

# EPD\_Environmental Product Declaration

MESA\_TALENT 160X80 FIJA S100

Ref\_ID-TL14F1-01

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**  **Rediseño**  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	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.	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
Aluminio 100% rec.	9,057	36,11%	Datos bibliográficos	Datos bibliográficos
Acero	0,150	0,60%	Datos bibliográficos	Datos bibliográficos
Cartón	1,662	6,63%	Datos bibliográficos	Datos bibliográficos
Tablero melamina	12,160	48,49%	Datos bibliográficos	Datos bibliográficos
PVC	1,900	0,00%	Datos bibliográficos	Datos bibliográficos
<b>TOTAL</b>	<b>24,929</b>	<b>91,83%</b>		
<b>% de materiales reciclados</b>		<b>67,24%</b>		
<b>% de materiales reciclables</b>		<b>91,83%</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".

# EPD Environmental Product Declaration

MESA\_TALENT 160X80 FIJA S100

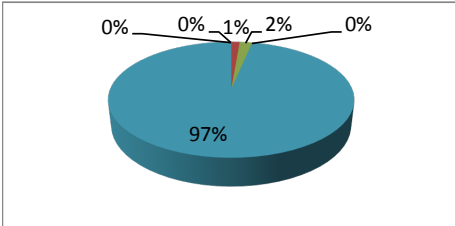
Ref\_ID-TL14F1-01

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

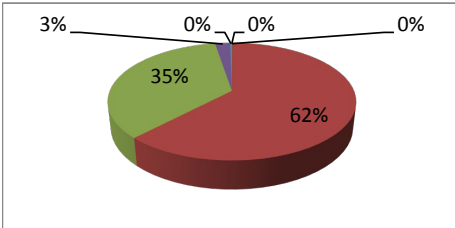


Sustancia	Unidad	Total
Substancias remanentes	kg SO2 eq	0
Ammonia	kg SO2 eq	0,00574265
Nitrogen dioxide	kg SO2 eq	0,008603083
Nitrogen oxides	kg SO2 eq	0
Sulfur dioxide	kg SO2 eq	0,422043871
Sulfur oxides	kg SO2 eq	5,0916E-263

**TOTAL** kg SO2 eq **0,186395583**

#### Categoría de impacto

##### EUTROFIZACIÓN

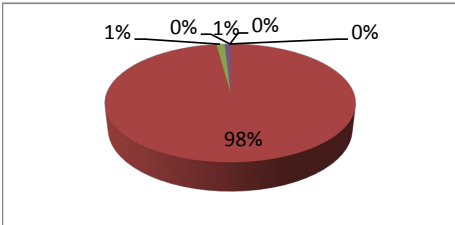


Sustancia	Unidad	Total
Substancias remanentes	kg PO4--- eq	0
Ammonia	kg PO4--- eq	0,069724089
Dinitrogen monoxide	kg PO4--- eq	0,039445841
Nitrogen dioxide	kg PO4--- eq	0,002651108
Nitrogen oxides	kg PO4--- eq	0,000258897
Ammonium, ion	kg PO4--- eq	3,1088E-05

**TOTAL** kg SO2 eq **0,001919987**

#### Categoría de impacto

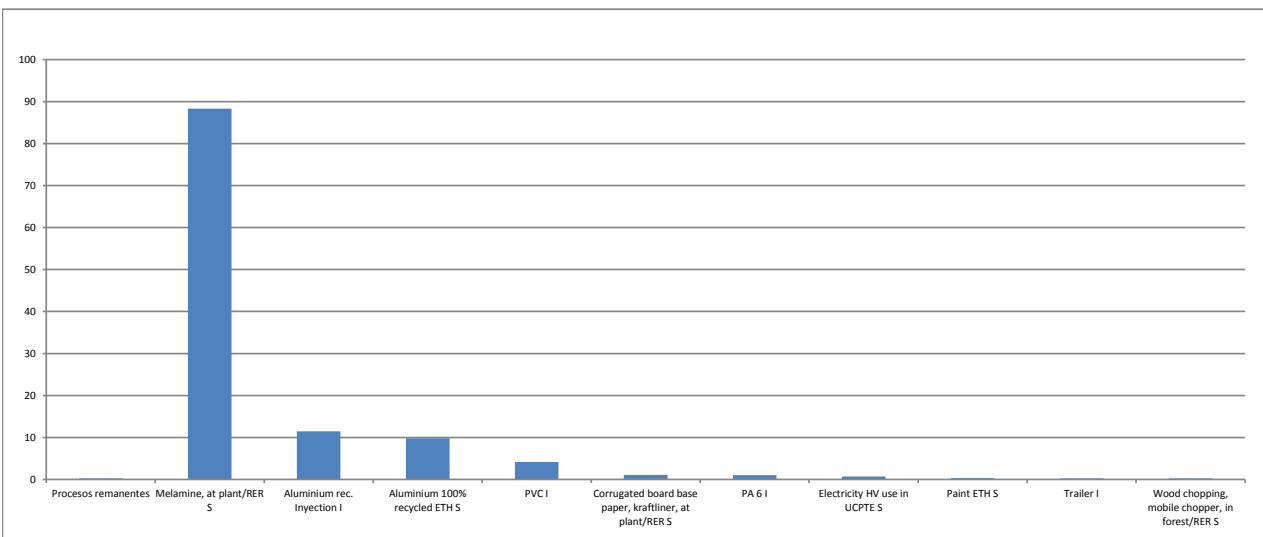
##### CALENTAMIENTO GLOBAL



Sustancia	Unidad	Total
Substancias remanentes	kg CO2 eq	0
Dinitrogen monoxide	kg CO2 eq	103,723286
Carbon dioxide, fossil	kg CO2 eq	1,368442559
Carbon dioxide	kg CO2 eq	0,930451685
Methane	kg CO2 eq	5,0916E-263
Methane, fossil	kg CO2 eq	0

