

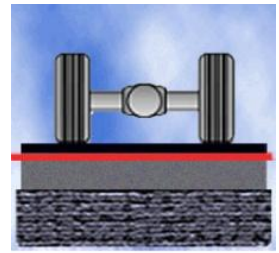
**APLICACIONES GEOTEXTILES**

**CARRETERAS Y PAVIMENTOS**



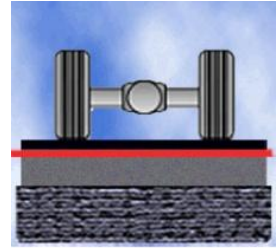
**CARRETERAS**

Para separación de diferentes capas de materiales los geotextiles estabilizan las carreteras. Están diseñados para resistir tensiones estáticas y dinámicas.



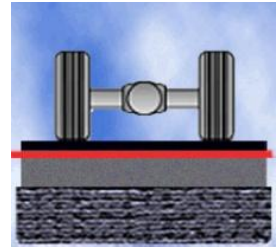
**PARKINGS**

Las áreas sujetas a cargas estáticas requieren alta estabilidad. Los geotextiles proporcionan esta estabilidad separando correctamente los diferentes materiales.



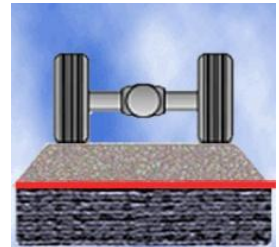
**REASFALTADO**

Al saturar el geotextil de bitumen impide la penetración del agua superficial. Previene y reduce las grietas



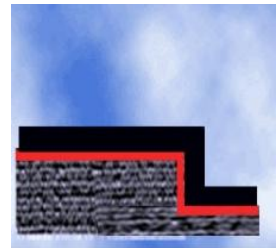
**CARRETERAS TEMPORALES**

Los geotextiles colocados debajo de la capa de grava superior aumenta la capacidad del camino para resistir esfuerzos debido al tráfico pesado.



**ARCENES**

Los geotextiles aseguran la separación y la estabilidad entre el subsuelo y los materiales de construcción añadidos a la carretera.



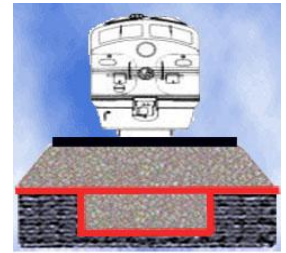
**AEROPUERTOS**

En construcciones que requieren soportar cargas pesadas, los geotextiles estabilizan el terreno permitiendo el tráfico pesado



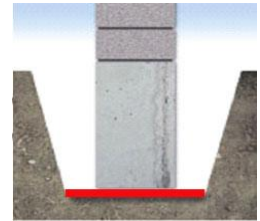
**APLICACIONES GEOTEXTILES**

- FERROCARRILES**  
Las altas velocidades y el peso de los trenes requieren una estabilización y refuerzo del lecho ferroviario

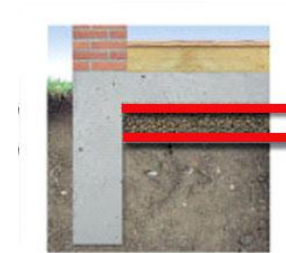


**CONSTRUCCION**

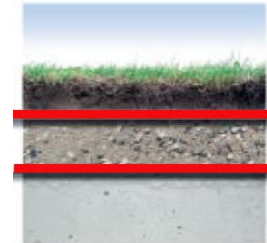
- CIMENTACION**  
Colocado en cimentación y soleras, sustituye la capa cegadora. Es fácil de colocar, eficaz y económico.



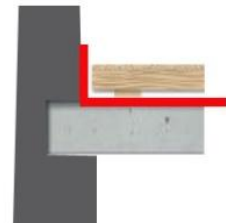
- SUELOS DE HORMIGON**  
Debajo de los suelos de hormigón, el geotextil permeable, protege la capa de drenaje, de la contaminación de hormigón y subsuelo.



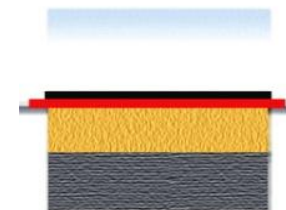
- CUBIERTAS AJARDINADAS**  
Los geotextiles son utilizados como capa de protección para las membranas impermeabilizantes y los materiales de drenaje utilizados en cubiertas



- AISLAMIENTO A RUIDO DE IMPACTO**  
En los forjados de los edificios, el geotextil puede también ser usado como aislante a ruido de impacto.



- CUBIERTAS**  
Los geotextiles son utilizados como capa de protección para las membranas impermeabilizantes y los materiales de drenaje utilizados en cubiertas.



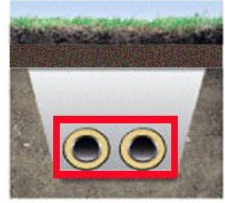
**SUBSUELO**

**APLICACIONES GEOTEXTILES**



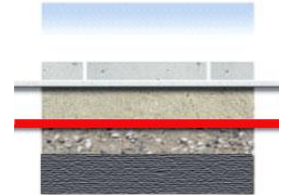
**TUBERIAS Y TINCHERAS**

La colocación de un geotextil en el fondo de la zanja, aumentará considerablemente la capilaridad del terreno hacia la zanja drenante



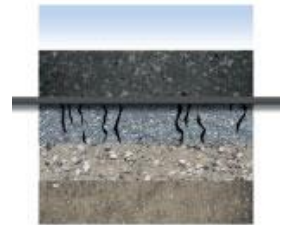
**AREAS DE ALMACENAJE**

Los geotextiles previenen la perdida de finos en el curso del lecho drenante, así como la colmatación de la capa de drenaje.



