

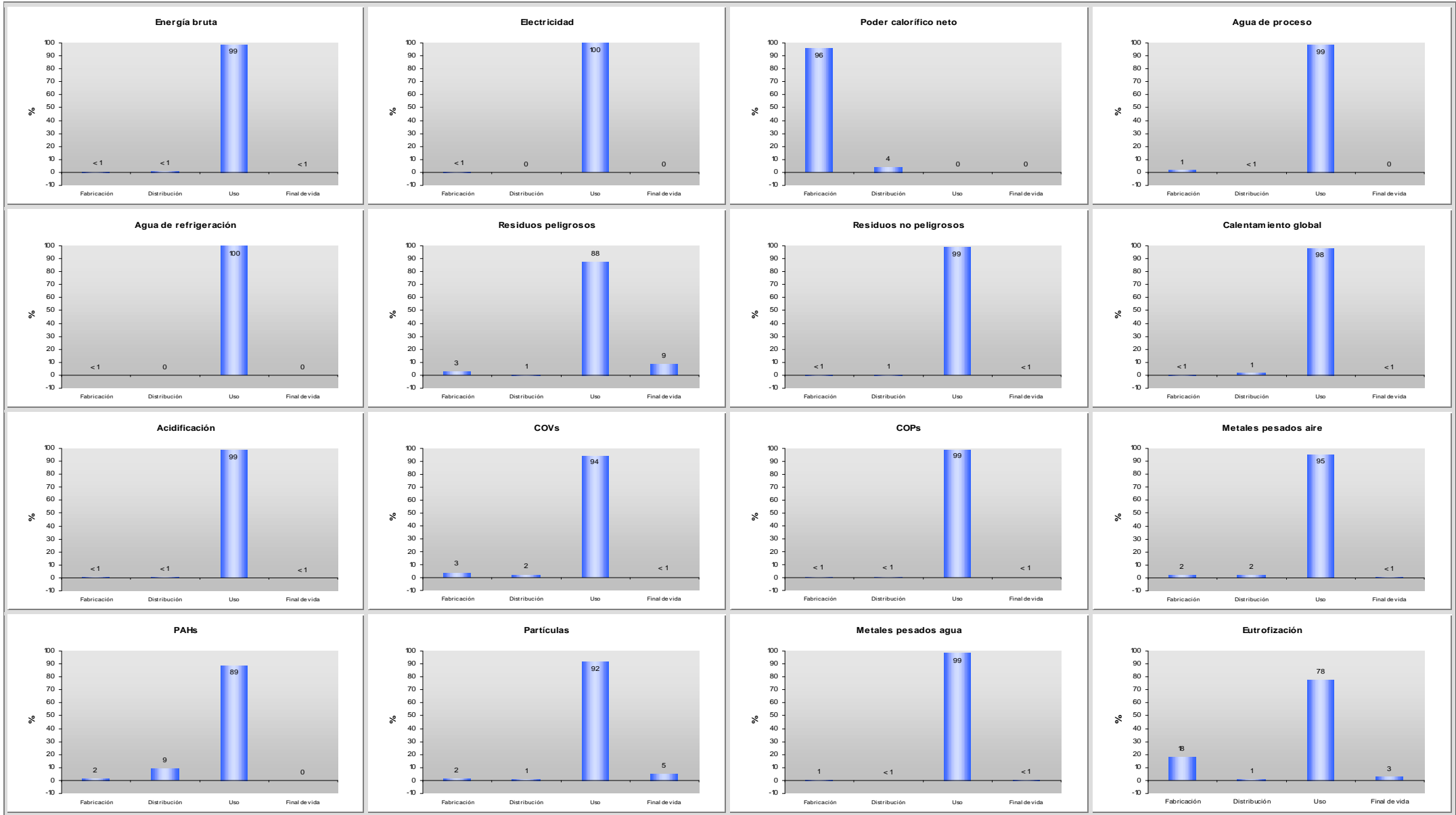
ANEXO C5-1:

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

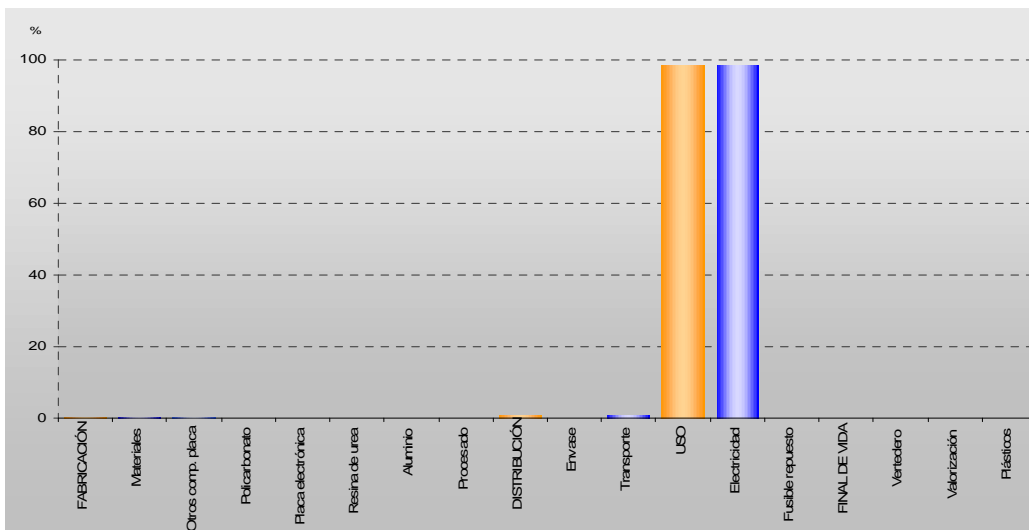
Evaluación inicial

Indicadores de impacto ambiental del ciclo de vida del modelo inicial del interruptor

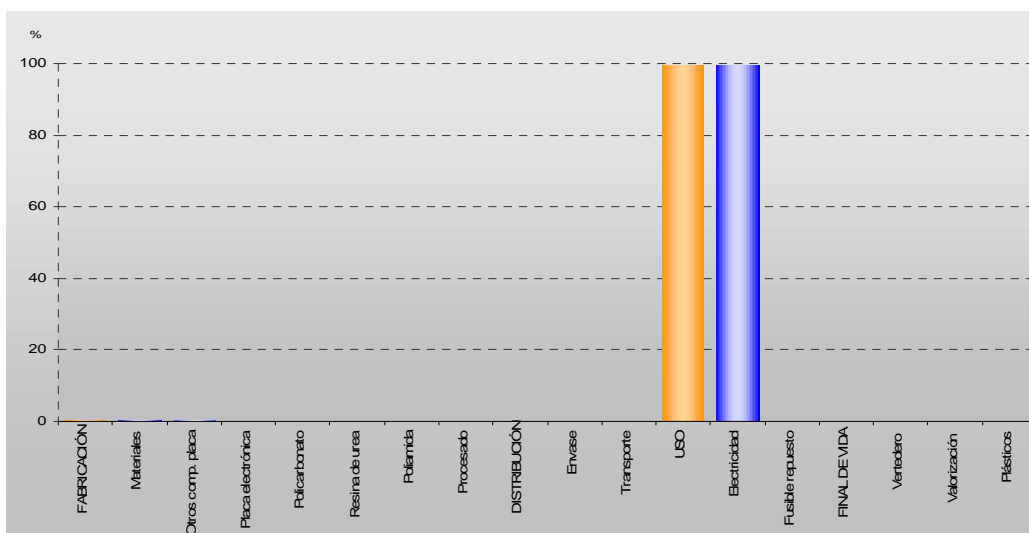
INDICADOR	UNIDADES	TOTAL	CONTRIBUCIÓN (%) DE CADA ETAPA DEL CICLO DE VIDA			
			FABRICACIÓN	DISTRIBUCIÓN	USO	FINAL DE VIDA
Energía bruta	MJ primario	1,35 x 10 ⁺⁴	< 1	< 1	99	< 1
Electricidad	MJ primario	1,34 x 10 ⁺⁴	< 1	0	100	0
Poder calorífico neto	MJ primario	1,54	96	4	0	0
Agua de proceso	ltr. agua	9,02 x 10 ⁺²	1	< 1	99	0
Agua de refrigeración	ltr. agua	3,56 x 10 ⁺⁴	< 1	0	100	0
Residuos peligrosos	g residuos	3,50 x 10 ⁺²	3	1	88	9
Residuos no peligrosos	g residuos	1,57 x 10 ⁺⁴	< 1	1	99	< 1
Calentamiento global	kg CO ₂ eq.	5,93 x 10 ⁺²	< 1	1	98	< 1
Acidificación	g SO ₂ eq.	3,48 x 10 ⁺³	< 1	< 1	99	< 1
COVs	g NMVOCs	5,32	3	2	94	< 1
COPs	ng TCDD eq.	88,5	< 1	< 1	99	< 1
Metales pesados aire	mg Ni eq.	2,41 x 10 ⁺²	2	2	95	< 1
PAHs	mg Ni eq.	29,6	2	9	89	0
Partículas	g partículas	79,8	2	1	92	5
Metales pesados agua	mg Hg/20 eq.	87,0	1	< 1	99	< 1
Eutrofización	mg PO ₄ eq.	5,26 x 10 ⁺²	18	1	78	3



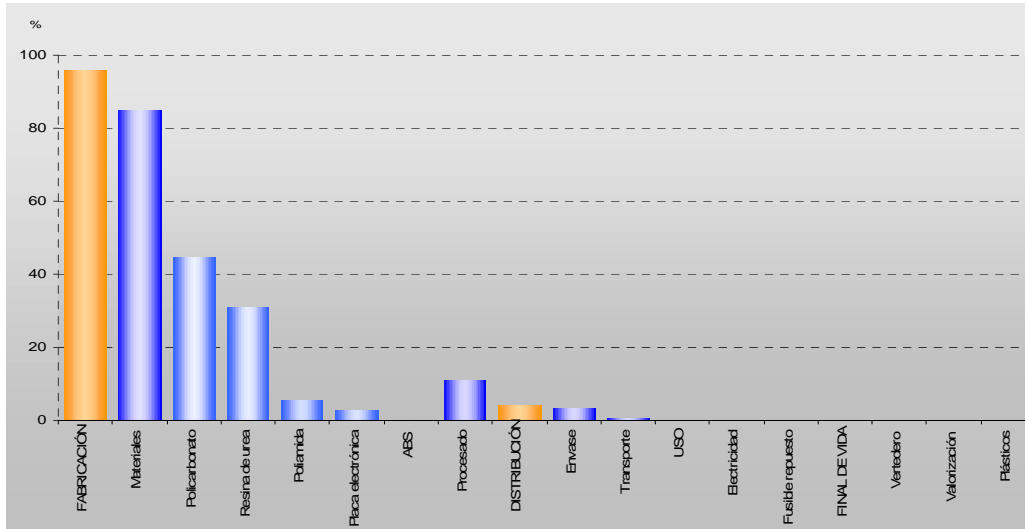
Indicadores de impacto ambiental del ciclo de vida del modelo inicial del interruptor



