

# Migration™ SE

EMEA



Certified  
Environmental  
Product Declaration  
[www.nsf.org](http://www.nsf.org)



## Acerca de este producto

Migration™ SE Desk y Bench son soluciones de escritorio de altura ajustable con rendimiento mejorado, estabilidad robusta y un diseño visualmente más liviano y fácilmente personalizable.

El producto de referencia es una mesa que cubre 1,28 m<sup>2</sup>, lo que significa que se necesitan 0,78 unidades para cumplir con la unidad funcional de 1 m<sup>2</sup> de espacio físico durante un período de 10 años.

Fecha de emisión: 14 de noviembre de 2024  
Fecha de vencimiento: 14 de noviembre de 2029

## Aprende más

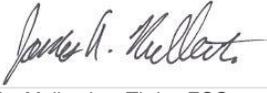
- [la descripción general](#) de la filosofía medioambiental y los compromisos de Steelcase.
- Encuentre detalles del producto y certificaciones de sostenibilidad en la [página del producto](#) en [steelcase.com](http://steelcase.com).
- Consulte nuestra [garantía de producto](#).
- Póngase en contacto con [epd@steelcase.com](mailto:epd@steelcase.com) si tiene alguna pregunta o consulta relacionada con la EPD.

*Esta EPD es una traducción de la EPD en inglés verificada por NSF. Ha sido traducido al español por Steelcase y no verificado por separado de la versión en inglés.*

## Acerca de este documento

Esta declaración describe la Evaluación del Ciclo de Vida del Escritorio Migration™ SE producido para el mercado EMEA por Steelcase Inc. en Alemania. La evaluación se realiza de acuerdo con las normas ISO 14040 (2006), 14044 (2006) y 14025 (2006), EN 15804+A2 y BIFMA PCR para Tablas: UNCPC 3812 para generar una EPD para la comunicación entre empresas.

## RESUMEN DE LA EVALUACIÓN

<b>Publicador de la EPD</b>	Steelcase® Inc.
<b>Dirección Corporativa</b>	901 44th Street SE Grand Rapids, Michigan 49508-7594 Estados Unidos
<b>Grupo de productos</b>	Mesas
<b>Nombre del producto</b>	Escritorio y banco Migration™ SE
<b>Uso previsto del producto</b>	Mesa
<b>Vida útil de referencia del producto</b>	10 años
<b>Estándares de referencia</b>	ISO 14025, ISO 14040, ISO 14044, EN 15804+A2
<b>Alcance de la EPD</b>	De la cuna a la tumba y Módulo D
<b>Número de EPD</b>	EPD10956
<b>Fecha de emisión</b>	14 de noviembre de 2024
<b>Fecha de vencimiento</b>	14 de noviembre de 2029
<b>Tipo de EPD</b>	Producto específico
<b>Cobertura de productos</b>	Migration SE Desk y Bench para el mercado EMEA
<b>Audiencia prevista</b>	De empresa a empresa (B2B)
<b>Año de los datos reportados por el fabricante</b>	2023
<b>Unidad Funcional</b>	Un metro cuadrado de superficie física para una vida útil de referencia de 10 años
<b>Mercados/regiones aplicables</b>	EMEA
<b>Software y versión de base de datos</b>	GaBi 10.6.2.9; Base de datos GaBi , 2022.2
<b>Metodología LCIA y número de versión</b>	TRACI 2.1, EN15804+A2 (EF 3.1)
<b>Administrador del programa</b>	Certificación NSF LLC 789 N. Dixboro , Ann Arbor, MI 48105 www.nsf.org
<b>Referencia PCR y número de versión</b>	BIFMA PCR para tablas: UNCPC 3812 (BIFMA PCR, 2022)
<b>Verificador de PCR</b>	Panel de revisión presidido por el Dr. Thomas Gloria
<b>Verificador de la DEP</b>	Revisión externa realizada por:  Jim Mellentine, Thrive ESG Esta declaración y su Evaluación del Ciclo de Vida fueron verificadas de forma independiente de acuerdo con las normas ISO 14040 (2006), 14044 (2006) y 14025 (2006), BIFMA PCR para Tablas: UNCPC 3812 (BIFMA PCR, 2022) y EN 15804+A2.
<b>Verificador del LCA</b>	Revisión externa realizada por:  Jim Mellentine, Thrive ESG La evaluación del ciclo de vida del producto se realizó de acuerdo con ISO 14044, EN 15804+A2 y el PCR de referencia.
<b>Descargo de responsabilidad</b>	El PCR en el que se basó esta EPD fue escrito para determinar los impactos ambientales potenciales de un producto de mesa desde la cuna hasta la tumba y el módulo D. No fue escrito para respaldar afirmaciones comparativas. Las DEP basadas en diferentes PCR o en diferentes modelos de cálculo pueden no ser comparables. Al intentar comparar las DEP o los impactos del ciclo de vida de productos de diferentes compañías, el usuario debe ser consciente de la incertidumbre en los resultados, debido a, entre otros, los supuestos del profesional, la fuente de los datos utilizados en el estudio y los detalles del producto modelado.

## PARÁMETROS DE EVALUACIÓN

### Unidad Funcional

Un metro cuadrado de superficie física para una vida útil de referencia de 10 años. Para cumplir con la unidad funcional se requieren 0.78 unidades de escritorio y 0.420 unidades del escritorio doble.

### Definición del producto

Los productos evaluados son el escritorio Migration SE número de producto MSE 1T2 10 (1600x800 mm) y el escritorio de doble ocupación número MSE 2T2 10 (1400x1700) mm con tapa rectangular y ajuste de altura extendido.

Los resultados presentados en las páginas siguientes corresponden a escritorios de uno y dos ocupantes Migration SE fabricados en la planta de Steelcase Rosenheim, Alemania.

Migration™ SE de altura ajustable clasificado en la subcategoría de usuario individual está diseñado para que lo utilice 1 ocupante a la vez.

Migration™ SE doble ajustable en altura clasificado en la subcategoría multiusos está diseñado para que lo utilicen 2 ocupantes al mismo tiempo.



### Objetivo y alcance de la evaluación

Se evaluaron los posibles impactos ambientales de Migration SE Desk y Bench y su embalaje a lo largo de todo su ciclo de vida, incluida la extracción, producción, transporte, uso y final de vida de las materias primas. A falta de información primaria, se utilizó la base de datos GaBi para los datos secundarios.

Las etapas del ciclo de vida incluidas en esta evaluación siguen el BIFMA PCR para Mesas: UNCPC 3812 y el formato de informe de EVS-EN 15804:2012+A2:2019 Sostenibilidad de las obras de construcción – Declaraciones ambientales de productos – reglas básicas para la categoría de productos de construcción. Para el producto de mesa se evalúan la adquisición de material y el preprocesamiento (incluido el transporte), la producción, la distribución, el uso y el final de la vida útil.

La siguiente tabla presenta el uso de energía en kW-h por 1 hora de uso para 1 usuario. Una hora de uso incluye ajustar la mesa desde la altura mínima hasta la altura máxima y luego devolver el producto a la altura mínima. El consumo máximo de energía promedio por estación de trabajo supone 4 ciclos por día para levantar la parte superior de la posición más baja a la más alta y regresar a la más baja. Los valores fueron calculados para 1 usuario, 10 años, 260 días laborables para un escritorio.

