

CERTIFICADO DE PRODUCTO Mobiliario de Oficina

SOLICITANTE:	GRUPO FORMA 5, S.L.U. C/ Acueducto, 12-14 Pol. Ind. Carretera de la Isla 41700 DOS HERMANAS (Sevilla)	
Nº CERTIFICADO:	0103238	
SERIE:	DRONE	
PRODUCTO:	Mesas de reuniones.	
REFERENCIAS INCLUIDAS EN EL ALCANCE DE LA CERTIFICACIÓN:	Todas las referencias incluidas en su catálogo técnico/tarifa de precios.	
PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS:	PROCEDIMIENTO	ESPECIFICACIÓN
Mesas	UNE-EN 1730:2013	UNE-EN 15372:2017 Nivel de ensayo 2
Materiales	Especificaciones técnicas establecidas por TECNALIA y citadas en el anexo técnico.	
SISTEMA DE CERTIFICACIÓN:	<ul style="list-style-type: none">- Inspección inicial del sistema de producción y control del fabricante.- Ensayo inicial del tipo del producto.- Vigilancia, supervisión y evaluación periódica del sistema de calidad.- Ensayos periódicos por muestreo, de materias primas tomadas en fábrica.- Ensayos periódicos por muestreo, de productos acabados. <p><i>Los ensayos realizados para cumplimentar este esquema de certificación han sido realizados en los laboratorios de TECNALIA, laboratorios acreditados por ENAC según se establece (entre otros) en el expediente nº4/LE024.</i></p>	
Fecha de entrada de vigor: Fecha de actualización Válido hasta:	20.03.2018 21.07.2023 24.07.2026	
Nº serie: 010323802-E		

Firmado digitalmente
por 15966973M CARLOS
MANUEL NAZABAL (R:
B20991220)

Carlos Nazabal Alsua
Director Gerente

La presente certificación está sujeta a modificaciones, suspensiones temporales y retiradas por TECNALIA R&I CERTIFICACION.
El estado de vigencia puede confirmarse mediante consulta en www.tecnaliacertificacion.com

Forma 5

DAP Declaración Ambiental de producto



Programa DRONE
REF: FDR17
Dimensiones: 240X140X74,5cm

La estética de Drone está al servicio de la solidez y la calidad de los materiales. El acero y el aluminio se utilizan en la construcción de una estructura que se compone, según el modelo, de columnas, pies, vigas y travesaños y que consigue maximizar la estabilidad y la resistencia. Este sistema se ha diseñado además buscando una estética ligera que permita aprovechar el espacio de la mesa para todos los usuarios.

MATERIAS PRIMAS UTILIZADAS INCLUYENDO EL EMBALAJE

	Kg de materia prima contenido en el producto	% de materia prima contenido en el producto
PE (ESPUMA)	0,11	0,12%
PAPEL	0,002	0,00%
ALUMINIO	4,6	5,18%
TABLERO DE PARTÍCULAS	60,480	68,05%
ZAMAK	0,080	0,09%
COLA	0,003	0,00%
PVC	0,621	0,70%
ACERO	20,890	23,51%
PINTURA	0,15	0,17%
POLIPROPILENO	0,040	0,05%
CARTON	1,892	2,13%
POLIETILENO	0,004	0,00%
Total	5,248	100%

% Materiales reciclados: 63,16%

% Materiales reciclables: 98,96%

Esta declaración ambiental del Producto "Drone mesas de reunión" 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

Forma 5

DAP Declaración Ambiental de producto

Drone mesas de reunión, Información de Ciclo de Vida

UNIDAD FUNCIONAL

La unidad funcional consiste en una mesa Drone 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.

