

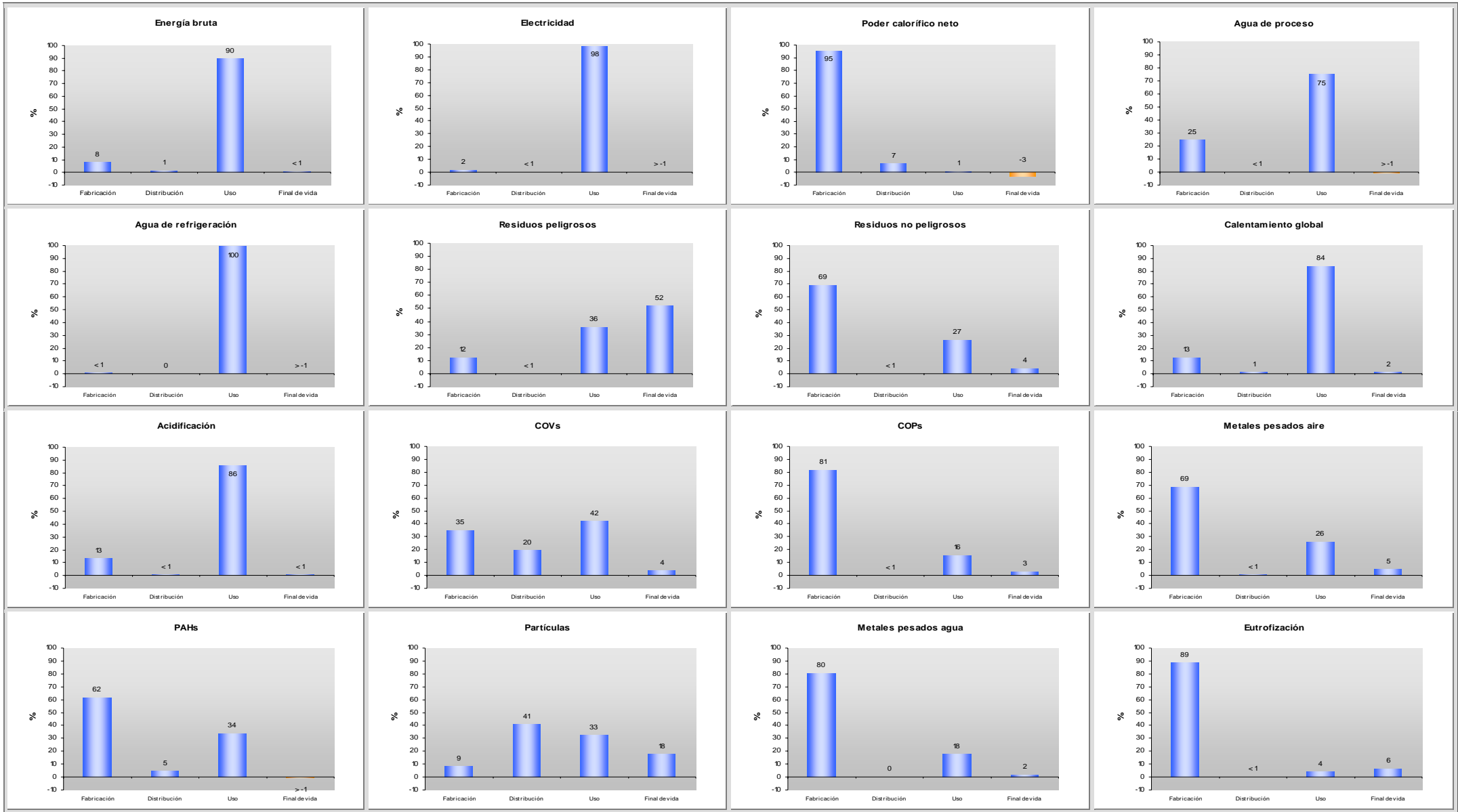
ANEXO C5-3:

**Aspectos ambientales
más significativos en
cada indicador - ORONA S.Coop.**

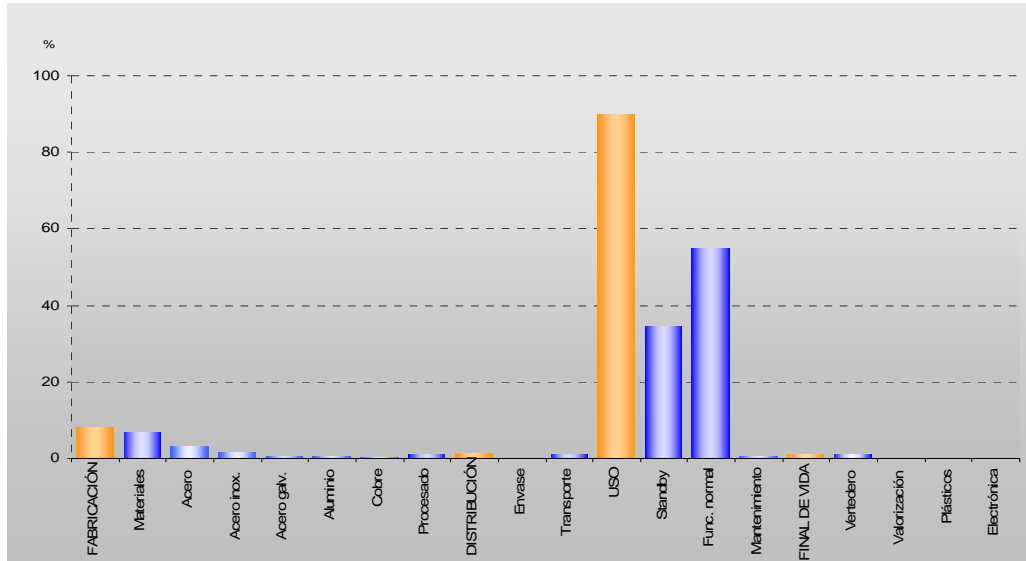
Evaluación inicial

Indicadores de impacto ambiental del ciclo de vida del modelo de ascensor M322

INDICADOR	UNIDADES	TOTAL	CONTRIBUCIÓN (%) DE CADA ETAPA DEL CICLO DE VIDA			
			FABRICACIÓN	DISTRIBUCIÓN	USO	FINAL DE VIDA
Energía bruta	MJ primario	1,53 x 10 ⁺⁶	8	1	90	< 1
Electricidad	MJ primario	1,39 x 10 ⁺⁶	2	< 1	98	> -1
Poder calorífico neto	MJ primario	3,82 x 10 ⁺³	95	7	1	-3
Agua de proceso	ltr. agua	1,21 x 10 ⁺⁵	25	< 1	75	> -1
Agua de refrigeración	ltr. agua	3,65 x 10 ⁺⁶	< 1	0	100	> -1
Residuos peligrosos	g residuos	8,81 x 10 ⁺⁴	12	< 1	36	52
Residuos no peligrosos	g residuos	6,12 x 10 ⁺⁶	69	< 1	27	4
Calentamiento global	kg CO ₂ eq.	7,16 x 10 ⁺⁴	13	1	84	2
Acidificación	g SO ₂ eq.	4,11 x 10 ⁺⁵	13	< 1	86	< 1
COVs	g NMVOCs	1,58 x 10 ⁺³	35	20	42	4
COPs	ng TCDD eq.	6,02 x 10 ⁺⁴	81	< 1	16	3
Metales pesados aire	mg Ni eq.	1,00 x 10 ⁺⁵	69	< 1	26	5
PAHs	mg Ni eq.	1,39 x 10 ⁺⁴	62	5	34	> -1
Partículas	g partículas	1,25 x 10 ⁺⁵	9	41	33	18
Metales pesados agua	mg Hg/20 eq.	5,22 x 10 ⁺⁴	80	0	18	2
Eutrofización	mg PO ₄ eq.	1,19 x 10 ⁺⁶	89	< 1	4	6

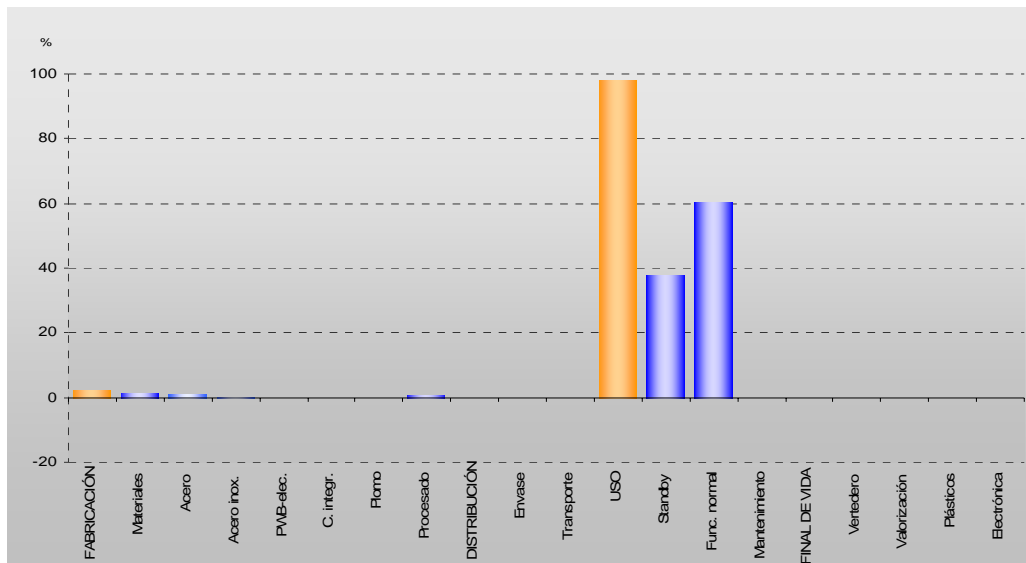


Indicadores de impacto ambiental del ciclo de vida del modelo de ascensor M322



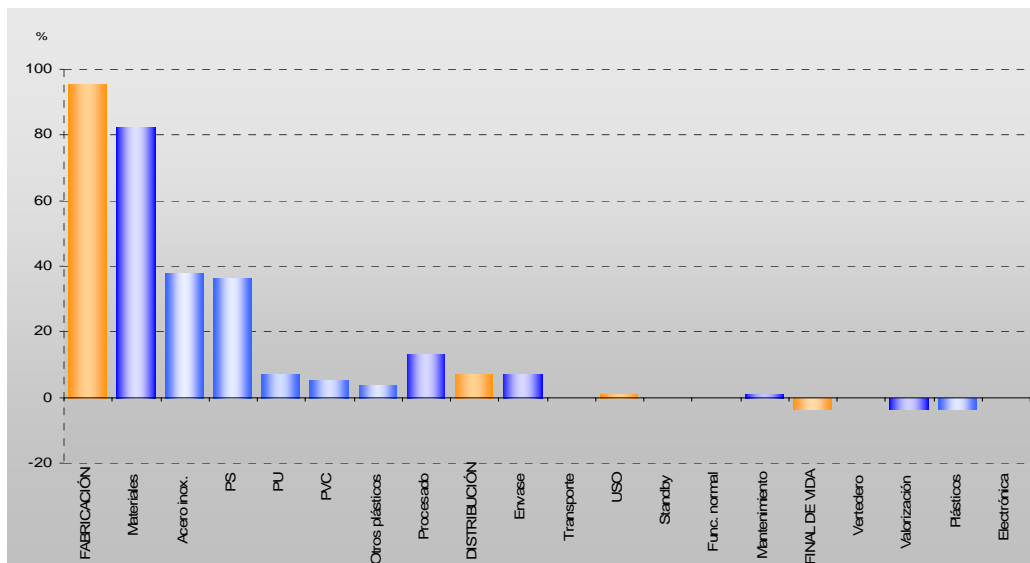
ASPECTO	FASE	%	Σ%
Func. normal	USO	54,8	99,3
Standby	USO	34,5	
Materiales	FABRICACIÓN	6,8	99,3
Acero (3,3%)	FABRICACIÓN		
Acero inox. (1,5%)	FABRICACIÓN		
Acero galv. (0,7%)	FABRICACIÓN		
Aluminio (0,6%)	FABRICACIÓN		
Cobre (0,3%)	FABRICACIÓN		
Transporte	DISTRIBUCIÓN	1,1	
Procesado	FABRICACIÓN	1,1	
Vertedero	FINAL DE VIDA	0,9	0,7
Mantenimiento	USO	0,7	
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 energía bruta



