

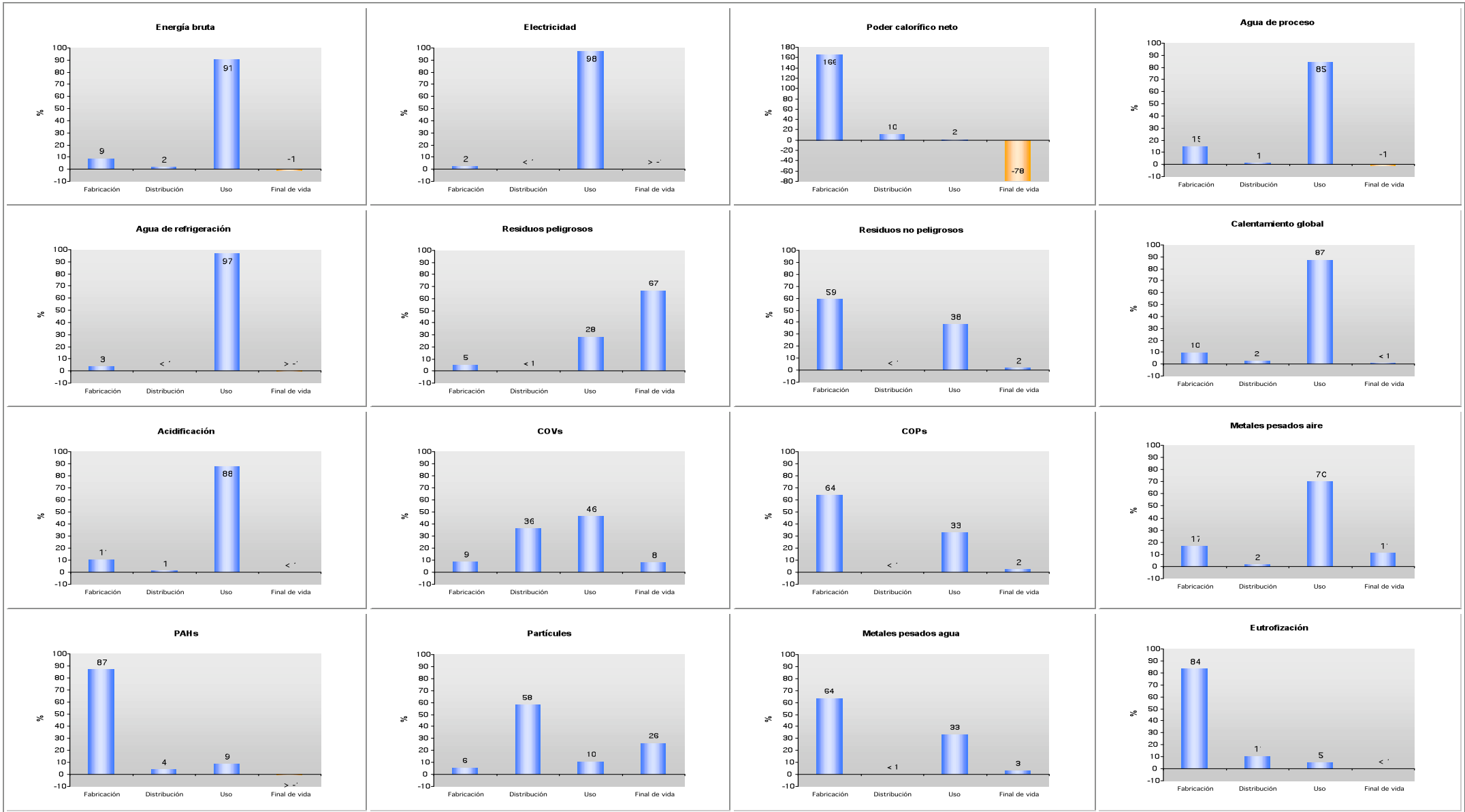
C5-4 ERANSKINA:

**Adierazle bakoitzaren ingurumen-
alderdi adierazgarrienak - DEMESA**

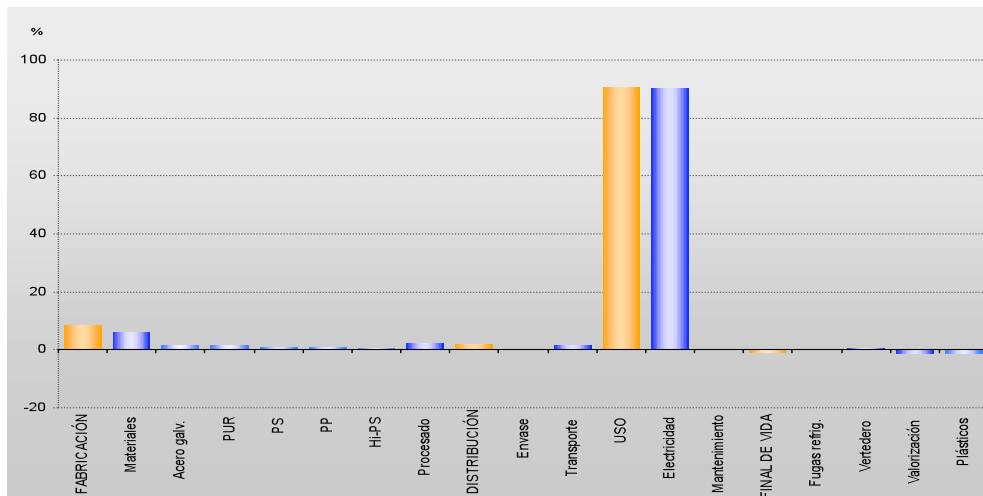
Hasierako ebaluazioa

Hozkailu-izozkailuaren hasierako modeloaren bizi-zikloaren ingurumen-inpaktuaren adierazleak

ADIERAZLEA	UNITATEAK	GUZTIRA	BIZI-ZIKLOKO ETAPA BAKOITZAREN EKARPENA (%)			
			EKOIZPENA	BANAKETA	ERABILERA	BIZI-AMAIERA
Energia gordina	MJ primarioa	5,96 x 10 ⁺⁴	9	2	91	- 1
Elektrizitatea	MJ primarioa	5,51 x 10 ⁺⁴	2	< 1	98	> -1
Bero-ahalmen garbia	MJ primarioa	7,52 x 10 ⁺²	166	10	2	- 78
Prozesuko ura	ur litroak	4,25 x 10 ⁺³	15	1	85	- 1
Hozteko ura	ur litroak	1,48 x 10 ⁺⁵	3	< 1	97	> -1
Hondakin arriskutsuak	g hondakin	4,41 x 10 ⁺³	5	< 1	28	67
Hondakin ez-arriskutsuak	g hondakin	1,66 x 10 ⁺⁵	59	< 1	38	2
Berotze globala	kg CO ₂ baliokidea	2,70 x 10 ⁺³	10	2	87	< 1
Azidotzea	g SO ₂ baliokidea	1,58 x 10 ⁺⁴	11	1	88	< 1
Konposatu organiko lurrunkorrak	g NMVOC	4,55 x 10 ⁺¹	9	36	46	8
Konposatu organiko iraunkorrak	ng TCDD baliokidea	1,09 x 10 ⁺³	64	< 1	33	2
Metal astunak airera isurtzea	mg Ni baliokidea	1,33 x 10 ⁺³	17	2	70	11
PAHak	mg Ni baliokidea	1,43 x 10 ⁺³	87	4	9	> -1
Partikulak	g partikula	4,54 x 10 ⁺³	6	58	10	26
Metal astunak uretara isurtzea	mg Hg/20 baliokidea	1,07 x 10 ⁺³	64	< 1	33	3
Eutrofizazioa	mg PO ₄ baliokidea	3,81 x 10 ⁺⁴	84	11	5	< 1

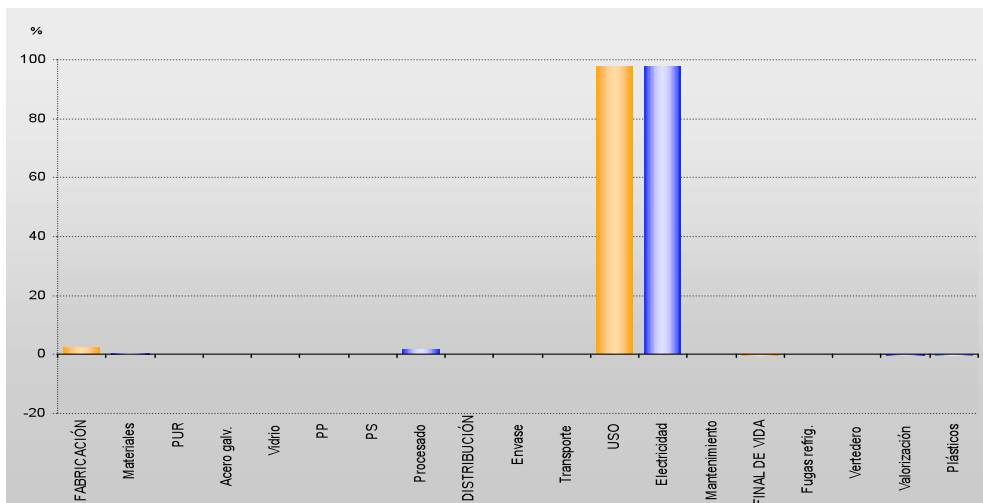


Hozkailu-izozkailuaren hasierako modeloaren bizi-zikloaren ingurumen-inkaktuaren adierazleak



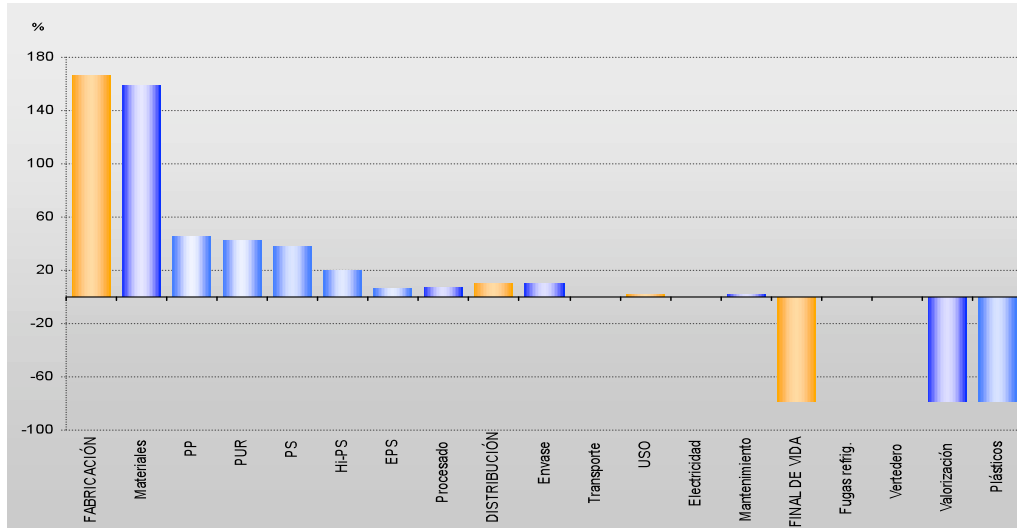
ALDERDIA	FASEA	%	□%
Elektrizitatea	ERABILERA	90,4	101,1
Materialak	EKOIZPENA	6,2	
Altzairu galvanizatua (% 1,5)	EKOIZPENA		
PUR (% 1,5)	EKOIZPENA		
PS (% 0,9)	EKOIZPENA		
PP (% 0,8)	EKOIZPENA		
Hi-PS (% 0,5)	EKOIZPENA		
Prozesatzea	EKOIZPENA	2,5	
Garraioa	BANAKETA	1,6	
Hondakindegia	BIZI-AMAIERA	0,4	
Ontziratzea	BANAKETA	0,2	-1,1
Mantentzea	ERABILERA	0,2	
Hoztaile-ihesak	BIZI-AMAIERA	0,0	
Balorizazioa	BIZI-AMAIERA	-1,5	
Plastikoak (% -1,5)	BIZI-AMAIERA		

