



# Etsa

*Ecological Technologies*

## CATÁLOGO DE PRODUCTOS 2018



## GEOTEXTILES

Es un textil sintético permeable utilizado en sistemas de ingeniería Geotécnica y Civil.

### Tejidos

Hechos a base de *Resinas vírgenes de Polipropileno*.

Ideales para uso en ambientes agresivos por su alta resistencia a la tensión, capacidad de carga y confinamiento superior de suelos, así como sus excelentes características de separación y filtración.

#### Contamos con:

Mirafi® Series-HP, Mirafi® Series-FW, Mirafi® Series-X, Mirafi® Series-RS.

### No Tejidos

Hechos a base de *Polipropileno o PET reciclado*.

Permiten el flujo de agua manteniendo una excelente contención de suelos.

#### Contamos con:

Mirafi® Series-N, Mirafi® Series-S, Mirafi® MPV, Mirafi® MTK.

## GEOMEMBRANAS

Son láminas impermeables fabricadas con diferentes resinas plásticas que tienen como función principal la impermeabilización, separación de fluidos, evitar filtraciones y la migración de contaminantes.

### De PVC

Hechos a base de *Cloruro de Polivinilo*. Se encuentran también con refuerzo de Malla Poliéster.

Empleadas para cubiertas, azoteas ajardinadas, balsas, piscinas, pozos petroleros y agua potable.

#### Contamos con:

Sintec Urdin® y TN Iberia®.

Espesores		
1.0 mm	1.2 mm	1.5 mm

### De TPO

Hechos a base de *Poliolefina Termoplástica* con refuerzo de Malla Poliéster.

Empleadas para cubiertas y agua potable.

#### Contamos con:

Sintec Urdin® y TN Iberia®.

Espesores	
1.2 mm	1.5 mm

## GEOMEMBRANAS

De HDPE (PEAD)  
Hechos a base de *Polietileno de alta densidad*.  
Empleadas para minería, lagunas, embalses y rellenos sanitarios.  
**Contamos con:**  
Atarfil®.



Espesores			
0.75 mm	1.0 mm	1.5 mm	2.0 mm

## GEOCOMPUESTOS

Geodren  
Hechos de núcleos de alta resistencia a la compresión de HDPE combinados con geotextil filtrante.  
Empleados para azoteas verdes, muros de contención, desagües de corte, cierres de vertederos entre otras obras civiles.  
**Contamos con:**  
TenCate Mirafi® y AWD®



## GEOCELDAS

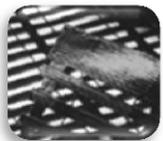
Hechos de *Polietileno de alta densidad*.  
Empleadas para estabilización de taludes, confinamiento de suelos, contención de muros verdes y revegetación de balsas y canales.  
**Contamos con:**  
GeoGlobe®



## GEOMALLAS

Son materiales geosintéticos para refuerzo y confinamiento de suelos hechos a base de polímeros con una estructura biaxial o uniaxial.

**Uniaxial**  
Tejidas de poliéster y revestidas de polímero de alto rendimiento.  
Empleadas para refuerzo y estabilización mecánica de suelos.  
**Contamos con:**  
TenCate Miragrid® XT.



**Biaxial**  
Hechos a base de resina de polipropileno extruido en una rejilla.  
Empleadas para refuerzo y confinamiento de suelos.  
**Contamos con:**  
TenCate Mirafi® BXG110 y BXG120.



## COSTALES DE GEOTEXTIL

Confeccionados de Geotextil no tejido de *polipropileno*. Hechos a la medida de cada proyecto.  
Empleados para control de erosión hídrica, reducción de velocidad de escurrimiento, detener azolves, etc.  
**Contamos con:**  
Geocostal elaborado con geotextil no tejido TenCate Mirafi®



## BIOMANTAS

Son materiales de fibras naturales que protegen el suelo contra la erosión y mantienen las condiciones necesarias de temperatura y humedad para permitir el crecimiento de vegetación.

### De Coco

Hechos a base de *Fibras de Coco* 100% Biodegradables.

Empleadas para control de erosión natural, protección de semillas y aceleración de revegetación.

Contamos con:  
Hidrolands®.



### De Yute

Hechos a base de *Fibras de Yute* 100% Biodegradables.

Empleadas para vegetar taludes logrando control de erosión y fijación de sustratos.

Contamos con:  
Hidrolands®.



## MEMBRANA ASFÁLTICA

Son materiales impermeabilizantes de lámina asfáltica que cuentan con refuerzo para protección UV.

### APP (Ultraplast)

Lámina asfáltica que cuenta con una polimérica bituminosa de dos caras sobre una base de poliéster. Empleadas para cubiertas expuestas a altas temperaturas y rayos UV.

Contamos con:  
TN IBERIA®.



### Espesores

0.75 mm

1.0 mm

### Enviro Air

Lámina asfáltica con revestimiento de óxido de Titanio (TiO<sub>2</sub>) que ayuda a reducir el óxido de Nitrógeno (Nox) purificando el aire.

Empleadas para cubiertas expuestas a altas temperaturas y rayos UV.

Contamos con:  
TN IBERIA®.



Todas nuestras instalaciones son realizadas por personal certificado y cuentan con garantía de un año.