ecosuelos

COSTA RICA



ARQUITECTURA / PAISAJE / OBRA PÚBLICA

Pavimentos permeables

Parqueos, entradas y senderos que dejan pasar la lluvia y conservan el carácter del paisaje.

Catálogo de producto

ECOSUELOS.COM

Portada · Visualización de un sendero tropical.

PRODUCTO / FABRICADO EN COSTA RICA

Qué hay debajo de la grava

Ecosuelo es una rejilla de polímero reciclado para estabilizar suelos. Las piezas se unen con clips y forman celdas que mantienen la piedra o el sustrato en su lugar.





Fotos del proveedor · Rejilla verde y detalle del relleno de piedra.

El agua encuentra paso

La lluvia atraviesa el relleno permeable y llega a la base. El suelo y el drenaje del sitio determinan cuánto se infiltra.

La superficie se mantiene

El fabricante destaca el montaje rápido y el bajo mantenimiento. Retire hojas y sedimentos, y reponga el relleno donde haga falta.

ENCUENTRE SU ESPACIO

03–06 Vivienda, parqueos, hoteles y deportes

07–08 Municipalidades y huella de concreto

09–14 Obras, acabados, datos y cotización

ESPACIOS RESIDENCIALES

Parqueos entre jardines



Visualización · Parqueos de visita en un conjunto residencial.

En condominios

Cuando faltan espacios de visita, una zona de grava confinada puede ampliar el parqueo y conservar las franjas verdes entre edificios. Separe las plazas de la ruta peatonal.



Visualización · Entrada de una vivienda.

CASAS Y JARDINES

Si el carro deja surcos al entrar a casa, concentre el paso en dos huellas reforzadas. El césped entre ambas mantiene la entrada integrada al jardín.

OFICINAS / COMERCIOS / SERVICIOS

Un parqueo para días de lluvia

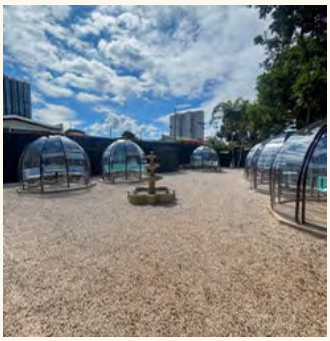


Visualización · Plazas con grava junto al pasillo de circulación.

Cuando la grava se desplaza

Las llantas suelen arrastrar piedra hacia el pasillo. El entramado ayuda a mantenerla en cada plaza. Se pueden combinar agregados de distinto color para distinguir zonas.





En un parqueo de gran flujo, identifique por separado las plazas, los giros frecuentes y el ingreso de proveedores. Cada zona puede exigir una base distinta.

Fotos del proveedor · Dos acabados para uso vehicular.

HOTELES / RESTAURANTES / ALOJAMIENTOS

La llegada también es paisaje



Visualización · Acceso de grava frente a un alojamiento tropical.

Del vehículo a la recepción

En una llegada bajo los árboles, la grava confinada permite definir dónde detenerse y conservar el aspecto de jardín. Prevea una ruta firme y continua para maletas y sillas de ruedas.



Foto del proveedor · Diseño con agregados de dos tonos.

JARDINES, PLAYA Y MONTAÑA

Para conducir a los huéspedes por un sendero, combine tonos de piedra que distingan el recorrido de las zonas de descanso.

ESTADIOS / POLIDEPORTIVOS / CLUBES

Cuando hay partido



Visualización · Estacionamiento auxiliar junto a la gradería.

Parqueo para los días de mayor asistencia

Una franja verde de uso ocasional puede recibir vehículos durante un evento. Las celdas alojan el sustrato del césped. Donde el paso sea continuo, valore un acabado de grava.

AL TRAZAR EL PERÍMETRO

Ubique el parqueo auxiliar, los accesos de servicio y los recorridos del público fuera de la cancha. Revise accesibilidad, evacuación y cargas de vehículos de emergencia con el equipo de diseño.

GESTIÓN DEL AGUA DE LLUVIA

Un parque que recibe la lluvia



Visualización · Franjas permeables junto al recorrido principal de un parque.

Cuando un parqueo se cubre con una losa continua, la lluvia que cae sobre él escurre hacia los puntos bajos. Las celdas con relleno permeable abren un camino hacia la base y pueden reducir el agua que llega a la cuneta.

Dónde empezar

Un parque cantonal, las plazas de visita de un edificio municipal o un estacionamiento auxiliar de una instalación deportiva.

Qué observar

Marque dónde se acumula agua. Revise la infiltración del suelo, las pendientes, el destino del excedente y quién dará mantenimiento.

Referencia · MOPT, prácticas para proyectos viales cantonales

PLANEAMIENTO MUNICIPAL / EJEMPLO ILUSTRATIVO

¿Cuánto concreto continuo se puede evitar?

