


Perfil Ambiental de Producto

Mecanismos Simon 82 Concept



Número de registro	SIMO-00015-V01.02-ES	Reglas de categoría de producto	PCR-ed4-EN-2021 09 06
		Complementado con	PSR-0005-ed3-EN-2023 06 06
Número de acreditación del verificador	VH45	Información y documentos de referencia	www.pep-ecopassport.org
Fecha de emisión	Mayo 2026	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 ISO 14025:2006 "Etiquetas ambientales y declaraciones. Declaraciones ambientales Tipo III"			


Información General

Información de la compañía	<p>SIMON S.A.U. Sancho de Ávila, 66 08018, Barcelona Website: www.simonelectric.com</p>
Contacto	<p>Ana Belen Rodríguez Martínez, abrm@simon.es</p>
Descripción del producto y familia ambientalmente homogénea	<p>Familia de mecanismos Simon 82 Concept. Todos los productos de la familia son mecanismos de empotrar con una intensidad nominal de 10 AX y una tensión nominal de 250 V.</p> <p>Simon 82 Concept presenta un diseño limpio y sencillo, con un marco de perfil plano y discreto y bordes suaves y redondeados.</p> <p>El PEP incluye a un grupo de productos similares, todos ellos pertenecientes a la misma familia de productos.</p>
Normas de producto	<p>Directive 2014/35/UE LVD; Directive 2011/65/UE RoHS + post. Mod; EN 60669-1:2018; EN IEC 63000:2018</p>
Producto de referencia	<p>Combinación de tres piezas para formar el interruptor final:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mecanismo: 75201-39 • Tecla: 8200010-090 • Marco exterior: 8200617-090 <p>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.</p>
Unidad funcional	<p>“Establecer, conducir e interrumpir una intensidad nominal de 10 AX a una tensión nominal de 250 V en instalaciones empotradas, de acuerdo con el escenario de uso previsto y para una vida útil de referencia del producto de 20 años”</p>
Flujo de referencia	<ul style="list-style-type: none"> • Producto con embalaje: 102.84 g • Producto sin embalaje: 74.42 g
Categoría de producto	<p>Mecanismos</p>
Vida útil de referencia	<p>20 años</p>
Software de ACV & base de datos	<p>La evaluación del impacto ambiental se ha realizado con la herramienta Simapro 10.2.0.0, y las bases de datos de referencia se han recuperado de las bibliotecas Ecoinvent 3.10.</p>

Material es constituyentes

Material		Weight (g)	Percentage (%)
Plásticos 42.49%	Policarbonato	32.85	31.95
	Poli amida	10.71	10.42
	Polipropileno	0.13	0.13
Metales 27.24%	Acero	23.73	23.07
	Aleaciones de cobre	4.25	4.13
	Otros	0.04	0.04
Otros 2.63%	Fibra de vidrio	2.68	2.60
	Lubricante	0.03	0.03
Embalaje 27.64%	Cartón	26.19	25.46
	Papel	1.03	1.00
	Plásticos	1.21	1.18
Producto de referencia		74.42	72.36
Embalaje		28.42	27.64
TOTAL		102.84	100

Descripción de las etapas del ciclo de vida

<p>Etapa de fabricación</p>	<p>Fabricado en la planta de Simon en Olot (España), certificada con la ISO 14001.</p> 
<p>Etapa de distribución</p>	<p>Los productos se distribuyen directamente desde la plataforma logística de Simon a los distribuidores, donde los instaladores (clientes finales) pueden adquirirlos.</p>
<p>Etapa de instalación</p>	<p>El proceso de instalación se realiza manualmente y no requiere ningún componente o proceso adicional aparte del propio producto.</p>
<p>Etapa de uso</p>	<p>El escenario de uso está definido por el correspondiente PSR del PEP Ecopassport para este tipo de productos:</p> <p>Vida útil de referencia (RLT): 20 años</p> <p>Tasa de carga: 10% de In</p> <p>Tasa de tiempo de uso: 30% de RLT</p> <p>Este producto no tiene mantenimiento. La calidad del producto es muy alta y puede durar muy fácilmente 20 años en la casa del cliente. No es necesario ningún consumo eléctrico adicional para el mantenimiento durante los 20 años de uso.</p>
<p>Etapa de fin de vida</p>	<p>El producto de referencia y el resto de los productos de la familia cumplen con la Directiva 2012/19/UE sobre la eliminación de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos.</p> <p>Para simular esta etapa se ha utilizado el escenario de fin de vida útil previsto en la norma EN 50693.</p>

