

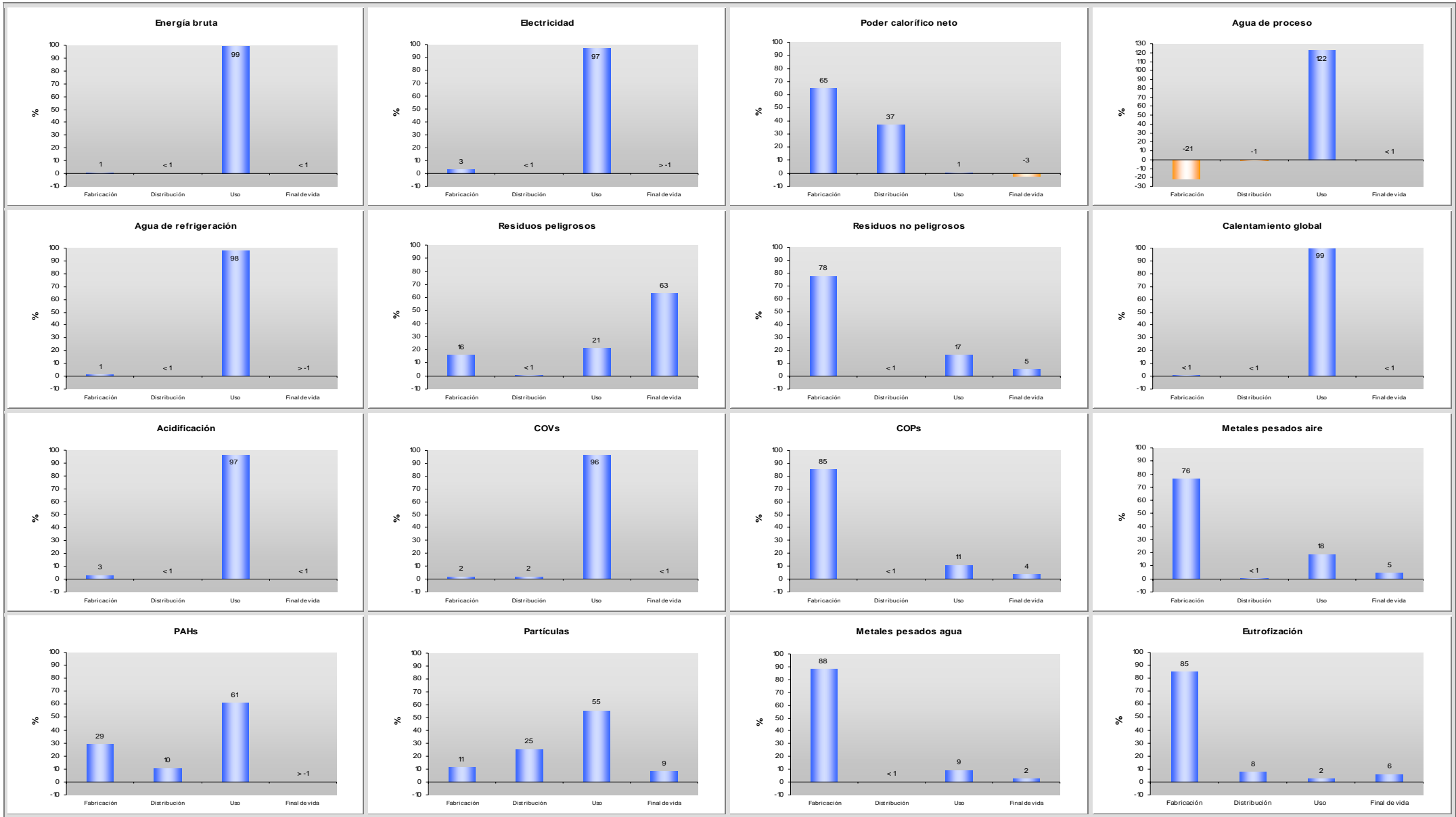
ANEXO C5-1:

**Aspectos ambientales
más significativos en
cada indicador – DOMUSA
CALEFACCIÓN S.Coop.**

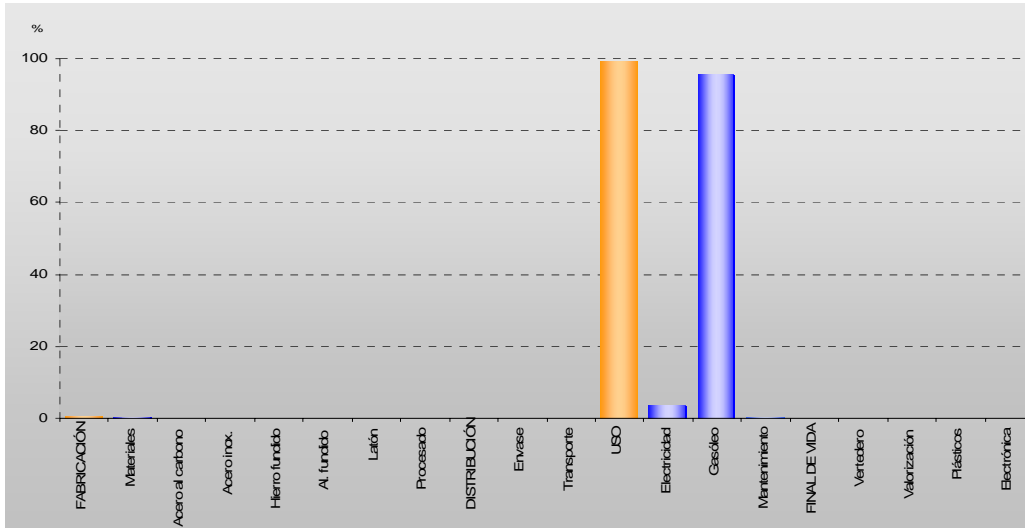
Evaluación inicial

Indicadores de impacto ambiental del ciclo de vida de la caldera EVOLUTION EV 30 FDX

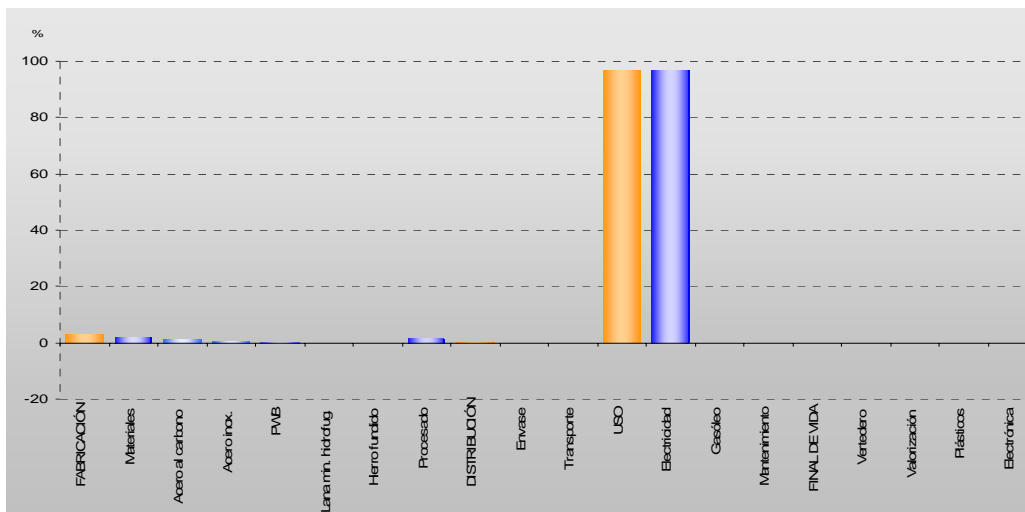
INDICADOR	UNIDADES	TOTAL	CONTRIBUCIÓN (%) DE CADA ETAPA DEL CICLO DE VIDA			
			FABRICACIÓN	DISTRIBUCIÓN	USO	FINAL DE VIDA
Energía bruta	MJ primario	1,14 x 10 ⁺⁶	1	< 1	99	< 1
Electricidad	MJ primario	4,08 x 10 ⁺⁴	3	< 1	97	> -1
Poder calorífico neto	MJ primario	3,15 x 10 ⁺²	65	37	1	- 3
Agua de proceso	ltr. agua	-9,65 x 10 ⁺³	- 21	- 1	122	< 1
Agua de refrigeración	ltr. agua	1,07 x 10 ⁺⁵	1	< 1	98	> -1
Residuos peligrosos	g residuos	4,36 x 10 ⁺³	16	< 1	21	63
Residuos no peligrosos	g residuos	2,88 x 10 ⁺⁵	78	< 1	17	5
Calentamiento global	kg CO ₂ eq.	8,35 x 10 ⁺⁴	< 1	< 1	99	< 1
Acidificación	g SO ₂ eq.	1,16 x 10 ⁺⁵	3	< 1	97	< 1
COVs	g NMVOCs	1,50 x 10 ⁺³	2	2	96	< 1
COPs	ng TCDD eq.	2,75 x 10 ⁺³	85	< 1	11	4
Metales pesados aire	mg Ni eq.	6,09 x 10 ⁺³	76	< 1	18	5
PAHs	mg Ni eq.	8,38 x 10 ⁺²	29	10	61	> -1
Partículas	g partículas	1,55 x 10 ⁺⁴	11	25	55	9
Metales pesados agua	mg Hg/20 eq.	3,09 x 10 ⁺³	88	< 1	9	2
Eutrofización	mg PO ₄ eq.	8,19 x 10 ⁺⁴	85	8	2	6



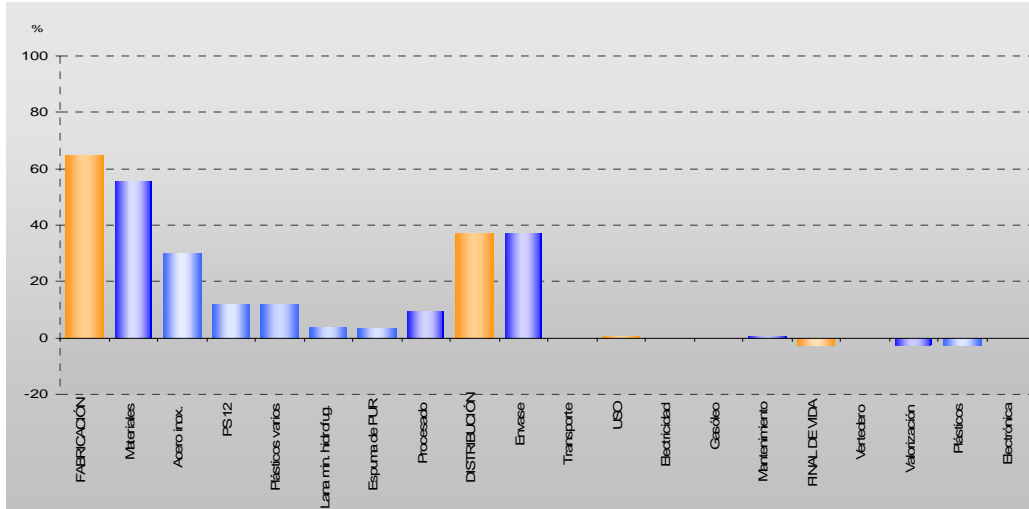
Indicadores de impacto ambiental del ciclo de vida de la caldera EVOLUTION EV 30 FDX



