

ÍNDIX DE FIGURES

Figura 4.1- Comparativa segons la destinació del residu.....	10
Figura 4.2- Inici de la valorització energètica de residus en plantes cimenteres a Europa.....	14
Figura 4.3- Consum de combustibles alternatius en la indústria cimentera de diversos estats europeus (%). Dades del 2002 al 2005.....	14
Figura 4.4- Ús combustibles alternatius a Espanya per residus 1998-2008.....	15
Figura 4.5- Detall de <i>fluff</i> , <i>hardpellet</i> i <i>softpellet</i> , respectivament.....	16
Figura 4.6- Esquema simplificat del procés de piròlisi.....	18
Figura 4.7- Esquema simplificat del procés de gasificació.....	20
Figura 4.8- Esquema del procés intern que té lloc al reactor de gasificació per plasma.....	22
Figura 5.1- Planta de Fragmentació de vehicles i de Separació per medis densos.....	40
Figura 7.1- Bala de Rebuig Resta desfeta i escampada.....	51
Figura 7.2- Interior d'un trommel en funcionament.....	52
Figura 7.3- Fraccions resultants de la separació amb trommel.....	52
Figura 7.4- Diferents fraccions separades en la caracterització del Rebuig Resta.....	53
Figura 7.5- Residus Voluminosos descarregats.....	54
Figura 7.6- Exemple d'element reutilitzable i de materials valoritzables.....	54
Figura 7.7- Diferents fraccions separades en la caracterització de Voluminosos.....	55
Figura 7.8- Esquema de tractament del material valoritzable dels residus Voluminosos.....	56
Figura 7.9- Metodologia de l'ACV.....	58
Figura 7.10- Anàlisi de l'inventari.....	59
Figura 8.1- Gràfic de Ponderació per categoria d'impacte del Rebuig Resta.....	69
Figura 8.2- Gràfic de Puntuació única del Rebuig Resta.....	70
Figura 8.3- Gràfic de Ponderació segons el dany del Rebuig Resta.....	70
Figura 8.4- Gràfic de Ponderació per categoria d'impacte dels Voluminosos sense matalassos	71
Figura 8.5- Gràfic de Puntuació única dels Voluminosos sense matalassos.....	72
Figura 8.6- Gràfic de Ponderació segons el dany dels Voluminosos sense matalassos.....	72
Figura 8.7- Gràfic de Ponderació per categoria d'impacte dels Voluminosos amb matalassos	73

Figura 8.8- Gràfic de Puntuació única dels Voluminosos amb matalassos.....	74
Figura 8.9- Gràfic de Ponderació segons el dany dels Voluminosos amb matalassos.....	74
Figura 8.10- Gràfic de Ponderació per categoria d'impacte Rebuig Resta vs Carbó.....	75
Figura 8.11- Gràfic de Puntuació única Rebuig Resta vs Carbó.....	76
Figura 8.12- Gràfic de Ponderació segons el dany Rebuig Resta vs Carbó.....	76
Figura 8.13.- Gràfic de Ponderació per categoria d'impacte Voluminosos sense matalassos vs Carbó.....	77
Figura 8.14- Gràfic de Puntuació única Voluminosos sense matalassos vs Carbó.....	78
Figura 8.15- Gràfic de Ponderació segons el dany Voluminosos sense matalassos vs Carbó.	78
Figura 8.16- Gràfic de Ponderació per categoria d'impacte Voluminosos amb matalassos vs Carbó.....	79
Figura 8.17- Gràfic de Puntuació única Voluminosos amb matalassos vs Carbó.....	80
Figura 8.18- Gràfic de Ponderació segons el dany Voluminosos amb matalassos vs Carbó.....	80