



# Haciendo la Diferencia

REPORTE DE IMPACTO 2025





# Índice

<b>INTRODUCCIÓN</b>	<b>4</b>
<b>ACERCA DE SPG</b>	<b>5</b>
<b>NUESTROS CLIENTES</b>	<b>6</b>
<b>MENSAJE DE NUESTRO CEO</b>	<b>8</b>
<b>ECONOMÍA CIRCULAR</b>	<b>10</b>
<b>RESPONSABILIDAD AMBIENTAL</b>	<b>25</b>
<b>ADMINISTRACIÓN DE ENERGÍA</b>	<b>27</b>
<b>REUTILIZANDO DESPERDICIOS</b>	<b>28</b>
<b>NUESTRA GENTE Y NUESTRA CULTURA</b>	<b>32</b>
<b>WE CARE - NOS IMPORTA</b>	<b>34</b>
<b>COMPARTIENDO LAS GANANCIAS</b>	<b>36</b>
<b>RESPONSABILIDAD Y COMPROMISO</b>	<b>37</b>
<b>DIVERSIDAD E INCLUSIÓN</b>	<b>38</b>
<b>COMPROMETIDOS CON LA COMUNIDAD</b>	<b>38</b>



# Presentamos el primer Reporte de Impacto SPG



El Reporte de Impacto 2025 de Specialized Packaging Group, Inc. (SPG) destaca el progreso logrado desde su adquisición en diciembre de 2020 por Altamont Capital Partners. La propiedad de Altamont ha acelerado el crecimiento de la empresa, centrándose en las personas que se preocupan por construir un futuro mejor, mediante la innovación de productos y soluciones de empaque sostenible.

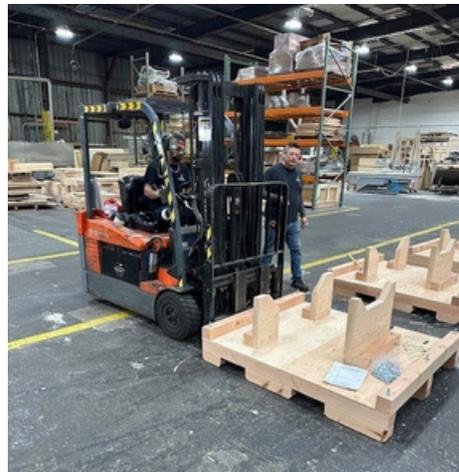


# Acerca de SPG



SPG es un proveedor verticalmente integrado de productos de empaque protector y uno de los mayores proveedores independientes de Norteamérica. Con sede en Charlotte, Carolina del Norte, SPG opera instalaciones de diseño, creación de prototipos y producción de vanguardia en Estados Unidos, Canadá y México.

Nos comprometemos a ofrecer soluciones versátiles que van más allá de la simple protección. Con más de 50 ingenieros de diseño, nuestras tecnologías innovadoras son pioneras en alternativas de empaque sostenible. Marcas con una larga trayectoria ofrecen opciones de empaque confiable y rentables que siguen superando las expectativas. Nos enorgullece afirmar que nuestro trabajo y nuestras colaboraciones están impulsando la evolución del empaque y contribuyendo a un futuro más sostenible para todos.



## Centro de diseño en Detroit

El Centro de Diseño de SPG en Detroit, es líder en el diseño de soluciones de empaque protector de alta ingeniería que generan eficiencia y reducen el impacto ambiental. El equipo de diseño de Detroit aporta más de 100 años de experiencia para servir a los clientes con descubrimientos e innovaciones que superan los estándares de la industria.

## Centro de diseño en Silicon Valley

SPG se complace en inaugurar su nuevo Centro de Excelencia de Diseño en Silicon Valley, California, el centro global de innovación tecnológica. Este nuevo centro refuerza la visión de SPG de crear soluciones de empaque verdaderamente integrales y respetuosas con el medio ambiente. Ubicado estratégicamente cerca de nuestra planta de manufactura en Newark, el centro ofrecerá amplios servicios de pruebas con certificación ISTA, oportunidades de interacción con los productos y desarrollo colaborativo.

# Nuestros Clientes



Entendemos que el empaque juega un papel crucial a la hora de proteger los productos de nuestros clientes, reduciendo el desperdicio y garantizando que sus negocios funcionen de manera eficiente.

Con más de 200 instalaciones, SPG ofrece soluciones de empaque a mercados finales, incluidos:



**Aeroespacial y Defensa**



**Automotriz**



**Industria General**



**Electrónicos**



**Energía**



**Médico**



**Tecnología/  
Centro de datos**

## Nuestra cadena de suministro y operaciones

SPG colabora con clientes globales para optimizar las cadenas de suministro y reducir los costos totales de entrega. Con 30 plantas de fabricación en Norteamérica y una red de más de 200 socios de fabricación, solucionamos los desafíos de nuestros clientes mediante la colaboración y nuestro compromiso con la innovación, la sostenibilidad y la protección.

