



**CATÁLOGO DE  
MATERIALES  
2023**





## GEOMEMBRANAS PVC, TPO



### DESCRIPCIÓN

Láminas impermeables fabricadas a partir de diferentes resinas plásticas que se emplean para controlar o detener la migración de fluidos.

#### GEOMEMBRANA DE PVC

Usos: Embalses, canales, lagunas y lagos artificiales, cisternas, azoteas ajardinadas, cubiertas.

ESPEORES:  
1.0, 1.2, 1.5  
mm.

PROVEEDOR:



#### GEOMEMBRANA LINER

Usos: Piscinas, chapoteaderos, fuentes, lagos artificiales.

ESPEORES:  
1.5 mm.

PROVEEDOR:



#### GEOMEMBRANA DE HDPE

Usos: Embalses, rellenos sanitarios, minería, humedales, olla de agua, biodigestores, lagunas artificiales.

ESPEORES:  
0.75, 1.0, 1.2,  
1.5 mm.

PROVEEDOR:



#### TPO

Usos: Cubiertas, techos

ESPEORES:  
1.2, 1.5 mm.

PROVEEDOR:





## GEOMEMBRANAS PVC, TPO



Aplicación de Geomembrana PVC-MP 1.2 mm para impermeabilización de cubierta, UAM Xochimilco (2014).



Aplicación de Geomembrana PVC 1.0 mm para impermeabilización para sistema de roof garden, Bosque de las Lomas (2020).



Aplicación de Geomembrana HDPE para laguna artificial de almacenamiento de agua de lluvia.



Aplicación de Geomembrana PVC Balsas 1.2 mm para impermeabilización de lago artificial, Parque México (2015).



Aplicación de Geomembrana PVC Liner 1.5 mm para impermeabilización y acabado de piscina, Tuxtla Gutierrez (2021).



Aplicación de Geomembrana PVC Liner 1.5 mm para impermeabilización y acabado de piscina de lámina metálica, Jalisco (2021).



## GEOTEXTILES



### DESCRIPCIÓN

Material textil plano formado por fibras poliméricas unidas por tejido, punzonado o termo fijado y diseñado con determinadas características de resistencia y porosidad para la solución de diversos problemas geotécnicos.

#### GEOTEXTIL NO TEJIDO –SERIES N

##### Características y usos:

- Geotextil de alta resistencia fabricado a base de fibras de polipropileno.
- Inerte a la degradación biológica.
- Resiste los productos químicos encontrados en forma natural, tanto álcalis y ácidos.
- Se puede utilizar para drenaje de superficies y separación de suelos o superficies.

##### GRAMAJE:

140, 170,  
220, 250,  
280, 350,  
380 y 495  
gr/m<sup>2</sup>

##### PROVEEDOR Y FUNCIÓN:



#### GEOTEXTIL NO TEJIDO - SERIES NW

##### Características y usos:

- Geotextil fabricado a base de fibras de polipropileno.
- Inerte a la degradación biológica.
- Resiste los productos químicos encontrados en forma natural, tanto álcalis y ácidos.
- Se puede utilizar para drenaje de superficies y separación de suelos o superficies.

##### GRAMAJE:

150, 203,  
254, 302 y  
400 gr/m<sup>2</sup>

##### PROVEEDOR Y FUNCIÓN:



#### GEOTEXTIL DE POLIÉSTER

##### Características y usos:

- Geotextil fabricado a base de fibras de PET reciclado
- Se puede utilizar para la separación de suelos o superficies, drenaje o filtración.

##### GRAMAJE:

140, 150,  
200, 275 y  
350 gr/m<sup>2</sup>

##### FUNCIÓN:





## GEOTEXTILES



### DESCRIPCIÓN

Material textil plano formado por fibras poliméricas unidas por tejido, punzonado o termo fijado y diseñado con determinadas características de resistencia y porosidad para la solución de diversos problemas geotécnicos.