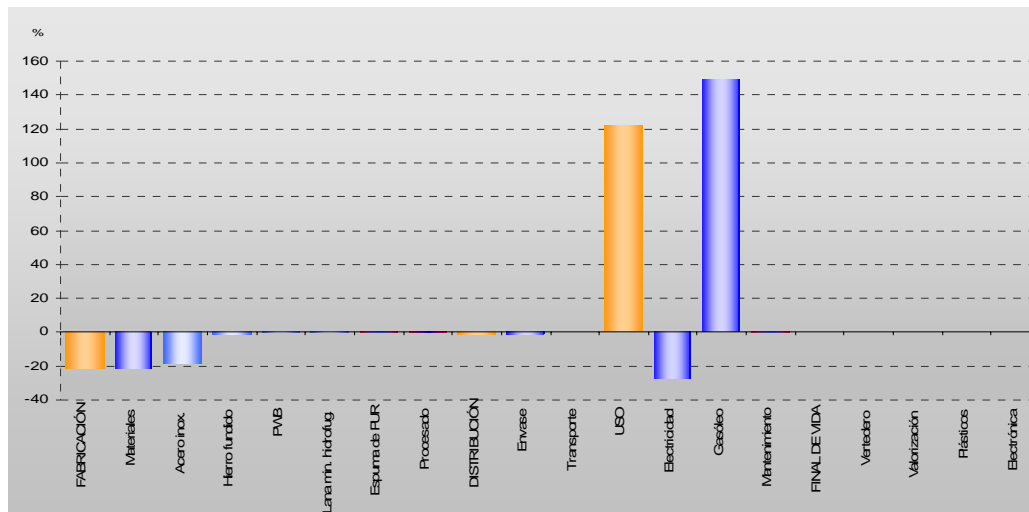
Aspectos ambientales según el indicador de energía bruta



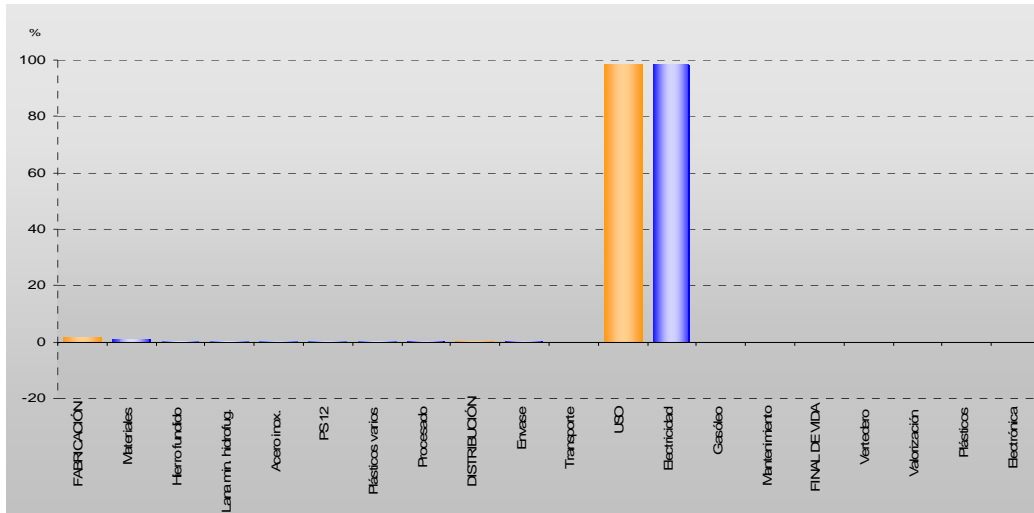
Aspectos ambientales según el indicador de electricidad



Aspectos ambientales según el indicador de poder calorífico neto

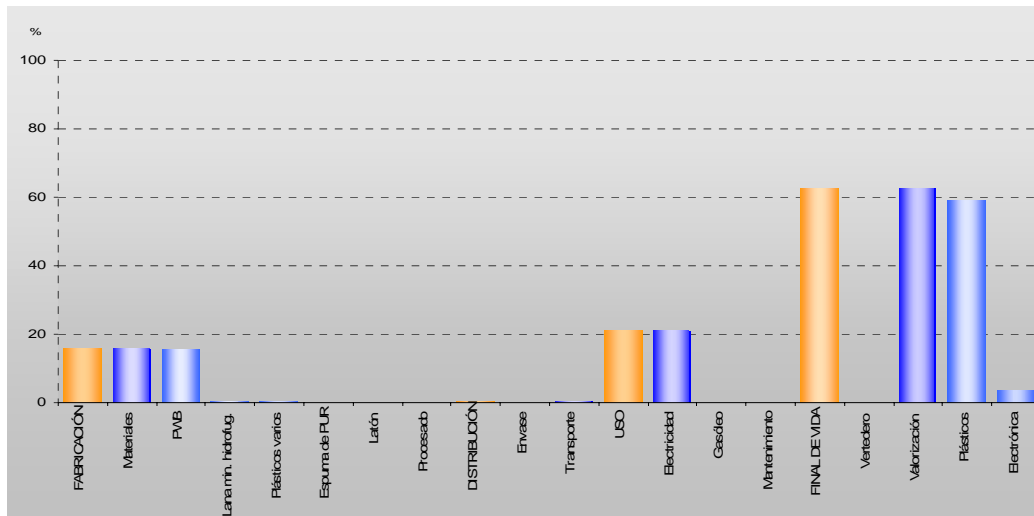


Aspectos ambientales según el indicador de agua de proceso



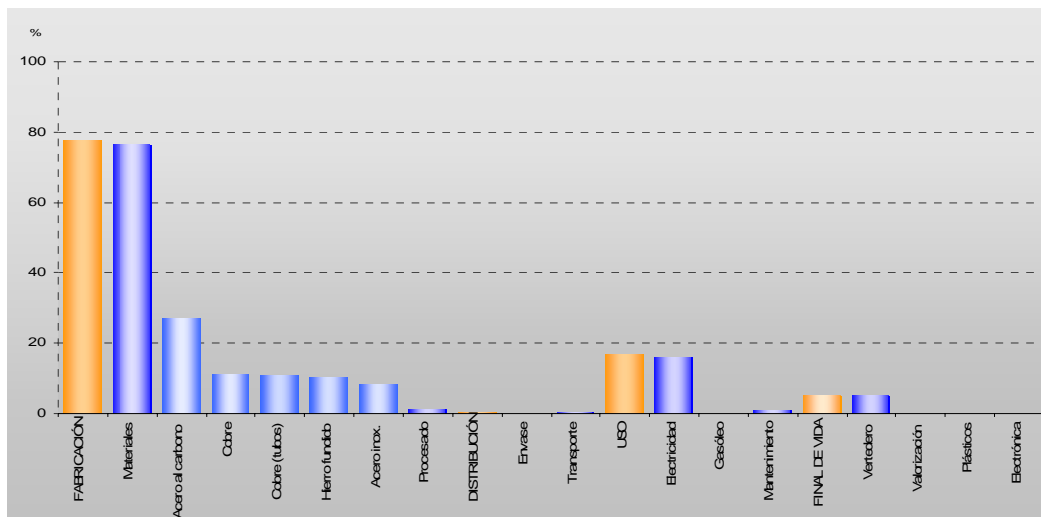
ASPECTO	FASE	%	Σ%
Electricidad	USO	98,5	100,0
Materiales	FABRICACIÓN	1,1	
Hierro fundido (0,3%)	FABRICACIÓN		
Lana min. hidrofug. (0,3%)	FABRICACIÓN		
Acero inox. (0,2%)	FABRICACIÓN		
PS 12 (0,1%)	FABRICACIÓN		
Plásticos varios (0,1%)	FABRICACIÓN		
Procesado	FABRICACIÓN	0,2	0,0
Envasado	DISTRIBUCIÓN	0,1	
Mantenimiento	USO	0,0	
Transporte	DISTRIBUCIÓN	0,0	
Gasóleo	USO	0,0	
Vertedero	FINAL DE VIDA	0,0	
Valorización	FINAL DE VIDA	0,0	
Plásticos (0,0%)	FINAL DE VIDA		
Electrónica (0,0%)	FINAL DE VIDA		

Aspectos ambientales según el indicador de agua de refrigeración



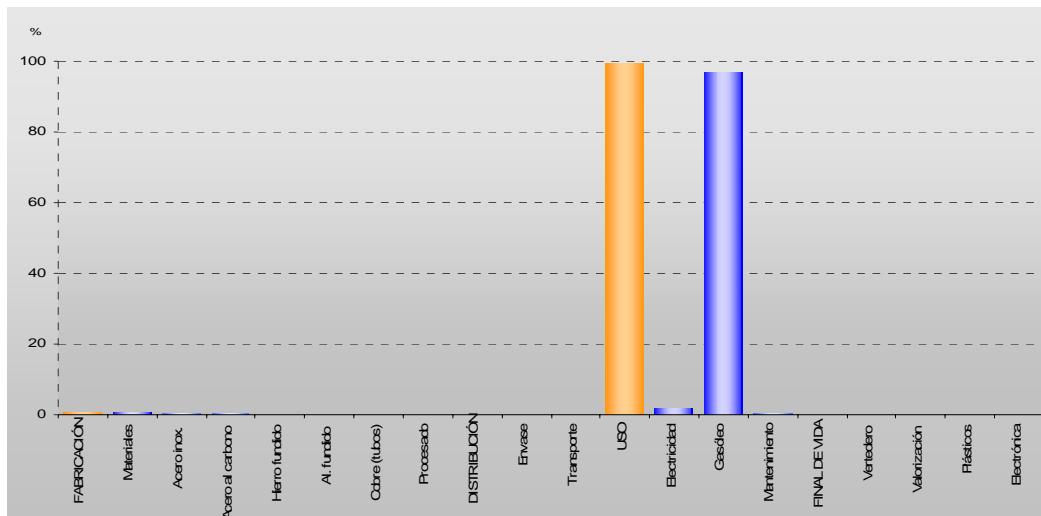
ASPECTO	FASE	%	Σ%
Valorización	FINAL DE VIDA	62,7	99,9
Plásticos (59,1%)	FINAL DE VIDA		
Electrónica (3,6%)	FINAL DE VIDA		
Electricidad	USO	20,8	0,1
Materiales	FABRICACIÓN	15,8	
PWB (15,3%)	FABRICACIÓN		
Lana min. hidrofug. (0,2%)	FABRICACIÓN		
Plásticos varios (0,2%)	FABRICACIÓN		
Espuma PUR (0,1%)	FABRICACIÓN		
Latón (<0,1%)	FABRICACIÓN		
Transporte	DISTRIBUCIÓN	0,3	
Mantenimiento	USO	0,2	
Envasado	DISTRIBUCIÓN	0,1	
Procesado	FABRICACIÓN	0,0	
Gasóleo	USO	0,0	
Vertedero	FINAL DE VIDA	0,0	

