

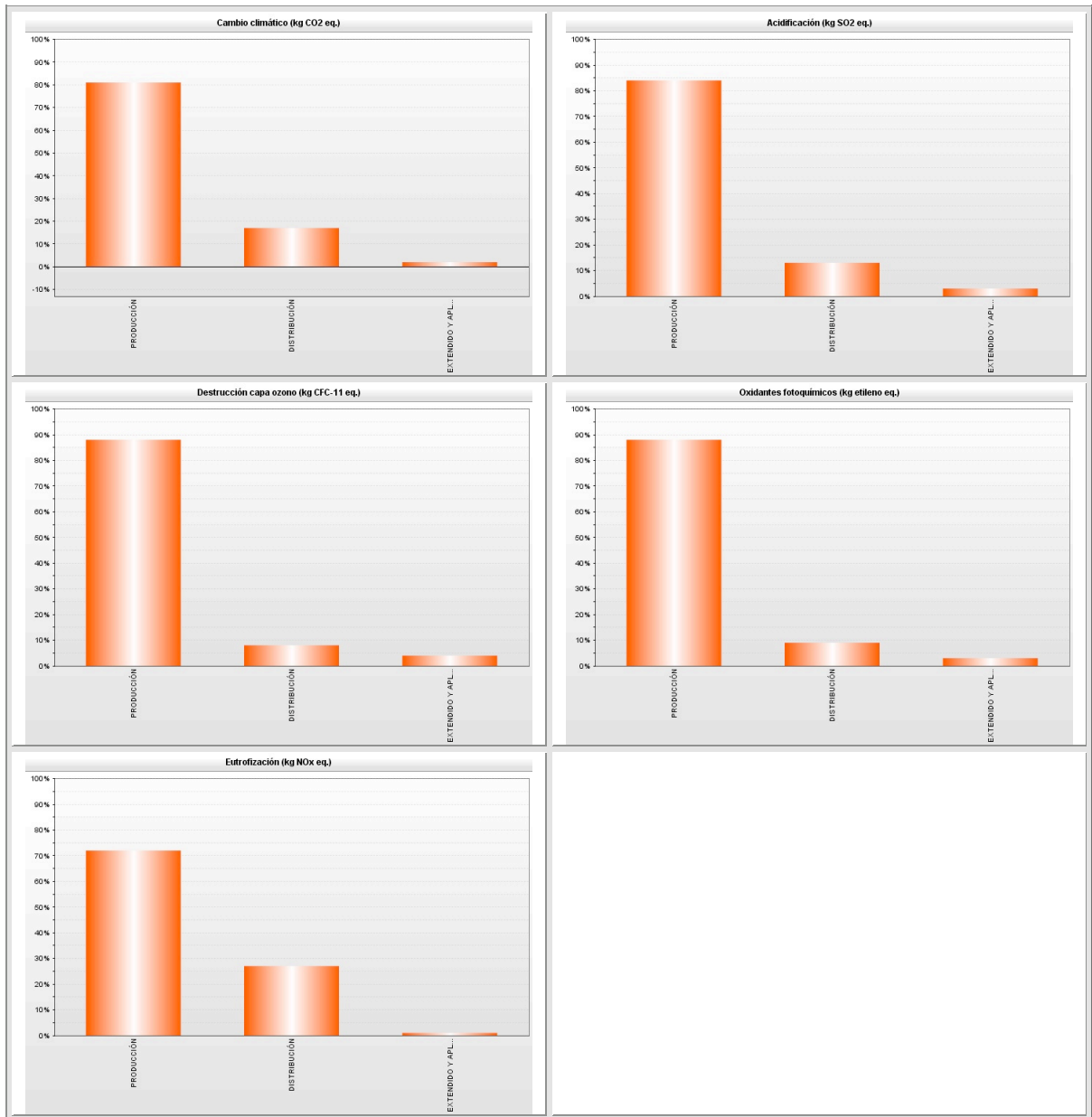
C5-3 ERANSKINA:

**Adierazle bakoitzaren ingurumen-
alderdi esanguratsuenak –
GRUPO CAMPEZO DE OBRAS Y
SERVICIOS, SL**

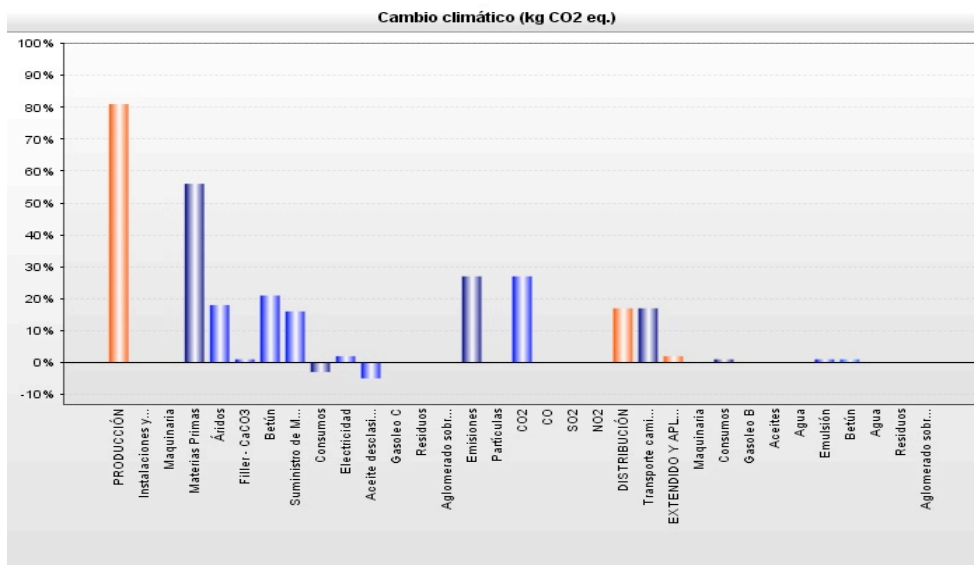
Hasierako ebaluazioa

Asfaltoaren bizi-zikloaren ingurumen-inpaktuen adierazleak

ADIERAZLEA	UNITATEAK	GUZTIRA	BIZI-ZIKLOKO ETAPA BAKOITZAREN EKARPENA (%)		
			EKOIZPENA	BANAKETA	APLICACIÓNZABALTZEA ETA APLIKATZEA
Klima-aldaketa	CO ₂ kg baliokidea	9,51E+01	81	17	2
Azidotzea	SO ₂ kg baliokidea	6,45E-01	84	13	3
Ozono-geruza suntsitzea	CFC-11 kg baliokidea	3,36E-05	88	8	4
Oxidatzaile fotokimikoak	etileno kg baliokidea	3,44E-02	88	9	3
Eutrofizazioa	NO _x kg baliokidea	5,85E-01	72	27	1

