

## TABLA DE CONTENIDO

1	Introducción.....	1
2	Descripción y justificación .....	3
3	Objetivos .....	8
3.1	Objetivo general.....	8
3.2	Objetivos específicos .....	8
4	Metodología .....	9
5	Marco Conceptual .....	10
5.1	Contrato a suma alzada .....	10
5.2	Contrato a serie de precios unitarios.....	11
5.3	Contratos a costo reembolsable .....	11
5.4	Contratos EPC y EPCM .....	11
6	Casos estudiados .....	13
6.1	Contrato 1.....	13
6.1.1	Contexto .....	13
6.1.2	Objetivo del servicio.....	13
6.1.3	Metodología .....	14
6.1.4	Estimación de recursos.....	15
6.1.5	Entregables del servicio.....	15
6.1.6	Requerimientos del servicio.....	15
6.1.7	Estimación HHs y Costos del servicio.....	16
6.1.8	Plazo de ejecución .....	17
6.1.9	Programa de trabajo .....	17
6.2	Contrato 2.....	17

6.2.1	Contexto .....	17
6.2.2	Objetivos del servicio de contrapartida .....	20
6.2.3	Alcance del servicio.....	21
6.2.4	Requerimientos .....	21
6.2.5	Metodología .....	22
6.2.6	Estimación HHs de profesionales.....	23
6.2.7	Estimación costos del servicio por categoría de profesionales .	24
6.2.8	Plazo de ejecución .....	24
6.2.9	Entregables del servicio.....	24
6.3	Contrato 3.....	25
6.3.1	Contexto .....	25
6.3.2	Metodología aplicada.....	25
6.3.3	Estimación del costo del servicio.....	26
6.3.4	El plazo de ejecución.....	27
7	Datos de costos en los contratos estudiados.....	28
7.1	Contrato 1.....	28
7.2	Contrato 2.....	30
7.3	Contrato 3.....	32
8	Resultados .....	34
8.1	Contrato 1.....	34
8.2	Contrato 2.....	36
8.3	Contrato 3.....	38
9	Recomendaciones .....	40
9.1	Generales.....	40

9.2	Específicas.....	40
10	Conclusion .....	42
11	Bibliografía.....	44