



# Declaración Ambiental del producto: LARES Mesa reunión circular.

## In accordance with ISO14025

# Steelcase

Programme:	The International EPD® System, <a href="http://www.environdec.com">www.environdec.com</a>
Programme operator:	EPD International AB
EPD registration number:	S-P-02390
Publication date:	2020-11-26
Valid until:	2025-02-28



PCR 2012-19, Furniture, except seats and mattresses. *Validity until 17-06-2023.* Version 2.01, UN CPC 3812 /3813 /3814

\*An EPD should provide current information, and may be updated if conditions change. The stated validity is therefore subject to the continued registration and publication at [www.environdec.com](http://www.environdec.com)

## Programme information

Programme	<p>The International EPD<sup>®</sup> System  <b>EPD International AB</b>  <b>Box 210 60</b>  <b>SE-100 31 Stockholm Sweden</b></p> <p><a href="http://www.environdec.com">www.environdec.com</a>  <a href="mailto:info@environdec.com">info@environdec.com</a></p>
Product category rules (PCR):	PCR 2012-19, Furniture, except seats and mattresses. <i>Validity until 17-06-2023. Version 2.01, UN CPC 3812 /3813 /3814</i>
PCR review was conducted by:	Technical committee of the International EPD Gorka Benito Alonso. The review panel may be contacted via <a href="mailto:info@environdec.com">info@environdec.com</a>
Reference year for data:	2019
Geographical scope:	Spain
Independent third-party verification of the declaration and data, according to ISO 14025:2006:	<input checked="" type="checkbox"/> EPD process certification <input type="checkbox"/> EPD verification
Certification body:	"Tecnalia R&I Certificación, accreditation no. 125/C-PR283 by ENAC",
Approved by:	The International EPD <sup>®</sup> System
Procedure for follow-up of data during EPD validity involves third party verifier:	<input type="checkbox"/> Yes <input checked="" type="checkbox"/> No

The EPD owner has the sole ownership, liability, and responsibility for the EPD. EPDs within the same product category but from different programmes may not be comparable.

## Índice de contenidos

<b>Información de la empresa</b> .....	<b>1</b>
<b>Información de contacto</b> .....	<b>1</b>
<b>Información del Producto</b> .....	<b>1</b>
<b>Información sobre los impactos en el Ciclo de vida</b> .....	<b>2</b>
Unidad Funcional .....	2
Límites del sistema .....	2
Alcance del sistema .....	2
Exclusiones .....	4
Reglas de asignación.....	4
<b>Perfil Ambiental</b> .....	<b>5</b>
<b>Impacto ambiental</b> .....	<b>5</b>
<b>Fuentes de la energía</b> .....	<b>6</b>
<b>Generación de residuos</b> .....	<b>7</b>
<b>Otros impactos ambientales</b> .....	<b>7</b>
<b>Información Adicional</b> .....	<b>8</b>
<b>Recomendaciones de uso</b> .....	<b>8</b>
<b>Transporte</b> .....	<b>8</b>
<b>Materiales</b> .....	<b>8</b>
<b>Producción</b> .....	<b>8</b>
<b>Eliminación</b> .....	<b>8</b>
<b>Recomendaciones fin de vida</b> .....	<b>9</b>
<b>Notas</b> .....	<b>9</b>
<b>Referencias</b> .....	<b>9</b>

## Información de la empresa

Steelcase es líder en crear grandes experiencias, ofreciendo una gama de productos y servicios de arquitectura, mobiliario y tecnología diseñados para ayudar a las personas a alcanzar su máximo potencial. Junto a nuestros distribuidores, diseñamos espacios que ayudan a las personas a trabajar, aprender y sentirse mejor.

La protección del medio ambiente está en nuestro ADN. Impulsamos cambios sociales, económicos y ambientales sostenibles a través de nuestras decisiones y acciones. Steelcase es una empresa certificada entre otras normas ISO9001, ISO 14001, ISO14006, PEFC y FSC.

