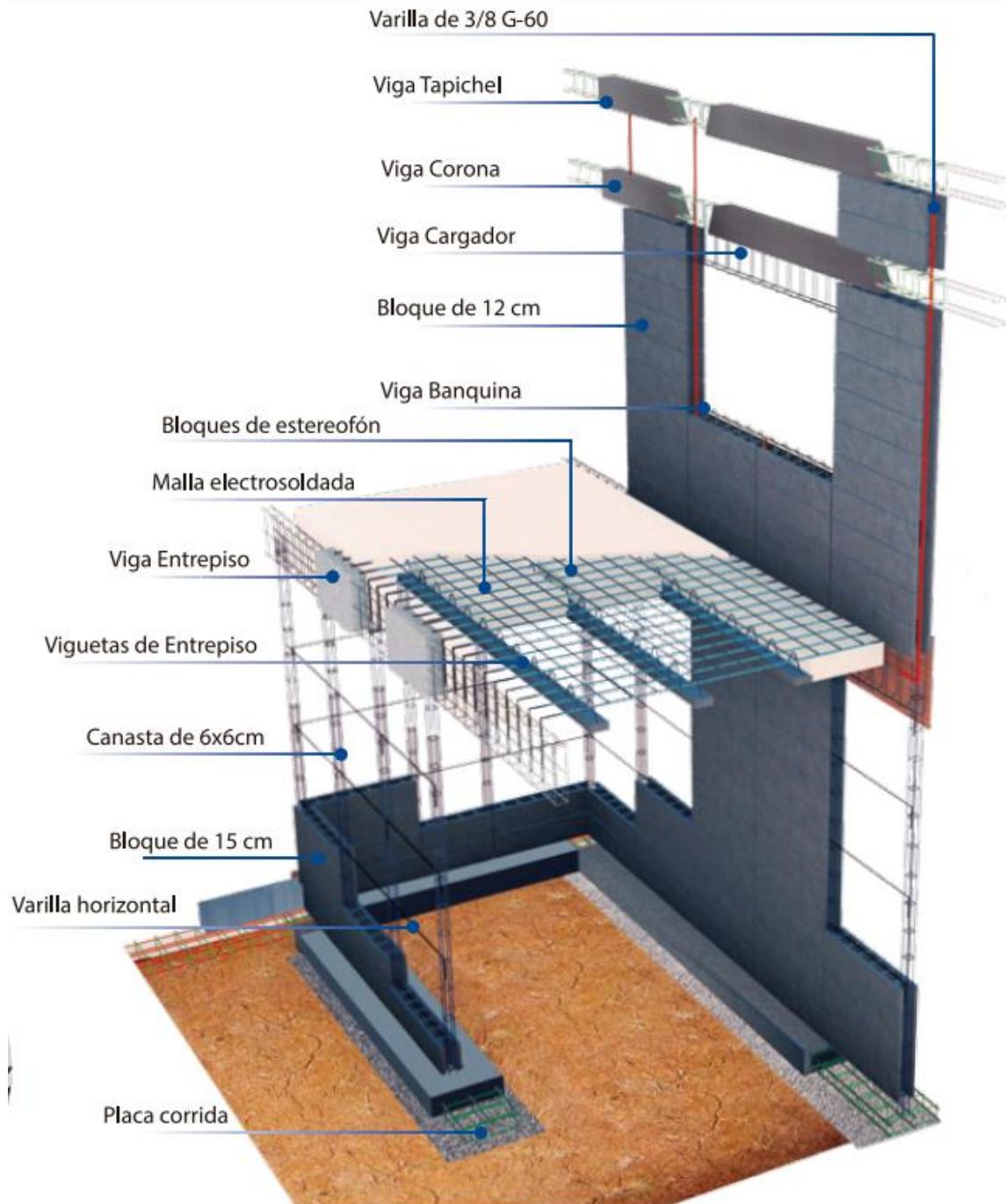






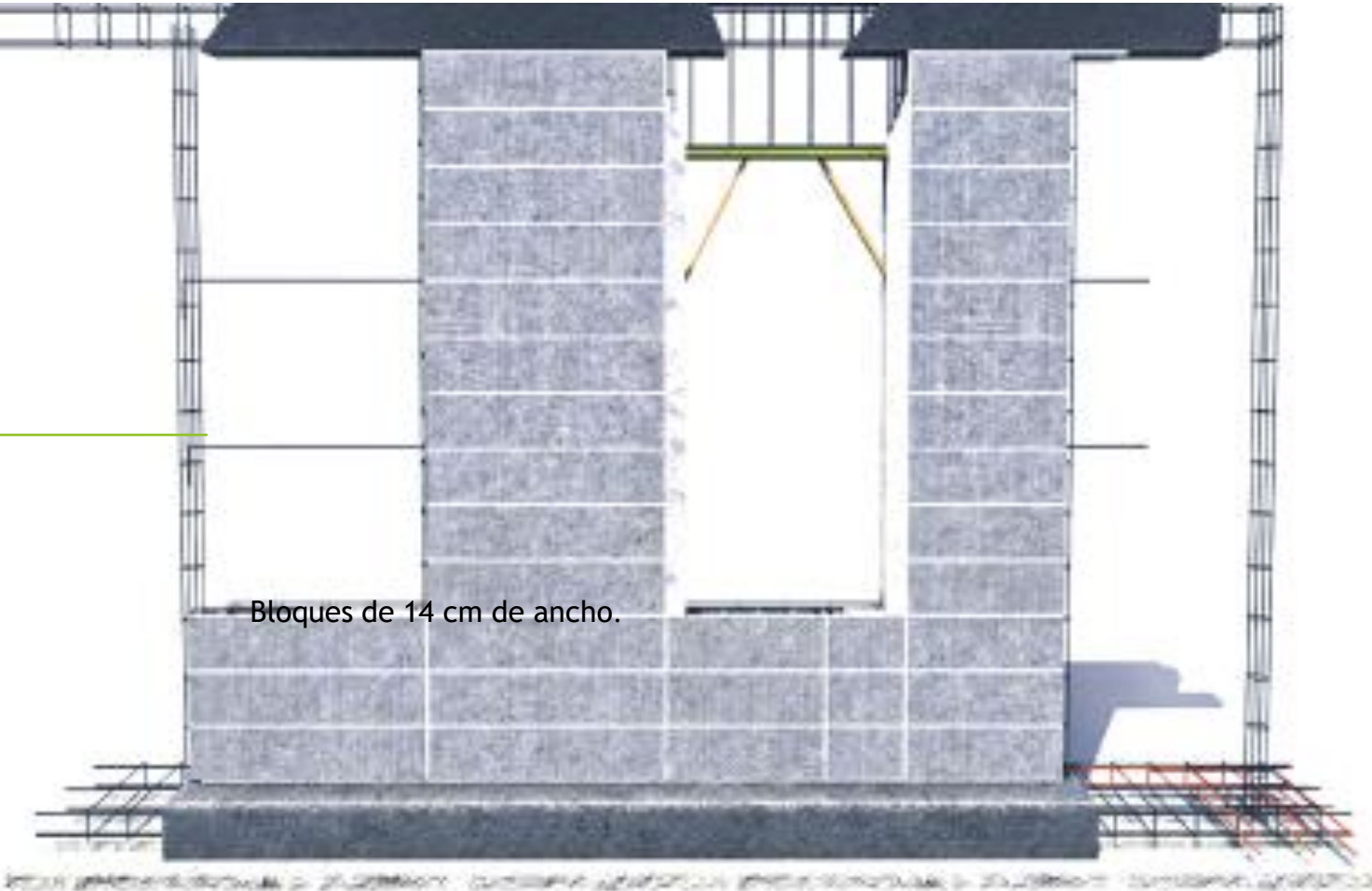
Sistema constructivo de mampostería reforzada, para paredes de edificaciones de uno, dos y tres niveles, tapias, muros de contención, piscinas, etc.

Utilizando bloques aligerados de concreto, de 90 cm de longitud y acero de refuerzo en grado 70, cuyo diseño estructural se sustenta en los requerimientos de la Ley y el Reglamento de Construcciones y el Código Sísmico de Costa Rica 2010, así como las normas de American Concrete Institute (ACI-530) y de Uniform Building Code (UBC) de los Estados Unidos.

Superblock 14

Refuerzo
vertical
Canastas de
6x6 G70

Bloques de 14 cm de ancho.



Compuesto de bloques modulares de concreto de 14 cm de ancho y sus longitudes en 90cm, 75cm, 60cm, 45cm y 30cm con acero de refuerzo de grado 70.

Ideal para proyectos de hasta 3 niveles y muros de retención.

Superblock 12



Compuesto de bloques modulares de concreto de 12 cm de ancho y sus longitudes en 90cm, 75cm, 60cm, 45cm y 30cm con acero de refuerzo de grado 60 y 70.

Ideal para proyectos de hasta 1 nivel no previstos a Segundo nivel, segundos niveles y tapias.

Combinación de sistemas



**SUPERBLOCK 14 EN
AMBOS NIVELES**



**SUPERBLOCK 14 EN PRIMER
NIVEL Y SUPERBLOCK 12 EN
SEGUNDO NIVEL**



90cm



75cm



60cm



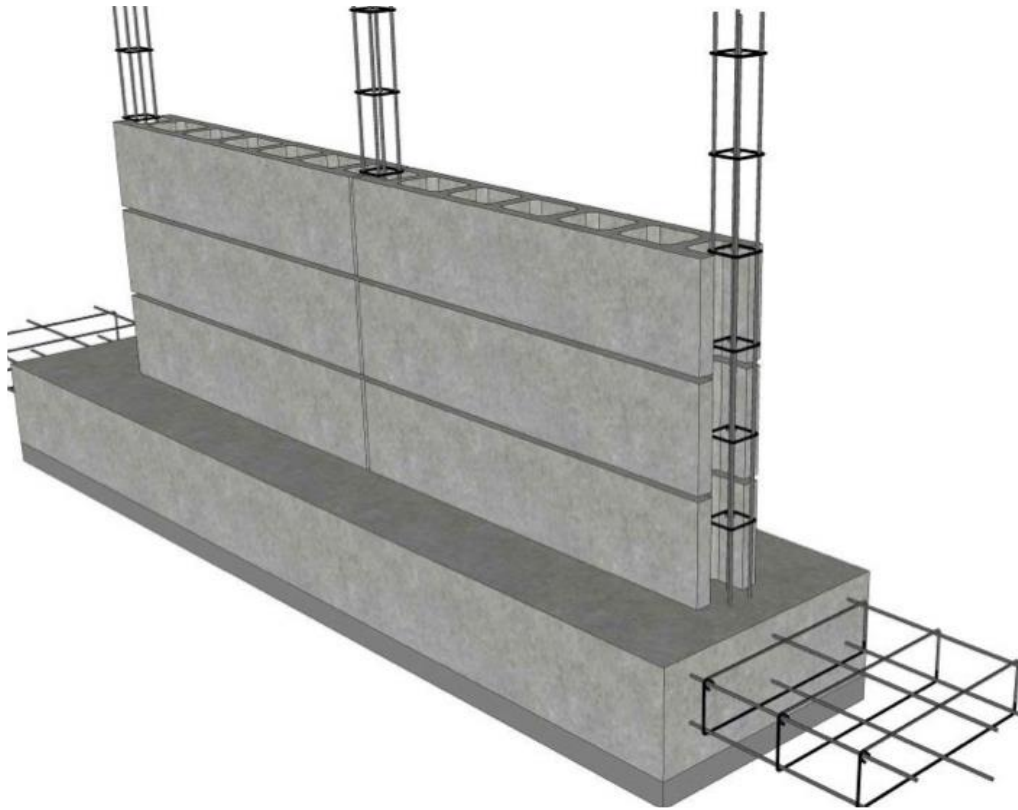
45cm

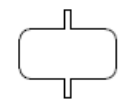


30cm



Uniones en paredes “Colineal”



