

**DAP** Declaración Ambiental de producto

**Programa VELETA**  
**REF: PVEA2**  
**Dimensiones: 78x78x71 cm**

Con el objetivo de enriquecer su oferta de sofás, esPattio presenta una nueva pieza que destaca por su alta modularidad, geometría sencilla y la gran cantidad de combinaciones de colores y tejidos que permite. Su superficie completamente acolchada dota al producto de una alta comodidad e invita tanto al descanso como a trabajar de forma más distendida. Este modelo se une a otros reforzando la identidad de marca Soft Seating, consolidándose como una de las propuestas clave dentro de una de las categorías más importantes del catálogo.

**MATERIAS PRIMAS UTILIZADAS INCLUYENDO EL EMBALAJE**

	<b>Kg de materia prima contenido en el producto</b>	<b>% de materia prima contenido en el producto</b>
ACERO	24,63	7,01%
ESPUMA DE POLIURETANO	33,83	9,63%
POLIESTER	21,09	6,00%
ALUMINIO	0,652	1,86%
POLIPROPILENO	0,658	1,87%
POLIETILENO	0,150	0,43%
POLIAMIDA (FIBRA 15%)	0,218	0,62%
ZAMAK	0,100	0,28%
MADERA	0,100	0,28%
CONTRACHAPADO	22,319	63,51%
TABLERO DE FIBRAS	1,190	3,39%
CARTÓN	1,800	5,12%
<b>Total</b>	<b>35,142</b>	<b>100%</b>

**% Materiales reciclados: 14,66%**  
**% Materiales reciclables: 93,56, %**

**Sofá VELETA, Información de Ciclo de Vida****UNIDAD FUNCIONAL**

La unidad funcional consiste en un sofá Veleta funcionando durante una vida útil de 15 años.

**LÍMITES DEL SISTEMA**

Los límites establecidos para el Sistema analizado son: materias primas, producción (procesos y mantenimiento de las instalaciones), transporte, embalaje, distribución, uso, y final de vida, incluyendo embalaje y producto.

**ALCANCE**

En el alcance del Sistema se ha incluido el ciclo de vida completo del producto, desde la obtención de la materia prima, pasando por la fabricación, uso y final de vida. El Sistema se ha dividido en tres fases:

- PRODUCTO (UPSTREAM) incluyendo la fabricación de materias primas
- MONTAJE (CORE) incluyendo el transporte de estas materias primas a Grupo Forma 5 (España, Sevilla), el proceso de fabricación del producto y el tratamiento y gestión de residuos.
- FIN DE VIDA (DOWNSTREAM) incluyendo la distribución al cliente, mantenimiento, uso del producto y fin de vida tanto del producto en sí como el del packaging que lo acompaña en su distribución.

**CERTIFICADOS**

- ISO 9001:2015
- ISO 14001:2015
- ISO 14006:2011
- ISO 45001:2018
- MARCA DE CALIDAD TECNALIA

Grupo Forma 5., S.L.u.  
Fabricado en España, Unión Europea.

Elaborado por: Luis Carlos González Valencia.  
Ingeniero Técnico Industrial por la Universidad de Sevilla  
Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos de Sevilla (COGITISE).  
Colegiado número: 9129.

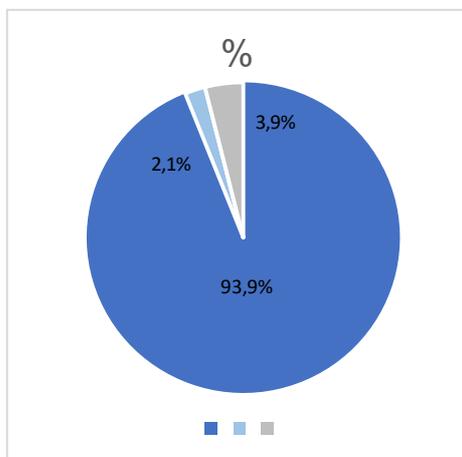
**GONZALEZ  
VALENCIA  
LUIS CARLOS  
- 28729561P** Digitally signed by  
GONZALEZ  
VALENCIA LUIS  
CARLOS - 28729561P  
Date: 2025.06.09  
16:45:35 +02'00'