**TOTAL** kg CO2 eq **11,79618268**

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



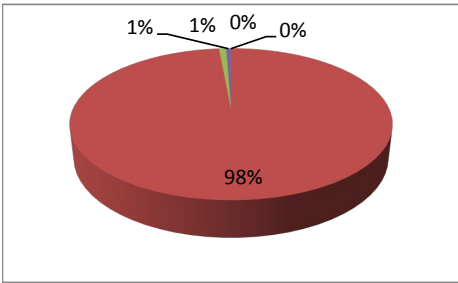
# EPD Environmental Product Declaration

## MESA\_TALENT 160X80 FIJA S100

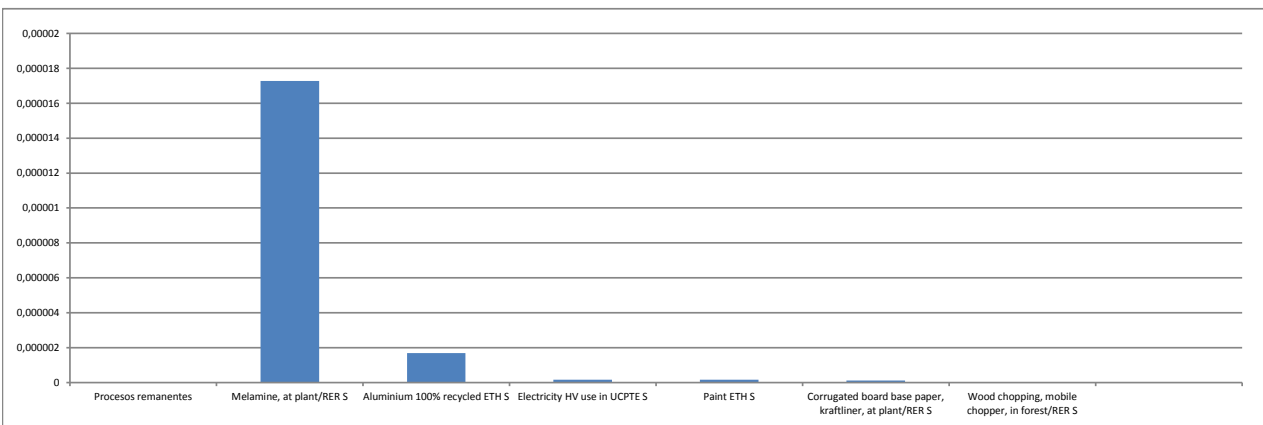
Ref\_ID-TL14F1-01

Fecha de Informe 12.11.2018

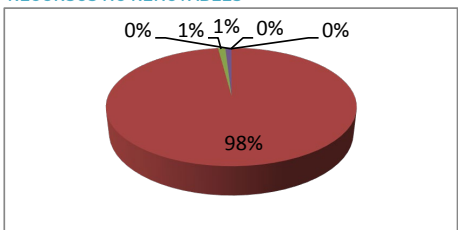
### 4. Impactos Producidos por Categoría. Se incluyen las cinco sustancias de cada categoría que más impacto tienen en cada una de ellas

Categoría de impacto	Sustancia	Unidad	Total
<b>REDUCCIÓN CAPA DE OZONO</b> 	Substancias remanentes	kg CFC-11 eq	0
	Methane, tetrachloro-, CFC-10	kg CFC-11 eq	1,89879E-05
	Methane, bromochlorodifluoro-, Halon 1211	kg CFC-11 eq	1,65261E-07
	Methane, bromotrifluoro-, Halon 1301	kg CFC-11 eq	1,17177E-07
	Methane, trichlorofluoro-, CFC-11	kg CFC-11 eq	5,0916E-263
	Methane, chlorodifluoro-, HCFC-22	kg CFC-11 eq	0
	<b>TOTAL</b>	<b>kg SO2 eq</b>	<b>1,61393E-07</b>

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



Categoría de impacto	Sustancia	Unidad	Total
<b>SMOG FOTOQUÍMICO</b> 	Substancias remanentes	kg C2H4 eq	0
	Carbon monoxide	kg C2H4 eq	0,06322732
	Carbon monoxide, fossil	kg C2H4 eq	0,001472749
	Ethane	kg C2H4 eq	0,000682665
	Ethene	kg C2H4 eq	0,000136569
	Hydrocarbons, unspecified	kg C2H4 eq	4,61069E-06
	<b>TOTAL</b>	<b>kg SO2 eq</b>	<b>0,021764831</b>