Energia gordinaren adierazlearen araberako ingurumen-alderdiak



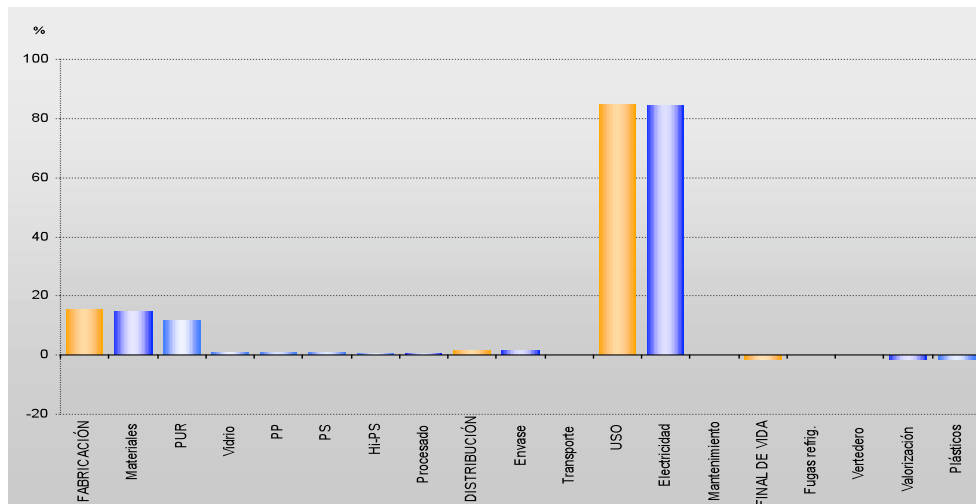
ALDERDIA	FASEA	%	□%
Elektrizitatea	ERABILERA	97,9	100,1
Prozesatzea	EKOIZPENA	1,6	
Materialak	EKOIZPENA	0,6	
PUR (% 0,3)	EKOIZPENA		
Altzairu galvanizatua (% 0,1)	EKOIZPENA		
Beira (<= % 0,1)	EKOIZPENA		
PP (<= % 0,1)	EKOIZPENA		
PS (<= % 0,1)	EKOIZPENA		
Ontziratzea	BANAKETA	0,0	
Mantentzea	ERABILERA	0,0	
Garraioa	BANAKETA	0,0	-0,1
Hoztaile-ihesak	BIZI-AMAIERA	0,0	
Hondakindegia	BIZI-AMAIERA	0,0	
Balorizazioa	BIZI-AMAIERA	-0,1	
Plastikoak (% -0,1)	BIZI-AMAIERA		

Elektrizitatearen adierazlearen araberako ingurumen-alderdiak



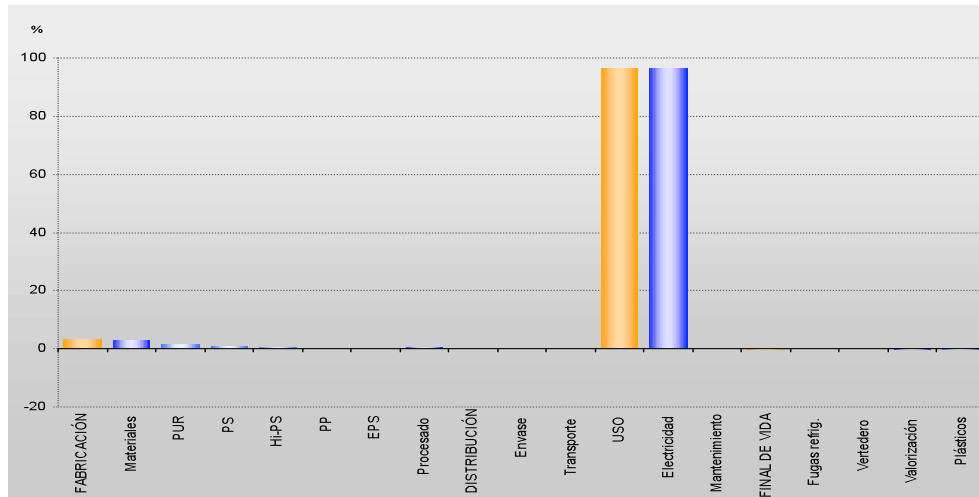
ALDERDIA	FASEA	%	□%
Materialak	EKOIZPENA	159,5	178,5
PP (% 45,5)	EKOIZPENA		
PUR (% 42,7)	EKOIZPENA		
PS (% 37,9)	EKOIZPENA		
Hi-PS (% 19,6)	EKOIZPENA		
EPS (% 6,4)	EKOIZPENA		
Ontziratzea	BANAKETA	10,5	-78,5
Prozesatzea	EKOIZPENA	6,8	
Mantentzea	ERABILERA	1,7	
Garraioa	BANAKETA	0,0	
Elektrizitatea	ERABILERA	0,0	
Hoztaile-ihesak	BIZI-AMAIERA	0,0	
Hondakindegia	BIZI-AMAIERA	0,0	
Balorizazioa	BIZI-AMAIERA	-78,5	
Plastikoak (% -78,5)	BIZI-AMAIERA		

Bero-ahalmen garbiaren adierazlearen arabeko ingurumen-alderdiak



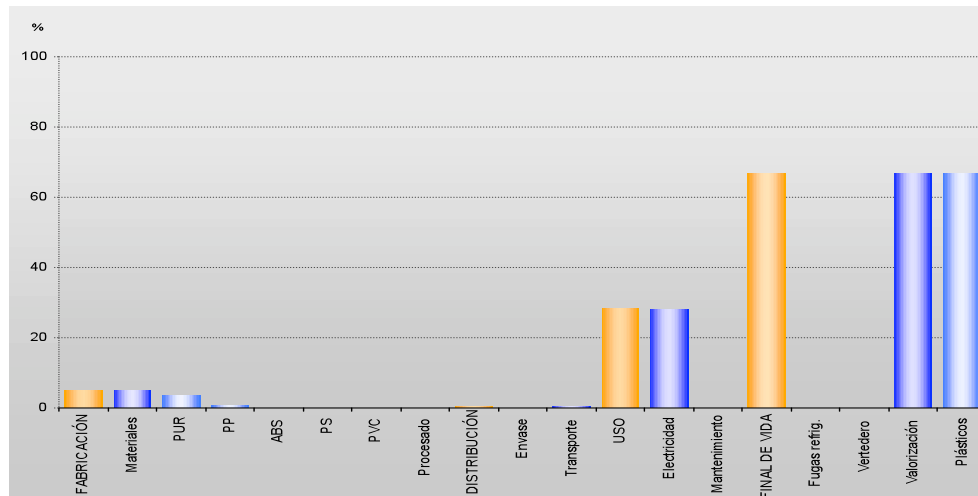
ALDERDIA	FASEA	%	□%
Elektrizitatea	ERABILERA	84,5	101,3
Materialak	EKOIZPENA	14,8	
PUR (% 11,7)	EKOIZPENA		
Beira (% 0,8)	EKOIZPENA		
PP (% 0,7)	EKOIZPENA		
PS (% 0,7)	EKOIZPENA		
Hi-PS (% 0,3)	EKOIZPENA		
Ontziratzea	BANAKETA	1,5	-1,3
Prozesatzea	EKOIZPENA	0,3	
Mantentzea	ERABILERA	0,2	
Garraioa	BANAKETA	0,0	
Hoztaile-ihesak	BIZI-AMAIERA	0,0	
Hondakindegia	BIZI-AMAIERA	0,0	
Balorizazioa	BIZI-AMAIERA	-1,3	
Plastikoak (% -1,3)	BIZI-AMAIERA		

Prozesuko uraren adierazlearen arabeko ingurumen-alderdiak



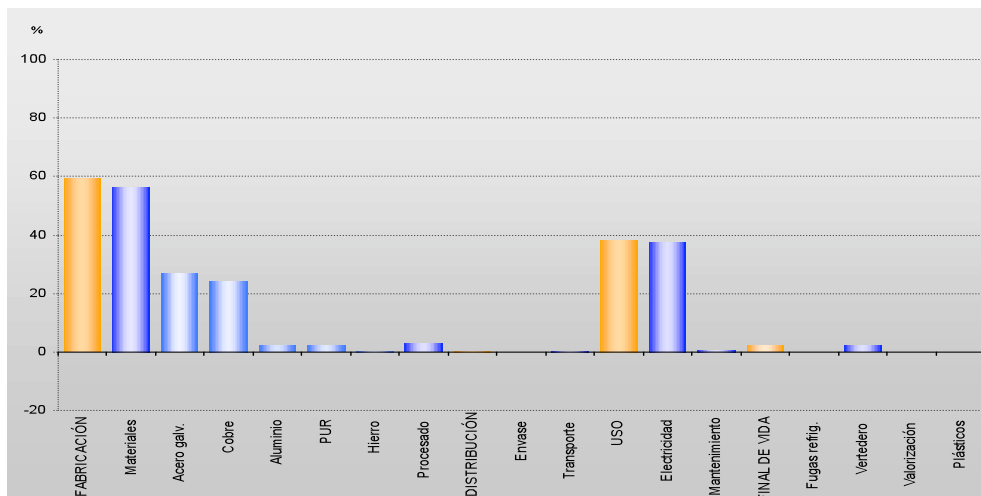
ALDERDIA	FASEA	%	□%
Elektrizitatea	ERABILERA	96,7	100,3
Materialak	EKOIZPENA	3,2	
PUR (% 1,7)	EKOIZPENA		
PS (% 0,7)	EKOIZPENA		
HI-PS (% 0,4)	EKOIZPENA		
PP (% 0,2)	EKOIZPENA		
EPS (% 0,1)	EKOIZPENA		
Prozesatzea	EKOIZPENA	0,3	
Ontziratzea	BANAKETA	0,1	
Mantentzea	ERABILERA	0,0	
Garraioa	BANAKETA	0,0	-0,3
Hoztaile-ihesak	BIZI-AMAIERA	0,0	
Hondakindegia	BIZI-AMAIERA	0,0	
Balorizazioa	BIZI-AMAIERA	-0,3	
Plastikoak (% -0,3)	BIZI-AMAIERA		

Hozteko uraren adierazlearen arabeko ingurumen-alderdiak



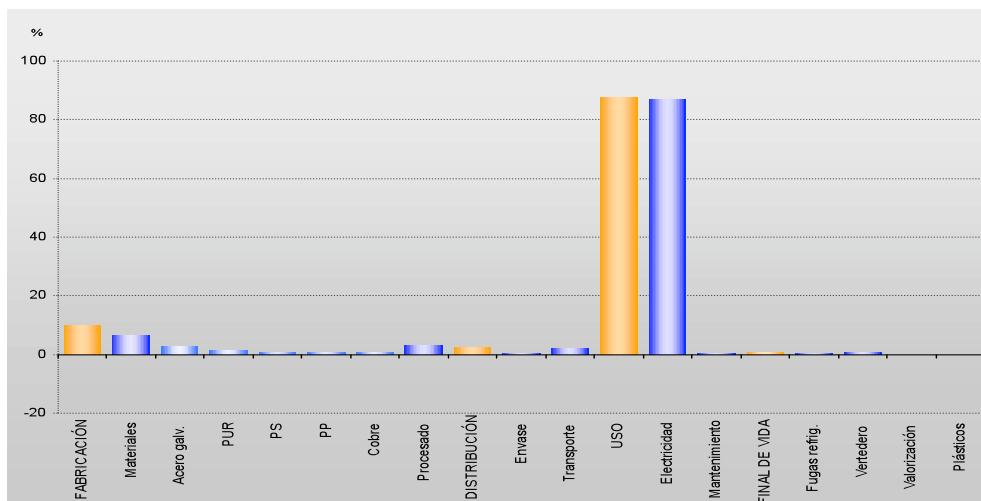
ALDERDIA	FASEA	%	□%
Balorizazioa	BIZI-AMAIERA	66,8	100,0
Plastikoak (% 66,8)	BIZI-AMAIERA		
Elektrizitatea	ERABILERA	28,1	
Materialak	EKOIZPENA	4,8	
PUR (% 3,7)	EKOIZPENA		
PP (% 0,7)	EKOIZPENA		
ABS (% 0,1)	EKOIZPENA		
PS (<% 0,1)	EKOIZPENA		
PVC (<% 0,1)	EKOIZPENA		
Garraioa	BANAKETA	0,2	
Ontziratzea	BANAKETA	0,1	
Mantentzea	ERABILERA	0,0	0,0
Prozesatzea	EKOIZPENA	0,0	
Hoztaile-ihesak	BIZI-AMAIERA	0,0	
Hondakindegia	BIZI-AMAIERA	0,0	

