

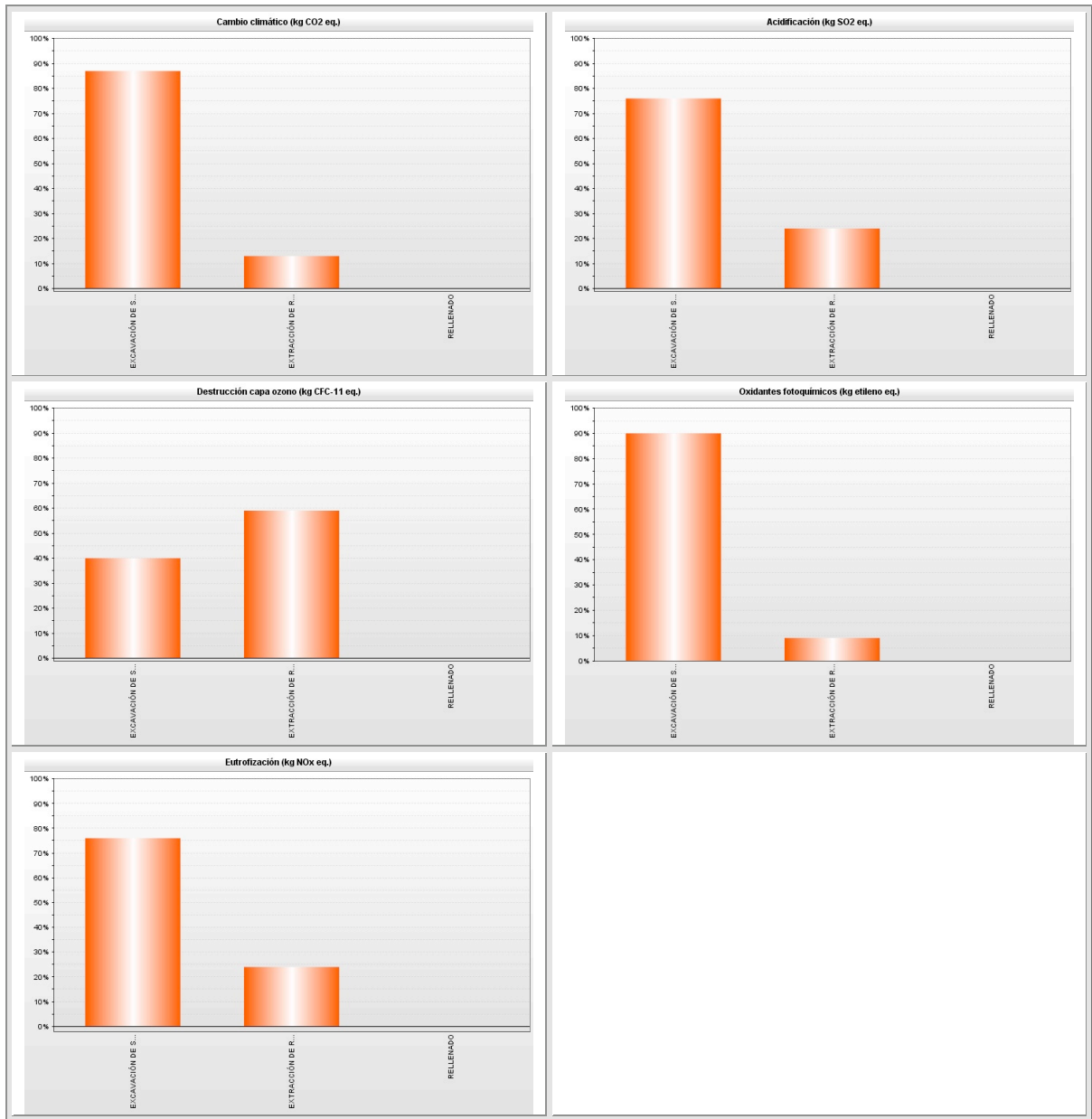
C5-1 ERANSKINA:

**Adierazle bakoitzaren ingurumen-
alderdi esanguratsuenak –
CALCINOR, S.A.**

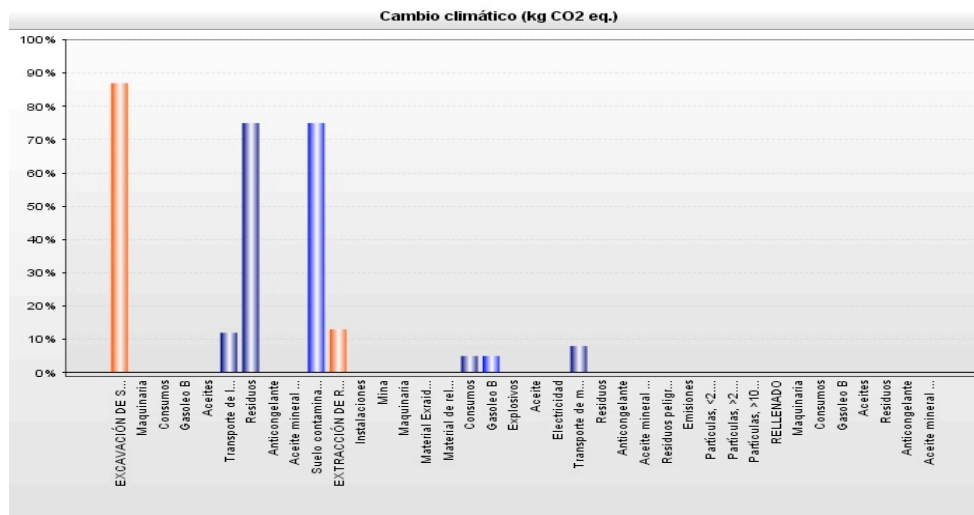
Hasierako ebaluazioa

1. metodologiako (RPS) bizi-zikloaren ingurumen-inpaktuen adierazleak

ADIERAZLEA	UNITATEAK	GUZTIRA	BIZI-ZIKLOKO ETAPA BAKOITZAREN EKARPENA (%)		
			KUTSATUTAKO LURZORUA HONDEATZEA	BETEGARRIA ERAUZTEA	BERRIRO BETETZEA
Klima-aldaketa	CO ₂ kg baliokidea	4,90E+02	87	13	0
Azidotzea	SO ₂ kg baliokidea	2,15E+00	76	24	0
Ozono-geruza suntsitzea	CFC-11 kg baliokidea	4,65E-05	40	59	0
Oxidatzaile fotokimikoak	etileno kg baliokidea	2,58E-01	90	9	0
Eutrofizazioa	NO _x kg baliokidea	2,10E+00	76	24	0

