

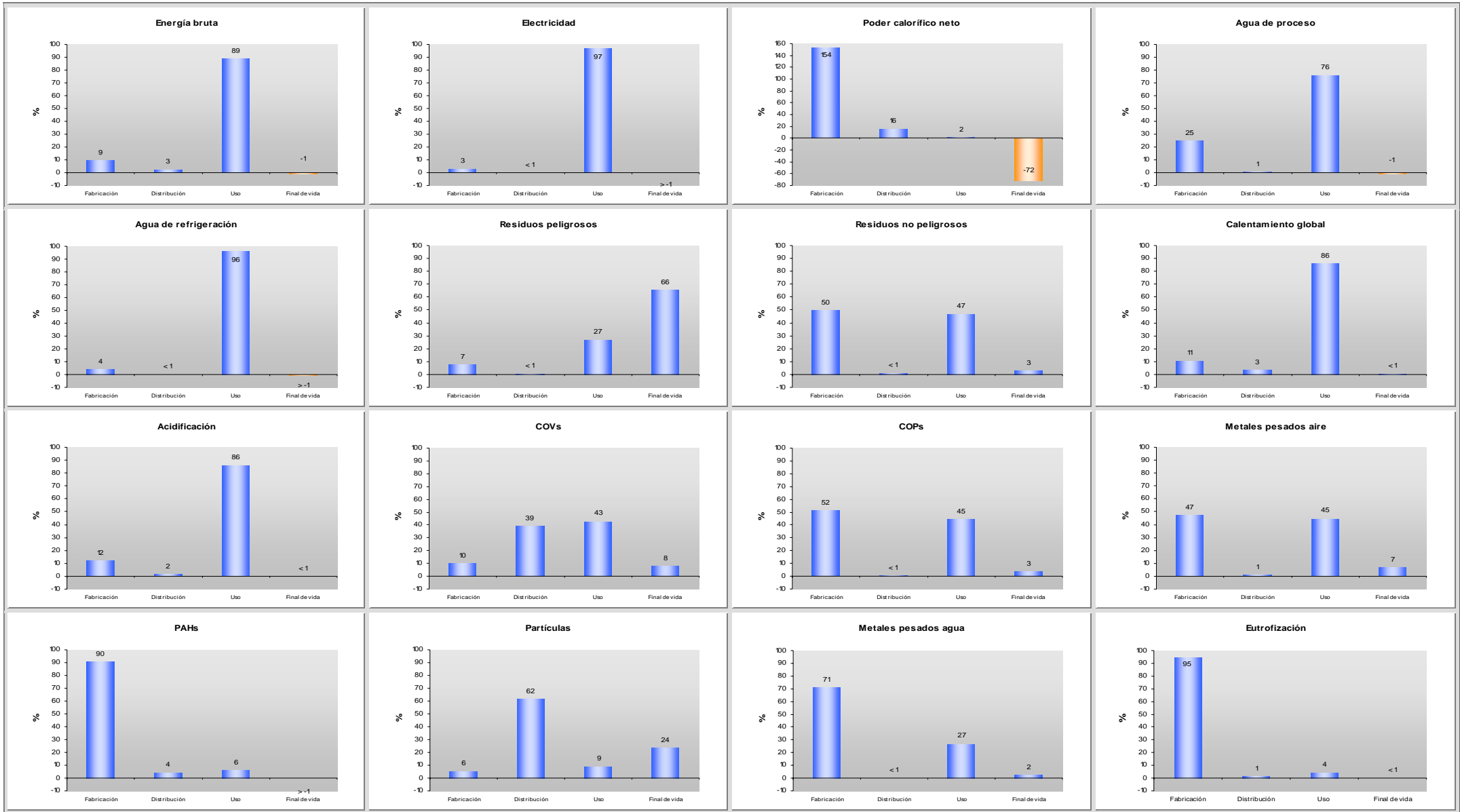
# **ANEXO C5-4:**

**Aspectos ambientales  
más significativos en  
cada indicador – FAGOR  
ELECTRODOMÉSTICOS S.Coop.**

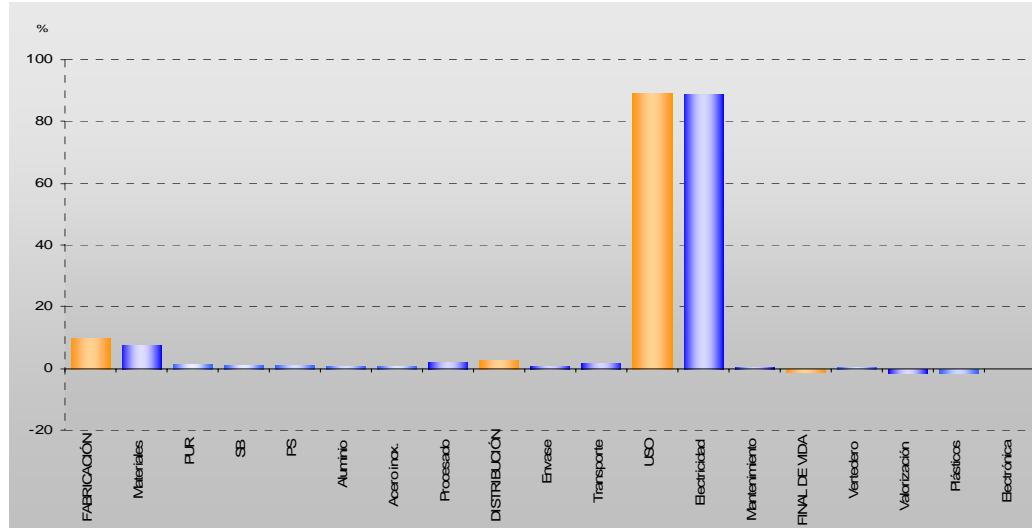
## Evaluación inicial

*Indicadores de impacto ambiental del ciclo de vida del frigorífico-congelador, modelo INNOVA*

INDICADOR	UNIDADES	TOTAL	Contribución (%) de cada etapa del ciclo de vida			
			FABRICACIÓN	DISTRIBUCIÓN	USO	FINAL DE VIDA
Energía bruta	MJ primario	6,47 x 10 <sup>+4</sup>	9	3	89	-1
Electricidad	MJ primario	5,92 x 10 <sup>+4</sup>	3	< 1	97	> -1
Poder calorífico neto	MJ primario	885	154	16	2	-72
Agua de proceso	ltr. agua	5,07 x 10 <sup>+3</sup>	25	1	76	-1
Agua de refrigeración	ltr. agua	1,60 x 10 <sup>+5</sup>	4	< 1	96	> -1
Residuos peligrosos	g residuos	4,95 x 10 <sup>+3</sup>	7	< 1	27	66
Residuos no peligrosos	g residuos	1,44 x 10 <sup>+5</sup>	50	< 1	47	3
Calentamiento global	kg CO <sub>2</sub> eq.	2,93 x 10 <sup>+3</sup>	11	3	86	< 1
Acidificación	g SO <sub>2</sub> eq.	1,73 x 10 <sup>+4</sup>	12	2	86	< 1
COVs	g NMVOCs	52,4	10	39	43	8
COPs	ng TCDD eq.	857	52	< 1	45	3
Metales pesados aire	mg Ni eq.	2,26 x 10 <sup>+3</sup>	47	1	45	7
PAHs	mg Ni eq.	2,46 x 10 <sup>+3</sup>	90	4	6	> -1
Partículas	g partículas	5,48 x 10 <sup>+3</sup>	6	62	9	24
Metales pesados agua	mg Hg/20 eq.	1,43 x 10 <sup>+3</sup>	71	< 1	27	2
Eutrofización	mg PO <sub>4</sub> eq.	5,78 x 10 <sup>+4</sup>	95	1	4	< 1

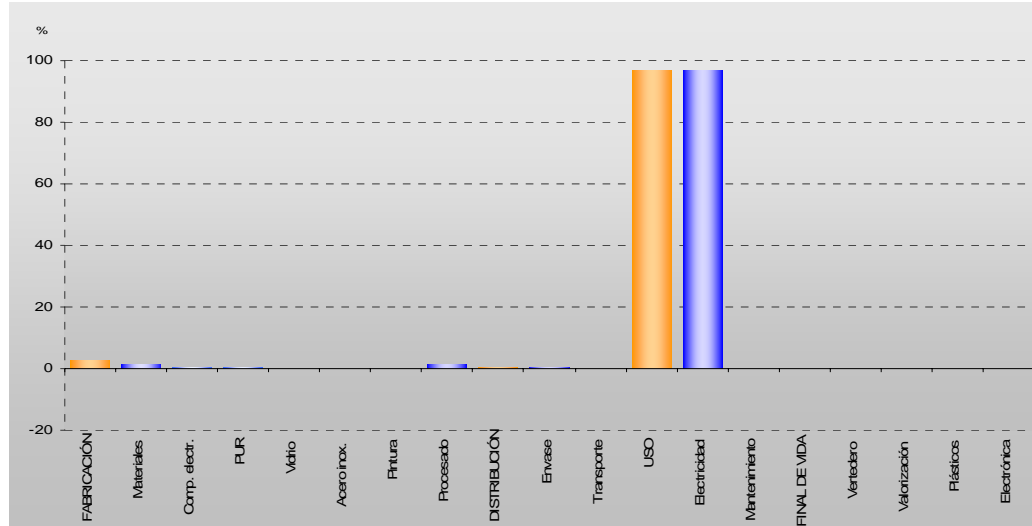


*Indicadores de impacto ambiental del ciclo de vida del frigorífico-congelador, modelo INNOVA*



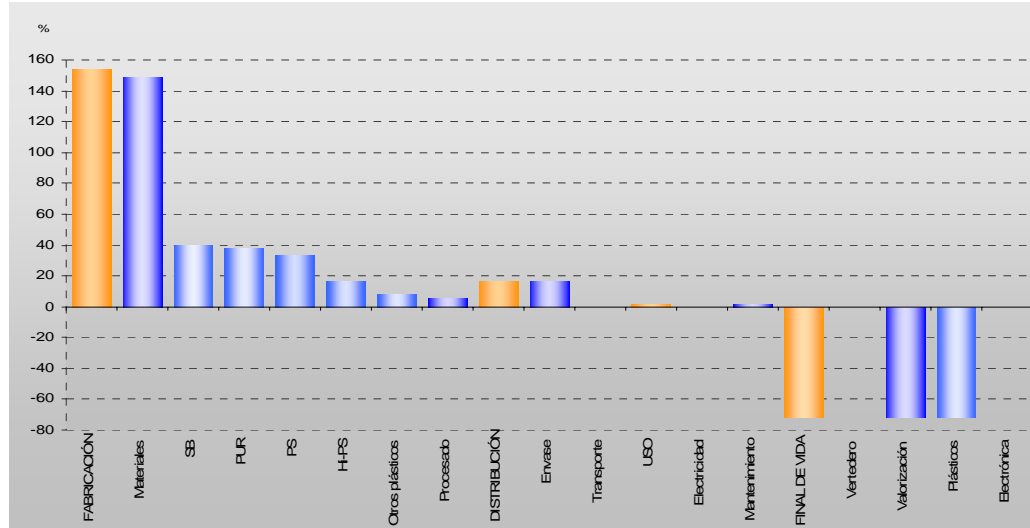
ASPECTO	FASE	%	Σ%
Electricidad	USO	88,9	100,9
Materiales	FABRICACIÓN	7,2	
PUR (1,4%)	FABRICACIÓN	1,4	
SB (1,0%)	FABRICACIÓN	1,0	
PS (0,8%)	FABRICACIÓN	0,8	
Aluminio (0,5%)	FABRICACIÓN	0,5	
Acero inox. (0,5%)	FABRICACIÓN	0,5	
Procesado	FABRICACIÓN	2,2	
Transporte	DISTRIBUCIÓN	1,9	
Envase	DISTRIBUCIÓN	0,7	
Vertedero	FINAL DE VIDA	0,4	-0,9
Mantenimiento	USO	0,2	
Valorización	FINAL DE VIDA	-1,5	
Plásticos (-1,5%)	FINAL DE VIDA	-1,5	
Electrónica (0,0%)	FINAL DE VIDA	0,0	

