

EPD Environmental Product Declaration

MESA DYNAMIC NIV.K14 (160x80) ALUM-BLANCO

Ref. K14100

Fecha de Informe 05.07.2016

Certificaciones

ISO 9001:2008
 ISO 14001:2004
 ISO 14006. Ecodiseño
 PEFC. Cadena Custodia Productos Madera
 FSC. Forest Stewardship Council
 GBCe. Green Building Council España



1. Datos sobre el Sistema.

Tipo	Producto Nuevo	<input checked="" type="checkbox"/>	Rediseño	<input type="checkbox"/>	Año del estudio 2016
------	----------------	-------------------------------------	----------	--------------------------	----------------------

Alcance de la declaración: Desde la extracción de materias primas a la solución de mesa completa, incluyendo escenario de fin de vida. El detalle de cada una de las fases consideradas y su alcance se incluye a continuación

Materiales	Producción	Transporte	Uso	Fin de vida
Incluye la extracción de materias primas y su transformación, hasta su adquisición por Actiu.	Considera los procesos de producción y montaje de Actiu	Considera los procesos de producción y montaje de Actiu	Esta etapa no tiene relevancia ambiental para el análisis de ciclo de vida. Se estima una durabilidad del producto de 15 años, aunque en realidad puede durar más.	Se han tomado como referencia datos de España. Una persona que tenga que deshacerse de la mesa la entregará a un Punto Limpio. Se asume que la parte de aluminio, madera y cartón puede ser reciclada y, el resto es tratado

2. Materias Primas Utilizadas. Especificaciones de producto incluyendo el embalaje para el producto final

	KG por solución producto	Porcentaje %	Calidad de los datos	
			Producción de materias primas	Procesado
Aluminio 100% rec.	1,032	3,61%	Datos bibliográficos	Datos bibliográficos
Acero	8,711	30,50%	Datos bibliográficos	Datos bibliográficos
Cartón	2,480	8,68%	Datos bibliográficos	Datos bibliográficos
TOTAL	12,223	42,79%		
% de materiales reciclados		25,41%		
% de materiales reciclables		96,78%		

EPD Environmental Product Declaration

Silla TNK FLEX

Ref. K14100

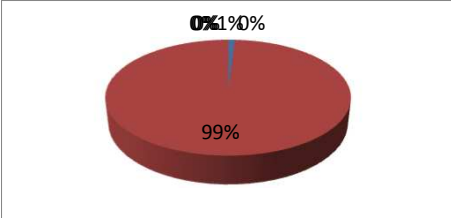
Fecha de Informe 05.07.2016

3. Impactos Producidos por Categoría. Se incluyen las cinco sustancias de cada categoría que más impacto tienen en cada una de ellas

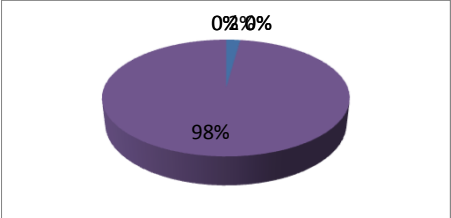
Categoría de impacto	Sustancia	Unidad	Total
ACIDIFICACIÓN	Substancias remanentes	kg SO2 eq	0,0251218
	Nitrogen oxides	kg SO2 eq	3,37357E-05
	Sulfur dioxide	kg SO2 eq	1,54095E-06
	TOTAL	kg SO2 eq	0,012847596



