

## IDENTIFICACIÓN

Con el fin de aportar a la mitigación del cambio climático, a través de acciones puntuales y medibles, el Grupo Plastilene reafirma su compromiso ambiental: ser empresas carbono neutro y contribuir con la regeneración de los ecosistemas.

Dicho compromiso ambiental comprende 1) certificación carbono neutro (maximizar el uso de energías renovables y medir y gestionar las categorías 3, 4 y 5) , 2) ser empresas positivas para el clima según el *Carbon Neutral Protocol*, 3) proyectos internos específicos para reducir la contaminación plástica y la generación de GEI.

Este plan hace parte del capítulo 8; Gestión Ambiental y Carbono Neutralidad, de la "Política de Sostenibilidad" del Grupo Plastilene y responde a un trabajo que se ha venido adelantando desde 2018, en relación con la huella de carbono corporativa. Entre tanto, el compromiso ambiental declarado está socializado con los diferentes grupos de interés a través del reporte de sostenibilidad.

## LÍMITES DE LA ORGANIZACIÓN Y LÍMITES PARA EL INVENTARIO

Los límites organizacionales del inventario de GEI comprenden la totalidad de plantas y procesos de producción del Grupo Plastilene así:

Plastilene extrusión, impresión, laminación, corte, bolseo, elaboración de etiquetas, extrusión de láminas rígidas, termoformado.

- Cra.4 #58-66 - Zona Industrial Cazucá, Soacha, Colombia.
- Parque Industrial Gran Sabana Bodega 60-2 - Vereda Tibitó, Tocancipá, Colombia.
- Avenida calle 57R sur # 73i-75 – Barrio la Estancia, Bogotá, Colombia.

Altalene: Extrusión, impresión, sellado, bolseo.

- Avenida calle 57R sur # 73i-75 – Barrio la Estancia, Bogotá, Colombia.

Reciclene: Compuestos, reciclaje, fabricación de productos plásticos para uso industrial.

- Parque Industrial Gran Sabana Bodega 60-2 - Vereda Tibitó, Tocancipá, Colombia.

Elaboró	Revisó	Aprobó
Cargo: David Martínez Nombre: Jefe de Compras y sostenibilidad	Cargo: Luisa Ribero Nombre: Jefe Corporativa de Sostenibilidad	Cargo: Luisa Ribero Nombre: Jefe Corporativa de Sostenibilidad

Verificación: 29/08/2023

**COPIA CONTROLADA**

*Cuidemos el ambiente, por favor, no imprima este documento si no es estrictamente necesario.*

Página 1 de 6

Technofilms: Extrusión, impresión, laminación, corte, bolso.

- Parque Industrial Flor del Campo Bodega A - Km 32 carretera al Pacífico, Amatitlán, Guatemala.
- Casa #2 sector 8 residenciales Las Lilas de Flor de Campo
- Km 32 carretera al Pacífico Comercial Las Palmas Bodegas 4 y 2

Agroplásticos: Extrusión.

- Avenida Manuel Córdoba Galarza OE 5-116 - Vía la Mitad del Mundo, Quito, Ecuador.

Interplast: Compuestos.

- Zona Franca Bogotá Cra. 106 #15-25 - Bodega 2 Bloque 121A Manzana 18, Bogotá, Colombia.

Novalene: Extrusión, impresión, corte.

- Zona Franca de Occidente - Lote 78A Manzana 10, Mosquera, Colombia.

Plastilene INC: Extrusión.

- 1010 Mead St. Washington Court House, OH 43160, Estados Unidos

El enfoque utilizado para este estudio es control operacional donde Grupo Plastilene da cuentas del 100% de las emisiones de GEI 1) directas, 2) indirectas por consumo de energía eléctrica de la red o Sistema Interconectado de cada país, provenientes de todas las actividades, operaciones y procesos ejecutados en cada una de las plantas de producción anteriormente mencionadas y 3) indirectas asociadas con el transporte de terceros, con los productos que usa la organización y otras emisiones (categorías 4, 5 y 6 de la NTC ISO 14064-2020).

**REPORTE DE EMISIONES DE GEI (categorías 1 y 2)**

La cuantificación del inventario de gases de efecto invernadero de las categorías 1 y 2 fue realizada bajo el estándar de la NTC ISO 14064-2020, con datos primarios de la organización. En la tabla 1 se presentan las emisiones totales, para el año 2022, las cuales fueron verificadas por parte del ICONTEC en el mes de agosto del año 2023.