Energy use kW-hr/round trip	10-year energy use kW-hr
0.00273	28.4

### Límite de evaluación

La Evaluación del Ciclo de Vida considera el ciclo de vida completo del producto como se describe aquí, desde el principio hasta el final. Las etapas del ciclo de vida incluidas en esta evaluación siguen el PCR de BIFMA para tablas: UNCPC 3812. Debido a que el PCR de BIFMA sirve como PCR central, las etapas y fases del ciclo de vida se presentan primero de acuerdo con el PCR de tablas y luego se informa adicionalmente según EN 15804+. Módulos de ciclo de vida A2.

	Escenario	Estado
 <p><b>Desde la cuna hasta la puerta de entrada</b> <b>ADQUISICIÓN DE MATERIALES</b></p>	A1. Suministro de materia prima Extracción y preprocesamiento de materia prima.	✓
	A2. Transporte Transporte hasta la puerta de fábrica y transporte interno.	✓
	<p><b>Puerta a puerta</b> <b>PROCESO DE PRODUCCIÓN</b></p>	
 <p>Fabricación externa e interna de productos, materiales auxiliares, piezas, embalajes.</p>	A3. Fabricación	✓
	A4. Transporte	✓
	A5. Instalación	✓
	B1. Usar	✓
	B2. Mantenimiento/limpieza	✓
	B3. Reparar	✓
	B4. Reemplazo	✓
	B5. Rehabilitación	✓
	B6. Uso operativo de energía.	✓
	B7. Uso operativo del agua.	✓
	C1. Desmontaje	✓
	C2. Transporte	✓
	C3. Procesamiento de residuos	✓
	C4. Desecho	✓
 <p><b>Puerta a la tumba</b> <b>DISTRIBUCIÓN, USO Y FIN DE VIDA</b></p>	D. Reutilización/recuperación	✓
	<p><b>Beneficios después del uso</b></p>	

## MATERIALES

La composición del producto, la composición del embalaje, el contenido reciclado y las imágenes de reciclabilidad que aparecen a continuación se relacionan específicamente con el escritorio MSE 1T2 10 (1600 x 800 mm), para un ocupante; el diseño tiene base en T, superficie rectangular, rango de ajuste de altura amplio, control de interruptor hacia arriba y hacia abajo y soporte para bandeja porta cables.

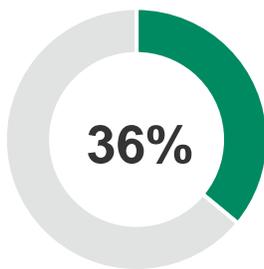
### Composición del producto

Material	Peso (kg)	Peso (%)	Tipo de recurso
Melamina y aglomerado	16.297	44.44%	Reciclado, Virgen Renovable
Acero	14.899	40.63%	Reciclado, Virgen No renovable
Componentes electrónicos	2.111	5.76%	Virgen No renovable
Polycarbonato	0.317	0.87%	Virgen No renovable
ABS	0.281	0.77%	Virgen No renovable
PA6 y PA66 con/sin relleno	0.231	0.63%	Virgen No renovable
POM	0.046	0.12%	Virgen No renovable
Otro	0.002	0.00%	Virgen No renovable
<b>Total</b>	<b>34.185</b>	<b>93.22%</b>	

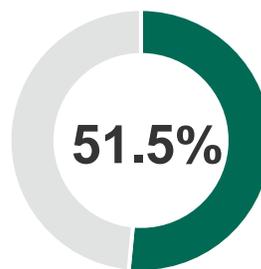
### Composición del embalaje del producto

Material	Peso (kg)	Peso (%)	Tipo de recurso
Polietileno	1.660	4.53%	No renovable
Cartón	0.801	2.18%	Renovable
Espuma de poliestireno	0.024	0.07%	No renovable
<b>Total</b>	<b>2.485</b>	<b>6.78%</b>	

### Contenido reciclado del producto\* y resumen de reciclabilidad\*\*



TOTAL, MATERIAL RECICLADO \*



PORCENTAJE DE RECICLABILIDAD\*\*

\*Contenido total reciclado según datos del proveedor. La fuente del contenido reciclado de diversos materiales podría ser postindustrial o posconsumo según la disponibilidad en el mercado. Excluye el embalaje.

\*\*Reciclabilidad: esta tasa de reciclabilidad es la cantidad máxima del producto que es reciclable, según la disponibilidad de instalaciones de reciclaje en las regiones especificadas y la capacidad del producto para ser desmontado. Tenga en cuenta que, según los requisitos del PCR, los resultados del final de vida útil presentados en esta EPD se calcularon utilizando las tasas de reciclaje de la EPA de EE. UU. dentro del Informe de residuos sólidos municipales de 2020 para piezas que se pueden desmontar. Excluye el embalaje.

## RESULTADOS

Resultados para un escritorio Migration SE MSE 1T2 10 (1600x800mm) con superficie rectangular y rango de ajuste de altura ajustable que ocupa 1,28m<sup>2</sup>.

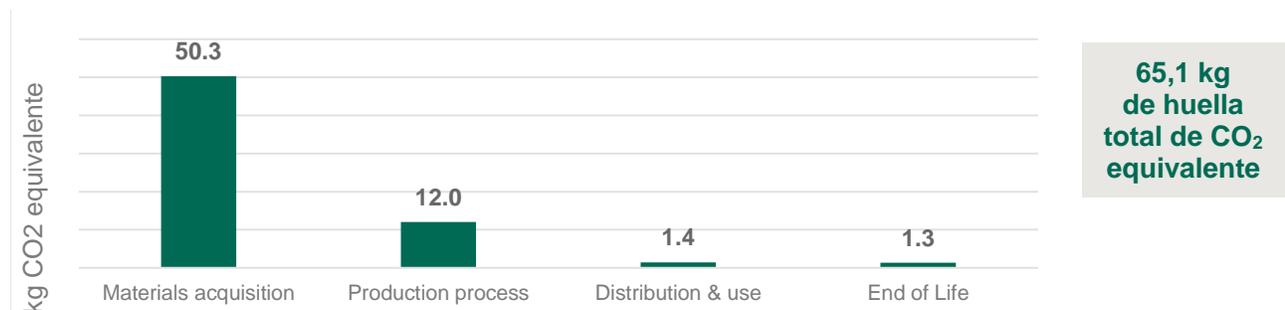
### Impacto del ciclo de vida por categoría y etapa

Los impactos ambientales se calcularon utilizando la plataforma de software GaBi. Los resultados de impacto según el PCR de BIFMA se han calculado utilizando factores de caracterización TRACI 2.1, así como indicadores LCI para el uso de energía primaria y agua. Los resultados presentados en este informe corresponden a un metro cuadrado de espacio físico para un ocupante durante 10 años. Los resultados son expresiones relativas y no predicen impactos en los criterios de valoración de la categoría, la superación de umbrales, márgenes de seguridad o riesgos.

