

# Steelcase Series<sup>®</sup> 2

EMEA



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



## Acerca de este producto

Steelcase Series<sup>®</sup> 2 ofrece un rendimiento alcanzable con un impulso de expresión. El diseño geométrico del respaldo viene en tapicería estándar o acolchada, o en muchas opciones de respaldo 3D Microknit o Air.

Se requiere una silla para cumplir con la unidad funcional de sentar a una persona durante un período de 10 años.

Fecha de emisión: 17 de febrero de 2023

Fecha de vencimiento: 17 de febrero de 2028

## Más información

- [La descripción general](#) de la filosofía y los compromisos medioambientales de Steelcase.
- Encuentre detalles del producto y certificaciones de sustentabilidad en la [página del producto](#) en [steelcase.com](http://steelcase.com).
- Consulte [la garantía de nuestro producto](#).
- Para preguntas o consulta relacionada con EPD escriba al correo [epd@steelcase.com](mailto:epd@steelcase.com).

*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.*

## RESUMEN DE LA EVALUACIÓN

<b>Comisario 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>	Asientos
<b>Nombre del producto</b>	Steelcase Series® 2
<b>Uso previsto del producto</b>	Silla de oficina
<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>	Cuna a la tumba
<b>Número de EPD</b>	EPD10854
<b>Fecha de emisión</b>	17 de febrero de 2023
<b>Fecha de vencimiento</b>	17 de febrero de 2028
<b>Tipo de EPD</b>	Específico del producto
<b>Cobertura de productos EPD</b>	Series 2 for the EMEA market, including the following codes: 436AIR3D, 436UPH, 436 AIR S, 436 AIR 3DS, 436 UPH S, 436 AIR STOOL, 436 AIR 3DSTOOL, 436 UPH STOOL, 436 AIR STOOLS, 436 AIR 3DSTOOLS, 436 UPH STOOLS, 436 AIR, 436AIR I, 436AIR3D I, 436UPH I, 436 AIR SI, 436 AIR 3DS I, 436 UPH SI, 436 AIR STOOL I, 436 AIR 3DSTOOL I, 436 UPH STOOL I, 436 AIR STOOLS I, 436 AIR 3DSTOOLS I, 436 UPH STOOLS I
<b>Público objetivo</b>	De empresa a empresa y de empresa a consumidor
<b>Año de los datos del fabricante informados</b>	2021
<b>Unidad Funcional</b>	Una unidad de asiento para sentar a una persona para una vida útil de referencia de 10 años
<b>Regiones/mercados aplicables</b>	EMEA
<b>Versión del software LCA y de la 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 y CML 2001-octubre 2012
<b>Administrador del programa</b>	NSF Certification LLC 789 N. Dixboro, Ann Arbor, MI 48105 www.nsf.org
<b>Referencia PCR y número de versión</b>	BIFMA PCR para asientos: UNCPC 3811 (BIFMA PCR, 2020)
<b>Verificador PCR</b>	Panel de revisión presidido por el Dr. Thomas Gloria
<b>Verificador de EPD</b>	Revisión externa realizada por:  Jack Geibig , <a href="mailto:jgeibig@ecoform.com">jgeibig@ecoform.com</a>    Esta declaración y su evaluación del ciclo de vida se verificaron de forma independiente de acuerdo con las normas ISO 14040 (2006), 14044 (2006) y 14025 (2006), BIFMA PCR para asientos UNCPC 3811 (2020) y EN 15804+A2.
<b>Verificador del LCA</b>	Revisión externa realizada por:  Jack Geibig , <a href="mailto:jgeibig@ecoform.com">jgeibig@ecoform.com</a>    La evaluación del ciclo de vida del producto se realizó de acuerdo con las normas ISO 14044, EN 15804+A2 y la PCR de referencia.
<b>Aviso legal</b>	El PCR en el que se basó esta EPD se escribió para determinar los impactos ambientales potenciales de un producto de asiento desde la cuna hasta la tumba. No fue escrito para apoyar afirmaciones comparativas. Las EPD basadas en diferentes PCR o diferentes modelos de cálculo pueden no ser comparables. Al intentar comparar las EPD o los impactos del ciclo de vida de los productos de diferentes empresas, el usuario debe ser consciente de la incertidumbre en los resultados finales, debido, entre otros, a las suposiciones del profesional, la fuente de los datos utilizados en el estudio y las especificaciones del producto modelado.

