

Repavimentación de una Vialidad que Tuvo Falla Catastrófica Apenas a un Año de su Construcción, Mantiene Adecuado Servicio Después de Dos Inundaciones y 9.5 Años de su Reparación con Diseño de Geo-Productos Mexicanos®.

1992 - 2002

Septiembre de 1992.

Aspecto de la Av. Peñón, en Chimalhuacán, Edo. de México, a un año de haber sido construida.

La falla prematura se tuvo por filtraciones de agua, por estar cimentada sobre suelos blandos, y por la alta intensidad del tráfico.



Noviembre de 1992.

EJECUCIÓN DE LA SOLUCIÓN: REDISEÑO POR GEO-PRODUCTOS MEXICANOS® (GPM), REDUCIENDO LA EXCAVACIÓN Y ESPESORES DE MEJORAMIENTO.

Para mantener la funcionalidad de una capa rompedora de capilaridad y evitar incrustación del material de banco en la subrasante arcillosa, se utilizó el filtro PAVITEX® 350, el cual se suministró en paneles elaborados con el ancho exacto de la vialidad, para mayor rapidez de instalación: entre base y sub-base se aplicó refuerzo biaxial para distribuir la carga, y finalmente se colocó carpeta asfáltica.



Resultados a los 6.5 Años:

En septiembre de 1999, la vialidad fue inundada y la población se transportaba en lancha, a causa de inundaciones causadas por el fenómeno de “la Niña”.

Las siguientes imágenes se tomaron varias semanas después de haberse abatido el nivel del agua y corresponden al estado de aproximadamente el 80% del área repavimentada.



El pavimento se encontró en excelentes condiciones de servicio después de la inundación, en aproximadamente, el 80% del área pavimentada con el diseño de GPM

Agosto del 2002, 9.5 Años después de la reparación.

La vialidad se mantiene en condiciones satisfactorias a pesar de dos inundaciones y de los encharcamientos que se presentan en Chimalhuacán, año con año, durante la época de lluvias.



9.5 Años

Funcionando Exitosamente

¡ Después de dos Inundaciones ¡

¡ Compárese Contra la Construcción Original, que fue Destruída al Cabo de Un Año !



**AL POCO TIEMPO, LA AV. CHIMALHUACÁN FUE REMODELADA POR COMPLETO,
PARA DAR PASO AL MEXIBUS**

LA DIFERENCIA...

!!! SON NUESTROS RESULTADOS !!!