



## ***GEOSINTETICOS FERRERO SOTO***

**OBRA: C.F. ENTRENAMIENTO, INSTALACIONES DEPORTIVAS DE  
IBAIA, CLUB ALAVES EN ZUAZO DE VITORIA  
DIMENSIONES TERRENO DE JUEGO 107 X 67 M.  
MEDICION: 7.200 M2 ENKADRAIN B10/5-1S-ESPESOR 10,0 MM  
COLOCACION SOBRE CAPA DE ASFALTO**

Separación y drenaje, tipo ENKADRAIN, sistema consistente en una base de geotextil en una cara y estructura tridimensional hecha a base de monofilamentos de polipropileno con un 95% de huecos. La estructura se preforma térmicamente en una configuración enmarañada, que es óptima para soportar grandes presiones, captando el agua procedente de la capa superior, césped, a través del geotextil filtro.



Sistema de drenaje sobre capa de asfalto para superficies con césped artificial.





La capa de asfalto que generalmente se coloca en este tipo de obras, no es impermeable, deja pasar el agua a la base, existiendo movimiento de los finos y por tanto su transporte bajo la explanada, por lo que se podrían producir irregularidades, presentándose tal efecto en la capa superior "césped".

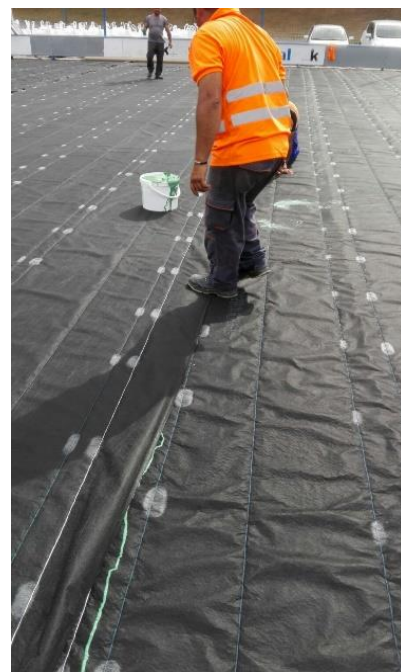
Se puede suprimir la capa de asfalto, combinarlo o sustituirlo por materiales impermeables y de drenaje, tipo Lamina y Geodrenes.

La sub-base debe proporcionar una plataforma estable, compactada, impermeable y de buen drenaje sobre la que se ubica la superficie de césped artificial.

Además, debe soportar y transmitir las cargas que se producen sobre la superficie durante el uso normal y el mantenimiento.

Cualquier problema sobre este elemento provocaría un efecto perjudicial sobre la superficie afectando a las características del juego y llegando a aparecer irregularidades en forma de blandones sobre el pavimento, lo que ocasionaría una disminución en la estabilidad de los jugadores y un mayor riesgo de lesión.

La función de drenaje está asociada a la evacuación de las aguas del pavimento, evitando la aparición de charcos y garantizando unas condiciones óptimas de funcionalidad. Una sub-base asfáltica requiere de un drenaje horizontal que combinada con geodrénes, el agua se transportará por debajo del césped y por encima del geodrén hasta las canaletas perimetrales y desagües de evacuación.



Los geocompuestos de drenaje al ser materiales prefabricados aportan a la obra las ventajas de este tipo de soluciones. Además, por estar compuesto por geosintéticos, son muy ligeras y delgadas.

Entre las ventajas de utilizar este tipo de materiales, destacan las siguientes:

- Menores movimientos de tierras en la excavación, no necesidad de gravas
- Facilidad en el manejo por su ligereza
- Grandes rendimientos, ya que los rollos son muy anchos y largos y su manejo muy fácil. Se pueden conseguir cientos de metros al día de drenaje totalmente ejecutado.
- Gran capacidad de drenaje, ya que a pesar de ser muy delgados tienen un gran volumen de huecos, comparado con los materiales de drenaje clásicos (gravas y arenas)
- Versatilidad para combinar el geocompuesto con las zanjas, tuberías, canaletas o arquetas que completan el sistema de conducción y evacuación



**TECNICOS EN GEOSINTETICOS**

Jacobinia, 8

E28047 Madrid

Tel.: +34 914 627 279

Móvil.: +34 609 074 741

Web: [www.geosinteticosferrerosoto.com](http://www.geosinteticosferrerosoto.com)

Mail: [carlosferrerosoto@hotmail.com](mailto:carlosferrerosoto@hotmail.com) — [carlos.fc57@gmail.com](mailto:carlos.fc57@gmail.com)