

## RESUMEN EJECUTIVO

El puente vehicular está localizado en la zona sur de la ciudad de Tarija que corresponde a la Comunidad Turumayu, a una distancia aproximada de 12 Km. del centro de la ciudad.

Las instituciones participantes o involucradas son: El Gobierno Municipal de Cercado conjuntamente con la U.A.J.M.S. y el postulante.

Con la implementación del proyecto se pretende beneficiar a las comunidades de Turumayu y Tablada.

El proyecto de ingeniería contempla “Diseño estructural del Puente Vehicular sobre la quebrada de la comunidad de Turumayu”, comprende un puente vehicular de dos vías, el mismo es de hormigón armado, tanto en la infraestructura, como en la superestructura, el puente tiene una longitud de 20,00 m y un ancho de 7,30 m, al mismo tiempo se contempla obras complementarias como obras de protección. Las fundaciones de los estribos tienen las siguientes dimensiones: el ancho de zapata es 4,20 m, la altura de la zapata es de 0,80 m y la altura total de los estribos es de 7,60 m. En la superestructura tenemos 3 vigas de hormigón armado, cuya longitud es de 20,00 m, la sección de las mismas es de 0,40 m de base y 1,22 m de altura, dichas vigas se encuentran unidas entre sí por 3 diafragmas de hormigón armado, En cuanto a la plataforma es un tablero de Ho Ao con un ángulo de esviaje de  $23^\circ$ , tiene una longitud de 20,00 m y ancho de 7,30 m, la cual permite un tránsito de doble sentido. Luego tenemos una acera a ambos lados de la plataforma, cuyo ancho es de 1,00 m, el barandado está compuesto tanto por postes y pasamanos de hormigón armado, la altura de barandado es de 1,10 m y están separados cada 2,00 m.

El costo total del puente y las obras de protección será **2.298.754,10 Bs.** y de acuerdo al plan de ejecución su construcción demandaría 119 días calendario.

Se han cumplido los objetivos del proyecto y el aporte académico del estudiante que consiste en una planilla excel de cálculo de armaduras.