Aspectos ambientales según el indicador de residuos peligrosos



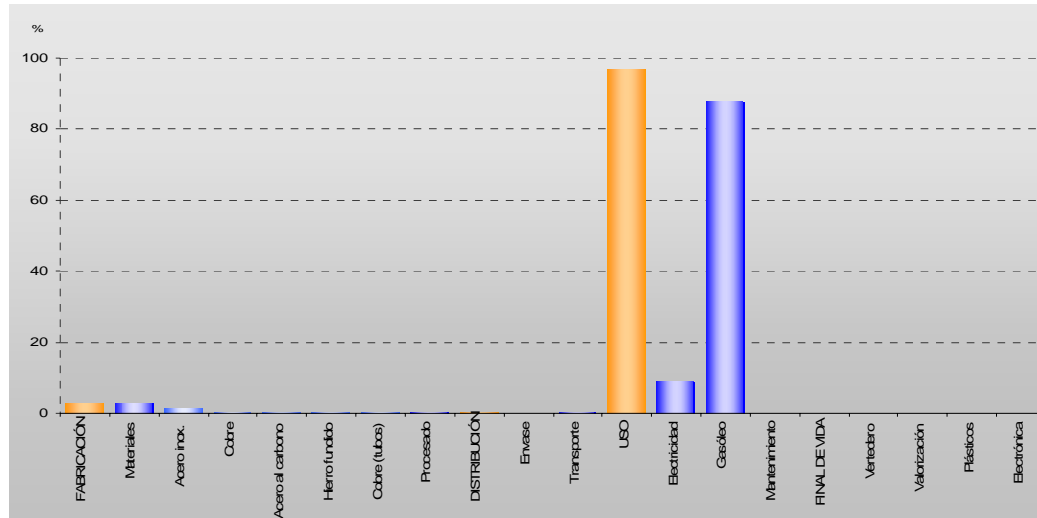
ASPECTO	FASE	%	Σ%
Materiales	FABRICACIÓN	76,5	99,7
Acero al carbono (27,2%)	FABRICACIÓN		
Cobre (11,1%)	FABRICACIÓN		
Cobre-tubos (11,0%)	FABRICACIÓN		
Hierro fundido (10,2%)	FABRICACIÓN		
Acero inox. (8,1%)	FABRICACIÓN		
Electricidad	USO	15,9	0,3
Vertedero	FINAL DE VIDA	5,1	
Procesado	FABRICACIÓN	1,3	
Mantenimiento	USO	0,9	
Transporte	DISTRIBUCIÓN	0,2	
Envase	DISTRIBUCIÓN	0,1	
Gasóleo	USO	0,0	
Valorización	FINAL DE VIDA	0,0	
Plásticos (0,0%)	FINAL DE VIDA		
Electrónica (0,0%)	FINAL DE VIDA		

Aspectos ambientales según el indicador de residuos no peligrosos



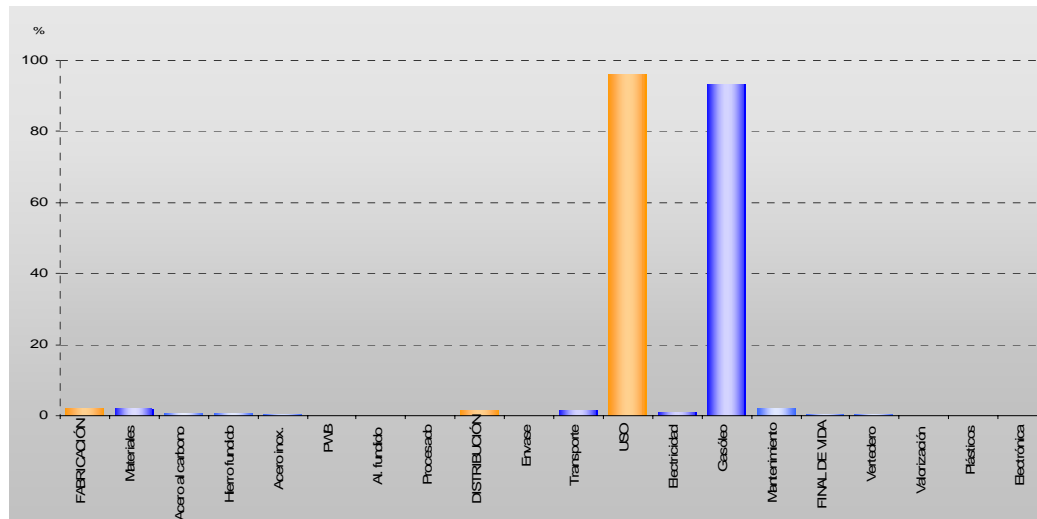
ASPECTO	FASE	%	Σ%
Gasóleo	USO	97,0	99,8
Electricidad	USO	2,1	
Materiales	FABRICACIÓN	0,5	
Acero inox. (0,2%)	FABRICACIÓN		
Acero al carbono (0,2%)	FABRICACIÓN		
Hierro fundido (0,1%)	FABRICACIÓN		
Al fundido (<0,1%)	FABRICACIÓN		
Cobre-tubos (<0,1%)	FABRICACIÓN		
Mantenimiento	USO	0,1	0,2
Transporte	DISTRIBUCIÓN	0,1	
Vertedero	FINAL DE VIDA	0,1	
Procesado	FABRICACIÓN	0,1	
Valorización	FINAL DE VIDA	0,0	
Plásticos (0,0%)	FINAL DE VIDA		
Electrónica (0,0%)	FINAL DE VIDA		
Envase	DISTRIBUCIÓN	0,0	

Aspectos ambientales según el indicador de calentamiento global



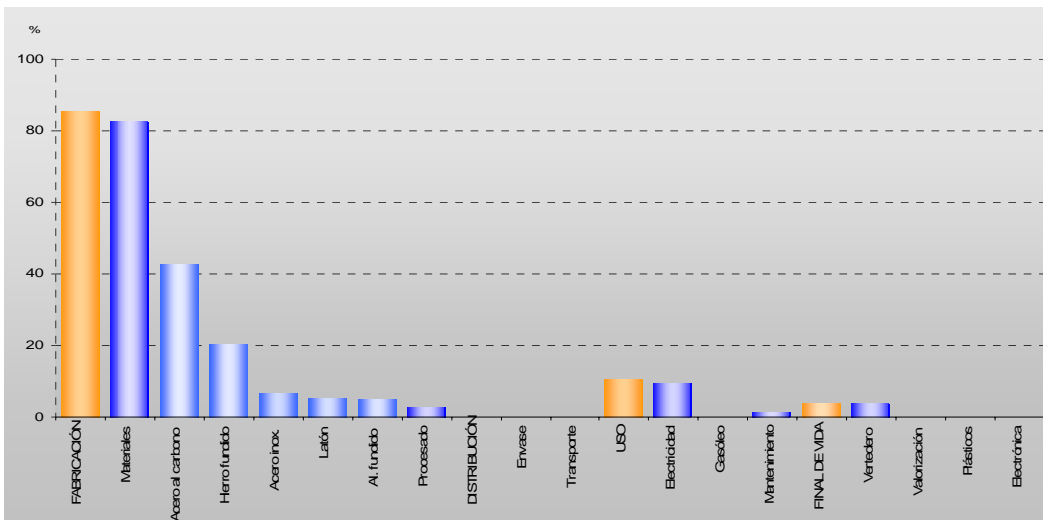
ASPECTO	FASE	%	Σ%
Gasóleo	USO	87,8	99,7
Electricidad	USO	8,8	
Materiales	FABRICACIÓN	2,7	
Acero inox. (1,1%)	FABRICACIÓN		
Cobre (0,4%)	FABRICACIÓN		
Acero al carbono (0,3%)	FABRICACIÓN		
Hierro fundido (0,3%)	FABRICACIÓN		
Cobre-tubos (0,2%)	FABRICACIÓN		
Transporte	DISTRIBUCIÓN	0,2	
Procesado	FABRICACIÓN	0,2	
Mantenimiento	USO	0,2	0,3
Vertedero	FINAL DE VIDA	0,1	
Envase	DISTRIBUCIÓN	0,0	
Valorización	FINAL DE VIDA	0,0	
Plásticos (0,0%)	FINAL DE VIDA		
Electrónica (0,0%)	FINAL DE VIDA		

Aspectos ambientales según el indicador de acidificación



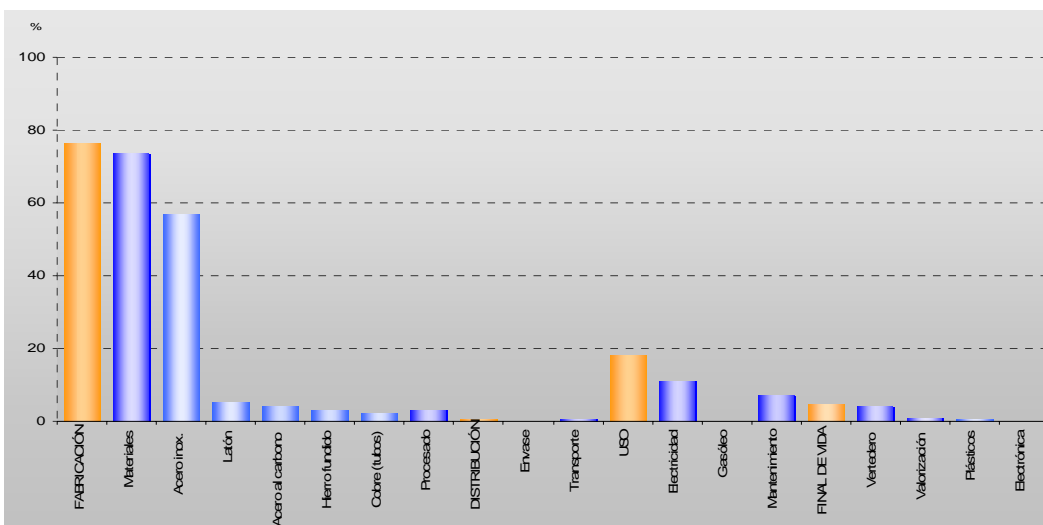
ASPECTO	FASE	%	Σ%
Gasóleo	USO	93,3	99,6
Mantenimiento	USO	2,0	
Materiales	FABRICACIÓN	1,8	
Acero al carbono (0,8%)	FABRICACIÓN		
Hierro fundido (0,7%)	FABRICACIÓN		
Acero inox. (0,2%)	FABRICACIÓN		
PWB (<0,1%)	FABRICACIÓN		
Al, fundido (<0,1%)	FABRICACIÓN		
Transporte	DISTRIBUCIÓN	1,6	
Electricidad	USO	1,0	
Vertedero	FINAL DE VIDA	0,2	0,4
Procesado	FABRICACIÓN	0,1	
Envase	DISTRIBUCIÓN	0,1	
Valorización	FINAL DE VIDA	0,0	
Plásticos (0,0%)	FINAL DE VIDA		
Electrónica (0,0%)	FINAL DE VIDA		