#### GEOTEXTIL TEJIDO - SERIES HP

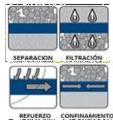
Características y usos:

- Geotextil de alto rendimiento fabricado a base de estambre de polipropileno de alta tenacidad.
- Inerte a la degradación biológica.
- Resiste los productos químicos encontrados en forma natural, tanto álcalis y ácidos.
- Mejor resistencia a la tensión al 2% y 5% que cualquier otro producto para estabilización de suelos.
- Se puede utilizar para drenaje construcción de caminos, estabilización y refuerzo en suelos

GRAMAJE:

240, 290 y  
515 gr/m<sup>2</sup>

PROVEEDOR Y  
FUNCIÓN:



#### GEOTEXTIL TEJIDO - SERIES X

Características y usos:

- Geotextil fabricado a base de fibras de polipropileno de alta tenacidad.
- Inerte a la degradación biológica.
- Resiste los productos químicos encontrados en forma natural, tanto álcalis y ácidos.
- Se puede utilizar para para la separación de suelos o superficies.

GRAMAJE:

190 y 263  
gr/m<sup>2</sup>

PROVEEDOR Y  
FUNCIÓN:





## GEOTEXTILES



### DESCRIPCIÓN

Material textil plano formado por fibras poliméricas unidas por tejido, punzonado o termo fijado y diseñado con determinadas características de resistencia y porosidad para la solución de diversos problemas geotécnicos.

#### GEOTEXTIL TEJIDO - SERIES RSI

##### Características y usos:

- Geotextil de alto rendimiento y resistencia integral fabricado a base de fibras de polipropileno de alta tenacidad.
- Es un geotextil integral por lo que cumple con una alta capacidad de flujo, confinamiento y refuerzo al mismo tiempo
- Gran coeficiente de interacción y confinamiento con el suelo.
- Gran resistencia al maltrato durante la instalación.
- Composición única de doble capa que proporciona un excelente factor de separación, flujo y filtración superior.
- Inerte a la degradación biológica.
- Resiste los productos químicos encontrados en forma natural, tanto álcalis y ácidos.
- Se puede utilizar para el refuerzo de la capa base y la estabilización de sub-base de carretera, pistas y la construcción de ferrocarriles; la estabilización de terraplenes sobre bases suaves, el refuerzo de tierra mecánicamente estabilizada (MSE) y refuerzo en suelos blandos.

GRAMAJE:

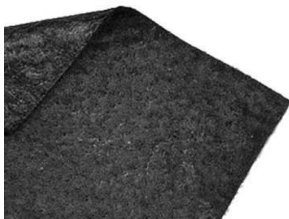
PROVEEDOR Y FUNCIÓN:







## GEOTEXTILES



Geotextil no tejido Tencate Mirafi Series N.



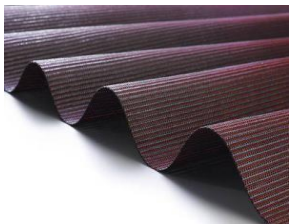
Aplicación de Geotextil no tejido Tencate Mirafi Series N, separación de suelo y geomembrana PVC para azotea ajardinada, Bosque de las Lomas (2020).



Geotextil tejido Tencate Mirafi Series HP.



Aplicación de Geotextil tejido Tencate Mirafi Series HP, refuerzo de caminos de acceso en suelo blando, Oaxaca (2012).



Geotextil tejido Tencate Mirafi Rsi.



Aplicación de Geotextil tejido Tencate Mirafi Series RSi, refuerzo de caminos de acceso sobre suelo blando, Tamaulipas (2018).



# GEO MALLAS



## DESCRIPCIÓN

Cosiste en un sistema de elementos conectados integralmente por medio de extrusión, amarres o entrelazados. Mejoramiento de suelos, pueden ser uniaxiales o biaxiales.

