



estiromat
productos de poliestireno

LOSAS MONOLITICAS
SIN CIMBRA
CON BOVEDILLAS DE POLIESTIRENO
COLADA EN SITIO.

www.estiromat.com



RECOMENDACIONES CONSTRUCTIVAS

CARACTERISTICAS

Las losas Estiromat

- Perfectamente monolíticas
- Libres de grietas (no requiere metal desplegado bajo la semivigueta).
- Más rígidas y resistentes.
- Muy económicas, por eliminar cimbra de contacto.
- Rápidas y fáciles de construir.
- Las semiviguetas (en caso de que llegaran a fracturarse) son totalmente recuperables.

Sobrecargas usualmente consideradas para el cálculo de las losas:

Entrepiso= 350 kg/m²

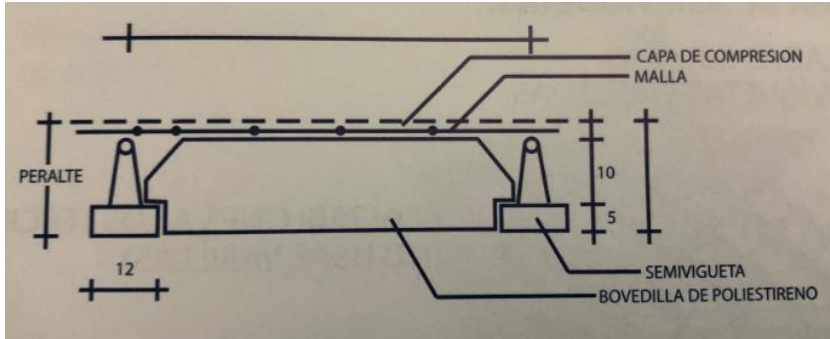
Azotea = 250 kg/m²

La losa sistema Estiromat se presentan muy ligeras, debido a las propiedades del poliestireno expandido, dando gran ventaja en comparación con el sistema de bovedilla de concreto.

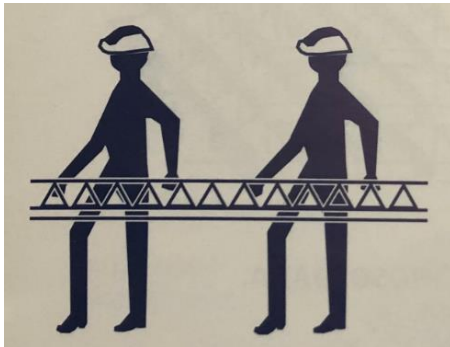
El claro máximo para una sobrecarga de 350kg sobre metro cuadrado sobre 6 metros.

MANEJO

SISTEMA Bovedilla de Poliestireno



MANEJO



Manejo de semiviguetas.

Levantar a los tercios de la semiviguetas (son muy ligeras, 15 kg/m).