Forma 5

DAP Declaración Ambiental de producto

IMPACTOS POR CATEGORÍAS

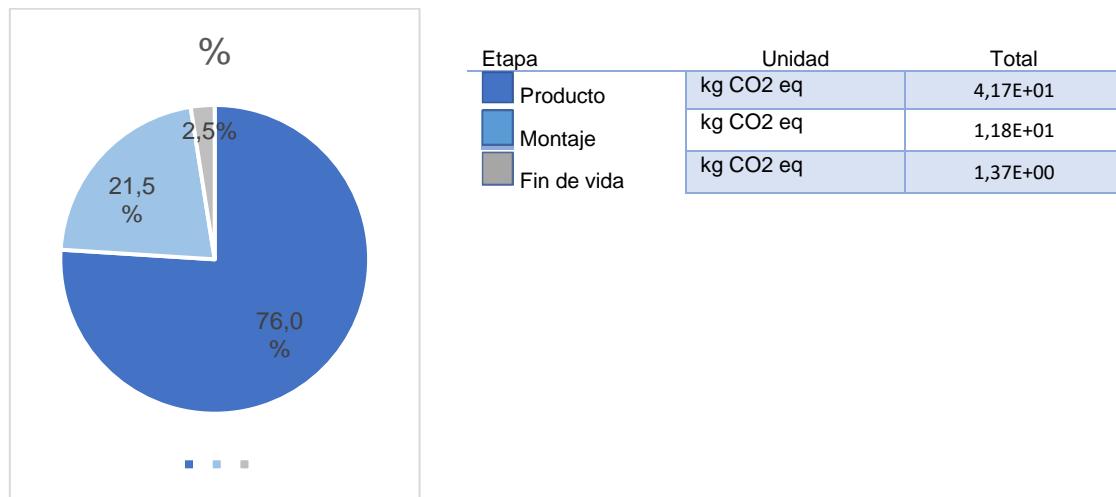
EPD 2018 ¹ Categorías indicadores	Unidad	CORE Impact result	UPSTREAM Impact result	DOWNSTREAM Impact result	TOTAL
Agotamiento abiótico, elementos	kg Sb eq	6,073E-09	2,478E-06	7,039E-14	2,484E-06
Acidificación	kg SO ₂ eq	9,319E-02	1,105E-01	8,158E-03	2,118E-01
Oxidación fotoquímica	kg NMVOC	7,331E-02	9,313E-02	1,147E-02	1,779E-01
Eutrofización	kg PO ₄ --- eq	7,544E-03	1,132E-02	1,412E-03	2,028E-02
Cambio Climático (Huella de Carbono)	kg CO ₂ eq	1,176E+01	4,166E+01	1,373E+00	5,480E+01
Agotamiento de combustibles fósiles	MJ	1,678E+03	8,790E+02	2,282E+02	2,785E+03
Agotamiento de la capa de ozono (ODP)	kg CFC-11 eq	2,906E-07	1,959E-06	1,147E-02	1,147E-02
Escasez de agua	m ³ eq	3,796E+00	3,415E+00	2,205E-01	7,431E+00

Tabla 1. Impactos por Categorías en la familia DRONE mesas de reunión.

¹ 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/>

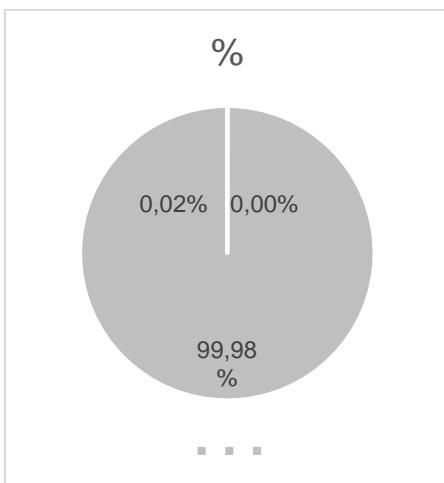
CAMBIO CLIMÁTICO (HUELLA DE CARBONO)



Forma 5

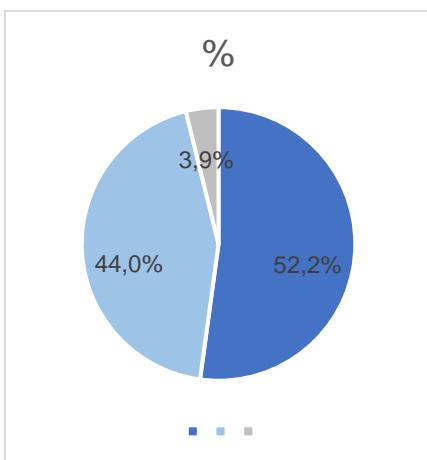
DAP Declaración Ambiental de producto

AGOTAMIENTO DE LA CAPA DE OZONO



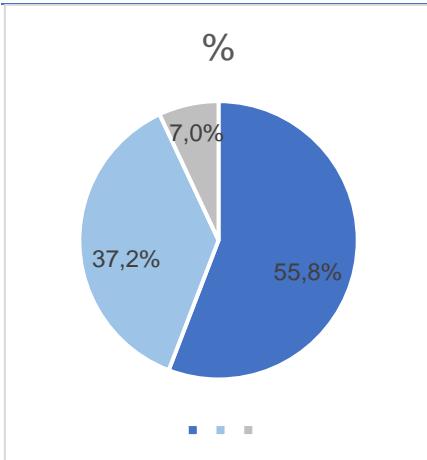
Etapa	Unidad	Total
Producto	kg CFC-11 eq	1,959E-06
Montaje	kg CFC-11 eq	2,906E-07
Fin de vida	kg CFC-11 eq	1,147E-02

ACIDIFICACIÓN



Etapa	Unidad	Total
Producto	kg SO ₂ eq	1,105E-01
Montaje	kg SO ₂ eq	9,319E-02
Fin de vida	kg SO ₂ eq	8,158E-03

