

RESUMEN

El Cloruro de magnesio Hexahidratado o Bischofita es una sal. Ésta posee diversas propiedades que permiten su uso potencial como estabilizador químico de capas de rodado granulares, entre otras propiedades, ésta se caracteriza por tener la capacidad de absorber y retener la humedad del medio ambiente circundante, incrementa la tensión superficial del agua así como también su presión de vapor. La investigación tiene el propósito de evaluar la efectividad de la Bischofita como estabilizador químico de carpetas de rodado en caminos ripiados y se basa en resultados de ensayo de laboratorio.

Para la presente investigación se tomaron diferentes muestras de material ripioso, la primera de un banco de préstamo y las restantes de tramos de caminos ripiados pertenecientes a nuestra provincia; sobre estas muestras se realizarán los distintos ensayos de laboratorio como ser: Granulometría, Límites de Atterberg, Clasificación de Suelos, Compactación, CBR y Resistencia a la Compresión Simple con y sin la aplicación de la Bischofita, para determinar ciertas propiedades físico-mecánicas y así poder realizar un análisis comparativo, determinando así como influye la Bischofita sobre dichas propiedades.

También podrá verse dentro de este trabajo como debe realizarse un correcto proceso de estabilización de un camino ripiado con Bischofita y la dosis óptima de aplicación para la conservación de estos tipos de obras viales. También se redactará una planilla de precios unitarios referenciales para la construcción de caminos estabilizados con Bischofita.

Finalmente en base a todo el trabajo realizado podremos llegar a la conclusión si la Bischofita puede o no utilizarse como aditivo para estabilizar carpetas de rodado en caminos ripiados de nuestra provincia.