Aspectos ambientales según el indicador de energía bruta

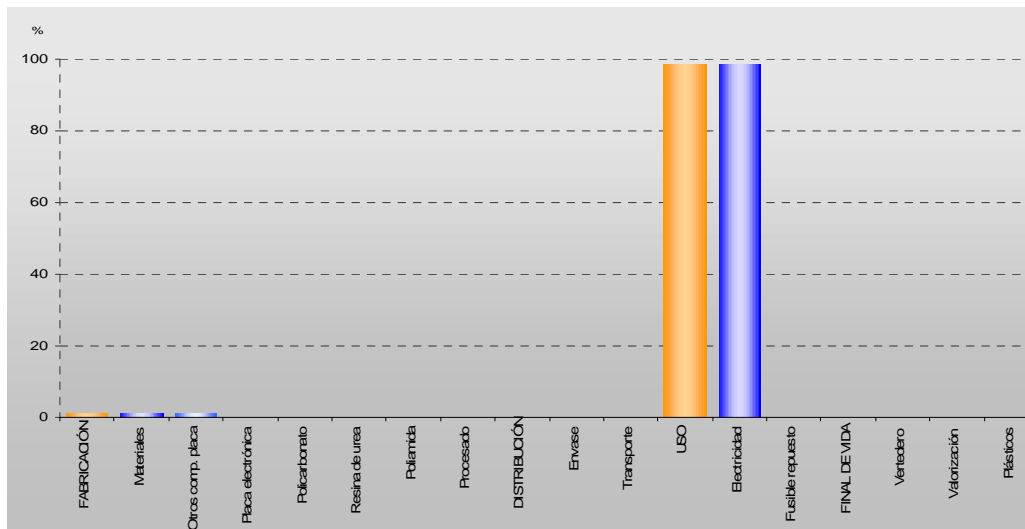


Aspectos ambientales según el indicador de electricidad



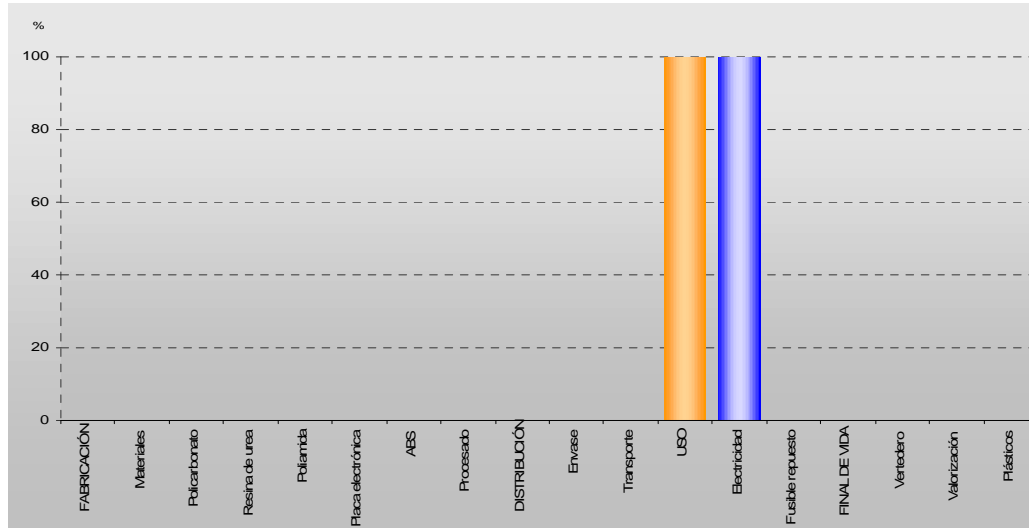
ASPECTO	FASE	%	Σ%
Materiales	FABRICACIÓN	84,9	100,0
Polycarbonato (44,9%)	FABRICACIÓN		
Resina de urea (31,2%)	FABRICACIÓN		
Poliamida (5,6%)	FABRICACIÓN		
Placa electr. (2,7%)	FABRICACIÓN		
ABS (0,4%)	FABRICACIÓN		
Procesado	FABRICACIÓN	11,0	0,0
Envase	DISTRIBUCIÓN	3,5	
Transporte	DISTRIBUCIÓN	0,6	
Fusible repuesto	USO	0,0	
Electricidad	USO	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 poder calorífico neto



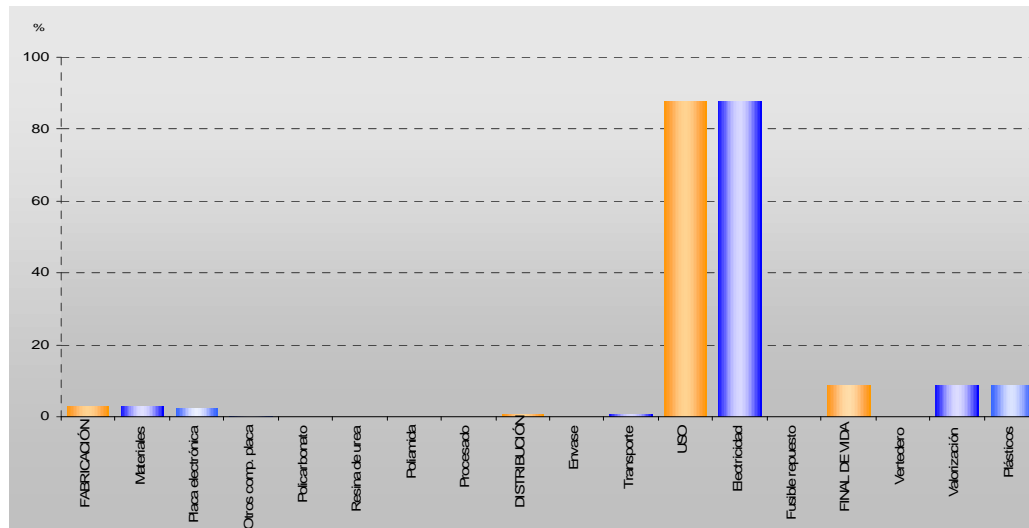
ASPECTO	FASE	%	Σ%
Electricidad	USO	98,6	100,0
Materiales	FABRICACIÓN	1,4	
Otros comp. placa (1,2%)	FABRICACIÓN		
Placa electr. (0,1%)	FABRICACIÓN		
Polycarbonato (<0,1%)	FABRICACIÓN		
Resina de urea (<0,1%)	FABRICACIÓN		
Poliamida (0,0%)	FABRICACIÓN		
Procesado	FABRICACIÓN	0,0	0,0
Envase	DISTRIBUCIÓN	0,0	
Fusible repuesto	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 proceso



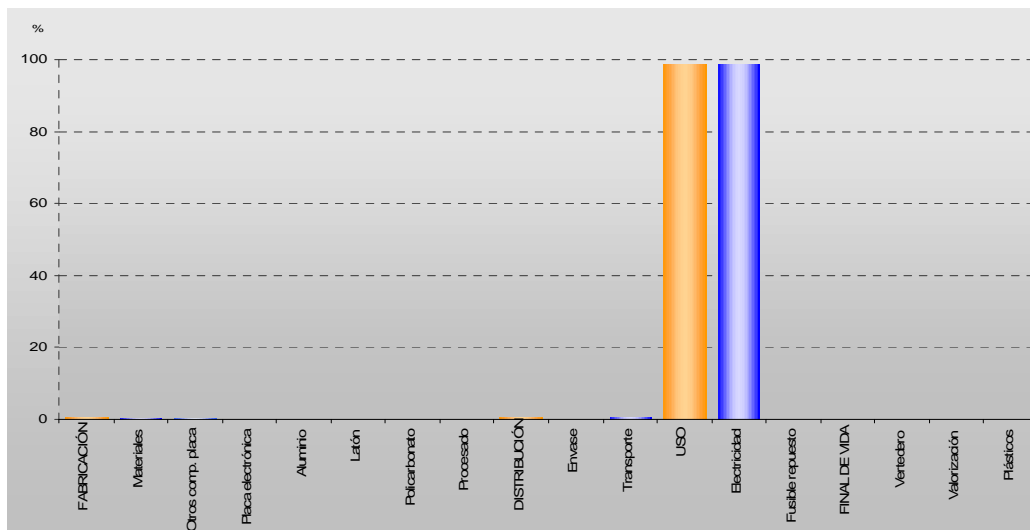
ASPECTO	FASE	%	Σ%
Electricidad	USO	100,0	100,0
Materiales	FABRICACIÓN	0,0	
Policarbonato (<0,1%)	FABRICACIÓN	0,0	
Resina de urea (0,0%)	FABRICACIÓN	0,0	
Poliamida (0,0%)	FABRICACIÓN	0,0	
Placa electr. (0,0%)	FABRICACIÓN	0,0	
ABS (0,0%)	FABRICACIÓN	0,0	
Procesado	FABRICACIÓN	0,0	
Envase	DISTRIBUCIÓN	0,0	
Fusible repuesto	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	0,0	
			0,0

Aspectos ambientales según el indicador de agua de refrigeración



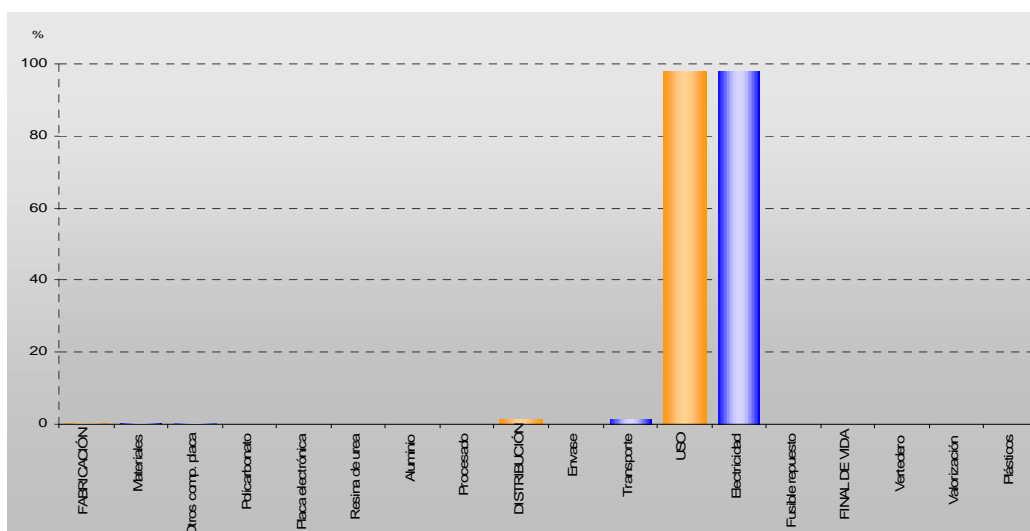
ASPECTO	FASE	%	Σ%
Electricidad	USO	87,8	100,0
Valorización	FINAL DE VIDA	8,6	
Plásticos (8,6%)	FINAL DE VIDA	8,6	
Materiales	FABRICACIÓN	3,0	
Placa electr. (2,4%)	FABRICACIÓN	2,4	
Otros comp. placa (0,5%)	FABRICACIÓN	0,5	
Policarbonato (<0,1%)	FABRICACIÓN	0,1	
Resina de urea (<0,1%)	FABRICACIÓN	0,1	
Poliamida (<0,1%)	FABRICACIÓN	0,1	
Transporte	DISTRIBUCIÓN	0,6	
Procesado	FABRICACIÓN	0,0	
Envase	DISTRIBUCIÓN	0,0	
Fusible repuesto	USO	0,0	
Vertedero	FINAL DE VIDA	0,0	
			0,0

