

R E S U M E N

Diseño Final y Mejoramiento del Camino Vecinal Tablada Grande-Turumayo

El presente proyecto tiene como propósito proporcionar un Diseño Final para el Mejoramiento del Camino Vecinal Tablada Grande – Turumayo, este camino se encuentra a 1 km de la ciudad de Tarija y tiene una longitud aproximada de 5.6 km, con el fin de crear un acceso rápido y permanente a la comunidad de Tablada Grande en cualquier época del año.

Para el procedimiento de diseño se realizaron los siguientes estudios y actividades:

- El levantamiento topográfico de acuerdo a una franja de terreno de 40 m.
- El diseño geométrico del trazado de acuerdo a la norma de la Administradora Boliviana de Carreteras, mediante el programa AutoCad Land Desktop Companion 2009.
- El estudio de diez muestras de suelo, para las cuales se realizaron los ensayos de Granulometría, Límites de Atterberg, Compactación y C.B.R. para la determinación y clasificación del tipo de suelo a lo largo del proyecto.
- El estudio del tráfico a partir de un aforo en el acceso a Tablada Grande, en el que se ha calculado el tráfico futuro, y los ejes equivalentes para un diseño de pavimento de periodo de vida de 15 años.
- El diseño estructural del pavimento para las dos alternativas, concreto asfáltico y el empedrado. A partir de la alternativa elegida, se especifica parámetros y especificaciones de construcción del empedrado.
- El análisis hidrológico a partir de una caracterización de la subcuenca que afecta a todo el área del proyecto, donde se ha calculado el caudal máximo y la precipitación, de acuerdo a la quebrada Tablada y a las estaciones pluviométricas más cercanas al proyecto.
- El cálculo hidráulico de las Obras de Arte, en las que se contemplan Alcantarillas de Alivio, Alcantarillas de Paso y Badenes.
- El cálculo de los cómputos métricos para diecisiete ítems que se contemplan para la construcción del camino.
- Se concluye con el cálculo del Presupuesto General de Construcción para el empedrado del proyecto con un precio de 5.781.706,54 Bs.