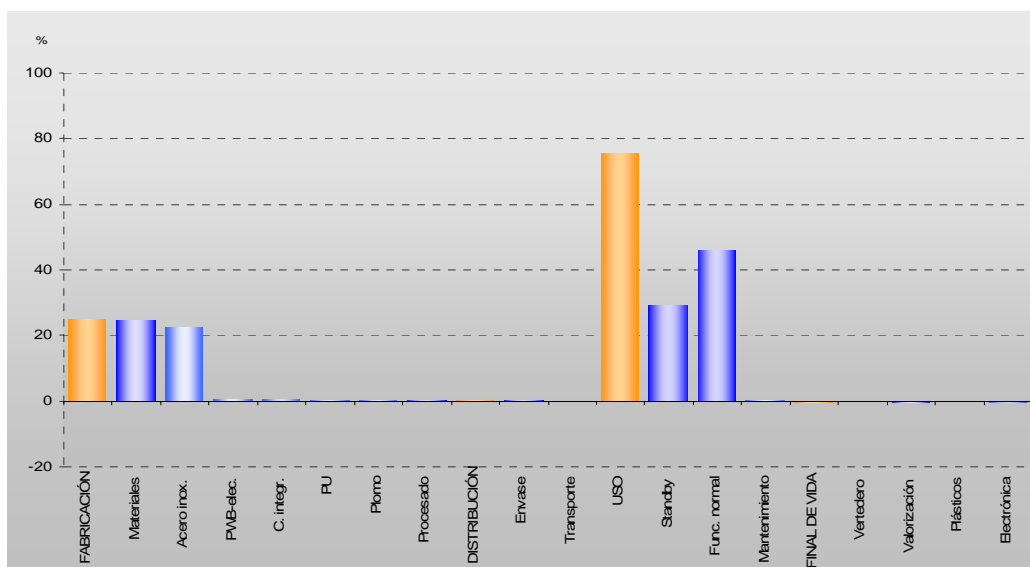
ASPECTO	FASE	%	Σ%
Func. normal	USO	60,1	100,0
Standby	USO	37,8	
Materiales	FABRICACIÓN	1,5	100,0
Acero (1,0%)	FABRICACIÓN		
Acero inox. (0,3%)	FABRICACIÓN		
PWB-elec. (0,1%)	FABRICACIÓN		
C. integr. (<0,1%)	FABRICACIÓN		
Plomo (<0,1%)	FABRICACIÓN		
Procesado	FABRICACIÓN	0,6	
Mantenimiento	USO	0,0	0,0
Transporte	DISTRIBUCIÓN	0,0	
Envase	DISTRIBUCIÓN	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 electricidad



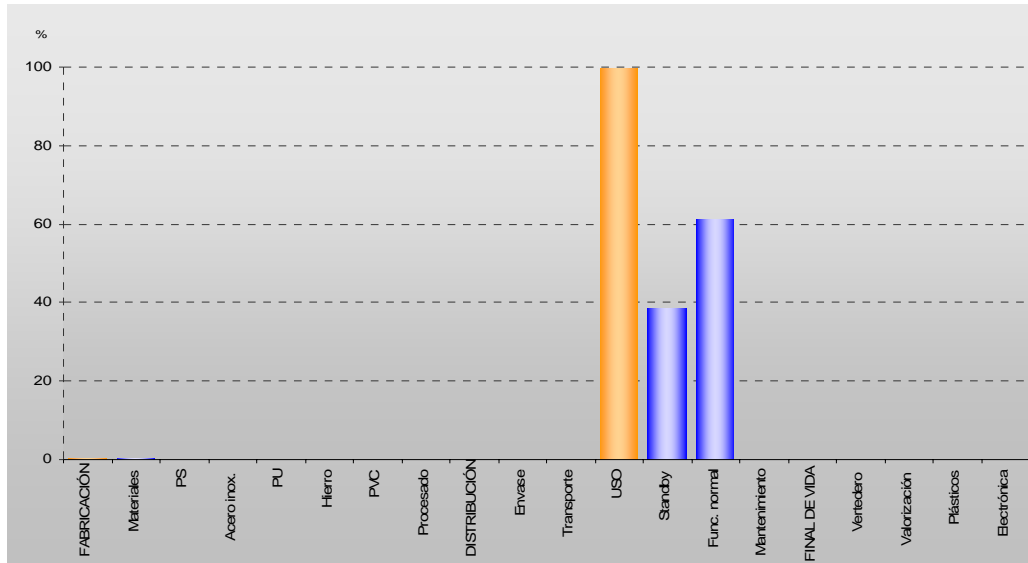
ASPECTO	FASE	%	Σ%
Materiales	FABRICACIÓN	82,4	103,4
Acero inox. (37,8%)	FABRICACIÓN		
PS (36,4%)	FABRICACIÓN		
PU (7,1%)	FABRICACIÓN		
PVC (5,3%)	FABRICACIÓN		
Otros plásticos (3,6%)	FABRICACIÓN		
Procesado	FABRICACIÓN	12,9	-3,4
Envase	DISTRIBUCIÓN	7,1	
Mantenimiento	USO	1,0	
Transporte	DISTRIBUCIÓN	0,0	
Standby	USO	0,0	
Func. normal	USO	0,0	
Vertedero	FINAL DE VIDA	0,0	
Valorización	FINAL DE VIDA	-3,4	
Plásticos (-3,3%)	FINAL DE VIDA		
Electrónica (-0,1%)	FINAL DE VIDA		

Aspectos ambientales según el indicador de poder calorífico neto



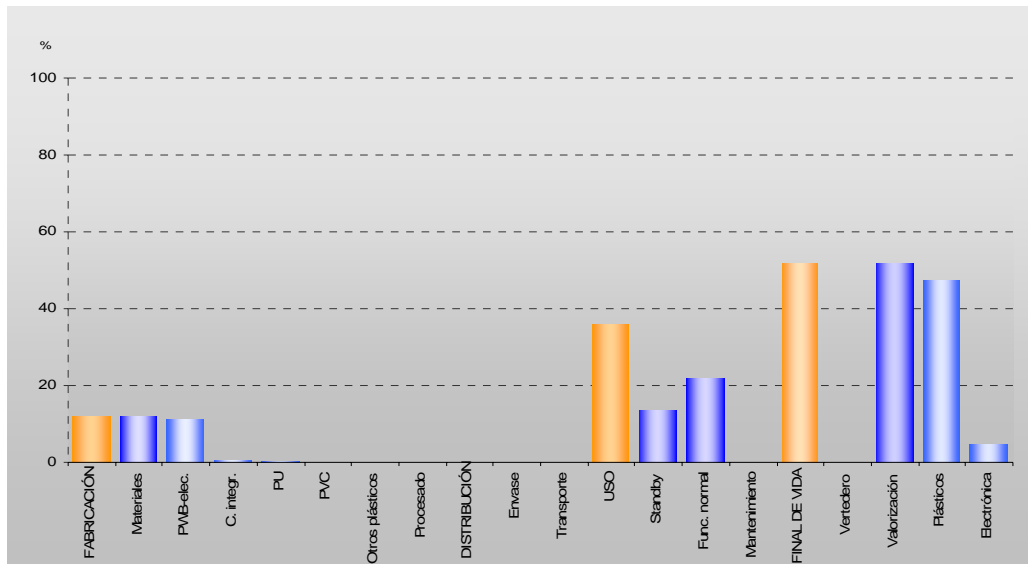
ASPECTO	FASE	%	Σ%
Func. normal	USO	46,2	100,3
Standby	USO	29,1	
Materiales	FABRICACIÓN	24,7	
Acero inox. (22,4%)	FABRICACIÓN		
PWB-elec. (0,8%)	FABRICACIÓN		
C.integr. (0,5%)	FABRICACIÓN		
PU (0,4%)	FABRICACIÓN		
Plomo (0,2%)	FABRICACIÓN		
Mantenimiento	USO	0,2	-0,3
Procesado	FABRICACIÓN	0,2	
Envase	DISTRIBUCIÓN	0,1	
Transporte	DISTRIBUCIÓN	0,0	
Vertedero	FINAL DE VIDA	0,0	
Valorización	FINAL DE VIDA	-0,4	
Plásticos (0,0%)	FINAL DE VIDA		
Electrónica (-0,4%)	FINAL DE VIDA		

Aspectos ambientales según el indicador de agua de proceso



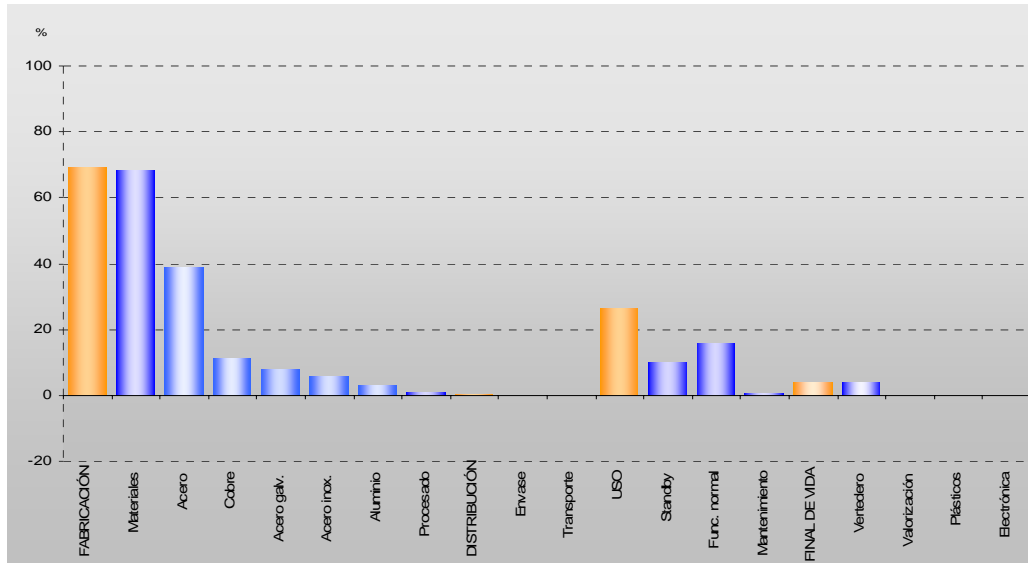
ASPECTO	FASE	%	Σ%
Func. normal	USO	61,1	100,0
Standby	USO	38,5	
Materiales	FABRICACIÓN	0,3	
PS (0,1%)	FABRICACIÓN		
Acero inox. (0,1%)	FABRICACIÓN		
PU (<0,1%)	FABRICACIÓN		
Hierro (<0,1%)	FABRICACIÓN		
PVC (<0,1%)	FABRICACIÓN		
Procesado	FABRICACIÓN	0,1	
Mantenimiento	USO	0,0	
Envase	DISTRIBUCIÓN	0,0	0,0
Transporte	DISTRIBUCIÓN	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



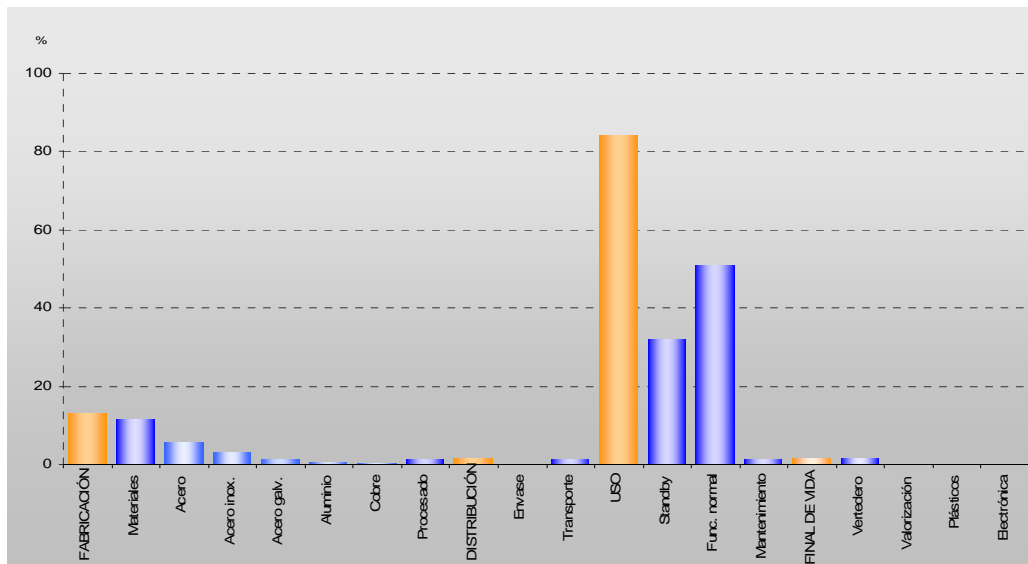
ASPECTO	FASE	%	Σ%
Valorización	FINAL DE VIDA	51,9	99,8
Plásticos (47,2%)	FINAL DE VIDA		
Electrónica (4,7%)	FINAL DE VIDA		
Func. normal	USO	21,9	
Standby	USO	13,8	
Materiales	FABRICACIÓN	12,1	
PWB-elec. (11,0%)	FABRICACIÓN		
C.integr. (0,7%)	FABRICACIÓN		
PU (0,3%)	FABRICACIÓN		
PVC (<0,1%)	FABRICACIÓN		
Otros plásticos (<0,1%)	FABRICACIÓN		
Transporte	DISTRIBUCIÓN	0,2	0,2
Mantenimiento	USO	0,1	
Procesado	FABRICACIÓN	0,1	
Envase	DISTRIBUCIÓN	0,0	
Vertedero	FINAL DE VIDA	0,0	

