

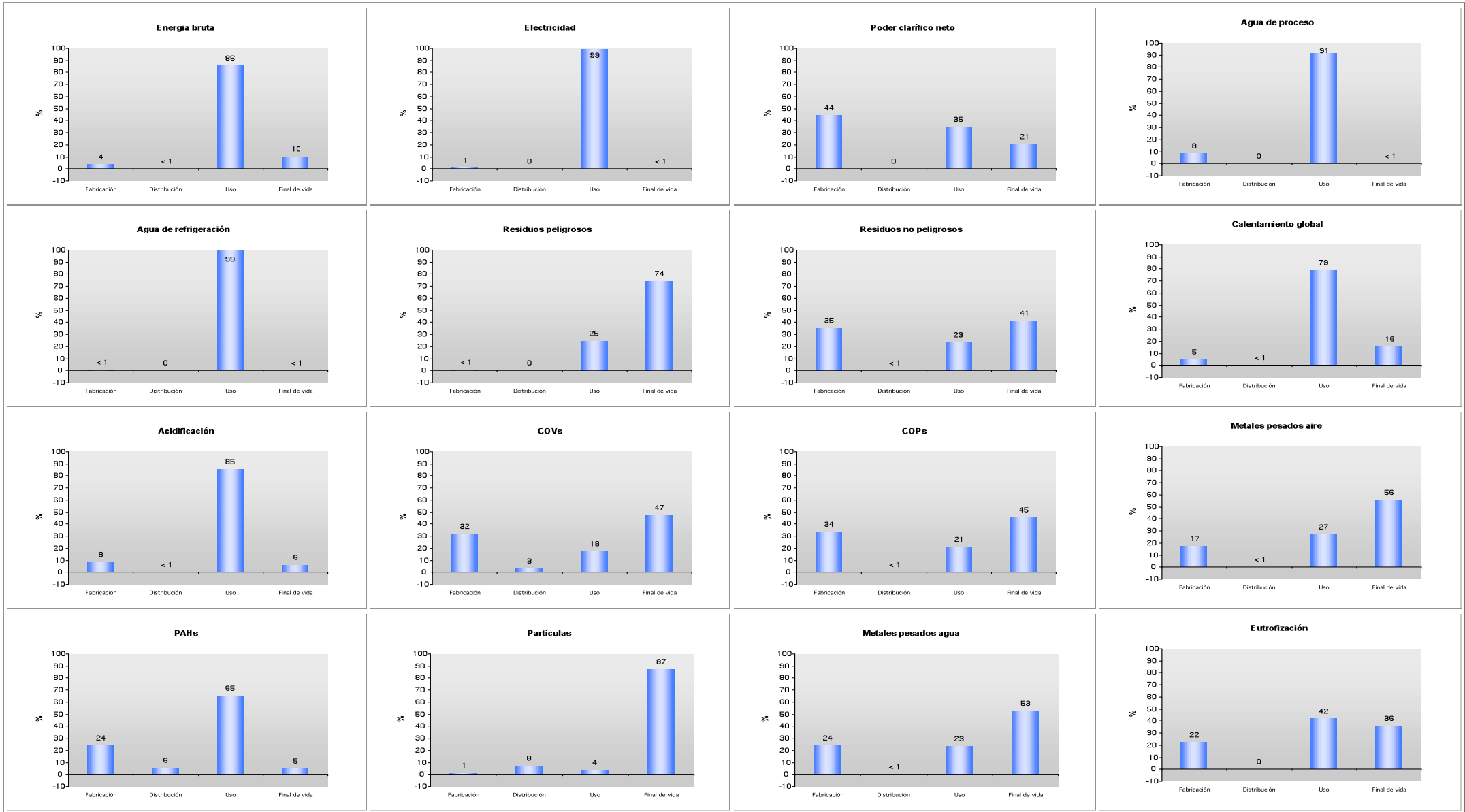
C5-6 ERANSKINA:

**Adierazle bakoitzaren ingurumen-
alderdi adierazgarrienak -
ORMAZABAL**

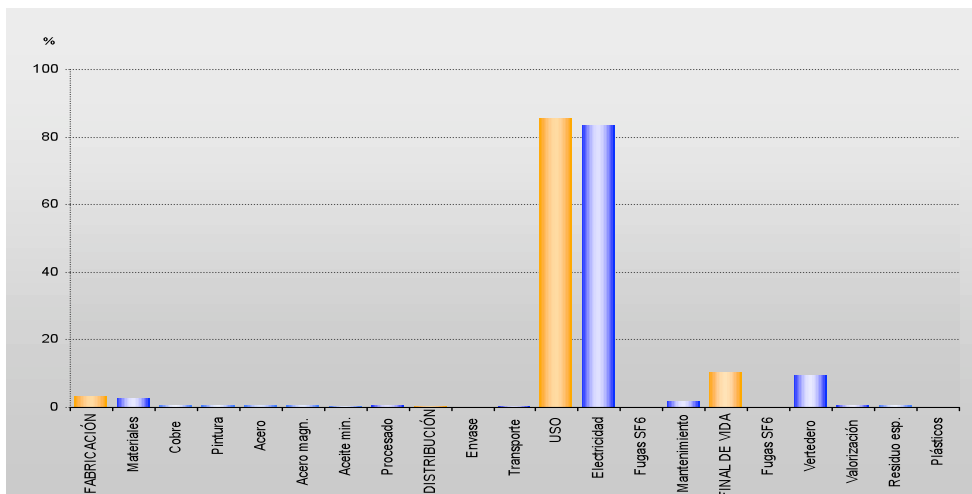
Hasierako ebaluazioa

Transformazio-zentroaren hasierako modeloaren bizi-zikloaren ingurumen-inpaktuaren adierazleak

ADIERAZLEA	UNITATEAK	GUZTIRA	BIZI-ZIKLOKO ETAPA BAKOITZAREN EKARPENA (%)			
			EKOIZPENA	BANAKETA	ERABILERA	BIZI-AMAIERA
Energia gordina	MJ primarioa	7,11 x 10 ⁺⁶	4	< 1	86	10
Elektrizitatea	MJ primarioa	6,04 x 10 ⁺⁶	1	0	99	< 1
Bero-ahalmen garbia	MJ primarioa	5,26 x 10 ⁺⁴	44	0	35	21
Prozesuko ura	ur litroak	4,43 x 10 ⁺⁵	8	0	91	< 1
Hozteko ura	ur litroak	1,61 x 10 ⁺⁷	< 1	0	99	< 1
Hondakin arriskutsuak	g hondakin	5,87 x 10 ⁺⁵	<1	< 1	25	74
Hondakin ez-arriskutsuak	g hondakin	3,02 x 10 ⁺⁷	35	< 1	23	41
Berotze globala	kg CO ₂ baliokidea	3,43 x 10 ⁺⁵	5	< 1	79	16
Azidotzea	g SO ₂ baliokidea	1,82 x 10 ⁺⁶	8	< 1	85	6
Konposatu organiko lurrunkorrak	g NMVOC	1,47 x 10 ⁺⁴	32	3	18	47
Konposatu organiko iraunkorrak	ng TCDD baliokidea	1,88 x 10 ⁺⁵	34	< 1	21	45
Metál astunak airera isurtzea	mg Ni baliokidea	3,82 x 10 ⁺⁵	17	< 1	27	56
PAHak	mg Ni baliokidea	1,83 x 10 ⁺⁴	24	6	65	5
Partikulak	g partikula	1,07 x 10 ⁺⁶	1	8	4	87
Metál astunak uretara isurtzea	mg Hg/20 baliokidea	1,66 x 10 ⁺⁵	24	< 1	23	53
Eutrofizazioa	mg PO ₄ baliokidea	1,03 x 10 ⁺⁷	22	0	42	36

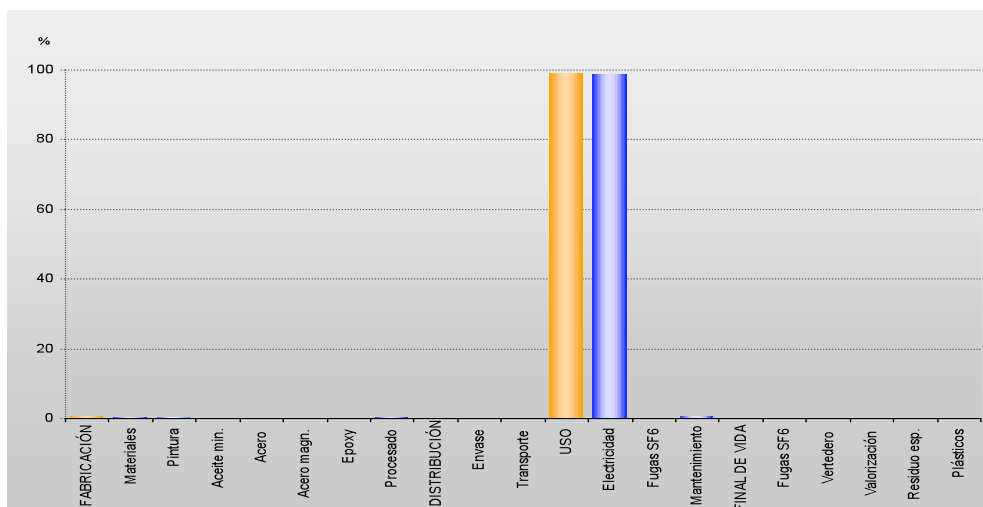


Transformazio-zentroaren hasierako modeloaren bizi-zikloaren ingurumen-inpaktuaren adierazleak



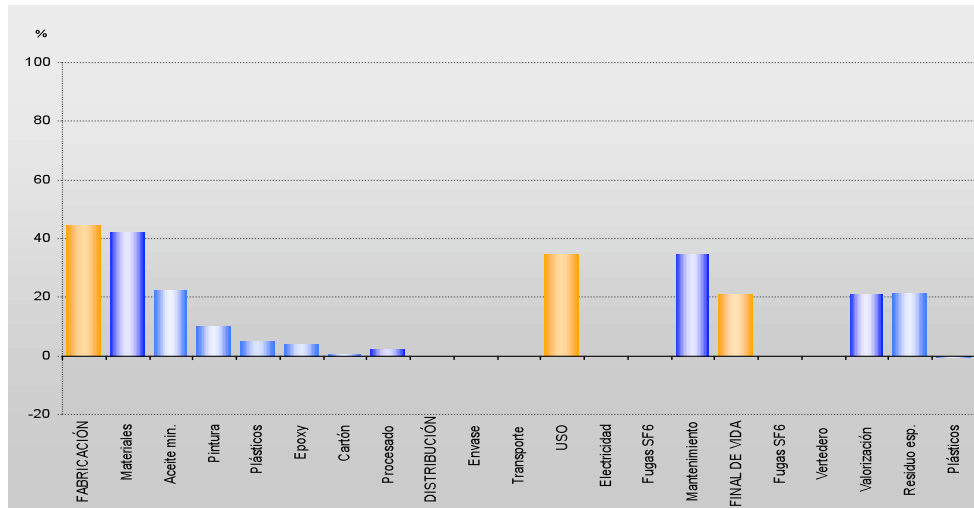
Energía gordinaren adierazlearen araberako ingurumen-alderdiak

ALDERDIA	FASEA	%	□%
Elektrizitatea	ERABILERA	83,8	99,1
Hondakindegia	BIZI-AMAIERA	9,7	
Materialak	EKOIZPENA	3,0	
Kobrea (% 0,7)	EKOIZPENA		
Pintura (% 0,5)	EKOIZPENA		
Altzairua (% 0,5)	EKOIZPENA		
Altzairu magnetikoa (% 0,5)	EKOIZPENA		
Olio minerala (% 0,4)	EKOIZPENA		
Mantentzea	ERABILERA	1,9	
Balorizazioa	BIZI-AMAIERA	0,7	
Hondakin bereziak (% 0,7)	BIZI-AMAIERA		
Plastikoak (<% 0,1)	BIZI-AMAIERA		
Prozesatzea	EKOIZPENA	0,5	
Garraioa	BANAKETA	0,4	
Ontziratzea	BANAKETA	0,0	
SF6 ihesak	ERABILERA	0,0	
SF6 ihesak	BIZI-AMAIERA	0,0	
			0,9