Hondakin arriskutsuen adierazlearen arabeko ingurumen-alderdiak



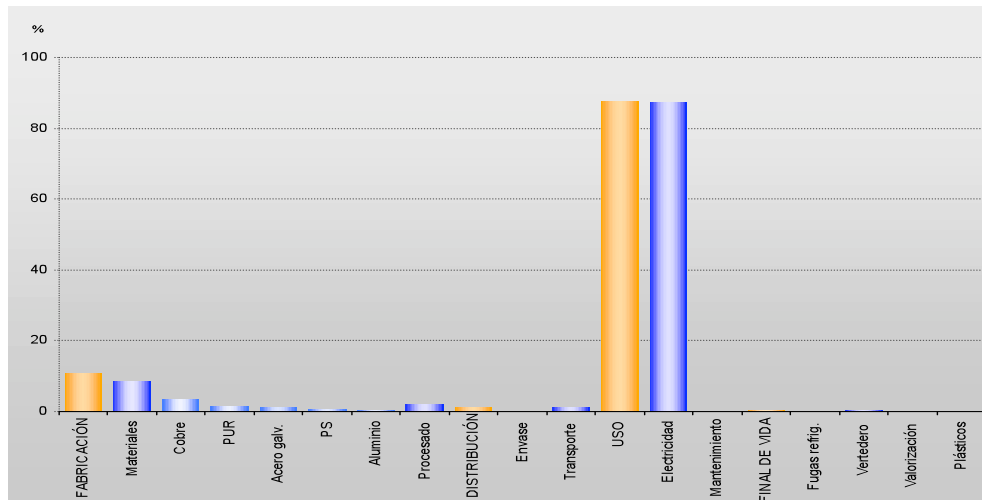
ALDERDIA	FASEA	%	□%
Materialak	EKOIZPENA	56,4	99,7
Altzairu galvanizatua (% 27.0)	EKOIZPENA		
Kobrea (% 24.5)	EKOIZPENA		
Aluminioa (% 2.2)	EKOIZPENA		
PUR (% 2.1)	EKOIZPENA		
Burdina (% 0,3)	EKOIZPENA		
Elektrizitatea	ERABILERA	37,6	0,3
Prozesatzea	EKOIZPENA	2,9	
Hondakindegia	BIZI-AMAIERA	2,2	
Mantentzea	ERABILERA	0,6	
Garraioa	BANAKETA	0,3	
Ontziratzea	BANAKETA	0,1	
Hoztaile-ihesak	BIZI-AMAIERA	0,0	0,3
Balorizazioa	BIZI-AMAIERA	-0,1	
Plastikoak (% -0,1)	BIZI-AMAIERA		

Hondakin ez-arriskutsuen adierazlearen araberako ingurumen-alderdiak



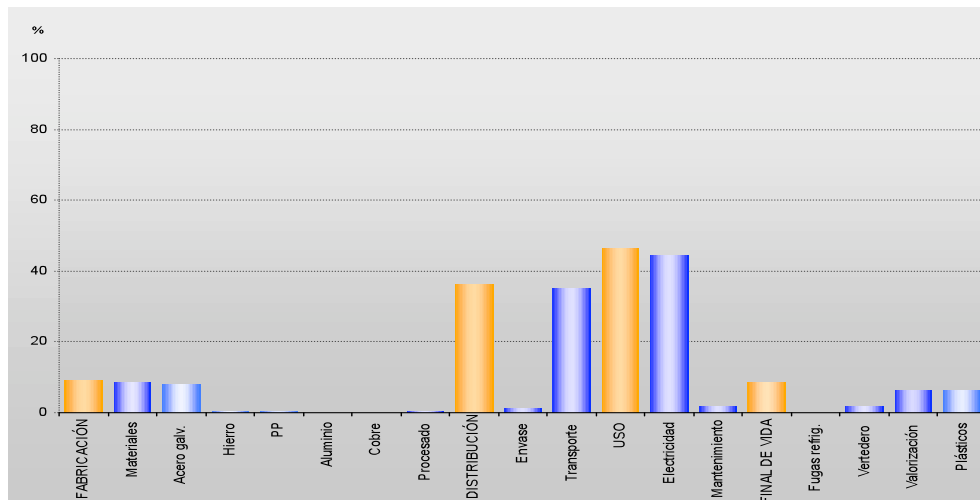
ALDERDIA	FASEA	%	□%
Elektrizitatea	ERABILERA	87,1	99,7
Materialak	EKOIZPENA	6,7	
Altzairu galvanizatua (% 2,7)	EKOIZPENA		
PUR (% 1,3)	EKOIZPENA		
PS (% 0,6)	EKOIZPENA		
PP (% 0,5)	EKOIZPENA		
Kobrea (% 0,5)	EKOIZPENA		
Prozesatzea	EKOIZPENA	3,1	0,3
Garraioa	BANAKETA	2,2	
Hondakindegia	BIZI-AMAIERA	0,6	
Hoztaile-ihesak	BIZI-AMAIERA	0,3	
Mantentzea	ERABILERA	0,2	
Ontziratzea	BANAKETA	0,1	
Balorizazioa	BIZI-AMAIERA	-0,3	
Plastikoak (% -0,3)	BIZI-AMAIERA		

Berotze globalaren adierazlearen araberako ingurumen-alderdiak



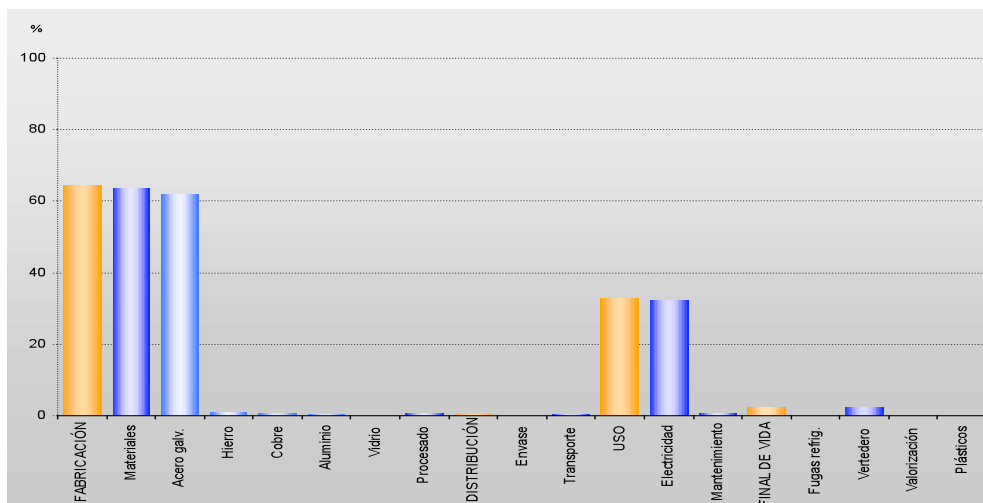
ALDERDIA	FASEA	%	□%
Elektrizitatea	ERABILERA	87,6	99,8
Materialak	EKOIZPENA	8,6	
Kobrea (% 3,7)	EKOIZPENA		
PUR (% 1,6)	EKOIZPENA		
Altzairu galvanizatua (% 1,2)	EKOIZPENA		
PS (% 0,7)	EKOIZPENA		
Aluminioa (% 0,4)	EKOIZPENA		
Prozesatzea	EKOIZPENA	2,3	
Garraioa	BANAKETA	1,1	
Hondakindegia	BIZI-AMAIERA	0,2	
Mantentzea	ERABILERA	0,1	0,2
Ontziratzea	BANAKETA	0,1	
Hoztaile-ihesak	BIZI-AMAIERA	0,0	
Balorizazioa	BIZI-AMAIERA	0,0	
Plastikoak (% 0,0)	BIZI-AMAIERA		

Azidotzearen adierazlearen arabeko ingurumen-alderdiak



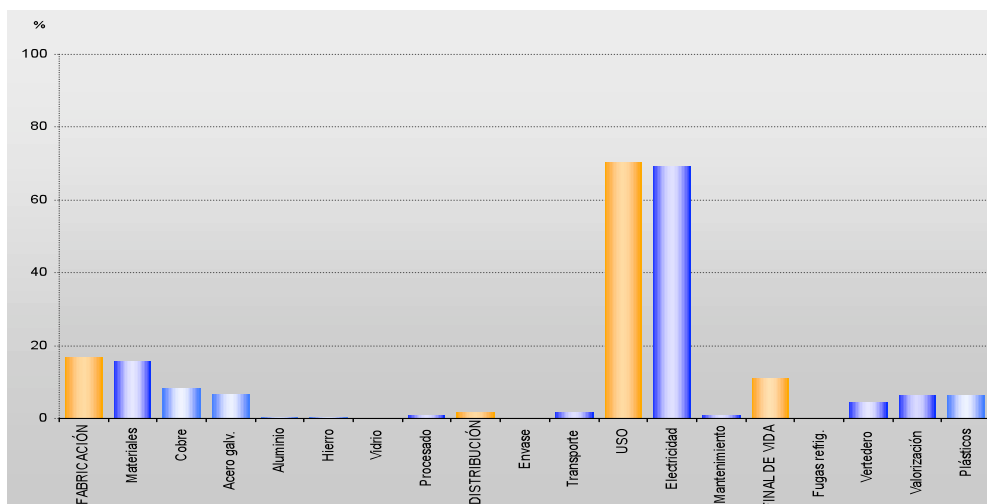
ALDERDIA	FASEA	%	□%
Elektrizitatea	ERABILERA	44,5	96,7
Garraioa	BANAKETA	35,1	
Materialak	EKOIZPENA	8,7	
Altzairu galvanizatua (% 7,8)	EKOIZPENA		
Burdina (% 0,4)	EKOIZPENA		
PP(% 0,3)	EKOIZPENA		
Aluminioa (% 0,1)	EKOIZPENA		
Kobrea (<% 0,1)	EKOIZPENA		
Balorizazioa	BIZI-AMAIERA	6,5	
Plastikoak (% 6,5)	BIZI-AMAIERA		
Hondakindegia	BIZI-AMAIERA	1,9	3,3
Mantentzea	ERABILERA	1,8	
Ontziratzea	BANAKETA	1,2	
Prozesatzea	EKOIZPENA	0,3	
Hoztaile-ihesak	BIZI-AMAIERA	0,0	

