

## INTRODUCCIÓN

En México existen 64 Centrales Hidroeléctricas en operación que representan el 22% de la capacidad efectiva instalada para la generación de energía eléctrica. En todas las Centrales Hidroeléctricas sean grandes o pequeñas desde el punto de vista de infraestructura o capacidad instalada, todas requieren de mantenimiento mecánico, eléctrico, de control y civil; este último tipo de mantenimiento es el tema que atañe a la presente Tesis, la cual se enfoca a las obras civiles más significativas de una Central Hidroeléctrica y servirá como una guía básica para la inspección y la realización de los trabajos necesarios para lograr un adecuado mantenimiento tanto preventivo como correctivo. Así pues el primer objetivo de este trabajo es servir de guía básica para todos aquellos profesionistas o técnicos involucrados en los trabajos de mantenimiento civil, no se duda que algunos problemas reales queden fuera del alcance de este trabajo pues debido a la amplia problemática que puede presentarse durante la vida útil de las obras civiles resulta una tarea difícil abarcar soluciones a todas las contrariedades antes mencionadas, no obstante el presente trabajo ofrece soluciones a los problemas más comunes que puede enfrentar el Ingeniero Civil a cargo del mantenimiento de la infraestructura de Centrales Hidroeléctricas.