

# Tabla de Contenido

<b>1. Introducción</b>	<b>1</b>
<b>2. Economía circular en el área de la construcción</b>	<b>2</b>
2.1. Desechos en la industria de la construcción . . . . .	2
2.2. Modelo de producción actual . . . . .	3
2.3. El concepto de economía circular . . . . .	4
2.4. Aplicaciones de la economía circular en el sector de la construcción . . . . .	6
<b>3. Normativa relacionada a economía circular en el sector de la construcción</b>	<b>7</b>
3.1. Situación Nacional . . . . .	7
3.2. Situación Internacional . . . . .	8
3.3. Compromisos nacionales en materia de sustentabilidad . . . . .	10
3.4. Anteproyectos de norma . . . . .	11
3.5. Certificaciones de sustentabilidad . . . . .	12
3.5.1. Pasaporte de materiales . . . . .	12
3.5.2. Certificación CES . . . . .	12
3.5.3. BREEAM . . . . .	16
3.5.4. DGNB System . . . . .	18
3.5.5. LEED . . . . .	21
3.5.6. Comparación de certificaciones . . . . .	24
<b>4. Reciclaje y Reutilización del acero</b>	<b>27</b>
<b>5. Huella de Carbono</b>	<b>32</b>
5.1. Análisis de ciclo de vida (ACV) . . . . .	33
5.2. Declaración ambiental de productos (DAP) . . . . .	34
5.3. Estrategia nacional de Huella de carbono . . . . .	36
<b>6. Metodología para la cuantificación de la huella de carbono</b>	<b>38</b>
6.1. Metodologías de referencia . . . . .	38
6.1.1. Calculadora de $CO_2$ para hormigones - FICEM . . . . .	38
6.1.2. ABACO Chile . . . . .	39
6.1.3. Herramienta de cálculo y evaluación (CAT) de Level(s) . . . . .	39
6.1.4. Desempeño ambiental de edificios, MPG . . . . .	40
6.2. Bases de la metodología . . . . .	45
6.3. Identificación de GEI a tomar en cuenta . . . . .	46
6.4. Identificación de fuentes de emisión . . . . .	46
6.5. Obtención de la información . . . . .	47

6.6. Obtención de resultados . . . . .	48
<b>7. Impacto del acero en Economía Circular en la Construcción</b>	<b>49</b>
<b>8. Conclusiones</b>	<b>55</b>
<b>Bibliografía</b>	<b>58</b>