Categoría de impacto	Sustancia	Unidad	Total
<b>RECURSOS NO RENOVABLES</b> 	Substancias remanentes	MJ eq	0
	Coal, brown, in ground	MJ eq	2003,087875
	Coal, 18 MJ per kg, in ground	MJ eq	22,7143589
	Coal, 29.3 MJ per kg, in ground	MJ eq	19,56576619
	Coal, hard, unspecified, in ground	MJ eq	5,0916E-263
	Oil, crude, in ground	MJ eq	5,0916E-263
	<b>TOTAL</b>	<b>kg SO2 eq</b>	<b>165,5031874</b>

<b>RESIDUOS</b>	Total NO PELIGROSOS	KG	8,67
	Total PELIGROSOS	KG	0,0335

# EPD Environmental Product Declaration

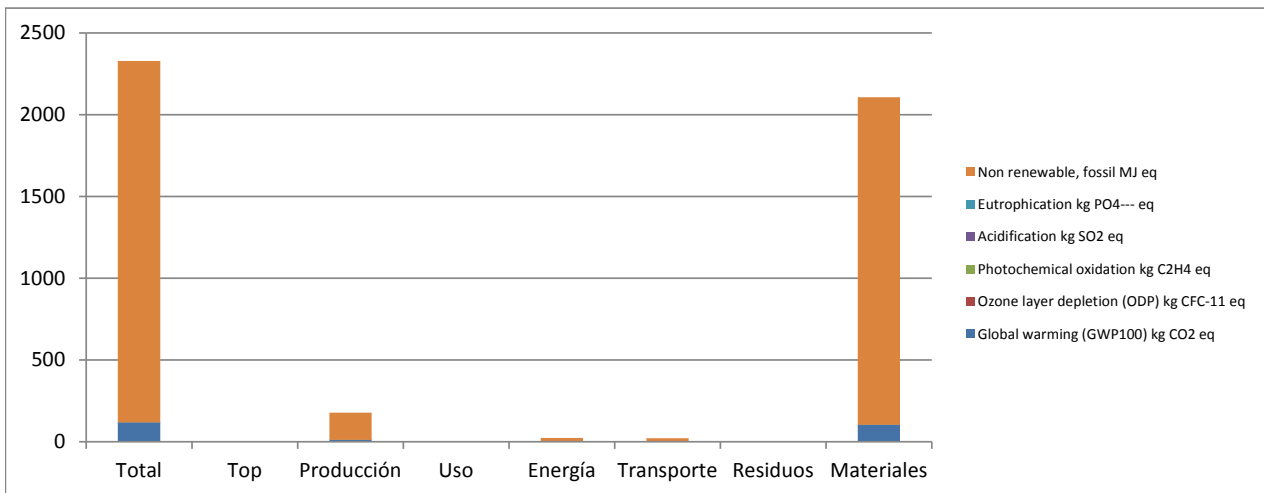
## MESA\_TALENT 160X80 FIJA S100

Ref\_ID-TL14F1-01

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	117,818363	0	11,79618268	0	0,930451685	1,368	0	103,7
Ozone layer depletion (ODP)	kg CFC-11 eq	1,94318E-05	0	1,61393E-07	0	1,65261E-07	1E-07	0	2E-05
Photochemical oxidation	kg C2H4 eq	0,087147565	0	0,021764831	0	0,000682665	0,001	0	0,063
Acidification	kg SO2 eq	0,622785188	0	0,186395583	0	0,00574265	0,009	0	0,422
Eutrophication	kg PO4--- eq	0,074554081	0	0,001919987	0	0,000258897	0,003	0	0,07
Non renewable, fossil	MJ eq	2210,871188	0	165,5031874	0	22,7143589	19,57	0	2003



## MESA\_TALENT 160X80 FIJA S100

Ref\_ID-TL14F1-01

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 64,43% Aluminio reciclado 100% Pintura en polvo (sin emisiones COV) Limitación en el uso de sustancias peligrosas. Sin cromo, mercurio, cadmio 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 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: 93,16% 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.

# EPD\_Environmental Product Declaration

## MESA TALENT S300 ABATIBLE CON RUEDAS 120x69 ESTRUCTURA BLANCA

Ref\_TL372J0000

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	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.	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
Aluminio 100% rec.	8,331	36,16%	Datos bibliográficos	Datos bibliográficos
Acero	0,129	0,56%	Datos bibliográficos	Datos bibliográficos
Cartón	1,331	5,78%	Datos bibliográficos	Datos bibliográficos
Tablero melamina	12,761	55,39%	Datos bibliográficos	Datos bibliográficos
POLIAMIDA	0,137	0,59%	Datos bibliográficos	Datos bibliográficos
<b>TOTAL</b>	<b>22,689</b>	<b>98,48%</b>		