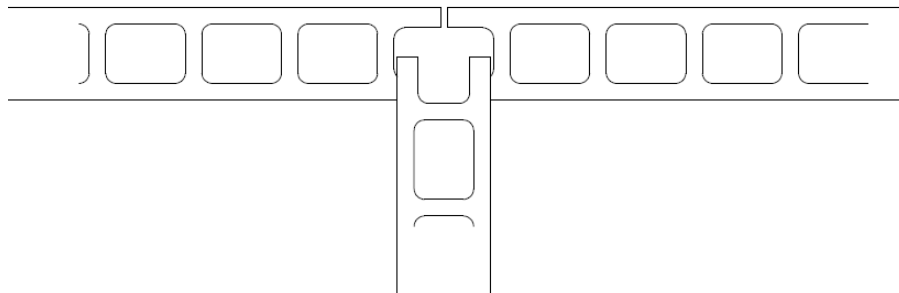
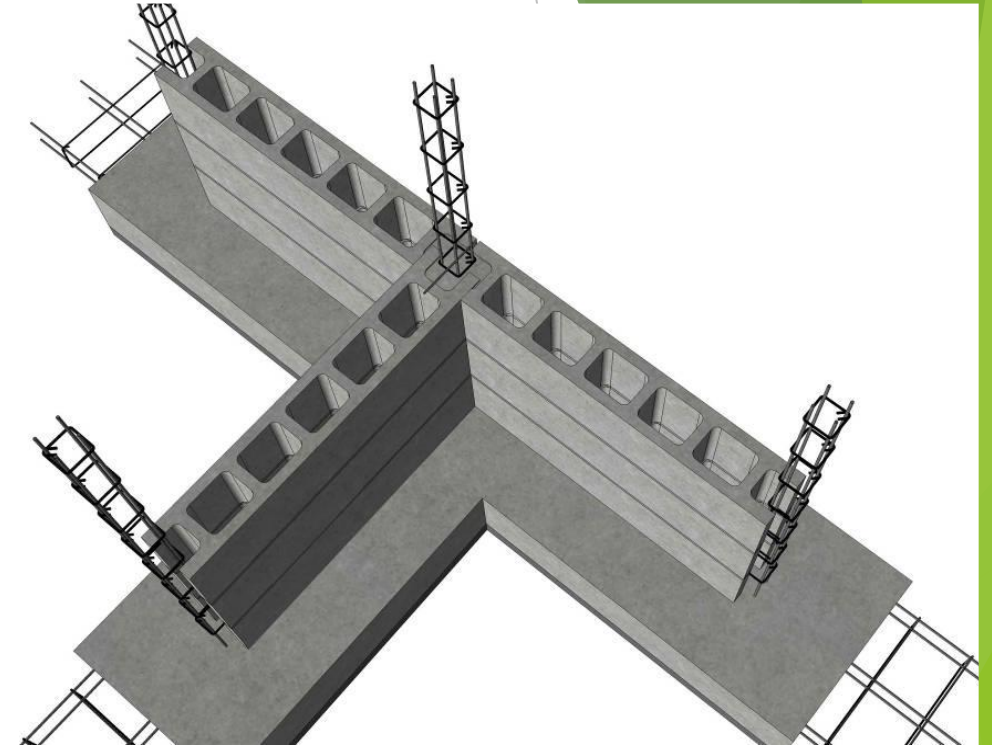
 0.0121m^2



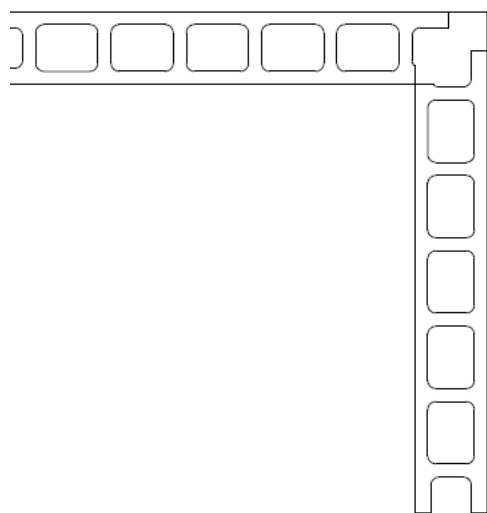
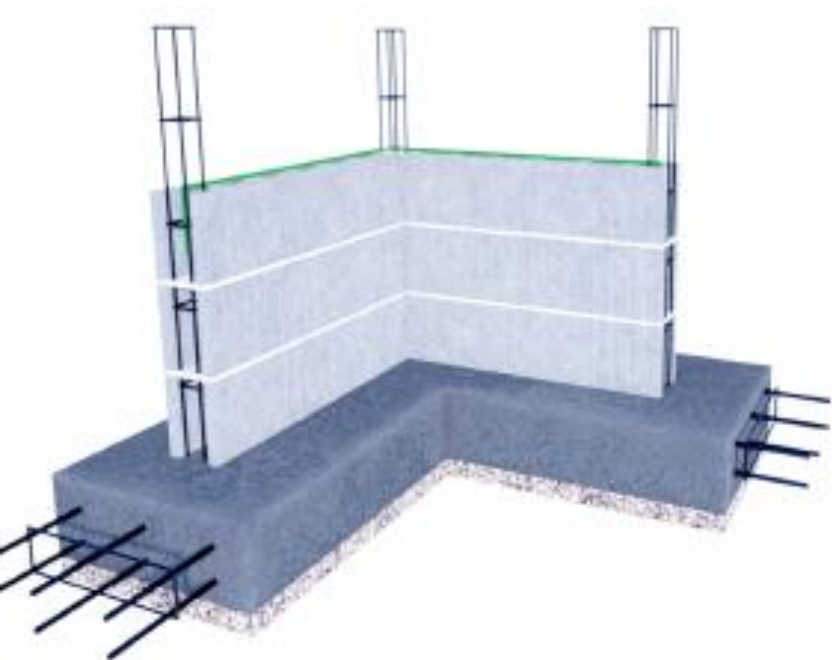
 0.0105m^2



Uniones en paredes “T”

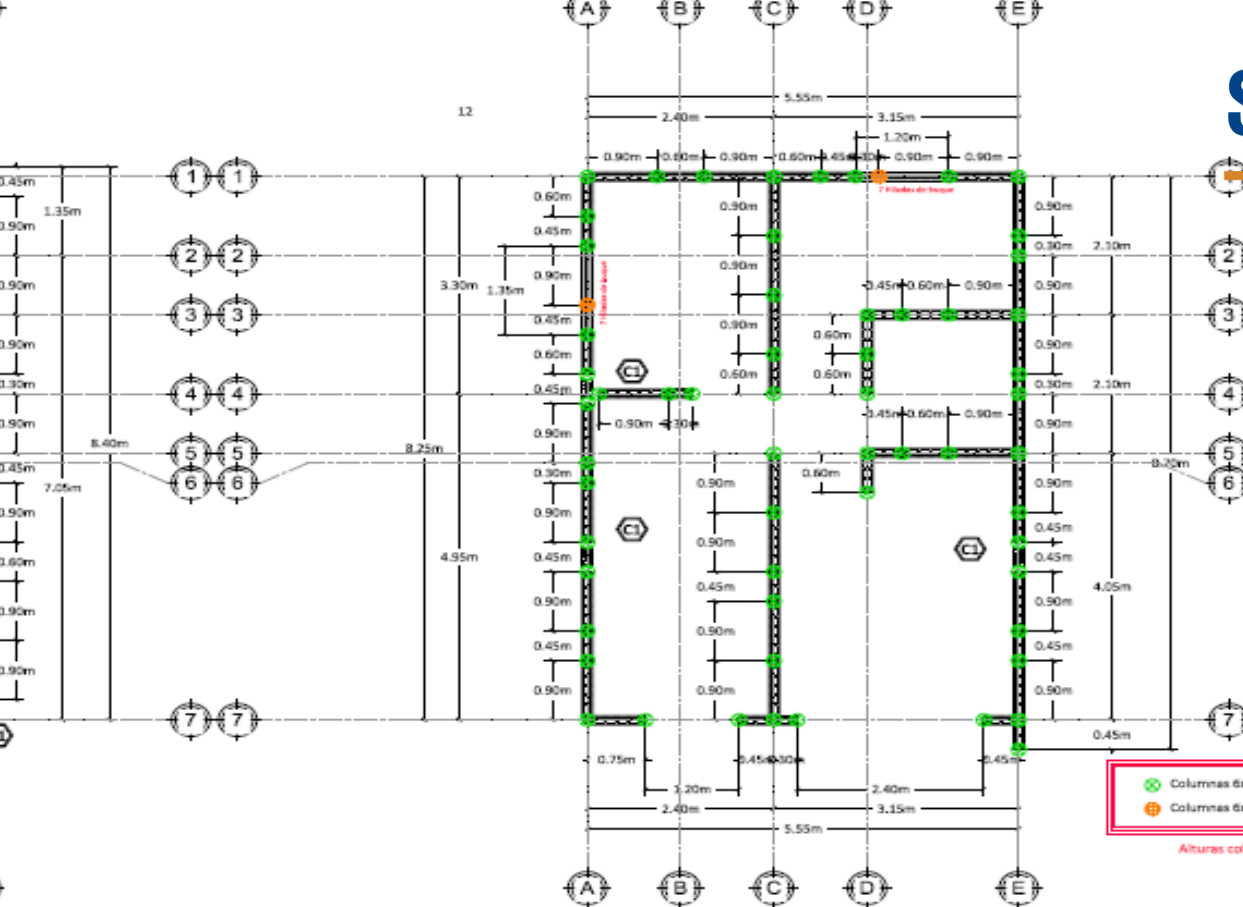
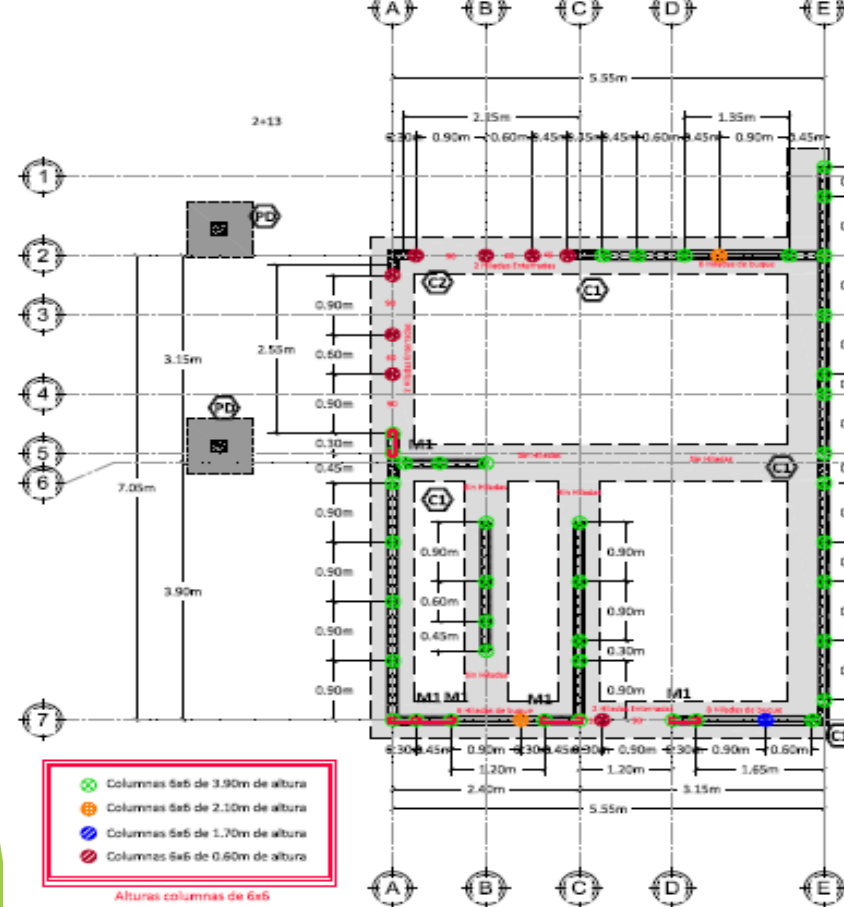


