

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: 0103241

SERIE: **BUCS**

PRODUCTO: Bloques rodantes metálicos, bilaminados y barnizados.

REFERENCIAS INCLUIDAS EN EL ALCANCE DE LA CERTIFICACIÓN: Ver anexo.

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS:

	PROCEDIMIENTO	ESPECIFICACIÓN
Bloques	UNE-EN 14073-2:2005 UNE-EN 14073-3:2005 UNE-EN 14074:2005	UNE-EN 14073-2:2005 UNE-EN 14073-3:2005 UNE-EN 14074:2005
Materiales	Especificaciones técnicas establecidas por TECNALIA y citadas en el anexo técnico.	

SISTEMA DE CERTIFICACIÓN:

- 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.

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.

Fecha de entrada de vigor: 25.02.2019
Fecha de actualización: 21.07.2023
Válido hasta: 24.07.2026

Nº serie: 010324103-E

tecnalia
certification

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

ANEXO CERTIFICADO DE PRODUCTO nº:0103241

Especificaciones de producto

- A. Bloques rodantes metálicos (3 cajones y cajón+archivo).**
B. Bloques rodantes bilaminados (3 cajones y cajón+archivo).
C. Bloques rodantes barnizados (3 cajones y cajón+archivo).

Ancho(mm):	A= 330/430. B= 330/430. C= 430.
Fondo (mm)	A= 530. B= 530. C= 530.
Altura (mm):	A= 590. B= 590. C= 590.
Materiales:	<p><u>Metálicos:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Estructura de acero laminado en frío, de 0,8 mm a 1,2 mm de espesor. - Frentes de cajón acero laminado en frío de 0,8 mm de espesor. - Cajones termoplásticos con guías metálicas semivistas. <p><u>Bilaminados:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Estructura de tablero de partículas con recubrimiento melamínico de espesor 10mm (trasera) y 19 mm (techo, laterales y frentes de cajón). - Cajones metálicos con guías metálicas semivistas. - Cantos de 0,5mm. - Tiradores de aluminio. <p><u>Barnizados:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Estructura de tablero de partículas de 19 mm de espesor cubierto con una hoja de madera natural de 0,5 mm de espesor. - Frentes de cajón de tablero de partículas de 19 mm de espesor de con hoja de madera natural de 0,5 mm de espesor, o barnizados o lacados. - Cajones de madera con guías metálicas ocultas.
Acabados:	<ul style="list-style-type: none"> - Tablero de partículas. - Tableros melaminizados de baja licitación (unicolor). - Chapa de acero. - Herrajes: guías correderas y tiradores. - Proceso de pintura sobre metal. - Proceso de barnizado /lacado. - Proceso de encolado de cantos.

Forma 5

DAP Declaración Ambiental de producto



Programa: BUC
REF: F4113
Dimensiones: 80,4 x 54 x 54 cm

El BUC es el complemento ideal para los puestos operativos y direccionales. Su amplia pluralidad de tipos y configuraciones –rodante, pedestal, de acceso lateral, 3 cajones, cajón + archivo, etc.– sumado a un amplio abanico de acabados tanto para los frentes como para los armazones metálicos, bilaminados o barnizados, hacen que resulte un elemento indispensable en el amueblamiento de una oficina.

MATERIAS PRIMAS UTILIZADAS INCLUYENDO EL EMBALAJE

	Kg de materia prima contenido en el producto	% de materia prima contenido en el producto
MELAMINA	5,45584	17,92%
PVC	0,567	1,86%
COLA	0,020	0,07%
ACERO	20,996	68,97%
PINTURA (EPOXI/POLIEST.)	0,200	0,66%
POLIAMIDA	0,258	0,85%
POLIETIENO	0,002	0,01%
POLIPROPILENO	0,282	0,93%
ALUMINIO	0,05	0,16%
CARTÓN	2,6095	8,57%
Total	30,440	100%

% Materiales reciclados: 53,4%

% Materiales reciclables: 97,16 %

Esta Declaración Ambiental de Producto BUC 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

BUC, Información de Ciclo de Vida

UNIDAD FUNCIONAL

La unidad funcional consiste en un conjunto BUC de peso 30,440Kg 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.