Aspectos ambientales según el indicador de residuos peligrosos



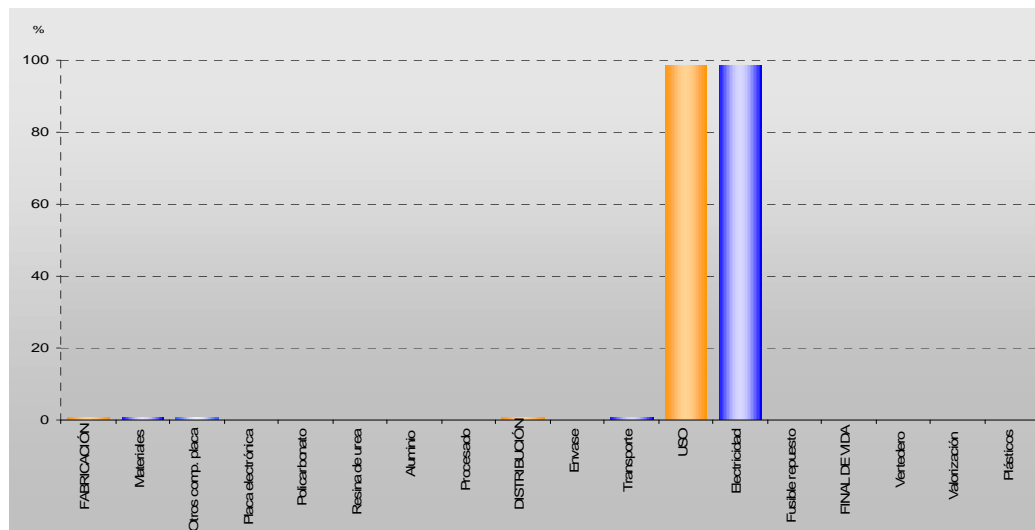
ASPECTO	FASE	%	Σ%
Electricidad	USO	98,7	100,0
Transporte	DISTRIBUCIÓN	0,7	
Materiales	FABRICACIÓN	0,4	
Otros comp. placa (0,2%)	FABRICACIÓN		
Placa electr. (<0,1%)	FABRICACIÓN		
Aluminio (<0,1%)	FABRICACIÓN		
Latón (<0,1%)	FABRICACIÓN		
Polycarbonato (<0,1%)	FABRICACIÓN		
Vertedero	FINAL DE VIDA	0,2	0,0
Procesado	FABRICACIÓN	0,0	
Fusible repuesto	USO	0,0	
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



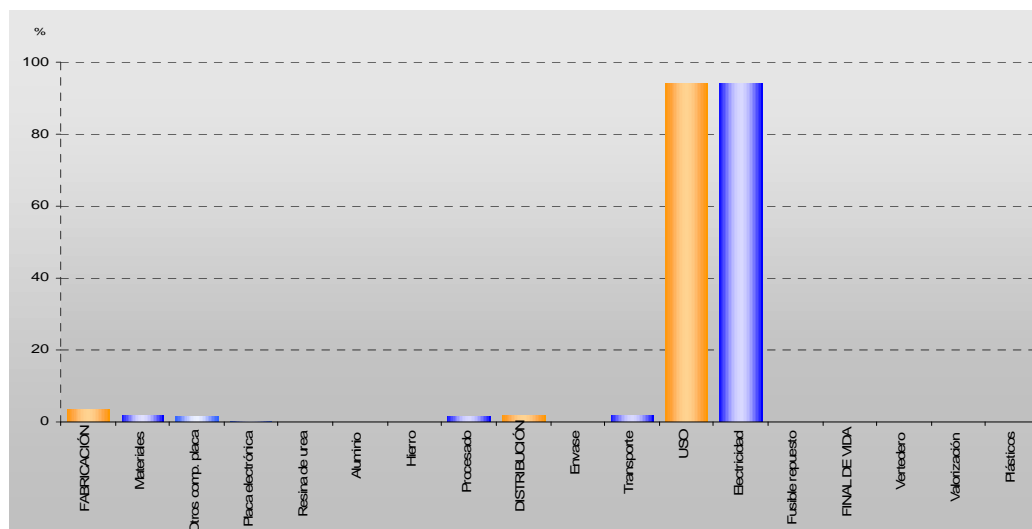
ASPECTO	FASE	%	Σ%
Electricidad	USO	98,1	100,0
Transporte	DISTRIBUCIÓN	1,5	
Materiales	FABRICACIÓN	0,4	
Otros comp. placa (0,3%)	FABRICACIÓN		
Polycarbonato (<0,1%)	FABRICACIÓN		
Placa electr. (<0,1%)	FABRICACIÓN		
Resina de urea (<0,1%)	FABRICACIÓN		
Aluminio (0,0%)	FABRICACIÓN		
Procesado	FABRICACIÓN	0,0	0,0
Vertedero	FINAL DE VIDA	0,0	
Valorización	FINAL DE VIDA	0,0	
Plásticos (0,0%)	FINAL DE VIDA		
Envase	DISTRIBUCIÓN	0,0	
Fusible repuesto	USO	0,0	

Aspectos ambientales según el indicador de calentamiento global



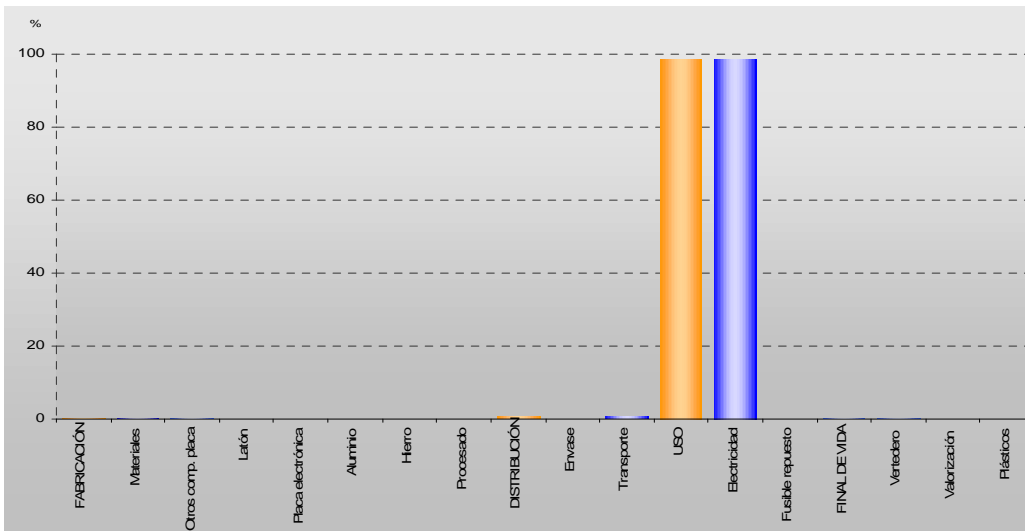
ASPECTO	FASE	%	Σ%
Electricidad	USO	98,7	100,0
Transporte	DISTRIBUCIÓN	0,7	
Materiales	FABRICACIÓN	0,6	
Otros comp. placa (0,6%)	FABRICACIÓN		
Placa electr. (<0,1%)	FABRICACIÓN		
Polícarbonato (<0,1%)	FABRICACIÓN		
Resina de urea (<0,1%)	FABRICACIÓN		
Aluminio (0,0%)	FABRICACIÓN		
Procesado	FABRICACIÓN	0,0	
Mantenimiento	USO	0,0	
Valorización	FINAL DE VIDA	0,0	
Plásticos (0,0%)	FINAL DE VIDA		0,0
Vertedero	FINAL DE VIDA	0,0	
Envase	DISTRIBUCIÓN	0,0	

Aspectos ambientales según el indicador de acidificación



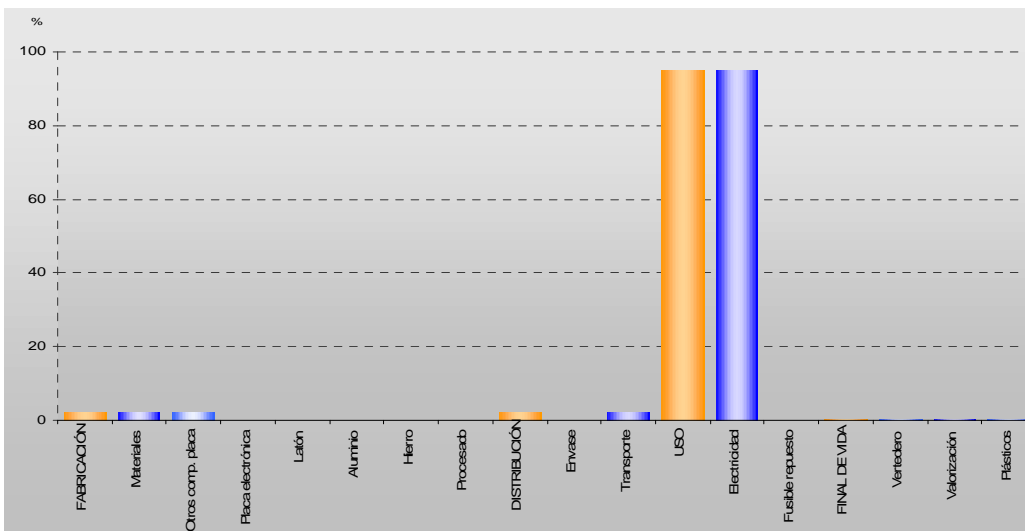
ASPECTO	FASE	%	Σ%
Electricidad	USO	94,4	100,0
Transporte	DISTRIBUCIÓN	2,1	
Materiales	FABRICACIÓN	1,9	
Otros comp. placa (1,7%)	FABRICACIÓN		
Placa electr. (0,2%)	FABRICACIÓN		
Resina de urea (<0,1%)	FABRICACIÓN		
Aluminio (0,0%)	FABRICACIÓN		
Hierro (0,0%)	FABRICACIÓN		
Procesado	FABRICACIÓN	1,5	
Vertedero	FINAL DE VIDA	0,1	
Valorización	FINAL DE VIDA	0,0	
Plásticos (0,0%)	FINAL DE VIDA		0,0
Envase	DISTRIBUCIÓN	0,0	
Fusible repuesto	USO	0,0	

Aspectos ambientales según el indicador de COVs



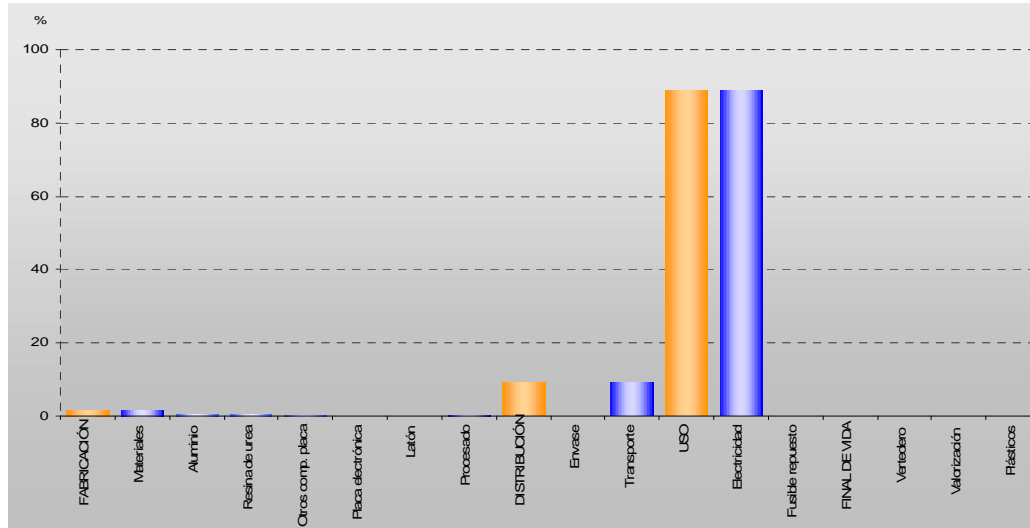
ASPECTO	FASE	%	Σ%
Electricidad	USO	98,8	100,0
Transporte	DISTRIBUCIÓN	0,7	
Materiales	FABRICACIÓN	0,3	
Otros comp. placa (0,2%)	FABRICACIÓN		
Latón (<0,1%)	FABRICACIÓN		
Placa electr. (<0,1%)	FABRICACIÓN		
Aluminio (<0,1%)	FABRICACIÓN		
Hierro (<0,1%)	FABRICACIÓN		
Vertedero	FINAL DE VIDA	0,2	
Fusible repuesto	USO	0,0	
Procesado	FABRICACIÓN	0,0	
Valorización	FINAL DE VIDA	0,0	
Plásticos (0,0%)	FINAL DE VIDA		
Envase	DISTRIBUCIÓN	0,0	
			0,0

