

RESUMEN

Con el paso de los años se evidencia un crecimiento muy alto de los vehículos en la ciudad de Tarija, teniendo como consecuencia congestionamientos en varios puntos de la ciudad, como lo es en la avenida la Banda donde se puede observar que no hay regulación y coordinación en el tráfico. El proyecto se realizó con el fin de implementar un sistema de semáforos complementado con la señalización vertical y horizontal a lo largo de la avenida la Banda, para que de esta manera se pueda regular el tráfico.

Se determinó las horas pico, en las cuales se realizó los aforos de los volúmenes y las velocidades de los vehículos en el área de estudio, dos días hábiles de la semana y un día no hábil durante un mes. Después se realizó un procesamiento de los datos para determinar los tiempos de ciclos y fases en las intersecciones, y analizar para optar un ciclo para el sistema de los semáforos como así también los tiempos de fases, analizando en que intersecciones se implementaran los semáforos mediante una justificación debida.

Se observó en el área de estudio que se debe implementar señales verticales y horizontales, entonces se realizó cómputos métricos de los semáforos y señales, sus especificaciones técnicas de los ítems, como también era necesario los precios unitarios para que de esta manera realizar el presupuesto del proyecto. Entonces se realizaron las observaciones y recomendaciones para posteriores trabajos que pueden tomar en cuenta, mediante estudios que busquen soluciones a los diferentes problemas de tráfico que se viven día a día en nuestra ciudad.