**En Steelcase, no solo nos esforzamos para hacer lo correcto, sino que nos esforzamos para hacer lo que es mejor para las personas y para el planeta.**

## Información de contacto y de fabricación

**Steelcase Madrid**  
**Calle Antonio Lopez 243**  
**Madrid, España**  
**28041**  
**Teléfono: +34912124700**  
**Email: [afinfo@steelcase.com](mailto:afinfo@steelcase.com)**

## Información del Producto

El modelo elegido es una mesa de reunión circular de la gama Lares, con referencia ARES00220.

El marco del desarrollo de la *Mesa Lares Reunión Circular diámetro 1100 H1050* se ha llevado a cabo en Steelcase Madrid, donde también se lleva a cabo la fabricación de dicha mesa.

Las mesas Lares forman una familia de soluciones ergonómicas que ofrecen diferentes versiones enfocadas a satisfacer las distintas funcionalidades demandadas por las organizaciones. Su construcción modular

permite un montaje y una reconfiguración muy fácil y múltiples combinaciones posibles de acabados en todos sus componentes. Las características estándares en este modelo incluyen:

- Dimensiones superiores: tablero circular de 1.100 mm de diámetro
- Tablero bilaminado, Nieve WY.
- Pie en madera y marco en acero, Nieve WY
- Altura suelo a superficie de tablero 1.050 mm.

## Información sobre los impactos en el Ciclo de vida de la Mesa Lares Reunión Circular diámetro 1100 H1050

### Unidad Funcional

La unidad funcional consiste en la Mesa Lares Reunión Circular diámetro 1100 H1050 operativa durante 15 años de vida útil durante 5 días a la semana 8 horas diarias.

### Límites del sistema

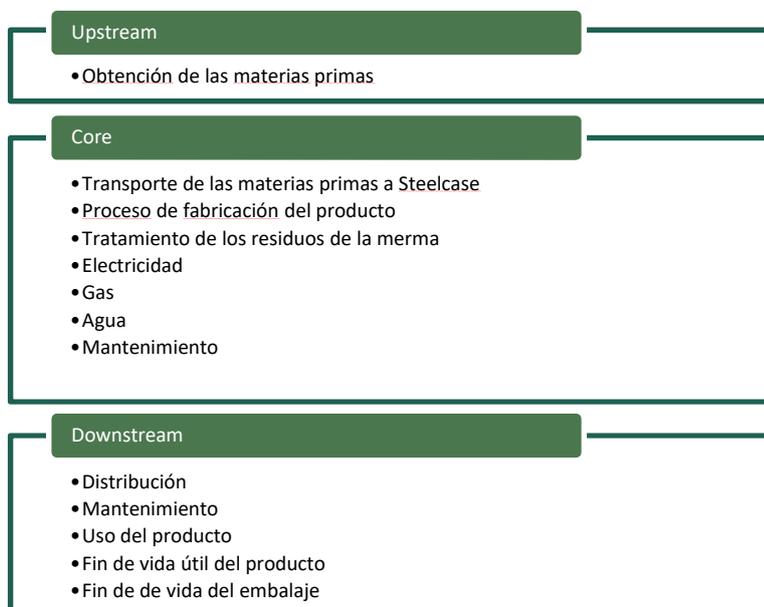
Los límites del sistema incluyen la materia prima, la producción (incluye procesos y mantenimiento de instalaciones), transporte, embalaje, distribución, uso y fin de vida útil tanto de embalaje como de producto.

### Alcance del sistema

El alcance del sistema incluye todo el ciclo de vida del producto, desde la obtención de la materia prima, fabricación, uso y fin de vida.

Se ha dividido el sistema en tres fases:

- **UPSTREAM:** donde se ha incluido la obtención de las materias primas
- **CORE:** se ha incluido el transporte de las materias primas a Steelcase Madrid, el proceso de fabricación del producto y el tratamiento de los residuos
- **DOWNSTREAM:** se ha incluido la distribución al cliente, el mantenimiento, uso del producto y tanto el fin de vida del producto como del embalaje.



