





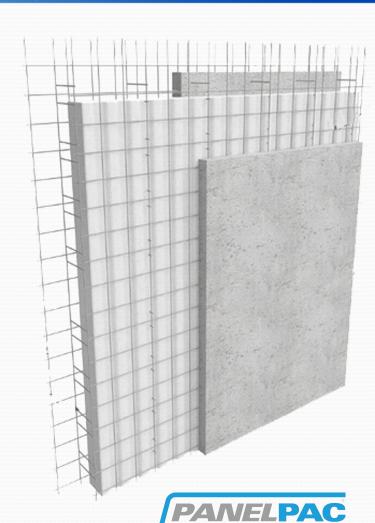


Tipos de Paneles

PANEL SIMPLE

- -Como estructura portante para construcciones de hasta 6 pisos, con aplicación de revoque estructural en ambos lados.
- -Para tabiques y paredes divisorias, en edificios nuevos o a reestructurar.
- -Para tabiques y paredes divisorias en edificios industriales o comerciales de grandes dimensiones.
- -Como forjado de entrepisos o cubiertas.



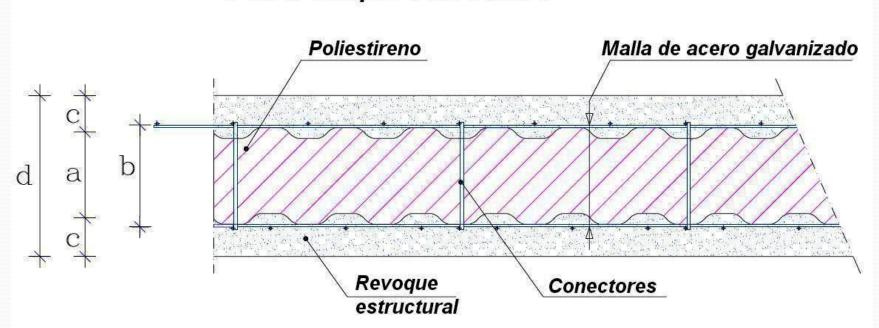






Elementos del panel simple utilizado como muro

Panel Simple como Muro



a: espesor EPS **b**: a + 1.5 cm **c**: 2.5 cm **d**: a + 6.5 cm

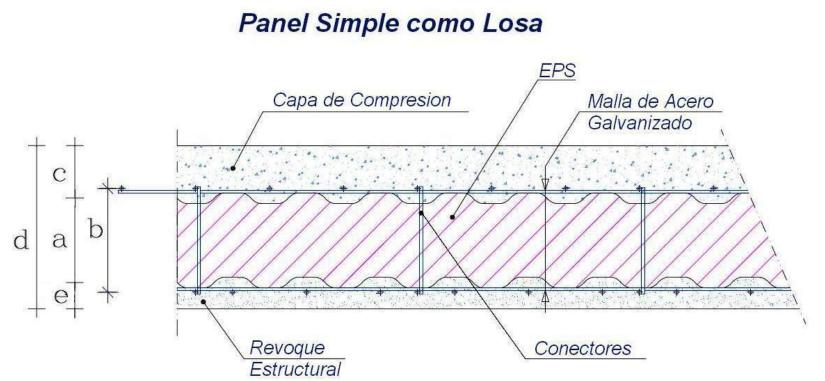








Elementos del panel simple utilizado como losa



 $a: espesor EPS \ b: a + 1.5 \ cm \ c: 5 \ cm \ d: a + 9 \ cm \ e: a + 2.5 \ cm$

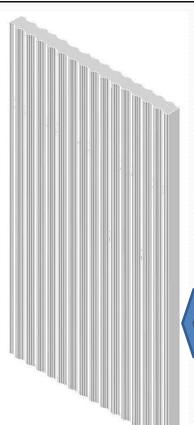






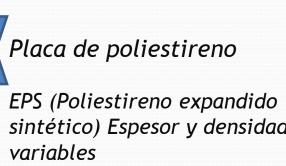


Elementos Básicos del Sistema:



Red de acero Galvanizado

sintético) Espesor y densidad variables



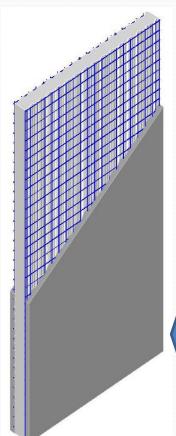








Elementos Básicos del Sistema:





Revoque de Concreto Estructural









Paneles como Sistema Integral:

Elemento Portantes Vertical y Horizontal











Paneles como Sistema Integral:











Método constructivo









Fase 2

Losa de Fundaciones

Las fundaciones dependerán de las condiciones de los valores de calculo del suelo, siendo normalmente la solución mas conveniente viga continua o una losa de fundación ya que las cargas que llegan













Losa de Fundaciones Terminada











Fundaciones

Ejemplo de vigas continuas











Instalación de Anclajes

Para la colocacion de anclajes tenemos dos posibilidades.



Colocación del anclaje Previo al vaciado de l Concreto.

Colocación de anclaje Luego del vaciado de Concreto.









<u>PERFORACIÓN DEL CONCRETO PARA LA</u> <u>INTRODUCCIÓN DE ANCLAJES</u>













INTRODUCCIÓN DE ANCLAJES EN EL CONCRETO.













INTRODUCCIÓN DE ANCLAJES EN EL CONCRETO.