Aspectos ambientales según el indicador de COPs



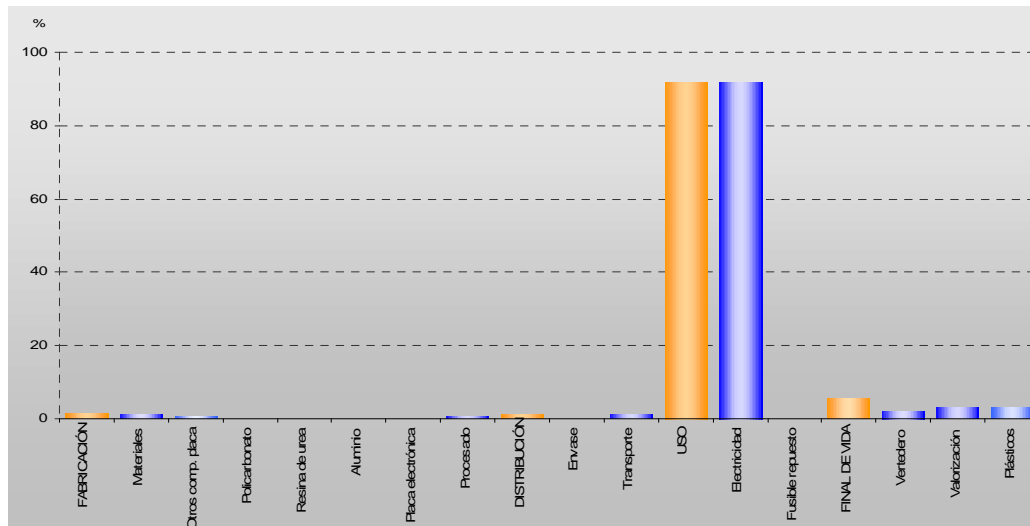
ASPECTO	FASE	%	Σ%
Electricidad	USO	95,1	100,0
Transporte	DISTRIBUCIÓN	2,3	
Materiales	FABRICACIÓN	2,2	
Otros comp. placa (2,1%)	FABRICACIÓN		
Placa electr. (<0,1%)	FABRICACIÓN		
Latón (<0,1%)	FABRICACIÓN		
Aluminio (0,0%)	FABRICACIÓN		
Hierro (0,0%)	FABRICACIÓN		
Valorización	FINAL DE VIDA	0,2	
Plásticos (0,2%)	FINAL DE VIDA		
Vertedero	FINAL DE VIDA	0,2	
Procesado	FABRICACIÓN	0,0	
Fusible repuesto	USO	0,0	
Envase	DISTRIBUCIÓN	0,0	
			0,0

Aspectos ambientales según el indicador de metales pesados en el aire



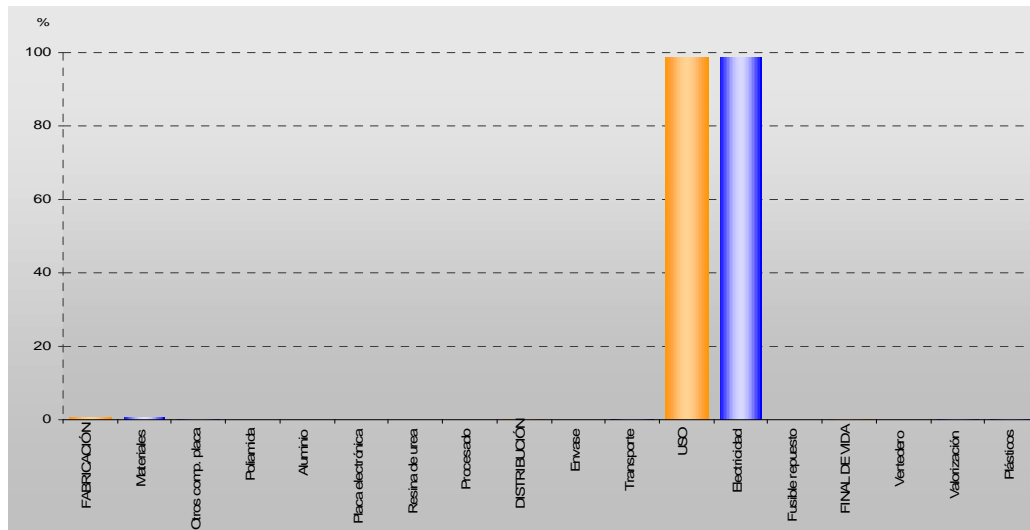
Aspectos ambientales según el indicador de PAHs

ASPECTO	FASE	%	Σ%
Electricidad	USO	88,8	100,0
Transporte	DISTRIBUCIÓN	9,2	
Materiales	FABRICACIÓN	1,7	
Aluminio (0,8%)	FABRICACIÓN		
Resina de urea (0,7%)	FABRICACIÓN		
Otros comp. placa (0,2%)	FABRICACIÓN		
Placa electr. (<0,1%)	FABRICACIÓN		
Latón (<0,1%)	FABRICACIÓN		
Procesado	FABRICACIÓN	0,2	
Envase	DISTRIBUCIÓN	0,1	
Fusible repuesto	USO	0,0	0,0
Vertedero	FINAL DE VIDA	0,0	
Valorización	FINAL DE VIDA	0,0	
Plásticos (0,0%)	FINAL DE VIDA	0,0	



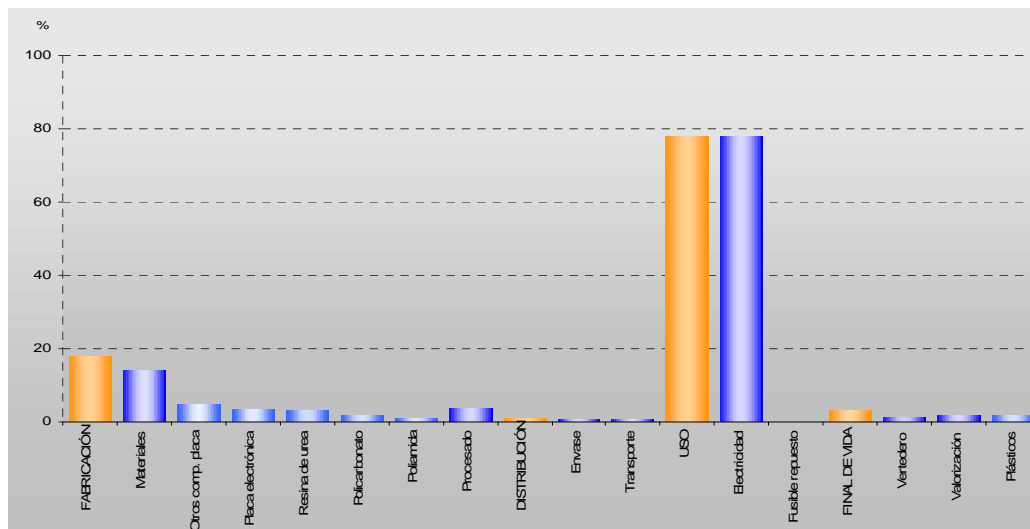
Aspectos ambientales según el indicador de partículas

ASPECTO	FASE	%	Σ%
Electricidad	USO	91,9	99,5
Valorización	FINAL DE VIDA	3,2	
Plásticos (3,2%)	FINAL DE VIDA		
Vertedero	FINAL DE VIDA	2,2	
Transporte	DISTRIBUCIÓN	1,1	
Materiales	FABRICACIÓN	1,1	
Otros comp. placa (0,8%)	FABRICACIÓN		
Policarbonato (0,2%)	FABRICACIÓN		
Resina de urea (<0,1%)	FABRICACIÓN		
Aluminio (<0,1%)	FABRICACIÓN		
Placa electr. (<0,1%)	FABRICACIÓN		
Procesado	FABRICACIÓN	0,5	0,5
Envase	DISTRIBUCIÓN	0,0	
Fusible repuesto	USO	0,0	



ASPECTO	FASE	%	Σ%
Electricidad	USO	98,9	100,0
Materiales	FABRICACIÓN	0,6	
Otros comp. placa (0,2%)	FABRICACIÓN		
Poliamida (0,1%)	FABRICACIÓN		
Aluminio (<0,1%)	FABRICACIÓN		
Placa electr. (<0,1%)	FABRICACIÓN		
Resina de urea (<0,1%)	FABRICACIÓN		
Valorización	FINAL DE VIDA	0,2	
Plásticos (0,2%)	FINAL DE VIDA		
Transporte	DISTRIBUCIÓN	0,2	
Vertedero	FINAL DE VIDA	0,1	
Procesado	FABRICACIÓN	0,0	
Fusible repuesto	USO	0,0	0,0
Envase	DISTRIBUCIÓN	0,0	