Impactos ambientales

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 ₂ eq	9.31E-01	3.99E-01	1.04E-02	4.87E-02	3.94E-01	3.94E-01	7.89E-02	-6.68E-02
Cambio climático - Fósil	kg CO ₂ eq	9.20E-01	4.40E-01	1.04E-02	2.93E-03	3.88E-01	3.88E-01	7.89E-02	-6.60E-02
Cambio climático - Biogénico	kg CO ₂ eq	5.89E-03	-4.09E-02	1.85E-06	4.58E-02	9.52E-04	9.52E-04	9.23E-06	-5.52E-04
Cambio climático - Luluc	kg CO ₂ eq	5.14E-03	4.89E-04	3.47E-06	5.15E-07	4.64E-03	4.64E-03	1.25E-05	-2.25E-04
Reducción de la capa de ozono	kg CFC-11 eq	1.61E-08	7.86E-09	2.05E-10	3.19E-11	7.64E-09	7.64E-09	3.60E-10	-8.62E-10
Acidificación del suelo y el agua	mol H ⁺ eq	5.75E-03	3.47E-03	4.24E-05	8.88E-06	2.14E-03	2.14E-03	8.70E-05	-1.23E-03
Eutrofización del agua dulce	kg P eq	3.42E-05	2.51E-05	7.86E-08	1.82E-08	8.68E-06	8.68E-06	3.25E-07	-7.58E-06
Eutrofización acuática marina	kg N eq	8.89E-04	4.93E-04	1.32E-05	5.96E-06	3.48E-04	3.48E-04	2.84E-05	-1.17E-04
Eutrofización terrestre	mol N eq	1.00E-02	5.60E-03	1.46E-04	3.69E-05	3.96E-03	3.96E-03	2.92E-04	-1.36E-03
Creación de ozono fotoquímico	kg NMVOC eq	3.61E-03	2.01E-03	5.74E-05	1.53E-05	1.42E-03	1.42E-03	1.08E-04	-3.96E-04
Agotamiento de los recursos abióticos, elementos	kg Sb eq	6.81E-05	6.02E-05	3.24E-08	2.48E-09	7.73E-06	7.73E-06	9.37E-08	-1.44E-05
Agotamiento de los recursos abióticos, combustibles fósiles	MJ	1.92E+01	6.80E+00	1.45E-01	2.53E-02	1.20E+01	1.20E+01	2.86E-01	-7.95E-01
Uso del agua	m ³ eq. depriv.	5.06E-01	1.47E-01	5.88E-04	1.01E-04	3.57E-01	3.57E-01	1.74E-03	-3.37E-02

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	5.63E+00	1.29E+00	2.34E-03	3.52E-01	3.97E+00	3.97E+00	1.23E-02	-2.31E-01
PERM	MJ	0.00E+00	3.51E-01	0.00E+00	-3.51E-01	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
PERT	MJ	5.63E+00	1.64E+00	2.34E-03	7.36E-04	3.97E+00	3.97E+00	1.23E-02	-2.31E-01
PENRE	MJ	1.92E+01	5.45E+00	1.45E-01	6.59E-02	1.20E+01	1.20E+01	1.59E+00	-7.96E-01
PENRM	MJ	0.00E+00	1.35E+00	0.00E+00	-4.07E-02	0.00E+00	0.00E+00	-1.31E+00	0.00E+00
PENRT	MJ	1.92E+01	6.80E+00	1.45E-01	2.53E-02	1.20E+01	1.20E+01	2.86E-01	-7.96E-01
SM	kg	1.03E+01	1.03E+01	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 ³	9.92E-03	4.33E-03	1.96E-05	-4.19E-06	5.55E-03	5.55E-03	1.76E-05	-9.59E-04

