



REPORTE

de Sustentabilidad



MÁS DELGADO.
MÁS FUERTE.
MÁS VERDE.™

2025

MÁS DELGADO.
MÁS FUERTE.
MÁS VERDE.™

Índice

3	Introducción
4	Cultura de sustentabilidad
5	Nuestra misión y valores
6	Enfoque de sustentabilidad
7	Objetivo basado en la ciencia (SBT)
8	Emisiones y verificación (Alcances 1 y 2)
9	Descripción general del Alcance 3
10	Proyectos para reducir emisiones
11	Reciclabilidad del empaque
12	Reporte CDP
13	Sustentabilidad sin sacrificios
14	Sustentabilidad de proveedores y Responsabilidad Extendida del Productor (EPR)
15	Circularidad
16	Certificación PCR

Introducción

En Paragon Films, el carácter impulsa todo lo que hacemos, y Sustentabilidad sin Sacrificios™ define cómo lo hacemos. Sustentabilidad sin Sacrificios™ significa que los clientes nunca tienen que elegir entre rendimiento, eficiencia en costos o responsabilidad ambiental. Representa nuestra convicción de que los stretch films más delgados y de mayor desempeño de la industria también deben ayudar a reducir residuos, disminuir emisiones y mejorar los resultados del reciclaje.

Este compromiso es cada vez más importante a medida que las leyes de Responsabilidad Extendida del Productor (EPR) se expanden en Estados Unidos. Nuestro enfoque, que abarca desde el diseño del producto hasta la colaboración con proveedores y la transparencia de datos, apoya a los clientes para estar preparados ante los nuevos requisitos relacionados con reciclabilidad, reportes y desempeño al final de la vida útil de los materiales. Diseñamos películas que permiten reducir el material desde el origen, invertimos en contenido reciclado posconsumo certificado (PCR) y ofrecemos recursos prácticos que facilitan el reciclaje del empaque que rodea nuestros productos para los usuarios finales.

En resumen, construimos valor sin compromisos: mayor contención con menor calibre, eficiencia operativa con menor impacto ambiental, y transparencia que fortalece la confianza.



Cultura Sustentable



UN MENSAJE DE NUESTRO CEO

La sustentabilidad no es un departamento en Paragon Films. Está integrada en la forma en que innovamos y operamos. Nuestro lema “Sustentabilidad sin Sacrificios” (Sustainability Without Sacrifice) significa que los clientes nunca tienen que elegir entre rendimiento, eficiencia en costos o responsabilidad ambiental. Continuamos diseñando películas que aseguran las cargas mientras reducen el uso de material y la huella de carbono; invertimos en tecnologías que aumentan la eficiencia y la confiabilidad; y comunicamos nuestro progreso a través de los principales marcos de reporte internacionales.

Lo que distingue a Paragon Films es nuestro enfoque constante en nuestra gente, nuestros polímeros y nuestro proceso. Nuestra gente aporta el carácter, la curiosidad y el compromiso que impulsan la mejora continua. Nuestros polímeros están diseñados mediante un profundo conocimiento en ciencia de materiales, lo que permite mayor desempeño, mayor consistencia y más circularidad en todo nuestro portafolio, además de hacerlos más eficientes y mejor adaptados para el reciclaje.

Nuestro proceso, perfeccionado a través de disciplina, datos e innovación, garantiza que la calidad y la sustentabilidad estén presentes en cada rollo que fabricamos. En conjunto, estas fortalezas definen quiénes somos y por qué los clientes confían en nosotros para ofrecer Sustentabilidad sin Sacrificios™.

Reforzamos nuestro compromiso con la circularidad del producto mediante ofertas certificadas con contenido reciclado posconsumo (PCR) y ampliamos nuestro trabajo con proveedores en materia de sustentabilidad. Nuestros equipos de Operaciones, I+D, Calidad, Cadena de Suministro, Ventas y Marketing trabajaron en conjunto para convertir ideas en mejoras medibles, desde eficiencia en líneas de producción y prevención de desperdicios, hasta reciclabilidad del empaque y educación para clientes.

