

EPD_Environmental Product Declaration

SOFT_NOOM_SILLON NOOM S. 10 RESP. MEDIO 4 PATAS MAD PIRAM. HAYA NATU. EX

Ref_NM11213A20

Fecha de Informe 30.05.2019

Certificaciones

ISO 9001
 ISO 14001
 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 2017

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
TELA	1,354	10,33%	Datos bibliográficos	Datos bibliográficos
ACERO	3,497	26,67%	Datos bibliográficos	Datos bibliográficos
Cartón	3,402	25,95%	Datos bibliográficos	Datos bibliográficos
ESPUMA PU	4,833	36,86%	Datos bibliográficos	Datos bibliográficos
PP	0,016	0,12%	Datos bibliográficos	Datos bibliográficos
TOTAL	13,112	100,00%		

% de materiales reciclados **37,44%**

% de materiales reciclables **62,97%**

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 [ACTIVALINK, S.L.] y mediante los criterios de las norma UNE - EN ISO 14006:2011 "Sistemas de gestión ambiental. Directrices para la incorporación del ecodiseño".

EPD Environmental Product Declaration

SOFT_NOOM_SILLON NOOM S. 10 RESP. MEDIO 4 PATAS MAD PIRAM. HAYA NATU. EX

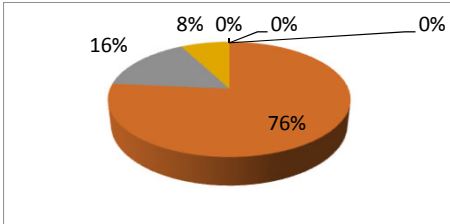
Ref_NM11213A20

Fecha de Informe 30.05.2019

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

ACIDIFICACIÓN

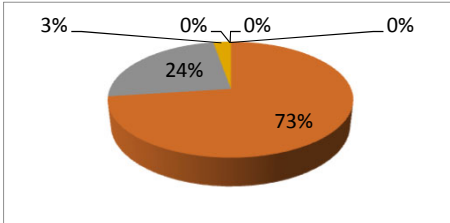


Sustancia	Unidad	Total
Substancias remanentes	kg SO2 eq	0
Sulfur dioxide	kg SO2 eq	0,311252316
Nitrogen dioxide	kg SO2 eq	0,064222719
Ammonia	kg SO2 eq	0,031709049
Sulfur oxides	kg SO2 eq	0
0	0	0

TOTAL kg SO2 eq **0,5005968**

Categoría de impacto

EUTROFIZACIÓN

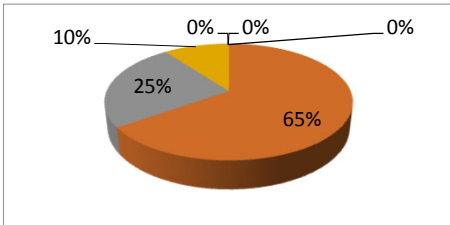


Sustancia	Unidad	Total
Substancias remanentes	kg PO4--- eq	0
Ammonium, ion	kg PO4--- eq	0,043724108
Nitrogen dioxide	kg PO4--- eq	0,014566853
Ammonia	kg PO4--- eq	0,001665669
COD, Chemical Oxygen Demand	kg PO4--- eq	0
0	0	0

