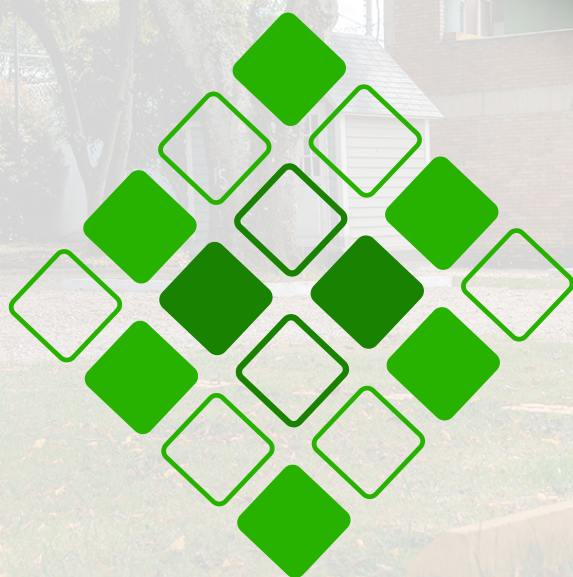




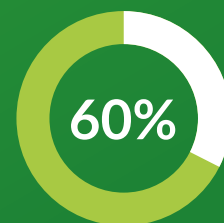
BIOGRID
ecologic floor solution

SISTEMA ECOLÓGICO

BIOGRID® es una innovadora tecnología sostenible que reconoce el agua como recurso vital, protegiéndola y preservándola. Permite la recarga natural de los mantos acuíferos y está fabricada con polipropileno 100% reciclado, porque cuidar el medio ambiente está en nuestras manos.

- 💧 100% Reciclado.
- 💧 Modular.
- 💧 Estructurado.

BIOGRID® es un sistema de paneles que estructuran el suelo, ofreciendo una alta capacidad de carga certificada en más de 30 toneladas por pie cuadrado. Es una solución permeable, sismo-resistente y duradera, que garantiza superficies estables, sin fisuras ni encharcamientos, a lo largo de toda su vida útil.



De ahorro

En materiales de construcción tradicionales.



📞 +57 312 380 15 77
✉️ comercial@biogrid.com.co
🌐 www.biogrid.com.co



Optimiza el ciclo
del agua



Permite la
reutilización del agua



No genera islas
de calor



Conforma pisos
firmes.



Es un sistema tecnológico de paneles de polipropileno 100% reciclado que se ensamblan para conformar superficies modulares, estables, permeables y ecológicas, rellenas con grava, pasto, triturados u otros materiales según la aplicación. Para el cual contamos con dos versiones la LW (Light Work) y la HW (Hardwork)

CARACTERÍSTICAS LW



Área de panel	33,3 cm x 33,3 cm (0,111 m2)
Altura de panel	2 cm
Peso	320 gramos
Material	Polipropileno
Resistencia química	Agua, sal, gasolina, aceite, alcohol, ácidos.
Capacidad de carga certificada	1 tn por pie cuadrado
Estabilidad dimensional	-50°C a 90°C
Absorción de agua	0,02%
Resistencia a la compresión	125 Tn / m2
Resistencia a la tracción	12 MPA
Permeabilidad	90%
Color	Negro con protección UV.
Forma de entrega	Pre ensamble 9 paneles por m2
Instalación del panel	100 m2 hora/ Hombre
Ecológico	Material inerte, no tóxico, no dañino, no contaminante.

CARACTERÍSTICAS HW



Área de panel	33,3 cm x 33,3 cm (0,111 m2)
Altura de panel	4 cm
Peso	680 gramos
Material	Polipropileno
Resistencia química	Agua, sal, gasolina, aceite, alcohol, ácidos.
Capacidad de carga certificada	30 tn por pie cuadrado
Estabilidad dimensional	-50°C a 90°C
Absorción de agua	0,02%
Resistencia a la compresión	270 Tn / m2
Resistencia a la tracción	20 MPA
Permeabilidad	90%
Color	Negro con protección UV.
Forma de entrega	Pre ensamble 9 paneles por m2
Instalación del panel	100 m2 hora/ Hombre
Ecológico	Material inerte, no tóxico, no dañino, no contaminante.

BIOGRID® HW
Es un sistema de paneles que estructuran el suelo, garantizando una alta capacidad de carga certificada en más de 30 toneladas por pie cuadrado.



ESPESOR DE BASE SEGÚN USO



5 - 10 cm



10 - 20 cm



20 - 50 cm

Preparación del terreno

Retiro de la capa vegetal y pétreo para dejar la base lista.

Confinamiento del área

Delimitación con sardineles, bordillos, andenes, muros u otros elementos según el diseño.

Base de triturados

Colocación de material triturado de 1" a 2" entre el terreno afirmado y el panel, con espesor de 5 a 50 cm debidamente compactado.

Nota: El espesor se define según la capacidad de carga y el objetivo de captación de agua.

Instalación de panel BIOGRID®

Ensamble y colocación de los módulos para conformar la estructura base.

Relleno del panel

Aplicación de triturado de 3/8"-1/2", grama, arena, retal de mármol, caucho u otros materiales según el uso. Compactar para dar firmeza.

