

RESÚMEN

El presente trabajo se enmarca dentro del estudio y el análisis de las características de las fallas estructurales del concreto, para lo cual se indican los materiales que conforman el mismo las limitantes que deben cumplir los mismos para producir concreto, con el cual se elaboran elementos estructurales que cumplan la función de soportar y transmitir cargas, que a su vez no se encuentran libres de sufrir daños sean estos internos como externos los cuales pueden producir fallas en las estructuras haciendo que estas no puedan dar el confort, seguridad, confiabilidad, reduciendo drásticamente la comodidad en etapa de servicio para el usuario.

Para la aplicación práctica del presente proyecto, se escogió como estructura de concreto tipo, el pavimento Rígido y para entender el comportamiento del mismo, se menciona los métodos de diseño, el sistema constructivo del y los materiales que se utilizan para su construcción. La cual será evaluada en forma visual y superficial los deterioros que presenta en un tramo representativo de estudio.

Las fallas de las estructuras de concreto se pueden evaluar de diferente manera de acuerdo al criterio de cada proyectista, partiendo siempre de una base bibliográfica, norma, catálogos, sean estos elaborados en nuestro país u otro teniendo que reflejar características similares que se puedan acomodar al lugar donde se realice el estudio.

El estudio, identificación, levantamiento y procesamiento de datos se encuentra enmarcado dentro del catálogo de deterioro de pavimentos rígidos los cuales indican la manera de evaluar en forma visual y superficial, tipos de fallas que presentan los pavimentos rígidos, las causas posibles, el grado de severidad y la manera de realizar el mantenimiento y reparación del mismo.

En el apartado 6 se presenta una metodología de trabajo en la cual se extrae la mayor cantidad de datos o el historial de la estructura de pavimento rígido a estudiar.

En anexos se indican los planos de reparación de pavimento rígido, los cálculos métricos de cada actividad que se va a desarrollar para el mantenimiento y reparación, los precios unitarios y el presupuesto general.

Por último se establecen las conclusiones y recomendaciones en las cuales se evalúa los resultados obtenidos y las recomendaciones correspondientes para realizar el mantenimiento y reparación de la estructura y sirva como base para evaluar diferentes tipos de pavimento rígido que se encuentren deteriorados.