Aspectos ambientales según el indicador de energía bruta



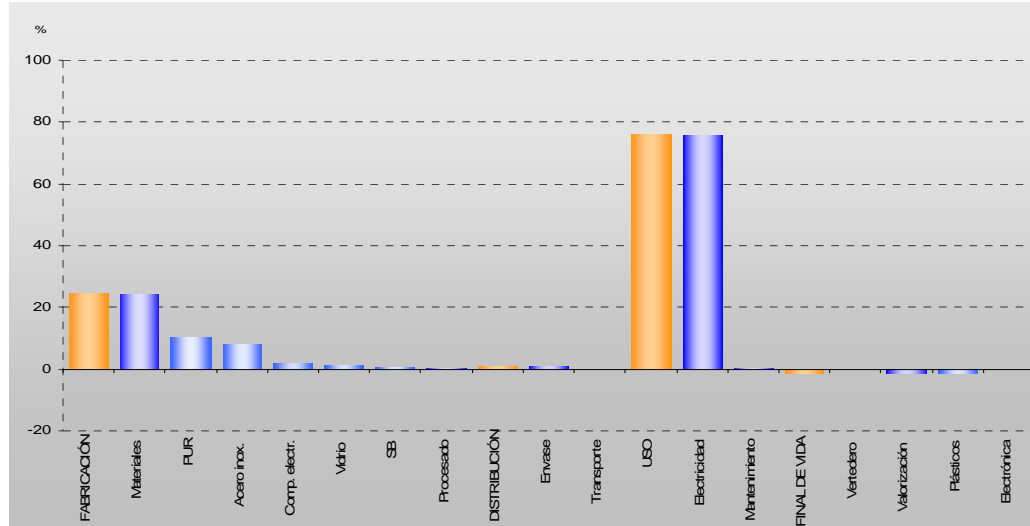
ASPECTO	FASE	%	Σ%
Electricidad	USO	97,1	100,2
Procesado	FABRICACIÓN	1,4	
Materiales	FABRICACIÓN	1,3	
Comp. electr. (0,4%)	FABRICACIÓN	0,4	
PUR (0,3%)	FABRICACIÓN	0,3	
Vidrio (0,2%)	FABRICACIÓN	0,2	
Acero inox.(0,1%)	FABRICACIÓN	0,1	
Pintura (0,1%)	FABRICACIÓN	0,1	
Envase	DISTRIBUCIÓN	0,3	
Mantenimiento	USO	0,0	
Transporte	DISTRIBUCIÓN	0,0	-0,2
Vertedero	FINAL DE VIDA	0,0	
Valorización	FINAL DE VIDA	-0,2	
Plásticos (-0,2%)	FINAL DE VIDA	-0,2	
Electrónica (0,0%)	FINAL DE VIDA	0,0	

Aspectos ambientales según el indicador de electricidad



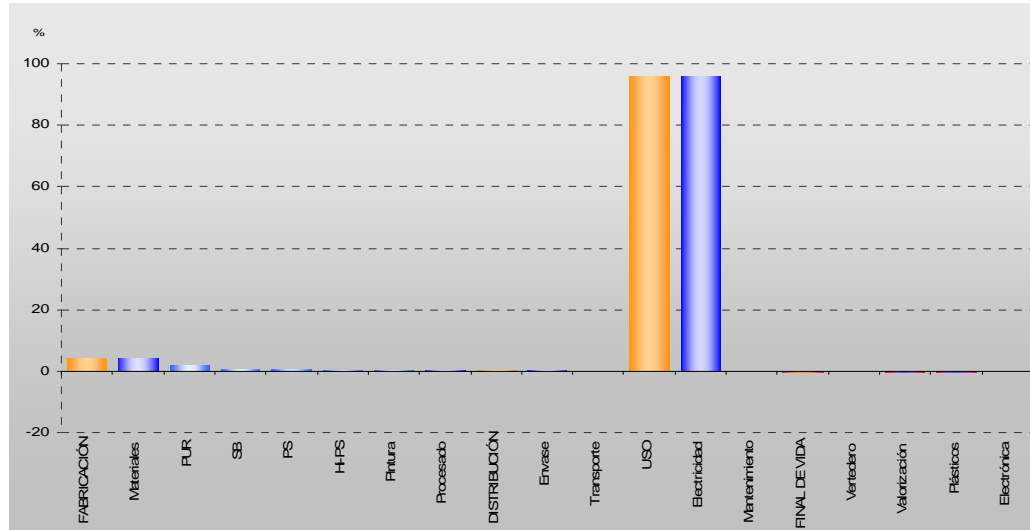
ASPECTO	FASE	%	Σ%	
Materiales	FABRICACIÓN	148,7	171,8	
SB (39,5%)	FABRICACIÓN			
PUR (38,2%)	FABRICACIÓN			
PS (33,7%)	FABRICACIÓN			
Hi-PS (16,7%)	FABRICACIÓN			
Otros plásticos (7,9%)	FABRICACIÓN			
Envase	DISTRIBUCIÓN	16,1		
Procesado	FABRICACIÓN	5,5		
Mantenimiento	USO	1,5		
Transporte	DISTRIBUCIÓN	0,0		
Electricidad	USO	0,0		
Vertedero	FINAL DE VIDA	0,0		
Valorización	FINAL DE VIDA	-71,8		-71,8
Plásticos (-71,8%)	FINAL DE VIDA	-71,8		
Electrónica (0,0%)	FINAL DE VIDA	0,0		

Aspectos ambientales según el indicador de poder calorífico neto



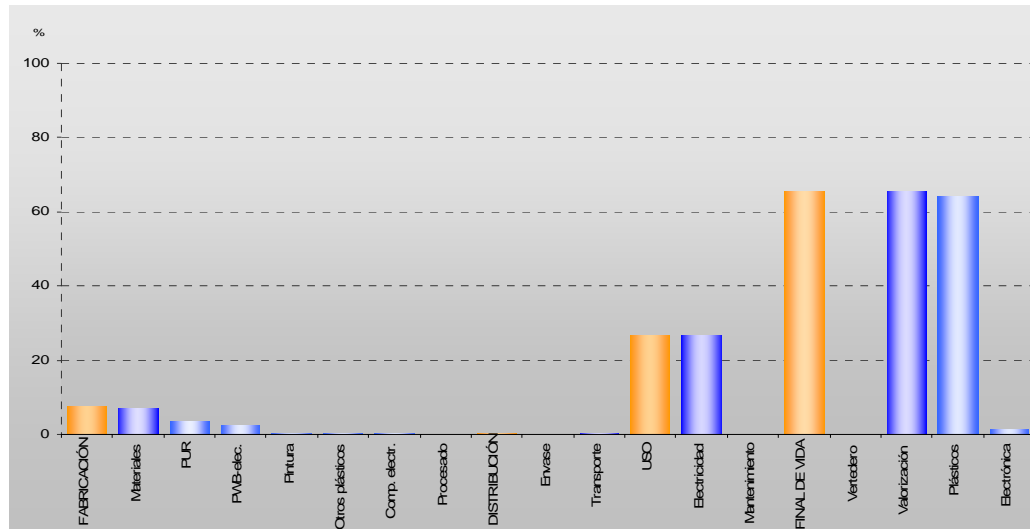
ASPECTO	FASE	%	Σ%	
Electricidad	USO	75,6	101,3	
Materiales	FABRICACIÓN	24,3		
PUR (10,3%)	FABRICACIÓN			
Acero inox. (8,0%)	FABRICACIÓN			
Comp. electr. (1,7%)	FABRICACIÓN			
Vidrio (1,4%)	FABRICACIÓN			
SB(0,7%)	FABRICACIÓN			
Envase	DISTRIBUCIÓN	0,8		
Procesado	FABRICACIÓN	0,3		
Mantenimiento	USO	0,2		
Transporte	DISTRIBUCIÓN	0,0		
Vertedero	FINAL DE VIDA	0,0		
Valorización	FINAL DE VIDA	-1,3		-1,3
Plásticos (-1,2%)	FINAL DE VIDA	-1,2		
Electrónica (-0,6%)	FINAL DE VIDA	-0,6		

Aspectos ambientales según el indicador de agua de proceso



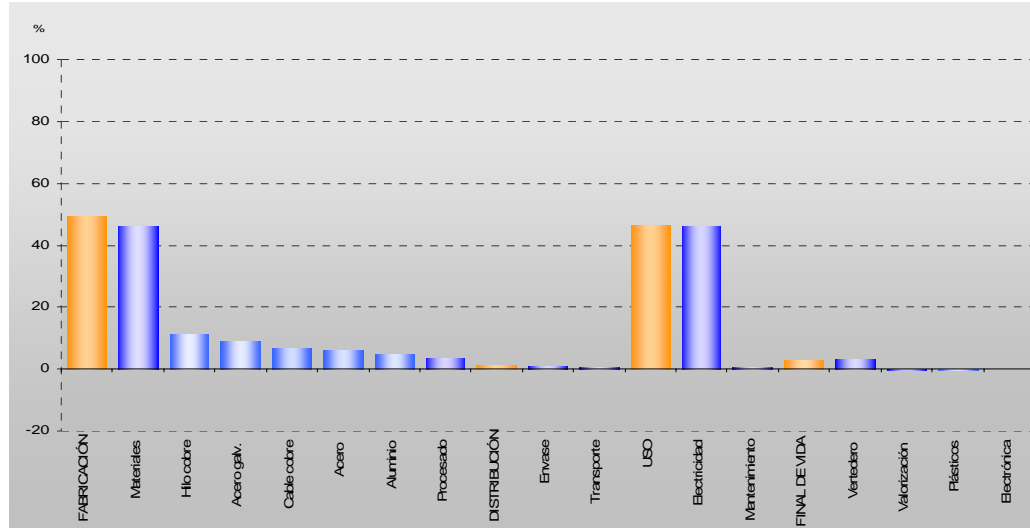
ASPECTO	FASE	%	Σ%
Electricidad	USO	95,9	100,3
Materiales	FABRICACIÓN	4,0	
	PUR (1,7%)	FABRICACIÓN	
	SB (0,8%)	FABRICACIÓN	
	PS (0,7%)	FABRICACIÓN	
	Hi-PS (0,4%)	FABRICACIÓN	
Pintura (0,2%)	FABRICACIÓN		
Procesado	FABRICACIÓN	0,2	
Envase	DISTRIBUCIÓN	0,1	
Mantenimiento	USO	0,0	
Transporte	DISTRIBUCIÓN	0,0	
Vertedero	FINAL DE VIDA	0,0	-0,3
Valorización	FINAL DE VIDA	-0,3	
	FINAL DE VIDA		
	FINAL DE VIDA		
	FINAL DE VIDA		

Aspectos ambientales según el indicador de agua de refrigeración



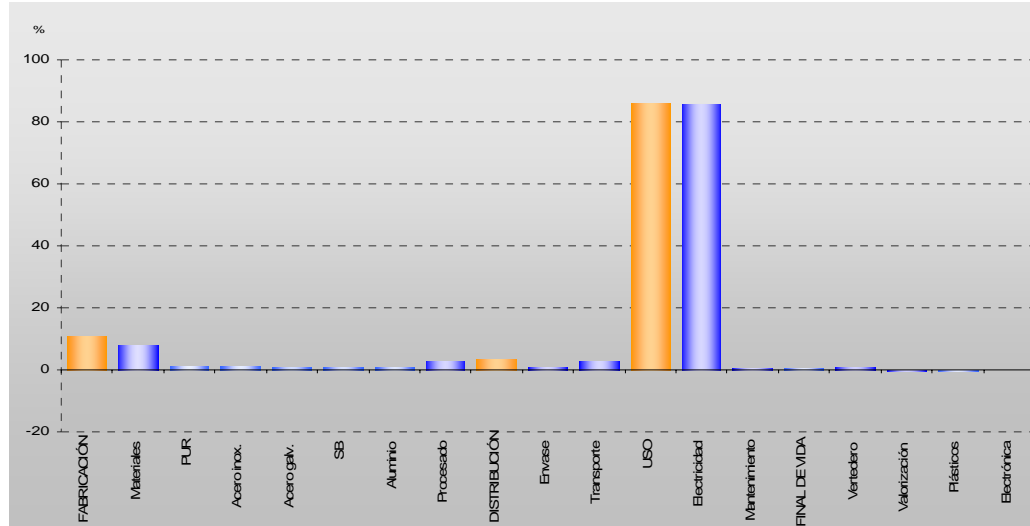
ASPECTO	FASE	%	Σ%
Valorización	FINAL DE VIDA	65,6	100,0
	FINAL DE VIDA		
	FINAL DE VIDA		
Electricidad	USO	26,8	
Materiales	FABRICACIÓN	7,3	
	PUR (3,5%)	FABRICACIÓN	
	PWB-elec. (2,5%)	FABRICACIÓN	
	Pintura (0,3%)	FABRICACIÓN	
	Otros plásticos (0,3%)	FABRICACIÓN	
	Comp. electr. (0,2%)	FABRICACIÓN	
Transporte	DISTRIBUCIÓN	0,2	
Mantenimiento	USO	0,1	
Envase	DISTRIBUCIÓN	0,0	
Procesado	FABRICACIÓN	0,0	0,0
Vertedero	FINAL DE VIDA	0,0	

