

Ubicación

Guatemala

AÑO DE FINALIZACIÓN

SERVICIOS
PROFESIONALES
2007 - 2008

CONSTRUCCIÓN (si aplica)

INFORMACION DEL PROPIETARIO DE PROYECTO

a. PROPIETARIO DEL PROYECTO

MICIVI

b. NOMBRE DEL CONTACTO

Dirección General de Caminos

c. NUMERO TELEFONICO DEL CONTACTO

+502-2223-4000

INFORME DEL PROYECTO E IMPORTANCIA DEL CONTRATO (Incluye alcance, tamaño y costo)

Antecedentes – El proyecto, se localiza en el municipio de Tajumulco, departamento de San Marcos, estando incluido dentro de las áreas más afectadas por la tormenta tropical Stán que azotó al país durante los primeros días de octubre del año 2005.

Originalmente, el proyecto consistió en la construcción de un puente y una bóveda de acuerdo al diseño presentado por la empresa, encargada de la ejecución del proyecto; sin embargo debido a las condiciones topográficas e hidrológicas del área, hubo necesidad de realizar un estudio técnico que determinó la necesidad de efectuar un cambio en dicho diseño, que consistió específicamente en eliminar la construcción de la bóveda y ampliar la longitud del puente.

Para lo anterior, se efectuó el estudio correspondiente, el cual fue sometido a revisión y aprobación de la Unidad de

Manejo de Ríos y Canales de la Dirección General de Caminos.

Descripción del Proyecto - El proyecto consiste en la construcción de un puente de 66.00 metros de longitud y un ancho de pista de 8.00 metros con banquetas a ambos lados de 1.00 metro de ancho.

Tanto la subestructura como la estructura se fabricaron de concreto reforzado, siendo la superestructura de concreto postensado.

Para efectos de mantenimiento y protección de las márgenes del río, se ejecutaron los trabajos necesarios en una longitud de 200.00 metros aguas arriba y aguas abajo.

El costo total del proyecto ascendió a la cantidad de Q16.500,000.00 y el tiempo de ejecución fue de 16.5 meses.

Supervisión técnica - Se elaboró plan de trabajo de supervisión basado en las especificaciones técnicas del cliente. La supervisión incluyó la revisión y aprobación de los estudios hidrológicos e hidráulicos de los ríos sobre los que se construyeron los puentes, la revisión y aprobación de las memorias de cálculo del diseño, la revisión y aprobación de los reglones de trabajo a ejecutar y la autorización de pagos al ejecutor de la obra.

Estudios Hidrológicos e Hidráulicos – El diseño de los puentes contó con los estudios hidrológicos e hidráulicos adecuados los cuales se revisaron para verificar los cálculos y el cumplimiento de las normas utilizadas para las especificaciones del proyecto.

Control de Calidad - Se verifico constantemente la realización de las pruebas necesarias en los materiales utilizados para el proyecto, incluyendo pruebas de las mezclas de concreto, pruebas geotécnicas, estudios de mecánica de suelos, pruebas de concreto y acero a utilizar en los puentes.

Seguimiento de Presupuesto y Programación – Se contó con personal de planta para verificar diariamente el avance en la ejecución del proyecto, el cumplimiento de las especificaciones de construcción y el cumplimiento de los programas de ejecución. En base a los informes generados se procedió a autorizar los correspondientes desembolsos para el pago del ejecutor de la obra.

Elementos Clave del Proyecto

- Puentes
- Supervisión Técnica
- Revisión y aprobación de estudios hidrológicos e hidráulicos
- Revisión y aprobación de memorias de cálculo del diseño
- Revisión y aprobación de los reglones de trabajo
- Autorización de pagos al ejecutor de la obra