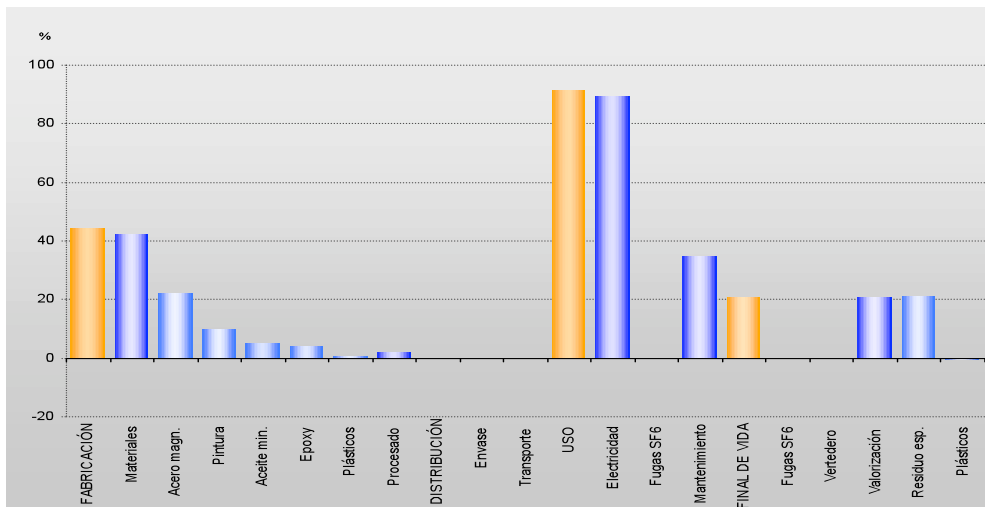
Elektrizitatearen adierazlearen araberako ingurumen-alderdiak

ALDERDIA	FASEA	%	□%
Elektrizitatea	ERABILERA	98,5	100,0
Mantentzea	ERABILERA	0,6	
Prozesatzea	EKOIZPENA	0,4	
Materialak	EKOIZPENA	0,4	
Pintura (% 0,2)	EKOIZPENA		
Olio minerala (% 0,1)	EKOIZPENA		
Altzairua (<% 0,1)	EKOIZPENA		
Altzairu magnetikoa (<% 0,1)	EKOIZPENA		
Epoxya (<% 0,1)	EKOIZPENA		
Balorizazioa	BIZI-AMAIERA	0,1	
Hondakin bereziak (<% 0,1)	BIZI-AMAIERA		
Plastikoak (% 0,0)	BIZI-AMAIERA		
Garraioa	BANAKETA	0,0	
Ontziratzea	BANAKETA	0,0	
SF6 ihesak	ERABILERA	0,0	
SF6 ihesak	BIZI-AMAIERA	0,0	
Hondakindegia	BIZI-AMAIERA	0,0	
			0,0



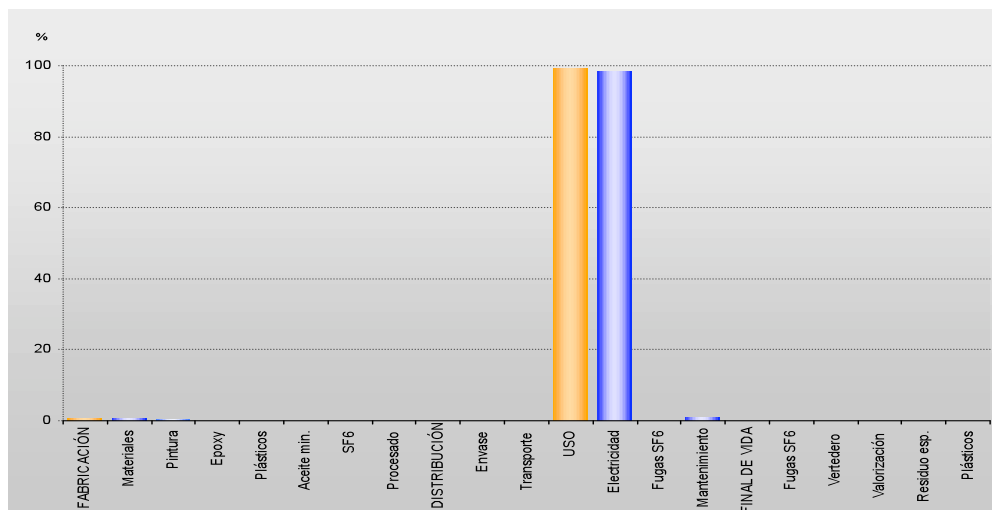
ALDERDIA	FASEA	%	□%
Materialak	EKOIZPENA	42,3	100,0
Olio minerala (% 22,4)	EKOIZPENA		
Pintura (% 10,0)	EKOIZPENA		
Plastikoak (% 5,0)	EKOIZPENA		
Epoxya (% 3,9)	EKOIZPENA		
Kartoia (% 0,7)	EKOIZPENA		
Mantentzea	ERABILERA	34,8	
Balorizazioa	BIZI-AMAIERA	20,8	
Hondakin bereziak (% 21,3)	BIZI-AMAIERA		
Plastikoak (% -0,5)	BIZI-AMAIERA		
Prozesatzea	EKOIZPENA	2,1	0,0
Ontziratzea	BANAKETA	0,0	
Garraioa	BANAKETA	0,0	
Elektrizitatea	ERABILERA	0,0	
SF6 ihesak	ERABILERA	0,0	
SF6 ihesak	BIZI-AMAIERA	0,0	
Hondakindegia	BIZI-AMAIERA	0,0	

Bero-ahalmen garbiaren adierazlearen arabeko ingurumen-alderdiak



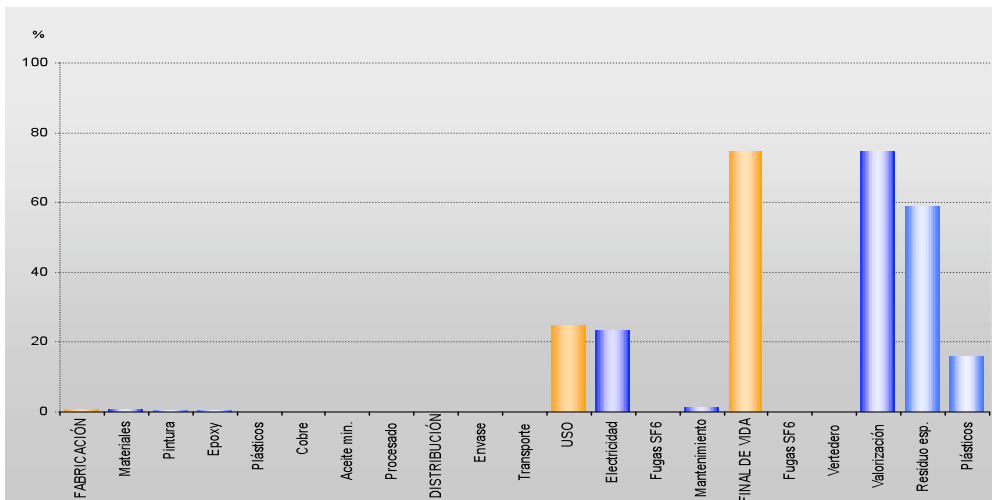
ALDERDIA	FASEA	%	□%
Elektrizitatea	ERABILERA	89,4	100,0
Materialak	EKOIZPENA	7,7	
Altzairu magnetikoa (% 6,3)	EKOIZPENA		
Pintura (% 0,5)	EKOIZPENA		
Olio minerala (% 0,3)	EKOIZPENA		
Epoxya (% 0,2)	EKOIZPENA		
Plastikoak (% 0,2)	EKOIZPENA		
Mantentzea	ERABILERA	1,8	
Prozesatzea	EKOIZPENA	0,6	
Balorizazioa	BIZI-AMAIERA	0,3	
Hondakin bereziak (% 0,3)	BIZI-AMAIERA		
Plastikoak (% 0,0)	BIZI-AMAIERA		
Ontziratzea	BANAKETA	0,0	0,0
Garraioa	BANAKETA	0,0	
SF6 ihesak	ERABILERA	0,0	
SF6 ihesak	BIZI-AMAIERA	0,0	
Hondakindegia	BIZI-AMAIERA	0,0	

Prozesuko uraren adierazlearen arabeko ingurumen-alderdiak



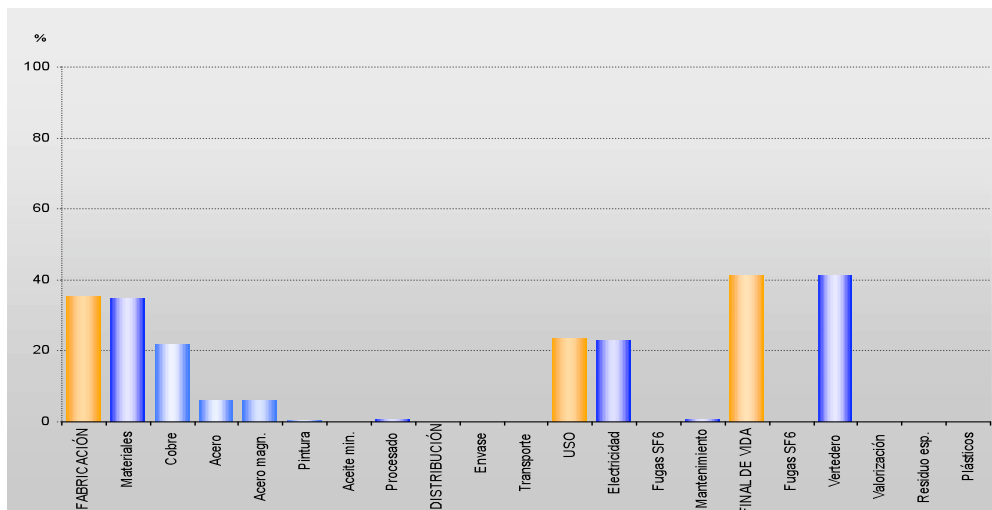
ALDERDIA	FASEA	%	□%
Elektrizitatea	ERABILERA	98,4	100,0
Mantentzea	ERABILERA	1,0	
Materialak	EKOIZPENA	0,5	
Pintura (% 0,3)	EKOIZPENA		
Epoxya (% 0,1)	EKOIZPENA		
Plastikoak (% 0,1)	EKOIZPENA		
Olio minerala (<% 0,1)	EKOIZPENA		
SF6 (% 0,0)	EKOIZPENA		
Prozesatzea	EKOIZPENA	0,1	
Balorizazioa	BIZI-AMAIERA	0,0	
Hondakin bereziak (% 0,0)	BIZI-AMAIERA		
Plastikoak (% 0,0)	BIZI-AMAIERA		
Ontziratzea	BANAKETA	0,0	0,0
Garraioa	BANAKETA	0,0	
SF6 ihesak	ERABILERA	0,0	
SF6 ihesak	BIZI-AMAIERA	0,0	
Hondakindegia	BIZI-AMAIERA	0,0	

Hozteko uraren adierazlearen arabera ingurumen-alderdiak



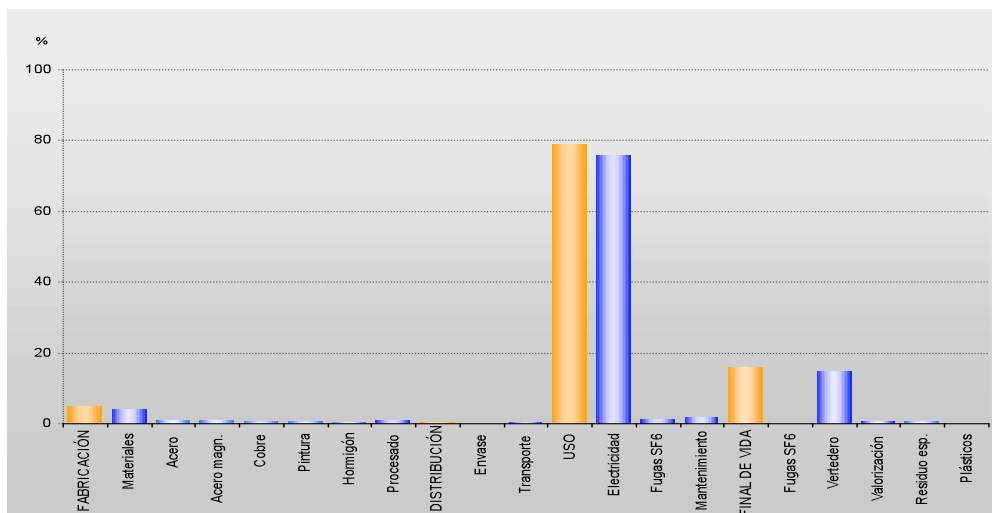
ALDERDIA	FASEA	%	□%
Balorizazioa	BIZI-AMAIERA	74,5	100,0
Hondakin bereziak (% 58,7)	BIZI-AMAIERA		
Plastikoak (% 15,8)	BIZI-AMAIERA		
Elektrizitatea	ERABILERA	23,4	
Mantentzea	ERABILERA	1,4	
Materialak	EKOIZPENA	0,7	
Pintura (% 0,4)	EKOIZPENA		
Epoxya (% 0,2)	EKOIZPENA		
Plastikoak (% 0,1)	EKOIZPENA		
Kobre (% 0,0)	EKOIZPENA		
Olio minerala (% 0,0)	EKOIZPENA		
Garraioa	BANAKETA	0,0	0,0
Prozesatzea	EKOIZPENA	0,0	
Ontziratzea	BANAKETA	0,0	
SF6 ihesak	ERABILERA	0,0	
SF6 ihesak	BIZI-AMAIERA	0,0	
Hondakindegia	BIZI-AMAIERA	0,0	