	Unidad	Etapas del ciclo de vida				Totales
		A1-A2 Adquisición materiales	A3 Proceso de producción & Uso	A4-B7 Distribución & Uso	C1-C4 Fin de la vida	
<b>*Potencial de calentamiento global</b> (100 años) Calentamiento de la atmósfera provocado por la liberación global de gases de efecto invernadero.	kg CO2 equivalente	5.03E+01	1.20E+01	1.42E+00	1.34E+00	6.51E+01
<b>*Acidificación</b> Emisiones que aumentan la acidez del medio ambiente debido a diversas reacciones químicas y/o actividad biológica, o por circunstancias naturales.	kg SO2 equivalente	2.02E-01	1.93E-02	2.12E-03	6.88E-03	2.30E-01
<b>*Creación de ozono fotoquímico (Smog)</b> reacciones químicas que ocurren entre los óxidos de nitrógeno (NOx) y los compuestos orgánicos volátiles (COV) de la luz solar.	kg O3 equivalente	2.88E+00	3.67E-01	4.32E-02	4.98E-02	3.34E+00
<b>*Eutrofización</b> Acumulación indeseable de biomasa algal en un ecosistema acuático con nutrientes nitratos, fosfatos	kg N equivalente	1.25E-03	2.72E-03	3.45E-04	1.37E-03	5.68E-03
<b>*Agotamiento del ozono</b> Reducción de la capa de ozono estratosférico debido a factores antropogénicos. emisiones de sustancias que agotan la capa de ozono.	kg CFC-11 equivalente	5.78E-08	1.07E-12	7.54E-15	1.92E-11	5.78E-08
<b>Demanda de energía primaria</b> Consumo de energía en la fuente.	mj	1.16E+03	3.31E+02	8.57E+00	8.04E+00	1.51E+03
<b>Uso neto de agua dulce</b> Agua dulce utilizada y de otro modo no recuperable.	kg	6.64E+01	1.73E+02	5.53E-02	2.89E-03	2.39E+02
<b>Recursos primarios renovables utilizados como portador de energía.</b> Uso de materiales procedentes de fuentes renovables con contenido energético como un combustible.	mj	4.26E+02	2.84E+01	5.03E-01	1.44E+00	4.56E+02
<b>Recursos primarios renovables utilizados como material.</b> Uso de materiales procedentes de fuentes renovables con contenido energético como un material.	mj	0.00E+00	1.12E+01	0.00E+00	0.00E+00	1.12E+01
<b>Recursos primarios no renovables utilizados como vector energético.</b> Uso de materiales procedentes de fuentes no renovables con contenido energético como combustible.	mj	6.66E+02	2.02E+02	8.06E+00	6.61E+00	8.82E+02
<b>Recursos primarios no renovables utilizados como material.</b> Uso de recursos procedentes de fuentes no renovables con contenido energético como material.	mj	3.49E+01	3.91E+01	0.00E+00	0.00E+00	7.41E+01
<b>Energía eléctrica recuperada (AEE)</b> Energía eléctrica recuperada de la eliminación de residuos en sistemas anteriores.	mj	0.00E+00	3.65E+00	1.40E+00	1.51E+00	6.56E+00
<b>Energía térmica recuperada (EET)</b> Energía térmica recuperada de la eliminación de residuos en sistemas anteriores.	mj	0.00E+00	1.23E+00	2.35E+00	1.17E+00	4.76E+00

\*Métodos: TRACI 2.1, IPCC AR6

### Resumen del potencial de calentamiento global



## Resumen del consumo de recursos y residuos del ciclo de vida

Además, los resultados se han calculado utilizando metodologías LCIA para las principales categorías de impacto ambiental especificadas en EN 15804+A2, así como los indicadores LCI requeridos por EN15804+A2. Los resultados son expresiones relativas y no predicen impactos en los criterios de valoración de la categoría, la superación de umbrales, márgenes de seguridad o riesgos.

	Unidad	Etapa del producto	Etapa de construcción			Etapa de uso							Fin de la vida		Beneficios y cargas más allá de los límites del sistema	D
		A1-A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	C1	C2	C3	C4	
<b>Cambio climático, total</b>	kg CO2 equivalente	4.83E+01	5.15E-01	5.32E+00	0	4.33E-05	0	0	0	8.57E+00	0	0	4.67E-02	6.33E+00	1.94E+02	-1.11E+01
<b>Cambio climático, fósil</b>	kg CO2 equivalente	6.22E+01	5.15E-01	7.24E-01	0	4.03E-05	0	0	0	8.49E+00	0	0	4.67E-02	2.41E-01	2.19E-01	-1.25E+01
<b>Cambio climático, biogénico corregida</b>	kg CO2 equivalente	1.15E+00	0.00E+00	4.28E+00	0	3.01E-06	0	0	0	7.63E-02	0	0	1.99E-05	5.73E+00	1.92E+02	1.42E+00
<b>Cambio climático, uso del suelo</b>	kg CO2 equivalente	2.87E-02	2.89E-04	1.94E-04	0	2.78E-08	0	0	0	1.29E-03	0	0	2.53E-05	-4.14E-05	8.48E-04	-2.59E-02
<b>Reducción del ozono</b>	kg CFC-11 equivalente	5.56E-08	7.61E-14	3.02E-13	0	2.66E-16	0	0	0	1.92E-10	0	0	6.77E-15	1.53E-11	6.66E-13	-2.60E-11
<b>Acidificación</b>	Mol de H+ ecuación	2.82E-01	1.69E-03	4.52E-04	0	1.00E-07	0	0	0	1.64E-02	0	0	1.65E-04	4.90E-04	3.88E-03	-1.11E-01
<b>Eutroficación, agua dulce</b>	kg P eq.	2.60E-04	2.62E-06	2.31E-05	0	3.51E-09	0	0	0	3.52E-05	0	0	2.30E-07	-9.74E-08	1.81E-05	-1.10E-04
<b>Eutroficación marina</b>	kg N equivalente	4.45E-02	8.22E-04	1.49E-04	0	3.61E-08	0	0	0	4.09E-03	0	0	8.06E-05	2.54E-04	1.55E-03	-8.79E-03
<b>Eutroficación, terrestre</b>	Mol de N ecuación	6.04E-01	9.07E-03	1.56E-03	0	2.53E-07	0	0	0	4.29E-02	0	0	8.90E-04	2.93E-03	1.50E-02	-8.75E-02
<b>Formación de Ozono fotoquímico</b>	kg COVDM ecuación	1.77E-01	1.63E-03	4.47E-04	0	6.99E-08	0	0	0	1.08E-02	0	0	1.59E-04	6.67E-04	2.20E-03	-3.05E-02
<b>Uso de recursos, minerales y metales**</b>	kg Sb eq	9.04E-04	6.80E-08	4.96E-09	0	2.88E-12	0	0	0	1.59E-06	0	0	5.98E-09	-4.87E-08	1.56E-08	-4.16E-03
<b>Uso de recursos, fósiles**</b>	mj	1.02E+03	6.82E+00	1.24E+00	0	7.06E-04	0	0	0	1.78E+02	0	0	6.20E-01	2.39E+00	3.60E+00	-1.44E+02
<b>Uso del agua**</b>	mundo m3 equivalente	3.94E+00	3.08E-02	7.78E-02	0	1.29E-02	0	0	0	2.35E+00	0	0	2.71E-03	2.72E-01	3.08E-02	-4.22E+00
<b>Uso de renovables como energía primaria (PERE)</b>	mj	4.65E+02	3.02E-01	2.01E-01	0	1.59E-04	0	0	0	1.29E+02	0	0	2.65E-02	8.84E-01	5.26E-01	-3.83E+01
<b>Recursos energéticos primarios utilizados</b>	mj	1.12E+01	0.00E+00	0.00E+00	0	0.00E+00	0	0	0	0.00E+00	0	0	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00

	Unidad	Etapa del producto	Etapa de construcción			Etapa de uso							Fin de la vida			Beneficios y cargas más allá de los límites del sistema	
		A1-A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	C1	C2	C3	C4	D	
<b>como materias primas (PERM)</b>																	
Uso total de recursos energéticos primarios renovables (PERT)	mj	4.76E+02	3.02E-01	2.01E-01	0	1.59E-04	0	0	0	1.29E+02	0	0	2.65E-02	8.84E-01	5.26E-01	-3.83E+01	
Aprovechamiento de energía primaria no renovable (PENRE)	mj	9.42E+02	6.82E+00	1.24E+00	0	7.06E-04	0	0	0	1.78E+02	0	0	6.20E-01	2.39E+00	3.60E+00	-1.45E+02	
Recursos energéticos primarios no renovables utilizados como materias primas (PENRM)	mj	7.41E+01	0.00E+00	0.00E+00	0	0.00E+00	0	0	0	0.00E+00	0	0	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	
Uso total de recursos energéticos primarios no renovables (PENRT)	mj	1.02E+03	6.82E+00	1.24E+00	0	7.06E-04	0	0	0	1.29E+02	0	0	6.20E-01	2.39E+00	3.60E+00	-1.45E+02	
Uso de material secundario (SM)	kg	1.72E+01	0.00E+00	0.00E+00	0	0.00E+00	0	0	0	0.00E+00	0	0	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	
Uso de combustibles secundarios renovables (RSF)	mj	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0	0.00E+00	0	0	0	0.00E+00	0	0	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	
Uso de combustibles secundarios no renovables (NRSF)	mj	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0	0.00E+00	0	0	0	0.00E+00	0	0	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	
Energía recuperada (RE)	mj	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0	0.00E+00	0	0	0	0.00E+00	0	0	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	
Uso de agua dulce neta (FW)	m3	1.63E-01	1.00E-03	1.89E-03	0	3.00E-04	0	0	0	9.85E-02	0	0	8.80E-05	5.58E-03	8.99E-04	-4.82E-01	
Eliminación de residuos peligrosos (RPA)	kg	1.91E-06	9.20E-10	3.76E-10	0	3.34E-13	0	0	0	2.57E-07	0	0	8.10E-11	2.12E-09	8.63E-10	-7.66E-07	
Eliminación de residuos no peligrosos (NHWD)	kg	4.910976588	0.000680001	1.480150708	0	9.35E-05	0	0	0	1.47E-01	0	0	6.04E-05	0.15908283	9.996241549	-1.839910353	
Eliminación de residuos radiactivos (RWD)	kg	0.011774061	2.06E-05	2.25E-05	0	2.64E-08	0	0	0	2.85E-02	0	0	1.81E-06	0.000192365	4.78E-05	-0.001335092	
Materiales para reciclaje (MFR)	kg	1.442683913	0	0.692673438	0	0.00E+00	0	0	0	0.00E+00	0	0	0.00E+00	6.520718053	0.00E+00	0.00E+00	
Energía eléctrica exportada (AEE)	mj	3.648648957	0	1.397321816	0	0.00E+00	0	0	0	0.00E+00	0	0	0.00E+00	1.514359967	0.00E+00	0.00E+00	
Energía térmica exportada (EET)	mj	1.234841429	0	2.352719663	0	0.00E+00	0	0	0	0.00E+00	0	0	0.00E+00	1.169580097	0.00E+00	0.00E+00	
Material para valorización energética (MER)	kg	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0	0.00E+00	0	0	0	0.00E+00	0	0	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	

	Unidad	Etapa del producto	Etapa de construcción			Etapa de uso							Fin de la vida			Beneficios y cargas más allá de los límites del sistema	
		A1-A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	C1	C2	C3	C4	D	
<b>Componentes para reutilización (CRU)</b>	kg	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0	0.00E+00	0	0	0	0.00E+00	0	0	0.00E+00	0.00E+00	1.93E+00	0.00E+00	
<b>Eliminación de carbono biogénico del producto (BCRP)</b>	kg	1.26E+00	0.00E+00	0.00E+00	0	0.00E+00	0	0	0	0.00E+00	0	0	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	
<b>Emisión de carbono biogénico del producto (BCEP)</b>	kg	0.00E+00	0.00E+00	1.26E+00	0	0.00E+00	0	0	0	0.00E+00	0	0	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	
<b>Eliminación de carbono biogénico de los envases (BCRK)</b>	kg	1.33E-05	1.32E-07	3.60E-09	0	1.77E-12	0	0	0	4.69E+00	0	0	1.71E-09	6.88E-09	3.40E-08	-8.68E-07	
<b>Emisión de carbono biogénico de los envases (BCEK)</b>	kg	6.76E-06	1.60E-08	4.66E-09	0	4.02E-06	0	0	0	4.69E+00	0	0	1.57E-09	6.15E-09	3.39E-08	-9.42E-07	
<b>Radiación humana ionizante (IRP)*</b>	kBq U235 eq.	2.18E+00	1.74E-03	3.13E-03	0	1.11E-03	0	0	0	5.16E+01	0	0	1.53E-04	3.39E-02	6.39E-03	-4.06E-02	
<b>Ecotoxicidad agua dulce (ETP- fw)**</b>	CTUe	1.82E+03	5.32E+00	1.82E+00	0	2.61E-14	0	0	0	2.90E-09	0	0	4.93E-01	3.54E-01	1.30E+01	-6.56E+01	
<b>Toxicidad humana - Cáncer (HTP- c)**</b>	CTUh	4.42E-06	9.10E-11	3.55E-11	0	1.93E-12	0	0	0	4.44E-08	0	0	8.39E-12	2.58E-11	1.36E-10	-4.03E-09	
<b>Toxicidad humana - no cancerosa (HTP- nc)**</b>	CTUh	5.01E-04	2.08E-09	1.64E-09	0	1.08E-04	0	0	0	7.50E+01	0	0	1.90E-10	5.74E-10	3.27E-09	-3.67E-07	
<b>Impactos relacionados con el uso de la tierra/calidad del suelo (SQP)**</b>	n / A	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0	0.00E+00	0	0	0	0.00E+00	0	0	0.00E+00	0.00E+00	1.93E+00	0.00E+00	

\* Esta categoría de impacto se ocupa principalmente del impacto eventual de las radiaciones ionizantes en dosis bajas sobre la salud humana del ciclo del combustible nuclear. No considera efectos por posibles accidentes nucleares, exposición ocupacional ni por disposición de residuos radiactivos en instalaciones subterráneas. Este indicador tampoco mide la radiación ionizante potencial del suelo, del radón y de algunos materiales de construcción.

\*\* Los resultados de este indicador de impacto ambiental se deben utilizar con cuidado ya que las incertidumbres sobre estos resultados son altas o la experiencia con el indicador es limitada.

Módulo D: Se asumió que el 18% de los materiales podrían estar disponibles para reciclar después del uso posterior del producto. Se estima que la energía recuperada sería en forma de energía eléctrica de 6,56 MJ y energía térmica de 4,76 MJ.

Unidad Funcional	
Parámetro	Valor
Unidad declarada	1m2 de mesa por un periodo de 10 años
Número de ocupantes	1
Vida útil de referencia requerida	10 años

A4: Transporte al usuario		
Parámetro	Valor por unidad Funcional	Valor por unidad Funcional
Tipo de transporte	Camión	Barco
Consumo de combustible (l/km)	0,42 diesel	130 combustible de aceite pesado
Distancia	516 kilometros	129 kilometros
Capacidad de uso	67%	53%
Factor de volumen de utilización de la capacidad	=1	=1
Peso del producto (kg)		34.185
Volumen (m <sup>3</sup> )		1.6

A5: Instalación en el edificio	
Parámetro	Valor por unidad Funcional
Residuos de envases para reciclaje	2,485 kilos
Supuestos de instalación	Sin desperdicio de producto, instalado con herramientas manuales.

B1: uso	
Parámetro	Valor por unidad Funcional
No hay emisiones relacionadas con el uso esperado de este producto.	

B2: Mantenimiento	
Parámetro	Valor por unidad Funcional
Proceso de mantenimiento	Limpieza con agua y jabón
Ciclo de mantenimiento	0
Materiales auxiliares para mantenimiento (kg/ciclo)	0
Residuos resultantes del mantenimiento (kg)	0
neto de agua dulce durante el mantenimiento (m <sup>3</sup> )	0.000030
Entrada de energía durante el mantenimiento (kWh)	0

Vida útil de referencia (RSL)	
Parámetro	Valor por unidad funcional
Vida útil de referencia	10 años
Parámetros de la aplicación de diseño.	Usar como se indica en el folleto del producto y la garantía.
Propiedades del producto declaradas	Propiedades dadas en la descripción del producto en la página 3.
Ambiente interior	Entorno típico de oficina y hogar.
Condiciones de uso	Uso típico en oficina y hogar

B3: Reparación	
Parámetro	Valor por unidad funcional
Proceso de reparación	No se esperan reparaciones para este producto.
Proceso de inspección	No se esperan reparaciones para este producto.
Ciclo de reparación (#/RSL)	0
Materiales auxiliares (kg)	0
Materiales de desecho de reparación (kg)	0
Consumo neto de agua dulce durante la reparación (m <sup>3</sup> )	0
Aporte de energía durante la reparación (kWh)	0

B4: Reemplazo	
Parámetro	Valor por unidad funcional
Ciclo de reemplazo (#/RSL)	0
Aporte de energía durante la reposición (kWh)	0
Intercambio de piezas desgastadas durante el ciclo de vida del producto (kg)	0

B5: Rehabilitación	
Parámetro	Valor por unidad funcional
Proceso de remodelación	No se espera ninguna renovación para este producto.
Ciclo de renovación (#/RSL)	0
Aporte energético durante la reforma (kWh)	0
Entrada de material para rehabilitación (kg)	0
Material residual resultante de la rehabilitación (kg)	0

B6 y B7: Uso de energía y Uso de Agua	
Parámetro	Valor por unidad funcional
Materiales auxiliares (kg)	0
Consumo neto de agua dulce (m <sup>3</sup> )	0
Potencia de salida del equipo (kW)	0
Rendimiento característico	n / A

C1-C4: Fin de vida	
Parámetro	Valor por unidad Funcional
Peso del producto recogido	34,185 kilogramos
Peso a reciclar	8,66 kilogramos
Recuperación de peso a energía.	5,46 kilos
Peso al vertedero	22 kilos
Distancia al reciclaje	32,2 kilómetros
Distancia hasta la recuperación energética	32,2 kilómetros
Distancia al vertedero	32,2 kilómetros

### Unidad Funcional

Un metro cuadrado de superficie física para una vida útil de referencia de 10 años utilizada por dos ocupantes. Para cumplir con la unidad funcional se requieren 0,42 unidades.

### Definición del producto

El producto evaluado es Migration SE bench (número de producto MSE 2T2 10 (1400x1700 mm) con superficie rectangular doble y ajuste de altura extendido, excluyendo la pantalla divisora, fabricado en la planta de Steelcase Rosenheim, Alemania.

### MATERIALES

Las imágenes de composición del producto, composición del embalaje, contenido reciclado y reciclabilidad que aparecen a continuación se relacionan específicamente con el bench: MSE 2T2 10 ( 1400 x 1700 mm ) con superficie rectangular doble y rango de ajuste de altura extendido, sin incluir la pantalla divisora de las dos superficies.

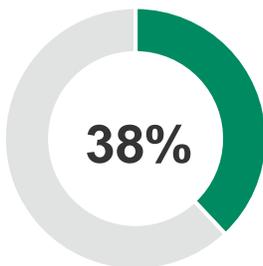
### Composición del producto

Material	Peso (kg)	Peso (%)	Tipo de recurso
Acero	17.255	48.83%	Reciclado, Virgen No renovable
Melamina y aglomerado	15.322	43.39%	Reciclado, Virgen Renovable
Componentes electrónicos	2.035	5.76%	Virgen No renovable
Policarbonato	0.342	0.97%	Virgen No renovable
ABS	0.277	0.78%	Virgen No renovable
POM	0.051	0.15%	Virgen No renovable
PA6 y PA66 con/sin relleno	0.039	0.11%	Virgen No renovable
Otro	0.002	0.01%	Virgen No renovable
Total	35.333	100%	

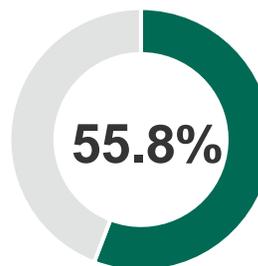
### Archivo de composición del embalaje del producto

Material	Peso (kg)	Peso (%)	Tipo de recurso
Polietileno	1.204	59.87%	No renovable
Carton	0.794	39.48%	Renovable
Poliestireno	0.013	0.65%	No renovable
Total	2.011	100%	

### Contenido reciclado del producto\* y reciclabilidad\*\*



TOTAL, MATERIAL RECICLADO \*



PORCENTAJE DE RECICLABILIDAD\*\*

\*Contenido total reciclado según datos del proveedor. La fuente del contenido reciclado de diversos materiales podría ser postindustrial o posconsumo según la disponibilidad en el mercado.

\*\*Reciclabilidad: esta tasa de reciclabilidad es la cantidad máxima del producto que es reciclable, según la disponibilidad de instalaciones de reciclaje en las regiones especificadas y la capacidad del producto para ser desmontado. Tenga en cuenta que, según los requisitos del PCR, los resultados del final de vida útil presentados en esta EPD se calcularon utilizando las tasas de reciclaje de la EPA de EE. UU. dentro del Informe de residuos sólidos municipales de 2020 para piezas que se pueden desmontar.

## RESULTADOS

En las páginas siguientes se muestran los resultados del escritorio de doble ocupación Migración MSE 2T2 10 (1400 x 1700 mm), que incluye dos escritorios adjuntos (solo se muestra uno en la imagen), con superficie rectangular y una base de altura ajustable con bandeja para cables y un interruptor digital para ser operado por el usuario.

### Impacto del ciclo de vida por categoría y etapa

Los impactos ambientales se calcularon utilizando la plataforma de software GaBi . Los resultados de impacto según BIFMA PCR se han calculado utilizando factores de caracterización TRACI 2.1, IPCC ARC6, EN 15804 EF 3.1, así como indicadores LCI para energía primaria y uso de agua. Los resultados que se presentan a continuación corresponden a un metro cuadrado de espacio físico mantenido por dos personas durante 10 años. Además, los resultados son expresiones relativas y no predicen impactos en los criterios de valoración de la categoría, la superación de umbrales, márgenes de seguridad o riesgos.

	Unidad	Etapas del ciclo de vida				Totales
		A1-A2 Adquisición de materiales	A3 Proceso de producción & Usar	A4-B7 Distribución	C1-C4 Fin de la vida	
<b>*Potencial de calentamiento global</b> (100 años) Calentamiento de la atmósfera provocado por la liberación global de gases de efecto invernadero.	kg CO2 equivalente	5.21E+01	8.02E+00	3.36E+00	1.34E+00	6.49E+01
<b>*Acidificación</b> Emisiones que aumentan la acidez del medio ambiente debido a diversas reacciones químicas y/o actividad biológica, o por circunstancias naturales.	kg SO2 equivalente	2.04E-01	1.51E-02	1.41E-02	6.63E-03	2.40E-01
<b>*Creación de ozono fotoquímico (Smog)</b> por diversas reacciones químicas entre los óxidos de nitrógeno (NOx) y los compuestos orgánicos volátiles (COV) de la luz solar. .	kg O3 equivalente	2.95E+00	2.70E-01	3.17E-01	5.21E-02	3.59E+00
<b>*Eutroficación</b> Enriquecimiento de un ecosistema acuático con nutrientes (nitratos, fosfatos) que aceleran la productividad biológica y una acumulación indeseable de biomasa algal.	kg N equivalente	2.39E-03	2.30E-03	1.30E-03	1.28E-03	7.28E-03
<b>*Reducción del ozono</b> Reducción de la capa de ozono estratosférico debido a emisiones antropogénicas de sustancias que agotan la capa de ozono.	kg CFC-11 equivalente	5.25E-08	8.73E-13	1.24E-14	4.43E-12	5.25E-08
<b>Demanda de energía primaria</b> Consumo de energía en la fuente.	mj	1.15E+03	2.30E+02	3.77E+01	8.99E+00	1.43E+03
<b>Uso neto de agua dulce</b> Agua dulce utilizada y de otro modo no recuperable.	kg	6.96E+01	1.70E+02	4.48E-02	6.55E-03	2.39E+02
<b>Recursos primarios renovables utilizados como vector energético RPRE</b> Materiales de primer uso procedentes de fuentes renovables con contenido energético utilizados como combustible.	mj	3.99E+02	2.06E+01	1.70E+00	1.62E+00	4.23E+02
<b>Recursos primarios renovables utilizados como material RPRM.</b> Materiales de primer uso procedentes de fuentes renovables con contenido energético utilizado como material.	mj	0.00E+00	1.11E+01	0.00E+00	0.00E+00	1.11E+01
<b>Recursos primarios no renovables utilizados como vector energético.</b> Materiales de primer uso procedentes de fuentes no renovables con contenido energético utilizados como combustible.	mj	6.92E+02	1.31E+02	3.60E+01	7.36E+00	8.67E+02
<b>Recursos primarios no renovables utilizados como material.</b> Materiales de primer uso procedentes de fuentes no renovables con contenido energético utilizados como material.	mj	2.97E+01	2.82E+01	0.00E+00	0.00E+00	5.79E+01
<b>Energía eléctrica recuperada (AEE)</b> Energía eléctrica recuperada de la eliminación de residuos en sistemas anteriores.	mj	0.00E+00	1.98E+00	1.06E+00	1.38E+00	4.42E+00
<b>Energía térmica recuperada (EET)</b> Energía térmica recuperada de la eliminación de residuos en sistemas anteriores.	mj	0.00E+00	6.75E-01	1.75E+00	1.04E+00	3.46E+00

\*Métodos: TRACI 2.1, IPCC AR6

### Resumen del potencial de calentamiento global



## Resumen del consumo de recursos y residuos del ciclo de vida

Además, los resultados se han calculado utilizando metodologías LCIA para las principales categorías de impacto ambiental especificadas en EN 15804+A2, así como los indicadores LCI requeridos por EN15804+A2. Los resultados son expresiones relativas y no predicen impactos en los criterios de valoración de la categoría, la superación de umbrales, márgenes de seguridad o riesgos.

	Unit	Product Stage	Construction Stage				Use Stage						End of Life		Benefits and Loads Beyond the System Boundary	
		A1-A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	C1	C2	C3	C4	D
<b>Climate change, total</b>	kg CO2 eq	3.77E+01	2.65E+00	4.15E+00	0	4.33E-05	0	0	0	8.57E+00	0	0	5.15E-02	4.91E+00	1.46E+02	-1.07E+01
<b>Climate change, fossil</b>	kg CO2 eq	7.94E+01	2.66E+00	5.28E-01	0	4.03E-05	0	0	0	8.49E+00	0	0	5.14E-02	2.78E-01	2.41E-01	-1.18E+01
<b>Cambio climático, total</b>	kg CO2 equivalente	0.86E+01	0.00E+00	3.31E+00	0	3.01E-06	0	0	0	7.63E-02	0	0	0.00E+00	4.30E+00	1.44E+02	1.13E+00
<b>Cambio climático, fósil</b>	kg CO2 equivalente	3.22E-02	1.48E-03	1.47E-04	0	2.78E-08	0	0	0	1.29E-03	0	0	2.81E-05	-4.72E-05	9.51E-04	-2.38E-02
<b>Cambio climático, biogénico corregida</b>	kg CO2 equivalente	1.38E-07	3.91E-13	2.28E-13	0	2.66E-16	0	0	0	1.92E-10	0	0	7.48E-15	5.16E-12	7.34E-13	-2.21E-11
<b>Cambio climático, uso del suelo</b>	kg CO2 equivalente	4.93E-01	1.47E-02	3.53E-04	0	1.00E-07	0	0	0	1.64E-02	0	0	1.80E-04	5.05E-04	3.81E-03	-1.02E-01
<b>Reducción del ozono</b>	kg CFC-11 equivalente	3.54E-04	1.34E-05	1.72E-05	0	3.51E-09	0	0	0	3.52E-05	0	0	2.54E-07	-1.12E-07	1.64E-05	-8.75E-05
<b>Acidificación</b>	Mol de H+ ecuación	8.04E-02	7.19E-03	1.22E-04	0	3.61E-08	0	0	0	4.09E-03	0	0	8.80E-05	2.65E-04	1.49E-03	-8.09E-03
<b>Eutroficación, agua dulce</b>	kg P eq.	1.05E+00	7.93E-02	1.23E-03	0	2.53E-07	0	0	0	4.29E-02	0	0	9.71E-04	3.05E-03	1.45E-02	-8.03E-02
<b>Eutroficación marina</b>	kg N equivalente	2.90E-01	1.45E-02	3.71E-04	0	6.99E-08	0	0	0	1.08E-02	0	0	1.73E-04	6.98E-04	2.21E-03	-2.84E-02
<b>Eutroficación, terrestre</b>	Mol de N ecuación	8.51E-04	3.50E-07	3.84E-09	0	2.88E-12	0	0	0	1.59E-06	0	0	6.62E-09	-5.41E-08	1.70E-08	-3.82E-03
<b>Formación de Ozono fotoquímico</b>	kg COVDM ecuación	1.28E+03	3.51E+01	9.66E-01	0	7.06E-04	0	0	0	1.78E+02	0	0	6.83E-01	2.71E+00	3.96E+00	-1.34E+02
<b>Uso de recursos, minerales y metales**</b>	kg Sb eq	8.78E+00	1.58E-01	5.89E-02	0	1.29E-02	0	0	0	2.35E+00	0	0	3.00E-03	3.05E-01	3.31E-02	-3.92E+00
<b>Uso de recursos, fósiles**</b>	mj	1.08E+03	1.54E+00	1.53E-01	0	1.59E-04	0	0	0	1.29E+02	0	0	2.94E-02	1.02E+00	5.80E-01	-3.18E+01
<b>Uso del agua**</b>	mundo m3 equivalente	1.11E+01	0.00E+00	0.00E+00	0	0.00E+00	0	0	0	0.00E+00	0	0	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
<b>Uso de renovables como energía primaria (PERE)</b>	mj	1.09E+03	1.54E+00	1.53E-01	0	1.59E-04	0	0	0	1.29E+02	0	0	2.94E-02	1.02E+00	5.80E-01	-3.18E+01

		Product Stage	Construction Stage			Use Stage							End of Life			Benefits and Loads Beyond the System Boundary	
	Unit	A1–A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	C1	C2	C3	C4	D	
<b>Recursos energéticos primarios utilizados como materias primas (PERM)</b>	mj	1.22E+03	0.00E+00	0.00E+00	0	7.06E-04	0	0	0	1.78E+02	0	0	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	
<b>Uso total de recursos energéticos primarios renovables (PERT)</b>	mj	5.79E+01	1.54E+00	1.53E-01	0	0.00E+00	0	0	0	0.00E+00	0	0	2.94E-02	1.02E+00	5.80E-01	-3.18E+01	
<b>Aprovechamiento de energía primaria no renovable (PENRE)</b>	mj	1.28E+03	3.51E+01	9.66E-01	0	7.06E-04	0	0	0	1.29E+02	0	0	6.83E-01	2.71E+00	3.96E+00	-1.34E+02	
<b>Recursos energéticos primarios no renovables utilizados como materias primas (PENRM)</b>	mj	1.83E+01	0.00E+00	0.00E+00	0	0.00E+00	0	0	0	0.00E+00	0	0	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	
<b>Uso total de recursos energéticos primarios no renovables (PENRT)</b>	mj	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0	0.00E+00	0	0	0	0.00E+00	0	0	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	
<b>Entrada de material secundario (SM)</b>	kg	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0	0.00E+00	0	0	0	0.00E+00	0	0	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	
<b>Uso de combustibles secundarios renovables (RSF)</b>	mj	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0	0.00E+00	0	0	0	0.00E+00	0	0	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	
<b>Uso de combustibles secundarios no renovables (NRSF)</b>	mj	2.95E-01	5.13E-03	1.43E-03	0	3.00E-04	0	0	0	9.85E-02	0	0	9.74E-05	6.25E-03	9.72E-04	-5.23E-01	
<b>Energía recuperada (RE)</b>	mj	7.27E-06	4.73E-09	2.86E-10	0	3.34E-13	0	0	0	2.57E-07	0	0	8.96E-11	2.43E-09	9.49E-10	-7.94E-07	
<b>Uso de agua dulce neta (FW)</b>	m3	5.37E+00	3.49E-03	1.11E+00	0	9.35E-05	0	0	0	1.47E-01	0	0	6.68E-05	1.83E-01	1.11E+01	-1.57E+00	
<b>Eliminación de residuos peligrosos (RPA)</b>	kg	1.81E-02	1.06E-04	1.72E-05	0	2.64E-08	0	0	0	2.85E-02	0	0	2.00E-06	2.20E-04	5.29E-05	-1.02E-03	
<b>Eliminación de residuos no peligrosos (NHWD)</b>	kg	9.74E-01	0.00E+00	6.47E-01	0	0.00E+00	0	0	0	0.00E+00	0	0	0.00E+00	7.16E+00	0.00E+00	0.00E+00	
<b>Eliminación de residuos radiactivos (RWD)</b>	kg	1.98E+00	0.00E+00	1.06E+00	0	0.00E+00	0	0	0	0.00E+00	0	0	0.00E+00	1.38E+00	0.00E+00	0.00E+00	
<b>Materiales para reciclaje (MFR)</b>	kg	6.75E-01	0.00E+00	1.75E+00	0	0.00E+00	0	0	0	0.00E+00	0	0	0.00E+00	1.04E+00	0.00E+00	0.00E+00	
<b>Energía eléctrica exportada (AEE)</b>	mj	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0	0.00E+00	0	0	0	0.00E+00	0	0	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	
<b>Energía térmica exportada (EET)</b>	mj	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0	0.00E+00	0	0	0	0.00E+00	0	0	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	
<b>Componentes para reutilización (CRU)</b>	kg	2.71E+00	0.00E+00	0.00E+00	0	0.00E+00	0	0	0	0.00E+00	0	0	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	

	Unit	Product Stage	Construction Stage		Use Stage							End of Life			Benefits and Loads Beyond the System Boundary	
		A1-A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	C1	C2	C3	C4	D
<b>Material para valorización energética (MER)</b>	kg	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0	0.00E+00	0	0	0	0.00E+00	0	0	0.00E+00	0.00E+00	2.71E+00	0.00E+00
<b>Absorción de carbono biogénico del producto (BCRP)</b>	kg	1.25E+00	0.00E+00	0.00E+00	0	0.00E+00	0	0	0	0.00E+00	0	0	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
<b>Emisión carbono biogénico del producto (BCEP)</b>		0.00E+00	0.00E+00	1.25E+00	0	0.00E+00	0	0	0	0.00E+00	0	0	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
<b>Absorción de carbono biogénico en los envases BCEK</b>	kg	1.33E-05	1.32E-07	3.60E-09	0	1.77E-12	0	0	0	4.69E+00	0	0	1.71E-09	6.88E-09	3.40E-08	-8.68E-07
<b>Emisión de carbono biogénico del empaque (BCEP)</b>		2.74E+00	8.93E-03	2.41E-03	0	4.02E-06	0	0	0	5.16E+01	0	0	1.69E-04	3.90E-02	7.09E-03	-5.19E-03
<b>Emisiones de material particulado (PM)</b>	Incidencia de enfermedades	1.87E+03	2.74E+01	1.36E+00	0	1.11E-03	0	0	0	2.90E-09	0	0	5.42E-01	4.02E-01	1.23E+01	-5.87E+01
<b>Radiación humana ionizante (IRP)*</b>	kBq U235 eq.	4.81E-06	4.69E-10	2.68E-11	0	2.61E-14	0	0	0	4.44E-08	0	0	9.23E-12	2.93E-11	1.33E-10	-3.14E-09
<b>Ecotoxicidad agua dulce (ETP- fw)**</b>	CTUe	4.46E-04	1.07E-08	1.30E-09	0	1.93E-12	0	0	0	7.50E+01	0	0	2.09E-10	6.64E-10	3.31E-09	-3.34E-07
<b>Toxicidad humana - Cáncer (HTP- c)**</b>	CTUh	1.53E+02	6.77E+00	1.64E-01	0	1.08E-04	0	0	0	0.00E+00	0	0	1.28E-01	4.90E-01	6.91E-01	-8.53E+01

\* Esta categoría de impacto se ocupa principalmente del impacto eventual de las radiaciones ionizantes en dosis bajas sobre la salud humana del ciclo del combustible nuclear. No considera efectos por posibles accidentes nucleares, exposición ocupacional ni por disposición de residuos radiactivos en instalaciones subterráneas. Este indicador tampoco mide la radiación ionizante potencial del suelo, del radón y de algunos materiales de construcción.

