

CERTIFICAT DE PRODUIT

DEMANDEUR:	GRUPO FORMA 5, S.L.U. C/ Acueducto, 12-14 Pol. Ind. Carretera de la Isla 41700 DOS HERMANAS (Sevilla) ESPAGNE
N° CERTIFICAT:	0103241
SERIE:	BUCS
PRODUIT:	Caissons mobiles métalliques, mélaminés et vernis.
RÉFÉRENCES INCLUSES DANS LA PORTÉE DE LA CERTIFICATION:	Voir annexe.

PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES CERTIFIÉES:

	PROCEDURE ESSAI	SPECIFICATION
Caissons	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
Matériaux	Prescriptions techniques établies par TECNALIA et citées à l'annexe technique.	

SYSTÈME DE CERTIFICATION:

- Inspection préalable du système de production et contrôle du fabricant.
- Essai initial du type de produit.
- Surveillance, supervision et évaluation régulière du système de qualité.
- Essais périodiques des matières premières, sur échantillons prélevés en usine.
- Essais périodiques des produits finis.

Les essais effectués conformément à ce certificat ont été réalisés par les laboratoires de TECNALIA, lesquels sont accrédités par l'ENAC comme l'établissent (entre autres) le dossier n°4/LE024.

Date d'entrée en vigueur : 25.02.2019
Date de mise à jour : 21.07.2023
Valable jusqu'au : 24.07.2026

N° serie: 010324103-E

tecnalia
certification

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

Carlos Nazabal Alsua
Directeur Général

La présente certification est susceptible d'être modifiée, suspendue temporairement ou supprimée par TECNALIA R&I CERTIFICACION.
Sa vigueur peut être confirmée consultant le site www.tecnaliacertificacion.com

ANNEXE CERTIFICAT DE PRODUIT n: 0103241

Spécifications de produit

- A. Caissons mobiles métalliques (3 tiroirs et tiroir-archive).**
B. Caissons mobiles mélaminés (3 tiroirs et tiroir-archive).
C. Caissons mobiles vernis (3 tiroirs et tiroir-archive).

Largeur (mm):	A= 330/430. B= 330/430. C= 430.
Profondeur (mm):	A= 530. B= 530. C= 530.
Hauteur (mm):	A= 590. B= 590. C= 590.
Matériaux:	<u>Métalliques:</u> – Estructure en acier laminé en froid avec une épaisseur entre 0,8 et 1,2 mm. – Façades de tiroir métalliques en acier laminé en froid de 0,8 mm d'épaisseur – Tiroirs thermoplastiques avec guides métalliques semivues. <u>Mélaminés:</u> – Panneau de particules avec couverture en mélamine de 10mm (dos) et de 19 mm (top, latéraux et façades de tiroir). – Tiroirs métalliques avec guides métalliques semivues. – Chant themofusionné de 0,5 mm. – Poignées en aluminium extrudé. <u>Vernis:</u> – Estructure de Panneau de particules mélaminé de 19 mm d'épaisseur recouvert d'un bois de 0,5 mm d'épaisseur feuille. – Façades de tiroir réalisés en panneaux de particules de 19 mm d'épaisseur avec un bois de 0,5 mm d'épaisseur feuille, vernis or laqués. – Tiroirs en bois avec guides métalliques caché.
Finitions:	– Panneau de particules. – Stratifiés décoratifs. Panneaux de mélamine peu tendres (unicolor). – Tôle d'acier. – Serrures: Guides et tiroirs. – Processus de peinture sur metal. – Procédés de vernissage/ laquage. – Processus de collage.

Forma 5

EPD Environmental Product Declaration



Program: PEDESTAL
REF: F4113
Dimensions: 80,4 x 54 x 54 cm

Pedestals are the ideal complement to operational and executive workstations. Their large plurality of types and configurations—mobile, support, with lateral access, 3 drawers + file drawer, etc. — in addition to a wide range of finishes in metal, melamine or wood frames, make it an element indispensable in furnishing an office.

