

# ÍNDEX DE CONTINGUTS

<b>RESUM.....</b>	<b>i</b>
<b>ABSTRACT.....</b>	<b>iii</b>
<b>AGRAÏMENTS.....</b>	<b>v</b>
<b>ÍNDEX DE TAULES.....</b>	<b>vii</b>
<b>ÍNDEX DE FIGURES.....</b>	<b>ix</b>
 <b>Capítol 1. INTRODUCCIÓ.....</b>	 <b>1</b>
 <b>Capítol 2. OBJECTIUS.....</b>	 <b>3</b>
 <b>Capítol 3. NOVES POLÍTIQUES EUROPEES EN MATERIA DE GESTIÓ DE RESIDUS.....</b>	 <b>5</b>
3.1 ANTECEDENTS.....	5
3.2 LA NOVA DIRECTIVA MARC DE RESIDUS.....	6
3.3 ADAPTACIÓ A LA NORMATIVA COMUNITARIA.....	7
3.4 TENDÈNCIA A LA VALORITZACIÓ ENERGÈTICA.....	8
 <b>Capítol 4. COMBUSTIBLES DERIVATS DELS RESIDUS A EUROPA.....</b>	 <b>9</b>
4.1 ASPECTES GENERALS.....	9
4.2 MOTIVACIONS PER A PROMOURE L'ÚS.....	9
4.3 NORMATIVA, REGULACIÓ I ESTANDARDITZACIÓ.....	11
4.4 SITUACIÓ ACTUAL.....	14
4.5 PROCESSOS I TECNOLOGIES.....	16
4.5.1 Tipologia i classificació.....	16
4.5.2 Aplicació directa.....	16
4.5.3 Tractaments tèrmics.....	17
 <b>Capítol 5. GESTIÓ ACTUAL DE RESIDUS INDUSTRIALS AMB POSSIBILITAT DE CDR.....</b>	 <b>27</b>
5.1 GENERALITATS.....	27
5.2 OLIS USATS.....	28
5.2.1 Procedència i característiques.....	28
5.2.2 Gestió actual i possibilitats.....	28
5.2.3 Utilització com a CDR: Estudis, experiències i proves pilot.....	29
5.3 FARINES I GREIXOS D'ORIGEN ANIMAL.....	29
5.3.1 Procedència i característiques.....	29
5.3.2 Gestió actual i possibilitats.....	30
5.3.3 Utilització com a CDR: Estudis, experiències i proves pilot.....	30
5.4 PLÀSTICS AGRÍCOLES.....	31
5.4.1 Procedència i característiques.....	31
5.4.2 Gestió actual i possibilitats.....	32
5.4.3 Utilització com a CDR: Estudis, experiències i proves pilot.....	32

5.5 LLOTS DE DEPURADORA.....	33
5.5.1 Procedència i característiques.....	33
5.5.2 Gestió actual i possibilitats.....	33
5.5.3 Utilització com a CDR: Estudis, experiències i proves pilot.....	34
5.6 NEUMÀTICS FORA D'ÚS.....	36
5.6.1 Procedència i característiques.....	36
5.6.2 Gestió actual i possibilitats.....	36
5.6.3 Utilització com a CDR: Estudis, experiències i proves pilot.....	37
5.7 VEHICLES FORA D'ÚS.....	38
5.7.1 Procedència i característiques.....	38
5.7.2 Gestió actual i possibilitats.....	39
5.7.3 Utilització com a CDR: Estudis, experiències i proves pilot.....	40
<b>Capítol 6. GESTIÓ ACTUAL DE RESIDUS MUNICIPALS AMB POSSIBILITAT DE CDR.....</b>	<b>41</b>
6.1 GENERALITATS.....	41
6.2 REBUIG RESTA.....	41
6.2.1 Procedència i característiques.....	41
6.2.2 Gestió actual i possibilitats.....	42
6.2.3 Utilització com a CDR: Estudis, experiències i proves pilot.....	42
6.3 REBUIG PLÀSTICS RECOLLIDA SELECTIVA.....	47
6.3.1 Procedència i característiques.....	47
6.3.2 Gestió actual i possibilitats.....	47
6.3.3 Utilització com a CDR: Estudis, experiències i proves pilot .....	47
6.4 REBUIG PAPER/CARTRÓ RECOLLIDA SELECTIVA.....	48
6.4.1 Procedència i característiques.....	48
6.4.2 Gestió actual i possibilitats.....	48
6.4.3 Utilització com a CDR: Estudis, experiències i proves pilot.....	49
6.5 VOLUMINOSOS.....	49
6.5.1 Procedència i característiques.....	49
6.5.2 Gestió actual i possibilitats.....	49
6.5.3 Utilització com a CDR: Estudis, experiències i proves pilot.....	50
<b>Capítol 7. MATERIALS I MÈTODES.....</b>	<b>51</b>
7.1 PROCEDIMENT DE TREBALL .....	51
7.2 CARACTERITZACIÓ DELS RESIDUS A UTILITZAR.....	51

7.2.1 Rebuig Resta.....	51
7.2.2 Voluminosos.....	54
7.3 COMPARACIÓ AMB REQUERIMENTS D'ACCEPTACIÓ CIMENTERES.....	57
7.4 ASPECTES AMBIENTALS: ANÀLISI DEL CICLE DE VIDA.....	57
7.4.1 Definició del procés d'ACV.....	57
7.4.2 Definició d'objectius i abast .....	58
7.4.3 Anàlisi de l'inventari.....	59
7.4.4 Avaluació de l'impacte.....	60
7.4.5 Interpretació.....	62
<b>Capítol 8. RESULTATS I DISCUSSIÓ.....</b>	<b>63</b>
8.1 CARACTERITZACIÓ DELS RESIDUS A UTILITZAR.....	63
8.1.1 Rebuig Resta.....	63
8.1.2 Voluminosos.....	64
8.2 COMPARACIÓ AMB REQUERIMENTS D'ACCEPTACIÓ CIMENTERES.....	67
8.2.1 Rebuig Resta.....	67
8.2.2 Voluminosos.....	67
8.3 ASPECTES AMBIENTALS: ANÀLISI DEL CICLE DE VIDA.....	68
8.3.1 Definició d'objectius i abast .....	68
8.3.2 Inventari .....	68
8.3.3 Avaluació de l'impacte e Interpretació.....	69
8.4 COMPARACIÓ DELS IMPACTES AMB COMBUSTIBLES FÒSSILS: CARBÓ.....	75
8.4.1 Rebuig Resta.....	75
8.4.2 Voluminosos.....	77
<b>Capítol 9. CONCLUSIONS.....</b>	<b>81</b>
<b>BIBLIOGRAFIA .....</b>	<b>83</b>