<b>Elaboró</b>	<b>Revisó</b>	<b>Aprobó</b>
Cargo: David Martínez Nombre: Jefe de Compras y sostenibilidad	Cargo: Luisa Ribero Nombre: Jefe Corporativa de Sostenibilidad	Cargo: Luisa Ribero Nombre: Jefe Corporativa de Sostenibilidad

**Verificación:** 29/08/2023

**COPIA CONTROLADA**

*Cuidemos el ambiente, por favor, no imprima este documento si no es estrictamente necesario.*

Página 2 de 6

Tabla 1. Emisiones de GEI 2022 (categorías 1 y 2) – Grupo Plastilene

<b>Empresa</b>	<b>Emisiones 2022</b>
Agroplásticos	462
Altalene	590
Interplast	44
Novalene	590
Plastilene	3.553
Reciclene	1.064
Technofilms	4.754
Plastilene INC	66
<b>Total</b>	<b>11.122</b>

**TONELADAS DE GEI COMPENSADAS**

Luego de culminar el proceso de verificación del inventario de GEI para el Grupo Plastilene, en sus categorías 1 y 2, se aplicaron las compensaciones logradas a través de los iRECs debido a la adquisición de energía renovable en Plastilene, Altalene y Reciclene.

En la tabla 2 se presentan las emisiones por empresa, para el año 2022, después de la compensación de iRECs.

Tabla 2. Emisiones de GEI 2022 (categorías 1 y 2) después de compensación con iRECs– Grupo Plastilene

<b>Empresa</b>	<b>Emisiones 2022</b>	<b>Reducción por iRecs equivalentes</b>	<b>Emisiones 2022 después de iRecs</b>
Agroplásticos	462		462
Altalene	590	514	76
Interplast	44		44
Novalene	590		590

<b>Elaboró</b>	<b>Revisó</b>	<b>Aprobó</b>
Cargo: David Martínez Nombre: Jefe de Compras y sostenibilidad	Cargo: Luisa Ribero Nombre: Jefe Corporativa de Sostenibilidad	Cargo: Luisa Ribero Nombre: Jefe Corporativa de Sostenibilidad

**Verificación:** 29/08/2023

**COPIA CONTROLADA**
*Cuidemos el ambiente, por favor, no imprima este documento si no es estrictamente necesario.*

Página 3 de 6

Plastilene	3.553	3.124	429
Reciclene	1.064	949	115
Technofilms	4.754		4.754
Plastilene INC	64		64
<b>Total</b>	<b>11.122</b>	<b>4.587</b>	<b>6.535</b>

La organización ha decidido compensar por lo menos un **110%** de sus emisiones verificadas (después de la compensación con iRECs). En este sentido para el 2022 se ha definido compensar 7.310 **toneladas de CO<sub>2e</sub>**, el ejercicio de repartición de cómo se realizaron las compensaciones se puede revisar en la tabla 3. Como restado tenemos que somos un Grupo Empresarial positivo para el clima. (según *Carbon Neutral Protocol*, en el apéndice 3.2).

Tabla 3: emisiones a compensar Grupo Plastilene 2022 para ser positivas para el clima

Empresa	Emisiones después de compensación con iRECs 2022	Compensación requerida para ser empresas positivas para el clima
Agroplásticos	462	427
Altalene	76	286
Interplast	44	49
Novalene	590	649
Plastilene	429	472
Reciclene	115	127
Technofilms	4.754	5.229
Plastilene INC	64	71
<b>TOTAL</b>	<b>6.534</b>	<b>7.310</b>

La compensación tuvo lugar en 2023 como se evidencia en la Tabla 4 y los excedentes de esta compensación no se comercializan y se consideran un aporte del Grupo a la regeneración del medio ambiente.

Elaboró	Revisó	Aprobó
Cargo: David Martínez Nombre: Jefe de Compras y sostenibilidad	Cargo: Luisa Ribero Nombre: Jefe Corporativa de Sostenibilidad	Cargo: Luisa Ribero Nombre: Jefe Corporativa de Sostenibilidad

Verificación: 29/08/2023

**COPIA CONTROLADA**

*Cuidemos el ambiente, por favor, no imprima este documento si no es estrictamente necesario.*

Página 4 de 6

Tabla 4. Bonos adquiridos por Grupo Plastilene para la compensación de carbono 2022.