Aspectos ambientales según el indicador de residuos peligrosos



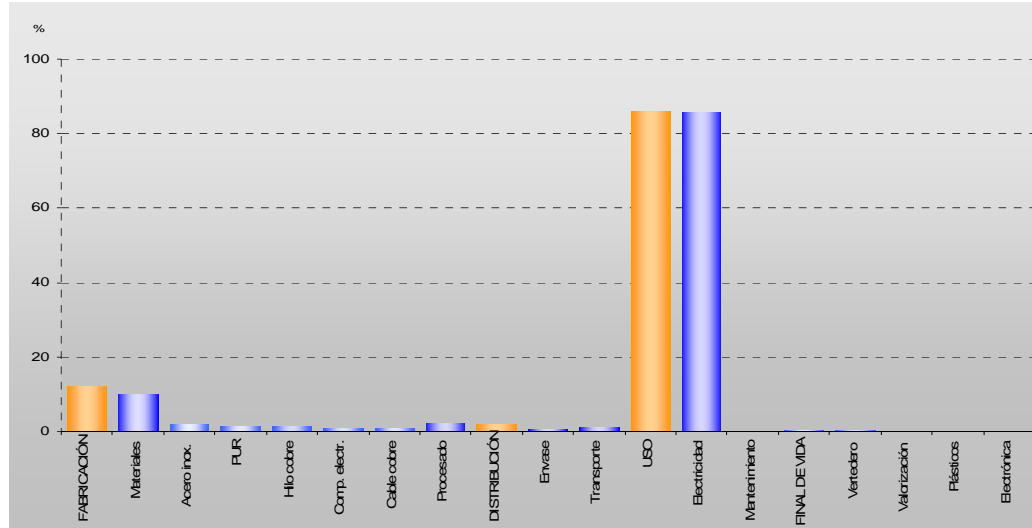
ASPECTO	FASE	%	Σ%
Electricidad	USO	46,2	99,3
Materiales	FABRICACIÓN	46,0	
Hilo cobre (11,3%)	FABRICACIÓN		
Acero galv. (9,1%)	FABRICACIÓN		
Cable cobre (6,7%)	FABRICACIÓN		
Acero (6,0%)	FABRICACIÓN		
Aluminio (5,0%)	FABRICACIÓN		
Procesado	FABRICACIÓN	3,5	
Vertedero	FINAL DE VIDA	2,9	
Envase	DISTRIBUCIÓN	0,7	
Mantenimiento	USO	0,5	0,7
Transporte	DISTRIBUCIÓN	0,4	
Valorización	FINAL DE VIDA	-0,2	
Plásticos (-0,2%)	FINAL DE VIDA		
Electrónica (0,0%)	FINAL DE VIDA		

Aspectos ambientales según el indicador de residuos no peligrosos



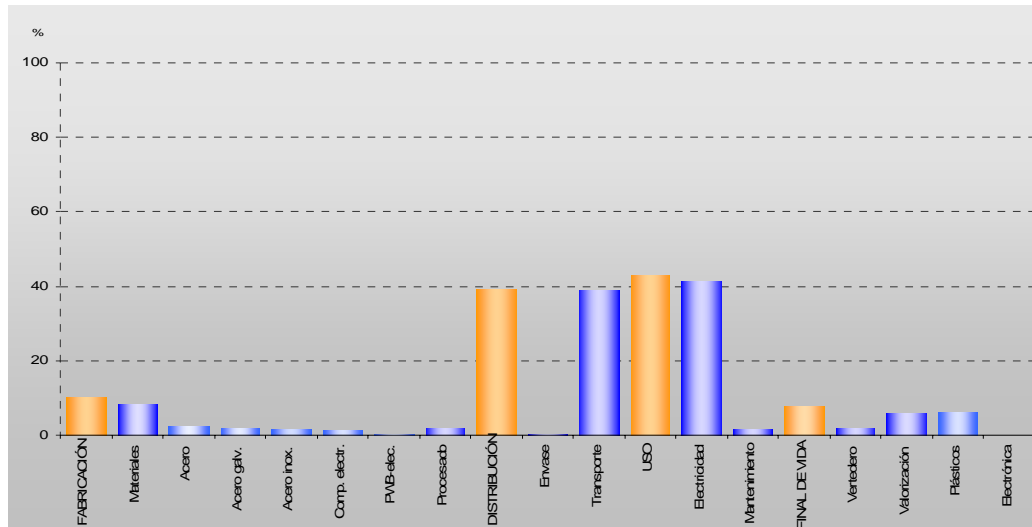
ASPECTO	FASE	%	Σ%
Electricidad	USO	85,6	99,5
Materiales	FABRICACIÓN	7,9	
PUR (1,2%)	FABRICACIÓN		
Acero inox. (1,1%)	FABRICACIÓN		
Acero galv. (0,7%)	FABRICACIÓN		
SB (0,7%)	FABRICACIÓN		
Aluminio (0,7%)	FABRICACIÓN		
Procesado	FABRICACIÓN	2,8	
Transporte	DISTRIBUCIÓN	2,5	
Envase	DISTRIBUCIÓN	0,7	
Vertedero	FINAL DE VIDA	0,6	0,5
Mantenimiento	USO	0,2	
Valorización	FINAL DE VIDA	-0,3	
Plásticos (-0,3%)	FINAL DE VIDA		
Electrónica (0,0%)	FINAL DE VIDA		

Aspectos ambientales según el indicador de calentamiento global



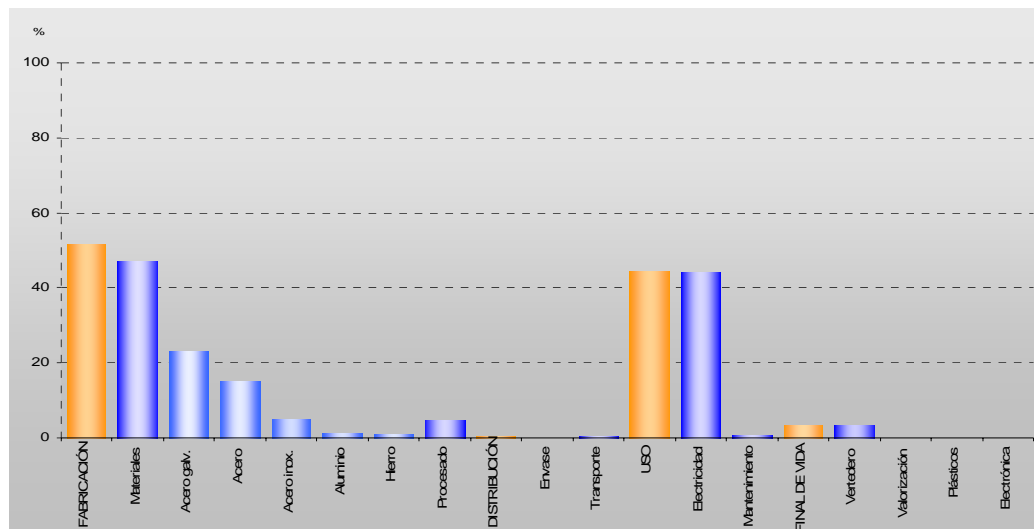
ASPECTO	FASE	%	Σ%
Electricidad	USO	85,6	99,9
Materiales	FABRICACIÓN	10,3	
Acero inox. (1,7%)	FABRICACIÓN		
PUR (1,6%)	FABRICACIÓN		
Hilo cobre (1,4%)	FABRICACIÓN		
Comp. electr. (0,9%)	FABRICACIÓN		
Cable cobre (0,8%)	FABRICACIÓN		
Procesado	FABRICACIÓN	2,0	
Transporte	DISTRIBUCIÓN	1,3	
Envase	DISTRIBUCIÓN	0,5	
Vertedero	FINAL DE VIDA	0,2	
Mantenimiento	USO	0,1	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 acidificación



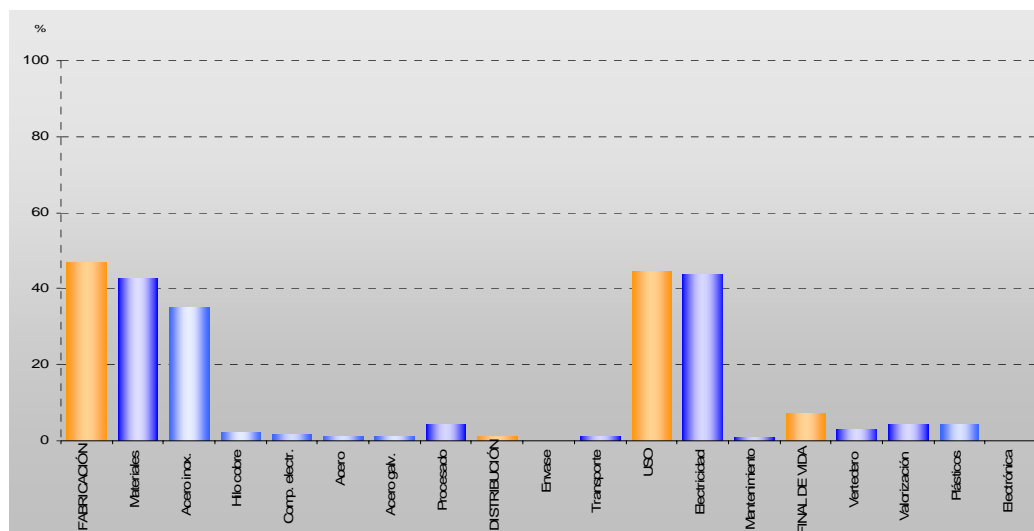
ASPECTO	FASE	%	Σ%
Electricidad	USO	41,3	96,3
Transporte	DISTRIBUCIÓN	39,1	
Materiales	FABRICACIÓN	8,3	
Acero (2,4%)	FABRICACIÓN		
Acero galv. (2,0%)	FABRICACIÓN		
Acero inox. (1,4%)	FABRICACIÓN		
Comp electr. (1,3%)	FABRICACIÓN		
PWB-elec. (0,3%)	FABRICACIÓN		
Valorización	FINAL DE VIDA	5,9	
Plásticos (6,1%)	FINAL DE VIDA		
Electrónica (-0,2%)	FINAL DE VIDA		
Vertedero	FINAL DE VIDA	1,8	
Procesado	FABRICACIÓN	1,8	3,7
Mantenimiento	USO	1,6	
Envase	DISTRIBUCIÓN	0,3	