Uniones en paredes “L”



 0.0162m²

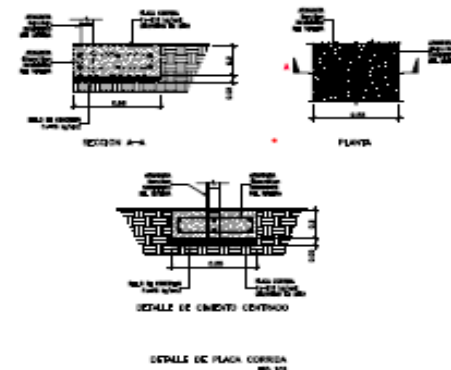
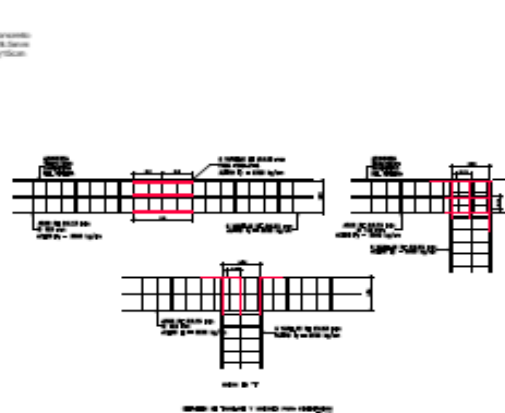
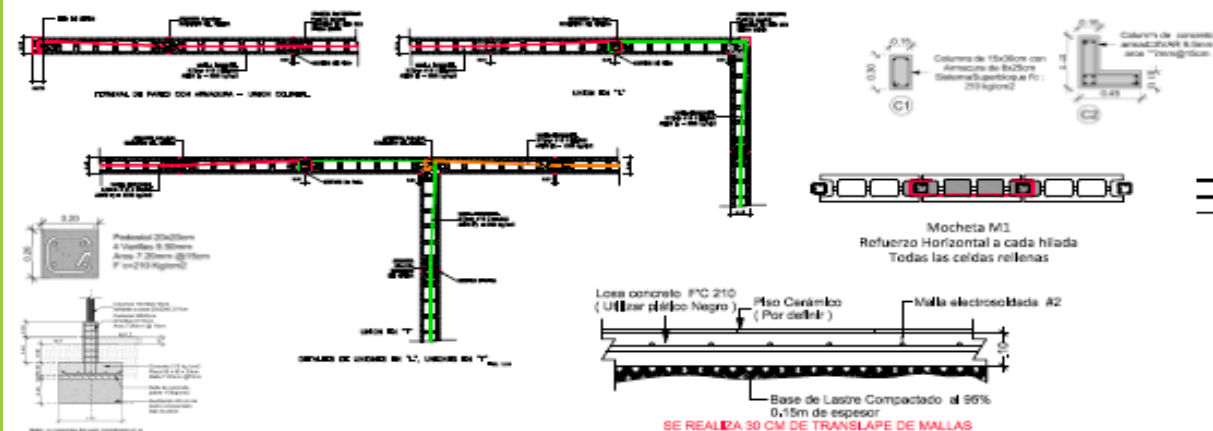




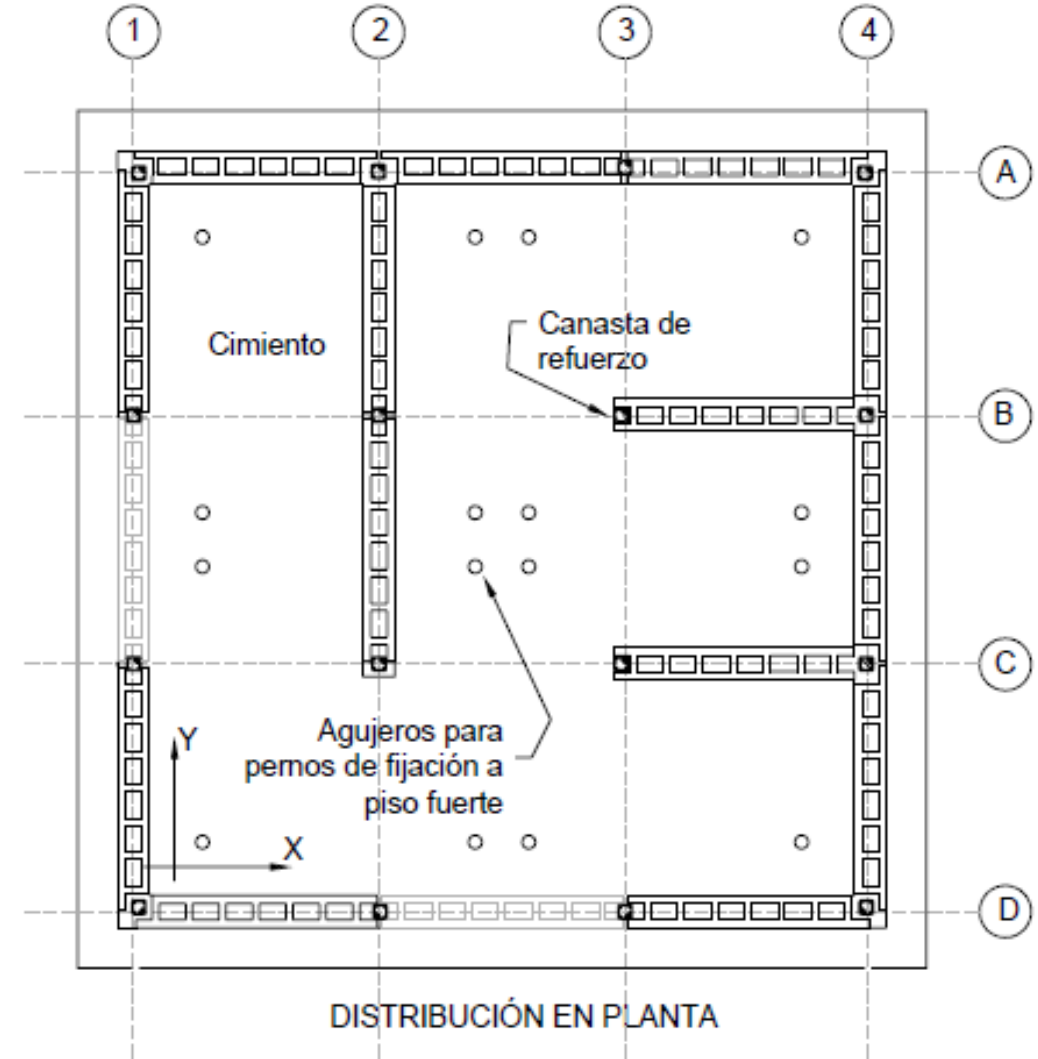
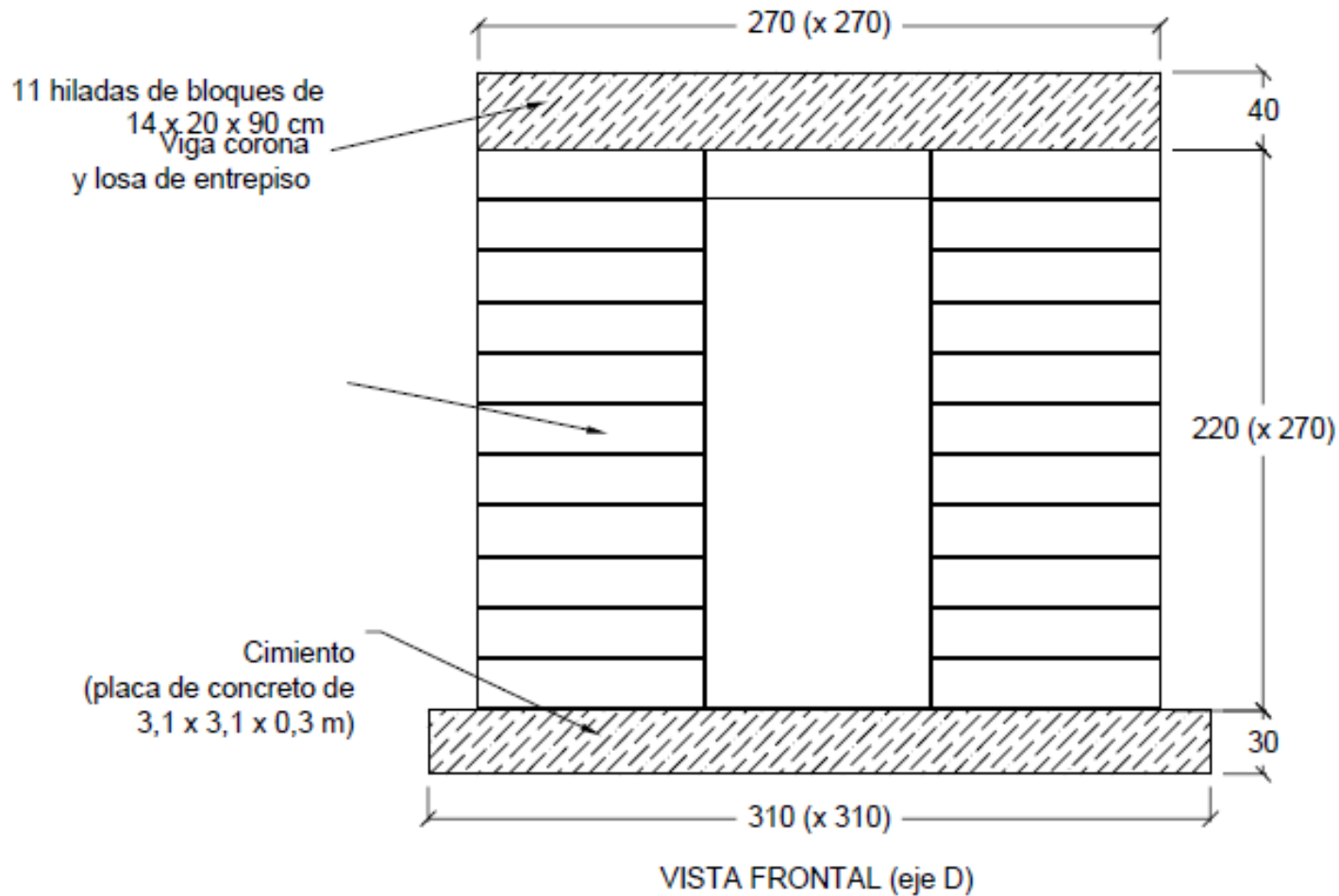
Planta distribución de columnas y cimientos