Aspectos ambientales según el indicador de metales pesados en agua



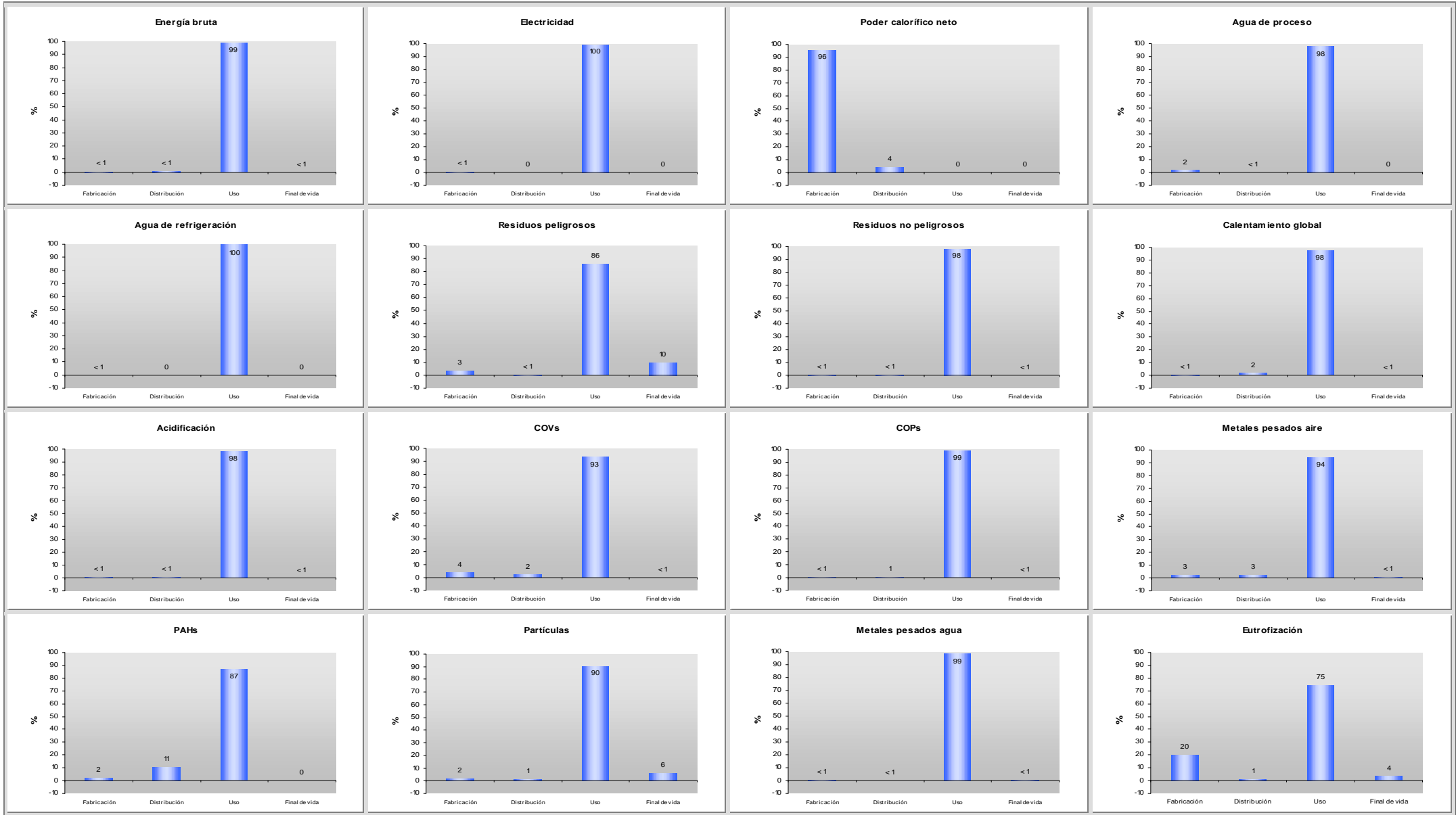
ASPECTO	FASE	%	Σ%
Electricidad	DISTRIBUCIÓN	78,0	99,0
Materiales	FABRICACIÓN	14,2	
Otros comp. placa (5,0%)	FABRICACIÓN		
Placa electr. (3,4%)	FABRICACIÓN		
Resina de urea (3,2%)	FABRICACIÓN		
Policarbonato (1,7%)	FABRICACIÓN		
Poliamida (0,8%)	FABRICACIÓN		
Procesado	FABRICACIÓN	3,7	
Valorización	FINAL DE VIDA	1,9	
Plásticos (1,9%)	FINAL DE VIDA		
Vertedero	FINAL DE VIDA	1,2	
Transporte	DISTRIBUCIÓN	0,5	
Envase	DISTRIBUCIÓN	0,5	1,0
Fusible repuesto	USO	0,0	

Aspectos ambientales según el indicador de eutrofización

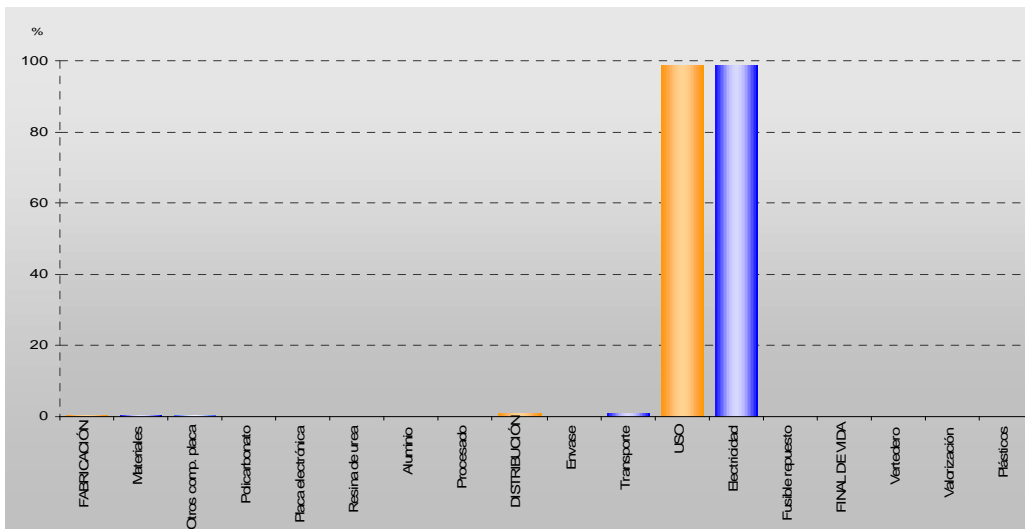
Evaluación final

Indicadores de impacto ambiental del ciclo de vida del modelo ecodiseñado del interruptor

INDICADOR	UNIDADES	TOTAL	Contribución (%) de cada etapa del ciclo de vida			
			FABRICACIÓN	DISTRIBUCIÓN	USO	FINAL DE VIDA
Energía bruta	MJ primario	1,13 x 10 ⁺⁴	< 1	< 1	99	< 1
Electricidad	MJ primario	1,12 x 10 ⁺⁴	< 1	0	100	0
Poder calorífico neto	MJ primario	1,54	96	4	0	0
Agua de proceso	ltr. agua	7,58 x 10 ⁺²	2	< 1	98	0
Agua de refrigeración	ltr. agua	2,98 x 10 ⁺⁴	< 1	0	100	0
Residuos peligrosos	g residuos	3,00 x 10 ⁺²	3	< 1	86	10
Residuos no peligrosos	g residuos	1,32 x 10 ⁺⁴	< 1	< 1	9	< 1
Calentamiento global	kg CO ₂ eq.	4,99 x 10 ⁺²	1	2	98	< 1
Acidificación	g SO ₂ eq.	2,93 x 10 ⁺³	< 1	< 1	98	< 1
COVs	g NMVOCs	4,51	4	2	93	< 1
COPs	ng TCDD eq.	74,3	< 1	1	99	< 1
Metales pesados aire	mg Ni eq.	2,04 x 10 ⁺²	3	3	94	< 1
PAHs	mg Ni eq.	25,3	2	11	87	0
Partículas	g partículas	68,0	2	1	90	6
Metales pesados agua	mg Hg/20 eq.	73,0	< 1	< 1	99	< 1
Eutrofización	mg PO ₄ eq.	4,59 x 10 ⁺²	20	1	75	4

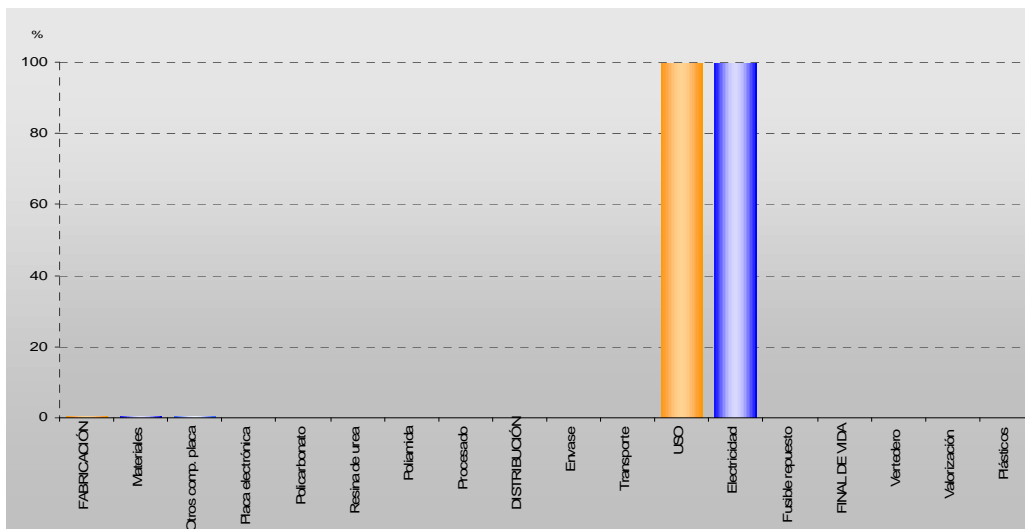


Indicadores de impacto ambiental del ciclo de vida del modelo ecodiseñado del interruptor



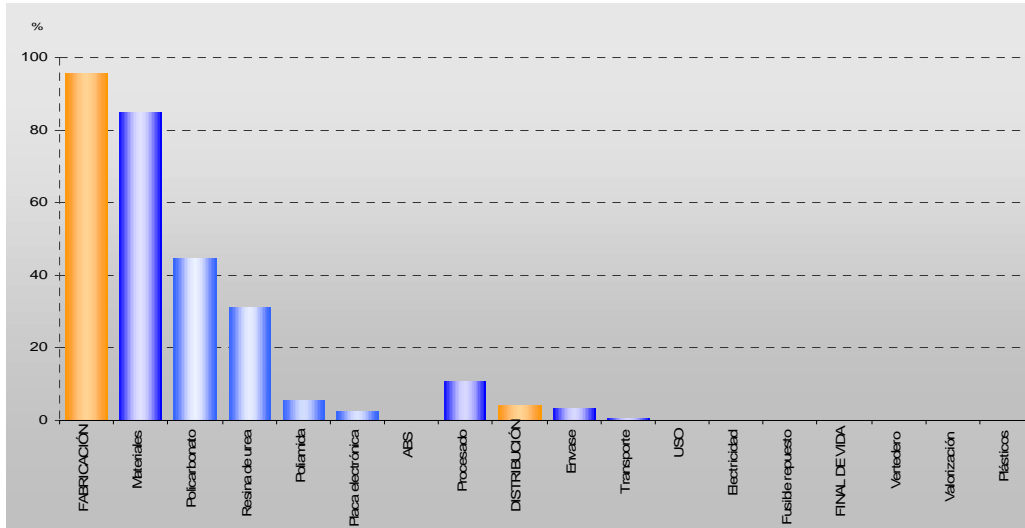
ASPECTO	FASE	%	Σ%
Electricidad	USO	98,6	100,0
Transporte	DISTRIBUCIÓN	1,0	
Materiales	FABRICACIÓN	0,4	
Otros comp. placa (0,3%)	FABRICACIÓN		
Polycarbonato (<0,1%)	FABRICACIÓN		
Placa electr. (<0,1%)	FABRICACIÓN		
Resina de urea (<0,1%)	FABRICACIÓN		
Aluminio (0,0%)	FABRICACIÓN		
Procesado	FABRICACIÓN	0,0	
Vertedero	FINAL DE VIDA	0,0	
Valorización	FINAL DE VIDA	0,0	
Plásticos (0,0%)	FINAL DE VIDA		0,0
Envase	DISTRIBUCIÓN	0,0	
Fusible repuesto	USO	0,0	