Aspectos ambientales según el indicador de COVs



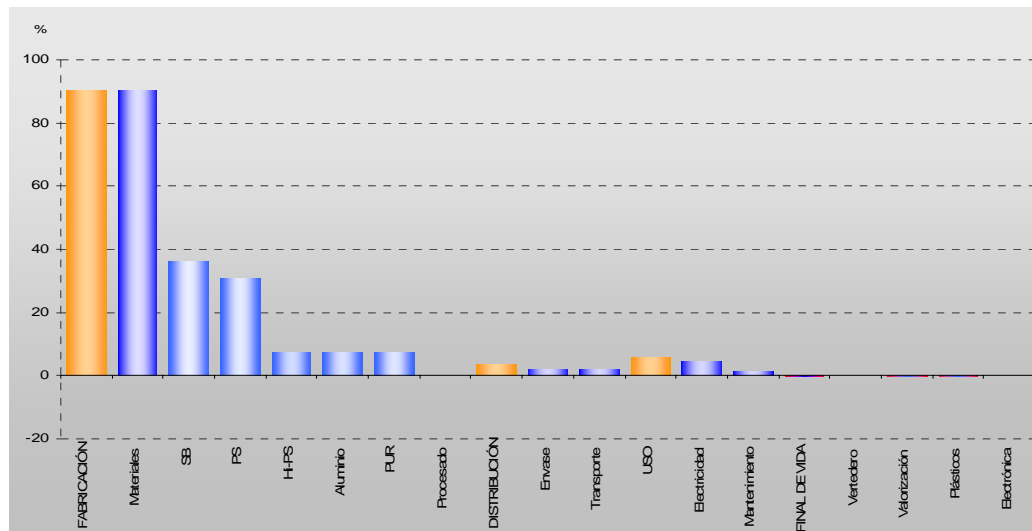
ASPECTO	FASE	%	Σ%
Materiales	FABRICACIÓN	47,1	99,5
Acero galv. (23,2%)	FABRICACIÓN		
Acero (15,2%)	FABRICACIÓN		
Acero inox. (4,8%)	FABRICACIÓN		
Aluminio (1,1%)	FABRICACIÓN		
Hierro (1,0%)	FABRICACIÓN		
Electricidad	USO	44,0	0,5
Procesado	FABRICACIÓN	4,7	
Vertedero	FINAL DE VIDA	3,3	
Mantenimiento	USO	0,5	
Transporte	DISTRIBUCIÓN	0,4	
Valorización	FINAL DE VIDA	0,1	
Plásticos (<0,1%)	FINAL DE VIDA		
Electrónica (<0,1%)	FINAL DE VIDA		
Envase	DISTRIBUCIÓN	0,0	

Aspectos ambientales según el indicador de COPs



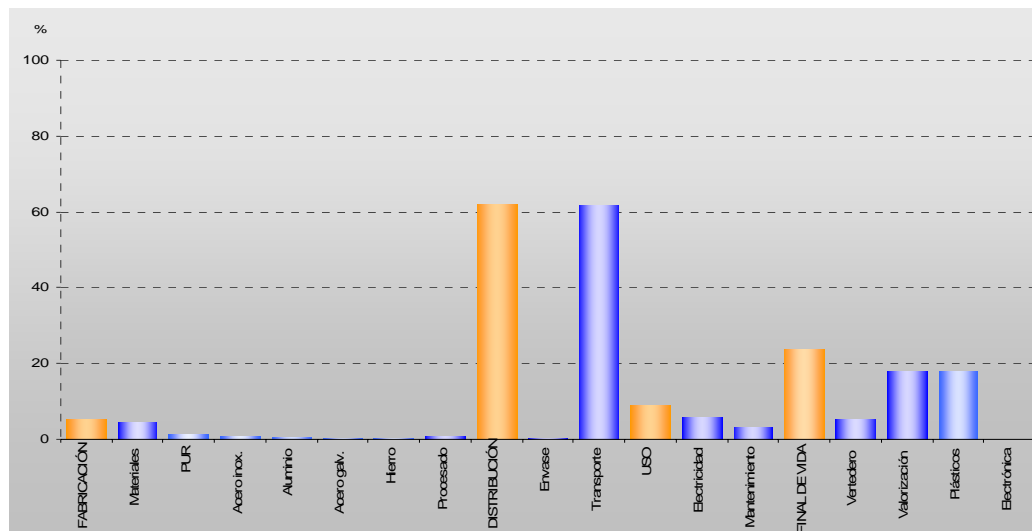
ASPECTO	FASE	%	Σ%
Electricidad	USO	43,6	99,1
Materiales	FABRICACIÓN	43,0	
Acero inox. (34,9%)	FABRICACIÓN		
Hilo cobre (2,0%)	FABRICACIÓN		
Comp. electr. (1,7%)	FABRICACIÓN		
Acero (1,2%)	FABRICACIÓN		
Acero galv. (1,2%)	FABRICACIÓN		
Procesado	FABRICACIÓN	4,1	0,9
Valorización	FINAL DE VIDA	4,1	
Plásticos (4,1%)	FINAL DE VIDA		
Electrónica (0,0%)	FINAL DE VIDA		
Vertedero	FINAL DE VIDA	3,0	
Transporte	DISTRIBUCIÓN	1,2	
Mantenimiento	USO	0,9	
Envase	DISTRIBUCIÓN	0,0	

Aspectos ambientales según el indicador de metales pesados en el aire



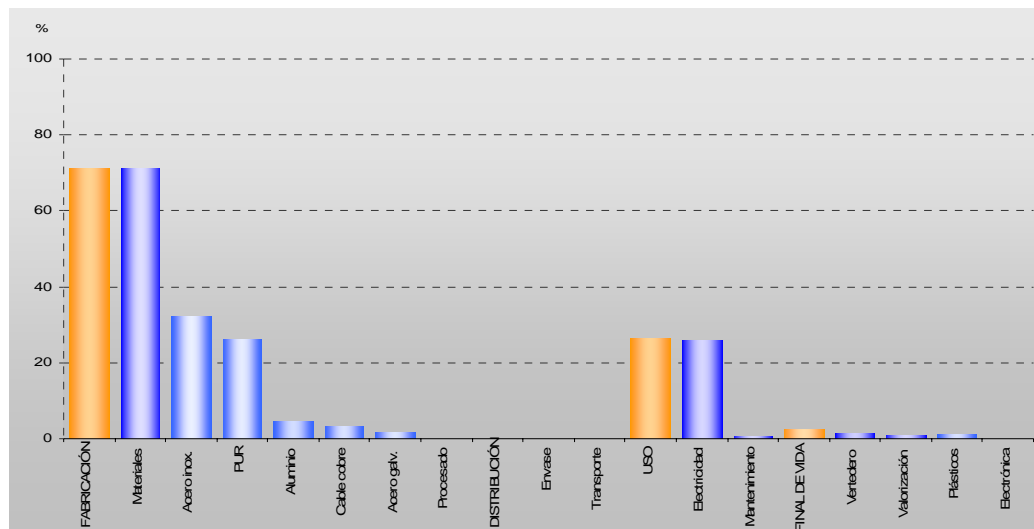
ASPECTO	FASE	%	Σ%
Materiales	FABRICACIÓN	90,4	100,2
SB (36,1%)	FABRICACIÓN		
PS (30,8%)	FABRICACIÓN		
H-PS (7,4%)	FABRICACIÓN		
Aluminio (7,2%)	FABRICACIÓN		
PUR (7,2%)	FABRICACIÓN		
Electricidad	USO	4,6	-0,2
Envase	DISTRIBUCIÓN	2,0	
Transporte	DISTRIBUCIÓN	1,9	
Mantenimiento	USO	1,3	
Procesado	FABRICACIÓN	0,0	
Vertedero	FINAL DE VIDA	0,0	
Valorización	FINAL DE VIDA	-0,2	
Plásticos (-0,2%)	FINAL DE VIDA		
Electrónica (0,0%)	FINAL DE VIDA		

Aspectos ambientales según el indicador de PAHs



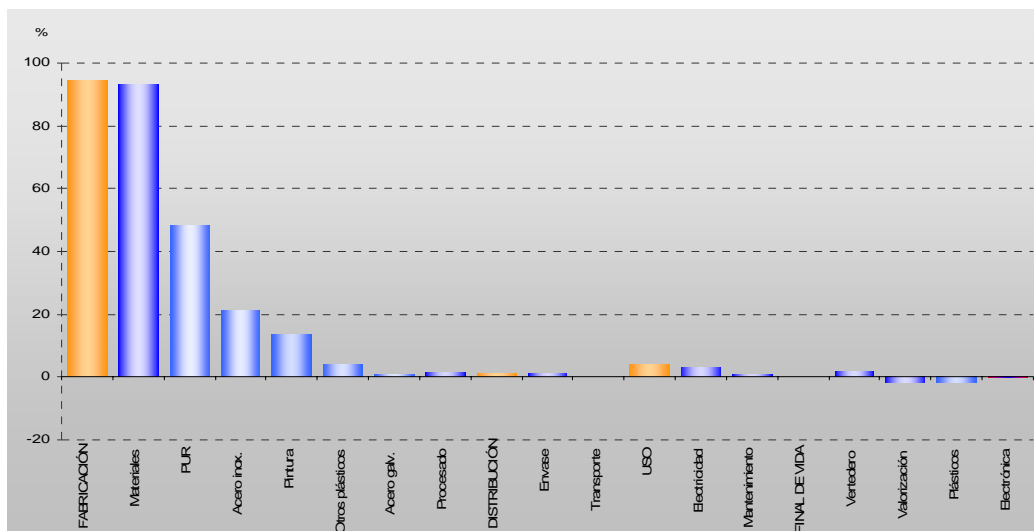
ASPECTO	FASE	%	Σ%
Transporte	DISTRIBUCIÓN	61,7	95,5
Valorización	FINAL DE VIDA	18,1	
Plásticos (18,0%)	FINAL DE VIDA		
Electrónica (0,1%)	FINAL DE VIDA		
Electricidad	USO	5,8	
Vertedero	FINAL DE VIDA	5,5	
Materiales	FABRICACIÓN	4,5	4,5
PUR (1,2%)	FABRICACIÓN		
Acero inox. (0,8%)	FABRICACIÓN		
Aluminio (0,6%)	FABRICACIÓN		
Acero galv. (0,4%)	FABRICACIÓN		
Hierro (0,4%)	FABRICACIÓN		
Mantenimiento	USO	3,3	
Procesado	FABRICACIÓN	1,0	
Envase	DISTRIBUCIÓN	0,2	

Aspectos ambientales según el indicador de partículas



ASPECTO	FASE	%	Σ%
Materiales	FABRICACIÓN	71,1	99,9
Acero inox. (32,1%)	FABRICACIÓN		
PUR (26,3%)	FABRICACIÓN		
Aluminio (4,5%)	FABRICACIÓN		
Cable cobre (3,2%)	FABRICACIÓN		
Acero galv. (1,9%)	FABRICACIÓN		
Electricidad	USO	25,8	
Vertedero	FINAL DE VIDA	1,3	
Valorización	FINAL DE VIDA	1,0	
Plásticos (1,3%)	FINAL DE VIDA		
Electrónica (-0,3%)	FINAL DE VIDA		
Mantenimiento	USO	0,7	
Transporte	DISTRIBUCIÓN	0,1	0,1
Procesado	FABRICACIÓN	0,0	
Envase	DISTRIBUCIÓN	0,0	

