

## DECLARACIÓN DE NEUTRALIDAD

### GRUPO PLASTILENE

#### IDENTIFICACIÓN

Consciente de los desafíos relacionados con el cambio climático y de su responsabilidad como empresa Sostenible, en el Grupo Plastilene tenemos un compromiso de mejora continua y de responsabilidad basados en el uso racional de los recursos, sensibilización del talento humano, producción limpia y prevención de la contaminación, mediante el cumplimiento de la normatividad ambiental aplicable y acciones en pro del medio ambiente. Como aporte a la reducción de emisiones de Gases de Efecto Invernadero, trabajamos para reducir la huella de carbono corporativa, mitigarla y compensarla, para ser una compañía carbono neutro.

Este plan hace parte del capítulo 8, Gestión Ambiental y carbono neutralidad, de la “Política de Sostenibilidad” de Grupo Plastilene.

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.  
Cra.4 #58-66 - Zona Industrial Cazucá, Soacha, Colombia.  
Parque Industrial Gran Sabana Bodega 61 - Vereda Tibitó, Tocancipá, Colombia.
- Altalene: Extrusión, impresión, sellado, bolseo.  
Avenida calle 57R sur # 73i-75 – Bosa, Bogotá, Colombia.
- Vinipack: Extrusión de láminas rígidas, termoformado.  
Avenida calle 57R sur # 73i-75 – Bosa, Bogotá, Colombia.
- Reciclene: Compuestos, reciclaje.  
Parque Industrial Gran Sabana Bodega 61 - Vereda Tibitó, Tocancipá, Colombia.
- Technofilms: Extrusión, impresión, laminación, corte, bolseo.  
Parque Industrial Flor del Campo Bodega A - Km 32 carretera al Pacífico, Amatitlán, Guatemala.
- 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.  
Zona Franca de Occidente - Lote 78A Manzana 10, Mosquera, Colombia.

El enfoque utilizado para este estudio es Control operacional donde Grupo Plastilene da cuentas del 100% de las emisiones de GEI, directas e indirectas por consumo de energía eléctrica de la red o Sistema Interconectado colombiano, provenientes de todas las actividades, operaciones y procesos ejecutados en cada una de las plantas de producción anteriormente mencionadas.

## REPORTE DE EMISIONES DE GEI

La cuantificación del inventario de gases de efecto invernadero fue realizada bajo el estándar de la norma ISO14064-1 de 2006, con datos primarios de la organización. En la **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** se presentan las emisiones directas e indirectas, para el año 2019, las cuales fueron verificadas por parte del ICONTEC en el mes de noviembre del año 2020.

Tabla 1. Emisiones de GEI 2019 – Grupo Plastilene

Planta	País	Emisiones totales tonCO <sub>2e</sub> /año	Aporte
<b>Agroplásticos</b>	Ecuador	373	3,2%
<b>Altalene</b>	Colombia	838	7,2%
<b>Interplast</b>	Colombia	32	0,3%
<b>Novalene</b>	Colombia	603	5,2%
<b>Plastilene</b>	Colombia	3.794	32,5%
<b>Reciclene</b>	Colombia	818	7,0%
<b>Technofilms</b>	Guatemala	4.569	39,1%
<b>Vinipack</b>	Colombia	666	5,7%
<b>Total</b>		<b>11.693</b>	<b>100%</b>

## TONELADAS DE GEI REDUCIDAS

El proyecto **“Reducción de emisiones de GEI por recuperación de material plástico en la empresa Reciclene”** consiste en la reducción de emisiones de GEI al realizar la recuperación de residuos plásticos y convertirlos en materia prima reciclada en la planta Reciclene, con lo cual se está evitando la generación de emisiones de GEI en los procesos de extracción y transformación que requiere la materia prima virgen. La materia prima que es recuperada y transformada proviene de otras plantas de Grupo Plastilene y de terceros.

En la Tabla 2 se presenta la descripción del proyecto de mitigación de emisiones de GEI disminuyendo el consumo de energía asociada.

Tabla 2. Proyecto de mitigación de emisiones de GEI.

Planta	Capacidad (ton)	Información Geográfica y Física	Descripción
Reciclene	El molino industrial tiene una capacidad de procesamiento de 24 ton/día y las tres extrusoras cuentan con 5 ton/día, 7 ton/día y 7 ton/día.	Parque Industrial Gran Sabana, Bodega 61 – Vereda Tibitó. Tocancipá, Cundinamarca. Latitud: 4°57'34.5"N Longitud: 73°57'07.7"W	La producción de la planta corresponde a productos intermedios utilizados como materia prima en otras empresas o en otros procesos productivos.

La metodología empleada para la contabilidad de la reducción de emisiones fue la metodología CDM (Clean Development Mechanism) de Naciones Unidas: AMSIII.AJ “Recovery and recycling of materials from solid wastes, v 7.0 (United Nations, 2018), la cual incluye la estimación de un escenario base (sin el proyecto) y un escenario proyectado (con el proyectado implementado).