No levantar de las puntas



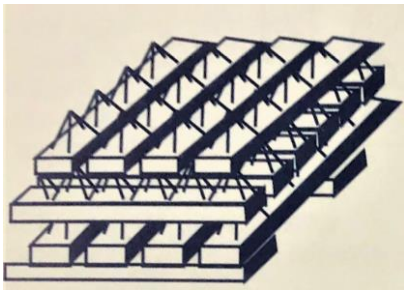
No levantar del centro



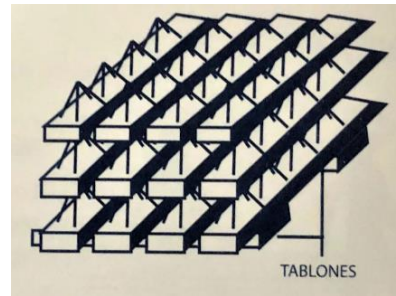


ALMACENAJE

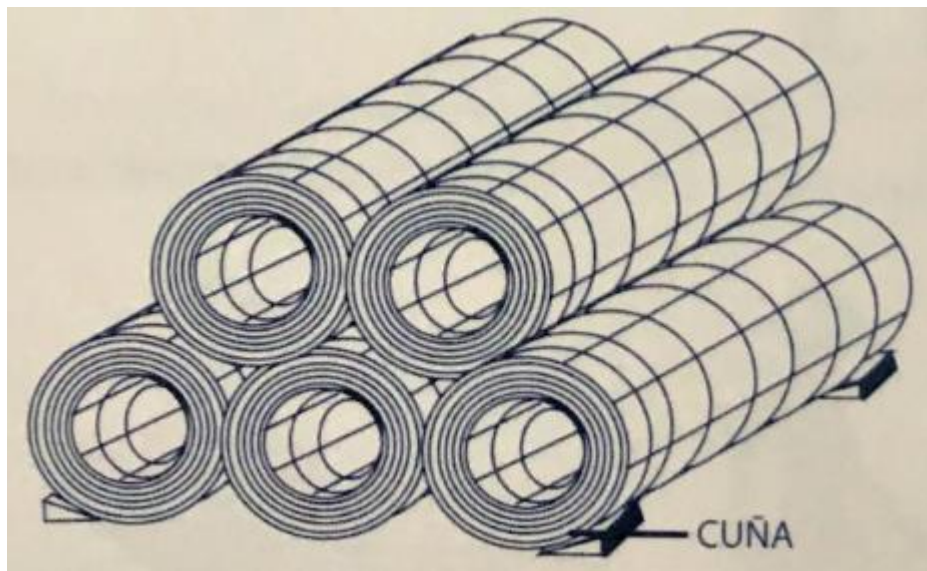
ESTIBA DE SEMIVIGUETAS
5 HILADAS MÁXIMO
SEMIVIGUETAS CRUZADAS.



CON TABLONES A LOS TERCIOS
(NO USAR VARILLAS)



ESTIBA DE MALLA ELECTROSOLDADA.





COLOCACIÓN

Revisar enrase y nivel de muros.



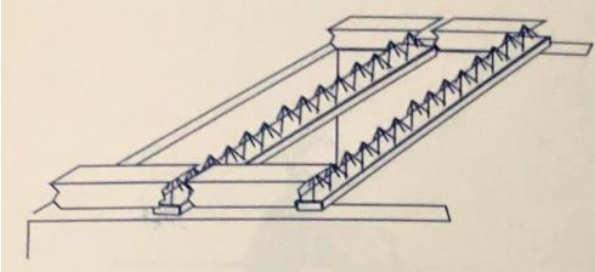
Montar semiviguetas.

Según plano de colocación.

Nunca cortar el acero ni las semiviguetas.

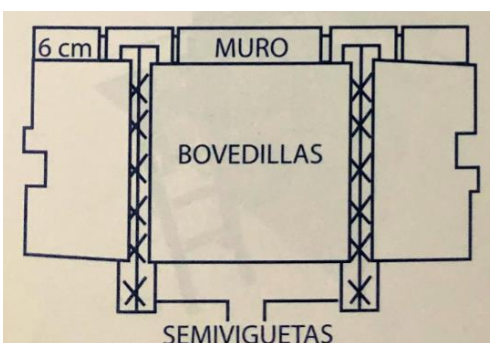
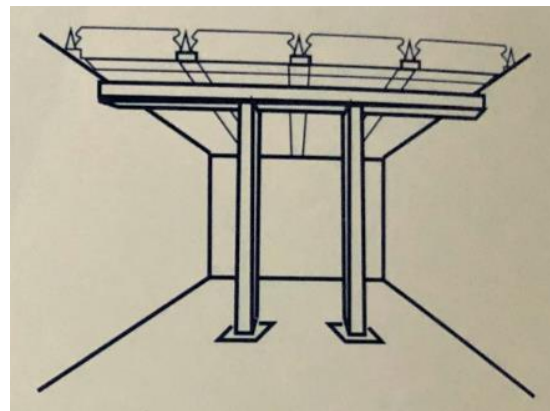


COLOCACIÓN



Para dar la separación correcta, colocar una bovedilla en los extremos como escantillón.

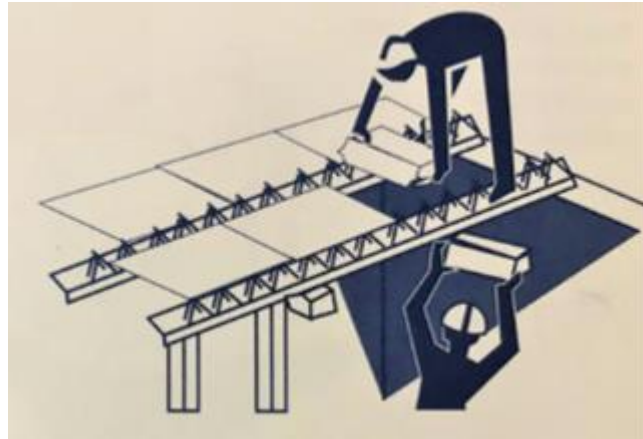
Colocar apuntalamiento, aproximadamente a cada 1.60 m y dar contraflecha.
(Consultar el plano de colocación).
Nunca colocar todas las bovedillas sin antes apuntalar.