Aspectos ambientales según el indicador de metales pesados en agua



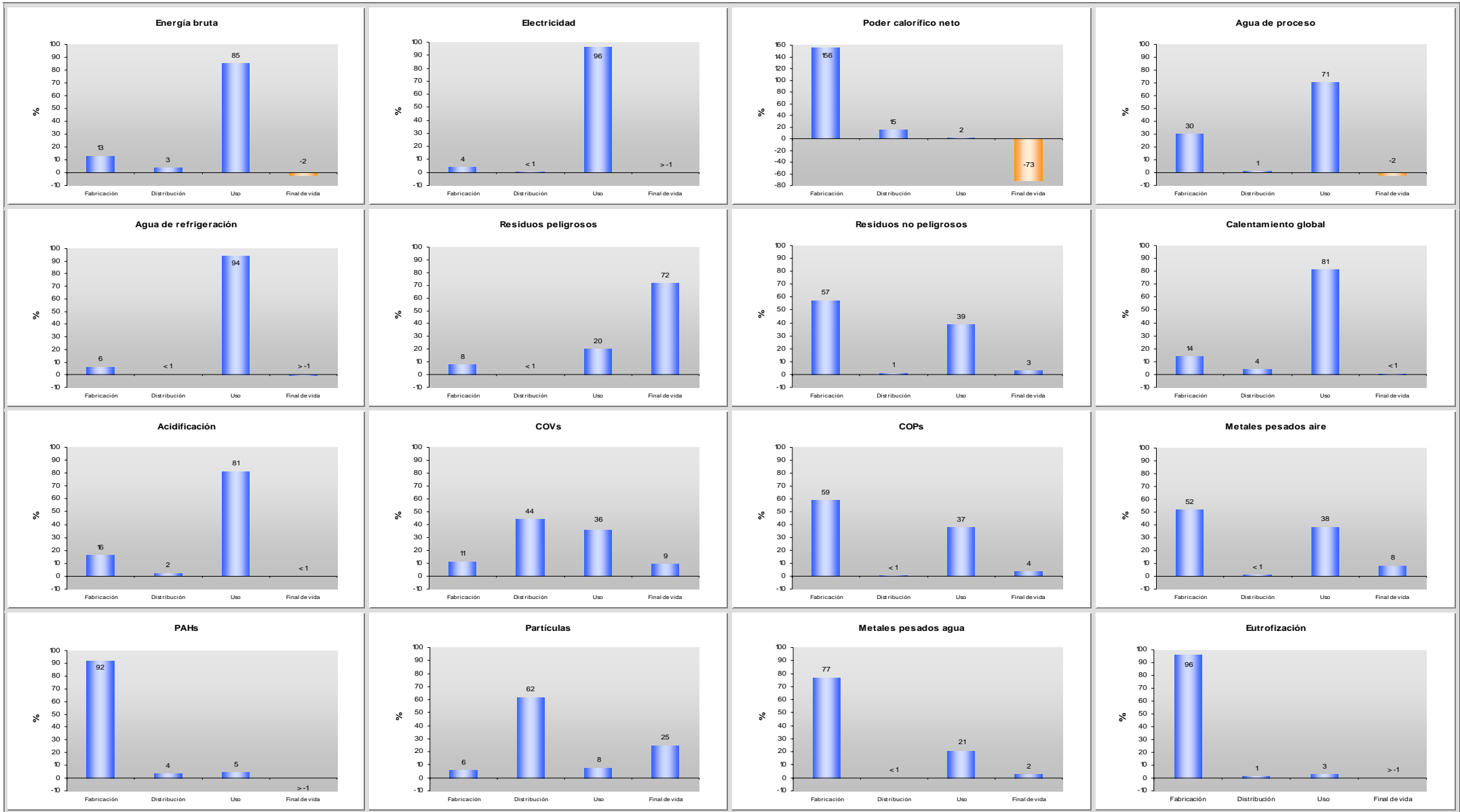
ASPECTO	FASE	%	Σ%
Materiales	FABRICACIÓN	93,1	100,8
PUR (48,1%)	FABRICACIÓN		
Acero inox. (21,5%)	FABRICACIÓN		
Pintura (13,6%)	FABRICACIÓN		
Otros plásticos (4,2%)	FABRICACIÓN		
Acero galv. (0,9%)	FABRICACIÓN		
Electricidad	USO	3,1	
Vertedero	FINAL DE VIDA	1,9	
Procesado	FABRICACIÓN	1,5	
Envase	DISTRIBUCIÓN	1,2	
Mantenimiento	USO	0,9	
Transporte	DISTRIBUCIÓN	0,0	
Valorización	FINAL DE VIDA	-1,7	-0,8
Plásticos (-1,6%)	FINAL DE VIDA		
Electrónica (-0,1%)	FINAL DE VIDA		

Aspectos ambientales según el indicador de eutrofización

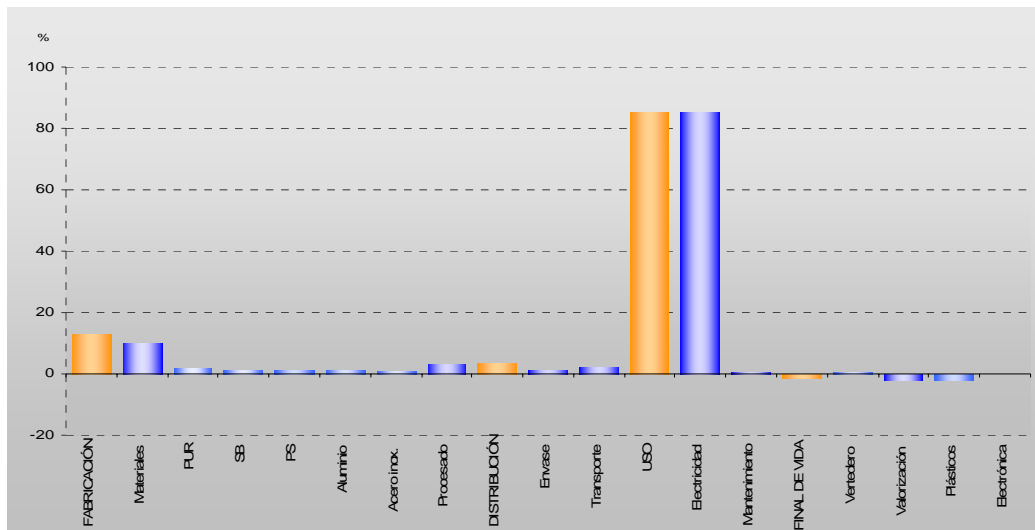
## Evaluación final

*Indicadores de impacto ambiental del ciclo de vida del frigorífico-congelador, modelo ASTRA*

INDICADOR	UNIDADES	TOTAL	Contribución (%) de cada etapa del ciclo de vida			
			FABRICACIÓN	DISTRIBUCIÓN	USO	FINAL DE VIDA
Energía bruta	MJ primario	5,00 x 10 <sup>+4</sup>	13	3	85	-2
Electricidad	MJ primario	4,42 x 10 <sup>+4</sup>	4	< 1	96	> -1
Poder calorífico neto	MJ primario	952	156	15	2	-73
Agua de proceso	ltr. agua	4,02 x 10 <sup>+3</sup>	30	1	71	-2
Agua de refrigeración	ltr. agua	1,20 x 10 <sup>+5</sup>	6	< 1	94	> -1
Residuos peligrosos	g residuos	4,92 x 10 <sup>+3</sup>	8	< 1	20	72
Residuos no peligrosos	g residuos	1,30 x 10 <sup>+5</sup>	57	1	39	3
Calentamiento global	kg CO <sub>2</sub> eq.	2,29 x 10 <sup>+3</sup>	14	4	81	< 1
Acidificación	g SO <sub>2</sub> eq.	1,35 x 10 <sup>+4</sup>	16	2	81	< 1
COVs	g NMVOCs	46,9	11	44	36	9
COPs	ng TCDD eq.	758	59	< 1	37	4
Metales pesados aire	mg Ni eq.	1,96 x 10 <sup>+3</sup>	52	< 1	38	8
PAHs	mg Ni eq.	2,53 x 10 <sup>+3</sup>	92	4	5	> -1
Partículas	g partículas	5,49 x 10 <sup>+3</sup>	6	62	8	25
Metales pesados agua	mg Hg/20 eq.	1,37 x 10 <sup>+3</sup>	77	< 1	21	2
Eutrofización	mg PO <sub>4</sub> eq.	5,94 x 10 <sup>+4</sup>	96	1	3	> -1

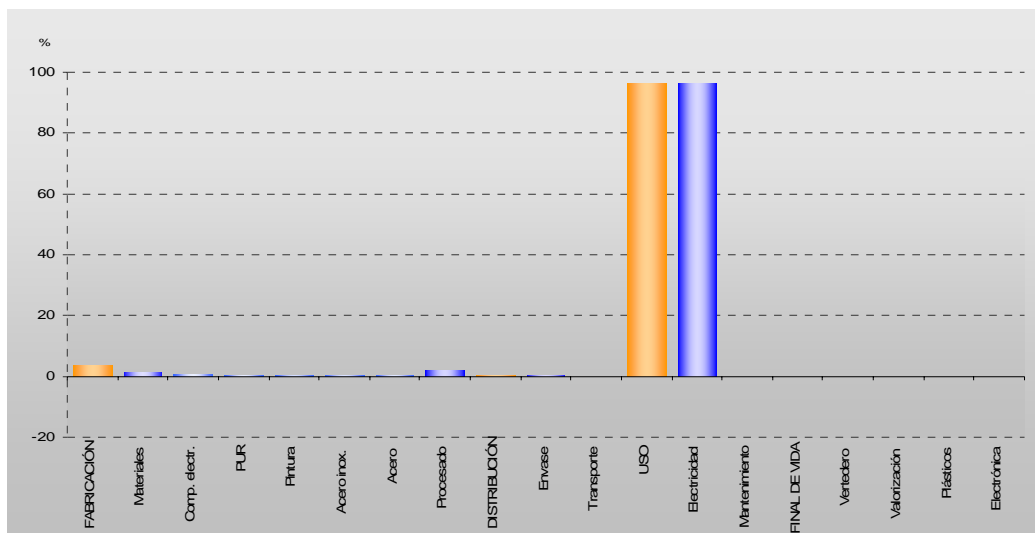


Indicadores de impacto ambiental del ciclo de vida del frigorífico-congelador, modelo ASTRA



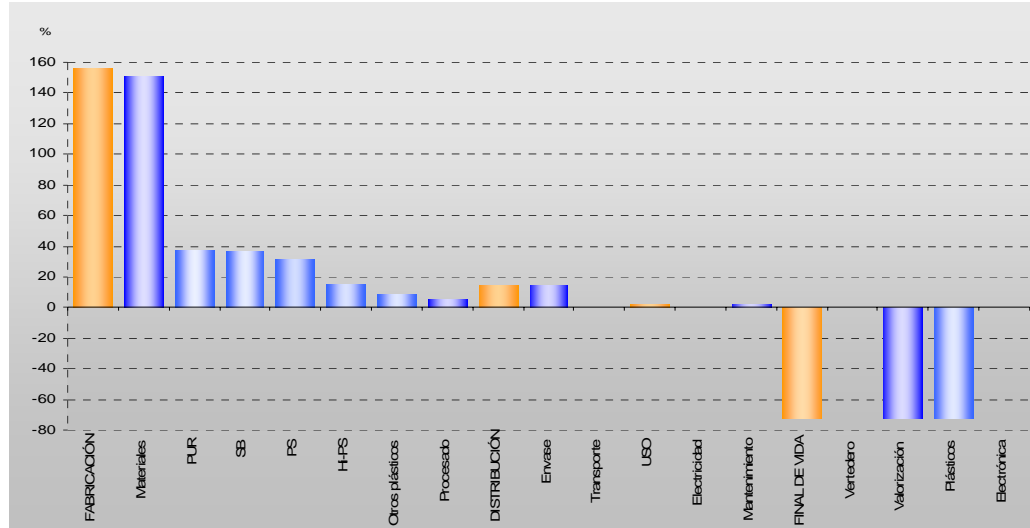
ASPECTO	FASE	%	Σ%
Electricidad	USO	85,1	98,5
Materiales	FABRICACIÓN	9,8	
	PUR (1,9%)	FABRICACIÓN	
	SB (1,3%)	FABRICACIÓN	
	PS (1,1%)	FABRICACIÓN	
	Aluminio (1,1%)	FABRICACIÓN	
	Acero inox. (0,6%)	FABRICACIÓN	
Procesado	FABRICACIÓN	3,1	
Transporte	DISTRIBUCIÓN	2,4	
Envase	DISTRIBUCIÓN	1,0	-1,5
Vertedero	FINAL DE VIDA	0,4	
Mantenimiento	USO	0,2	
Valorización	FINAL DE VIDA	-2,1	
	Plásticos (-2,1%)	FINAL DE VIDA	
	Electrónica (0,0%)	FINAL DE VIDA	