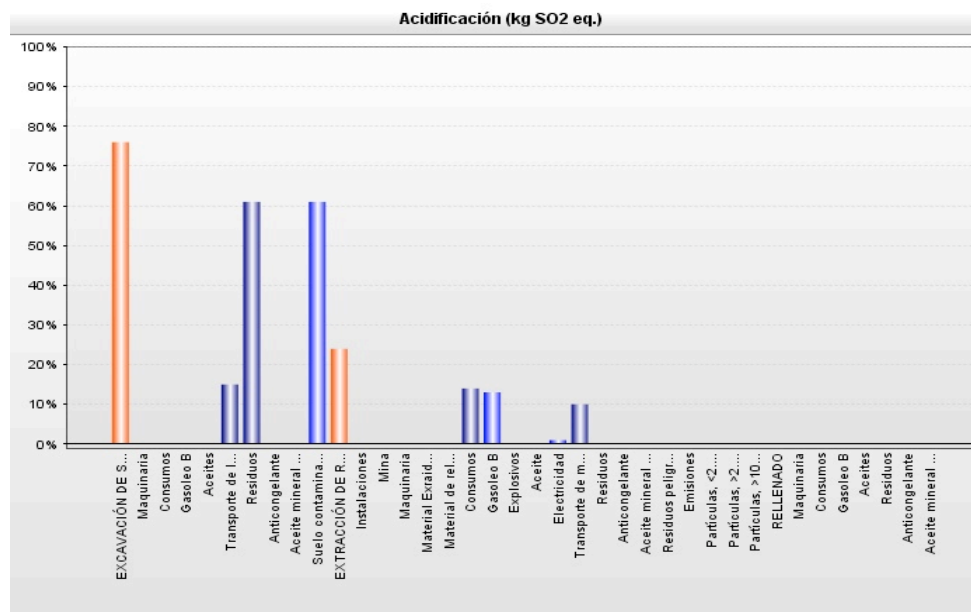


1. metodologiako (RPS) bizi-zikloaren ingurumen-inpaktuen adierazleak



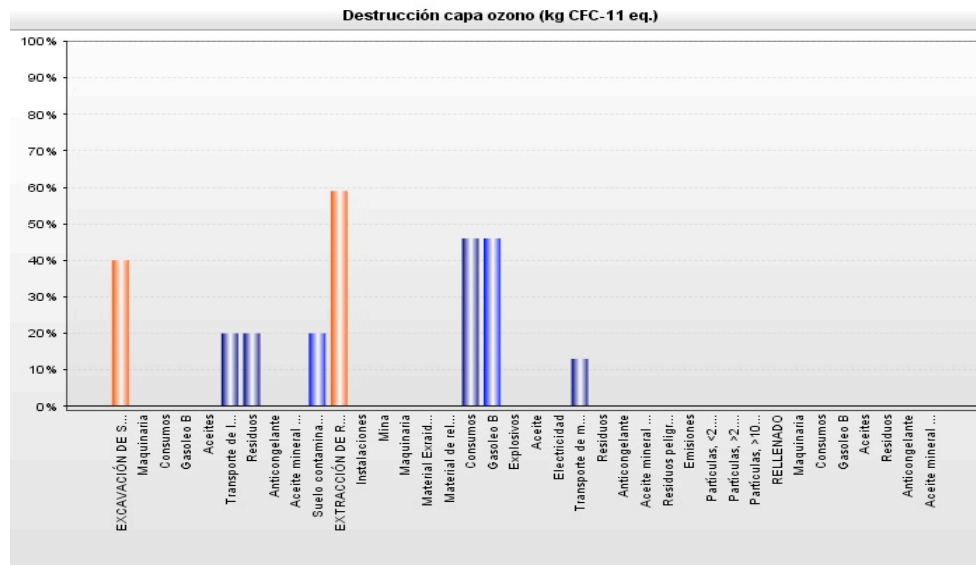
ALDERDIA	FASEA	%
Hondakinak	KUTSATUTAKO LURZORUA HONDEATZEA	75
Kutsatutako lurzoruak hondakindegira (% 75)	KUTSATUTAKO LURZORUA HONDEATZEA	
Hondakindegirako garraioa	KUTSATUTAKO LURZORUA HONDEATZEA	12
Kontsumoa	BETEGARRIA ERAUZTEA	5
B gasolioa (% 5)	BETEGARRIA ERAUZTEA	
Garraioa meatzetik	BETEGARRIA ERAUZTEA	8