Hondakin arriskutsuen adierazlearen arabera ingurumen-alderdiak



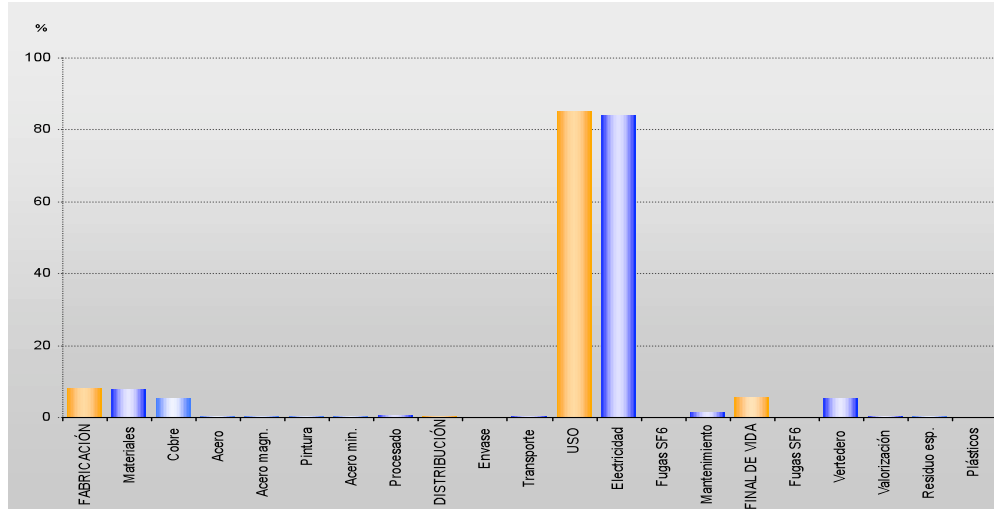
ALDERDIA	FASEA	%	□%
Hondakindegia	BIZI-AMAIERA	41,0	100,0
Materialak	EKOIZPENA	34,8	
Kobrea (% 22,1)	EKOIZPENA		
Altzairua (% 6,2)	EKOIZPENA		
Altzairu magnetikoa (% 6,1)	EKOIZPENA		
Pintura (% 0,2)	EKOIZPENA		
Olio minerala (% 0,1)	EKOIZPENA		
Elektrizitatea	ERABILERA	22,8	
Prozesatzea	EKOIZPENA	0,6	
Mantentzea	ERABILERA	0,6	
Balorizazioa	BIZI-AMAIERA	< 0,1	< 0,1
Hondakin bereziak (<% 0,1)	BIZI-AMAIERA		
Plastikoak (% 0,0)	BIZI-AMAIERA		
Garraioa	BANAKETA	0,0	
Ontziratzea	BANAKETA	0,0	
SF6 ihesak	ERABILERA	0,0	
SF6 ihesak	BIZI-AMAIERA	0,0	

Hondakin ez-arriskutsuen adierazlearen araberako ingurumen-alderdiak



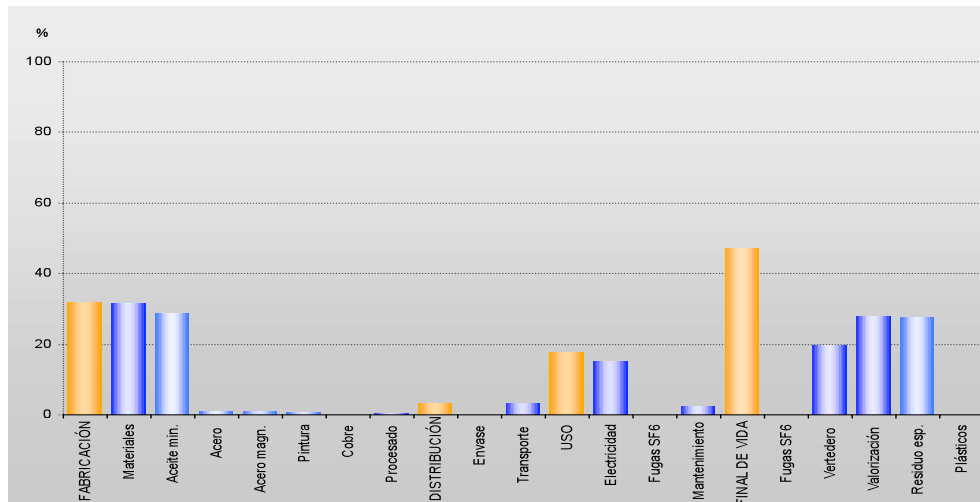
ALDERDIA	FASEA	%	□%
Elektrizitatea	ERABILERA	75,7	97,9
Hondakindegia	BIZI-AMAIERA	15,0	
Materialak	EKOIZPENA	4,0	
Altzairua (% 0,9)	EKOIZPENA		
Altzairu magnetikoa (% 0,9)	EKOIZPENA		
Kobrea (% 0,7)	EKOIZPENA		
Pintura (% 0,6)	EKOIZPENA		
Hormigoia (%0,4)	EKOIZPENA		
Mantentzea	ERABILERA	2,0	
SF6 ihesak	ERABILERA	1,2	
Prozesatzea	EKOIZPENA	0,9	1,1
Balorizazioa	BIZI-AMAIERA	0,7	
Hondakin bereziak (% 0,6)	BIZI-AMAIERA		
Plastikoak (<% 0,1)	BIZI-AMAIERA		
Garraioa	BANAKETA	0,5	
SF6 ihesak	BIZI-AMAIERA	0,0	
Ontziratzea	BANAKETA	0,0	

Berotze globalaren adierazlearen araberako ingurumen-alderdiak



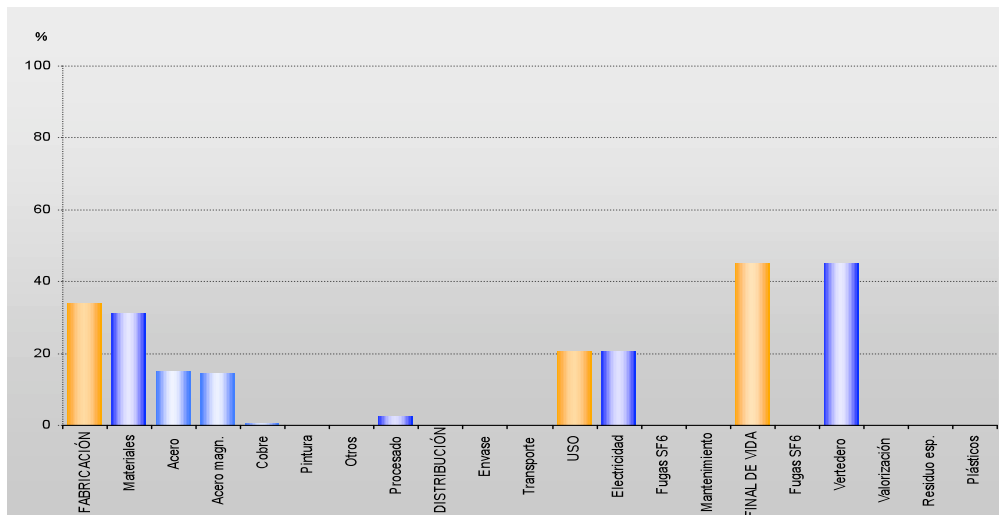
ALDERDIA	FASEA	%	□%
Elektrizitatea	ERABILERA	84,0	99,3
Materialak	EKOIZPENA	7,9	
Kobrea (% 5,5)	EKOIZPENA		
Altzairua (% 0,4)	EKOIZPENA		
Altzairu magnetikoa (% 0,4)	EKOIZPENA		
Pintura (% 0,4)	EKOIZPENA		
Olio minerala (% 0,2)	EKOIZPENA		
Hondakindegia	BIZI-AMAIERA	5,5	
Mantentzea	ERABILERA	1,4	
Prozesatzea	EKOIZPENA	0,5	
Balorizazioa	BIZI-AMAIERA	0,4	0,7
Hondakin bereziak (% 0,4)	BIZI-AMAIERA		
Plastikoak (<% 0,1)	BIZI-AMAIERA		
Garraioa	BANAKETA	0,3	
Ontziratzea	BANAKETA	0,0	
SF6 ihesak	ERABILERA	0,0	
SF6 ihesak	BIZI-AMAIERA	0,0	

Azidotzearen adierazlearen araberako ingurumen-alderdiak



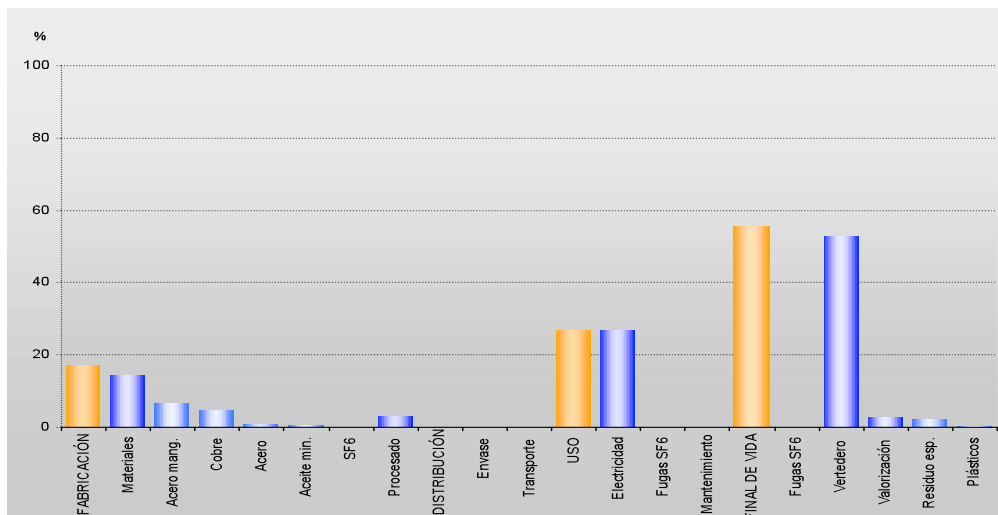
ALDERDIA	FASEA	%	□%
Materialak	EKOIZPENA	31,6	97,3
Olio minerala (% 28,8)	EKOIZPENA		
Altzairua (% 1,0)	EKOIZPENA		
Altzairu magnetikoa (% 1,0)	EKOIZPENA		
Pintura (% 0,7)	EKOIZPENA		
Kobrea (% 0,1)	EKOIZPENA		
Balorizazioa	BIZI-AMAIERA	27,7	
Hondakin bereziak (% 27,7)	BIZI-AMAIERA		
Plastikoak (<% 0,1)	BIZI-AMAIERA		
Hondakindegia	BIZI-AMAIERA	19,5	
Elektrizitatea	ERABILERA	15,2	2,7
Garraioa	BANAKETA	3,3	
Mantentzea	ERABILERA	2,4	
Prozesatzea	EKOIZPENA	0,3	
Ontziratzea	BANAKETA	0,0	
SF6 ihesak	ERABILERA	0,0	
SF6 ihesak	BIZI-AMAIERA	0,0	

Konposatu organiko lurrunkorren adierazlearen araberako ingurumen-alderdiak



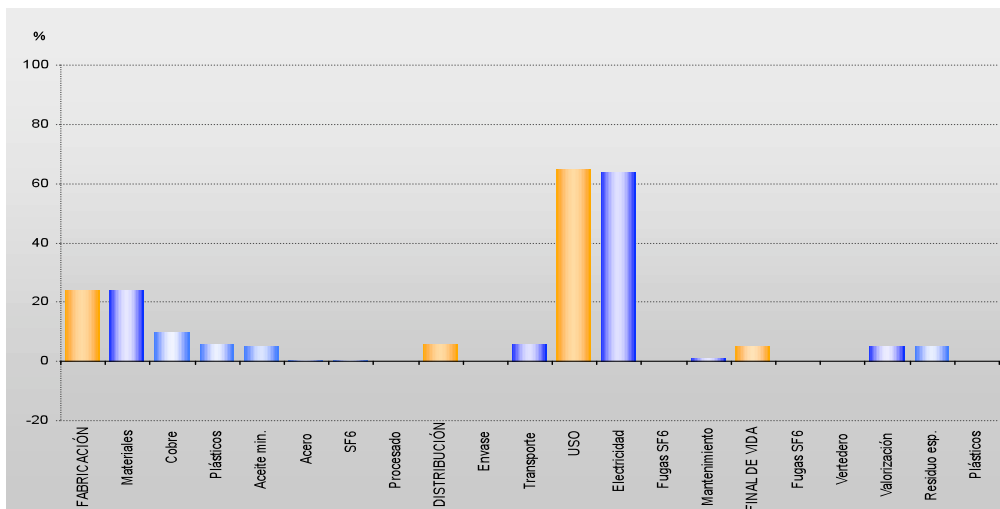
ALDERDIA	FASEA	%	□%
Hondakindegia	BIZI-AMAIERA	45,3	100,0
Materialak	EKOIZPENA	31,2	
Altzairua (% 15,1)	EKOIZPENA		
Altzairu magnetikoa (% 14,8)	EKOIZPENA		
Kobrea (% 0,7)	EKOIZPENA		
Pintura (% 0,0)	EKOIZPENA		
Besterik (% 0,0)	EKOIZPENA		
Elektrizitatea	ERABILERA	20,7	
Prozesatzea	EKOIZPENA	2,6	
Mantentzea	ERABILERA	0,1	
Garraioa	BANAKETA	0,0	
Balorizazioa	BIZI-AMAIERA	0,0	
Hondakin bereziak (% 0,0)	BIZI-AMAIERA		
Plastikoak (% 0,0)	BIZI-AMAIERA		
Ontziratzea	BANAKETA	0,0	
SF6 ihesak	ERABILERA	0,0	
SF6 ihesak	BIZI-AMAIERA	0,0	
			0,0