### UNIAXIALES: Refuerzo de suelos blandos, construcción, estabilización y refuerzo de caminos

Miragrid© XT



Características y usos:

- Geomalla tejida de alta resistencia fabricada con políéster de alta tenacidad y revestida con PVC.
- Ofrece altas resistencias de diseño a largo plazo (LTDS del inglés) y una excelente interacción con el suelo.
- Flexibles, resistentes y ligeras
- Muros mecánicamente estabilizados.
- Taludes inclinados

FUNCIÓN:



REFUERZO

### BIAXIALES: Estabilización de suelos, muros de contención mecánicamente estabilizados y taludes inclinados

Miragrid© BXG



Características y usos:

- Fabricadas a base de polipropileno lo que proporciona alta resistencia de carga pasiva.
- Ofrece alta resistencia con baja deformación y por su diseño brinda la máxima capacidad de carga y resistencia al corte.
- Refuerzo de la capa base en pavimentos.
- Estabilización de suelos.

FUNCIÓN:



SEPARACIÓN

FILTRACIÓN





## GEO MALLAS



### DESCRIPCIÓN

Cosiste en un sistema de elementos conectados integralmente por medio de extrusión, amarres o entrelazados. Mejoramiento de suelos, pueden ser uniaxiales o biaxiales.

Miramesh® GR  
y SG



Características y usos:

- Fabricadas a base de estambre de polipropileno en color verde y altamente estable a los rayos UV.
- Se utiliza en aplicaciones de taludes muy inclinados como material de envoltura de cara.
- Protección contra la erosión en la superficie.
- Facilita el crecimiento de la vegetación.
- Sirve como refuerzo secundario.

FUNCIÓN:



Geomalla Tencate Mirafi Miragrid XT.



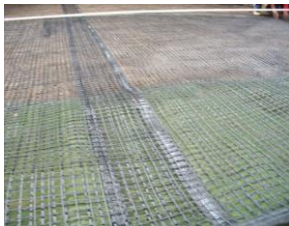
Aplicación de Geomalla Tencate Mirafi Miragrid XT para muro mecánicamente estabilizado en capa base.



## GEO MALLAS



Aplicación de Geomalla Tencate Mirafi Miragrid XT para muro mecánicamente estabilizado.



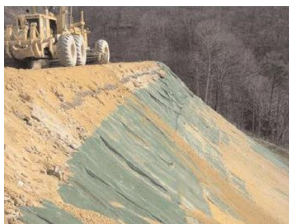
Geomalla Tencate Mirafi Miragrid BXG.



Geomalla Tencate Mirafi Miragrid BXG.



Aplicación de Geomalla Tencate Mirafi Miragrid BXG para muro mecánicamente estabilizado.



Aplicación de Geomalla Tencate Mirafi Miramesh para evitar erosión de talud de una carretera.



Aplicación de Geomalla Tencate Mirafi Miramesh para evitar erosión de patio industrial.




## GEOCOMPUESTOS GEODREN



### DESCRIPCIÓN

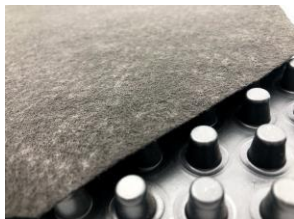
Elemento conformado por una estructura plástica tridimensional que permite la conducción de un fluido, la cual puede presentar variaciones de forma y también estar combinada con un geotextil, para evitar colmatación del sistema de drenaje.

#### AWD SITEDRAIN SHEET 114

<p>Características:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Geodren el cual combina un núcleo polimérico y un geotextil no tejido como filtro.</li><li>• Gran resistencia a la compresión</li><li>• Geotextil no tejido de 114 gr/m<sup>2</sup></li><li>• Tasa de flujo del geotextil = 7,130.0 Lpm/m<sup>2</sup></li><li>• Tasa de flujo en el plano = 224 Lpm/m</li></ul>	<p>DIMENSIONES:</p> <p>Diámetro del cono: 0.8 cm</p> <p>Altura del cono: 0.9 cm</p> <p>Altura del geodren con geotextil: 1.2 cm</p> <p>Dimensiones del rollo: 1.80 m x 15.20 m</p> <p>Área del rollo: 27.40 m<sup>2</sup></p>	<p>PROVEEDOR:</p> 
---	---	---



## GEOCOMPUESTOS GEODREN



Geodren AWD Sitedrain Sheet 114.



