

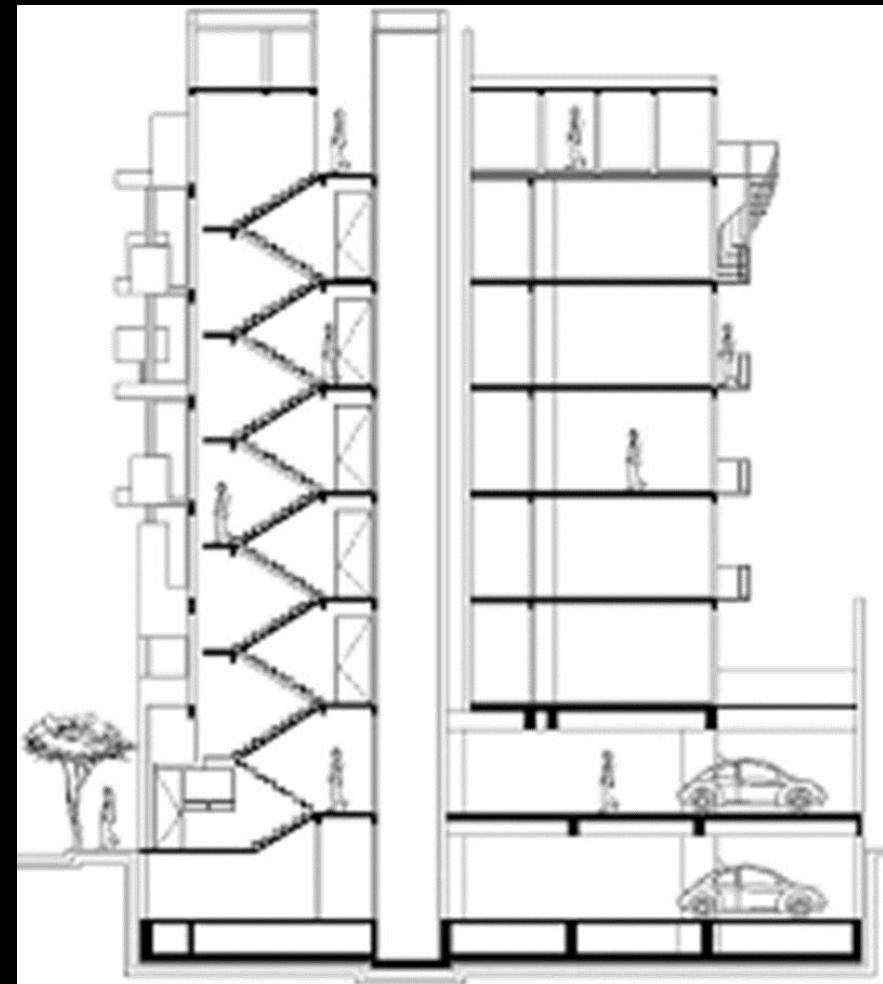
# ENTREPISOS

Sistema constructivo encargado de la separación horizontal de los ambientes de un edificio que se encuentran a distintos niveles.

## Criterios de diseño

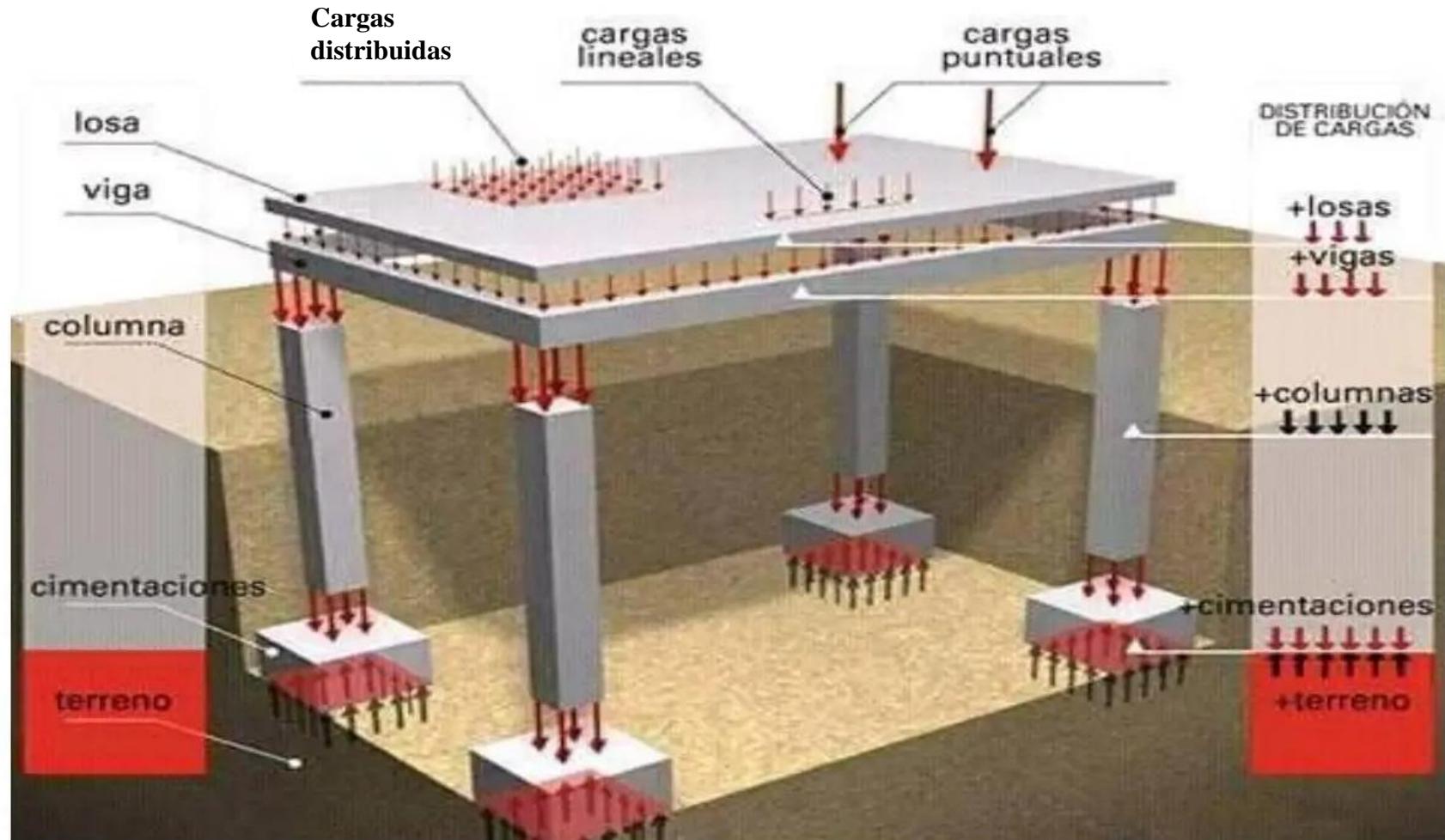
- Resistencia (capacidad de soportar cargas)
- Rigidez (capacidad de resistencia a la deformación)
- Aislación acústica (capacidad de aislar o atenuar el nivel sonoro)
- Aislación hidrófuga (capacidad de aislar contra humedad o filtraciones)

