

1 INSTALACIÓN

REJILLA ECOLÓGICA PARA **PISOS INFILTRANTES** PARA APLICACIONES DE USO LIVIANO Y PESADO



ECO-GRID



ECO-GRID es una rejilla multipropósito y modular, la cual permite la estabilización de la permeabilidad y la capacidad aportante del terreno donde se utiliza.

Tiene aplicaciones paisajísticas, civiles, arquitectónicas, ornamentales. Especialmente diseñada para áreas de tráfico (tránsito de vehículos como caminos, huellas, parqueaderos, parques, plazoletas, senderos peatonales, ciclovías y jardines), en conjunto con un material de terminado (graba, asfalto, tierra, césped, otros) y su respectiva capa principal generan superficies infiltrantes.

Es un producto ecológico dado su material de procedencia en la fabricación ya que es material reciclable.

Genera una alternativa económicamente atractiva y versátil (permite generar huellas verdes entre su diseño) Vs sus competidores, dado la baja mano de obra, el costo del producto y el material de acabado y los tiempos de intervención.



1. Preparación del terreno: retiro de capa vegetal y pétre.



2. Confinamiento: con sardineles, bordillos, andenes, muros, perfil plástico ECO-GRID, entre otros.



3. Base de triturados: de $\frac{3}{4}$ " a 1 y $\frac{1}{2}$ " entre el terreno afirmado y el panel, con espesor de 5 cm a 50 cm debidamente compactada.





4. Espesor que se define según capacidad de carga y propósito de captación de agua.



5. Instalación de panel ECO-GRID.

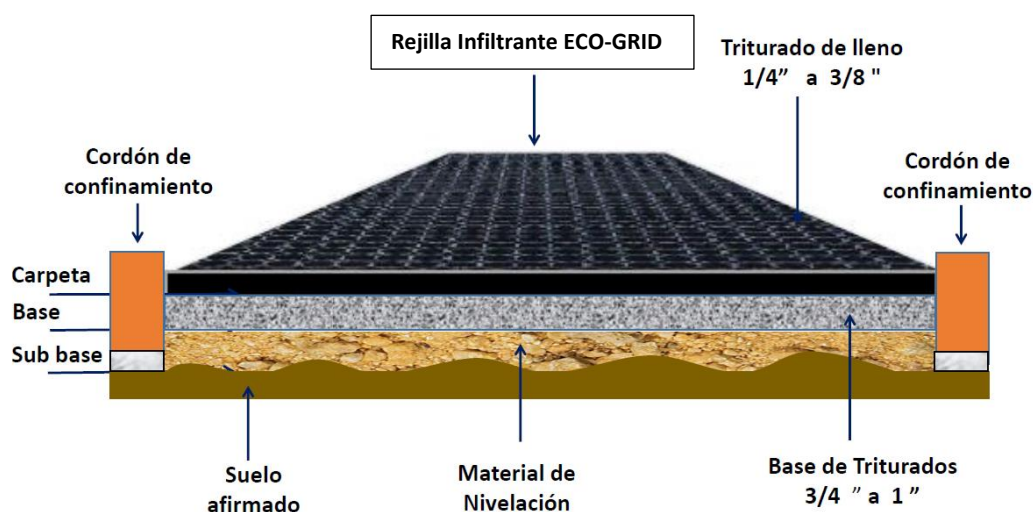


6. Relleno del panel: con triturado de 3/8", 1/2", grama, arena, retal de mármol o caucho, entre otros materiales según el uso. Y Compactar.



7. Instalación de tapones de señalización.

2 DISEÑO PISOS ESTABLES INFILTRABLES



3 MALAS PRACTICAS EN LA INSTALACIÓN

La afectación a la rejilla ECO-GRID se puede presentar en casos en los cuales, el proceso de instalación, no cumplió o cumplió parcialmente alguno de los siguientes pasos:

SUB BASE: No logra el nivel de compactación requerido y al ser usado el sistema, las cargas modifican su espesor, afecta la base y la carpeta pierde cota, en consecuencia, el arrastre de ejes estáticos en zonas de giro, rejillas expuestas o no encastradas al cien por ciento se verán afectadas.

GEOMEMBRANAS: NO utilizar geomembranas con nodos, en particular geomembranas lisas no sellan el tránsito de fluidos y no mantienen la ubicación requerida en el momento de incorporar agregados.

BASE: No logra el nivel de compactación requerido y al ser usado el sistema, las cargas modifican su espesor, lo que afecta la carpeta y pierde cota, en consecuencia, el arrastre de ejes estáticos en zonas de giro, rejillas expuestas o no encastradas al cien por ciento se verán afectadas.

TRITURADOS DE BASE: la implementación de canto rodados no es recomendable, es indispensable para la base, el uso de triturados de piedra con arista que garantice traba física.

CARPETA: No compactar mediante cilindro en peso muerto la rejilla, permitiendo diferencias de nivel en el encastre y en consecuencia el arrastre de ejes estáticos en zonas de giro, geo celdas no encastradas al cien por ciento se verán afectadas.

TRITURADO DE LLENO: el nivel del triturado de lleno debe ser más 2 centímetros, por encima del nivel superior de la rejilla, antes de realizar la última actividad de vibro compactación, necesariamente el material en exceso baja a la rejilla y a la base, logrando acomodarse y lograr traba física, si es necesario se debe incorporar otros 2 centímetros de triturado y conformar una película de triturados de mínimo 2 centímetros para vehículos de carga pesada y de 1 centímetro para carga liviana, antes del uso inicial. Esta película de triturados u otros materiales de lleno debe mantenerse permanentemente para zonas de maniobras de tracto camiones con ejes de arrastre transversal.

Es requisito indispensable para cada uno de los pasos, incorporar labores de vibro compactación en exceso, lo que garantiza la estabilidad necesaria para el buen desempeño de la geo celda, la cual debe estar encastrada a la largo y ancho de la totalidad del área, si fuere necesario dejar una zona sin encastrar, se debe incorporar un bordillo embebido.





