



## DAP Declaración Ambiental de producto



**Programa Marina Panels**  
**REF: PMAC2**  
**Dimensiones: 135 x 85,5 x 69,4 cm**

Marina Panels redefine el espacio de reunión como un refugio donde la calma y el diálogo encuentran su lugar. Fiel a la estética cuidada ideada por Patrick Norguet, este conjunto combina la solidez del diseño duradero con una funcionalidad sutil, haciendo del encuentro algo natural, cómodo y lleno de estilo.

### MATERIAS PRIMAS UTILIZADAS INCLUYENDO EL EMBALAJE

	Kg de materia prima contenido en el producto	% de materia prima contenido en el producto
<b>ACERO</b>	16,788	20,72%
<b>TABLERO AGLOMERADO</b>	5,268	6,50%
<b>MADERA DM</b>	8,850	10,92%
<b>MADERA CONTRACHAPADO</b>	23,500	29,00%
<b>ESPUMA DE POLIURETANO</b>	10,150	12,53%
<b>POLIESTER</b>	6,042	7,46%
<b>POLIPROPILENO</b>	0,020	0,03%
<b>POLIETILENO</b>	0,620	0,77%
<b>CARTON</b>	7,200	8,88%
<b>TABLERO FIBRAS MADERA</b>	2,600	3,21%
<b>Total</b>	<b>81,038</b>	<b>100%</b>

**% Materiales reciclados: 29,70%**

**% Materiales reciclables: 86,24 %**

La Declaración Ambiental del Producto Marina Panels ha sido calculada y redactada de acuerdo con las directrices marcadas por la norma ISO 14025 tipo III, y basada en las reglas de categoría de producto "PCR 2012-19, Furniture, except seats and mattresses" versión 2.01

## Marina Panels, Información de Ciclo de Vida

### UNIDAD FUNCIONAL

La unidad funcional consiste en un sofá Marina Panels, 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.