En todo el mundo, la legislación de Responsabilidad Extendida del Productor (EPR) está elevando las expectativas en cuanto a reciclabilidad, transparencia y recuperación de materiales. Apoyamos esta dirección y estamos desarrollando películas de ultra alto desempeño compatibles con los sistemas de reciclaje actuales. Junto con nuestros clientes y socios, no solo estamos fabricando mejores stretch films, estamos construyendo un mejor futuro.

Junto con nuestros
clientes y socios,
no solo estamos
fabricando mejores
stretch films, **estamos**
construyendo un
futuro mejor.

Darin Tang

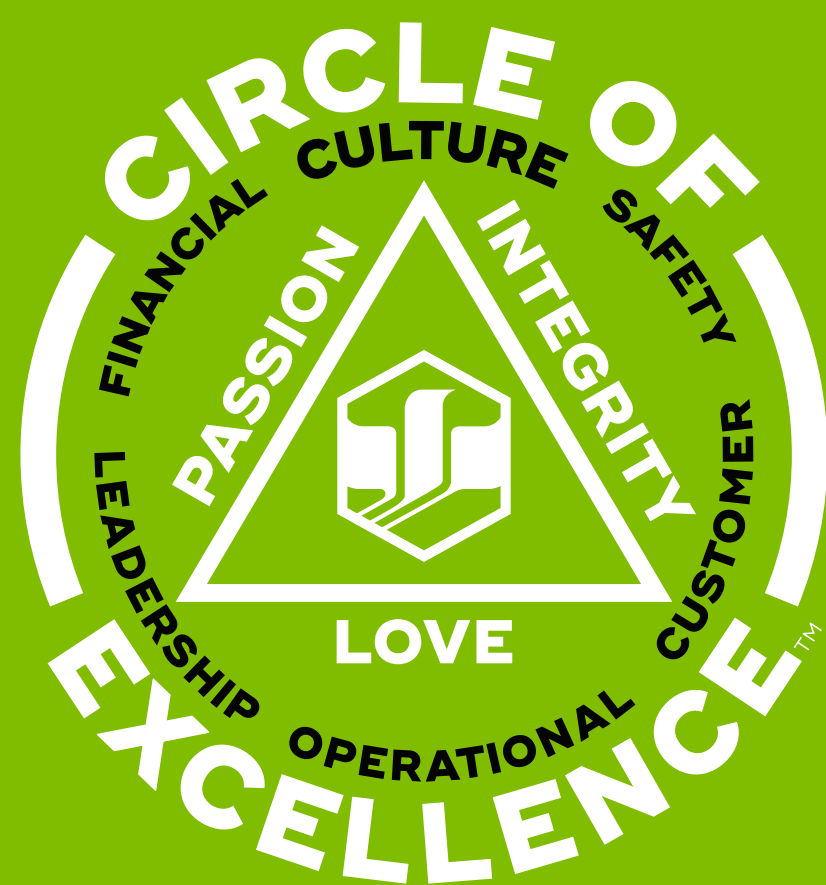
CEO

Paragon Films

Nuestra Misión & Valores

Nuestra misión es ser la primera opción de nuestros clientes en soluciones de empaque innovadoras, de alta calidad y con valor agregado, dedicados a asegurar un futuro para nuestros colaboradores, socios comerciales y accionistas, mientras encarnamos nuestros valores del Círculo de Excelencia.

Estos valores guían cada decisión sobre nuestros productos y cada mejora que impulsamos en materia de sustentabilidad.



EXCELENCIA CULTURAL

Amor, Pasión, Integridad

EXCELENCIA AL CLIENTE

Alianzas, Representación, Compromisos

EXCELENCIA OPERATIVA

Calidad, Tecnología, Sostenibilidad, Innovación

EXCELENCIA EN LIDERAZGO

Liderazgo de servicio, Inclusión, Diversidad

EXCELENCIA EN SEGURIDAD

Conciencia, Responsabilidad, Educación, Intransigencia

EXCELENCIA FINANCIERA

Centro en los resultados, Crecimiento rentable, Aumento de la rentabilidad para los accionistas

Enfoque de Sustentabilidad

Paragon aplica un enfoque de ciclo de vida en el desarrollo de sus películas, desde la selección y formulación de resinas hasta el desempeño en la aplicación, enfocándose en la sustentabilidad del stretch film en cada etapa. Nuestro objetivo es mantener el uso de material virgen lo más bajo posible, mientras mantenemos o mejoramos la contención y la consistencia en la calidad, para que los clientes obtengan beneficios tanto ambientales como económicos.

