

EPD Environmental Product Declaration

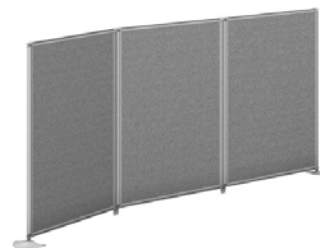
DIVISORIA - D150

Ref. AD151T81

Fecha de Informe: 29.01.2015

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 ☒ Rediseño ☐ Año del estudio 2014

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 como residuo urbano.

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
Madera	0,8743	7,46%	Datos bibliográficos	Datos bibliográficos
Acero	0,352	3,01%	Datos bibliográficos	Datos bibliográficos
Cartón	2,636	22,50%	Datos bibliográficos	Datos bibliográficos
Aluminio	4,088	34,90%	Datos bibliográficos	Datos bibliográficos
Varios	3,731	31,85%	Datos bibliográficos	Datos bibliográficos
Plastico	0,032	0,27%	Datos bibliográficos	Datos bibliográficos
TOTAL	11,713	100,00%		
% de materiales reciclados		63,38%		
% de materiales reciclables		67,87%		

El diseño de productos ACTIU está realizado para facilitar la separación de sus componentes y reciclado.

El producto ha sido diseñado para facilitar a las empresas la certificación LEED®. Se pueden obtener créditos LEED® gracias a nuestro producto. Por un lado, contiene un alto porcentaje de materiales reciclados y ha sido fabricado con bajas emisiones a la atmósfera. Por otro lado, ha sido diseñado con estándares ergonómicos. Por último, se puede reciclar fácilmente gracias a que ha sido concebido para un desmontaje e identificación de sus componentes muy sencillo. Todo ello le ayudará a conseguir créditos LEED® para la salud de los empleados y la innovación.

La verificación del proceso de análisis de ciclo de vida se realiza por expertos en Ecodiseño independientes (Consultora Esfera de Negocios) y mediante los criterios de las norma UNE 150301:2003 "Ecodiseño".

EPD Environmental Product Declaration

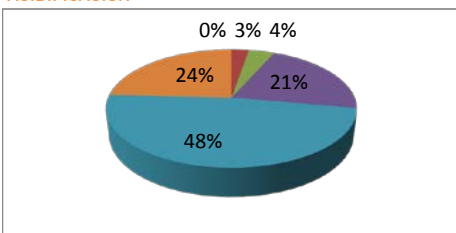
DIVISORIA - D150

Ref. AD151T81

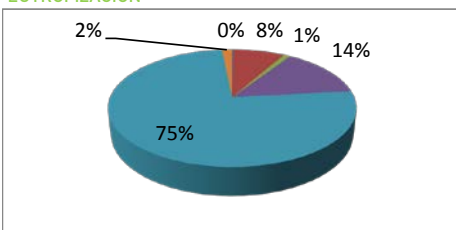
Fecha de Informe: 29.01.2015

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

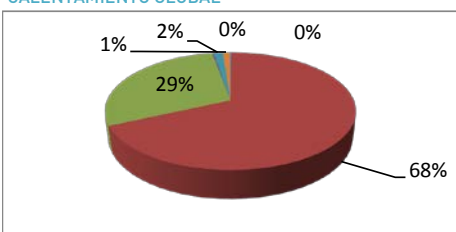
Categoría de impacto	Sustancia	Unidad	Total
ACIDIFICACIÓN	Substances restantes	kg SO2 eq	0
	Ammonia	kg SO2 eq	0,010349031
	Nitrogen dioxide	kg SO2 eq	0,015154779
	Nitrogen oxides	kg SO2 eq	0,081358057
	Sulfur dioxide	kg SO2 eq	0,184385194
	Sulfur oxides	kg SO2 eq	0,093253677
	TOTAL	kg SO2 eq	0,384500739



