

TABLA DE CONTENIDO

1	INTRODUCCIÓN.....	1
1.1.	OBJETIVOS.....	3
1.1.1.	Objetivos generales.....	3
1.1.2	Objetivos específicos	3
1.2	METODOLOGÍA	3
2	ANTECEDENTES GENERALES.....	4
2.1	SITUACIÓN ACTUAL.....	4
2.2	POTENCIAL DE LA ENERGÍA UNDIMOTRIZ EN CHILE.....	6
2.3	TECNOLOGÍA SSG	7
3	ANTECEDENTES DEL PROYECTO	9
3.1	ANTECEDENTES DE LOCALIZACIÓN	9
3.2	CONDICIONES DEL OLEAJE.....	11
3.3	FACTOR DE PLANTA.....	16
4	DISEÑO DE LA CENTRAL	18
4.1	MODELAMIENTO DEL SITIO.....	20
4.2	DISEÑO DE LAS ESTRUCTURAS	22
4.3	FABRICACIÓN DE MÓDULOS	26
4.3.1	DESPIECE.....	31
4.3.2	CONEXIONES	35
4.4	PREPARACIÓN DEL TERRENO	37
4.4.1	DRAGADO	37
4.4.2	EXCAVACIONES	39
4.4.3	BANQUETA	39
4.4.4	RESTRICCIONES TEMPORALES	40
4.5	TRANSPORTE Y FONDEO.....	42
4.5.1	RESTRICCIONES TEMPORALES	42
4.6	EXPLANADA.....	44
4.7	CAMINO DE ACCESO Y LÍNEA DE ALTA TENSIÓN	46
5	ANTEPROYECTO CENTRAL DE GENERACIÓN CON TECNOLOGÍA SSG	47
5.1	DISEÑO DE LA CENTRAL.....	47
5.2	PROGRAMA.....	50

5.3 ESTIMACIÓN DE LA INVERSIÓN.....	55
5.4 EVALUACIÓN ECONÓMICA	57
5.4.1 COSTO DE DESARROLLO.....	57
5.4.2 PRECIO DE VENTA DE LA ENERGÍA	59
5.4.3 RENTABILIDAD DEL PROYECTO.....	63
6 ANÁLISIS DE RESULTADOS.....	69
7 CONCLUSIONES.....	71
BIBLIOGRAFÍA	74
ANEXOS	76
ANEXO A. CLIMA DE OLA.....	77
A.1 REGISTRO SERIE TEMPORAL LOS ROBLES AÑO 2000.....	77
A.2 REGISTRO SERIE TEMPORAL LOS ROBLES AÑO 2001.....	80
A.3 REGISTRO SERIE TEMPORAL LOS ROBLES AÑO 2002.....	82
A.4 REGISTRO SERIE TEMPORAL LOS ROBLES AÑO 2003.....	84
A.5 REGISTRO SERIE TEMPORAL LOS ROBLES AÑO 2004.....	86
A.6 REGISTRO SERIE TEMPORAL LOS ROBLES AÑO 2005.....	88
ANEXO B. VENTANAS TEMPORALES	90
B.1 HORAS OPERACIONALES DIARIAS PERÍODO 2000-2005: Preparación del terreno.	90
B.2 HORAS OPERACIONALES DIARIAS PERÍODO 2000-2005: Transporte y Fondeo....	93