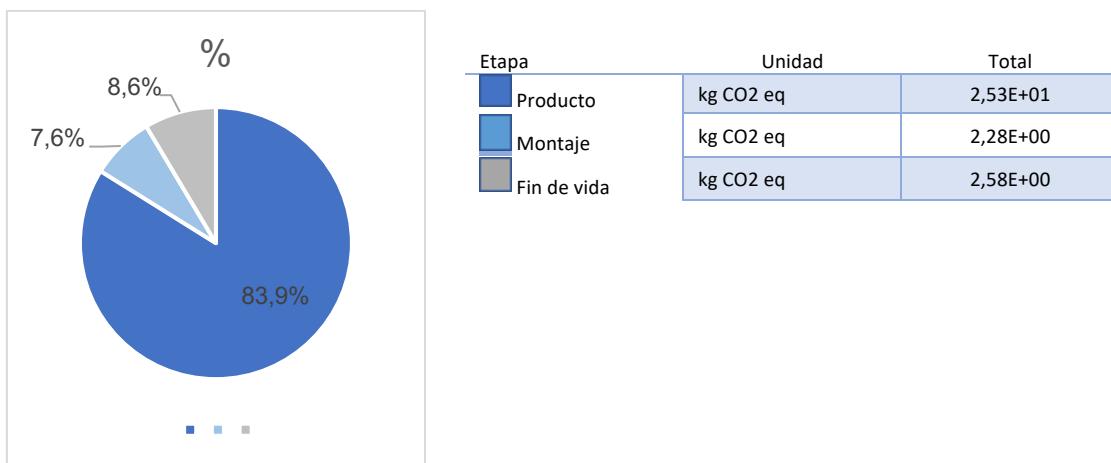
## IMPACTOS POR CATEGORÍAS

EPD 2018 <sup>1</sup> Categorías indicadores	Unidad	CORE Impact result	UPSTREAM Impact result	DOWNSTREAM Impact result	TOTAL
Agotamiento abiótico, elementos	kg Sb eq	3,046E-10	7,097E-04	6,306E-14	7,097E-04
Acidificación	kg SO <sub>2</sub> eq	1,349E-02	3,558E-01	1,533E-02	3,846E-01
Oxidación fotoquímica	kg NMVOC	1,715E-02	6,280E-02	2,156E-02	1,015E-01
Eutrofización	kg PO <sub>4</sub> --- eq	2,503E-04	6,190E-02	2,652E-03	6,480E-02
Cambio Climático (Huella de Carbono)	kg CO <sub>2</sub> eq	2,281E+00	2,529E+01	2,578E+00	3,015E+01
Agotamiento de combustibles fósiles	MJ	1,530E+03	8,015E+02	2,081E+02	2,539E+03
Agotamiento de la capa de ozono (ODP)	kg CFC-11 eq	1,783E-08	9,818E-07	2,156E-02	2,156E-02
Escasez de agua	m <sup>3</sup> eq	1,964E-01	2,769E+00	2,253E-01	3,191E+00

Tabla 1. Impactos por Categorías en la familia de Marina Panels

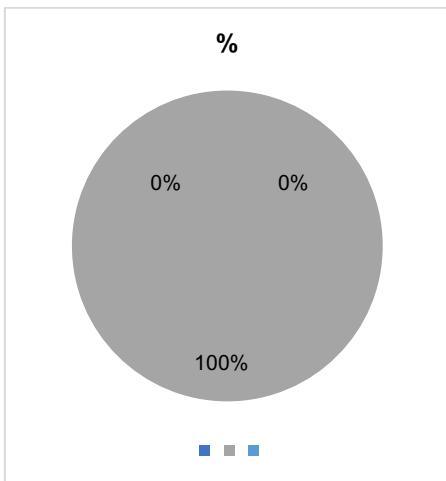
<sup>1</sup> Este método es el sucesor de EPD (2013) y está destinado a la creación de Declaraciones Ambientales de Producto (EPD), tal y como se publica en la página web del Consejo Sueco de Gestión Ambiental (SEMC). Para más información, véase también Instrucciones generales para el programador del 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/>

## CAMBIO CLIMÁTICO (HUELLA DE CARBONO)

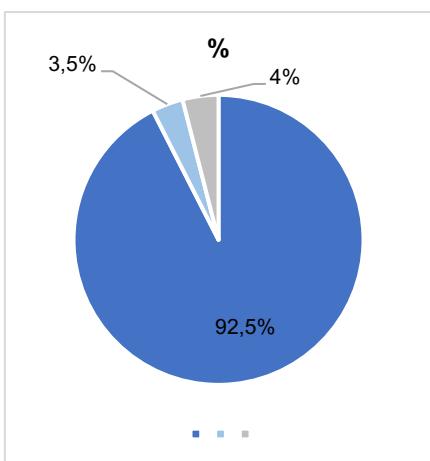


<sup>1</sup> Este método es el sucesor de EPD (2013) y está destinado a la creación de Declaraciones Ambientales de Producto (EPD), tal y como se publica en la página web del Consejo Sueco de Gestión Ambiental (SEMC). Para más información, véase también Instrucciones generales para el programador del 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/>