Aspectos ambientales según el indicador de energía bruta



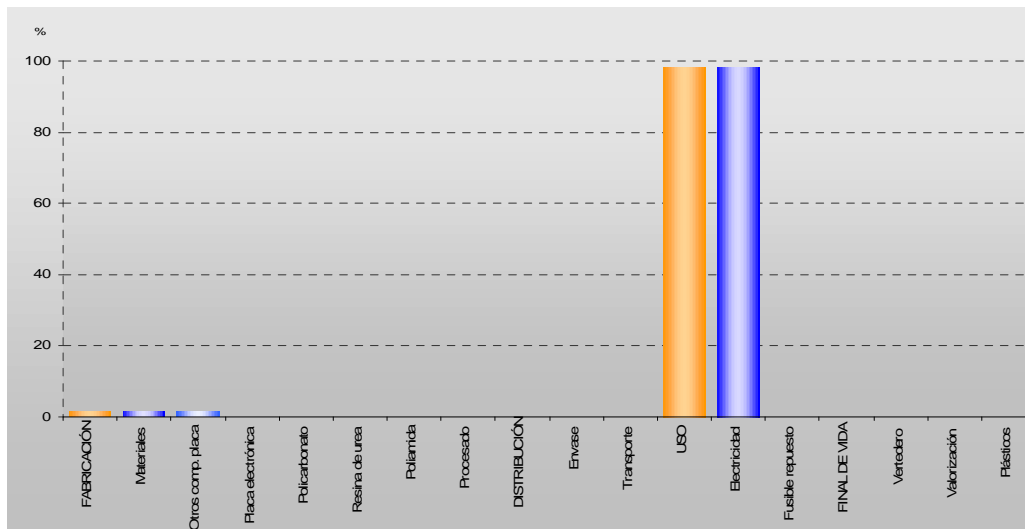
ASPECTO	FASE	%	Σ%
Electricidad	USO	99,7	100,0
Materiales	FABRICACIÓN	0,3	
Otros comp. placa (0,3%)	FABRICACIÓN		
Placa electr. (<0,1%)	FABRICACIÓN		
Polycarbonato (0,0%)	FABRICACIÓN		
Resina de urea (0,0%)	FABRICACIÓN		
Poliamida (0,0%)	FABRICACIÓN		
Procesado	FABRICACIÓN	0,0	
Envase	DISTRIBUCIÓN	0,0	
Transporte	DISTRIBUCIÓN	0,0	
Fusible repuesto	USO	0,0	
Vertedero	FINAL DE VIDA	0,0	
Valorización	FINAL DE VIDA	0,0	
Plásticos (0,0%)	FINAL DE VIDA		0,0

Aspectos ambientales según el indicador de electricidad



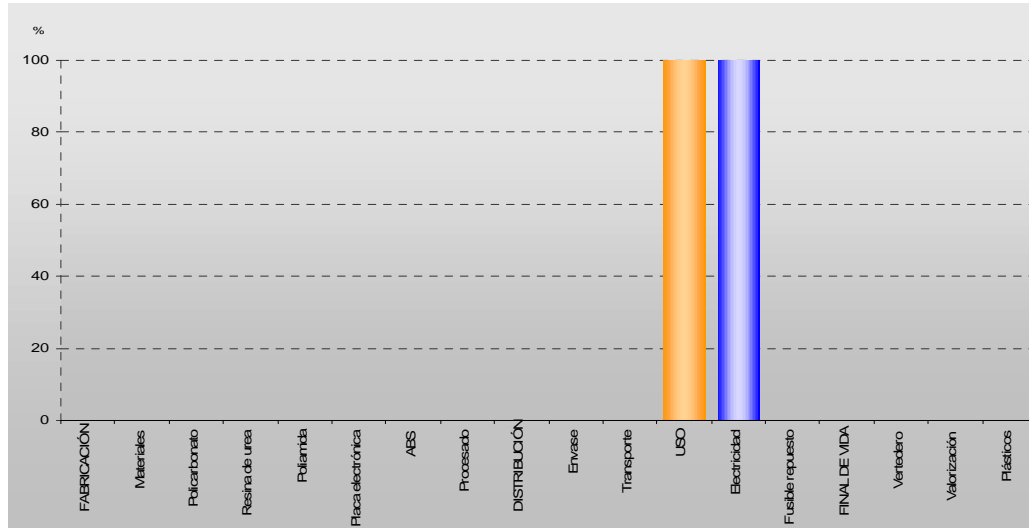
ASPECTO	FASE	%	Σ%
Materiales	FABRICACIÓN	84,9	100,0
Policarbonato (44,8%)	FABRICACIÓN		
Resina de urea (31,2%)	FABRICACIÓN		
Poliamida (5,8%)	FABRICACIÓN		
Placa electr. (2,6%)	FABRICACIÓN		
ABS (0,0%)	FABRICACIÓN		
Procesado	FABRICACIÓN	11,0	0,0
Envase	DISTRIBUCIÓN	3,5	
Transporte	DISTRIBUCIÓN	0,6	
Fusible repuesto	USO	0,0	
Electricidad	USO	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 poder calorífico neto



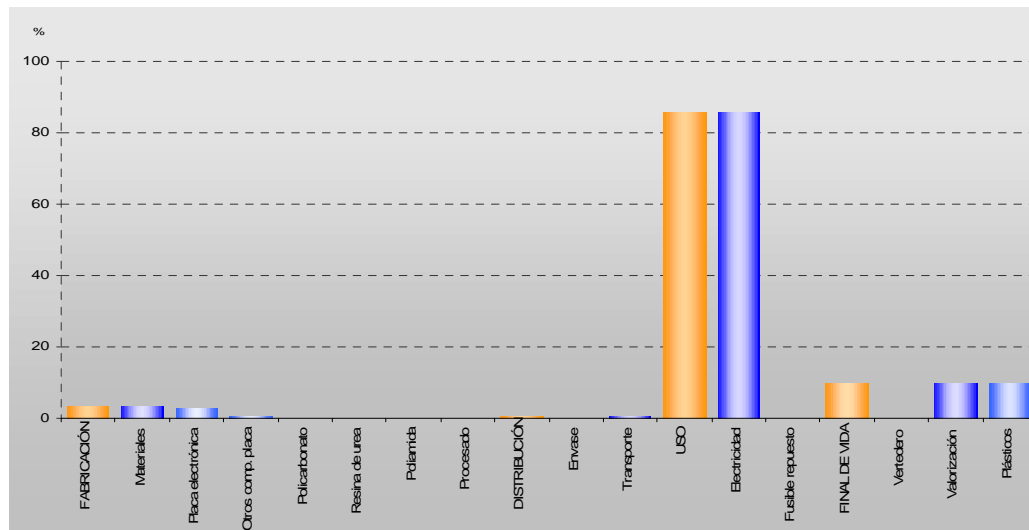
ASPECTO	FASE	%	Σ%
Electricidad	USO	98,4	100,0
Materiales	FABRICACIÓN	1,6	
Otros comp. placa (1,5%)	FABRICACIÓN		
Placa electr. (0,1%)	FABRICACIÓN		
Policarbonato (<0,1%)	FABRICACIÓN		
Resina de urea (<0,1%)	FABRICACIÓN		
Procesado	FABRICACIÓN	0,0	0,0
Envase	DISTRIBUCIÓN	0,0	
Fusible repuesto	USO	0,0	
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 proceso



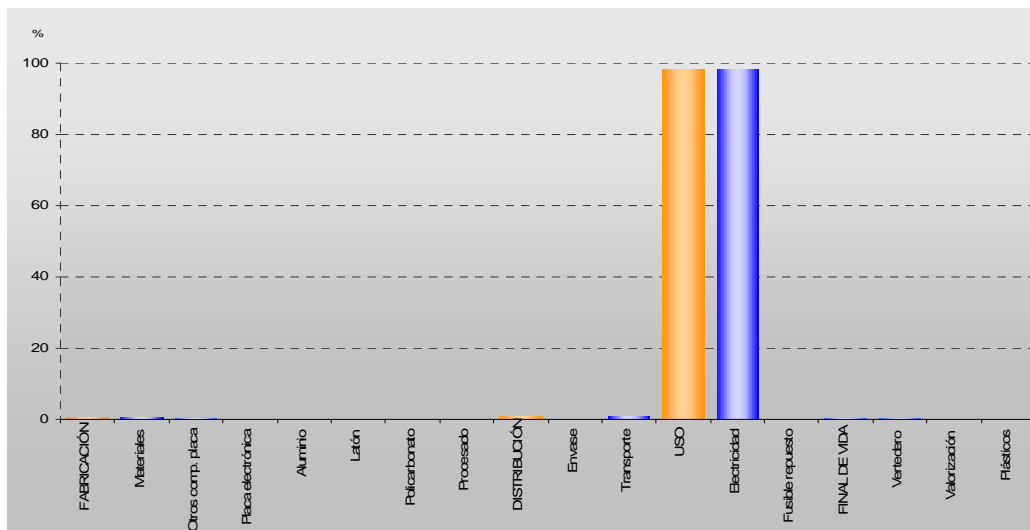
ASPECTO	FASE	%	Σ%
Electricidad	USO	100,0	100,0
Materiales	FABRICACIÓN	0,0	
Policarbonato (<0,1%)	FABRICACIÓN		
Resina de urea (0,0%)	FABRICACIÓN		
Poliamida (0,0%)	FABRICACIÓN		
Placa electr. (0,0%)	FABRICACIÓN		
ABS (0,0%)	FABRICACIÓN		
Procesado	FABRICACIÓN	0,0	
Envase	DISTRIBUCIÓN	0,0	
Fusible repuesto	USO	0,0	
Transporte	DISTRIBUCIÓN	0,0	0,0
Vertedero	FINAL DE VIDA	0,0	
Valorización	FINAL DE VIDA	0,0	
Plásticos (0,0%)	FINAL DE VIDA	0,0	

Aspectos ambientales según el indicador de agua de refrigeración



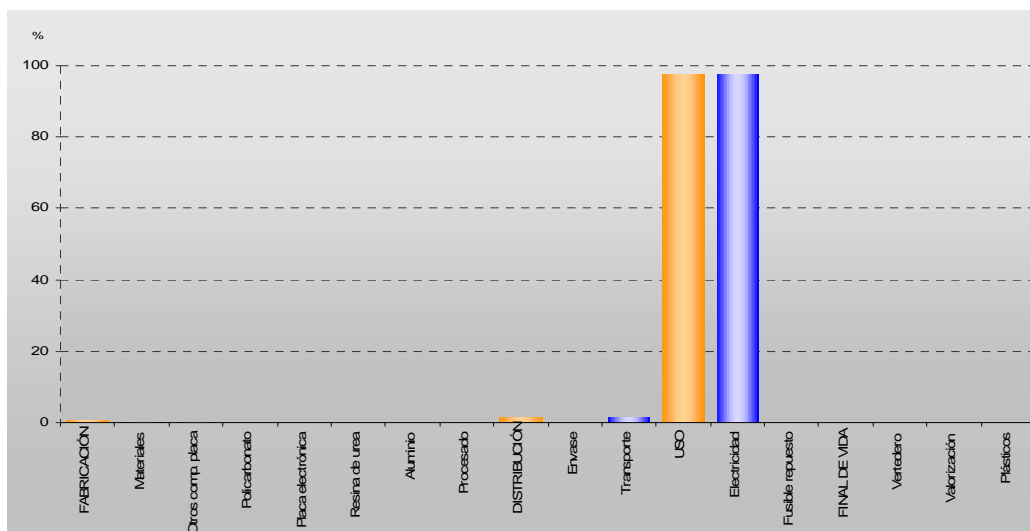
ASPECTO	FASE	%	Σ%
Electricidad	USO	85,8	100,0
Valorización	FINAL DE VIDA	10,0	
Plásticos (10,0%)	FINAL DE VIDA		
Materiales	FABRICACIÓN	3,5	
Placa electr. (2,8%)	FABRICACIÓN		
Otros comp. placa (0,5%)	FABRICACIÓN		
Policarbonato (<0,1%)	FABRICACIÓN		
Resina de urea (<0,1%)	FABRICACIÓN		
Poliamida (<0,1%)	FABRICACIÓN		
Transporte	DISTRIBUCIÓN	0,7	
Procesado	FABRICACIÓN	0,0	
Envase	DISTRIBUCIÓN	0,0	0,0
Fusible repuesto	USO	0,0	
Vertedero	FINAL DE VIDA	0,0	

