

# EPD Environmental Product Declaration

## SILLA EFIT RESP MEDIO TAPIZADO C/BRAZOS

ID-SO1008-00

Fecha de Informe \_20161018

### 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
<b>Aluminio 100% rec.</b>	0,000	0,00%	Datos bibliográficos	Datos bibliográficos
<b>Acero</b>	6,233	35,41%	Datos bibliográficos	Datos bibliográficos
<b>Cartón</b>	3,458	19,65%	Datos bibliográficos	Datos bibliográficos
<b>Otros</b>	0,000	0,00%	Datos bibliográficos	Datos bibliográficos
<b>Otros</b>	0,000	0,00%	Datos bibliográficos	Datos bibliográficos
<b>TOTAL</b>	<b>9,691</b>	<b>55,05%</b>		
<b>% de materiales reciclados</b>		<b>34,87%</b>		
<b>% de materiales reciclables</b>		<b>84,31%</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 150301:2003 "Ecodiseño".

# EPD Environmental Product Declaration

## SILLA EFIT RESP MEDIO TAPIZADO C/BRAZOS

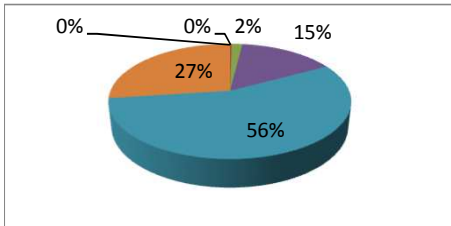
ID-S01008-00

Fecha de Informe \_20161018

### 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

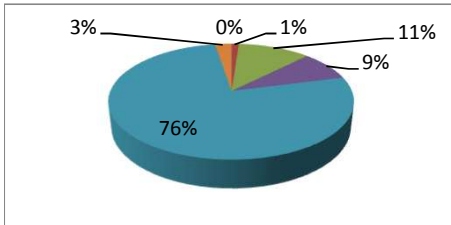
#### ACIDIFICACIÓN



Sustancia	Unidad	Total
Substancias remanentes	kg SO2 eq	0
Ammonia	kg SO2 eq	0,001168273
Nitrogen dioxide	kg SO2 eq	0,007670653
Nitrogen oxides	kg SO2 eq	0,068793435
Sulfur dioxide	kg SO2 eq	0,2521996
Sulfur oxides	kg SO2 eq	0,122490955
<b>TOTAL</b>	<b>kg SO2 eq</b>	<b>0,452322915</b>

#### Categoría de impacto

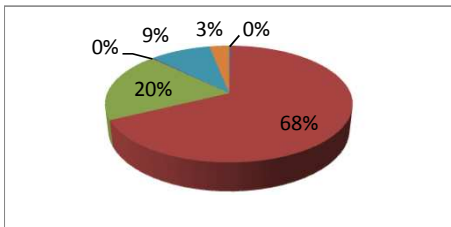
#### EUTROFIZACIÓN



Sustancia	Unidad	Total
Substancias remanentes	kg PO4--- eq	1,18595E-05
Ammonia	kg PO4--- eq	0,00025556
Dinitrogen monoxide	kg PO4--- eq	0,002653543
Nitrogen dioxide	kg PO4--- eq	0,00199437
Nitrogen oxides	kg PO4--- eq	0,017886293
Ammonium, ion	kg PO4--- eq	0,000603927
<b>TOTAL</b>	<b>kg SO2 eq</b>	<b>0,030345459</b>