Aplicamos tecnología, ciencia y mejora continua en cada paso: condiciones de línea optimizadas, control y monitoreo de procesos, prevención de desperdicios y decisiones de empaque diseñadas para facilitar el reciclaje. Nuestros productos certificados con contenido reciclado posconsumo (PCR) y los recursos de reciclaje que ofrecemos a nuestros clientes son ejemplos claros de este enfoque en acción.



Member of
**ASSOCIATION OF
PLASTIC RECYCLERS**



Member of
**SUSTAINABLE PACKAGING
COALITION®**



**INTERNAL GOVERNANCE
SUSTAINABILITY COMMITTEE**

Objetivo Basado en la Ciencia (Science Based Target – SBT)

Paragon Films, Inc. se compromete a reducir las emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) de Alcance 1 y Alcance 2 en un 42 % para 2030, tomando como base el año 2020, y a medir y reducir las emisiones de Alcance 3. Nuestra política de año base y de recálculo está alineada con el Protocolo de Gases de Efecto Invernadero (GHG Protocol) y con las directrices de Science Based Targets initiative (SBTi). Además, continuamos fortaleciendo la calidad y verificación de los datos para monitorear el progreso hacia este objetivo.

Más allá de establecer metas, nuestro enfoque se centra en acciones ejecutables y de alto impacto, como: Eficiencia energética, optimización de procesos, reducción de material en origen en nuestros productos, mejoras en circularidad. Estas acciones ayudan a disminuir la demanda de resina virgen y a reducir los impactos al final de la vida útil de los materiales.

PARAGON FILMS SBT

Reducir las emisiones de Alcance 1 y 2 en un **42% para 2030**, tomando como año base 2020.



42%



Emisiones y verificación (Alcances 1 y 2)

Paragon calcula anualmente las emisiones de Alcance 1 y 2 utilizando datos primarios de sus instalaciones y las metodologías del GHG Protocol. En 2024, las emisiones de Alcance 1 de Paragon Films disminuyeron a 284 tCO₂e, reflejando mejoras continuas en eficiencia y una reducción en el uso de combustibles estacionarios en nuestras instalaciones. Las necesidades poco frecuentes de refrigerantes también se reflejan en las fluctuaciones interanuales de las emisiones de Alcance 1. Las emisiones de Alcance 2 alcanzaron 25,530 tCO₂e bajo el enfoque basado en ubicación (location-based) y 26,829 tCO₂e bajo el enfoque basado en mercado (market-based), manteniéndose como la mayor parte de nuestra huella operativa, debido principalmente al consumo de electricidad en los procesos de manufactura. Seguimos priorizando mejoras en eficiencia energética, modernización de equipos y el uso de datos provenientes de nuestros sistemas de monitoreo eléctrico, con el objetivo de apoyar reducciones a largo plazo tanto en las emisiones de Alcance 1 como de Alcance 2.

EMISIONES DE ALCANCE 1

Emisiones directas de gases de efecto invernadero (GEI) provenientes de fuentes controladas por una organización.

EMISIONES DE ALCANCE 2

Emisiones indirectas de GEI asociadas con la compra de electricidad, vapor, calor o refrigeración.

EMISIONES DE ALCANCE 3

Emisiones de la cadena de valor que provienen de activos no controlados por una organización, pero que esta afecta de manera indirecta.