TOTAL kg SO2 eq **0,004982016**

Categoría de impacto

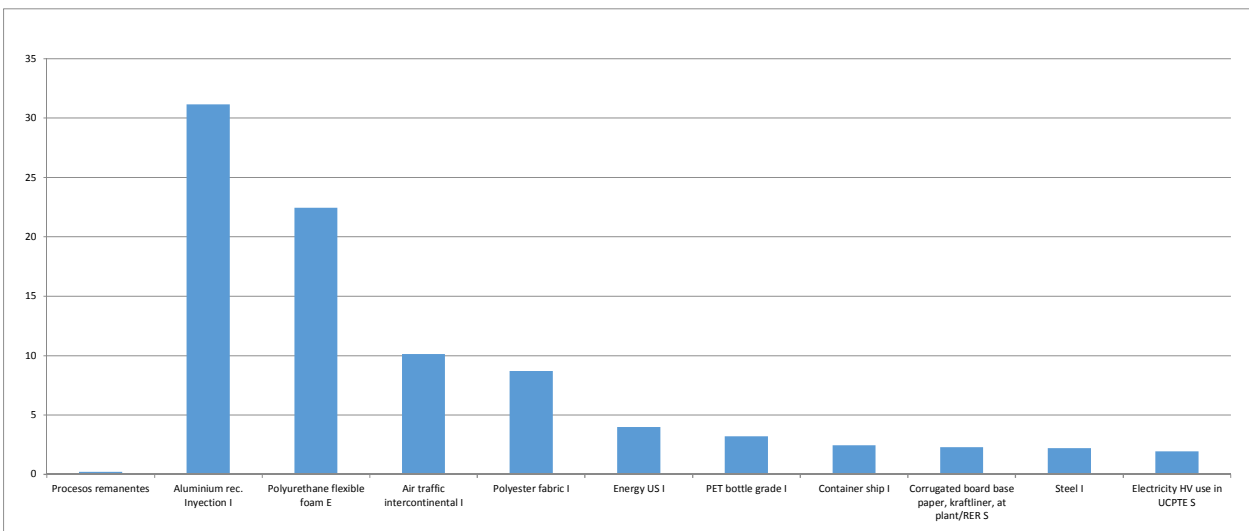
CALENTAMIENTO GLOBAL



Sustancia	Unidad	Total
Substancias remanentes	kg CO2 eq	0
Dinitrogen monoxide	kg CO2 eq	40,95915499
Carbon dioxide, fossil	kg CO2 eq	15,4276
Carbon dioxide	kg CO2 eq	6,431669744
Methane	kg CO2 eq	0
0	0	0

TOTAL kg CO2 eq **31,1789651**

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



EPD Environmental Product Declaration

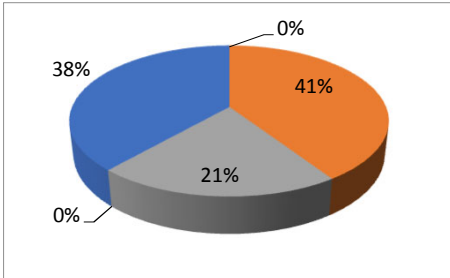
SOFT_NOOM_SILLON NOOM S. 10 RESP. MEDIO 4 PATAS MAD PIRAM. HAYA NATU. EX

Ref_NM11213A20

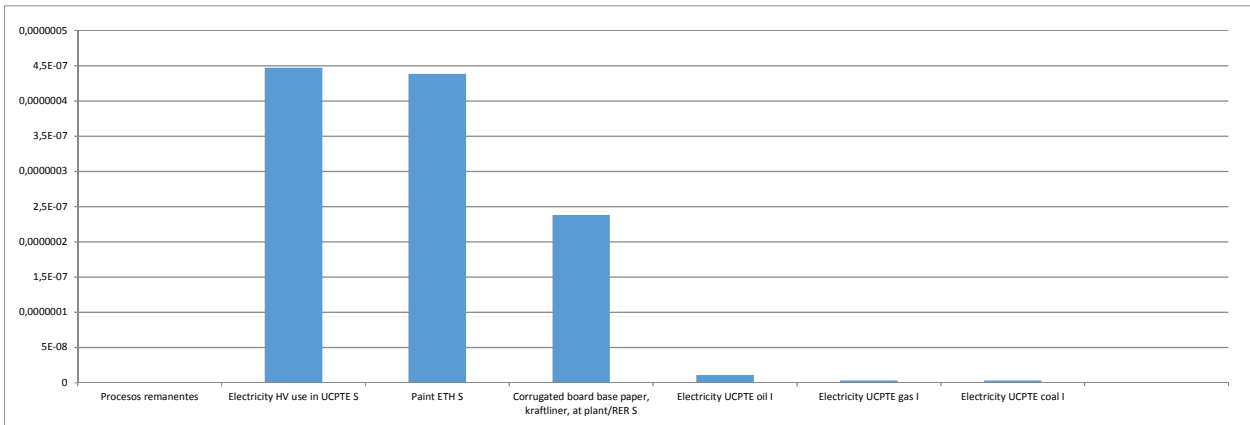
Fecha de Informe 30.05.2019

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

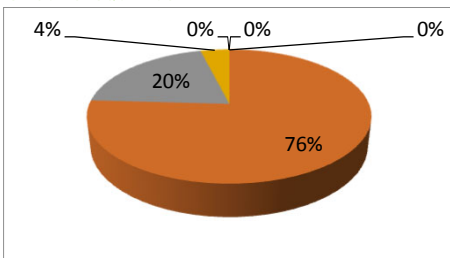
Categoría de impacto	Sustancia	Unidad	Total
REDUCCIÓN CAPA DE OZONO	Substancias remanentes	kg CFC-11 eq	0
	Methane, bromochlorodifluoro-, Halon 1211	kg CFC-11 eq	4,64718E-07
	Methane, bromotrifluoro-, Halon 1301	kg CFC-11 eq	2,38457E-07
	Methane, chlorodifluoro-, HCFC-22	kg CFC-11 eq	0
	Methane, tetrachloro-, CFC-10	kg CFC-11 eq	4,39213E-07
	Methane, trichlorofluoro-, CFC-11	kg CFC-11 eq	0
	TOTAL	kg SO2 eq	0



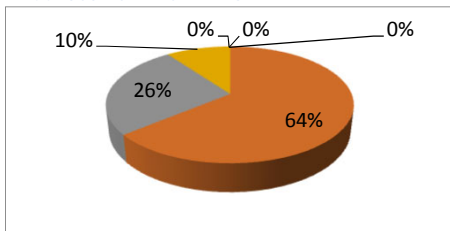
Impacto por elementos de grupo (materiales, procesos, energía, uso, transporte y residuos)