# Cargas sobre entrepisos

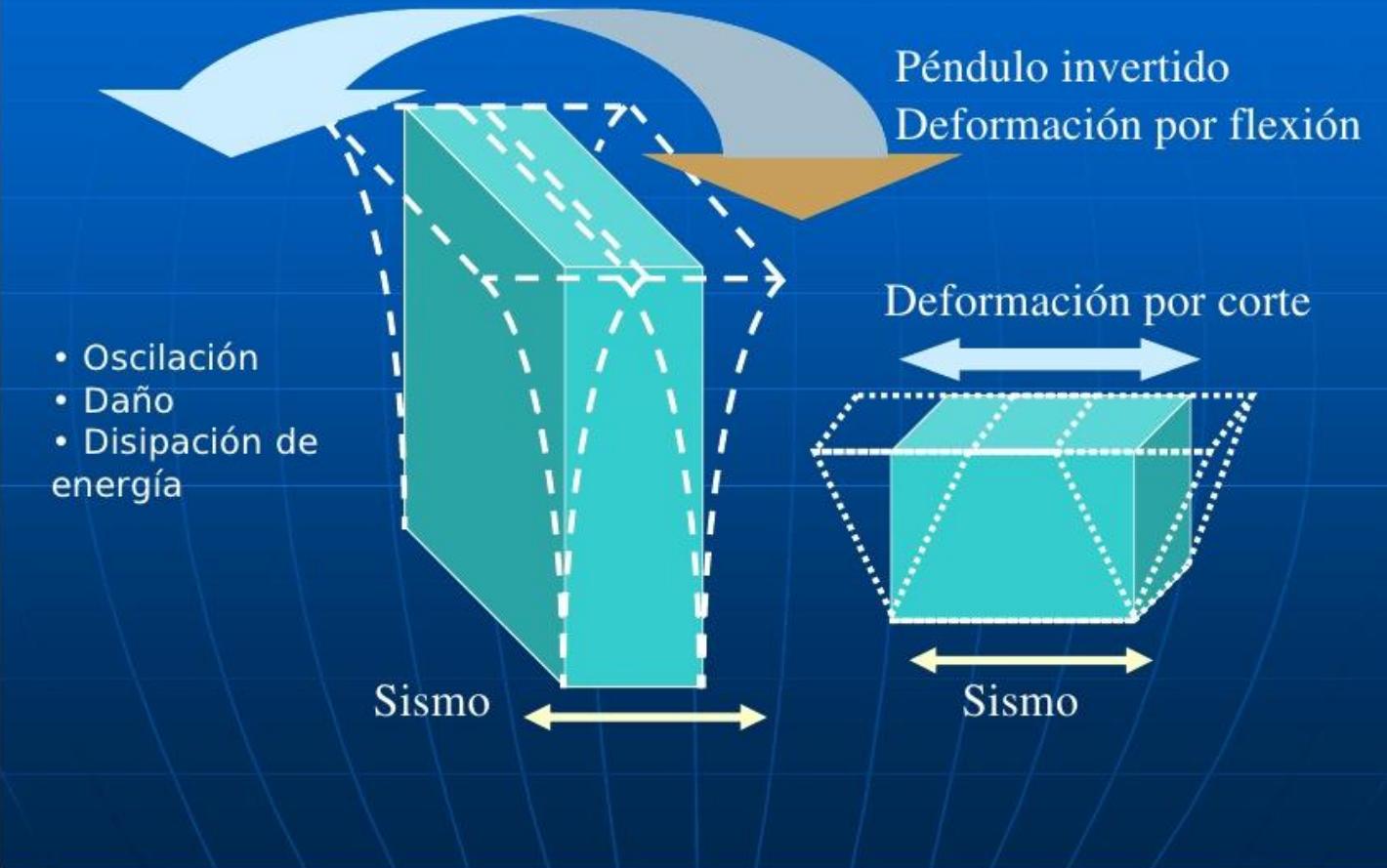


Transmitir las fuerzas gravitatorias (peso propio) y de servicio (sobrecargas) a las vigas

# Transmisión de cargas en entrepisos

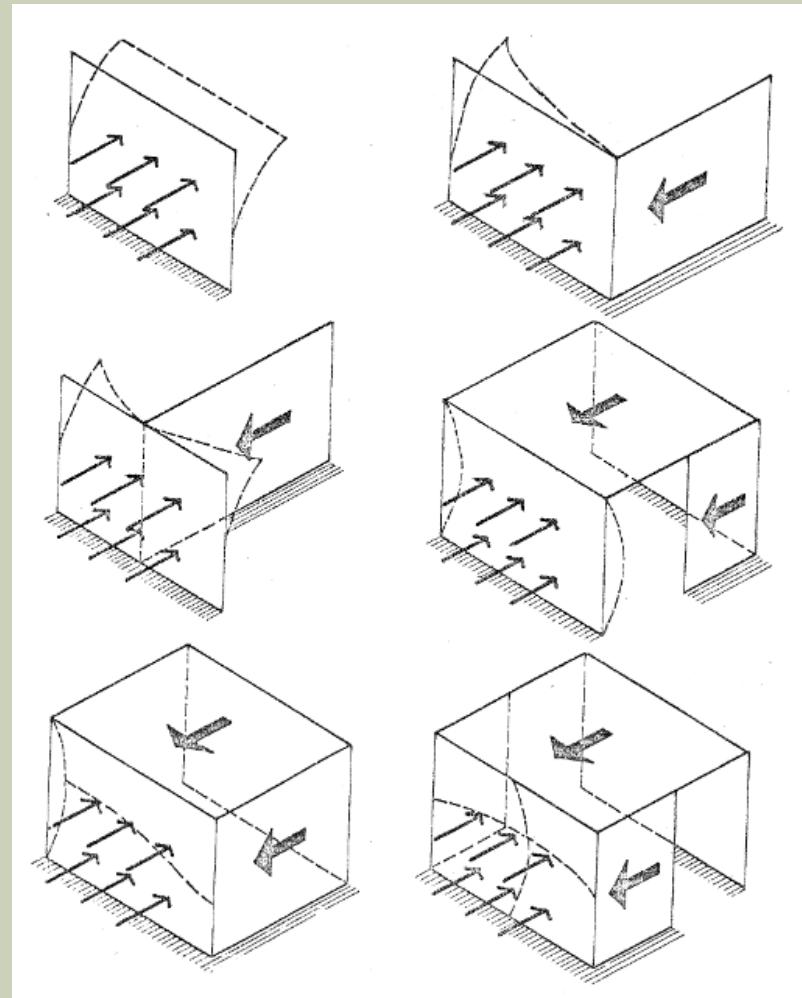
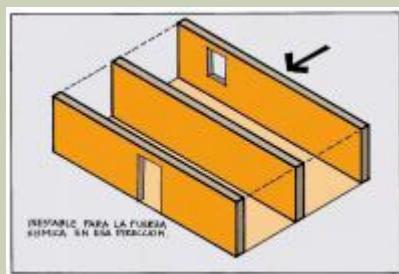
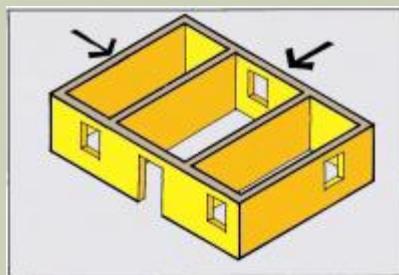
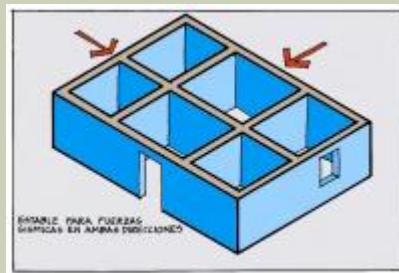