Fuente: [Centro para el Liderazgo Climático Corporativo de la EPA](#)

PARAGON FILMS ALCANCE 1-2



Resumen del Alcance 3

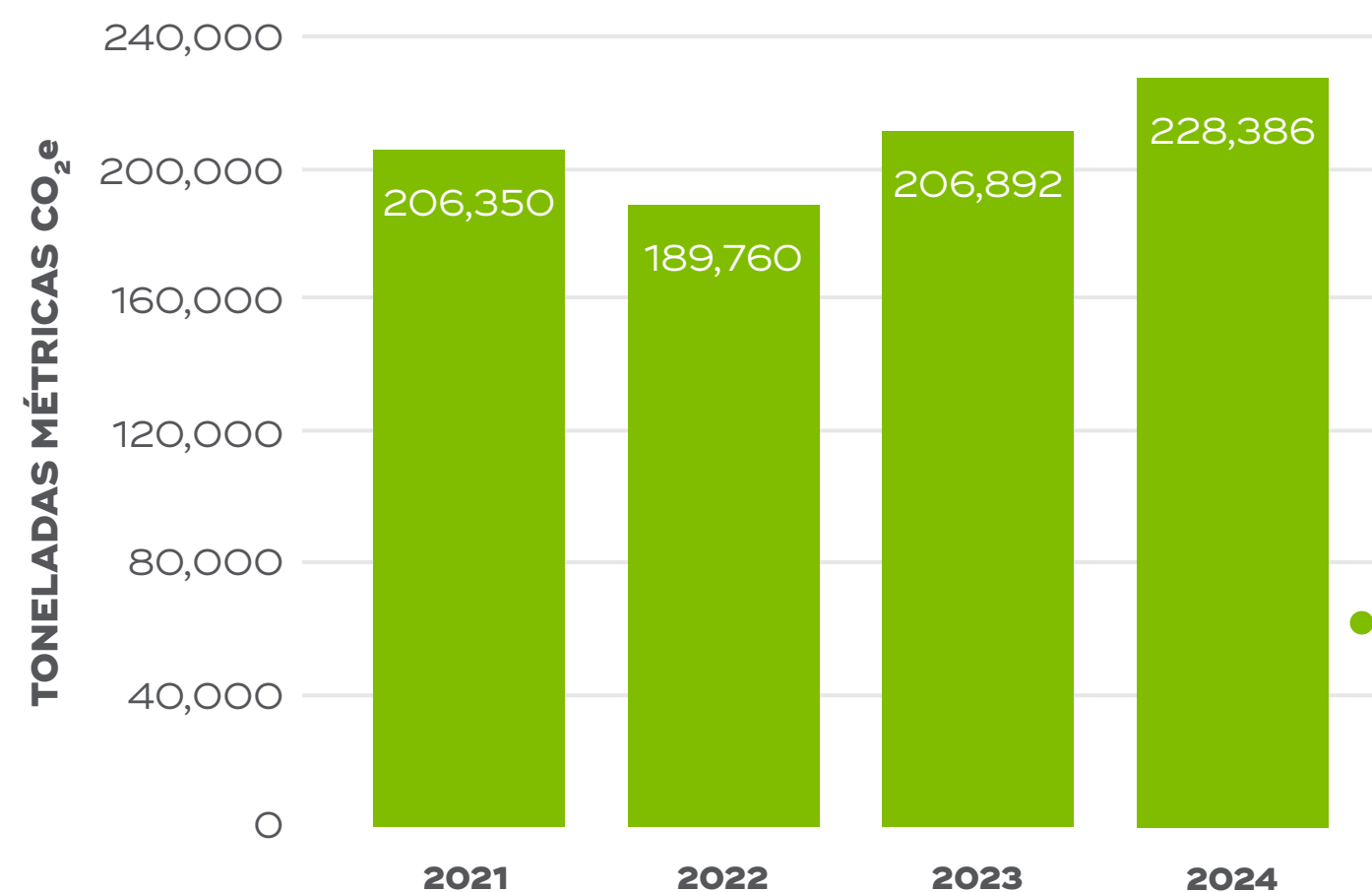
Paragon continúa midiendo las emisiones de Alcance 3 para comprender mejor los impactos a lo largo de la cadena de valor y priorizar acciones.

En 2024, las emisiones de Alcance 3 de Paragon Films totalizaron 228,386 tCO₂e considerando todas las categorías reportadas. De estas, la Categoría 1: Bienes y servicios adquiridos (principalmente resina) representó 199,715 tCO₂e.

Las variaciones año con año reflejan tanto el crecimiento del negocio como una mayor precisión metodológica, a medida que la calidad de nuestros datos continúa madurando y mejorando.