Instalación de tapones de señalización

Colocación final para garantizar seguridad y acabado uniforme.



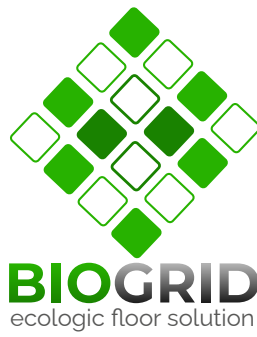
APORTA MAYOR EFICIENCIA A SU PRESUPUESTO

TIEMPOS DE EJECUCION PARA 1.000 M2

Construcción de pavimento	# Días
Pavimento losa concreto impermeable	100
Pavimento asfáltico impermeable	60
Adoquín baja permeabilidad	40
Sistema Biogrid®	20

Los sistemas para el manejo de aguas superficiales colapsan, el sistema BIOGRID® conduce el agua naturalmente mitigando las inundaciones.

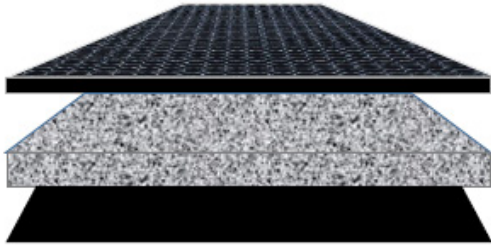
- **AHORRO** evitando constantes reparaciones futuras que se presentan en los sistemas tradicionales.
- **AHORRO** en costos directos ya que no requiere manejo de aguas lluvias.
- **AHORRO** en costos directos ya que no exige subrasantes de alta especificación como sistemas tradicionales.
- **AHORRO** en costos indirectos por su fácil y rápida instalación.



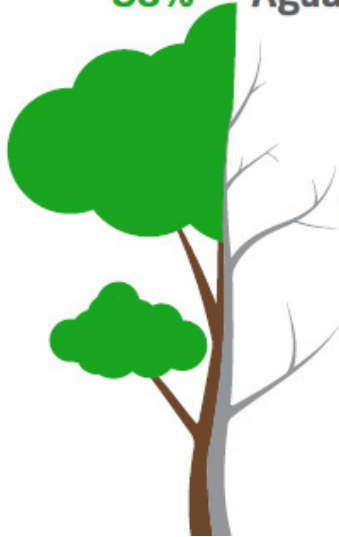
Agua perdida en el alcantarillado 0%
Agua Evaporada 15%
Agua Filtrada 85%

0%
15%
85%

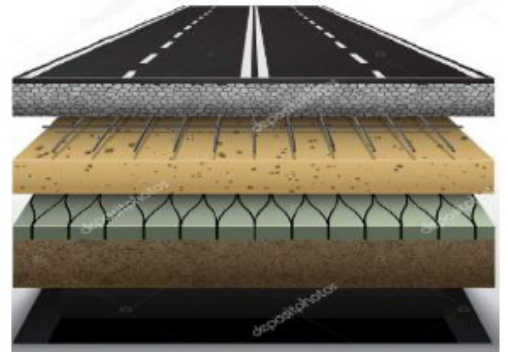
Agua perdida en el alcantarillado 85%
Agua Evaporada 5%
Agua Filtrada 10%



SISTEMA BIOGRID



CO₂



SISTEMA TRADICIONAL



Por cada 10 m²
instalados de
BIOGRID® se deja de
producir una tonelada
de CO₂.



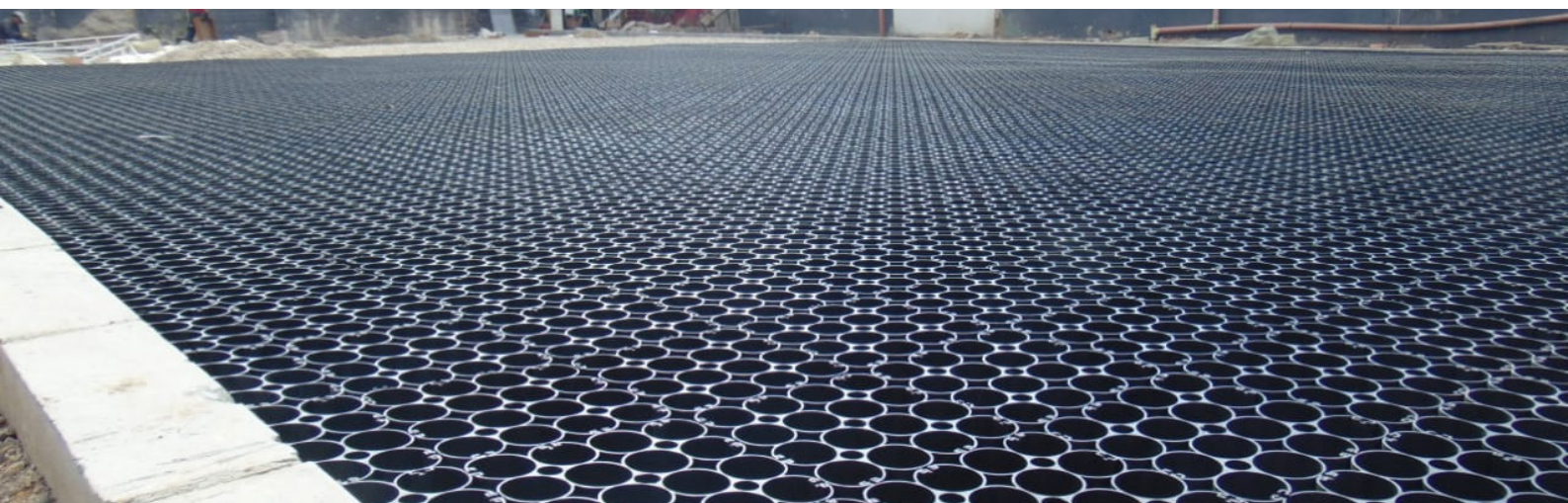
Sistema permeable
que capta las agua
lluvias