Aspectos ambientales según el indicador de COVs



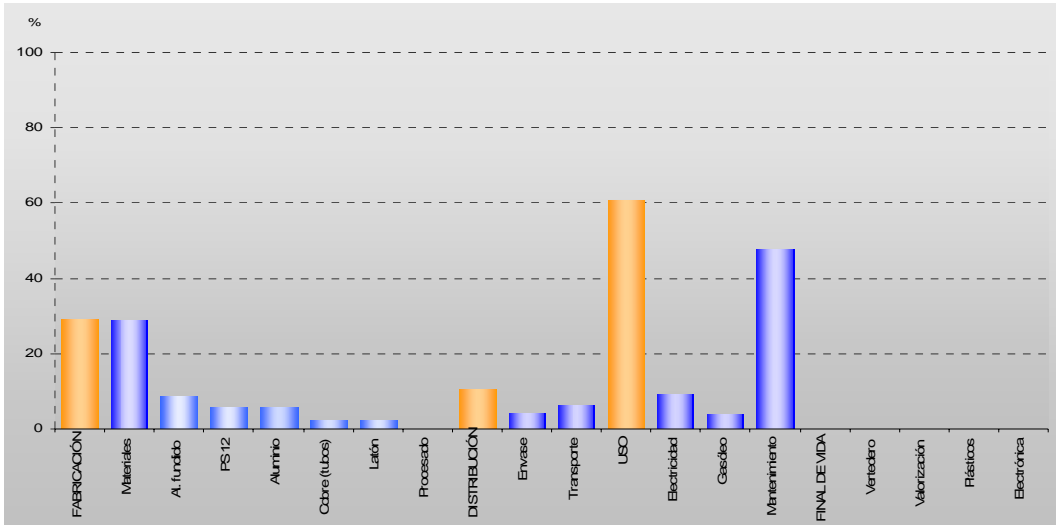
ASPECTO	FASE	%	Σ%
Materiales	FABRICACIÓN	82,6	99,9
Acero al carbono (42,7%)	FABRICACIÓN		
Hierro fundido (20,4%)	FABRICACIÓN		
Acero inox. (6,6%)	FABRICACIÓN		
Latón (5,3%)	FABRICACIÓN		
Al. fundido (4,9%)	FABRICACIÓN		
Electricidad	USO	9,4	0,1
Vertedero	FINAL DE VIDA	3,7	
Procesado	FABRICACIÓN	2,8	
Mantenimiento	USO	1,3	
Transporte	DISTRIBUCIÓN	0,1	
Envase	DISTRIBUCIÓN	0,0	
Gasóleo	USO	0,0	
Valorización	FINAL DE VIDA	0,0	
Plásticos (0,0%)	FINAL DE VIDA		
Electrónica (0,0%)	FINAL DE VIDA		

Aspectos ambientales según el indicador de COPs



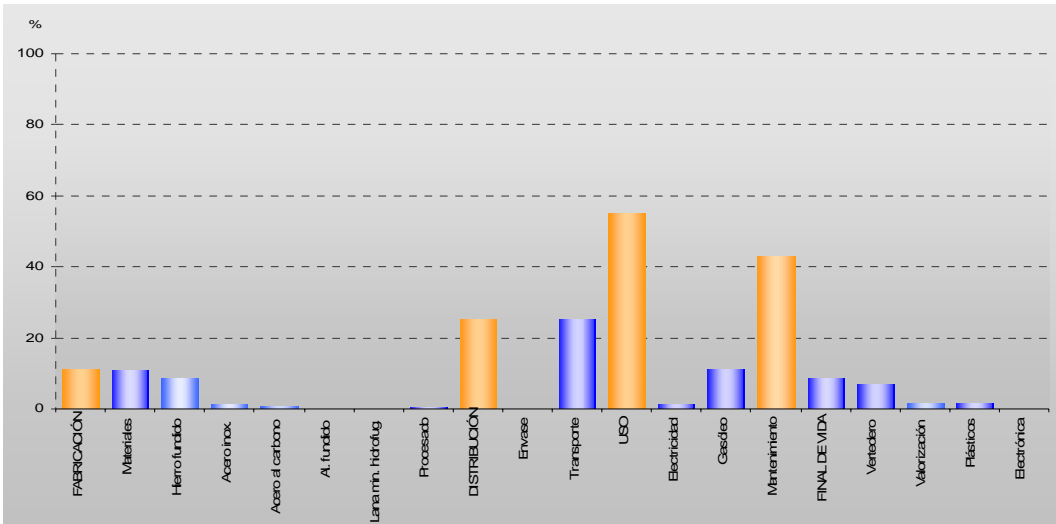
ASPECTO	FASE	%	Σ%
Materiales	FABRICACIÓN	73,5	98,7
Acero inox. (57,0%)	FABRICACIÓN		
Latón (5,3%)	FABRICACIÓN		
Acero al carbono (4,2%)	FABRICACIÓN		
Hierro fundido (3,0%)	FABRICACIÓN		
Cobre-tubos (2,1%)	FABRICACIÓN		
Electricidad	USO	11,1	1,3
Mantenimiento	USO	7,2	
Vertedero	FINAL DE VIDA	4,0	
Procesado	FABRICACIÓN	3,0	
Valorización	FINAL DE VIDA	0,8	
Plásticos (0,8%)	FINAL DE VIDA		
Electrónica (0,0%)	FINAL DE VIDA		
Transporte	DISTRIBUCIÓN	0,5	
Envase	DISTRIBUCIÓN	0,0	
Gasóleo	USO	0,0	

Aspectos ambientales según el indicador de metales pesados en el aire



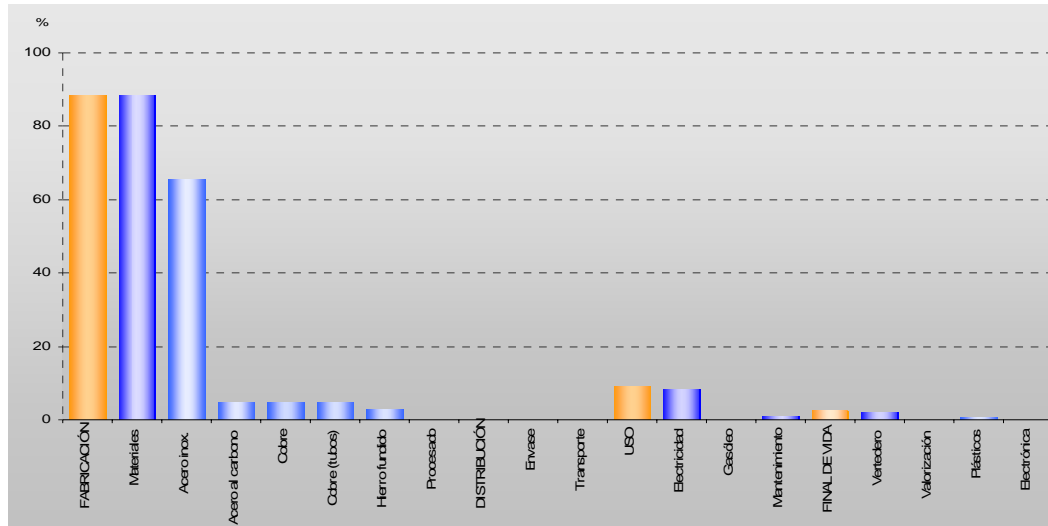
ASPECTO	FASE	%	Σ%
Mantenimiento	USO	47,6	96,4
Materiales	FABRICACIÓN	28,9	
Al. fundido (8,5%)	FABRICACIÓN		
PS 12 (5,7%)	FABRICACIÓN		
Aluminio (5,6%)	FABRICACIÓN		
Cobre-tubos (2,5%)	FABRICACIÓN		
Latón (2,3%)	FABRICACIÓN		
Electricidad	USO	9,3	3,6
Transporte	DISTRIBUCIÓN	6,3	
Envase	DISTRIBUCIÓN	4,2	
Gasóleo	USO	3,8	
Procesado	FABRICACIÓN	0,1	
Vertedero	FINAL DE VIDA	0,0	
Valorización	FINAL DE VIDA	-0,3	
Plásticos (0,0%)	FINAL DE VIDA		
Electrónica (-0,3%)	FINAL DE VIDA		

Aspectos ambientales según el indicador de PAHs



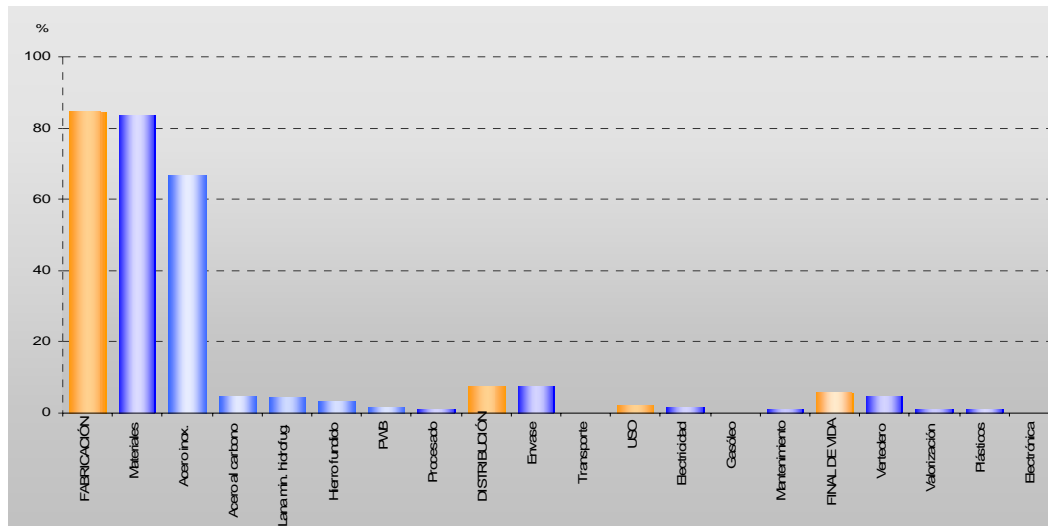
ASPECTO	FASE	%	Σ%
Mantenimiento	USO	42,9	97,7
Transporte	DISTRIBUCIÓN	25,2	
Gasóleo	USO	11,1	
Materiales	FABRICACIÓN	10,7	
Hierro fundido (8,5%)	FABRICACIÓN		
Acero inox. (1,2%)	FABRICACIÓN		
Acero al carbono (0,6%)	FABRICACIÓN		
Al. fundido (0,1%)	FABRICACIÓN		
Lana min. hidrofug. (<0,1%)	FABRICACIÓN		
Vertedero	FINAL DE VIDA	6,9	
Valorización	FINAL DE VIDA	1,6	3,3
Plásticos (1,5%)	FINAL DE VIDA		
Electrónica (0,1%)	FINAL DE VIDA		
Electricidad	USO	1,4	
Procesado	FABRICACIÓN	0,3	
Envase	DISTRIBUCIÓN	0,0	

Aspectos ambientales según el indicador de partículas



ASPECTO	FASE	%	Σ%
Materiales	FABRICACIÓN	88,4	100,0
Acero inox. (65,4%)	FABRICACIÓN	65,4	
Acero al carbono (5,0%)	FABRICACIÓN	5,0	
Cobre (4,9%)	FABRICACIÓN	4,9	
Cobre-tubos (4,8%)	FABRICACIÓN	4,8	
Hierro fundido (2,8%)	FABRICACIÓN	2,8	
Electricidad	USO	8,2	
Vertedero	FINAL DE VIDA	2,2	
Mantenimiento	USO	1,0	
Valorización	FINAL DE VIDA	0,1	
Plásticos (0,5%)	FINAL DE VIDA	0,5	
Electrónica (0,4%)	FINAL DE VIDA	0,4	
Transporte	DISTRIBUCIÓN	0,0	0,0
Procesado	FABRICACIÓN	0,0	
Envase	DISTRIBUCIÓN	0,0	
Gasóleo	USO	0,0	
Electrónica		0,0	