Aplicación de Geodren AWD Sitedrain Sheet 114 en azotea ajardinada, Tecamac (2014).



Aplicación de Geodren AWD Sitedrain Sheet 114 en Drenaje lateral de caminos o carreteras.



Aplicación de Geodren AWD Sitedrain Sheet 114 en patio con adoquines.



Aplicación de Geodren AWD Sitedrain Sheet 114 en parque con superficie permeable.



Aplicación de Geodren AWD Sitedrain Sheet 114 en cimentaciones residenciales.



## GEOCELDAS



### DESCRIPCIÓN

Elemento conformado por una estructura plástica en forma de panel el cuál tiene como objetivo confinar materiales granulares dentro de su estructura dándoles diversos usos para solucionar problemas geotécnicos o de vegetación.

#### GG-20

##### Características:

- Fabricada de polietileno de alta densidad (HDPE).
- Alta resistencia a los rayos UV.
- Ligeras y de fácil instalación.
- La forma especial y el tamaño de la perforación proporcionan una mejor fricción y enclavamiento con todo tipo de material.
- La perforación única proporciona una mejor resistencia en tensiones de tracción

##### DIMENSIONES:

Altura de la celda:  
75 mm y 120 mm

Tamaño nominal de la celda:  
27.70 cm x 33.30 cm

Área de la celda:  
462.9 cm<sup>2</sup>

# de celdas por sección:  
9

Tamaño nominal de la sección:  
3.09 m x 10.52 m

Área de cobertura de la sección:  
32.50 m<sup>2</sup>

##### PROVEEDOR:





## GEOCELDAS



**Colocación de Geocelda GG20.**



**Aplicación de Geocelda GG20 para reforzar camino de acceso.**



**Aplicación de Geocelda GG20 para reforzar y mejorar hombros o bermas de carreteras .**



**Aplicación de Geocelda GG20 para estabilizar pendientes pronunciadas.**



## MEMBRANA AS FÁLTICA



### DESCRIPCIÓN

Material asfáltico prefabricado que cuenta con un refuerzo central de malla poliéster para mayor resistencia y durabilidad. Se emplea para controlar o detener la migración de fluidos (impermeabilizar) en azoteas, terrazas, pretilas, pisos entre otras superficies.

#### ULTRAPLAST APP FP

Características:

- Soporta fluencias a altas temperaturas y elevadas cargas mecánicas.
- Proporciona impermeabilización a largo plazo, fiable y eficaz.
- Refuerzo de malla poliéster de 180 gr/m<sup>2</sup>
- Ideal para sistemas monocapa o bicapa.
- Acabado superior de gravilla de grano grueso a medio con tratamiento hidrófobo que protege al material de los rayos UV.
- Dimensión de los rollos - 1 m x 10 m = 10 m<sup>2</sup>

ESPEORES:  
3.5 y 4.0 mm

COLORES:  
Rojo-  
Terracota y  
Blanco

PROVEEDOR:

 **TECHNICOL**  
**TN Iberia**  
Impermeabilizaciones y aislamientos

#### TECHNOBIT APP FP

Características:

- Soporta fluencias a altas temperaturas.
- Proporciona impermeabilización a largo plazo, fiable y eficaz.
- Refuerzo de malla poliéster de 140 gr/m<sup>2</sup>
- Ideal para sistemas monocapa o bicapa.
- Acabado superior de gravilla de grano medio a fino con tratamiento hidrófobo que protege al material de los rayos UV.
- Dimensión de los rollos - 1 m x 10 m = 10 m<sup>2</sup> (excepto en 4.50 mm que es de 1 m x 8 m = 8 m<sup>2</sup>)