# El sismo y las estructuras



Servir como diafragma rígido (elemento de repartición de fuerzas horizontales)

# DISTRIBUCIÓN EN PLANTA DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES.



# ENTREPISOS

LOSA MACIZA

LOSA NERVURADA

LOSA CERÁMICA

ESTRUCTURA METÁLICA

ESTRUCTURA DE MADERA

MIXTOS

# ENTREPISOS

Condición buscada: grandes luces, rigidez y  
bajo peso propio.

Tres elementos básicos lo componen:

el solado o piso

la estructura resistente

el cielorraso.

# LOSA MACIZA









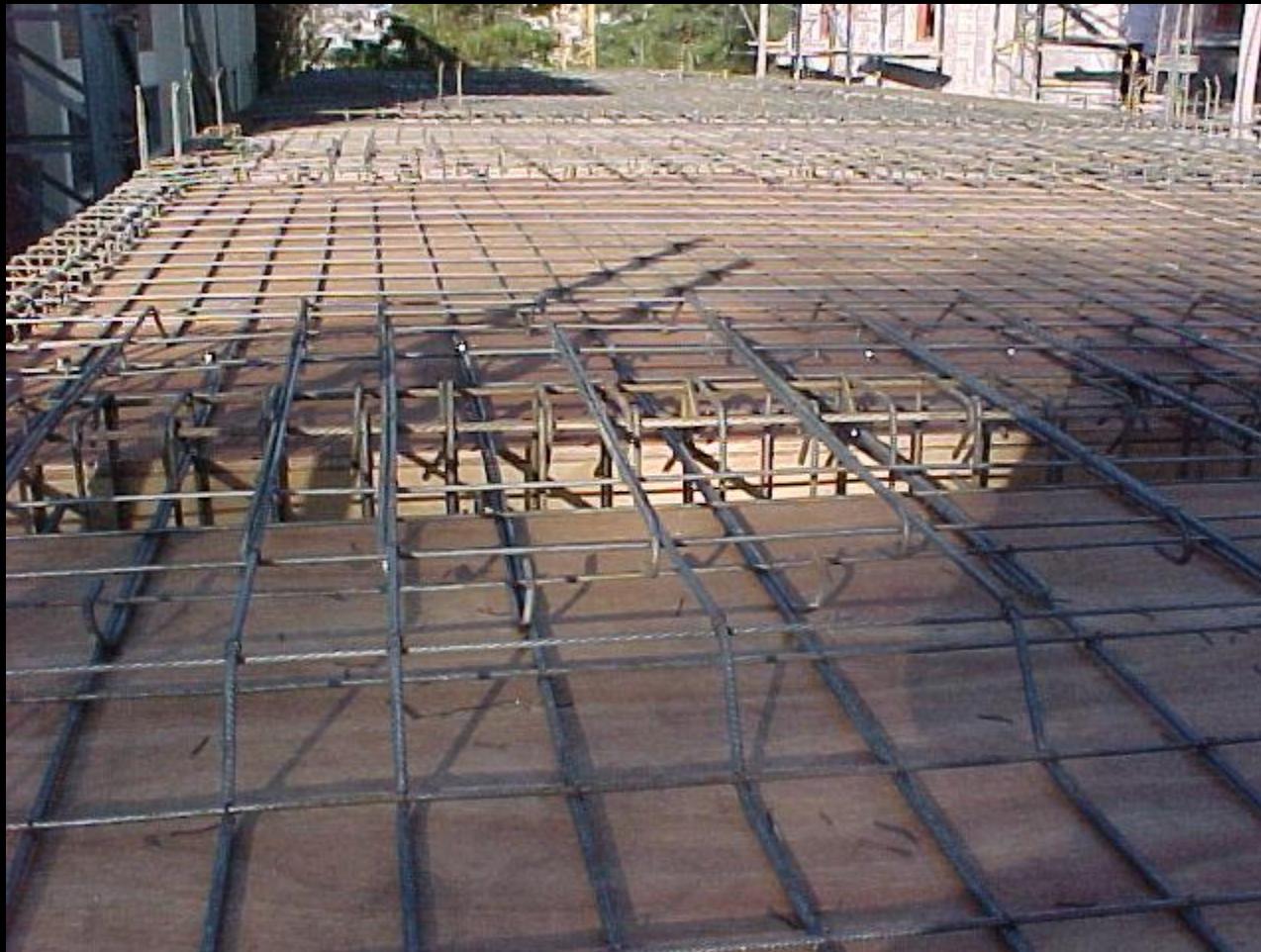




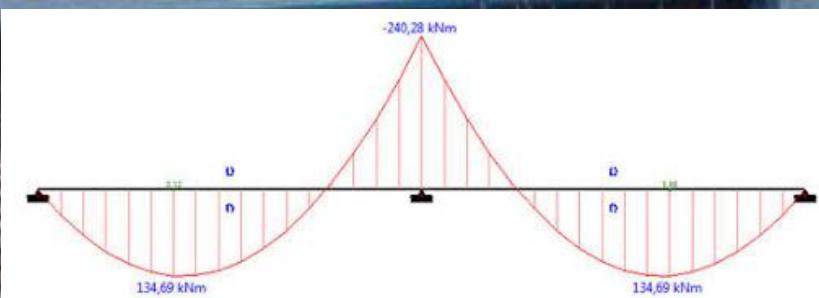
**COLOCACIÓN DE FONDOS DE VIGAS Y LOSAS**