Klima-aldaketa adierazlearen araberako ingurumen-alderdiak



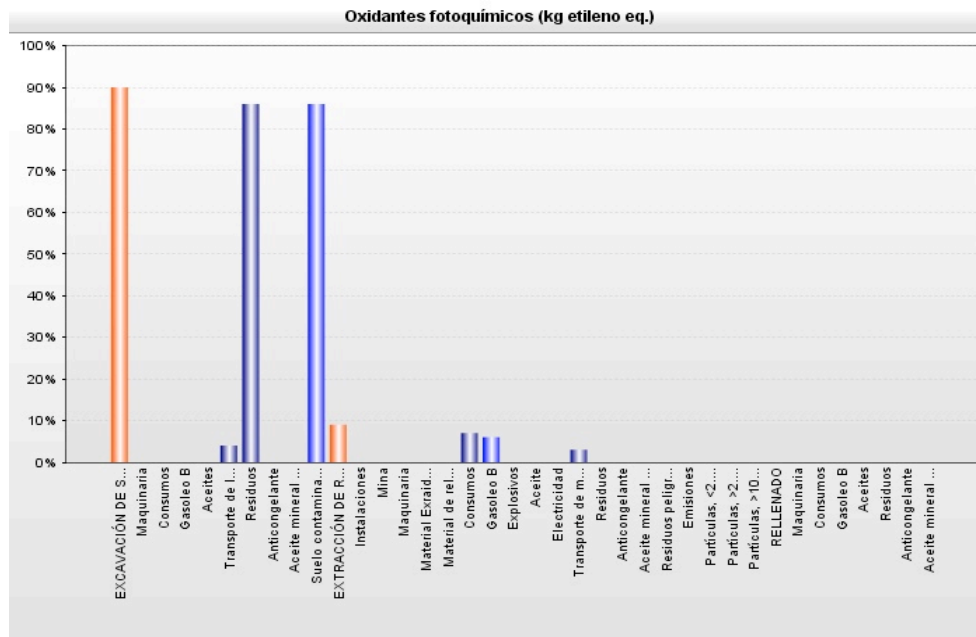
ALDERDIA	FASEA	%
Hondakinak	KUTSATUTAKO LURZORUA HONDEATZEA	61
Kutsatutako lurzoruak hondakindegira (% 61)	KUTSATUTAKO LURZORUA HONDEATZEA	
Hondakindegirako garraioa	KUTSATUTAKO LURZORUA HONDEATZEA	15
Kontsumoa	BETEGARRIA ERAUZTEA	14
B gasolioa (% 13)	BETEGARRIA ERAUZTEA	
Elektrizitatea (% 1)	BETEGARRIA ERAUZTEA	
Garraioa meatzetik	BETEGARRIA ERAUZTEA	10

Azidotze adierazlearen araberako ingurumen-alderdiak



ALDERDIA	FASEA	%
Kontsumoa	BETEGARRIA ERAUZTEA	46
	B gasolioa (% 46)	
	Elektrizitatea (% 1)	
Hondakinak	KUTSATUTAKO LURZORUA	20
	HONDEATZEA	
Kutsatutako lurzorua hondakindegira (% 20)	KUTSATUTAKO LURZORUA	20
	HONDEATZEA	
Hondakindegirako garraioa	KUTSATUTAKO LURZORUA	20
	HONDEATZEA	
Garraioa meatzetik	BETEGARRIA ERAUZTEA	14