**% de materiales reciclados** 69,87%

**% de materiales reciclables** 97,89%

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

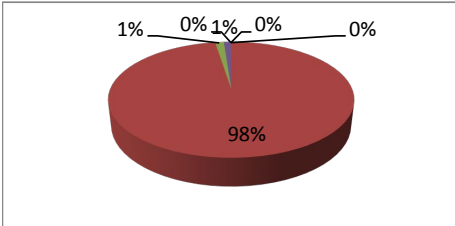
## MESA TALENT S300 ABATIBLE CON RUEDAS 120x69 ESTRUCTURA BLANCA

Ref\_TL372J0000

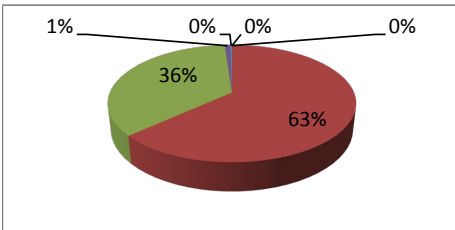
Fecha de Informe 12.11.2018

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

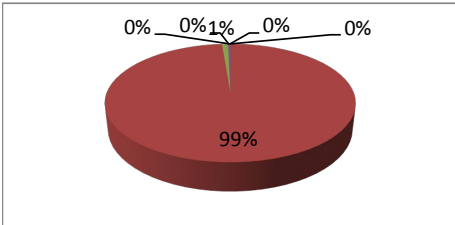
Categoría de impacto	Sustancia	Unidad	Total
<b>ACIDIFICACIÓN</b>	Substancias remanentes	kg SO2 eq	0
	Sulfur dioxide	kg SO2 eq	0,313101105
	Ammonia	kg SO2 eq	0,004393338
	Nitrogen dioxide	kg SO2 eq	0,003723768
	Sulfur oxides	kg SO2 eq	5,0683E-225
	0	0	0
<b>TOTAL</b>		<b>kg SO2 eq</b>	<b>0,1714427</b>



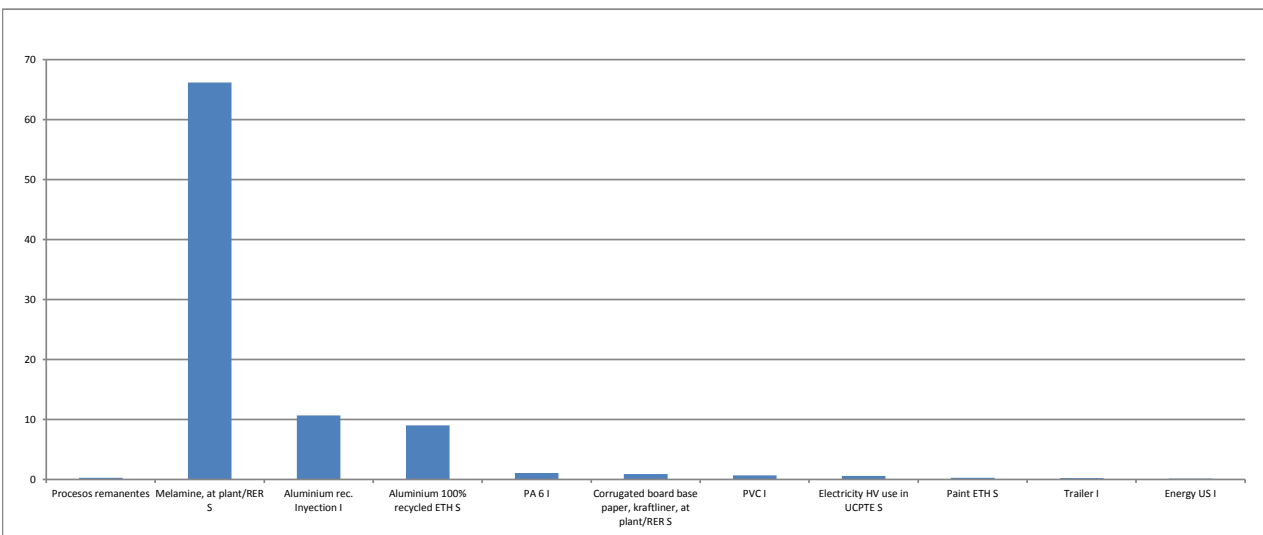
Categoría de impacto	Sustancia	Unidad	Total
<b>EUTROFIZACIÓN</b>	Substancias remanentes	kg PO4--- eq	0
	Nitrogen dioxide	kg PO4--- eq	0,052658565
	Phosphorus	kg PO4--- eq	0,029584203
	Dinitrogen monoxide	kg PO4--- eq	0,0007507
	Ammonia	kg PO4--- eq	0,000181576
	Nitrate	kg PO4--- eq	6,90816E-07
	<b>TOTAL</b>		<b>kg SO2 eq</b>



Categoría de impacto	Sustancia	Unidad	Total
<b>CALENTAMIENTO GLOBAL</b>	Substancias remanentes	kg CO2 eq	0
	Dinitrogen monoxide	kg CO2 eq	78,26155349
	Carbon dioxide	kg CO2 eq	0,731951431
	Carbon dioxide, fossil	kg CO2 eq	0,296219519
	Methane	kg CO2 eq	5,0683E-225
	0	0	0
<b>TOTAL</b>		<b>kg CO2 eq</b>	<b>10,67806658</b>