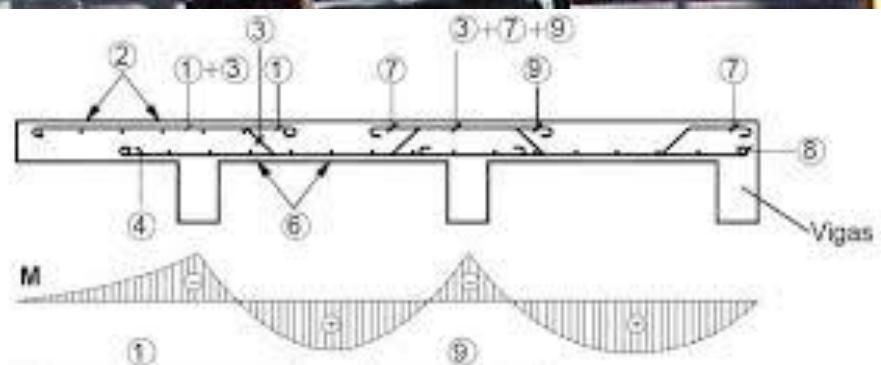


# LOSA MACIZA









# INSTALACIONES EN LOSAS



# INSTALACIONES EN LOSA MACIZA



# LOSA MACIZA





Separadores para armadura tipo “raviol”



# LOSA MACIZA



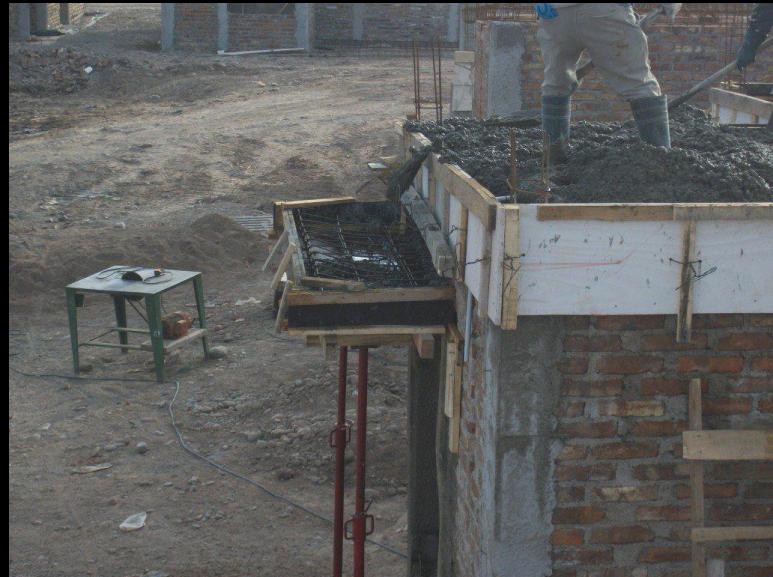
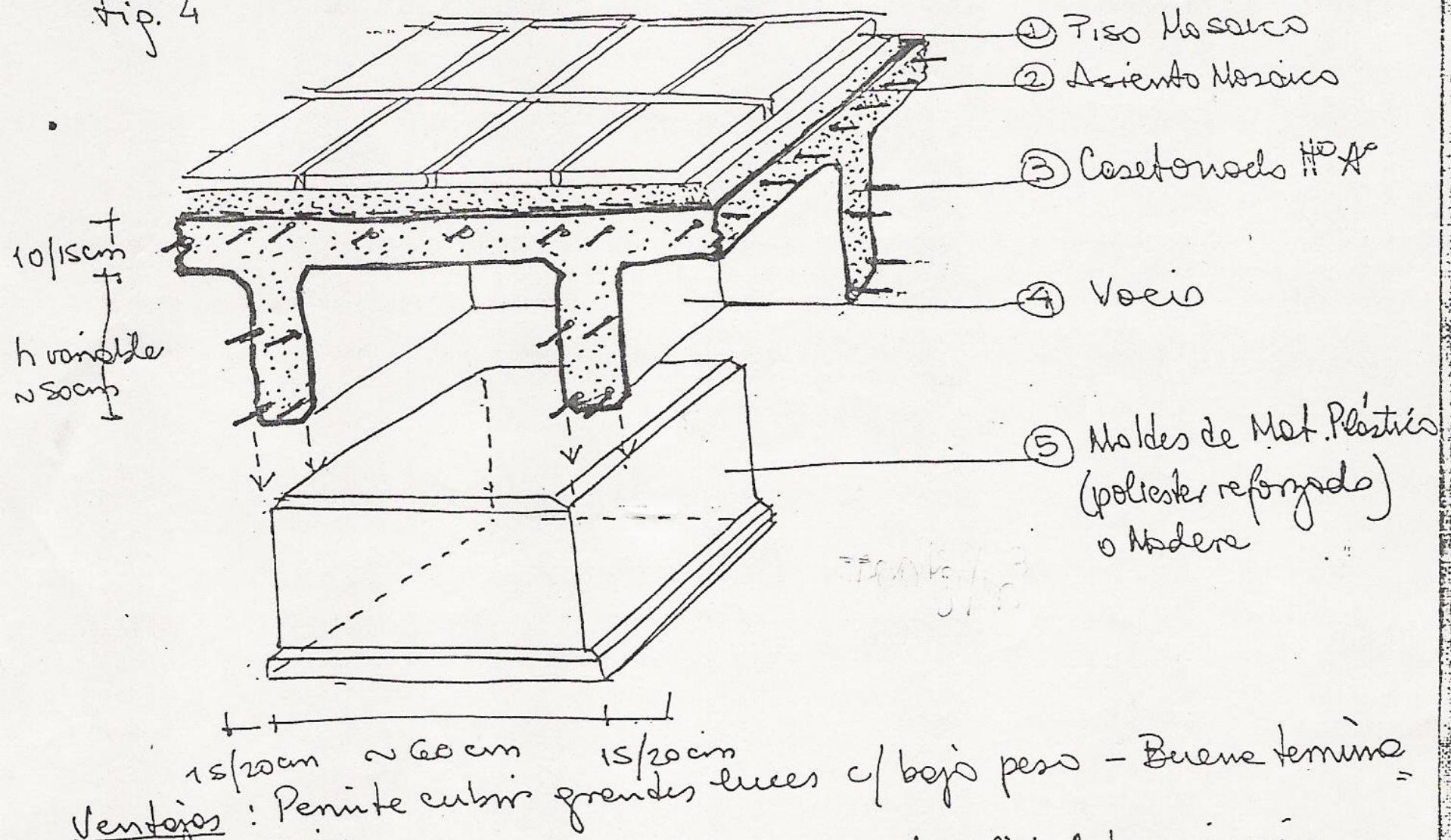