SPG ha desarrollado un modelo de negocio flexible que nos permite adaptarnos para satisfacer las demandas de los clientes con rapidez, sin interrumpir las cadenas de suministro. Nuestras amplias capacidades incluyen almacenamiento y entregas justo a tiempo. Buscamos constantemente ampliar nuestros servicios como socio integral de empaque mediante la mejora de las instalaciones existentes, la apertura de nuevas ubicaciones, la realización de adquisiciones y colaboraciones estratégicas.

# Mensaje de Nuestro CEO

Nos complace compartir con ustedes nuestro primer Reporte de Impacto. Nuestro progreso se ha logrado gracias a un enfoque incansable en nuestra misión: Transformar los negocios de nuestros clientes con soluciones innovadoras de empaque, sostenibles y protectoras. Este año, continuamos con un crecimiento exponencial gracias al impulso que hemos generado durante los últimos cuatro años.



**Continuamente invertimos en sostenibilidad ambiental y en el empoderamiento de nuestros colaboradores para construir un mejor futuro para todos.”**

**Paul Budsworth**

A handwritten signature in blue ink that reads "P. R. Budsworth".

CEO de Specialized Packaging Group



## Comprometidos por un mejor futuro

Nos guiamos en nuestras decisiones y acciones con una visión clara: convertirnos en un líder reconocido en empaque de protección mediante soluciones de diseño sostenibles e innovadoras. Cada paso que damos está estratégicamente alineado con nuestro objetivo de ayudar a las empresas a prosperar, protegiendo al mismo tiempo lo que más importa.

## Sostenibilidad

Liderar con sostenibilidad es lo correcto para las generaciones futuras y la longevidad de nuestro planeta. Centrarnos en la eliminación de residuos en nuestras operaciones beneficia a los negocios de nuestros clientes. Nos hemos comprometido a reducir las emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) mediante mejoras en nuestras instalaciones y el desarrollo de soluciones innovadoras y sostenibles diseñadas para una economía circular.

En un período de cuatro años, hemos logrado muchos objetivos impresionantes:

- Un aumento de la tercera parte el uso de materiales reciclados y renovables en nuestras soluciones de empaque.
- La reducción del uso de plástico en nuestras soluciones de empaque en casi un 50%.
- La instalación de paneles solares en la planta de SPG en Guadalajara que genera electricidad 100% limpia para el edificio.
- Reducción de las emisiones de GEI en más del 50%, mientras duplicamos nuestros ingresos.

## Nuestra gente

El crecimiento de SPG se sustenta en su mayor activo: nuestra fuerza laboral. Nos enorgullecemos de nuestros empleados, quienes nos ayudan a poner en práctica nuestra misión y visión. Nuestro principal objetivo es un lugar de trabajo seguro donde cada persona sea un colaborador valioso y empoderado.

Hemos implementado cambios que han reducido nuestra Tasa Total de Incidentes Registrables (TRIR) a más del 50% por debajo del promedio del sector. Desde 2021, nuestra puntuación ha mejorado un 80%.

Reconocemos que nuestros empleados marcan la diferencia y los apoyamos con desarrollo y recompensas económicas. Nuestro programa “Share the Gains” incluye una bonificación anual basada en el desempeño y una retribución en capital accionario a largo plazo para todos los empleados.

**Estamos comprometido por hacer lo mejor. Somos SPG.**

# Economía Circular

## Comprometidos con un modelo circular

El sueño de que los empaques de hoy se conviertan en los recursos del mañana es una realidad en SPG. En tan solo cuatro años, hemos construido un modelo exitoso de transformación de residuos en capital. Al replantear y rediseñar los empaques de productos y servicios, creamos materiales reutilizables, retornables y reciclables que reducen los residuos en vertederos y crean un entorno más seguro.

Estamos comprometidos a encontrar formas innovadoras de convertir los residuos de los empaques en componentes de una protección de productos más robusta e inteligente, duradera y 100% reciclable. Este compromiso implica replantear y reestructurar nuestras operaciones para contribuir a una economía circular.



## Reciclable, Reutilizable y Renovable

### Enfoque en el medio ambiente

En la industria del empaque protector, el uso de materiales perjudiciales para el medio ambiente a veces puede ser más económico que el de aquellos que dejan poca o ninguna huella ambiental. Un ejemplo es el uso del poliestireno expandido (EPS), comúnmente conocido como StyroFoam™. Este material ligero es relativamente económico y ofrece buenas propiedades protectoras. La desventaja del EPS no biodegradable es la generación de residuos tras su uso.

Estos desafíos de reciclaje incluyen la necesidad de instalaciones especializadas de recolección y reciclaje, así como su alto costo. Como resultado, el EPS a menudo termina siendo desechado indebidamente en vertederos o, peor aún, abandonado en la naturaleza, donde el producto frágil se fragmenta fácilmente en pedazos que se dispersan y contaminan el medio ambiente.

La marca comercial Styrofoam es propiedad de filiales de DuPont de Nemours, Inc.

