

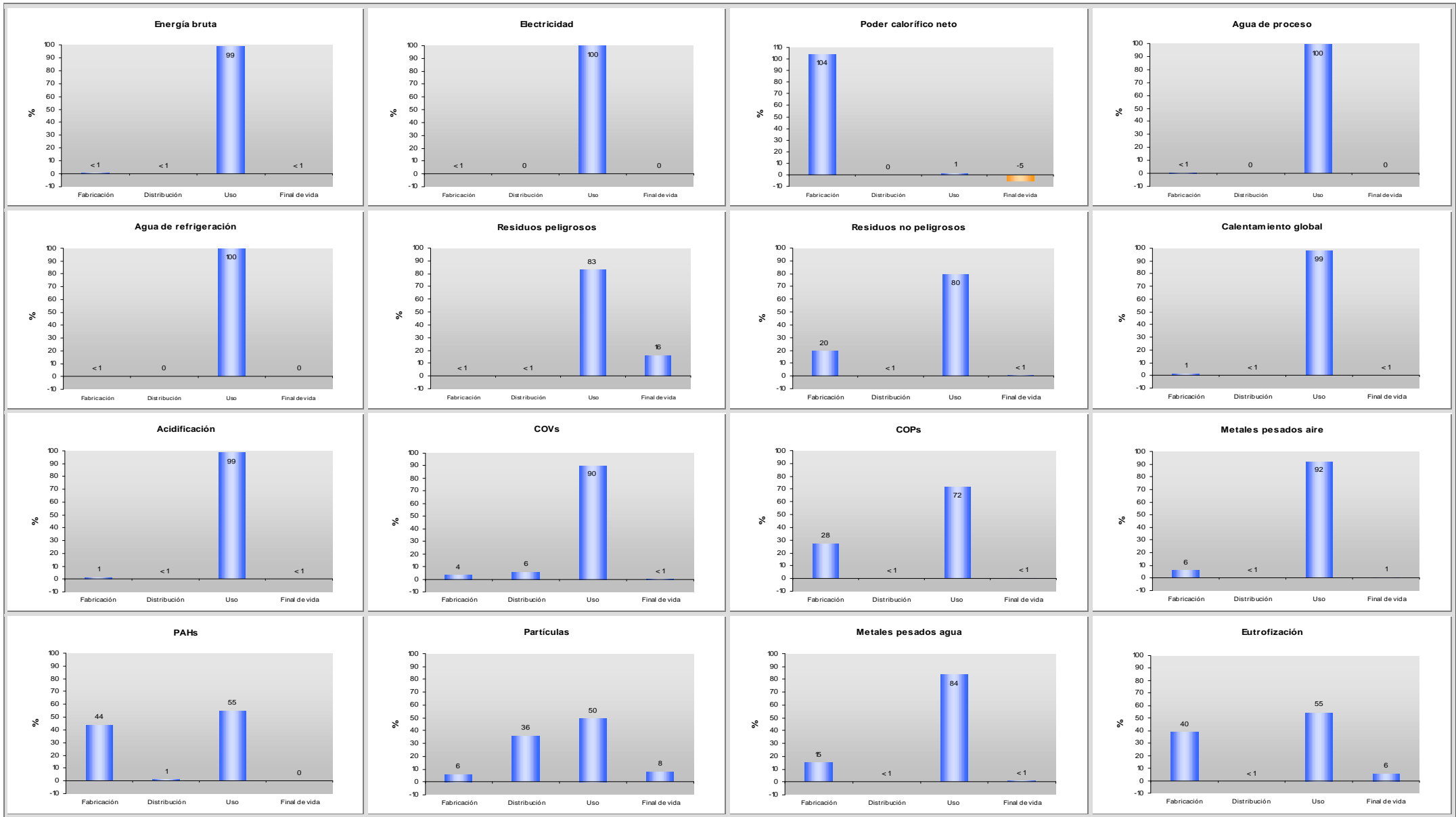
## **ANEXO C5-2:**

**Aspectos ambientales  
más significativos en  
cada indicador -  
AIRLAN**

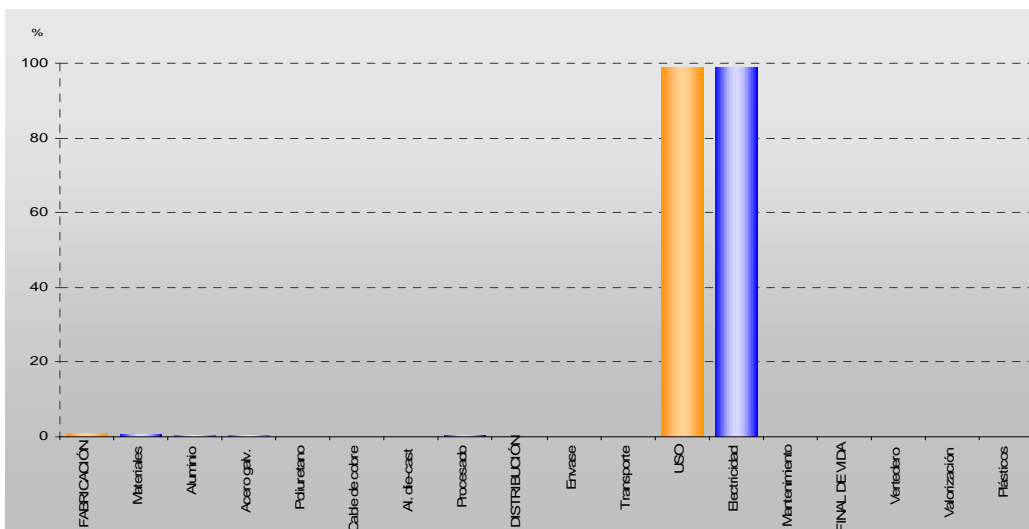
## Evaluación inicial

Indicadores de impacto ambiental del ciclo de vida del modelo inicial de la central de tratamiento de aire

INDICADOR	UNIDADES	TOTAL	Contribución (%) de cada etapa del ciclo de vida			
			FABRICACIÓN	DISTRIBUCIÓN	USO	FINAL DE VIDA
Energía bruta	MJ primario	1,01 x 10 <sup>+7</sup>	< 1	< 1	99	< 1
Electricidad	MJ primario	1,00 x 10 <sup>+7</sup>	< 1	0	100	0
Poder calorífico neto	MJ primario	2,57 x 10 <sup>+3</sup>	104	0	1	- 5
Agua de proceso	ltr. agua	6,71 x 10 <sup>+5</sup>	< 1	0	100	0
Agua de refrigeración	ltr. agua	2,67 x 10 <sup>+5</sup>	< 1	0	100	0
Residuos peligrosos	g residuos	2,77 x 10 <sup>+5</sup>	< 1	< 1	83	17
Residuos no peligrosos	g residuos	1,46 x 10 <sup>+7</sup>	20	< 1	79	< 1
Calentamiento global	kg CO <sub>2</sub> eq.	4,44 x 10 <sup>+5</sup>	1	< 1	99	< 1
Acidificación	g SO <sub>2</sub> eq.	2,62 x 10 <sup>+6</sup>	1	< 1	99	< 1
COVs	g NMVOCs	4,19 x 10 <sup>+3</sup>	4	6	90	< 1
COPs	ng TCDD eq.	9,17 x 10 <sup>+4</sup>	28	< 1	72	< 1
Metales pesados aire	mg Ni eq.	1,86 x 10 <sup>+5</sup>	6	< 1	92	1
PAHs	mg Ni eq.	3,66 x 10 <sup>+4</sup>	44	1	55	0
Partículas	g partículas	1,13 x 10 <sup>+5</sup>	6	36	50	8
Metales pesados agua	mg Hg/20 eq.	7,68 x 10 <sup>+4</sup>	15	< 1	84	< 1
Eutrofización	mg PO <sub>4</sub> eq.	5,67 x 10 <sup>+5</sup>	40	< 1	54	6

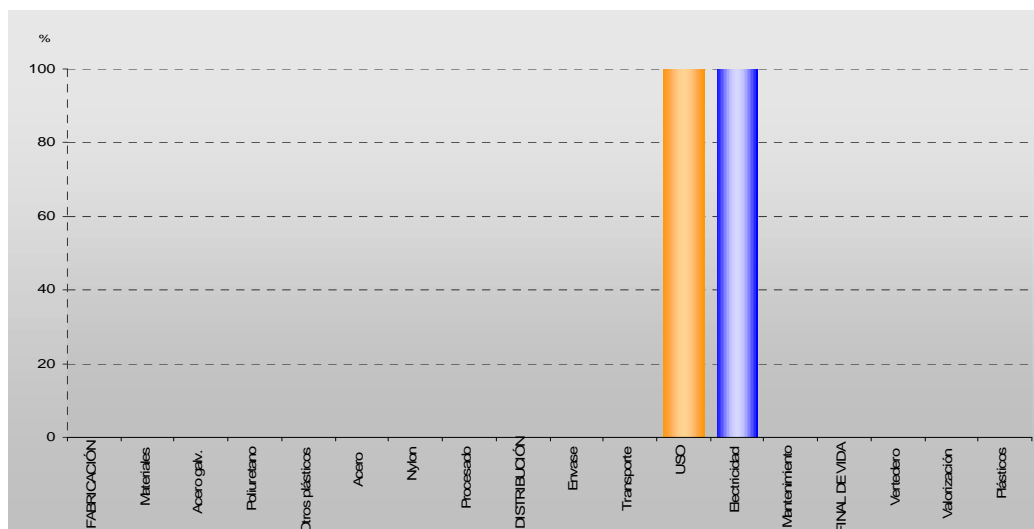


Indicadores de impacto ambiental del ciclo de vida del modelo inicial de la central de tratamiento de aire



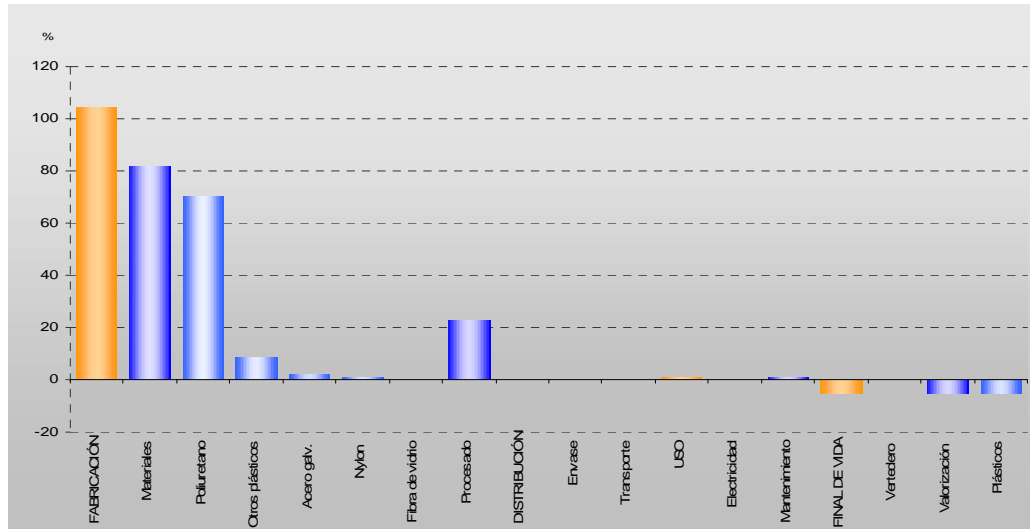
ASPECTO	FASE	%	Σ%
Electricidad	USO	98,9	100,0
Materiales	FABRICACIÓN	0,7	
Aluminio (0,3%)	FABRICACIÓN		
Acero galv. (0,2%)	FABRICACIÓN		
Poliuretano (<0,1%)	FABRICACIÓN		
Cable de cobre (<0,1%)	FABRICACIÓN		
Al. die-cast (<0,1%)	FABRICACIÓN		0,0
Procesado	FABRICACIÓN	0,2	
Transporte	DISTRIBUCIÓN	0,2	
Vertedero	FINAL DE VIDA	0,0	
Mantenimiento	USO	0,0	
Valorización	FINAL DE VIDA	0,0	
Plásticos (0,0%)	FINAL DE VIDA		
Envase	DISTRIBUCIÓN	0,0	