Fig. 4



# LOSA NERVURADA o CASETONADA







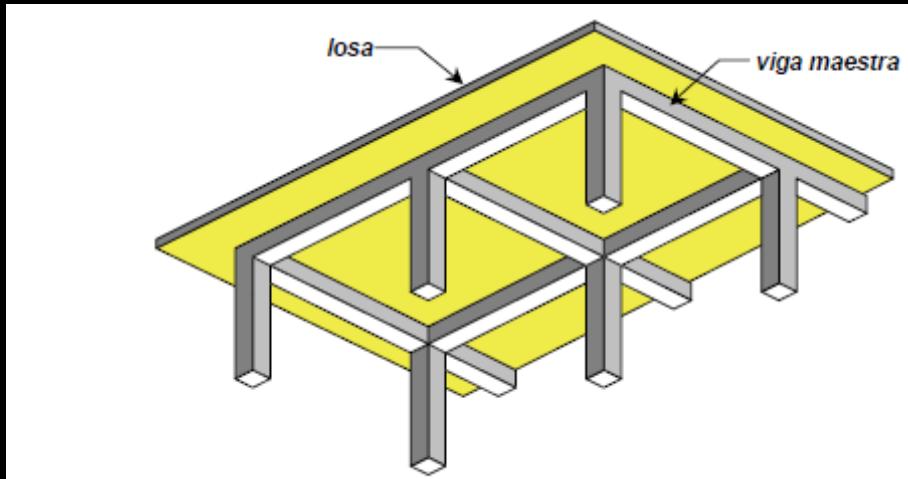




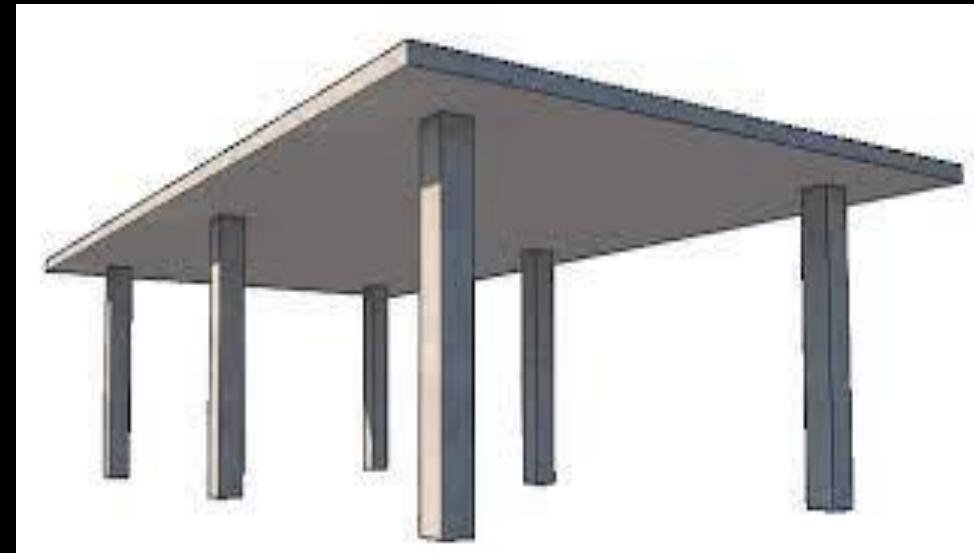
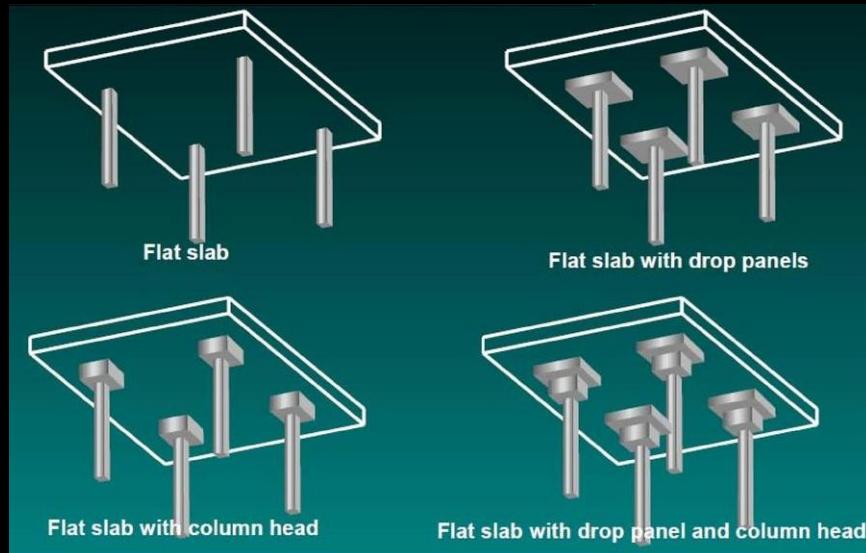




# Entrepisos sin vigas



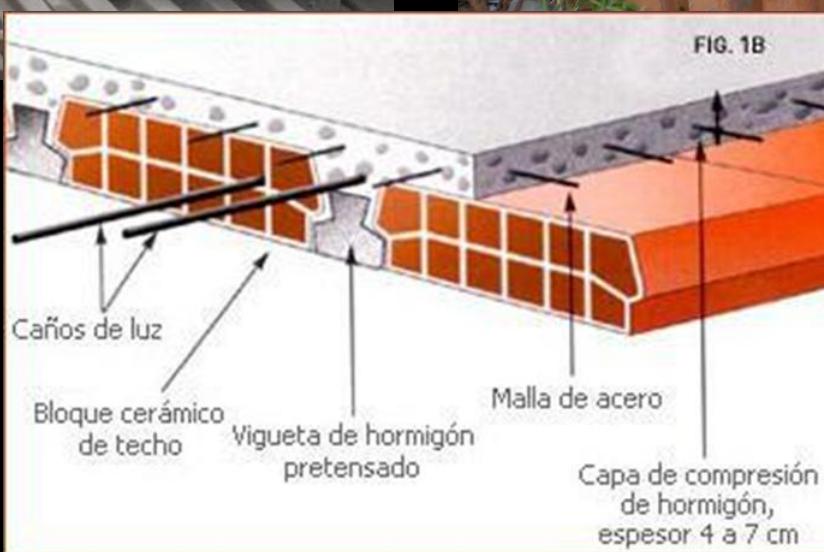
*Fig. 6.1.2.1 — Sistema de losa sobre vigas maestras*







# ELEMENTOS CONSTITUYENTES DEL ENTREPISO ALIVIANADO



# ENTREPISOS





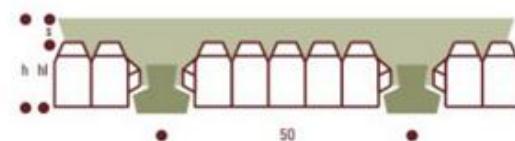




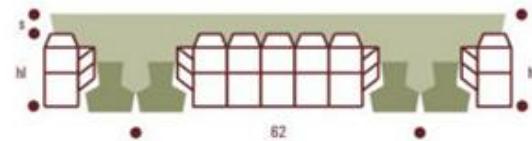
## Longitudes normales de fabricación y armaduras