Aspectos ambientales según el indicador de residuos peligrosos



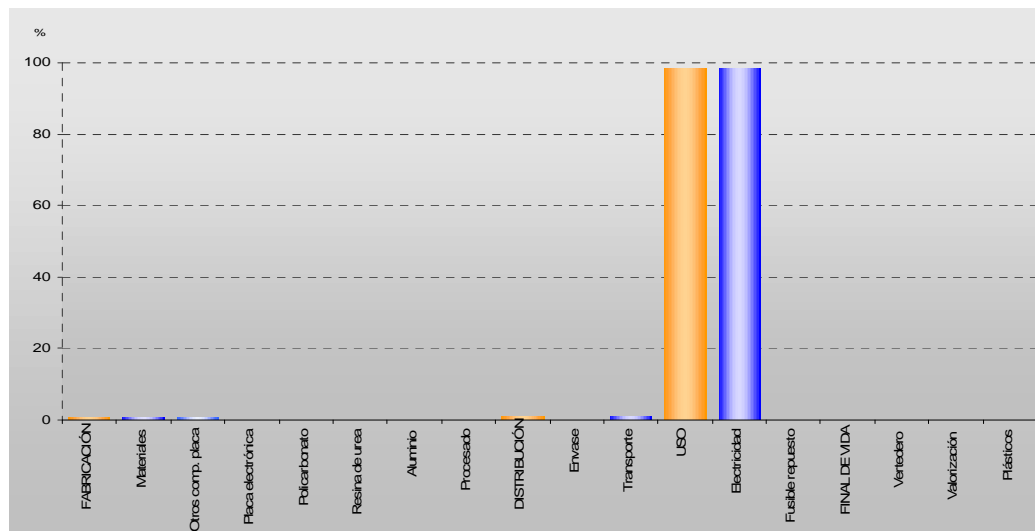
ASPECTO	FASE	%	Σ%
Electricidad	USO	98,4	100,0
Transporte	DISTRIBUCIÓN	0,8	
Materiales	FABRICACIÓN	0,5	
Otros comp. placa (0,3%)	FABRICACIÓN		
Placa electr. (0,1%)	FABRICACIÓN		
Aluminio (<0,1%)	FABRICACIÓN		
Latón (<0,1%)	FABRICACIÓN		
Polycarbonato (<0,1%)	FABRICACIÓN		
Vertedero	FINAL DE VIDA	0,2	
Procesado	FABRICACIÓN	0,1	
Fusible repuesto	USO	0,0	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



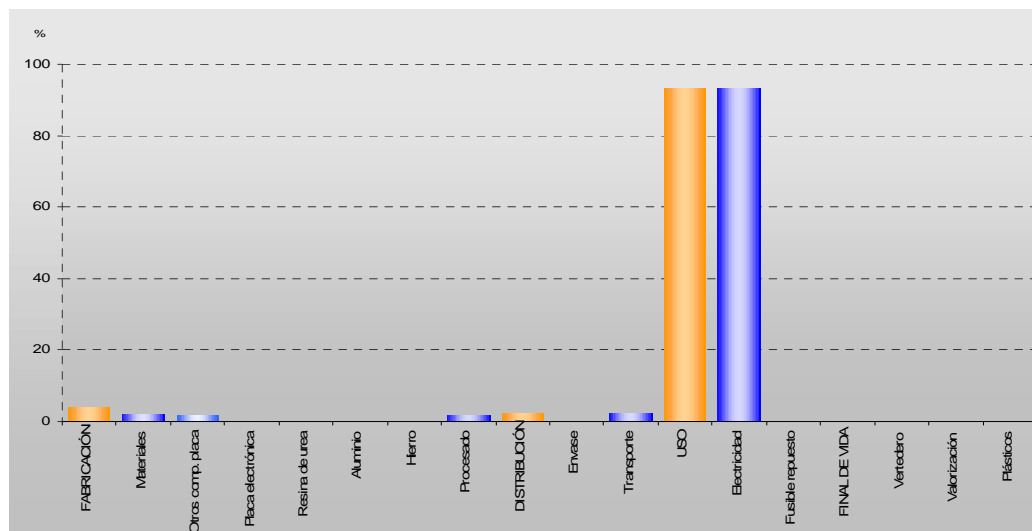
ASPECTO	FASE	%	Σ%
Electricidad	USO	97,7	100,0
Transporte	DISTRIBUCIÓN	1,7	
Materiales	FABRICACIÓN	0,5	
Otros comp. placa (0,4%)	FABRICACIÓN		
Polycarbonato (<0,1%)	FABRICACIÓN		
Placa electr. (<0,1%)	FABRICACIÓN		
Resina de urea (<0,1%)	FABRICACIÓN		
Aluminio (0,0%)	FABRICACIÓN		
Procesado	FABRICACIÓN	0,1	
Vertedero	FINAL DE VIDA	0,0	
Valorización	FINAL DE VIDA	0,0	0,0
Plásticos (0,0%)	FINAL DE VIDA	0,0	
Envase	DISTRIBUCIÓN	0,0	
Fusible repuesto	USO	0,0	

Aspectos ambientales según el indicador de calentamiento global



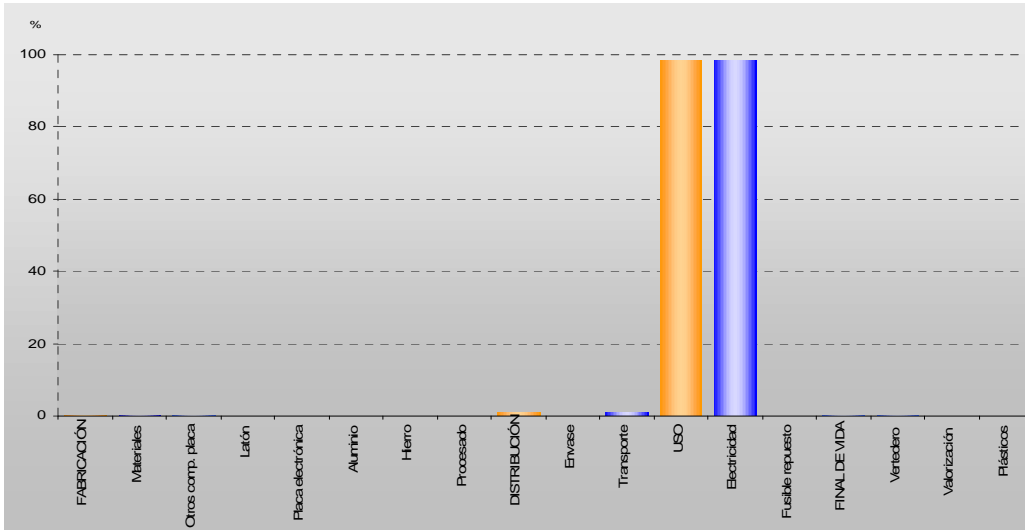
ASPECTO	FASE	%	Σ%
Electricidad	USO	98,3	100,0
Transporte	DISTRIBUCIÓN	0,9	
Materiales	FABRICACIÓN	0,7	
Otros comp. placa (0,7%)	FABRICACIÓN		
Placa electr. (<0,1%)	FABRICACIÓN		
Policarbonato (<0,1%)	FABRICACIÓN		
Resina de urea (<0,1%)	FABRICACIÓN		
Aluminio (<0,1%)	FABRICACIÓN		
Procesado	FABRICACIÓN	0,1	
Mantenimiento	USO	0,0	
Valorización	FINAL DE VIDA	0,0	0,0
Plásticos (0,0%)	FINAL DE VIDA		
Vertedero	FINAL DE VIDA	0,0	
Envase	DISTRIBUCIÓN	0,0	
Fusible repuesto	USO	0,0	

Aspectos ambientales según el indicador de acidificación



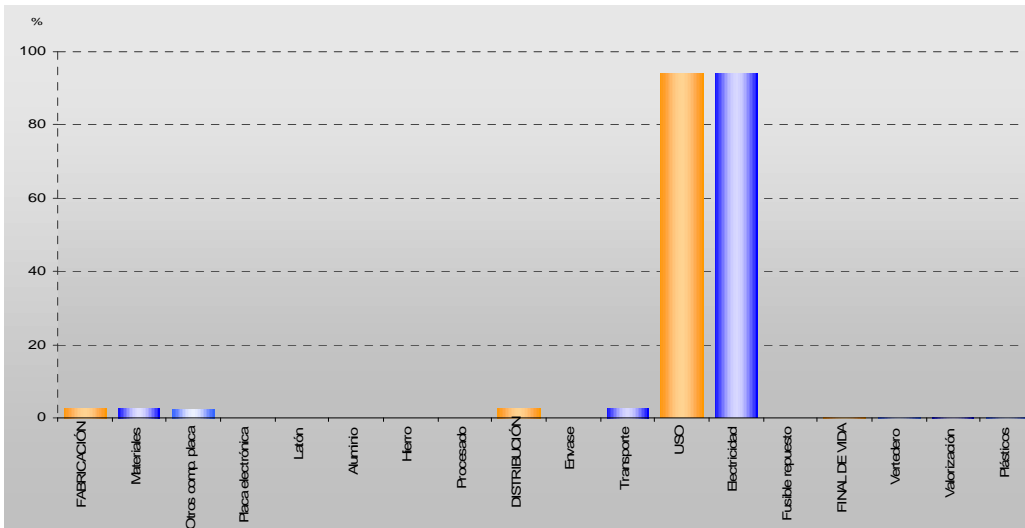
ASPECTO	FASE	%	Σ%
Electricidad	USO	93,3	100,0
Transporte	DISTRIBUCIÓN	2,4	
Materiales	FABRICACIÓN	2,3	
Otros comp. placa (2,0%)	FABRICACIÓN		
Placa electr. (0,3%)	FABRICACIÓN		
Resina de urea (<0,1%)	FABRICACIÓN		
Aluminio (0,0%)	FABRICACIÓN		
Hierro (0,0%)	FABRICACIÓN		
Procesado	FABRICACIÓN	1,8	
Vertedero	FINAL DE VIDA	0,1	
Valorización	FINAL DE VIDA	0,1	0,0
Plásticos (0,1%)	FINAL DE VIDA		
Envase	DISTRIBUCIÓN	0,0	
Fusible repuesto	USO	0,0	

