

# Guía práctica Colocación de Adoquines



ADOQUINES



BARRIO DON BOSCO, KM. 8  
(9000) COMODORO RIVADAVIA. CHUBUT  
[WWW.PCR.ENERGY](http://WWW.PCR.ENERGY)

# **Esta guía esta orientada a la construcción de veredas, patios, senderos peatonales y plazas, con adoquines de hormigón.**

La utilización de adoquines de hormigón para construir pavimentos intertrabados con otros usos, como ser calles, playas de estacionamiento, estaciones de servicio, pisos industriales, puertos y aeropuertos, en general necesitarán instrucciones y precauciones adicionales. En estos casos contáctese con nuestro Centro de Atención al Cliente.

**Los pasos que a continuación se detallan deben ser realizados en su totalidad para lograr un buen pavimento de adoquines.**

## **Preparación de la base**

Consiste en retirar o agregar el material que sea necesario para obtener el nivel proyectado, teniendo en cuenta el espesor del adoquín y de la capa de arena. Conviene retirar las zonas blandas y reemplazarlas por terreno adecuado. Una buena preparación de la base consiste en alisar, nivelar, darle caída y compactar. Es recomendable repetir estos cuatro pasos varias veces para lograr una buena base. Para el alisado se puede arrastrar un tirante de madera de 2x4" o 4x4" rellenando las depresiones y retirando el exceso de tierra hasta lograr una superficie plana. La inclinación (darle caída) depende de cada situación en particular, por lo general se realiza para drenar el agua superficial.



## **Borde de confinamiento**



Los adoquines precisan un elemento (cordón) que los confine lateralmente con el fin de evitar los desplazamientos de los mismos, aberturas excesivas de las juntas ó pérdidas de trabazón entre ellos. Este borde debe construirse antes de la colocación de los adoquines y puede ser de hormigón, madera, metal, aluminio, plástico, etc.



## **Compactación de la base:**

Un equipo compactador / vibrador (placa vibrocompactadora) debe ser pasado por toda la base. Se lo debe pasar en ambos sentidos, es decir en forma paralela y perpendicular al sentido de circulación. Luego de terminada la compactación chequear el área entera controlando la caída y el nivel.



## **Colocación y nivelación de la capa de arena:**



Esta capa es muy importante para el buen funcionamiento del pavimento. Debe rellenarse con arena seca y limpia, que no contenga piedras, usando reglas metálicas o de madera como guías de nivelación. Recordar que una vez que se retiren estas reglas de nivelación, se deberán rellenar los huecos dejados por las mismas. El espesor de la arena sin compactar debe ser el mismo en todos los sectores, y estará comprendido entre 4 y 6 cm. El espesor final de

esta capa, una vez colocados y compactados los adoquines, quedará entre 3 y 5 cm. Es decir que por efecto de esta compactación la arena baja aproximadamente 1 cm. Las operaciones de colocación y nivelación de la arena se deben realizar con mucho cuidado, para lograr una capa de espesor uniforme. No se debe caminar sobre la arena ya nivelada.

## **Colocación de los adoquines:**

Los adoquines deben colocarse en seco sin ningún tipo de cementante entre las juntas y deben apoyarse sobre la arena sin presionarlos. La superficie del pavimento debe nivelarse correctamente, siguiendo la inclinación de la base ya terminada. Los espacios pequeños que quedan entre los adoquines y los bordes de confinamiento deben rellenarse utilizando trozos de adoquín cortados, siempre y cuando en ese espacio entre como mínimo un cuarto de adoquín. Si el espacio es menor se rellenará con mortero de cemento portland (cemento portland, arena y agua).



## Compactación y vibrado:

Una vez colocados los adoquines es necesario compactarlos y vibrarlos utilizando una placa vibrocompactadora, repitiendo el proceso realizado en la base. La placa deberá tener un tamaño comprendido entre 50 cm x 50 cm y 70 cm x 70 cm. Esta operación debe realizarse pasando el equipo como mínimo dos veces en sentido longitudinal y dos veces en sentido transversal.



## Relleno de las juntas:

Terminadas las tareas de compactación y vibrado, se debe esparcir arena fina y seca en toda la superficie. Posteriormente, con una escoba dura o cepillo se barre para que la arena penetre en los espacios entre los adoquines y a la vez se realiza una compactación y vibrado final, que asegura un mejor llenado de las juntas. La arena sobrante debe retirarse mediante barrido y no lavando con agua.

Para que el pavimento funcione correctamente es muy importante que los espacios entre adoquines estén siempre llenos de arena. Para que esto se cumpla, durante los primeros meses la limpieza debe hacerse sólo por barrido y no por lavado con manguera. Después de este período el lavado con agua podrá realizarse esporádicamente.

Es importante comunicarle a todos los que realizan la limpieza de estos pavimentos, que la arena de las juntas entre adoquines no es suciedad, sino una parte muy importante para que el pavimento funcione bien y dure más.



ADOQUINES

### ATENCIÓN AL CLIENTE PCR

BARRIO DON BOSCO KM8  
(9000) COMODORO RIVADAVIA | CHUBUT  
ARGENTINA

☎ 0800-999-PCR (7277)

✉ [serviciotecnico@pccr.energy](mailto:serviciotecnico@pccr.energy)

