

PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

Objeto del contrato

El contrato consistirá en el suministro de láminas de geotextiles y de geocompuestos drenantes para la protección de la lámina impermeabilizante del vertedero de residuos no peligrosos de Arbizu, dentro del complejo “UtzubarEKOgunea”, Paraje Utzubar s/n, 31839 Arbizu (Navarra).

Alcance del pliego

La licitación se ha dividido en tres lotes en función del tipo de material a suministrar, cuyo alcance se expone a continuación:

- LOTE Nº 1. GEOTEXTIL NO TEJIDO DE 300 g/m²: Suministro de 5.500 m² de geotextil de 300 g/m²
- LOTE Nº 2. GEOTEXTIL NO TEJIDO DE 600 g/m²: Suministro de 5.500 m² de geotextil de 600 g/m²
- LOTE Nº 3. GEOCOMPUESTO DE DRENAJE. Suministro de 5.500 m² de geocompuesto drenante

Prescripciones técnicas

LOTE Nº 1. GEOTEXTIL NO TEJIDO DE 300 g/m²

Características técnicas:

Parámetro	Valor	Ensayo
Masa por unidad de área	300 g /m ²	
Materia prima	Polipropileno (PP) no tejido de alta tenacidad	
Resistencia a la tracción long. / trans.	≥ 20,0 kN/m	UNE-EN ISO 10319
Elongación a la tracción long. / trans.	≥ 60,0 %	UNE-EN ISO 10319
Resistencia al punzonamiento estático (CBR)	≥ 3,0 kN	UNE-EN ISO 12236
Perforación dinámica por caída libre de cono	≤ 15 mm	UNE-EN ISO 13433

LOTE N° 2. GEOTEXTIL NO TEJIDO DE 600 g/m²

Características técnicas:

Parámetro	Valor	Ensayo
Masa por unidad de área	600 g /m ²	
Materia prima	Polipropileno (PP) no tejido de alta tenacidad	
Resistencia a la tracción long. / trans.	≥ 35,0 kN/m	UNE-EN ISO 10319
Elongación a la tracción long. / trans.	≥ 60,0 %	UNE-EN ISO 10319
Resistencia al punzonamiento estático (CBR)	≥ 5,8 kN	UNE-EN ISO 12236
Perforación dinámica por caída libre de cono	≤ 6,5 mm	UNE-EN ISO 13433

LOTE N°3. GEOCOMPUESTO DE DRENAJE

Características técnicas:

Características generales del geocompuesto		
Parámetro	Valor	Ensayo
Resistencia a la tracción máxima MC / CD	≥ 17,0 / 12,0 kN/m	UNE-EN ISO 10319
Resistencia al punzonamiento estático (CBR)	≥ 3,0 kN	UNE-EN ISO 12236
Flujo hidráulico en el plano, MD $\sigma = 200\text{kPa}$, $i=0,50$	≥ 0,45 l/m·s	EN ISO 12958 (contacto soft/hard)

Características individuales del geocompuesto		
Parámetro	Valor	Ensayo
Georred		

Material	Polietileno de alta densidad (PEAD)	
Tipología	Tres hilos	
Espesor a 200 kPa	$\geq 5,0$ mm	EN ISO 9863-1
Geotextil expuesto		
Material	Polipropileno (PP)	
Peso unitario	≥ 200 g/m ²	UNE-EN 9864
Abertura característica (O ₉₀)	80 μ m	UNE-EN ISO 12956
Protección anti-UV	Geotextil expuesto estará fabricado con fibras de PP aditivadas que aseguren una resistencia residual >50% de sus propiedades tenso-deformacionales tras 1.500 h equivalentes a 2 años de exposición a la intemperie	UNE-EN ISO 12224
Geotextil inferior		
Material	Polipropileno (PP)	
Peso unitario	≥ 120 g/m ²	UNE-EN 9864

Se facilitarán las fichas técnicas de los productos junto con la oferta.

Control de calidad

Los materiales suministrados por el fabricante vendrán identificados con su número de fabricación y embalados adecuadamente para permitir su fácil manipulación en la carga y descarga según Norma EN ISO 10320:2020.

Los rollos deberán ser identificados con una etiqueta de control donde se especifique, como mínimo la siguiente información:

- Nombre del fabricante.
- Identificación del producto.
- Número de rollo.
- Dimensiones del rollo (ancho y longitud).
- Peso del rollo.
- Referencia de la Norma que cumple.
- Marcado CE

Con independencia del resto de normativas y legislación aplicables a la obra y los trabajos, se atenderá a las Normas UNE-EN 13257:2017 “Geotextiles y productos relacionados.

Requisitos para su uso en vertederos de residuos sólidos” para el marcado CE.

Se realizarán controles a la recepción de los rollos en obra, anotando cualquier incidencia que se produzca.