Las bovedillas extremas deben estar casi a paño interior del muro.

COLOCACIÓN

Montar bovedillas.
Procurar que queden bien
asentadas y lo más juntas
posible.



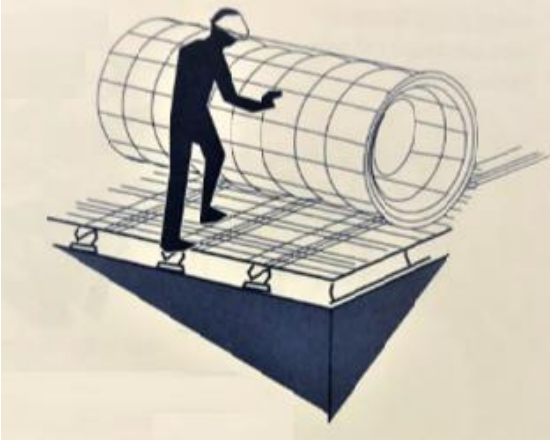
Caminar sobre
La semivigueta.



No pisar la bovedilla



COLOCACIÓN

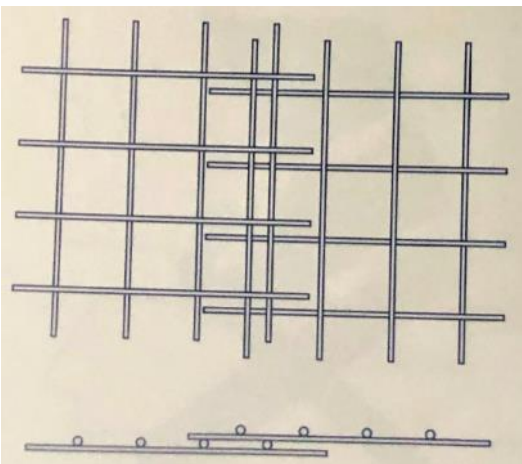


Colocar la malla electrosoldada (Tipo 10 x10 o 10/10 o equivalente).

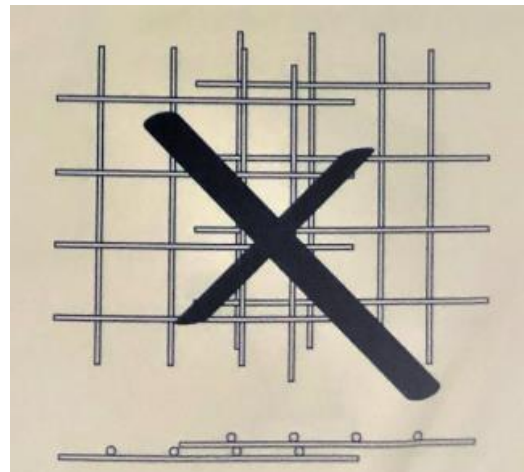
Para fijarla bastan unos amarres con el acero superior de la semivigueta.

Traslape de la malla electrosoldada.

Se traslapa alambre sobre alambre.