## PARÁMETROS DE EVALUACIÓN

### Unidad Funcional

Una unidad de asiento para sentar a una persona para una vida útil de referencia de 10 años. Un producto requerido para cumplir con la unidad funcional.

### Definición del producto

Silla Series 2 (número de producto 436UPHSTOOL) estilo taburete, ruedas duras, brazos 4D, respaldo tapizado, soporte lumbar, reposacabezas, mecanismo sincronizado y base de metal fue modelado para esta EPD. Se determinó que esta configuración de silla de oficina tiene los impactos potenciales más altos de todas las configuraciones de modelos producidas en EMEA, lo que hace que los resultados informados en esta EPD sean conservadores y, por lo tanto, representativos de todos los productos enumerados.



#### Lugar de fabricación

Sarreburg , Francia

#### Códigos de productos dentro de la tolerancia de variación

436AIR3D, 436UPH, 436 AIR S, 436 AIR 3DS, 436 UPH S, 436 AIR STOOL, 436 AIR 3DSTOOL, 436 UPH STOOL, 436 AIR STOOLS, 436 AIR 3DSTOOLS, 436 UPH STOOLS, 436 AIR, 436AIR I, 436AIR3D I, 436UPH I, 436 AIR SI, 436 AIR 3DS I, 436 UPH SI, 436 AIR STOOL I, 436 AIR 3DSTOOL I, 436 UPH STOOL I, 436 AIR STOOLS I, 436 AIR 3DSTOOLS I, 436 UPH STOOLS I

#### Regiones y mercados aplicables

EMEA




### Objetivo y alcance de la evaluación

Se evaluaron los impactos ambientales potenciales de la Serie 2 y su embalaje a lo largo de todo su ciclo de vida, incluida la extracción de materias primas, la producción, el transporte, el uso y el final de la vida útil. En ausencia 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 la BIFMA PCR para asientos: UNCPC 3811 V3 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. Se evalúan la adquisición de materiales y el preprocesamiento (incluido el transporte), la producción, la distribución, el uso y el final de la vida útil del producto de asiento.

### Límite de evaluación

La evaluación del ciclo de vida considera el ciclo de vida completo del producto como se describe aquí, de la cuna a la tumba. Las etapas del ciclo de vida incluidas en esta evaluación siguen el BIFMA PCR para asientos. Debido a que BIFMA PCR sirve como PCR central, las etapas y fases del ciclo de vida se presentan primero de acuerdo con la PCR para asientos, y luego se informa adicionalmente mediante módulos de ciclo de vida EN 15804+A2.

	Escenario	Estado	
 <p><b>De la cuna a la puerta de entrada</b> <b>ADQUISICIÓN DE MATERIALES</b></p> <p>Extracción de materias primas, preprocesamiento y transporte de materiales a proveedores.</p>	A1. Suministro de materia prima	✓	
	A2. Transporte	✓	
 <p><b>puerta a puerta</b> <b>PROCESO DE PRODUCCIÓN</b></p> <p>Transporte de componentes y materiales de mobiliario desde proveedores de nivel 1 hasta las instalaciones de fabricación final de Steelcase. Producción externa e interna.</p>	A3. Fabricación	✓	
	A4. Transporte	✓	
 <p><b>Puerta a la tumba</b> <b>DISTRIBUCIÓN, USO Y FIN DE VIDA</b></p> <p>Distribución de productos, instalación, uso y fin de vida.</p>	A5. Instalación	✓	
	B1. Usar	✓	
	B2. Mantenimiento/limpieza	✓	
	B3. Reparar	✓	
	B4. Reemplazo	✓	
	B5. reforma	✓	
	B6. Uso de energía operativa	✓	
	B7. Uso operativo del agua	✓	
	C1. Desmontaje	✓	
	C2. Transporte	✓	
	C3. Tratamiento de residuos	✓	
	C4. Desecho	✓	
	<b>Mas alla del límite</b>	D. Reutilización/recuperación	✓

## MATERIALES

La composición del producto, la composición del empaque, el contenido reciclado y las imágenes de reciclabilidad a continuación se relacionan específicamente con la configuración con mayor impacto, que incluye un taburete, ruedas duras, brazos 4D, respaldo tapizado, lumbar, reposacabezas y una base de metal.