Aspectos ambientales según el indicador de metales pesados en agua



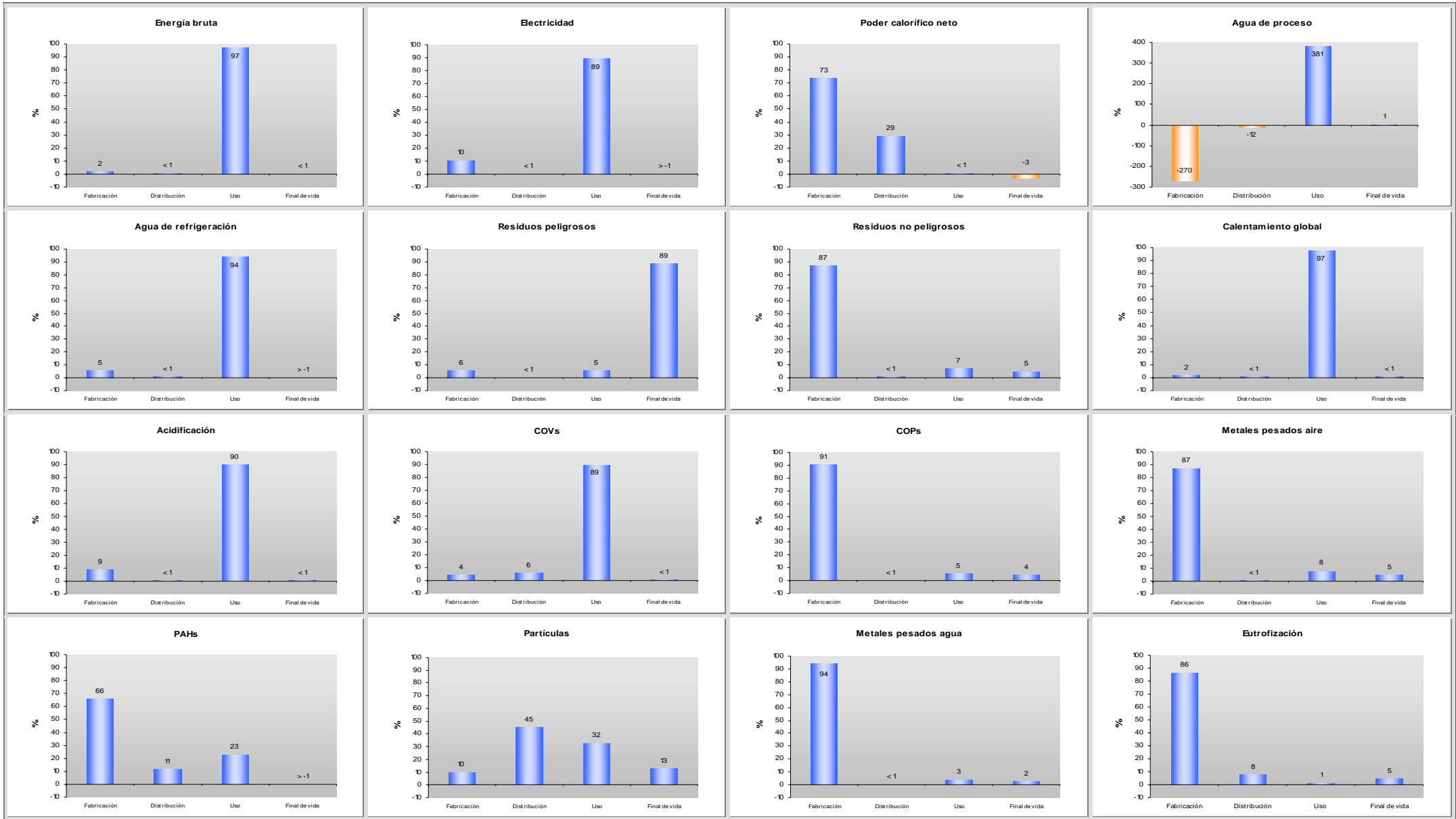
ASPECTO	FASE	%	Σ%
Materiales	FABRICACIÓN	83,7	98,4
Acero inox. (66,5%)	FABRICACIÓN	66,5	
Acero al carbono (4,6%)	FABRICACIÓN	4,6	
Lana min. hidrofug. (4,3%)	FABRICACIÓN	4,3	
Hierro fundido (3,0%)	FABRICACIÓN	3,0	
PWB (1,7%)	FABRICACIÓN	1,7	
Envase	DISTRIBUCIÓN	7,5	
Vertedero	FINAL DE VIDA	4,8	
Electricidad	DISTRIBUCIÓN	1,5	
Valorización	FINAL DE VIDA	0,9	
Plásticos (1,0%)	FINAL DE VIDA	1,0	
Electrónica (-0,1%)	FINAL DE VIDA	-0,1	
Mantenimiento	USO	0,8	1,6
Procesado	FABRICACIÓN	0,8	
Transporte	DISTRIBUCIÓN	0,0	
Gasóleo	USO	0,0	

Aspectos ambientales según el indicador de eutrofización

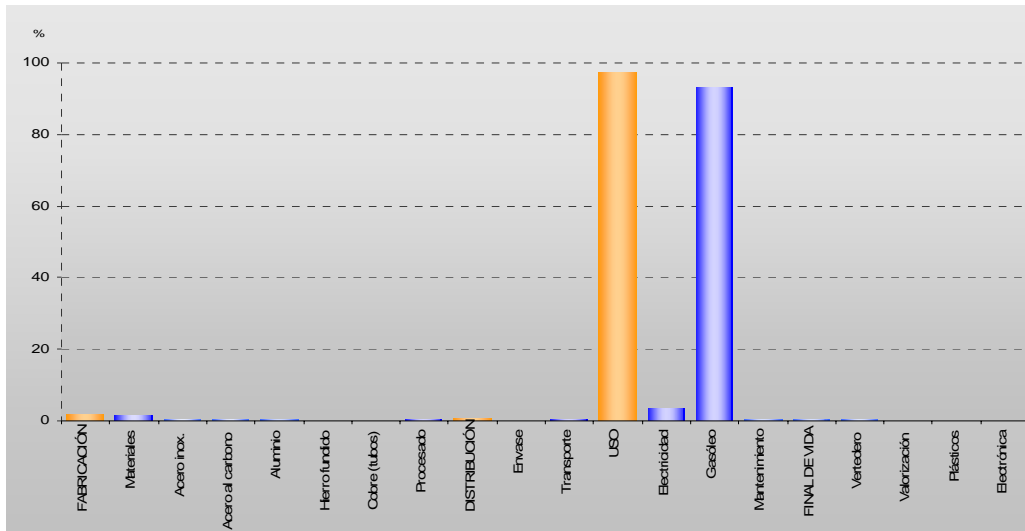
Evaluación final

Indicadores de impacto ambiental del ciclo de vida de la caldera EVOLUTION SOLAR 30 DX

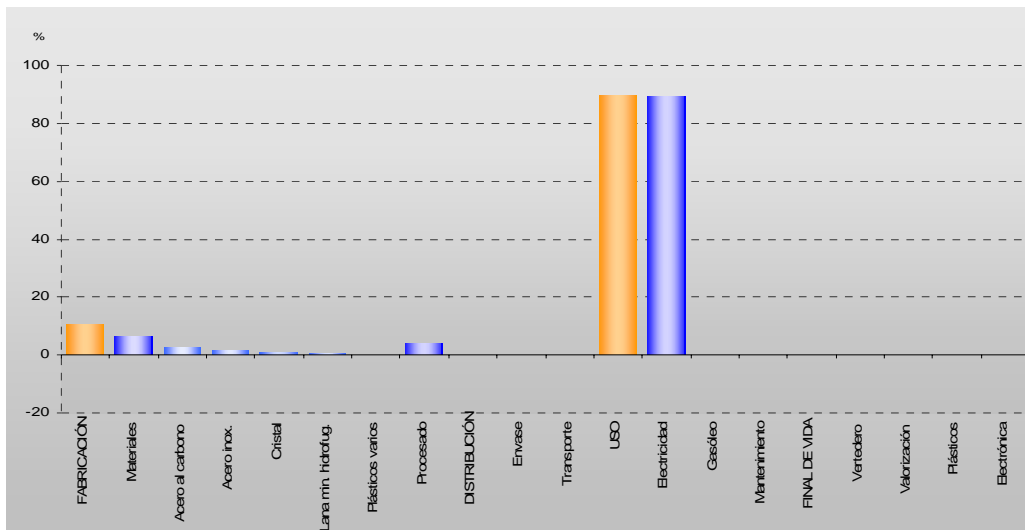
INDICADOR	UNIDADES	TOTAL	CONTRIBUCIÓN (%) DE CADA ETAPA DEL CICLO DE VIDA			
			FABRICACIÓN	DISTRIBUCIÓN	USO	FINAL DE VIDA
Energía bruta	MJ primario	8,36 x 10 ⁺⁵	2	< 1	97	< 1
Electricidad	MJ primario	3,47 x 10 ⁺⁴	10	< 1	89	> -1
Poder calorífico neto	MJ primario	1,14 x 10 ⁺³	73	29	< 1	-3
Agua de proceso	ltr. agua	-2,16 x 10 ⁺³	- 270	-12	381	1
Agua de refrigeración	ltr. agua	8,78 x 10 ⁺⁴	5	< 1	94	> -1
Residuos peligrosos	g residuos	1,39 x10 ⁺⁴	6	< 1	5	89
Residuos no peligrosos	g residuos	5,53 x 10 ⁺⁵	87	< 1	7	5
Calentamiento global	kg CO ₂ eq.	6,13 x 10 ⁺⁴	2	< 1	97	< 1
Acidificación	g SO ₂ eq.	9,04 x10 ⁺⁴	9	1	90	< 1
COVs	g NMVOCs	1,18 x10 ⁺³	4	6	89	< 1
COPs	ng TCDD eq.	4,84 x10 ⁺³	91	< 1	5	4
Metales pesados aire	mg Ni eq.	1,36 x10 ⁺⁴	87	< 1	8	5
PAHs	mg Ni eq.	2,15 x10 ⁺³	66	11	23	> -1
Partículas	g partículas	2,48 x10 ⁺⁴	10	45	32	13
Metales pesados agua	mg Hg/20 eq.	7,93 x10 ⁺³	94	< 1	3	2
Eutrofización	mg PO ₄ eq.	2,29 x 10 ⁺⁵	86	8	1	5