MONTAJE Y NIVELACIÓN DE PANELES













CORTE DE PANELES















UNIÓN DE PANELES

Con grapadoras neumática













UNIÓN DE PANELES

Con grapadoras manuales



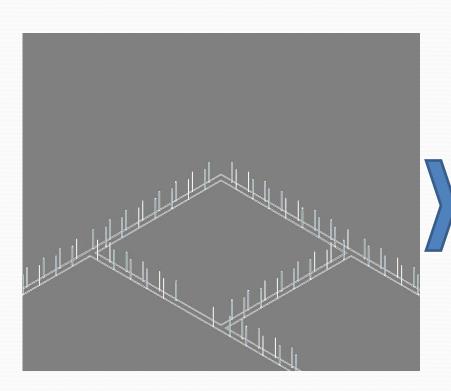


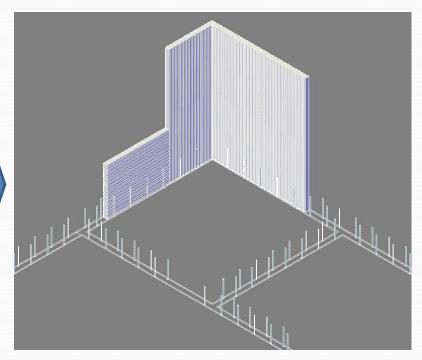










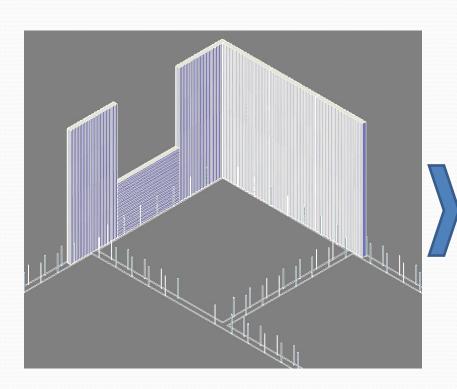


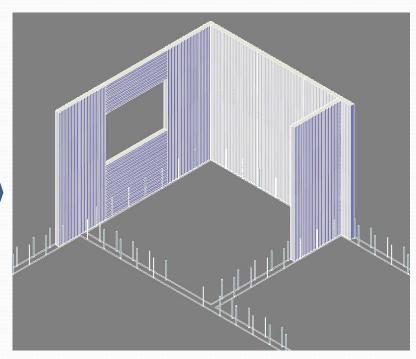










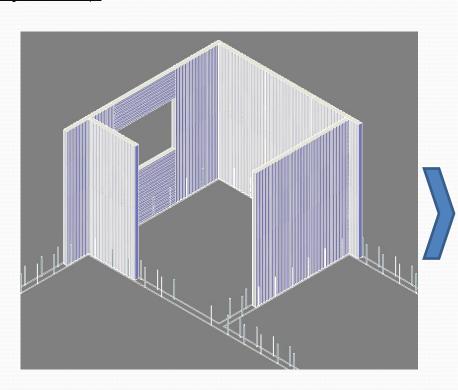


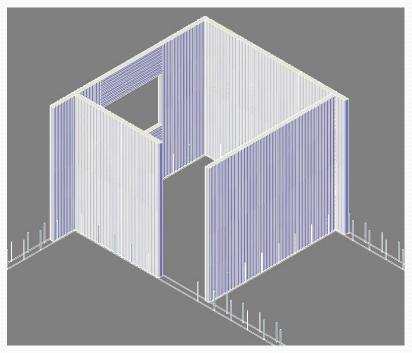










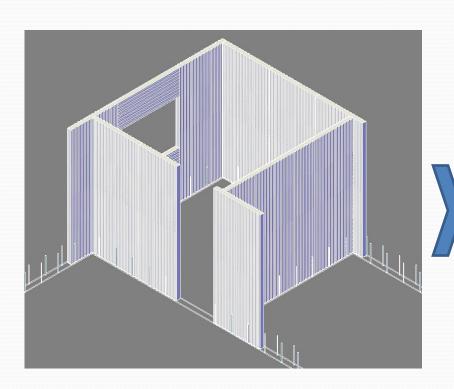


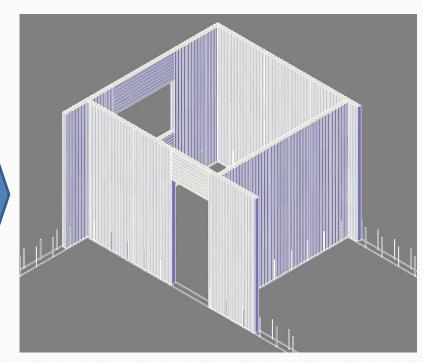




















Unión de paneles de muro

También se pueden unir dos o tres paneles y colocar juntos.





