



SIMEX

Reporte GEI 2022

Fecha de emisión: Enero 2023 | Vigencia: Enero 2024

Reporte de Gases de Efecto Invernadero y de Huella de Carbono

1 de enero al 31 de diciembre de 2022

Mayo 2023



SIMEX

1. Introducción

Silletas de México S.A. de C.V. es una empresa dedicada a la fabricación de productos plásticos de material reciclado pos industrial, para el sector de la construcción y estamos comprometidos con el cumplimiento de los Objetivos de Desarrollo Sostenible a través de acciones que nos fortalecen siendo la medición, reporte y mitigación de gases de efecto invernadero una de ellas.

2. Límite organizacional

Este reporte cubre las emisiones de gases de efecto invernadero emitidas por la empresa Silletas de México S.A. de C.V. ubicada en Ciudad de México y de sus centros de distribución (CEDIS) ubicadas en la Ciudad de Monterrey, Guadalajara y Querétaro, habiéndose elegido el método de control operacional para su medición y reporte.

3. Periodo de reporte

01 de enero de 2022 a 31 de diciembre de 2022.

4. Límites operacionales

Se incluyen todas las fuentes de emisión directas (Alcance 1) e indirectas (Alcance 2 y Alcance 3). A continuación, se identifican las fuentes de emisión para el periodo correspondiente:

Alcance 1

Fuentes de emisión directa	
Fuentes móviles	Fuentes fugitivas
Xtrail	Aire acondicionado (Mty)
Kicks	Aire acondicionado (CDMX)
Cabstar	Chiller 1
NP 300	Chiller 2
NP 300	Chiller 3
NP 300	
Montacargas	
NP 300	
Vehículos de empleados (ventas y administrativos)	

Alcance 2

Fuentes de emisión indirecta	
Iluminación	Torno
Iluminación oficinas	Fresadora
Montacarga	Básculas 30 KG
Equipos de cómputo	Básculas 3000 KG
Máquinas de inyección 168s	Cosedoras



SIMEX

Reporte GEI 2022

Fecha de emisión: Enero 2023 | Vigencia: Enero 2024

Máquinas de inyección 278s	Enseres menores
Máquinas de inyección 328s	Esmeril
Máquinas de inyección 498s	Iluminación oficinas
Molinos	Equipo de cómputo
Chillers	Iluminación oficinas
Mezclador	Equipo de cómputo

Alcance 3

Fuentes de emisión indirecta
Transporte por viajes de negocio
Transporte por desplazamiento de empleados
Transporte y distribución de materias primas y accesorios
Transporte y distribución de producto
Generación de residuos en la operación
Fabricación de materias primas y accesorios

5. Fuente de emisiones indirectas no consideradas

Fuentes de emisión indirecta no consideradas	Razón de exclusión
Bienes de capital	La maquinaria se adquirió a finales de 2022, por lo que para este ejercicio no se considera.
Actividades relacionadas con combustibles y energía eléctrica adquiridos	No se cuenta con información con un nivel de aseguramiento elevado para su cálculo.
Activos arrendados aguas arriba y aguas abajo	No se cuenta con información con un nivel de aseguramiento elevado para su cálculo.
Procesamiento de productos por un tercero	No aplica.
Uso de producto	Por la naturaleza del producto, no requiere ningún mantenimiento durante su uso.
Fin de vida de producto	Por la naturaleza del producto su fin de vida no es cuantificable.
Franquicias	No aplica.
Inversiones	No aplica.



