

## Resumen del proyecto

El proyecto “Diseño Estructural Puente Canal Continuo Sistema de Riego Guadalquivir-Cenavit-Calamuchita Tramo 1+328 A 1+373” Ancón Chico – Tarija; presenta una alternativa para la construcción de dicha estructura, donde a través de un análisis técnico y económico, se optimiza un 17.06% del costo y un 31.82% del tiempo, según la tipología de puentes aporticados que presenta el diseño del Sistema de Riego.

La razón de esta economía en la alternativa de pilas individuales radica en la optimización del uso de la sección transversal del canal como sección resistente a la flexión longitudinal, la selección adecuada de la relación de luces en los tramos y la conveniente ubicación de las pilas. Como resultado se obtiene una estructura esbelta, sencilla y económica, y la optimización los recursos destinados a la misma.

El costo total del proyecto es de 458,711.87 Bs y, de acuerdo con el plan de ejecución de obra, la duración es de 45 días calendario.

El aporte académico del estudiante es el análisis hiperestático de la estructura, que considera sus ventajas con respecto de las estructuras isostáticas destinadas al mismo fin e incluye el diseño de ménsulas cortas, poco usadas en nuestro medio, con su respectivo diagrama de flujo para facilitar el proceso de diseño.

**Comentado [RESM1]:** Reformular el resumen cuando se cambie los cálculos