Aspectos ambientales según el indicador de energía bruta

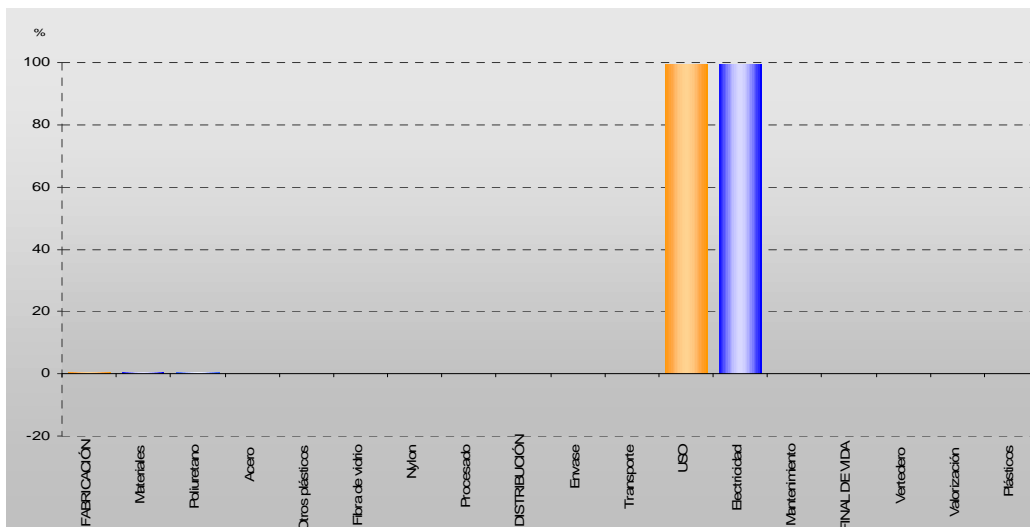


ASPECTO	FASE	%	Σ%
Electricidad	USO	99,9	100,0
Procesado	FABRICACIÓN	0,1	
Materiales	FABRICACIÓN	0,0	
Acero galv. (<0,1%)	FABRICACIÓN		
Poliuretano (<0,1%)	FABRICACIÓN		
Otros plásticos (0,0%)	FABRICACIÓN		
Acero (0,0%)	FABRICACIÓN		0,0
Nylon (0,0%)	FABRICACIÓN		
Envase	DISTRIBUCIÓN	0,0	
Mantenimiento	USO	0,0	
Transporte	DISTRIBUCIÓN	0,0	
Vertedero	FINAL DE VIDA	0,0	
Valorización	FINAL DE VIDA	0,0	
Plásticos (0,0%)	FINAL DE VIDA		

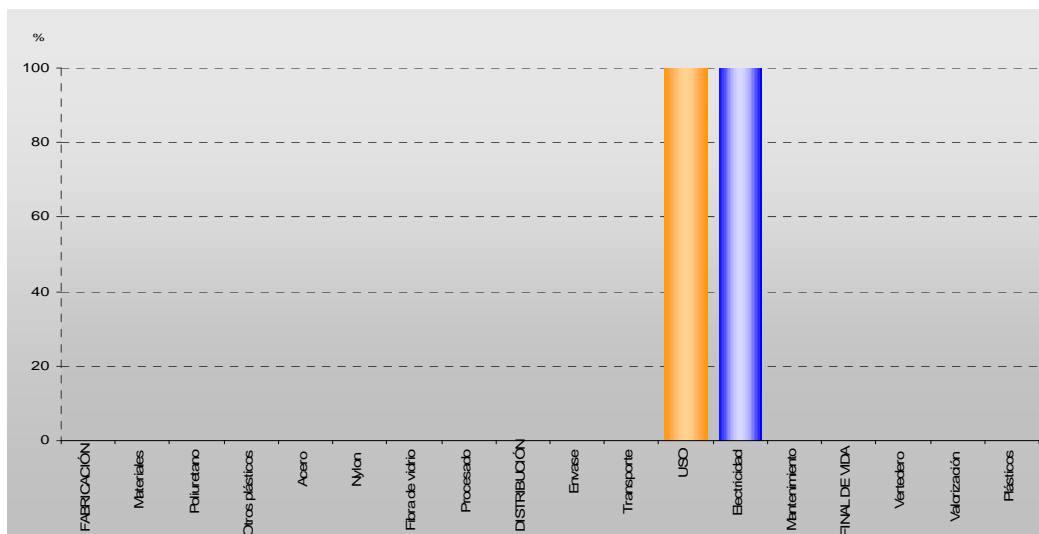
Aspectos ambientales según el indicador de electricidad



Aspectos ambientales según el indicador de poder calorífico neto

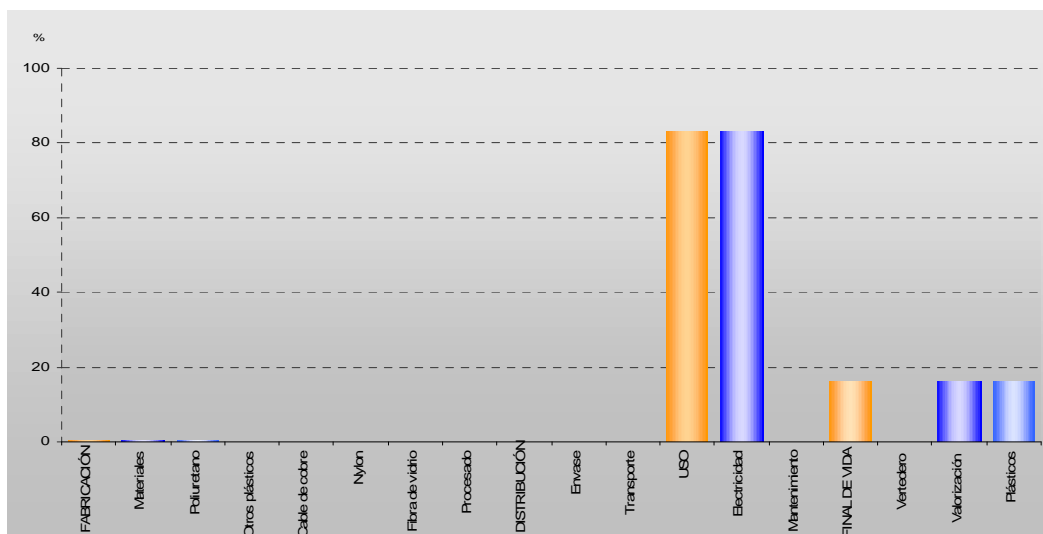


Aspectos ambientales según el indicador de agua de proceso



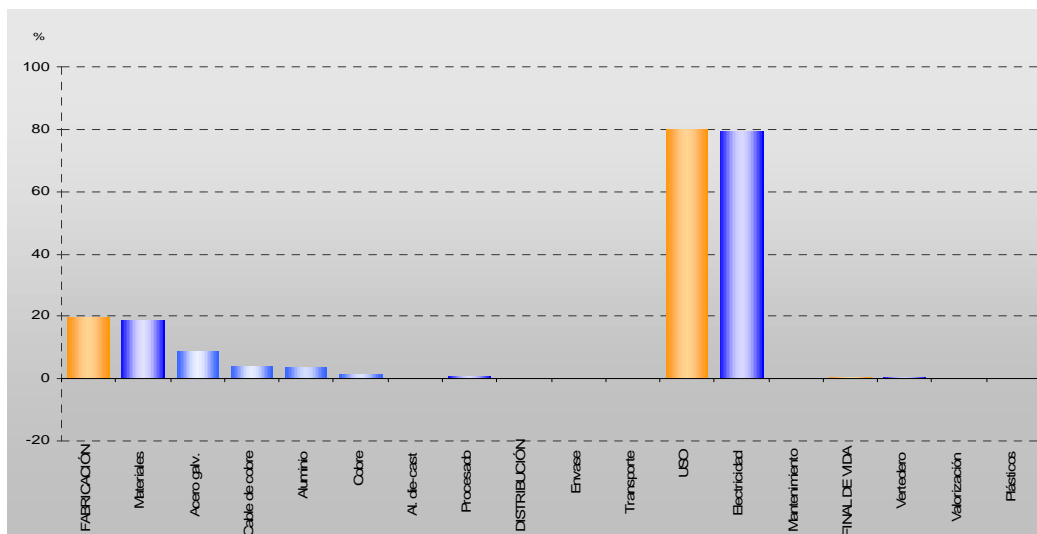
ASPECTO	FASE	%	Σ%
Electricidad	USO	99,9	100,0
Materiales	FABRICACIÓN	0,1	
Poliuretano (0,1%)	FABRICACIÓN		
Otros plásticos (0,0%)	FABRICACIÓN		
Acero (0,0%)	FABRICACIÓN		
Nylon (0,0%)	FABRICACIÓN		
Fibra de vidrio (0,0%)	FABRICACIÓN		
Procesado	FABRICACIÓN	0,0	0,0
Envase	DISTRIBUCIÓN	0,0	
Mantenimiento	USO	0,0	
Transporte	DISTRIBUCIÓN	0,0	
Vertedero	FINAL DE VIDA	0,0	
Valorización	FINAL DE VIDA	0,0	
Plásticos (0,0%)	FINAL DE VIDA		

Aspectos ambientales según el indicador de agua de refrigeración



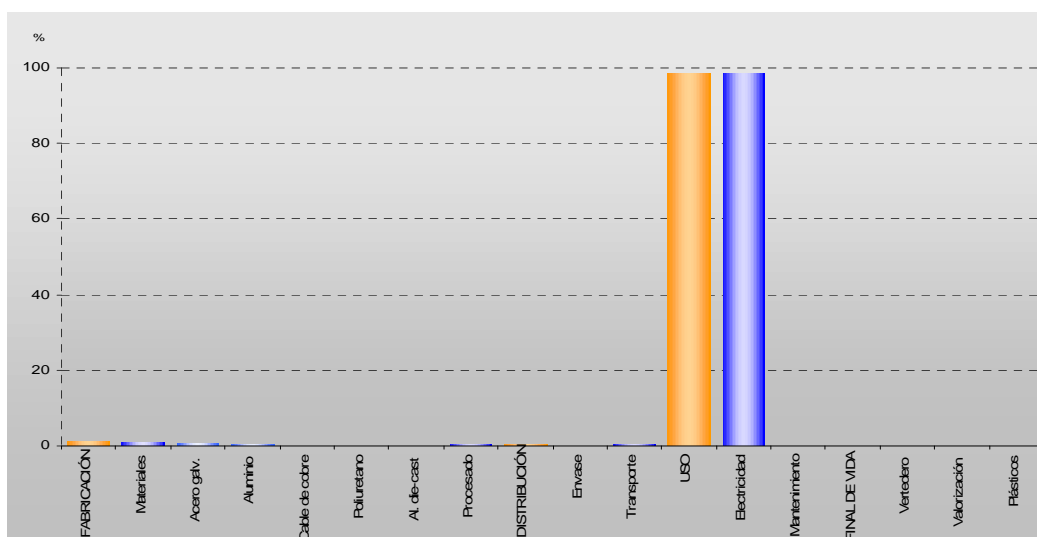
ASPECTO	FASE	%	Σ%
Electricidad	USO	83,4	100,0
Valorización	FINAL DE VIDA	16,2	
Plásticos (16,2%)	FINAL DE VIDA		
Materiales	FABRICACIÓN	0,4	
Poliuretano (0,3%)	FABRICACIÓN		
Otros plásticos (<0,1%)	FABRICACIÓN		
Cable de cobre (0,0%)	FABRICACIÓN		
Nylon (0,0%)	FABRICACIÓN		
Fibra de vidrio (0,0%)	FABRICACIÓN		
Transporte	DISTRIBUCIÓN	0,0	0,0
Envase	DISTRIBUCIÓN	0,0	
Mantenimiento	USO	0,0	
Procesado	FABRICACIÓN	0,0	
Vertedero	FINAL DE VIDA	0,0	