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



## MESA TALENT S300 ABATIBLE CON RUEDAS 120x69 ESTRUCTURA BLANCA

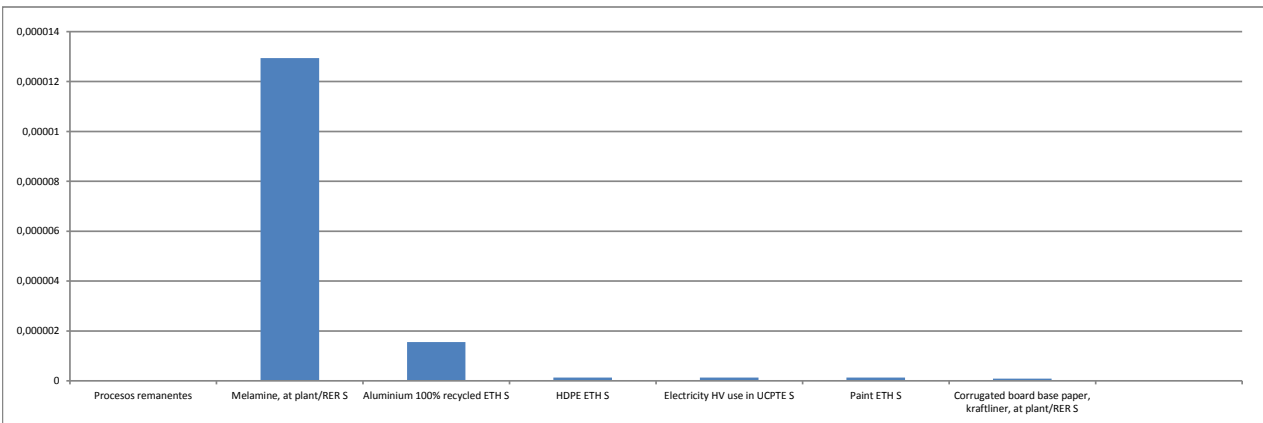
Ref\_TL372J0000

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	
<b>REDUCCIÓN CAPA DE OZONO</b>	Substancias remanentes	kg CFC-11 eq	0	
	Methane, tetrachloro-, CFC-10	kg CFC-11 eq	1,48456E-05	
	Methane, bromochlorodifluoro-, Halon 1211	kg CFC-11 eq	1,31516E-07	
	Methane, bromotrifluoro-, Halon 1301	kg CFC-11 eq	8,50589E-10	
	Methane, trichlorofluoro-, CFC-11	kg CFC-11 eq	5,0683E-225	
		0	0	0
	<b>TOTAL</b>		<b>kg SO2 eq</b>	<b>0</b>

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



Categoría de impacto	Sustancia	Unidad	Total
<b>SMOG FOTOQUÍMICO</b>	Substancias remanentes	kg C2H4 eq	0
	Carbon monoxide, biogenic	kg C2H4 eq	0,042318085
	Butane	kg C2H4 eq	0,000514667
	Benzene	kg C2H4 eq	0,000470197
	Sulfur dioxide	kg C2H4 eq	0,000113173
	Pentane	kg C2H4 eq	2,87471E-06
	<b>TOTAL</b>		<b>kg SO2 eq</b>

Categoría de impacto	Sustancia	Unidad	Total
<b>RECURSOS NO RENOVABLES</b>	Substancias remanentes	MJ eq	0
	Coal, brown, in ground	MJ eq	1505,666226
	Coal, 18 MJ per kg, in ground	MJ eq	14,77470162
	Coal, 29.3 MJ per kg, in ground	MJ eq	4,006979752
	Coal, hard, unspecified, in ground	MJ eq	5,0683E-225
	Oil, crude, in ground	MJ eq	5,0683E-225
	<b>TOTAL</b>		<b>kg SO2 eq</b>