Konposatu organiko lurrunkorren adierazlearen arabeko ingurumen-alderdiak



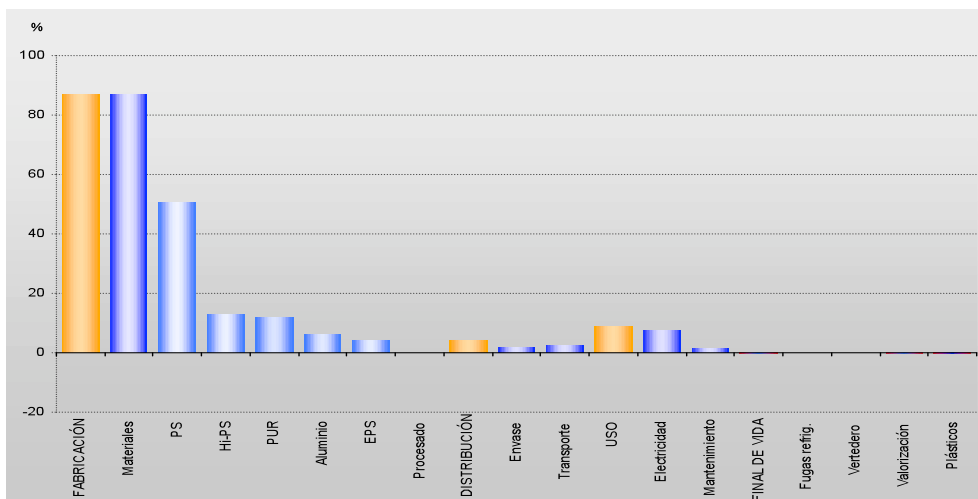
ALDERDIA	FASEA	%	□%
Materialak	EKOIZPENA	63,9	99,7
Altzairu galvanizatua (% 61,9)	EKOIZPENA		
Burdina (% 0,8)	EKOIZPENA		
Kobrea (% 0,7)	EKOIZPENA		
Aluminioa (% 0,4)	EKOIZPENA		
Beira (<% 0,1)	EKOIZPENA		
Elektrizitatea	ERABILERA	32,4	0,3
Hondakindegia	BIZI-AMAIERA	2,3	
Mantentzea	ERABILERA	0,6	
Prozesatzea	EKOIZPENA	0,5	
Garraioa	BANAKETA	0,2	
Balorizazioa	BIZI-AMAIERA	0,1	
Plastikoak (% 0,1)	BIZI-AMAIERA		
Ontziratzea	BANAKETA	0,0	
Hoztaile-ihesak	BIZI-AMAIERA	0,0	

Konposatu organiko iraunkorren adierazlearen araberako ingurumen-alderdiak



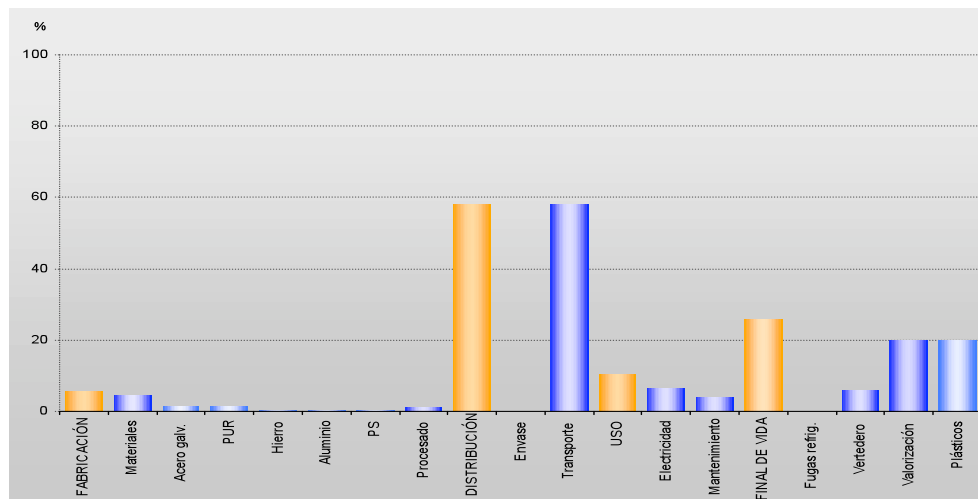
ALDERDIA	FASEA	%	□%
Elektrizitatea	ERABILERA	69,4	98,0
Materialak	EKOIZPENA	15,8	
Kobrea (% 8,4)	EKOIZPENA		
Altzairu galvanizatua (% 6,9)	EKOIZPENA		
Aluminioa (% 0,3)	EKOIZPENA		
Burdina (% 0,2)	EKOIZPENA		
Beira (<% 0,1)	EKOIZPENA		
Balorizazioa	BIZI-AMAIERA	6,5	2,0
Plastikoak (% 6,5)	BIZI-AMAIERA		
Hondakindegia	BIZI-AMAIERA	4,6	
Garraioa	BANAKETA	1,7	
Prozesatzea	EKOIZPENA	1,0	
Mantentzea	ERABILERA	1,0	
Ontziratzea	BANAKETA	0,0	
Hoztaile-ihesak	BIZI-AMAIERA	0,0	

Metal astunak airera isurtzearen adierazlearen araberako ingurumen-alderdiak



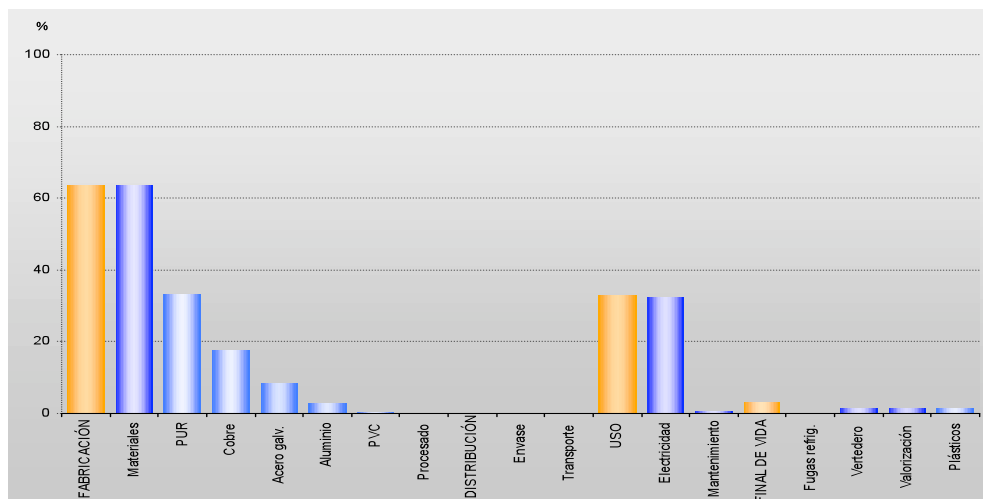
ALDERDIA	FASEA	%	□%
Materialak	EKOIZPENA	87,1	100,3
PS (% 50,8)	EKOIZPENA		
Hi-PS (% 12,8)	EKOIZPENA		
PUR (% 11,7)	EKOIZPENA		
Aluminioa (% 6,2)	EKOIZPENA		
EPS (% 4,3)	EKOIZPENA		
Elektrizitatea	ERABILERA	7,4	-0,3
Garraioa	BANAKETA	2,6	
Ontziratzea	BANAKETA	1,6	
Mantentzea	ERABILERA	1,6	
Prozesatzea	EKOIZPENA	0,0	
Hoztaile-ihesak	BIZI-AMAIERA	0,0	
Hondakindegia	BIZI-AMAIERA	0,0	-0,3
Balorizazioa	BIZI-AMAIERA	-0,3	
Plastikoak (% -0,3)	BIZI-AMAIERA		

PAHen adierazlearen araberako ingurumen-alderdiak



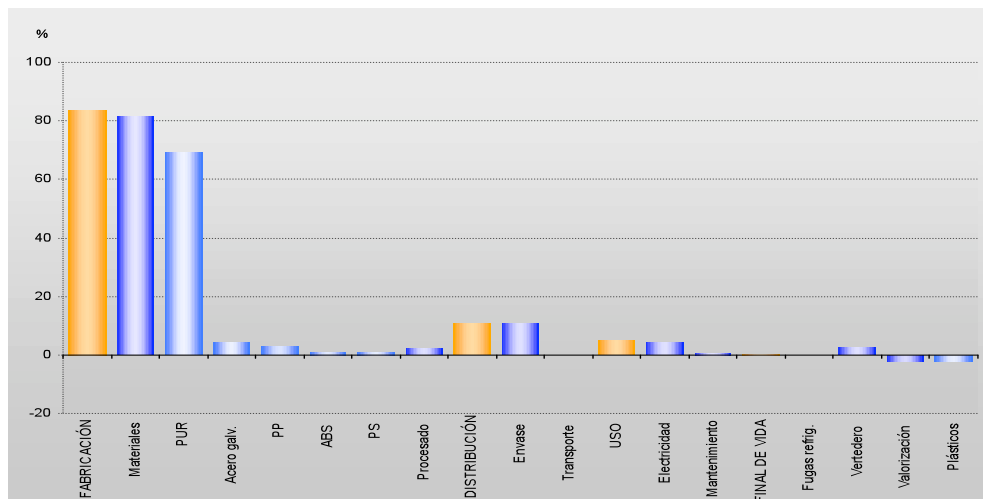
ALDERDIA	FASEA	%	□%
Garraioa	BANAKETA	57,9	94,8
Balorizazioa	BIZI-AMAIERA	20,1	
Plastikoak (% 20,0)	BIZI-AMAIERA		
Elektrizitatea	ERABILERA	6,5	
Hondakindegia	BIZI-AMAIERA	5,9	
Materialak	EKOIZPENA	4,4	
Altzairu galvanizatua (% 1,6)	EKOIZPENA		
PUR (% 1,3)	EKOIZPENA		
Burdina (% 0,4)	EKOIZPENA		
Aluminioa (% 0,3)	EKOIZPENA		
PS (% 0,2)	EKOIZPENA		
Mantentzea	ERABILERA	3,9	5,2
Prozesatzea	EKOIZPENA	1,2	
Ontziratzea	BANAKETA	0,1	
Hoztaile-ihesak	BIZI-AMAIERA	0,0	

Partikulen adierazlearen araberako ingurumen-alderdiak



Metal astunak uretara isurtzearen adierazlearen araberako ingurumen-alderdiak

ALDERDIA	FASEA	%	□%
Materialak	EKOIZPENA	63,6	99,9
PUR (% 33,6)	EKOIZPENA		
Kobrea (% 17,9)	EKOIZPENA		
Altzairu galvanizatua (% 8,7)	EKOIZPENA		
Aluminioa (% 3,0)	EKOIZPENA		
PVC (% 0,2)	EKOIZPENA		
Elektrizitatea	ERABILERA	32,5	0,1
Hondakindegia	BIZI-AMAIERA	1,6	
Balorizazioa	BIZI-AMAIERA	1,6	
Plastikoak (% 1,6)	BIZI-AMAIERA		
Mantentzea	ERABILERA	0,6	
Garraioa	BANAKETA	0,1	
Ontziratzea	BANAKETA	0,0	
Prozesatzea	EKOIZPENA	0,0	
Hoztaile-ihesak	BIZI-AMAIERA	0,0	