## Aumentando el uso de material sostenible

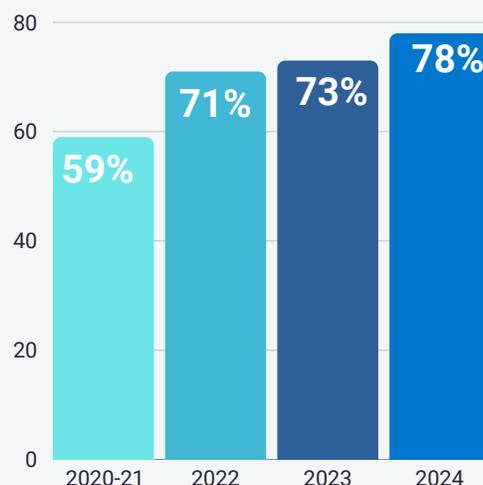
Al reutilizar material y optimizar el diseño de los empaques, SPG ha logrado que las empresas generen un impacto ambiental positivo con empaques sostenibles y duraderos.

Gracias al esfuerzo centrado en incrementar el uso de materiales sostenibles, el uso de materiales reciclados o renovables de SPG aumentó un tercio en cuatro años.

Este incremento supera a las empresas líderes de empaque, algunas de las cuales tienen como objetivo lograr el 50% de uso de material reciclado o renovable para 2025, una meta que SPG logró en 2020.

SPG supera a sus competidores del sector con el uso de materiales reciclados y renovables. En SPG, todas las materias primas y productos terminados son reciclables o reutilizables.

Uso de materiales reciclados y renovables de SPG



**SPG supera a sus competidores del sector con el uso de materiales reciclados y renovables.**

# Economía Circular

## Mas allá de los plásticos

Como socio de confianza para sus clientes, SPG evaluó su gama de materiales de empaque y exploró nuevas oportunidades para ofrecer soluciones sostenibles e innovadoras

En diciembre de 2020, la empresa descubrió que el 50% de su material de empaque estaba fabricado con diversos tipos de plástico, lo que la impulsó a desarrollar alternativas de empaque más sostenibles. La iniciativa se centró en reducir la cantidad de materiales plásticos utilizados en el empaque y en aumentar el contenido reciclable de aquellos plásticos que aún eran necesarios.

Otros materiales, incluyendo metal y pulpa moldeable. Para brindar un mejor servicio a sus clientes, SPG invirtió en maquinaria y procesos que crean foam con contenido 100% reciclado. El innovador producto se llama EcoFoam™.

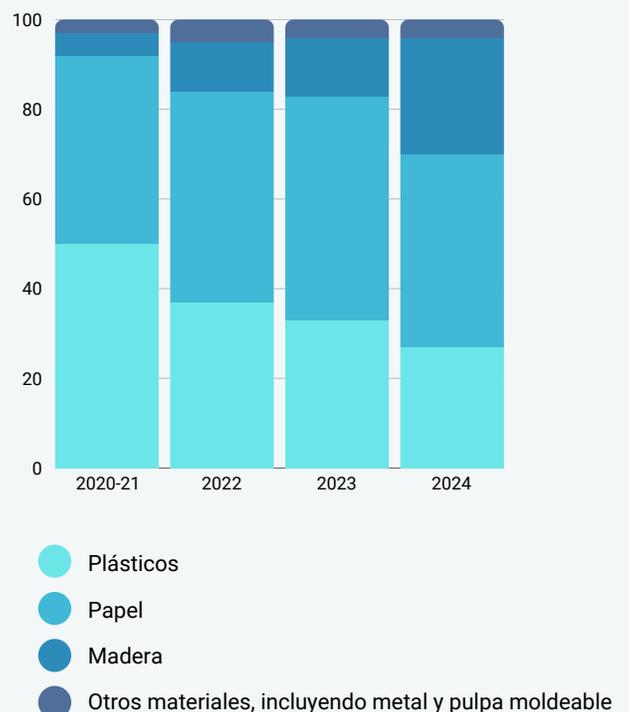


Los productos EcoFoam y EcoBubble están elaborados con material 100% reciclado.

Durante cuatro años, la empresa redujo el uso de plástico en sus empaques del 50% al 27%. Dos áreas que hicieron posible este logro:

- A través de una evaluación de criterios de diseño y trabajo colaborativo con los clientes, SPG descubrió oportunidades para invertir en sus capacidades.
- Al ampliar dichas capacidades, se incrementó la producción de materiales de empaque alternativos, tanto estándar como personalizados.

### Uso de Materiales SPG



## Confianza en los plásticos reciclados

La transición a soluciones de empaque de plástico sostenibles requirió la educación del cliente sobre la calidad y confiabilidad de los productos reciclados. Para demostrar que el foam y los plásticos con material reciclado podían proteger los productos de los clientes tan bien como los plásticos vírgenes, se realizaron pruebas para garantizar que los productos funcionaran tan bien o incluso mejor que los plásticos vírgenes.

## Sistema de empaque sostenible de ciclo cerrado

El desarrollo de soluciones con materiales sostenibles para los clientes de SPG incluyó la implementación de servicios de ciclo cerrado que beneficiaron a ambas partes. A través de la recolección de sus desechos, su reciclaje y reincorporación en nuestro proceso de extrusión, se fabrican nuevos empaques que regresan al cliente como parte de una misma cadena circular.

