

RESÚMEN

El trabajo de investigación “Evaluación de asentamientos diferenciales en suelos finos del barrio 24 de junio distrito 8 de la ciudad de Tarija” fue desarrollado, para dar una solución de un problema frecuente que son los asentamientos que sufren los suelos cuando son sometidos a un incremento de cargas en suelos cohesivos. Los asentamientos suelen presentarse de tres formas tales como los asentamientos instantáneos, los asentamientos por consolidación primaria y los asentamientos por consolidación secundaria. Para encontrar los asentamientos se aplicó el ensayo de consolidación primaria, de este ensayo se encontró los parámetros que nos llevaran a calcular el asentamiento de los suelos.

En la primera parte se desarrolló todo lo concerniente a la metodología y justificación empezando por una introducción al problema ya mencionado, se especifica el planteamiento del problema, hipótesis, objetivos tanto general como específicos.

En el capítulo dos se desarrolló la teoría, empezando por los conceptos básicos de la mecánica de suelos y desarrollando conceptos de los asentamientos de los suelos finos. En el capítulo dos se muestra el procedimiento de cómo se desarrolla el ensayo de consolidación aplicando el método de Taylor y los procedimientos de cálculo para llegar a encontrar los asentamientos con las ecuaciones que nos plantea la teoría.

El capítulo tres es específicamente la determinación de los parámetros necesarios para la determinación de los asentamientos, los parámetros son obtenidos con ayuda del ensayo de consolidación que son: índice de compresibilidad, índice de recompresión, índice de expansión, relación de vacíos y esfuerzo de preconsolidación, tales parámetros son indispensables en el cálculo de los asentamientos de los suelos, porque si no se tuviese estos parámetros no se podría determinar los asentamientos por consolidación primaria.

En el capítulo cuatro se menciona que una vez teniendo ya los parámetros necesarios para el cálculo, se resuelve el problema de los asentamientos de los suelos con las ecuaciones extraídas de la teoría.

Para finalizar se indican las conclusiones y recomendaciones como así también la bibliografía.