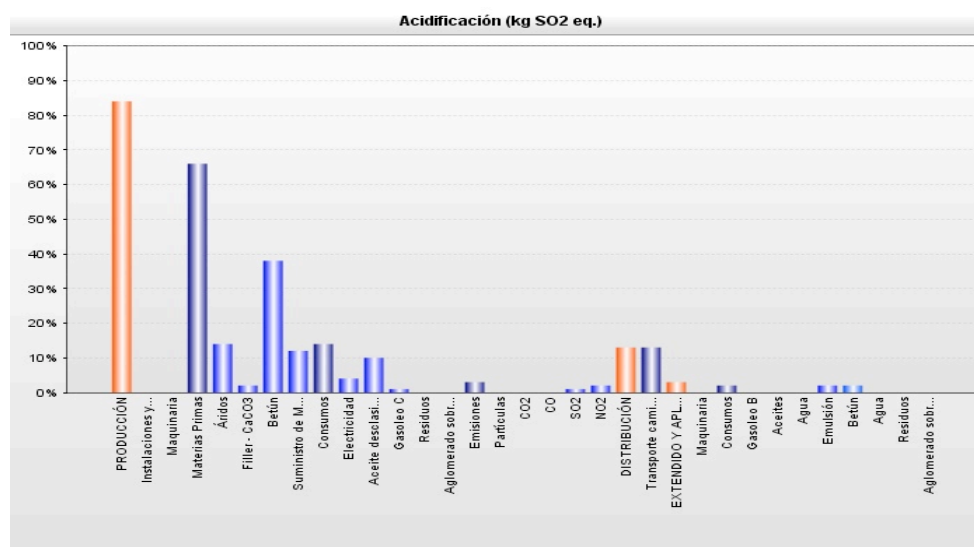


Asfaltoaren bizi-zikloaren ingurumen-inpaktuen adierazleak



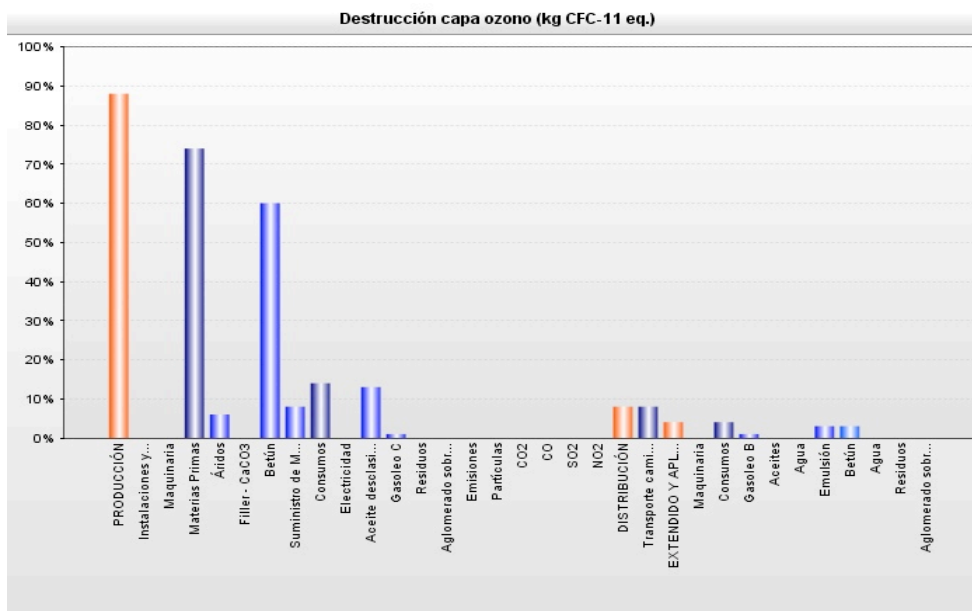
ALDERDIA	FASEA	%
Lehengaiak	EKOIZPENA	56
Betuna (% 21)	EKOIZPENA	
Agregakinak (% 18)	EKOIZPENA	
Lehengaien hornidura (% 16)	EKOIZPENA	
Eranskina (% 1)	EKOIZPENA	
Isuriak – CO ₂	EKOIZPENA	27
Garraioa	BANAKETA	17
Kontsumoa – Betuna (emultsioa)	ZABALTZEA ETA APLIKATZEA	1
Instalazioak	EKOIZPENA	0
Hondakinak	EKOIZPENA	0
Kontsumoak	EKOIZPENA	-2
Elektrizitatea (% 2)	EKOIZPENA	
Olio desklasifikatuak (% -4)	EKOIZPENA	

Klima-aldaketa adierazlearen arabeko ingurumen-alderdiak



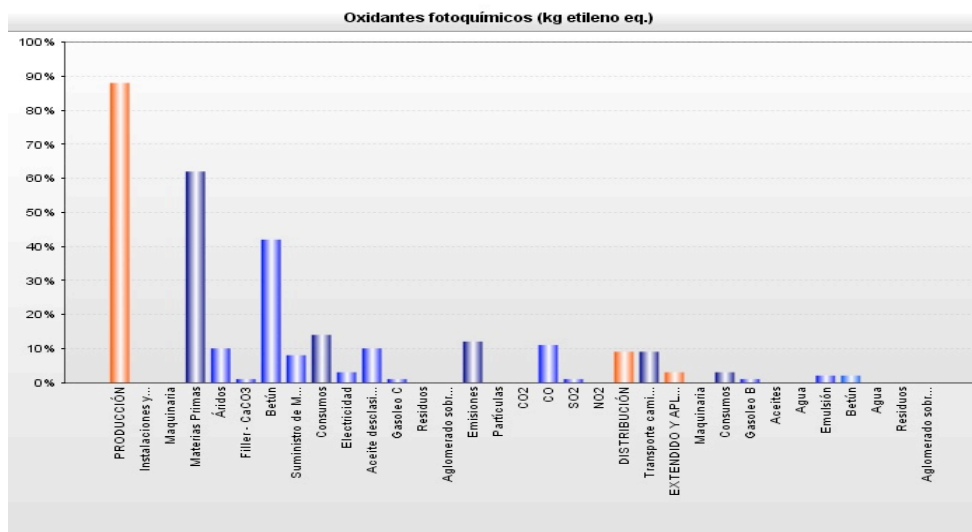
ALDERDIA	FASEA	%
Lehengaiak	EKOIZPENA	66
Betuna (% 38)	EKOIZPENA	
Agregakinak (% 14)	EKOIZPENA	
Lehengaien hornidura (% 12)	EKOIZPENA	
Eranskina (% 2)	EKOIZPENA	
Kontsumoak	EKOIZPENA	14
Elektrizitatea (% 10)	EKOIZPENA	
Olio desklasifikatuak (% 4)	EKOIZPENA	
C gasolioa (<% 1)	EKOIZPENA	
Garraioa	BANAKETA	13
Isuriak	EKOIZPENA	3
NO2 (% 2)	EKOIZPENA	
SO2 (% 1)	EKOIZPENA	
Kontsumoa – Betuna (emultsioa)	ZABALTZEA ETA APLIKATZEA	3
Instalazioak	EKOIZPENA	0
Hondakinak	EKOIZPENA	0