Imagine un parqueo de 500 m² previsto enteramente en concreto. El equipo decide mantener el pasillo de maniobra y usar Ecosuelo en 200 m² de plazas.

200 m² — **40 % del área total**



200 m² permeables — **300 m² de concreto continuo**

QUÉ PUEDE DOCUMENTAR EL CANTÓN

En el plano quedan identificados los 200 m² donde se sustituye la losa. En campo, se puede registrar el estado de los puntos de encharcamiento antes y después de lluvias comparables.

El fabricante describe el polímero reciclado del módulo como no tóxico. Para calcular una huella de carbono se necesitan cantidades, transporte, vida útil y datos ambientales de ambas alternativas. El 40 % del ejemplo mide superficie.

Criterio ambiental · Manejo de lluvia en pavimentos permeables (EPA)

BODEGAS / PATIOS DE MANIOBRA / CAMINOS

Un patio para cada carga

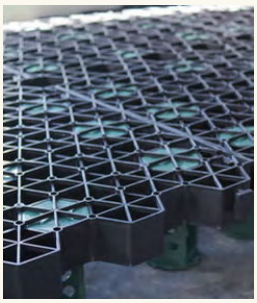


Visualización · Zona de espera de vehículos junto a una bodega.

Distinguir la espera de la maniobra

Estacionar un camión y girar con carga exigen cosas distintas al pavimento. Delimite las zonas de espera, los radios de giro y las áreas de carga y descarga antes de escoger la sección.





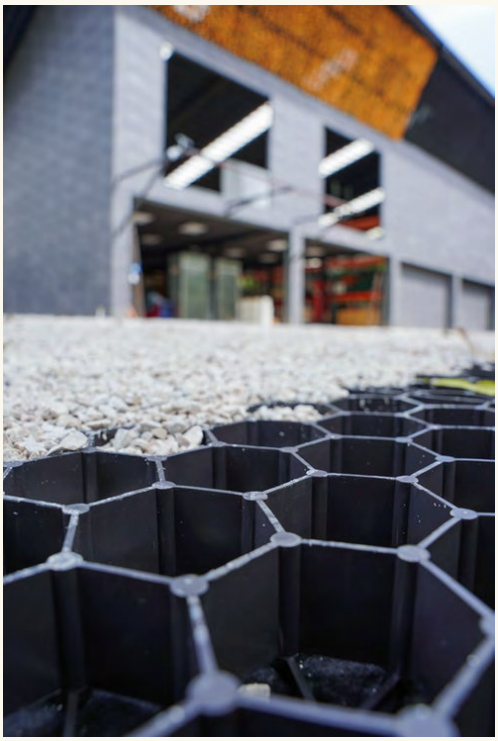
VÍAS TEMPORALES

El fabricante contempla vías reutilizables. Para evaluar el tránsito, comparta el peso por eje, la frecuencia de paso y los datos de la subrasante.

Fotos del proveedor · Uso vehicular y módulos antes del relleno.

FOTOGRAFÍAS DEL CATÁLOGO ORIGINAL

Dos obras, dos acabados





01 / CENTRO DE ENTRENAMIENTO

MITASA Training Center

El detalle de la obra permite ver cómo la grava ocupa las celdas de la rejilla negra. Al terminar el relleno, la piedra pasa a ser el acabado visible.

02 / RESTAURANTE

Restaurante Alquimia

La piedra clara da continuidad al patio entre las mesas y la fuente central.

FABRICACIÓN COSTARRICENSE

El fabricante reporta más de 40 años de experiencia y clientes en más de 10 países. Estas dos obras figuran en su catálogo. Las escenas rotuladas como visualizaciones en otras páginas son recreaciones con IA.

