

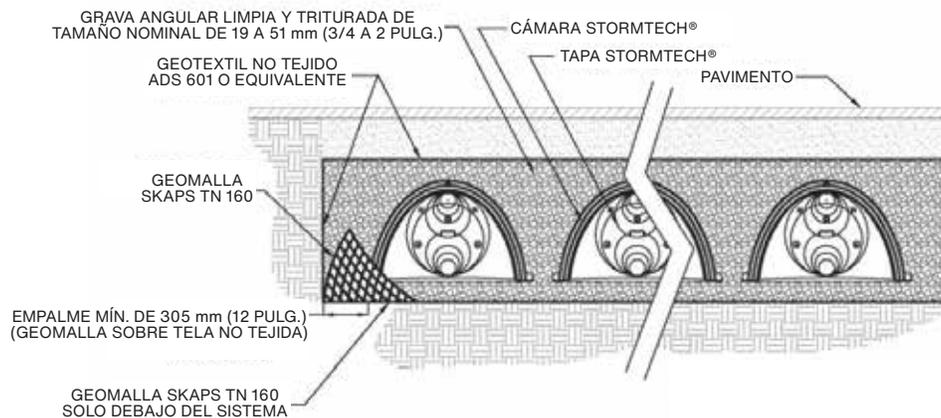
Nota Técnica #5

A continuación, se proporciona información de apoyo para el uso de una geomalla de drenaje para exfiltración. La especificación actual, publicada en el Manual de diseño e instrucciones de instalación del sistema, requiere un geotextil no tejido Clase 2 según AASHTO M288 envolviendo completamente el volumen total de sistema. Un geotextil que se usa generalmente es ADS 601. La función del geotextil no tejido es separar el relleno de grava de tamaño uniforme de los suelos del sitio y prevenir la migración de materiales finos en los vacíos de la grava. StormTech® recomienda siempre un material separador. Esta sección describe el uso de una geomalla de drenaje como un material de separación alternativo a lo largo de la parte inferior de la base de grava.

La razón principal para especificar una geomalla de drenaje es mejorar la capacidad de exfiltración eliminando la potencial restricción por el geotextil no tejido en la parte inferior de la cama de grava. En esta aplicación, una geomalla abierta podría ser un sustituto aceptable para el geotextil no tejido debajo de la cama de grava. Se sigue especificando el geotextil no tejido para las paredes laterales y la parte superior de la envoltura del sistema.

La geomalla de drenaje recomendada es la HDPE Geomalla ADS TN220. Esta geomalla de drenaje es adecuada para todas las gradaciones de grava angular que especifica ADS Mexicana en la Tabla 2 del Manual de diseño de StormTech®. ADS BX124 tipo 2 es aceptable en sistemas que usan grava número 3.

Figura 1. Colocación de la geomalla de drenaje



NOTA:

1. Empalme la geomalla de 102 a 152 mm (4 a 6 pulg.) en las uniones.
2. Sujete con amarres de plástico aproximadamente cada 3.05