EUTROFIZACIÓN DE AGUA DULCE

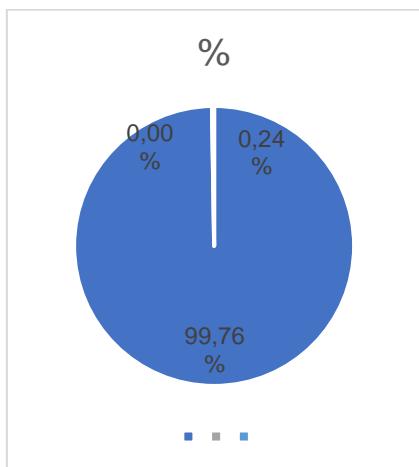


Etapa	Unidad	Total
Producto	kg PO ₄₋₋₋ eq	1,132E-02
Montaje	kg PO ₄₋₋₋ eq	7,544E-03
Fin de vida	kg PO ₄₋₋₋ eq	1,412E-03

Forma 5

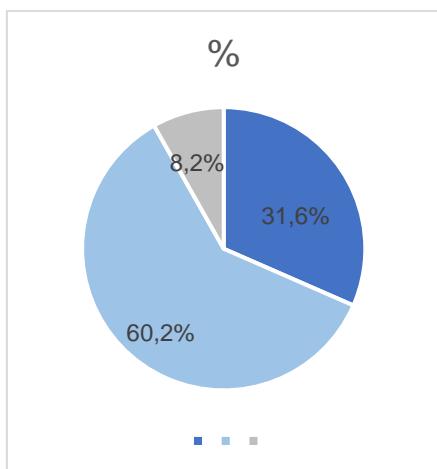
DAP Declaración Ambiental de producto

AGOTAMIENTO ABIÓTICO



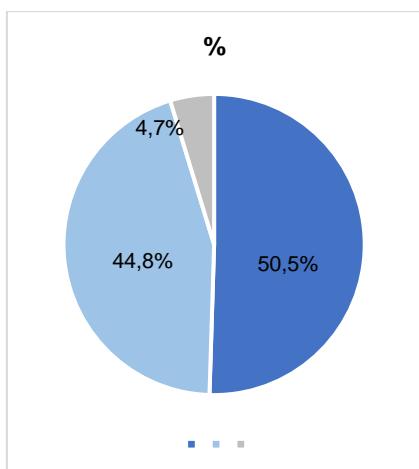
Etapa	Unidad	Total
Producto	kg Sb eq	2,478E-06
Montaje	kg Sb eq	6,073E-09
Fin de vida	kg Sb eq	7,039E-14

AGOTAMIENTO DE COMBUSTIBLES FÓSILES



Etapa	Unidad	Total
Producto	MJ	8,790E+02
Montaje	MJ	1,678E+03
Fin de vida	MJ	2,282E+02

OXIDACIÓN FOTOQUÍMICA

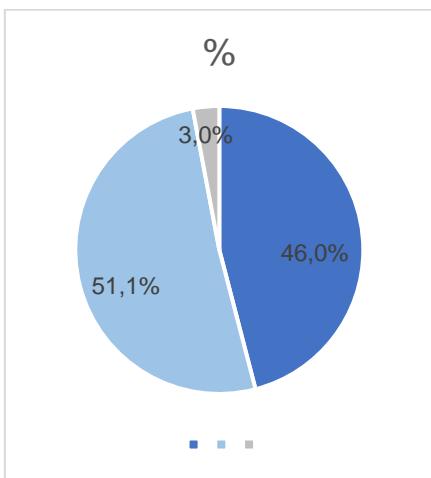


Etapa	Unidad	Total
Producto	kg NMVOC	9,313E-02
Montaje	kg NMVOC	7,331E-02
Fin de vida	kg NMVOC	1,147E-02

Forma 5

DAP Declaración Ambiental de producto

ESCASEZ DE AGUA



Etapa	Unidad	Total
Producto	m ³ eq	3,415E+00
Montaje	m ³ eq	3,796E+00
Fin de vida	m ³ eq	2,205E-01

USO DE RECURSOS

RECURSOS	unidad	USO	PRODUCTO	FIN DE VIDA
Productos				
Energía no renovable	MJ	1,43E+07	6,40E+05	8,32E-01
Energía renovable	MJ	6,75E+06	1,74E+07	0,00E+00
Combustible secundario	MJ	2,36E+06	5,41E-03	1,13E+07
Combustible secundario renovable	MJ	5,41E-03	0,00E+00	0,00E+00
Materiales	kg	2,77E+02	1,42E+06	1,13E+02
Agua dulce utilizada	m ³	1,35E+02	3,69E+06	5,28E-01

CATEGORÍAS DE RESIDUOS Y FLUJOS DE SALIDA

RECURSOS	unidad	USO	PRODUCTO	FIN DE VIDA
Productos				
Residuos peligrosos	kg	1,64E-02	7,42E-01	9,65E-01
Residuos no peligrosos	kg	2,40E+00	1,92E+01	1,98E+00
Residuos radiactivos	kg	7,95E-02	4,61E+00	3,87E-06