Azidotze adierazlearen arabeko ingurumen-alderdiak



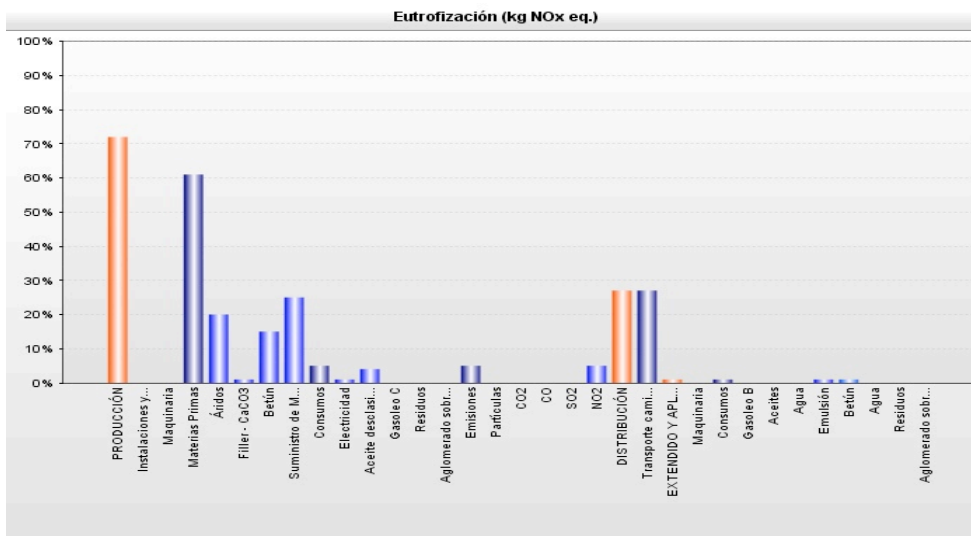
ALDERDIA	FASEA	%
Lehengaiak	EKOIZPENA	74
Betuna (% 60)	EKOIZPENA	
Lehengaien hornidura (% 8)	EKOIZPENA	
Agregakinak (% 6)	EKOIZPENA	
Eranskina (% 0)	EKOIZPENA	
Kontsumoak	EKOIZPENA	14
Olio desklasifikatuak (% 13)	EKOIZPENA	
C gasolioa (% 1)	EKOIZPENA	
Garraioa	BANAKETA	8
Kontsumoa	ZABALTZEA ETA APLIKATZEA	4
Betuna - emulsioa (% 3)	ZABALTZEA ETA APLIKATZEA	
B gasolioa (% 1)	ZABALTZEA ETA APLIKATZEA	
Isuriak	EKOIZPENA	0
Instalazioak	EKOIZPENA	0
Hondakinak	EKOIZPENA	0

Ozono-geruza suntsitzea adierazlearen arabeko ingurumen-alderdiak



ALDERDIA	FASEA	%
Lehengaiak	EKOIZPENA	62
Betuna (% 42)	EKOIZPENA	
Agregakinak (% 10)	EKOIZPENA	
Lehengaien hornidura (% 8)	EKOIZPENA	
Eranskina (% 2)	EKOIZPENA	
Kontsumoak	EKOIZPENA	14
Elektrizitatea (% 10)	EKOIZPENA	
Olio desklasifikatuak (% 3)	EKOIZPENA	
C gasolioa (% 1)	EKOIZPENA	
Isuriak	EKOIZPENA	12
CO (% 11)	EKOIZPENA	
SO2 (% 1)	EKOIZPENA	
Garraioa	BANAKETA	9
Kontsumoa -	ZABALTZEA ETA APLIKATZEA	3
Betuna - emulsioa (% 2)	ZABALTZEA ETA APLIKATZEA	
B gasolioa (% 1)	ZABALTZEA ETA APLIKATZEA	
Instalazioak	EKOIZPENA	0

