

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.

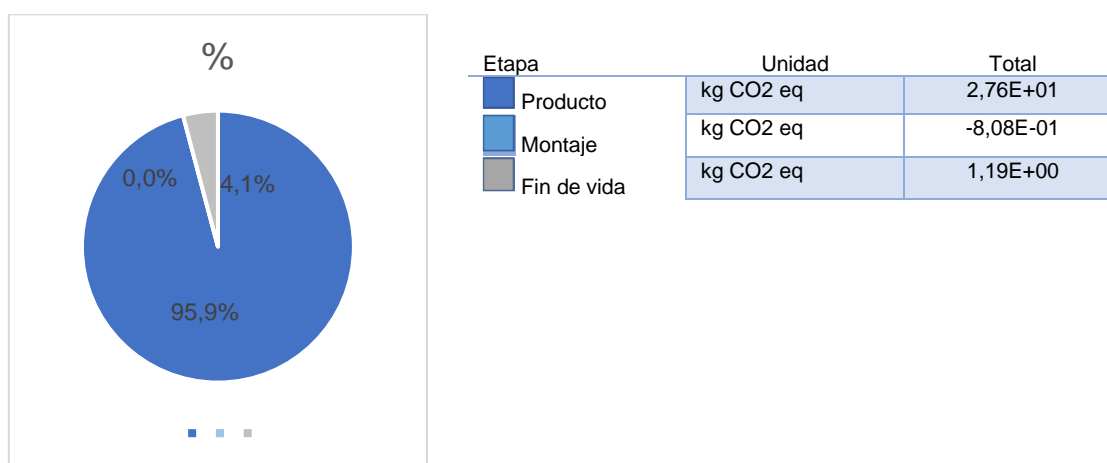
IMPACTOS POR CATEGORÍAS

| 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)

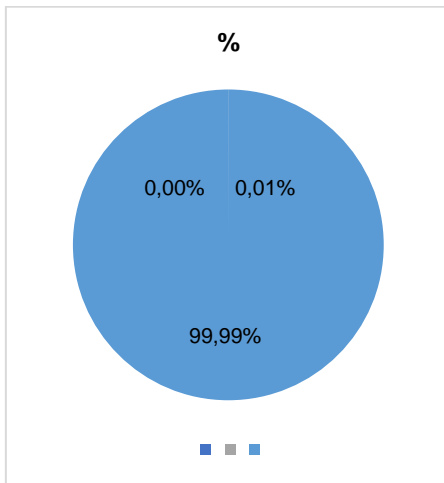


¹ Este método es el sucesor de EPD (2013) y está destinado a la creación de Declaraciones Ambientales de Producto (EPD), tal y como se publica en la página web del Consejo Sueco de Gestión Ambiental (SEMC). Para más información, véase también Instrucciones generales para el programador del Sistema EPD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

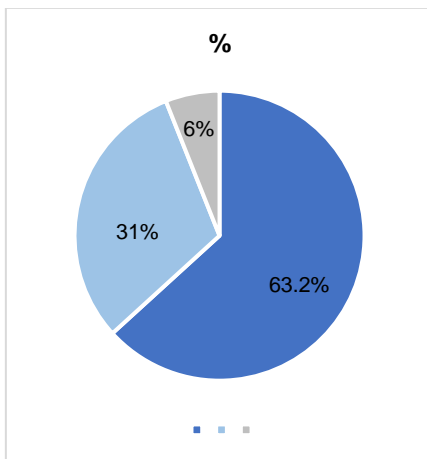
DAP Declaración Ambiental de producto

AGOTAMIENTO DE LA CAPA DE OZONO



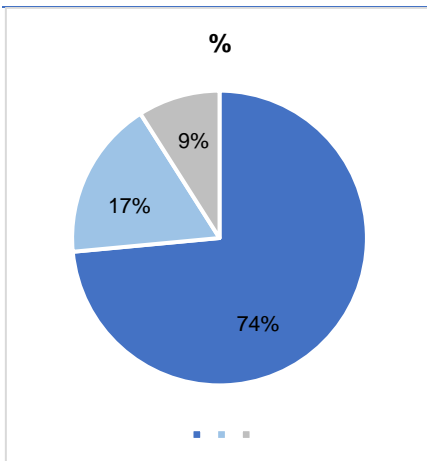
| Etapa | Unidad | Total |
|-------------|--------------|------------|
| Producto | kg CFC-11 eq | 1,167E-06 |
| Montaje | kg CFC-11 eq | -3,514E-07 |
| Fin de vida | kg CFC-11 eq | 8,553E-03 |

