

RESUMEN

Uno de los principales problemas estructurales de la comunidad de San Antonio, es la falta de un paso adecuado sobre el río Churumas en época de lluvias, lo cual constituye una dificultad para acceder a una mejor salud, educación y comercializar sus productos.

En este sentido la construcción del puente vehicular sobre el río Churumas, coadyuvará para que los comunarios tengan mejores condiciones de vida.

Para que se lleve a cabo la construcción de la estructura mencionada, en este proyecto se presenta el diseño estructural de un puente en arco de tablero intermedio. El proyecto contiene en su capítulo primero los antecedentes del trabajo; en el capítulo segundo se describen los conceptos fundamentales para la idealización, el análisis estructural, la normativa aplicable y diseño estructural de la alternativa seleccionada; en el capítulo tercero se expone la ingeniería del proyecto; finalmente se presentan las conclusiones, bibliografía y anexos.

El aporte académico es en sí el diseño estructural de un puente en arco de sección variable con tablero intermedio de hormigón armado, el cual es un diseño no convencional en nuestro medio y no desarrollado en la asignatura puentes.