

FICHA TÉCNICA

PRODUCTOS UTILIZADOS

Geomallas Biaxiales **FORTGRID ASPHALT**

PROBLEMA



La adecuación y ampliación de este escenario de alto rendimiento, hace parte del Centro Recreacional Un Sol Para todos de Comfamiliar Nariño ubicado en Chachagüí.

Esta pista, en la que se realizan importantes eventos de carácter internacional, **presentaba daños por fatiga térmica con un patrón de agrietamiento en bloque y piel de cocodrilo, que demandó la colocación de una nueva capa de rodadura asfáltica.**

El concreto asfáltico que se utiliza en las pistas de karting, tiene características especiales para satisfacer dos aspectos fundamentales que son agarre y resistencia.

Los karts, debido a su poco peso, generan una carga vertical muy baja (al contrario que, por ejemplo, de los camiones por una autopista), y una carga tangencial muy fuerte debido al agarre del neumático a la superficie y a las altas velocidades en las curvas. **Esta situación es muy crítica si el concreto asfáltico no está suficientemente compactado, dado que superficialmente es literalmente desgarrado por los neumáticos.**

SOLUCIÓN GEOMATRIX

Para rehabilitar la pista, **se recomendó adicionar una nueva capa asfáltica de 7 cm de espesor, colocando en la interface una capa de geomalla FORTGRID ASPHALT 140 con el fin de controlar el reflejo de agrietamientos y aumentar la vida útil de la estructura.**

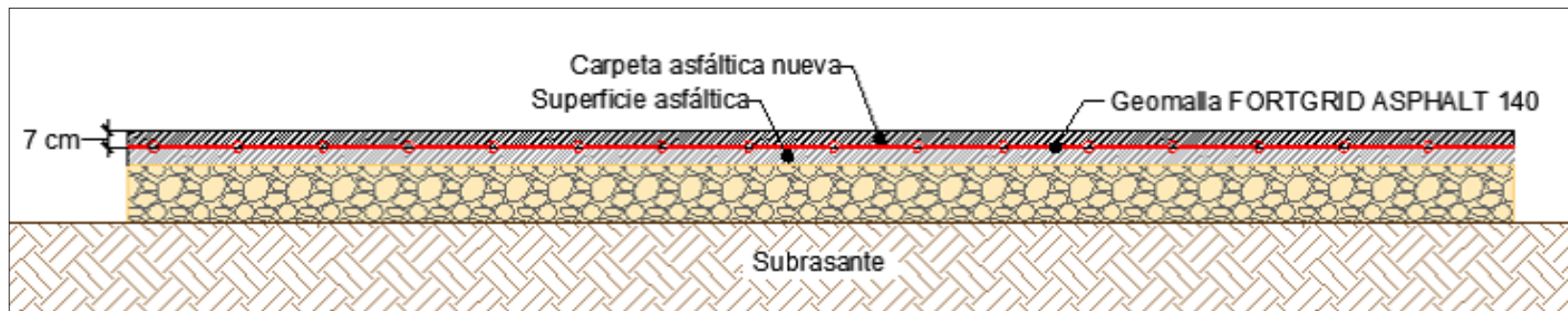


Figura 1. Esquema propuesta técnica

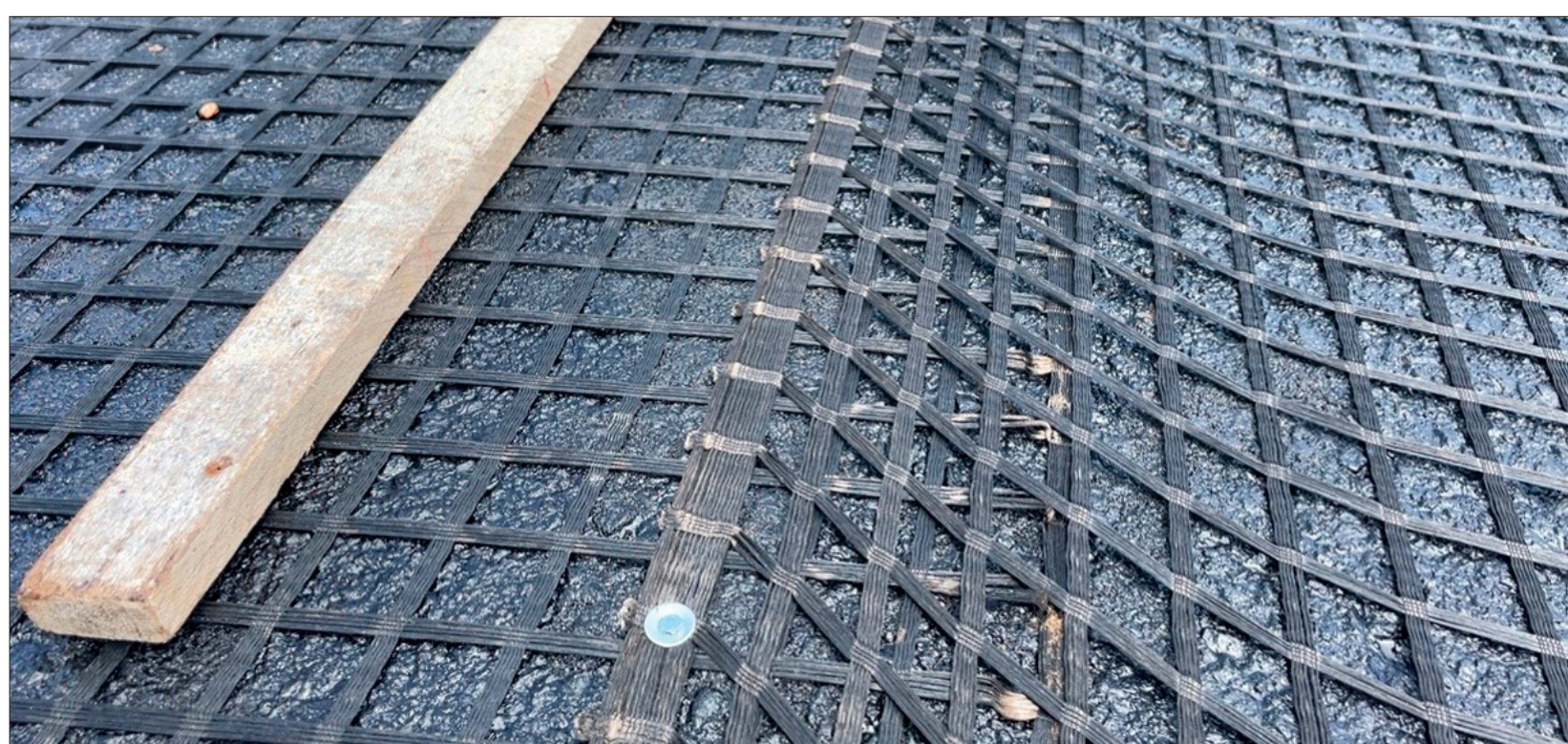
PROCESO CONSTRUCTIVO



Fotografía 1. Limpieza de la superficie



Fotografía 2. Instalación de la geomalla



Fotografía 3. Fijación de la geomalla



Fotografía 4. Colocación de la rodadura asfáltica

RESULTADO

Las geomallas FORTGRID ASPHALT son la mejor opción ya que garantizan alta resistencia a la tensión y a la carga cíclica a través del tiempo, otorgando a las capas asfálticas un aumento significativo en la resistencia al reflejo de agrietamientos, prolongando la vida útil y reduciendo los costos de mantenimiento del pavimento.



Fotografía 5. Pista terminada