El proceso interno incluye la producción de resina a partir de desechos plásticos, que se utiliza para fabricar productos de foam con un mayor contenido reciclado. Las capacidades integrales de SPG han ayudado a sus clientes a evitar el envío de residuos a rellenos sanitarios.



## Soluciones alternativas

Los ingenieros de SPG exploraron opciones con materiales alternativos, evaluando sus capacidades para asegurar un desempeño adecuado en el uso por parte del cliente. Los productos de papel corrugado, madera y pulpa moldeable a medida resultaron ser soluciones prácticas y sostenibles.

## Productos de papel Corrugado

Los clientes de SPG se han beneficiado del uso de productos de cartón corrugado sostenible, una alternativa que ofrece ventajas sobre el unicele en ciertos usos. Los productos de cartón corrugado de SPG están aprobados por el Consejo de Administración Forestal (FSC), una marca mundialmente reconocida de silvicultura sostenible.

La certificación FSC garantiza que los productos provienen de bosques gestionados de forma responsable, cumpliendo con los estándares ambientales, sociales y económicos.



The mark of  
responsible forestry  
FSC® C137952



# Economía Circular

## Productos de madera

Las tarimas y cajas de madera personalizadas, de alto rendimiento, pueden reutilizarse y devolverse, lo cual resulta beneficioso para ciertas industrias.

## Productos de pulpa moldeable

Gracias a la adquisición de una planta que trabaja pulpa moldeable, SPG ofrece soluciones de empaques fabricados con papel 100% reciclado. El producto final es totalmente personalizable y biodegradable.



## Productos, soluciones y servicios Innovadores

SPG siempre ha creído que los productos y servicios innovadores son la base del crecimiento de sus clientes. Con un liderazgo vanguardista que abre el camino a la innovación, SPG diseña, desarrolla y ofrece soluciones avanzadas que ayudan a los clientes a superar sus retos de empaques más exigentes.

### Innovación inteligente

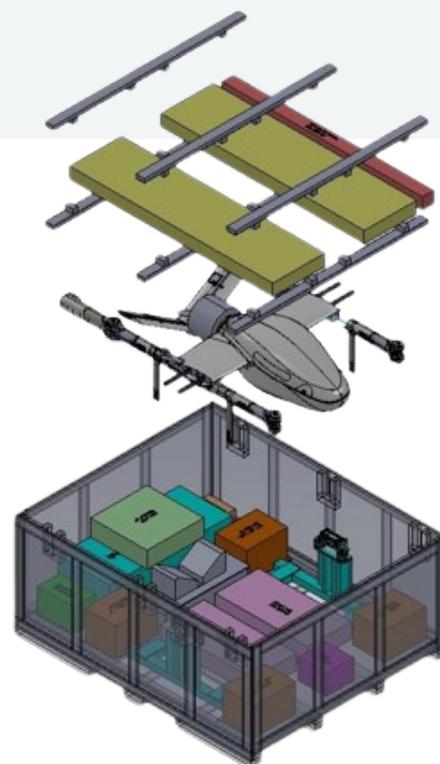
El proceso de innovación inteligente de SPG se centra en productos y soluciones sostenibles que ayudan a los clientes a mejorar sus propios métricos de sostenibilidad. Al ofrecer productos y servicios que brindan excelencia funcional y contribuyen a la preservación del medio ambiente, SPG ayuda a las empresas a reducir su huella ecológica. Nuestros avanzados diseños de empaque brindan constantemente una protección superior, minimizan los residuos y reducen las emisiones de carbono, lo que nos encamina a nosotros y a nuestros clientes hacia la reducción de las emisiones de GEI.

### Diseñando para el futuro

Los Centros de Diseño de SPG se esfuerzan continuamente por innovar y mejorar, utilizando materiales y prácticas sostenibles para garantizar que cada solución de empaque sea tan ecológica como eficaz. Nuestros ingenieros de diseño, líderes en la industria ayudan a los clientes a determinar los materiales ideales y los procesos de aplicación más adecuados para desarrollar soluciones personalizadas de envío que reduzcan costos e impacto ambiental. Nuestro equipo trabaja tanto en planta como en las instalaciones del cliente para adaptarse a sus necesidades específicas.



**SPG ha convertido más de 5.5 millones de kilos de desperdicio en nuevos productos reciclados. Nuestro trabajo impulsa prácticas sostenibles que reducen drásticamente los residuos que terminan en vertederos.**



# Economía Circular

## EcoBubble™ Plástico burbuja

SPG identificó una oportunidad en el mercado para mejorar el plástico burbuja tradicional, el cual se fabrica casi siempre con plástico virgen, lo que implica el uso constante de nuevas materias primas.

EcoBubble es un plástico burbuja, fabricado con hasta un 100% de material reciclado y completamente reciclable. Los ingenieros de SPG diseñaron métodos para utilizar la tecnología EcoBubble en productos que requieren una película plástica adherida a otro material, logrando un desempeño equivalente al del plástico convencional.



El plástico burbuja EcoBubble tiene un ligero tono en el espectro de color azul que puede variar según la mezcla de contenido reciclado.