PARAGON FILMS ALCANCE 3



Proyectos para reducir emisiones

EFICIENCIA OPERATIVA

En 2024, Paragon impulsó diversas iniciativas de ingeniería diseñadas para reducir emisiones y fortalecer nuestra capacidad de procesar material reciclado. Se iniciaron actualizaciones en los pelletizadores en todas las plantas para personalizar los sistemas, lo que permite una producción más limpia y respalda reducciones a largo plazo en el uso de resina virgen. También avanzó el trabajo de instalación y calificación de una línea en Washington, la cual permitirá que la planta produzca cualquier película stretch para máquina de nuestro portafolio. Además, el equipo de ingeniería inició un análisis de monitoreo energético en Washington para evaluar el potencial de ahorro de energía y orientar futuras instalaciones en Oklahoma (OK) y Carolina del Norte (NC).

REDUCCIÓN DE MATERIAL

El área de producción comenzó a evaluar diversas oportunidades para reducir el uso de empaques, disminuyendo el consumo de cartón corrugado. Prevención de pérdida de pellets: Como continuación de avances previos, los objetivos de 2024 incluyeron evaluar la recuperación del material recolectado del piso (floor sweep). Estos esfuerzos fortalecen las prácticas de contención de resina y promueven el uso circular de los residuos generados dentro del propio proceso productivo.

OPERACIÓN CLEAN SWEEP (OCS)

Operation Clean Sweep (OCS) es un programa liderado por la industria, desarrollado por la Plastics Industry Association (PLASTICS), cuyo objetivo es minimizar el impacto ambiental de la resina plástica. Como miembro activo de OCS, Paragon Films continúa fortaleciendo su compromiso de prevenir la pérdida de resina plástica, hojuelas (flake) y polvo en todas sus operaciones, contribuyendo a proteger los rellenos sanitarios, las vías fluviales y el entorno natural. Este compromiso está integrado en todos los niveles de la organización, desde las políticas corporativas hasta las acciones individuales. Se solicita a los colaboradores asumir el compromiso y aplicar de forma constante los principios de OCS en su trabajo diario, como parte de nuestro enfoque permanente en la mejora continua. La participación de toda la empresa y la responsabilidad compartida son fundamentales para alcanzar nuestro objetivo de cero pérdida de resina, hojuelas y polvo.

CIRCULARIDAD Y PREPARACIÓN PARA PCR

Se establecieron objetivos de ventas para productos que contienen PCR (material reciclado posconsumo). Las líneas de producción en Washington fueron evaluadas y calificadas para producir películas stretch para máquina con contenido PCR. El área de compras se enfocó en calificar a un proveedor principal y uno secundario de PCR 100 % reciclado. Estas acciones amplían el potencial de circularidad y aumentan la confiabilidad en el suministro de material PCR.





Reciclabilidad del empaque

Para facilitar una disposición responsable por parte de los clientes, el empaque que rodea nuestros productos terminados está diseñado para ser reciclable y claramente identificado. Utilizamos componentes de cartón corrugado sin recubrimiento (bandejas, cajas, protectores de esquina, separadores de capas y cubiertas), núcleos de papel recuperado, y etiquetas y bolsas de un solo material (mono-material) para mejorar la clasificación y reducir la contaminación en los procesos de reciclaje.