DISEÑO DE LA SUPERFICIE

Piedra, arena o césped

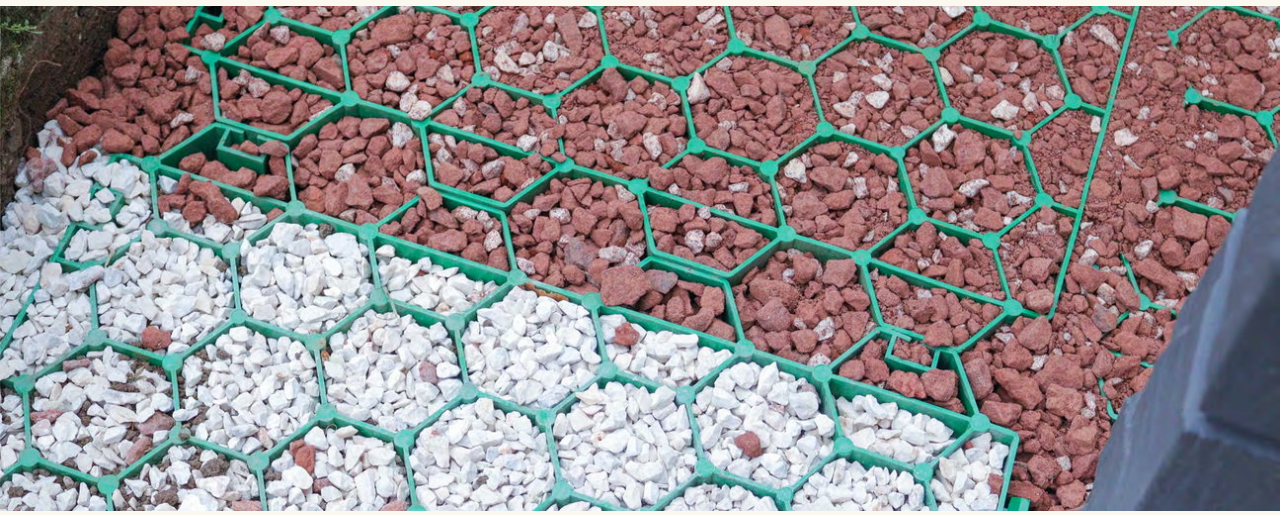


Foto del proveedor · La piedra de dos colores permite dibujar franjas y límites.

Piedra o grava	Un acabado mineral para entradas y parqueos. El tono del agregado define gran parte del color que se ve.
Arena	Una textura más fina para el uso previsto en el diseño. Acuerde la granulometría y el mantenimiento.
Tierra y vegetación	Las celdas admiten tierra y permiten integrar césped. Considere la frecuencia de paso, la luz y el cuidado del jardín.
Tapón Ecosuelo	Accesorio para cerrar las celdas previstas en el diseño. Confirme su ubicación y cantidad al cotizar.

COLORES COMERCIALES DE LA REJILLA

Verde **Negro** **Gris**

ANTES DE ESPECIFICAR

Qué cambia según el terreno





Visualizaciones de obra · Preparación de la base y colocación de geotextil.

01

Terreno que infiltra bien

Verifique la capacidad de infiltración en sitio y dimensione la base para el tránsito y la lluvia previstos.

02

Suelo arcilloso o compactado

El agua puede salir más lentamente. Evalúe con el profesional si se necesita drenaje y hacia dónde conducir el excedente.

03

Pendiente o aporte de sedimentos

Identifique de dónde llega la escorrentía. Proteja los bordes de la erosión y controle el arrastre de finos que pueden cerrar el paso del agua.

VIDA ÚTIL Y GARANTÍA DEL FABRICANTE

El fabricante declara una vida útil superior a 25 años bajo las condiciones de su manual. La garantía de calidad y fabricación requiere que el fabricante certifique la instalación. Una instalación defectuosa o el mal uso anulan la cobertura.

PARA ARQUITECTOS E INGENIEROS

Cómo leer los datos de carga

El catálogo del proveedor anuncia una capacidad de hasta 10 toneladas. Como ese dato comercial no detalla la distribución de la carga ni la base, el diseño se verifica para cada obra.

ENSAYOS DE LA PIEZA SIN RELLENO / MATTECH

Propiedad	Gris	Rojo
Compresión media	**4,01 MPa**	**2,02 MPa**
Carga máxima de la pieza	**138,33 kN**	**69,53 kN**
Resistencia clasificada	**Media-alta**	**Media**

Procedimiento I-26, alineado con ASTM D695. La ficha identifica al laboratorio bajo INTE/ISO/IEC 17025. Gris y rojo son las variantes ensayadas. Los colores de venta figuran en la página 11.

CASO DE TRÁNSITO PESADO / MODELO 3D-MOVE

4,89 Factor de seguridad calculado para la variante gris, con carga total de 45,5 t y esfuerzo de 0,82 MPa por llanta.

El modelo supone CBR 10 en la subrasante y módulo elástico aproximado de 15 000 psi. Para otra carga, suelo o variante, solicite una verificación específica.

Fuentes técnicas Catálogo del proveedor · Ficha Técnica Ecosuelo, apartados 2–8 · Manual de instalación Ecosuelos.

DEL PLANO AL PEDIDO

Cotice su proyecto

Con una foto del terreno o un croquis podemos empezar. Comparta el área aproximada, el cantón, el uso previsto y el acabado que le gusta.

VENTA POR PALETS COMPLETOS

4	128	32 m²
piezas por m²	**piezas por palet**	**por palet**

Por ejemplo, para 50 m² se cotizan 2 palets completos, equivalentes a 256 piezas y 64 m² nominales. Revise los recortes del plano antes de confirmar el pedido.

ASESORÍA POR WHATSAPP

+506 8800 2410

Abrir conversación

Escanee el código

ecosuelos.com

FABRICADO EN COSTA RICA