Aspectos ambientales según el indicador de residuos peligrosos



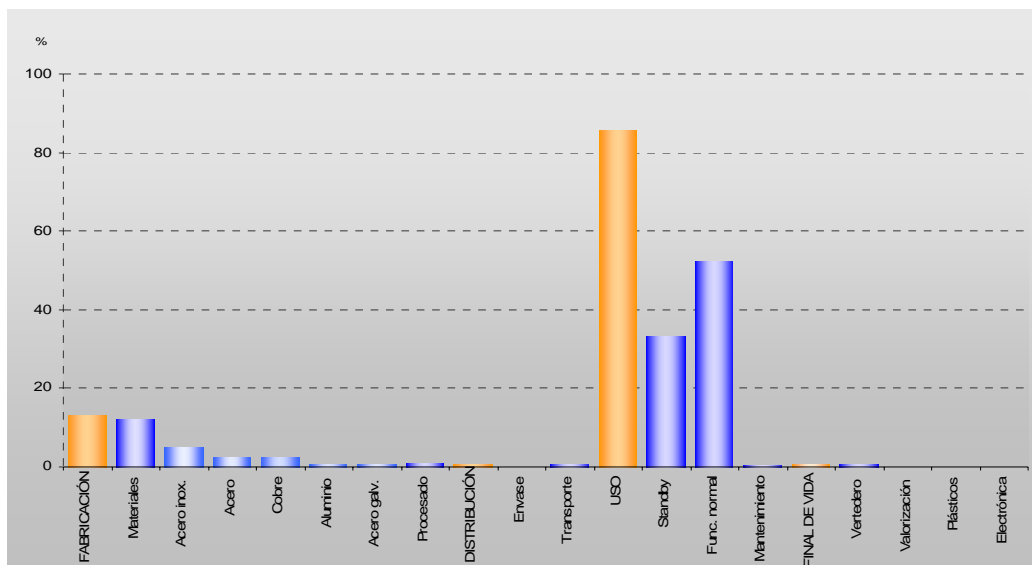
ASPECTO	FASE	%	Σ%
Materiales	FABRICACIÓN	68,1	99,2
Acero (38,6%)	FABRICACIÓN		
Cobre (11,2%)	FABRICACIÓN		
Acero galv. (8,2%)	FABRICACIÓN		
Acero inox. (5,8%)	FABRICACIÓN		
Aluminio (3,0%)	FABRICACIÓN		
Func. normal	USO	15,8	0,8
Standby	USO	10,1	
Vertedero	FINAL DE VIDA	4,1	
Procesado	FABRICACIÓN	1,2	
Mantenimiento	USO	0,7	
Transporte	DISTRIBUCIÓN	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 residuos no peligrosos



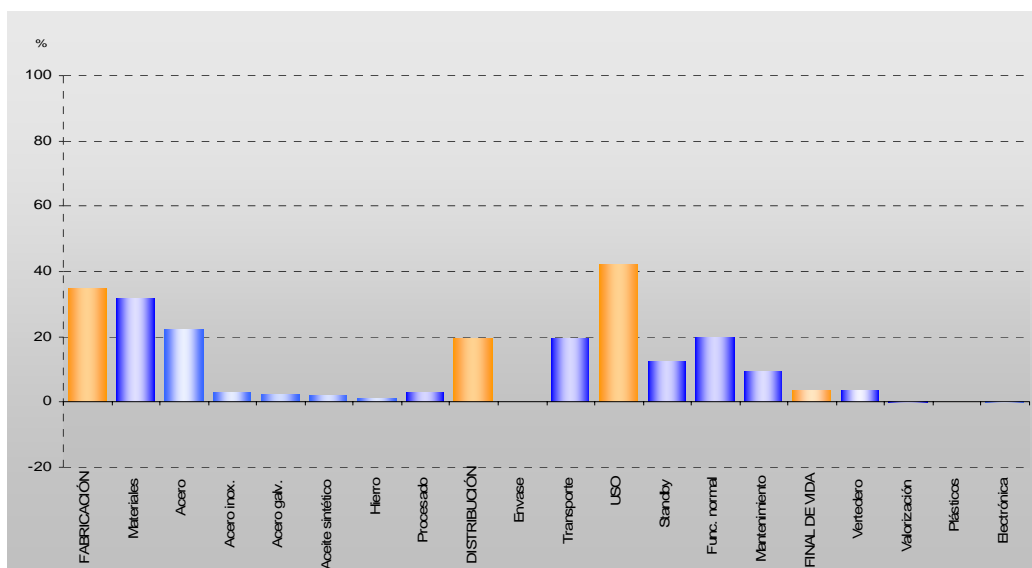
ASPECTO	FASE	%	Σ%
Func. normal	USO	51,0	97,5
Standby	USO	32,1	
Materiales	FABRICACIÓN	11,6	
Acero (5,7%)	FABRICACIÓN		
Acero inox. (3,1%)	FABRICACIÓN		
Acero galv. (1,2%)	FABRICACIÓN		
Aluminio (0,7%)	FABRICACIÓN		
Cobre (0,3%)	FABRICACIÓN		
Vertedero	FINAL DE VIDA	1,5	2,5
Transporte	DISTRIBUCIÓN	1,4	
Procesado	FABRICACIÓN	1,3	
Mantenimiento	USO	1,1	
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



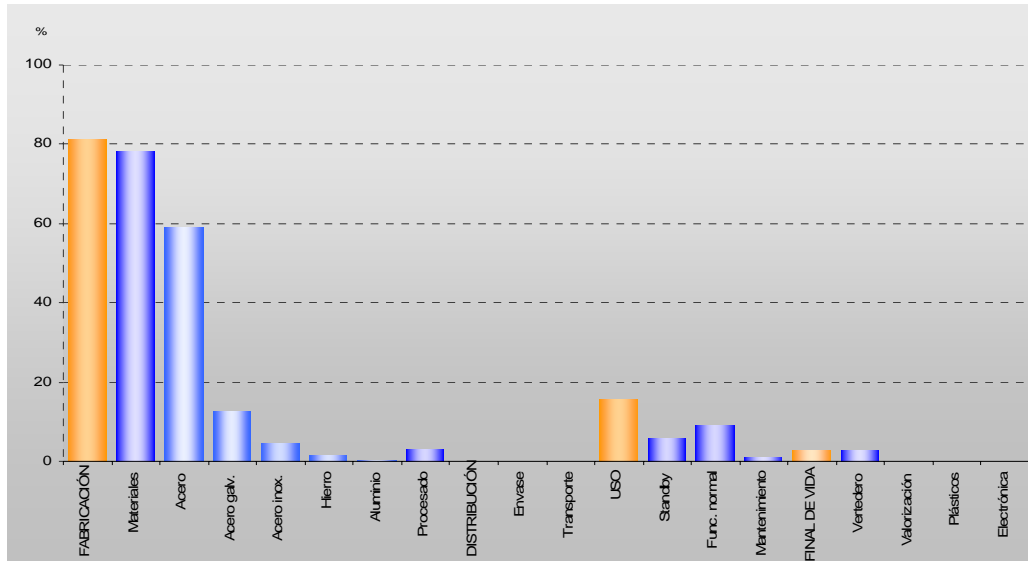
ASPECTO	FASE	%	Σ%
Func. normal	USO	52,4	99,7
Standby	USO	33,0	
Materiales	FABRICACIÓN	12,1	
Acero inox. (4,9%)	FABRICACIÓN		
Acero (2,6%)	FABRICACIÓN		
Cobre (2,4%)	FABRICACIÓN		
Aluminio (0,8%)	FABRICACIÓN		
Acero galv. (0,5%)	FABRICACIÓN		
Procesado	FABRICACIÓN	1,0	
Transporte	DISTRIBUCIÓN	0,7	
Vertedero	FINAL DE VIDA	0,5	0,3
Mantenimiento	USO	0,3	
Envase	DISTRIBUCIÓN	0,0	
Valorización	FINAL DE VIDA	0,0	
Plásticos (0,1%)	FINAL DE VIDA		
Electrónica (-0,1%)	FINAL DE VIDA		

Aspectos ambientales según el indicador de acidificación



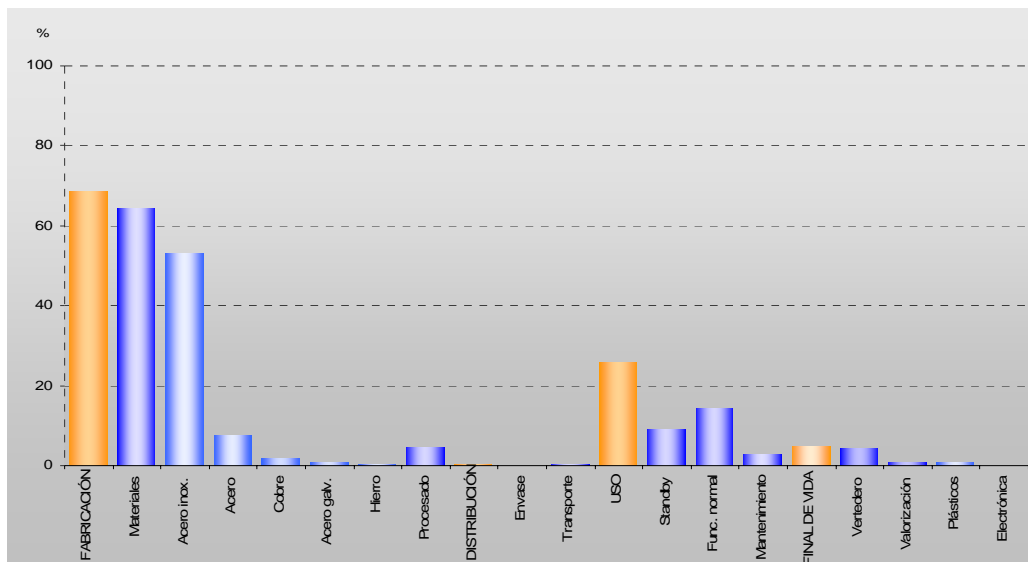
ASPECTO	FASE	%	Σ%
Materiales	FABRICACIÓN	31,7	97,1
Acero (22,0%)	FABRICACIÓN		
Acero inox. (3,1%)	FABRICACIÓN		
Acero galv. (2,5%)	FABRICACIÓN		
Aceite sintético (1,9%)	FABRICACIÓN		
Hierro (1,2%)	FABRICACIÓN		
Func. normal	USO	20,0	2,9
Transporte	DISTRIBUCIÓN	19,6	
Standby	USO	12,6	
Mantenimiento	USO	9,6	
Vertedero	FINAL DE VIDA	3,7	
Procesado	FABRICACIÓN	3,0	
Envase	DISTRIBUCIÓN	0,0	
Valorización	FINAL DE VIDA	-0,1	
Plásticos (0,3%)	FINAL DE VIDA		
Electrónica (-0,4%)	FINAL DE VIDA		