Aspectos ambientales según el indicador de energía bruta



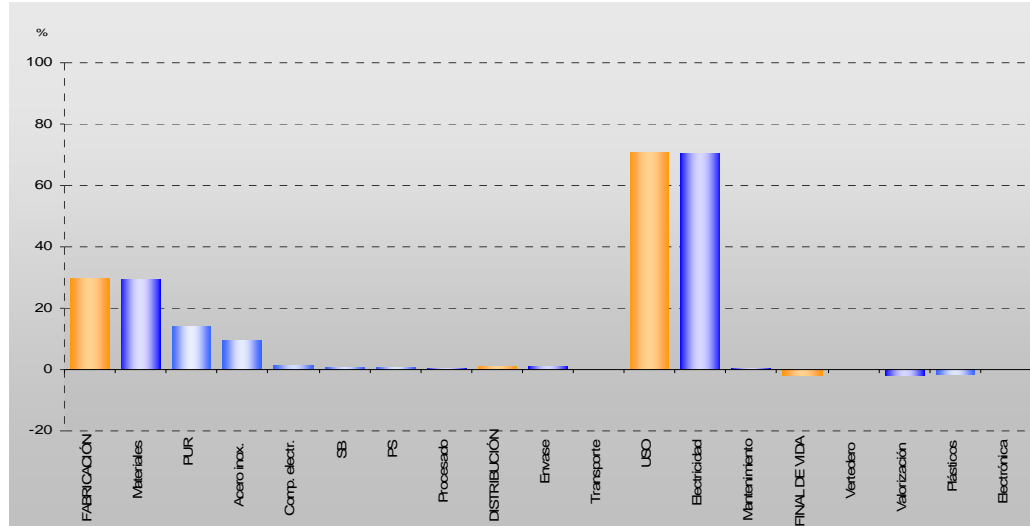
ASPECTO	FASE	%	Σ%
Electricidad	USO	96,2	100,2
Procesado	FABRICACIÓN	2,1	
Materiales	FABRICACIÓN	1,5	
	Comp. electr. (0,5%)	FABRICACIÓN	
	PUR. (0,4%)	FABRICACIÓN	
	Pintura (0,1%)	FABRICACIÓN	
	Acero inox. (0,1%)	FABRICACIÓN	
	Acero (0,1%)	FABRICACIÓN	
Envase	DISTRIBUCIÓN	0,4	
Mantenimiento	USO	0,0	-0,2
Transporte	DISTRIBUCIÓN	0,0	
Vertedero	FINAL DE VIDA	0,0	
Valorización	FINAL DE VIDA	-0,2	
	Plásticos (-0,2%)	FINAL DE VIDA	
	Electrónica (0,0%)	FINAL DE VIDA	

Aspectos ambientales según el indicador de electricidad



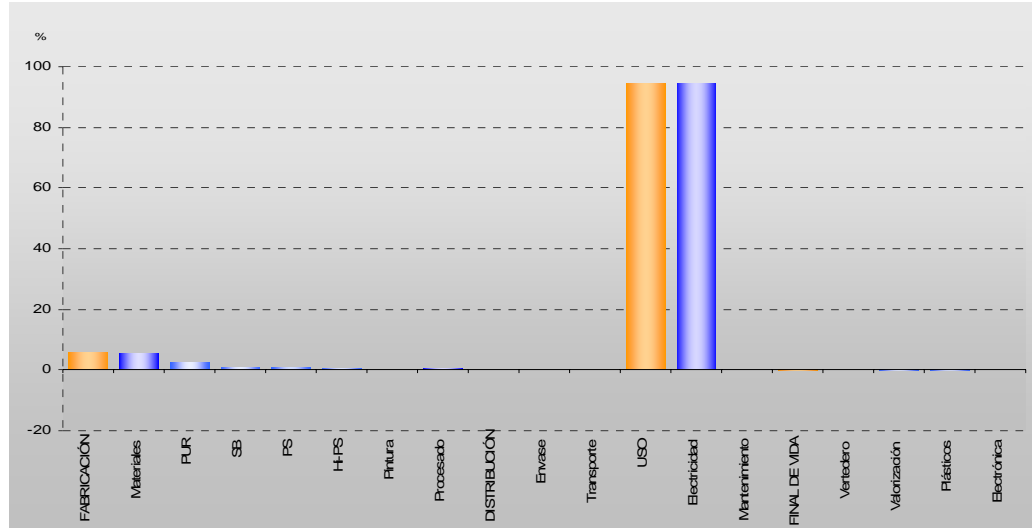
ASPECTO	FASE	%	Σ%
Materiales	FABRICACIÓN	150,6	172,7
PUR (37,6%)	FABRICACIÓN		
SB (36,3%)	FABRICACIÓN		
PS (31,3%)	FABRICACIÓN		
Hi-PS (15,5%)	FABRICACIÓN		
Otros plásticos. (8,9%)	FABRICACIÓN		
Envase	DISTRIBUCIÓN	15,0	-72,7
Procesado	FABRICACIÓN	5,5	
Transporte	DISTRIBUCIÓN	1,6	
Mantenimiento	USO	0,0	
Electricidad	USO	0,0	
Vertedero	FINAL DE VIDA	0,0	
Valorización	FINAL DE VIDA	-72,7	
Plásticos (-72,7%)	FINAL DE VIDA		
Electrónica (0,0%)	FINAL DE VIDA		

Aspectos ambientales según el indicador de poder calorífico neto



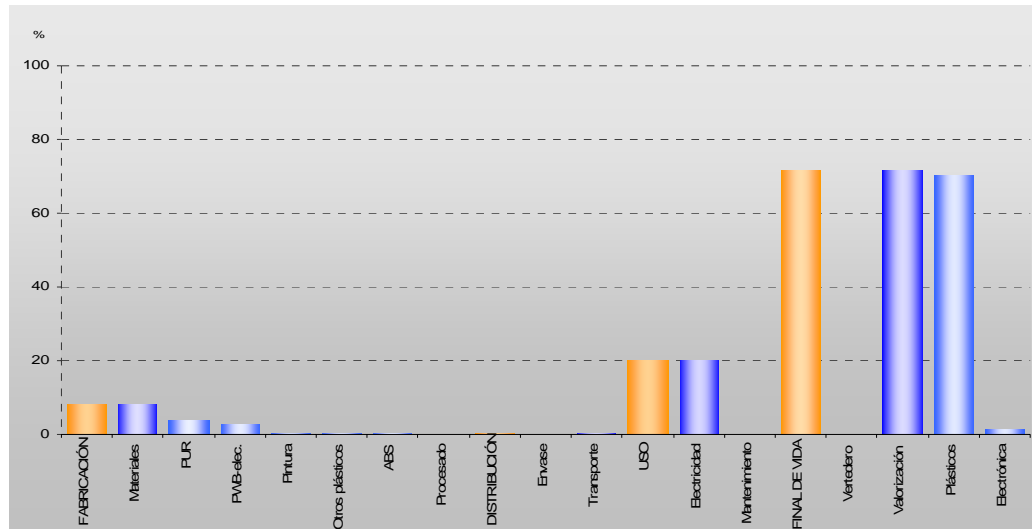
ASPECTO	FASE	%	Σ%
Electricidad	USO	70,5	101,8
Materiales	FABRICACIÓN	29,5	
PUR (13,8%)	FABRICACIÓN		
Acero inox. (9,5%)	FABRICACIÓN		
Comp. electr. (1,6%)	FABRICACIÓN		
SB (0,9%)	FABRICACIÓN		
PS (0,8%)	FABRICACIÓN		
Envase	DISTRIBUCIÓN	1,1	-1,8
Procesado	FABRICACIÓN	0,4	
Mantenimiento	USO	0,3	
Transporte	DISTRIBUCIÓN	0,0	
Vertedero	FINAL DE VIDA	0,0	
Valorización	FINAL DE VIDA	-1,8	
Plásticos (-1,6%)	FINAL DE VIDA		
Electrónica (-0,2%)	FINAL DE VIDA		

Aspectos ambientales según el indicador de agua de proceso



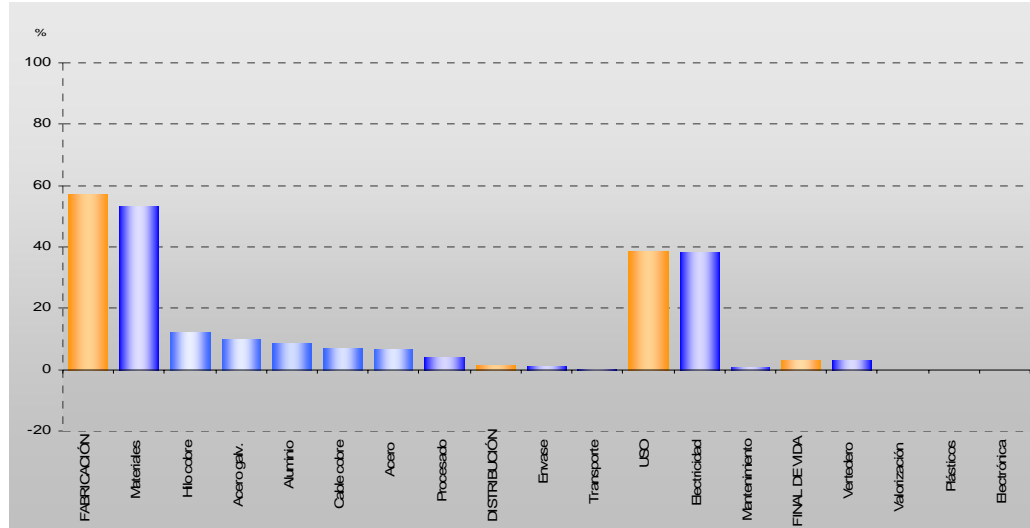
ASPECTO	FASE	%	Σ%
Electricidad	USO	94,3	100,4
Materiales	FABRICACIÓN	5,6	
PUR (2,3%)	FABRICACIÓN		
SB (1,1%)	FABRICACIÓN		
PS (0,9%)	FABRICACIÓN		
Hi-PS (0,5%)	FABRICACIÓN		
Pintura (0,3%)	FABRICACIÓN		
Procesado	FABRICACIÓN	0,4	
Envase	DISTRIBUCIÓN	0,2	
Mantenimiento	USO	0,1	
Transporte	DISTRIBUCIÓN	0,0	-0,4
Vertedero	FINAL DE VIDA	0,0	
Valorización	FINAL DE VIDA	-0,4	
Plásticos (-0,4%)	FINAL DE VIDA		
Electrónica (0,0%)	FINAL DE VIDA		

Aspectos ambientales según el indicador de agua de refrigeración



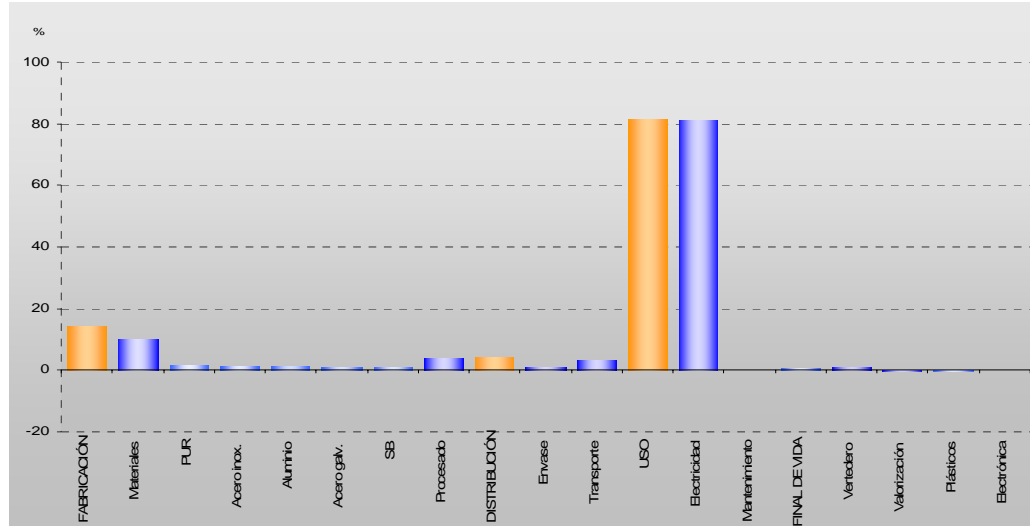
ASPECTO	FASE	%	Σ%
Valorización	FINAL DE VIDA	71,7	100,0
Plásticos (70,4%)	FINAL DE VIDA		
Electrónica (1,3%)	FINAL DE VIDA		
Electricidad	USO	19,9	
Materiales	FABRICACIÓN	8,0	
PUR (3,7%)	FABRICACIÓN		
PWB-elec. (2,8%)	FABRICACIÓN		
Pintura (0,3%)	FABRICACIÓN		
Otros plásticos (0,3%)	FABRICACIÓN		
ABS (0,2%)	FABRICACIÓN		
Transporte	DISTRIBUCIÓN	0,2	0,0
Mantenimiento	USO	0,1	
Envase	DISTRIBUCIÓN	0,0	
Procesado	FABRICACIÓN	0,0	
Vertedero	FINAL DE VIDA	0,0	

