

RESUMEN

El presente trabajo está desarrollando el tema de los terraplenes, como una de las obras más importantes que incluye movimientos de tierra.

Dadas las características de los procesos constructivos en la ejecución de terraplenes, se ha visto imprescindible contar con un sistema sencillo de control de calidad en la ejecución de terraplenes técnica y económicamente óptimos para comprobar que el material a utilizar cumple lo establecido en los Pliegos de Especificaciones Técnicas, tanto en el lugar de origen como en el de empleo, para evitar las alteraciones que puedan producirse como consecuencia de las operaciones de extracción, carga, transporte y descarga.

En tal motivo el presente trabajo de tesis comprende el estudio teórico y práctico del control de calidad en la ejecución de terraplenes aplicado al Tramo “Canaletas – Entre Ríos (Variante)” de la Provincia O`Connor del Departamento de Tarija, del cual se hizo un seguimiento durante todo el proceso constructivo mediante un control planificado de actividades desarrolladas en la obra.

De esta manera la información que aquí se presenta, es un registro de lo estudiado y observado en la construcción e inspección de este proyecto, aplicando la metodología planteada. Se describen los controles realizados en cada etapa de la construcción, las técnicas que se tomaron en cuenta, las precauciones que se tuvo, los ensayos de suelos que se realizaron, el equipo empleado, los materiales que se utilizaron para la conformación de terraplenes.

Las recomendaciones emitidas en este trabajo sirven para alentar el uso consciente de mejores técnicas de construcción, equipos y materiales mientras se cumplan los requisitos básicos de una buena construcción, a condición de que la calidad del producto terminado sea comparable o mejor.