Planta distribución de columnas

2do Nivel



Pruebas de laboratorio con Lanamme

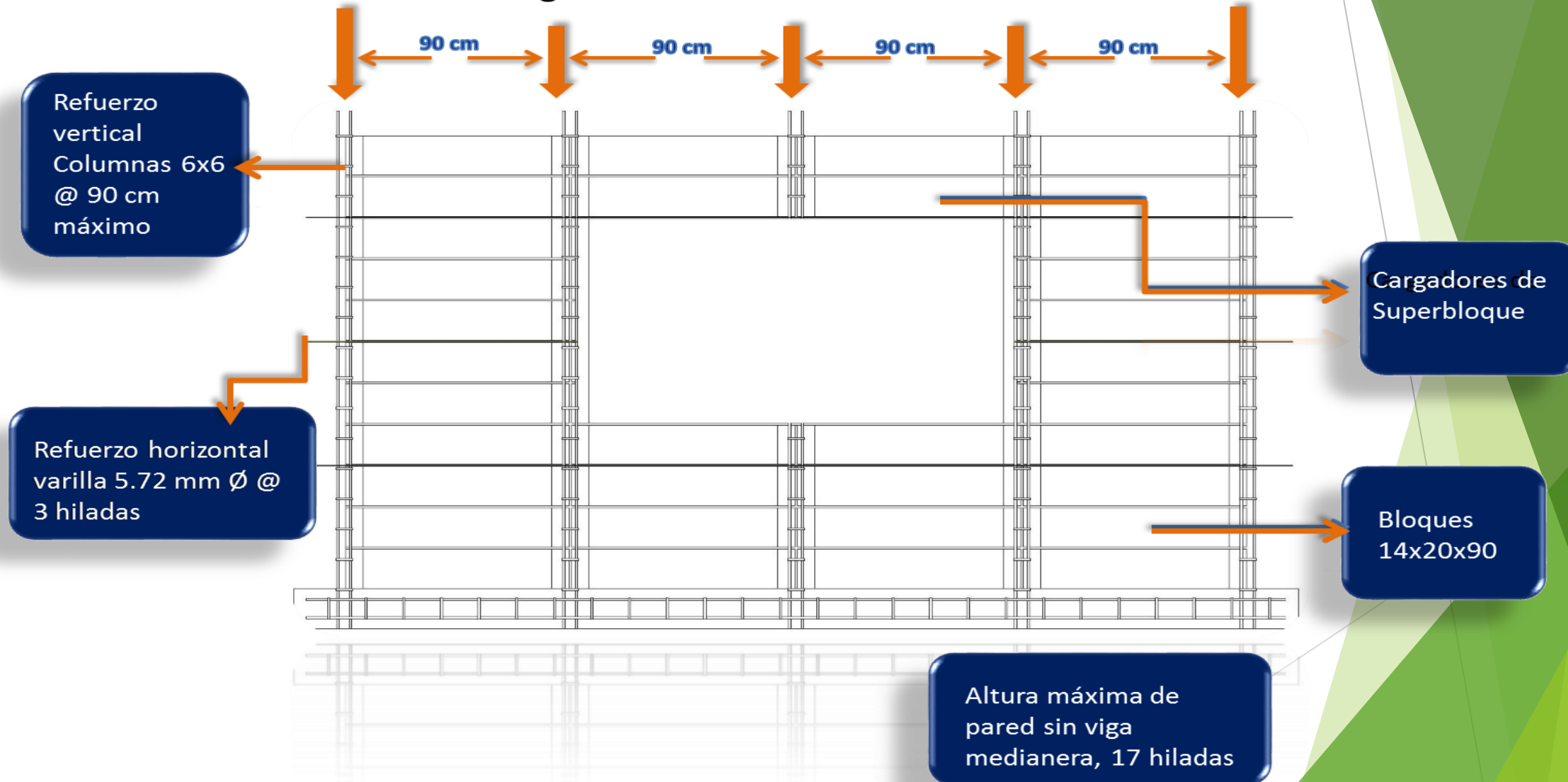


Pruebas de laboratorio con Lanamme



Pruebas de laboratorio con Lanamme

Cargas distribuidas en menor distancia



Armaduras Prefabricadas

Agiliza el proceso constructivo, reduciendo el tiempo de obra.

Minimiza los costos de mano de obra al reducir el desperdicio de acero.

Se obtiene una construcción más limpia, ya que se eliminan los pedazos de varillas que van sobrando al armar las canastas.



Al ser armaduras más livianas se facilita su manejo y colocación en el campo.

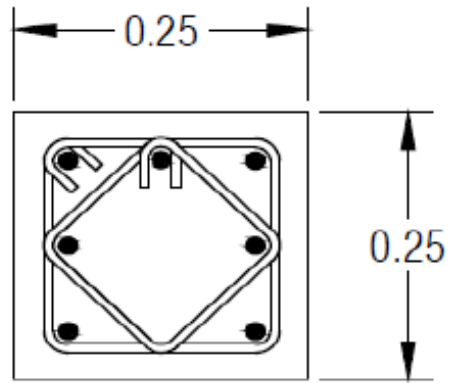
Se simplifica el cálculo y el presupuesto de los materiales.

Se evitan posibles errores constructivos en el armado del acero.