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	1.41E-04	1.05E-04	9.72E-07	1.80E-07	3.33E-05	3.33E-05	1.84E-06	-1.19E-05
Residuos no peligrosos eliminados	kg	1.26E-01	3.94E-02	6.69E-03	3.23E-03	3.72E-02	3.72E-02	3.90E-02	-6.33E-03
Residuos radiactivos eliminados	kg	1.04E-04	7.23E-06	4.54E-08	1.80E-08	9.64E-05	9.64E-05	2.26E-07	-1.10E-06
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	7.07E-02	2.86E-02	0.00E+00	2.28E-02	0.00E+00	0.00E+00	1.93E-02	0.00E+00
Materiales para la recuperación de energía	kg	2.96E-02	1.08E-03	0.00E+00	2.90E-03	0.00E+00	0.00E+00	2.57E-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	1.15E-02

Reglas de extrapolación

Se han calculado factores de extrapolación para aplicar los resultados del producto de referencia al resto de productos de la familia de mecanismos Simon 82 Concept. Estos factores se basan en los principales aspectos ambientales de cada etapa del ciclo de vida, ya que todos los productos de la familia utilizan los mismos materiales y el mismo proceso de fabricación.

Los mecanismos Simon 82 Concept constan de tres partes: el mecanismo del interruptor, la tecla y el marco exterior de plástico. Pueden ser interruptores simples o dobles, en diferentes colores y diseños, y algunos pueden incluir un LED. El marco puede incorporar de 1 a 4 elementos. La tecla es exclusiva de los interruptores simples. Con base en ello, los factores de extrapolación para la fase de fabricación se definen de la siguiente manera:

$$\text{Impacto total del interruptor} =$$

$$(N * \text{Impacto del mecanismo}) + N * \text{Impacto de la tecla} + \text{Impacto del marco exterior}$$

En el que N es el número de mecanismos del producto final, que tiene que coincidir con el número de elementos del marco.

Coefficientes de extrapolación:

Código de referencia	N: número de mecanismos	Etapas de fabricación (A1-A3)	Etapas de distribución (A4)	Etapas de instalación (A5)	Etapas de uso (B1-B7)	Etapas de fin de vida (C1-C4)	Beneficios (D)
MECANISMO							
75201-39	1	5.32E-01	5.32E-01	5.32E-01	1.00E+00	5.32E-01	5.32E-01
75152-39	1	5.32E-01	5.32E-01	5.32E-01	1.00E+00	5.32E-01	5.32E-01
75133-39	1	5.32E-01	5.32E-01	5.32E-01	1.00E+00	5.32E-01	5.32E-01
75398-39	1	1.19E+00	1.19E+00	1.01E+00	2.00E+00	1.26E+00	1.19E+00
75397-39	1	1.19E+00	1.19E+00	1.01E+00	2.00E+00	1.26E+00	1.19E+00
75395-39	1	1.19E+00	1.19E+00	1.01E+00	2.00E+00	1.26E+00	1.19E+00
75396-39	1	1.19E+00	1.19E+00	1.01E+00	2.00E+00	1.26E+00	1.19E+00
75399-39	1	1.19E+00	1.19E+00	1.01E+00	2.00E+00	1.26E+00	1.19E+00
75301-39	1	1.19E+00	1.19E+00	1.01E+00	2.00E+00	1.26E+00	1.19E+00
7502251-039	1	1.19E+00	1.19E+00	1.01E+00	2.00E+00	1.26E+00	1.19E+00
75552-39	1	5.32E-01	5.32E-01	5.32E-01	1.00E+00	5.32E-01	5.32E-01
75202-39	1	6.96E-01	5.32E-01	5.32E-01	1.25E+01	5.32E-01	6.96E-01
75212-39	1	6.96E-01	5.32E-01	5.32E-01	1.25E+01	5.32E-01	6.96E-01
75134-39	1	6.96E-01	5.32E-01	5.32E-01	1.25E+01	5.32E-01	6.96E-01
75393-39	1	1.56E+00	1.19E+00	1.01E+00	2.50E+01	1.26E+00	1.56E+00
7502394-039	1	1.56E+00	1.19E+00	1.01E+00	2.50E+01	1.26E+00	1.56E+00
75101-39	1	5.32E-01	5.32E-01	5.32E-01	1.00E+00	5.32E-01	5.32E-01
75251-39	1	5.32E-01	5.32E-01	5.32E-01	1.00E+00	5.32E-01	5.32E-01
75211-39	1	5.32E-01	5.32E-01	5.32E-01	1.00E+00	5.32E-01	5.32E-01
75150-39	1	5.32E-01	5.32E-01	5.32E-01	1.00E+00	5.32E-01	5.32E-01
75104-39	1	6.96E-01	5.32E-01	5.32E-01	1.25E+01	5.32E-01	6.96E-01
75204-39	1	6.96E-01	5.32E-01	5.32E-01	1.25E+01	5.32E-01	6.96E-01
75254-39	1	6.96E-01	5.32E-01	5.32E-01	1.25E+01	5.32E-01	6.96E-01
75160-39	1	6.96E-01	5.32E-01	5.32E-01	1.25E+01	5.32E-01	6.96E-01

Código de referencia	N: número de mecanismos	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)
75102-39	1	6.96E-01	5.32E-01	5.32E-01	1.25E+01	5.32E-01	6.96E-01
8200101-090	1	6.47E-01	6.47E-01	5.32E-01	1.00E+00	6.89E-01	6.47E-01
8200101-093	1	6.47E-01	6.47E-01	5.32E-01	1.00E+00	6.89E-01	6.47E-01
8200101-094	1	6.47E-01	6.47E-01	5.32E-01	1.00E+00	6.89E-01	6.47E-01
8200101-096	1	6.47E-01	6.47E-01	5.32E-01	1.00E+00	6.89E-01	6.47E-01
8200101-098	1	6.47E-01	6.47E-01	5.32E-01	1.00E+00	6.89E-01	6.47E-01
8200101-030	1	6.47E-01	6.47E-01	5.32E-01	1.00E+00	6.89E-01	6.47E-01
8200101-038	1	6.47E-01	6.47E-01	5.32E-01	1.00E+00	6.89E-01	6.47E-01
8200201-090	1	6.47E-01	6.47E-01	5.32E-01	1.00E+00	6.89E-01	6.47E-01
8200201-093	1	6.47E-01	6.47E-01	5.32E-01	1.00E+00	6.89E-01	6.47E-01
8200201-094	1	6.47E-01	6.47E-01	5.32E-01	1.00E+00	6.89E-01	6.47E-01
8200201-096	1	6.47E-01	6.47E-01	5.32E-01	1.00E+00	6.89E-01	6.47E-01
8200201-098	1	6.47E-01	6.47E-01	5.32E-01	1.00E+00	6.89E-01	6.47E-01
8200201-030	1	6.47E-01	6.47E-01	5.32E-01	1.00E+00	6.89E-01	6.47E-01
8200201-038	1	6.47E-01	6.47E-01	5.32E-01	1.00E+00	6.89E-01	6.47E-01
8200251-090	1	6.47E-01	6.47E-01	5.32E-01	1.00E+00	6.89E-01	6.47E-01
8200251-093	1	6.47E-01	6.47E-01	5.32E-01	1.00E+00	6.89E-01	6.47E-01
8200251-094	1	6.47E-01	6.47E-01	5.32E-01	1.00E+00	6.89E-01	6.47E-01
8200251-096	1	6.47E-01	6.47E-01	5.32E-01	1.00E+00	6.89E-01	6.47E-01
8200251-098	1	6.47E-01	6.47E-01	5.32E-01	1.00E+00	6.89E-01	6.47E-01
8200251-030	1	6.47E-01	6.47E-01	5.32E-01	1.00E+00	6.89E-01	6.47E-01
8200251-038	1	6.47E-01	6.47E-01	5.32E-01	1.00E+00	6.89E-01	6.47E-01

TECLA

82015-30	1	2.20E-01	2.20E-01	2.20E-01	0.00E+00	2.20E-01	2.20E-01
82015-31	1	2.20E-01	2.20E-01	2.20E-01	0.00E+00	2.20E-01	2.20E-01
82015-38	1	2.20E-01	2.20E-01	2.20E-01	0.00E+00	2.20E-01	2.20E-01
82015-93	1	2.20E-01	2.20E-01	2.20E-01	0.00E+00	2.20E-01	2.20E-01
82016-30	1	2.20E-01	2.20E-01	2.20E-01	0.00E+00	2.20E-01	2.20E-01
82016-31	1	2.20E-01	2.20E-01	2.20E-01	0.00E+00	2.20E-01	2.20E-01
82016-38	1	2.20E-01	2.20E-01	2.20E-01	0.00E+00	2.20E-01	2.20E-01
82016-93	1	2.20E-01	2.20E-01	2.20E-01	0.00E+00	2.20E-01	2.20E-01
8200016-090	1	2.20E-01	2.20E-01	2.20E-01	0.00E+00	2.20E-01	2.20E-01
8200016-096	1	2.20E-01	2.20E-01	2.20E-01	0.00E+00	2.20E-01	2.20E-01
8200016-098	1	2.20E-01	2.20E-01	2.20E-01	0.00E+00	2.20E-01	2.20E-01
82013-30	1	2.20E-01	2.20E-01	2.20E-01	0.00E+00	2.20E-01	2.20E-01
82013-31	1	2.20E-01	2.20E-01	2.20E-01	0.00E+00	2.20E-01	2.20E-01
82013-38	1	2.20E-01	2.20E-01	2.20E-01	0.00E+00	2.20E-01	2.20E-01
82010-30	1	2.20E-01	2.20E-01	2.20E-01	0.00E+00	2.20E-01	2.20E-01
82010-31	1	2.20E-01	2.20E-01	2.20E-01	0.00E+00	2.20E-01	2.20E-01
82010-38	1	2.20E-01	2.20E-01	2.20E-01	0.00E+00	2.20E-01	2.20E-01
82010-93	1	2.20E-01	2.20E-01	2.20E-01	0.00E+00	2.20E-01	2.20E-01
8200010-090	1	2.20E-01	2.20E-01	2.20E-01	0.00E+00	2.20E-01	2.20E-01
8200010-094	1	2.20E-01	2.20E-01	2.20E-01	0.00E+00	2.20E-01	2.20E-01
8200010-096	1	2.20E-01	2.20E-01	2.20E-01	0.00E+00	2.20E-01	2.20E-01
8200010-098	1	2.20E-01	2.20E-01	2.20E-01	0.00E+00	2.20E-01	2.20E-01
82017-30	1	2.20E-01	2.20E-01	2.20E-01	0.00E+00	2.20E-01	2.20E-01