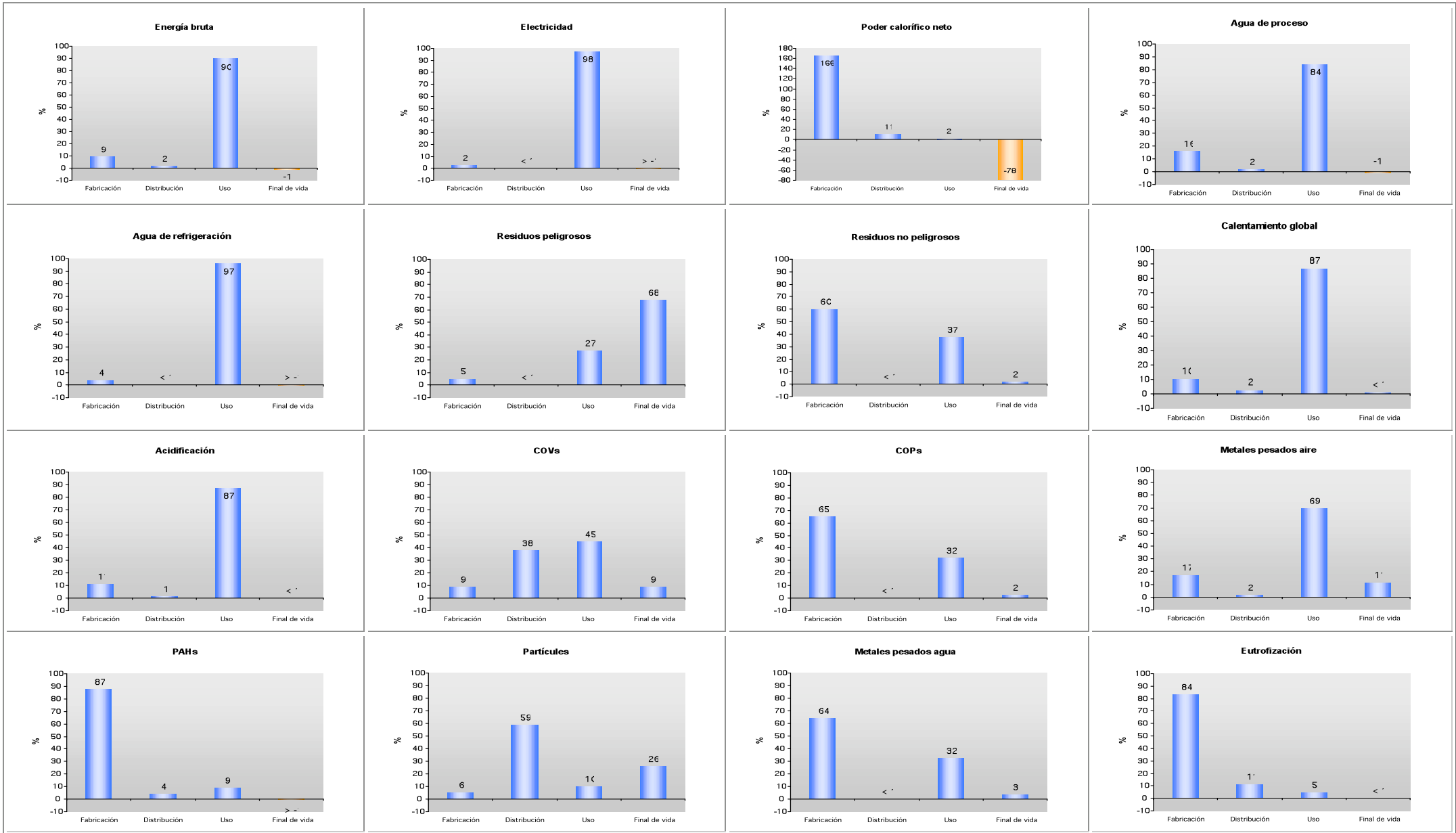
Eutrofizazioaren adierazlearen araberako ingurumen-alderdiak

ALDERDIA	FASEA	%	□%
Materialak	EKOIZPENA	81,6	101,5
PUR (% 69,3)	EKOIZPENA		
Altzairu galvanizatua (% 4,5)	EKOIZPENA		
PP (% 2,8)	EKOIZPENA		
ABS (% 1,0)	EKOIZPENA		
PS (% 0,9)	EKOIZPENA		
Ontziratzea	BANAKETA	10,9	-1,5
Elektrizitatea	BANAKETA	4,3	
Hondakindegia	BIZI-AMAIERA	2,6	
Prozesatzea	EKOIZPENA	2,1	
Mantentzea	ERABILERA	0,8	
Garraioa	BANAKETA	0,0	
Hoztaile-ihesak	BIZI-AMAIERA	0,0	
Balorizazioa	BIZI-AMAIERA	-2,3	
Plastikoak (% -2,3)	BIZI-AMAIERA		

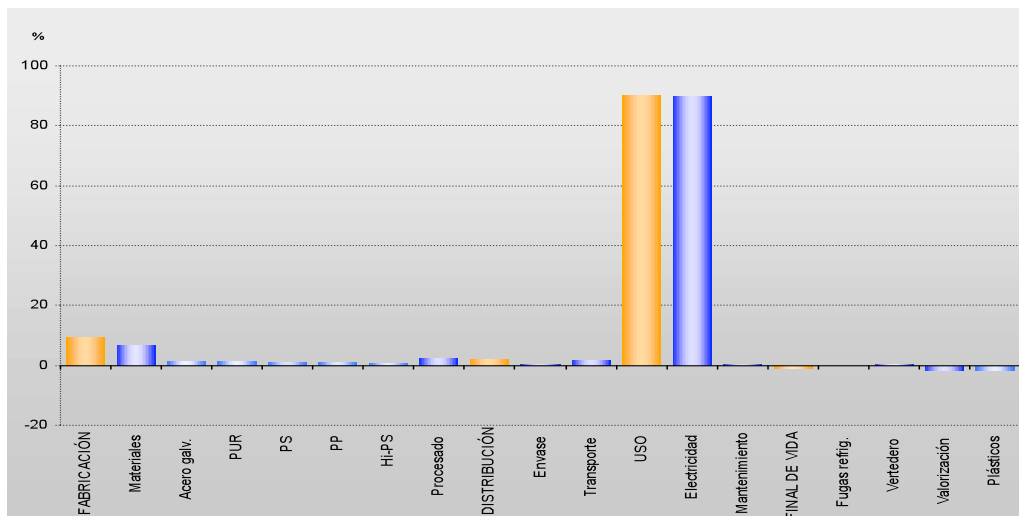
Amaierako ebaluazioa

Hozkailu-izozkailuaren modelo ekodiseinatuaren bizi-zikloaren ingurumen-inpaktuaren adierazleak

ADIERAZLEA	UNITATEAK	GUZTIRA	BIZI-ZIKLOKO ETAPA BAKOITZAREN EKARPENA (%)			
			EKOIZPENA	BANAKETA	ERABILERA	BIZI-AMAIERA
Energia gordina	MJ primarioa	5,57 x 10 ⁺⁴	9	2	90	-1
Elektrizitatea	MJ primarioa	5,13 x 10 ⁺⁴	2	< 1	98	> -1
Bero-ahalmen garbia	MJ primarioa	7,43 x 10 ⁺²	166	11	2	-78
Prozesuko ura	ur litroak	3,98 x 10 ⁺³	16	2	84	-1
Hozteko ura	ur litroak	1,38 x 10 ⁺⁵	4	< 1	97	> -1
Hondakin arriskutsuak	g hondakin	4,28 x 10 ⁺³	5	< 1	27	68
Hondakin ez-arriskutsuak	g hondakin	1,58 x 10 ⁺⁵	60	< 1	37	2
Berotze globala	kg CO ₂ baliokidea	2,53 x 10 ⁺³	10	2	87	< 1
Azidotzea	g SO ₂ baliokidea	1,48 x 10 ⁺⁴	11	1	87	< 1
Konposatu organiko lurrunkorrak	g NMVOC	43,9	9	38	45	9
Konposatu organiko iraunkorrak	ng TCDD baliokidea	1,04 x 10 ⁺³	65	< 1	32	2
Metale astunak aireara isurtzea	mg Ni baliokidea	1,25 x 10 ⁺³	17	2	69	11
PAHak	mg Ni baliokidea	1,41 x 10 ⁺³	87	4	9	> -1
Partikulak	g partikula	4,50 x 10 ⁺³	6	59	10	26
Metale astunak uretara isurtzea	mg Hg/20 baliokidea	1,02 x 10 ⁺³	64	< 1	32	3
Eutrofizazioa	mg PO ₄ baliokidea	3,71 x 10 ⁺⁴	84	11	5	< 1

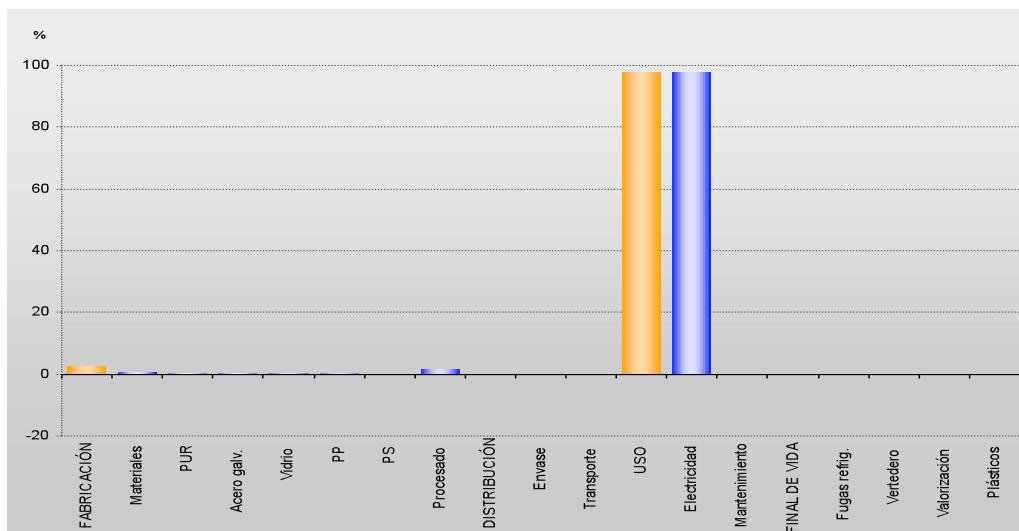


Hozkailu-izozkailuaren modelo ekodiseinatuaaren bizi-zikloaren ingurumen-inpaktuaren adierazleak



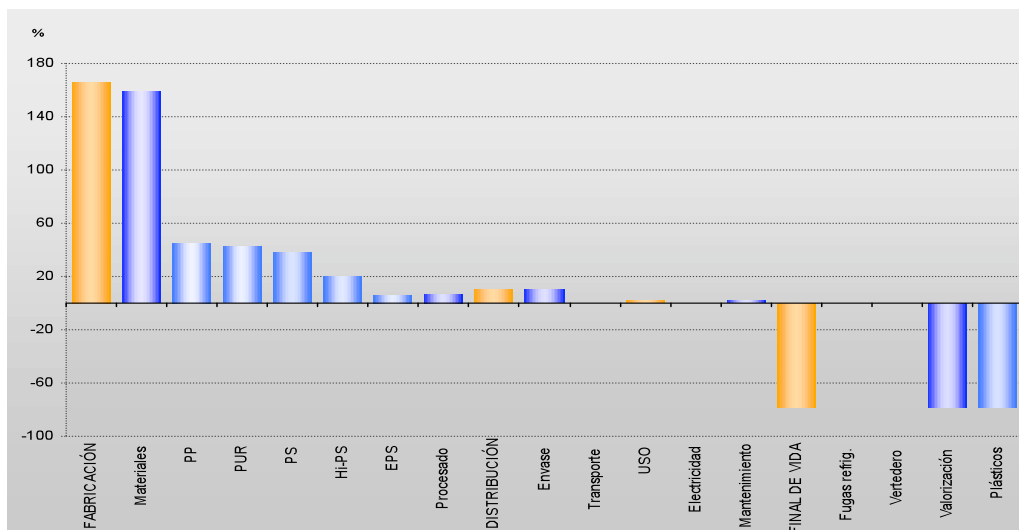
ALDERDIA	FASEA	%	□%
Elektrizitatea	ERABILERA	89,9	101,2
Materialak	EKOIZPENA	6,6	
Altzairu galvanizatua (% 1,5)	EKOIZPENA		
PUR (% 1,5)	EKOIZPENA		
PS (% 0,9)	EKOIZPENA		
PP (% 0,8)	EKOIZPENA		
Hi-PS (% 0,5)	EKOIZPENA		
Prozesatzea	EKOIZPENA	2,6	
Garraioa	BANAKETA	1,7	
Hondakindegia	BIZI-AMAIERA	0,4	
Ontziratzea	BANAKETA	0,2	-1,2
Mantentzea	ERABILERA	0,2	
Hoztaile-ihesak	BIZI-AMAIERA	0,0	
Balorizazioa	BIZI-AMAIERA	-1,6	
Plastikoak (% -1,6)	BIZI-AMAIERA		