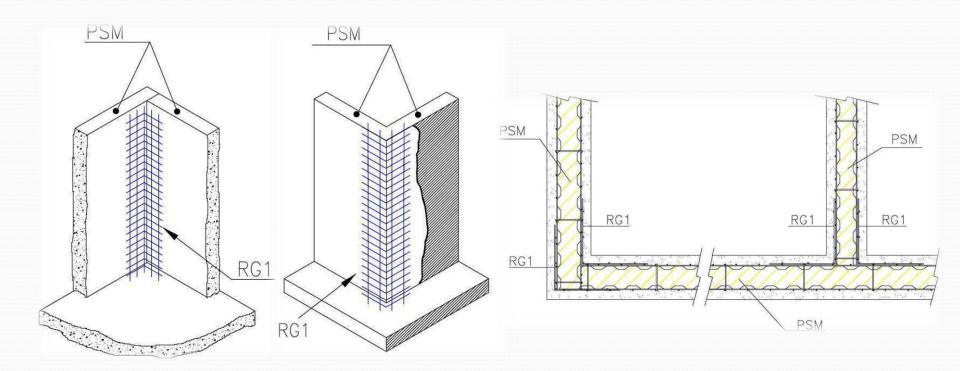








Refuerzo en Esquina



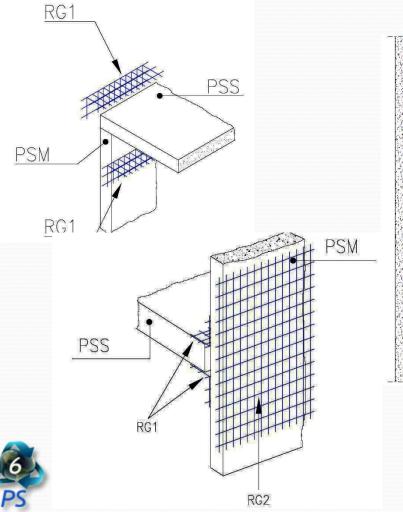


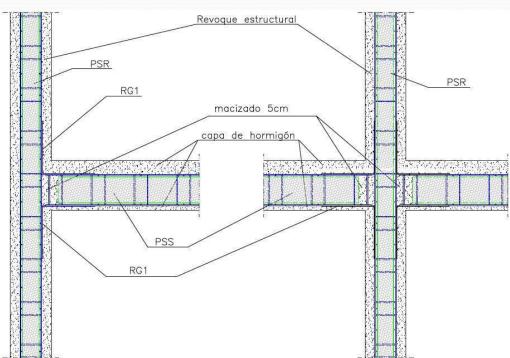






Refuerzo en todos los encuentros



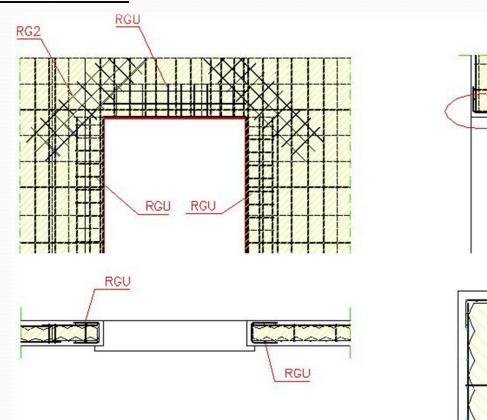








Detalle de Ventana





Particolare1

RGU

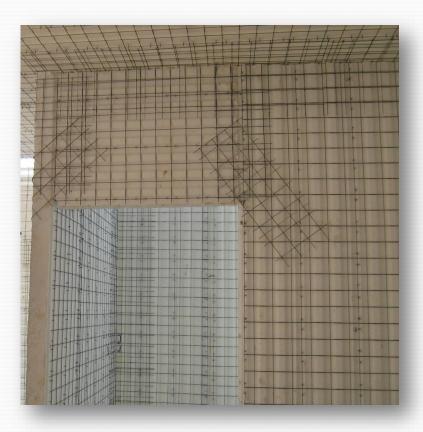






Algunos Detalle de Puertas y Ventanas





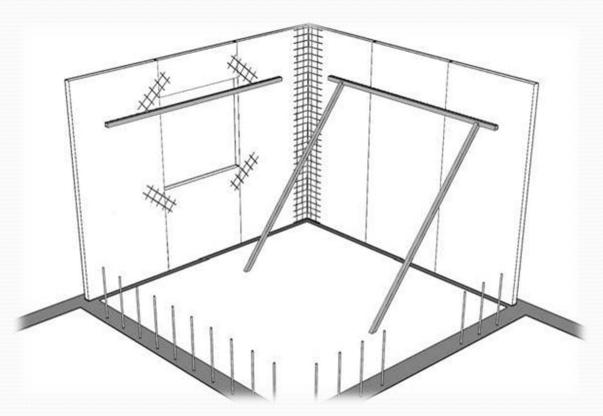


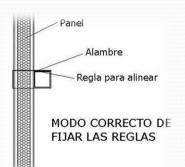


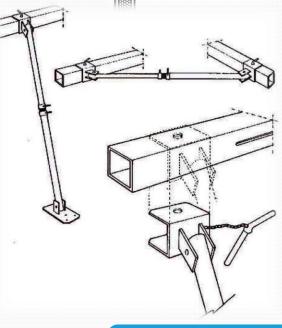




<u>Apuntalamiento</u>







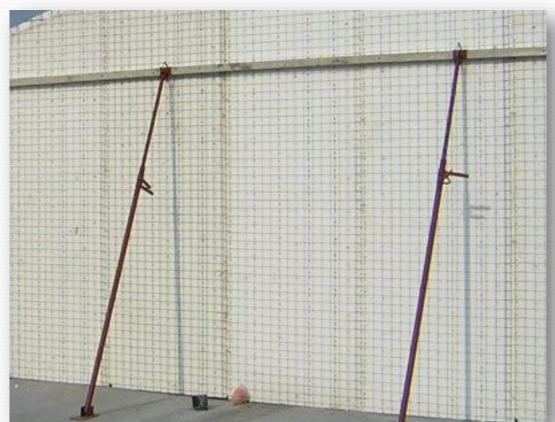








Apuntalamiento



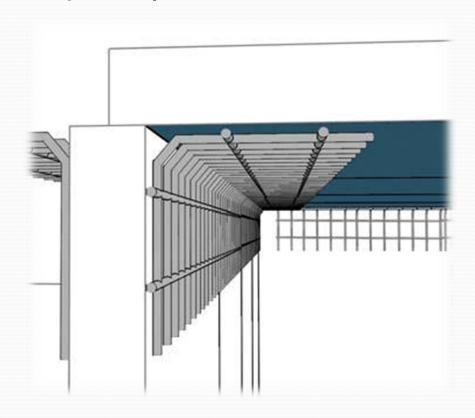