PRINCIPALES VENTAJAS DE ARMAPREF

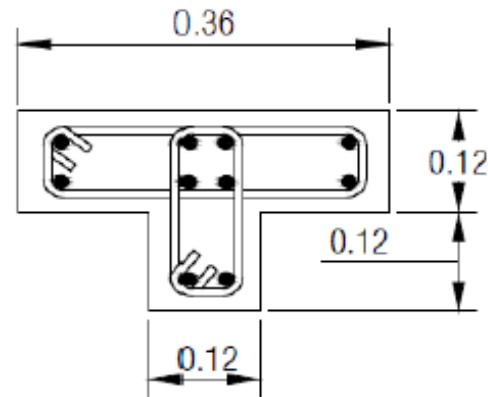


Armaduras Prefabricadas



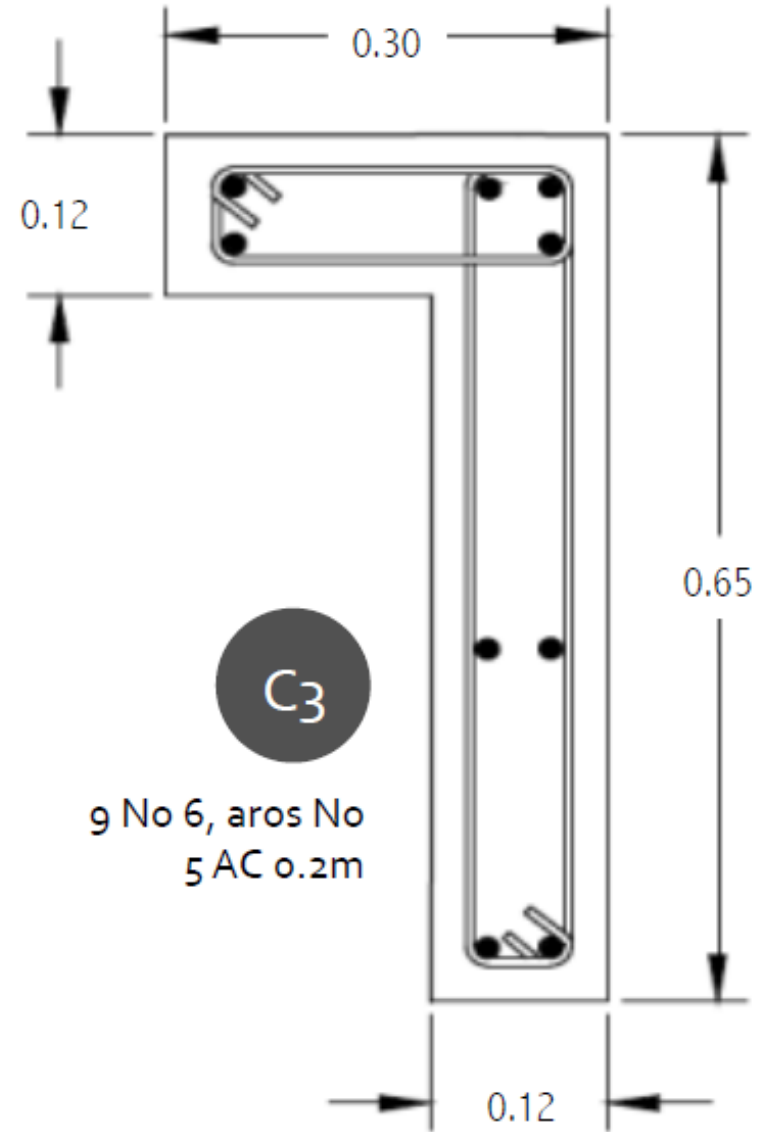
C1

7 Var #3, aros #2
@ 20 cm



C2

10 Var 7.2mm, aros
5.25 @ 15 cm



C3

9 No 6, aros No
5 AC 0.2m

Armaduras Prefabricadas



Armadura estándar
10x45 cm



Armadura Especial
según planos



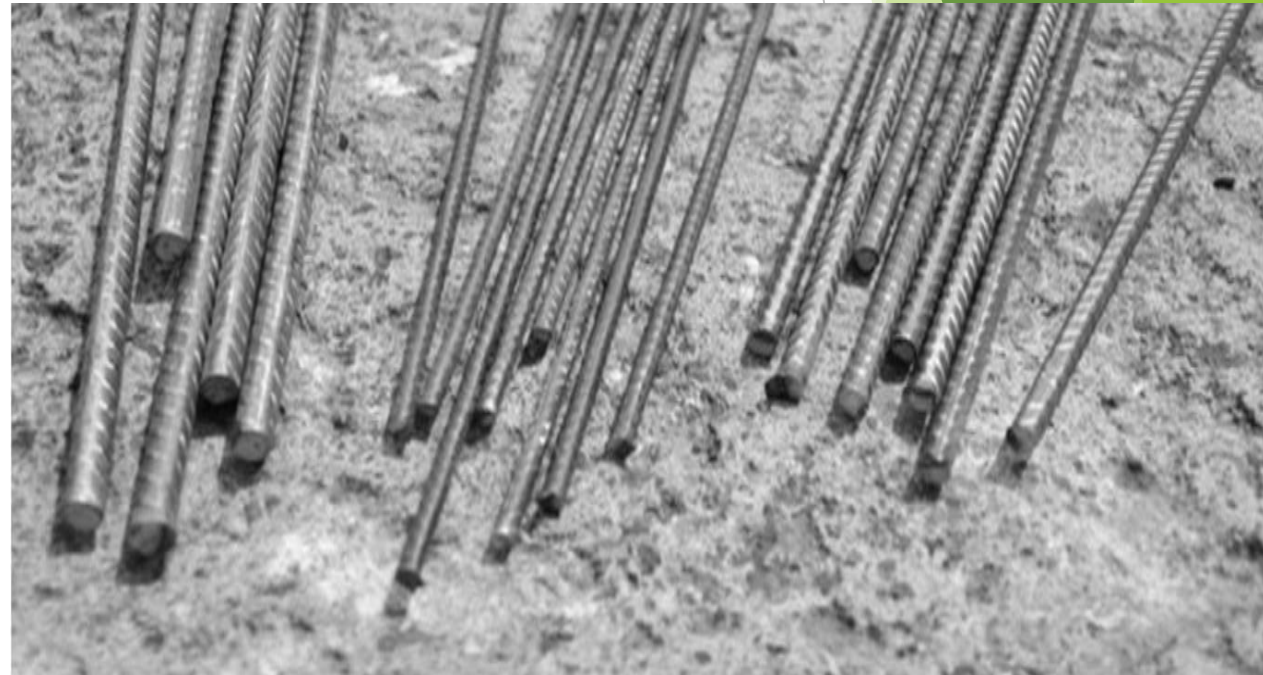
Losa Flotante

Valores	# 2 Comun (Grado 40)	Longitudinal Armapref
		5.5 mm (Grado 70)
Diámetro (cm)	0.64	0.56
Area (cm2)	0.32	0.24
Resistencia del acero (kg/ cm2)	2800	5000
Resistencia de varilla (kg)	896	1200

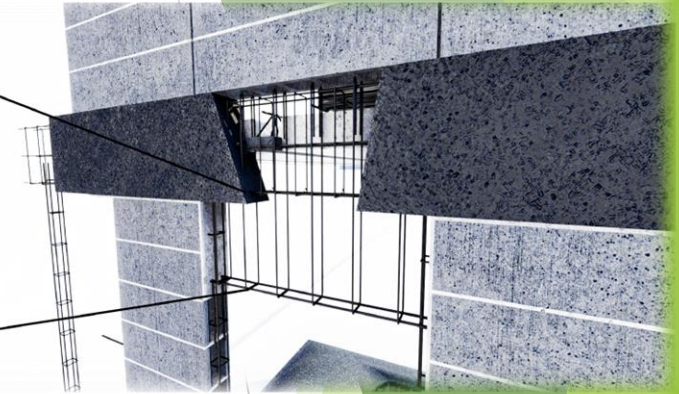
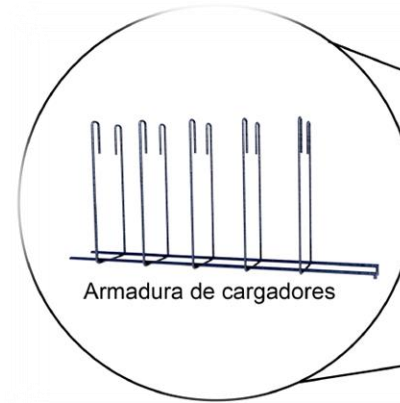
Valores	# 3 Comun (Grado 40)	Longitudinal Armapref
		7.2 mm (Grado 70)
Diámetro (cm)	0.94	0.72
Area (cm2)	0.71	0.41
Resistencia del acero (kg/ cm2)	2800	5000
Resistencia de varilla (kg)	1988	2050

Valores	# 4 Comun (Grado 40)	Longitudinal Armapref
		9.5 mm (Grado 70)
Diámetro (cm)	1.27	0.95
Area (cm2)	1.28	0.71
Resistencia del acero (kg/ cm2)	2800	5000
Resistencia de varilla (kg)	3528	3550

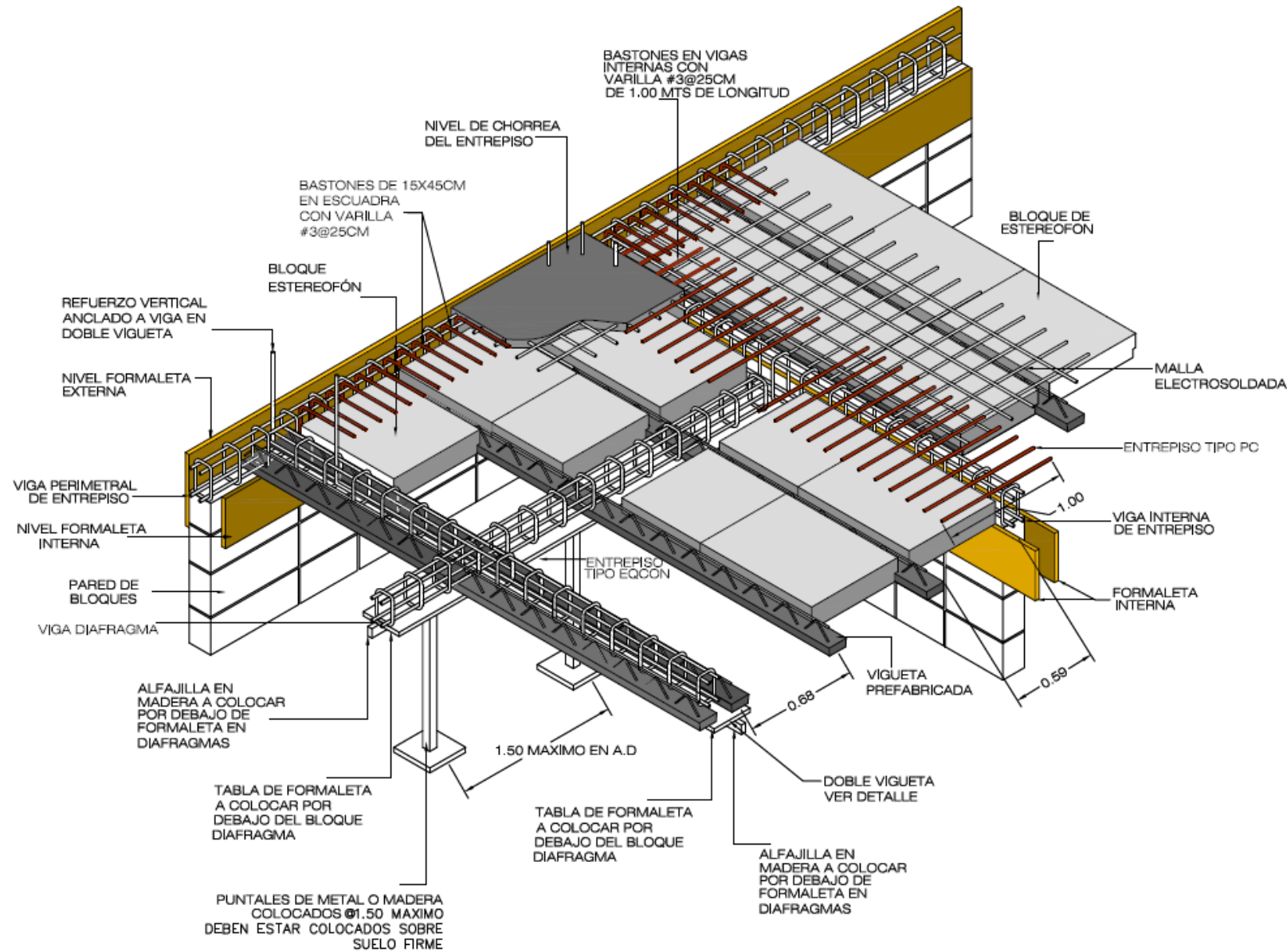
El acero utilizado en la fabricación de las armaduras es de alta resistencia (Grado 70) $F_y = 5000 \text{ kg/cm}^2$, 100% soldable lo que permite obtener altas capacidades con varillas de menor diámetro.



