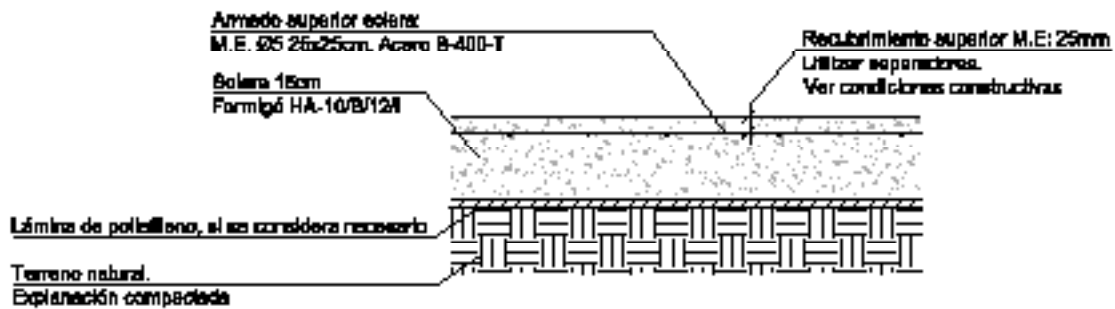
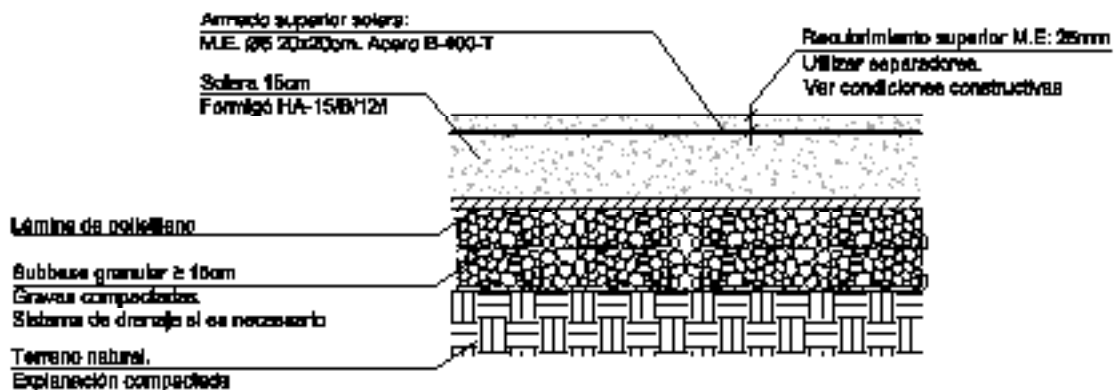


DETALLE DE SOLERA SIN SUBBASE GRANULAR (INSTALACIONES)

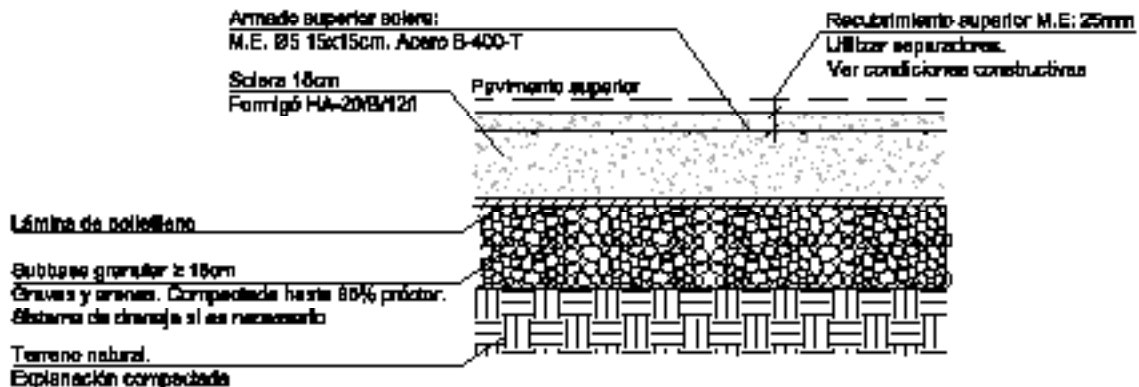


DETALLE DE SOLERA LIGERA CON SUBBASE GRANULAR (VIVIENDA)