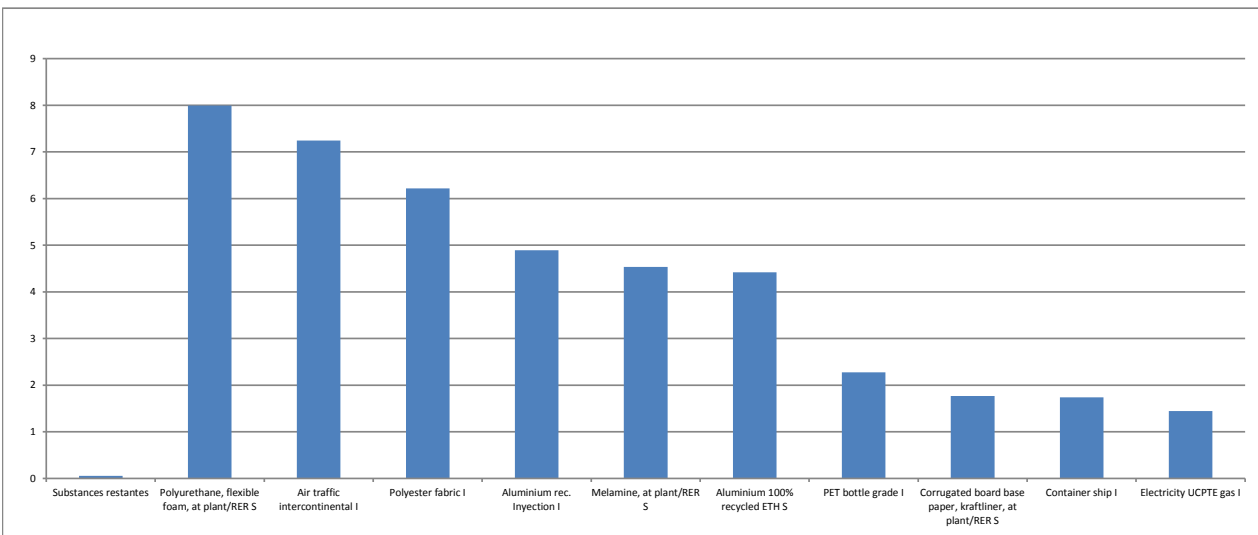
Categoría de impacto	Sustancia	Unidad	Total
EUTROFIZACIÓN	Substances restantes	kg PO4--- eq	5,19686E-05
	Ammonia	kg PO4--- eq	0,002263851
	Dinitrogen monoxide	kg PO4--- eq	0,000290845
	Nitrogen dioxide	kg PO4--- eq	0,003940243
	Nitrogen oxides	kg PO4--- eq	0,021153095
	Ammonium, ion	kg PO4--- eq	0,000444448
	TOTAL	kg SO2 eq	0,036011686



Categoría de impacto	Sustancia	Unidad	Total
CALENTAMIENTO GLOBAL	Substances restantes	kg CO2 eq	0,09481081
	Carbon dioxide	kg CO2 eq	32,40586004
	Carbon dioxide, fossil	kg CO2 eq	13,81084001
	Carbon monoxide	kg CO2 eq	0,114521525
	Dinitrogen monoxide	kg CO2 eq	0,662232516
	Methane	kg CO2 eq	0,577295712
	TOTAL	kg SO2 eq	49,34870695