Aspectos ambientales según el indicador de residuos peligrosos



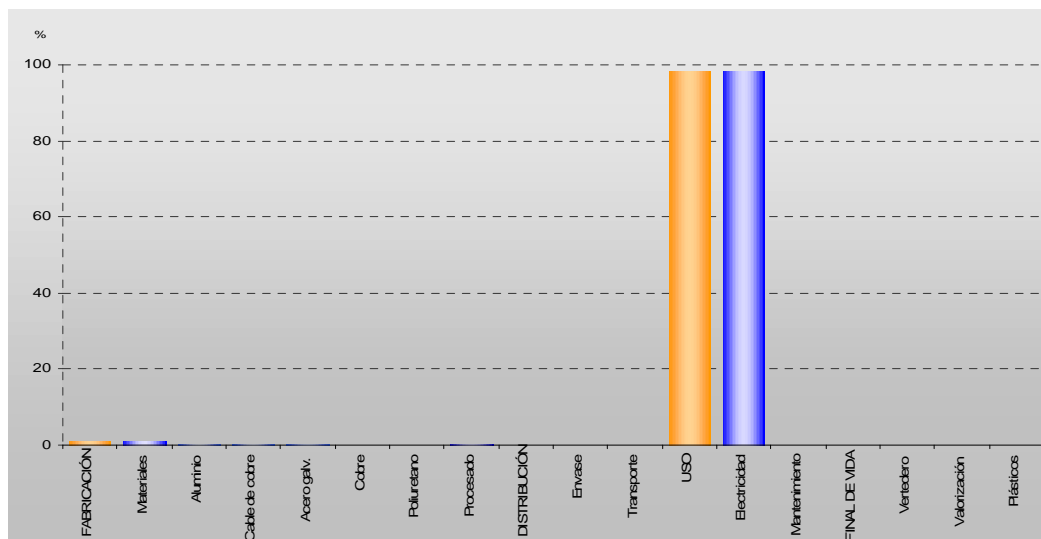
ASPECTO	FASE	%	Σ%
Electricidad	USO	79,7	100,0
Material	FABRICACIÓN	19,0	
Acero galv. (8,9%)	FABRICACIÓN		
Cable de cobre (4,0%)	FABRICACIÓN		
Aluminio (3,8%)	FABRICACIÓN		
Cobre (1,7%)	FABRICACIÓN		
Al. die-cast (0,2%)	FABRICACIÓN		
Procesado	FABRICACIÓN	0,6	0,0
Vertedero	FINAL DE VIDA	0,5	
Mantenimiento	USO	0,2	
Transporte	DISTRIBUCIÓN	0,0	
Envase	DISTRIBUCIÓN	0,0	
Valorización	FINAL DE VIDA	0,0	
Plásticos (0,0%)	FINAL DE VIDA	0,0	

Aspectos ambientales según el indicador de residuos no peligrosos

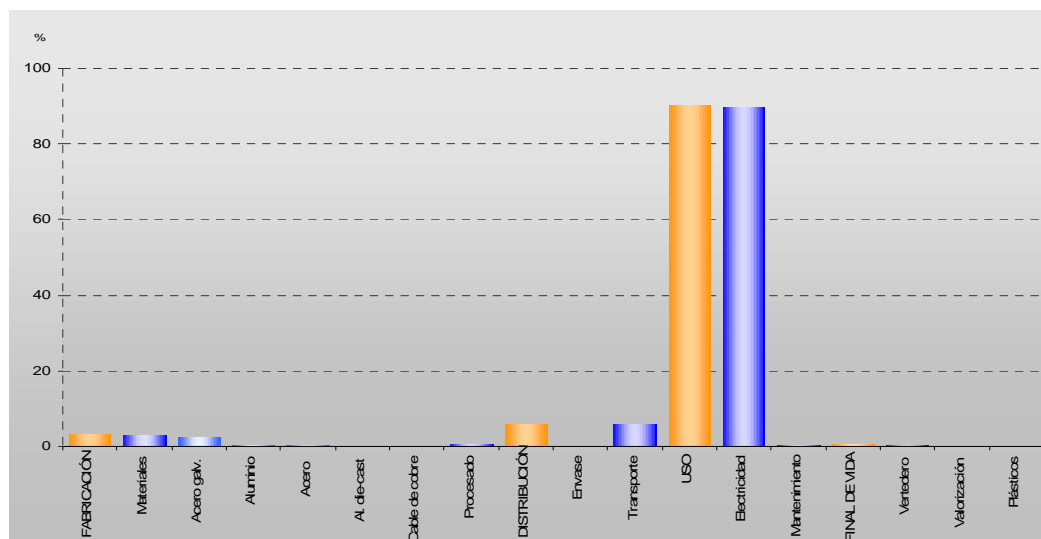


ASPECTO	FASE	%	Σ%
Electricidad	USO	98,4	100,0
Material	FABRICACIÓN	1,0	
Acero galv. (0,5%)	FABRICACIÓN		
Aluminio (0,3%)	FABRICACIÓN		
Cable de cobre (<0,1%)	FABRICACIÓN		
Poliuretano (<0,1%)	FABRICACIÓN		
Al. die-cast (<0,1%)	FABRICACIÓN		0,0
Mantenimiento	USO	0,3	
Vertedero	FINAL DE VIDA	0,2	
Transporte	DISTRIBUCIÓN	0,1	
Procesado	FABRICACIÓN	0,0	
Valorización	FINAL DE VIDA	0,0	
Plásticos (0,0%)	FINAL DE VIDA	0,0	0,0
Envase	DISTRIBUCIÓN	0,0	

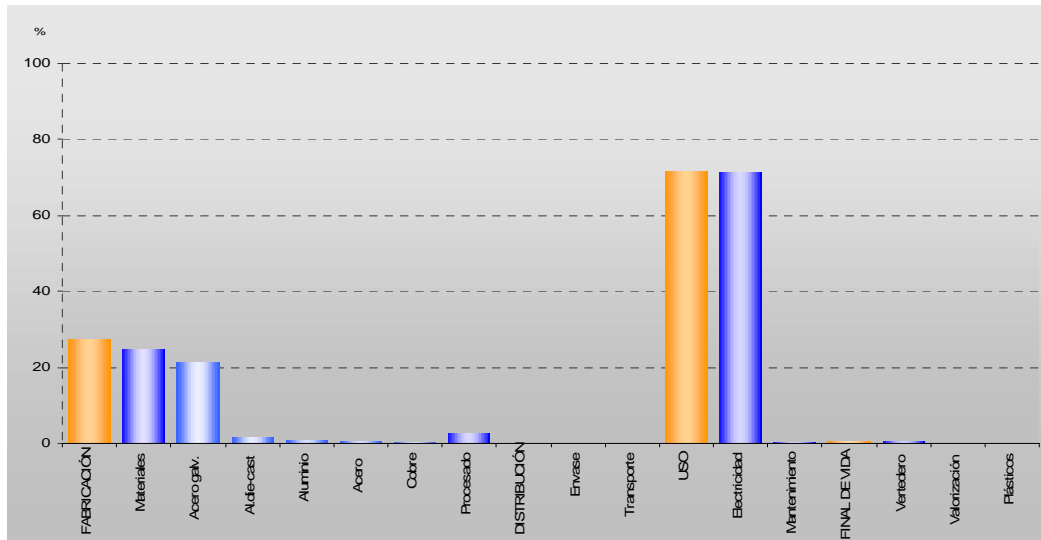
Aspectos ambientales según el indicador de calentamiento global



Aspectos ambientales según el indicador de acidificación

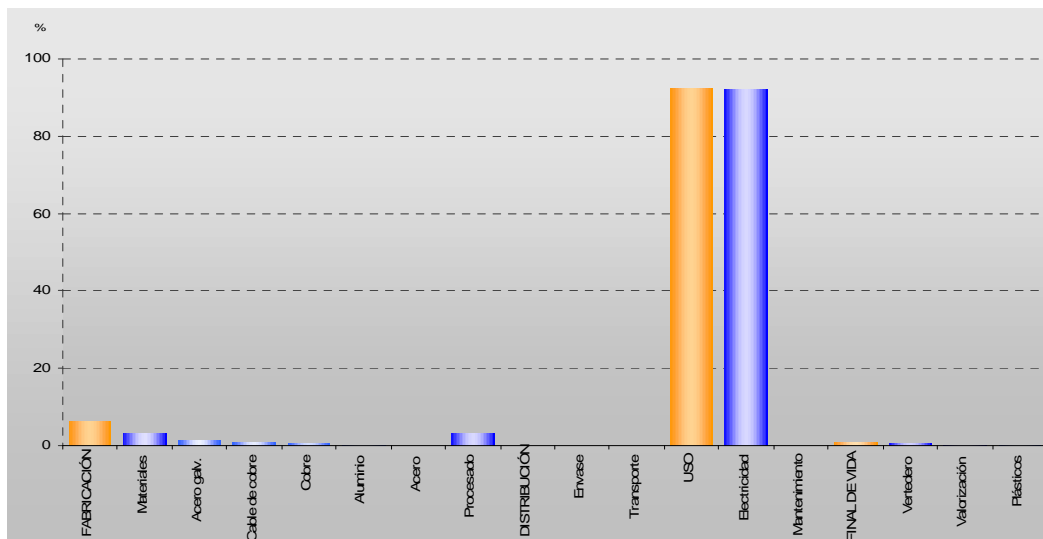


Aspectos ambientales según el indicador de COVs



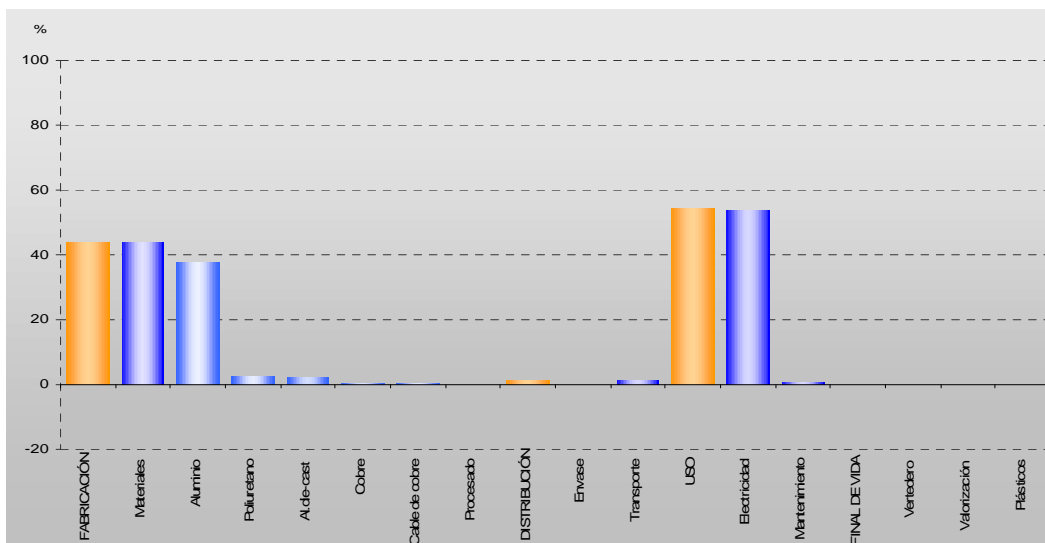
ASPECTO	FASE	%	Σ%
Electricidad	USO	71,7	100,0
Materiales	FABRICACIÓN	24,8	
Acero galv.(21,4%)	FABRICACIÓN		
Al. die-cast (1,7%)	FABRICACIÓN		
Aluminio (0,8%)	FABRICACIÓN		
Acero (0,5%)	FABRICACIÓN		
Cobre (0,4%)	FABRICACIÓN		
Procesado	FABRICACIÓN	2,7	0,0
Vertedero	FINAL DE VIDA	0,5	
Mantenimiento	USO	0,3	
Transporte	DISTRIBUCIÓN	0,0	
Valorización	FINAL DE VIDA	0,0	
Plásticos (0,0%)	FINAL DE VIDA		
Envase	DISTRIBUCIÓN	0,0	