RAW MATERIALS USED (PACKAGING INCLUDED)

	Kg of raw materials included in the product	% of raw materials included in the product
MELAMINE	5,45584	17,92%
PVC	0,567	1,86%
GLUE	0,020	0,07%
STEEL	20,996	68,97%
VARNISH (EPOXY/POLYESTER)	0,200	0,66%
POLYAMIDE	0,258	0,85%
POLYETHYLENE	0,002	0,01%
POLYPROPYLENE	0,282	0,93%
ALUMINIUM	0,05	0,16%
CARD BOARD	2,6095	8,57%
Total	30,440	100%

% Recycled Materials: 53,4%

% Recyclable Materials: 97,16%

This Program PEDESTAL Environmental Product Declaration have been calculated and drafted in accordance with ISO14025 Type III standard, and based on "PCR 2012-19, Furniture, except seats and mattresses" version 2.01.

PEDESTAL, life cycle information

FUNCIONAL UNIT

The functional unit consists of a 30,440Kg PEDESTAL assembly operating for a service life of 15 years.

SYSTEM LIMITS

The limits of the system include raw material, production (includes processes and facility maintenance), transportation, packaging, distribution, use, and end-of-life of both packaging and product.

SYSTEM SCOPE

The scope of the system includes the whole life cycle of the product, from obtaining the raw material, manufacturing, use and end of life. The system has been divided into three phases:

- UPSTREAM: including raw materials production
- CORE: including raw material transport to Forma5 (Spain, Seville), product manufacturing process and waste treatment.
- DOWNSTREAM: Distribution to the customer, maintenance, use of the product and both the end of life of the product and the packaging has been included.

CERTIFICATES

- ISO 9001:2015
- ISO 14001:2015
- ISO 14006:2011
- ISO 45001:2018
- TECNALIA QUALITY BRAND

Grupo Forma 5., S.L.u.
Made in Spain, UE

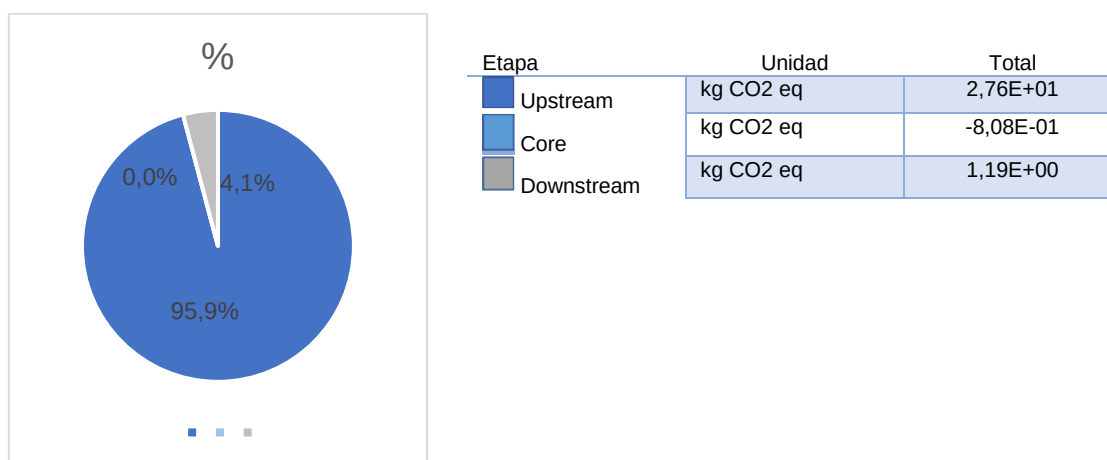
Report drafted by: Luis Carlos González Valencia.
Industrial technical engineer by University of Sevilla
Official College of Technical Engineers of Sevilla (COGITISE).
Membership number: 9129.

IMPACTS PER CATEGORIES

EPD 2018 ¹ Categories indicators	Unit	CORE Impact result	UPSTREAM Impact result	DOWNSTREAM Impact result	TOTAL
Abiotic depletion, elements	kg Sb eq	1,606E-09	5,240E-06	1,416E-11	5,242E-06
Acidification (fate not incl.)	kg SO ₂ eq	3,616E-02	7,440E-02	7,099E-03	1,177E-01
Photochemical oxidation	kg NMVOC	5,822E-02	6,226E-02	8,553E-03	1,290E-01
Eutrophication	kg PO ₄ --- eq	2,200E-03	9,256E-03	1,135E-03	1,259E-02
Climate Change (Carbon Footprint)	kg CO ₂ eq	-8,077E-01	2,760E+01	1,186E+00	2,798E+01
Abiotic depletion, fossil fuels	MJ	5,746E+02	3,011E+02	7,815E+01	9,538E+02
Ozone layer depletion (ODP) (optional)	kg CFC-11 eq	-3,514E-07	1,167E-06	8,553E-03	8,554E-03
Water scarcity	m ³ eq	8,906E-01	1,100E+00	2,309E-01	2,221E+00

Table 1. Impacts per Categories in PEDESTAL family.