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

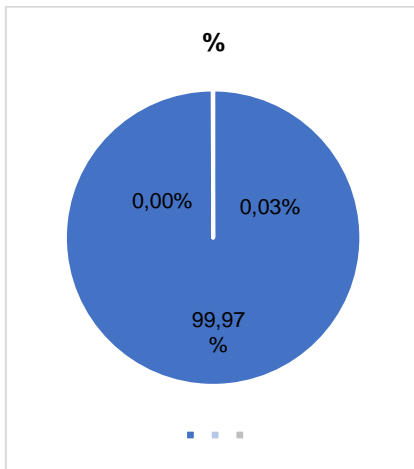


| Etapa | Unidad | Total |
|-------------|--------------|-----------|
| Producto | kg CFC-11 eq | 9,256E-03 |
| Montaje | kg CFC-11 eq | 2,200E-03 |
| Fin de vida | kg CFC-11 eq | 1,135E-03 |

Forma 5

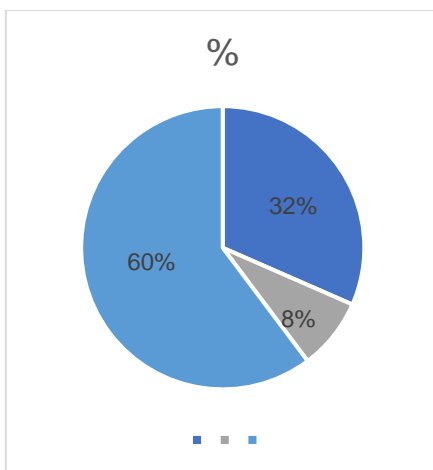
DAP Declaración Ambiental de producto

AGOTAMIENTO ABIÓTICO



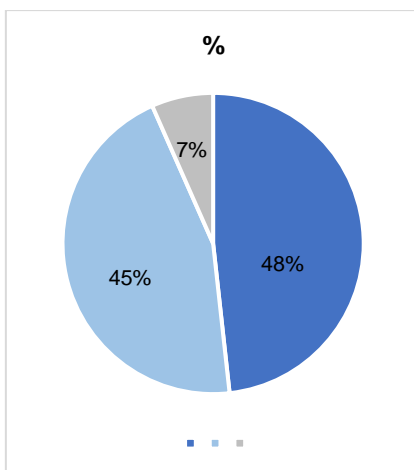
| Etapa | Unidad | Total |
|-------------|--------------|-----------|
| Producto | kg CFC-11 eq | 5,240E-06 |
| Montaje | kg CFC-11 eq | 1,606E-09 |
| Fin de vida | kg CFC-11 eq | 1,416E-11 |

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

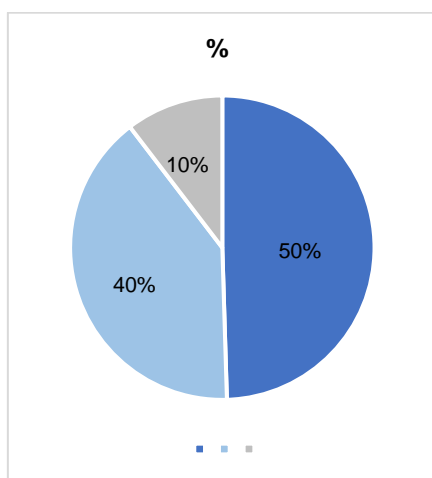


| Etapa | Unidad | Total |
|-------------|--------|-----------|
| Producto | kg PM | 6,226E-02 |
| Montaje | kg PM | 5,822E-02 |
| Fin de vida | kg PM | 8,553E-03 |

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 |