Aspectos ambientales según el indicador de residuos peligrosos



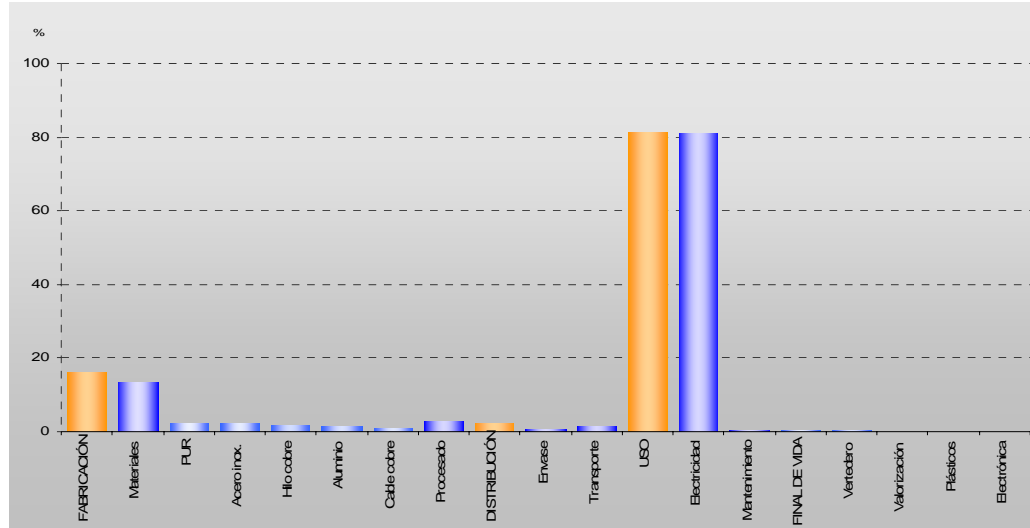
ASPECTO	FASE	%	Σ%
Materiales	FABRICACIÓN	53,1	99,2
Hilo cobre (12,3%)	FABRICACIÓN		
Acero galv. (10,1%)	FABRICACIÓN		
Aluminio (8,5%)	FABRICACIÓN		
Cable cobre (7,0%)	FABRICACIÓN		
Acero (6,6%)	FABRICACIÓN		
Electricidad	USO	38,1	0,8
Procesado	FABRICACIÓN	4,2	
Vertedero	FINAL DE VIDA	3,0	
Envase	DISTRIBUCIÓN	0,8	
Mantenimiento	USO	0,6	
Transporte	DISTRIBUCIÓN	0,4	
Valorización	FINAL DE VIDA	-0,2	
Plásticos (-0,2%)	FINAL DE VIDA		
Electrónica (0,0%)	FINAL DE VIDA		

Aspectos ambientales según el indicador de residuos no peligrosos



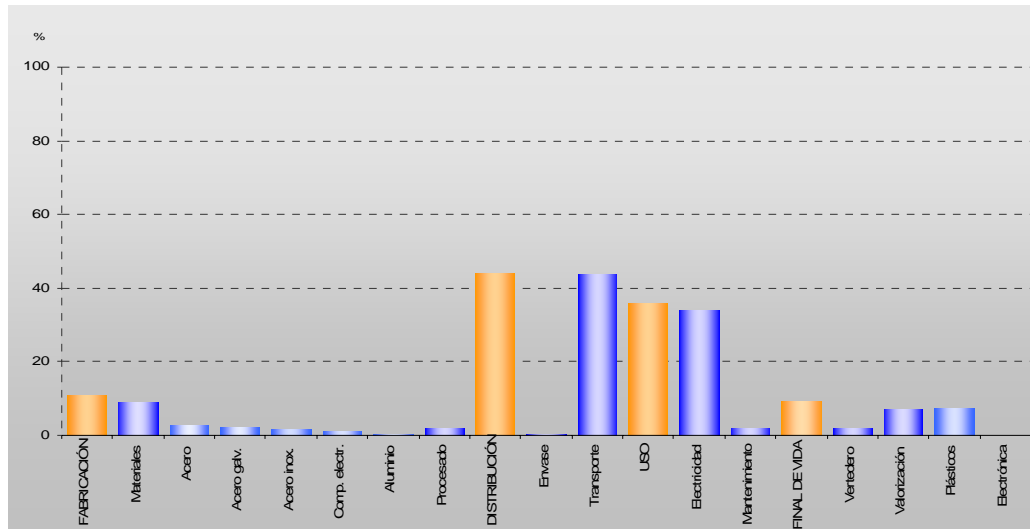
ASPECTO	FASE	%	Σ%
Electricidad	USO	81,1	99,4
Materiales	FABRICACIÓN	10,4	
PUR (1,7%)	FABRICACIÓN		
Acero inox. (1,4%)	FABRICACIÓN		
Aluminio (1,3%)	FABRICACIÓN		
Acero galv. (0,9%)	FABRICACIÓN		
SB (0,9%)	FABRICACIÓN		
Procesado	FABRICACIÓN	3,8	0,6
Transporte	DISTRIBUCIÓN	3,2	
Envase	DISTRIBUCIÓN	0,9	
Vertedero	FINAL DE VIDA	0,7	
Mantenimiento	USO	0,3	
Valorización	FINAL DE VIDA	-0,4	
Plásticos (-0,4%)	FINAL DE VIDA		
Electrónica (0,0%)	FINAL DE VIDA		

Aspectos ambientales según el indicador de calentamiento global



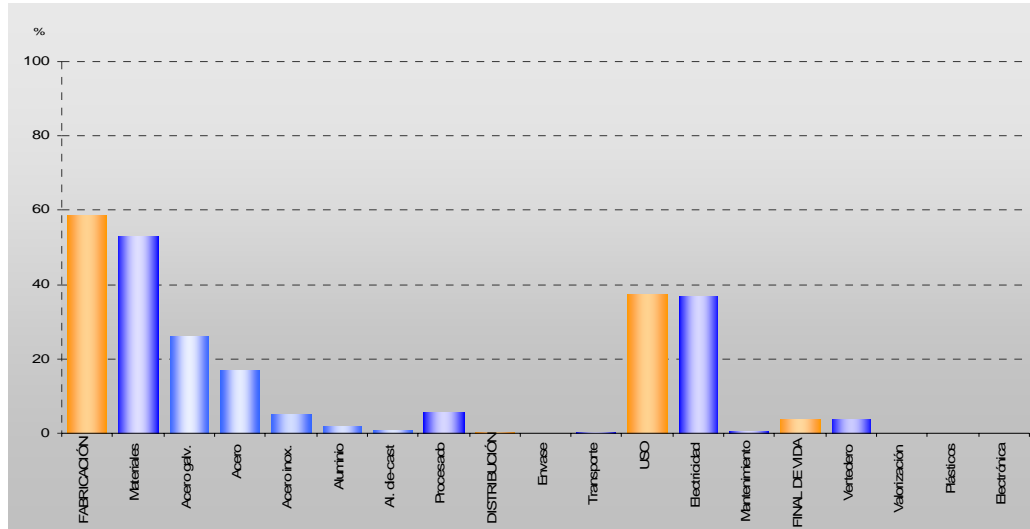
ASPECTO	FASE	%	Σ%
Electricidad	USO	81,3	99,9
Materiales	FABRICACIÓN	13,3	
PUR (2,1%)	FABRICACIÓN		
Acero inox. (2,1%)	FABRICACIÓN		
Hilo cobre (1,8%)	FABRICACIÓN		
Aluminio (1,4%)	FABRICACIÓN		
Cable cobre (1,0%)	FABRICACIÓN		
Procesado	FABRICACIÓN	2,8	
Transporte	DISTRIBUCIÓN	1,7	
Envase	DISTRIBUCIÓN	0,6	0,1
Vertedero	FINAL DE VIDA	0,2	
Mantenimiento	USO	0,2	
Valorización	FINAL DE VIDA	-0,1	
Plásticos (0,0%)	FINAL DE VIDA		
Electrónica (-0,1%)	FINAL DE VIDA		

Aspectos ambientales según el indicador de acidificación



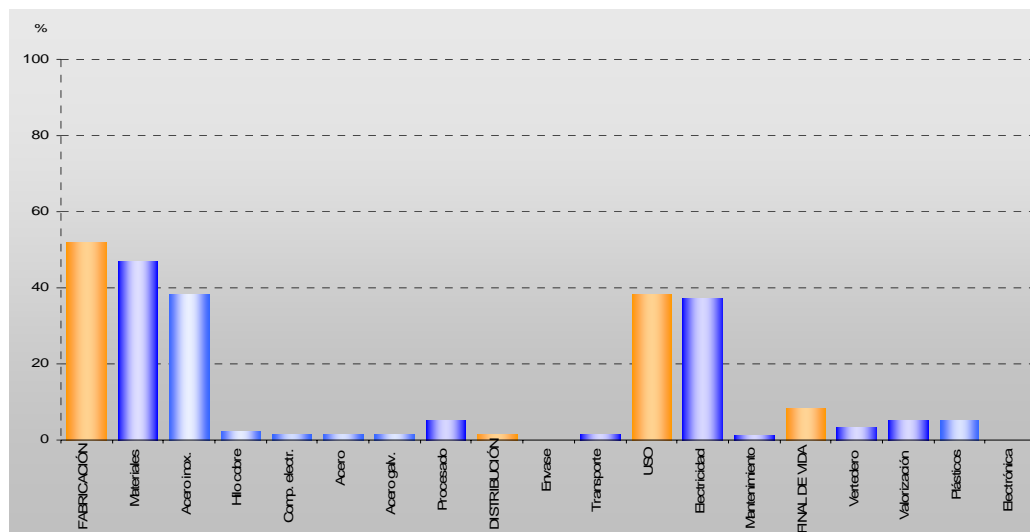
ASPECTO	FASE	%	Σ%
Transporte	DISTRIBUCIÓN	43,7	96,0
Electricidad	USO	34,2	
Materiales	FABRICACIÓN	9,0	
Acero (2,7%)	FABRICACIÓN		
Acero galv. (2,2%)	FABRICACIÓN		
Acero inox. (1,5%)	FABRICACIÓN		
Comp. electr. (1,1%)	FABRICACIÓN		
Aluminio (0,4%)	FABRICACIÓN		
Valorización	FINAL DE VIDA	7,3	
Plásticos (7,5%)	FINAL DE VIDA		
Electrónica (-0,2%)	FINAL DE VIDA		4,0
Vertedero	FINAL DE VIDA	1,9	
Procesado	FABRICACIÓN	1,9	
Mantenimiento	USO	1,8	
Envase	DISTRIBUCIÓN	0,3	