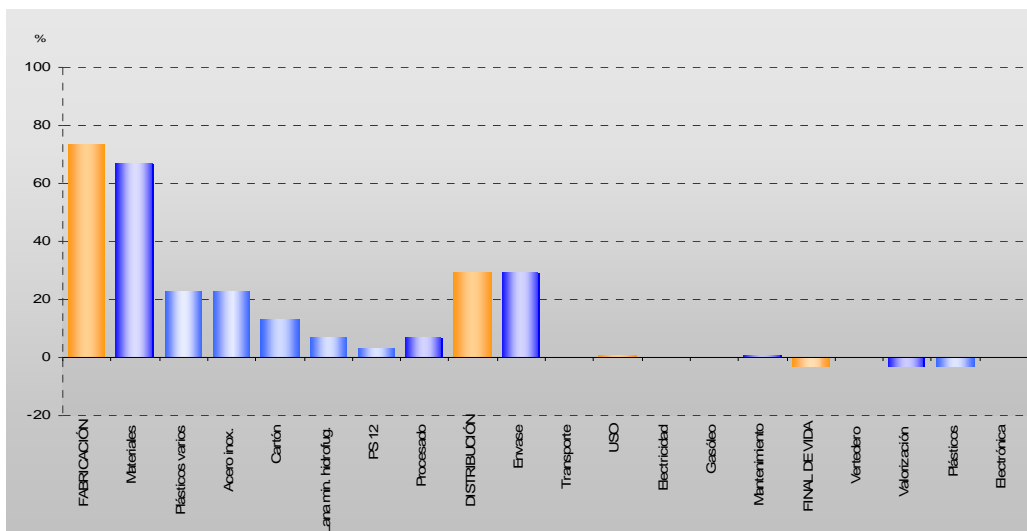
Indicadores de impacto ambiental del ciclo de vida de la caldera EVOLUTION SOLAR 30 DX



Aspectos ambientales según el indicador de energía bruta

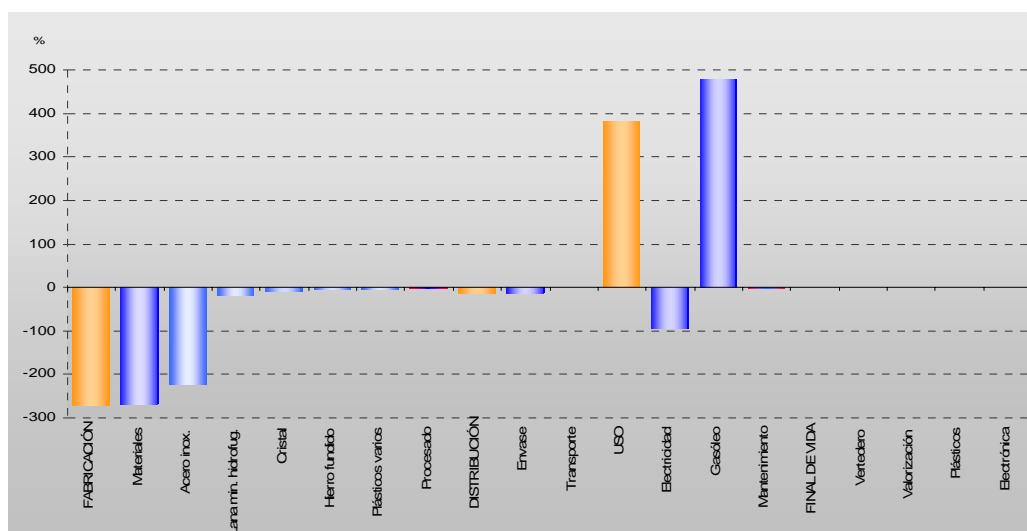


Aspectos ambientales según el indicador de electricidad



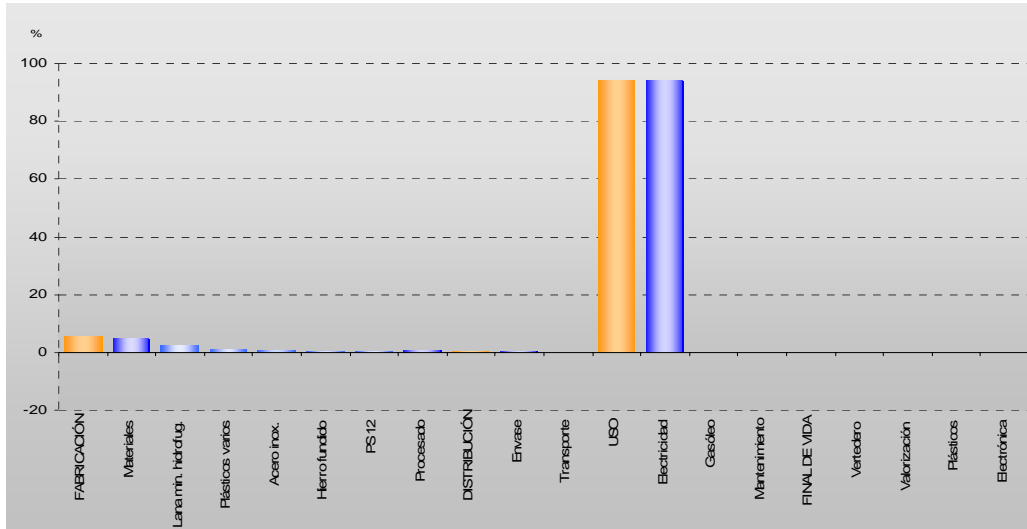
ASPECTO	FASE	%	Σ%
Materiales	FABRICACIÓN	66,7	103,3
Plásticos varios (32,8%)	FABRICACIÓN		
Acero inox. (22,6%)	FABRICACIÓN		
Cartón (13,1%)	FABRICACIÓN		
Lana mín. hidrofug. (6,9%)	FABRICACIÓN		
PS 12 (3,3%)	FABRICACIÓN		
Envase	DISTRIBUCIÓN	29,1	
Procesado	FABRICACIÓN	6,8	
Mantenimiento	USO	0,7	
Transporte	DISTRIBUCIÓN	0,0	
Electricidad	USO	0,0	
Gasóleo	USO	0,0	
Vertedero	FINAL DE VIDA	0,0	-3,3
Valorización	FINAL DE VIDA	-3,3	
Plásticos (-3,3%)	FINAL DE VIDA		
Electrónica (0,0%)	FINAL DE VIDA		

Aspectos ambientales según el indicador de poder calorífico neto



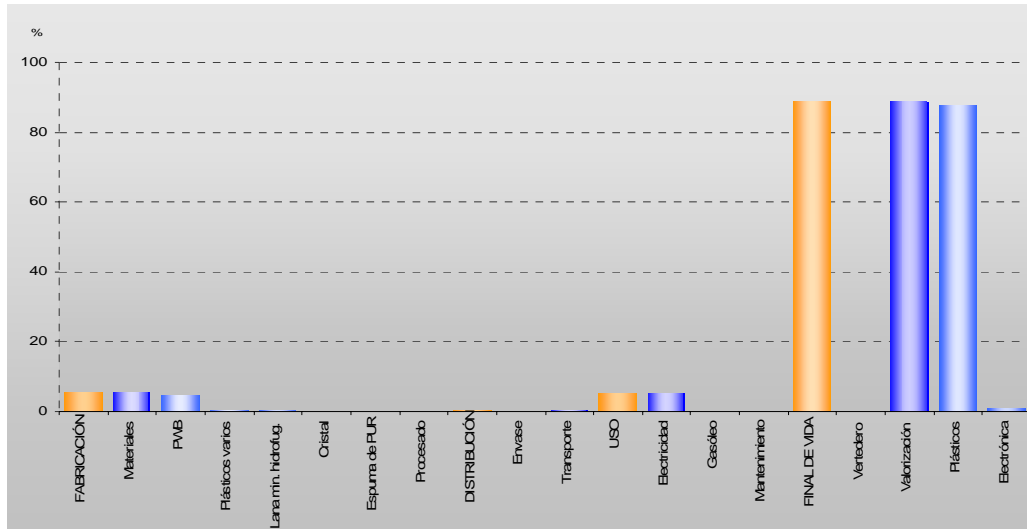
ASPECTO	FASE	%	Σ%
Gasóleo	USO	479,5	149,8
Valorización	FINAL DE VIDA	1,0	
Plásticos (0,8%)	FINAL DE VIDA		
Electrónica (0,2%)	FINAL DE VIDA		
Transporte	DISTRIBUCIÓN	0,0	
Vertedero	FINAL DE VIDA	0,0	
Procesado	FABRICACIÓN	-1,1	
Mantenimiento	USO	-2,7	
Envase	DISTRIBUCIÓN	-12,3	
Electricidad	USO	-95,4	
Materiales	FABRICACIÓN	-269,0	-49,8
Acero inox. (-223,9%)	FABRICACIÓN		
Lana mín. hifrofug. (-18,4%)	FABRICACIÓN		
Cristal (-9,4%)	FABRICACIÓN		
Hierro fundido (-5,7%)	FABRICACIÓN		
Plásticos varios (-4,2%)	FABRICACIÓN		

Aspectos ambientales según el indicador de agua de proceso



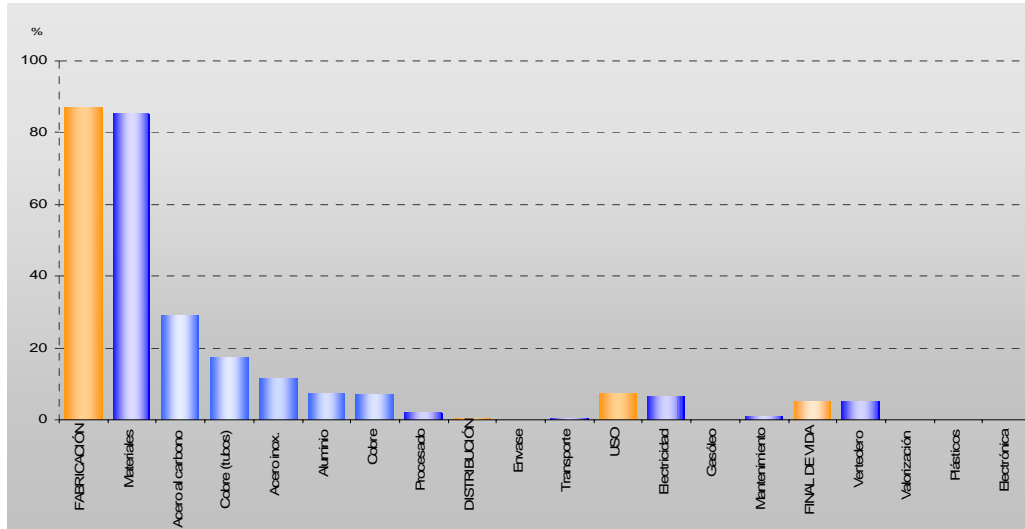
ASPECTO	FASE	%	Σ%
Electricidad	USO	94,2	100,0
Materiales	FABRICACIÓN	4,6	
Lana min. hidrofug. (2,3%)	FABRICACIÓN		
Plásticos varios (1,1%)	FABRICACIÓN		
Acero inox. (0,6%)	FABRICACIÓN		
Hierro fundido (0,4%)	FABRICACIÓN		
PS 12 (0,2%)	FABRICACIÓN		
Procesado	FABRICACIÓN	0,7	
Envase	DISTRIBUCIÓN	0,5	
Mantenimiento	USO	0,1	
Transporte	DISTRIBUCIÓN	0,0	0,0
Gasóleo	USO	0,0	
Vertedero	FINAL DE VIDA	0,0	
Valorización	FINAL DE VIDA	0,0	
Plásticos (0,0%)	FINAL DE VIDA		
Electrónica (0,0%)	FINAL DE VIDA		

