

# EPD\_Environmental Product Declaration

## TABURETE WHASS PATIN S/B

Ref\_JY30000

Fecha de Informe 12.11.2018

### 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	<input checked="" type="checkbox"/>	Rediseño	<input type="checkbox"/>	Año del estudio 2018
------	----------------	-------------------------------------	----------	--------------------------	----------------------

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

Incluye la extracción de materias primas y su transformación, hasta su adquisición por Actiu.

#### Producción

Considera los procesos de producción y montaje de Actiu

#### Transporte

Considera los procesos de producción y montaje de Actiu

#### Uso

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.

#### Fin de vida

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
Plástico PP	0,000	0,00%	Datos bibliográficos	Datos bibliográficos
Acero	2,000	34,51%	Datos bibliográficos	Datos bibliográficos
Cartón	1,134	19,57%	Datos bibliográficos	Datos bibliográficos
<b>TOTAL</b>	<b>3,134</b>	<b>54,08%</b>		
<b>% de materiales reciclados</b>		<b>34,41%</b>		
<b>% de materiales reciclables</b>		<b>54,08%</b>		

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".

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

[www.actiu.com](http://www.actiu.com)

# EPD Environmental Product Declaration

## TABURETE WHASS PATIN S/B

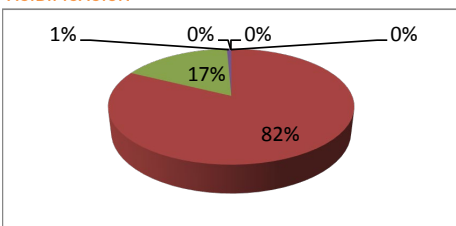
Ref\_JY30000

Fecha de Informe 12.11.2018

### 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

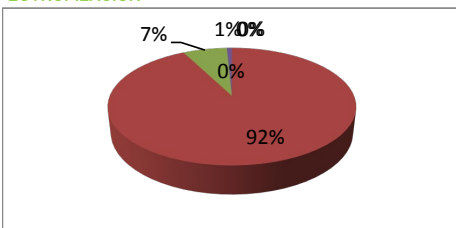
##### ACIDIFICACIÓN



Sustancia	Unidad	Total
Substancias remanentes	kg SO2 eq	0
	kg SO2 eq	0,057179295
Ammonia	kg SO2 eq	0,01182345
Nitrogen dioxide	kg SO2 eq	0,000473179
Sulfur oxides	kg SO2 eq	6,6239E-265
0	0	0
<b>TOTAL</b>	<b>kg SO2 eq</b>	<b>0</b>

#### Categoría de impacto

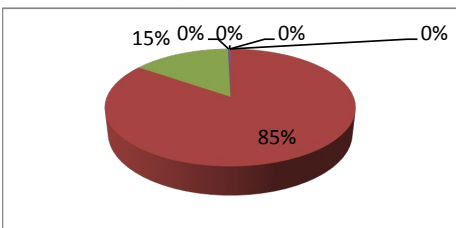
##### EUTROFIZACIÓN



Sustancia	Unidad	Total
Substancias remanentes	kg PO4--- eq	0
Nitrogen oxides	kg PO4--- eq	0,009556959
Ammonia	kg PO4--- eq	0,000709361
Dinitrogen monoxide	kg PO4--- eq	8,03491E-05
Nitrogen	kg PO4--- eq	3,22863E-07
Phosphate	kg PO4--- eq	5,15515E-11
<b>TOTAL</b>	<b>kg SO2 eq</b>	<b>0</b>