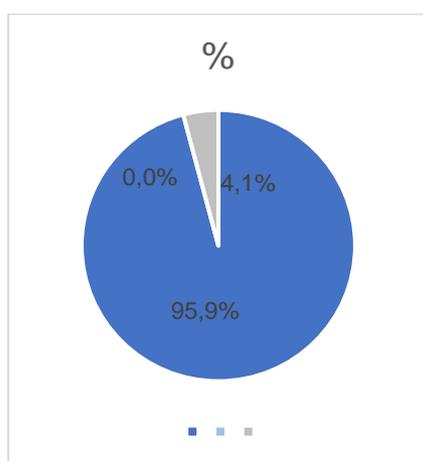
IMPACTOS POR CATEGORÍAS

EPD 2018 ¹ Categorías indicadores	Unidad	CORE Impact result	UPSTREAM Impact result	DOWNSTREAM Impact result	TOTAL
Agotamiento abiótico, elementos	kg Sb eq	1,606E-09	5,240E-06	1,416E-11	5,242E-06
Acidificación	kg SO2 eq	3,616E-02	7,440E-02	7,099E-03	1,177E-01
Oxidación fotoquímica	kg NMVOC	5,822E-02	6,226E-02	8,553E-03	1,290E-01
Eutrofización	kg PO4--- eq	2,200E-03	9,256E-03	1,135E-03	1,259E-02
Cambio Climático (Huella de Carbono)	kg CO2 eq	-8,077E-01	2,760E+01	1,186E+00	2,798E+01
Agotamiento de combustibles fósiles	MJ	5,746E+02	3,011E+02	7,815E+01	9,538E+02
Agotamiento de la capa de ozono (ODP)	kg CFC-11 eq	-3,514E-07	1,167E-06	8,553E-03	8,554E-03
Escasez de agua	m3 eq	8,906E-01	1,100E+00	2,309E-01	2,221E+00

Tabla 1. Impactos por Categorías en la familia BUC.

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)



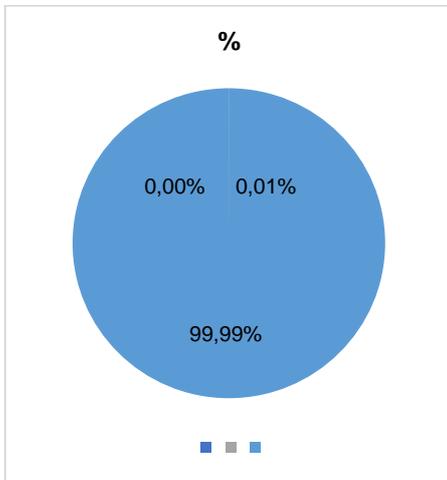
Etapa	Unidad	Total
Producto	kg CO2 eq	2,76E+01
Montaje	kg CO2 eq	-8,08E-01
Fin de vida	kg CO2 eq	1,19E+00

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/>

Forma 5

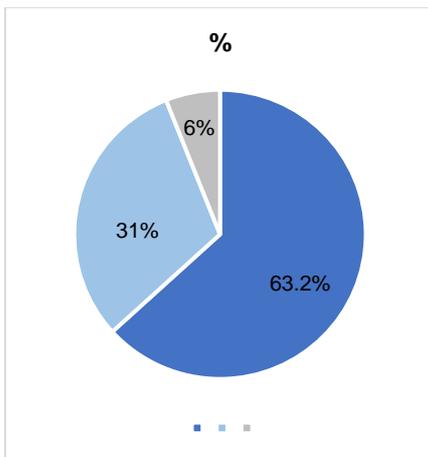
DAP Declaración Ambiental de producto

AGOTAMIENTO DE LA CAPA DE OZONO



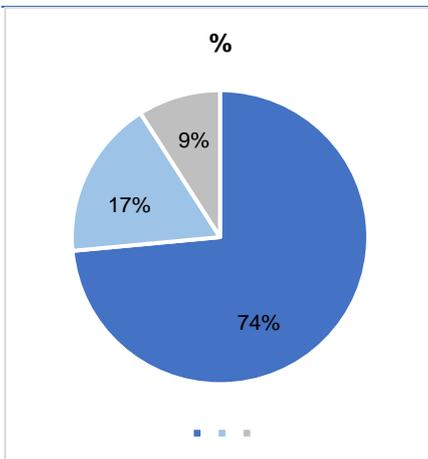
Etapa	Unidad	Total
Producto	kg CFC-11 eq	1,167E-06
Montaje	kg CFC-11 eq	-3,514E-07
Fin de vida	kg CFC-11 eq	8,553E-03

ACIDIFICACIÓN



Etapa	Unidad	Total
Producto	kg CFC-11 eq	7,440E-02
Montaje	kg CFC-11 eq	3,616E-02
Fin de vida	kg CFC-11 eq	7,099E-03

