Tabla de Contenido

1.	Intr	oducción	1						
	1.1.	Plantemiento de la poblemática	1						
	1.2.	Motivación	4						
	1.3.	Objetivos	•						
		1.3.1. Objetivo general							
		1.3.2. Objetivo específico							
	1.4.	Alcances	•						
	1.5.	Resultados esperados	4						
	1.6.	Organización del informe	Į						
2.	Mai	co Teórico	6						
	2.1.	Fundamentos de la energía hidroeléctrica	(
	2.2.	Contexto hidroeléctrico mundial	Ć						
	2.3.	Contexto hidroeléctrico en Chile	1(
	2.4.	Proyecto Hidroeléctrico Alto Maipo	15						
		2.4.1. Descripción del proyecto	15						
		2.4.2. Cronología del Proyecto y situación actual	17						
			22						
	2.5.	Proyecto Hidroeléctrico Los Cóndores	27						
			27						
		2.5.2. Cronología y situación actual	29						
			34						
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	36						
	2.7.	Concepto de retraso de un proyecto	4(
3.	Ant	1	46						
	3.1.	y i	46						
	3.2.	Descripción del proyecto							
	3.3.	•	63						
		O 1 V 1	65						
			68						
		v I	68						
		0 / 1	71						
		1 0	73						
			73						
			73						
		3.3.4.4. Medio humano y empleo	73						

			3.3.4.5.	Selección de rellenos controlados, yacimientos e instalaciones	_,
				de faena	74
			3.3.4.6.	Medidas Generales	74
			3.3.4.7.	Fauna íctica	74
			3.3.4.8.	Fauna vertebrada terrestre	75
			3.3.4.9.	Flora y vegetación	76
				Arqueología	76
				Ruido	76
				${\it Medida}$ de restauración sendero interpretativo de CONAF $$.	
			3.3.4.13.	Medida de restauración yacimientos y botaderos	77
		3.3.5.	Convenio	os	77
		3.3.6.	Cronolog	gía Resolución de Calificación Ambiental	79
4.	Hec	hos Es	senciales	e Hitos ocurridos durante el desarrollo de la Central	
	Ñub				85
	4.1.	Cambi	lo del titu	lar del proyecto	85
	4.2.	Térmi	no de Cor	ntrato Vial & Vives-DSD	86
	4.3.	Modifi	caciones	del proyecto	86
	4.4.	Proces	sos Sancio	natorios y denuncias	93
		4.4.1.	Fiscaliza	ción Ambiental Año 2013	94
		4.4.2.	Fiscaliza	ción Ambiental Año 2015	94
		4.4.3.	Formula	ción de cargos Año 2016	95
			4.4.3.1.	Denuncias	96
			4.4.3.2.	Resolución	96
			4.4.3.3.	Programa de Cumplimiento	97
		4.4.4.		ción Ambiental Año 2018	99
		4.4.5.		niento Satisfactorio del Plan de Cumplimiento	101
		4.4.6.	-	ción Ambiental Año 2019	101
	4.5.			comunidad	103
	4.6.			detenciones	105
	4.7.			antidad de inversión	106
	4.8.			una Declaración de Impacto Ambiental (desistida)	
				-	
5.				os que presuntamente provocaron impactos en la etapa	
				e la Central Ñuble	112
	5.1.			ja del canal de aducción	112
		5.1.1.		le las modificaciones	115
		5.1.2.		ción de Hidroñuble	116
		5.1.3.	v	estudio	120
		5.1.4.		ogía	121
		5.1.5.		de cálculo	122
		5.1.6.		los	123
		5.1.7.		de resultados	126
			5.1.7.1.	Análisis Cálculos hidráulicos	126
			5.1.7.2.	Análisis superficie de intervención	126
			5.1.7.3.	Medidas de Mitigación	127
			5171	Impacto Social	198

	5.2.	Término de contrato Vial & Vives-DSD	129
	5.3.	Ralentización y Detención	130
	5.4.	Prolongación de horizonte de inversión	130
	5.5.	Incumplimiento de la RCA y malas prácticas	131
	5.6.	Hidroñuble desiste a la DIA	131
	5.7.	Relacionamiento comunitario	131
6.	Cat	astro de Fallos	136
7.	\mathbf{Rec}	omendaciones	138
7.		omendaciones Recomendaciones generales	138 138
7.	7.1.		138
	7.1. 7.2.	Recomendaciones generales	138
8.	7.1. 7.2.	Recomendaciones generales	138 148