Ozono geruza suntsitzea adierazlearen arabeko ingurumen-alderdiak



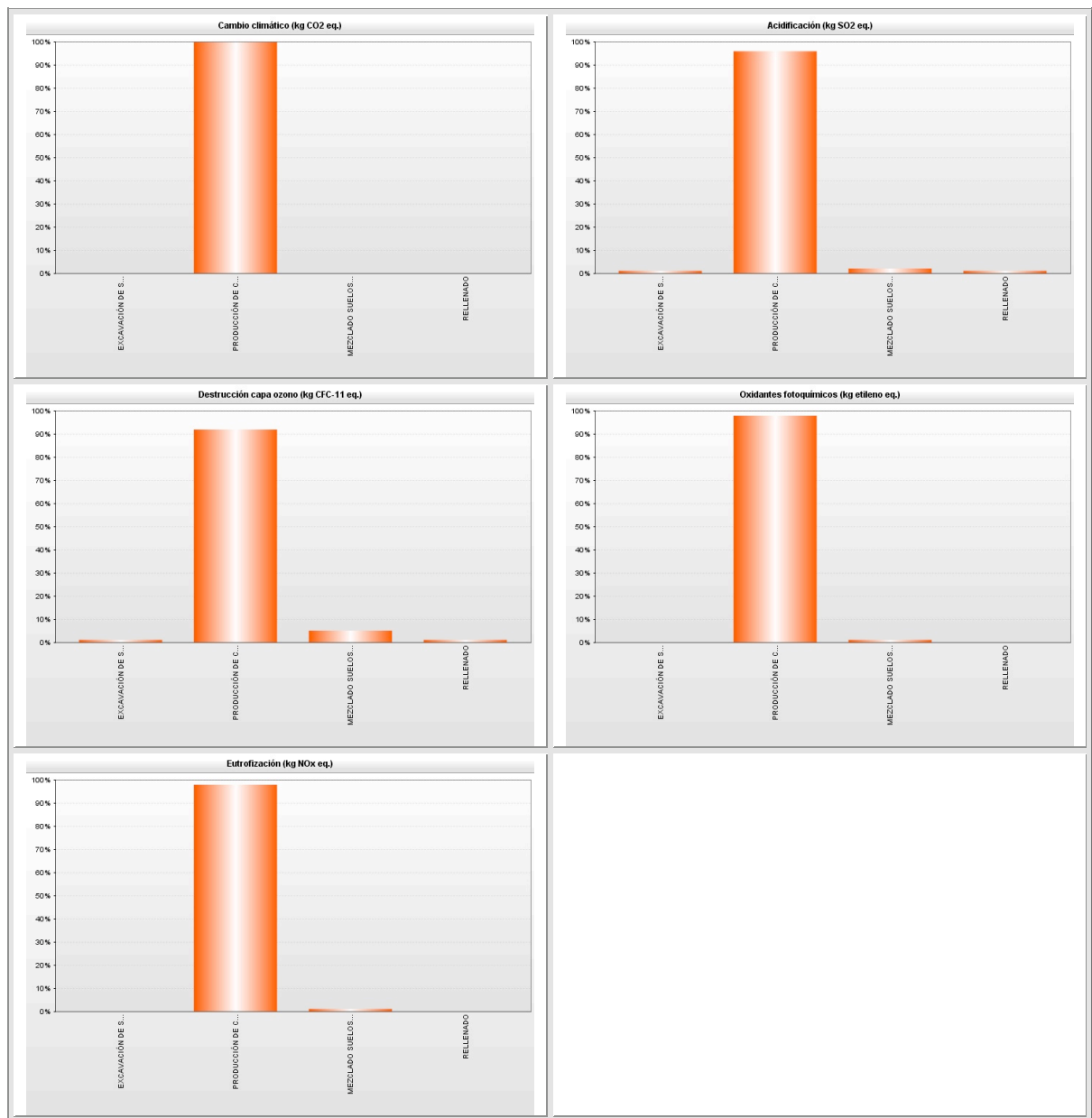
ALDERDIA	FASEA	%
Hondakinak	KUTSATUTAKO LURZORUA	86
	HONDEATZEA	
Kutsatutako lurzorua hondakindegira (% 86)	KUTSATUTAKO LURZORUA	86
	HONDEATZEA	
Kontsumoa	BETEGARRIA ERAUZTEA	7
	B gasolioa (% 6)	
	BETEGARRIA ERAUZTEA	7
Gainerako kontsumoak (% 1)	BETEGARRIA ERAUZTEA	
Hondakindegirako garraioa	KUTSATUTAKO LURZORUA	4
	HONDEATZEA	
Garraioa meatzetik	BETEGARRIA ERAUZTEA	3