**IMPACTOS POR CATEGORÍAS**

EPD 2018 <sup>1</sup> Categorías indicadores	Unidad	CORE Impact result	UPSTREAM Impact result	DOWNSTREAM Impact result	TOTAL
Agotamiento abiótico, elementos	kg Sb eq	3,814E-12	1,110E-04	4,003E-14	1,110E-04
Acidificación (destino no incluido)	kg SO2 eq	4,070E-03	1,121E-01	6,652E-03	1,229E-01
Oxidación fotoquímica	kg NMVOC	5,676E-03	6,014E-02	9,354E-03	7,517E-02
Eutrofización	kg PO4--- eq	5,729E-04	1,589E-02	1,152E-03	1,761E-02
Cambio Climático (Huella de Carbono)	kg CO2 eq	5,988E-01	2,668E+01	1,120E+00	2,840E+01
Agotamiento de combustibles fósiles	MJ	6,684E+02	3,503E+02	9,092E+01	1,110E+03
Agotamiento de la capa de ozono (ODP)	kg CFC-11 eq	1,011E-09	1,098E-06	9,354E-03	9,355E-03
Escasez de agua	m3 eq	3,632E-03	4,267E+00	2,197E-01	4,490E+00

Tabla 1. Impactos por Categorías en la familia de sofás VELETA.

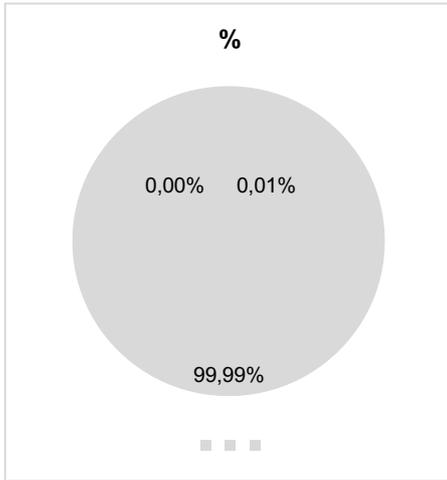
**CAMBIO CLIMÁTICO (HUELLA DE CARBONO)**



Etapa	Unidad	Total
Producto	kg CO2 eq	2,67E+01
Montaje	kg CO2 eq	5,99E-01
Fin de vida	kg CO2 eq	1,12E+00

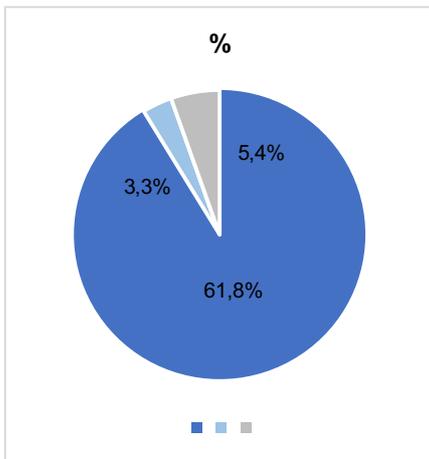
<sup>1</sup> Este método es el sucesor de EPD (2013) y está destinado a la creación de Declaraciones Ambientales de Producto (EPD), tal y como se publica en la página web del Consejo Sueco de Gestión Ambiental (SEMC). Para más información, véase también Instrucciones generales para el programador del Sistema EPD internacional 3.0 del 11 de diciembre de 2017. La última actualización de las recomendaciones incluidas en este método es de 2018-06-08 (añadiendo la Huella de Escasez de Agua). Información de contacto: <http://www.environdec.com/>

**AGOTAMIENTO DE LA CAPA DE OZONO**



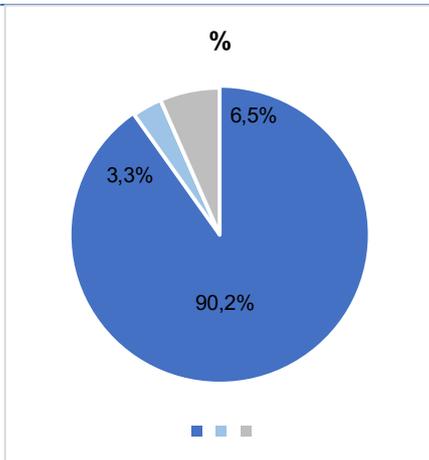
Etapa	Unidad	Total
Producto	kg CFC-11 eq	1,098E-06
Montaje	kg CFC-11 eq	1,011E-09
Fin de vida	kg CFC-11 eq	9,354E-03

**ACIDIFICACIÓN**



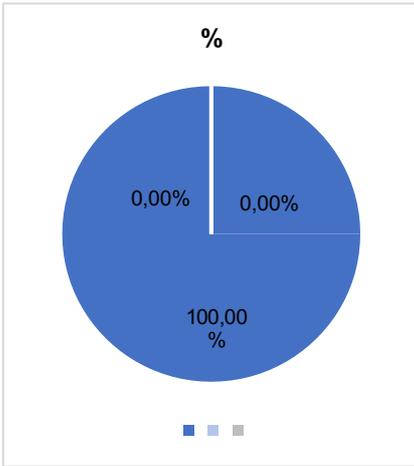
Etapa	Unidad	Total
Producto	kg SO2 eq	1,121E-01
Montaje	kg SO2 eq	4,070E-03
Fin de vida	kg SO2 eq	6,652E-03