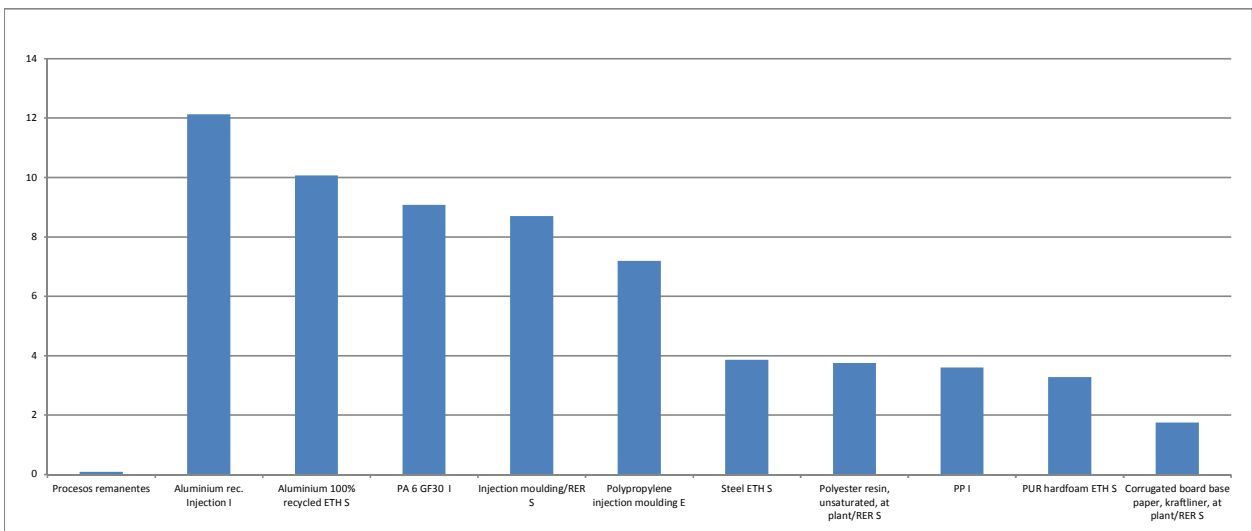
#### Categoría de impacto

#### CALENTAMIENTO GLOBAL



Sustancia	Unidad	Total
Substancias remanentes	kg CO2 eq	0,143414513
Carbon dioxide	kg CO2 eq	43,39067062
Carbon dioxide, fossil	kg CO2 eq	12,54452246
Carbon monoxide	kg CO2 eq	0,162137084
Dinitrogen monoxide	kg CO2 eq	6,041912964
Ethane, 1,1,1,2-tetrafluoro-, HFC-1	kg CO2 eq	1,980165913
<b>TOTAL</b>	<b>kg CO2 eq</b>	<b>67,43539465</b>

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



# EPD Environmental Product Declaration

## SILLA EFIT RESP MEDIO TAPIZADO C/BRAZOS

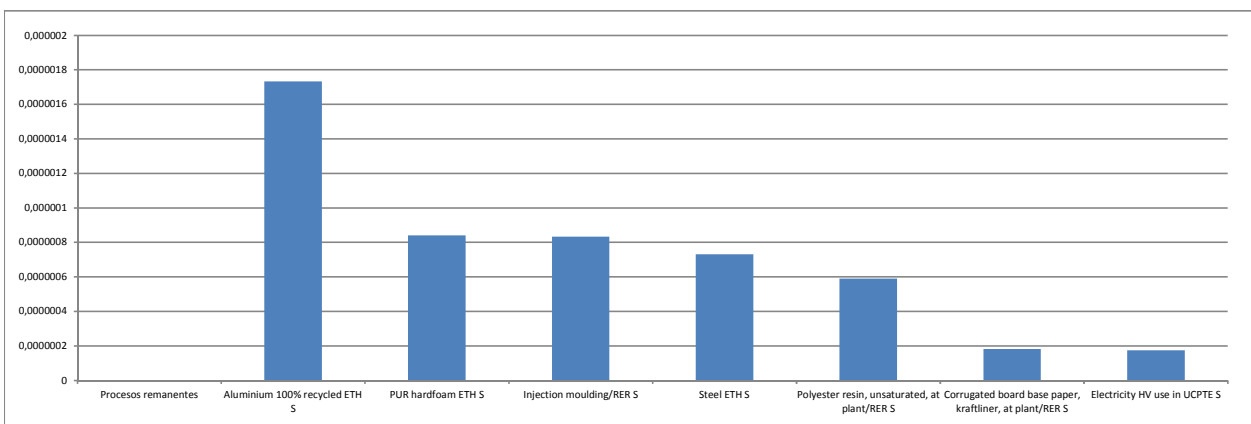
ID-SO1008-00

Fecha de Informe \_20161018

### 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	6,56998E-11
	Methane, bromochlorodifluoro-, Halon 1211	kg CFC-11 eq	8,73576E-07
	Methane, bromotrifluoro-, Halon 1301	kg CFC-11 eq	3,83997E-06
	Methane, chlorodifluoro-, HCFC-22	kg CFC-11 eq	5,46396E-08
	Methane, tetrachloro-, CFC-10	kg CFC-11 eq	5,48344E-07
	Methane, trichlorofluoro-, CFC-11	kg CFC-11 eq	3,37388E-08
	<b>TOTAL</b>	<b>kg SO2 eq</b>	<b>5,35033E-06</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	0,000421006
	Benzene	kg C2H4 eq	0,00012436
	Butane	kg C2H4 eq	9,58424E-05
	Carbon monoxide	kg C2H4 eq	0,002788345
	Carbon monoxide, fossil	kg C2H4 eq	0,000407931
	Ethane	kg C2H4 eq	0,000116973
	<b>TOTAL</b>	<b>kg SO2 eq</b>	<b>0,072145209</b>

