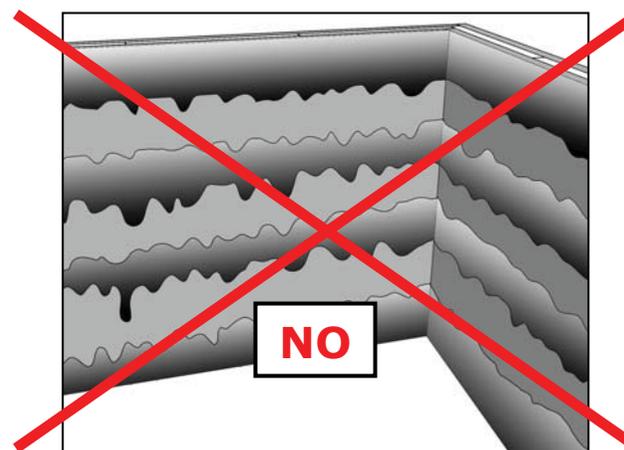
Probar la mezcla

Se puede variar el contenido de agua, la relación cemento-árido y la cantidad de plastificante.

OBJETIVO:

Que fluya en la revocadora (que se pueda proyectar) con el mínimo contenido de agua.

NO DEBE CHORREAR



DEBE PODER ACUMULARSE EN ESPESOR DE 5 CM, AUNQUE UNO HAGA LA PRIMERA CAPA EN 2 CM.



Probar la mezcla

Debe formar troia en la carretilla.



Una vez halladas las proporciones ideales y las medidas para lograrla (botellas de plástico cortadas) nombrar un maquinista RESPONSABLE que las aprenda de memoria y las cumpla y haga cumplir.



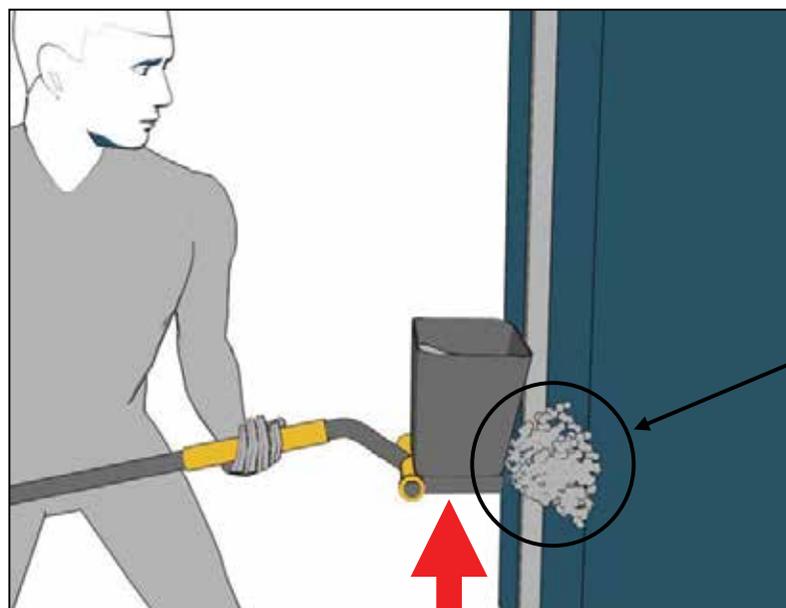
Proyección Neumática de Paredes

PRIMERA PASADA:

LENTA

CARGANDO EL MATERIAL

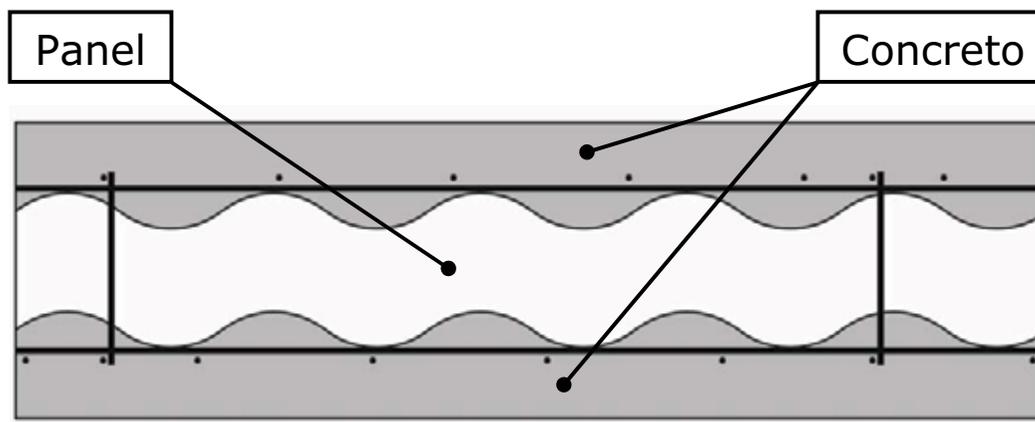
ESPESOR:
Hasta cubrir
la malla



PROYECTAR
a la distancia más
corta posible
(4 dedos)

EMPEZAR DESDE ABAJO

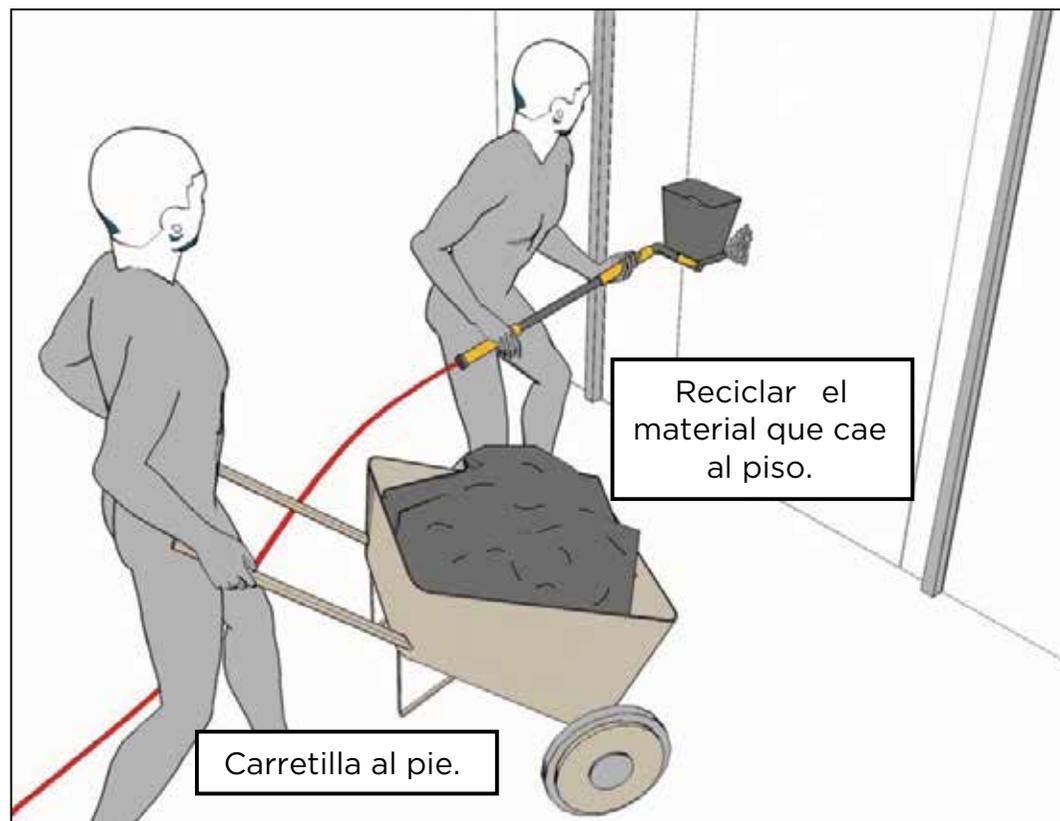
LENTO





Los recintos a proyectar deben estar perfectamente limpios para recoger el concreto que cae para reutilizarlo.