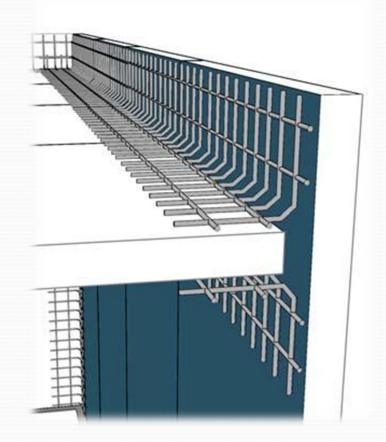






Montaje de paneles losa





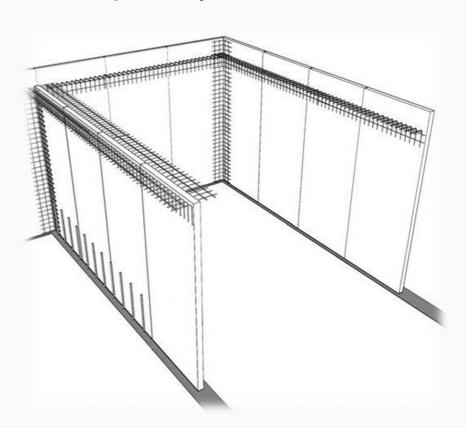








Montaje de paneles losa













Montaje de paneles losa















Montaje de paneles para losa

En este momento se deben verificar la alineacion y verticalizacion de los muros





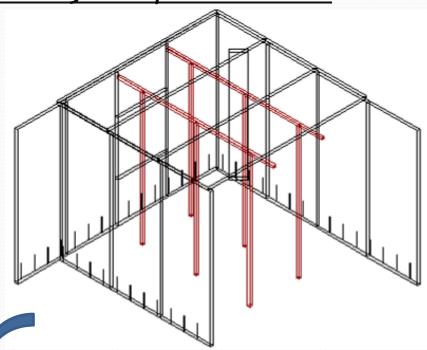






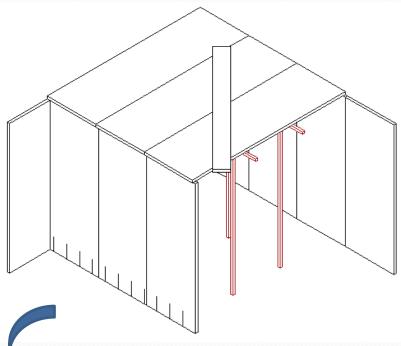


Montaje de paneles losa



Se colocan los puntales separados 60 a 100cm

Se arma con una contraflecha de 5mm por m de losa 100% Reciclable



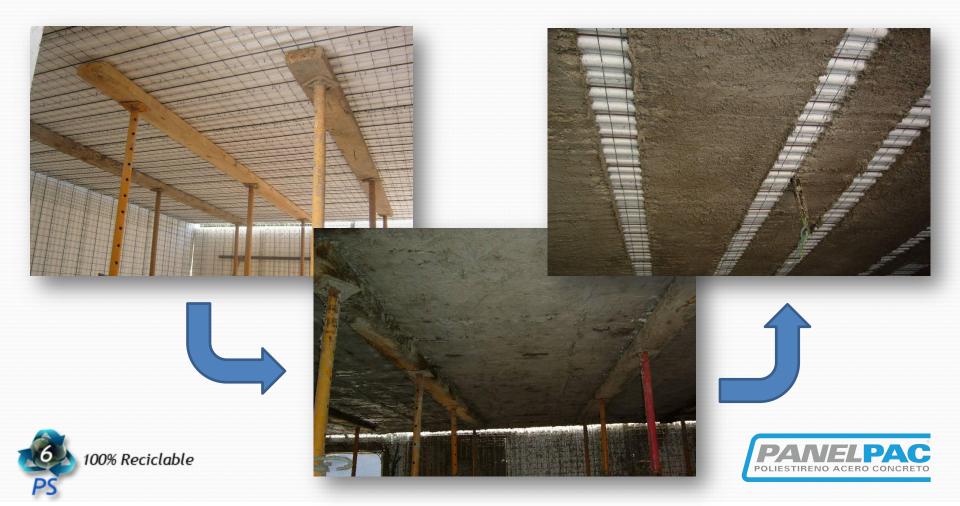