## EcoFoam™ Foam acolchado

Los ingenieros de SPG desarrollaron EcoFoam, una innovación que ha generado un valor significativo. EcoFoam está fabricado con hasta un 100% de contenido reciclado y ofrece el mismo rendimiento que el foam fabricada con resina plástica virgen.

Con la protección avanzada EcoFoam, las empresas pueden reemplazar el foam de polietileno normal de material plástico 100% virgen con foam que contiene hasta un 100% de contenido reciclado.

El desarrollo de EcoFoam requirió mejoras en los procesos, avances en maquinaria y capacitación del personal. Esta innovación impulsó un sistema de reciclaje de ciclo cerrado que beneficia a los clientes al reutilizar sus residuos en EcoFoam, en lugar de enviarlos a rellenos sanitarios. Tanto la producción de EcoFoam como la recolección de residuos se realizan dentro de las regiones donde se encuentran los clientes, lo que reduce los traslados y disminuye el impacto ambiental.

EcoFoam ganó un premio en la cumbre de proveedores de innovación Balpex 2023. Para comunicar sobre el proceso de reciclado de EcoFoam y educar sobre su origen a partir de productos reciclados, se coloca información en los rollos de foam con un mensaje que apunta a devolver el producto al inicio del proceso después de su uso.



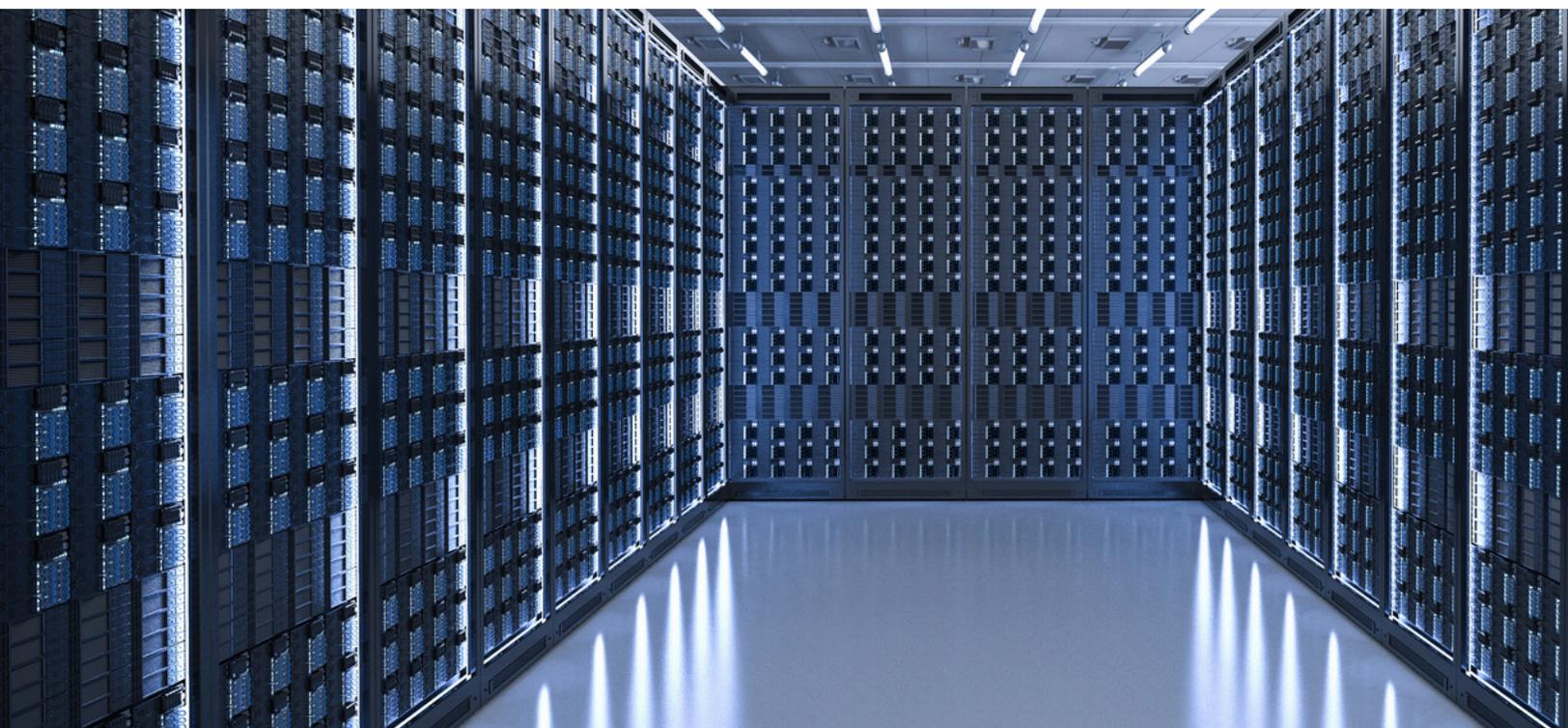
**EcoFoam ganó un premio en la cumbre de proveedores de innovación Balpex 2023.**

## Tecnología de empaque retornable para servidores de datos

Con la expansión de los centros de datos surgió la oportunidad de desarrollar soluciones de empaque especializadas que garanticen el transporte seguro y eficiente de tecnología de servidores de alto valor. El nuevo sistema retornable de empaque para racks de servidores de SPG reduce la cantidad de residuos enviados a relleno sanitario y ofrece a los clientes un menor costo de entrega.