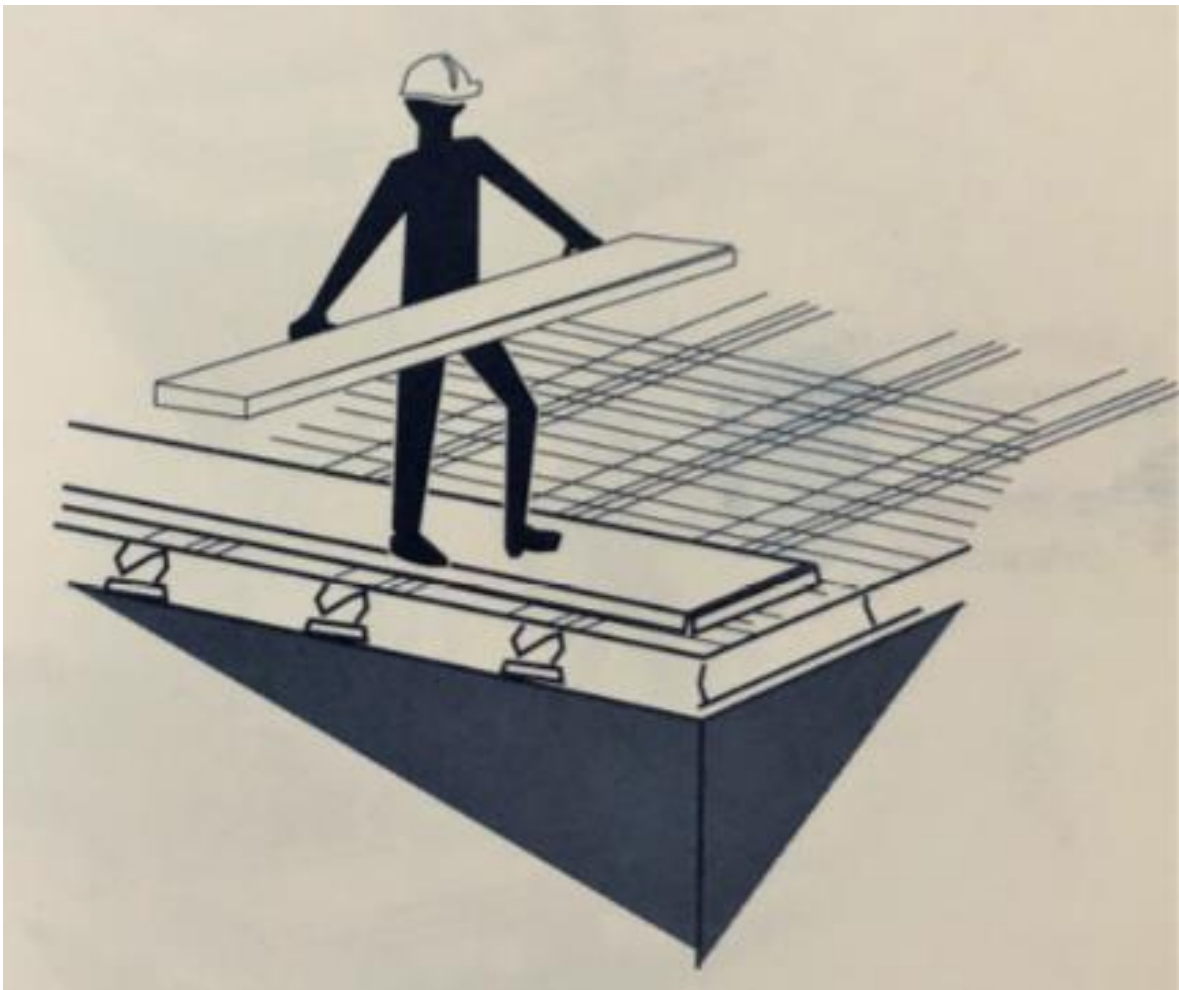
No hace falta traslapar cuadros completos.





COLOCACIÓN

Colocar tablonc de circulación, caminar siempre sobre los tablonc.



COLOCACIÓN

Colado

Antes de colar, mojar perfectamente semiviguetas y bovedillas.



Colar del centro hacia los extremos de la losa.

No formar masas de concreto.



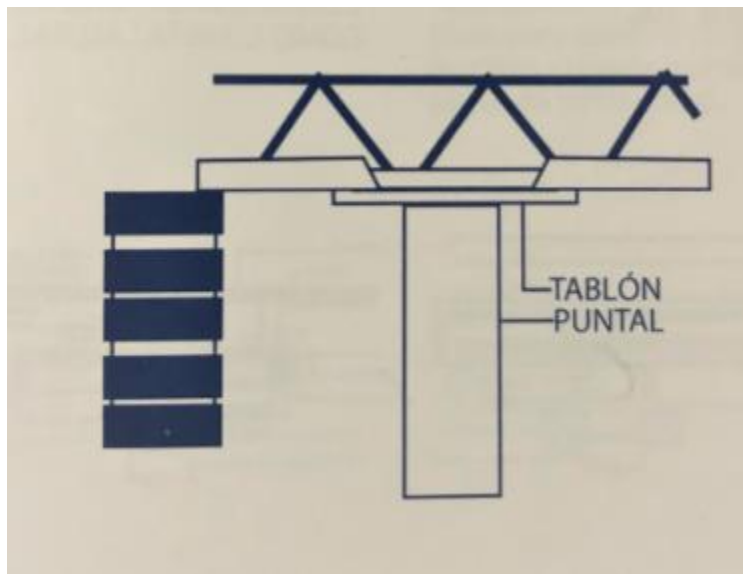
Los puntuales centrales deberán permanecer mínimo 7 días, los demás puntuales pueden retirarse a los 4 días.

