

FACTIBILIDAD TÉCNICA Y ECONÓMICA DE PERMA ZYME PARA LA ESTABILIZACIÓN DE UN SUELO ARCILLOSO EN LA CIUDAD DE TALCA.”

**MARCELO ESPINOZA
INGENIERO CONSTRUCTOR**

RESUMEN

Las enzimas son utilizadas en estabilización de suelos en construcción de caminos, tanto en bases como en carpetas de rodamiento. En la presente memoria se estudia un producto de estas características denominado Perma Zyme. Se realizaron ensayos en laboratorio con el objetivo de evaluar comportamiento de parámetros físicos del suelo ensayado, realizando observaciones apareadas con tratamiento y sin tratamiento. En laboratorio se determinó el Índice de plasticidad, Densidad, Humedad óptima de compactación, y Valor soporte C.B.R.. Además se realiza un análisis económico para un proyecto de pavimentación con la aplicación de Perma Zyme en la base. De los resultados se concluye lo siguiente: Hay diferencias en los parámetros físicos evaluados con el uso de enzimas: el incremento del Valor soporte, disminución del agua de humectación y la disminución del Índice de Plasticidad del suelo.