El método tradicional para proteger los racks de servidores ha sido el uso de cajas de madera revestidas con foam de polietileno y pallets resistentes a impactos. Las desventajas de este método incluyen su uso único debido al costoso envío de devolución y la dificultad para saber si el foam permanece intacto después del uso.

Los ingenieros de diseño de SPG se propusieron diseñar un sistema de empaque retornable para servidores que fuera sostenible, versátil y redujera el riesgo de daño a equipos valiosos. La innovadora tecnología de empaque retornable de SPG, con patente en trámite, logra precisamente eso.



# Economía Circular

Fabricadas con acero y aluminio de alta resistencia, las cajas retornables cuentan con un diseño avanzado que incluye múltiples opciones de protección superior, además de ser plegables y apilables para facilitar su regreso.

Diseñadas conforme a los estándares ASTM, estas cajas utilizan un sistema de suspensión ajustable de cuatro puntos en la base, integrado con capacidades superiores de amortiguación y recuperación, lo que brinda protección incluso en entornos de envío exigentes. Las pruebas ASTM demostraron que no hubo deterioro en la capacidad de amortiguación, a diferencia de los pallets con amortiguadores tradicionales, que suelen degradarse tras pocas horas de prueba por vibración.

Las opciones de amortiguamiento superior, duraderas y reutilizables, protegen contra golpes y polvo. Cuando el rack del servidor está vacío, la protección superior se puede compactar para reducir los gastos de logística inversa y liberar espacio de almacenamiento en el mismo.



SPG desarrolló cajas retornables para la transportación de servidores

A pesar de que la madera es reutilizable y reciclable, las cajas de madera para servidores contienen grandes cantidades de metal, lo que dificulta su manejo en instalaciones de reciclaje tradicionales. Además, la calidad de la madera suele ser inconsistente y puede estar marcada con información específica de la empresa, lo que complica su reutilización.



Cajas de madera tradicionales para servidores

# Economía Circular

## Servicios de reciclaje, reutilización y reacondicionamiento

Comprometido con el cuidado del medio ambiente, SPG desarrolló un centro de procesamiento de residuos con el objetivo de reducir considerablemente los desechos enviados a relleno sanitario, mediante la reutilización y el reciclaje responsable de los empaques de sus clientes. El servicio de reciclaje de SPG para centros de datos ofrece a las empresas de tecnología una solución efectiva para disminuir su impacto ambiental.

- El centro de procesamiento de residuos de SPG recibe cargamentos de desechos de empaque.
- Los residuos se inspeccionan, se desmontan y se clasifican por tipo de material.
- Los materiales son reciclados, reutilizados o reacondicionados.

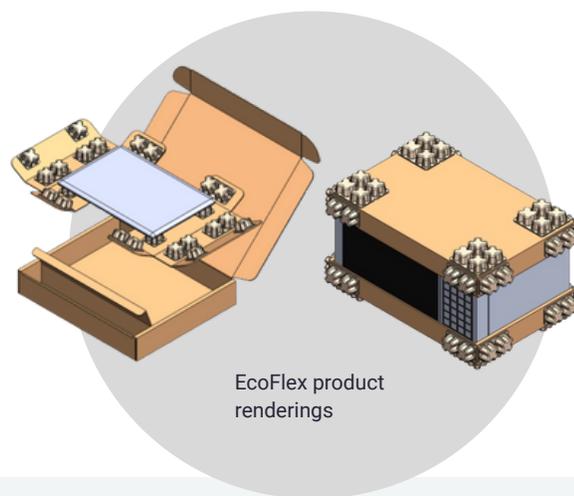


Algunos materiales se reacondicionan y se devuelven a los clientes para su reutilización. Los materiales reacondicionados pueden resguardarse en el almacén de SPG hasta que el cliente esté listo para recibirlos.

## Empaque de pulpa moldeada EcoFlex™

El empaque de pulpa moldeada EcoFlex, con patente en trámite, es otro desarrollo para satisfacer la demanda del mercado tecnológico. Utiliza materiales ecológicos para brindar una protección óptima al producto. Las opciones de diseño flexibles y escalables incorporan insertos de pulpa moldeada, claves para la amortiguación interior y ajustables de EcoFlex.

Junto con un empaque de cartón corrugado, los insertos de pulpa moldeada forman un elemento fundamental para proteger productos frágiles. El sistema EcoFlex, totalmente personalizable, protege el contenido mediante una buena relación peso-inserto. La estabilización óptima se logra gracias la colocación precisa de los inserto según el peso.