Código de referencia	N: número de mecanismos	Etapas de fabricación (A1-A3)	Etapas de distribución (A4)	Etapas de instalación (A5)	Etapas de uso (B1-B7)	Etapas de fin de vida (C1-C4)	Beneficios (D)
82017-31	1	2.20E-01	2.20E-01	2.20E-01	0.00E+00	2.20E-01	2.20E-01
82017-38	1	2.20E-01	2.20E-01	2.20E-01	0.00E+00	2.20E-01	2.20E-01
82017-93	1	2.20E-01	2.20E-01	2.20E-01	0.00E+00	2.20E-01	2.20E-01
82018-30	1	2.20E-01	2.20E-01	2.20E-01	0.00E+00	2.20E-01	2.20E-01
82018-31	1	2.20E-01	2.20E-01	2.20E-01	0.00E+00	2.20E-01	2.20E-01
82018-38	1	2.20E-01	2.20E-01	2.20E-01	0.00E+00	2.20E-01	2.20E-01
82018-93	1	2.20E-01	2.20E-01	2.20E-01	0.00E+00	2.20E-01	2.20E-01
8200017-090	1	2.20E-01	2.20E-01	2.20E-01	0.00E+00	2.20E-01	2.20E-01
8200017-094	1	2.20E-01	2.20E-01	2.20E-01	0.00E+00	2.20E-01	2.20E-01
8200017-096	1	2.20E-01	2.20E-01	2.20E-01	0.00E+00	2.20E-01	2.20E-01
8200017-098	1	2.20E-01	2.20E-01	2.20E-01	0.00E+00	2.20E-01	2.20E-01
82031 -30	1	2.20E-01	2.20E-01	2.20E-01	0.00E+00	2.20E-01	2.20E-01
82031 -31	1	2.20E-01	2.20E-01	2.20E-01	0.00E+00	2.20E-01	2.20E-01
82031 -38	1	2.20E-01	2.20E-01	2.20E-01	0.00E+00	2.20E-01	2.20E-01
82031 -93	1	2.20E-01	2.20E-01	2.20E-01	0.00E+00	2.20E-01	2.20E-01
82026 -30	1	2.20E-01	2.20E-01	2.20E-01	0.00E+00	2.20E-01	2.20E-01
82026 -31	1	2.20E-01	2.20E-01	2.20E-01	0.00E+00	2.20E-01	2.20E-01
82026 -38	1	2.20E-01	2.20E-01	2.20E-01	0.00E+00	2.20E-01	2.20E-01
82026 -93	1	2.20E-01	2.20E-01	2.20E-01	0.00E+00	2.20E-01	2.20E-01
8200026 -090	1	2.20E-01	2.20E-01	2.20E-01	0.00E+00	2.20E-01	2.20E-01
8200026 -094	1	2.20E-01	2.20E-01	2.20E-01	0.00E+00	2.20E-01	2.20E-01
8200026 -096	1	2.20E-01	2.20E-01	2.20E-01	0.00E+00	2.20E-01	2.20E-01
8200026 -098	1	2.20E-01	2.20E-01	2.20E-01	0.00E+00	2.20E-01	2.20E-01
82027 -30	1	2.20E-01	2.20E-01	2.20E-01	0.00E+00	2.20E-01	2.20E-01
82027 -31	1	2.20E-01	2.20E-01	2.20E-01	0.00E+00	2.20E-01	2.20E-01
82027 -38	1	2.20E-01	2.20E-01	2.20E-01	0.00E+00	2.20E-01	2.20E-01
82027 -93	1	2.20E-01	2.20E-01	2.20E-01	0.00E+00	2.20E-01	2.20E-01
8202026-030	1	2.20E-01	2.20E-01	2.20E-01	0.00E+00	2.20E-01	2.20E-01
8202026-031	1	2.20E-01	2.20E-01	2.20E-01	0.00E+00	2.20E-01	2.20E-01
8202026-038	1	2.20E-01	2.20E-01	2.20E-01	0.00E+00	2.20E-01	2.20E-01
8202026-093	1	2.20E-01	2.20E-01	2.20E-01	0.00E+00	2.20E-01	2.20E-01
8202126 -090	1	2.20E-01	2.20E-01	2.20E-01	0.00E+00	2.20E-01	2.20E-01
8202126 -094	1	2.20E-01	2.20E-01	2.20E-01	0.00E+00	2.20E-01	2.20E-01
8202126 -096	1	2.20E-01	2.20E-01	2.20E-01	0.00E+00	2.20E-01	2.20E-01
8202126 -098	1	2.20E-01	2.20E-01	2.20E-01	0.00E+00	2.20E-01	2.20E-01
82011 -30	1	2.20E-01	2.20E-01	2.20E-01	0.00E+00	2.20E-01	2.20E-01
82011 -31	1	2.20E-01	2.20E-01	2.20E-01	0.00E+00	2.20E-01	2.20E-01
82011 -38	1	2.20E-01	2.20E-01	2.20E-01	0.00E+00	2.20E-01	2.20E-01
82011 -93	1	2.20E-01	2.20E-01	2.20E-01	0.00E+00	2.20E-01	2.20E-01
8201111-090	1	2.20E-01	2.20E-01	2.20E-01	0.00E+00	2.20E-01	2.20E-01
8201111-094	1	2.20E-01	2.20E-01	2.20E-01	0.00E+00	2.20E-01	2.20E-01
8201111-096	1	2.20E-01	2.20E-01	2.20E-01	0.00E+00	2.20E-01	2.20E-01
8201111-098	1	2.20E-01	2.20E-01	2.20E-01	0.00E+00	2.20E-01	2.20E-01
82025-30	1	2.20E-01	2.20E-01	2.20E-01	0.00E+00	2.20E-01	2.20E-01
82025-31	1	2.20E-01	2.20E-01	2.20E-01	0.00E+00	2.20E-01	2.20E-01
82025-38	1	2.20E-01	2.20E-01	2.20E-01	0.00E+00	2.20E-01	2.20E-01
82025-93	1	2.20E-01	2.20E-01	2.20E-01	0.00E+00	2.20E-01	2.20E-01

Código de referencia	N: número de mecanismos	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)
----------------------	-------------------------	------------------------------	----------------------------	---------------------------	----------------------	------------------------------	----------------

MARCO

8200617-090	1	2.48E-01	2.48E-01	2.48E-01	0.00E+00	2.48E-01	2.48E-01
8200627-090	2	2.48E-01	2.48E-01	2.48E-01	0.00E+00	2.48E-01	2.48E-01
8200637-090	3	2.48E-01	2.48E-01	2.48E-01	0.00E+00	2.48E-01	2.48E-01
8200647-090	4	2.48E-01	2.48E-01	2.48E-01	0.00E+00	2.48E-01	2.48E-01
8200617-098	1	2.48E-01	2.48E-01	2.48E-01	0.00E+00	2.48E-01	2.48E-01
8200627-098	2	2.48E-01	2.48E-01	2.48E-01	0.00E+00	2.48E-01	2.48E-01
8200637-098	3	2.48E-01	2.48E-01	2.48E-01	0.00E+00	2.48E-01	2.48E-01
8200647-098	4	2.48E-01	2.48E-01	2.48E-01	0.00E+00	2.48E-01	2.48E-01
8200617-092	1	2.48E-01	2.48E-01	2.48E-01	0.00E+00	2.48E-01	2.48E-01
8200627-092	2	2.48E-01	2.48E-01	2.48E-01	0.00E+00	2.48E-01	2.48E-01
8200637-092	3	2.48E-01	2.48E-01	2.48E-01	0.00E+00	2.48E-01	2.48E-01
8200647-092	4	2.48E-01	2.48E-01	2.48E-01	0.00E+00	2.48E-01	2.48E-01
8200617-096	1	2.48E-01	2.48E-01	2.48E-01	0.00E+00	2.48E-01	2.48E-01
8200627-096	2	2.48E-01	2.48E-01	2.48E-01	0.00E+00	2.48E-01	2.48E-01
8200637-096	3	2.48E-01	2.48E-01	2.48E-01	0.00E+00	2.48E-01	2.48E-01
8200647-096	4	2.48E-01	2.48E-01	2.48E-01	0.00E+00	2.48E-01	2.48E-01
8200617-093	1	2.48E-01	2.48E-01	2.48E-01	0.00E+00	2.48E-01	2.48E-01
8200627-093	2	2.48E-01	2.48E-01	2.48E-01	0.00E+00	2.48E-01	2.48E-01
8200637-093	3	2.48E-01	2.48E-01	2.48E-01	0.00E+00	2.48E-01	2.48E-01
8200647-093	4	2.48E-01	2.48E-01	2.48E-01	0.00E+00	2.48E-01	2.48E-01
8200617-094	1	2.48E-01	2.48E-01	2.48E-01	0.00E+00	2.48E-01	2.48E-01
8200627-094	2	2.48E-01	2.48E-01	2.48E-01	0.00E+00	2.48E-01	2.48E-01
8200637-094	3	2.48E-01	2.48E-01	2.48E-01	0.00E+00	2.48E-01	2.48E-01
8200647-094	4	2.48E-01	2.48E-01	2.48E-01	0.00E+00	2.48E-01	2.48E-01
8200617-095	1	2.48E-01	2.48E-01	2.48E-01	0.00E+00	2.48E-01	2.48E-01
8200627-095	2	2.48E-01	2.48E-01	2.48E-01	0.00E+00	2.48E-01	2.48E-01
8200637-095	3	2.48E-01	2.48E-01	2.48E-01	0.00E+00	2.48E-01	2.48E-01
8200647-095	4	2.48E-01	2.48E-01	2.48E-01	0.00E+00	2.48E-01	2.48E-01

* El producto de referencia está resaltado.