

Proyecto: SE Terminal Terrestre II

Metodología para instalación de mechas drenantes

Para la instalación de las mechas drenantes se deben realizar los siguientes trabajos previos:

1. Desbroce de material vegetal en el terreno
2. Nivelación de terreno
3. Colocación de material gravo arenoso. Se ha considerado una capa de 40 cm de espesor, a modo de manto drenante superior para que exista un camino definido y claro para la disipación de las presiones de poro.

Proceso de instalación de mechas drenantes

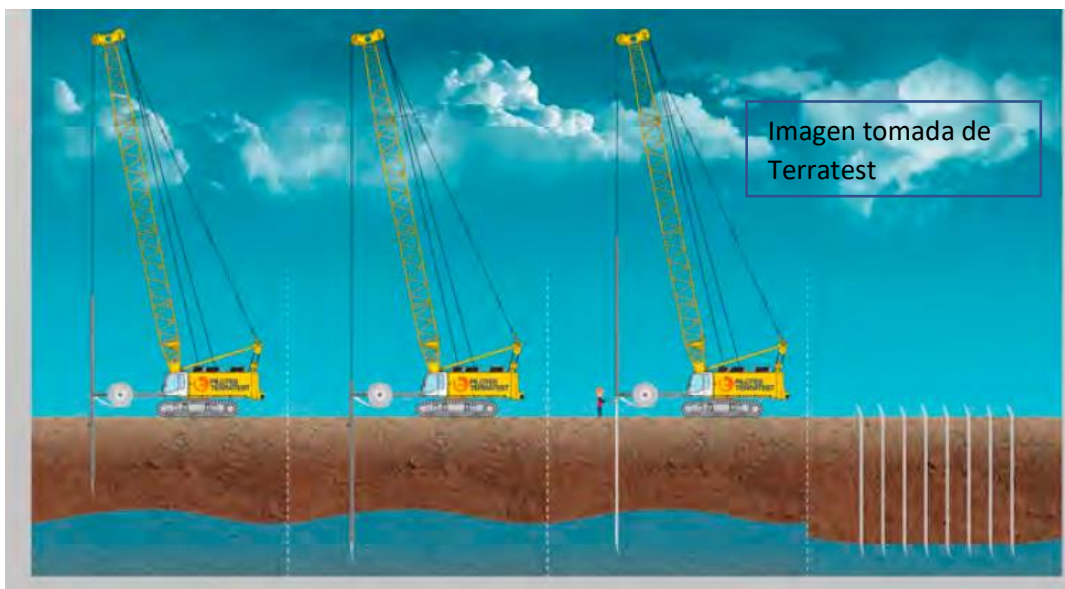


Imagen tomada de
Terratest

Las mechas drenantes están constituidas de un filtro geotextil que rodea un núcleo plástico que posee canales para permitir el flujo de agua y tiene una sección rectangular de dimensiones típicas de 10cm de ancho por 3 a 9mm de espesor. Los equipos de instalación consisten en mástiles de empuje estático que se montan sobre la máquina base de retroexcavadoras o grúas. Los ritmos de trabajo permiten rendimientos de instalación de 2500 a 5000 ml de mechas drenantes/jornada.



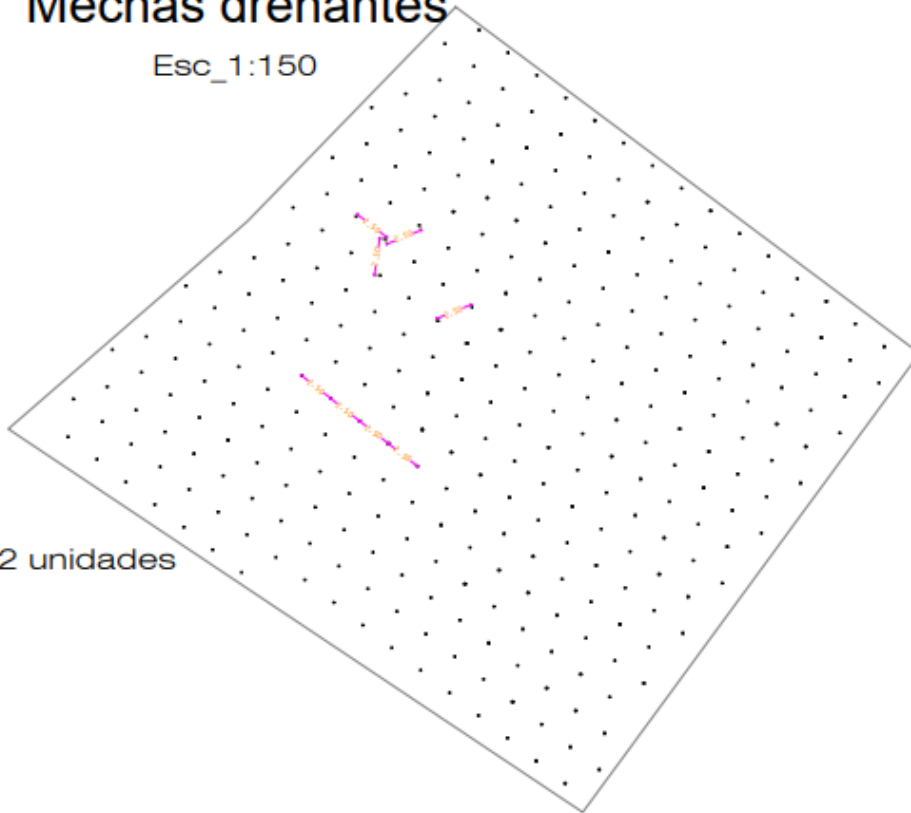
Imagen tomada de
Terratest

La metodología es sencilla y obedecerá a la topografía y maniobra de los equipos para su instalación. Se consideraron drenes de 3 mm. de espesor con un 100 mm. de ancho que llegarían hasta los 14.0 m. de profundidad.

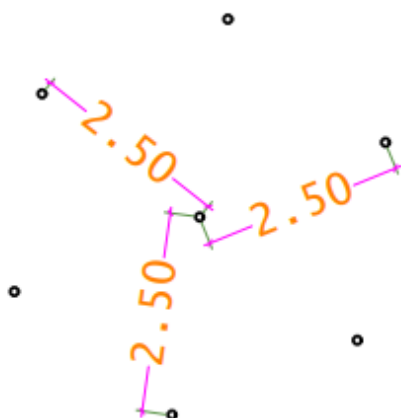
Planta de Ubicación de Mechas drenantes

Esc_1:150

302 unidades



Metodología de instalación



La distribución de las mechas drenantes es uno de los factores que determinan la rapidez de drenaje. Para este proyecto se ha considerado adecuado un espaciamiento (D_s) de 2.50 m. y una distribución triangular o de "tresbolillos". Ver informe geotécnico (página 19)