Aspectos ambientales según el indicador de COPs



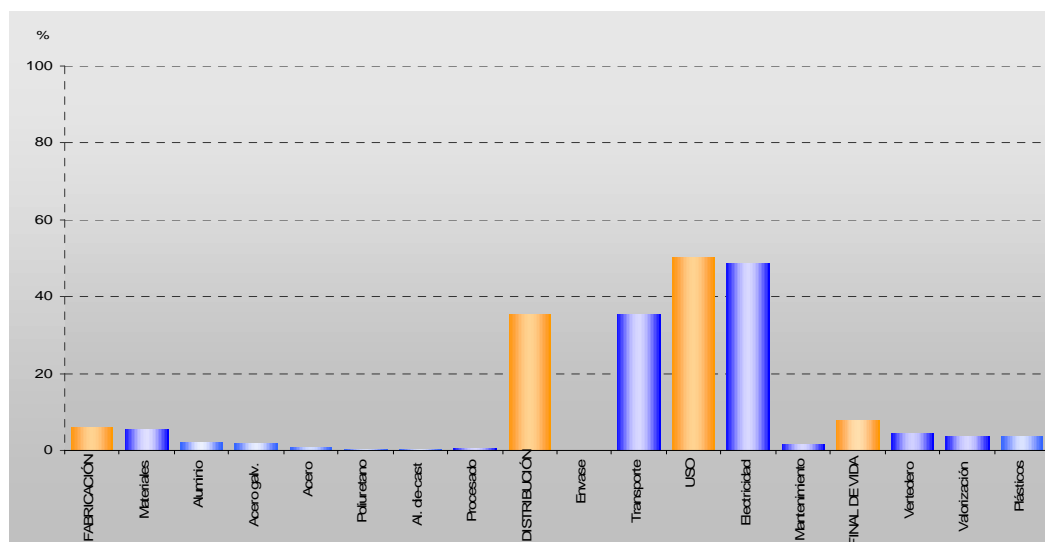
ASPECTO	FASE	%	Σ%
Electricidad	USO	92,4	99,8
Materiales	FABRICACIÓN	3,3	
Acero galv. (1,5%)	FABRICACIÓN		
Cable de cobre (0,9%)	FABRICACIÓN		
Cobre (0,6%)	FABRICACIÓN		
Aluminio (0,3%)	FABRICACIÓN		
Acero (<0,1%)	FABRICACIÓN		
Procesado	FABRICACIÓN	3,1	0,2
Vertedero	FINAL DE VIDA	0,6	
Valorización	FINAL DE VIDA	0,4	
Plásticos (0,4%)	FINAL DE VIDA		
Transporte	DISTRIBUCIÓN	0,1	
Mantenimiento	USO	0,1	
Envase	DISTRIBUCIÓN	0,0	

Aspectos ambientales según el indicador de metales pesados en el aire



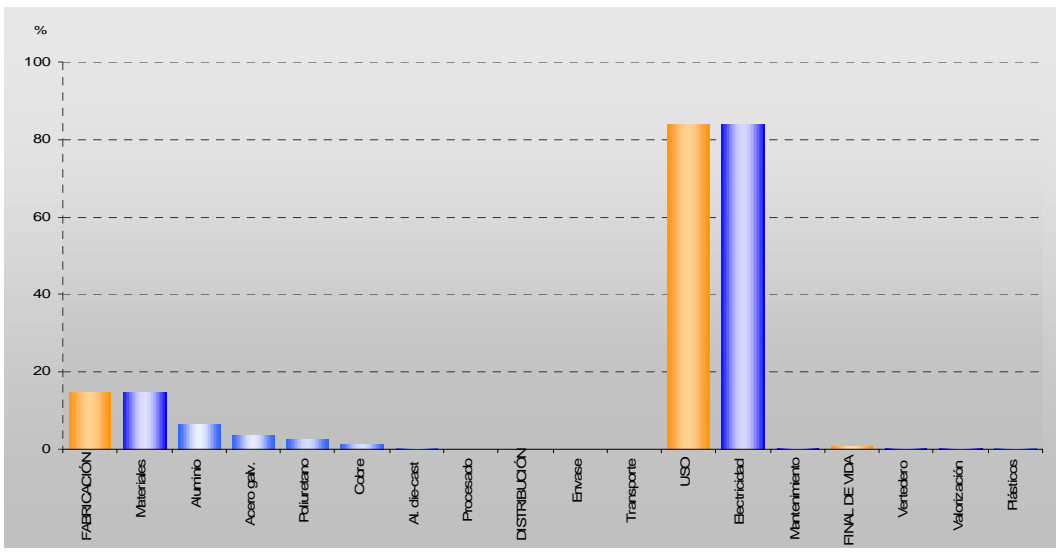
ASPECTO	FASE	%	Σ%
Electricidad	USO	54,1	100,0
Materiales	FABRICACIÓN	43,8	
Aluminio (37,7%)	FABRICACIÓN		
Poliuretano (2,6%)	FABRICACIÓN		
Al. die-cast (2,2%)	FABRICACIÓN		
Cobre (0,5%)	FABRICACIÓN		
Cable de cobre (0,4%)	FABRICACIÓN		
Transporte	DISTRIBUCIÓN	1,4	
Mantenimiento	USO	0,7	
Procesado	FABRICACIÓN	0,0	
Envase	DISTRIBUCIÓN	0,0	0,0
Vertedero	FINAL DE VIDA	0,0	
Valorización	FINAL DE VIDA	0,0	
Plásticos (0,0%)	FINAL DE VIDA		

Aspectos ambientales según el indicador de PAHs



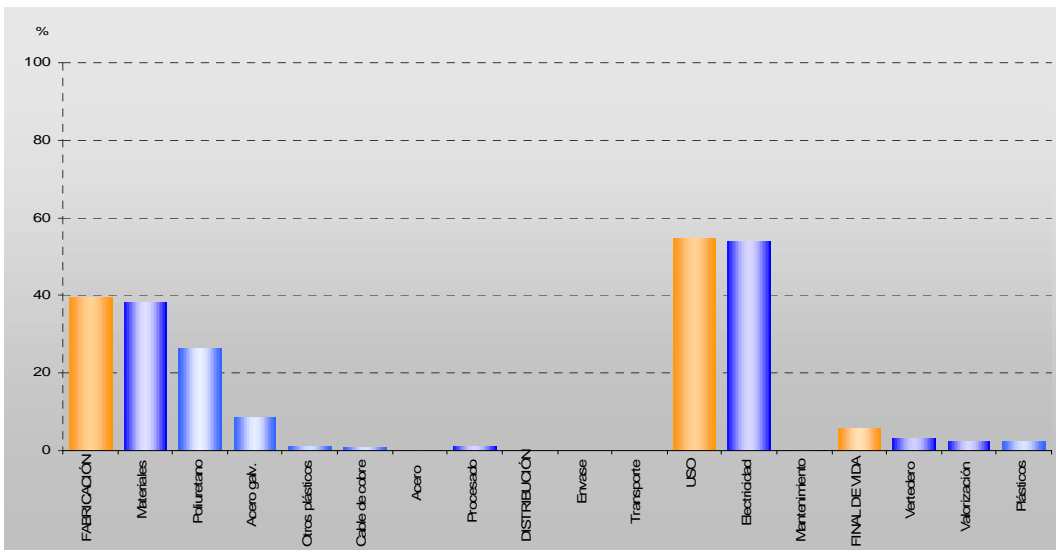
ASPECTO	FASE	%	Σ%
Electricidad	USO	48,9	97,7
Transporte	DISTRIBUCIÓN	35,5	
Materiales	FABRICACIÓN	5,5	
Aluminio (2,2%)	FABRICACIÓN		
Acero galv. (1,8%)	FABRICACIÓN		
Acero (0,9%)	FABRICACIÓN		
Poliuretano (0,3%)	FABRICACIÓN		
Al. die-cast (0,2%)	FABRICACIÓN		
Vertedero	FINAL DE VIDA	4,5	
Valorización	FINAL DE VIDA	3,5	
Plásticos (3,5%)	FINAL DE VIDA		
Mantenimiento	USO	1,6	2,3
Procesado	FABRICACIÓN	0,7	
Envase	DISTRIBUCIÓN	0,0	

Aspectos ambientales según el indicador de partículas



ASPECTO	FASE	%	Σ%
Electricidad	USO	84,2	100,0
Materiales	FABRICACIÓN	15,0	
Aluminio (6,5%)	FABRICACIÓN		
Acero galv. (3,6%)	FABRICACIÓN		
Poliuretano (2,6%)	FABRICACIÓN		
Cobre (1,5%)	FABRICACIÓN		
Al. die-cast (0,4%)	FABRICACIÓN		
Vertedero	FINAL DE VIDA	0,4	
Valorización	FINAL DE VIDA	0,3	
Plásticos (0,3%)	FINAL DE VIDA		
Mantenimiento	USO	0,1	0,0
Transporte	DISTRIBUCIÓN	0,0	
Procesado	FABRICACIÓN	0,0	
Envase	DISTRIBUCIÓN	0,0	