SERIES	Desde	Hasta	Armadura mm <sup>2</sup>
0a	1,00	2,60	15,90
1a	2,50	4,00	23,85
2a	3,00	4,60	31,80
3a	3,50	5,00	35,80
4a	4,00	5,40	39,75
5a	4,50	5,80	47,70
6a	5,00	6,30	55,65
7a	5,50	7,00	59,65
8a	6,00	7,50	71,55
9a	7,00		79,50

### Vigueta Simple

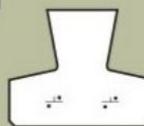


### Vigueta Doble



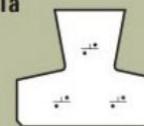
## Corte esquemático de viguetas

Serie 0



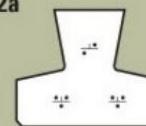
Secc. 15,90 mm<sup>2</sup>

Serie 1a



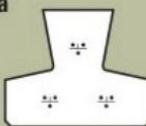
Secc. 23,85 mm<sup>2</sup>

Serie 2a



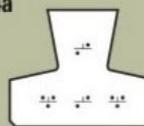
Secc. 31,80 mm<sup>2</sup>

Serie 3a



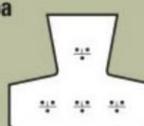
Secc. 35,80 mm<sup>2</sup>

Serie 4a



Secc. 39,75 mm<sup>2</sup>

Serie 5a