Categoría de impacto	Sustancia	Unidad	Total
<b>RECURSOS NO RENOVABLES</b>	Substancias remanentes	MJ eq	0,000421006
	Benzene	MJ eq	0,00012436
	Butane	MJ eq	9,58424E-05
	Carbon monoxide	MJ eq	0,002788345
	Carbon monoxide, fossil	MJ eq	0,000407931
	Ethane	MJ eq	0,000116973
	<b>TOTAL</b>	<b>kg SO2 eq</b>	<b>0,072145209</b>

RESIDUOS	Total	Unidad	Total
	Total NO PELIGROSOS	KG	3,28
	Total PELIGROSOS	KG	0,0369

# EPD Environmental Product Declaration

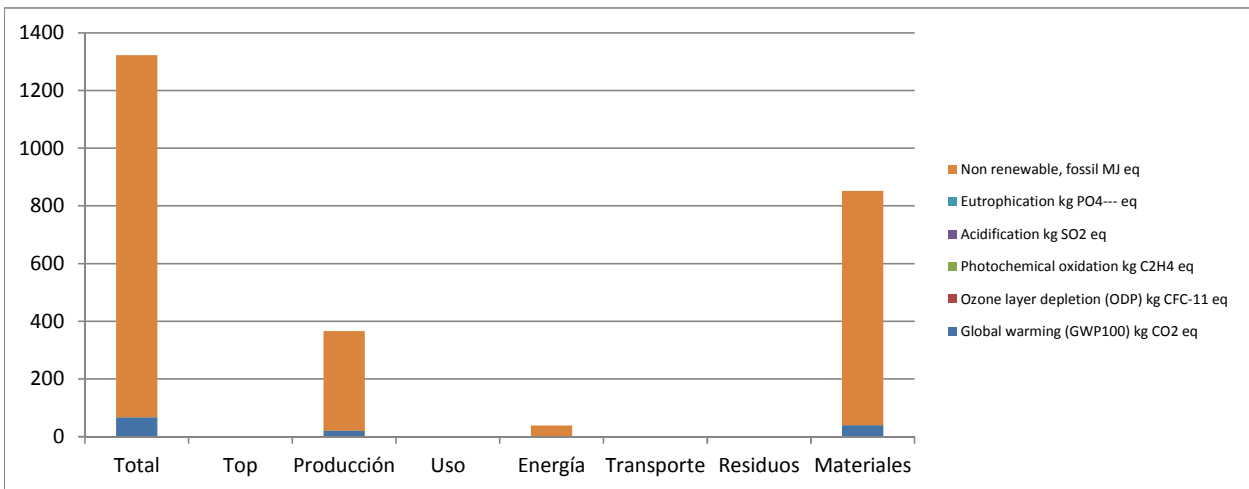
## SILLA EFIT RESP MEDIO TAPIZADO C/BRAZOS

ID-SO1008-00

Fecha de Informe \_20161018

### 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	67,43539465	0	20,83673779	0	1,978963268	0,351	1,64626E-08	40,52
Ozone layer depletion (ODP)	kg CFC-11 eq	5,35033E-06	0	8,34508E-07	0	2,29927E-07	6E-10	0	4E-06
Photochemical oxidation	kg C2H4 eq	0,072145209	0	0,027022802	0	0,001081815	6E-04	1,34516E-11	0,04
Acidification	kg SO2 eq	0,452322915	0	0,223648242	0	0,009479764	0,005	2,07003E-10	0,206
Eutrophication	kg PO4--- eq	0,030345459	0	0,004557749	0	0,000582622	1E-03	4,24901E-11	0,022
Non renewable, fossil	MJ eq	1255,018241	0	345,9226991	0	37,15950266	0,01	0	811,2





# EPD Environmental Product Declaration

## SILLA EFIT RESP MEDIO TAPIZADO C/BRAZOS

ID-SO1008-00

Fecha de Informe \_20161018

### 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 50% 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: 77% 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.