Armaduras complementarias

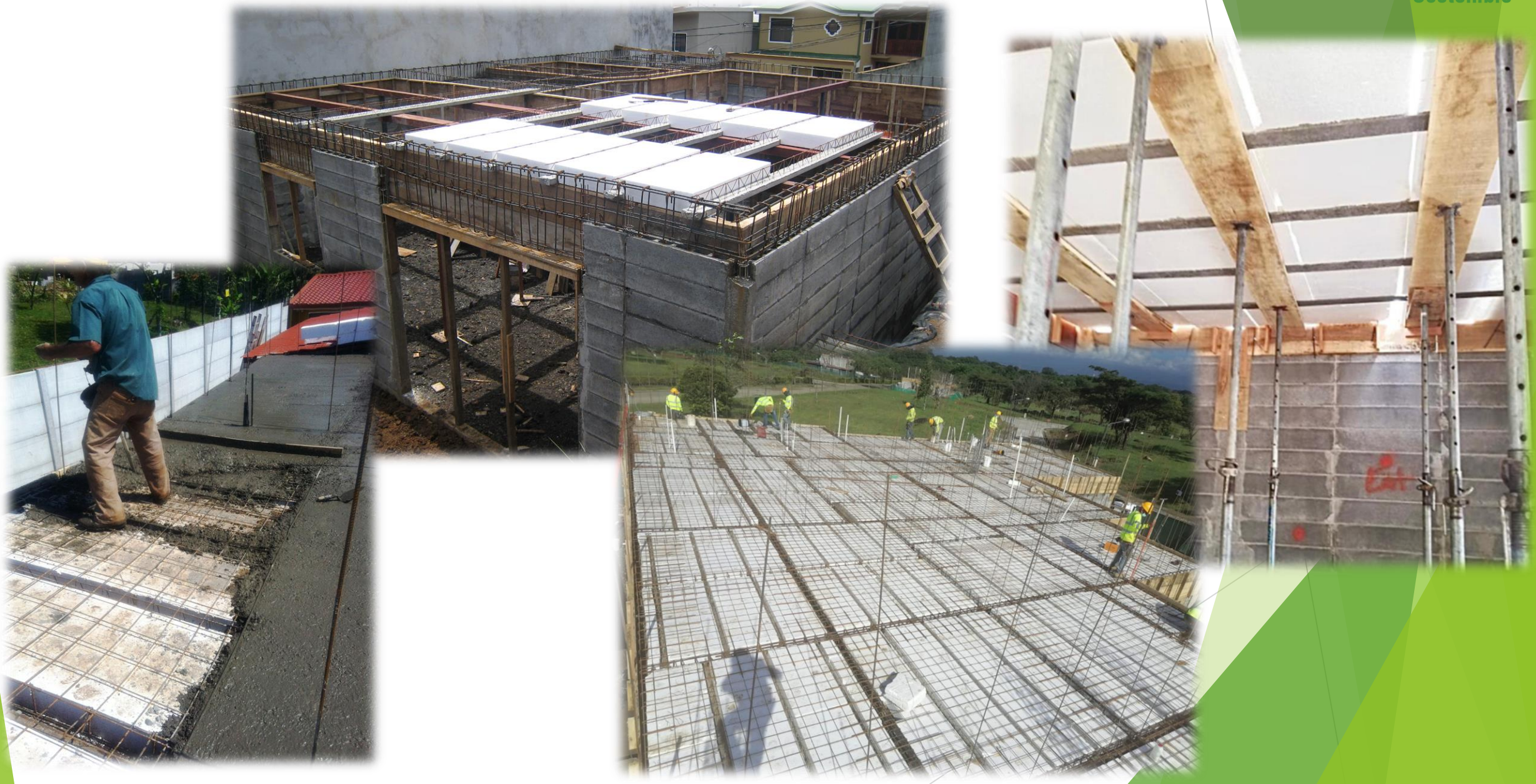


Entrepiso y Vigas de entrepiso



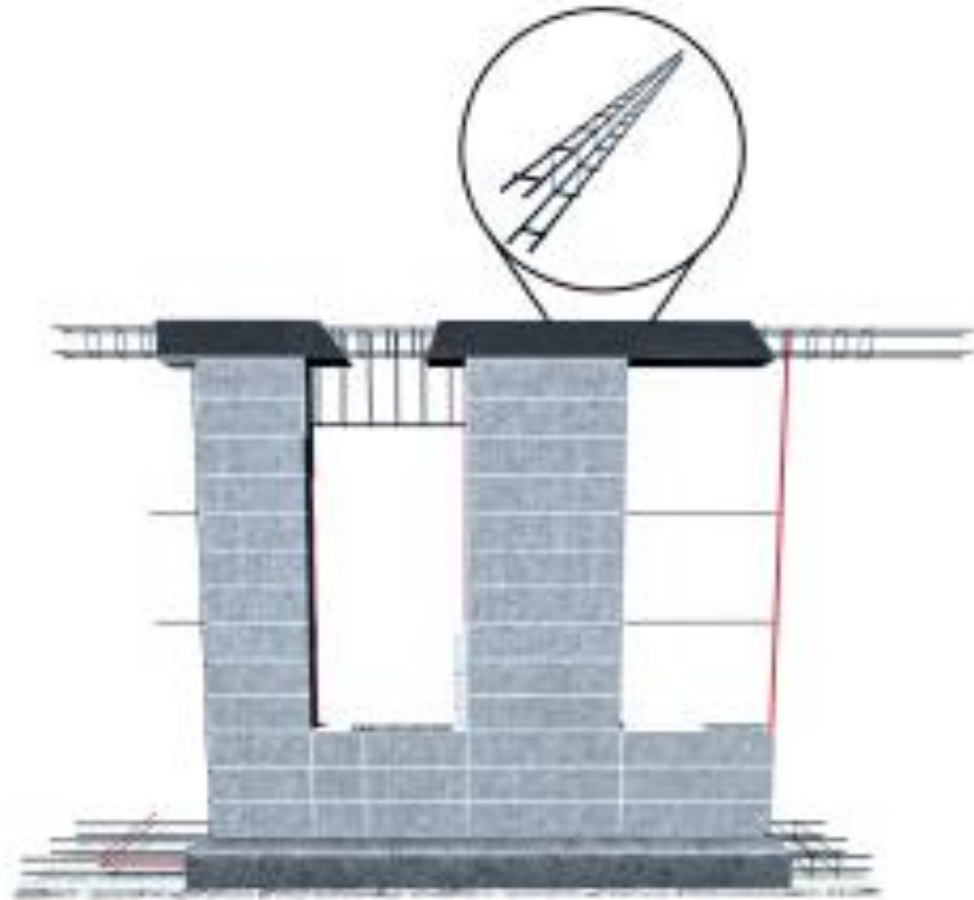
- Vigas de entrepiso Estándar o Especiales
- Entrepiso (Viguetas livianas + bloques de estereofon)
- Mallas electrosoldadas
- Bastones refuerzo unión mallas con VE

Entrepiso y Vigas de entrepiso



Vigas Corona

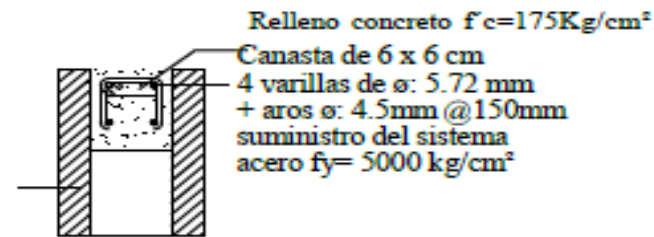
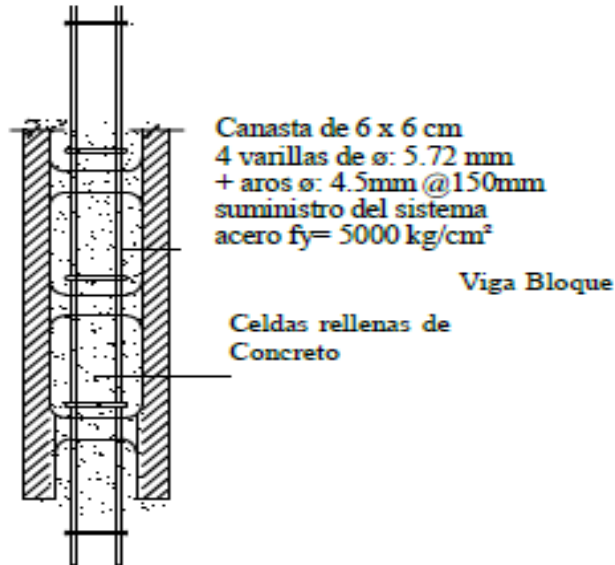
Armaduras estándar:
armadura 8 x 15 cm
armadura de 8 x 25 cm
armadura de 10 x 35 cm.
O cualquier armadura especial