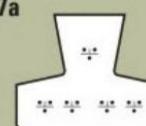
Secc. 47,70 mm<sup>2</sup>

Serie 6a



Secc. 55,65 mm<sup>2</sup>

Serie 7a



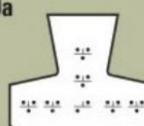
Secc. 59,65 mm<sup>2</sup>

Serie 8a



Secc. 71,55 mm<sup>2</sup>

Serie 9a



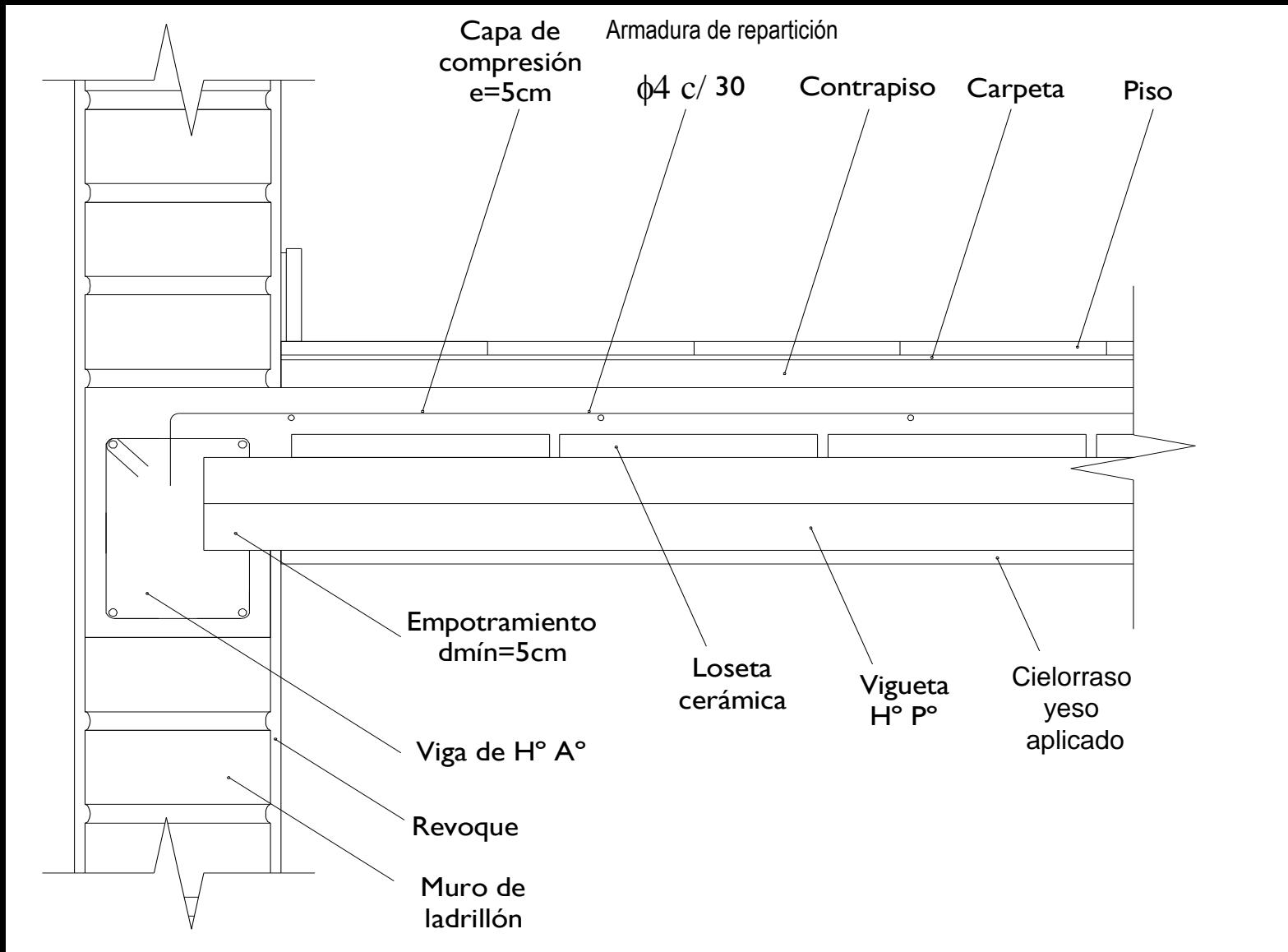
Secc. 79,50 mm<sup>2</sup>







# ENTREPISO ALIVIANADO



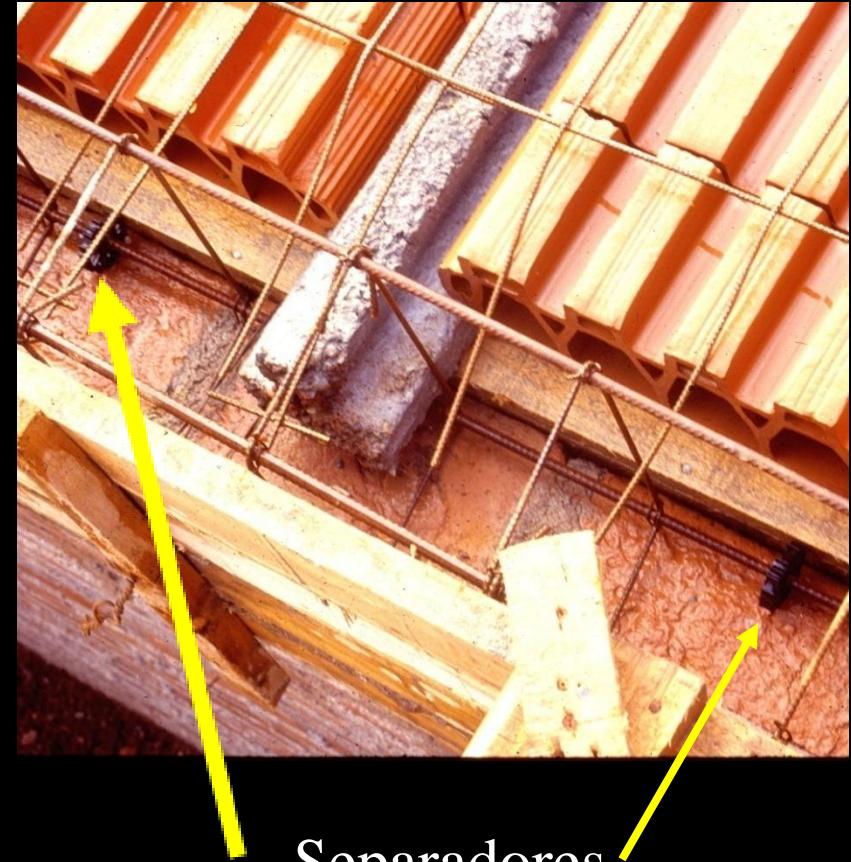




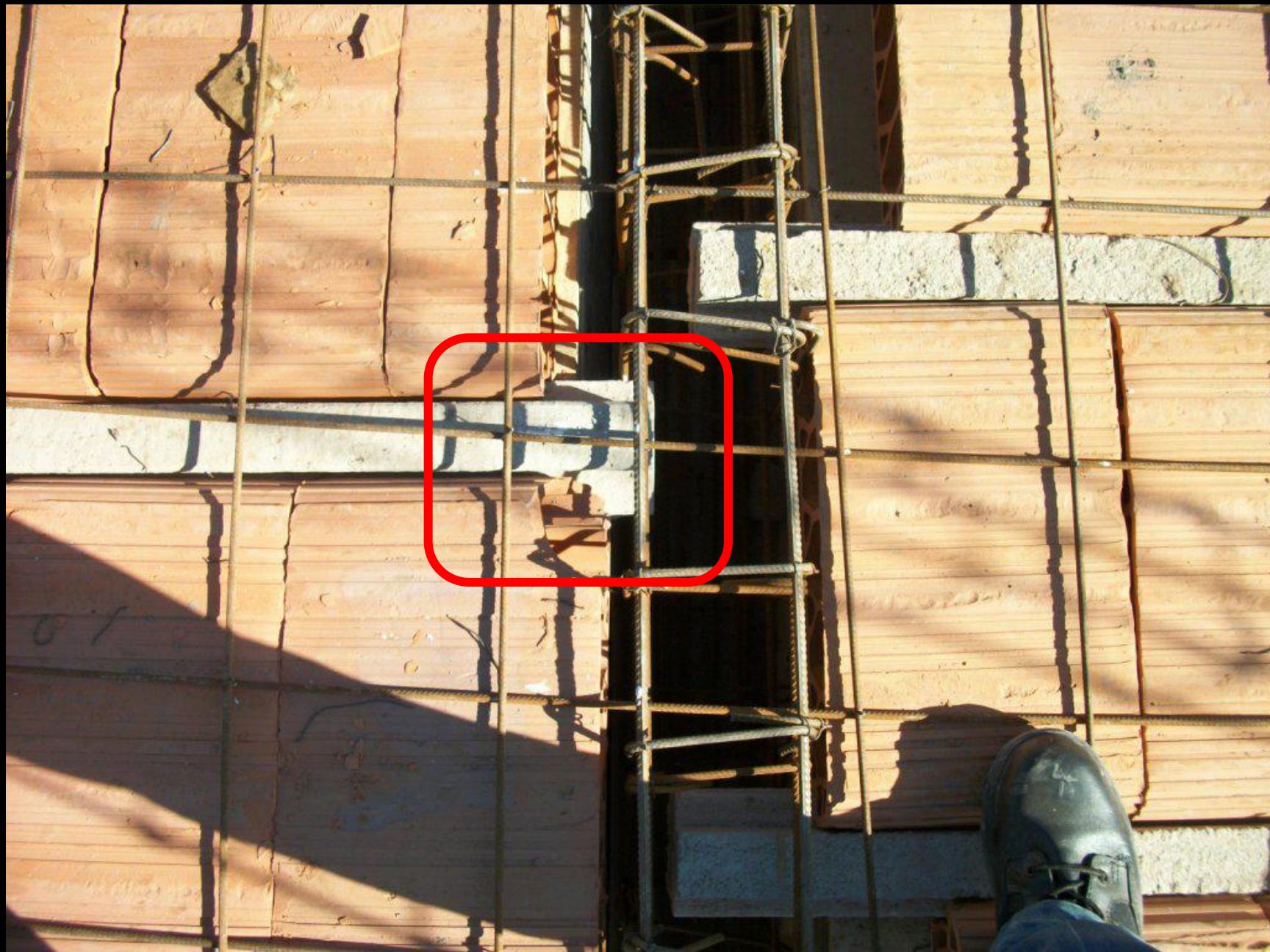




# Anclaje de viguetas con viga de hormigón armado



Separadores  
plásticos







23/04/2009



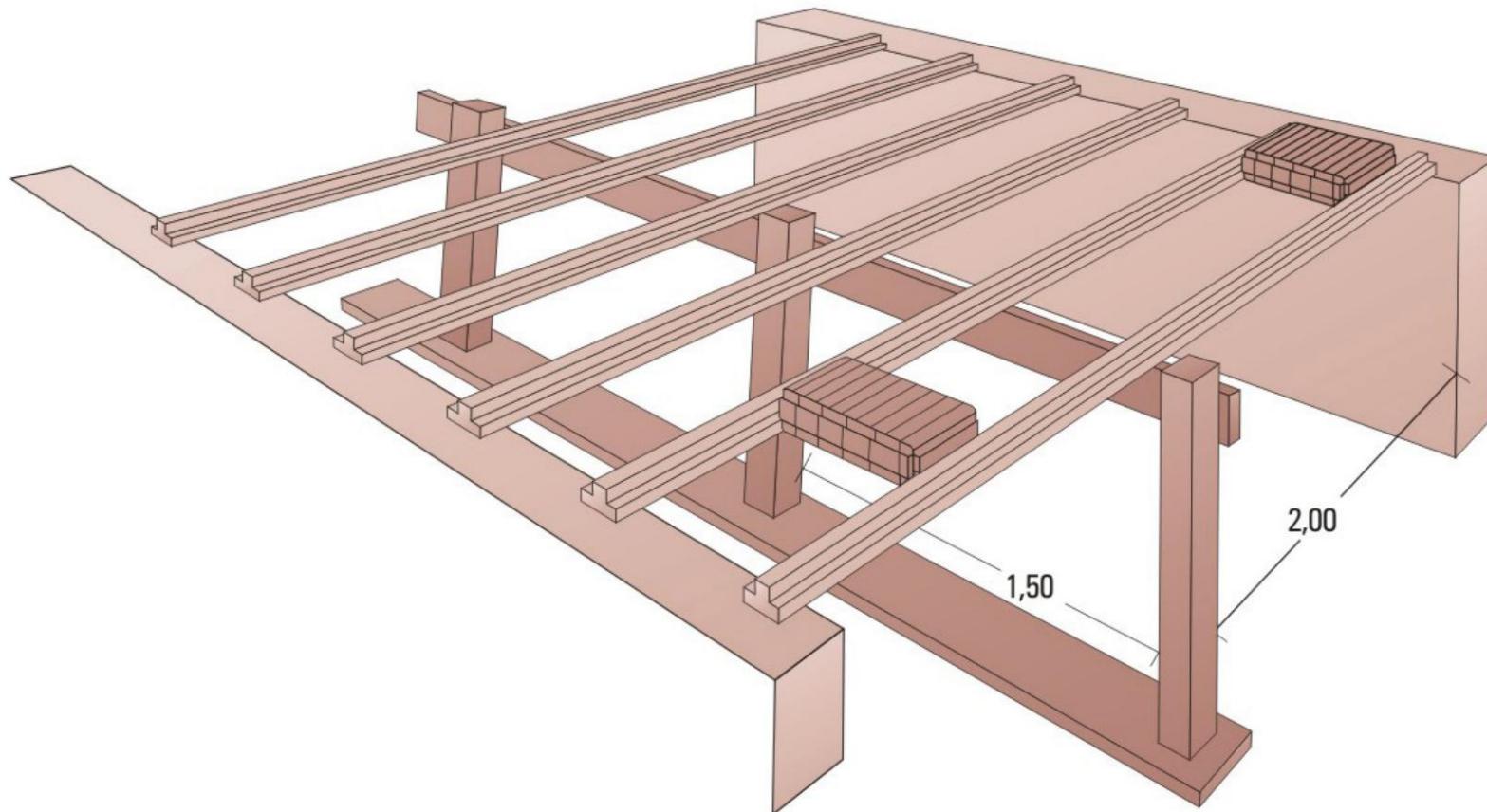
# Hormigonado

Antes de proceder al hormigonado se debe limpiar cuidadosamente la superficie, regándola abundantemente, en especial los ladrillos. Cuando se vierte el hormigón los ladrillos deben estar aún húmedos.

