



Bloques de Poliestireno Expandido (EPS)

Plastro S.A.

**Para relleno
de suelos**





El Bloque GEOBLOCK® de Poliestireno Expandido (EPS) para relleno de suelos es una espuma rígida y ligera con resistencia mecánica y cohesión. Es fuerte y resistente con características extraordinarias que permiten la construcción de estructuras con una enorme resistencia vertical y horizontal.

Ventajas

Liviano

Los bloques GEOBLOCK® (densidad 17-40 kg/m³) pesan 80 veces menos que otros materiales de relleno.

Resistente a la compresión

Por sus propiedades mecánicas soportan grandes cargas de compresión y conservan su forma, permitiendo la construcción de una capa de suelo con mayor resistencia.

Fácil y rápido de instalar

GEOBLOCK® no requiere protección especial para manipular debido a su peso, es de rápida ejecución se adapta a diversas formas.

Económico

Un relleno con menor peso disminuye los esfuerzos laterales considerando menos elementos estructurales para su contención y genera un ahorro integral en la obra.

Resistente a la humedad

GEOBLOCK® no absorbe ni acumula agua, por ser un polímero sus propiedades no se alteran con la humedad.

Disminuye el mantenimiento de la vida útil

Los bloques GEOBLOCK® por su peso ligero no provocan problemas asentamientos a largo plazo como los materiales convencionales de relleno.

Durable

No se deforma con el paso de tiempo, no se pudre, es insensible al ataque de hongos y microorganismos.

Aportando a la **sostenibilidad**
en el Ecuador...



Muros de contención de gran altura libres de presión lateral

- Reduce empujes laterales.
- Construcción rápida.



Cimentaciones compensadas para edificios

- Compensación de las cargas del edificio con el relleno liviano de GEOBLOCK®.
- Resistente a la compresión.
- Reduce pilotes.



Relleno sobre suelos blandos

- Reduce las cargas sobre el subsuelo.
- Evita asentamientos y desplazamientos horizontales.
- Resistente a la compresión.



Muros de riberas de ríos

- No causa disgregación del suelo (bloques) por el contacto permanente con el agua.
- Reduce esfuerzos laterales.
- No absorbe agua ni humedad.



Aliviado de zona de aproximación de puentes

- Reduce esfuerzos laterales.
- Equilibra el asentamiento de las pilas y estribos.
- Reduce el mantenimiento de la vida útil.



Bloques de Poliestireno Expandido (EPS) para relleno de suelo

Muros de contención

- Colocación en trabazon con vinchas de sujecion .
- Cubrir con geotextil y geomalla si son taludes sin recubrimientos.

Cimentación compensada

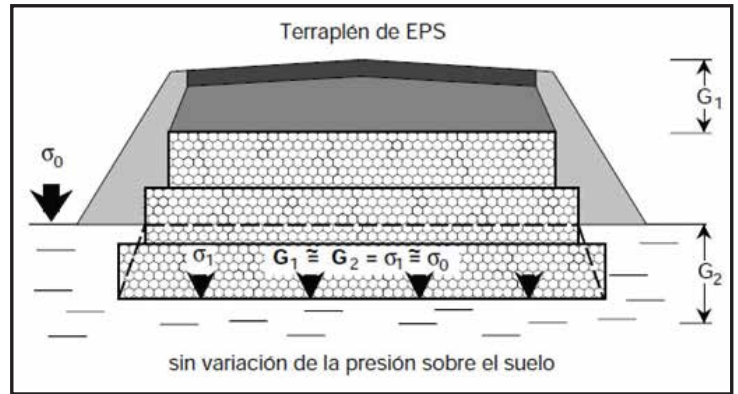
- Colocar el GEOBLOCK® entre las estructuras.
- Realizar instalaciones sanitarias y eléctricas. nivelar con arena.
- Compactar con maquinaria liviana o pesada.
- Compactar con maquinaria liviana o pesada.
- Fundir la losa de cimentación.

Levantamiento de carreteras

- Colocar el bloque entre el subsuelo con trabazon.
- Cubrir con geotextil y geomalla.
- Compactar con maquinaria liviana o pesada.

Muros a riveras del río

- Colocar el GEOBLOCK®
- Recubrir una capa de suelo mejorado.
- Compactar con maquinaria liviana o pesada.
- Colocar hormigón simple o asfalto.



CARGAS ADMISIBLES DE SUELOS

Tipo de suelo	Lugar de Origen	Cargas Admisibles (Tn/m ²)	Cargas Admisibles (Tn/m ²) con EPS	Densidad (kg/m ³)
Arenosos	Playas	de 1,5 a 4	de 3,5 a 6	de 18 a 40
Arcillosos	Planicies de la costa			
Fangosos	Manglares de la costa			
Rocoso erosible	Acantilados			
Recuperados con rellenos	Ciudades de la costa			

DENSIDADES RECOMENDADAS SEGÚN SUS APLICACIONES

Aplicación	Densidad
Alivianado de Suelos (Muros de contención)	22 kg/m ³
Alivianado de Suelos (Cimentación Compensada)	22 kg/m ³
Levantamiento de Carreteras	30 kg/m ³
Alivianado de Aproxes de Puentes	30-40 kg/m ³
Muros a riveras de ríos	22 kg/m ³

📍 Oficinas Administrativas y Planta Guayaquil: Km. 11 1/2 vía a Daule (Parque Industrial El Sauce - Plastro S.A.)

– Oficina Quito: Av. Naciones Unidas e Iñaquito Edificio Metropolitan piso 6 Ofic: 607

☎ PBX: (593 4) 2103406 Fax: (593 4) 2103 620 - Cel.: 0990893700

✉ plastro@plastroec.com

📷 [plastro_construccion](https://www.instagram.com/plastro_construccion)

🌐 www.plastroec.com



Bloques de Poliestireno Expandido (EPS)