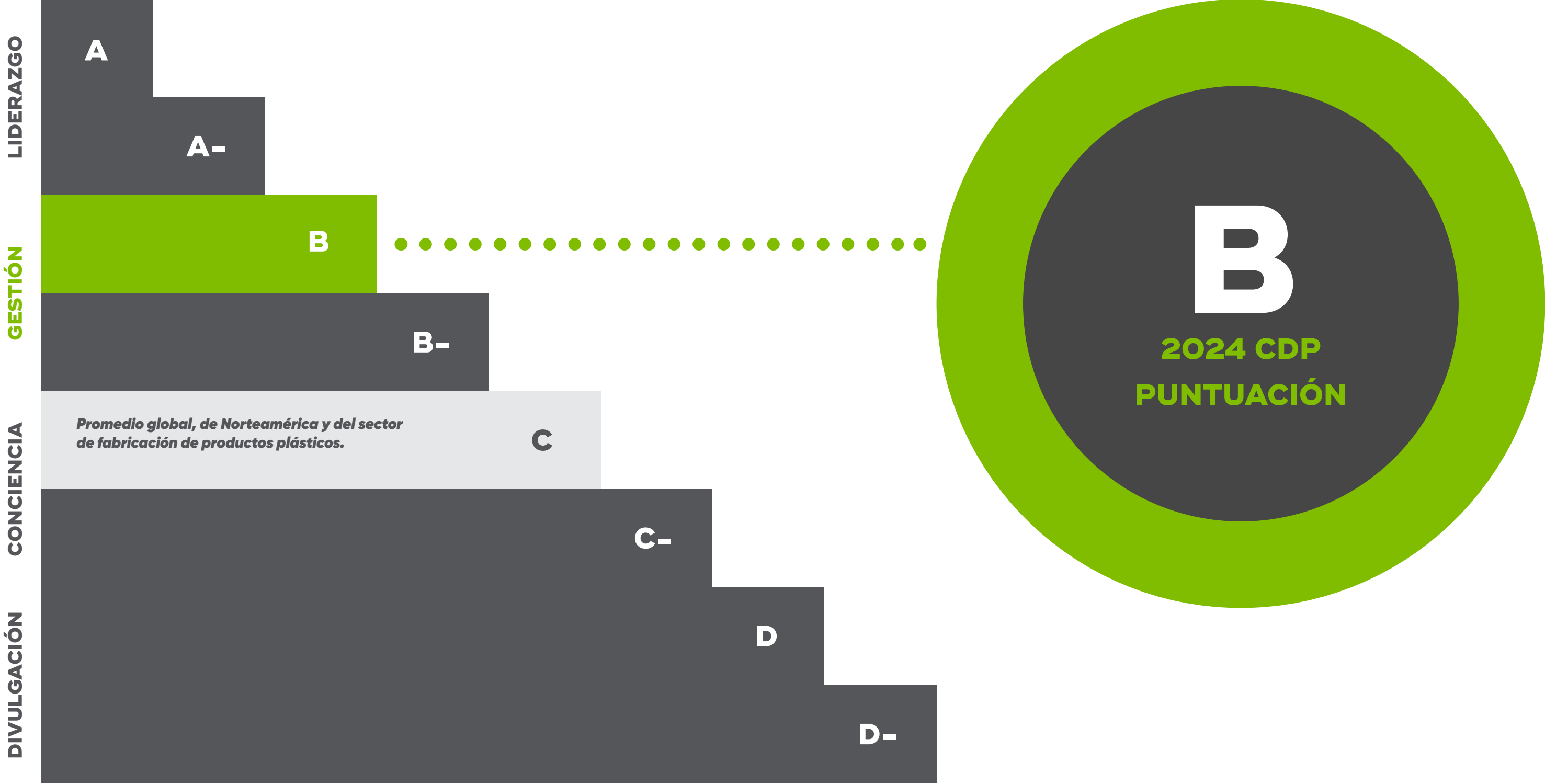
También proporcionamos recursos breves de instrucción que muestran cómo enfardar y reciclar el empaque asociado con película manual a granel, película manual empacada en cajas y película para máquina. Estas guías prácticas ayudan a mejorar la recuperación de materiales sin comprometer la protección durante el transporte.



Reporte CDP

Paragon ha reportado anualmente a CDP desde 2021 para fortalecer la rendición de cuentas y responder a las crecientes expectativas de clientes e inversionistas.

En 2024, Paragon obtuvo una calificación general de 'B' en Climate (nivel de Gestión), situándose por encima de los promedios regionales y del sector.



Sustentabilidad sin Sacrificios

Nuestro portafolio Sustentabilidad sin Sacrificios™ ayuda a los clientes a utilizar menos plástico virgen mientras mantienen alta contención y consistencia, un claro ejemplo de Sustentabilidad sin Sacrificios™.*

**Aunque este informe refleja el desempeño de 2024, a partir de 2025 esta categoría pasó de llamarse “SVPR Sustainability: Virgin Plastic Reduction” a nuestro nuevo marco “Sustainability Without Sacrifice”, que representa mejor nuestro compromiso con alto desempeño sin compromisos.*



Beyond™ es uno de los productos de stretch film para máquina más sustentables que ofrecemos. Esta película de 39 gauge está diseñada para clientes que buscan mejor desempeño, utilizar menos material y obtener ahorros anuales en costos.