Se recomienda usar hormigón de buena calidad. Aconsejamos una dosificación 1:2:3, 1 parte de cemento, 2 partes de arena y 3 partes de canto rodado chico (tamaño máximo 10 mm.) con una relación agua-cemento 0,50 - 0,55. El hormigón debe llenar perfectamente los nervios.

El espesor mínimo de recubrimiento debe ser especificado por las Plantillas de Selección.

Es muy importante mantener húmeda la superficie durante los 7 días posteriores al hormigonado.





# INSTALACIONES EN LOSAS



# INSTALACIONES EN LOSAS



# INSTALACIONES EN LOSAS









# LLENADO DE LOSA



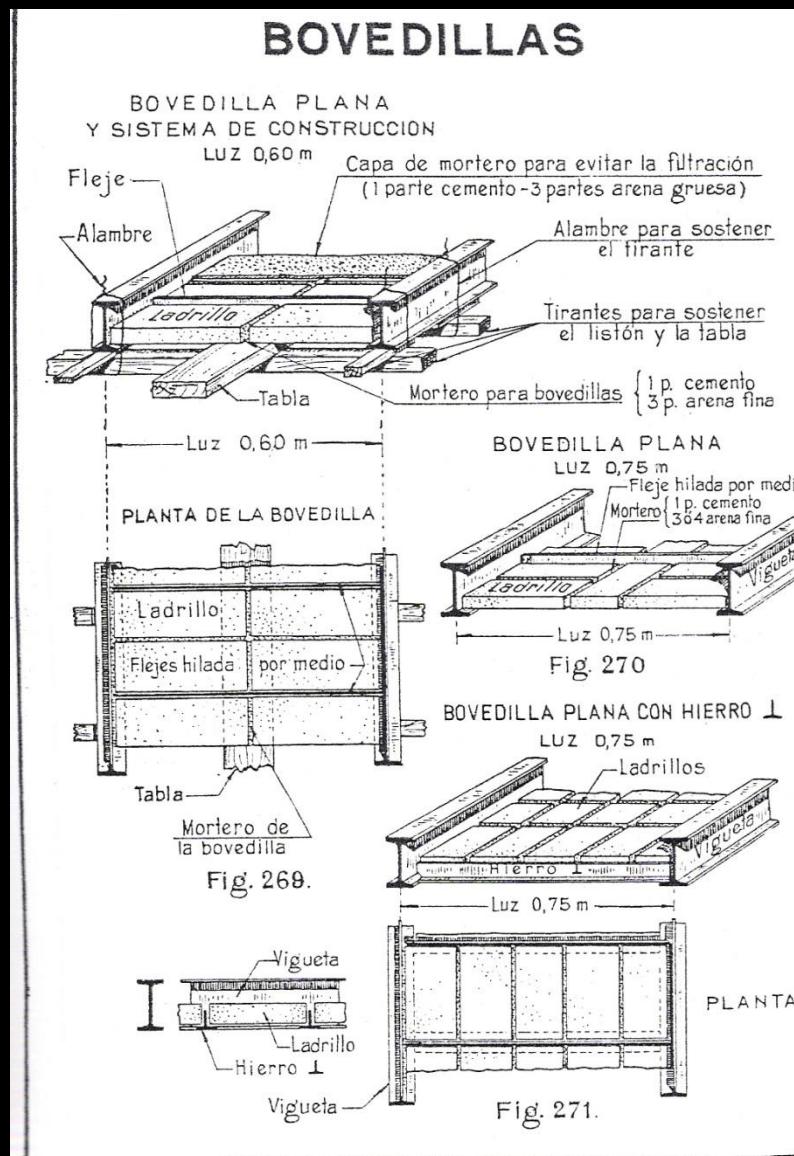


# TERMINACIÓN SUPERFICIAL Y CURADO





# ENTREPISO DE BOVEDILLA



# ENTREPISO DE BOVEDILLA





Ac. DANIE FRASCAROLI