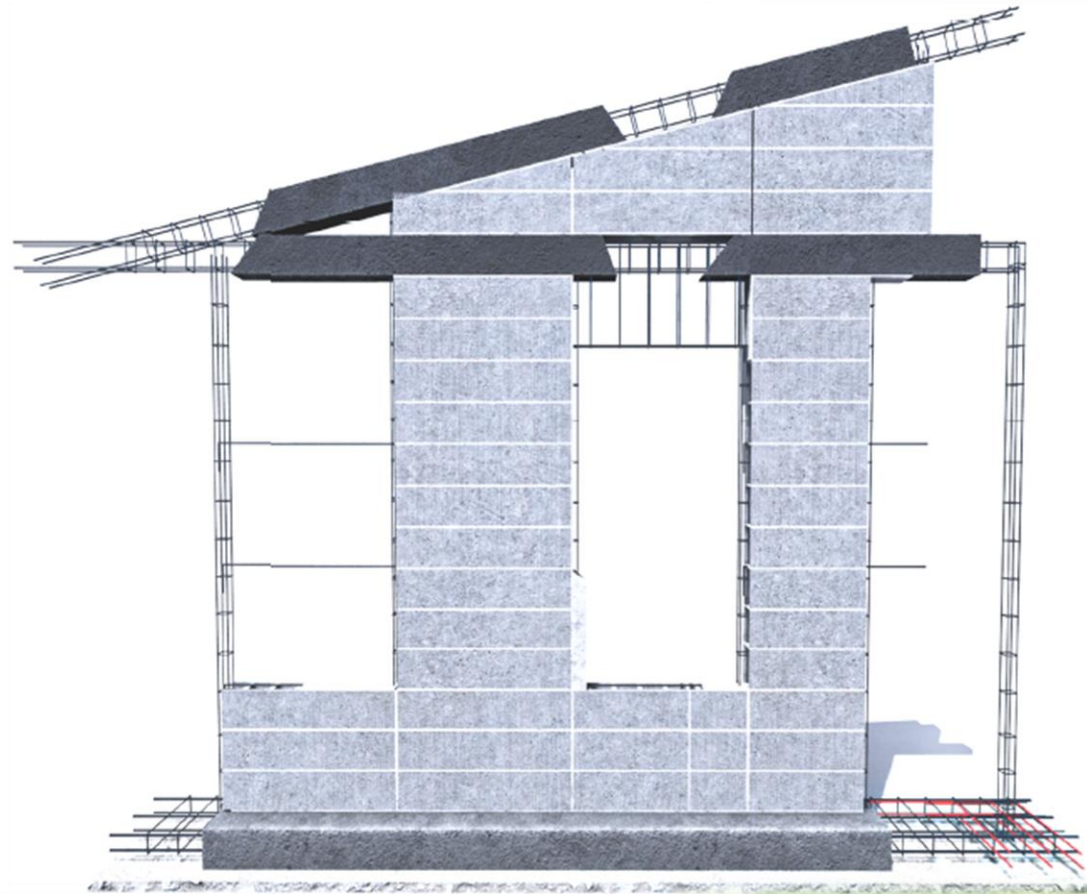
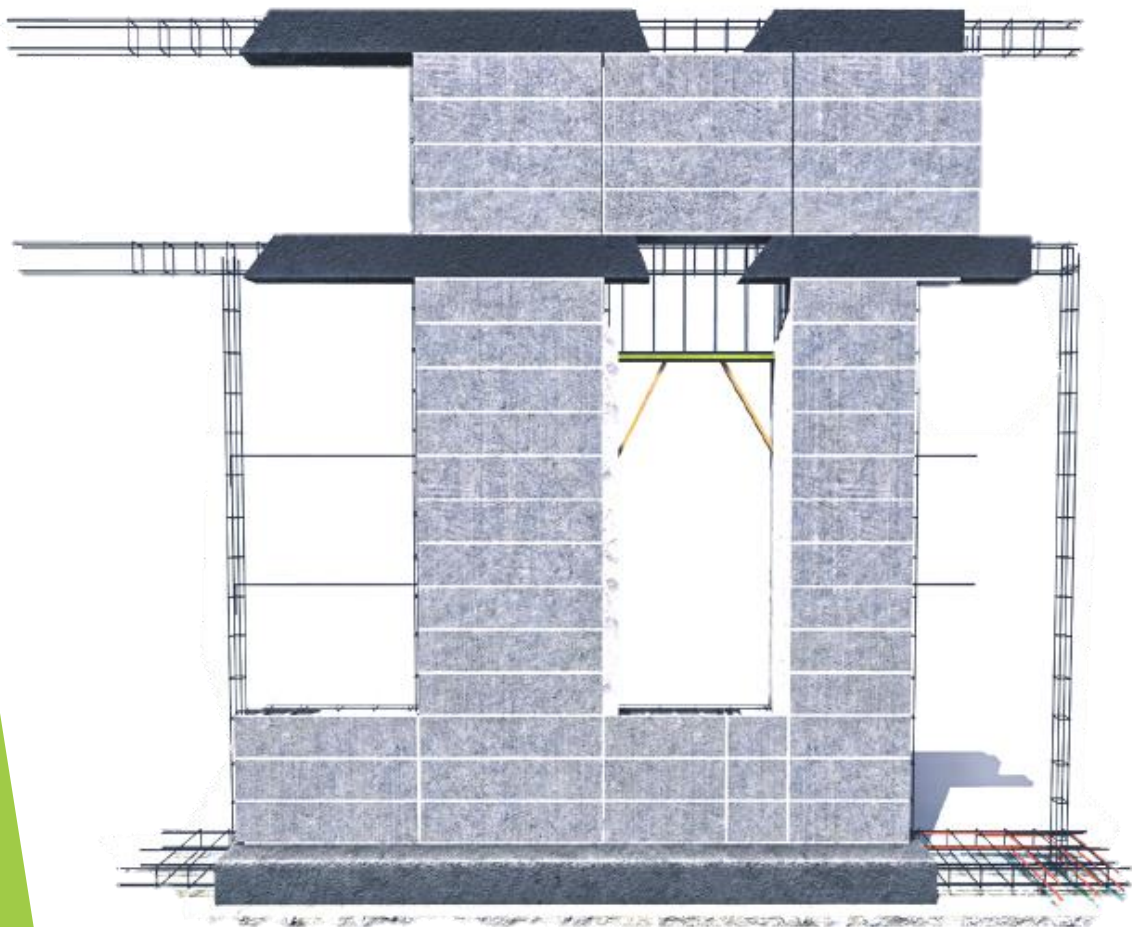
Vigas Corona

VIGA BLOQUE

de concreto reforzada con una armadura de 6 x 6 cm. de 4 varillas corrugadas de 5.72 mm. y aros de 4.50 mm. Espaciados a 15 cm., acero de 5000kg/cm² en paredes que no excedan los 4.5m continuas. Funciona estrictamente para longitudes no mayores de 4.5m y alturas de pared no mayores a 2.50m.