<b>RESIDUOS</b>	Total NO PELIGROSOS	KG	6,75
	Total PELIGROSOS	KG	0,00727



# EPD Environmental Product Declaration

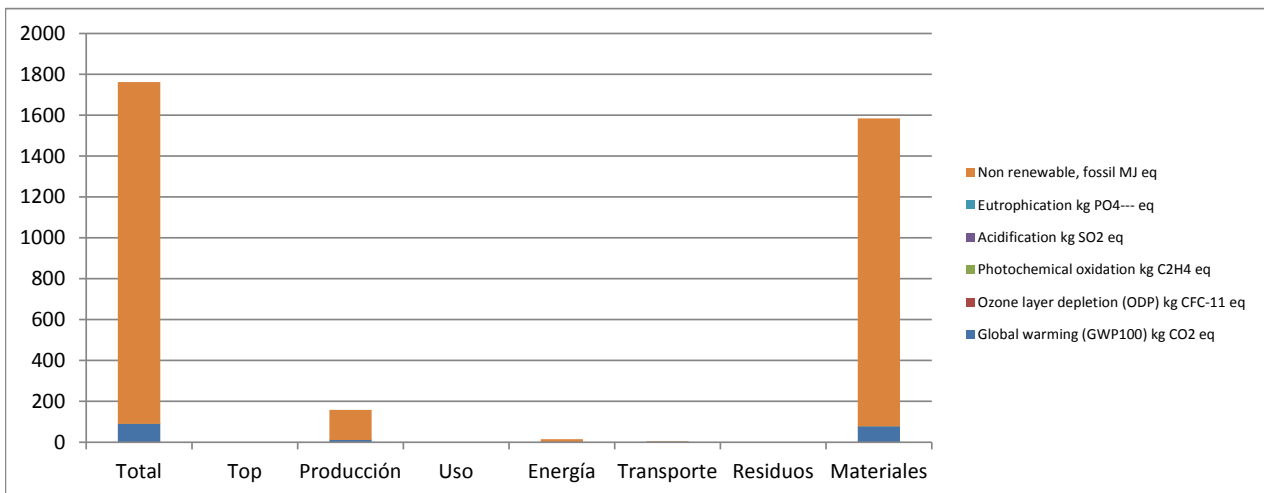
## MESA TALENT S300 ABATIBLE CON RUEDAS 120x69 ESTRUCTURA BLANCA

Ref\_TL372J0000

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	89,96779102	0	10,67806658	0	0,731951431	0,296	0	78,26
Ozone layer depletion (ODP)	kg CFC-11 eq	1,4978E-05	0	0	0	1,31516E-07	9E-10	0	1E-05
Photochemical oxidation	kg C2H4 eq	0,063162412	0	0,019859463	0	0,000470197	5E-04	0	0,042
Acidification	kg SO2 eq	0,492660911	0	0,1714427	0	0,004393338	0,004	0	0,313
Eutrophication	kg PO4--- eq	0,055297065	0	0,001706224	0	0,000181576	8E-04	0	0,053
Non renewable, fossil	MJ eq	1672,076121	0	147,6282141	0	14,77470162	4,007	0	1506



# EPD Environmental Product Declaration

## MESA TALENT S300 ABATIBLE CON RUEDAS 120x69 ESTRUCTURA BLANCA

Ref\_TL372J0000

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	<p>Uso de materiales reciclados en un 70%</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: 98%</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.

# EPD\_Environmental Product Declaration

## MESA TALENT S500 ELEVABLE RUEDAS 138x69 ESTRUCTURA BLANCA MELAMINA

Ref\_TL573L0000

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	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.	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
Aluminio 100% rec.	6,068	23,28%	Datos bibliográficos	Datos bibliográficos
Acero	0,078	0,30%	Datos bibliográficos	Datos bibliográficos
Cartón	2,976	11,42%	Datos bibliográficos	Datos bibliográficos
Tablero melamina	14,685	56,33%	Datos bibliográficos	Datos bibliográficos
Plástico LDPE	1,621	6,22%	Datos bibliográficos	Datos bibliográficos
<b>TOTAL</b>	<b>25,428</b>	<b>97,54%</b>		
<b>% de materiales reciclados</b>		<b>62,99%</b>		
<b>% de materiales reciclables</b>		<b>91,32%</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".

# EPD Environmental Product Declaration

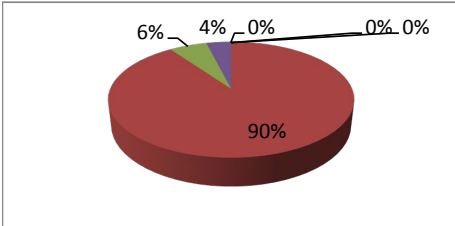
## MESA TALENT S500 ELEVABLE RUEDAS 138x69 ESTRUCTURA BLANCA MELAMINA

Ref\_TL573L0000

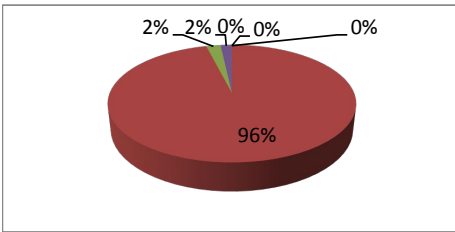
Fecha de Informe 12.11.2018

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

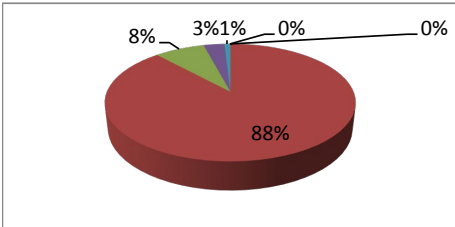
Categoría de impacto	Sustancia	Unidad	Total
<b>ACIDIFICACIÓN</b>	Substancias remanentes	kg SO2 eq	0
	Sulfur dioxide	kg SO2 eq	0,372120343
	Ammonia	kg SO2 eq	0,024302015
	Nitrogen dioxide	kg SO2 eq	0,016212448
	Sulfur oxides	kg SO2 eq	4,8239E-215
	Nitrogen oxides	kg SO2 eq	0
	<b>TOTAL</b>	<b>kg SO2 eq</b>	<b>0,127938094</b>