EUTROFIZACIÓN

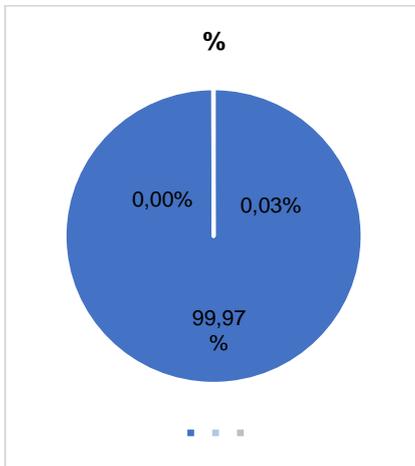


Etapa	Unidad	Total
Producto	kg CFC-11 eq	9,256E-03
Montaje	kg CFC-11 eq	2,200E-03
Fin de vida	kg CFC-11 eq	1,135E-03

Forma 5

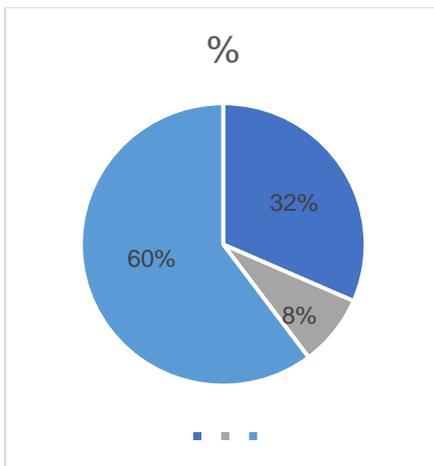
DAP Declaración Ambiental de producto

AGOTAMIENTO ABIÓTICO



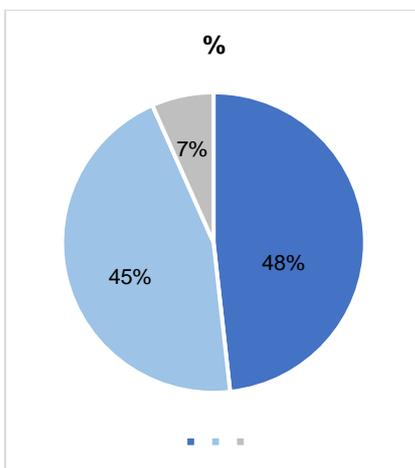
Etapa	Unidad	Total
Producto	kg CFC-11 eq	5,240E-06
Montaje	kg CFC-11 eq	1,606E-09
Fin de vida	kg CFC-11 eq	1,416E-11

AGOTAMIENTO DE COMBUSTIBLES FÓSILES



Etapa	Unidad	Total
Producto	kg PM	3,011E+02
Montaje	kg PM	5,746E+02
Fin de vida	kg PM	7,815E+01

OXIDACIÓN FOTOQUÍMICA

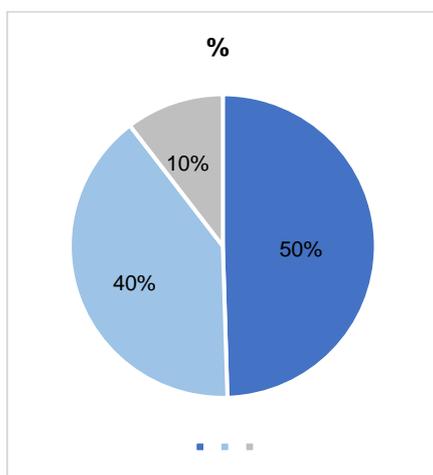


Etapa	Unidad	Total
Producto	kg PM	6,226E-02
Montaje	kg PM	5,822E-02
Fin de vida	kg PM	8,553E-03

Forma 5

DAP Declaración Ambiental de producto

ESCASEZ DE AGUA



Etapa	Unidad	Total
Producto	kg PM	1,100E+00
Montaje	kg PM	8,906E-01
Fin de vida	kg PM	2,309E-01

USO DE RECURSOS

RECURSOS	unidad	Montaje	PRODUCTO	FIN DE VIDA
Productos				
Energía no renovable	MJ	4,91E+06	2,19E+05	2,85E-01
Energía renovable	MJ	2,31E+06	5,97E+06	0,00E+00
Combustible secundario	MJ	8,07E+05	1,85E-03	3,86E+06
Combustible secundario renovable	MJ	1,85E-03	0,00E+00	0,00E+00
Materiales	kg	9,48E+01	4,87E+05	3,87E+01
Agua dulce utilizada	m ³	4,61E+01	1,26E+06	1,81E-01

CATEGORÍAS DE RESIDUOS Y FLUJOS DE SALIDA

RECURSOS	unidad	Montaje	PRODUCTO	FIN DE VIDA
Productos				
Residuos peligrosos	kg	5,63E-03	2,54E-01	3,30E-01
Residuos no peligrosos	kg	8,22E-01	6,57E+00	6,80E-01
Residuos radiactivos	kg	2,72E-02	1,58E+00	1,33E-06