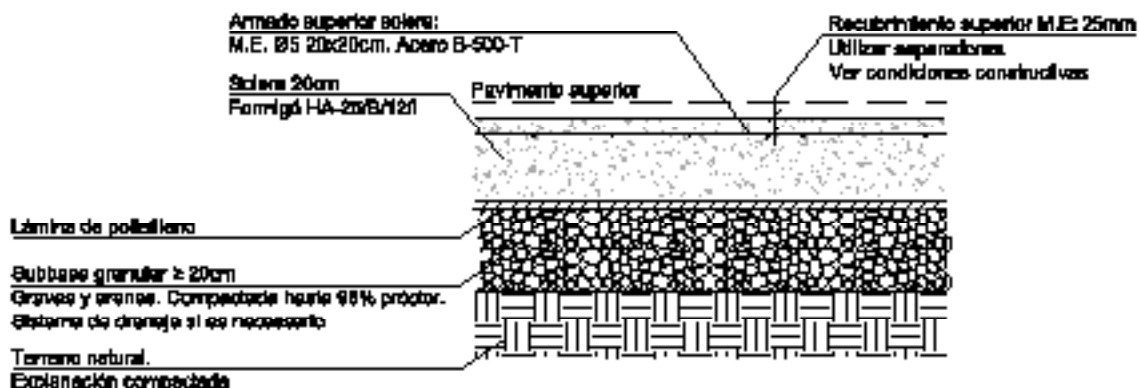


DETALLE DE SOLERA LIGERA CON CARGAS SEMIPESADAS (APARCAMIENTO)

Caso de solera con posibilidad d'abstró per rodadura (amb paviment superior)



DETALLE DE SOLERA LIGERA CON CARGAS PESADAS



CONDICIONES CONSTRUCTIVAS

CONDICIONES CONSTRUCTIVAS DE SÓLERAS S/ CTE

JUNTAS EN SÓLERAS

Juntas de separación

Son las que recorren el perímetro de la solera en contacto con elementos verticales como muros de carga o pilares, permitiendo la dilatación de la solera cuando sube la temperatura. Se ejecutan colocando en el elemento con el que se junta un elemento compensable en el punto de unión (polietileno expandido), de manera que absorba las dilataciones sin permitir tensiones en el borde de la solera. Se deben evitar los contactos de pilares, arriostros de escaleras o rampas, contacto con muros, etc. Hay que poner atención a no apoyar directamente la solera sobre la cimentación del elemento perimetral ya que esta cimentación si o es compresible. Hay que disponer en todo caso la solera bajo la solera.

Juntas de contracción o reunión

Las juntas de contracción se pueden dividir en dos tipos:

-Juntas longitudinales de contracción, que se ejecutan durante el vertido del hormigón. Deben estar separadas unos cinco metros como máximo entre sí. Se debe anclar la solera en bandas de acero longitudinal, de modo que la siguiente banda se homogeneice con la primera, que ya ha sido recortada en parte, y se case por tanto y a junta entre las dos hormigoneras, el acero y el anclamiento. Esto se hace que el hormigón endurecido se haya podido contrair antes de volver al estado.

También se puede hacer esta junta con rejilla o alambres de púas recortados en la colocación de algún elemento.

-Juntas transversales de contracción, que se ejecutan colocando en la placa que induce la separación de la púas en los puntos deseados o bien mediante cables con anclas.

Juntas de dilatación o juntas de junta

Se ejecutan en caso que se previera un cambio de la temperatura importante en la vida útil de la placa. Se ejecutan con la finalidad de la separación de la solera, con una finalidad incluso en la medida de reducir, la cual se trata a nivel de la junta.

Se colocan estas juntas a una distancia entre ellas de entre 20-25m, permitiendo la libre dilatación de la placa de hormigón en épocas de mayor temperatura.

Para evitar que se desdoble la junta visto en la superficie, se coloca en el interior un elemento compensable, y se recorta superficialmente con un acabado con resina epoxídica.

Si la solera es pasada o de tráfico de vehículos, puede ser conveniente la colocación de elementos compensables en la parte de la solera, los cuales se incorporan con el tipo de la junta, pero permiten al momento en el otro lado, lo que permite evitar el deterioro diferencial entre los dos lados.

APROXIMACION LA SOLERA

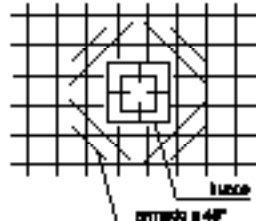
La relación del armado de la solera y el comportamiento en el momento de la solera a las variaciones térmicas, que se producen sobre todo en la parte superior de la solera. Por tanto, la mejor aproximación de la solera en la parte superior, teniendo en cuenta la superficie para ser posible, respecto de los recubrimientos.

Se deben evitar separaciones más de 1-1.2 metros. Estas separaciones también se pueden hacer con la misma regla, doblando y permitiendo la situación de la malta a la altura correcta. En este caso, se deberán proteger las juntas para evitar el punzonamiento de la fibra de polietileno.

Será necesario la colocación de pasadores, para evitar pasar sobre la malta ya colocada.

Resaca en la solera

En caso de existir resaca en la solera (arriostros, pilares, etc.) se deberán colocar 2 barras en cada arriostro, a 45° respecto a la dirección principal de la malta, para evitar fisuras en las esquinas.