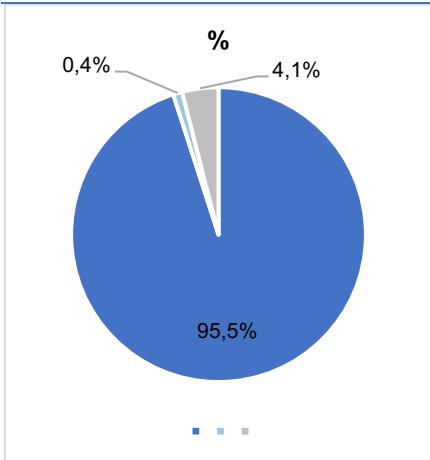
## AGOTAMIENTO DE LA CAPA DE OZONO



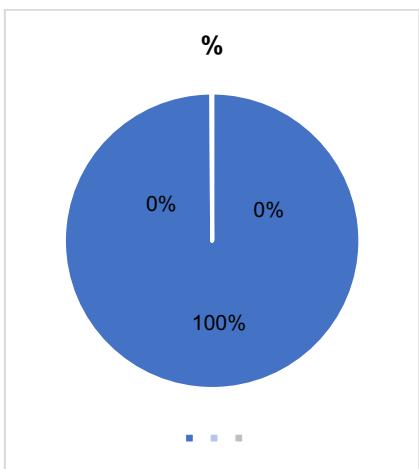
## ACIDIFICACIÓN



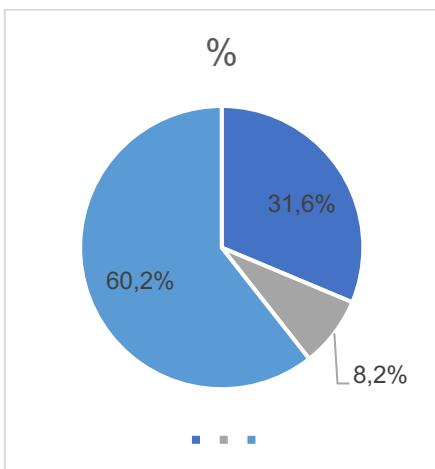
## EUTROFIZACIÓN



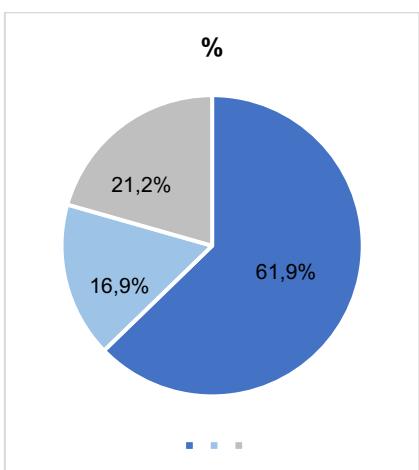
## AGOTAMIENTO ABIÓTICO



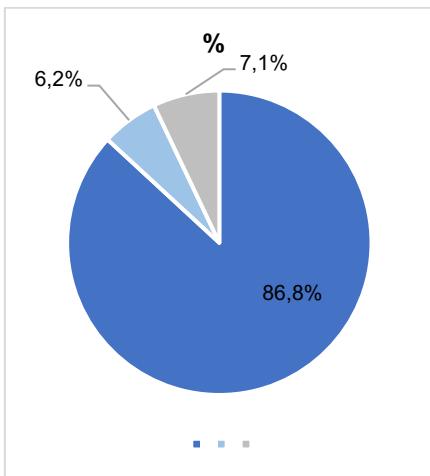
## AGOTAMIENTO DE COMBUSTIBLES FÓSILES



## OXIDACIÓN FOTOQUÍMICA



## ESCASEZ DE AGUA



## USO DE RECURSOS

RECURSOS	unidad	MONTAJE	PRODUCTO	FIN DE VIDA
<b>Productos</b>				
Energía no renovable	MJ	2,66E+01	4,65E+02	5,36E-01
Energía renovable	MJ	2,24E+02	1,76E+00	0,00E+00
Combustible secundario	MJ	0,00E+00	0,00E+00	7,26E+06
Combustible secundario renovable	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Materiales	kg	5,26E-02	9,57E+02	7,28E+01
Agua dulce utilizada	m <sup>3</sup>	2,46E-01	4,44E+02	3,40E-01

## CATEGORÍAS DE RESIDUOS Y FLUJOS DE SALIDA

RECURSOS	unidad	USO	PRODUCTO	FIN DE VIDA
<b>Productos</b>				
Residuos peligrosos	kg	2,97E-07	1,82E-08	2,73E-01
Residuos no peligrosos	kg	1,55E+01	1,57E+01	5,61E-01
Residuos radiactivos	kBq	5,13E-01	6,72E+00	1,10E-06