Konposatu organiko iraunkorren adierazlearen araberako ingurumen-alderdiak



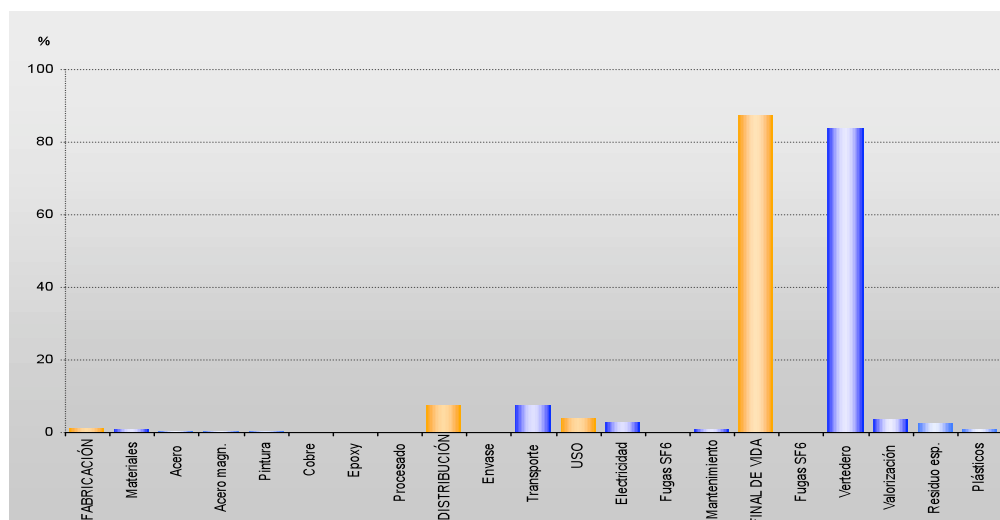
ALDERDIA	FASEA	%	□%
Hondakindegia	BIZI-AMAIERA	53,1	99,8
Elektrizitatea	ERABILERA	26,7	
Materialak	EKOIZPENA	14,3	
Altzairu magnetikoa (% 6,7)	EKOIZPENA		
Kobrea (% 4,9)	EKOIZPENA		
Altzairua (% 1,0)	EKOIZPENA		
Olio minerala (% 0,6)	EKOIZPENA		
SF6 (% 0,0)	EKOIZPENA		
Prozesatzea	EKOIZPENA	3,0	
Balorizazioa	BIZI-AMAIERA	2,7	
Hondakin bereziak (% 2,2)	BIZI-AMAIERA		
Plastikoak (% 0,5)	BIZI-AMAIERA		
Garraioa	BANAKETA	0,1	
Mantentzea	ERABILERA	0,1	
Ontziratzea	BANAKETA	0,0	
SF6 ihesak	ERABILERA	0,0	
SF6 ihesak	BIZI-AMAIERA	0,0	
			0,2

Metal astunak airera isurtzearen adierazlearen araberako ingurumen-alderdiak



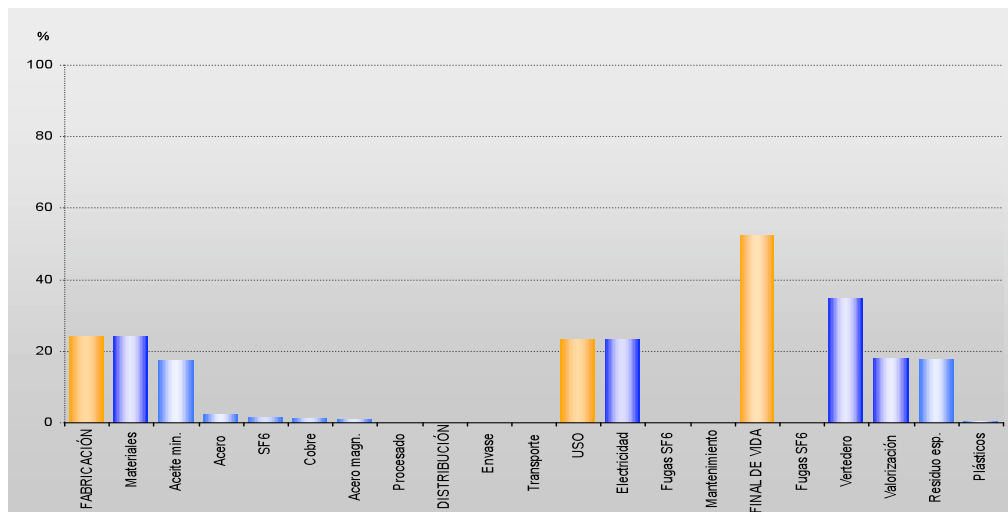
ALDERDIA	FASEA	%	□%
Elektrizitatea	ERABILERA	64,0	100,0
Materialak	EKOIZPENA	24,1	
Kobrea (% 10,0)	EKOIZPENA		
Plastikoak (% 5,8)	EKOIZPENA		
Olio minerala (% 5,3)	EKOIZPENA		
Altzairua (% 0,4)	EKOIZPENA		
SF6 (% 0,4)	EKOIZPENA		
Garraioa	BANAKETA	5,7	
Balorizazioa	BIZI-AMAIERA	5,1	
Hondakin bereziak (% 5,1)	BIZI-AMAIERA		
Plastikoak (% 0,0)	BIZI-AMAIERA		
Mantentzea	ERABILERA	1,1	0,0
Prozesatzea	EKOIZPENA	0,0	
Ontziratzea	BANAKETA	0,0	
SF6 ihesak	ERABILERA	0,0	
SF6 ihesak	BIZI-AMAIERA	0,0	
Hondakindegia	BIZI-AMAIERA	0,0	

PAHs adierazlearen araberako ingurumen-alderdiak



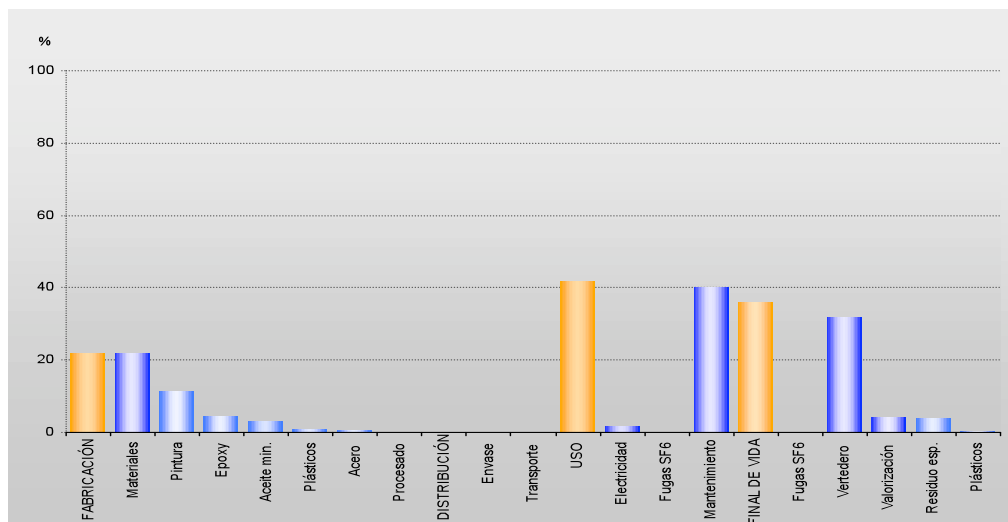
ALDERDIA	FASEA	%	□%
Hondakindegia	BIZI-AMAIERA	83,9	99,1
Garraioa	BANAKETA	7,6	
Balorizazioa	BIZI-AMAIERA	3,5	
Hondakin bereziak (% 2,8)	BIZI-AMAIERA		
Plastikoak (% 0,7)	BIZI-AMAIERA		
Elektrizitatea	ERABILERA	3,1	
Materialak	EKOIZPENA	1,0	
Altzairua (% 0,3)	EKOIZPENA		
Altzairu magnetikoa (% 0,3)	EKOIZPENA		
Pintura (% 0,2)	EKOIZPENA		
Kobrea (% 0,1)	EKOIZPENA		
Epoxya (% 0,1)	EKOIZPENA		
Mantentzea	ERABILERA	0,8	0,9
Prozesatzea	EKOIZPENA	0,1	
Ontziratzea	BANAKETA	0,0	
SF6 ihesak	ERABILERA	0,0	
SF6 ihesak	BIZI-AMAIERA	0,0	

Partikulen adierazlearen araberako ingurumen-alderdiak



ALDERDIA	FASEA	%	□%
Hondakindegia	BIZI-AMAIERA	34,6	100,0
Materialak	EKOIZPENA	24,1	
Olio minerala (% 17,4)	EKOIZPENA		
Altzairua (% 2,3)	EKOIZPENA		
SF6 (% 1,7)	EKOIZPENA		
Kobrea (% 1,3)	EKOIZPENA		
Altzairu magnetikoa (% 1,0)	EKOIZPENA		
Elektrizitatea	ERABILERA	23,2	
Balorizazioa	BIZI-AMAIERA	18,0	
Hondakin bereziak (% 17,7)	BIZI-AMAIERA		
Plastikoak (% 0,3)	BIZI-AMAIERA		
Mantentzea	ERABILERA	0,1	
Garraioa	BANAKETA	0,0	
Prozesatzea	EKOIZPENA	0,0	
Ontziratzea	BANAKETA	0,0	
SF6 ihesak	ERABILERA	0,0	
SF6 ihesak	BIZI-AMAIERA	0,0	
			0,0