Oxidatzaile fotokimikoa adierazlearen arabeko ingurumen-alderdiak



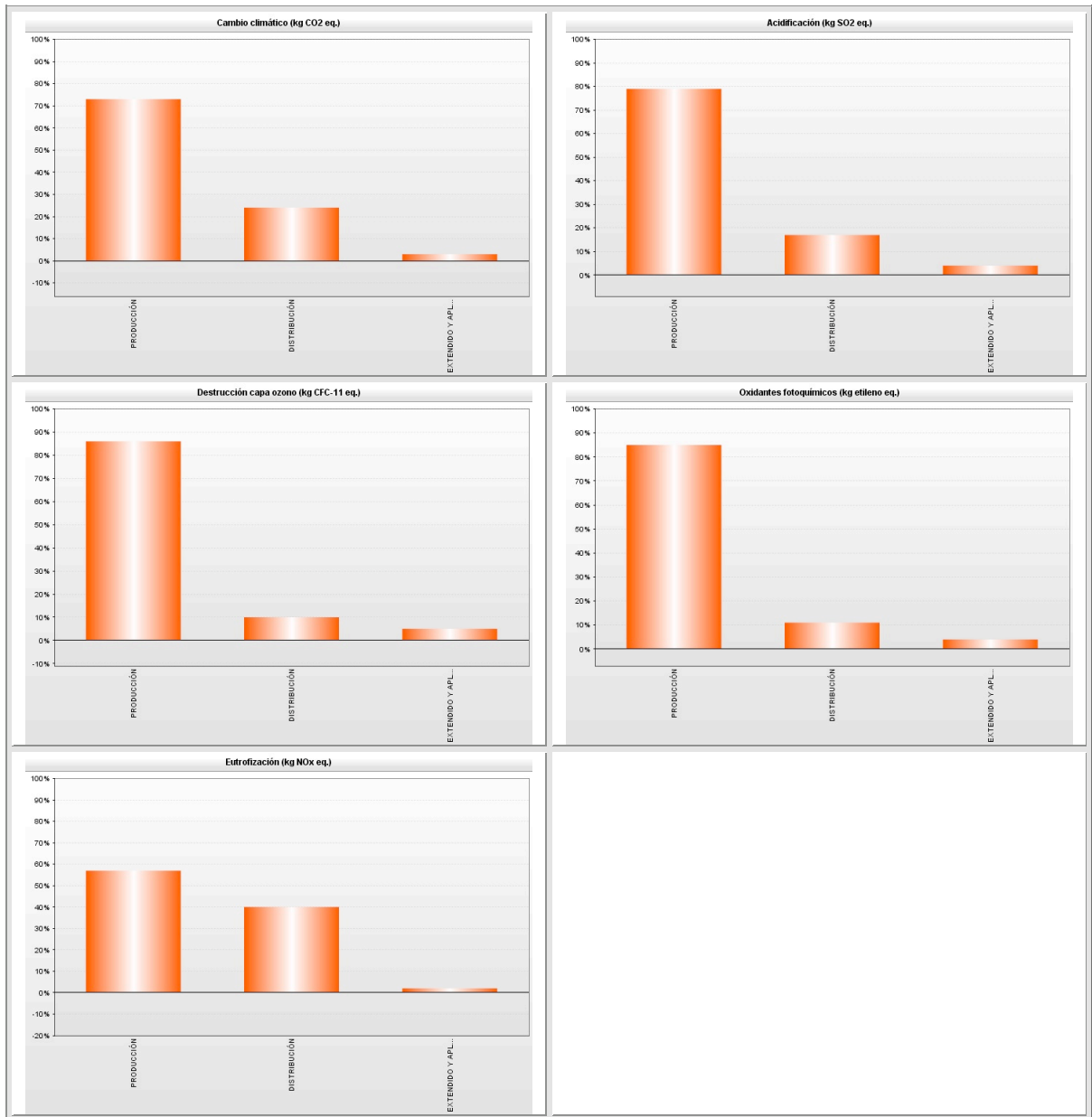
ALDERDIA	FASEA	%
Lehengaiak	EKOIZPENA	61
Lehengaien hornidura (% 25)	EKOIZPENA	
Agregakinak (% 20)	EKOIZPENA	
Betuna (% 15)	EKOIZPENA	
Eranskina (% 1)	EKOIZPENA	
Garraioa	BANAKETA	27
Kontsumoak	EKOIZPENA	5
Olio desklasifikatuak (% 4)	EKOIZPENA	
Elektrizitatea (% 1)	EKOIZPENA	
C gasolioa (% 0)	EKOIZPENA	
Isuriak	EKOIZPENA	5
NO2 (% 5)	EKOIZPENA	
Kontsumoa –	ZABALTZEA ETA APLIKATZEA	1
Betuna – emulsioa (% 1)	ZABALTZEA ETA APLIKATZEA	
Instalazioak	EKOIZPENA	0

