

TABLA DE CONTENIDO

1	INTRODUCCIÓN Y MOTIVACIÓN	1
2	OBJETIVOS	2
2.1	OBJETIVO GENERAL	2
2.2	OBJETIVOS ESPECÍFICOS	2
3	MARCO TEÓRICO	3
3.1	HORMIGÓN ESTRUCTURAL	3
3.2	CONSTRUCCIÓN CIRCULAR	3
3.2.1	<i>Economía Circular</i>	3
3.3	ÁRIDOS	4
3.4	AGREGADOS RECICLADOS SEGÚN LA NORMA EUROPEA EN 12620	5
4	NORMAS EUROPEAS	7
5	ESTADO DEL ARTE	8
5.1	ESTUDIOS REALIZADOS EN CHILE	9
5.2	HOJA DE RUTA RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN (RCD) Y ECONOMÍA CIRCULAR EN CONSTRUCCIÓN 2035	12
5.2.1	<i>Actualizaciones y avances</i>	13
6	METODOLOGÍA DE CLASIFICACIÓN PARA REUTILIZACIÓN DE RESIDUOS SEGÚN NORMA EUROPEA EN 12620	15
6.1	OBTENCIÓN Y SEPARACIÓN DE LAS MUESTRAS	15
6.2	CLASIFICACIÓN DEL ÁRIDO RECICLADO	17
6.3	REDUCCIÓN DE LA MUESTRA	17
7	METODOLOGÍA PARA ENSAYOS SEGÚN NORMAS CHILENAS	18
7.1	ENSAYOS DE HORMIGÓN	19
7.1.1	<i>Hormigón Fresco</i>	19
7.1.2	<i>Hormigón endurecido</i>	20
8	EJEMPLO DE APLICACIÓN EN UNA PLANTA DE CONSTRUCCIÓN EN LA REGIÓN METROPOLITANA	21
8.1	ESTADO DE LOS RESIDUOS	22
8.2	APLICACIÓN DE LA METODOLOGÍA	23
8.2.1	<i>Obtención y separación de las muestras</i>	23
8.2.2	<i>Clasificación del Árido Reciclado</i>	25
8.2.3	<i>Análisis de granulometría</i>	27
8.2.4	<i>Determinación de la dosificación de la mezcla</i>	28
8.2.5	<i>Realización y ensayo de probetas</i>	31
8.3	ANÁLISIS DE RESULTADOS	34
9	ANÁLISIS CRÍTICO DE ESTUDIOS O PROYECTOS REALIZADOS EN CHILE	36
10	PROPUESTA PARA APLICAR EN CHILE	37
10.1	ANÁLISIS CRÍTICO Y RECOMENDACIONES	37
11	CONCLUSIÓN	38
12	BIBLIOGRAFÍA	39
	ANEXO A	42
	ANEXO B	45
	ANEXO C	46