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



EPD Environmental Product Declaration

DIVISORIA - D150

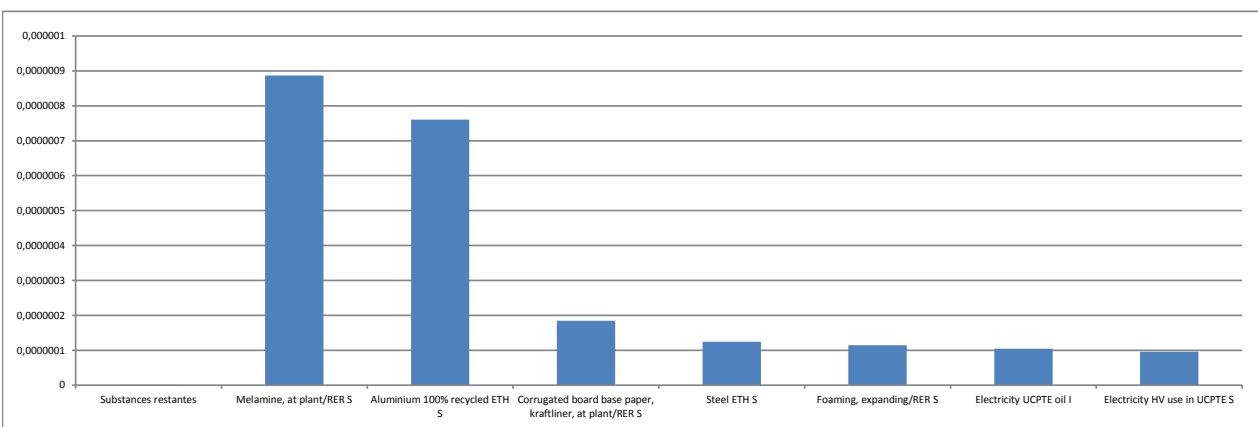
Ref. AD151T81

Fecha de Informe: 29.01.2015

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	Sustancia	Unidad	Total
REDUCCIÓN CAPA DE OZONO	Substancias restantes	kg CFC-11 eq	1,26903E-10
	Methane, bromochlorodifluoro-, Halon 1211	kg CFC-11 eq	8,45149E-07
	Methane, bromotrifluoro-, Halon 1301	kg CFC-11 eq	1,52177E-06
	Methane, chlorodifluoro-, HCFC-22	kg CFC-11 eq	4,88527E-08
	Methane, tetrachloro-, CFC-10	kg CFC-11 eq	3,96733E-08
	TOTAL	kg SO2 eq	2,46783E-06

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



Categoría de impacto	Sustancia	Unidad	Total
SMOG FOTOQUÍMICO	Substancias restantes	kg C2H4 eq	0,000342482
	Carbon monoxide	kg C2H4 eq	0,001969478
	Carbon monoxide, fossil	kg C2H4 eq	0,000552807
	Ethane	kg C2H4 eq	7,88106E-05
	Hydrocarbons, unspecified	kg C2H4 eq	0,030664515
	Methane	kg C2H4 eq	0,000150599
	TOTAL	kg SO2 eq	0,072258789

Categoría de impacto	Sustancia	Unidad	Total
RECURSOS NO RENOVABLES	Substancias restantes	MJ eq	1,857008588
	Coal, 18 MJ per kg, in ground	MJ eq	33,43068633
	Coal, 29,3 MJ per kg, in ground	MJ eq	22,9695186
	Coal, brown, 8 MJ per kg, in ground	MJ eq	4,642295083
	Coal, brown, in ground	MJ eq	9,328961215
	Coal, hard, unspecified, in ground	MJ eq	22,83544447
	TOTAL	kg SO2 eq	746,6651373

