

RESUMEN

El presente proyecto tiene como finalidad tener conocimiento sobre el diseño geométrico de vías urbanas dentro del departamento de Tarija aplicando un programa informático muy conocido en el diseño geométrico de carreteras que es el software Civil 3D; para realizar esta aplicación se estudian 22 intersecciones que tienen diferente tipo de características

En este proyecto también se hace el uso de diferentes programas de apoyo para el civil 3D y para el cálculo de las cotas en cada calle; esos programas son el Google earth pro y el global mapper para el caso del Civil 3D y para el cálculo de las cotas se crea plantillas en el programa Excel esto para facilitar el cálculo de cualquier caso que se presente

El uso del software Civil 3D nos ayuda a obtener datos de entrada cotas y distancias, también se obtienen resultados mediante el procedimiento que corresponde; estos resultados son perfiles longitudinales de calles principales y calles secundarias. Otro de los resultados es la obtención de secciones transversales en cualquier punto de la calle; en este trabajo se obtiene como principal punto la intersección y a una distancia de cada 10m

Se puede concluir que con el uso del programa Civil 3D en el diseño de vías urbanas se obtienen resultados rápidos y eficientes por la precisión con la que trabaja