CLIMATE CHANGE (CARBON FOOTPRINT)

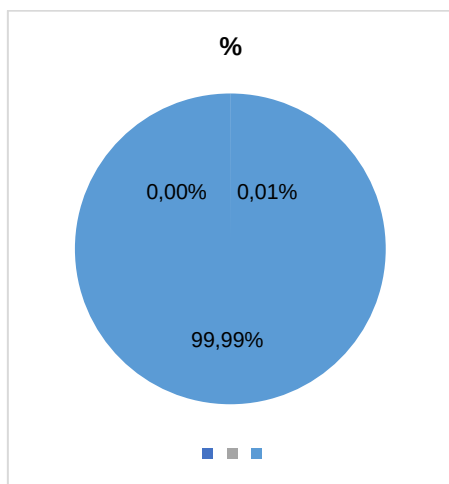


¹ This method is the successor of EPD (2013) and is intended for the creation of Environmental Product Declarations (EPDs), as published on the website of the Swedish Environmental Management Council (SEMC). For more information see also General programmer instructions for the international EPD System 3.0 of 11 December 2017. The latest update to the recommendations included in this method is from 2018-06-08 (adding Water Scarcity Footprint). Contact info: <http://www.environdec.com/>.

Forma 5

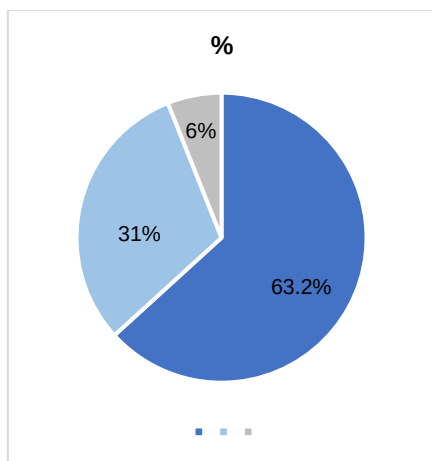
DAP Declaración Ambiental de producto

OZONE LAYER DEPLETION



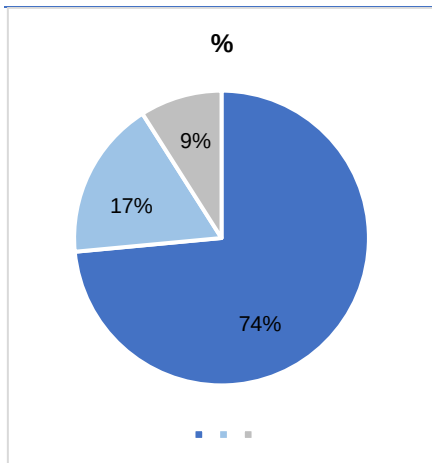
Etapa	Unidad	Total
Upstream	kg CFC-11 eq	1,167E-06
Core	kg CFC-11 eq	-3,514E-07
Downstream	kg CFC-11 eq	8,553E-03

ACIDIFICATION



Etapa	Unidad	Total
Upstream	kg SO2 eq	7,440E-02
Core	kg SO2 eq	3,616E-02
Downstream	kg SO2 eq	7,099E-03

EUTROPHICATION

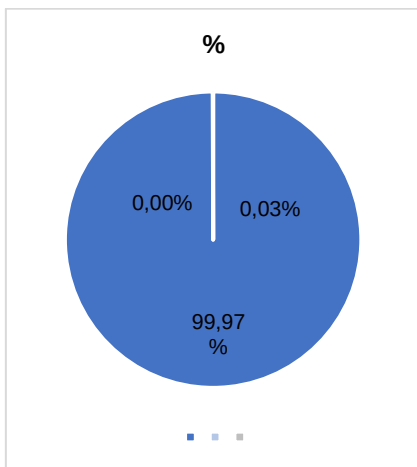


Etapa	Unidad	Total
Upstream	kg PO4--- eq	9,256E-03
Core	kg PO4--- eq	2,200E-03
Downstream	kg PO4--- eq	1,135E-03