Tapicheles y Viga Tapichel

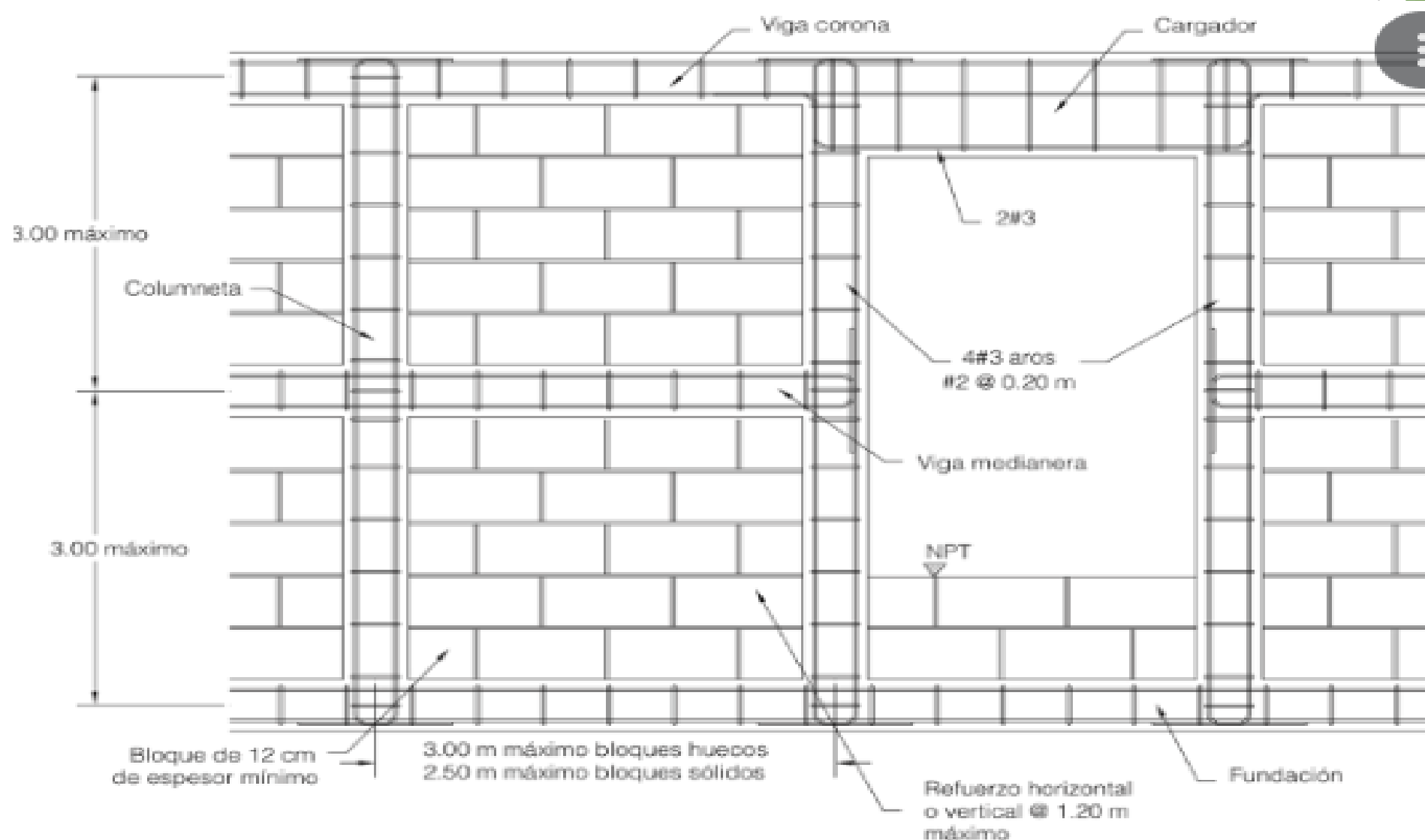


Tapicheles y Viga Tapichel





Comparación Superbloque vs Convencional



Comparación Superbloque vs Convencional

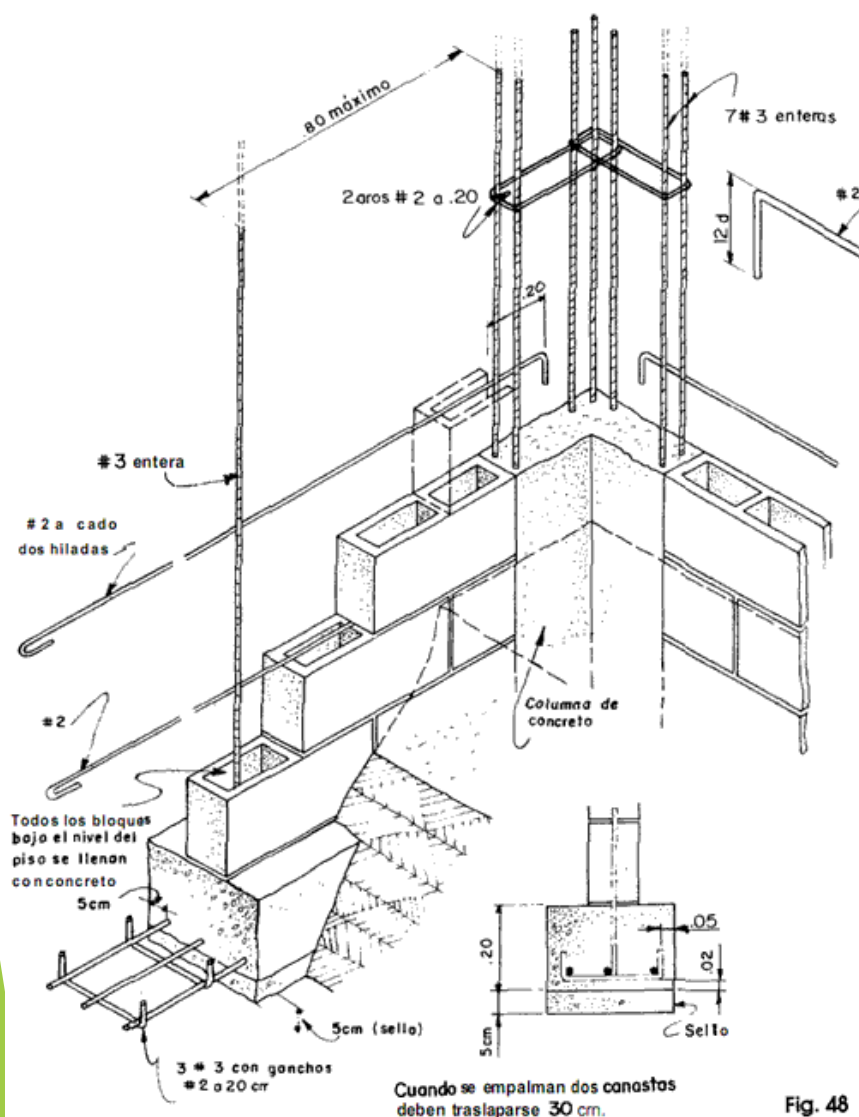


Fig. 48

COLUMNA DE CONCRETO, ESQUINERA

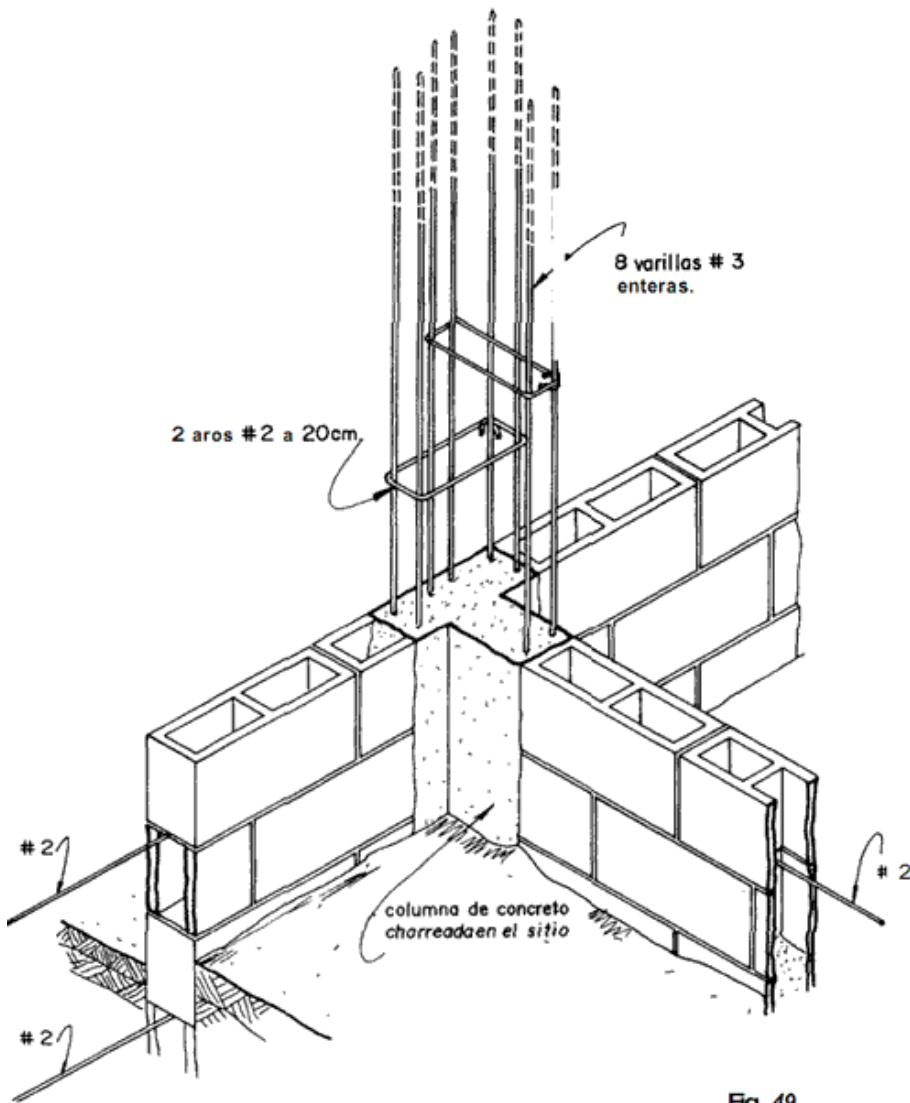


Fig. 49

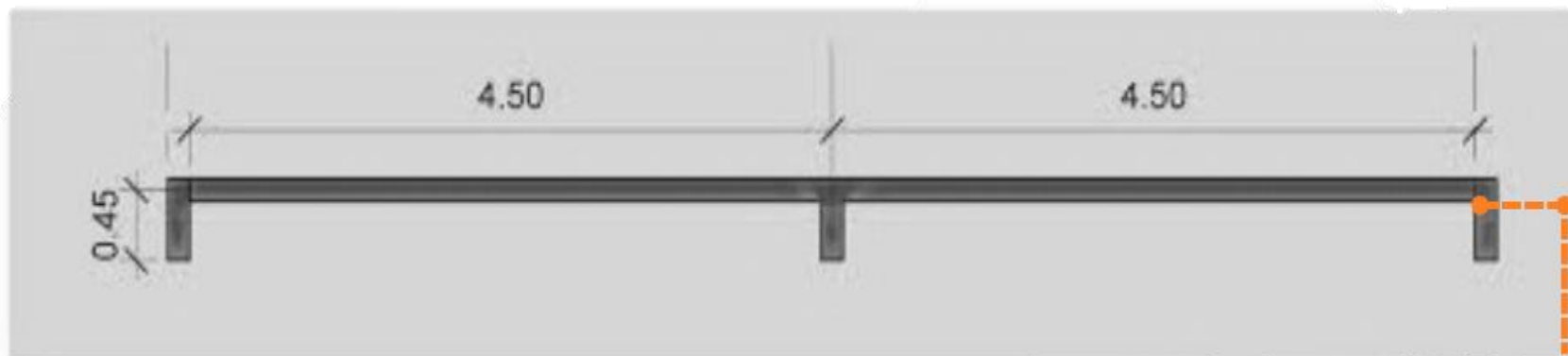
COLUMNA EN "T"

Otros usos sistemas Superbloque

Superbloque
Sostenible

Tapias

Contrafuertes a cada 4,5 metros



Altura Max.
3,4 m sin medianera

Junta de expansión a
cada 25 metros.



Se puede adaptar para un lote plano o para uno con desnivel (tapia gradeada)

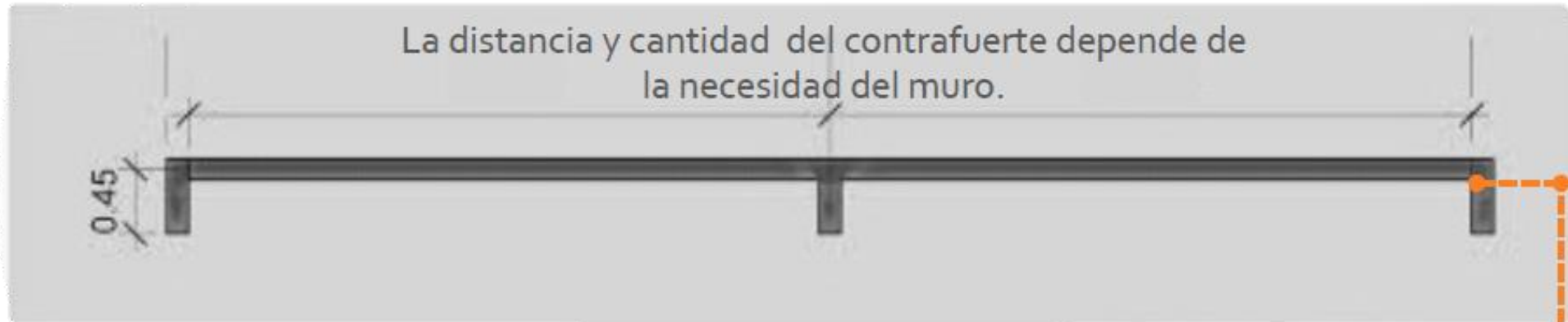


Superbloque
Sostenible
Tapias



Otros usos sistemas Superbloque

Muros



- Contrafuertes o columnas espaciados en función de la altura

Se rellenas todas las celdas y se pone acero adicional



- Altura máxima 3,00 m.
- Cimentación propuesta en función de la altura
- Refuerzo vertical adicional propuesto en función de la altura

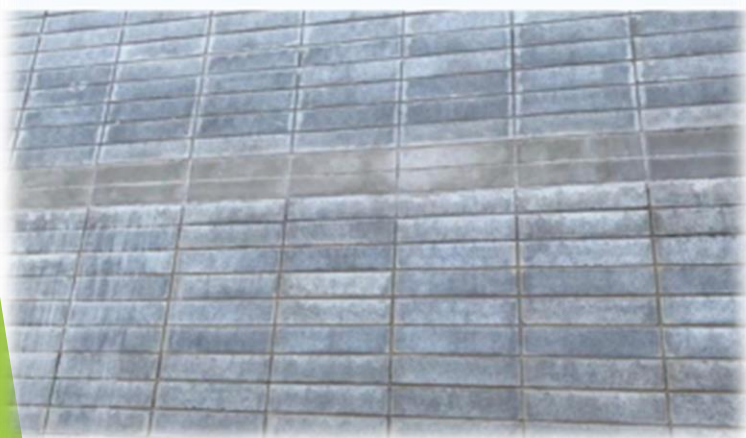



Superbloque
Sostenible
Muros

Superbloque
Sostenible

Piscinas





- Casa de Habitación.
- Sr. Jorge Garita
- Ubicación: Palmares, Alajuela.
- Área: 419 m²

Muchas Gracias