Oxidatzaile fotokimikoen arabeko ingurumen-alderdiak

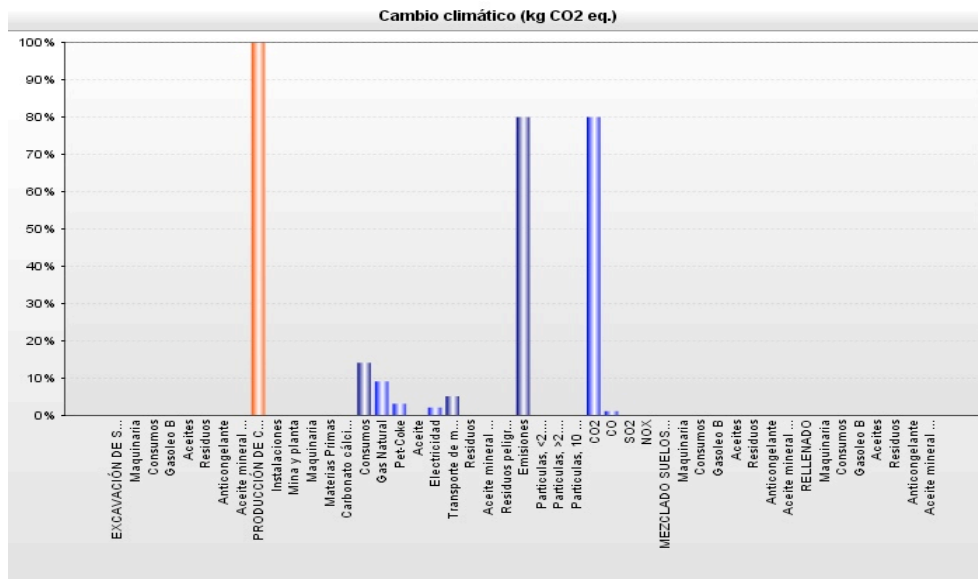
Amaierako ebaluazioa

2. metodologiako (CAL) bizi-zikloaren ingurumen-inkaktuaren adierazleak

ADIERAZLEA	UNITATEAK	GUZTIRA	BIZI-ZIKLOKO ETAPA BAKOITZAREN EKARPENA (%)			
			KUTSATUTAKO LURZORUA HONDEATZEA	KAREA EKOIZTEA	KUTSATUTAKO LURZORUAK KAREAREKIN NAHASTEA	BERRIRO BETETZEA
Klima-aldaketa	CO ₂ kg baliokidea	9,04E+01	0	100	0	0
Azidotzea	SO ₂ kg baliokidea	1,28E-01	1	96	2	1
Ozono-geruza sunsitzea	CFC-11 kg baliokidea	4,28E-06	1	92	5	1
Oxidatzaile fotokimikoak	etileno kg baliokidea	1,57E-02	0	98	1	0
Eutrofizazioa	NO _x kg baliokidea	1,03E-01	0	98	1	0