Eutrofizazioa adierazlearen araberako ingurumen-alderdiak

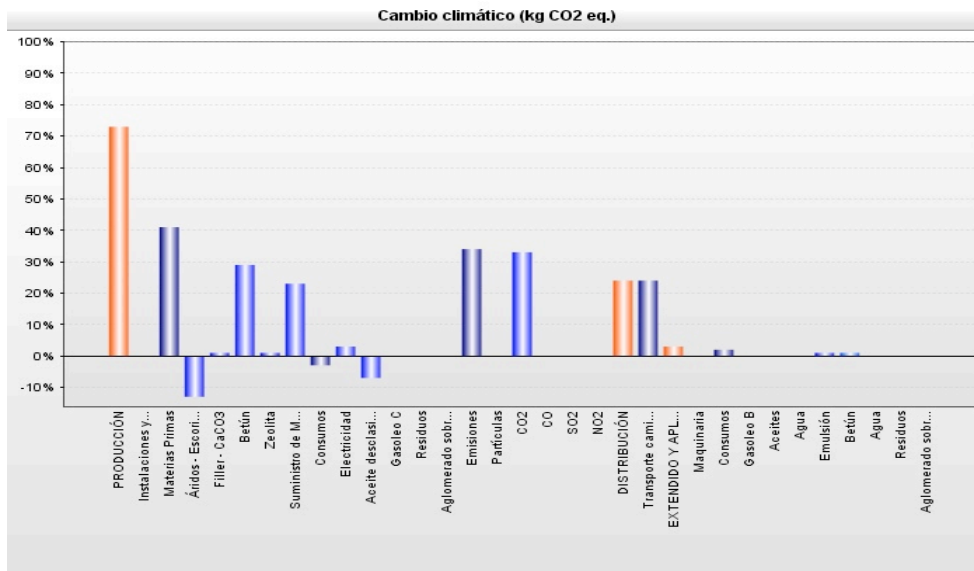
Amaierako ebaluazioa

Asfaltoaren bizi-zikloaren ingurumen-inpaktuen adierazleak

ADIERAZLEA	UNITATEAK	GUZTIRA	BIZI-ZIKLOKO ETAPA BAKOITZAREN EKARPENA (%)		
			EKOIZPENA	BANAKETA	ZABALTZEA ETA APLIKATZEA
Klima-aldaketa	CO ₂ kg baliokidea	6,75E+01	73	24	3
Azidotzea	SO ₂ kg baliokidea	5,05E-01	79	17	4
Ozono-geruza suntsitzea	CFC-11 kg baliokidea	2,80E-05	86	10	5
Oxidatzaile fotokimikoak	etileno kg baliokidea	2,83E-02	85	11	4
Eutrofizazioa	NO _x kg baliokidea	3,88E-01	57	40	2