Metal astunak uretara isurtzearen adierazlearen araberako ingurumen-alderdiak



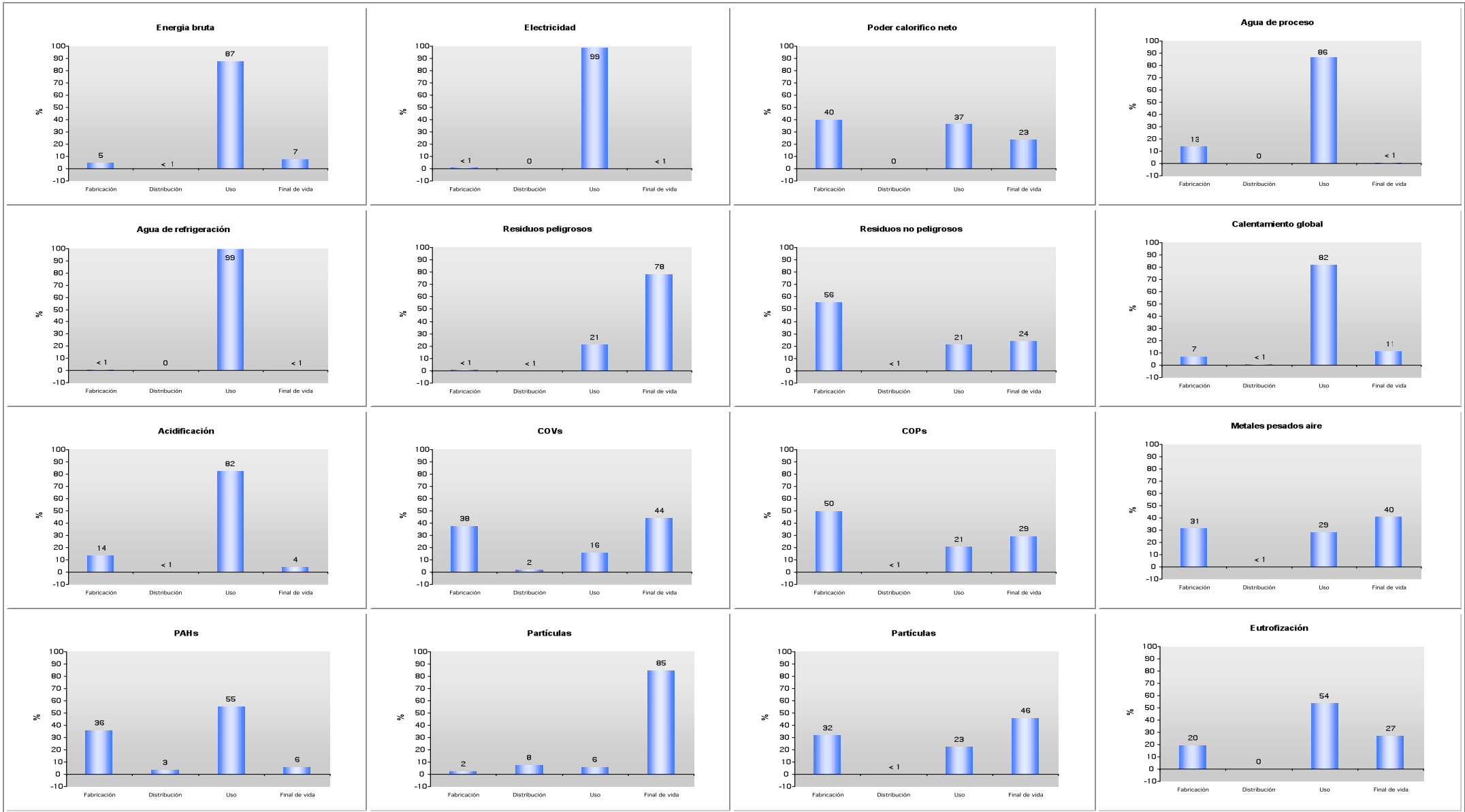
ALDERDIA	FASEA	%	□%
Mantentzea	ERABILERA	40,1	99,9
Hondakindegia	BIZI-AMAIERA	31,8	
Materialak	EKOIZPENA	21,9	
Pintura (% 11,5)	EKOIZPENA		
Epoxya (% 4,5)	EKOIZPENA		
Olio minerala (% 3,1)	EKOIZPENA		
Plastikoak (% 0,9)	EKOIZPENA		
Altzairua (% 0,7)	EKOIZPENA		
Balorizazioa	BIZI-AMAIERA	4,3	
Hondakin bereziak (% 4,0)	BIZI-AMAIERA		
Plastikoak (% 0,3)	BIZI-AMAIERA		
Elektrizitatea	BANAKETA	1,8	
Prozesatzea	EKOIZPENA	0,1	
Garraioa	BANAKETA	0,0	
Ontziratzea	BANAKETA	0,0	
SF6 ihesak	ERABILERA	0,0	
SF6 ihesak	BIZI-AMAIERA	0,0	
			0,1

Eutrofizazioaren adierazlearen araberako ingurumen-alderdiak

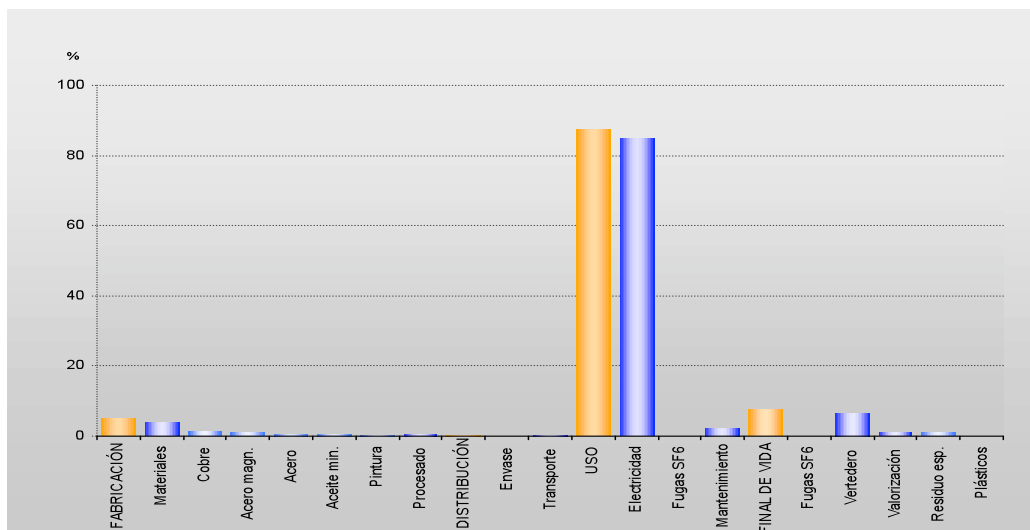
Amaierako ebaluazioa

Transformazio-zentroaren modelo ekodiseinatuaren bizi-zikloko ingurumen-inpaktuen adierazleak

ADIERAZLEA	UNITATEAK	GUZTIRA	BIZI-ZIKLOKO ETAPA BAKOITZAREN EKARPENA (%)			
			EKOIZPENA	BANAKETA	ERABILERA	BIZI-AMAIERA
Energia gordina	MJ primarioa	4,82 x 10 ⁺⁶	5	< 1	87	7
Elektrizitatea	MJ primarioa	4,17 x 10 ⁺⁶	< 1	0	99	< 1
Bero-ahalmen garbia	MJ primarioa	4,41 x 10 ⁺⁴	40	0	37	23
Prozesuko ura	ur litroak	3,25 x 10 ⁺⁵	13	0	86	< 1
Hozteko ura	ur litroak	1,11 x 10 ⁺⁷	< 1	0	99	< 1
Hondakin arriskutsuak	g hondakin	4,80 x 10 ⁺⁵	< 1	< 1	21	78
Hondakin ez-arriskutsuak	g hondakin	2,37 x 10 ⁺⁷	56	< 1	21	24
Berotze globala	kg CO ₂ baliokidea	2,26 x 10 ⁺⁵	7	< 1	82	11
Azidotzea	g SO ₂ baliokidea	1,31 x 10 ⁺⁶	14	< 1	82	4
Konposatu organiko lurrunkorrak	g NMVOC	1,16 x 10 ⁺⁴	38	2	16	44
Konposatu organiko iraunkorrak	ng TCDD baliokidea	1,30 x 10 ⁺⁵	50	< 1	21	29
Metale astunak aireara isurtzea	mg Ni baliokidea	2,48 x 10 ⁺⁵	31	< 1	29	40
PAHak	mg Ni baliokidea	1,50 x 10 ⁺⁴	36	3	55	6
Partikulak	g partikula	5,17 x 10 ⁺⁵	2	8	6	85
Metale astunak uretara isurtzea	mg Hg/20 baliokidea	1,18 x 10 ⁺⁵	32	< 1	23	46
Eutrofizazioa	mg PO ₄ baliokidea	7,02 x 10 ⁺⁶	20	0	54	27

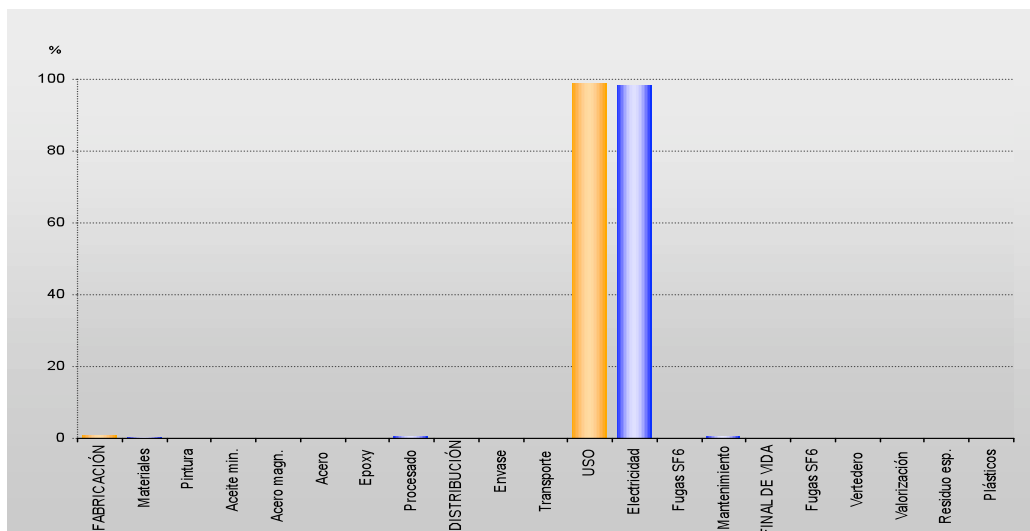


Transformazio-zentroaren modelo ekodiseinatuaren bizi-zikloko ingurumen-inpaktuen adierazleak



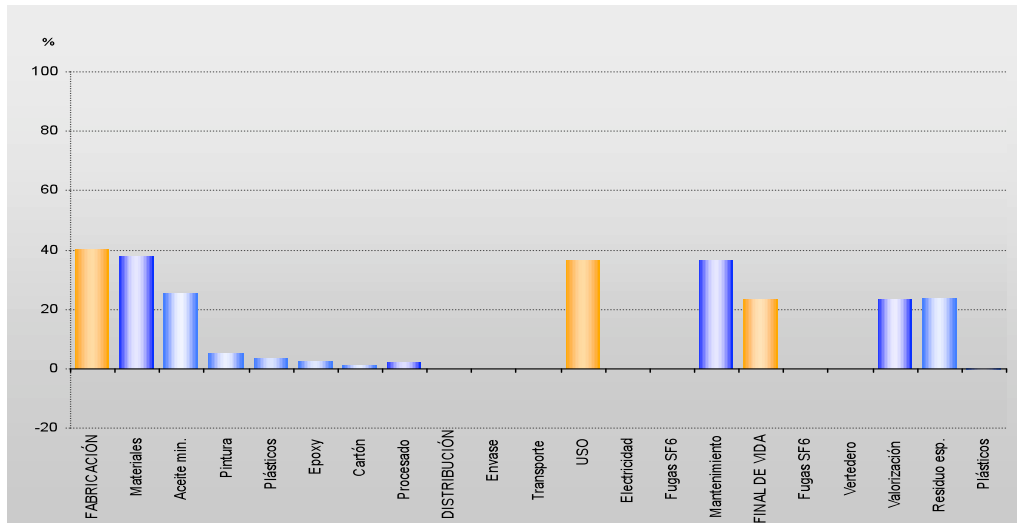
ALDERDIA	FASEA	%	□%
Elektrizitatea	ERABILERA	84,9	99,0
Hondakindegia	BIZI-AMAIERA	6,5	
Materialak	EKOIZPENA	4,1	
Kobrea (% 1,3)	EKOIZPENA		
Altzairu magnetikoa (% 1,0)	EKOIZPENA		
Altzairua (% 0,6)	EKOIZPENA		
Olio minerala (% 0,6)	EKOIZPENA		
Pintura (% 0,4)	EKOIZPENA		
Mantentzea	ERABILERA	2,5	
Balorizazioa	BIZI-AMAIERA	1,0	
Hondakin bereziak (% 1,0)	BIZI-AMAIERA		
Plastikoak (<% 0,1)	BIZI-AMAIERA		
Prozesatzea	EKOIZPENA	0,7	1,0
Garraioa	BANAKETA	0,3	
Ontziratzea	BANAKETA	0,0	
SF6 ihesak	ERABILERA	0,0	
SF6 ihesak	BIZI-AMAIERA	0,0	

Energia gordinaren adierazlearen araberako ingurumen-alderdiak



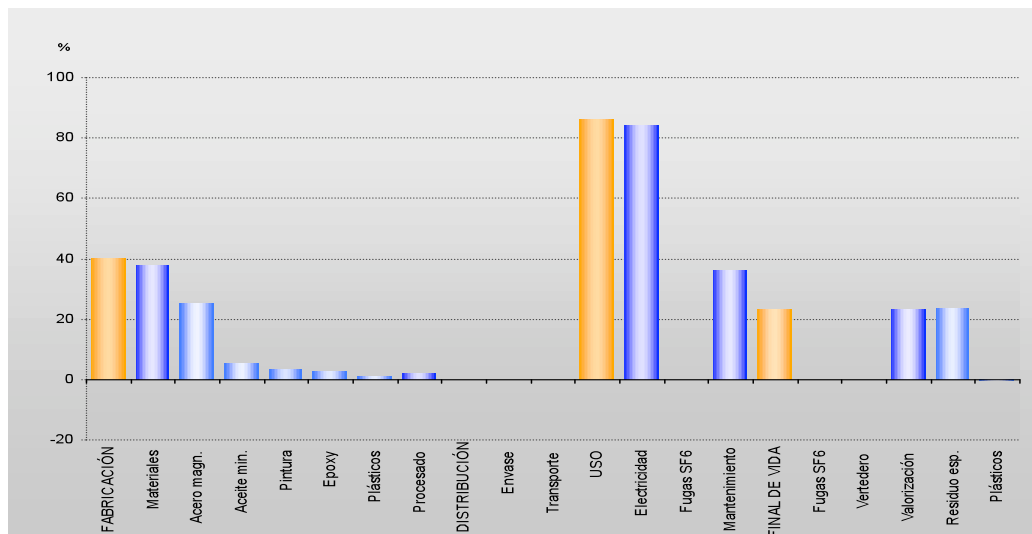
ALDERDIA	FASEA	%	□%
Elektrizitatea	ERABILERA	98,3	100,0
Mantentzea	ERABILERA	0,8	
Prozesatzea	EKOIZPENA	0,5	
Materialak	EKOIZPENA	0,4	
Pintura (% 0,1)	EKOIZPENA		
Olio minerala (% 0,1)	EKOIZPENA		
Altzairu magnetikoa (% 0,1)	EKOIZPENA		
Altzairua (% 0,0)	EKOIZPENA		
Epoxya (% 0,0)	EKOIZPENA		
Balorizazioa	BIZI-AMAIERA	0,1	
Hondakin bereziak (% 0,1)	BIZI-AMAIERA		
Plastikoak (% 0,0)	BIZI-AMAIERA		
Garraioa	BANAKETA	0,0	0,0
Ontziratzea	BANAKETA	0,0	
SF6 ihesak	ERABILERA	0,0	
SF6 ihesak	BIZI-AMAIERA	0,0	
Hondakindegia	BIZI-AMAIERA	0,0	

Elektrizitatearen adierazlearen araberako ingurumen-alderdiak



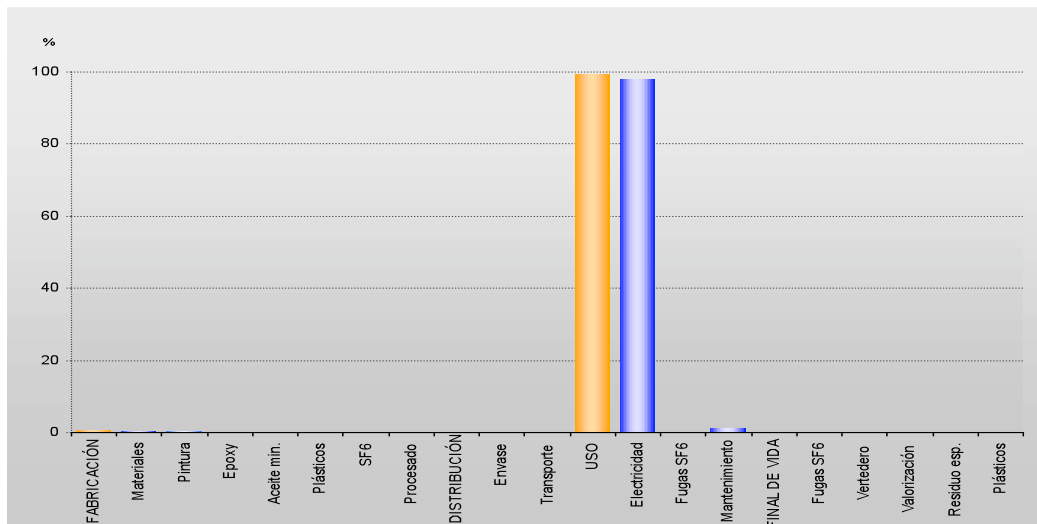
ALDERDIA	FASEA	%	□%
Materialak	EKOIZPENA	37,7	100,0
Olio minerala (% 25,1)	EKOIZPENA		
Pintura (% 5,22)	EKOIZPENA		
Plastikoak (% 3,4)	EKOIZPENA		
Epoxya (% 3,8)	EKOIZPENA		
Kartoia (% 0,9)	EKOIZPENA		
Mantentzea	ERABILERA	36,5	
Balorazioa	BIZI-AMAIERA	23,5	
Hondakin bereziak (% 23,8)	BIZI-AMAIERA		
Plastikoak (% -0,4)	BIZI-AMAIERA		
Prozesatzea	EKOIZPENA	2,3	
Ontziratzea	BANAKETA	0,0	
Garraioa	BANAKETA	0,0	
Elektrizitatea	ERABILERA	0,0	
SF6 ivesak	ERABILERA	0,0	
SF6 ivesak	BIZI-AMAIERA	0,0	
Hondakindegia	BIZI-AMAIERA	0,0	

Bero-ahalmen garbiaren adierazlearen araberako ingurumen-alderdiak



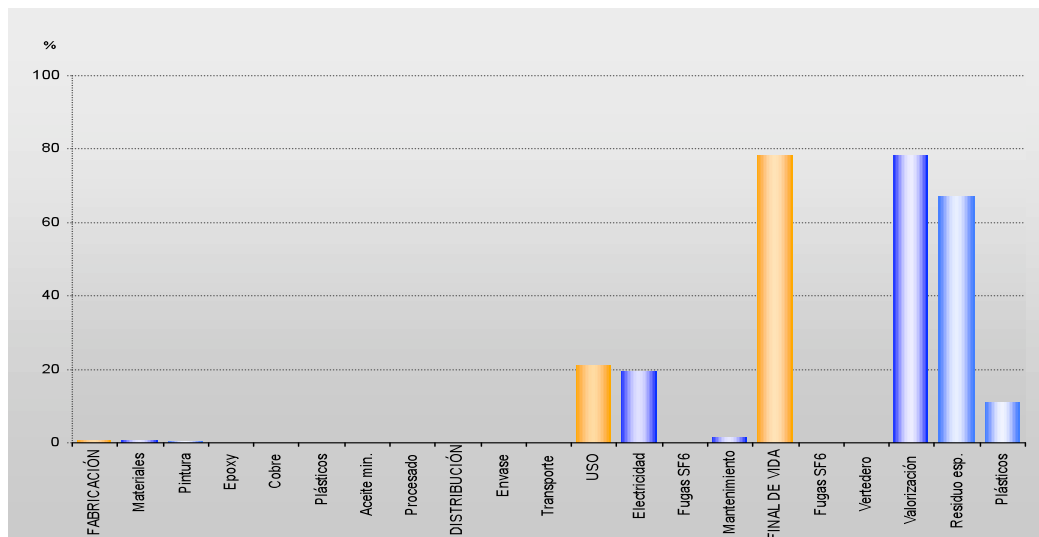
ALDERDIA	FASEA	%	□%
Elektrizitatea	ERABILERA	84,2	100,0
Materialak	EKOIZPENA	12,4	
Altzairu magnetikoa (% 11,3)	EKOIZPENA		
Olio minerala (% 0,4)	EKOIZPENA		
Pintura (% 0,3)	EKOIZPENA		
Epoxya (% 0,2)	EKOIZPENA		
Plastikoak (% 0,2)	EKOIZPENA		
Mantentzea	ERABILERA	2,2	
Prozesatzea	EKOIZPENA	0,8	
Balorazioa	BIZI-AMAIERA	0,4	
Hondakin bereziak (% 0,4)	BIZI-AMAIERA		
Plastikoak (% 0,0)	BIZI-AMAIERA		
Ontziratzea	BANAKETA	0,0	
Garraioa	BANAKETA	0,0	
SF6 ivesak	ERABILERA	0,0	
SF6 ivesak	BIZI-AMAIERA	0,0	
Hondakindegia	BIZI-AMAIERA	0,0	

Prozesuko uraren adierazlearen araberako ingurumen-alderdiak



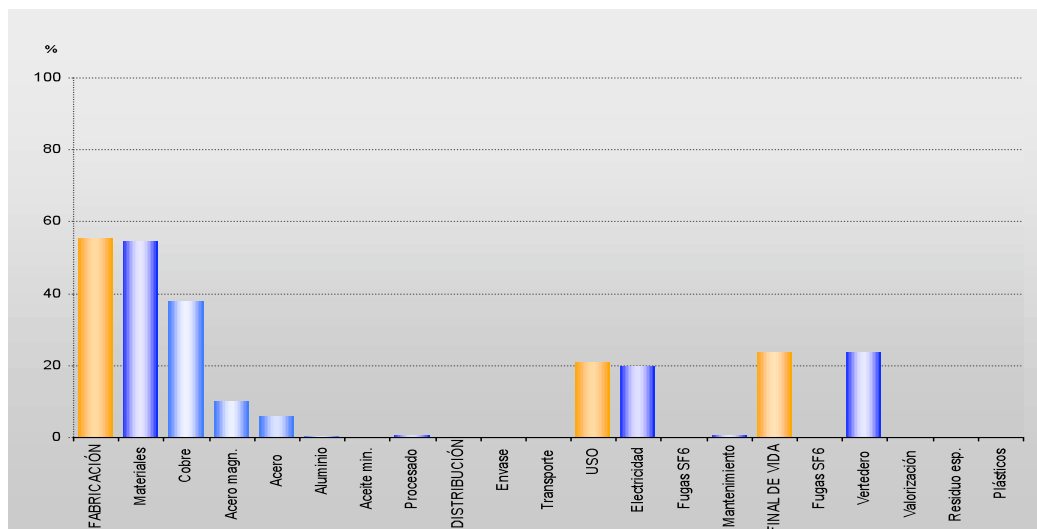
ALDERDIA	FASEA	%	□%
Elektrizitatea	ERABILERA	98,2	100,0
Mantentzea	ERABILERA	1,3	
Materialak	EKOIZPENA	0,4	
Pintura (% 0,2)	EKOIZPENA		
Epoxya (% 0,1)	EKOIZPENA		
Olio minerala (% 0,1)	EKOIZPENA		
Plastikoak (% 0,0)	EKOIZPENA		
SF6 (% 0,0)	EKOIZPENA		
Prozesatzea	EKOIZPENA	0,1	
Balorizazioa	BIZI-AMAIERA	0,0	
Hondakin bereziak (% 0,0)	BIZI-AMAIERA		
Plastikoak (% 0,0)	BIZI-AMAIERA		
Ontziratzea	BANAKETA	0,0	0,0
Garraioa	BANAKETA	0,0	
SF6 ihesak	ERABILERA	0,0	
SF6 ihesak	BIZI-AMAIERA	0,0	
Hondakindegia	BIZI-AMAIERA	0,0	

Hozteko uraren adierazlearen araberako ingurumen-alderdiak



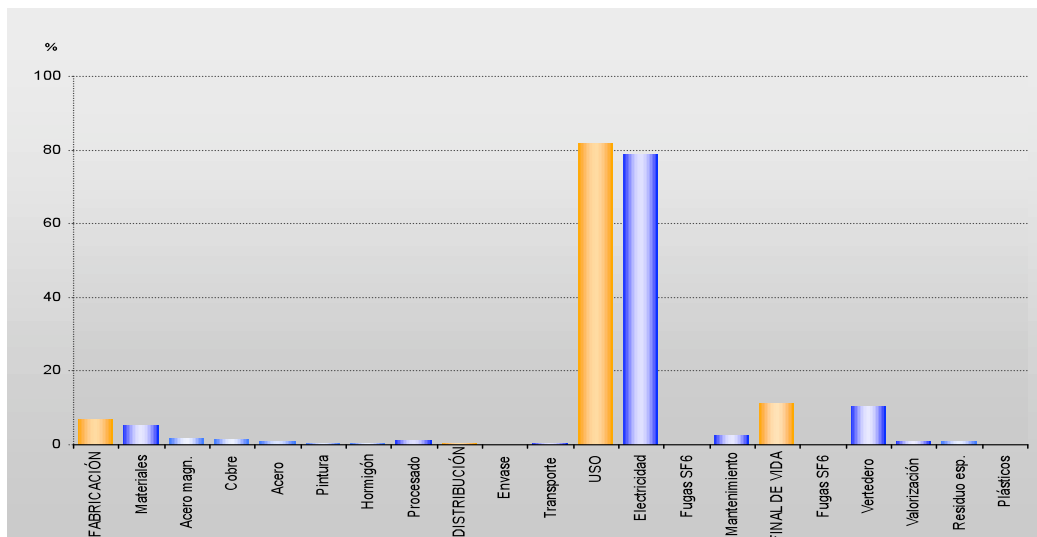
ALDERDIA	FASEA	%	□%
Balorizazioa	BIZI-AMAIERA	78,3	100,0
Hondakin bereziak (% 67,3)	BIZI-AMAIERA		
Plastikoak (% 11,0)	BIZI-AMAIERA		
Elektrizitatea	ERABILERA	19,6	0,0
Mantentzea	ERABILERA	1,5	
Materialak	EKOIZPENA	0,5	
Pintura (% 0,2)	EKOIZPENA		
Epoxya (% 0,1)	EKOIZPENA		
Kobrea (% 0,1)	EKOIZPENA		
Plastikoak (% 0,1)	EKOIZPENA		
Olio minerala (% 0,0)	EKOIZPENA		
Garraioa	BANAKETA	0,0	
Prozesatzea	EKOIZPENA	0,0	
Ontziratzea	BANAKETA	0,0	
SF6 ihesak	ERABILERA	0,0	
SF6 ihesak	BIZI-AMAIERA	0,0	
Hondakindegia	BIZI-AMAIERA	0,0	