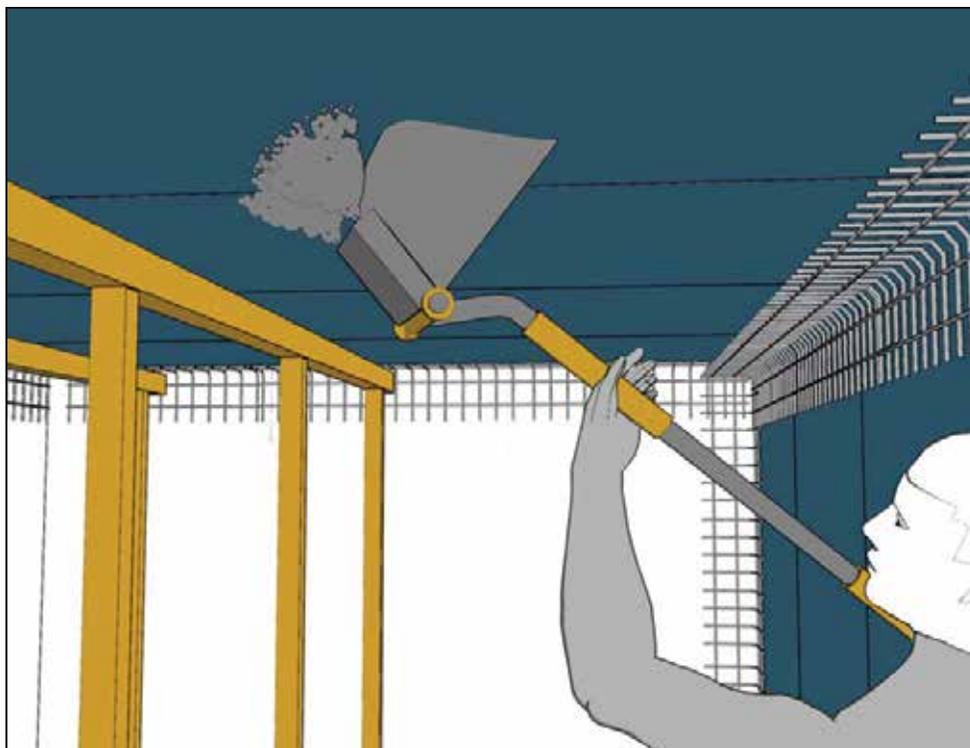
SEGUNDA PASADA:
Empezar ni bien haya tirado la primera.
ESPESOR:
Hasta lo previsto por las reglas.



Luego de terminar las paredes exteriores se retiran los puntales, las reglas del interior y se colocan las fajas para la proyección y se repite la operación.



Proyección y Llenado de Losas y Cubiertas



La PRIMERA PASADA debe darse desde abajo, cubriendo la malla del panel, para rigidizar el conjunto vinculando la malla con el panel.

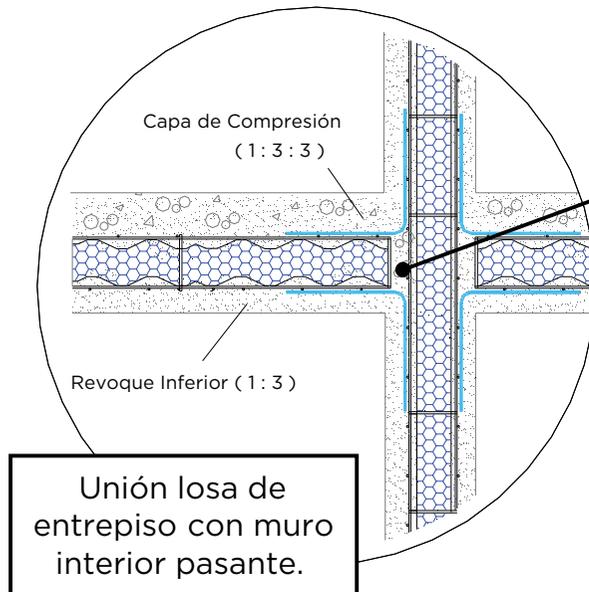
IMPORTANTE

Una vez que la capa inferior tiró:

- Colocar la capa de compresión - Hormigón tradicional de espesor indicado por verificación de deformaciones - no menos de 4 cm.
- Desapuntalamiento: de acuerdo al plan adecuado (mínimo 14 días).
- Luego de desapuntalar: completar capa de concreto inferior.



Detalles de Losas



Separación para dar continuidad vertical a la interior de concreto; se puede hacer o con una pistola de aire caliente, o montando la losa de manera tal que quede el espacio.