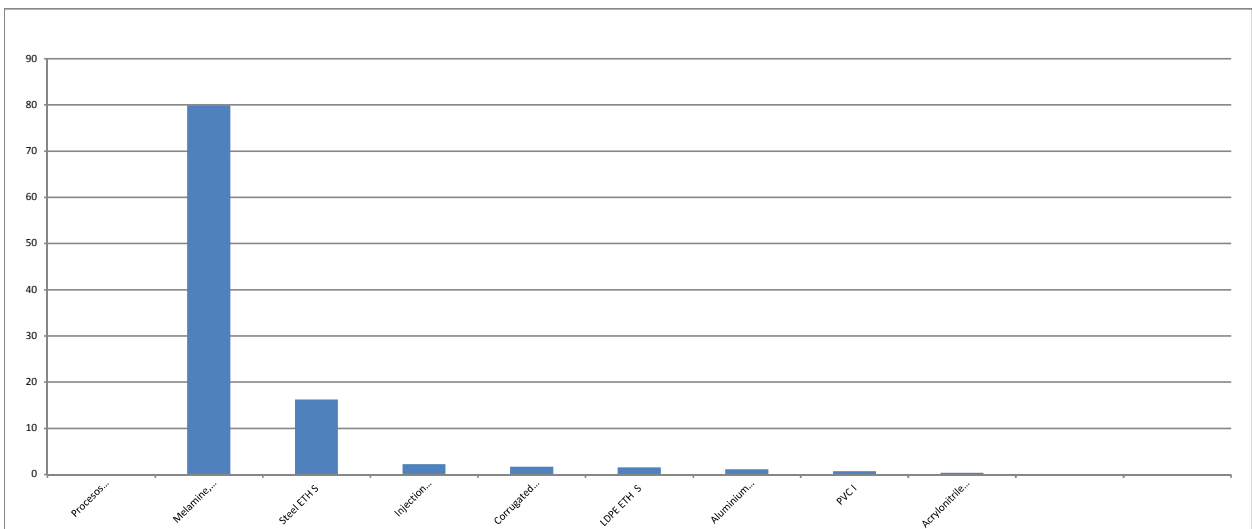
Categoría de impacto	Sustancia	Unidad	Total
EUTROFIZACIÓN	El total de todos los compartimento	kg PO4--- eq	0,000646835
	COD, Chemical Oxygen Demand	kg PO4--- eq	0,065346059
	Dinitrogen monoxide	kg PO4--- eq	1,26208E-06
	Nitrogen	kg PO4--- eq	5,72689E-07
	Nitrogen oxides	kg PO4--- eq	7,4115E-08
	Phosphorus	kg PO4--- eq	6,22524E-09
	TOTAL	kg SO2 eq	0,001876074



Categoría de impacto	Sustancia	Unidad	Total
CALENTAMIENTO GLOBAL	Substancias remanentes	kg CO2 eq	2,223672287
	Carbon dioxide, fossil	kg CO2 eq	0,005189548
	Carbon monoxide	kg CO2 eq	0,000207733
	Dinitrogen monoxide	kg CO2 eq	99,66258051
	Methane	kg CO2 eq	4,746E-257
	Methane, fossil	kg CO2 eq	0
	TOTAL	kg CO2 eq	1,918376066



Impacto por elementos de grupo (materiales, procesos, energía, uso, transporte y residuos)



EPD Environmental Product Declaration

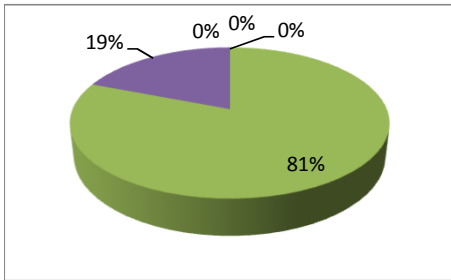
Silla TNK FLEX

Ref. K14100

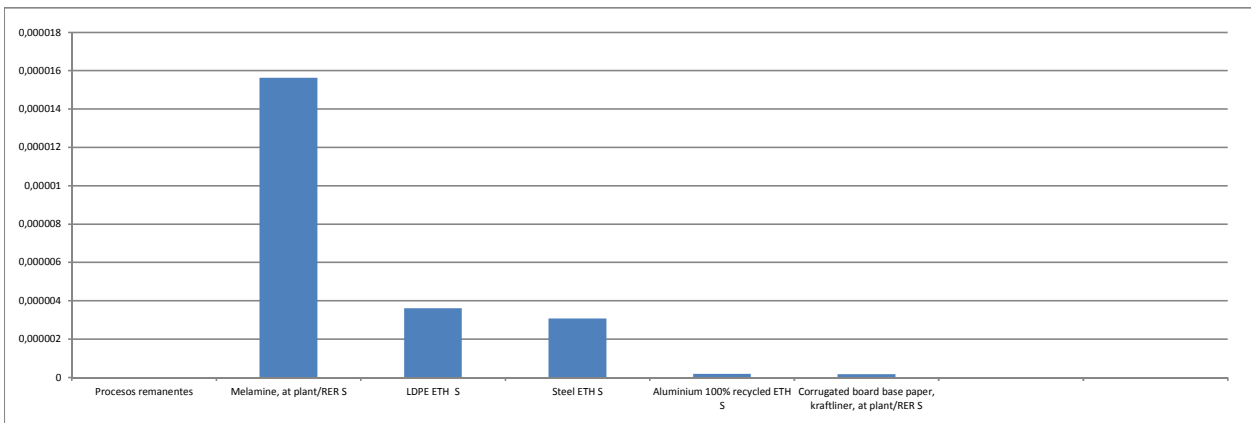
Fecha de Informe 05.07.2016

4. Impactos Producidos por Categoría. Se incluyen las cinco sustancias de cada categoría que más impacto tienen en cada una de ellas