ESPEORES:  
3.0, 3.50, 4.0  
Y 4.50 mm

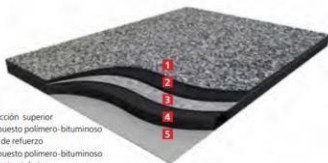
COLORES:  
Rojo y Blanco

PROVEEDOR:

 **TECHNICOL**  
**TN Iberia**  
Impermeabilizaciones y aislamientos



## MEMBRANA AS FÁLTICA

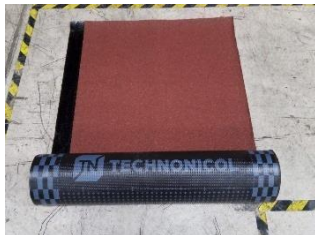


- 1 Protección superior
- 2 Compuesto polímero-bituminoso
- 3 Capa de refuerzo
- 4 Compuesto polímero-bituminoso
- 5 Protección inferior

Composición de la membrana asfáltica Technicol.



Membrana asfáltica Technicol Ultraplust APP FP 4.0 mm color rojo. (Vista exterior).



Membrana asfáltica Technicol Ultraplust APP FP 4.0 mm color rojo. (Vista interior).



Membrana asfáltica Technicol Technobit APP FP 4.0 mm color rojo. (Vista exterior).



Membrana asfáltica Technicol Technobit APP FP 3.50 mm color rojo. (Vista exterior).

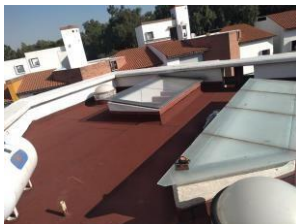




## MEMBRANA AS FÁLTICA



Aplicación de Membrana asfáltica Technicol  
Ultraplast APP FP 4.0 mm color rojo en UV, Coyoacán  
(2021).



Aplicación de Membrana asfáltica Technicol  
Ultraplast APP FP 4.50 mm color rojo en casa  
habitación, Tlalpan (2020).



Aplicación de Membrana asfáltica Technicol  
Ultraplast APP FP 3.50 mm color rojo en casa  
habitación, GAM (2020).



Aplicación de Membrana asfáltica Technicol  
Technobit APP FP 4.50 mm color rojo en casa  
habitación, Coyoacán (2021).



Aplicación de Membrana asfáltica Technicol  
Ultraplast APP FP 4.0 mm color blanco en Centro  
educativo (1), Querétaro (2018).



Aplicación de Membrana asfáltica Technicol  
Ultraplast APP FP 4.0 mm color blanco en Centro  
educativo (2), Querétaro (2018).



## MEMBRANAS ASFÁLTICAS ESPECIALES



### DESCRIPCIÓN

Material asfáltico prefabricado autoadhesivo de gran resistencia y durabilidad. Se emplea para controlar o detener la migración de fluidos (impermeabilizar) en cimentaciones, estructuras enterradas, charolas de baño entre otras superficies.

#### ULTRAFLEX SA HDPE

##### Características:

- Diseñada para la impermeabilización de cimentaciones, superficies o estructuras enterradas.
- Litigante especial autoadhesivo bituminoso, ideal para uso en lugares donde la aplicación con soplete este prohibida.
- Parte superior de film de PEAD (Polietileno de alta densidad) laminado sobre cruzado.
- Alta resistencia mecánica (estabilidad, resistencia al rasgado y a la tracción) como resistencia al impacto y al punzonamiento.
- Propiedades excepcionales de elongación.

ESPEORES:  
1.50 mm

PROVEEDOR:

 **TECHNICOL**  
**TN Iberia**  
Impermeabilizaciones y aislamientos



## MEMBRANAS ASFÁLTICAS ESPECIALES



Membrana asfáltica autoadherible Ultraflez SA HDPE.



Aplicación de Membrana asfáltica autoadherible Ultraflez SA HDPE en cimentación de casa habitación (1).