Energia gordinaren adierazlearen araberako ingurumen-alderdiak



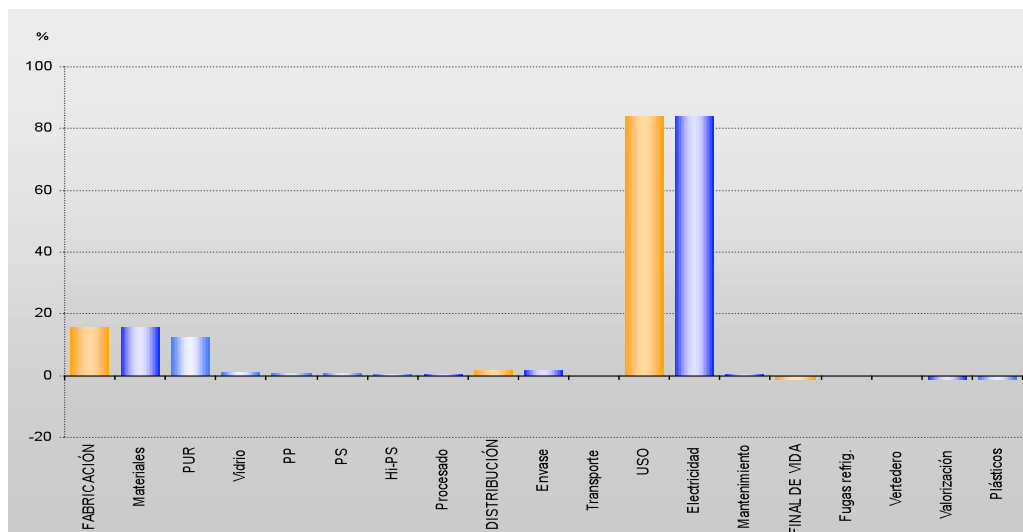
ALDERDIA	FASEA	%	□%
Elektrizitatea	ERABILERA	97,8	100,2
Prozesatzea	EKOIZPENA	1,7	
Materialak	EKOIZPENA	0,7	
PUR (% 0,3)	EKOIZPENA		
Altzairu galvanizatua (% 0,1)	EKOIZPENA		
Beira (% 0,1)	EKOIZPENA		
PP (<% 0,1)	EKOIZPENA		
PS (<% 0,1)	EKOIZPENA		
Ontziratzea	BANAKETA	0,0	
Mantentzea	ERABILERA	0,0	
Garraioa	BANAKETA	0,0	
Hoztaile-ihesak	BIZI-AMAIERA	0,0	-0,2
Hondakindegia	BIZI-AMAIERA	0,0	
Balorizazioa	BIZI-AMAIERA	-0,2	
Plastikoak (% -0,2)	BIZI-AMAIERA		

Elektrizitatearen adierazlearen araberako ingurumen-alderdiak



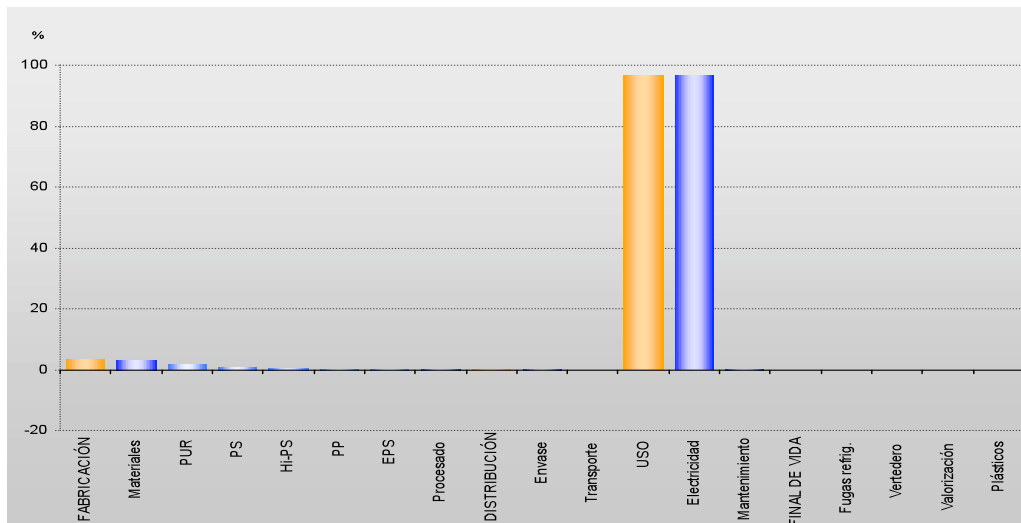
ALDERDIA	FASEA	%	□%
Materialak	EKOIZPENA	159,0	178,0
PP (% 46,1)	EKOIZPENA		
PUR (% 41,9)	EKOIZPENA		
PS (% 38,4)	EKOIZPENA		
Hi-PS (% 18,8)	EKOIZPENA		
EPS (% 6,4)	EKOIZPENA		
Ontziratzea	BANAKETA	10,6	-78,0
Prozesatzea	EKOIZPENA	6,7	
Mantentzea	ERABILERA	1,7	
Garraioa	BANAKETA	0,0	
Elektrizitatea	ERABILERA	0,0	
Hoztaile-ihesak	BIZI-AMAIERA	0,0	
Hondakindegia	BIZI-AMAIERA	0,0	
Balorizazioa	BIZI-AMAIERA	-78,0	
Plastikoak (% -78,0)	BIZI-AMAIERA		

Bero-ahalmen garbiaren adierazlearen araberako ingurumen-alderdiak

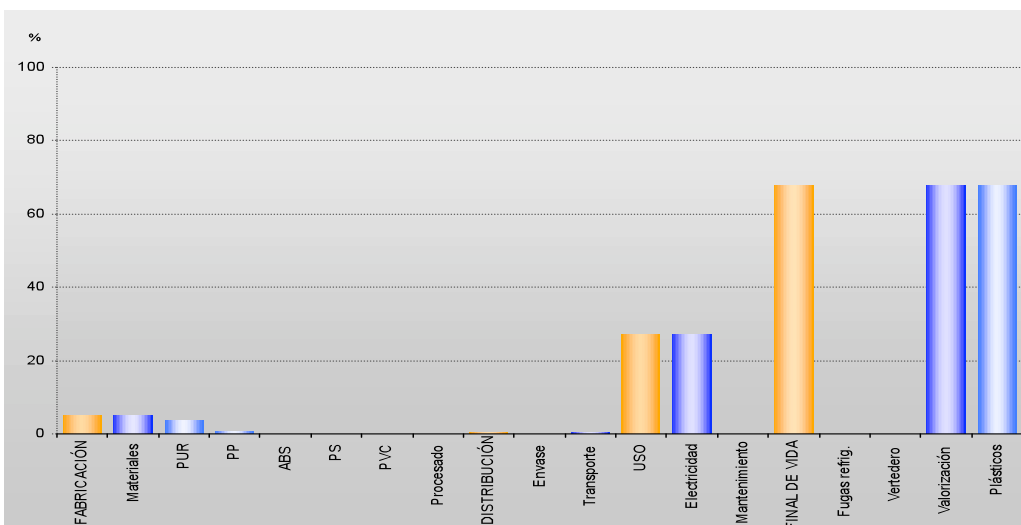


ALDERDIA	FASEA	%	□%
Elektrizitatea	ERABILERA	83,8	101,3
Materialak	EKOIZPENA	15,4	
PUR (% 12,1)	EKOIZPENA		
Beira (% 0,8)	EKOIZPENA		
PP (% 0,8)	EKOIZPENA		
PS (% 0,7)	EKOIZPENA		
Hi-PS (% 0,4)	EKOIZPENA		
Ontziratzea	BANAKETA	1,6	-1,3
Prozesatzea	EKOIZPENA	0,3	
Mantentzea	ERABILERA	0,2	
Garraioa	BANAKETA	0,0	
Hoztaile-ihesak	BIZI-AMAIERA	0,0	
Hondakindegia	BIZI-AMAIERA	0,0	
Balorizazioa	BIZI-AMAIERA	-1,3	
Plastikoak (% -1,3)	BIZI-AMAIERA		

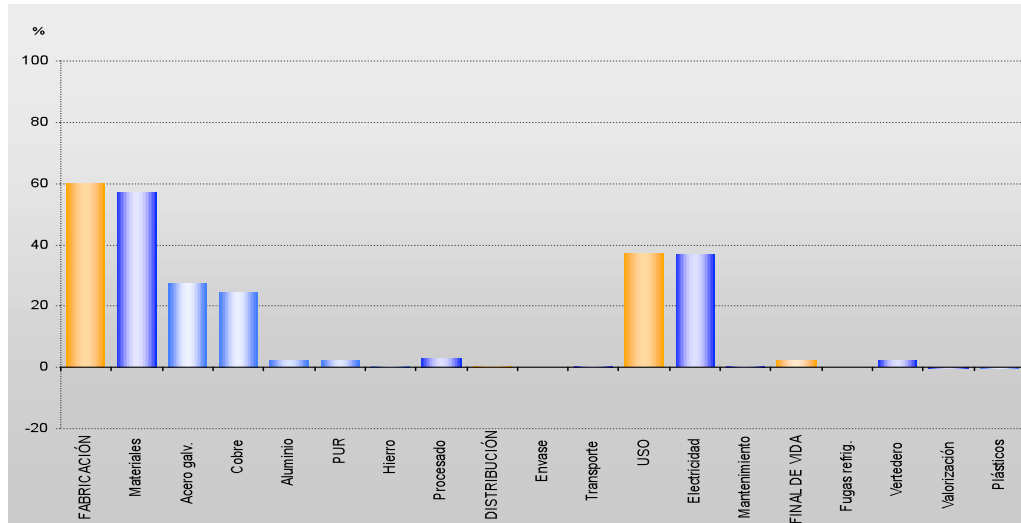
Prozesuko uraren adierazlearen araberako ingurumen-alderdiak