Aspectos ambientales según el indicador de COVs



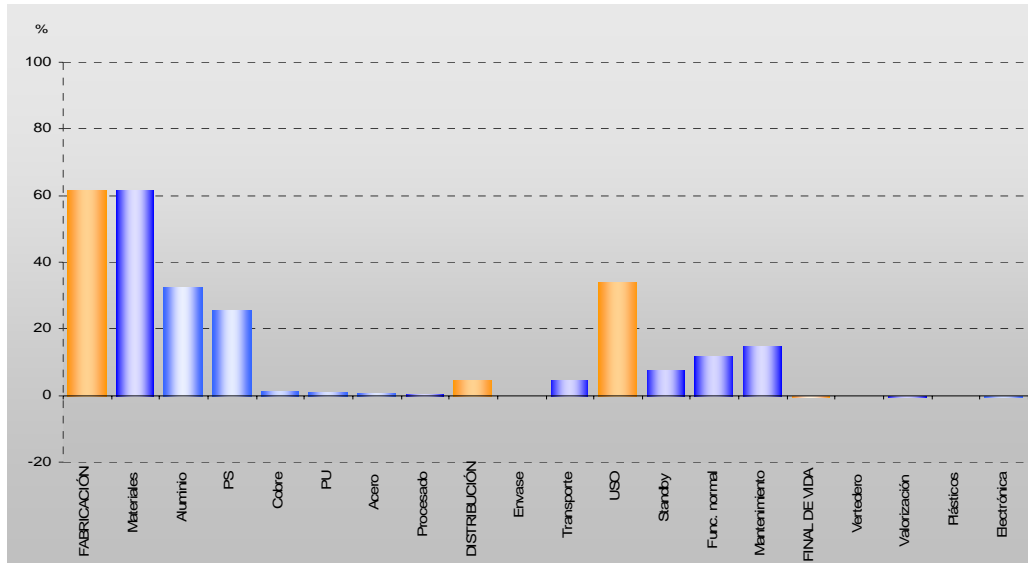
ASPECTO	FASE	%	Σ%
Materiales	FABRICACIÓN	78,3	99,1
Acero (58,9%)	FABRICACIÓN		
Acero galv. (12,6%)	FABRICACIÓN		
Acero inox. (4,6%)	FABRICACIÓN		
Hierro (1,6%)	FABRICACIÓN		
Aluminio (0,4%)	FABRICACIÓN		
Func. normal	USO	9,1	0,9
Standby	USO	5,7	
Procesado	FABRICACIÓN	3,1	
Vertedero	FINAL DE VIDA	2,9	
Mantenimiento	USO	0,8	
Transporte	DISTRIBUCIÓN	0,1	
Valorización	FINAL DE VIDA	0,0	
Plásticos (0,0%)	FINAL DE VIDA	0,0	
Electrónica (0,0%)	FINAL DE VIDA	0,0	
Envase	DISTRIBUCIÓN	0,0	

Aspectos ambientales según el indicador de COPs



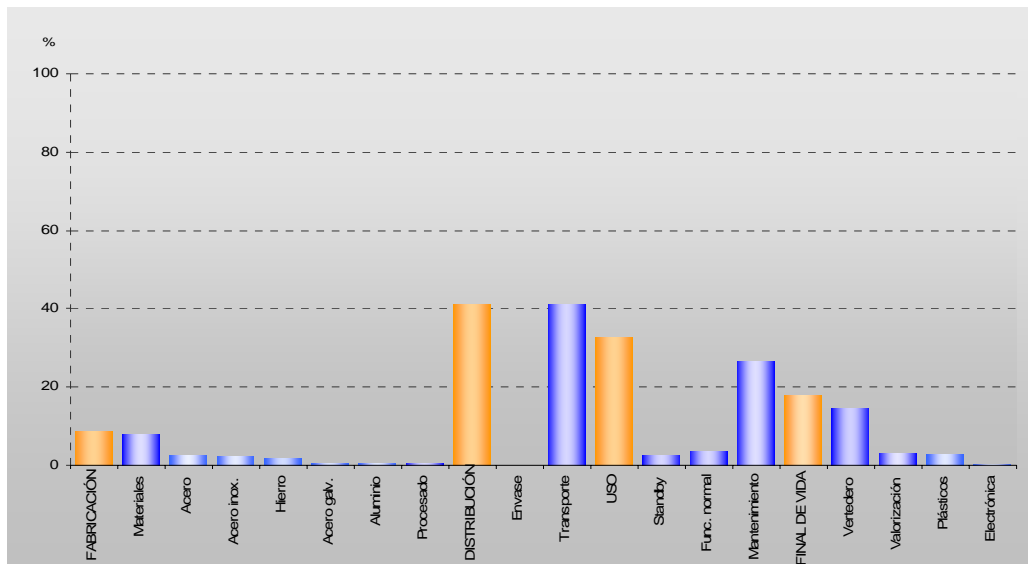
ASPECTO	FASE	%	Σ%
Materiales	FABRICACIÓN	64,4	96,2
Acero inox. (52,9%)	FABRICACIÓN		
Acero (7,6%)	FABRICACIÓN		
Cobre (1,9%)	FABRICACIÓN		
Acero galv. (1,0%)	FABRICACIÓN		
Hierro (0,3%)	FABRICACIÓN		
Func. normal	USO	14,3	3,8
Standby	USO	9,0	
Procesado	FABRICACIÓN	4,4	
Vertedero	FINAL DE VIDA	4,1	
Mantenimiento	USO	2,6	
Valorización	FINAL DE VIDA	0,8	
Plásticos (0,8%)	FINAL DE VIDA	0,8	
Electrónica (0,0%)	FINAL DE VIDA	0,0	
Transporte	DISTRIBUCIÓN	0,4	
Envase	DISTRIBUCIÓN	0,0	

Aspectos ambientales según el indicador de metales pesados en el aire



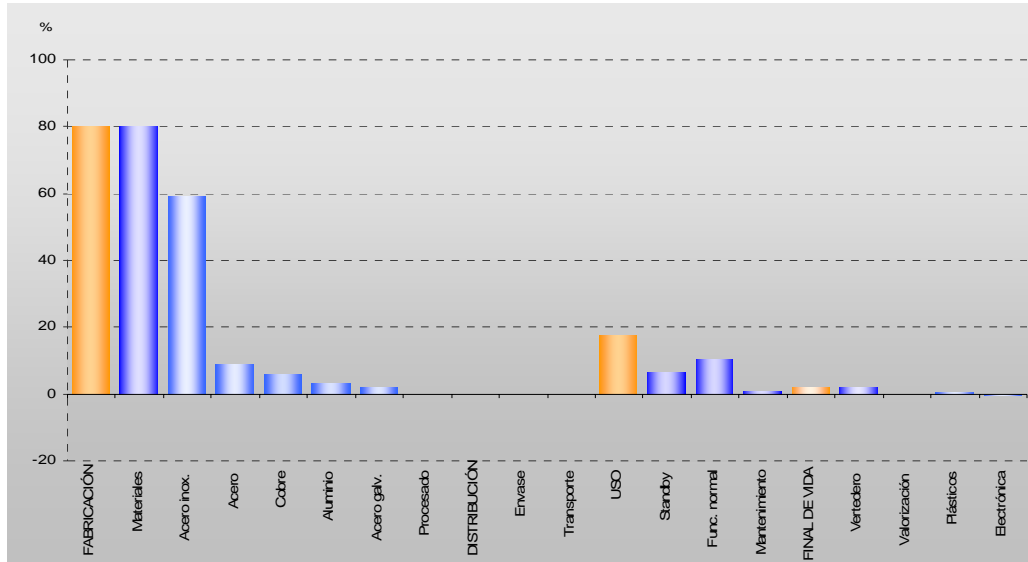
ASPECTO	FASE	%	Σ%
Materiales	FABRICACIÓN	61,6	100,2
Aluminio (32,3%)	FABRICACIÓN	32,3	
PS (25,4%)	FABRICACIÓN	25,4	
Cobre (1,3%)	FABRICACIÓN	1,3	
PU (1,0%)	FABRICACIÓN	1,0	
Acero (0,7%)	FABRICACIÓN	0,7	
Mantenimiento	USO	14,6	-0,2
Func. normal	USO	11,8	
Standby	USO	7,4	
Transporte	DISTRIBUCIÓN	4,8	
Procesado	FABRICACIÓN	0,2	
Envase	DISTRIBUCIÓN	0,0	
Vertedero	FINAL DE VIDA	0,0	
Valorización	FINAL DE VIDA	-0,4	
Plásticos (0,0%)	FINAL DE VIDA	0,0	
Electrónica (-0,4%)	FINAL DE VIDA	-0,4	

Aspectos ambientales según el indicador de PAHs



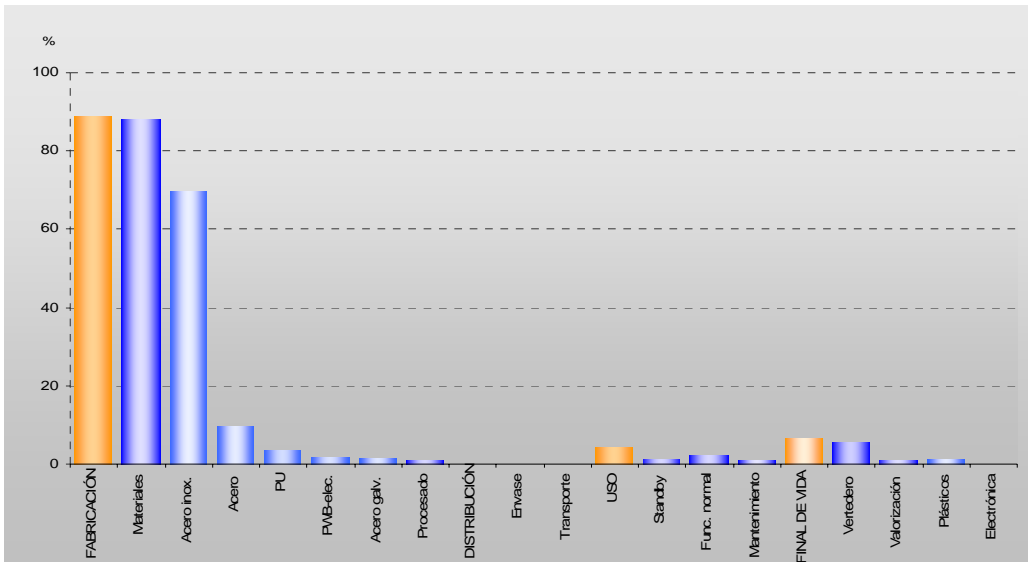
ASPECTO	FASE	%	Σ%
Transporte	DISTRIBUCIÓN	41,1	93,9
Mantenimiento	USO	26,6	
Vertedero	FINAL DE VIDA	14,6	
Materiales	FABRICACIÓN	7,9	
Acero (2,4%)	FABRICACIÓN	2,4	
Acero inox. (2,3%)	FABRICACIÓN	2,3	
Hierro (1,8%)	FABRICACIÓN	1,8	6,1
Acero galv. (0,6%)	FABRICACIÓN	0,6	
Aluminio (0,6%)	FABRICACIÓN	0,6	
Func. normal	USO	3,7	
Valorización	FINAL DE VIDA	3,2	
Plásticos (2,9%)	FINAL DE VIDA	2,9	
Electrónica (0,3%)	FINAL DE VIDA	0,3	
Standby	USO	2,3	
Procesado	FABRICACIÓN	0,6	
Envase	DISTRIBUCIÓN	0,0	

Aspectos ambientales según el indicador de partículas



ASPECTO	FASE	%	Σ%
Materiales	FABRICACIÓN	80,2	100,1
Acero inox. (59,1%)	FABRICACIÓN		
Acero (8,9%)	FABRICACIÓN		
Cobre (6,2%)	FABRICACIÓN		
Aluminio (3,1%)	FABRICACIÓN		
Acero galv. (2,0%)	FABRICACIÓN		
Func. normal	USO	10,3	-0,1
Standby	USO	6,5	
Vertedero	FINAL DE VIDA	2,2	
Mantenimiento	USO	0,8	
Transporte	DISTRIBUCIÓN	0,0	
Procesado	FABRICACIÓN	0,0	
Envase	DISTRIBUCIÓN	0,0	
Valorización	FINAL DE VIDA	-0,1	
Plásticos (0,5%)	FINAL DE VIDA		
Electrónica (-0,6%)	FINAL DE VIDA		