SIMEX

Reporte GEI 2022

Fecha de emisión: Enero 2023 | Vigencia: Enero 2024

6. Información de emisiones del año de reporte

Año del reporte:		Fecha del 01/enero/2022 al 31/diciembre/2022					
Emisiones	TOTAL Emisiones equivalentes (tCO ₂ e)	CO ₂ (tCO ₂)	CH ₄ (tCH ₄)	N ₂ O (tN ₂ O)	HFCs (tHFC)	PFCs (tPFC)	SF ₆ (tSF ₆)
Alcance 1	108.2091	103.9515	0.0345	0.0114	0	0	0
Alcance 2	224.9311	-	-	-	-	-	-
Alcance 3	1314.3100	246.8480	0.0223	0.0068	0	0	0
Total	1647.4486	350.7995	.0568	.0182	0	0	0

Emisiones directas de CO₂ provenientes de la combustión biogénica (tCO₂)

NA

7. Emisiones desagregadas por tipo de fuente de emisión

Alcance 1: Emisiones directas de operaciones propias/controladas	Total (tCO₂e)
a. Emisiones directas provenientes de combustión fija	0
b. Emisiones directas provenientes de combustión móvil	108.2091
c. Emisiones directas provenientes de fugas	0
Alcance 2: Emisiones Indirectas provenientes del uso de Electricidad Adquirida, Vapor, Calentamiento y Enfriamiento	Total (tCO₂e)
a. Emisiones Indirectas provenientes de Electricidad Comprada	224.9311
Alcance 3: Emisiones Indirectas	Total (tCO₂e)
Transporte por viajes de negocio	3.8810

**SIMEX**

Reporte GEI 2022

Fecha de emisión: Enero 2023 | Vigencia: Enero 2024

Transporte por desplazamiento de empleados	12.5448
--	---------

Transporte y distribución de materias primas y accesorios	50.4942
Transporte y distribución de producto	182.5210
Generación de residuos en la operación	72.0667
Fabricación de materias primas y accesorios	992.8007
Mantenimiento y reparación de equipos de refrigeración	0

8. Información de emisiones del año base

Año del reporte:		Fecha del 01/enero/2022 al 31/diciembre/2022					
Emisiones	TOTAL Emisiones equivalentes (tCO ₂ e)	CO ₂ (tCO ₂)	CH ₄ (tCH ₄)	N ₂ O (tN ₂ O)	HFCs (tHFC)	PFCs (tPFC)	SF ₆ (tSF ₆)
Alcance 1	108.2091	103.9515	0.0345	0.0114	0	0	0
Alcance 2	224.9311	-	-	-	-	-	-
Alcance 3	1314.3100	246.8480	0.0223	0.0068	0	0	0
Total	1647.4486	350.7995	.0568	.0182	0	0	0

Emisiones directas de CO₂ provenientes de la combustión biogénica (tCO₂)

NA



SIMEX

9. Emisiones desagregadas por tipo de fuente de emisión

Alcance 1: Emisiones directas de operaciones propias/controladas	Total (tCO₂e)
d. Emisiones directas provenientes de combustión fija	0
e. Emisiones directas provenientes de combustión móvil	108.2091
f. Emisiones directas provenientes de fugas	0
Alcance 2: Emisiones Indirectas provenientes del uso de Electricidad Adquirida, Vapor, Calentamiento y Enfriamiento	Total (tCO₂e)
b. Emisiones Indirectas provenientes de Electricidad Comprada	224.9311
Alcance 3: Emisiones Indirectas	Total (tCO₂e)
Transporte por viajes de negocio	3.8810
Transporte por desplazamiento de empleados	12.5448
Transporte y distribución de materias primas y accesorios	50.4942
Transporte y distribución de producto	182.5210
Generación de residuos en la operación	72.0667
Fabricación de materias primas y accesorios	992.8007