Para la redacción y el cálculo de este documento se ha tenido en cuenta el impacto ambiental de la obtención de las materias primas, el transporte de estas, los diferentes procesos de transformación, el tratamiento de los residuos generados, así como la distribución del producto al cliente y el fin de vida útil de la *Mesa LARES Reunión Circular diámetro 1100 H1050* y del embalaje.

Dado que hay productos que no se ha iniciado la venta cuando se confeccione la EPD o que no sabemos cómo puede estar cambiando el mercado nacional, se tomarán como referentes los datos del Sistema de Gestión de Ecodiseño. En este caso el producto tomado como referente es DOUE y los porcentajes de distribución son los siguientes:

- A la Comunidad de Madrid 41.40% (Transporte por carretera)
- Resto de península 55,40% (Transporte por carretera)
- Canarias, Islas Baleares, C.A. de Melilla y Ceuta 03.20% (Transporte por carretera y marítimo)

Toda la información sobre los procesos de fabricación de la *Mesa LARES Reunión Circular Diámetro 1100 H1050* han sido suministrados directamente de datos propios de la empresa Steelcase Madrid. Dichos datos se han recopilado para el año de referencia de 2019. En cuanto a la información de las materias primas y el kilometraje la información ha sido suministrada directamente por los proveedores.

A continuación, se indican los materiales en kg y su porcentaje presente en la *Mesa LARES Reunión Circular Diámetro 1100 H1050*

Materiales	Kg	%
ABS	0,30	1,08
ACERO	4,99	18,0
AGLOMERADO DE PARTICULAS	15,1	54,5
BARNIZ AL AGUA	0,44	1,59
LDPE (FILM DE EMBALAJE Y PLÁSTICO ALVEOLADO)	0,45	1,62
LDPE (PROTECTORES DE EMBALAJE)	0,61	2,19
MADERA MACIZA DE HAYA	5,25	18,9
PA6	0,03	0,10
PINTURA	0,07	0,26
ZAMAK	0,04	0,13
ACERO (TORNILLERIA)	0,45	1,62
ADHESIVO	0,01	0,04
<b>TOTAL</b>	<b>27,76</b>	<b>100</b>

***Ni el producto ni el embalaje contienen ninguna sustancia de la lista de candidatos REACH.***

## Exclusiones

En este análisis se ha dejado fuera la cinta de embalar que se usa en el proceso ya que representa menos del 1% del peso total del producto.

## Reglas de asignación

En este estudio se ha considerado necesario realizar una asignación física (en función de las unidades producidas) para el consumo de electricidad, agua, gas y aceite.

## Perfil Ambiental

A continuación, mostramos los impactos ambientales del ciclo de vida de la Mesa LARES Reunión Circular Diámetro 1100 H1050 (ARES00220), los residuos generados (los cuales son clasificados como peligrosos y no peligrosos), el consumo de recursos renovables y no renovables además de tener en cuenta seis categorías de indicadores ambientales:

Los indicadores se dividen en las fases Upstream, Core y Downstream, según recomendación del documento de referencia PCR 2012:19 Furniture, excepts seats and mattresses (versión 2.01). (Product category classification: UN CPC 3812/3813/3814).

### Impacto ambiental

El perfil ambiental de la *Mesa LARES Reunión Circular Diámetro 1100 H1050* (ARES00220) operativa durante 15 años de vida útil se ha calculado de acuerdo con la metodología CML-IA V4.8 agosto 2016.