Aspectos ambientales según el indicador de metales pesados en agua



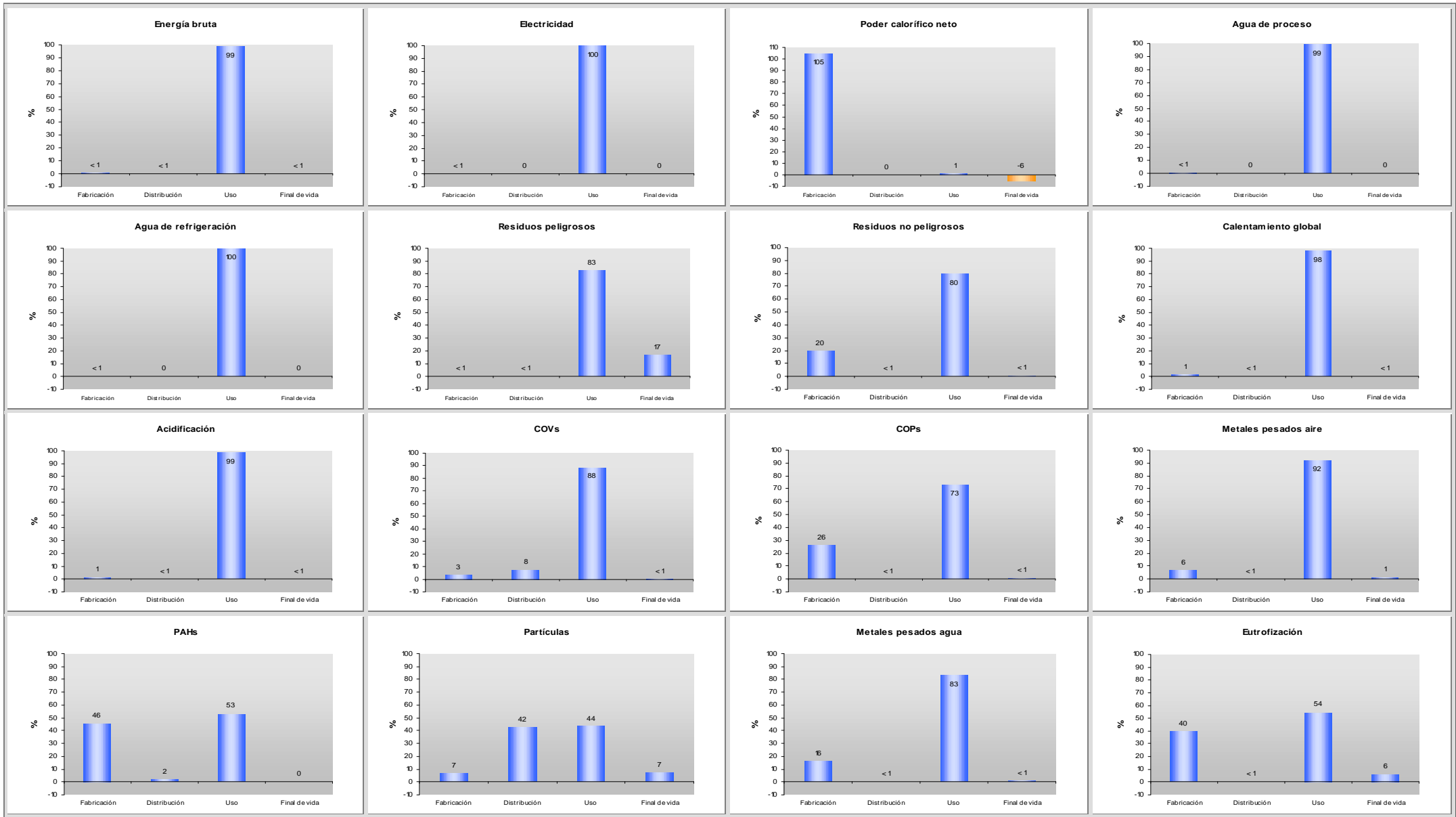
ASPECTO	FASE	%	Σ%
Electricidad	DISTRIBUCIÓN	54,3	99,6
Materiales	FABRICACIÓN	38,3	
Poliuretano (26,3%)	FABRICACIÓN		
Acero galv. (8,7%)	FABRICACIÓN		
Otros plásticos (1,3%)	FABRICACIÓN		
Cable de cobre (0,8%)	FABRICACIÓN		
Acero (0,4%)	FABRICACIÓN		
Vertedero	FINAL DE VIDA	3,2	
Valorización	FINAL DE VIDA	2,5	
Plásticos (2,5%)	FINAL DE VIDA		
Procesado	FABRICACIÓN	1,3	0,4
Mantenimiento	USO	0,4	
Transporte	DISTRIBUCIÓN	0,0	
Envase	DISTRIBUCIÓN	0,0	

Aspectos ambientales según el indicador de eutrofización

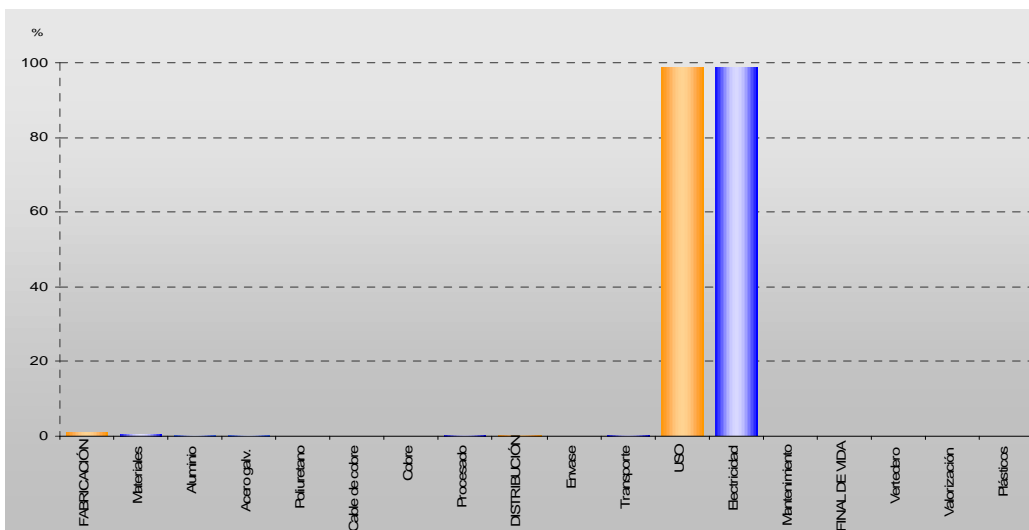
## Evaluación final

*Indicadores de impacto ambiental del ciclo de vida del modelo ecodiseñado de la central de tratamiento de aire*

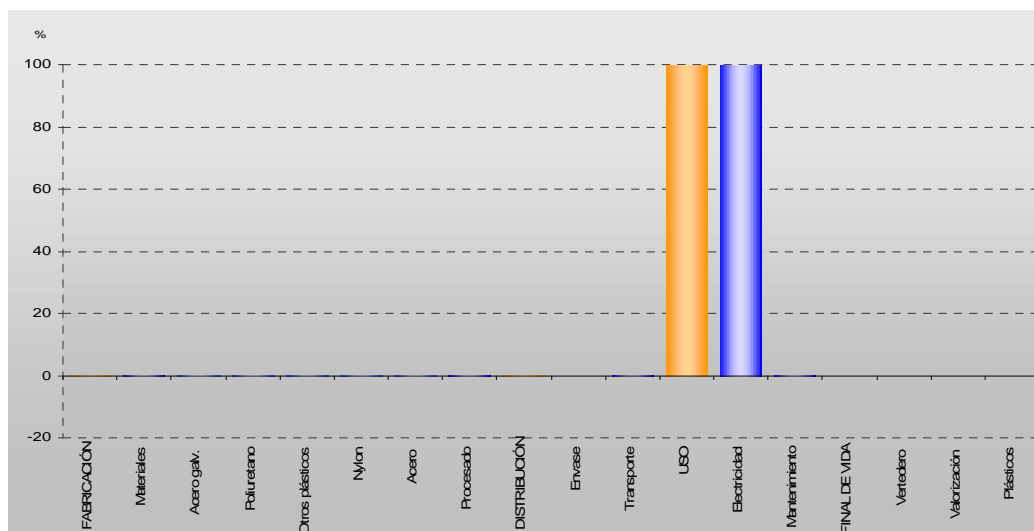
INDICADOR	UNIDADES	TOTAL	Contribución (%) de cada etapa del ciclo de vida			
			FABRICACIÓN	DISTRIBUCIÓN	USO	FINAL DE VIDA
Energía bruta	MJ primario	9,01 x 10 <sup>+6</sup>	< 1	< 1	99	< 1
Electricidad	MJ primario	8,92 x 10 <sup>+6</sup>	< 1	0	100	< 1
Poder calorífico neto	MJ primario	2,33 x 10 <sup>+3</sup>	105	0	1	-6
Agua de proceso	ltr. agua	5,97 x 10 <sup>+5</sup>	< 1	0	99	0
Agua de refrigeración	ltr. agua	2,38 x 10 <sup>+7</sup>	< 1	0	100	0
Residuos peligrosos	g residuos	2,48 x 10 <sup>+5</sup>	< 1	< 1	83	17
Residuos no peligrosos	g residuos	1,30 x 10 <sup>+7</sup>	20	< 1	80	< 1
Calentamiento global	kg CO <sub>2</sub> eq.	3,95 x 10 <sup>+5</sup>	1	< 1	98	< 1
Acidificación	g SO <sub>2</sub> eq.	2,33 x 10 <sup>+6</sup>	1	< 1	99	< 1
COVs	g NMVOCs	3,81 x 10 <sup>+3</sup>	3	8	88	< 1
COPs	ng TCDD eq.	8,02 x 10 <sup>+4</sup>	26	< 1	73	< 1
Metales pesados aire	mg Ni eq.	1,66 x 10 <sup>+5</sup>	6	< 1	92	1
PAHs	mg Ni eq.	3,39 x 10 <sup>+4</sup>	46	2	53	0
Partículas	g partículas	1,16 x 10 <sup>+5</sup>	7	42	44	7
Metales pesados agua	mg Hg/20 eq.	6,93 x 10 <sup>+4</sup>	16	< 1	83	< 1
Eutrofización	mg PO <sub>4</sub> eq.	5,11 x 10 <sup>+5</sup>	40	0	54	6



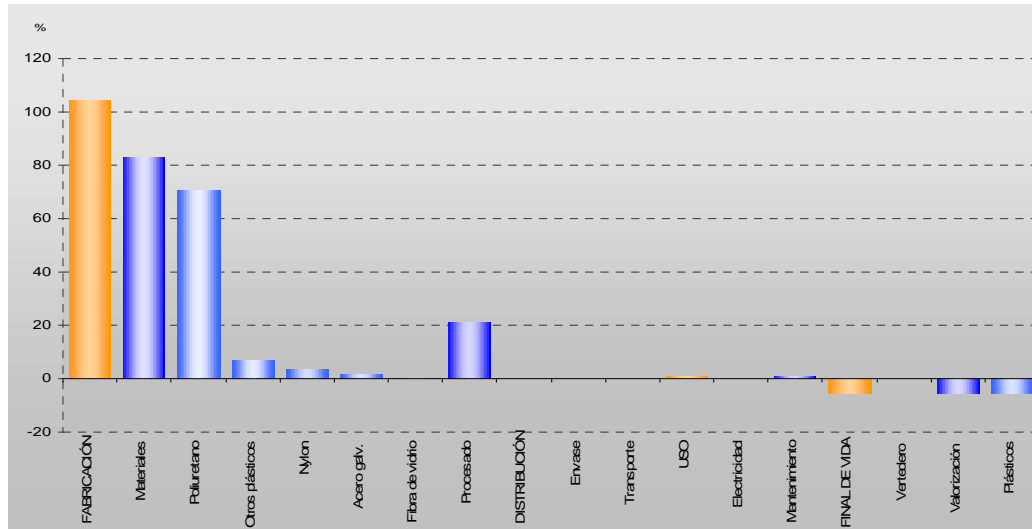
Indicadores de impacto ambiental del ciclo de vida del modelo ecodiseñado de la central de tratamiento de aire