RECUPERACIÓN

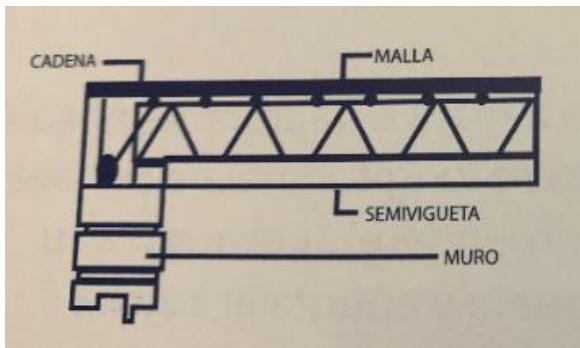
Recuperación de semiviguetas fracturadas.

En caso de que alguna semivigüeta llegara a fracturarse, pueden recuperarse siempre y cuando el acero longitudinal no se haya roto. Basta retirar el concreto dañado, enderezar el acero a su posición original, colocar la semivigüeta y apuntalar bajo la fractura.

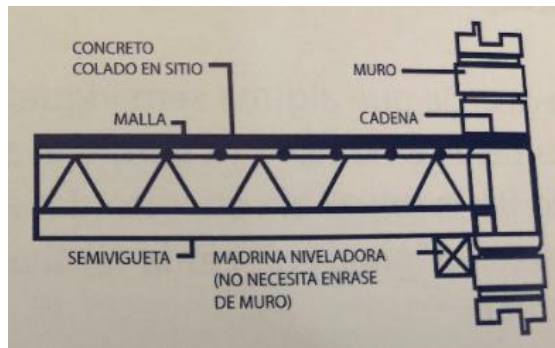
(Revisar la contraflecha antes de colar).



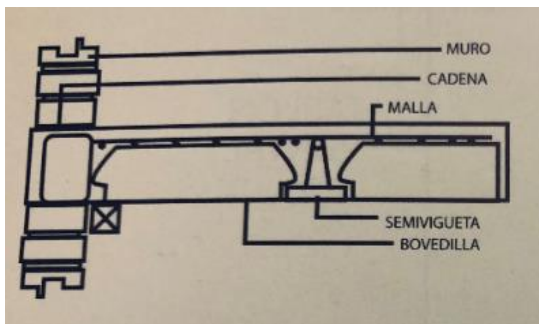
DETALLES CONSTRUCTIVOS



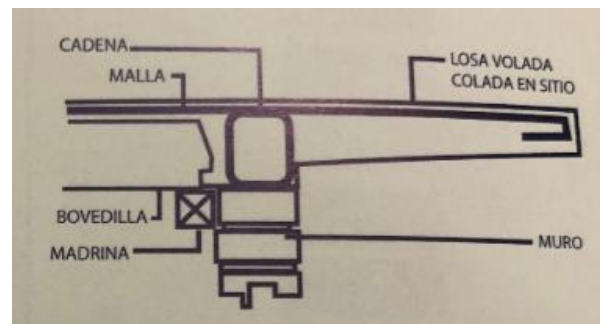
APOYO DE SEMIVIGUETA
EN MURO PERIMETRAL



APOYO DE SEMIVIGUETA
EN CADENA, CON
MADRINA NIVELADORA
COMO CIMBRA LATERAL.