Aspectos ambientales según el indicador de metales pesados en agua



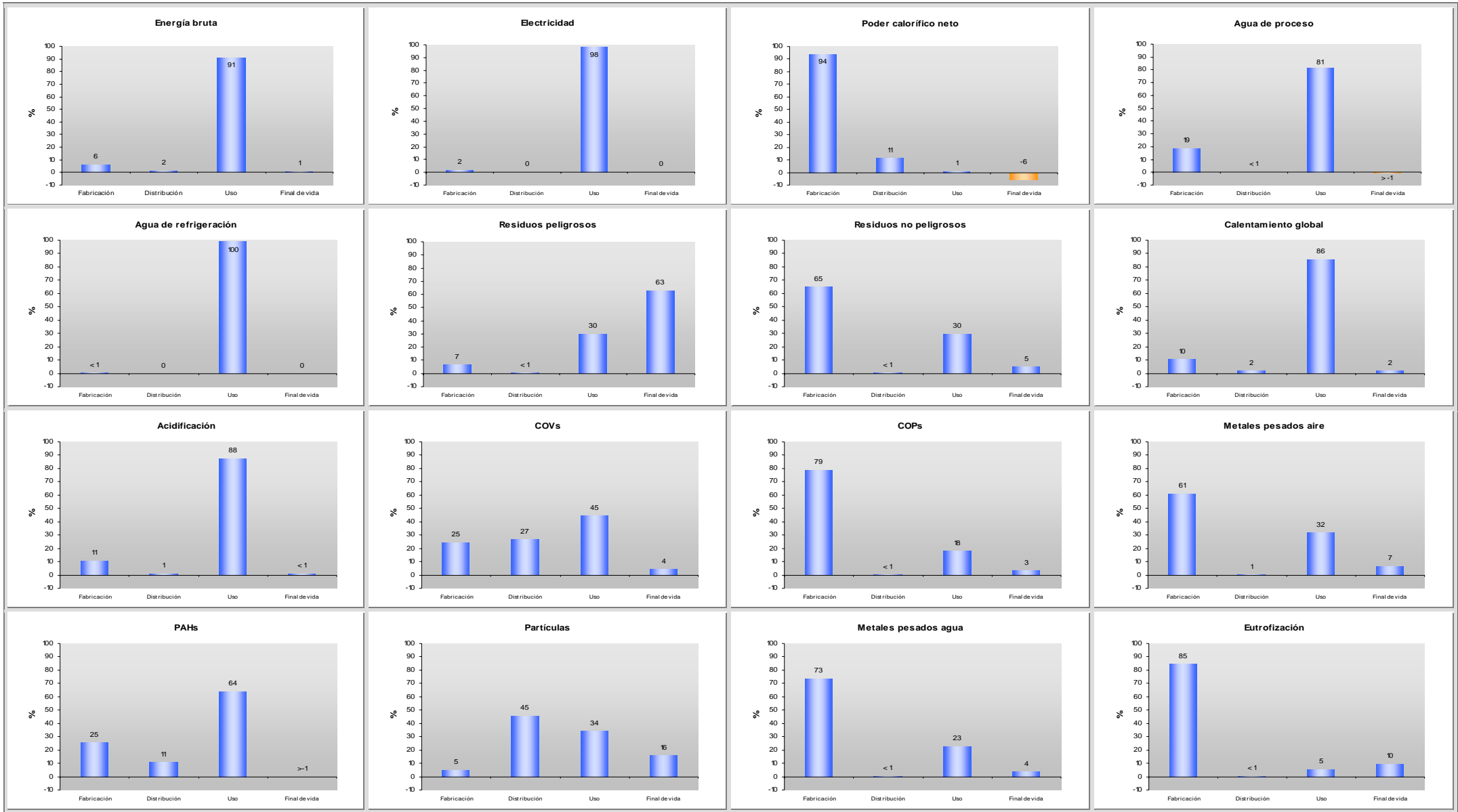
ASPECTO	FASE	%	Σ%
Materiales	FABRICACIÓN	88,0	98,1
Acero inox. (69,7%)	FABRICACIÓN		
Acero (9,5%)	FABRICACIÓN		
PU (3,3%)	FABRICACIÓN		
PWB-elec.o (1,7%)	FABRICACIÓN		
Acero galv. (1,6%)	FABRICACIÓN		
Vertedero	FINAL DE VIDA	5,6	1,9
Func. normal	USO	2,2	
Standby	USO	1,4	
Procesado	FABRICACIÓN	1,1	
Mantenimiento	USO	0,9	
Valorización	FINAL DE VIDA	0,9	
Plásticos (1,1%)	FINAL DE VIDA		
Electrónica (-0,3%)	FINAL DE VIDA		
Envase	DISTRIBUCIÓN	0,1	
Transporte	DISTRIBUCIÓN	0,0	

Aspectos ambientales según el indicador de eutrofización

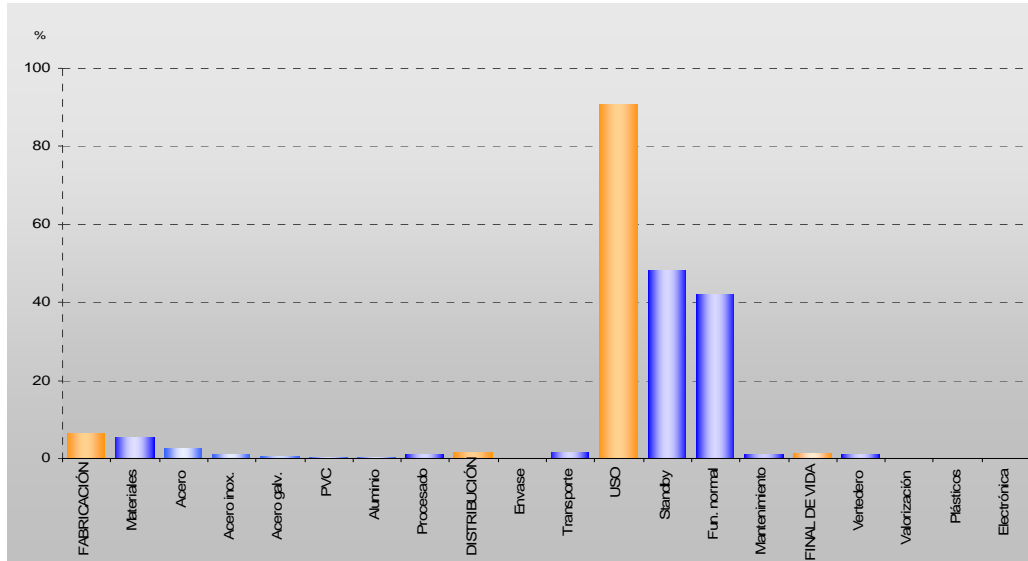
Evaluación final

Indicadores de impacto ambiental del ciclo de vida del modelo de ascensor M34

INDICADOR	UNIDADES	TOTAL	CONTRIBUCIÓN (%) DE CADA ETAPA DEL CICLO DE VIDA			
			FABRICACIÓN	DISTRIBUCIÓN	USO	FINAL DE VIDA
Energía bruta	MJ primario	1,10 x 10 ⁺⁶	6	2	91	1
Electricidad	MJ primario	1,00 x 10 ⁺⁶	2	0	98	0
Poder calorífico neto	MJ primario	2,41 x 10 ⁺³	94	11	1	-6
Agua de proceso	ltr. agua	8,12 x 10 ⁺⁴	19	< 1	81	> -1
Agua de refrigeración	ltr. agua	2,64 x 10 ⁺⁶	< 1	0	100	0
Residuos peligrosos	g residuos	7,57 x 10 ⁺⁴	7	< 1	30	63
Residuos no peligrosos	g residuos	3,94 x 10 ⁺⁶	65	< 1	30	5
Calentamiento global	kg CO ₂ eq.	5,11 x 10 ⁺⁴	10	2	86	2
Acidificación	g SO ₂ eq.	2,91 x 10 ⁺⁵	11	1	88	1
COVs	g NMVOCs	1,16 x 10 ⁺³	25	27	45	4
COPs	ng TCDD eq.	3,77 x 10 ⁺⁴	79	< 1	18	3
Metales pesados aire	mg Ni eq.	6,03 x 10 ⁺⁴	61	< 1	32	7
PAHs	mg Ni eq.	6,10 x 10 ⁺³	25	11	64	> -1
Partículas	g partículas	1,13 x 10 ⁺⁵	5	45	34	16
Metales pesados agua	mg Hg/20 eq.	2,88 x 10 ⁺⁴	73	<1	23	4
Eutrofización	mg PO ₄ eq.	6,68 x 10 ⁺⁵	85	< 1	5	10

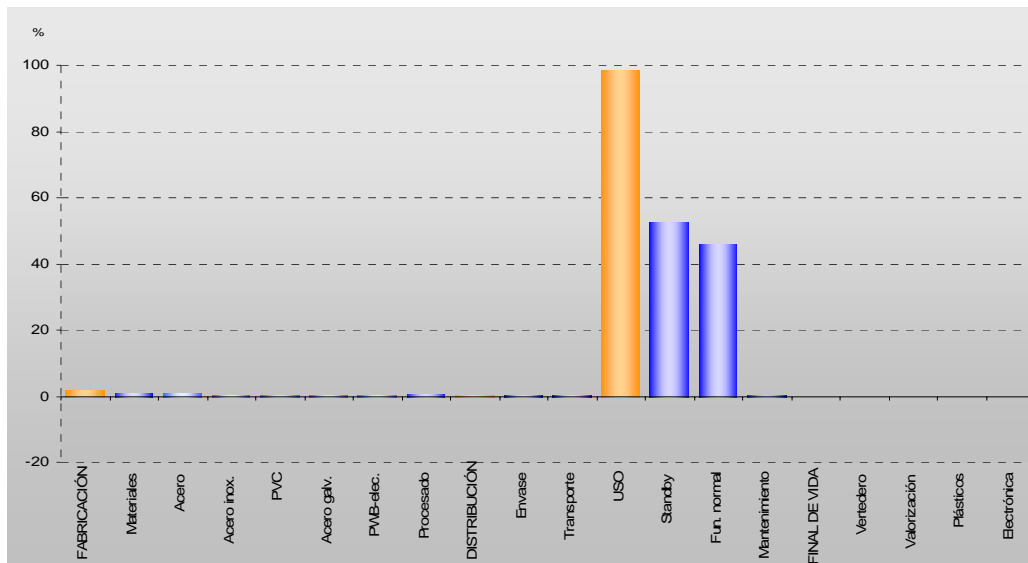


Indicadores de impacto ambiental del ciclo de vida del modelo de ascensor M34



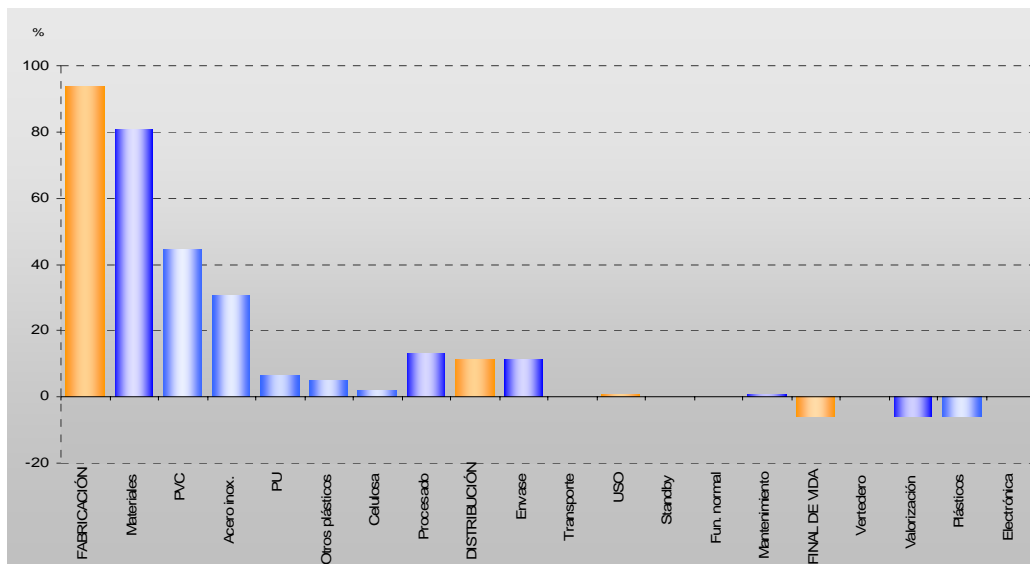
ASPECTO	FASE	%	Σ%
Standby	USO	48,2	99,8
Func. normal	USO	41,9	
Materiales	FABRICACIÓN	5,4	
Acero (2,6%)	FABRICACIÓN		
Acero inox. (1,0%)	FABRICACIÓN		
Acero galv. (0,7%)	FABRICACIÓN		
PVC (0,2%)	FABRICACIÓN		
Aluminio (0,2%)	FABRICACIÓN		
Transporte	DISTRIBUCIÓN	1,5	
Vertedero	FINAL DE VIDA	1,0	
Procesado	FABRICACIÓN	0,9	0,2
Mantenimiento	USO	0,9	
Valorización	FINAL DE VIDA	0,1	
Plásticos (0,1%)	FINAL DE VIDA		
Electrónica (0,0%)	FINAL DE VIDA		
Envase	DISTRIBUCIÓN	0,1	

