

Preparación de la superficie de apoyo para la aplicación de geomembranas

Actualmente la deposición de residuos en sitios inadecuados se ha transformado en un problema de gran magnitud ambiental y social. Con el desarrollo creciente de los geosintéticos, la utilización de las geomembranas como barreras impermeabilizantes se ha transformado en una práctica muy común, principalmente en rellenos sanitarios y plantas de tratamiento. Por este motivo, su instalación requiere de algunos cuidados a ser tomados, donde la nivelación del terreno tiene un papel sobresaliente.

Previamente a la instalación de la geomembrana, es necesario que la superficie de apoyo sea debidamente nivelada, compactada y exenta de cualquier material que pueda dañarla, como materiales cortantes, puntiagudos, o piedras con dimensiones por encima de lo especificado (Figura 1). Se recomienda, por tal motivo, que la geomembrana sea instalada inmediatamente después de terminada la preparación de la superficie de apoyo (Figura 2), evitando eventuales problemas de deterioro del terreno ocasionados por la intemperie, tránsito de vehículos o por la presencia de animales que puedan existir en la zona.



Figura 1 – Preparación del terreno



Figura 2 – Instalación de la geomembrana