

Título de la investigación: Estudio, Diseño y Presupuesto para la Construcción del Puente sobre el Río Platanal (une las comunidades de Cerro Colorado y San Pablo Viejo Arriba, Provincia de Chiriquí).

- Tipo de Proyecto: Investigativo
- Estado de avance: Tesis Sustentada en el año 2013
- Código de identificación: TES-864
- Estudiantes: Ana C. Beitía G.
Jonathan A. López L.
- Línea de investigación relacionada: Gestión de la Construcción
- Resultados de la Investigación:

En la provincia de Chiriquí, se encuentran localizadas las comunidades de San Pablo Viejo Arriba en el distrito de David y Cerro Colorado en el distrito de Boquerón, separadas por el río Platanal. Ambas comunidades se dedican a la producción agrícola y a la ganadería, pero la comunicación existente es bastante deficiente e insegura, ya que los pobladores para ir de una comunidad a otra deben hacerlo cruzando el río caminando o cabalgando sobre caballo, de otra manera tendrían que hacerlo por medio de vehículo y eso implica un viaje aproximadamente de 15 km. Es por esto, que el objetivo general de esta investigación está basado en el estudio, diseño y presupuesto de la construcción de un puente colgante sobre el río Platanal, que una las comunidades de Cerro Colorado y San Pablo Viejo Arriba, de manera que cumpla con los requisitos mínimos de diseño y supla las necesidades de la población. Como guía metodológica para el desarrollo del proyecto, se aplicaron las normas expuestas en el pliego de Especificaciones Técnicas Generales del Ministerio de Obras Públicas de Panamá. De igual manera, se tomó en cuenta las normas internacionales para el diseño y construcción de puentes, tales como la norma AASHTO LRFD 2004, la norma ASTM A586 y la norma ASTM A603. Finalmente, entre los resultados se obtuvo que el costo estimado del proyecto es de \$ 1,008,753.24. En conclusión, las tablas de presupuesto y detalles constructivos del puente estarán a disposición de las autoridades de ambas comunidades y servirán de guía para su construcción. Se recomienda desarrollar un documento que establezca los requisitos mínimos para el diseño de puentes colgantes.
- Palabras claves: Construcción de Puentes, Diseño, Especificaciones Técnicas, Presupuesto, Puente Colgante, Río Platanal.
- Mecanismos de difusión: No publicada.
- Uso en Actividad Docente: Recomendada para el curso de Puentes y estructuras especiales.