

## Perfil Ambiental de Producto

Caja de suelo para las series 500 Cima, Cima y K45



Número de registro	SIMO-00004-V01.01-ES	Reglas de categoría de producto	PCR-ed4-EN-2021 09 14
		Complementado con	PSR-0005-ed3-EN-2024 06 06
Número de acreditación del verificador	VH45	Información y documentos de referencia	<a href="http://www.pep-ecopassport.org">www.pep-ecopassport.org</a>
Fecha de emisión	Noviembre 2024	Periodo de validez	5 años
Verificación independiente de la declaración y de los datos, de acuerdo con ISO 14025:2006			
Interna		Externa	X
La revisión de las PCR ha sido realizada por un panel de expertos, dirigidos por Julie ORGELET (DDemain)			
PEP cumple con XP CO08-100-1:2016 o EN 50693:2019			
Los elementos del presente PEP no pueden ser comparados con elementos de otro programa.			
Documento conforme a la norma ISO 14025:2006 «Etiquetas y declaraciones medioambientales. Declaraciones medioambientales de tipo III»			

## Información de la empresa

---

SIMON, S.A.U.  
Sancho de Ávila, 66  
08018, Barcelona

Persona de contacto: Ana Belen Rodríguez Martínez, abrm@simon.es

## Descripción del producto y familia medioambiental homogénea

---

Este perfil medioambiental de producto (PEP) incluye las cajas de suelo de las series 500 Cima, Cima y K45 de Simon. El PEP incluye un grupo de productos similares, pertenecientes a la misma familia de productos. Las cajas de suelo son equipos diseñados para su instalación en suelos, que contienen diferentes funciones eléctricas; y que permiten además proteger las funciones eléctricas del polvo, los daños físicos y/o los objetos extraños. Las cajas tienen la misma funcionalidad principal y las mismas normas aplicables: EN 60670-23:2008 y EN 63000:2018.

Las diferencias entre las cajas de suelo de esta familia medioambiental homogénea recaen principalmente en las diferencias de diseño de las gamas incluidas: 500 Cima, Cima y K45. Cada gama de diseño tiene una forma característica. Además de la variación en la forma debida al diseño, el color de cada producto también representa variaciones dentro de la familia. No obstante, todos los productos están fabricados con los mismos materiales (principalmente policarbonato y acero) y con el mismo método de fabricación.

El producto de referencia de la familia es la **caja de suelo gris KF670-1 de 70 mm de profundidad para 6 mecanismos de la gama K45**.

Se calcularán y aplicarán coeficientes de extrapolación para cada etapa del ciclo de vida con el fin de calcular los impactos de los demás productos de la familia.

## Unidad funcional

---

Unidad funcional: Caja de suelo para 6 elementos con un grado de protección IP4X y con una vida útil de referencia de 20 años.

Dimensiones: 226 x 187 x 76 mm

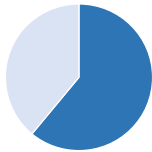
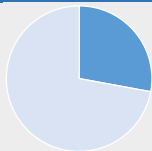
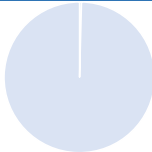
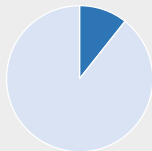
El flujo de referencia es el propio producto con su embalaje unitario:

- Producto con embalaje: 1.012,15 g
- Producto sin embalaje: 904,09 g

La vida útil de referencia viene definida por las Normas Específicas de Producto correspondientes a este tipo de productos en 20 años.

## Materiales constituyentes

El producto de referencia consta de varios componentes de plástico y metal ensamblados entre sí para obtener el producto final. El embalaje del producto de referencia consiste principalmente en una caja de cartón y una bolsa de plástico.

	Material	Peso	Porcentaje
<b>Plásticos</b> 61.03 % 	Policarbonato	529.34 g	52.30%
	ABS	87.32 g	8.63%
	Poliamida	0.80 g	0.08%
	Polietileno	0.30 g	0.03%
<b>Metales</b> 27.89 % 	Acero	279.05 g	27.57%
	Latón	3.28 g	0.32%
<b>Otros</b> 0.40 % 	Cable	4.00 g	0.40%
<b>Embalaje</b> 10.68 % 	Cartón	100.70 g	9.95%
	Papel	5.97 g	0.59%
	Poliéster	1.39 g	0.14%
Producto de referencia		904.09 g	89.32%
Embalaje		108.06 g	10.68%
<b>TOTAL</b>		<b>1,012.15 g</b>	<b>100%</b>

## Fase de fabricación

Esta etapa incluye la producción, la transformación industrial, los procesos de fabricación y el transporte de las materias primas y los componentes que constituyen el producto de referencia. Las materias primas del producto recibidas de los proveedores son transformadas, ensambladas, envasadas y probadas por Simon en su planta de fabricación de Martorelles (España). También se han tenido en cuenta los residuos generados atribuidos a la fabricación del producto de referencia. Además de estos aspectos, esta etapa también incluye el transporte desde la planta de fabricación hasta la última plataforma logística de Simon en España, desde donde se distribuyen los productos a los clientes de todo el mundo.

## Fase de distribución

Los productos se distribuyen directamente desde la plataforma logística de Simon a los clientes finales. El escenario de distribución comprende los siguientes destinos:

Destino	Porcentaje (%)	Tipo de transporte
España	64.90 %	Transporte continental
Polonia	24.04 %	Transporte continental
Portugal	2.50 %	Transporte continental
Francia	2.42 %	Transporte continental
Suecia	2.01 %	Transporte continental
Marruecos	1.48 %	Transporte intercontinental
Bulgaria	0.96 %	Transporte continental
Alemania	0.67 %	Transporte continental
Rusia	0.52 %	Transporte continental
Georgia	0.10 %	Transporte continental
Italia	0.07 %	Transporte continental
Peru	0.07 %	Transporte intercontinental
Letonia	0.06 %	Transporte continental
Guinea Ecuatorial	0.06 %	Transporte intercontinental
Bélgica	0.04 %	Transporte continental
Reunión	0.04 %	Transporte intercontinental
Estonia	0.04 %	Transporte continental
Eslovenia	0.01 %	Transporte continental
Rumanía	< 0.00 %	Transporte continental
Argelia	< 0.00 %	Transporte intercontinental

## Fase de instalación

La etapa de instalación de las cajas de suelo consiste en la instalación manual del producto de referencia por parte del cliente, sin consumo de energía. El producto está envasado sin ningún componente adicional aparte de las propias cajas (eliminadas en la fase de fin de vida útil) y el embalaje (eliminado en la fase de instalación). Por esta razón, no hay que considerar ningún residuo en la instalación del producto aparte de los residuos de envases. El escenario de fin de vida de los componentes del envase ha sido determinado por el PSR para el ámbito de distribución.

## Fase de uso

Debido a la naturaleza del producto, no se incluye en esta etapa ningún aspecto (es decir, mantenimiento y consumo de energía) durante su vida útil de referencia (20 años).

## Fase de fin de vida

En la fase de fin de vida se tuvieron en cuenta los siguientes aspectos:

- El transporte de los componentes hasta el lugar de tratamiento. Como no se dispone de datos sobre la fase de fin de vida útil, el PSR indica que se tomen en consideración 1.000 km en camión.
- El tratamiento del producto de referencia.

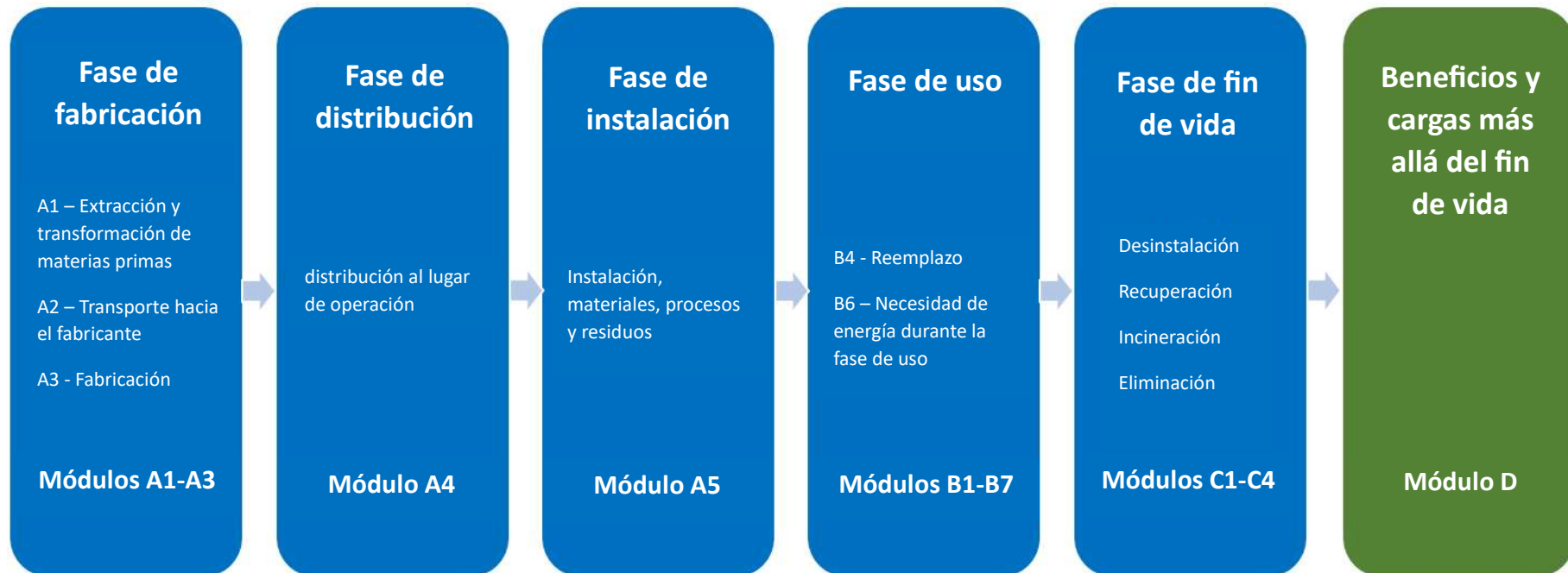
El producto de referencia está cubierto por la Directiva RAEE 2012/19/UE, por lo que su fin de vida está regulado. Para alcanzar los objetivos de la UE en materia de reciclaje de este tipo de productos, la gestión de residuos del producto de referencia corre a cargo de una organización de responsabilidad ampliada del productor.

Para el fin de vida de los productos, se han utilizado datos de la base de datos de Eurostat, sobre el tratamiento de RAEE en la Unión Europea en 2018, para calcular el escenario de fin de vida para el ámbito europeo; mientras que para el resto del mundo se ha utilizado el escenario PSR-default: 50% incineración sin valorización energética y 50% depósito en vertedero.

Destino	Porcentaje de ventas (%)	Escenario de fin de vida *		
		Reciclado	Incineración	Vertedero
Europa	98.35 %	83.90 %	4.60 %	11.50 %
Resto del mundo	1.65 %	00.00 %	50 %	50 %

## Impactos ambientales

Los impactos ambientales del producto de referencia se han evaluado en las cinco etapas descritas anteriormente: fabricación, distribución, instalación, uso y fin de vida útil. Además, cada una de estas etapas se ha dividido en varios módulos, cuando ha sido necesario.



La evaluación del impacto ambiental se ha realizado con la herramienta Simapro 9.6.0.1 y las bases de datos de referencia se han recuperado de las bibliotecas Ecoinvent 3.9.

Resultados de los indicadores obligatorios por unidad funcional del producto de referencia:

Categoría de impacto	Unidad	Total	Etapa de fabricación (módulos A1-A3)		Etapa de distribución (módulo A4)		Etapa de instalación (módulo A5)		Módulo B6	Etapa de uso (módulos B1-B7)		Etapa de fin de vida (módulos C1-C4)		Beneficios (módulo D)
Cambio climático - Total	kg CO <sub>2</sub> eq	5.94E+00	5.10E+00	85.82%	2.06E-01	3.46%	2.43E-01	4,09%	0.00E+00	0.00E+00	0.00%	3.94E-01	6.63%	-3.20E+00
Cambio climático – Fósil	kg CO <sub>2</sub> eq	5.91E+00	5.30E+00	89.74%	2.05E-01	3.48%	7.42E-03	0,13%	0.00E+00	0.00E+00	0.00%	3.94E-01	6.66%	-3.19E+00
Cambio climático – Biogénico	kg CO <sub>2</sub> eq	2.69E-02	-2.09E-01	-46.98%	6.51E-05	0.01%	2.36E-01	52,93%	0.00E+00	0.00E+00	0.00%	3.67E-04	0.08%	-1.22E-02
Cambio climático - Luluc	kg CO <sub>2</sub> eq	9.40E-03	9.03E-03	96.08%	1.00E-04	1.06%	2.29E-06	0,02%	0.00E+00	0.00E+00	0.00%	2.66E-04	2.83%	-3.83E-03
Reducción de la capa de ozono	kg CFC-11 eq	1.79E-06	1.78E-06	99.45%	4.44E-09	0.25%	1.77E-10	0,01%	0.00E+00	0.00E+00	0.00%	5.31E-09	0.30%	-2.50E-07
Acidificación del suelo y el agua	mol H <sup>+</sup> eq	2.88E-02	2.69E-02	93.55%	6.82E-04	2.37%	3.10E-05	0,11%	0.00E+00	0.00E+00	0.00%	1.14E-03	3.97%	-1.40E-02
Eutrofización del agua dulce	kg P eq	2.02E-04	1.94E-04	96.11%	1.65E-06	0.82%	6.13E-08	0,03%	0.00E+00	0.00E+00	0.00%	6.15E-06	3.04%	-1.19E-04
Eutrofización acuática marina	kg N eq	5.32E-03	4.76E-03	89.34%	2.30E-04	4.33%	1.21E-05	0,23%	0.00E+00	0.00E+00	0.00%	3.25E-04	6.11%	-2.64E-03
Eutrofización terrestre	mol N eq	5.75E-02	5.14E-02	89.45%	2.46E-03	4.29%	1.35E-04	0,23%	0.00E+00	0.00E+00	0.00%	3.46E-03	6.03%	-2.79E-02
Creación de ozono fotoquímico	kg NMVOC eq	2.42E-02	2.18E-02	90.14%	1.01E-03	4.16%	5.25E-05	0,22%	0.00E+00	0.00E+00	0.00%	1.33E-03	5.49%	-1.31E-02
Agotamiento de los recursos abióticos, elementos	kg Sb eq	1.26E-04	1.24E-04	98.20%	6.58E-07	0.52%	2.99E-08	0,02%	0.00E+00	0.00E+00	0.00%	1.59E-06	1.26%	-2.51E-05
Agotamiento de los recursos abióticos, combustibles fósiles	MJ	1.10E+02	1.02E+02	93.30%	2.91E+00	2.66%	8.17E-02	0,07%	0.00E+00	0.00E+00	0.00%	4.35E+00	3.97%	-6.28E+01
Uso del agua	m <sup>3</sup> eq. depriv.	2.59E+00	2.55E+00	98.13%	1.19E-02	0.46%	4.97E-04	0,02%	0.00E+00	0.00E+00	0.00%	3.61E-02	1.39%	-1.56E+00

Resultados de los indicadores de flujos de inventario e indicadores que describen el uso de materiales secundarios para el producto de referencia:

Categoría de impacto	Unidad	Total	Etapa de fabricación (módulos A1-A3)	Etapa de distribución (módulo A4)	Etapa de instalación (módulo A5)	Módulo B6	Etapa de uso (módulos B1-B7)	Etapa de fin de vida (módulos C1-C4)	Beneficios (módulo D)
PERE	MJ	9.64E+00	9.31E+00	4.49E-02	6.22E-03	0.00E+00	0.00E+00	2.73E-01	-3.73E+00
PERM	MJ	2.49E+00	2.49E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
PERT	MJ	1.21E+01	1.18E+01	4.49E-02	6.22E-03	0.00E+00	0.00E+00	2.73E-01	-3.73E+00
PENRE	MJ	9.08E+01	8.34E+01	2.91E+00	8.17E-02	0.00E+00	0.00E+00	4.35E+00	-6.28E+01
PENRM	MJ	1.88E+01	1.88E+01	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
PENRT	MJ	1.10E+02	1.02E+02	2.91E+00	8.17E-02	0.00E+00	0.00E+00	4.35E+00	-6.28E+01
SM	kg	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
RSF	MJ	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
NRSF	MJ	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
FW	m <sup>3</sup>	6.61E-02	6.42E-02	4.14E-04	3.71E-05	0.00E+00	0.00E+00	1.44E-03	-4.24E-02

PERE = Utilización de energía primaria renovable excluidos los recursos energéticos primarios renovables utilizados como materias primas; PERM = Utilización de recursos energéticos primarios renovables utilizados como materias primas; PERT = Utilización total de recursos energéticos primarios renovables; PENRE = Utilización de energía primaria no renovable excluidos los recursos energéticos primarios no renovables utilizados como materias primas; PENRM = Utilización de recursos energéticos primarios no renovables utilizados como materias primas; PENRT = Utilización total de recursos energéticos primarios no renovables; SM = Utilización de material secundario; RSF = Utilización de combustibles secundarios renovables; NRSF = Utilización de combustibles secundarios no renovables; FW: Uso del agua dulce

**Resultados de los indicadores de categoría de residuos y de flujo de salida para el producto de referencia:**

Categoría de impacto	Unidad	Total	Etapa de fabricación (módulos A1-A3)	Etapa de distribución (módulo A4)	Etapa de instalación (módulo A5)	Módulo B6	Etapa de uso (módulos B1-B7)	Etapa de fin de vida (módulos C1-C4)	Beneficios (módulo D)
Residuos peligrosos eliminados	kg	5.59E-04	5.20E-04	1.85E-05	4.26E-07	0.00E+00	0.00E+00	1.99E-05	-1.29E-04
Residuos no peligrosos eliminados	kg	1.41E+00	9.96E-01	1.42E-01	1.18E-02	0.00E+00	0.00E+00	2.63E-01	-4.63E-01
Residuos radiactivos eliminados	kg	2.30E-04	2.24E-04	9.38E-07	6.93E-08	0.00E+00	0.00E+00	4.35E-06	-6.69E-05
Componentes reutilizables	kg	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Material para reciclar	kg	1.08E+00	2.45E-01	0.00E+00	8.52E-02	0.00E+00	0.00E+00	7.46E-01	0.00E+00
Materiales para la recuperación de energía	kg	1.19E-01	6.07E-02	0.00E+00	9.81E-03	0.00E+00	0.00E+00	4.82E-02	0.00E+00
Energía exportada, electricidad	MJ	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Energía exportada, térmica	MJ	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00

**Resultados del carbono biogénico para el producto de referencia:**

Indicador	Unidad	Cantidad
Contenido de carbono biogénico del producto	Kg of C	0.00E+00
Contenido de carbono biogénico de los envases	kg of C	6.43E-02

## Reglas de extrapolación

Se han calculado factores de extrapolación para extrapolar los resultados del producto de referencia al resto de productos de la familia medioambiental homogénea de cajas de suelo para las series Simon K45, Simon 500 Cima y Simon Cima. Estos factores de extrapolación se basan en los principales aspectos ambientales para cada etapa del ciclo de vida, ya que todos los productos de la familia tienen el mismo método de fabricación y los mismos materiales:

- Etapas de fabricación, distribución y prestaciones: peso total de cada producto (suma del producto en sí y del embalaje).
- Etapa de instalación: peso de los componentes del embalaje de cada producto.
- Etapa de uso: consumo de energía debido a las pérdidas eléctricas de cada producto durante la vida útil de referencia.
- Etapa de fin de vida útil: peso de cada producto sin los componentes del embalaje.

### Coefficientes de extrapolación:

Gama	SKU	Etapa de fabricación (A1-A3)	Etapa de distribución (A4)	Etapa de instalación (A5)	Etapa de uso (B1-B7)	Etapa de fin de vida(C1-C4)	Beneficios (D)
500 CIMA	52050001-035	5.62E-01	5.62E-01	5.62E-01	1.00E+00	5.62E-01	5.62E-01
500 CIMA	52050001-038	4.62E-01	4.62E-01	4.62E-01	1.00E+00	4.62E-01	4.62E-01
500 CIMA	52050002-035	7.65E-01	7.65E-01	7.65E-01	1.00E+00	7.65E-01	7.65E-01
500 CIMA	52050002-036	1.39E+00	1.39E+00	1.39E+00	1.00E+00	1.39E+00	1.39E+00
500 CIMA	52050002-038	7.77E-01	7.77E-01	7.77E-01	1.00E+00	7.77E-01	7.77E-01
500 CIMA	52050003-035	9.73E-01	9.73E-01	9.73E-01	1.00E+00	9.73E-01	9.73E-01
500 CIMA	52050003-036	1.51E+00	1.51E+00	1.51E+00	1.00E+00	1.51E+00	1.51E+00
500 CIMA	52050003-038	9.62E-01	9.62E-01	9.62E-01	1.00E+00	9.62E-01	9.62E-01
500 CIMA	52050004-035	1.20E+00	1.20E+00	1.20E+00	1.00E+00	1.20E+00	1.20E+00
500 CIMA	52050004-036	1.79E+00	1.79E+00	1.79E+00	1.00E+00	1.79E+00	1.79E+00
500 CIMA	52050004-038	1.23E+00	1.23E+00	1.23E+00	1.00E+00	1.23E+00	1.23E+00
500 CIMA	52050006-035	1.65E+00	1.65E+00	1.65E+00	1.00E+00	1.65E+00	1.65E+00
500 CIMA	52050006-038	1.65E+00	1.65E+00	1.65E+00	1.00E+00	1.65E+00	1.65E+00
500 CIMA	52050101-035	5.85E-01	5.85E-01	5.85E-01	1.00E+00	5.85E-01	5.85E-01
500 CIMA	52050101-038	5.77E-01	5.77E-01	5.77E-01	1.00E+00	5.77E-01	5.77E-01
500 CIMA	52050102-035	7.77E-01	7.77E-01	7.77E-01	1.00E+00	7.77E-01	7.77E-01
500 CIMA	52050102-038	8.85E-01	8.85E-01	8.85E-01	1.00E+00	8.85E-01	8.85E-01
500 CIMA	52050103-035	1.03E+00	1.03E+00	1.03E+00	1.00E+00	1.03E+00	1.03E+00
500 CIMA	52050103-038	1.03E+00	1.03E+00	1.03E+00	1.00E+00	1.03E+00	1.03E+00
500 CIMA	52050104-035	1.27E+00	1.27E+00	1.27E+00	1.00E+00	1.27E+00	1.27E+00
500 CIMA	52050104-038	1.24E+00	1.24E+00	1.24E+00	1.00E+00	1.24E+00	1.24E+00
500 CIMA	52050106-035	1.73E+00	1.73E+00	1.73E+00	1.00E+00	1.73E+00	1.73E+00
500 CIMA	52050106-038	1.73E+00	1.73E+00	1.73E+00	1.00E+00	1.73E+00	1.73E+00
500 CIMA	52050202-035	9.62E-01	9.62E-01	9.62E-01	1.00E+00	9.62E-01	9.62E-01
500 CIMA	52050203-035	1.60E+00	1.60E+00	1.60E+00	1.00E+00	1.60E+00	1.60E+00
500 CIMA	52050204-035	1.83E+00	1.83E+00	1.83E+00	1.00E+00	1.83E+00	1.83E+00
500 CIMA	52052101-035	5.88E-01	5.88E-01	5.88E-01	1.00E+00	5.88E-01	5.88E-01

Gama	SKU	Etapa de fabricación (A1-A3)	Etapa de distribución (A4)	Etapa de instalación (A5)	Etapa de uso (B1-B7)	Etapa de fin de vida(C1-C4)	Beneficios (D)
500 CIMA	52052102-035	5.69E-01	5.69E-01	5.69E-01	1.00E+00	5.69E-01	5.69E-01
500 CIMA	52052103-035	6.81E-01	6.81E-01	6.81E-01	1.00E+00	6.81E-01	6.81E-01
500 CIMA	52052104-035	8.15E-01	8.15E-01	8.15E-01	1.00E+00	8.15E-01	8.15E-01
500 CIMA	52052106-035	1.02E+00	1.02E+00	1.02E+00	1.00E+00	1.02E+00	1.02E+00
500 CIMA	52052203-033	4.19E+00	4.19E+00	4.19E+00	1.00E+00	4.19E+00	4.19E+00
500 CIMA	52052204-033	4.09E+00	4.09E+00	4.09E+00	1.00E+00	4.09E+00	4.09E+00
500 CIMA	52052206-033	6.64E+00	6.64E+00	6.64E+00	1.00E+00	6.64E+00	6.64E+00
500 CIMA	52053101-035	4.00E-02	4.00E-02	4.00E-02	1.00E+00	4.00E-02	4.00E-02
500 CIMA	52053101-038	3.77E-02	3.77E-02	3.77E-02	1.00E+00	3.77E-02	3.77E-02
500 CIMA	52053102-035	5.92E-02	5.92E-02	5.92E-02	1.00E+00	5.92E-02	5.92E-02
500 CIMA	52053102-038	6.00E-02	6.00E-02	6.00E-02	1.00E+00	6.00E-02	6.00E-02
500 CIMA	52053103-035	8.54E-02	8.54E-02	8.54E-02	1.00E+00	8.54E-02	8.54E-02
500 CIMA	52053103-038	8.54E-02	8.54E-02	8.54E-02	1.00E+00	8.54E-02	8.54E-02
500 CIMA	52053104-035	1.03E-01	1.03E-01	1.03E-01	1.00E+00	1.03E-01	1.03E-01
500 CIMA	52053104-038	1.05E-01	1.05E-01	1.05E-01	1.00E+00	1.05E-01	1.05E-01
500 CIMA	52053106-035	1.55E-01	1.55E-01	1.55E-01	1.00E+00	1.55E-01	1.55E-01
500 CIMA	52053106-038	1.68E-01	1.68E-01	1.68E-01	1.00E+00	1.68E-01	1.68E-01
500 CIMA	52053202-035	6.92E-02	6.92E-02	6.92E-02	1.00E+00	6.92E-02	6.92E-02
500 CIMA	52053203-035	1.12E-01	1.12E-01	1.12E-01	1.00E+00	1.12E-01	1.12E-01
500 CIMA	52053204-035	1.69E-01	1.69E-01	1.69E-01	1.00E+00	1.69E-01	1.69E-01
500 CIMA	52054101-035	4.23E-01	4.23E-01	4.23E-01	1.00E+00	4.23E-01	4.23E-01
500 CIMA	52054101-038	4.23E-01	4.23E-01	4.23E-01	1.00E+00	4.23E-01	4.23E-01
500 CIMA	52054102-035	5.96E-01	5.96E-01	5.96E-01	1.00E+00	5.96E-01	5.96E-01
500 CIMA	52054102-038	6.04E-01	6.04E-01	6.04E-01	1.00E+00	6.04E-01	6.04E-01
500 CIMA	52054103-035	7.73E-01	7.73E-01	7.73E-01	1.00E+00	7.73E-01	7.73E-01
500 CIMA	52054103-038	7.73E-01	7.73E-01	7.73E-01	1.00E+00	7.73E-01	7.73E-01
500 CIMA	52054104-035	9.27E-01	9.27E-01	9.27E-01	1.00E+00	9.27E-01	9.27E-01
500 CIMA	52054104-038	9.15E-01	9.15E-01	9.15E-01	1.00E+00	9.15E-01	9.15E-01
500 CIMA	52054106-035	1.30E+00	1.30E+00	1.30E+00	1.00E+00	1.30E+00	1.30E+00
500 CIMA	52054106-038	1.34E+00	1.34E+00	1.34E+00	1.00E+00	1.34E+00	1.34E+00
500 CIMA	52055000-030	6.77E-02	6.77E-02	6.77E-02	1.00E+00	6.77E-02	6.77E-02
500 CIMA	52055000-033	6.77E-02	6.77E-02	6.77E-02	1.00E+00	6.77E-02	6.77E-02
500 CIMA	52055000-038	7.08E-02	7.08E-02	7.08E-02	1.00E+00	7.08E-02	7.08E-02
K45	ACSE	1.62E-02	1.62E-02	1.62E-02	1.00E+00	1.62E-02	1.62E-02
K45	G11	5.58E-01	5.58E-01	5.58E-01	1.00E+00	5.58E-01	5.58E-01
K45	G201	7.31E-01	7.31E-01	7.31E-01	1.00E+00	7.31E-01	7.31E-01
K45	G22	5.81E-01	5.81E-01	5.81E-01	1.00E+00	5.81E-01	5.81E-01
K45	G300	4.31E+00	4.31E+00	4.31E+00	1.00E+00	4.31E+00	4.31E+00
K45	G301C	1.27E+00	1.27E+00	1.27E+00	1.00E+00	1.27E+00	1.27E+00
K45	G33	7.27E-01	7.27E-01	7.27E-01	1.00E+00	7.27E-01	7.27E-01
K45	G400	4.09E+00	4.09E+00	4.09E+00	1.00E+00	4.09E+00	4.09E+00
K45	G401	1.08E+00	1.08E+00	1.08E+00	1.00E+00	1.08E+00	1.08E+00
K45	G44	8.38E-01	8.38E-01	8.38E-01	1.00E+00	8.38E-01	8.38E-01
K45	G600	6.64E+00	6.64E+00	6.64E+00	1.00E+00	6.64E+00	6.64E+00

Gama	SKU	Etapa de fabricación (A1-A3)	Etapa de distribución (A4)	Etapa de instalación (A5)	Etapa de uso (B1-B7)	Etapa de fin de vida (C1-C4)	Beneficios (D)
K45	G630	9.77E-01	9.77E-01	9.77E-01	1.00E+00	9.77E-01	9.77E-01
K45	G640	7.04E-01	7.04E-01	7.04E-01	1.00E+00	7.04E-01	7.04E-01
K45	G66	1.11E+00	1.11E+00	1.11E+00	1.00E+00	1.11E+00	1.11E+00
K45	KF1201/8	5.66E-01	5.66E-01	5.66E-01	1.00E+00	5.66E-01	5.66E-01
K45	KF1210/1	1.74E+00	1.74E+00	1.74E+00	1.00E+00	1.74E+00	1.74E+00
K45	KF1210/14	1.74E+00	1.74E+00	1.74E+00	1.00E+00	1.74E+00	1.74E+00
K45	KF1270/1	1.69E+00	1.69E+00	1.69E+00	1.00E+00	1.69E+00	1.69E+00
K45	KF1270/14	1.69E+00	1.69E+00	1.69E+00	1.00E+00	1.69E+00	1.69E+00
K45	KF200/1	9.85E-01	9.85E-01	9.85E-01	1.00E+00	9.85E-01	9.85E-01
K45	KF201/8	5.85E-02	5.85E-02	5.85E-02	1.00E+00	5.85E-02	5.85E-02
K45	KF210/1	5.85E-01	5.85E-01	5.85E-01	1.00E+00	5.85E-01	5.85E-01
K45	KF210/14	5.85E-01	5.85E-01	5.85E-01	1.00E+00	5.85E-01	5.85E-01
K45	KF270/1	5.66E-01	5.66E-01	5.66E-01	1.00E+00	5.66E-01	5.66E-01
K45	KF270/14	4.69E-01	4.69E-01	4.69E-01	1.00E+00	4.69E-01	4.69E-01
K45	KF300C/1	1.57E+00	1.57E+00	1.57E+00	1.00E+00	1.57E+00	1.57E+00
K45	KF400/1	1.87E+00	1.87E+00	1.87E+00	1.00E+00	1.87E+00	1.87E+00
K45	KF401/8	5.85E-02	5.85E-02	5.85E-02	1.00E+00	5.85E-02	5.85E-02
K45	KF410/1	7.77E-01	7.77E-01	7.77E-01	1.00E+00	7.77E-01	7.77E-01
K45	KF410/14	9.23E-01	9.23E-01	9.23E-01	1.00E+00	9.23E-01	9.23E-01
K45	KF470/1	8.46E-01	8.46E-01	8.46E-01	1.00E+00	8.46E-01	8.46E-01
K45	KF470/14	8.46E-01	8.46E-01	8.46E-01	1.00E+00	8.46E-01	8.46E-01
K45	KF470/8	1.39E+00	1.39E+00	1.39E+00	1.00E+00	1.39E+00	1.39E+00
K45	KF601/8	1.58E-01	1.58E-01	1.58E-01	1.00E+00	1.58E-01	1.58E-01
K45	KF610/1	1.08E+00	1.08E+00	1.08E+00	1.00E+00	1.08E+00	1.08E+00
K45	KF610/14	1.08E+00	1.08E+00	1.08E+00	1.00E+00	1.08E+00	1.08E+00
<b>K45</b>	<b>KF670/1</b>	<b>1.00E+00</b>	<b>1.00E+00</b>	<b>1.00E+00</b>	<b>1.00E+00</b>	<b>1.00E+00</b>	<b>1.00E+00</b>
K45	KF670/14	1.00E+00	1.00E+00	1.00E+00	1.00E+00	1.00E+00	1.00E+00
K45	KF670/8	1.51E+00	1.51E+00	1.51E+00	1.00E+00	1.51E+00	1.51E+00
K45	KF801/8	1.92E-01	1.92E-01	1.92E-01	1.00E+00	1.92E-01	1.92E-01
K45	KF810/1	1.27E+00	1.27E+00	1.27E+00	1.00E+00	1.27E+00	1.27E+00
K45	KF810/14	1.27E+00	1.27E+00	1.27E+00	1.00E+00	1.27E+00	1.27E+00
K45	KF870/1	1.15E+00	1.15E+00	1.15E+00	1.00E+00	1.15E+00	1.15E+00
K45	KF870/14	1.15E+00	1.15E+00	1.15E+00	1.00E+00	1.15E+00	1.15E+00
K45	KF870/8	1.79E+00	1.79E+00	1.79E+00	1.00E+00	1.79E+00	1.79E+00
K45	KGE170/23	2.94E-01	2.94E-01	2.94E-01	1.00E+00	2.94E-01	2.94E-01
K45	KGE170TF/23	2.37E-01	2.37E-01	2.37E-01	1.00E+00	2.37E-01	2.37E-01
K45	KGH401/8	1.20E+00	1.20E+00	1.20E+00	1.00E+00	1.20E+00	1.20E+00
K45	KGH601/8	1.39E+00	1.39E+00	1.39E+00	1.00E+00	1.39E+00	1.39E+00
K45	KGH801/8	1.60E+00	1.60E+00	1.60E+00	1.00E+00	1.60E+00	1.60E+00
K45	KSE0/23/71	3.07E-01	3.07E-01	3.07E-01	1.00E+00	3.07E-01	3.07E-01
K45	KSE0/23/72	3.04E-01	3.04E-01	3.04E-01	1.00E+00	3.04E-01	3.04E-01
K45	KSE01/23/71	2.72E-01	2.72E-01	2.72E-01	1.00E+00	2.72E-01	2.72E-01
K45	KSE01/23/72	2.72E-01	2.72E-01	2.72E-01	1.00E+00	2.72E-01	2.72E-01
K45	KSE01SEC/23/71	2.72E-01	2.72E-01	2.72E-01	1.00E+00	2.72E-01	2.72E-01