Ventajas de EcoFlex:



100% RECICLABLE



OPCIONES DE DISEÑO FLEXIBLES Y ESCALABLE



PROBADO PARA MÁXIMA PROTECCIÓN DURANTE LA CADENA DE DISTRIBUCIÓN



MATERIAL ECOLÓGICO



SIN COSTO DE HERRAMIENTA PARA PULPA MOLDEADA



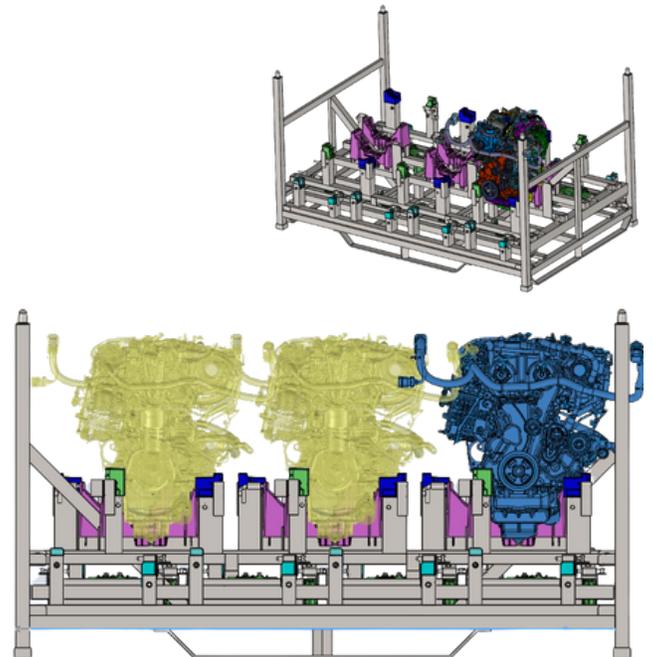
# Economía Circular

## Sistema de rack para envío y devolución de motores

Para resolver el problema de las opciones de envío ineficientes y poco sostenibles en la industria automotriz, SPG diseñó un sistema de rack para envío de motores que tiene una vida útil de diez años o más, y que recupera la inversión en apenas dos viajes de ida y vuelta.

Un solo sistema de rack puede configurarse para dos diseños de motor diferentes. El diseño exclusivo de SPG cuenta con una estructura de acero o aluminio, configurada a medida para asegurar la forma y el peso del motor. El sistema patentado utiliza barras de retención protectoras ajustables y mecanismos de cierre deslizante.

Desarrollado para envíos internacionales de ida y vuelta, el sistema de soporte para motores se reconfigura fácilmente para adaptarse a diferentes tipos de motores durante el envío de devolución. Esta innovación elimina la necesidad de utilizar dos paquetes desechables que deben desecharse en el destino.



## Sistema de rack para el envío y devolución de paneles solares

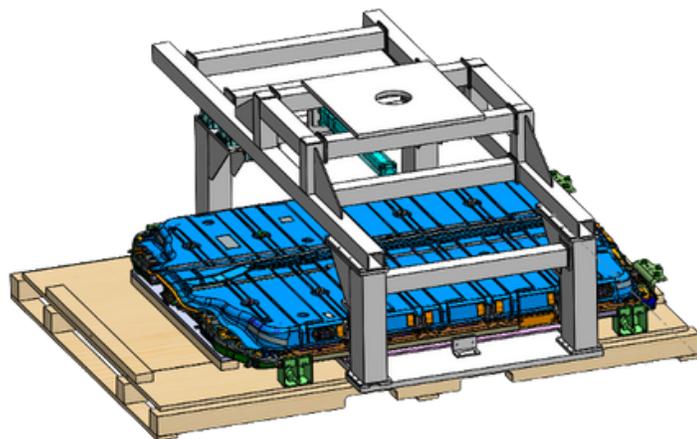
Un empaque adecuado es esencial para evitar daños en los frágiles paneles solares fotovoltaicos durante el transporte. Los paneles solares suelen estar protegidos en cajas con materiales de amortiguación para evitar fracturas, rayones o exposición a la humedad.

El diseño de acomodo vertical de SPG permite colocar hasta 60 paneles solares en un rack que fija los paneles individuales mediante un sistema integrado de ranurado entre paneles y cajas. Esta innovación va más allá de la protección segura del producto, evitando la presión sobre los paneles. Otras ventajas incluyen una mejor manipulación de los contenedores y una mayor ergonomía durante las labores de carga y descarga.

El sistema de racks reutilizables para paneles solares reduce el desperdicio asociado con empaques alternativos desechables y puede reutilizarse durante toda la vida útil del programa del cliente.

## Rack retornable para baterías de iones de litio

Para satisfacer la creciente demanda del mercado de baterías de litio, SPG desarrolló un rack para baterías que garantiza un envío seguro y eficiente. El transporte de baterías de iones de litio puede ser complicado debido a sus propiedades inflamables y al riesgo de sobrecalentamiento. El diseño innovador del soporte de SPG no utiliza materiales fungibles y proporciona un transporte seguro de baterías para vehículos eléctricos. El rack se puede cargar y descargar de forma automatizada, lo que aumenta la seguridad y la eficiencia durante la manipulación. El sistema de soporte puede utilizarse durante décadas, reduciendo drásticamente los residuos, los costos y el impacto ambiental.



