

Gravalock®
piso permeable

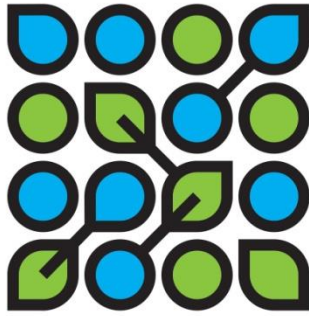
INSTALACIÓN

PREPARACIÓN DEL TERRENO:

1. ANTES DE INSTALAR LAS REJILLAS DEBE ESTAR TOTALMENTE CONSTRUIDO CUALQUIER ELEMENTO RÍGIDO QUE SE QUIERA PONER A SU ALREDEDOR COMO SON GUARNICIONES, BANQUETAS, PLANCHAS DE CONCRETO, MUROS, ETC. DE LA MISMA MANERA DEBE ESTAR TERMINADO CUALQUIER TIPO DE DRENAJE SI ES QUE EL PROYECTO LO REQUIERE.
2. LA PREPARACIÓN DEL TERRENO CONSISTE EN QUITAR LA TIERRA VEGETAL QUE PUEDA PROVOCAR HUNDIMIENTOS, RELLENAR CON TEPETATE DONDE SE REQUIERA, NIVELAR LO MEJOR QUE SE PUEDA Y COMPACTAR EN CASO DE SER NECESARIO.

SUB BASE (DEPENDIENDO DEL TIPO DE SUELO, CONDICIONES DEL LUGAR Y USO FINAL):

1. SE DEBE PONER UNA SUB BASE HECHA DE GRAVA ENTRE EL TERRENO YA PREPARADO Y LA REJILLA POR TRES RAZONES.
 - a) PARA TERMINAR DE NIVELAR EL SUELO YA QUE ESTE PUEDE TENER ALGUNAS IMPERFECCIONES. ESTO AYUDA A QUE LA REJILLA QUEDE BIEN ASENTADA.
 - b) PARA DAR A TODO EL SISTEMA MAYOR CAPACIDAD DE CARGA.
 - c) PARA MAYOR CAPACIDAD DE CAPTACIÓN DE AGUA DE LLUVIA.
2. DEPENDIENDO DEL PROYECTO LA SUB BASE DEBE TENER UN ESPESOR DE 5 A 20 CENTÍMETROS.
 - a) PARA ANDADORES PEATONALES, PARQUES, PATIOS O LUGARES DONDE NO HAY PASO VEHICULAR SE PUEDE COLOCAR UNA SUB BASE DE 5 A 10 CENTÍMETROS.
 - b) PARA PROYECTOS CON PASO VEHICULAR SE RECOMIENDA PONER UNA SUB BASE DE 10 A 20 CENTÍMETROS DE ESPESOR, 10 CENTÍMETROS PARA ESTACIONAMIENTOS DE CASAS Y 20 CENTÍMETROS PARA ESTACIONAMIENTOS MAYORES O CALLES.

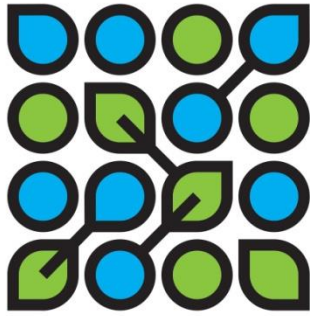


Gravalock®
piso permeable

3. LA SUB BASE SE DEBE HACER CON GRAVA CALIZA O UN MATERIAL CON LA MISMA RESISTENCIA, NO SE RECOMIENDA TEZONTLE O GRAVA POROSA YA QUE SE VA PULVERIZANDO CON EL TIEMPO.
4. LAS DIMENSIONES DE LA GRAVA PARA LA SUB BASE PUEDEN SER DE ½ A 1 ½ PULGADAS RECOMENDANDSE SER DE ENTRE ½ A 1 PULGADA.
5. NIVELAR LA GRAVA DE LA SUB BASE LO MEJOR QUE SE PUEDA Y COMPACTARLA CON UN PISÓN.