Aplicación de Membrana asfáltica autoadherible Ultraflez SA HDPE en cimentación de casa habitación (2).



Aplicación de Membrana asfáltica autoadherible Ultraflez SA HDPE en cimentación de casa habitación (3).



Aplicación de Membrana asfáltica autoadherible Ultraflez SA HDPE en cimentación de casa habitación (4).



## TEJA ASFÁLTICA



### DESCRIPCIÓN

Material asfáltico con base de fibra de vidrio y acabado de gránulos de basalto en variedad de tonos ideal para el acabado de tejados residenciales con más de 10° de inclinación.

### TN SHINGLAS

#### Características:

- Resistentes a cambios ambientales bruscos.
- No pierden su color a lo largo de los años.
- Resistentes al fuego y a la corrosión.
- Soportan fuertes impactos.
- Variedad de colores y diseños.
- Versiones de 10 hasta 60 años de garantía.
- Línea autoadhesiva para una instalación más rápida con sistema de fijación mecánica en tejados de madera.
- Se puede utilizar el método Torch-on (Con soplete) para instalarla en tejados inclinados de concreto.

ESPESOR:  
2.80 a 3.00  
mm

#### PROVEEDOR:

 **TECHNICOL**  
**TN Iberia**  
Impermeabilizaciones y aislamientos



## TEJA ASFÁLTICA



Aplicación de Teja asfáltica TN Shinglas Quadrille Hex Red en pérgola (1), Toluca (2021).



Aplicación de Teja asfáltica TN Shinglas Quadrille Hex Red en pérgola (2), Toluca (2021).



Aplicación de Teja asfáltica TN Shinglas Quadrille Hex Red en pérgola (3), Toluca (2021).



Aplicación de Teja asfáltica TN Shinglas Foxtrot Poplar en casa habitación (1), Valle de Bravo (2021).



Aplicación de Teja asfáltica TN Shinglas Foxtrot Poplar en casa habitación (2), Valle de Bravo (2021).



Aplicación de Teja asfáltica TN Shinglas Foxtrot Poplar en casa habitación (3), Valle de Bravo (2021).



## AISLANTES TÉRMICOS



### DESCRIPCIÓN

Placas fabricadas de diversos materiales los cuales cuentan con ciertas propiedades aislantes y se utilizan como aislantes térmicos en cimientos, tejados, suelos, sótanos, fachadas entre otros sitios.

#### XPS CARBON PROF

Características:

- Fabricado a base de poliestireno extruido de celdas cerradas y distribución uniforme con nanopartículas de grafito que reflejan la radiación térmica.
- Alta resistencia a bajas como a altas temperaturas.
- Gran resistencia a la compresión.
- Absorción mínima de agua, no se hincha ni se encoje, resistente a productos químicos y no se pudre.
- Vida útil de aproximadamente 40 años.
- Se utiliza en edificios y obras en sótanos, tejados, suelos, fachadas, vías férreas y autopistas.

ESPEORES:  
30 y 40 mm

PROVEEDOR:



#### XPS CARBON ECO

Características:

- Fabricado a base de poliestireno extruido de celdas cerradas y distribución uniforme.
- Alta resistencia a bajas como a altas temperaturas.
- Absorción mínima de agua, no se hincha ni se encoje, resistente a productos químicos y no se pudre.
- Vida útil de aproximadamente 40 años.
- Se utiliza en edificios y obras en sótanos, tejados, suelos y fachadas.

ESPEORES:  
30 y 40 mm

PROVEEDOR:





## AISLANTE TÉRMICOS



Aplicación de Aislante térmico XPS CARBON en subestación eléctrica, Ciudad de México (2021).



Aplicación de Aislante térmico XPS CARBON en subestación eléctrica, Ciudad de México (2021).



Aplicación de Aislante térmico XPS CARBON ECO en tienda departamental, Ciudad de México (2017).



Aplicación de Aislante térmico XPS CARBON ECO en casa habitación, Ciudad de México (2021).