Categoría de impacto	Sustancia	Unidad	Total
SMOG FOTOQUÍMICO	Substancias remanentes	kg C2H4 eq	0
	Nitrogen dioxide	kg C2H4 eq	0,051291919
	Hydrocarbons, unspecified	kg C2H4 eq	0,013636215
	Carbon monoxide	kg C2H4 eq	0,002646447
	NMVOOC, non-methane volatile orga	kg C2H4 eq	0
	TOTAL	kg SO2 eq	0,057987792



Categoría de impacto	Sustancia	Unidad	Total
RECURSOS NO RENOVABLES	Substancias remanentes	MJ eq	0
	Coal, 29.3 MJ per kg, in ground	MJ eq	649,9419081
	Coal, 18 MJ per kg, in ground	MJ eq	264,542637
	Gas, natural, 35 MJ per m3, in grou	MJ eq	101,6902682
	Coal, hard, unspecified, in ground	MJ eq	0
	Uranium, 560 GJ per kg, in ground	MJ eq	0
TOTAL	kg SO2 eq	434,0174256	



RESIDUOS	Total	Unidad	Total
NO PELIGROSOS	KG	0,00474	
PELIGROSOS	KG	0,0126	

EPD Environmental Product Declaration

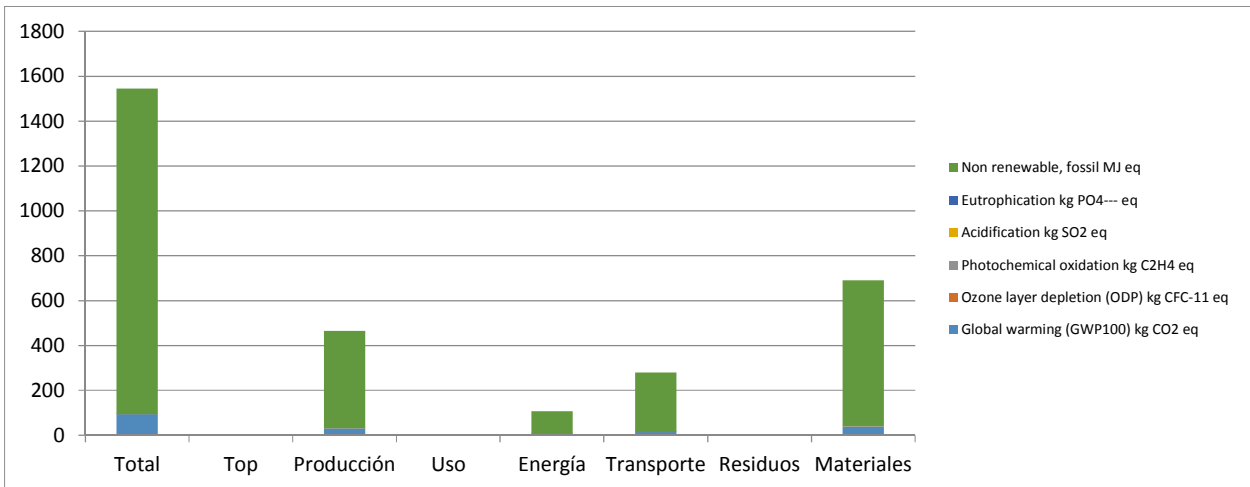
SOFT_NOOM_SILLON NOOM S. 10 RESP. MEDIO 4 PATAS MAD PIRAM. HAYA NATU. EX

Ref_NM11213A20

Fecha de Informe 30.05.2019

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	93,99738984	0	31,1789651	0	6,431669744	15,43	0	40,96
Ozone layer depletion (ODP)	kg CFC-11 eq	1,14239E-06	0	0	0	4,64718E-07	2E-07	0	4E-07
Photochemical oxidation	kg C2H4 eq	0,125562372	0	0,057987792	0	0,002646447	0,014	0	0,051
Acidification	kg SO2 eq	0,907780884	0	0,5005968	0	0,031709049	0,064	0	0,311
Eutrophication	kg PO4--- eq	0,064938645	0	0,004982016	0	0,001665669	0,015	0	0,044
Non renewable, fossil	MJ eq	1450,192239	0	434,0174256	0	101,6902682	264,5	0	649,9



EPD Environmental Product Declaration

SOFT_NOOM_SILLON NOOM S. 10 RESP. MEDIO 4 PATAS MAD PIRAM. HAYA NATU. EX

Ref_NM11213A20

Fecha de Informe 30.05.2019

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 37%</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: 63%</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

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

UNE - EN ISO 14006:2011 "Sistemas de gestión ambiental. Directrices para la incorporación del ecodiseño"

Métodos para el cálculo de impactos ambientales

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