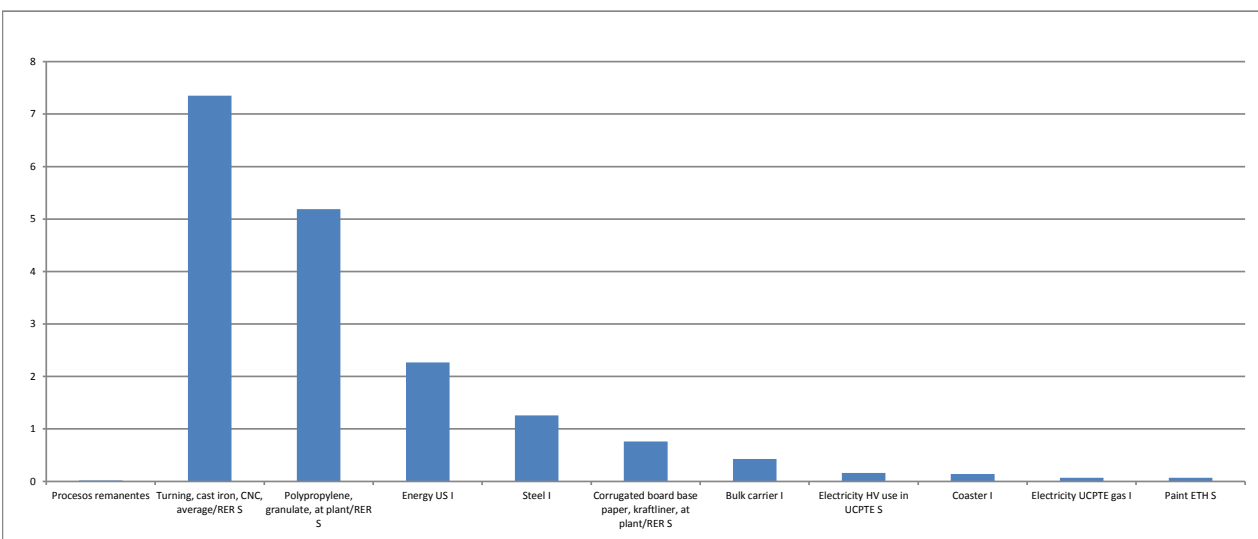
#### Categoría de impacto

##### CALENTAMIENTO GLOBAL



Sustancia	Unidad	Total
Substancias remanentes	kg CO2 eq	0
Carbon monoxide, fossil	kg CO2 eq	15,20414419
Carbon dioxide	kg CO2 eq	2,688889054
Carbon dioxide, fossil	kg CO2 eq	0,069268933
Dinitrogen monoxide	kg CO2 eq	6,6239E-265
0	0	0
<b>TOTAL</b>	<b>kg CO2 eq</b>	<b>0</b>

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



# EPD Environmental Product Declaration

## TABURETE WHASS PATIN S/B

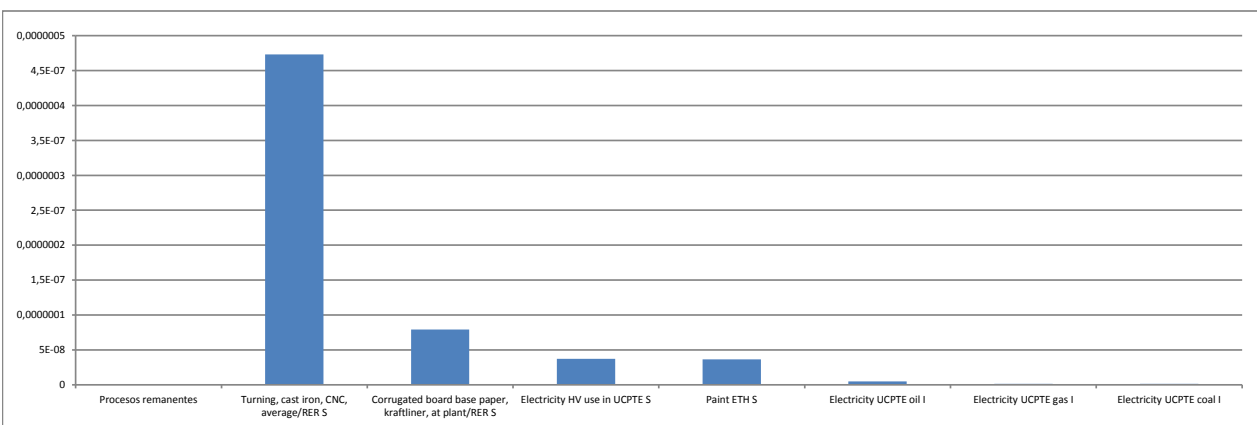
Ref\_JY30000

Fecha de Informe 12.11.2018

### 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, tetrachloro-, CFC-10	kg CFC-11 eq	5,89654E-07
	Methane, bromochlorodifluoro-, Halon 1211	kg CFC-11 eq	4,51462E-08
	Methane, bromotrifluoro-, Halon 1301	kg CFC-11 eq	4,98051E-11
	Methane, trichlorofluoro-, CFC-11	kg CFC-11 eq	6,6239E-265
		0	0
		0	0
TOTAL		kg S02 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
	Ethane	kg C2H4 eq	0,018907365
	Carbon monoxide	kg C2H4 eq	0,000786679
	Carbon monoxide, biogenic	kg C2H4 eq	0,000161171
	Ethene	kg C2H4 eq	6,6239E-265
	Sulfur oxides	kg C2H4 eq	6,6239E-265
TOTAL		kg S02 eq	0