Forma 5

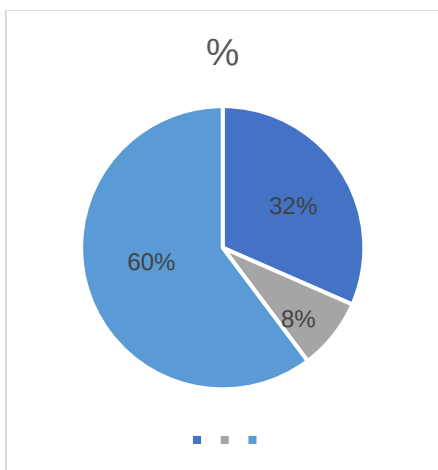
DAP Declaración Ambiental de producto

ABIOTIC DEPLETION



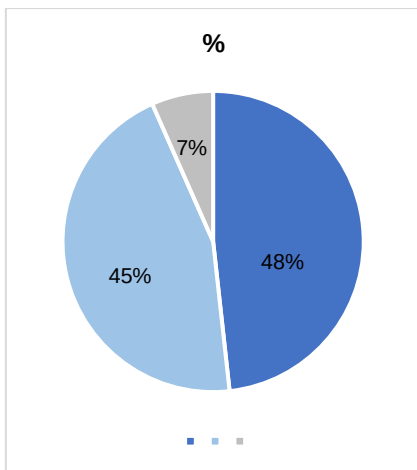
Etapa	Unidad	Total
Upstream	kg Sb eq	5,240E-06
Core	kg Sb eq	1,606E-09
Downstream	kg Sb eq	1,416E-11

ABIOTIC DEPLETION FOSSIL FUELS



Etapa	Unidad	Total
Upstream	MJ	3,011E+02
Core	MJ	5,746E+02
Downstream	MJ	7,815E+01

PHOTOCHEMICAL OXIDATION

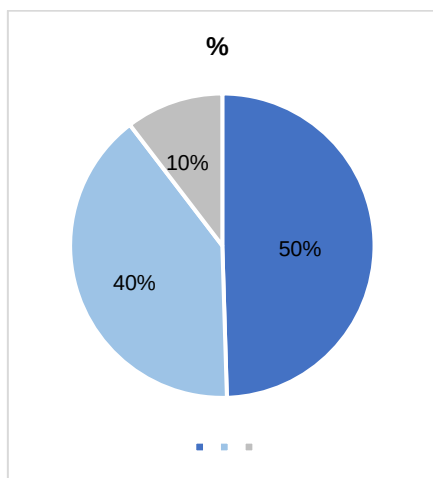


Etapa	Unidad	Total
Upstream	kg C2H4 eq	6,226E-02
Core	kg C2H4 eq	5,822E-02
Downstream	kg C2H4 eq	8,553E-03

Forma 5

DAP Declaración Ambiental de producto

WATER SCARCITY



Etapa	Unidad	Total
Upstream	kg 1,4DCB eq	1,100E+00
Core	kg 1,4DCB eq	8,906E-01
Downstream	kg 1,4DCB eq	2,309E-01

USE OF RESOURCES

RESOURCES	Unit	CORE	UPSTREAM	DOWNSTREAM
Products				
Energy non renewable	MJ	4,91E+06	2,19E+05	2,85E-01
Energy renewable	MJ	2,31E+06	5,97E+06	0,00E+00
Secondary fuel	MJ	8,07E+05	1,85E-03	3,86E+06
Secondary fuel renewable	MJ	1,85E-03	0,00E+00	0,00E+00
Materials	kg	9,48E+01	4,87E+05	3,87E+01
Fresh water used	m ³	4,61E+01	1,26E+06	1,81E-01

CATEGORIES OF WASTE AND OUTPUT FLOWS

RESOURCES	Unit	CORE	UPSTREAM	DOWNSTREAM
Products				
Hazardous waste	kg	5,63E-03	2,54E-01	3,30E-01
Non-hazardous waste	kg	8,22E-01	6,57E+00	6,80E-01
Radioactive waste	kg	2,72E-02	1,58E+00	1,33E-06