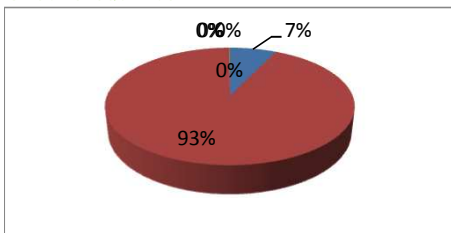
Categoría de impacto	Substancia	Unidad	Total
REDUCCIÓN CAPA DE OZONO	Substancias remanentes	kg CFC-11 eq	0
	Methane, bromochlorodifluoro-, Halon 1211	kg CFC-11 eq	0
	Methane, bromotrifluoro-, Halon 1301	kg CFC-11 eq	1,19493E-09
	Methane, chlorodifluoro-, HCFC-22	kg CFC-11 eq	2,82983E-10
	Methane, tetrachloro-, CFC-10	kg CFC-11 eq	0
	Methane, trichlorofluoro-, CFC-11	kg CFC-11 eq	1,90874E-05
	TOTAL	kg SO2 eq	3,62194E-06



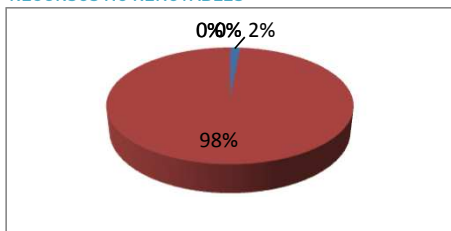
Impacto por elementos de grupo (materiales, procesos, energía, uso, transporte y residuos)



Categoría de impacto	Substancia	Unidad	Total
SMOG FOTOQUÍMICO	Substancias remanentes	kg C2H4 eq	0,004853864
	Carbon monoxide, fossil	kg C2H4 eq	0,062858634
	Propane	kg C2H4 eq	7,08779E-05
	Butane	kg C2H4 eq	3,89763E-06
	Carbon monoxide	kg C2H4 eq	1,03466E-06
	Toluene	kg C2H4 eq	2,9004E-09
TOTAL	kg SO2 eq	0,009287	



Categoría de impacto	Substancia	Unidad	Total
RECURSOS NO RENOVABLES	Substancias remanentes	MJ eq	30,4005236
	Coal, hard, unspecified, in ground	MJ eq	1898,651982
	Coal, 29.3 MJ per kg, in ground	MJ eq	0,115371709
	Coal, brown, 8 MJ per kg, in ground	MJ eq	0,005290941
	Gas, mine, off-gas, process, coal mi	MJ eq	4,746E-257
	Uranium ore, 1.11 GJ per kg, in gro	MJ eq	4,746E-257
TOTAL	kg SO2 eq	55,93968241	