El proyecto fue verificado por el ICONTEC bajo el estándar de la norma ISO 14064-2 en el mes de noviembre de 2020. El total de emisiones mitigadas verificadas fue de **1.590,4** toneladas de CO<sub>2e</sub> como se observa en la Tabla 3.

Tabla 3. Emisiones de la línea base, emisiones del proyecto y emisiones reducidas.

Emisiones (ton CO <sub>2e</sub> / año)			
Material Recuperado	Línea Base <i>BE<sub>2019</sub></i>	Proyecto <i>PE<sub>2019</sub></i>	Reducidas <i>ER<sub>2019</sub></i>
<b>Polietileno</b>	1.903,6	370,1	1.533,5
<b>Polipropileno</b>	85,3	28,4	56,9
<b>Total</b>	1.988,9	398,4	1.590,4

Siguiendo lo dispuesto en la norma ISO 14064-2, las emisiones reducidas por el proyecto “**Reducción de emisiones de GEI por recuperación de material plástico en la empresa Reciclene**” se restan específicamente del inventario de Reciclene, de manera que esta compañía se convierte en una compañía **cero emisiones** (-772,4 ton CO<sub>2e</sub>/año) y el total de emisiones residuales a compensar de todo el Grupo Plastilene serían **10.103** toneladas de CO<sub>2e</sub>.

## TONELADAS DE GEI COMPENSADAS

Luego de culminar el proceso de verificación del inventario de GEI para el Grupo Plastilene, la compañía ha decidido compensar el **109,9%** de sus emisiones verificadas, que corresponden a **11.100 toneladas de CO<sub>2e</sub>** repartidas, por planta, de la siguiente manera (Ver Tabla 4). De esta forma, Grupo Plastilene busca ser una compañía **positiva para el clima** (según *Carbon Neutral Protocol*, en el apéndice 3.2).

Tabla 4. Toneladas compensadas por planta

Planta	País	Toneladas compensadas
<b>Agroplásticos</b>	Ecuador	381
<b>Altalene</b>	Colombia	855
<b>Interplast</b>	Colombia	33
<b>Novalene</b>	Colombia	615
<b>Plastilene</b>	Colombia	3.872
<b>Reciclene</b>	Colombia	0
<b>Technofilms</b>	Guatemala	4.664
<b>Vinipack</b>	Colombia	680
<b>Total</b>		<b>11.100</b>

La compensación tuvo lugar en el año 2020 a través del proyecto forestal **Carbono Ganados y Bosques** ubicado en el municipio de **Necoclí, Antioquia**; dando cumplimiento a la política de compensación, que busca **contribuir con la regeneración de los ecosistemas** (en esta ocasión, compensando un 9,9% adicional a lo necesario para alcanzar la neutralidad). En la Tabla 5 se presenta la ficha resumen del proyecto forestal de mitigación.

Tabla 5. Información genera del proyecto de compensación

Nombre	Carbono Ganados y Bosques
Tipo de proyecto	Forestación/Reforestación
Proponente	FORESTRY CONSULTING GROUP S.A.S
Ubicación	Colombia, Antioquia, Necoclí
Zona de vida	Bosque húmedo tropical
Área total del proyecto	302,30 hectáreas
Duración	02/05/2010 a 23/05/2029
Remoción/reducción de emisiones netas	163.788
Descripción general	El proyecto forestal de Mitigación de Gases de Efecto Invernadero Carbono Ganados y bosques se encuentra localizado en el departamento de Antioquia, Municipio de Necoclí, entre las veredas El Caballo y Marimonda, se llega por la carretera que conduce de Necoclí a la vereda mencionada, en el kilómetro 19. El establecimiento forestal se realizó entre los años 2010 y 2011 con la especie <i>Tectona grandis</i> (Teca).
Metodología de cuantificación	AR-ACM0003: Afforestation and reforestation of lands except wetlands --- Version 2.0
Reservorio de carbono	Biomasa aérea viva
ID proyecto en EcoRegistry	30
Metodología de verificación	Guía para la formulación, validación y verificación de proyectos forestales de mitigación de cambio climático, Versión 2 de ICONTEC.
Validación (fecha y entidad)	16/10/2020 ICONTEC

<b>Verificación (fecha y entidad)</b>	16/10/2020 ICONTEC
<b>Certificación (fecha y entidad)</b>	21/10/2020 CERCARBONO

El proyecto forestal de mitigación de cambio climático CARBONO GANADOS Y BOSQUES se encuentra conformado por las áreas elegibles de once (11) predios que hacen parte de tres (3) fincas, ubicados en los municipios de Necoclí (Antioquia) como se puede ver en la Figura 1. El uso tradicional en la mayor parte de las áreas del proyecto era la ganadería extensiva, evidenciado por la línea base de pastos limpios, pastos enmalezados y vegetación secundaria alta y baja. Sin embargo, muchos de los propietarios de las tierras abandonaron esta actividad por motivos de Inseguridad (conflicto armado) o por un cambio de condiciones laborales, posteriormente se inició la reforestación comercial y en la actualidad las áreas de las fincas son destinadas principalmente al desarrollo de actividades forestales.