Hozteko uraren adierazlearen araberako ingurumen-alderdiak

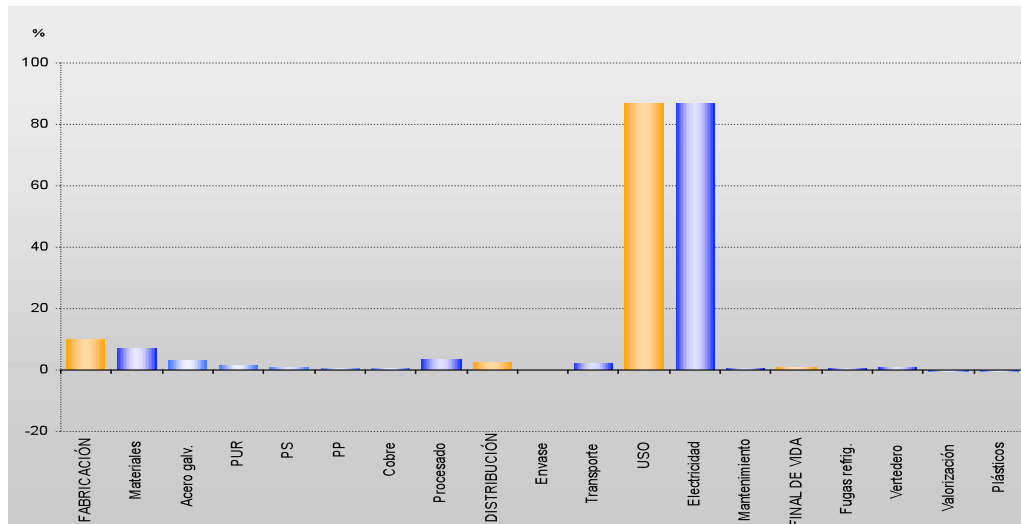


Hondakin arrakutsuen adierazlearen araberako ingurumen-alderdiak



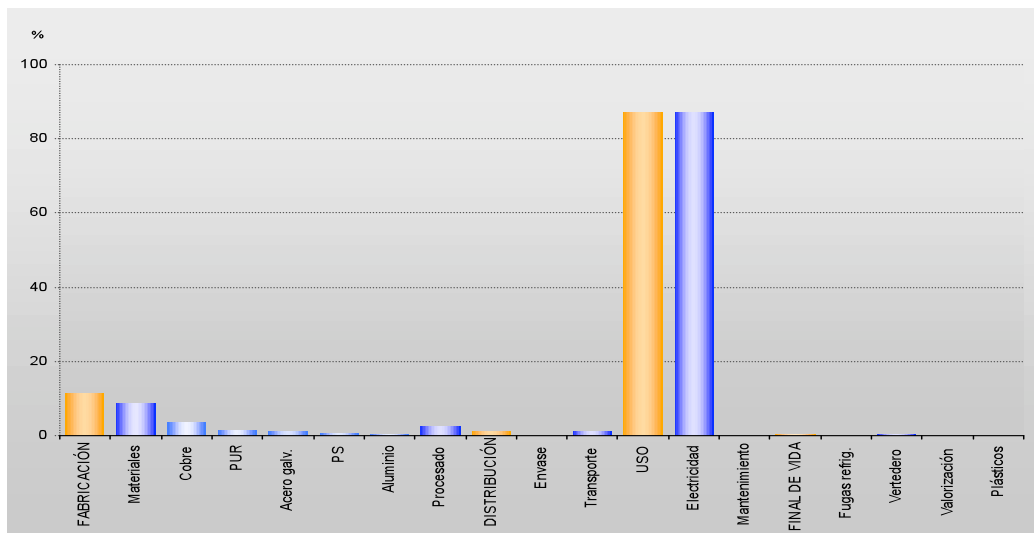
ALDERDIA	FASEA	%	□%
Materialak	EKOIZPENA	57,1	99,7
Altzairu galvanizatua (% 27,4)	EKOIZPENA		
Kobrea (% 24,6)	EKOIZPENA		
Aluminioa (% 2,3)	EKOIZPENA		
PUR (% 2,2)	EKOIZPENA		
Burdina (% 0,3)	EKOIZPENA		
Elektrizitatea	ERABILERA	36,8	0,3
Prozesatzea	EKOIZPENA	2,9	
Hondakindegia	BIZI-AMAIERA	2,3	
Mantentzea	ERABILERA	0,6	
Garraioa	BANAKETA	0,3	
Ontziratzea	BANAKETA	0,1	
Hoztaile-ihesak	BIZI-AMAIERA	0,0	
Balorizazioa	BIZI-AMAIERA	-0,1	
Plastikoak (% -0,1)	BIZI-AMAIERA		

Hondakin ez-arriskutsuen adierazlearen araberako ingurumen-alderdiak



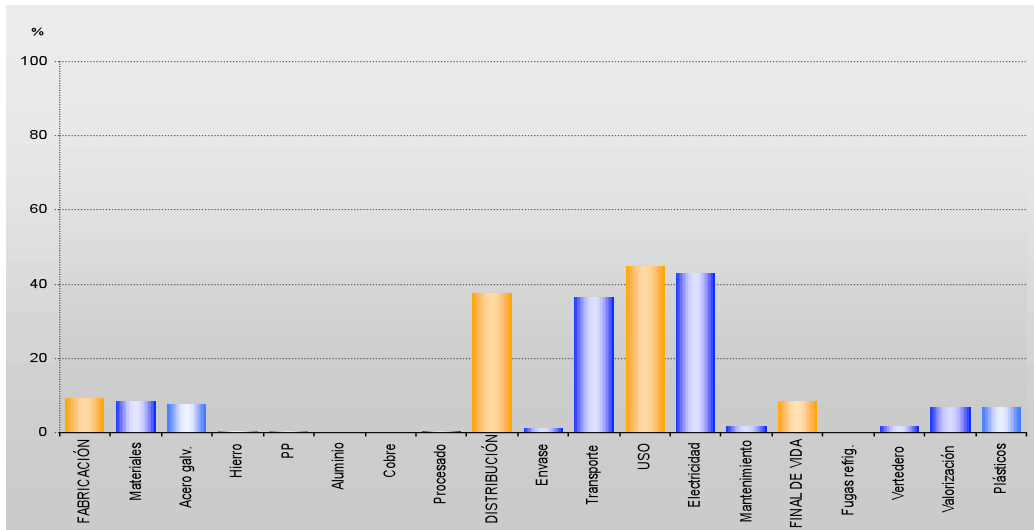
ALDERDIA	FASEA	%	□%
Elektrizitatea	ERABILERA	86,6	99,7
Materialak	EKOIZPENA	7,0	
Altzairu galvanizatua (% 2,8)	EKOIZPENA		
PUR (% 1,3)	EKOIZPENA		
PS (% 0,7)	EKOIZPENA		
PP (% 0,5)	EKOIZPENA		
Kobrea (% 0,5)	EKOIZPENA		
Prozesatzea	EKOIZPENA	3,2	0,3
Garraioa	BANAKETA	2,3	
Hondakindegia	BIZI-AMAIERA	0,6	
Hoztaile-ihesak	BIZI-AMAIERA	0,3	
Mantentzea	ERABILERA	0,2	
Ontziratzea	BANAKETA	0,1	
Balorizazioa	BIZI-AMAIERA	-0,3	
Plastikoak (% -0,3)	BIZI-AMAIERA		

Berotze globalaren adierazlearen araberako ingurumen-alderdiak



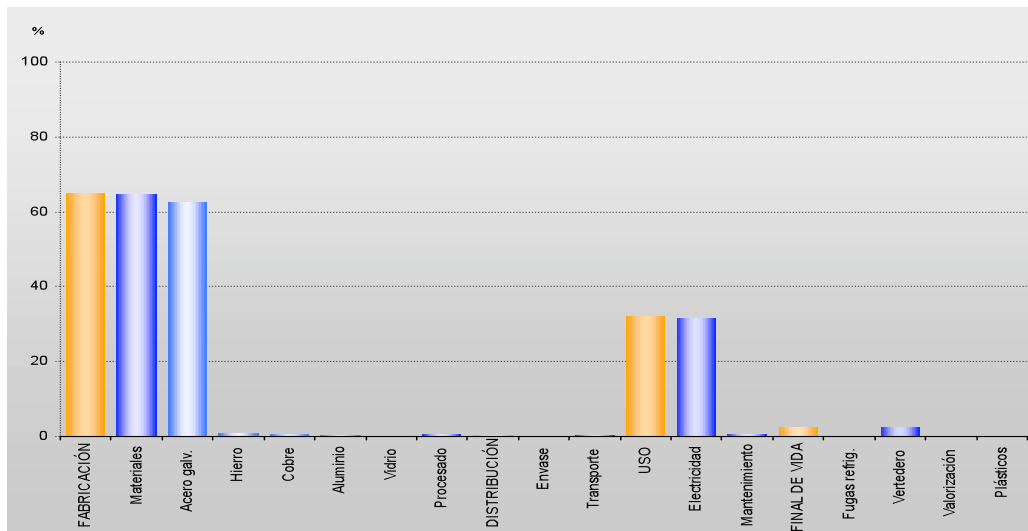
ALDERDIA	FASEA	%	□%
Elektrizitatea	ERABILERA	87,1	99,8
Materialak	EKOIZPENA	8,9	
Kobrea (% 3,8)	EKOIZPENA		
PUR (% 1,7)	EKOIZPENA		
Altzairu galvanizatua (% 1,3)	EKOIZPENA		
PS (% 0,7)	EKOIZPENA		
Aluminioa (% 0,4)	EKOIZPENA		
Prozesatzea	EKOIZPENA	2,4	
Garraioa	BANAKETA	1,2	
Hondakindegia	BIZI-AMAIERA	0,2	
Mantentzea	ERABILERA	0,1	0,2
Ontziratzea	BANAKETA	0,1	
Hoztaile-ihesak	BIZI-AMAIERA	0,0	
Balorizazioa	BIZI-AMAIERA	0,0	
Plastikoak (% 0,0)	BIZI-AMAIERA		

Azidotzearen adierazlearen arabeko ingurumen-alderdiak



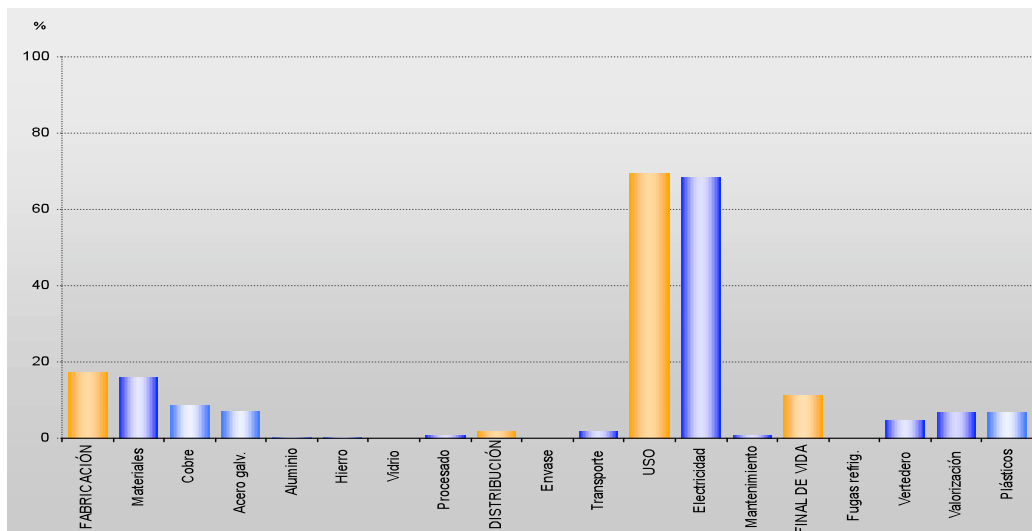
ALDERDIA	FASEA	%	□%
Elektrizitatea	ERABILERA	42,9	96,6
Garraioa	BANAKETA	36,5	
Materialak	EKOIZPENA	8,7	
Altzairu galvanizatua (% 7,8)	EKOIZPENA		
Burdina (% 0,4)	EKOIZPENA		
PP(% 0,3)	EKOIZPENA		
Aluminioa (% 0,1)	EKOIZPENA		
Kobrea (<% 0,1)	EKOIZPENA		
Balorizazioa	BIZI-AMAIERA	6,6	
Plastikoak (% 6,6)	BIZI-AMAIERA		
Hondakindegia	BIZI-AMAIERA	1,9	3,4
Mantentzea	ERABILERA	1,9	
Ontziratzea	BANAKETA	1,2	
Prozesatzea	EKOIZPENA	0,3	
Hoztaile-ihesak	BIZI-AMAIERA	0,0	

