

CONTENIDO

RESUMEN.....	1
ABSTRAC.....	3
INTRODUCCION	4
1 OBJETIVOS.....	7
1.1OBJETIVO GENERAL.....	7
1.2 OBJETIVOS ESPECIFICOS.....	7
2 ALCANCE.....	8
3 MARCO REFERENCIAL.....	9
3.1 MARCO TEÓRICO	9
3.1.1 Que es riesgo.....	9
3.1.2 Categoría de riesgo.....	9
3.1.3 Gestión del riesgo.....	9
3.1.4 Planificar la gestión de riesgos.....	12
3.1.5 Identificar los riesgos.....	13
3.1.6 Realizar análisis Cualitativo.....	14
3.1.7 Realizar análisis Cuantitativo.....	17
3.1.8 Planificar respuesta a los riesgos.....	18
3.1.9 Control y monitoreo de los riesgos.....	19
3.2 ESTADO DEL ARTE.....	23
3.3 MARCO LEGAL.....	26

4 METODOLOGÍA.....	30
4.1 Tipo de investigación	30
4.2 Recolección de información.....	30
4.3 Análisis de la información.....	31
5 RESULTADOS Y DISCUSIÓN.....	33
5.1 Identificación de los riesgos.....	33
5.2 Análisis cualitativo de los riesgos.....	38
5.3 Análisis cualitativo de los riesgos.....	47
5.4 Plan de respuesta.....	65
6 CONCLUSIONES.....	70
7 RECOMENDACIONES.....	71
8 BIBLIOGRAFIA.....	72
ANEXOS.....	78

LISTA DE CONTENIDO DE TABLAS

Tabla 1: Escala de probabilidad.....	15
Tabla 2: Escala de impacto.....	15
Tabla 3 Escala de medición de impacto.	16
Tabla 4 Matriz P X I - Marcador de riesgos del Proyecto	16
Tabla 5 Riesgos técnicos	33
Tabla 6 Riesgos externos	34
Tabla 7 Riesgos organizacionales.....	35
Tabla 8 Riesgos Administrativo	36
Tabla 9 matriz de identificación de los riesgos	38
Tabla 10 Matriz de Probabilidad e impacto Riesgo técnico.....	42
Tabla 11 Matriz de Probabilidad e impacto Riesgo externo	43
Tabla 12 Matriz de Probabilidad e impacto Riesgo organizacional.....	44
Tabla 13 Matriz de Probabilidad e impacto Riesgo Administrativo.....	45
Tabla 14 Porcentajes de Riesgos evaluados.....	46
Tabla 15 Presupuesto del proyecto rutas acuáticas	47
Tabla 16 Cronograma del proyecto Rutas acuáticas	52
Tabla 17 Plan de respuesta	65

LISTA DE CONTENIDO DE GRAFICOS

Gráfico 1: Descripción general de la gestión de los riesgos del proyecto..	12
Gráfico 2- Desglose.....	37
Gráfico 3 Porcentajes de Riesgos evaluados	46
Gráfico 4 Densidad probabilística del costo de compra de predios.....	48
Gráfico 5 Curva acumulativa de costos de compra de predios	48
Gráfico 6 Densidad probabilística del costo de estructura de los muelles	49
Gráfico 7 Curva acumulativa de costos de estructura muelles	49
Gráfico 8 Densidad probabilística del costo de operaciones de embarcación.....	50
Gráfico 9 Curva acumulativa de costos de operaciones de embarcación	50
Gráfico 10 Densidad probabilística del costo de costo Adm. de Recaudo.....	51
Gráfico 11 Curva acumulativa de costos de Recaudo	51
Gráfico 12 Densidad probabilística del tiempo de preliminares	53
Gráfico 13 Curva acumulativa de tiempo de preliminares.....	53
Gráfico 14 Densidad probabilística del tiempo de Definición de políticas	54
Gráfico 15 Curva acumulativa de tiempo de definición de políticas	54
Gráfico 16 Densidad probabilística del tiempo Aspecto Jurídicos	55
Gráfico 17 Curva acumulativa de tiempo Aspecto Juridico	55
Gráfico 18 Densidad probabilística del tiempo Modelación de rutas	56
Gráfico 19 Curva acumulativa de tiempo Modelación de rutas	56
Gráfico 20 Densidad probabilística del tiempo Embarcaciones tipo	57
Gráfico 21 Curva acumulativa de tiempo Embarcaciones tipo	57

Gráfico 22	Densidad probabilística del tiempo presentación a JD.....	58
Gráfico 23	Curva acumulativa de tiempo presentación a JD.....	58
Gráfico 24	Densidad probabilística del tiempo Adecuación de muelles.....	59
Gráfico 25	Curva acumulativa de tiempo Adecuación de muelles	59
Gráfico 26	Densidad probabilística del tiempo Ruta experimental	60
Gráfico 27	Curva acumulativa de tiempo Inicio Ruta Experimental	61
Gráfico 28	Densidad probabilística del tiempo Evaluación de Ruta experimental ...	61
Gráfico 29	Curva acumulativa de tiempo Evaluación Ruta Experimental	62
Gráfico 30	Densidad probabilística del tiempo licitación de concesión	62
Gráfico 31	Curva acumulativa de tiempo licitación de concesión	63
Gráfico 32	Densidad probabilística del tiempo Desarrollo contrato rutas experimentales	64
Gráfico 33	Curva acumulativa de tiempo Desarrollo contrato rutas experimentales	64
Gráfico 34	inicio de operación concesión rutas acuáticas	65
Gráfico 35	Curva acumulativa de tiempo inicio de operación concesión rutas acuáticas	65