Beyond PCR™: Nuestra película stretch para máquina sustentable líder en la industria, fabricada con contenido certificado de material reciclado posconsumo (PCR), ofrece ultra alto desempeño y mayor contención de carga, mientras utiliza menos plástico virgen. Disponible en presentaciones con 10 % y 25 % de contenido PCR, esta película incorpora tecnología patentada, resistencia al desgarre para perfiles de carga ABC y adhesión en un solo lado para eliminar colas de película. Garantiza calidad superior y consistencia, promueve la reducción de material desde el origen y ahorros en costos, convirtiéndola en una solución de empaque ecológica ideal.



Power Edge PCR™ es una película stretch manual con 25 % de contenido reciclado posconsumo (PCR) certificado, diseñada para impulsar la circularidad. Es más delgada, más resistente y más sustentable que la mayoría de las películas PCR disponibles. Power Edge PCR™ utiliza menos plástico virgen que otras películas manuales del mercado.



Titus®, diseñado pensando en la sustentabilidad, ofrece una seguridad de carga excepcional y una excelente resistencia a la perforación con un calibre ultradelgado. Titus® brinda alto desempeño y confiabilidad utilizando menos película, lo que se traduce en una película manual que genera ahorro de costos y reducción de material desde el origen.



Sustentabilidad de proveedores y Responsabilidad Extendida del Productor (EPR)

Nos estamos preparando para las obligaciones de Responsabilidad Extendida del Productor (EPR) mediante la colaboración con Organizaciones de Responsabilidad del Productor, incluyendo Circular Action Alliance (CAA), designada en varios estados. Nuestro objetivo es simplificar el cumplimiento para nuestros clientes, asegurando que nuestros empaques y prácticas de reporte estén preparados para las normativas en evolución sobre reciclabilidad y recuperación de materiales.

Circularidad

Los residuos plásticos siguen siendo un desafío sistémico. La estrategia de Paragon consiste en reducir el uso de material virgen desde el origen y fortalecer los flujos de reciclaje de alta calidad, integrando PCR certificado (material reciclado posconsumo) cuando el desempeño y la consistencia cumplen con las necesidades del cliente. La circularidad mejora cuando los productos se fabrican con contenido reciclado obtenido cerca de donde se utilizan y recuperan, lo que reduce las cargas de transporte y fortalece la capacidad de reciclaje doméstica. Líderes de la industria, incluida la Fundación Ellen MacArthur, describen los principios de la economía circular, donde los materiales nunca se convierten en residuos y su valor se mantiene mediante el uso y la recuperación repetidos.

Cómo Paragon apoya la circularidad en el stretch film: Los clientes utilizan películas de alto desempeño diseñadas para hacer más con menos material. Después de su uso, la película se corta y se enfarda. Los recicladores clasifican y procesan la película para convertirla en resina PCR. El PCR certificado es utilizado por Paragon Films para producir nuevas películas, cerrando el ciclo y reduciendo la dependencia de resina virgen.





Certificación PCR

Las películas stretch para máquina y manuales con PCR de Paragon están certificadas por SCS Global Services para los niveles declarados de contenido reciclado posconsumo (PCR) (por ejemplo, 10 % y 25 %). Esta certificación aumenta la claridad y la confianza para los clientes, ya que verifica que las declaraciones sobre contenido PCR están respaldadas por estándares de terceros y controles de cadena de custodia.



MINIMUM 10% RECYCLED CONTENT
POST-CONSUMER



MINIMUM 25% RECYCLED CONTENT
POST-CONSUMER



Beyond PCR 10% Certificado



Beyond PCR 25% Certificado



Power Edge PCR 25% Certificado



PARAGON FILMS
3500 West Tacoma
Broken Arrow, OK 74012-1164
(918) 250-3456
www.paragonfilms.com