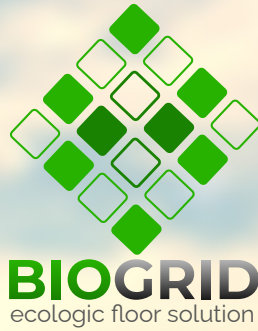


Elimina charcos
reduciendo la
aparición de
insectos y plagas.



Su permeabilidad
reduce la
especificación
de tanques de
regulación.





APLICACIONES



Vías de baja
Velocidad



Condominios y
Conjuntos



Parqueaderos y
estacionamientos



Patios de
Maniobras



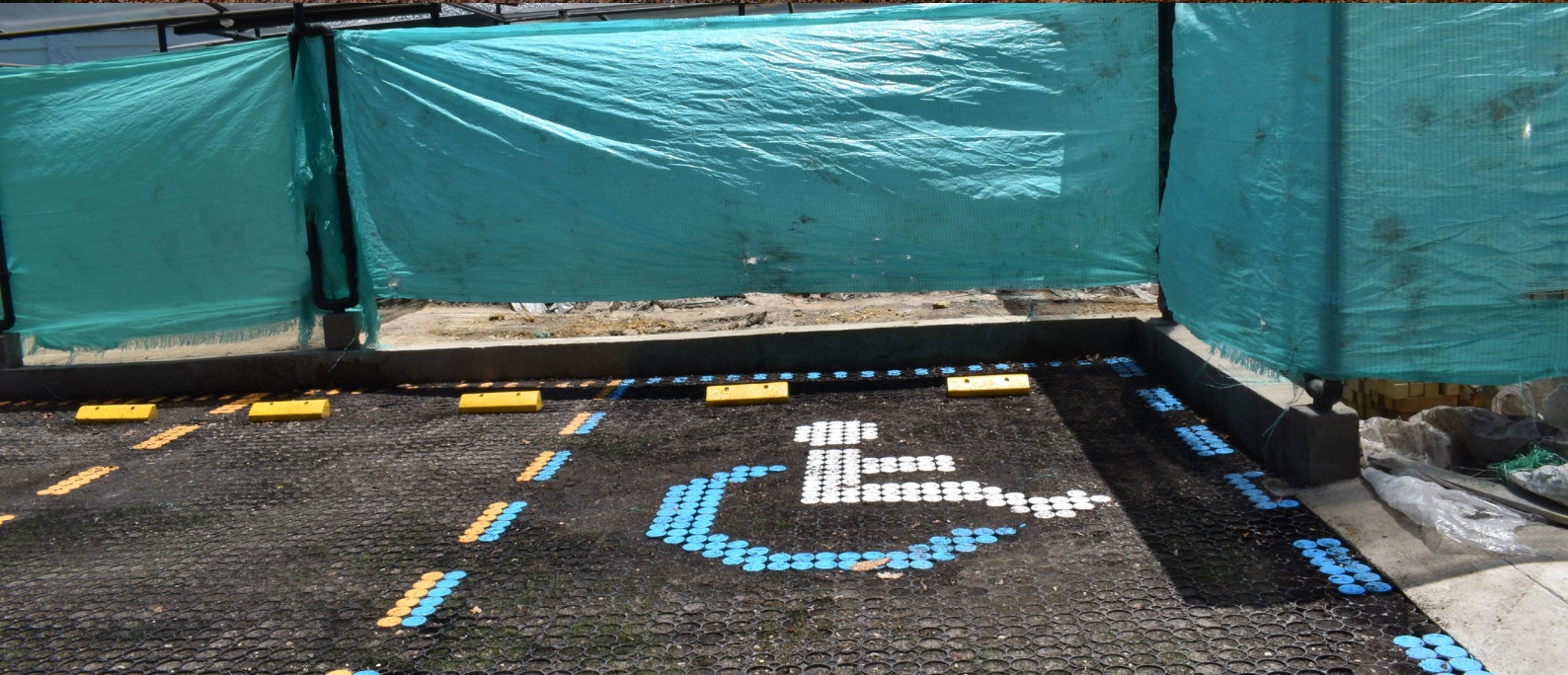
Senderos
Peatonales



Render



Resultado





Powered by:

