

## RESUMEN DEL PROYECTO

El presente trabajo titulado “Evaluación del agua facturada en el sistema de agua potable de la zona del barrio Catedral”, tiene por objetivo evaluar los consumos de agua que se facturan, que al no ser evaluada viene siendo un problema social porque este recurso puede ser mal utilizado lo cual puede traer problemas económicos a la Entidad Prestadora de Servicios de Agua Potable y Alcantarillado Sanitario “COSAALT RL”.

El trabajo fue desarrollado en el departamento de Tarija, provincia Cercado, ciudad de Tarija en la zona del barrio Catedral, sistema de agua potable que llega a cubrir todo el barrio Catedral (zona 026) y una parte de los barrios Tabladita II, Santa Rosa y Cartelone (zonas 009, 025 y 028).

El objetivo principal fue realizar la evaluación del agua facturada, mediante el cual poder ver si existe una racionalización en la zona, mediante la cuantificación consumos autorizados de agua facturados y el volumen de agua suministrado al sistema de agua potable de la zona.

La información necesaria para el trabajo fue brindada por COSAALT RL “consumos facturados y macromediciones”, así también se complementó la información con una encuesta a la zona de estudio para saber el estado del parque de medidores y la situación del servicio, posteriormente se pudo tener una sectorización de la zona y pudimos incluir a todos los usuarios beneficiados por el sistema de agua potable que cubre la zona, de tal manera se procedió a la cuantificación del agua que se factura y agua que se suministrada a la zona, para su análisis correspondiente.

Finalmente se observó que no toda el agua suministrada era consumida y facturada, a pesar de esta observación, gracias a los indicadores de desempeño de las EPSA se pudo llegar a ver que se hacía un uso eficiente del recurso, viendo los consumos facturados se determinó que la dotación que recibía los habitantes de la zona no era adecuada porque se encontraba por debajo del valor óptimo (100 l/hab-d), con una cobertura de micromedición que de igual manera estaba por debajo del valor óptimo, lo cual nos indica que no es aceptable, también se pudo evidenciar que el agua no contabilizada (pérdidas de agua ) está por debajo del valor óptimo (<30%) lo cual se deduce que la EPSA presenta un buen nivel de eficiencia.