

IMPERMEABILIZACIÓN DE TINAS CON HDPE EN EL RELLENO SANITARIO DE PATACÓN, CIUDAD DE PANAMÁ

• ANTECEDENTES

La alcaldía de Panamá pone a licitación publica la construcción de una tina para contención de desechos, en el relleno Sanitario de Patacón en la ciudad de Panamá donde se requiere una alternativa, eficiente desde el punto de vista técnico y económico que sea viable para protección del ambiente, drenaje e impermeabilización para evitar filtraciones de lixiviados.

El sistema debe cumplir con la función de impedir las filtraciones de agentes contaminantes al subsuelo y brindar seguridad minimizando el riesgo de contaminación ambiental.

• SOLUCIÓN

Se propuso la utilización de Geomembrana de POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PAD – HDPE). La alternativa propuesta se debió a las siguientes consideraciones:

- El HDPE es inerte, flexible, tolera amplias fluctuaciones climáticas , alta resistencia a agentes químicos. No requiere mantenimiento El tiempo de vida estimado es de 50 años. El HDPE con la instalación apropiada, es 100% impermeable y seguro.
- También se utilizo un geocompuesto de drenaje para conducir las aguas a los drenajes y un geotextil para proteger la membrana de elementos punzocortantes



ANTES DE LA OBRA



DURANTE LA CONSTRUCCIÓN



DURANTE LA CONSTRUCCIÓN



DURANTE LA CONSTRUCCIÓN

CONTRATISTA: Field Lining Services of Latin America inc.

CLIENTE: Probusiness S.A.
Alcaldía de Panamá

PROPUESTA: Impermeabilización con membrana HDPE, protección y recubrimiento con geocompuesto de drenaje.



OBRA TERMINADA

PRODUCTOS USADOS:

- Geomembrana Agruamerica 60 mil HDPE para impermeabilizar
- geocompuesto xxxxxxxxxxxx para drenaje
- Geotextil no tejido PROPEX GEOTEX 801 para protección de la membrana

Panamá, Calle 50, Edif. Señorial 50, Local N°6
Tel: (507) 2265900/ 209-2373 * Fax: (507) 226-4330
P.O. Box 0819-03842, El Dorado, Panamá, Rep. de Panamá
e-mail: flsgeo@cableonda.net / flsproject@cableonda.net
www.fieldliningservices.com