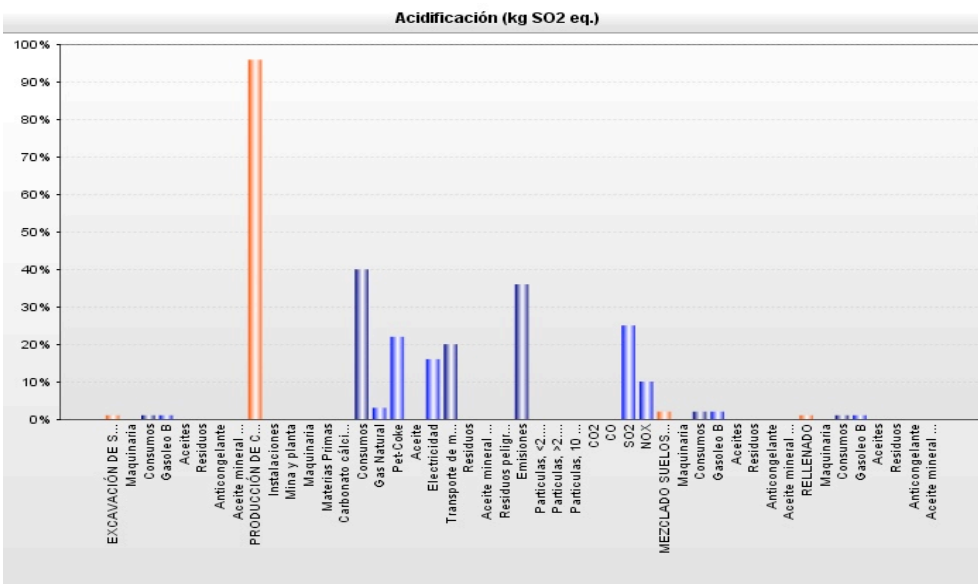


2. metodologiako (CAL) bizi-zikloaren ingurumen-inpaktuen adierazleak



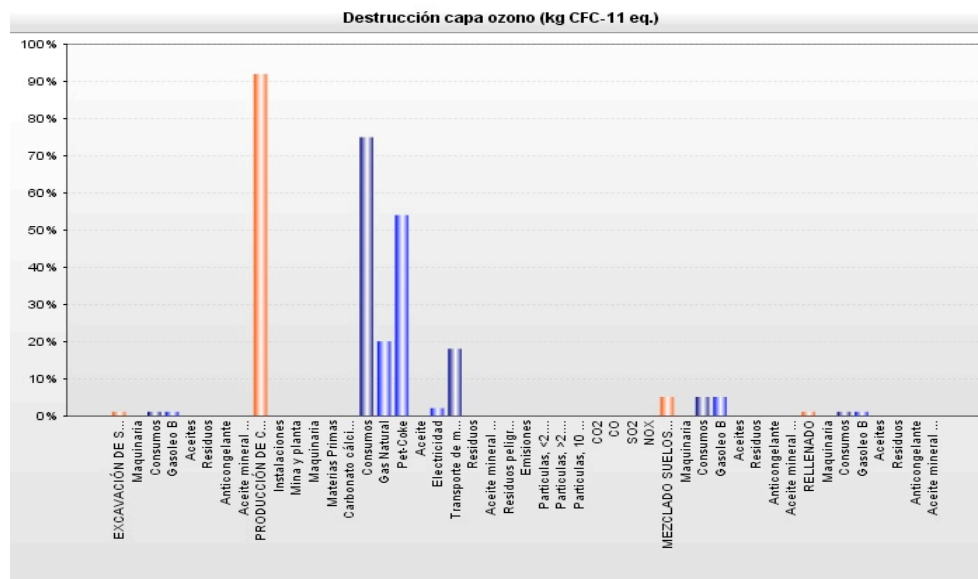
ALDERDIA	FASEA	%
Isuriak	KAREA EKOIZTEA	80
CO2 (% 79)	KAREA EKOIZTEA	
CO (% 1)	KAREA EKOIZTEA	
Kontsumoak	KAREA EKOIZTEA	15
Gas naturala (% 9)	KAREA EKOIZTEA	
Petrolio-kokea (% 3)	KAREA EKOIZTEA	
Elektrizitatea (% 2)	KAREA EKOIZTEA	
Karea garraiatzea	KAREA EKOIZTEA	5

