

RESUMEN DEL PROYECTO

1. ASPECTOS GENERALES

Proyecto: Diseño Estructural del Puente Vehicular-Peatonal entre los Barrios San Antonio-Aranjuez.

Elaborado por: Univ. Pablo Mauricio Orellano Narvaez

2. LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO

El proyecto se encuentra ubicado en la primera sección de la provincia Cercado en el Municipio de Tarija, entre los barrios San Antonio y Aranjuez, sobre la Quebrada Verdum, con coordenadas: Latitud Sud 21°31'40,9" y Longitud Oeste 64°45'29,8".

3. JUSTIFICACIÓN DEL PROYECTO

3.1. SOCIAL-INSTITUCIONAL

Contribuir con una alternativa de solución al problema de comunicación vial entre la población de los barrios de San Antonio y Aranjuez, brindando a la sociedad condiciones favorables de urbanidad.

Con el estudio se podrá contar con otra alternativa de diseño de la ruta trazada por el Gobierno Municipal de la Ciudad de Tarija, implementando una comunicación vial de óptimas condiciones, favoreciendo el desarrollo de los barrios y por ende de la ciudad.

4. OBJETIVOS DEL PROYECTO

4.1. OBJETIVO GENERAL

- “Diseñar y Calcular Estructuralmente el Puente Vehicular - Peatonal en la Av. La Caña, que cruza la Quebrada Verdum y une los barrios San Antonio – Aranjuez”

4.2. OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Realizar los estudios de Ingeniería Básica para el diseño del emplazamiento del puente, con fuentes de información primarias (estudios propios) y secundarias; como ser los estudios principales de Topografía (verificación del estudio realizado por la Honorable Alcaldía Municipal de la Ciudad de Tarija), Hidrología, Suelos y Ambiental.
- Realizar el diseño de planos estructurales de los elementos del puente.

- Definir especificaciones técnicas de los elementos que conforman el diseño.
- Realizar el análisis y diseño del puente, tomando en cuenta los requisitos de economía, funcionalidad y seguridad, de la normativa adoptada (AASHTO LRFD 2004).
- Determinar el costo y tiempo que se necesita para materializar el proyecto.

5. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

El diseño del Puente que se elaboró presenta las siguientes características:

Tipo de Proyecto:	Puente Vehicular-Peatonal entre los barrios “San Antonio-Aranjuez”
Número de Carriles:	2
Ancho de Carril:	3.65 m
Longitud del Puente:	22.50 m
Ángulo de Esviaje:	0°
Sistema Estructural:	Losa de H°A° sobre vigas postesadas
Elementos de la Fundación:	2 Estribos de H°A° de dimensiones iguales
Número de Pilotes:	0

6. MONTO DE LA INVERSIÓN Y FINANCIAMIENTO

La inversión total a realizar no incluye supervisión, el monto es de Bs. 2.547.681,13 (Dos Millones Quinientos Cuarenta y Siete Mil Seiscientos Ochenta y Uno 13/100 Bolivianos).

Siendo financiado el proyecto por el Gobierno Autónomo Municipal de la Ciudad de Tarija.

7. TIEMPO DE EJECUCIÓN

El plazo estimado es de **227** días calendario.

8. INDICADORES

Inversión promedio por metro: **113.230,27** Bs/m