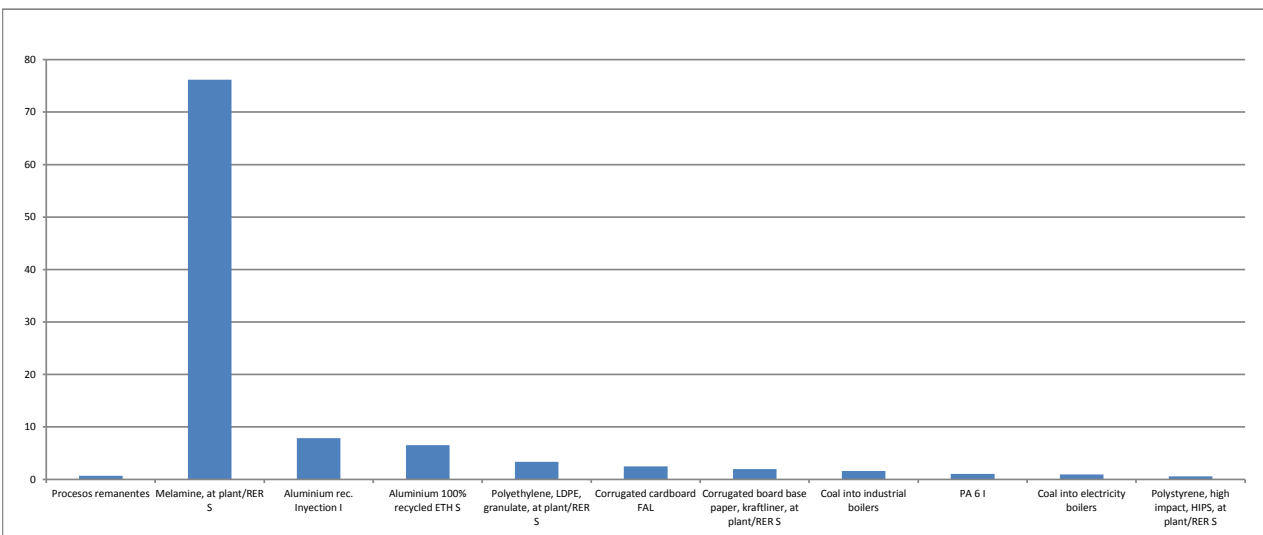
Categoría de impacto	Sustancia	Unidad	Total
<b>EUTROFIZACIÓN</b>	Substancias remanentes	kg PO4--- eq	0
	Nitrogen dioxide	kg PO4--- eq	0,064324125
	Ammonia	kg PO4--- eq	0,001493904
	Dinitrogen monoxide	kg PO4--- eq	0,001180062
	Phosphorus, total	kg PO4--- eq	4,8239E-215
	Nitrogen oxides	kg PO4--- eq	4,8239E-215
	<b>TOTAL</b>	<b>kg SO2 eq</b>	<b>0,001579386</b>



Categoría de impacto	Sustancia	Unidad	Total
<b>CALENTAMIENTO GLOBAL</b>	Substancias remanentes	kg CO2 eq	0
	Dinitrogen monoxide	kg CO2 eq	92,31693759
	Methane, fossil	kg CO2 eq	8,070498449
	Carbon dioxide	kg CO2 eq	3,368915904
	Carbon dioxide, fossil	kg CO2 eq	0,960718291
	Methane	kg CO2 eq	6,3538E-215
	<b>TOTAL</b>	<b>kg CO2 eq</b>	<b>8,08101686</b>



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



# EPD Environmental Product Declaration

## MESA TALENT S500 ELEVABLE RUEDAS 138x69 ESTRUCTURA BLANCA MELAMINA

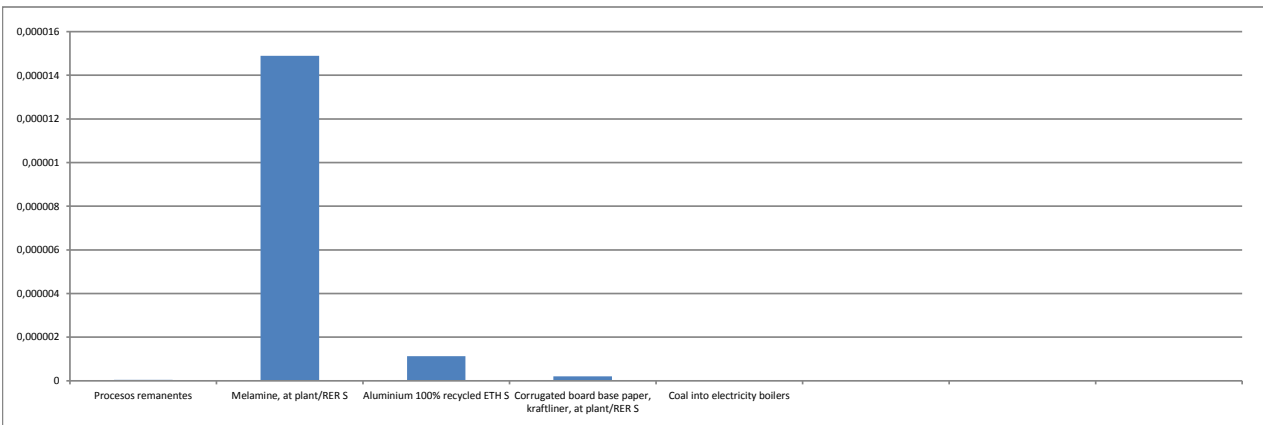
Ref\_TL573L0000

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	
<b>REDUCCIÓN CAPA DE OZONO</b>	Substancias remanentes	kg CFC-11 eq	0	
	Methane, bromochlorodifluoro-, Halon 1211	kg CFC-11 eq	3,19976E-08	
	Methane, bromotrifluoro-, Halon 1301	kg CFC-11 eq	5,1688E-09	
	Methane, chlorodifluoro-, HCFC-22	kg CFC-11 eq	0	
	Methane, tetrachloro-, CFC-10	kg CFC-11 eq	1,6236E-05	
		0	0	0
	<b>TOTAL</b>		<b>kg SO2 eq</b>	<b>2,29613E-08</b>

