

RESUMEN DE MEMORIA

Uno de los servicios más importantes y necesarios, en la actualidad es el suministro de agua potable. El mantener este servicio con la más alta calidad, es una urgencia prioritaria en estos días. Tanto el paso del tiempo, la poca mantención de las redes de agua potable, el aumento demográfico en las urbes, hasta el disponer del líquido vital necesario para satisfacer las mas crecientes demandas, han provocado un problema en la calidad del agua, que se manifiesta en color, sabor y olor.

De acuerdo con la reflexión anterior, se presenta esta memoria de título, con carácter concluyente, para familiarizarse con el problema, medir con la mayor precisión posible, la magnitud, las alternativas de trabajo y entregar conclusiones adecuadas y satisfactorias a los objetivos de la investigación.

Se muestran y se comparan la metodología tradicional (con zanja), con las nuevas tecnologías de rehabilitación o reemplazo de tuberías.

Las nuevas tecnologías, consisten en un conjunto de métodos, materiales y equipos usados para rehabilitar tubería existente o instalar nueva tubería subterránea con el mínimo de problemas y destrucción típicamente asociados con métodos convencionales.

Se analiza un caso particular, de la ciudad de Constitución, mostrando la problemática en cuanto al servicio de agua potable, buscando soluciones, analizándolas técnica y económicamente, para luego elaborar una correcta planificación de las obras.

Para el logro de los objetivos se utiliza la metodología de investigación-acción. Esta consiste en trabajar en terreno, acopiando información, y utilizando fuentes primarias y secundarias.

Las fuentes entrevistadas fueron:

- a) Funcionarios encargados del recambio de las redes de agua potable de la ciudad de Constitución.

- b) Profesionales del área, con experiencia en tema.

Enseguida se procedió a:

- a) Preparación de la información relevante en el aspecto técnico-financiero.

- b) Revisión de la información existente para las distintas técnicas de trabajo.

La información obtenida de las diversas fuentes, se analizó con tal de generar resultados aplicables que contribuyan a la consecución del objetivo general, es decir, determinar el mejor método para la rehabilitación o reemplazo de las redes de tubería de agua potable, aplicado en un caso que es el de la ciudad de Constitución.