Aspectos ambientales según el indicador de energía bruta

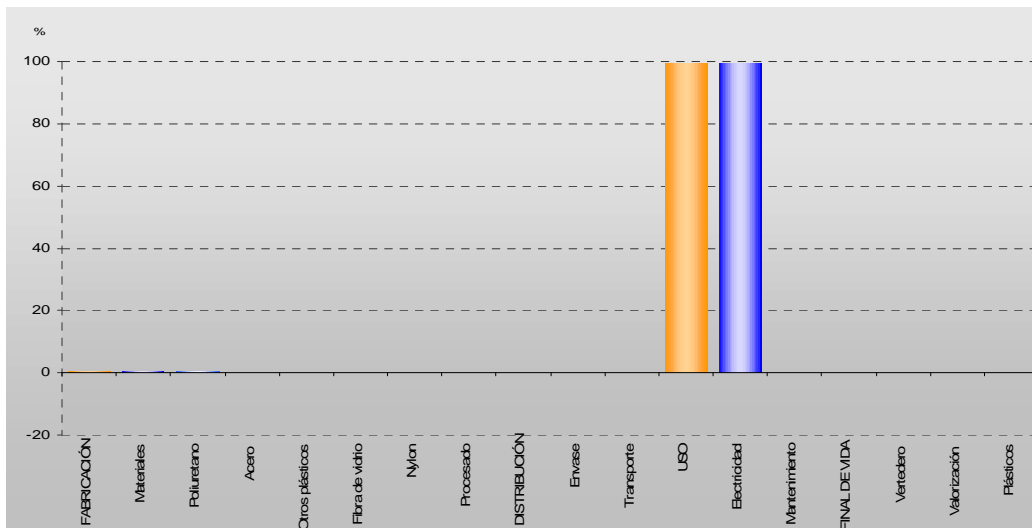


Aspectos ambientales según el indicador de electricidad



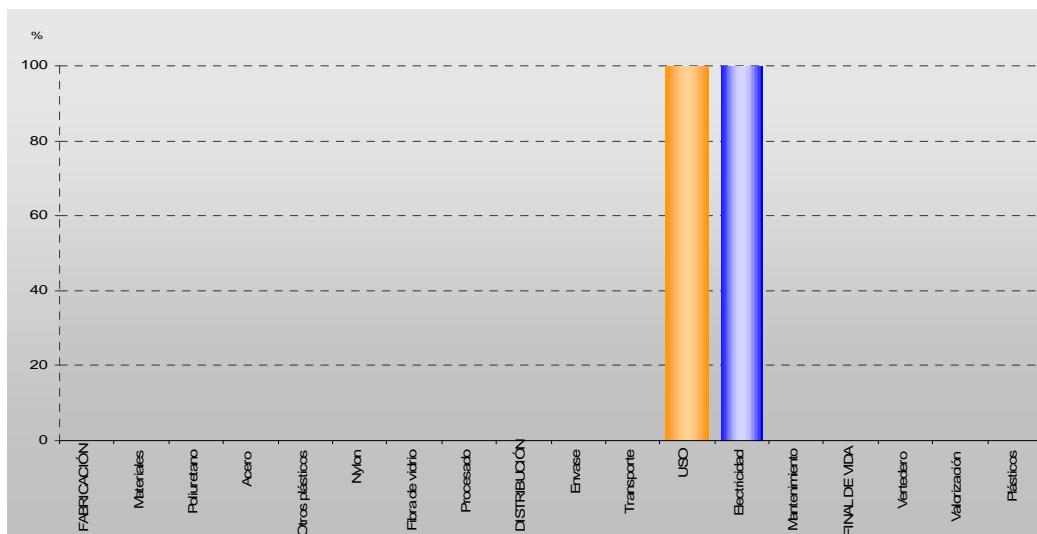
ASPECTO	FASE	%	Σ%
Materiales	FABRICACIÓN	83,1	105,6
Poliuretano (70,8%)	FABRICACIÓN		
Otros plásticos (6,8%)	FABRICACIÓN		
Nylon (3,5%)	FABRICACIÓN		
Acero galv. (1,9%)	FABRICACIÓN		
Fibra de vidrio (0,4%)	FABRICACIÓN		
Procesado	FABRICACIÓN	21,5	
Mantenimiento	USO	1,0	
Envase	DISTRIBUCIÓN	0,0	
Transporte	DISTRIBUCIÓN	0,0	
Electricidad	USO	0,0	
Vertedero	FINAL DE VIDA	0,0	
Valorización	FINAL DE VIDA	-5,6	-5,6
Plásticos (-5,6%)	FINAL DE VIDA		

Aspectos ambientales según el indicador de poder calorífico neto



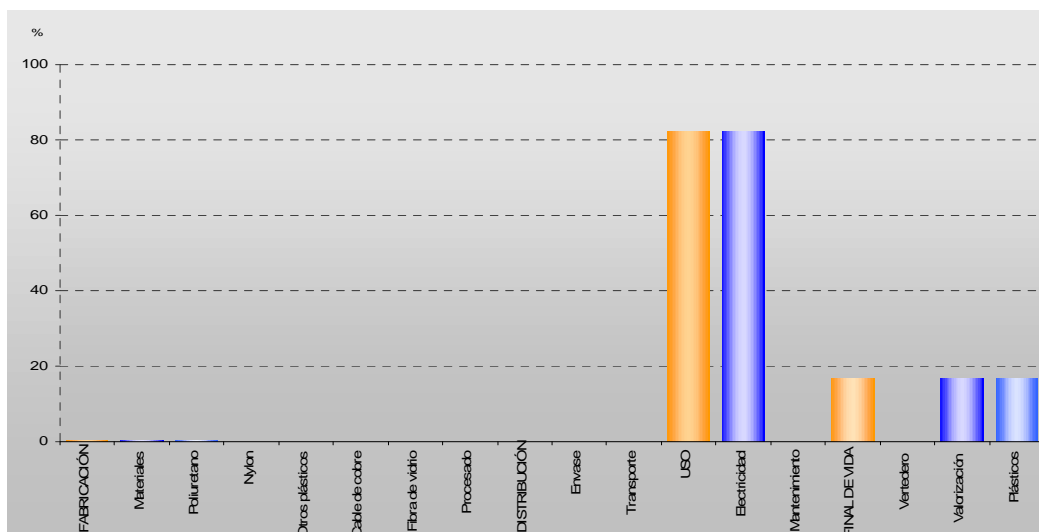
ASPECTO	FASE	%	Σ%
Electricidad	USO	99,5	100,0
Materiales	FABRICACIÓN	0,5	
Poliuretano (0,4%)	FABRICACIÓN		
Acero (<0,1%)	FABRICACIÓN		
Otros plásticos(<0,1%)	FABRICACIÓN		
Fibra de vidrio (<0,1%)	FABRICACIÓN		
Nylon (<0,1%)	FABRICACIÓN		
Procesado	FABRICACIÓN	0,0	
Mantenimiento	USO	0,0	
Envase	DISTRIBUCIÓN	0,0	
Transporte	DISTRIBUCIÓN	0,0	
Vertedero	FINAL DE VIDA	0,0	
Valorización	FINAL DE VIDA	0,0	0,0
Plásticos (0,0%)	FINAL DE VIDA		

Aspectos ambientales según el indicador de agua de proceso



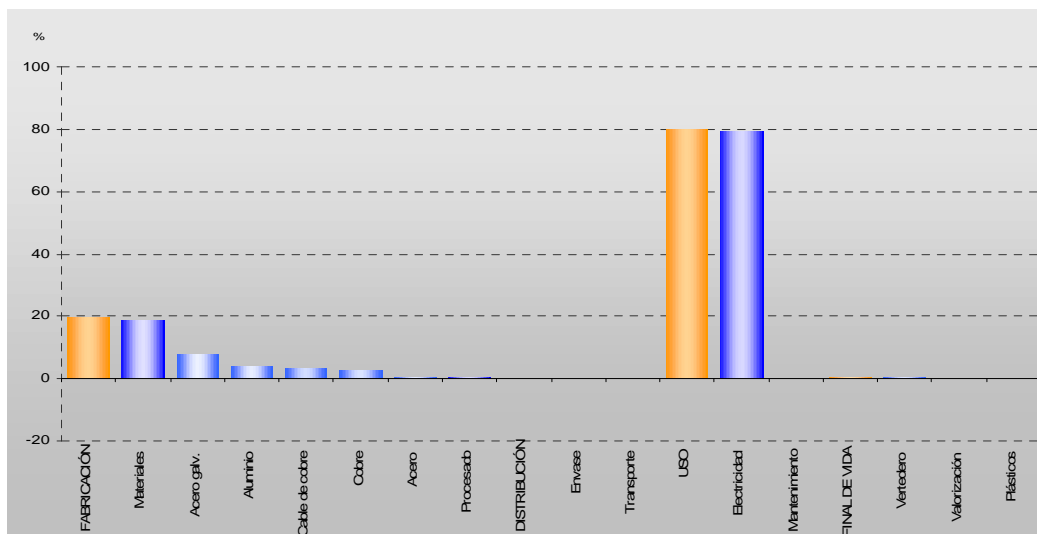
ASPECTO	FASE	%	Σ%
Electricidad	USO	99,9	100,0
Materiales	FABRICACIÓN	0,1	
Poliuretano (<0,1%)	FABRICACIÓN		
Acero (0,0%)	FABRICACIÓN		
Otros plásticos (0,0%)	FABRICACIÓN		
Nylon (0,0%)	FABRICACIÓN		
Fibra de vidrio (0,0%)	FABRICACIÓN		
Procesado	FABRICACIÓN	0,0	
Envase	DISTRIBUCIÓN	0,0	
Mantenimiento	USO	0,0	
Transporte	DISTRIBUCIÓN	0,0	
Vertedero	FINAL DE VIDA	0,0	0,0
Valorización	FINAL DE VIDA	0,0	
Plásticos (0,0%)	FINAL DE VIDA		

Aspectos ambientales según el indicador de agua de refrigeración



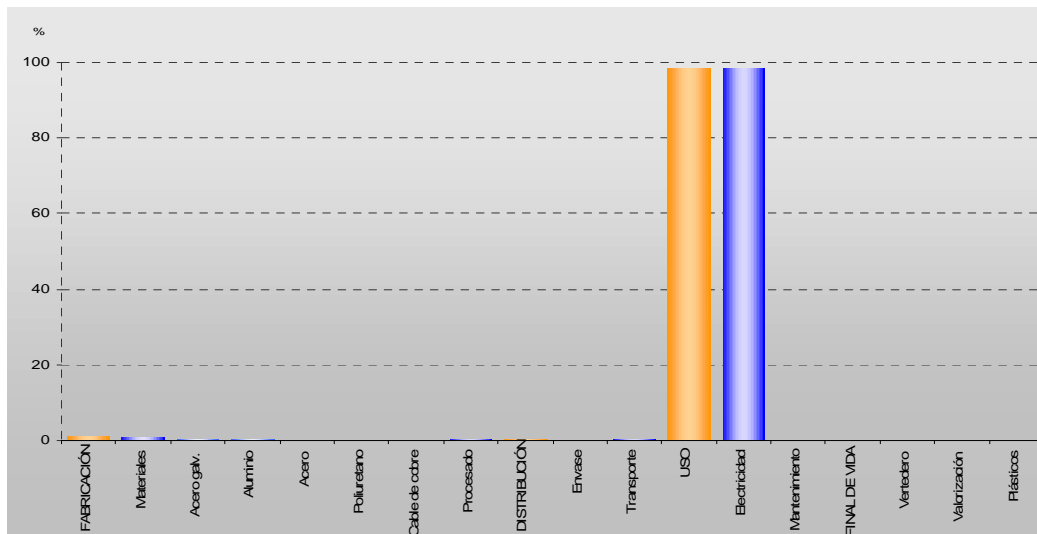
ASPECTO	FASE	%	Σ%
Electricidad	USO	82,6	100,0
Valorización	FINAL DE VIDA	16,9	
Plásticos (16,9%)	FINAL DE VIDA		
Materiales	FABRICACIÓN	0,4	
Poliuretano (0,3%)	FABRICACIÓN		
Nylon (<0,1%)	FABRICACIÓN		
Otros plásticos (<0,1%)	FABRICACIÓN		
Cable de cobre (<0,1%)	FABRICACIÓN		
Fibra de vidrio (0,0%)	FABRICACIÓN		
Transporte	DISTRIBUCIÓN	0,1	
Procesado	FABRICACIÓN	0,0	
Mantenimiento	USO	0,0	
Envase	DISTRIBUCIÓN	0,0	
Vertedero	FINAL DE VIDA	0,0	0,0
Plásticos	FINAL DE VIDA		