Aspectos ambientales según el indicador de COVs



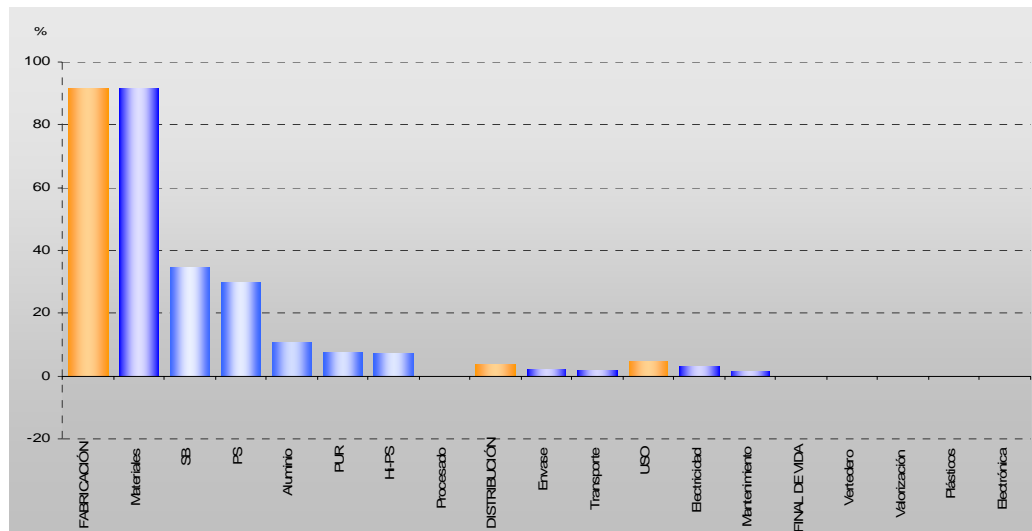
ASPECTO	FASE	%	Σ%
Materiales	FABRICACIÓN	53,1	99,5
Acero galv. (26,2%)	FABRICACIÓN	26,2	
Acero (16,9%)	FABRICACIÓN	16,9	
Acero inox. (5,1%)	FABRICACIÓN	5,1	
Aluminio (1,9%)	FABRICACIÓN	1,9	
Al. die-cast (1,1%)	FABRICACIÓN	1,1	
Electricidad	USO	36,8	0,5
Procesado	FABRICACIÓN	5,5	
Vertedero	FINAL DE VIDA	3,6	
Mantenimiento	USO	0,6	
Transporte	DISTRIBUCIÓN	0,4	
Valorización	FINAL DE VIDA	0,1	
Plásticos (0,1%)	FINAL DE VIDA	0,1	
Electrónica (0,0%)	FINAL DE VIDA	0,0	
Envase	DISTRIBUCIÓN	0,0	

Aspectos ambientales según el indicador de COPs



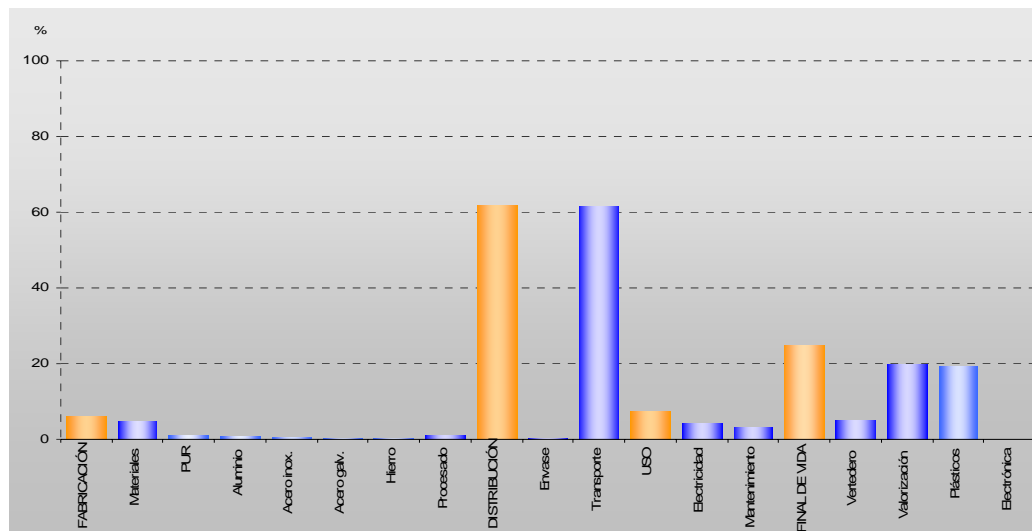
ASPECTO	FASE	%	Σ%
Materiales	FABRICACIÓN	47,0	98,6
Acero inox. (38,2%)	FABRICACIÓN	38,2	
Hilo cobre (2,3%)	FABRICACIÓN	2,3	
Comp. electr. (1,5%)	FABRICACIÓN	1,5	
Acero (1,4%)	FABRICACIÓN	1,4	
Acero galv. (1,4%)	FABRICACIÓN	1,4	
Electricidad	USO	37,2	2,4
Valorización	FINAL DE VIDA	5,1	
Plásticos (5,1%)	FINAL DE VIDA	5,1	
Electrónica (0,0%)	FINAL DE VIDA	0,0	
Procesado	FABRICACIÓN	5,0	
Vertedero	FINAL DE VIDA	3,3	
Mantenimiento	USO	1,4	
Transporte	DISTRIBUCIÓN	1,0	
Envase	DISTRIBUCIÓN	0,0	

Aspectos ambientales según el indicador de metales pesados en el aire



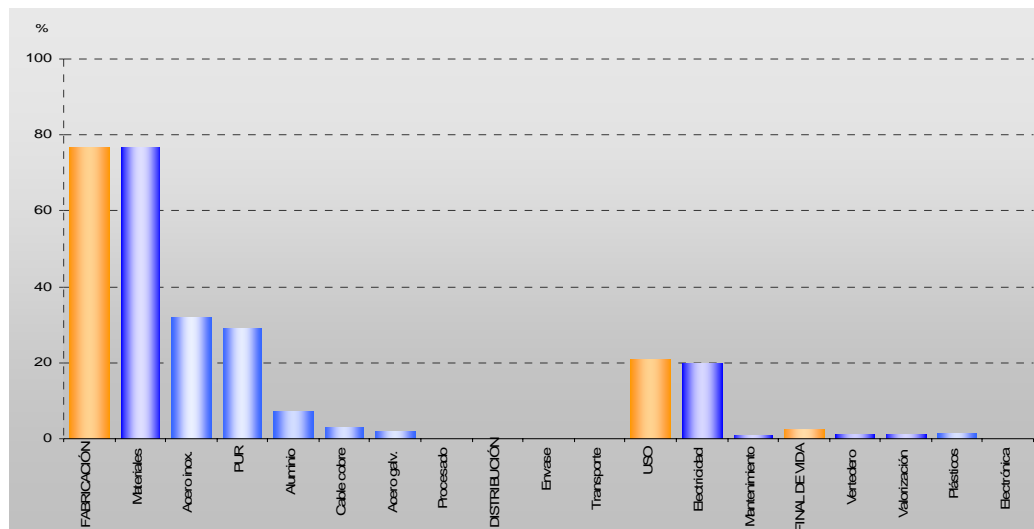
ASPECTO	FASE	%	Σ%
Materiales	FABRICACIÓN	91,8	100,2
SB (34,7%)	FABRICACIÓN		
PS (29,9%)	FABRICACIÓN		
Aluminio (10,7%)	FABRICACIÓN		
PUR (7,4%)	FABRICACIÓN		
Hi-PS (7,2%)	FABRICACIÓN		
Electricidad	USO	3,3	-0,2
Envase	DISTRIBUCIÓN	1,9	
Transporte	DISTRIBUCIÓN	1,8	
Mantenimiento	USO	1,3	
Procesado	FABRICACIÓN	0,0	
Vertedero	FINAL DE VIDA	0,0	
Valorización	FINAL DE VIDA	-0,2	
Plásticos (-0,2%)	FINAL DE VIDA		
Electrónica (0,0%)	FINAL DE VIDA		

Aspectos ambientales según el indicador de PAHs



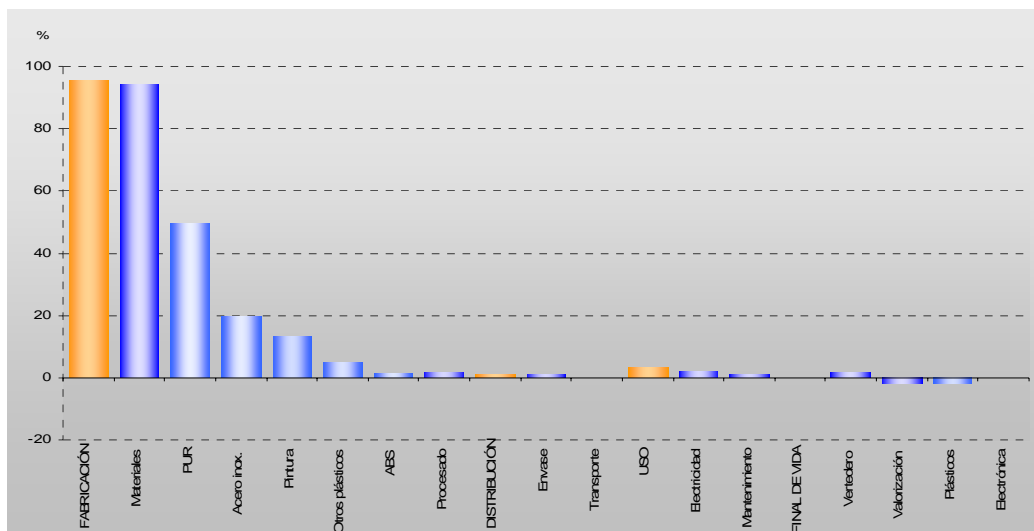
ASPECTO	FASE	%	Σ%
Transporte	DISTRIBUCIÓN	61,5	95,4
Valorización	FINAL DE VIDA	19,6	
Plásticos (19,5%)	FINAL DE VIDA		
Electrónica (0,1%)	FINAL DE VIDA		
Vertedero	FINAL DE VIDA	5,2	
Materiales	FABRICACIÓN	4,8	
PUR (1,2%)	FABRICACIÓN		
Aluminio (0,9%)	FABRICACIÓN		
Acero inox. (0,7%)	FABRICACIÓN		
Acero galv. (0,4%)	FABRICACIÓN		
Hierro (0,3%)	FABRICACIÓN		
Electricidad	USO	4,3	4,6
Mantenimiento	USO	3,3	
Procesado	FABRICACIÓN	1,1	
Envase	DISTRIBUCIÓN	0,2	

Aspectos ambientales según el indicador de partículas



ASPECTO	FASE	%	Σ%
Materiales	FABRICACIÓN	76,7	99,9
Acero inox. (31,9%)	FABRICACIÓN		
PUR (29,2%)	FABRICACIÓN		
Aluminio (7,2%)	FABRICACIÓN		
Cable cobre (3,1%)	FABRICACIÓN		
Acero galv. (2,0%)	FABRICACIÓN		
Electricidad	USO	20,0	0,1
Vertedero	FINAL DE VIDA	1,3	
Valorización	FINAL DE VIDA	1,2	0,0
Plásticos (1,5%)	FINAL DE VIDA		
Electrónica (-0,3%)	FINAL DE VIDA		
Mantenimiento	USO	0,8	
Transporte	DISTRIBUCIÓN	0,1	
Procesado	FABRICACIÓN	0,0	
Envase	DISTRIBUCIÓN	0,0	

Aspectos ambientales según el indicador de metales pesados en agua



ASPECTO	FASE	%	Σ%
Materiales	FABRICACIÓN	94,1	101,8
PUR (49,7%)	FABRICACIÓN		
Acero inox. (19,8%)	FABRICACIÓN		
Pintura (13,3%)	FABRICACIÓN		
Otros plásticos (5,0%)	FABRICACIÓN		
ABS (1,3%)	FABRICACIÓN		
Electricidad	USO	2,2	-1,8
Vertedero	FINAL DE VIDA	1,8	
Procesado	FABRICACIÓN	1,6	0,0
Envase	DISTRIBUCIÓN	1,2	
Mantenimiento	USO	1,0	
Transporte	DISTRIBUCIÓN	0,0	
Valorización	FINAL DE VIDA	-1,8	
Plásticos (-1,7%)	FINAL DE VIDA		
Electrónica (-0,1%)	FINAL DE VIDA		

Aspectos ambientales según el indicador de eutrofización