Empresa	Bonos	Proyecto	Serial
Agroplásticos	427	PROYECTO ASOCIATIVO PROGRAMÁTICO ZONA ANDINA Y COSTA ATLÁNTICA - FCG	Serial Inicial: CDC_29_7_29_321_14_R1_XX_CO_1_4_2015_1 Serial Final: CDC_29_7_29_321_14_R1_XX_CO_1_4_2015_427
Altalene	286		Serial Inicial: CDC_29_7_29_321_14_R1_XX_CO_1_4_2015_428 Serial Final: CDC_29_7_29_321_14_R1_XX_CO_1_4_2015_713
Interplast	49		Serial Inicial: CDC_29_7_29_321_14_R1_XX_CO_1_4_2013_1 Serial Final: CDC_29_7_29_321_14_R1_XX_CO_1_4_2013_49
Novalene	649		Serial Inicial: CDC_29_7_29_321_14_R1_XX_CO_1_4_2014_2887 Serial Final: CDC_29_7_29_321_14_R1_XX_CO_1_4_2014_3535
Plastilene	152		Serial Inicial: CDC_29_7_29_321_14_R1_XX_CO_1_4_2013_248 Serial Final: CDC_29_7_29_321_14_R1_XX_CO_1_4_2013_399
	320		Serial Inicial: CDC_29_7_29_321_14_R1_XX_CO_1_4_2014_3536 Serial Final: CDC_29_7_29_321_14_R1_XX_CO_1_4_2014_3855
Reciclene	127		Serial Inicial: CDC_29_7_29_321_14_R1_XX_CO_1_4_2013_121 Serial Final: CDC_29_7_29_321_14_R1_XX_CO_1_4_2013_247
Technofilms	2886		Serial Inicial: CDC_29_7_29_321_14_R1_XX_CO_1_4_2014_1 Serial Final: CDC_29_7_29_321_14_R1_XX_CO_1_4_2014_2886
	2343		Serial Inicial: CDC_29_7_29_321_14_R1_XX_CO_1_4_2016_2467 Serial Final: CDC_29_7_29_321_14_R1_XX_CO_1_4_2016_4809
Plastilene INC	71		Serial Inicial: CDC_29_7_29_321_14_R1_XX_CO_1_4_2013_50 Serial Final: CDC_29_7_29_321_14_R1_XX_CO_1_4_2013_120
<b>Total</b>	<b>7310</b>		

## NEUTRALIDAD DE CARBONO

El cuarto periodo de neutralidad del Grupo Plastilene verificado comprende entre el 01 de enero de 2022 y el 31 de diciembre de 2022.

La adquisición del estatus carbono neutro, obtenido en 2020 por primera vez, representa un compromiso en el largo plazo en el cual el Grupo Plastilene ejecutará acciones que lleven a la reducción de emisiones de GEI, cuantificará y verificará su inventario de gases de efecto invernadero y compensará sus emisiones residuales anualmente.

En 2022 se avanzó con este planteamiento; se realizó medición de inventario GEI, se compensó con certificados iRECs, créditos de carbono y se avanzó en el cumplimiento de las metas establecidas dentro del plan de manejo de huella de carbono como compromiso con la neutralidad del Grupo.

Elaboró	Revisó	Aprobó
Cargo: David Martínez Nombre: Jefe de Compras y sostenibilidad	Cargo: Luisa Ribero Nombre: Jefe Corporativa de Sostenibilidad	Cargo: Luisa Ribero Nombre: Jefe Corporativa de Sostenibilidad

Verificación: 29/08/2023

**COPIA CONTROLADA**

*Cuidemos el ambiente, por favor, no imprima este documento si no es estrictamente necesario.*

Página 5 de 6

**ASUNCIONES, EXCLUSIONES Y DESVIACIONES PRESENTADAS DURANTE EL PERIODO DE TIEMPO REPORTADO**

- La cuantificación del inventario de gases de efecto invernadero incluye emisiones de los siguientes gases: CO<sub>2</sub>, CH<sub>4</sub>, N<sub>2</sub>O, HFC, PCF y CFC. Otros GEI como el SF<sub>6</sub> y el NF<sub>3</sub> no son generados en los límites organizacionales y operacionales de Grupo Plastilene.
- Los factores de emisión para combustibles colombianos fueron tomados de la UPME, IPCC y otras fuentes reconocidas y validadas.
- Los factores de emisión para combustibles de Ecuador y Guatemala, así como los potenciales de calentamiento global de todos los GEI fueron tomados del quinto reporte del IPCC.
- El umbral de significancia del inventario de GEI es del 4%
- La verificación de tercera parte del inventario de GEI tuvo un nivel de aseguramiento razonable, en donde más del 95% de los datos fueron revisados.

Aprobado por:



**Ricardo Estrada**

Vicepresidente de Sostenibilidad y Compras

Fecha: Agosto de 2023

GRUPO **plastilene**<sup>®</sup>  
Lo importante es lo que llevamos dentro

<b>Elaboró</b>	<b>Revisó</b>	<b>Aprobó</b>
Cargo: David Martínez Nombre: Jefe de Compras y sostenibilidad	Cargo: Luisa Ribero Nombre: Jefe Corporativa de Sostenibilidad	Cargo: Luisa Ribero Nombre: Jefe Corporativa de Sostenibilidad

**Verificación:** 29/08/2023

**COPIA CONTROLADA**

*Cuidemos el ambiente, por favor, no imprima este documento si no es estrictamente necesario.*

Página 6 de 6