

RESUMEN DE PROYECTO

UBICACIÓN.-

El proyecto **“Diseño Estructural Puente Vehicular sobre la quebrada Verdum”** se halla ubicado en la ciudad de Tarija, distrito N°13, Barrio San Antonio, sobre la quebrada Verdum.

Geográficamente se encuentra localizado a $21^{\circ} 31' 41.75''$ de latitud Sur y $64^{\circ} 45' 31.64''$ de Longitud Oeste y a una altura media de 1926 msnm.

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO.-

El presente proyecto de ingeniería civil, contempla el diseño estructural de un puente vehicular Tipo pórtico biempotrado de dos vías, de 20,60 m de Longitud, ancho de plataforma o calzada de 7,30 m, conformado por una losa de sección variable sostenida por muros de hormigón armado con un espesor de 0.6m, además consta de aleros de 5m de alto para sostener el terraplén. La calzada esta separada de la acera peatonal por una barrera vehicular tipo New Jersey de 0,70m de altura según el tipo de ensayo que propone la AASTHO LRFD.

Para el diseño del puente tipo pórtico de hormigón Armado, se utiliza la carga de un camión de diseño HL-93 propuesta por la normativa AASHTO LRFD-2004.

PRESUPUESTO DEL PROYECTO Y TIEMPO DE EJECUCIÓN.-

El costo que demandara la construcción del proyecto, alcanza la suma de Bs. 1,413,127.69 se prevé un tiempo de ejecución de 215 días calendario.

Con el diseño estructural del puente vehicular propuesto, se pretende colaborar con el desarrollo del municipio y plantear una solución que reúnan todos los requisitos técnicos de diseño y construcción en proyectos de este tipo y también impulsar la labor social que la Universidad puede realizar a través de los futuros profesionales.