Aspectos ambientales según el indicador de energía bruta



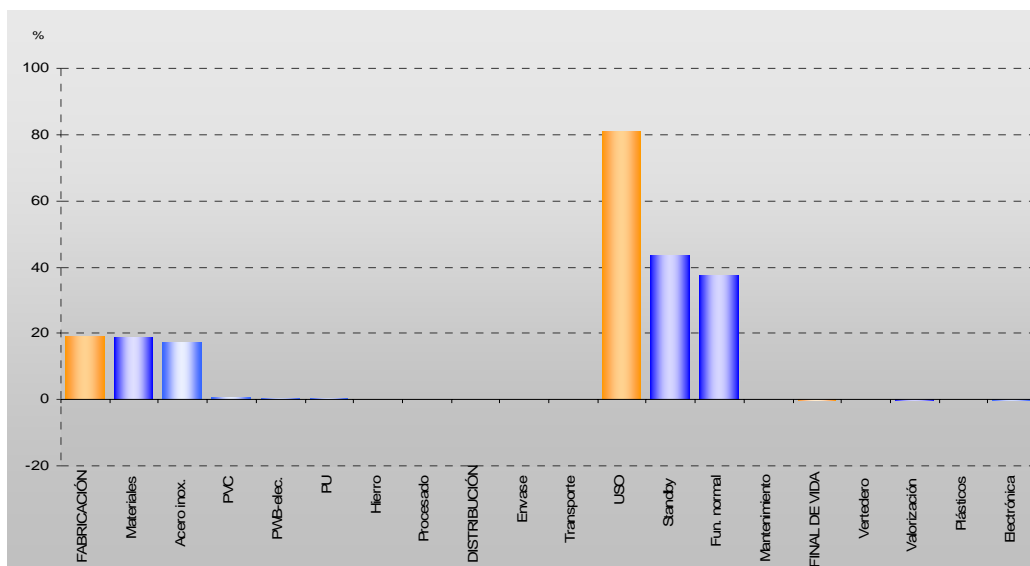
ASPECTO	FASE	%	Σ%
Standby	USO	52,6	100,0
Func. normal	USO	45,7	
Materiales	FABRICACIÓN	1,1	
Acero (0,8%)	FABRICACIÓN		
Acero inox. (0,2%)	FABRICACIÓN		
PVC (<0,1%)	FABRICACIÓN		
Acero galv. (<0,1%)	FABRICACIÓN		
PWB-elec. (<0,1%)	FABRICACIÓN		
Procesado	FABRICACIÓN	0,6	
Mantenimiento	USO	0,0	
Transporte	DISTRIBUCIÓN	0,0	
Envase	DISTRIBUCIÓN	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 electricidad



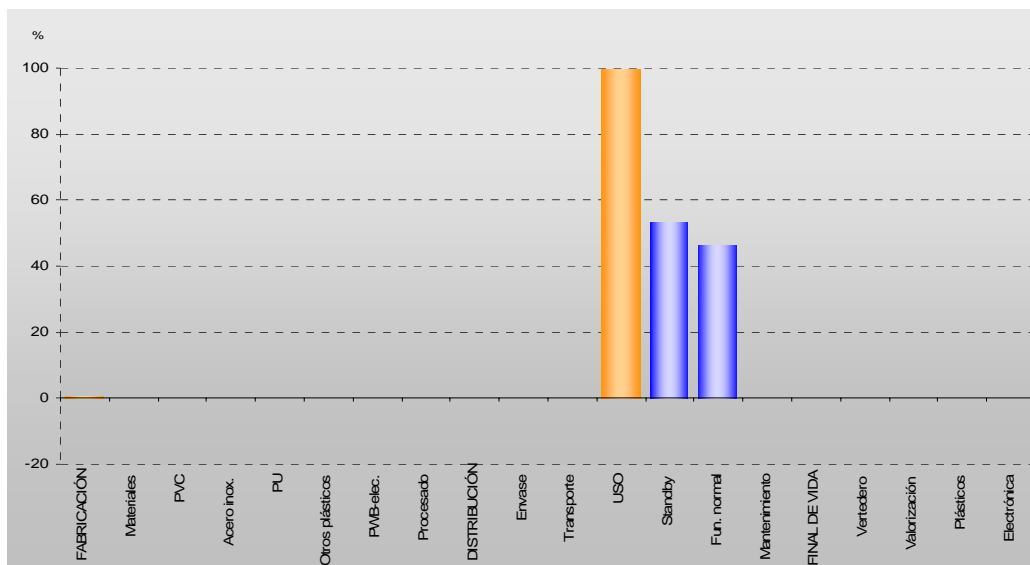
ASPECTO	FASE	%	Σ%
Materiales	FABRICACIÓN	80,7	100,6
PVC (44,7%)	FABRICACIÓN		
Acero inox. (30,5%)	FABRICACIÓN		
PU (6,5%)	FABRICACIÓN		
Otros plásticos (5,0%)	FABRICACIÓN		
Celulosa (2,0%)	FABRICACIÓN		
Procesado	FABRICACIÓN	13,1	-0,6
Envase	DISTRIBUCIÓN	11,3	
Mantenimiento	USO	0,9	
Transporte	DISTRIBUCIÓN	0,0	
Standby	USO	0,0	
Func. normal	USO	0,0	
Vertedero	FINAL DE VIDA	0,0	
Valorización	FINAL DE VIDA	-6,0	
Plásticos (-5,9%)	FINAL DE VIDA		
Electrónica (-0,1%)	FINAL DE VIDA		

Aspectos ambientales según el indicador de poder calorífico neto



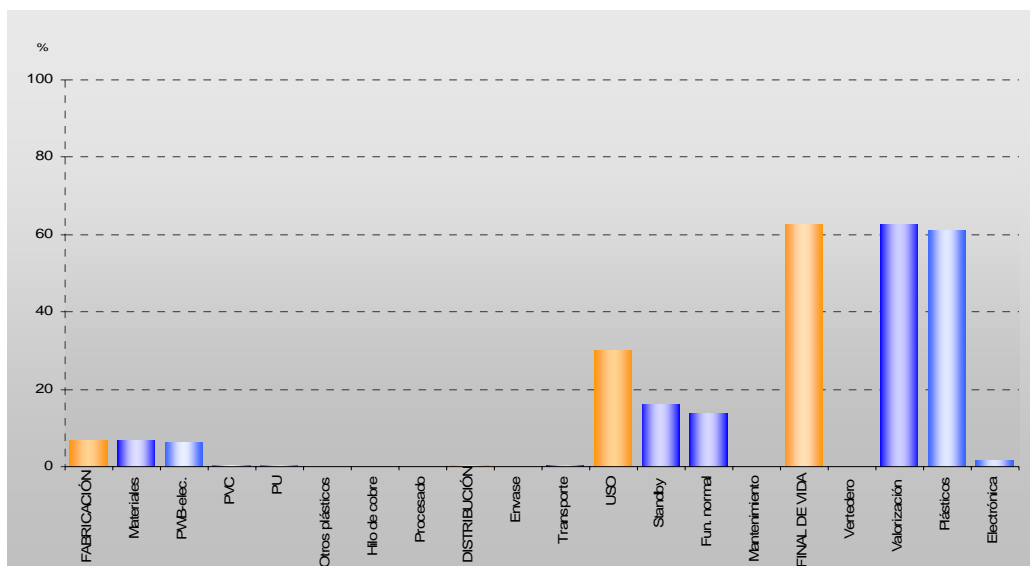
ASPECTO	FASE	%	Σ%
Standby	USO	43,4	100,1
Func. normal	USO	37,7	
Materiales	FABRICACIÓN	18,7	
Acero inox. (17,0%)	FABRICACIÓN		
PVC (0,6%)	FABRICACIÓN		
PWB-elec. (0,6%)	FABRICACIÓN		
PU (0,3%)	FABRICACIÓN		
Hierro (0,1%)	FABRICACIÓN		
Mantenimiento	USO	0,2	-0,1
Envase	DISTRIBUCIÓN	0,1	
Procesado	FABRICACIÓN	0,1	
Transporte	DISTRIBUCIÓN	0,0	
Vertedero	FINAL DE VIDA	0,0	
Valorización	FINAL DE VIDA	-0,2	
Plásticos (0,0%)	FINAL DE VIDA		
Electrónica (-0,2%)	FINAL DE VIDA		

Aspectos ambientales según el indicador de agua de proceso



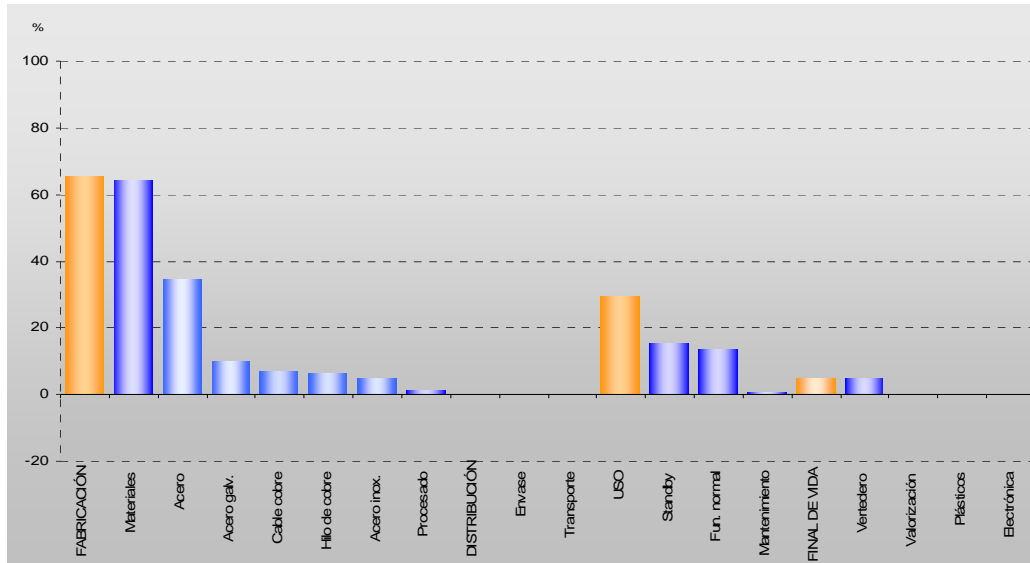
ASPECTO	FASE	%	Σ%
Standby	USO	53,3	100,0
Func. normal	USO	46,3	
Materiales	FABRICACIÓN	0,2	
PVC (0,1%)	FABRICACIÓN		
Acero inox. (<0,1%)	FABRICACIÓN		
PU (<0,1%)	FABRICACIÓN		
Otros plásticos (<0,1%)	FABRICACIÓN		
PWB-elec. (<0,1%)	FABRICACIÓN		
Procesado	FABRICACIÓN	0,1	
Mantenimiento	USO	0,0	
Envase	DISTRIBUCIÓN	0,0	0,0
Transporte	DISTRIBUCIÓN	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



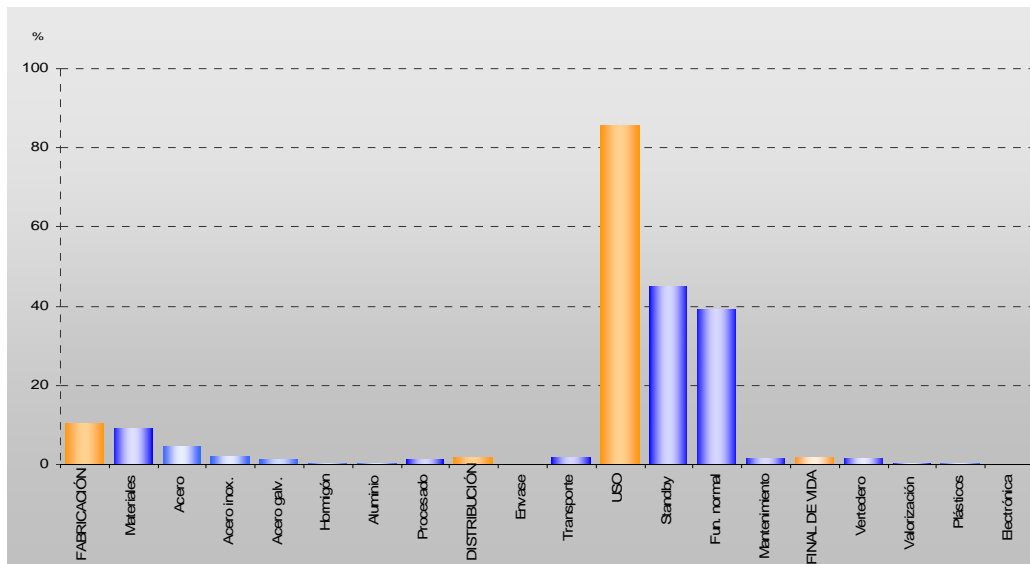
ASPECTO	FASE	%	Σ%
Valorización	FINAL DE VIDA	62,8	99,9
Plásticos (61,3%)	FINAL DE VIDA		
Electrónica (1,5%)	FINAL DE VIDA		
Standby	USO	16,1	
Func. normal	USO	14,0	
Materiales	FABRICACIÓN	6,8	
PWB-elec. (6,3%)	FABRICACIÓN		
PVC (0,3%)	FABRICACIÓN		
PU (0,2%)	FABRICACIÓN		
Otros plásticos (<0,1%)	FABRICACIÓN		
Hilo de cobre (<0,1%)	FABRICACIÓN		
Transporte	DISTRIBUCIÓN	0,2	0,1
Mantenimiento	USO	0,1	
Procesado	FABRICACIÓN	0,0	
Vertedero	FINAL DE VIDA	0,0	