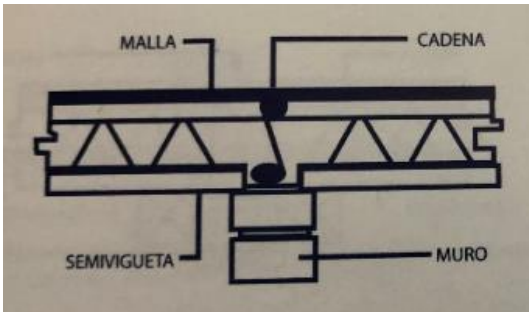


BOVEDILLA Y CADENA

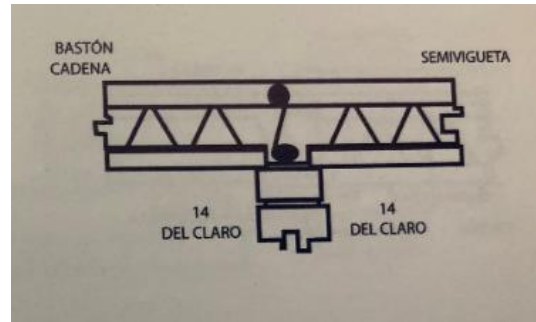


BOVEDILLA Y CADENA
CON VOLADO MACIZO

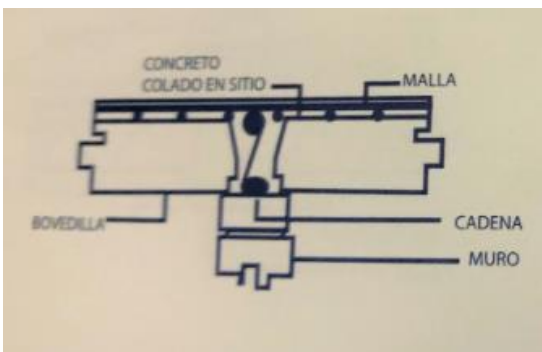
DETALLES



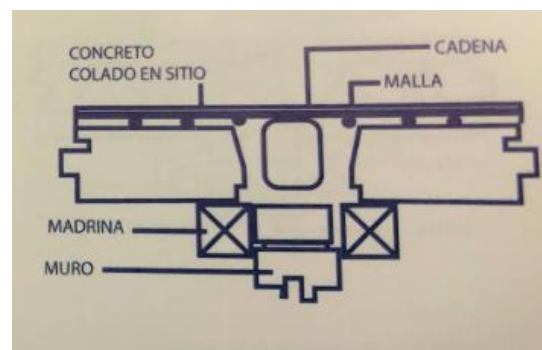
APOYO DE SEMIVIGUETA
EN MURO.



BASTONES SOBRE ACERO
SUPERIOR DELA
SEMIVIGUETA (Solo para
claros o cargas grandes,
cuando lo indica el plano
de colocación).

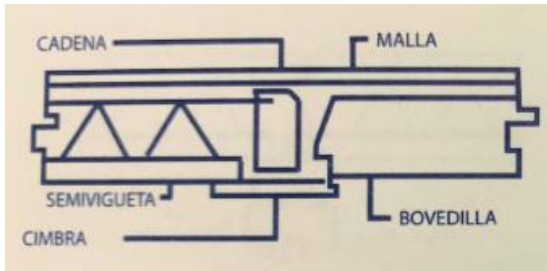


BOVEDILLAS EN MURO.

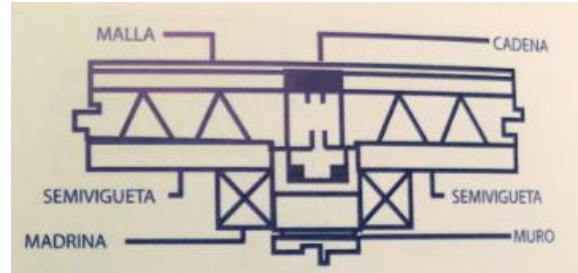


BOVEDILLAS EN MURO.