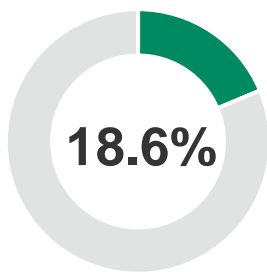
### Composición del producto

Material	Peso (kg)	Peso (%)	Tipo de recurso
Acero	7.264	34,00%	Reciclado, Virgen no renovable
Nailon (PA6)	5.594	26,10%	Virgen no renovable
Poliuretano (PU)	2.724	12,70%	Virgen no renovable
Polipropileno (PP)	2.557	12,00%	Virgen no renovable
Aluminio	2.027	9,50%	Reciclado, Virgen no renovable
Polioximetileno (POM)	0.443	2,10%	Virgen no renovable
Tejido de poliéster	0.302	1,40%	Virgen no renovable
Otro	0.471	2,20%	Virgen no renovable
Total	21.382	100%	

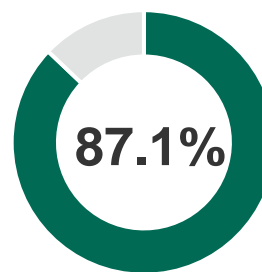
### Composición del embalaje del producto.

Material	Peso (kg)	Peso (%)	Tipo de recurso
Carton	3.624	96,94%	renovable
Espuma de polietileno (PE)	0.096	2,57%	no renovable
Polipropileno (PP)	0.018	0,49%	no renovable
Total	3.738	100%	

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



CONTENIDO  
RECICLADO TOTAL \*



RECYCLABILIDAD  
POR PESO\*\*

\*Contenido reciclado total basado en datos del proveedor. La fuente de contenido reciclado de diversos materiales podría ser posindustrial o posconsumo según la disponibilidad del 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 desarmado. Tenga en cuenta que, según los requisitos del PCR, los resultados de fin de vida 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 desarmar.

## RESULTADOS

A continuación se muestran los resultados de una silla Serie 2 con taburete, ruedas duras, brazos 4D, respaldo tapizado, soporte lumbar, reposacabezas, mecanismo sincronizado y base de metal . Dado que esta configuración se considera el peor de los casos, estos resultados representan los impactos máximos para la silla Serie 2 producida en EMEA.

### 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, así como indicadores LCI para uso de energía primaria y agua. Los resultados presentados en este informe corresponden a un asiento mantenido por una persona durante 10 años. Además, los resultados son expresiones relativas y no predicen impactos en los puntos finales de la categoría, superación de umbrales, márgenes de seguridad o riesgos.

	Unidad	Etapas del ciclo de vida				Totales
		Adquisición de materiales	Proceso de producción	Distribución & Usar	Fin de la vida	
<b>*Potencial de calentamiento global</b> (100 años) Calentamiento de la atmósfera causado por la liberación global de gases de efecto invernadero.	kg CO2 equivalente	9.43E+01	2.28E+01	2.33E+00	6.35E+00	<b>1.26E+02</b>
<b>*Acidificación</b> Emisiones que aumentan la acidez del ambiente debido a diversas reacciones químicas y/o actividad biológica, o por circunstancias naturales.	kg SO2 eq	2.09E-01	1.08E-01	1.17E-02	3.51E-03	<b>3.32E-01</b>
<b>*Creación de ozono fotoquímico (Smog)</b> A través de diversas reacciones químicas, que se producen entre los óxidos de nitrógeno (NOx) y los compuestos orgánicos volátiles (COV) en la luz solar.	kg O3 eq.	3.40E+00	1.58E+00	2.67E-01	4.96E-02	<b>5.30E+00</b>
<b>*Eutrofización</b> Enriquecimiento de un ecosistema acuático con nutrientes (nitratos, fosfatos) que aceleran la productividad biológica y una acumulación indeseable de biomasa de algas.	kg N eq	6.21E+00	5.65E+00	1.84E-01	9.60E-02	<b>1.21E+01</b>
<b>*Agotamiento del ozono</b> Reducción de la capa de ozono estratosférico debido a las emisiones antropogénicas de sustancias que agotan la capa de ozono.	kg CFC-11 eq.	2.88E-12	6.21E-10	4.39E-15	6.05E-14	<b>6.24E-10</b>
<b>Demanda de energía primaria</b> Consumo de energía en la fuente.	M.J.	1.95E+03	6.96E+02	3.40E+01	1.83E+01	<b>2.70E+03</b>
<b>Uso neto de agua dulce</b> Agua dulce usada y de otra manera no recuperable.	kg	4.85E+02	2.47E+02	4.52E+00	1.40E+01	<b>7.51E+02</b>

\*Métodos: TRACI 2.1

### Resumen del potencial de calentamiento global



### Resumen de consumo y desperdicio de recursos 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 puntos finales de la categoría, 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	
		A1-A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	C1	C2	C3	C4	D
<b>Cambio climático, total</b>	kg CO2 equivalente	1.21E+02	2.37E+00	1.77E+00	0	0	0	0	0	0	0	0	5.41E-02	4.18E+00	7.67E-01	-7.08E+00
<b>cambio climático, fósil</b>	kg CO2 equivalente	1.27E+02	2.37E+00	1.34E-01	0	0	0	0	0	0	0	0	5.38E-02	4.17E+00	7.73E-01	-1.10E+01
<b>Cambio climático, biogénico</b>	kg CO2 equivalente	-6.65E+00	1.80E-03	1.63E+00	0	0	0	0	0	0	0	0	2.79E-04	4.05E-03	-6.60E-03	3.97E+00
<b>cambio climático, tierra cambio de uso y uso del suelo</b>	kg CO2 equivalente	2.31E-02	1.61E-03	4.16E-05	0	0	0	0	0	0	0	0	3.35E-05	-2.64E-04	4.23E-04	-3.97E-03
<b>Agotamiento del ozono</b>	kg CFC-11 eq.	7.18E-10	2.11E-13	1.32E-13	0	0	0	0	0	0	0	0	4.89E-15	1.77E-12	1.07E-12	-8.95E-11
<b>Uso de recursos, fósiles**</b>	M.J.	2.29E+03	3.05E+01	1.23E+00	0	0	0	0	0	0	0	0	7.04E-01	3.31E+00	1.10E+01	-1.69E+02
<b>Eutrofización marina</b>	kg N eq	8.75E-02	6.07E-03	2.50E-04	0	0	0	0	0	0	0	0	1.02E-04	-5.39E-05	6.25E-04	-7.90E-03
<b>eutrofización, terrestre</b>	Mol de N equivalente	9.04E-01	6.69E-02	1.84E-03	0	0	0	0	0	0	0	0	1.13E-03	4.15E-04	6.86E-03	-7.78E-02
<b>eutrofización, agua dulce</b>	kg PO4 equiv.	7.79E-04	1.17E-05	1.07E-05	0	0	0	0	0	0	0	0	2.42E-07	1.44E-07	1.57E-04	-5.20E-05
<b>Acidificación</b>	Mol de H+ equivalente	3.54E-01	1.27E-02	4.76E-04	0	0	0	0	0	0	0	0	2.08E-04	-3.07E-04	2.62E-03	-2.83E-02
<b>Uso del agua**</b>	m3 mundo equivalente	1.86E+01	1.37E-01	4.85E-02	0	0	0	0	0	0	0	0	2.88E-03	5.42E-01	1.69E-03	-1.43E+00
<b>Ozono fotoquímico formación, salud humana</b>	kg COVDM equivalente	2.81E-01	1.26E-02	8.34E-04	0	0	0	0	0	0	0	0	2.00E-04	-1.54E-04	1.93E-03	-2.38E-02
<b>uso de recursos, minerales y metales**</b>	kg Sb eq	1.93E-04	7.47E-07	9.71E-09	0	0	0	0	0	0	0	0	1.55E-08	3.02E-09	7.30E-08	-3.77E-05
<b>uso de renovables energía primaria (PERE)</b>	M.J.	2.98E+02	1.26E+00	1.10E-01	0	0	0	0	0	0	0	0	2.66E-02	9.43E-01	9.39E-01	-9.62E+01
<b>Recursos energéticos primarios utilizados como materia prima (PERM)</b>	M.J.	5.07E+01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



STEELCASE SERIES® 2 | DECLARACIÓN AMBIENTAL DE PRODUCTO | STEELCASE EMEA

		Etapa del producto	Etapa de construcción				Etapa de uso							Fin de la vida		Beneficios y cargas más allá de los límites del sistema
	Unidad	A1-A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	C1	C2	C3	C4	D
Uso total de recursos energéticos primarios renovables (PERT)	M.J.	3.49E+02	1.26E+00	1.10E-01	0	0	0	0	0	0	0	0	2.66E-02	9.43E-01	9.39E-01	-9.62E+01
Uso de energía primaria no renovable (PENRE)	M.J.	1.86E+03	3.27E+01	1.24E+00	0	0	0	0	0	0	0	0	7.49E-01	3.29E+00	1.10E+01	-1.70E+02
Recursos energéticos primarios no renovables utilizados como materia prima (PENRM)	M.J.	4.42E+02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Uso total de recursos energéticos primarios no renovables (PENRT)	M.J.	2.30E+03	3.27E+01	1.24E+00	0	0	0	0	0	0	0	0	7.49E-01	3.29E+00	1.10E+01	-1.70E+02
Entrada de material secundario (SM)	kg	7.45E+00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Uso de combustibles secundarios renovables (RSF)	M.J.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Uso de combustibles secundarios no renovables (NRSF)	M.J.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Energía recuperada (RE)	M.J.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Uso de agua dulce neta (FW)	m3	7.32E-01	4.52E-03	1.18E-03	0	0	0	0	0	0	0	0	9.47E-05	1.24E-02	3.99E-04	-5.78E-02
Residuos peligrosos eliminados (HWD)	kg	1.12E-05	1.36E-10	1.57E-10	0	0	0	0	0	0	0	0	2.98E-12	3.18E-10	1.49E-09	-1.27E-06
Eliminación de residuos no peligrosos (NHWD)	kg	9.65E+00	2.79E-03	7.84E-01	0	0	0	0	0	0	0	0	6.08E-05	7.66E-01	1.46E+01	-4.25E-02
Residuos radiactivos eliminados (RWD)	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Residuos radiactivos de actividad alta, acondicionados, a depósito final (HLRW)	kg	5.22E-05	1.07E-07	1.72E-08	0	0	0	0	0	0	0	0	2.25E-09	1.98E-07	1.32E-07	-4.06E-06
Residuos radiactivos de actividad intermedia y baja, acondicionados para depósito final (ILLRW)	kg	7.72E-02	9.05E-05	1.79E-05	0	0	0	0	0	0	0	0	1.90E-06	2.48E-04	1.29E-04	-5.24E-03
Componentes para reutilización (CRU)	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Materiales para reciclar (MFR)	kg	2.32E+00	0	2.48E+00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3.68E+00	0	0



STEELCASE SERIES® 2 | DECLARACIÓN AMBIENTAL DE PRODUCTO | STEELCASE EMEA

	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>Material para valorización energética (MER)</b>	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Energía eléctrica exportada (AEE)</b>	M.J.	1.84E+00	0	9.60E-01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7.83E+00	0	0
<b>Energía térmica exportada (EET)</b>	M.J.	2.65E+00	0	9.14E-01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.05E+01	0	0
<b>Contenido de carbono biogénico en el producto</b>	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.15E+00
<b>Contenido de carbono biogénico en los envases</b>	kg	5.71E+00	0	1.82E+00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3.90E+00
<b>Emisiones de material particulado (PM)</b>	Incidencia de la enfermedad	3.96E-06	1.35E-07	4.24E-09	0	0	0	0	0	0	0	0	2.11E-09	-5.71E-09	2.68E-08	-3.07E-07
<b>Radiación humana ionizante (IRP)*</b>	kBq U235 equiv.	1.50E+01	7.66E-03	2.64E-03	0	0	0	0	0	0	0	0	1.60E-04	4.08E-02	1.83E-02	-8.26E-01
<b>Ecotoxicidad agua dulce (ETP- fw )</b>	CTUe	9.83E+02	2.47E+01	1.26E+00	0	0	0	0	0	0	0	0	5.99E-01	1.37E+00	1.20E+01	-6.14E+01
<b>Toxicidad humana - Cáncer (HTP-c)</b>	CTUh	4.32E-07	5.79E-10	4.78E-11	0	0	0	0	0	0	0	0	1.08E-11	7.86E-11	4.77E-10	-3.37E-09
<b>Toxicidad humana - no cancerosa (HTP- nc )</b>	CTUh	1.60E-06	1.63E-08	5.49E-09	0	0	0	0	0	0	0	0	3.55E-10	7.46E-09	4.47E-08	-1.19E-07
<b>Impactos relacionados con el uso de la tierra/calidad del suelo (SQP)</b>	n / A	3.30E+02	5.90E+00	1.26E-01	0	0	0	0	0	0	0	0	1.22E-01	6.36E-01	9.11E-01	-5.26E+02