Aspectos ambientales según el indicador de COVs



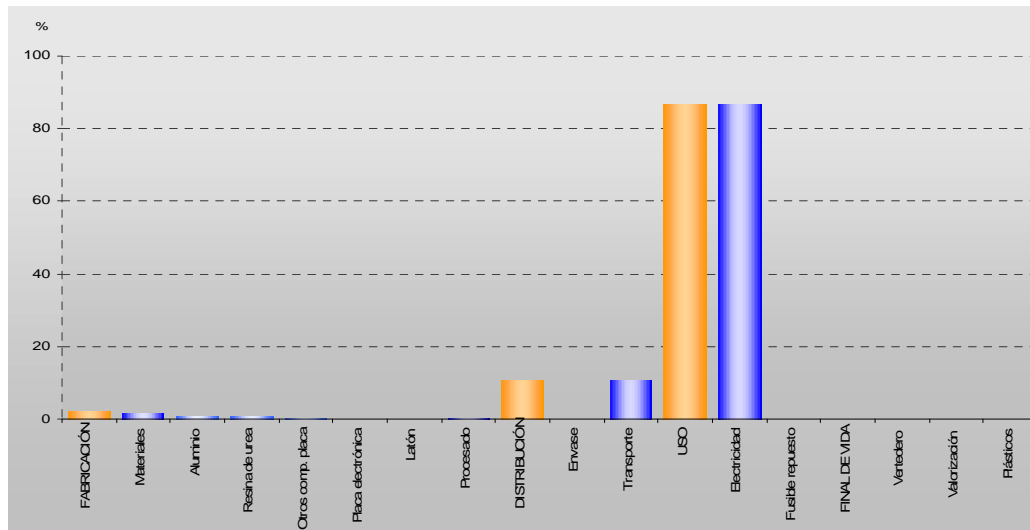
ASPECTO	FASE	%	Σ%
Electricidad	USO	98,	100,0
Transporte	DISTRIBUCIÓN	0,8	
Materiales	FABRICACIÓN	0,4	
Otros comp. placa (0,2%)	FABRICACIÓN		
Latón (<0,1%)	FABRICACIÓN		
Placa electr. (<0,1%)	FABRICACIÓN		
Aluminio (<0,1%)	FABRICACIÓN		
Hierro (<0,1%)	FABRICACIÓN		
Vertedero	FINAL DE VIDA	0,2	
Fusible repuesto	USO	0,0	
Procesado	FABRICACIÓN	0,0	
Valorización	FINAL DE VIDA	0,0	
Plásticos (0,0%)	FINAL DE VIDA		0,0
Envase	DISTRIBUCIÓN	0,0	

Aspectos ambientales según el indicador de COPs



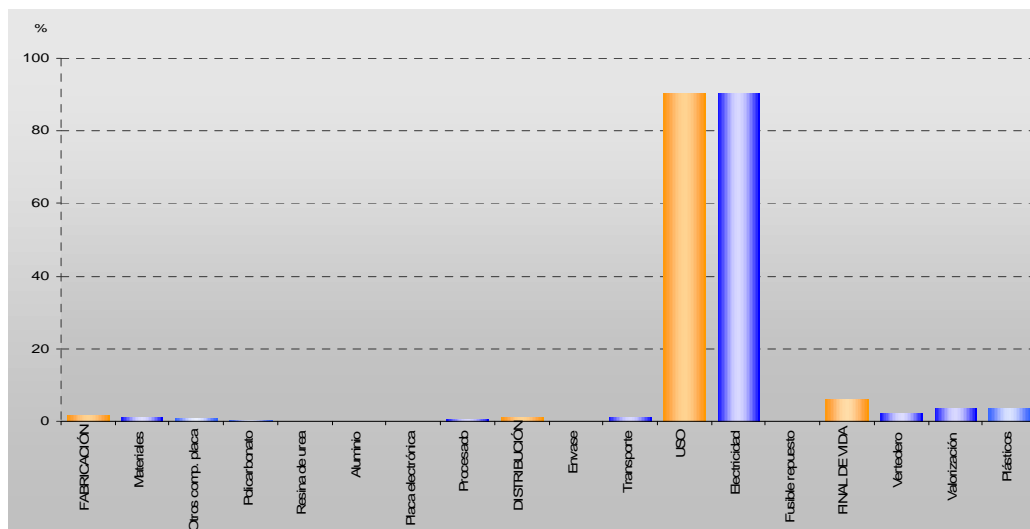
ASPECTO	FASE	%	Σ%
Electricidad	USO	94,1	100,0
Transporte	DISTRIBUCIÓN	2,7	
Materiales	FABRICACIÓN	2,7	
Otros comp. placa (2,5%)	FABRICACIÓN		
Placa electr. (<0,1%)	FABRICACIÓN		
Latón (<0,1%)	FABRICACIÓN		
Aluminio (0,0%)	FABRICACIÓN		
Hierro (0,0%)	FABRICACIÓN		
Valorización	FINAL DE VIDA	0,3	
Plásticos (0,2%)	FINAL DE VIDA		
Vertedero	FINAL DE VIDA	0,2	
Procesado	FABRICACIÓN	0,0	
Fusible repuesto	USO	0,0	
Envase	DISTRIBUCIÓN	0,0	
			0,0

Aspectos ambientales según el indicador de metales pesados en el aire



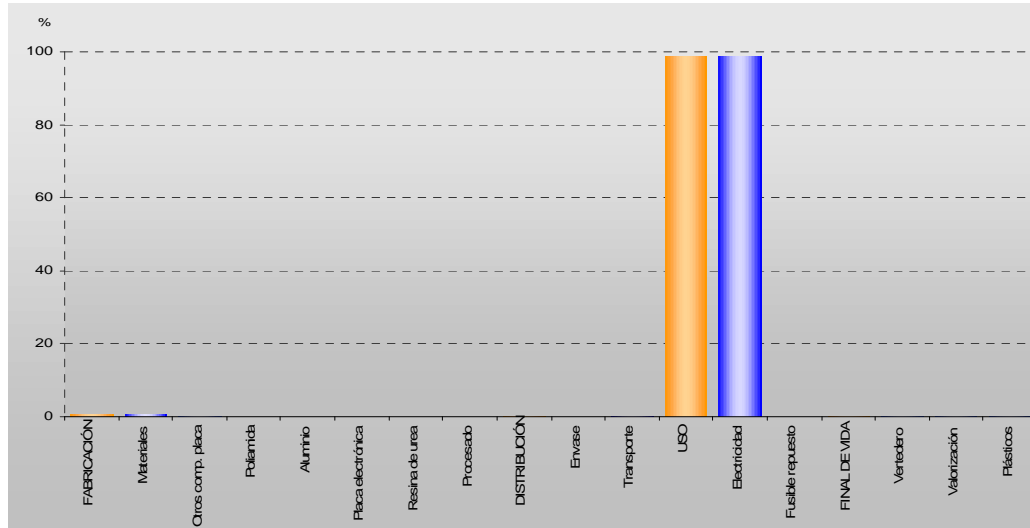
ASPECTO	FASE	%	Σ%
Electricidad	USO	86,8	100,0
Transporte	DISTRIBUCIÓN	10,8	
Materiales	FABRICACIÓN	2,0	
Aluminio (0,9%)	FABRICACIÓN		
Resina de urea (0,8%)	FABRICACIÓN		
Otros comp. placa (0,2%)	FABRICACIÓN		
Placa electr. (<0,1%)	FABRICACIÓN		
Latón (<0,1%)	FABRICACIÓN		
Procesado	FABRICACIÓN	0,3	
Envase	DISTRIBUCIÓN	0,1	
Fusible repuesto	USO	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



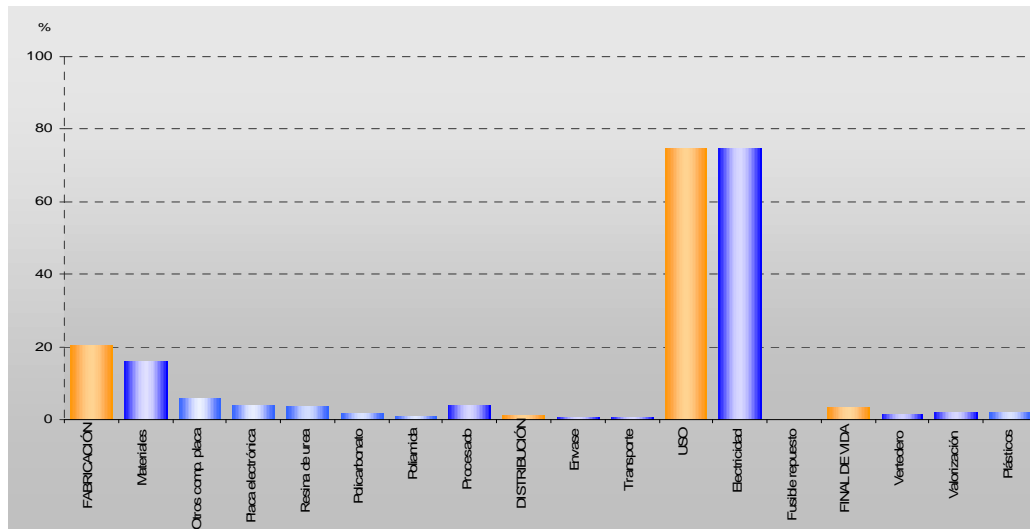
ASPECTO	FASE	%	Σ%
Electricidad	USO	90,5	99,4
Valorización	FINAL DE VIDA	3,7	
Plásticos (3,7%)	FINAL DE VIDA		
Vertedero	FINAL DE VIDA	2,6	
Transporte	DISTRIBUCIÓN	1,3	
Materiales	FABRICACIÓN	1,3	
Otros comp. placa (0,9%)	FABRICACIÓN		
Polycarbonato (0,2%)	FABRICACIÓN		
Resina de urea (<0,1%)	FABRICACIÓN		
Aluminio (<0,1%)	FABRICACIÓN		
Placa electr. (<0,1%)	FABRICACIÓN		
Procesado	FABRICACIÓN	0,6	0,6
Envase	DISTRIBUCIÓN	0,0	
Fusible repuesto	USO	0,0	

Aspectos ambientales según el indicador de partículas



Aspectos ambientales según el indicador de metales pesados en agua

ASPECTO	FASE	%	Σ%
Electricidad	USO	98,6	100,0
Materiales	FABRICACIÓN	0,8	
Otros comp. placa (0,2%)	FABRICACIÓN		
Poliamida (0,2%)	FABRICACIÓN		
Aluminio (0,1%)	FABRICACIÓN		
Placa electr. (0,1%)	FABRICACIÓN		
Resina de urea (0,1%)	FABRICACIÓN		
Valorización	FINAL DE VIDA	0,2	
Plásticos (0,2%)	FINAL DE VIDA		
Transporte	DISTRIBUCIÓN	0,2	
Vertedero	FINAL DE VIDA	0,2	
Procesado	FABRICACIÓN	0,0	
Fusible repuesto	USO	0,0	0,0
Envase	DISTRIBUCIÓN	0,0	



Aspectos ambientales según el indicador de eutrofización

ASPECTO	FASE	%	Σ%
Electricidad	DISTRIBUCIÓN	74,8	98,8
Materiales	FABRICACIÓN	16,3	
Otros comp. placa (5,7%)	FABRICACIÓN		
Placa electr. (3,9%)	FABRICACIÓN		
Resina de urea (3,7%)	FABRICACIÓN		
Policarbonato (2,0%)	FABRICACIÓN		
Poliamida (0,9%)	FABRICACIÓN		
Procesado	FABRICACIÓN	4,2	
Valorización	FINAL DE VIDA	2,1	
Plásticos (2,1%)	FINAL DE VIDA		
Vertedero	FINAL DE VIDA	1,4	
Transporte	DISTRIBUCIÓN	0,6	
Envase	DISTRIBUCIÓN	0,6	1,2
Fusible repuesto	USO	0,0	