

## **RESUMEN**

Observando las deficiencias del drenaje en el casco central de la ciudad de Tarija en épocas de lluvia, en el presente estudio se optó por evaluar el drenaje existente mediante un análisis técnico.

Se realizó un diagnóstico visual del drenaje existente en el casco central de la ciudad mediante el uso de fichas técnicas, obteniendo mediciones y observando el estado que se encuentran las bocas de tormenta y sus componentes.

Se realizó un análisis Hidrológico e hidráulico, obteniendo caudales máximos para el cálculo de los diámetros de la red de drenaje con datos de precipitación actuales, así mismo se evaluó la capacidad de las cunetas en los puntos críticos del área de estudio, siendo estos la calle Campero, General Trigo, Sucre, Daniel Campos, Colón en intersección con la Av. Víctor Paz. También se calculó la capacidad de las bocas de tormentas en estos puntos críticos.

Se realizó la evaluación del pavimento en estos puntos críticos, mediante el índice de condición del pavimento PCI, obteniendo como resultado de excelente a buen estado de la carpeta asfáltica, se obtuvo un buen resultado ya que en estos puntos se hizo anteriormente un tratamiento en la carpeta asfáltica.

Como conclusión podemos decir que el sistema de la red de colectores en épocas de lluvia se encuentra trabajando en toda su capacidad, haciendo notar que se necesita un estudio de diseño final del sistema de drenaje del casco central de la ciudad de Tarija, para las condiciones actuales.