Aspectos ambientales según el indicador de agua de refrigeración



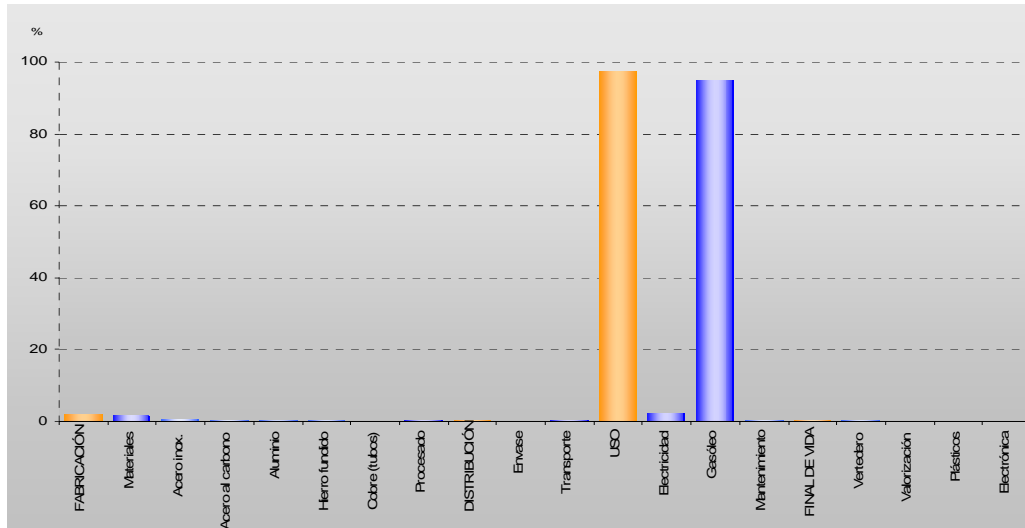
ASPECTO	FASE	%	Σ%
Valorización	FINAL DE VIDA	88,8	99,9
Plásticos (87,6%)	FINAL DE VIDA		
Electrónica (1,1%)	FINAL DE VIDA		
Materiales	FABRICACIÓN	5,6	
PWB (4,8%)	FABRICACIÓN		
Plásticos varios (0,4%)	FABRICACIÓN		
Lana min. hidrofug. (0,4%)	FABRICACIÓN		
Cristal (<0,1%)	FABRICACIÓN		
Espuma PUR (0,1%)	FABRICACIÓN		
Electricidad	USO	5,1	
Transporte	DISTRIBUCIÓN	0,2	0,1
Envase	DISTRIBUCIÓN	0,1	
Mantenimiento	USO	0,1	
Procesado	FABRICACIÓN	0,0	
Gasóleo	USO	0,0	
Vertedero	FINAL DE VIDA	0,0	

Aspectos ambientales según el indicador de residuos peligrosos



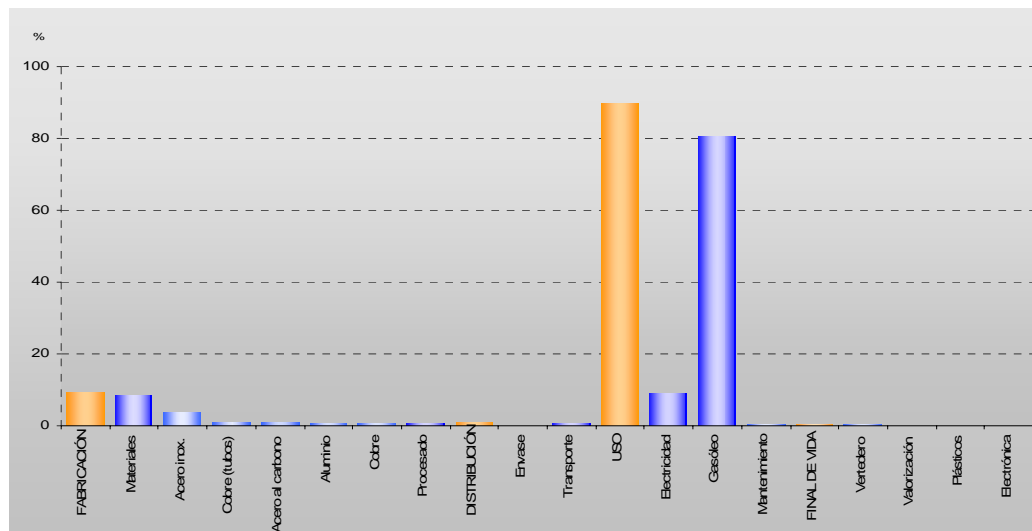
ASPECTO	FASE	%	Σ%
Materiales	FABRICACIÓN	85,3	99,6
Acero al carbono (29,3%)	FABRICACIÓN		
Cobre-tubos (17,4%)	FABRICACIÓN		
Acero inox. (11,6%)	FABRICACIÓN		
Aluminio (7,5%)	FABRICACIÓN		
Cobre (7,1%)	FABRICACIÓN		
Electricidad	USO	6,5	0,4
Vertedero	FINAL DE VIDA	5,1	
Procesado	FABRICACIÓN	2,0	
Mantenimiento	USO	0,9	
Transporte	DISTRIBUCIÓN	0,3	
Envase	DISTRIBUCIÓN	0,1	
Gasóleo	USO	0,0	
Valorización	FINAL DE VIDA	0,0	
Plásticos (0,0%)	FINAL DE VIDA		
Electrónica (0,0%)	FINAL DE VIDA		

Aspectos ambientales según el indicador de residuos no peligrosos

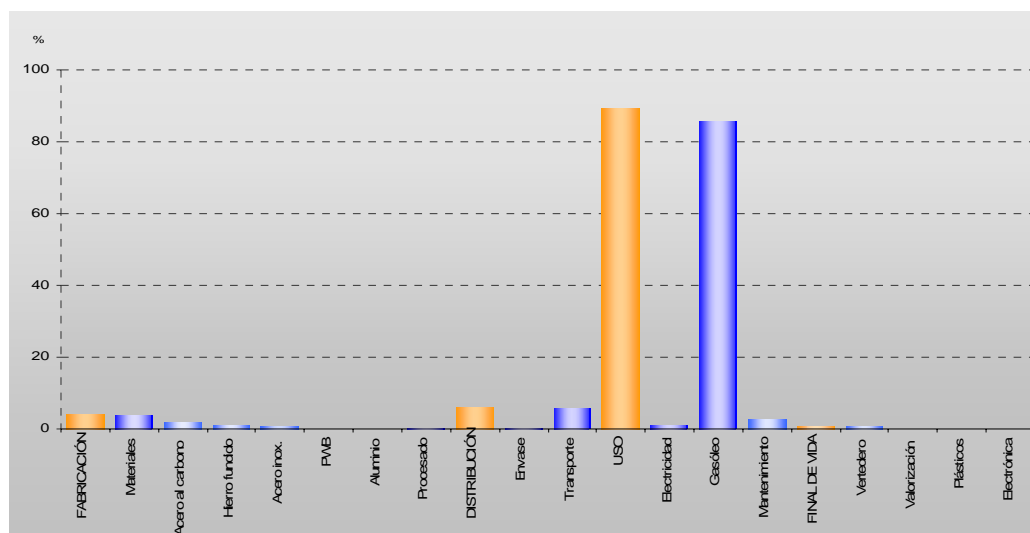


ASPECTO	FASE	%	Σ%
Gasóleo	USO	95,0	99,5
Electricidad	USO	2,2	
Materiales	FABRICACIÓN	1,7	
Acero inox. (0,7%)	FABRICACIÓN		
Acero al carbono (0,5%)	FABRICACIÓN		
Aluminio (0,2%)	FABRICACIÓN		
Hierro fundido (0,2%)	FABRICACIÓN		0,5
Cobre-tubos (<0,1%)	FABRICACIÓN		
Transporte	DISTRIBUCIÓN	0,4	
Mantenimiento	USO	0,2	
Procesado	FABRICACIÓN	0,2	
Vertedero	FINAL DE VIDA	0,2	
Valorización	FINAL DE VIDA	0,1	
Plásticos (0,1%)	FINAL DE VIDA		
Electrónica (0,0%)	FINAL DE VIDA		
Envase	DISTRIBUCIÓN	0,0	

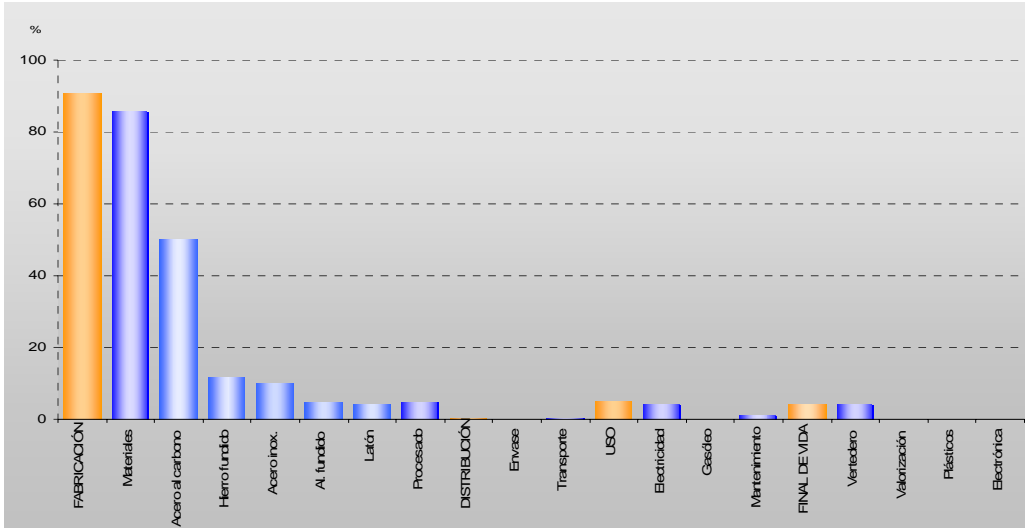
Aspectos ambientales según el indicador de calentamiento global