INSTALACIÓN DE LA REJILLA:

1. LA REJILLA DEBE ESTAR CONFINADA A SU ALREDEDOR CON UNA GUARNICIÓN, BANQUETA, MURO, ETC. PREVIAMENTE CONSTRUIDO. TAMBIEN SE PUEDE HACER UNA PEQUEÑA EXCAVACIÓN PARA QUE LA REJILLA QUEDE AL RAS DEL SUELO. LA ALTURA DE LA GUARNICIÓN O PROFUNDIDAD DE LA EXCAVACIÓN DEPENDE DEL ESPESOR DE LA SUB BASE (ESPESOR DE LA SUB BASE MAS 5 CENTÍMETROS PARA LA REJILLA).
2. TENIENDO LA SUB BASE DE GRAVA PREPARADA SE SOBREPONE LA REJILLA ARMANDO LAS SECCIONES DE ESTA ENTRE SI. ES IMPORTANTE TENER UNA IDEA DE COMO ORIENTAR LAS REJILLAS PARA OBTENER EL RESULTADO DESEADO Y EVITAR DESPERDICIO INDESEADO DE ESTA. ESTO ES IMPORTANTE SI SE VAN A COLOCAR TAPONES MARCADORES PARA DELIMITAR CAJONES DE ESTACIONAMIENTO.
3. EN LUGARES CON FORMAS IRREGULARES SE PUEDEN DESARMAR LAS REJILLAS QUE YA NO CABEN EN EL LUGAR Y RELLENAR LOS ESPACIOS QUE QUEDAN CON GRAVA. SI SE QUIERE QUE EL ARMADO DE LA REJILLA QUEDE TOTALMENTE COMPLETO SE COLOCA EN TODO EL TERRENO Y SE CORTAN LOS EXCEDENTES CON SIERRA CIRCULAR, ESMERÍL O SEGUETA.



Gravalock®
piso permeable

4. ANTES DE RELLENAR LA REJILLA CON GRAVA SE DEBE COMPACTAR ESTA CON UN PISÓN O RODILLO VIBRADOR PARA QUE ESTA QUEDE PERFECTAMENTE ASENTADA EN LA SUB BASE DE GRAVA.

RELLENO DE LA REJILLA:

1. NOTA: SI DECIDE COLOCAR TAPONES PARA FORMAR LINEAS AMARILLAS PARA DELIMITAR CAJONES DE ESTACIONAMIENTO DEBERÁ COLOCARLOS ANTES DE RELLENAR LA REJILLA CON GRAVA.
2. EL RELLENADO DE LA REJILLA SIMPLEMENTE SE HACE VIRTIENDO EL MATERIAL SOBRE ESTA YA SEA CON PALA, CARRETILLA, CAMIÓN DE VOLTEO, ETC.
3. YA VERTIDO EL MATERIAL ESPARCIR ESTE CON RASTRILLO, PALA O SI LA OBRA ES MÁS GRANDE CON MAQUINARIA COMO BOBCAT O RETROESCAVADORA FRONTAL (MANTENER LA PALA DE LA MAQUINARIA UNA PULGADA POR ENCIMA DE LA REJILLA PARA EVITAR LASTIMARLA).
4. RETIRAR EL EXCEDENTE DE MATERIAL DE RELLENO Y HACER UNA ÚLTIMA COMPACTACIÓN CON PISÓN O RODILLO VIBRATORIO PARA TERMINAR DE ACOMODAR DICHO RELLENO.

LA MEDIDA IDEAL PARA EL RELLENO ES UNA GRAVA ANGULAR LIMPIA DE LA REGIÓN DE 1 PULGADA DE DIÁMETRO COMO MÁXIMO, SI SE QUIERE QUE EL ACABADO SEA MENOS BURDO SE PUEDE RELLENAR CON GRAVA DE MENOR DIÁMETRO, $\frac{3}{4}$, $\frac{1}{2}$ ó $\frac{3}{8}$ DE PULGADA.

LA REJILLA SE PUEDE RELLENAR CON EL MATERIAL DE SU PREFERENCIA QUE PUEDE SER GRAVA CALIZA, PIEDRAS DECORATIVAS, MARMOL TRITURADO, ETC. SE PUEDE RELLENAR CON TEZONTLE O ALGUNA OTRA PIEDRA POROSA PERO NO SE RECOMIENDA YA QUE ESTA SE VA PULVERIZANDO CON EL TIEMPO.