Aspectos ambientales según el indicador de residuos peligrosos



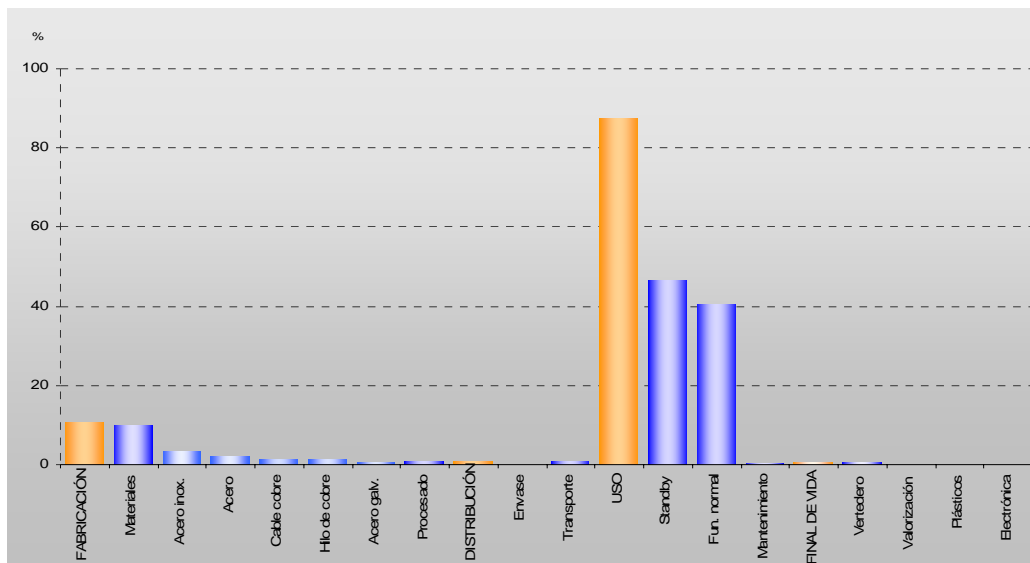
ASPECTO	FASE	%	Σ%
Materiales	FABRICACIÓN	64,1	99,1
Acero (34,5%)	FABRICACIÓN	9,9	
Acero galv. (9,9%)	FABRICACIÓN	6,8	
Cable cobre (6,8%)	FABRICACIÓN	6,1	
Hilo de cobre (6,1%)	FABRICACIÓN	4,6	
Acero inox. (4,6%)	FABRICACIÓN	15,6	
Standby	USO	13,5	0,9
Func. normal	USO	4,8	
Vertedero	FINAL DE VIDA	1,2	
Procesado	FABRICACIÓN	0,7	
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	
Electrónica (0,0%)	FINAL DE VIDA	0,0	

Aspectos ambientales según el indicador de residuos no peligrosos



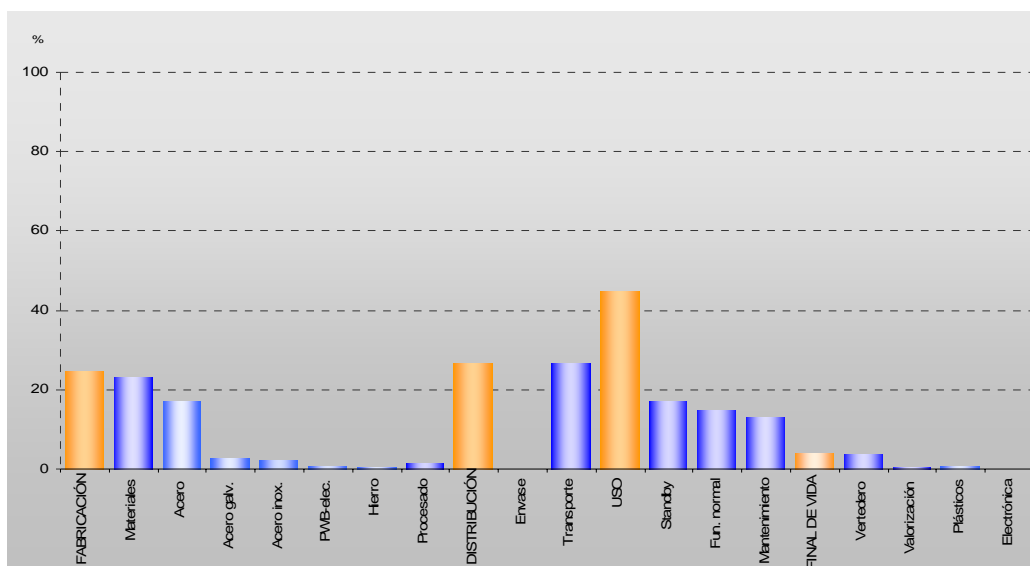
ASPECTO	FASE	%	Σ%
Standby	USO	45,1	98,5
Func. normal	USO	39,2	
Materiales	FABRICACIÓN	9,3	
Acero (4,6%)	FABRICACIÓN	2,2	
Acero inox. (2,2%)	FABRICACIÓN	1,3	
Acero galv. (1,3%)	FABRICACIÓN	0,3	
Hormigón (0,3%)	FABRICACIÓN	0,3	1,5
Aluminio (0,3%)	FABRICACIÓN	1,9	
Transporte	DISTRIBUCIÓN	1,5	
Vertedero	FINAL DE VIDA	1,2	
Mantenimiento	USO	1,5	
Procesado	FABRICACIÓN	1,2	
Valorización	FINAL DE VIDA	0,3	
Plásticos (0,3%)	FINAL DE VIDA	0,0	
Electrónica (0,0%)	FINAL DE VIDA	0,0	
Envase	DISTRIBUCIÓN	0,0	

Aspectos ambientales según el indicador de calentamiento global



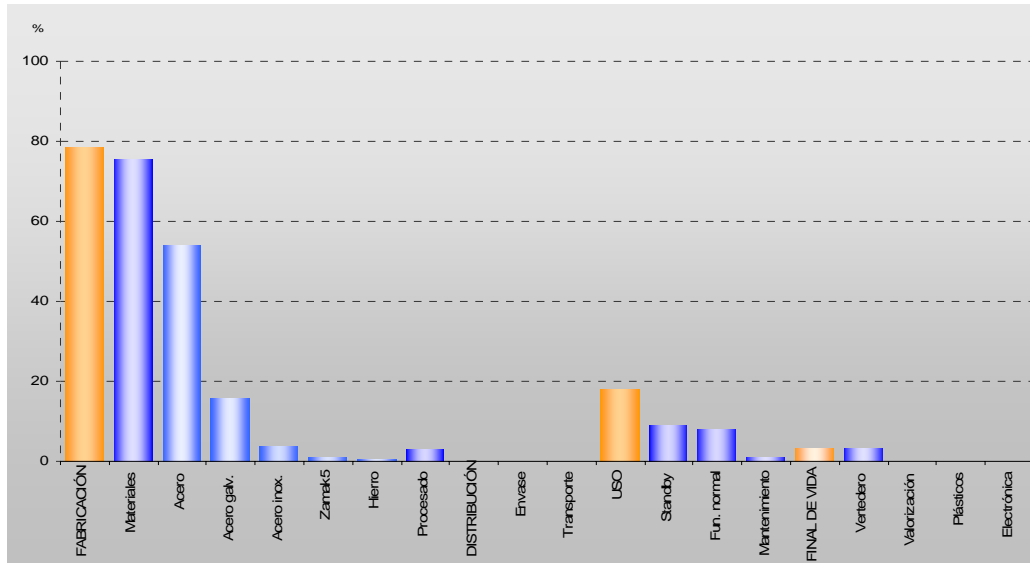
ASPECTO	FASE	%	Σ%
Standby	USO	46,7	99,1
Func. normal	USO	40,5	
Materiales	FABRICACIÓN	9,9	
Acero inox. (3,5%)	FABRICACIÓN		
Acero (2,1%)	FABRICACIÓN		
Cable cobre (1,3%)	FABRICACIÓN		
Hilo de cobre (1,3%)	FABRICACIÓN		
Acero galv. (0,6%)	FABRICACIÓN		
Transporte	DISTRIBUCIÓN	1,0	
Procesado	FABRICACIÓN	0,9	
Vertedero	FINAL DE VIDA	0,5	
Mantenimiento	USO	0,3	
Valorización	FINAL DE VIDA	0,1	
Plásticos (0,1%)	FINAL DE VIDA		
Electrónica (0,0%)	FINAL DE VIDA		
Envase	DISTRIBUCIÓN	0,0	
			0,9

Aspectos ambientales según el indicador de acidificación



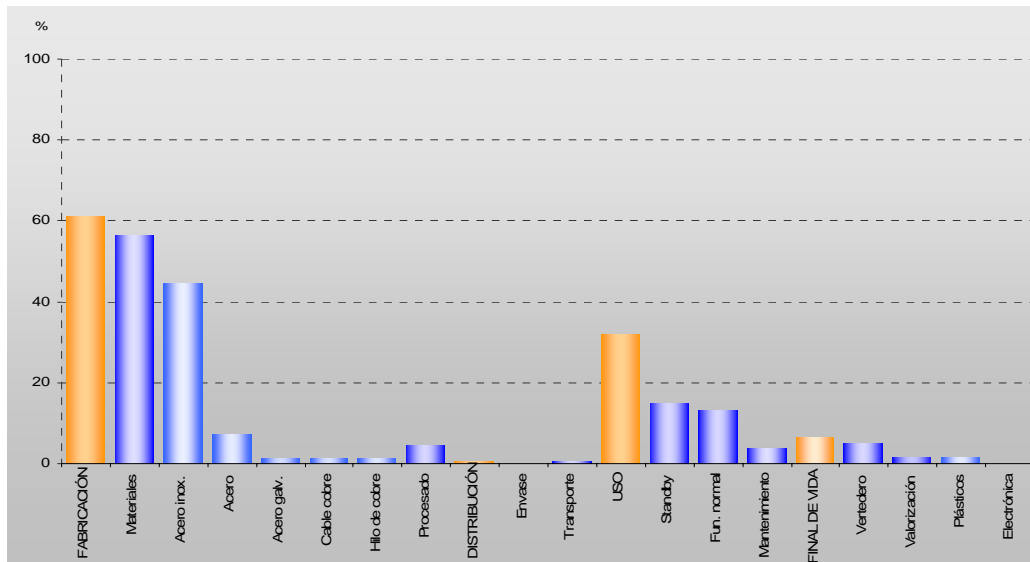
ASPECTO	FASE	%	Σ%
Transporte	DISTRIBUCIÓN	26,6	14,2
Materiales	FABRICACIÓN	23,0	
Acero (17,1%)	FABRICACIÓN		
Acero galv. (2,7%)	FABRICACIÓN		
Acero inox. (2,1%)	FABRICACIÓN		
PWB-elec. (0,6%)	FABRICACIÓN		
Hierro (0,5%)	FABRICACIÓN		
Standby	USO	17,1	
Func. normal	USO	14,8	
Mantenimiento	USO	12,8	
Vertedero	FINAL DE VIDA	3,8	
Procesado	FABRICACIÓN	1,6	
Valorización	FINAL DE VIDA	0,4	
Plásticos (0,5%)	FINAL DE VIDA		
Electrónica (-0,1%)	FINAL DE VIDA		
Envase	DISTRIBUCIÓN	0,0	
			5,8