Hondakin arriskutsuen adierazlearen araberako ingurumen-alderdiak



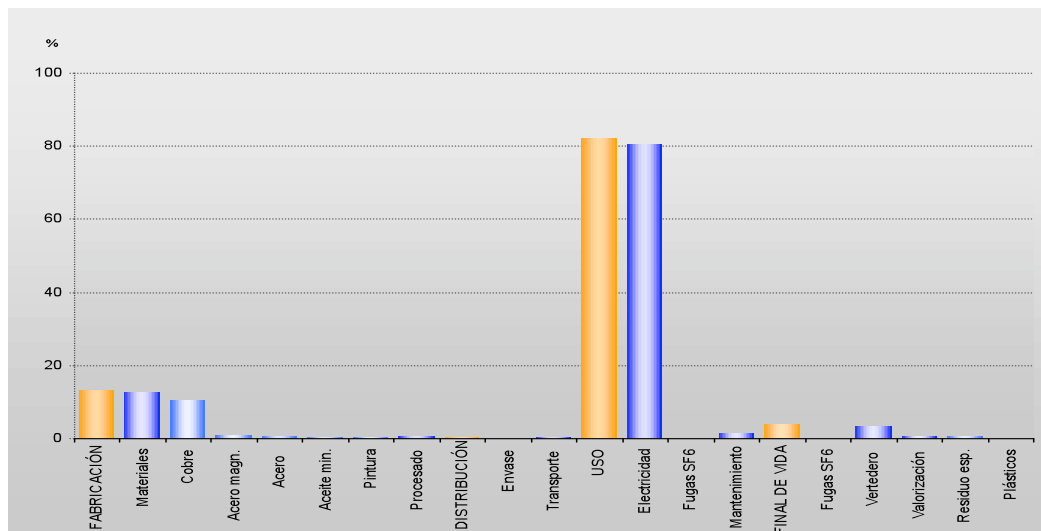
ALDERDIA	FASEA	%	□%
Materialak	EKOIZPENA	54,8	99,9
Kobrea (% 38,1)	EKOIZPENA		
Altzairu magnetikoa (% 10,2)	EKOIZPENA		
Altzairua (% 6,0)	EKOIZPENA		
Aluminioa (% 0,2)	EKOIZPENA		
Olio minerala (% 0,1)	EKOIZPENA		
Hondakindegia	BIZI-AMAIERA	23,6	< 0,1
Elektrizitatea	ERABILERA	20,1	
Prozesatzea	EKOIZPENA	0,7	
Mantentzea	ERABILERA	0,6	
Balorizazioa	BIZI-AMAIERA	<0,1	
Hondakin bereziak (<% 0,1)	BIZI-AMAIERA		
Plastikoak (% 0,0)	BIZI-AMAIERA		
Garraioa	BANAKETA	0,0	
Ontziratzea	BANAKETA	0,0	
SF6 ihesak	ERABILERA	0,0	
SF6 ihesak	BIZI-AMAIERA	0,0	

Hondakin ez-arriskutsuen adierazlearen araberako ingurumen-alderdiak



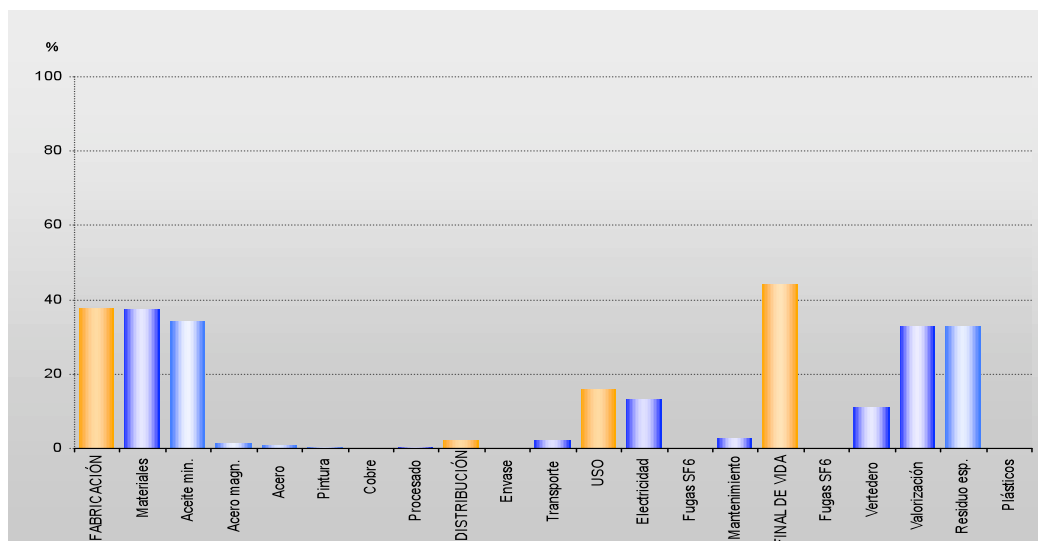
ALDERDIA	FASEA	%	□%
Elektrizitatea	ERABILERA	79,0	99,5
Hondakindegia	BIZI-AMAIERA	10,3	
Materialak	EKOIZPENA	5,5	
Altzairu magnetikoa (% 1,7)	EKOIZPENA		
Kobrea (% 1,5)	EKOIZPENA		
Altzairua (% 1,0)	EKOIZPENA		
Pintura (% 0,4)	EKOIZPENA		
Hormigoia (%0,3)	EKOIZPENA		
Mantentzea	ERABILERA	2,6	0,5
Prozesatzea	EKOIZPENA	1,4	
Balorizazioa	BIZI-AMAIERA	0,9	
Hondakin bereziak (% 0,9)	BIZI-AMAIERA		
Plastikoak (% 0,0)	BIZI-AMAIERA		
Garraioa	BANAKETA	0,3	
SF6 ihesak	ERABILERA	0,0	
SF6 ihesak	BIZI-AMAIERA	0,0	
Ontziratzea	BANAKETA	0,0	

Berotze globalaren adierazlearen araberako ingurumen-alderdiak



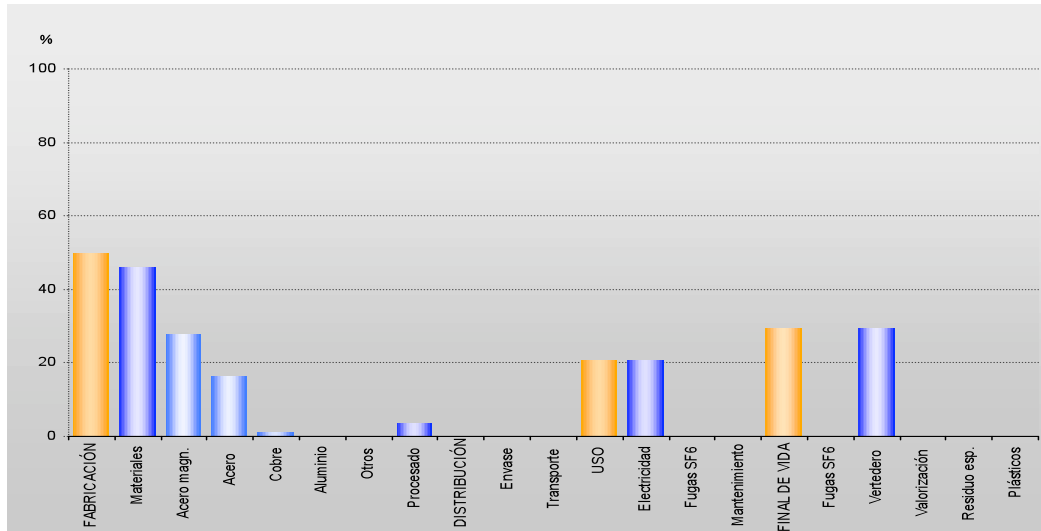
ALDERDIA	FASEA	%	□%
Elektrizitatea	ERABILERA	80,6	99,7
Materialak	EKOIZPENA	12,8	
Kobrea (% 10,4)	EKOIZPENA		
Altzairu magnetikoa (% 0,8)	EKOIZPENA		
Altzairua (% 0,5)	EKOIZPENA		
Olio minerala (% 0,2)	EKOIZPENA		
Pintura (% 0,2)	EKOIZPENA		
Hondakindegia	BIZI-AMAIERA	3,5	0,3
Mantentzea	ERABILERA	1,7	
Prozesatzea	EKOIZPENA	0,7	
Balorizazioa	BIZI-AMAIERA	0,5	
Hondakin bereziak (% 0,5)	BIZI-AMAIERA		
Plastikoak (<% 0,1)	BIZI-AMAIERA		
Garraioa	BANAKETA	0,2	
Ontziratzea	BANAKETA	0,0	
SF6 ihesak	ERABILERA	0,0	
SF6 ihesak	BIZI-AMAIERA	0,0	

Azidotzearen adierazlearen araberako ingurumen-alderdiak



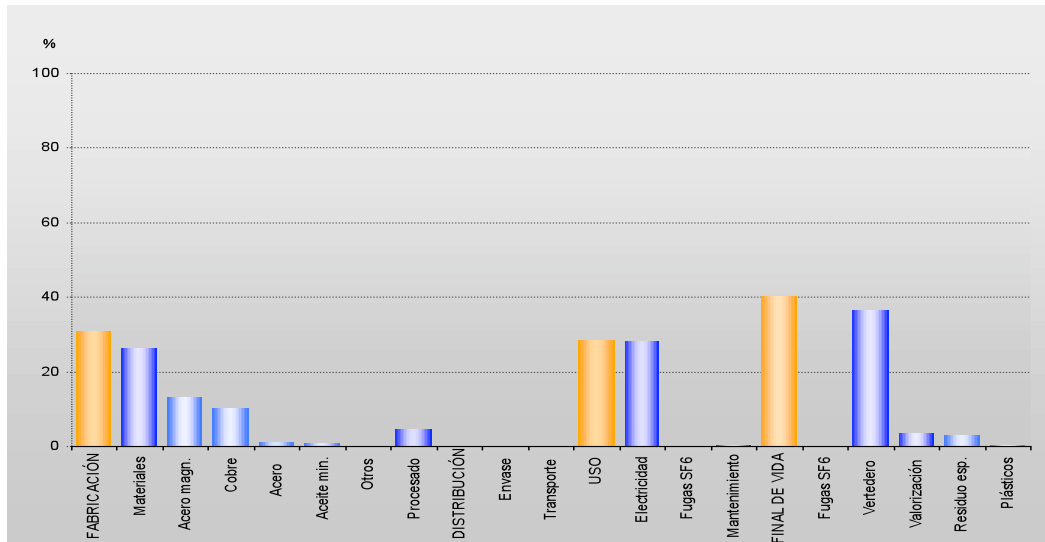
ALDERDIA	FASEA	%	□%
Materialak	EKOIZPENA	37,5	98,0
Olio minerala (% 34,3)	EKOIZPENA		
Altzairu magnetikoa (% 1,6)	EKOIZPENA		
Altzairua (% 1,0)	EKOIZPENA		
Pintura (% 0,4)	EKOIZPENA		
Kobrea (% 0,1)	EKOIZPENA		
Balorizazioa	BIZI-AMAIERA	33,0	
Hondakin bereziak (% 33,0)	BIZI-AMAIERA		
Plastikoak (<% 0,1)	BIZI-AMAIERA		
Elektrizitatea	ERABILERA	13,3	2,0
Hondakindegia	BIZI-AMAIERA	11,1	
Mantentzea	ERABILERA	2,7	
Garraioa	BANAKETA	2,0	
Prozesatzea	EKOIZPENA	0,4	
Ontziratzea	BANAKETA	0,0	
SF6 ihesak	ERABILERA	0,0	
SF6 ihesak	BIZI-AMAIERA	0,0	

