

MEMORIA DESCRIPTIVA

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL PUENTE CAJÓN RÍO CHACUEY – SEGUNDA ETAPA

UBICACIÓN: Municipio de Cotuí, Provincia Sánchez Ramírez

ENTIDAD CONTRATANTE: Ayuntamiento Municipal de Cotuí

LOTE: 8

SECTOR: Río Chacuey

1. OBJETIVO DEL PROYECTO

El presente proyecto tiene como finalidad la construcción de la segunda etapa del Puente Cajón sobre el Río Chacuey, con el propósito de completar la estructura hidráulica y vial necesaria para garantizar la comunicación efectiva entre las comunidades aledañas, así como mejorar la seguridad y la movilidad vehicular y peatonal.

2. ALCANCE DE LOS TRABAJOS

Esta segunda etapa contempla la culminación de las obras estructurales y de terminación del puente, integrando elementos de soporte, drenaje y acabados finales. Las principales partidas incluidas son:

- Movimiento de Tierra y Preliminares: Valla de promoción, replanteo topográfico, limpieza inicial, excavaciones para cunetas, bote de material inservible y relleno de mina compactado.
- Hormigones: Ejecución de losas de hormigón armado $f'c=280 \text{ kg/cm}^2$ con malla electrosoldada y refuerzo de acero $\varnothing 3/8"$, base de cuneta de hormigón $f'c=180 \text{ kg/cm}^2$ y encache de cunetas con espesor de 20 cm.
- Muros de Gaviones: Construcción y completación de muros de gaviones faltantes con piedra seleccionada, malla galvanizada y relleno compactado.
- Pintura: Aplicación de pintura de tráfico en las áreas de rodadura y accesos.
- Limpieza Final: Acondicionamiento general del área de trabajo y disposición de residuos conforme a las normas ambientales.

El proyecto tiene como objetivo completar la conectividad vial mediante una estructura resistente y funcional, diseñada para soportar las condiciones hidráulicas del río y el tránsito proyectado.

3. MATERIALES Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Los materiales empleados cumplirán con las normas del MOPC y el CODIA. El hormigón estructural tendrá resistencia mínima de 280 kg/cm^2 y el hormigón simple de 180 kg/cm^2 .

AYUNTAMIENTO MUNICIPAL DE COTUÍ
PROVINCIA SÁNCHEZ RAMÍREZ

El acero de refuerzo será ASTM A615 Grado 60, los gaviones de malla galvanizada de alta resistencia y las pinturas tipo termoplástica reflectiva para tráfico.

4. CONDICIONES GENERALES DE EJECUCIÓN

Los trabajos se ejecutarán bajo supervisión técnica especializada, garantizando la seguridad de los operarios y el cumplimiento de las especificaciones técnicas. Se implementarán medidas para el control del flujo vehicular y la protección ambiental durante la construcción.

5. CONTROL DE CALIDAD

Se aplicarán controles rigurosos de calidad en los procesos de compactación, resistencia del hormigón, alineación estructural y montaje de gaviones. Se realizarán ensayos de laboratorio y registros fotográficos de todas las etapas constructivas.

6. PRESUPUESTO REFERENCIAL

El presupuesto incluye los costos directos e indirectos, materiales, mano de obra, transporte, seguros, fianzas, gastos administrativos, imprevistos y tributos conforme a la Ley 488-08 y la Norma 07-2007 (ITBIS 18%).

7. CONCLUSIÓN

La ejecución de esta segunda etapa del Puente Cajón sobre el Río Chacuey representa un avance significativo para la infraestructura vial del municipio de Cotuí, fortaleciendo la conectividad intercomunitaria, la seguridad y el desarrollo socioeconómico de la zona.