Para caminar se usa un tablon rigido apoyado sobre los tirantes







Apuntalamiento de paneles losa







Canalizaciones





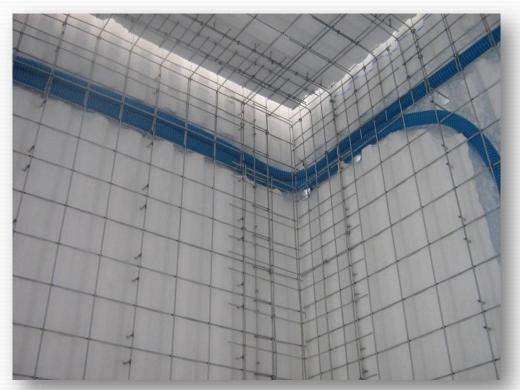








Instalación de sistema eléctrico







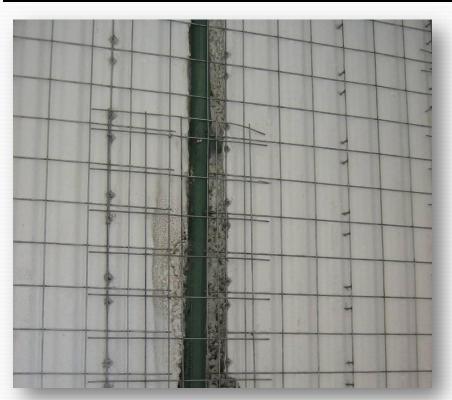








Instalación de sistema sanitario





Con tuberia rigida

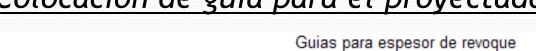








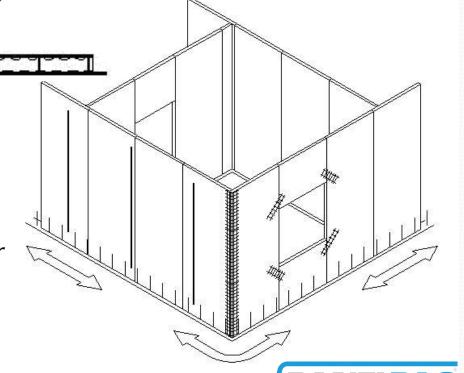
Colocación de guía para el proyectado



Se colocan guías para lograr el espesor de proyectado.

-1,50 m-

Es preferible colocar el apuntalamiento de muros del lado interior para permitir el proyectado del lado exterior libremente.