Klima-aldaketa adierazlearen arabeko ingurumen-alderdiak



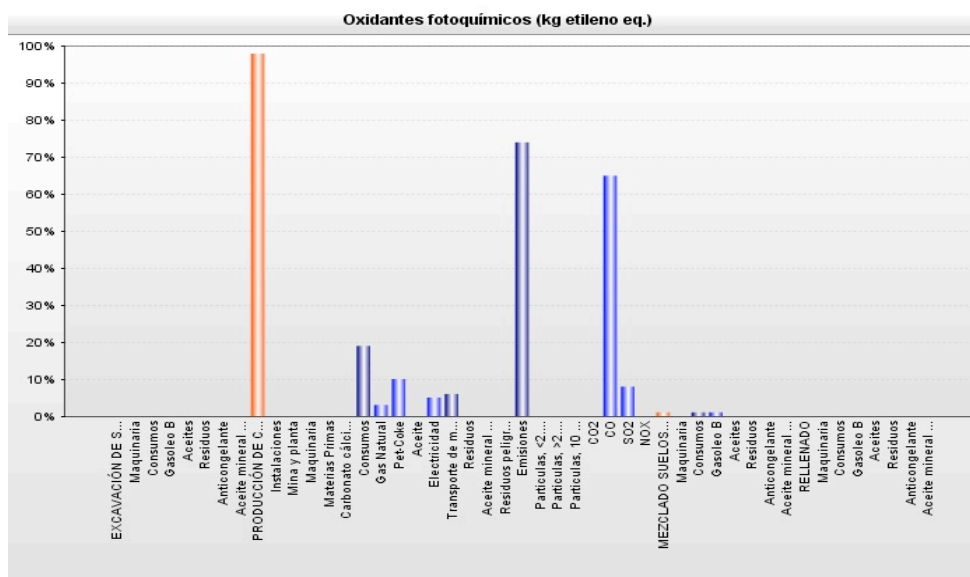
ALDERDIA	FASEA	%
Kontsumoak	KAREA EKOIZTEA	40
Petrolio-kokea (% 22)	KAREA EKOIZTEA	
Elektrizitatea (% 15)	KAREA EKOIZTEA	
Gas naturala (% 3)	KAREA EKOIZTEA	
Isuriak	KAREA EKOIZTEA	36
SO2 (% 25)	KAREA EKOIZTEA	
NOx (% 10)	KAREA EKOIZTEA	
Karea garraiatzea	KAREA EKOIZTEA	20
Kontsumoa – B gasolioa	KUTSATUTAKO LURZORUAK KAREAREKIN NAHASTEA	2
Kontsumoa – B gasolioa	KUTSATUTAKO LURZORIA HONDEATZEA	1
Kontsumoa – B gasolioa	BERRIRO BETETZEA	1

Azidotze adierazlearen arabeko ingurumen-alderdiak



ALDERDIA	FASEA	%
Kontsumoak	KAREA EKOIZTEA	75
Petrolio-kokea (% 54)	KAREA EKOIZTEA	
Gas naturala (% 20)	KAREA EKOIZTEA	
Elektrizitatea (% 2)	KAREA EKOIZTEA	
Karea garraiatzea	KAREA EKOIZTEA	18
Kontsumoa – B gasolioa	KUTSATUTAKO LURZORUAK	5
	KAREAREKIN NAHASTEA	
Kontsumoa – B gasolioa	KUTSATUTAKO LURZORUA	1
	HONDEATZEA	
Kontsumoa – B gasolioa	BERRIRO BETETZEA	1

Ozono geruza suntsitzea adierazlearen arabeko ingurumen-alderdiak



ALDERDIA	FASEA	%
Isuriak	KAREA EKOIZTEA	74
CO (% 65)	KAREA EKOIZTEA	
SO2 (% 9)	KAREA EKOIZTEA	
Kontsumoak	KAREA EKOIZTEA	19
Petrolio-kokea (% 10)	KAREA EKOIZTEA	
Elektrizitatea (% 6)	KAREA EKOIZTEA	
Gas naturala (% 3)	KAREA EKOIZTEA	
Karea garraiatzea	KAREA EKOIZTEA	6
Kontsumoa – B gasolioa	KUTSATUTAKO LURZORUAK	1
	KAREAREKIN NAHASTEA	

Oxidatzaile fotokimikoa adierazlearen arabeko ingurumen-alderdiak