Gama	SKU	Etapa de fabricación (A1-A3)	Etapa de distribución (A4)	Etapa de instalación (A5)	Etapa de uso (B1-B7)	Etapa de fin de vida(C1-C4)	Beneficios (D)
K45	KSE01SEC/23/72	2.72E-01	2.72E-01	2.72E-01	1.00E+00	2.72E-01	2.72E-01
K45	KSE0SEC/23/71	3.12E-01	3.12E-01	3.12E-01	1.00E+00	3.12E-01	3.12E-01
K45	KSE0SEC/23/72	3.15E-01	3.15E-01	3.15E-01	1.00E+00	3.15E-01	3.15E-01
CIMA	S100/1	4.23E-01	4.23E-01	4.23E-01	1.00E+00	4.23E-01	4.23E-01
CIMA	S100/14	4.23E-01	4.23E-01	4.23E-01	1.00E+00	4.23E-01	4.23E-01
CIMA	S105/1	4.00E-02	4.00E-02	4.00E-02	1.00E+00	4.00E-02	4.00E-02
CIMA	S105/14	3.77E-02	3.77E-02	3.77E-02	1.00E+00	3.77E-02	3.77E-02
CIMA	S200/1	5.96E-01	5.96E-01	5.96E-01	1.00E+00	5.96E-01	5.96E-01
CIMA	S200/14	6.04E-01	6.04E-01	6.04E-01	1.00E+00	6.04E-01	6.04E-01
CIMA	S205/1	6.00E-02	6.00E-02	6.00E-02	1.00E+00	6.00E-02	6.00E-02
CIMA	S205/14	6.38E-02	6.38E-02	6.38E-02	1.00E+00	6.38E-02	6.38E-02
CIMA	S215/1	6.92E-02	6.92E-02	6.92E-02	1.00E+00	6.92E-02	6.92E-02
CIMA	S300/1	7.73E-01	7.73E-01	7.73E-01	1.00E+00	7.73E-01	7.73E-01
CIMA	S300/14	7.73E-01	7.73E-01	7.73E-01	1.00E+00	7.73E-01	7.73E-01
CIMA	S305/1	8.46E-02	8.46E-02	8.46E-02	1.00E+00	8.46E-02	8.46E-02
CIMA	S305/14	8.00E-02	8.00E-02	8.00E-02	1.00E+00	8.00E-02	8.00E-02
CIMA	S315C/1	1.12E-01	1.12E-01	1.12E-01	1.00E+00	1.12E-01	1.12E-01
CIMA	S400/1	9.27E-01	9.27E-01	9.27E-01	1.00E+00	9.27E-01	9.27E-01
CIMA	S400/14	9.15E-01	9.15E-01	9.15E-01	1.00E+00	9.15E-01	9.15E-01
CIMA	S405/1	1.04E-01	1.04E-01	1.04E-01	1.00E+00	1.04E-01	1.04E-01
CIMA	S405/14	1.07E-01	1.07E-01	1.07E-01	1.00E+00	1.07E-01	1.07E-01
CIMA	S415/1	1.69E-01	1.69E-01	1.69E-01	1.00E+00	1.69E-01	1.69E-01
CIMA	S600/1	1.30E+00	1.30E+00	1.30E+00	1.00E+00	1.30E+00	1.30E+00
CIMA	S600/14	1.34E+00	1.34E+00	1.34E+00	1.00E+00	1.34E+00	1.34E+00
CIMA	S605/1	1.58E-01	1.58E-01	1.58E-01	1.00E+00	1.58E-01	1.58E-01
CIMA	S605/14	2.08E-01	2.08E-01	2.08E-01	1.00E+00	2.08E-01	2.08E-01
CIMA	SF110/1	5.77E-01	5.77E-01	5.77E-01	1.00E+00	5.77E-01	5.77E-01
CIMA	SF110/14	5.77E-01	5.77E-01	5.77E-01	1.00E+00	5.77E-01	5.77E-01
CIMA	SF170/1	5.54E-01	5.54E-01	5.54E-01	1.00E+00	5.54E-01	5.54E-01
CIMA	SF170/14	5.58E-01	5.58E-01	5.58E-01	1.00E+00	5.58E-01	5.58E-01
CIMA	SF200/1	9.62E-01	9.62E-01	9.62E-01	1.00E+00	9.62E-01	9.62E-01
CIMA	SF210/1	8.12E-01	8.12E-01	8.12E-01	1.00E+00	8.12E-01	8.12E-01
CIMA	SF210/14	8.85E-01	8.85E-01	8.85E-01	1.00E+00	8.85E-01	8.85E-01
CIMA	SF270/1	7.77E-01	7.77E-01	7.77E-01	1.00E+00	7.77E-01	7.77E-01
CIMA	SF270/14	7.77E-01	7.77E-01	7.77E-01	1.00E+00	7.77E-01	7.77E-01
CIMA	SF300C/1	1.56E+00	1.56E+00	1.56E+00	1.00E+00	1.56E+00	1.56E+00
CIMA	SF310/1	1.03E+00	1.03E+00	1.03E+00	1.00E+00	1.03E+00	1.03E+00
CIMA	SF310/14	1.03E+00	1.03E+00	1.03E+00	1.00E+00	1.03E+00	1.03E+00
CIMA	SF370/1	1.01E+00	1.01E+00	1.01E+00	1.00E+00	1.01E+00	1.01E+00
CIMA	SF370/14	1.00E+00	1.00E+00	1.00E+00	1.00E+00	1.00E+00	1.00E+00
CIMA	SF400/1	1.85E+00	1.85E+00	1.85E+00	1.00E+00	1.85E+00	1.85E+00
CIMA	SF410/1	1.27E+00	1.27E+00	1.27E+00	1.00E+00	1.27E+00	1.27E+00
CIMA	SF410/14	1.24E+00	1.24E+00	1.24E+00	1.00E+00	1.24E+00	1.24E+00
CIMA	SF470/1	1.23E+00	1.23E+00	1.23E+00	1.00E+00	1.23E+00	1.23E+00

Gama	SKU	Etapa de fabricación (A1-A3)	Etapa de distribución (A4)	Etapa de instalación (A5)	Etapa de uso (B1-B7)	Etapa de fin de vida(C1-C4)	Beneficios (D)
CIMA	SF470/14	1.24E+00	1.24E+00	1.24E+00	1.00E+00	1.24E+00	1.24E+00
CIMA	SF610/1	1.73E+00	1.73E+00	1.73E+00	1.00E+00	1.73E+00	1.73E+00
CIMA	SF610/14	1.73E+00	1.73E+00	1.73E+00	1.00E+00	1.73E+00	1.73E+00
CIMA	SF670/1	1.65E+00	1.65E+00	1.65E+00	1.00E+00	1.65E+00	1.65E+00
CIMA	SF670/14	1.76E+00	1.76E+00	1.76E+00	1.00E+00	1.76E+00	1.76E+00