Categoría de impacto	Sustancia	Unidad	Total
RECURSOS NO RENOVABLES	Substancias remanentes	MJ eq	0
	Coal, brown, in ground	MJ eq	356,2667795
	Coal, 18 MJ per kg, in ground	MJ eq	36,57311892
	Coal, 29,3 MJ per kg, in ground	MJ eq	9,257133234
	Coal, hard, unspecified, in ground	MJ eq	6,6239E-265
	Oil, crude, 41 MJ per kg, in ground	MJ eq	6,6239E-265
TOTAL		kg S02 eq	1,7076

### RESIDUOS

Total NO PELIGROSOS	KG	1,77
Total PELIGROSOS	KG	0,0121

# EPD Environmental Product Declaration

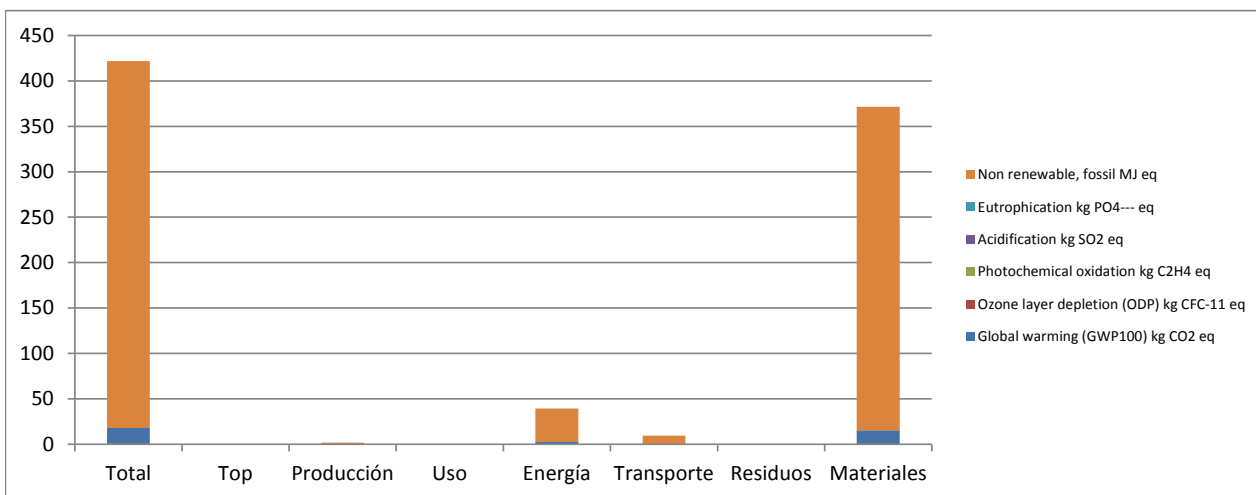
## TABURETE WHASS PATIN S/B

Ref\_JY30000

Fecha de Informe 12.11.2018

### 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	17,96230218	0	0	0	2,688889054	0,069	0	15,2
Ozone layer depletion (ODP)	kg CFC-11 eq	6,34849E-07	0	0	0	4,51462E-08	5E-11	0	6E-07
Photochemical oxidation	kg C2H4 eq	0,019855215	0	0	0	0,000786679	2E-04	0	0,019
Acidification	kg SO2 eq	0,069475924	0	0	0	0,01182345	5E-04	0	0,057
Eutrophication	kg PO4--- eq	0,010346669	0	0	0	0,000709361	8E-05	0	0,01
Non renewable, fossil	MJ eq	403,8046317	0	1,7076	0	36,57311892	9,257	0	356,3



# EPD Environmental Product Declaration

## TABURETE WHASS PATIN S/B

Ref\_JY30000

Fecha de Informe 12.11.2018

### 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 34%
	Aluminio reciclado 100%
	Pintura en polvo (sin emisiones COV)
	Limitación en el uso de sustancias peligrosas. Sin cromo, mercurio, cadmio
Optimización de las técnicas de producción	Embalajes realizados en cartón reciclado.
	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.
Optimización del sistema de distribución	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.
	Embalaje en bultos planos para optimización espacio.
Optimización de la vida útil del producto	Sistema modular para máximo aprovechamiento y combinación de diferentes modelos del programa
	15 años duración mínima producto
	Fácil mantenimiento y limpieza del producto. Se limpia fácilmente con un trapo 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: 54
	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

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.