El proyecto de Forestación/Reforestación (F/R) tiene como proceso productivo las labores silviculturales de las plantaciones forestales de Teca (*Tectona grandis*) además del soporte al mantenimiento de servicios ambientales.

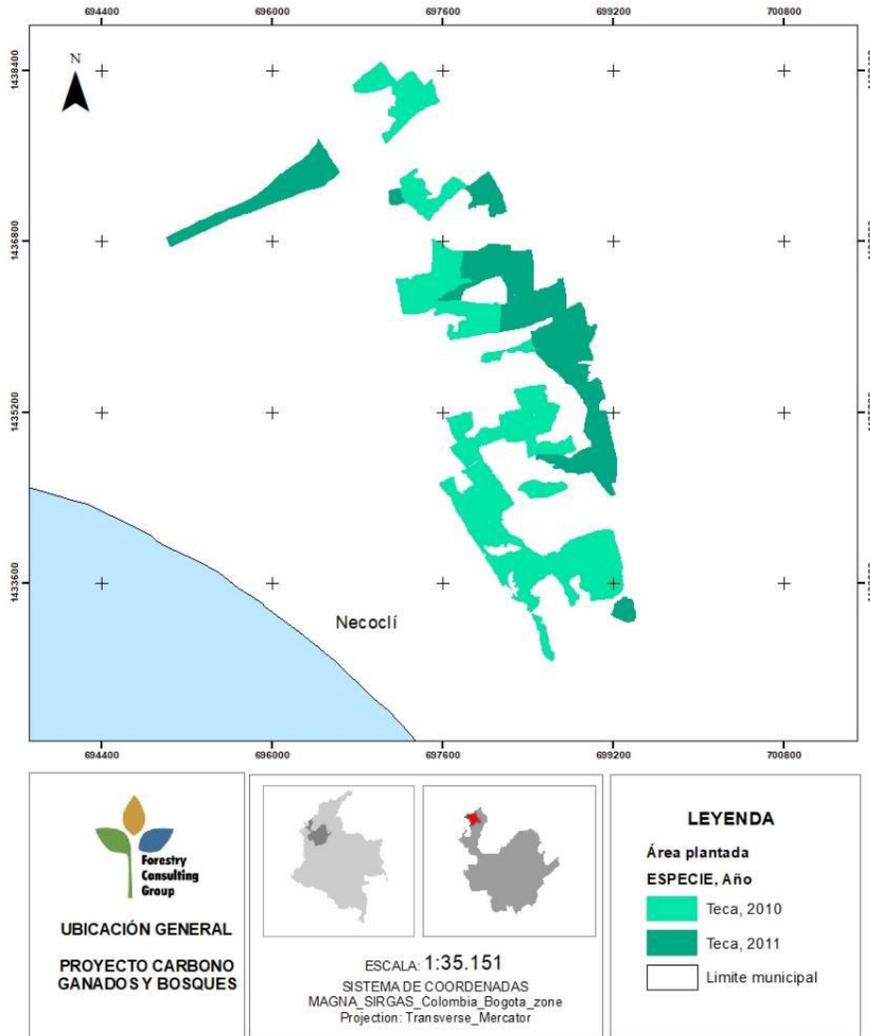


Figura 1. Localización del proyecto de compensación.

## NEUTRALIDAD DE CARBONO

El periodo de neutralidad del Grupo Plastilene verificado a la fecha comprende entre el 01 de enero de 2019 y el 31 de diciembre de 2019.

La adquisición del estatus carbono neutro representa un compromiso a 3 años en donde Grupo Plastilene realizará medidas de mitigación de emisiones, cuantificará y verificará su inventario de GEI y compensará sus emisiones residuales anualmente.

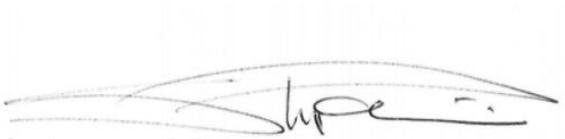
## ASUNCIONES, EXCLUSIONES Y DESVIACIONES PRESENTADAS DURANTE EL PERIODO DE TIEMPO REPORTADO

- 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  $\text{NF}_3$  no son generados en los límites organizacionales y operacionales de Grupo Plastilene.

- Los factores de emisión para combustibles colombianos fueron tomados de la UPME.
- 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 10%
- La verificación de tercera parte del inventario de GEI tuvo un nivel de aseguramiento razonable, en donde más del 90% de los datos fueron revisados.

Aprobado por



**Stefano Pacini**

CEO Grupo Plastilene