Aspectos ambientales según el indicador de residuos peligrosos



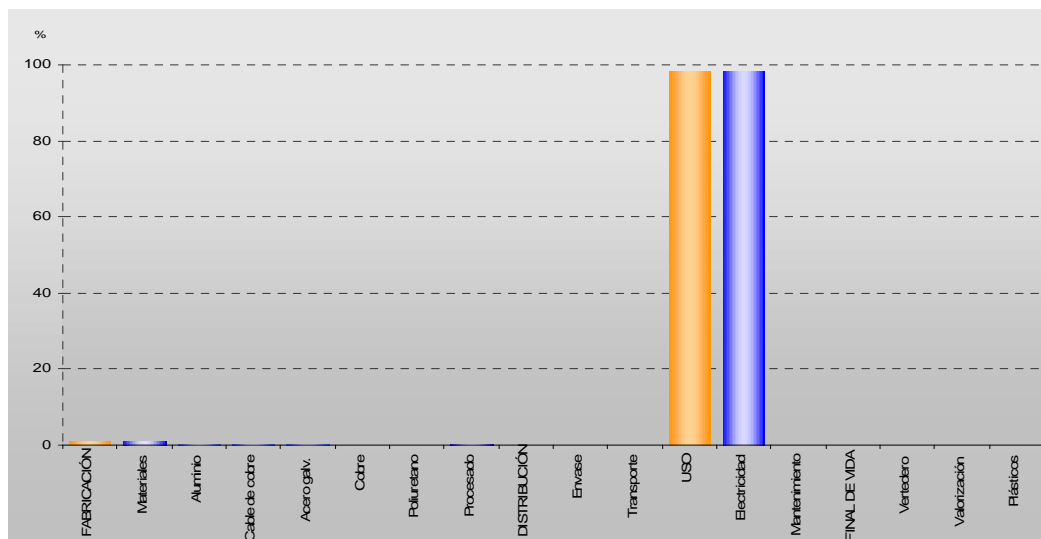
ASPECTO	FASE	%	Σ%
Electricidad	USO	79,6	99,9
Materiales	FABRICACIÓN	19,0	
Acero galv. (7,9%)	FABRICACIÓN		
Aluminio (4,2%)	FABRICACIÓN		
Cable de cobre (3,4%)	FABRICACIÓN		
Cobre (2,8%)	FABRICACIÓN		
Acero (0,4%)	FABRICACIÓN		0,1
Procesado	FABRICACIÓN	0,6	
Vertedero	FINAL DE VIDA	0,5	
Mantenimiento	USO	0,2	
Transporte	DISTRIBUCIÓN	0,1	
Envase	DISTRIBUCIÓN	0,0	
Valorización	FINAL DE VIDA	0,0	
Plásticos (0,0%)	FINAL DE VIDA		

Aspectos ambientales según el indicador de residuos no peligrosos



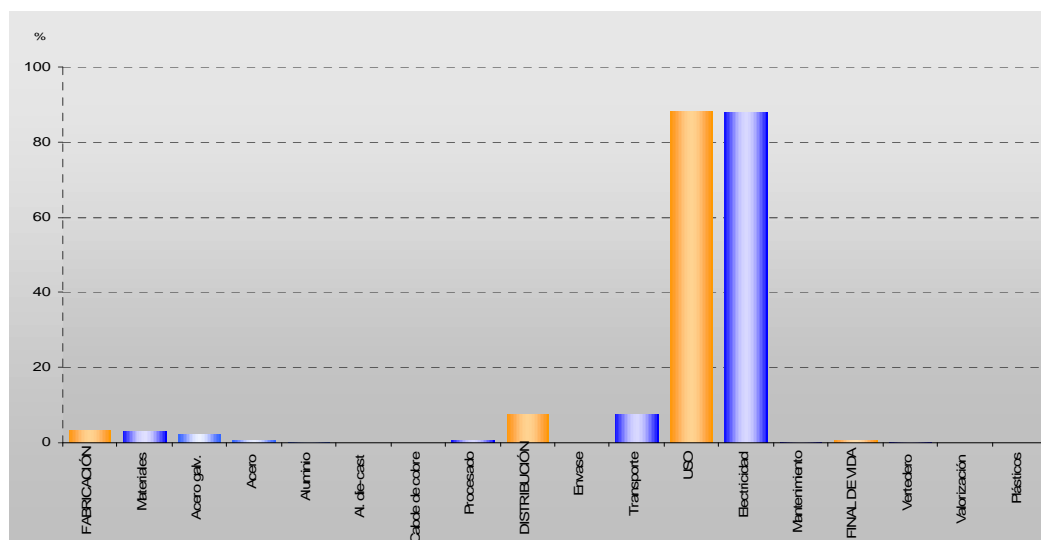
ASPECTO	FASE	%	Σ%
Electricidad	USO	98,5	100,0
Materiales	FABRICACIÓN	1,0	
Acero galv. (0,4%)	FABRICACIÓN		
Aluminio (0,4%)	FABRICACIÓN		
Acero (<0,1%)	FABRICACIÓN		
Poliuretano (<0,1%)	FABRICACIÓN		
Cable de cobre (<0,1%)	FABRICACIÓN		0,0
Procesado	FABRICACIÓN	0,2	
Transporte	DISTRIBUCIÓN	0,2	
Vertedero	FINAL DE VIDA	0,1	
Valorización	FINAL DE VIDA	0,0	
Plásticos (0,0%)	FINAL DE VIDA		
Mantenimiento	USO	0,0	
Envase	DISTRIBUCIÓN	0,0	

Aspectos ambientales según el indicador de calentamiento global



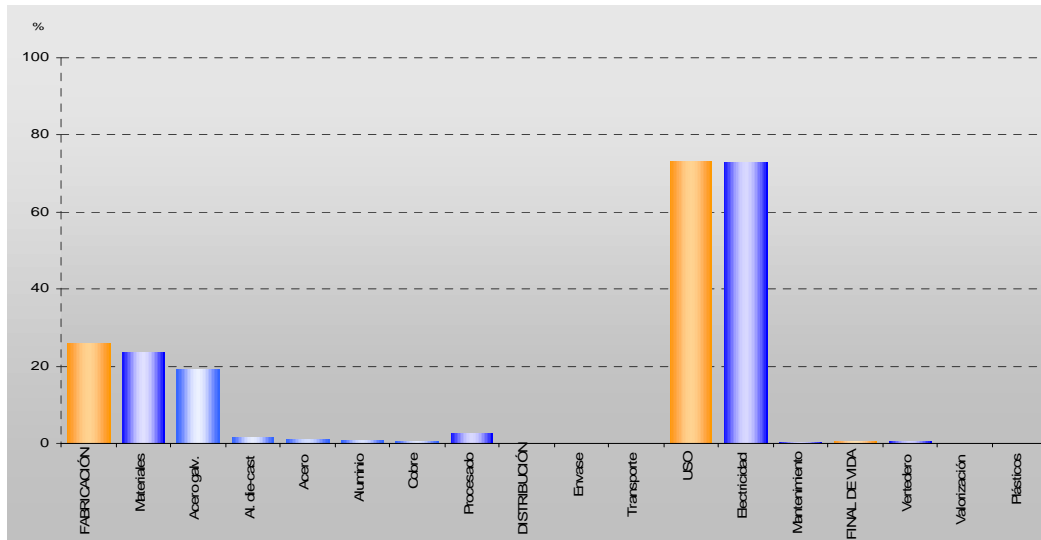
ASPECTO	FASE	%	Σ%
Electricidad	USO	98,6	100,0
Materiales	FABRICACIÓN	1,1	
Aluminio (0,4%)	FABRICACIÓN		
Cable de cobre (0,3%)	FABRICACIÓN		
Acero galv. (0,2%)	FABRICACIÓN		
Cobre (0,1%)	FABRICACIÓN		
Poliuretano (<0,1%)	FABRICACIÓN		
Procesado	FABRICACIÓN	0,2	0,0
Transporte	DISTRIBUCIÓN	0,1	
Vertedero	FINAL DE VIDA	0,0	
Mantenimiento	USO	0,0	
Valorización	FINAL DE VIDA	0,0	
Plásticos (0,0%)	FINAL DE VIDA		
Envase	DISTRIBUCIÓN	0,0	

Aspectos ambientales según el indicador de acidificación



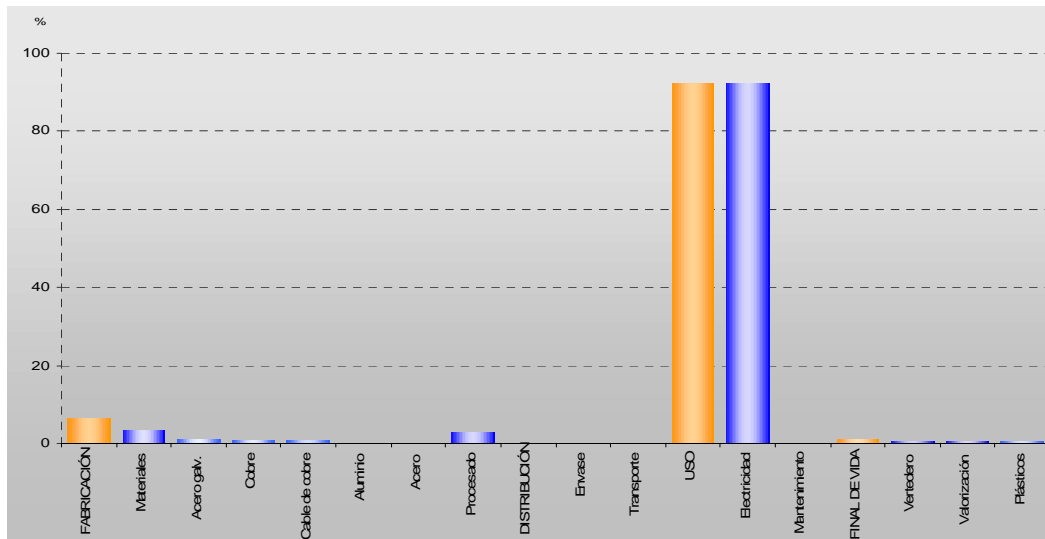
ASPECTO	FASE	%	Σ%
Electricidad	USO	88,0	99,9
Transporte	DISTRIBUCIÓN	7,8	
Materiales	FABRICACIÓN	3,0	
Acero galv. (2,1%)	FABRICACIÓN		
Acero (0,5%)	FABRICACIÓN		
Aluminio (0,2%)	FABRICACIÓN		
Al die-cast (<0,1%)	FABRICACIÓN		
Cable de cobre (<0,1%)	FABRICACIÓN		
Procesado	FABRICACIÓN	0,5	0,1
Vertedero	FINAL DE VIDA	0,4	
Mantenimiento	USO	0,2	
Valorización	FINAL DE VIDA	0,1	
Plásticos (0,1%)	FINAL DE VIDA		
Envase	DISTRIBUCIÓN	0,0	