RESIDUOS	Total NO PELIGROSOS	KG	6,38
	Total PELIGROSOS	KG	0,0306

EPD Environmental Product Declaration

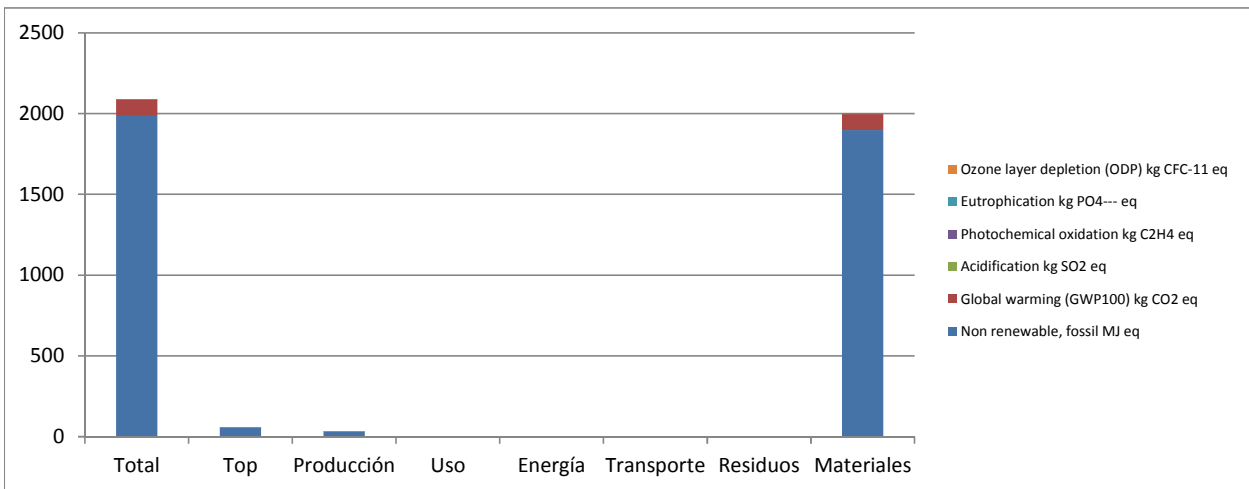
Silla TNK FLEX

Ref. K14100

Fecha de Informe 05.07.2016

5. Impactos Producidos por Etapa Ciclo de Vida. Se incluyen seis etapas: Producción, Uso, Energía, Transporte, Residuos y Materiales.

Categoría de impacto	Uds.	Total	Top	Producción	Uso	Energía	Trsp.	Residuos	Mat.
Non renewable, fossil	MJ eq	1985,112851	55,94	30,4005236	0	0,115371709	0,005	0	1899
Global warming (GWP100)	kg CO2 eq	103,8100261	1,918	2,223672287	0	0,005189548	2E-04	0	99,66
Acidification	kg SO2 eq	0,430776887	0,013	0,0251218	0	3,37357E-05	2E-06	0	0,393
Photochemical oxidation	kg C2H4 eq	0,077004431	0,009	0,004853864	0	3,89763E-06	1E-06	0	0,063
Eutrophication	kg PO4--- eq	0,067870305	6E-04	0,001876074	0	1,26208E-06	7E-08	0	0,065
Ozone layer depletion (ODP)	kg CFC-11 eq	2,27108E-05	4E-06	0	0	1,19493E-09	3E-10	0	2E-05



EPD Environmental Product Declaration

Silla TNK FLEX

Ref. K14100

Fecha de Informe 05.07.2016

6. Mejoras de Ecodiseño Consideradas.

Los productos de ACTIU son ecodiseñados considerando diferentes estrategias ambientales. De acuerdo a su nivel de complejidad, las estrategias utilizadas se clasifican en alguna de las siguientes. A continuación se describen algunas de las opciones elegidas para el eco diseño del producto significativas

ESTRATEGIA DE ECODISEÑO DE PRODUCTO	OPCIONES ELEGIDAS CON EL PRODUCTO
Selección de materiales de bajo impacto	<p>Uso de materiales reciclados en un 25%</p> <p>Aluminio reciclado 100%</p> <p>Pintura en polvo (sin emisiones COV)</p> <p>Limitación en el uso de sustancias peligrosas. Sin cromo, mercurio, cadmio</p> <p>Embalajes realizados en cartón reciclado.</p>
Optimización de las técnicas de producción	<p>Optimización proceso corte para reducción generación residuos</p> <p>Procesos de pintado con las mejores técnicas disponibles:</p> <p>Cero emisiones de COVs y otros gases contaminantes.</p> <p>Recuperación de la pintura no utilizada en el proceso para su reutilización.</p> <p>Limpieza de metales mediante circuito de agua cerrado</p> <p>Optimización del uso energético en el proceso de fabricación: Recuperación del calor en el proceso de pintado, sistemas de fabricación automatizados para ahorro de energía.</p>
Optimización del sistema de distribución	<p>Embalaje en bultos planos para optimización espacio.</p> <p>Sistema modular para máximo aprovechamiento y combinación de diferentes modelos del programa</p>
Optimización de la vida útil del producto	<p>15 años duración mínima producto</p> <p>Fácil mantenimiento y limpieza del producto. Se limpia fácilmente con un trapo húmedo con agua.</p> <p>El producto forma parte de un programa modular. Fácil de modificar, ampliar y reparar para optimizar su vida útil.</p>
Optimización del fin de la vida del sistema	<p>Fácil separación componentes del producto</p> <p>Alto grado de reciclabilidad del producto: 97%</p> <p>Sistema de reutilización de embalajes entre ACTIU y su parque de proveedores para evitar la generación de residuos</p>

Bibliografía y referencias

ISO 14025 Etiquetas ecológicas y declaraciones – Tipo III

Norma UNE-EN-ISO 14006 "Ecodiseño".

ISO 14044:2006 "Gestión ambiental. Análisis ciclo de vida. Requisitos y directrices"

Métodos para el cálculo de impactos ambientales

Base datos: ETH-ESU System processes, Ecoinvent system processes, IDEMAT, EDIP, IPCC, Ecological Scarcity 2006.