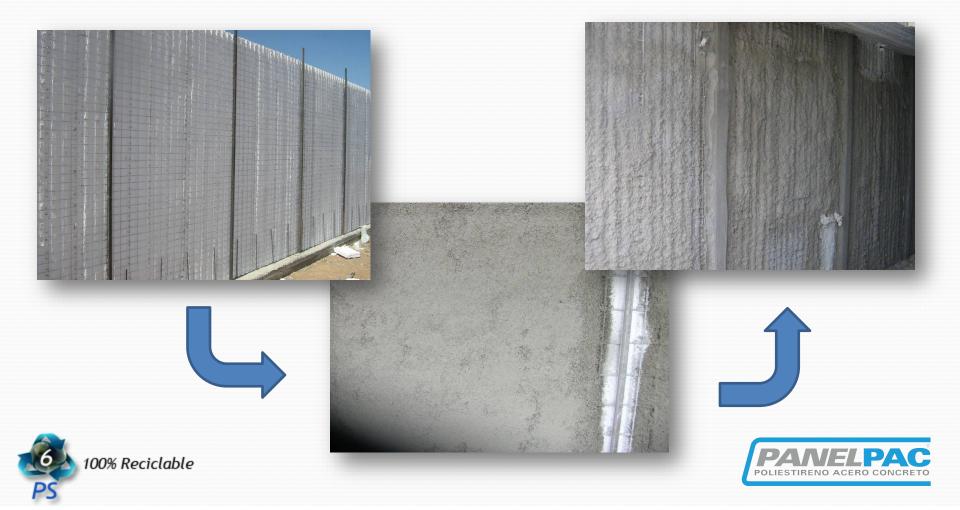








Colocación de guía para el proyectado







Dosificación del Mortero

En VOLUMEN:

1 parte de CEMENTO

4 partes de ARENA

RELACIÓN AGUA / CEMENTO en PESO: A / C < 0,52



Aditivos posibles:

Plastificantes - reductores de agua / Hidrófugo / Fibra de polipropileno









Proyección de Mortero



Bomba



Lanza mortero









Proyección de Mortero



Espesor de primera capa cubriendo la malla

Error: se debe ejecutar de abajo hacia arriba









Proyección de Mortero

Segunda capa y regleado











Primera capa de Proyectado



Demasiada cantidad de agua en la mezcla

Cuando se pasa varias veces por el mismo lugar con la revocadora, la superficie final pierde rugosidad













<u>Ventajas:</u>



• SOSTENIBILIDAD Y AHORRO ENERGÉTICO



LIGEREZA



RAPIDEZ



ECONOMIA



• RESISTENCIA AL FUEGO

• RESISTENCIA A LOS SISMOS



• RESISTENCIA A LOS CICLONES



• AISLANTE ACÚSTICO









Mas Ventajas:



• AMPIA ELECCIÓN DE ACABADOS



VERSATILIDAD



• RESISTENCIA A LAS CARGAS











Algunos Proyectos















Nueva Sede Frenos IRAZUCA (Maracaibo-Zulia)















Nueva Sede Frenos IRAZUCA (Maracaibo-Zulia)



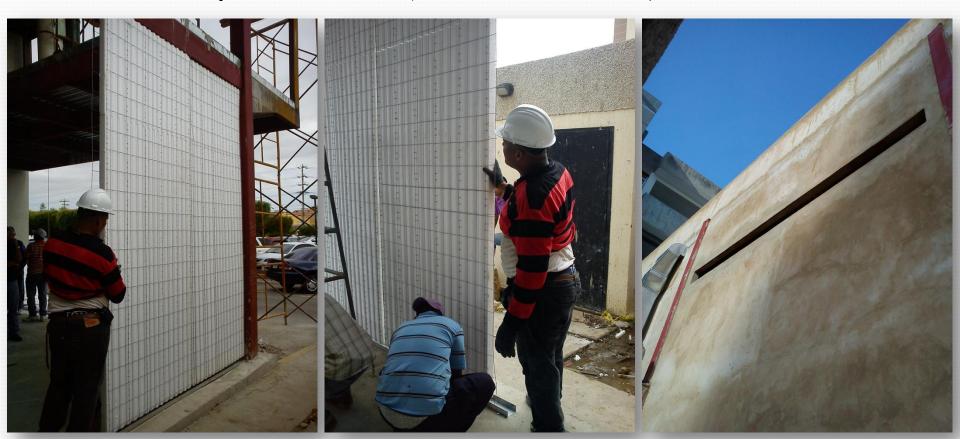








Farmacia Hospital Clínico (Maracaibo-Zulia)











Farmacia Hospital Clínico (Maracaibo-Zulia)













