Konposatu organiko lurrunkorren adierazlearen araberako ingurumen-alderdiak



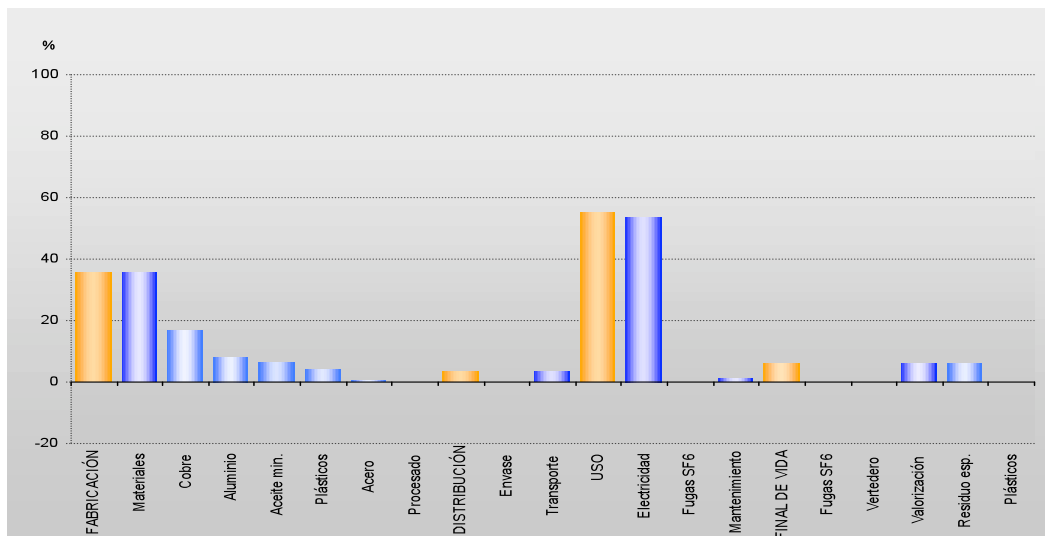
ALDERDIA	FASEA	%	□%
Materialak	EKOIZPENA	46,1	100,0
Altzairu magnetikoa (% 27,8)	EKOIZPENA		
Altzairua (% 16,5)	EKOIZPENA		
Kobrea (% 1,4)	EKOIZPENA		
Aluminioa (% 0,0)	EKOIZPENA		
Besterik (% 0,0)	EKOIZPENA		
Hondakindegia	BIZI-AMAIERA	29,5	0,0
Elektrizitatea	ERABILERA	20,6	
Prozesatzea	EKOIZPENA	3,7	
Mantentzea	ERABILERA	0,1	
Garraioa	BANAKETA	0,0	
Balorizazioa	BIZI-AMAIERA	0,0	
Hondakin bereziak (% 0,0)	BIZI-AMAIERA		
Plastikoak (% 0,0)	BIZI-AMAIERA		
Ontziratzea	BANAKETA	0,0	
SF6 ihesak	ERABILERA	0,0	
SF6 ihesak	BIZI-AMAIERA	0,0	

Konposatu organiko iraunkorren adierazlearen arabeko ingurumen-alderdiak



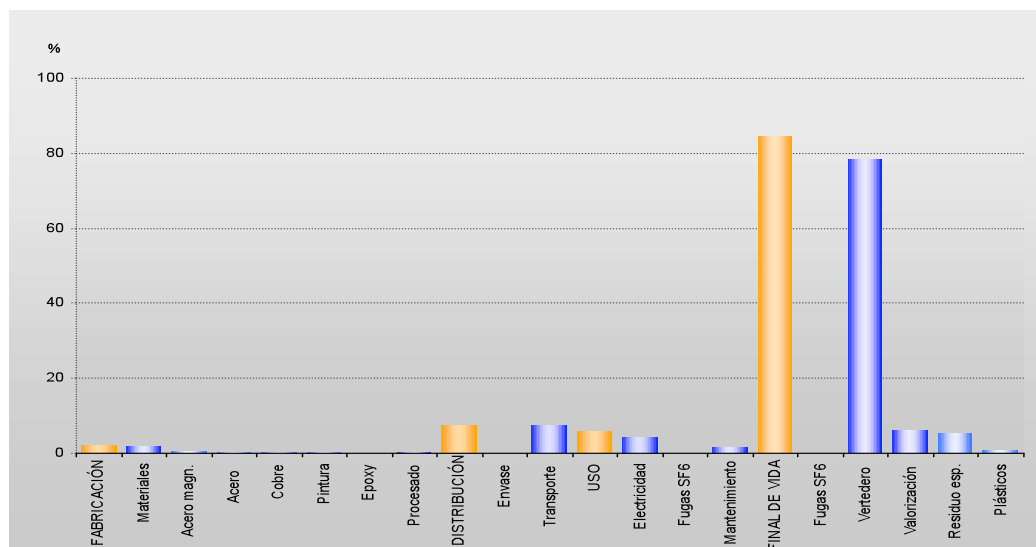
ALDERDIA	FASEA	%	□%
Hondakindegia	BIZI-AMAIERA	36,7	99,8
Elektrizitatea	ERABILERA	28,3	
Materialak	EKOIZPENA	26,5	
Altzairu magnetikoa (% 13,5)	EKOIZPENA		
Kobrea (% 10,3)	EKOIZPENA		
Altzairua (% 1,2)	EKOIZPENA		
Olio minerala (% 0,9)	EKOIZPENA		
Besterik (% 0,0)	EKOIZPENA		
Prozesatzea	EKOIZPENA	4,5	0,2
Balorizazioa	BIZI-AMAIERA	3,6	
Hondakin bereziak (% 3,2)	BIZI-AMAIERA		
Plastikoak (% 0,4)	BIZI-AMAIERA		
Garraioa	BANAKETA	0,2	
Mantentzea	ERABILERA	0,1	
Ontziratzea	BANAKETA	0,0	
SF6 ihesak	ERABILERA	0,0	
SF6 ihesak	BIZI-AMAIERA	0,0	

Metal astunak airera isurtzearen adierazlearen arabeko ingurumen-alderdiak



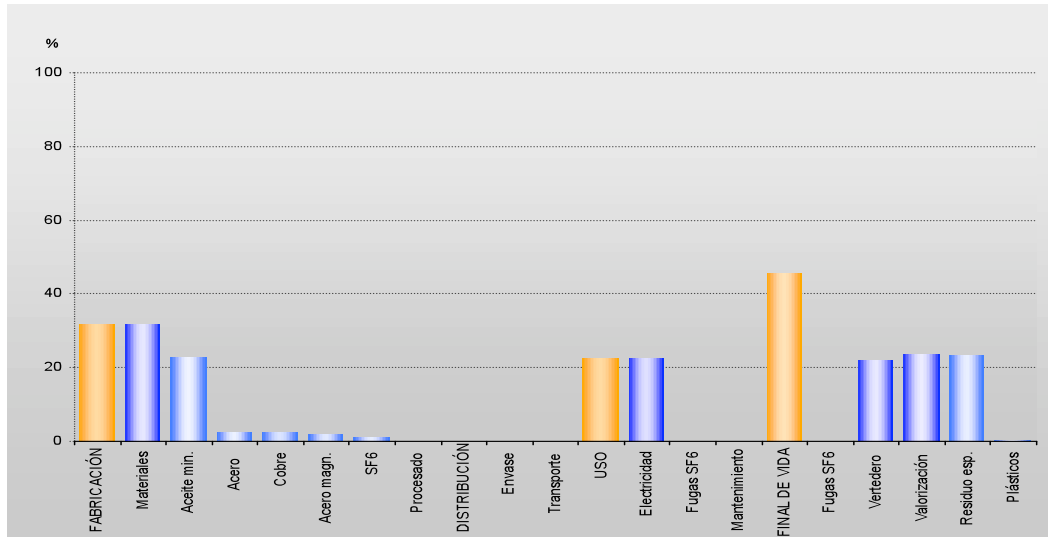
ALDERDIA	FASEA	%	□%
Elektrizitatea	ERABILERA	53,9	100,0
Materialak	EKOIZPENA	35,6	
Kobrea (% 16,6)	EKOIZPENA		
Aluminioa (% 8,1)	EKOIZPENA		
Olio minerala (% 6,1)	EKOIZPENA		
Plastikoak (% 4,0)	EKOIZPENA		
Altzairua (% 0,4)	EKOIZPENA		
Balorizazioa	BIZI-AMAIERA	5,8	
Hondakin bereziak (% 5,8)	BIZI-AMAIERA		
Plastikoak (% 0,0)	BIZI-AMAIERA		
Garraioa	BANAKETA	3,4	0,0
Mantentzea	ERABILERA	1,3	
Prozesatzea	EKOIZPENA	0,0	
Ontziratzea	BANAKETA	0,0	
SF6 ihesak	ERABILERA	0,0	
SF6 ihesak	BIZI-AMAIERA	0,0	
Hondakindegia	BIZI-AMAIERA	0,0	

PAHen adierazlearen araberako ingurumen-alderdiak



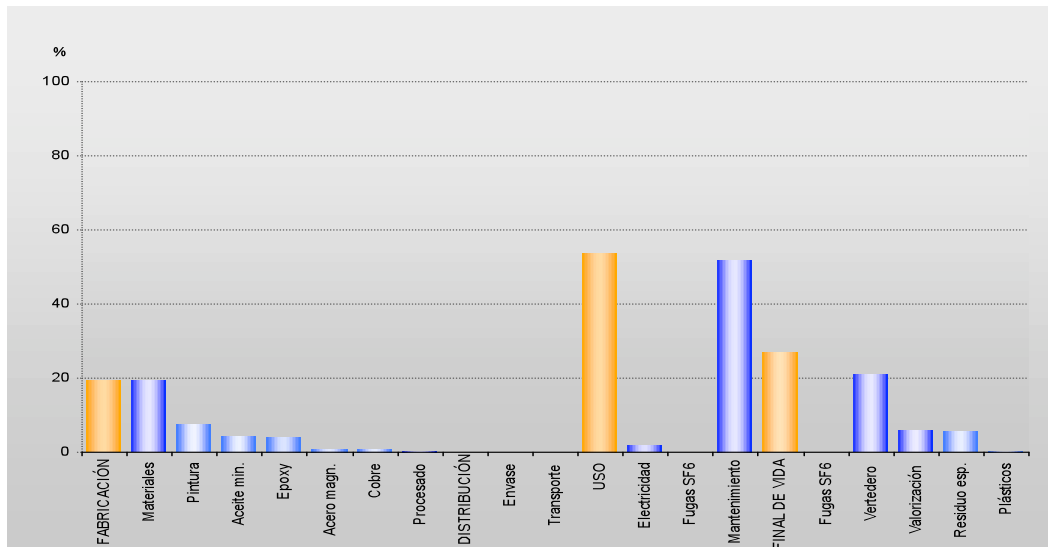
ALDERDIA	FASEA	%	□%
Hondakindegia	BIZI-AMAIERA	78,3	98,4
Garraioa	BANAKETA	7,6	
Balorizazioa	BIZI-AMAIERA	6,3	
Hondakin bereziak (% 5,3)	BIZI-AMAIERA		
Plastikoak (% 0,9)	BIZI-AMAIERA		
Elektrizitatea	ERABILERA	4,4	
Materialak	EKOIZPENA	1,8	
Altzairu magnetikoa (% 0,7)	EKOIZPENA		
Altzairua (% 0,4)	EKOIZPENA		
Kobrea (% 0,3)	EKOIZPENA		
Pintura (% 0,2)	EKOIZPENA		
Epoxya (% 0,1)	EKOIZPENA		
Mantentzea	ERABILERA	1,5	1,6
Prozesatzea	EKOIZPENA	0,3	
Ontziratzea	BANAKETA	0,0	
SF6 ihesak	ERABILERA	0,0	
SF6 ihesak	BIZI-AMAIERA	0,0	

Partikulen adierazlearen araberako ingurumen-alderdiak



ALDERDIA	FASEA	%	□%
Materialak	EKOIZPENA	31,8	100,0
Olio minerala (% 23,0)	EKOIZPENA		
Altzairua (% 2,5)	EKOIZPENA		
Kobrea (% 2,5)	EKOIZPENA		
Altzairu magnetikoa (% 1,9)	EKOIZPENA		
SF6 (% 1,3)	EKOIZPENA		
Balorizazioa	BIZI-AMAIERA	23,7	
Hondakin bereziak (% 23,4)	BIZI-AMAIERA		
Plastikoak (% 0,3)	BIZI-AMAIERA		
Elektrizitatea	ERABILERA	22,5	
Hondakindegia	BIZI-AMAIERA	22,0	
Mantentzea	ERABILERA	0,1	
Garraioa	BANAKETA	0,0	
Prozesatzea	EKOIZPENA	0,0	
Ontziratzea	BANAKETA	0,0	
SF6 ihesak	ERABILERA	0,0	
SF6 ihesak	BIZI-AMAIERA	0,0	
			0,0

Metal astunak uretara isurtzearen adierazlearen arabeko ingurumen-alderdiak



ALDERDIA	FASEA	%	□%
Mantentzea	ERABILERA	51,8	99,8
Hondakindegia	BIZI-AMAIERA	21,0	
Materialak	EKOIZPENA	19,3	
Pintura (% 7,4)	EKOIZPENA		
Olio minerala (% 4,3)	EKOIZPENA		
Epoxya (% 4,0)	EKOIZPENA		
Altzairu magnetikoa (% 1,0)	EKOIZPENA		
Kobrea (% 1,0)	EKOIZPENA		
Balorizazioa	BIZI-AMAIERA	5,8	
Hondakin bereziak (% 5,6)	BIZI-AMAIERA		
Plastikoak (% 0,2)	BIZI-AMAIERA		
Elektrizitatea	BANAKETA	1,8	
Prozesatzea	EKOIZPENA	0,2	
Garraioa	BANAKETA	0,0	
Ontziratzea	BANAKETA	0,0	
SF6 ihesak	ERABILERA	0,0	
SF6 ihesak	BIZI-AMAIERA	0,0	
			0,2

Eutfrozazioaren adierazlearen arabeko ingurumen-alderdiak