Aspectos ambientales según el indicador de acidificación

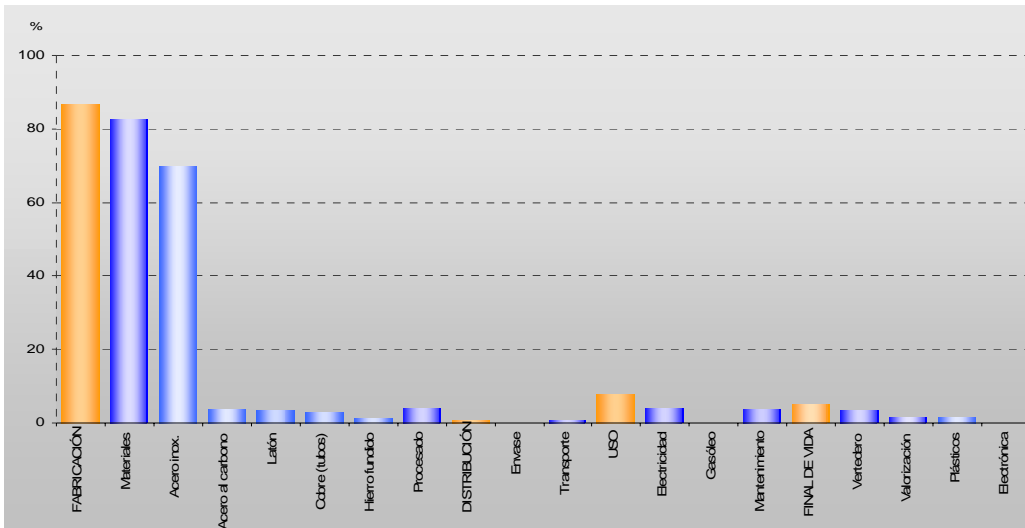


Aspectos ambientales según el indicador de COVs



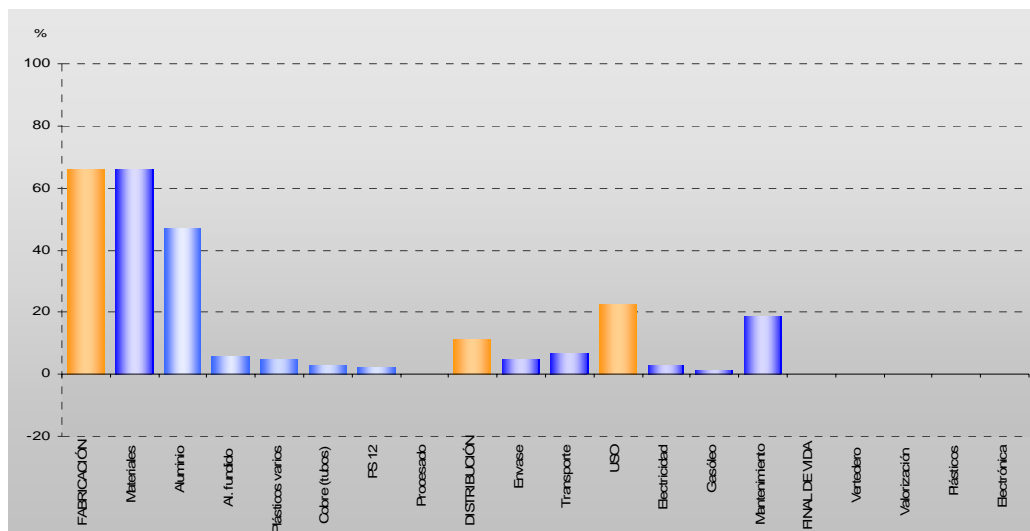
ASPECTO	FASE	%	Σ%
Materiales	FABRICACIÓN	85,9	99,8
Acero al carbono (50,1%)	FABRICACIÓN		
Hierro fundido (11,8%)	FABRICACIÓN		
Acero inox. (10,2%)	FABRICACIÓN		
Al. fundido (4,9%)	FABRICACIÓN		
Latón (4,3%)	FABRICACIÓN		
Electricidad	USO	4,9	0,2
Vertedero	FINAL DE VIDA	4,2	
Procesado	FABRICACIÓN	4,0	
Mantenimiento	USO	0,9	
Transporte	DISTRIBUCIÓN	0,2	
Envase	DISTRIBUCIÓN	0,0	
Gasóleo	USO	0,0	
Valorización	FINAL DE VIDA	0,0	
Plásticos (0,0%)	FINAL DE VIDA	0,0	
Electrónica (0,0%)	FINAL DE VIDA	0,0	

Aspectos ambientales según el indicador de COPs

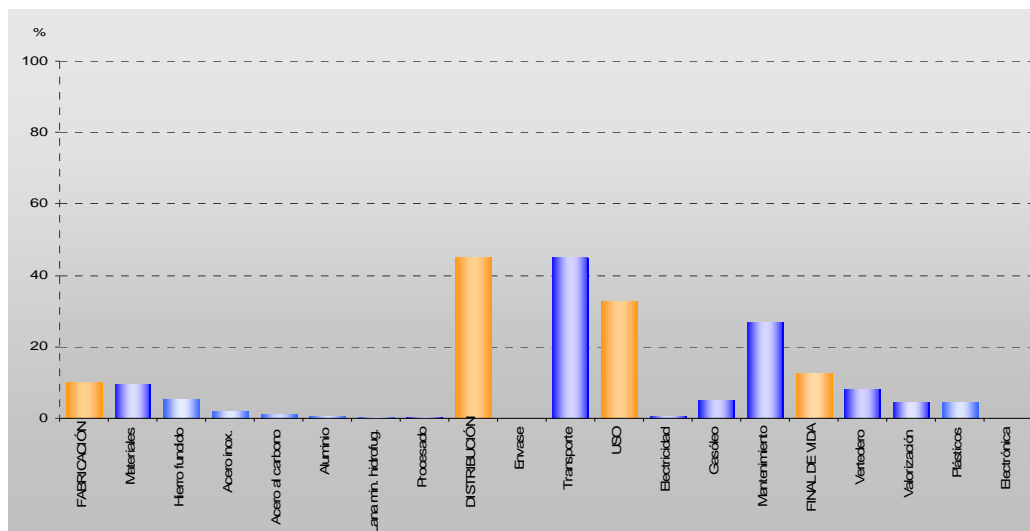


ASPECTO	FASE	%	Σ%
Materiales	FABRICACIÓN	82,7	97,8
Acero inox. (69,6%)	FABRICACIÓN		
Acero al carbono (3,8%)	FABRICACIÓN		
Latón (3,4%)	FABRICACIÓN		
Cobre-tubos (2,9%)	FABRICACIÓN		
Hierro fundido (1,4%)	FABRICACIÓN		
Procesado	FABRICACIÓN	4,0	2,2
Electricidad	USO	3,9	
Mantenimiento	USO	3,7	
Vertedero	FINAL DE VIDA	3,4	
Valorización	FINAL DE VIDA	1,6	
Plásticos (1,6%)	FINAL DE VIDA	1,6	
Electrónica (0,0%)	FINAL DE VIDA	0,0	
Transporte	DISTRIBUCIÓN	0,6	
Envase	DISTRIBUCIÓN	0,0	
Gasóleo	USO	0,0	

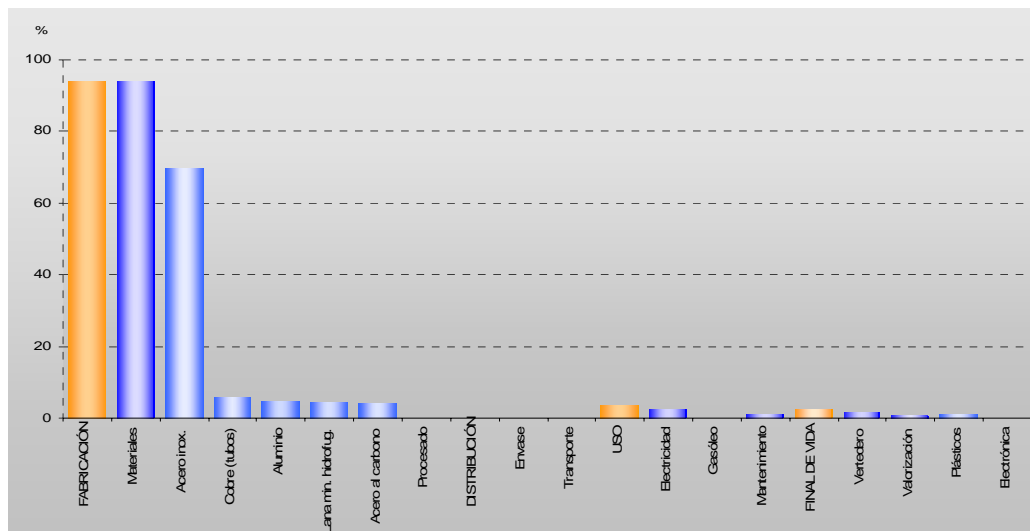
Aspectos ambientales según el indicador de metales pesados en el aire



Aspectos ambientales según el indicador de PAHs

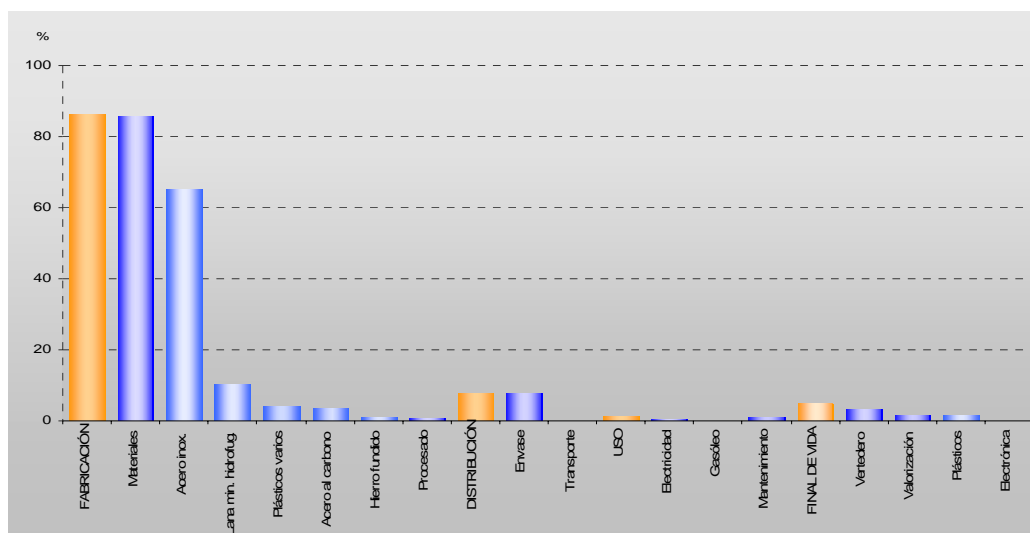


Aspectos ambientales según el indicador de partículas



ASPECTO	FASE	%	Σ%
Materiales	FABRICACIÓN	94,1	100,0
Acero inox. (69,7%)	FABRICACIÓN		
Cobre-tubos (5,7%)	FABRICACIÓN		
Aluminio (4,6%)			
Lana min. hidrofug. (4,4%)	FABRICACIÓN		
Acero al carbono(4,0%)	FABRICACIÓN		
Electricidad	USO	2,5	
Vertedero	FINAL DE VIDA	1,6	0,0
Mantenimiento	USO	0,9	
Valorización	FINAL DE VIDA	0,7	
Plásticos (0,9%)	FINAL DE VIDA		
Electrónica (-0,2%)	FINAL DE VIDA		
Transporte	DISTRIBUCIÓN	0,0	
Procesado	FABRICACIÓN	0,0	
Envase	DISTRIBUCIÓN	0,0	0,0
Gasóleo	USO	0,0	

Aspectos ambientales según el indicador de metales pesados en agua



ASPECTO	FASE	%	Σ%
Materiales	FABRICACIÓN	85,6	98,1
Acero inox. (65,1%)	FABRICACIÓN		
Lana min. hidrofug. (10,1%)	FABRICACIÓN		
Plásticos varios (4,0%)			
Acero al carbono (3,4%)	FABRICACIÓN		
Hierro fundido (1,1%)	FABRICACIÓN		
Envase	DISTRIBUCIÓN	7,6	
Vertedero	FINAL DE VIDA	3,2	1,9
Valorización	FINAL DE VIDA	1,6	
Plásticos (1,7%)	FINAL DE VIDA		
Electrónica (-0,1%)	FINAL DE VIDA		
Mantenimiento	USO	0,9	
Procesado	FABRICACIÓN	0,6	
Electricidad	DISTRIBUCIÓN	0,4	
Transporte	DISTRIBUCIÓN	0,0	0,0
Gasóleo	USO	0,0	

Aspectos ambientales según el indicador de eutrofización