\*\* Los resultados de este indicador de impacto ambiental se deben utilizar con cuidado ya que las incertidumbres sobre estos resultados son altas o la experiencia con el indicador es limitada.

Módulo D: Se asumió que el 25% de los materiales podrán ser reciclados para uso posterior y compensación después del uso del producto. Se estima que la energía recuperada estará disponible en forma de energía eléctrica y térmica en la red eléctrica media de Europa-28 para distribución al consumidor.

Unidad Funcional	
Parámetro	Valor
Unidad declarada	1m2 de mesa por un periodo de 10 años
Número de ocupantes	2
Vida útil de referencia requerida	10 años

A4: Transporte al usuario		
Parámetro	Valor por unidad Funcional	Valor por unidad Funcional
Tipo de transporte	Camión	Barco
Consumo de combustible (l/km)	0,42 diesel	130 combustible de aceite pesado
Distancia	576 kilometros	82 kilometros
Capacidad de uso	67%	53%
Factor de volumen de utilización de la capacidad	=1	=1
Peso del producto (kg)		35.33
Volumen (m <sup>3</sup> )		2,98

A5: Instalación en el edificio	
Parámetro	Valor por unidad Funcional
Residuos de envases para reciclaje	2.011 kilos
Supuestos de instalación	Sin desperdicio de producto, instalado con herramientas manuales.

B1: uso	
Parámetro	Valor por unidad Funcional
No hay emisiones relacionadas con el uso esperado de este producto.	

B2: Mantenimiento	
Parámetro	Valor por unidad Funcional
Proceso de mantenimiento	Limpieza con agua y jabón
Ciclo de mantenimiento	0
Materiales auxiliares para mantenimiento (kg/ciclo)	0
Residuos resultantes del mantenimiento (kg)	0
neto de agua dulce durante el mantenimiento (m <sup>3</sup> )	0.000030
Entrada de energía durante el mantenimiento (kWh)	0

Vida útil de referencia (RSL)	
Parámetro	Valor por unidad funcional
Vida útil de referencia	10 años
Parámetros de la aplicación de diseño.	Usar como se indica en el folleto del producto y la garantía.
Propiedades del producto declaradas	Propiedades dadas en la descripción del producto en la página 3.
Ambiente interior	Entorno típico de oficina y hogar.
Condiciones de uso	Uso típico en oficina y hogar

B3: Reparación	
Parámetro	Valor por unidad funcional
Proceso de reparación	No se esperan reparaciones para este producto.
Proceso de inspección	No se esperan reparaciones para este producto.
Ciclo de reparación (#/RSL)	0
Materiales auxiliares (kg)	0
Materiales de desecho de reparación (kg)	0
Consumo neto de agua dulce durante la reparación (m <sup>3</sup> )	0
Aporte de energía durante la reparación (kWh)	0

B4: Reemplazo	
Parámetro	Valor por unidad funcional
Ciclo de reemplazo (#/RSL)	0
Aporte de energía durante la reposición (kWh)	0
Intercambio de piezas desgastadas durante el ciclo de vida del producto (kg)	0

B5: Rehabilitación	
Parámetro	Valor por unidad funcional
Proceso de remodelación	No se espera ninguna renovación para este producto.
Ciclo de renovación (#/RSL)	0
Aporte energético durante la reforma (kWh)	0
Entrada de material para rehabilitación (kg)	0
Material residual resultante de la rehabilitación (kg)	0

B6 y B7: Uso de energía y Uso de Agua	
Parámetro	Valor por unidad funcional
Materiales auxiliares (kg)	0
Consumo neto de agua dulce (m <sup>3</sup> )	0
Potencia de salida del equipo (kW)	0
Rendimiento característico	n / A

C1-C4: Fin de vida	
Parámetro	Valor por unidad Funcional
Peso del producto recogido	35.333 kilogramos
Peso a reciclar	7,42 kilogramos
Recuperación de peso a energía.	5,65 kilogramos
Peso al vertedero	22,6 kilos
Distancia al reciclaje	32,2 kilómetros
Distancia hasta la recuperación energética	32,2 kilómetros
Distancia al vertedero	32,2 kilómetros

## INFORMACIÓN AMBIENTAL ADICIONAL

**Aire interior:** Los productos de las mesas Steelcase están certificados con el programa Indoor Advantage Gold™ de SCS, conforme al estándar de emisiones de muebles ANSI/BIFMA (M7.1/X7.1-2011 R2021) y al método estándar CDPH/EHLB (CA 01350) v1.2-2017. La certificación se puede encontrar [aquí](#).

**Eliminación inadecuada del producto:** al final de su vida útil, administre los productos Steelcase correctamente de acuerdo con todas las regulaciones aplicables para una gestión eficaz del final de su vida útil, incluido el reciclaje, la eliminación o la incineración. Una gestión inadecuada puede dar lugar a la liberación de sustancias químicas que pueden representar un riesgo para el medio ambiente y la salud y seguridad humanas.

## REFERENCIAS

EN 15804:2012+A2:2019/AC:2021, Sostenibilidad de las obras de construcción. Declaraciones medioambientales de producto. Normas básicas para la categoría de productos de construcción.

Evaluación del ciclo de vida, Informe de LCA de Steelcase. WAP Consultoría de Sostenibilidad. Agosto de 2023. Actualización de Steelcase de marzo de 2024.

Regla de categoría de producto (PCR) de NSF BIFMA para tablas: UNCPC 3812.

Políticas de Certificación NSF para Declaraciones Ambientales de Productos (EPD). 1 de noviembre de 2022.

ISO 14025:2006 Etiquetas y Declaraciones Ambientales – Declaraciones Ambientales Tipo III – Principios y Procedimientos.

ISO 14040:2006 Gestión ambiental – Evaluación del ciclo de vida – Principios y marco, requisitos y directrices.

ISO 14044:2006 Gestión Ambiental – Evaluación del ciclo de vida – Requisitos y Directrices.

ISO 14044: 2006/ Amd 1:2017 Gestión ambiental – Evaluación del ciclo de vida – Requisitos y directrices – Enmienda 1.



Visit [steelcase.com](https://steelcase.com)

 [facebook.com/Steelcase](https://facebook.com/Steelcase)

 [twitter.com/Steelcase](https://twitter.com/Steelcase)

 [youtube.com/SteelcaseTV](https://youtube.com/SteelcaseTV)

**Contact**  
For further questions, please contact:  
[epd@steelcase.com](mailto:epd@steelcase.com)