Konposatu organiko lurrunkorren adierazlearen arabeko ingurumen-alderdiak



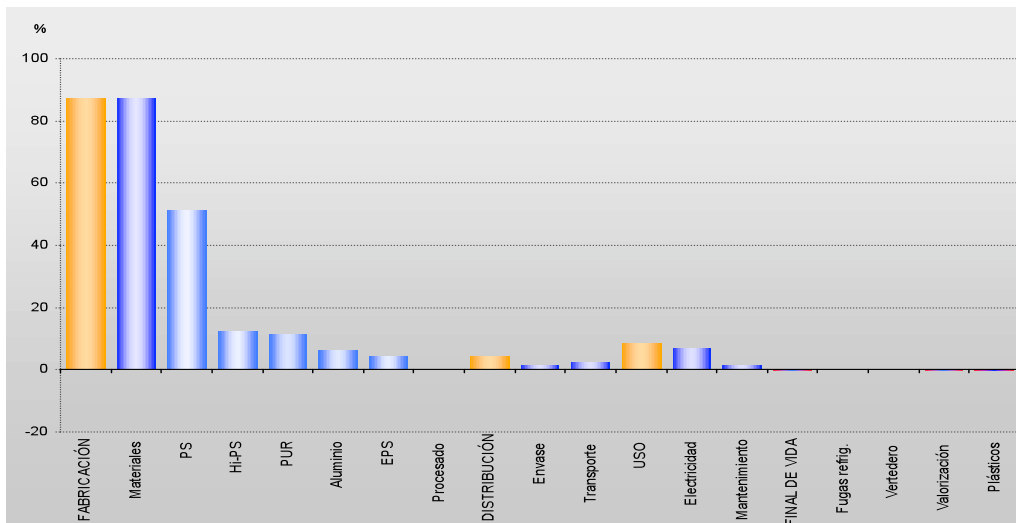
ALDERDIA	FASEA	%	□%
Materialak	EKOIZPENA	64,7	99,8
Altzairu galvanizatua (% 62,6)	EKOIZPENA		
Burdina (% 0,9)	EKOIZPENA		
Kobrea (% 0,7)	EKOIZPENA		
Aluminioa (% 0,4)	EKOIZPENA		
Beira (<% 0,1)	EKOIZPENA		
Elektrizitatea	ERABILERA	31,5	
Hondakindegia	BIZI-AMAIERA	2,4	
Mantentzea	ERABILERA	0,7	
Prozesatzea	EKOIZPENA	0,5	
Garraioa	BANAKETA	0,2	0,2
Balorizazioa	BIZI-AMAIERA	0,0	
Plastikoak (% 0,0)	BIZI-AMAIERA		
Ontziratzea	BANAKETA	0,0	
Hoztaile-ihesak	BIZI-AMAIERA	0,0	

Konposatu organiko iraunkorren adierazlearen araberako ingurumen-alderdiak



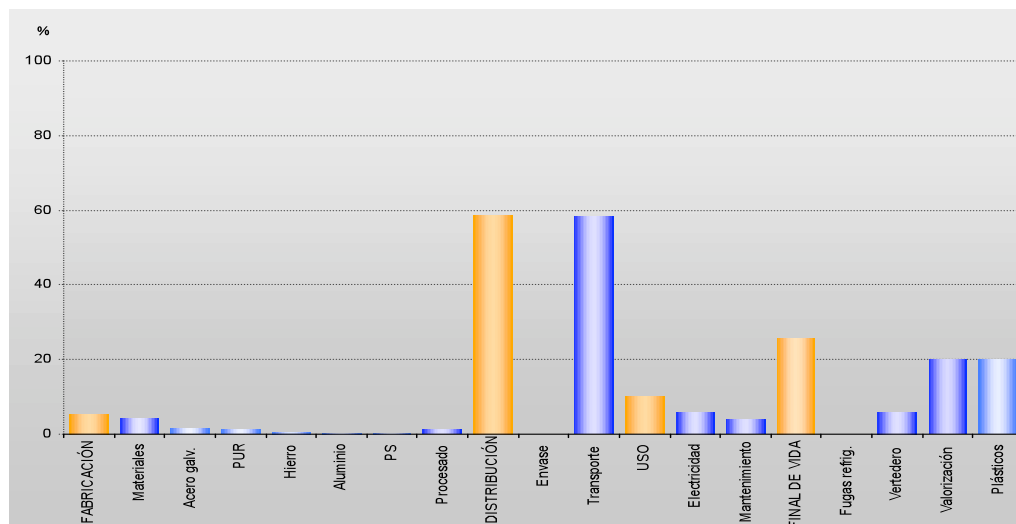
ALDERDIA	FASEA	%	□%
Elektrizitatea	ERABILERA	68,6	98,0
Materialak	EKOIZPENA	16,2	
Kobrea (% 8,5)	EKOIZPENA		
Altzairu galvanizatua (% 7,1)	EKOIZPENA		
Aluminioa (% 0,3)	EKOIZPENA		
Burdina (% 0,2)	EKOIZPENA		
Beira (<% 0,1)	EKOIZPENA		
Balorizazioa	BIZI-AMAIERA	6,7	
Plastikoak (% 6,7)	BIZI-AMAIERA		
Hondakindegia	BIZI-AMAIERA	4,7	
Garraioa	BANAKETA	1,8	2,0
Prozesatzea	EKOIZPENA	1,0	
Mantentzea	ERABILERA	1,0	
Ontziratzea	BANAKETA	0,0	
Hoztaile-ihesak	BIZI-AMAIERA	0,0	

Metal astunak airera isurtzearen adierazlearen araberako ingurumen-alderdiak



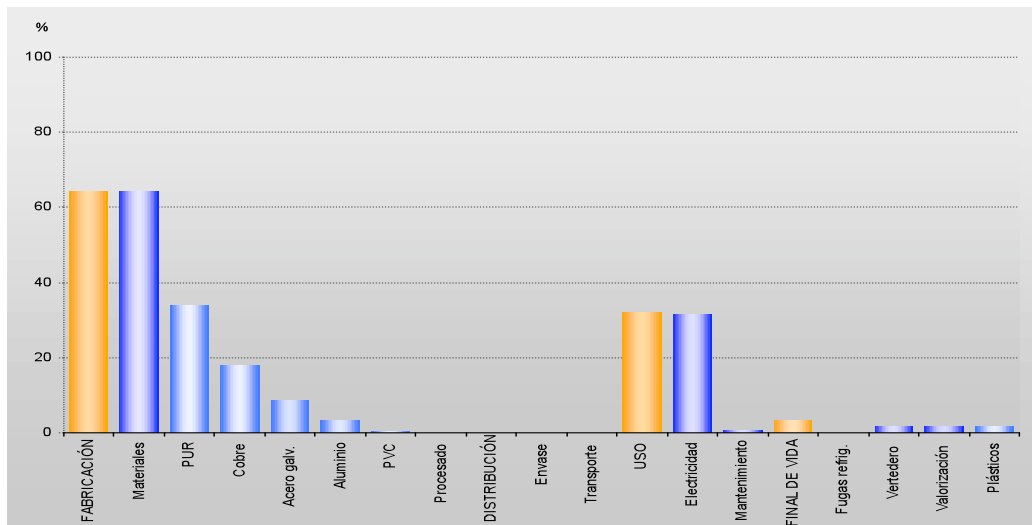
ALDERDIA	FASEA	%	□%
Materialak	EKOIZPENA	87,4	100,3
PS (% 51,6)	EKOIZPENA		
Hi-PS (% 12,3)	EKOIZPENA		
PUR (% 11,6)	EKOIZPENA		
Aluminioa (% 6,4)	EKOIZPENA		
EPS (% 4,3)	EKOIZPENA		
Elektrizitatea	ERABILERA	7,0	-0,3
Garraioa	BANAKETA	2,6	
Ontziratzea	BANAKETA	1,7	
Mantentzea	ERABILERA	1,6	
Prozesatzea	EKOIZPENA	0,0	
Hoztaile-ihesak	BIZI-AMAIERA	0,0	
Hondakindegia	BIZI-AMAIERA	0,0	-0,3
Balorizazioa	BIZI-AMAIERA	-0,3	
Plastikoak (% -0,3)	BIZI-AMAIERA		

PAHs adierazlearen araberako ingurumen-alderdiak



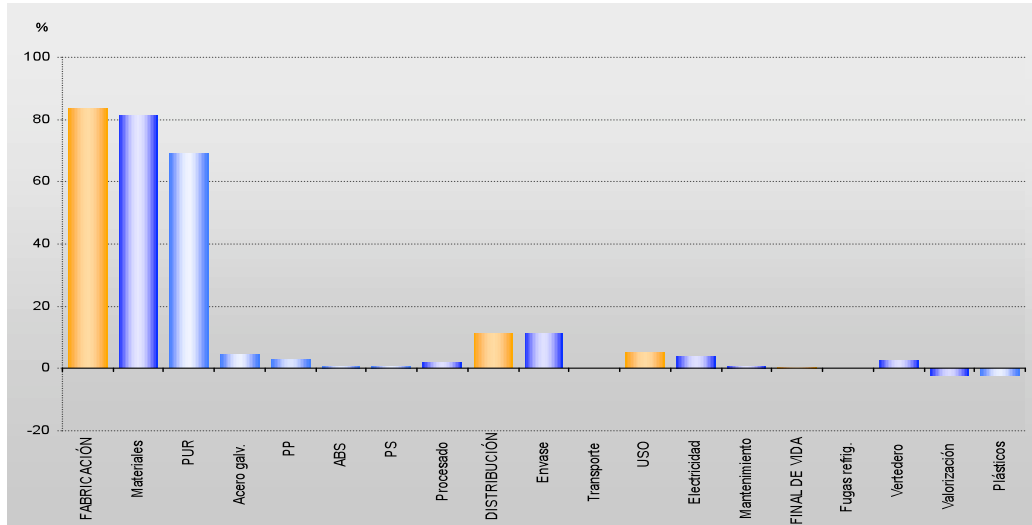
ALDERDIA	FASEA	%	□%
Garraioa	BANAKETA	58,5	94,7
Balorizazioa	BIZI-AMAIERA	19,9	
Plastikoak (% 19,9)	BIZI-AMAIERA		
Elektrizitatea	ERABILERA	6,1	
Hondakindegia	BIZI-AMAIERA	5,9	
Materialak	EKOIZPENA	4,3	
Altzairu galvanizatua (% 1,5)	EKOIZPENA		
PUR (% 1,3)	EKOIZPENA		
Burdina (% 0,5)	EKOIZPENA		
Aluminioa (% 0,3)	EKOIZPENA		
PS (% 0,2)	EKOIZPENA		
Mantentzea	ERABILERA	4,0	5,3
Prozesatzea	EKOIZPENA	1,2	
Ontziratzea	BANAKETA	0,1	
Hoztaile-ihesak	BIZI-AMAIERA	0,0	

Partikulen adierazlearen araberako ingurumen-alderdiak



ALDERDIA	FASEA	%	□%
Materialak	EKOIZPENA	64,4	99,9
PUR (% 34,0)	EKOIZPENA		
Kobrea (% 17,9)	EKOIZPENA		
Altzairu galvanizatua (% 8,7)	EKOIZPENA		
Aluminioa (% 3,2)	EKOIZPENA		
PVC (% 0,2)	EKOIZPENA		
Elektrizitatea	ERABILERA	31,6	0,1
Hondakindegia	BIZI-AMAIERA	1,7	
Balorizazioa	BIZI-AMAIERA	1,6	
Plastikoak (% 1,6)	BIZI-AMAIERA		
Mantentzea	ERABILERA	0,6	
Garraioa	BANAKETA	0,1	
Ontziratzea	BANAKETA	0,0	
Prozesatzea	EKOIZPENA	0,0	
Hoztaile-ihesak	BIZI-AMAIERA	0,0	

Metal astunak uretara isurtzearen adierazlearen arabeko ingurumen-alderdiak



ALDERDIA	FASEA	%	□%
Materialak	EKOIZPENA	81,5	101,5
PUR (% 69,1)	EKOIZPENA		
Altzairu galvanizatua (% 4,4)	EKOIZPENA		
PP (% 2,9)	EKOIZPENA		
ABS (% 1,0)	EKOIZPENA		
PS (% 0,9)	EKOIZPENA		
Ontziratzea	BANAKETA	11,2	-1,5
Elektrizitatea	BANAKETA	4,1	
Hondakindegia	BIZI-AMAIERA	2,6	
Prozesatzea	EKOIZPENA	2,1	
Mantentzea	ERABILERA	0,8	
Garraioa	BANAKETA	0,0	
Hoztaile-ihesak	BIZI-AMAIERA	0,0	
Balorizazioa	BIZI-AMAIERA	-2,3	
Plastikoak (% -2,3)	BIZI-AMAIERA		

Eutrofizioaren adierazlearen arabeko ingurumen-alderdiak