ENVIRONMENTAL IMPACT						
PARAMETER		UNIT	UPSTREM	CORE	DOWNSTREAM	TOTAL
GLOBAL WARMING POTENCIAL (GWP)	FOSIL	KgCO2 eq.	3,19E+01	1,35E+01	9,71E+00	5,51E+01
	BIOGENIC	KgCO2 eq.	3,56E-01	2,33E-02	1,42E-03	3,81E-01
	LAND USE AND LAND TRANSFORMATION	KgCO2 eq.	3,88E-02	6,58E-01	7,88E-04	6,98E-01
	<b>TOTAL</b>	<b>KgCO2 eq.</b>	<b>3,23E+01</b>	<b>1,42E+01</b>	<b>9,71E+00</b>	<b>5,62E+01</b>
ACIDIFICATION POTENCIAL (AP)		KgSO2 eq.	1,74E-01	1,14E-01	4,84E-02	3,36E-01
EUTROPHICATION POTENCIAL (EP)		KgPO43- eq.	3,10E-02	8,60E-03	1,74E-02	5,70E-02
FORMATION POTENCIAL OF TROPOSPHERIC OZONE (POCP)		KgC2H4 eq.	1,88E-02	4,05E-03	3,04E-03	2,59E-02
ABIOTIC DEPLETION POTENCIAL - ELEMENTS		KgSb eq.	4,86E-04	3,33E-05	8,28E-08	5,19E-04
ABIOTIC DEPLETION POTENCIAL - FOSIL FUELS		MJ, net calorific value	4,74E+02	2,08E+02	1,38E+02	8,20E+02
WATER SCARCITY POTENCIAL		m3 eq.	1,80E+01	5,10E+00	3,81E+00	2,69E+01

## Fuentes de la energía

USE OF RESOURCES (PRIMARY AND SECONDARY RESOURCES)						
PARAMETER		UNIT	UPSTREAM	CORE	DOWNSTREAM	TOTAL
PRIMARY ENERGY RESOURCES - RENEWABLE	USE OF ENERGY CARRIER	MJ, net calorific value	1,39E+02	5,60E+01	8,46E-01	1,96E+02
	USE AS RAW MATERIALS	MJ, net calorific value	6,16E+02	0,00E+00	0,00E+00	6,16E+02
	<b>TOTAL</b>		<b>7,55E+02</b>	<b>5,60E+01</b>	<b>8,46E-01</b>	<b>8,12E+02</b>
PRIMARY ENERGY RESOURCES - NON-RENEWABLE	USE AS ENERGY CARRIER	MJ, net calorific value	-1,08E+02	3,06E+02	1,40E+02	3,38E+02
	USES AS RAW MATERIALS	MJ, net calorific value	6,16E+02	0,00E+00	0,00E+00	6,16E+02
	<b>TOTAL</b>		<b>5,08E+02</b>	<b>3,06E+02</b>	<b>1,40E+02</b>	<b>9,54E+02</b>
SECONDARY MATERIAL		KG	1,68E+01	NA	NA	1,68E+01
RENEWABLES SECONDARY FUELS		MJ, net calorific value	NA	NA	NA	NA
NON-RENEWABLE SECONDARY FUELS		MJ, net calorific value	NA	NA	NA	NA
NET USE OF FRESH WATER		m3	NA	1,90E-02	1,00E-01	1,19E-01

\* EL USO DEL AGUA ES POR UNIDAD PRODUCIDA

## Generación de residuos

WASTE PRODUCTION					
PARAMETER	UNIT	UPSTREM	CORE	DOWNSTREAM	TOTAL
HAZARDOUS WASTE DISPOSED	KG	1,40E-03	2,13E-04	3,14E-05	1,64E-03
NON - HAZARDOUS WASTE DISPOSED	KG	3,95E-03	1,74E-01	3,38E-05	1,78E-01
RADIOACTIVE WASTE DISPOSED	KG	1,14E-03	1,73E-03	9,91E-04	3,86E-03

WASTE PRODUCTION OUTPUT FLOWS					
PARAMETER	UNIT	UPSTREM	CORE	DOWNSTREAM	TOTAL
COMPONENTS FOR REUSE	KG	0	0	2,51E-01	2,51E-01
MATERIAL FOR RECYLING	KG	0	1,07E+01	2,76E+01	3,83E+01
MATERIALS FOR ENERGY RECOVERY	KG	0	0	1,75E-01	1,75E-01
EXPORTED ENERGY, ELECTRICITY	MJ	0	0	0	0
EXPORTED ENERGY, THERMAL	MJ	0	0	0	0