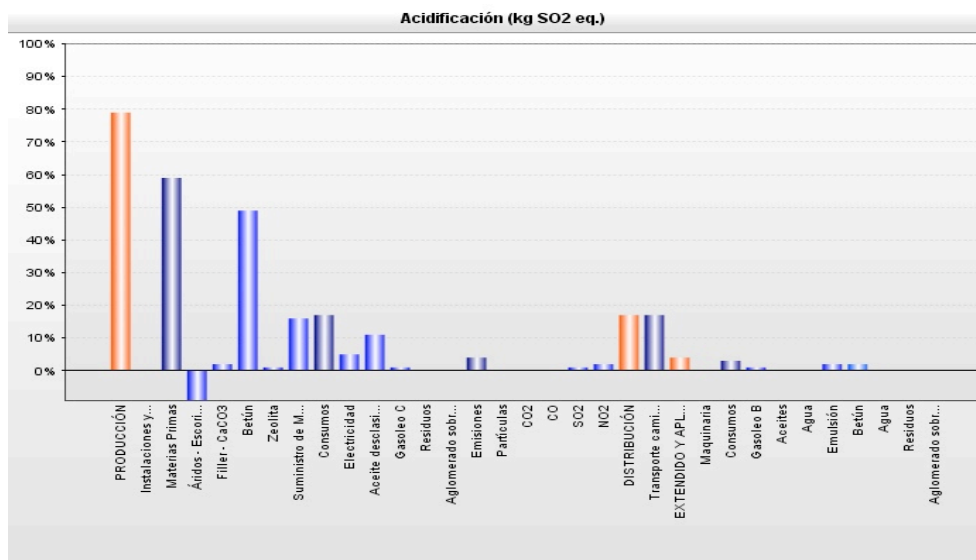


Asfaltoaren bizi-zikloaren ingurumen-inpaktuen adierazleak



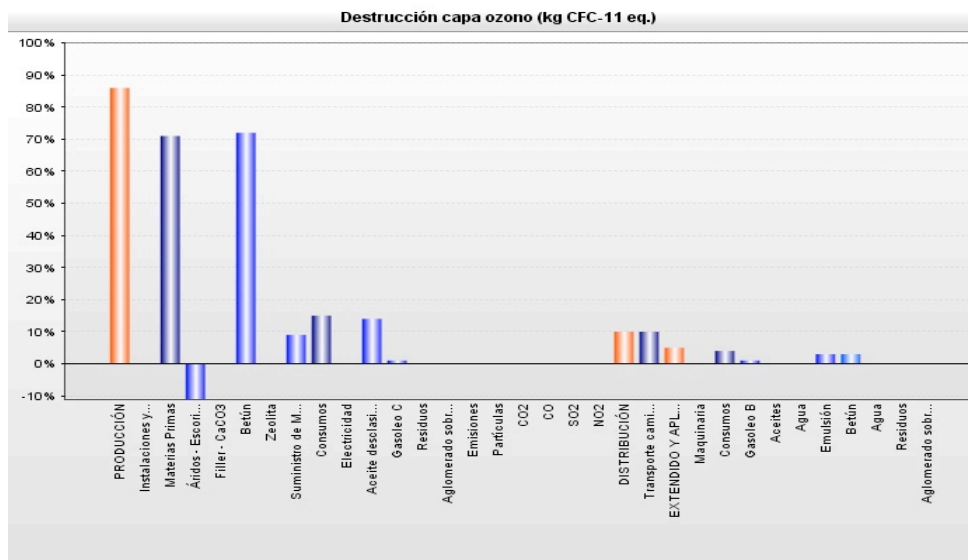
ALDERDIA	FASEA	%
Lehengaiak	EKOIZPENA	41
Betuna (% 29)	EKOIZPENA	
Lehengaien hornidura (% 23)	EKOIZPENA	
Eranskina (% 1)	EKOIZPENA	
Zeolita (% 1)	EKOIZPENA	
Agregakinak (% -13)	EKOIZPENA	
Isuriak	EKOIZPENA	34
CO ₂ (% 33)	EKOIZPENA	
Gainerako isuriak (% 1)	EKOIZPENA	
Garraioa	BANAKETA	24
Kontsumoa – Betuna (emultsioa)	ZABALTZEA ETA APLIKATZEA	3
Instalazioak	EKOIZPENA	0
Hondakinak	EKOIZPENA	0
Kontsumoak	EKOIZPENA	-3
Elektrizitatea (% 4)	EKOIZPENA	
Olio desklasifikatuak (% -7)	EKOIZPENA	

Klima-aldaketa adierazlearen araberako ingurumen-alderdiak



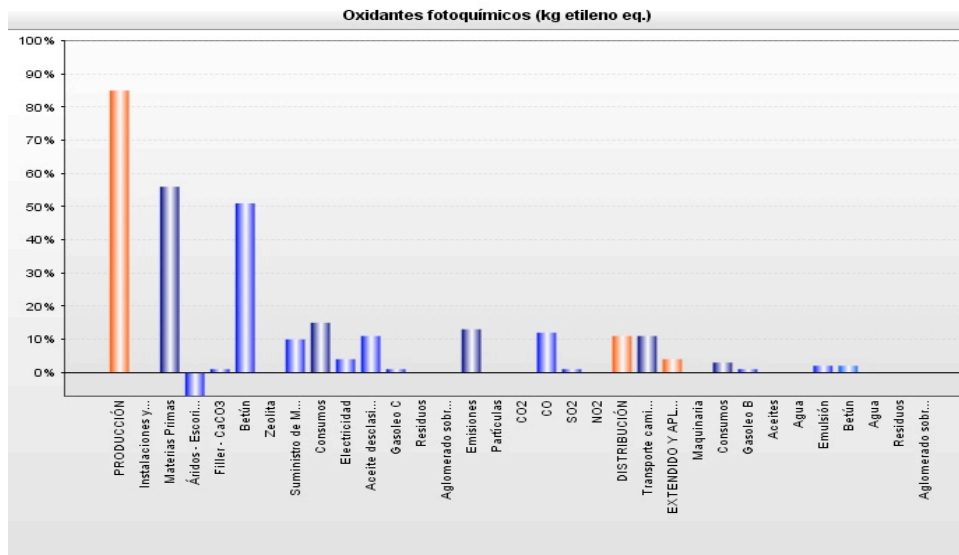
ALDERDIA	FASEA	%
Lehengaiak	EKOIZPENA	59
Betuna (% 49)	EKOIZPENA	
Lehengaien hornidura (% 16)	EKOIZPENA	
Eranskina (% 2)	EKOIZPENA	
Zeolita (% 1)	EKOIZPENA	
Agregakinak (% -9)	EKOIZPENA	
Kontsumoak	EKOIZPENA	17
Olio desklasifikatuak (% 11)	EKOIZPENA	
Elektrizitatea (% 5)	EKOIZPENA	
C gasolioa (% 1)	EKOIZPENA	
Garraioa	BANAKETA	17
Isuriak	EKOIZPENA	4
NO ₂ (% 2)	EKOIZPENA	
SO ₂ (% 1)	EKOIZPENA	
Gainerako isuriak (% 1)	EKOIZPENA	
Kontsumoak	ZABALTZEA ETA APLIKATZEA	4
Betuna – emultsioa (% 2)	ZABALTZEA ETA APLIKATZEA	
B gasolioa (% 2)	ZABALTZEA ETA APLIKATZEA	