Aspectos ambientales según el indicador de COVs



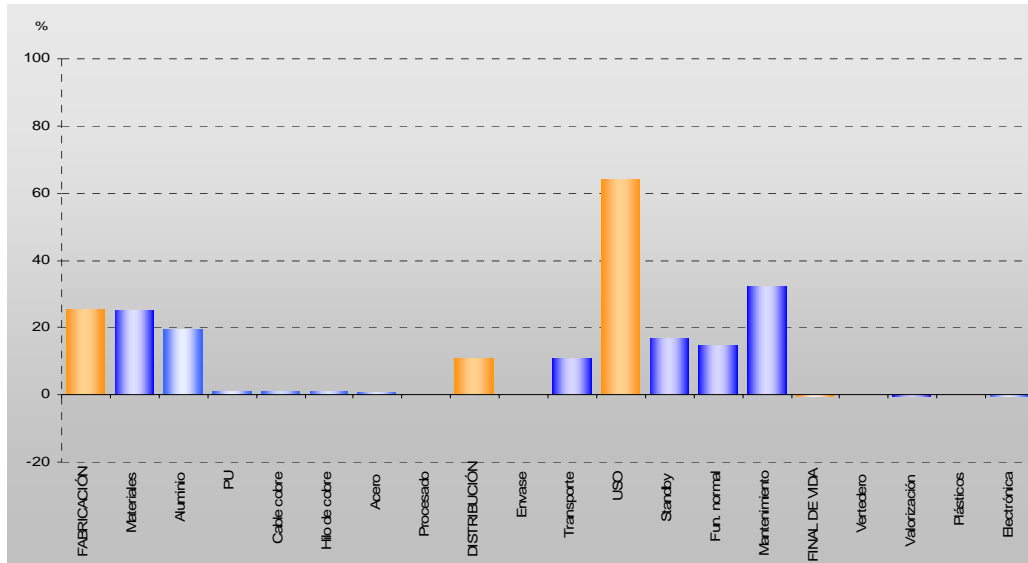
ASPECTO	FASE	%	Σ%
Materiales	FABRICACIÓN	75,5	99,9
Acero (54,0%)	FABRICACIÓN		
Acero galv. (15,6%)	FABRICACIÓN		
Acero inox. (3,7%)	FABRICACIÓN		
Zamak5 (0,8%)	FABRICACIÓN		
Hierro (0,7%)	FABRICACIÓN		
Standby	USO	9,2	0,1
Func. normal	USO	8,0	
Vertedero	FINAL DE VIDA	3,5	
Procesado	FABRICACIÓN	3,0	
Mantenimiento	USO	0,8	
Transporte	DISTRIBUCIÓN	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 COPs



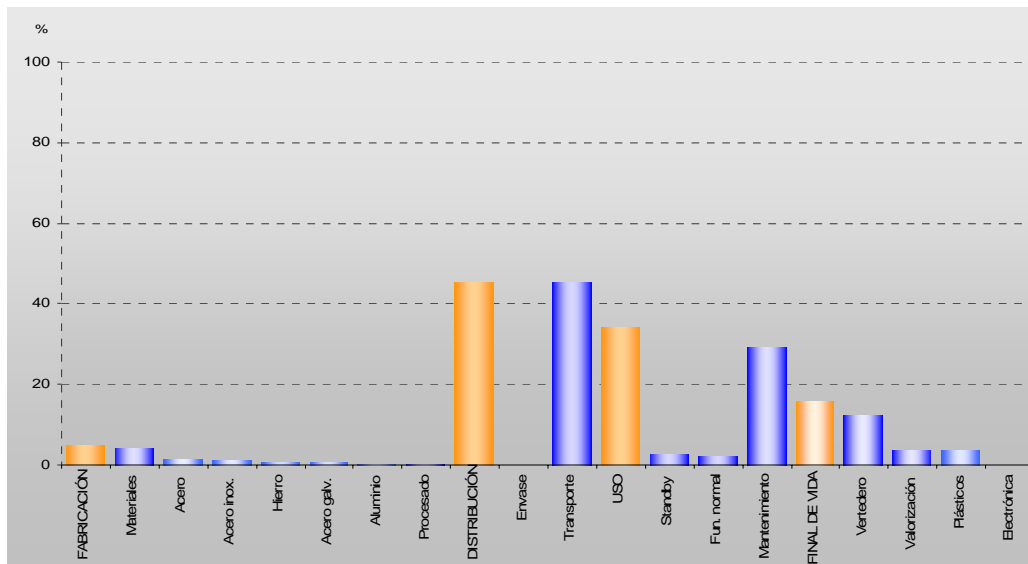
ASPECTO	FASE	%	Σ%
Materiales	FABRICACIÓN	56,6	98,0
Acero inox. (44,7%)	FABRICACIÓN		
Acero (7,3%)	FABRICACIÓN		
Acero galv. (1,3%)	FABRICACIÓN		
Cable cobre (1,2%)	FABRICACIÓN		
Hilo de cobre (1,1%)	FABRICACIÓN		
Standby	USO	15,0	2,0
Func. normal	USO	13,0	
Vertedero	FINAL DE VIDA	5,1	
Procesado	FABRICACIÓN	4,4	
Mantenimiento	USO	3,8	
Valorización	FINAL DE VIDA	1,4	
Plásticos (1,4%)	FINAL DE VIDA		
Electrónica (0,0%)	FINAL DE VIDA		
Transporte	DISTRIBUCIÓN	0,6	
Envase	DISTRIBUCIÓN	0,0	

Aspectos ambientales según el indicador de metales pesados en el aire



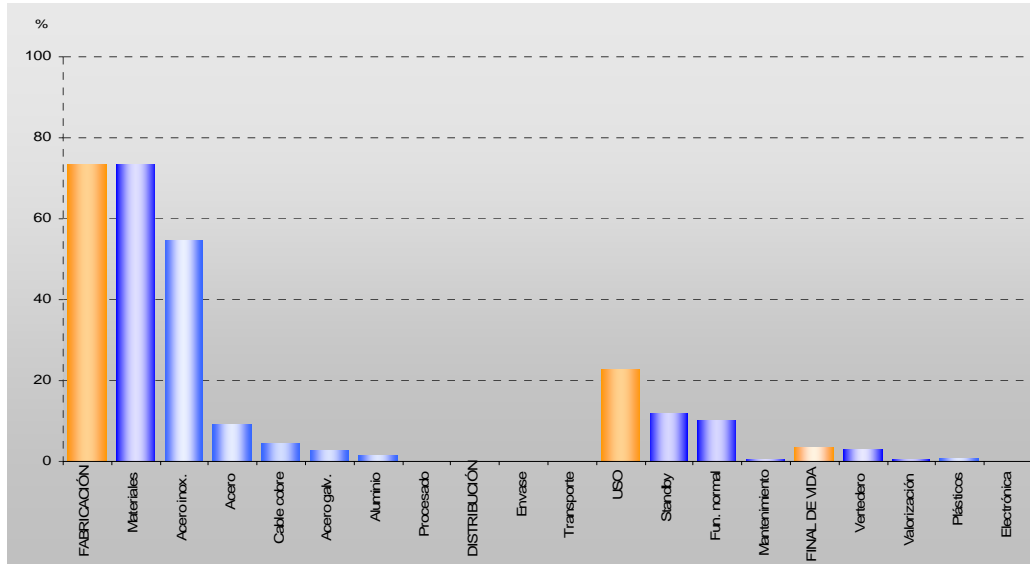
ASPECTO	FASE	%	Σ%
Mantenimiento	USO	32,2	100,2
Materiales	FABRICACIÓN	25,2	
Aluminio (19,3%)	FABRICACIÓN		
PU (1,3%)	FABRICACIÓN		
Cable cobre (1,2%)	FABRICACIÓN		
Hilo de cobre (1,1%)	FABRICACIÓN		
Acero (0,9%)	FABRICACIÓN		
Standby	USO	17,1	
Func. normal	USO	14,8	
Transporte	DISTRIBUCIÓN	10,9	
Procesado	FABRICACIÓN	0,1	-0,2
Envase	DISTRIBUCIÓN	0,0	
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



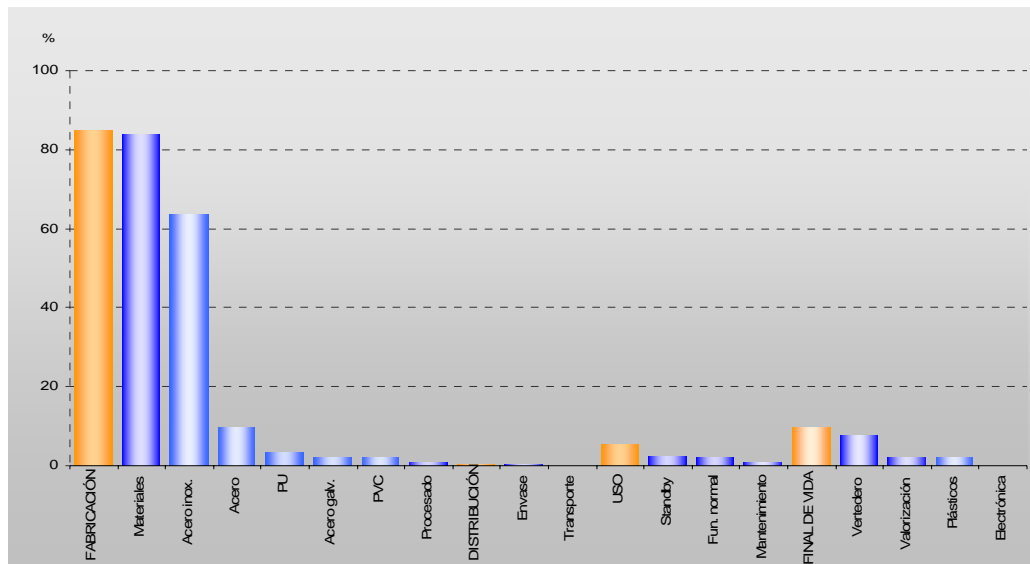
ASPECTO	FASE	%	Σ%
Transporte	DISTRIBUCIÓN	45,3	94,8
Mantenimiento	USO	29,3	
Vertedero	FINAL DE VIDA	12,2	
Materiales	FABRICACIÓN	4,3	
Acero (1,5%)	FABRICACIÓN		
Acero inox. (1,3%)	FABRICACIÓN		
Hierro (0,5%)	FABRICACIÓN		
Acero galv. (0,5%)	FABRICACIÓN		
Aluminio (0,2%)	FABRICACIÓN		
Valorización	FINAL DE VIDA	3,7	
Plásticos (3,6%)	FINAL DE VIDA		
Electrónica (0,1%)	FINAL DE VIDA		
Standby	USO	2,6	5,2
Func. normal	USO	2,2	
Procesado	FABRICACIÓN	0,4	
Envase	DISTRIBUCIÓN	0,0	

Aspectos ambientales según el indicador de partículas



ASPECTO	FASE	%	Σ%
FABRICACIÓN		73,5	99,4
Materiales	FABRICACIÓN	73,5	
Acero inox. (54,5%)	FABRICACIÓN	54,5	
Acero (9,2%)	FABRICACIÓN	9,2	
Cable cobre (4,4%)	FABRICACIÓN	4,4	
Acero galv. (2,8%)	FABRICACIÓN	2,8	
Aluminio (1,5%)	FABRICACIÓN	1,5	
Standby	USO	11,8	0,6
Func. normal	USO	10,2	
Vertedero	FINAL DE VIDA	3,0	
Mantenimiento	USO	0,7	
Valorización	FINAL DE VIDA	0,6	
Plásticos (0,9%)	FINAL DE VIDA	0,9	
Transporte	DISTRIBUCIÓN	0,0	0,0
Procesado	FABRICACIÓN	0,0	
Envase	DISTRIBUCIÓN	0,0	

Aspectos ambientales según el indicador de metales pesados en agua



ASPECTO	FASE	%	Σ%
FABRICACIÓN		83,9	98,1
Materiales	FABRICACIÓN	83,9	
Acero inox. (63,4%)	FABRICACIÓN	63,4	
Acero (9,8%)	FABRICACIÓN	9,8	
PU (3,3%)	FABRICACIÓN	3,3	
Acero galv. (2,2%)	FABRICACIÓN	2,2	
PVC (2,2%)	FABRICACIÓN	2,2	
Vertedero	FINAL DE VIDA	7,5	1,9
Standby	USO	2,4	
Func. normal	USO	2,1	
Valorización	FINAL DE VIDA	2,1	
Plásticos (2,2%)	FINAL DE VIDA	2,2	
Electrónica (-0,1%)	FINAL DE VIDA	-0,1	
Procesado	FABRICACIÓN	0,9	0,0
Mantenimiento	USO	0,8	
Envase	DISTRIBUCIÓN	0,2	
Transporte	DISTRIBUCIÓN	0,0	

Aspectos ambientales según el indicador de eutrofización