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



Categoría de impacto	Sustancia	Unidad	Total
<b>SMOG FOTOQUÍMICO</b>	Substancias remanentes	kg C2H4 eq	0
	Carbon monoxide, biogenic	kg C2H4 eq	0,053722759
	Butane	kg C2H4 eq	0,005579765
	Benzene	kg C2H4 eq	0,001706112
	Methane, fossil	kg C2H4 eq	4,8239E-215
	Carbon monoxide, fossil	kg C2H4 eq	4,8239E-215
<b>TOTAL</b>		<b>kg SO2 eq</b>	<b>0,015034693</b>

Categoría de impacto	Sustancia	Unidad	Total
<b>RECURSOS NO RENOVABLES</b>	Substancias remanentes	MJ eq	0
	Coal, brown, 8 MJ per kg, in ground	MJ eq	1802,982455
	Coal, 26.4 MJ per kg, in ground	MJ eq	53,96839828
	Coal, 18 MJ per kg, in ground	MJ eq	6,787625745
	Oil, crude, 42.6 MJ per kg, in ground	MJ eq	4,8239E-215
	Coal, brown, in ground	MJ eq	4,8239E-215
<b>TOTAL</b>		<b>kg SO2 eq</b>	<b>107,79066</b>

RESIDUOS	Total NO PELIGROSOS	KG	8,13
	Total PELIGROSOS	KG	0,011

# EPD Environmental Product Declaration

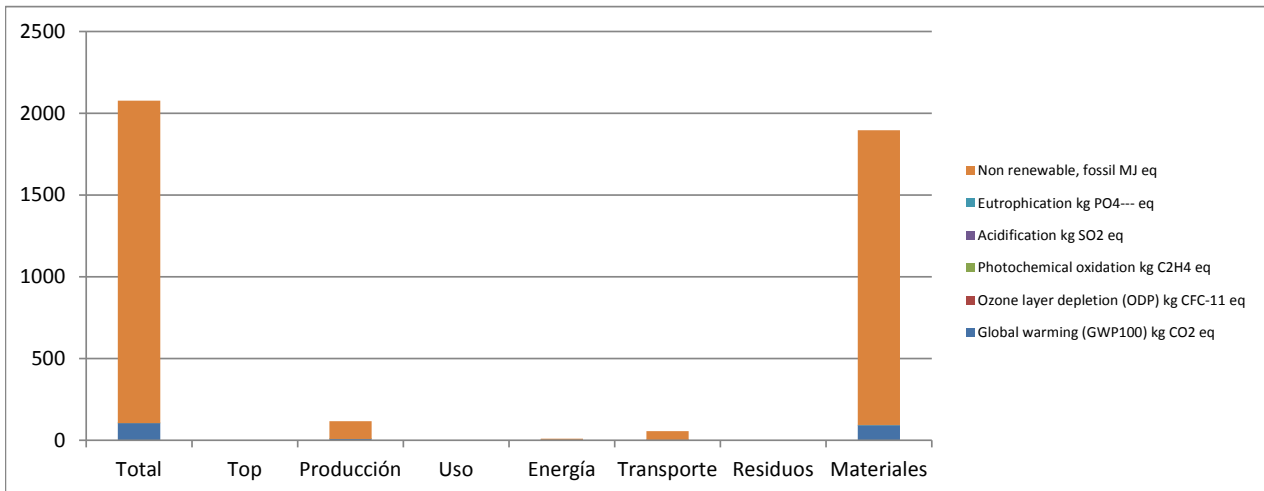
## MESA TALENT S500 ELEVABLE RUEDAS 138x69 ESTRUCTURA BLANCA MELAMINA

Ref\_TL573L0000

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	104,7275886	0	8,08101686	0	3,368915904	0,961	0	92,32
Ozone layer depletion (ODP)	kg CFC-11 eq	1,62962E-05	0	2,29613E-08	0	3,19976E-08	5E-09	0	2E-05
Photochemical oxidation	kg C2H4 eq	0,07604333	0	0,015034693	0	0,001706112	0,006	0	0,054
Acidification	kg SO2 eq	0,5405729	0	0,127938094	0	0,024302015	0,016	0	0,372
Eutrophication	kg PO4--- eq	0,068577478	0	0,001579386	0	0,001493904	0,001	0	0,064
Non renewable, fossil	MJ eq	1971,529139	0	107,79066	0	6,787625745	53,97	0	1803



# EPD Environmental Product Declaration

## MESA TALENT S500 ELEVABLE RUEDAS 138x69 ESTRUCTURA BLANCA MELAMINA

Ref\_TL573L0000

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	<p>Uso de materiales reciclados en un 63%</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: 91%</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.