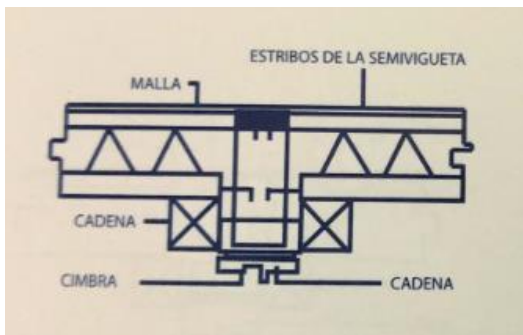
DETALLES CONSTRUCTIVOS



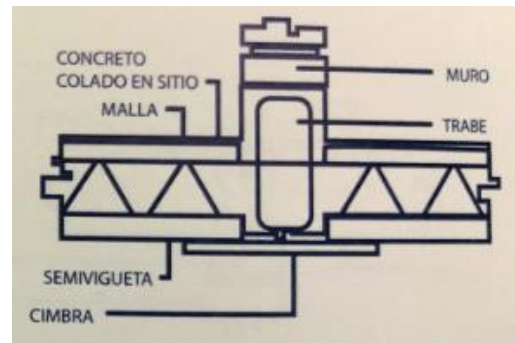
SEMIVIGUETAS Y
BOVEDILLAS EN TRABE
CUYO PERALTE PUEDE SER
EL DE LA LOSA.



SEMIVIGUETAS EN CADENA
PERALTADA SOBRE MURO
MADRINAS FUNCIONANDO
COMO CIMBRAS
LATERALES.

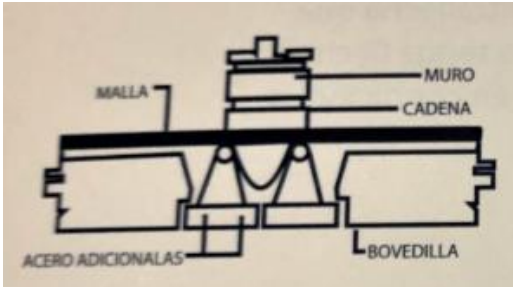


SEMIVIGUETAS EN TRABE
PERALTADA CON CIMBRA Y
MADRINAS FUNCIONANDO
COMO CIMBRAS
LATERALES.

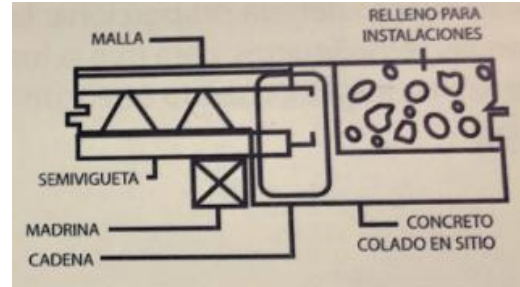


SEMIVIGUETA EN TRABE
INVERTIDA CON CIMBRA.

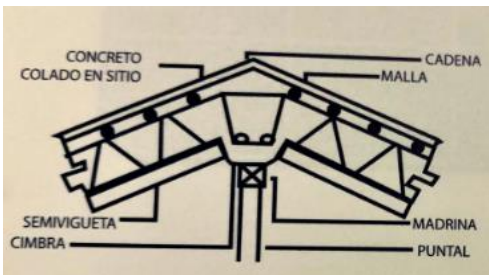
DETALLES



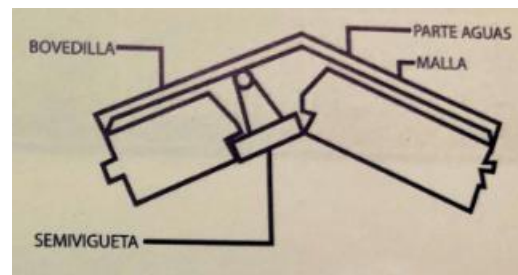
DOBLE SEMIVIGUETA
FORMANDO TRABE PARA
RECIBIR UN MURO
DIVISORIO.



DETALLE DE LA
SEMIVIGUETA, TRABE Y
CHAROLA DE BAÑO.



SEMIVIGUETA Y
BOVEDILLAS EN CIMBRERA.



SEMIVIGUETA Y
BOVEDILLAS EN
CUMBRERA.



CONTRAFLECHAS

El apuntamiento deberá proporcionar la contraflecha que requieran las semiviguetas, para que la losa no tenga flechas, producto de la división, cuando se encuentre en condiciones de servicio.

La tabla que a continuación se presenta, indica la cuantía de la contraflecha para los diferentes claros.

CLARO cm	0 a 300	305 a 400	405 a 500	505 a 600
CONTRAFLECHA AL CENTRO cm	0	0.5	1.5	2.0

ES MUY IMPORTANTE QUE EL DATO DE LA CONTRAFLECHA, SE INDIQUE CLARAMENTE EN EL PLANO CONSTRUCTIVO.