**EUTROFIZACIÓN**



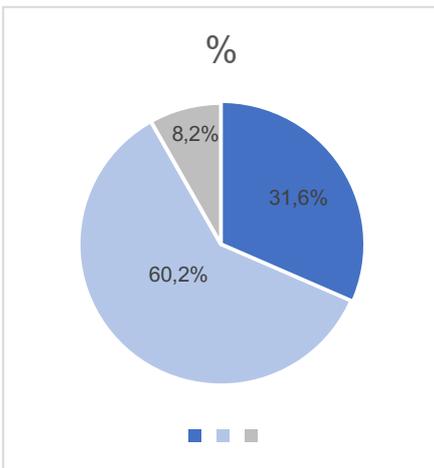
Etapa	Unidad	Total
Producto	kg PO4--- eq	1,589E-02
Montaje	kg PO4--- eq	5,729E-04
Fin de vida	kg PO4--- eq	1,152E-03

**AGOTAMIENTO ABIÓTICO**



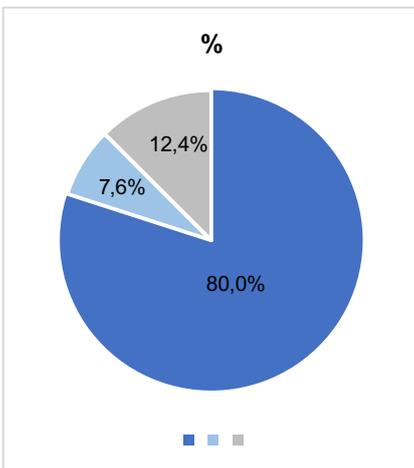
Etapa	Unidad	Total
Producto	kg Sb eq	1,110E-04
Montaje	kg Sb eq	3,814E-12
Fin de vida	kg Sb eq	4,003E-14

**AGOTAMIENTO DE COMBUSTIBLES FÓSILES**



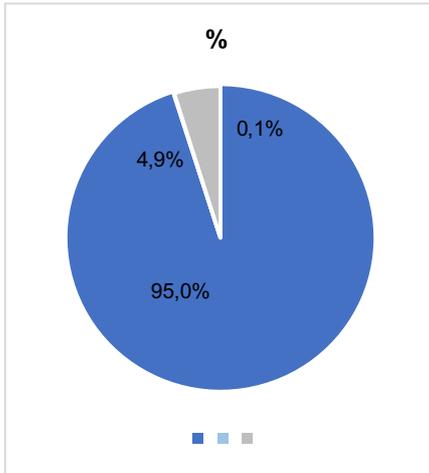
Etapa	Unidad	Total
Producto	MJ	3,503E+02
Montaje	MJ	6,684E+02
Fin de vida	MJ	9,092E+01

**OXIDACIÓN FOTOQUÍMICA**



Etapa	Unidad	Total
Producto	kg NMVOC	6,014E-02
Montaje	kg NMVOC	5,676E-03
Fin de vida	kg NMVOC	9,354E-03

ESCASEZ DE AGUA



Etapa	Unidad	Total
Producto	m <sup>3</sup>	4,267E+00
Montaje	m <sup>3</sup>	3,632E-03
Fin de vida	m <sup>3</sup>	2,197E-01

USO DE RECURSOS

RECURSOS	unidad	USO	PRODUCTO	FIN DE VIDA
<b>Productos</b>				
Energía no renovable	MJ	2,37E-01	2,85E+02	3,29E-01
Energía renovable	MJ	3,40E+01	1,08E+00	0,00E+00
Combustible secundario	MJ	0,00E+00	0,00E+00	4,45E+06
Combustible secundario renovable	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Materiales	kg	3,22E-02	5,87E+02	4,46E+01
Agua dulce utilizada	m <sup>3</sup>	1,36E+00	2,72E+02	2,09E-01

CATEGORÍAS DE RESIDUOS Y FLUJOS DE SALIDA

RECURSOS	unidad	USO	PRODUCTO	FIN DE VIDA
<b>Productos</b>				
Residuos peligrosos	kg	2,64E-07	1,62E-08	2,43E-01
Residuos no peligrosos	kg	1,38E+01	1,40E+01	4,99E-01
Residuos radiactivos	kBq	9,13E-02	5,98E+00	9,74E-07