

Construcción de un pavimento de adoquines

La construcción de un pavimento de adoquines de hormigón se realiza en las siguientes etapas:

A. PREPARACION DE LA EXPLANADA:

Consiste en retirar o añadir el material que sea necesario para obtener la cota de proyecto. Debe compactarse adecuadamente a cada caso. Conviene retirar las zonas blandas y sustituirlas por terreno adecuado.

B. EXTENDIDO Y COMPACTACION DE LA SUB BASE GRANULAR:

Por tongadas cuyo espesor permita el grado de compactación exigido. (Densidad 95% del proctor modificado). Debe preverse el necesario dispositivo de drenaje.

C. EXTENDIDO Y COMPACTACION DE LA BASE:

Cuando sea de zahorra artificial se realiza de forma análoga a la subbase granular pero con un grado de compactación mayor. (Densidad 98% en tráfico ligero y 100% en tráfico medio o pesado). Cuando la base sea de hormigón magro su puesta en obra es análoga a la del hormigón vibrado en pavimentos rígidos.

D. EJECUCION DE LOS BORDES DE CONFINAMIENTO:

Los pavimentos de adoquines precisan un elemento (bordillo, etc.), que los confine lateralmente a fin de evitar desplazamientos de los adoquines, aberturas excesivas de las juntas o pérdidas de trabazón entre ellos. Dicho elemento debe construirse antes de la colocación del adoquinado. Si ello no es posible, debe evitarse el paso de las cargas en una franja, con un ancho del orden de 1m., alrededor de los bordes libres.

E. EXTENDIDO Y NIVELACION DE LA CAPA DE ARENA:

Esta capa es el elemento fundamental en el comportamiento del pavimento. Debe extenderse y nivelarse de forma cuidadosa, a fin de conseguir una capa de espesor uniforme, puesto que el pavimento solamente se compacta una vez que los adoquines han sido colocados. Para ello, puede utilizarse una maestra de nivelación con guías longitudinales. No debe pisarse la arena ya nivelada, por lo que la colocación de los adoquines se realiza desde el pavimento ya terminado. El espesor final de esta capa, una vez colocados y vibrados los adoquines, debe estar comprendido entre 3 y 5 cms.

F. COLOCACION DE LOS ADOQUINES:

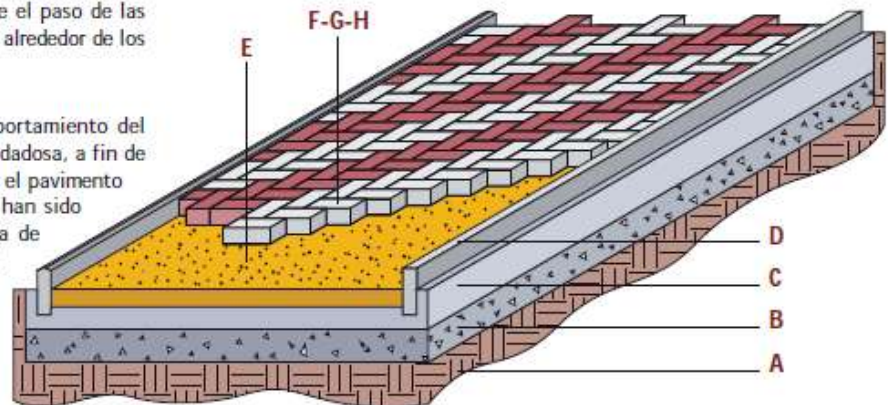
Los adoquines deben colocarse en seco sin ningún tipo de conglomerante entre las juntas y aproximadamente entre 1 y 1,5 cm. sobre la cota de proyecto pues la posterior compactación llevará el pavimento al nivel deseado. La superficie del pavimento debe nivelarse correctamente. Los huecos de forma irregular entre los adoquines y los bordes de confinamiento deben rellenarse utilizando trozos de adoquín obtenidos mediante corte.

G. VIBRADO DEL PAVIMENTO:

Una vez colocados los adoquines es necesario compactar el pavimento, bien con una placa vibrante o con un pisón manual. Si el avance de la pavimentación se realiza hacia una zona en donde no se hayan colocado únicamente hasta una distancia de 1 m. del borde libre, a fin de evitar desplazamientos en los últimos adoquines.

H. RELLENO DE LAS JUNTAS DE ARENA:

Esta operación es esencial para garantizar un correcto comportamiento del pavimento de adoquines de hormigón. Se realiza extendiendo sobre el pavimento arena fina, que debe estar seca en el momento de su colocación. Posteriormente, con una escoba dura o un cepillo se barre para que la arena penetre en los espacios entre los adoquines a la vez que se hace un vibrado final que asegure el mejor llenado de las juntas. La arena sobrante debe retirarse mediante un barrido y no por lavado por agua.



Construcción de un pavimento de losas

1. PREPARACION DE LA EXPLANADA:

Consiste en retirar o añadir el material que sea necesario para obtener la cota de proyecto. Debe compactarse adecuadamente en cada caso. Conviene retirar las zonas blandas sustituyéndolas por terreno adecuado y compactarlo.

2. BASE:

Será de hormigón H200 o superior, normalmente con un espesor de 15 a 20 cm., según proyecto.

3. COLOCACION:

Se coloca la losa sobre una capa de 3 a 4 cm de mortero confeccionado con una relación Cemento: Arena = 1:4, de consistencia plástica con cono de Abrams 3-5, extendida y regleada. Para mejorar la adherencia entre losa y mortero se extiende una lechada de cemento sobre la capa de mortero justo antes de colocar las piezas a toque de mazo. Debe cuidarse el buen apoyo de toda la superficie de la losa para evitar roturas.

4. RELLENO DE JUNTAS.

Una vez colocadas las losas se rellenarán las juntas con arena fina y seca mediante barrido de la superficie. No debe rejuntarse con lechada de cemento para evitar ensuciar las losas.

5. PRECAUCION.

No se debe transitar por el pavimento hasta el completo endurecimiento de hormigón y mortero.