RESIDUOS	Total NO PELIGROSOS	KG	2,35
	Total PELIGROSOS	KG	0,0862

EPD Environmental Product Declaration

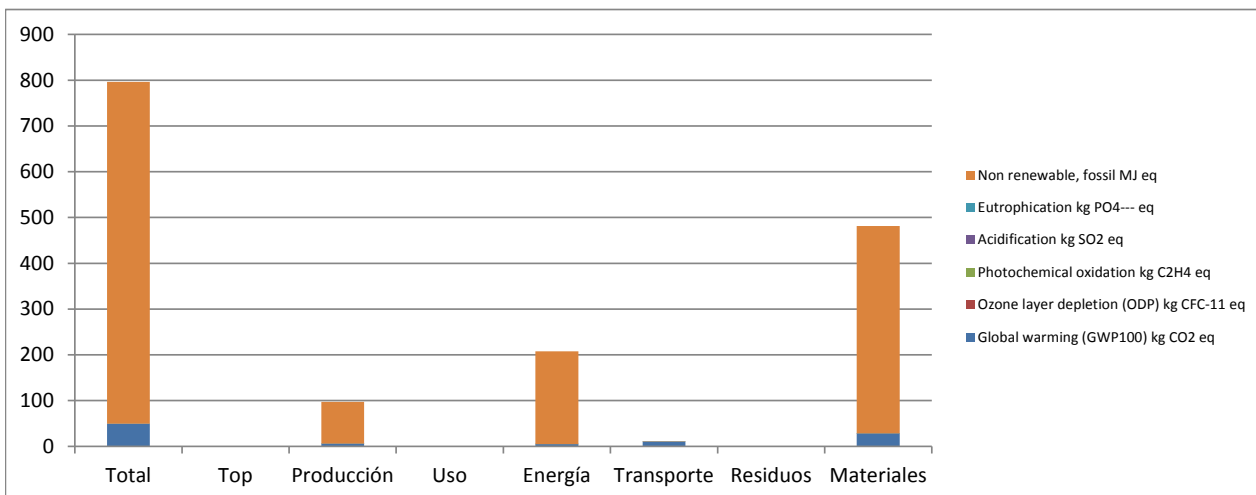
DIVISORIA - D150

Ref. AD151T81

Fecha de Informe: 29.01.2015

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.
Global warming (GWP100)	kg CO2 eq	49,34870695	0	6,109603747	0	4,847726851	####	#REF!	####
Ozone layer depletion (ODP)	kg CFC-11 eq	2,46783E-06	0	1,18585E-07	0	2,62192E-07	10,05	0	28,34
Photochemical oxidation	kg C2H4 eq	0,072258789	0	0,019902996	0	0,004647424	3E-10	0	2E-06
Acidification	kg SO2 eq	0,384500739	0	0,083942321	0	0,024791645	0,007	0	0,041
Eutrophication	kg PO4--- eq	0,036011686	0	0,001091903	0	0,002335716	0,073	0	0,203
Non renewable, fossil	MJ eq	746,6651373	0	91,06670896	0	202,689177	0,01	0	0,022



EPD Environmental Product Declaration

DIVISORIA - D150

Ref. AD151T81

Fecha de Informe: 29.01.2015

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	Uso de materiales reciclados en un 63% Aluminio reciclado 100% Pintura en polvo (sin emisiones COV) Limitación en el uso de sustancias peligrosas. Sin cromo, mercurio, cadmio Panel fabricado con fibras de maderas recicladas Borde del panel fijado con pegamento sin contenido de COV La madera cumple con el estándar E1 (emisiones reducidas, EN13986), ausencia de formaldehídos. Embalajes realizados en cartón reciclado.
Optimización de las técnicas de producción	Optimización proceso corte para reducción generación residuos Procesos de pintado con las mejores técnicas disponibles: Cero emisiones de COVs y otros gases contaminantes. Recuperación de la pintura no utilizada en el proceso para su reutilización. Limpieza de metales mediante circuito de agua cerrado 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.
Optimización del sistema de distribución	Embalaje en bultos planos para optimización espacio. Sistema modular para máximo aprovechamiento y combinación de diferentes modelos del programa
Optimización de la vida útil del producto	15 años duración mínima producto Facil mantenimiento y limpieza del producto. Se limpia fácilmente con un trapa húmedo con agua. El producto forma parte de un programa modular. Fácil de modificar, ampliar y reparar para optimizar su vida útil.
Optimización del fin de la vida del sistema	Fácil separación componentes del producto Alto grado de reciclabilidad del producto:68% Sistema de reutilización de embalajes entre ACTIU y su parque de proveedores para evitar la generación de residuos

Bibliografía y referencias

ISO 14025 Etiquetas ecológicas y declaraciones – Tipo III

Norma UNE-EN-ISO 150301:2003 "Ecodiseño".

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

UNE 150301:2003 "Ecodiseño"

Métodos para el cálculo de impactos ambientales

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

Este producto ha sido fabricado en las instalaciones de ACTIU BERBEGAL Y FORMAS, S.A.