Aspectos ambientales según el indicador de COVs



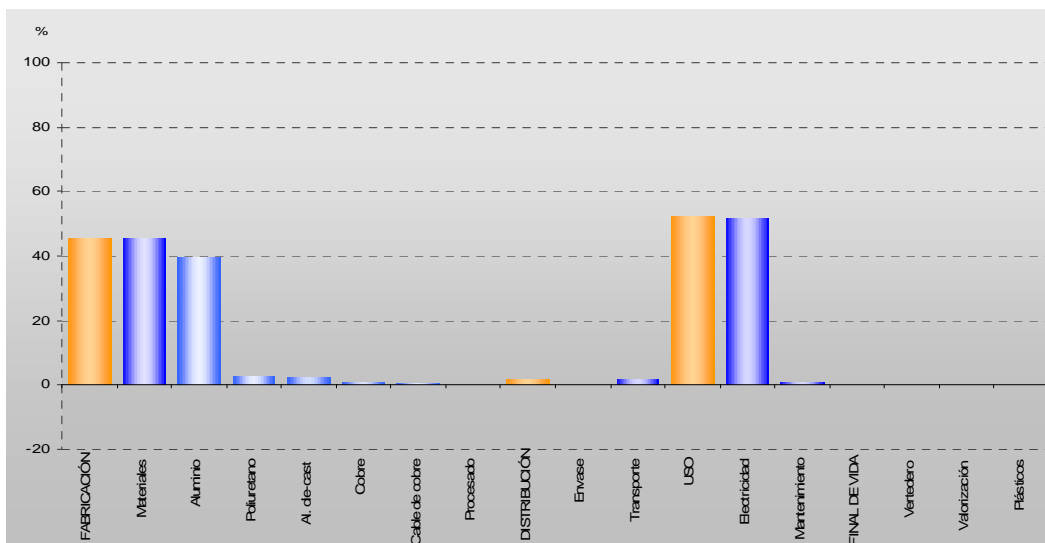
ASPECTO	FASE	%	Σ%
Electricidad	USO	72,8	100,0
Material	FABRICACIÓN	23,7	
Acero galv. (19,2%)	FABRICACIÓN		
Al. die-cast (1,7%)	FABRICACIÓN		
Acero (1,3%)	FABRICACIÓN		
Aluminio (0,9%)	FABRICACIÓN		
Cobre (0,6%)	FABRICACIÓN		
Procesado	FABRICACIÓN	2,6	0,0
Vertedero	FINAL DE VIDA	0,6	
Mantenimiento	USO	0,3	
Transporte	DISTRIBUCIÓN	0,0	
Valorización	FINAL DE VIDA	0,0	
Plásticos (0,0%)	FINAL DE VIDA		
Envase	DISTRIBUCIÓN	0,0	

Aspectos ambientales según el indicador de COPs



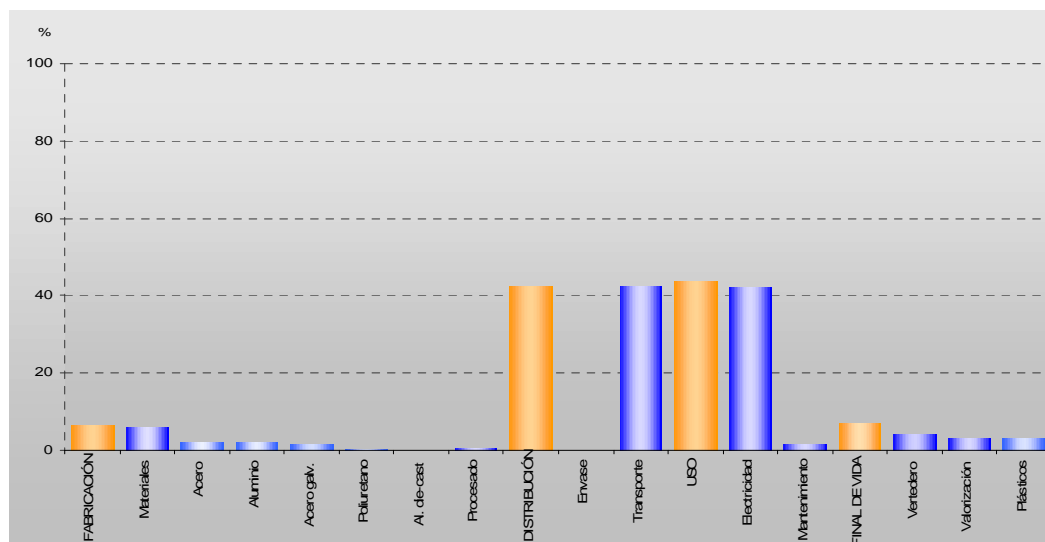
ASPECTO	FASE	%	Σ%
Electricidad	USO	92,2	99,7
Material	FABRICACIÓN	3,4	
Acero galv. (1,3%)	FABRICACIÓN		
Cobre (0,9%)	FABRICACIÓN		
Cable de cobre (0,8%)	FABRICACIÓN		
Aluminio (0,3%)	FABRICACIÓN		
Acero (0,2%)	FABRICACIÓN		
Procesado	FABRICACIÓN	3,0	0,3
Vertedero	FINAL DE VIDA	0,6	
Valorización	FINAL DE VIDA	0,5	
Plásticos (0,5%)	FINAL DE VIDA		
Transporte	DISTRIBUCIÓN	0,2	
Mantenimiento	USO	0,1	
Envase	DISTRIBUCIÓN	0,0	

Aspectos ambientales según el indicador de metales pesados en el aire



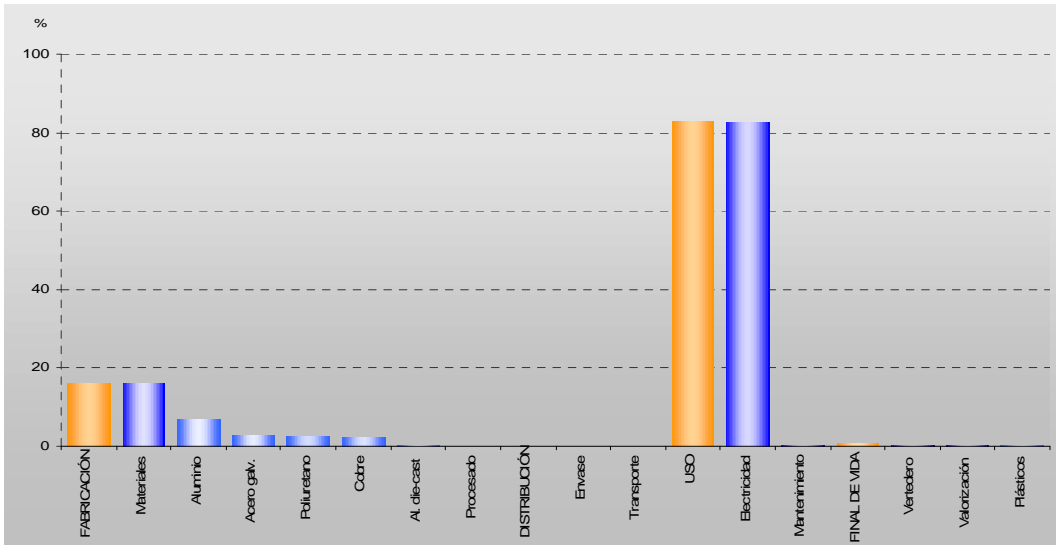
ASPECTO	FASE	%	Σ%
Electricidad	USO	51,8	100,0
Materiales	FABRICACIÓN	45,5	
Aluminio (39,5%)	FABRICACIÓN		
Poliuretano (2,5%)	FABRICACIÓN		
Al. die-cast (2,1%)	FABRICACIÓN		
Cobre (0,7%)	FABRICACIÓN		
Cable de cobre (0,4%)	FABRICACIÓN		
Transporte	DISTRIBUCIÓN	1,9	
Mantenimiento	USO	0,8	
Procesado	FABRICACIÓN	0,0	
Envase	DISTRIBUCIÓN	0,0	0,0
Vertedero	FINAL DE VIDA	0,0	
Valorización	FINAL DE VIDA	0,0	
Plásticos (0,0%)	FINAL DE VIDA		

Aspectos ambientales según el indicador de PAHs



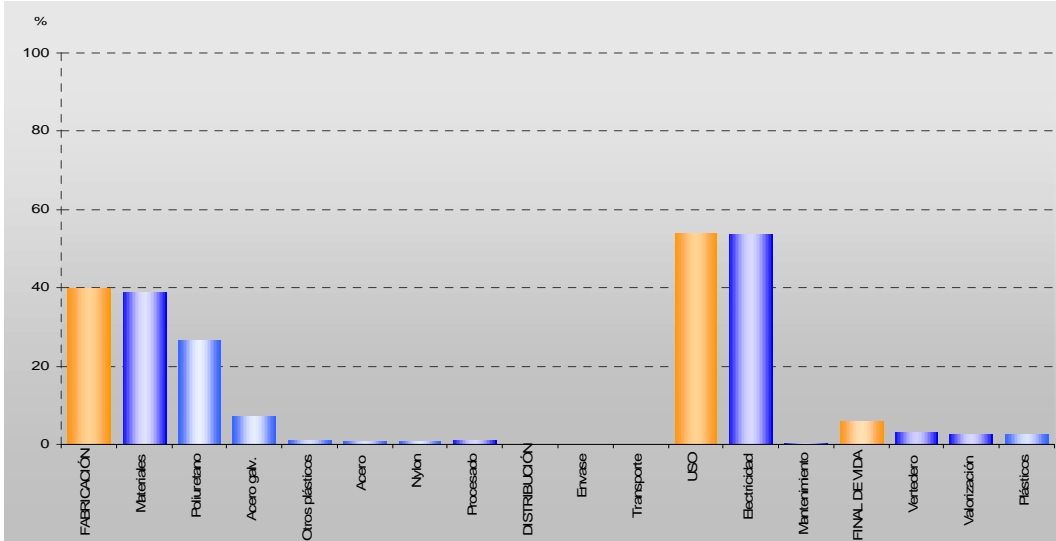
ASPECTO	FASE	%	Σ%
Transporte	DISTRIBUCIÓN	42,5	97,9
Electricidad	USO	42,2	
Materiales	FABRICACIÓN	6,0	
Acero (2,0%)	FABRICACIÓN		
Aluminio (2,0%)	FABRICACIÓN		
Acero galv. (1,4%)	FABRICACIÓN		
Poliuretano (0,3%)	FABRICACIÓN		
Al. die-cast (0,1%)	FABRICACIÓN		
Vertedero	FINAL DE VIDA	4,0	
Valorización	FINAL DE VIDA	3,2	
Plásticos (3,2%)	FINAL DE VIDA	3,2	2,1
Mantenimiento	USO	1,6	
Procesado	FABRICACIÓN	0,5	
Envase	DISTRIBUCIÓN	0,0	

Aspectos ambientales según el indicador de partículas



ASPECTO	FASE	%	Σ%
Electricidad	USO	82,9	100,0
Materiales	FABRICACIÓN	16,2	
Aluminio (7,0%)	FABRICACIÓN		
Acero galv. (3,0%)	FABRICACIÓN		
Poliuretano (2,7%)	FABRICACIÓN		
Cobre (2,4%)	FABRICACIÓN		
Al. die-cast (0,4%)	FABRICACIÓN		
Vertedero	FINAL DE VIDA	0,4	
Valorización	FINAL DE VIDA	0,3	
Plásticos (0,3%)	FINAL DE VIDA		
Mantenimiento	USO	0,2	0,0
Transporte	DISTRIBUCIÓN	0,0	
Procesado	FABRICACIÓN	0,0	
Envase	DISTRIBUCIÓN	0,0	
Plásticos			

Aspectos ambientales según el indicador de metales pesados en agua



ASPECTO	FASE	%	Σ%
Electricidad	DISTRIBUCIÓN	53,6	99,6
Materiales	FABRICACIÓN	38,8	
Poliuretano (26,6%)	FABRICACIÓN		
Acero galv. (7,6%)	FABRICACIÓN		
Otros plásticos (1,1%)	FABRICACIÓN		
Acero (0,9%)	FABRICACIÓN		
Nylon (0,8%)	FABRICACIÓN		
Vertedero	FINAL DE VIDA	3,4	
Valorización	FINAL DE VIDA	2,6	
Plásticos (2,6%)	FINAL DE VIDA		
Procesado	FABRICACIÓN	1,2	0,4
Mantenimiento	USO	0,4	
Transporte	DISTRIBUCIÓN	0,0	
Envase	DISTRIBUCIÓN	0,0	
Plásticos			

Aspectos ambientales según el indicador de eutrofización