

RESUMEN

El presente trabajo elaborado bajo la modalidad de proyecto de grado, tiene como objetivo llevar a cabo la evaluación a todas las obras de arte menor del tramo Puerta El Chaco – Carlazo para ejecutar este trabajo de estas características existen diferentes alternativas y metodologías.

En todo caso los agentes que puedan atentar contra las fallas de las obras de arte menor son muchos en este caso se realizaron las actividades siguientes:

Recopilación de datos de campo

Identificación de daños físicos mediante tres procesos metodológicos

Clasificación del estado actual según el grado de severidad

Evaluación hidráulica a las obras de arte menor

Evaluación estructural a las obras de arte menor

Clasificación por tipo de fallas con propuesta de acciones a tomar

Según el tipo de falla identificado y su severidad de mayor grado, en cada una de las obras de arte, se estima el estado en las que se encuentran actualmente, lo cual proyecta o emite una idea, un parámetro de durabilidad, en la evaluación hidráulica verificamos si cumplen según las dimensiones para la descarga del caudal de crecida y en la evaluación estructural verificamos si cumplen la resistencia del hormigón especificada.