

RESUMEN

La conservación de una alcantarilla, se entiende por el conjunto de tareas necesarias para asegurar la continuidad de una carretera en buen estado, estas tareas consisten en el mantenimiento, evaluación, remodelación y reconstrucción de una alcantarilla.

El Mantenimiento, es el conjunto de operaciones y trabajos necesarios para que una obra conserve las características originales e un número mayor de años de su vida útil, de tal manera que sean serviciales, funcionales, estructurales y estéticas.

La Evaluación del proyecto, tiene por objeto de determinar su grado de utilidad e impacto en la población de influencia y el medio ambiente, considerando parámetros económicos, sociales y ecológicos que definen la sostenibilidad de un proyecto.

El Rediseño de una estructura, es el conjunto de operaciones y trabajos necesarios para que una obra modifique las características previstas en el proyecto, que de alguna manera está funcionando mal por la falta de una conservación adecuada que provoca la variación de algunas variables que provocan destrucciones progresivas. Estas modificaciones pueden consistir en diversas disposiciones entre las cuales pueden ser: refuerzo de la estructura, ampliación de la obra, incremento de las medidas de seguridad vial, etc.

La Reconstrucción, es el conjunto de tareas de demolición de una estructura existente y construcción de una nueva en reemplazo, la reconstrucción puede ser parcial afectando a una o varias partes de los componentes de una alcantarilla. Esta reconstrucción va acompañada de un análisis de costos.

Este proyecto de conservación de alcantarillas se aplicará a un tramo de carretera “Puente Unión Europea – Carachimayo”, que de alguna manera el estado actual de las alcantarillas ocasiona problemas en su funcionamiento y por ende se traduce en un deterioro en la carretera.