

## **Estudio y Análisis de Ingeniería de un Contrato de Prestación de Servicios**

Capítulo 1. Contrato de Prestación de Servicios	2
1.1 Introducción	2
1.1.1 Definición	2
1.1.2 La Licitación Pública	3
▪ Publicación	
▪ Estudio de Bases de Licitación y Contrato	
▪ Inscripción	
▪ Integración de la Oferta	
▪ Presentación de la Propuesta	
▪ Proceso de Fallo y Adjudicación	
1.2 Características de los proyectos de ingeniería	14
1.2.1 La gerencia del proyecto	15
1.2.2 Organización y funciones de la gerencia del proyecto	16
1.2.3 Planificación, programas y control	16
1.2.4 Ventajas de la planificación integrada del PI	17
1.2.5 Viabilidad económica de un proyecto	18
1.3 Gestión de Riesgos o Análisis de Riesgos	19
1.3.1 Identificación de riesgos en proyectos de ingeniería	21
Capítulo 2. Estudio de Ingeniería del proyecto Acueducto el Zapotillo	22
2.1 Descripción del proyecto	22
2.2 Proceso de Licitación	24
2.3 Estudio de Ingeniería	26
2.3.1 Descripción General del Proyecto	26
2.3.2 Programación y Ruta Crítica	27
2.3.2.1 Diseño de las Obras y Construcción	27
2.3.2.2 Experiencia de empresa que efectuara el proyecto de ingeniería y la construcción	28
2.3.3 Análisis de Movimiento de Tierras	30
2.3.4 Análisis Hidráulico y Determinación de Diámetros Óptimos	32
2.3.5 Programa de Suministros e Instalación	41
2. Conclusiones	43
3. Bibliografía	45