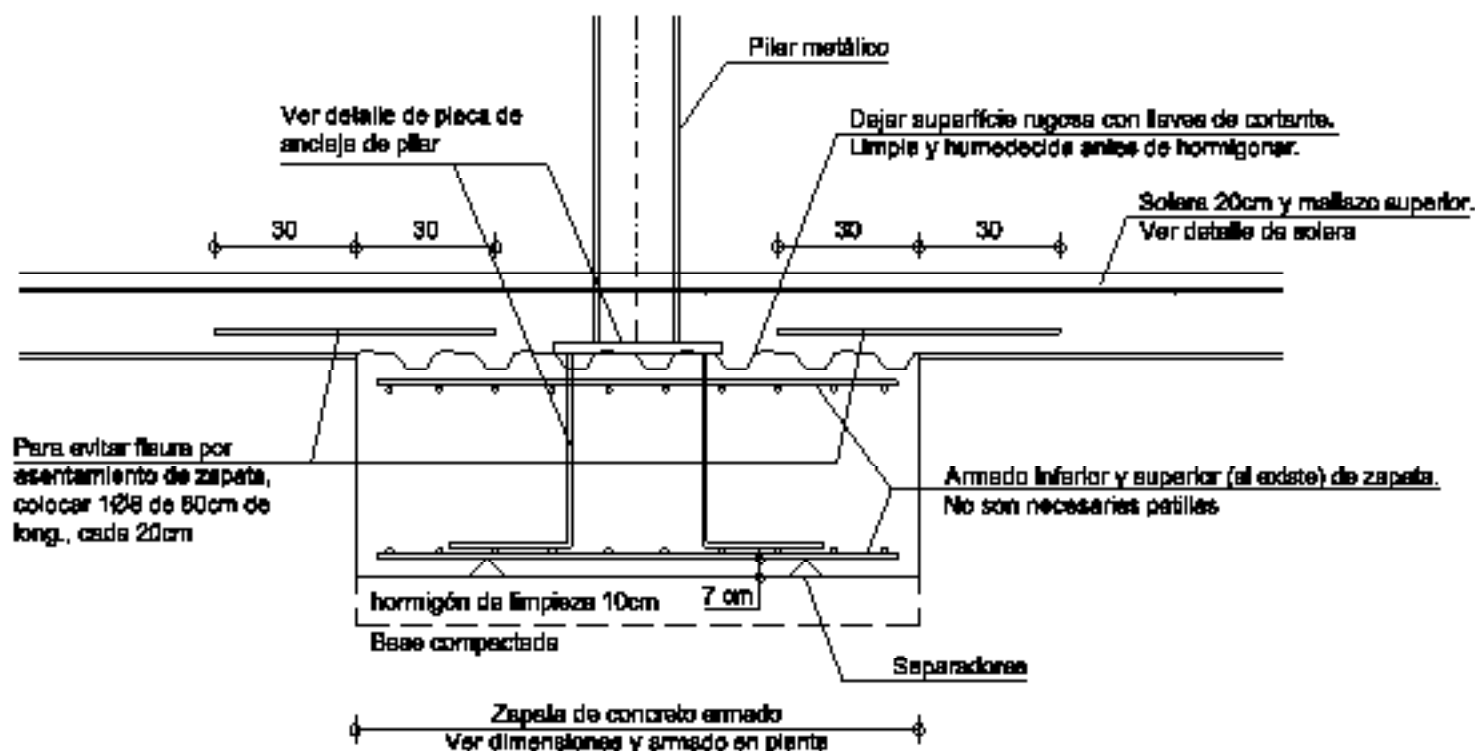
RECOMENDACIONES DURANTE EL VERTIDO DEL HORMIGÓN

- Es conveniente verter el hormigón tan cerca de su posición final como sea posible, y no es conveniente ir desplazando el hormigón en horizontal una vez vertido. No hay que repartir a base de vibrador.
- Evitar el vertido desde una altura que le proporcione a partir de él.
- Si el pavimento tiene poca altura, hay que iniciar el hormigonado desde la parte más baja.
- Verter el hormigón desde dentro al ya endurecido para evitar la segregación.
- Verter el hormigón desde una altura inferior a 1 m.
- Es mejor utilizar rejillas de divisiones como para repartir el hormigón.
- Para espesores mayores de 15 cm emplear vibradores de aguja además de las reglas vibratorias.
- Ejecutar el hormigonado por bandas longitudinales, de unos 5m de ancho, de manera que se presente un primer endurecimiento de la banda ejecutada antes de verter la siguiente, lo que favorecerá los movimientos de cohesión evitando así provocar fisuras.
- Para ejecutar el piso bajo a a partir de la solera con regla vibratoria o un helicóptero, es conveniente dejar antes de poner la masa de hormigón fresco que se le opone no se hundan en la misma más de unos 50 mm.
- Un hormigón colocado en la superficie de la masa de hormigón fresco se puede superficialmente, además de aplicar la plancheta que se usó en este tipo de elementos.
- Es fundamental un acabado cuando del hormigón para lograr una buena resistencia mecánica y, además, para mejorar la resistencia al desgaste y evitar las fisuras de tracción y movimientos durante el secado.

UNIÓN DE SOLERA CON CIM.

DETALLE DE ZAPATA DE CONCRETO ARMADO, Y UNIÓN CON SOLERA

esc. 1/20



DETALLE DE UNIÓN DE VIGA SÍSMICA CON SOLERA

esc. 1/20