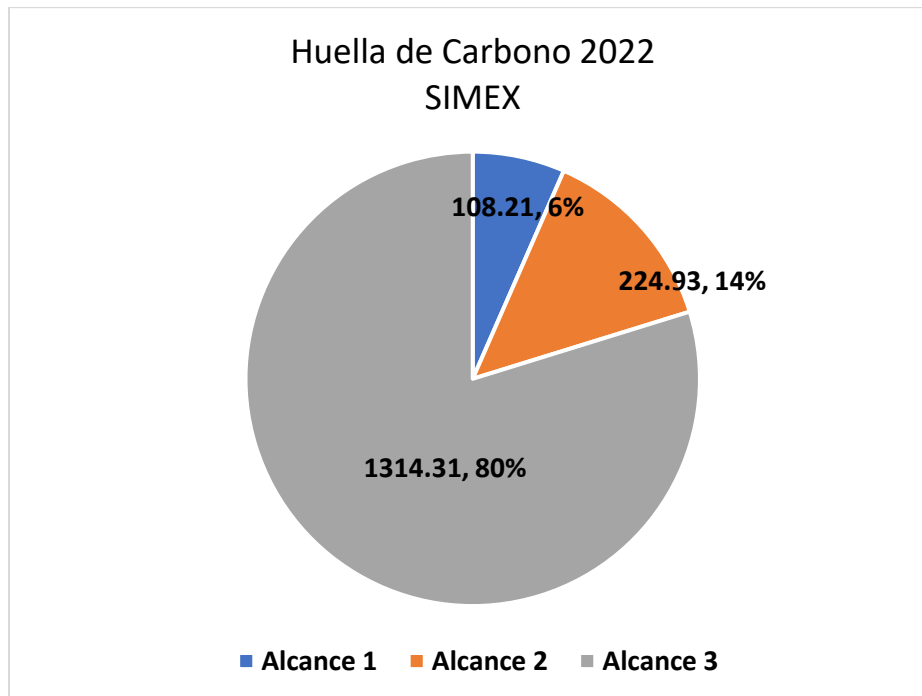
10. Huella de carbono

CO₂e kg/kg
2.1965



SIMEX

11. Desempeño histórico



Política determinada por la empresa para hacer recálculo de las emisiones del año base

Las emisiones del año base deben ser recalculadas en caso de cambios en: la organización, metodología de cálculo, factores de emisión o identificación de errores que superen un 10% de umbral de significancia.

Contexto para cualquier cambio significativo en las emisiones, que desencadene un recálculo de las emisiones del año base

Se recalculará el año base en caso de realizarse adquisiciones o desinversiones, outsourcing o insourcing, cambios en los límites de reporte o en las metodologías de cálculo y en caso de identificarse errores acumulativos que sean significativos.

Umbral de significancia o incertidumbre:

10% a nivel fuente, 5% a nivel corporativo.



SIMEX

Reporte GEI 2022

Fecha de emisión: Enero 2023 | Vigencia: Enero 2024

Persona de contacto:

Beatriz Restrepo

Correo: beatriz.restrepo@silletas.com

Metodologías y factores de emisión

WRI, WBCSD (2005). Estándar Corporativo de Contabilidad y Reporte del Protocolo de Gases Efecto Invernadero, México. <https://ghgprotocol.org/>

WRI, WBCSD (2011). Corporate-Value-Chain-Accounting-Reporting-Standard. <https://ghgprotocol.org/>

SEMARNAT (2015). ACUERDO que establece los gases o compuestos de efecto invernadero que se agrupan para efectos de reporte de emisiones, así como sus potenciales de calentamiento. DOF: 14/08/2015.

Comisión Reguladora de Energía (2023). Factor de emisión del Sistema Eléctrico Nacional año 2022.

SENER (2021). Lista de combustibles y sus poderes caloríficos 2022 que se considerarán para identificar a los usuarios con un patrón de alto consumo, así como los factores para determinar las equivalencias en términos de barriles equivalentes de petróleo. Fuente: [Registro Nacional de Emisiones RENE | Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales | Gobierno | gob.mx \(www.gob.mx\)](http://www.gob.mx)

GOB UK (2022). Greenhouse gas reporting: conversion factors 2021.

Fuente: <https://www.gov.uk/government/publications/greenhouse-gas-reporting-conversion-factors-2021>

EPA (2023) GHG Emission Factors Hub. Fuente: <https://www.epa.gov/climateleadership/ghg-emission-factors-hub>