\* Esta categoría de impacto se ocupa principalmente del impacto final de las bajas dosis de radiación ionizante en 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 deben usarse con cuidado ya que las incertidumbres sobre estos resultados son altas o la experiencia con el indicador es limitada.

Unidad Funcional	
Parámetro	Valor
unidad declarada	1 asiento para 1 individuo mantenido por un período de 10 años
Número de ocupantes	1
Vida útil de referencia necesaria	10 años

A4: Transporte a la obra		
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	410 kilometros	1.142 kilometros
Capacidad de uso	67%	53%
Factor de volumen de utilización de la capacidad	=1	=1
Peso del producto (kg)		21.382
Volumen (m <sup>3</sup> )		0.414

A5: Instalación en el edificio	
Parámetro	Valor por unidad Funcional
Residuos de envases producidos	3.738kg
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	No se espera mantenimiento para este producto.
Ciclo de mantenimiento	0
Materiales auxiliares para mantenimiento (kg/ciclo)	0
Materiales de desecho resultantes del mantenimiento (kg)	0
neto de agua dulce durante el mantenimiento (m <sup>3</sup> )	0
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 declaradas del producto	Propiedades dadas en la descripción del producto en la página 3
Ambiente interior	Entorno típico de oficina y hogar
Condiciones de uso	Uso típico de 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 la reparación (kg)	0
Consumo neto de agua dulce durante la reparación (m <sup>3</sup> )	0
Entrada de energía durante la reparación (kWh)	0

B4: Reemplazo	
Parámetro	Valor por unidad funcional
Ciclo de reemplazo (#/RSL)	0
Entrada de energía durante el reemplazo (kWh)	0
Cambio de piezas desgastadas durante el ciclo de vida de los productos (kg)	0

B5: Rehabilitación	
Parámetro	Valor por unidad funcional
Proceso de reforma	No se espera ninguna renovación para este producto.
Ciclo de renovación (#/RSL)	0
Entrada de energía durante la rehabilitación (kWh)	0
Insumo material para reacondicionamiento (kg)	0
Material de desecho 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	21.383kg
peso a reciclar	3.825kg
Recuperación de peso a energía	3.070kg
Peso al vertedero	14.488kg
Distancia al reciclaje	32,2 kilometros
Distancia a la recuperación de energía	32,2 kilometros
Distancia al vertedero	32,2 kilometros

## INFORMACIÓN AMBIENTAL ADICIONAL

**Indoor Air:** los productos de asientos Steelcase están certificados con el programa Indoor Advantage Gold™ de SCS, conforme a la norma ANSI/BIFMA FurnitureEmissions (M7.1/X7.1-2011 R2021) y el método estándar CDPH/EHLB (CA 01350) v1.2-2017 para asientos. La certificación se puede encontrar [aquí](#).

## REFERENCIAS

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

Evaluación del ciclo de vida, informe LCA para Steelcase. Consultoría de Sostenibilidad WAP. noviembre de 2022.

Regla de categoría de producto (PCR) NSF BIFMA para asientos: UNCPC 3811, versión 3. Septiembre de 2020.

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.

Regla de categoría de producto para declaraciones ambientales de productos, BIFMA PCR para asientos: UNCPC 3811 (ext. 2020-111)

**Steelcase®**

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



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