## Otros impactos ambientales

OTHER POTENTIAL ENVIRONMENTAL IMPACTS					
PARAMETER	UNIT	UPSTREM	CORE	DOWNSTREAM+FIN CICLO VIDA	TOTAL
HUMAN TOXICITY, CANCER IMPACTS	CASES	1,80E-06	7,63E-08	1,18E-08	1,89E-06
HUMAN TOXICITY, NON-CANCER IMPACTS	CASES	4,61E-06	1,34E-06	4,16E-07	6,37E-06
FRESH WATER ECOTOXICITY	PAF m3 day	9,74E+03	1,57E+03	6,72E+02	1,20E+04
LAND USE	SEPECIES YR	1,04E-07	1,08E-08	1,01E-10	1,15E-07

## Información Adicional

### Recomendaciones de uso

- Para garantizar un ciclo de vida adecuado solo es necesario limpiar la superficie dos veces por semana con un paño húmedo.
- Para la limpieza diaria se recomienda usar un plumero suave
- Los componentes de madera no emiten formaldehidos de acuerdo con la norma de emisiones reducidas E1 (EN13986)
- La mesa Lares ha sido diseñada para que sea fácil de actualizar y reparar, pudiéndose desmontarse fácilmente usando herramientas manuales

### Transporte

- Tanto el peso como el volumen del embalaje han sido reducidos al mínimo, lo que supone un menor uso de energía para su transporte.

### Materiales

- La Mesa Lares contiene el 43,48% de materiales reciclados (madera, acero)
- Los componentes de la Mesa Lares son un 97,70% reciclables.
- La Mesa Lares no contiene materiales peligrosos (no contiene ni PVC, cadmio, mercurio, plomo hexavalente, mercurio y sin aditivos nocivo como retardantes de la combustión).
- El embalaje y los protectores constan de una película de LDPE.

### Producción

- El producto Lares ha sido diseñado para lograr una fabricación con una generación de residuos, consumo de energía e impacto ambiental mínimos.
- El adhesivo usado para fijar el canto sobre la mesa no contiene compuestos orgánicos volátiles (COVs).
- La planta de Madrid tiene el certificado ISO 14001, ISO 14006, ISO 9001, PEFC y FSC.
- La pintura que se aplica no contiene COVs y está libre de metales pesados.
- Las partes de madera natural de este programa tienen un proceso barnizado sobre base agua.

### Eliminación

- Todas las partes plásticas con un peso superior a 50 gramos del producto (no del embalaje) están marcadas según la norma ISO 11469 para facilitar el reciclado de estos productos.
- Los materiales de embalajes son 100 % reciclables.
- Todos los materiales en su fin de vida se han considerado en un escenario de reciclaje, salvo el PA6.

## Recomendaciones fin de vida de la Mesa ARES00220

Una vez que se decida finalizar la vida útil de la *Mesa LARES Reunión Circular Diámetro 1100 H1050*, esta ha sido diseñada para que sus componentes puedan ser separados y reciclados.

## Notas

- Los datos mostrados en esta declaración serán válidos siempre y cuando no se produzcan cambios significativos en el proceso analizado.
- No son comparables los resultados obtenidos para otras referencias del producto ni contra declaraciones redactadas en base a otro sistema de certificación.
- El verificador y el operador del programa no son responsables de ninguna reclamación sobre el producto ni tampoco de la legalidad del producto.

## Referencias

- General Programme Instructions of the International EPD® System. Version 3.0.
- PCR 2012-19, Furniture, except seats and mattresses. Version: 2.01(Product category classification: UN CPC 3812/3813/3814)
- ISO 14025:2006 Etiquetas y Declaraciones Ambientales - Declaraciones Ambientales tipo III- Principios y procedimientos
- ISO 14040:2006 Gestión Ambiental - Análisis del ciclo de vida – Principios y marco de referencia
- ISO 14044:2006 Gestión Ambiental - Análisis del ciclo de vida – Requisitos y directrices
- ECOINVENT Ecoinvent Centre, [www.ECO-invent.org](http://www.ECO-invent.org)
- SIMAPRO SimaPro LCA Software, Pré Consultants, the Netherlands, [www.pre-sustainability.com](http://www.pre-sustainability.com). SimaPro 9.0.0.48 multiuse. Data Base Ecoinvent 3.5

