



LICITACIÓN PÚBLICA N° 04/2019

**ADQUISICIÓN DE GEOMEMBRANAS,
GEOTEXTILES Y TUBERIAS DE RECOLECCIÓN
(P.T.R.S.U.), CON COLOCACIÓN**

**MUNICIPALIDAD DE ESQUEL
PCIA. DEL CHUBUT**

PLIEGO DE BASES Y CONDICIONES

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

PLANTA DE TRATAMIENTO DE RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS (PTRSU) AMPLIACIÓN DEL MÓDULO RELLENO SANITARIO COMPRA DE GEOMEMBRANA

OBRA: “CONSTRUCCIÓN DE CELDA DE AMPLIACIÓN ALEDAÑA A MÓDULO RELLENO SANITARIO EN OPERACIÓN”

OBJETIVO: Adquirir las membranas necesarias (geomembrana y geotextil) para la ampliación del módulo relleno sanitario (MRS).

FUNDAMENTACIÓN DEL MRS: controlar las reacciones que se presentan durante el proceso de descomposición de todos aquellos residuos no reciclables ni aprovechables y extender su vida útil. Representa una opción ecológica como solución a los tiraderos de basura a cielo abierto que son cuna y hábitat de fauna nociva transmisora de múltiples enfermedades. Permite minimizar el impacto ambiental y los riesgos sanitarios ocasionados por los residuos sólidos; y principalmente busca evitar la filtración de los lixiviados que desprenden a los mantos acuíferos.



Ilustración 1-Plano ubicación PTRSU

DIAGNÓSTICO del MRS:

- ✓ Dimensiones del MRS: 6.000 m²
- ✓ Total de m² de Membrana a adquirir: 6.000 m²

- ✓ Geomembrana: PEAD (1,5 mm) o PVC (0,8 o 1,2 mm)
- ✓ Geotextil no tejido: Polipropileno para filtración (tela permeable y flexible de fibras sintéticas de polipropileno).
- ✓ Tubería de recolección: PVC, PEAD o HDPE (polietileno de alta densidad)
 - ML:400 ml
 - Diámetro exterior: 160 mm
 - Espesor: 6 mm
- ✓ Avance: 80% (falta colocar el aislante natural (arcilla), la geomembrana y la membrana geotextil con sus respectivas capas de aislación).

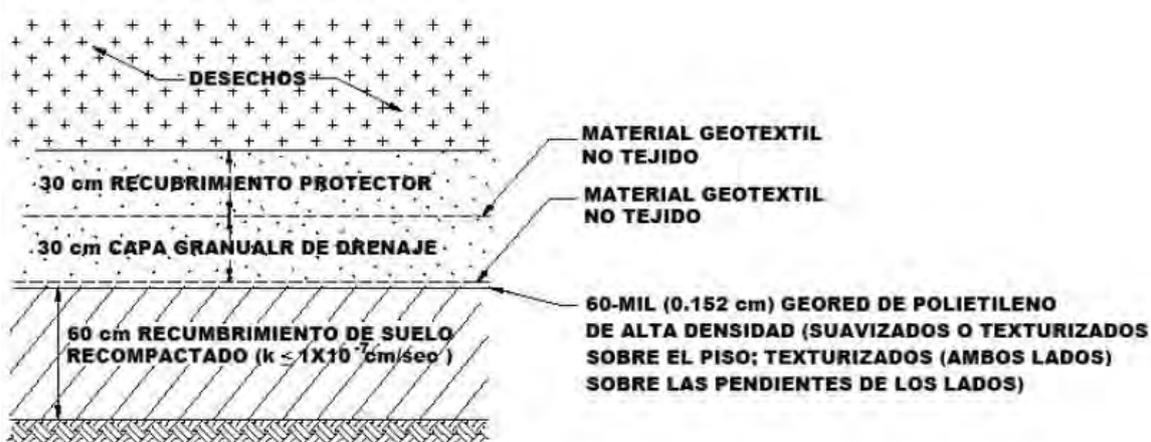


Ilustración 2-Capas de relleno sanitario

FECHA: 12/08/2019

- ✓ LUGAR: PLANTA DE TRATAMIENTO DE RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS
- ✓ COORDENADAS: 42°56'15 Sur y 71°09'57 Oeste
- ✓ ELEVACIÓN: 782 metros
- ✓ ALT DE OJO: 1,75KM



Ilustración 3-Módulo Relleno Sanitario

Medidas:

- ✓ Ancho Apertura: 25 m
- ✓ Ancho Base: 15 m
- ✓ Largo: 100 m
- ✓ Profundidad: 6 m

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS DE LA GEOMEMBRANA A SOLICITAR EN LOS PRESUPUESTOS.

- ✓ Densidad (g/cm³) : >0.94
- ✓ Resistencia a la Rotura (kN/m): 40
- ✓ Resistencia en el Punto de Fluencia (kN/m):22
- ✓ Elongación a la Rotura (%):700
- ✓ Elongación en el Punto de Fluencia (%): 12
- ✓ Resistencia al Rasgado (N): 187
- ✓ Resistencia al Punzonado (N): 480
- ✓ Resistencia al Agrietamiento (h): 300
- ✓ Contenido de Negro de humo (%): 2-3
- ✓ Dispersión de Negro de humo: nota 1
- ✓ Tiempo de Oxidación Inducida (OIT) Estándar (min): >100
- ✓ Envejecimiento en Horno a 85°C (% mínimo retenido de OIT Alta Presión después de 90 días): >55
- ✓ Resistencia al UV (% Mínimo retenido de OIT Alta Presión después de 1600 horas): nota 2
- ✓ Largo rollo:
- ✓ Ancho rollo: