

Tabla de contenido

1.	Introducción	1
1.1	Motivación	1
1.2	Objetivos	3
1.2.1	Objetivo general	3
1.2.2	Objetivos específicos.....	3
2.	Metodología y Alcances.....	5
3.	Marco teórico	7
3.1	Embalses	7
3.2	Presas	7
3.2.1	Tipos de Presa	8
3.2.2	Presas de Tierra	8
3.2.3	Presas de Gravedad de Hormigón	11
3.2.4	Presas de hormigón compactado con rodillo (HCR).....	15
3.3	Sistemas de Agua Potable Rural (APR)	22
3.4	Sustentabilidad.....	29
3.4.1	Objetivos de Desarrollo Sostenible.....	29
3.4.2	Organización para la Cooperación y Desarrollo Económico OCDE	31
3.4.3	Ministerio del Medio Ambiente y marco institucional sobre sustentabilidad en Chile	32
4.	Caracterización de los Sistemas de Agua Potable Rural (APR) de la Provincia del Limarí..	38
4.1	Sistemas de APR comuna de Río Hurtado	40
4.2	Sistemas de APR comuna de Ovalle.....	42
4.3	Sistemas de APR comuna de Monte Patria	47
4.4	Sistemas de APR comuna de Punitaqui	51
4.5	Sistemas de APR comuna de Combarbalá.....	53
4.6	Déficit de agua potable en los Sistemas de APR de la Provincia del Limarí	56
4.7	Visitas a Terreno	64
4.7.1	APR Cerrillos de Tamaya.....	65
4.7.2	Visitas a otros sistemas de APR de la comuna de Ovalle, Monte Patria y Combarbalá	69
4.7.3	Otras actividades en terreno	81
5.	Definición de embalse sustentable y materialidad de la presa.....	83
5.1	Altura de la presa y tamaño aproximado del embalse	84
5.2	Materialidad	84