Azidotze adierazlearen araberako ingurumen-alderdiak



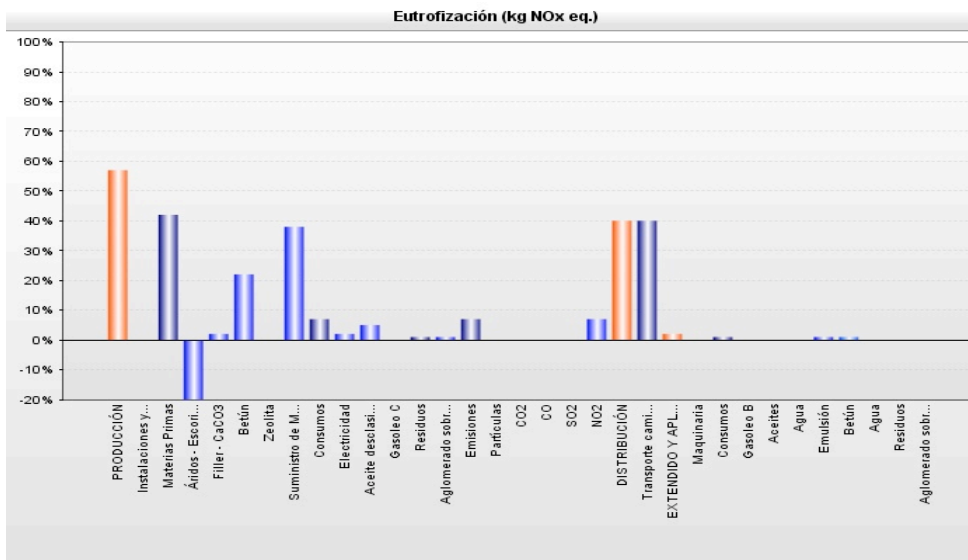
ALDERDIA	FASEA	%
Lehengaiak	EKOIZPENA	71
Betuna (% 72)	EKOIZPENA	
Lehengaien hornidura (% 9)	EKOIZPENA	
Agregakinak (% -11)	EKOIZPENA	
Kontsumoak	EKOIZPENA	15
Olio desklasifikatuak (% 14)	EKOIZPENA	
C gasolioa (% 1)	EKOIZPENA	
Garraioa	BANAKETA	10
Kontsumoak	ZABALTZEA ETA APLIKATZEA	4
Betuna - emultsioa (% 3)	ZABALTZEA ETA APLIKATZEA	
B gasolioa (% 1)	ZABALTZEA ETA APLIKATZEA	
Isuriak	EKOIZPENA	0
Instalazioak	EKOIZPENA	0
Hondakinak	EKOIZPENA	0

Ozono-geruza suntsitzea adierazlearen arabeko ingurumen-alderdiak



ALDERDIA	FASEA	%
Lehengaiak	EKOIZPENA	56
Betuna (% 51)	EKOIZPENA	
Lehengaien hornidura (% 10)	EKOIZPENA	
Eranskina (% 1)	EKOIZPENA	
Zeolita (% 0)	EKOIZPENA	
Agregakinak (% -7)	EKOIZPENA	
Kontsumoak	EKOIZPENA	15
Olio desklasifikatuak (% 11)	EKOIZPENA	
Elektrizitatea (% 4)	EKOIZPENA	
C gasolioa (< % 1)	EKOIZPENA	
Isuriak	EKOIZPENA	13
CO (% 12)	EKOIZPENA	
SO2 (% 1)	EKOIZPENA	
Garraioa	BANAKETA	11
Kontsumoak	ZABALTZEA ETA APLIKATZEA	3
Betuna - emultsioa (% 2)	ZABALTZEA ETA APLIKATZEA	
B gasolioa (% 1)	ZABALTZEA ETA APLIKATZEA	

Oxidatzaile fotokimikoa adierazlearen arabeko ingurumen-alderdiak



ALDERDIA	FASEA	%
Lehengaiak	EKOIZPENA	42
Lehengaien hornidura (% 38)	EKOIZPENA	
Betuna (% 22)	EKOIZPENA	
Eranskina (% 2)	EKOIZPENA	
Zeolita (% 0)	EKOIZPENA	
Agregakinak (% -20)	EKOIZPENA	
Garraioa	BANAKETA	40
Kontsumoak	EKOIZPENA	7
Olio desklasifikatuak (% 5)	EKOIZPENA	
Elektrizitatea (% 2)	EKOIZPENA	
Isuriak	EKOIZPENA	7
NO2 (% 7)	EKOIZPENA	
Kontsumoak	ZABALTZEA ETA APLIKATZEA	2
Betuna - emultsioa (% 2)	ZABALTZEA ETA APLIKATZEA	
Hondakinak	EKOIZPENA	1
Instalazioak	EKOIZPENA	0

Eutrofizazioa adierazlearen araberako ingurumen-alderdiak