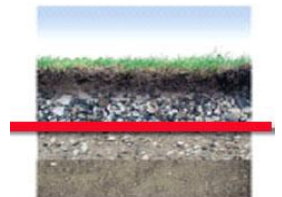
**AREAS DE ALMACENAJE PAVIMENTADAS**

Saturando de betún el geotextil absorbe las tensiones de las grietas y favorece la unión con la capa de pavimento antiguo



**SUPERFICIES DEPORTIVAS**

Los campos de hierba, césped artificial, arena o grava son estabilizados con geotextiles debido al excelente drenaje que ofrecen en cualquier tipo de superficie.



**LADERAS**

Con un geotextil colocado bajo la capa superior, evitará la perdida de finos y áridos por agua de lluvia o subterránea



**APLICACIONES GEOTEXTILES**

**DRENAJE Y FILTRACION**



**TUBOS DE DRENAJE**

Al ser el geotextil permeable, se puede colocar abrazando el tubo de drenaje, asegurando la protección del mismo y evitando la obstrucción del tubo drenante.



**LECHOS DRENANTES**

Los geotextiles protegen el sistema de drenaje, previniendo la mezcla de finos.



**DRENAJE SUPERFICIAL**

Los geotextiles mantienen separados los finos de las diferentes capas de drenaje, asegurando la eficacia del sistema evitando las colmataciones de las diferentes capas drenantes.



**SUPERFICIES DEPORTIVAS**

Los campos de hierba, césped artificial, arena o grava son estabilizados con geotextiles debido al excelente drenaje que ofrecen en cualquier tipo de superficie.



**DRENAJE EN EDIFICACION**

En la cimentación y trasdosado, los geotextiles aseguran un buen drenaje, previniendo daños por humedades.



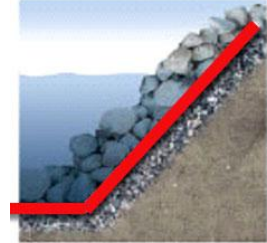
**APLICACIONES GEOTEXTILES**

**TRABAJOS HIDRAULICOS**



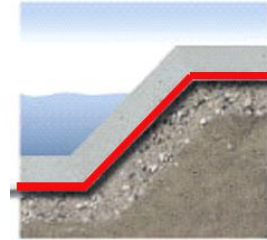
**PROTECCION COSTERA**

Los geotextiles protegen la línea litoral, su flexibilidad y permeabilidad aseguran la resistencia al impacto de las olas y las corrientes, previniendo la erosión y la pérdida de finos.



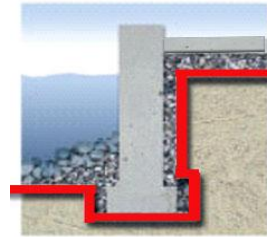
**PRESAS**

Las presas artificiales y los terraplenes, deben ser reforzados con materiales resistentes para resistir las fuerzas de la naturaleza. Los geotextiles estabilizan y previenen el arrastre de finos.



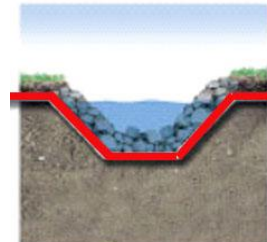
**CONSTRUCCION DE PUERTOS**

Los geotextiles colocados detrás del trasdosado protegen la capa drenante, manteniéndola limpia y aliviando la presión. Colocados delante de la pared de protección, los geotextiles previenen el arrastre del lecho marino.



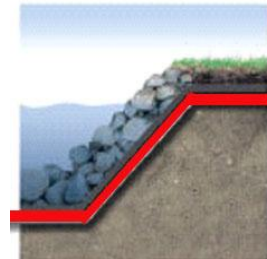
**RIOS Y CANALES**

Los geotextiles protegen las orillas de los ríos y canales de forma efectiva y respetuosa con el medio ambiente.



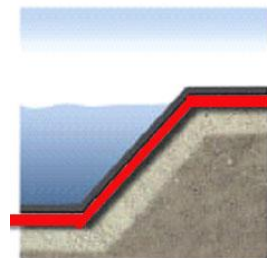
**LAGOS ARTIFICIALES**

Los geotextiles protegen la lámina impermeable, evitando que sea dañada durante el proceso de colocación.



**EMBALSES**

Los geotextiles protegen la lámina impermeable, evitando que sea dañada durante el proceso de colocación.



**APLICACIONES GEOTEXTILES**

**VERTEDEROS**

- VERTEDEROS (capa superior)**  
En la elaboración de vertederos autorizados y supervisados, el geotextil, colocado en la capa superior de cerramiento del vertedero, protege la lámina impermeable, además, actúa como filtrante y protege el material drenante.
  
- VERTEDEROS (capa inferior)**  
Al igual que anteriormente descrito, los geotextiles, colocados a ambos lados de la membrana la protegen de perforaciones, también ayudan a cubrir perforaciones.
  
- RIOS Y CANALES**  
Los geotextiles, colocados a ambos lados de la membrana impermeable, protegen el sistema contra la perforación.