**SPG es uno de los pocos proveedores de diseño de empaques que cuenta con la certificación del Departamento de Transporte (DOT) para el empaque y pruebas de baterías, lo que garantiza que los clientes cumplan plenamente con las regulaciones obligatorias.**

# Economía Circular

## Alianza estratégica

### Cruz Foam

SPG se ha asociado con Cruz Foam, fabricantes de empaques alternativos compostables de origen biológico, para crear una planta de manufactura que abrirá en 2026. Nos complace ofrecer esta solución de empaque tipo block and brace (método de sujeción de carga) totalmente personalizable, elaborada a partir de una combinación patentada de residuos alimentarios agrícolas derivados de subproductos de granjas estadounidenses.

El proceso de desarrollo de Cruz Foam contribuye a un sistema circular al desviar los residuos de los vertederos, donde de otro modo producirían emisiones dañinas de metano que contribuirían al calentamiento global.



Cruz Foam es compostable en casa y a nivel industrial (ASTM D6400)

Cruz Foam estima que su alternativa sustentable mitiga 17.000 toneladas de dióxido de carbono al año y se biodegrada 3.000 veces más rápido que el poliestireno expandido, produciendo un residuo orgánico de alta calidad que puede utilizarse como fertilizante rico en nutrientes o como biogás.

- Fabricado con un 70% de ingredientes reciclados procedentes de residuos alimentarios.
- Probado y verificado como empaque protector de alto rendimiento y para aplicaciones de cadena de frío.
- Alternativa versátil y sostenible a los empaques de foam y plástico.



# Responsabilidad Ambiental

## Emisiones GEI

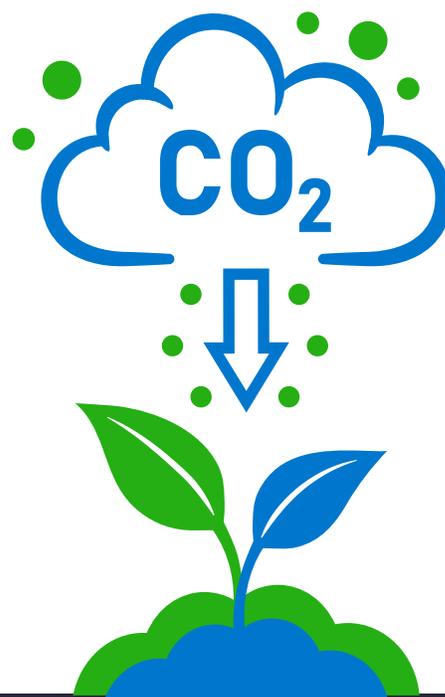
SPG se apasiona por abordar el cambio climático, reduciendo las emisiones de gases de efecto invernadero (GEI).

## Comprometidos con el cambio

SPG se ha comprometido a reducir las emisiones de GEI en un 4.2% anual. Esta meta está alineada con la iniciativa de Objetivos Basados en la Ciencia (SBTi), que establece una reducción anual del 4.2% como referencia para cumplir con el objetivo climático de 1.5 °C del Acuerdo de París. Esto significa que el objetivo de SPG se encuentra entre los más ambiciosos en materia climática, reconocidos por marcos como SBTi. Desde 2021, SPG ha reducido las emisiones de GEI en un 9.5% anual, más del doble del objetivo climático de 1.5 °C del Acuerdo de París.

Desde 2020, la intensidad de las emisiones (una medida de las emisiones producidas en relación con los ingresos) se redujo en más del 50%, un logro de gran alcance. El crecimiento de los ingresos se ha duplicado desde entonces, a la vez que la empresa se ha expandido de forma sostenible.

**Logrando más del doble del objetivo de reducción de emisiones de GEI**

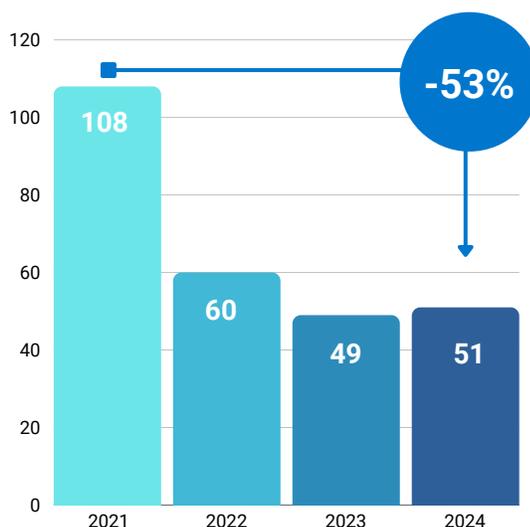


**La intensidad de emisiones es un método utilizado para comparar las emisiones entre distintas operaciones de SPG o para dar seguimiento al progreso en la reducción de emisiones. El avance de SPG supera al de un competidor líder, cuya intensidad de emisiones se ha reducido mínimamente (de 78 a 74 entre 2021 y 2023).**

# Responsabilidad Ambiental

Desde que asumió el compromiso de reducir las emisiones de GEI en 2021, SPG ha adoptado medidas importantes para lograr su compromiso.

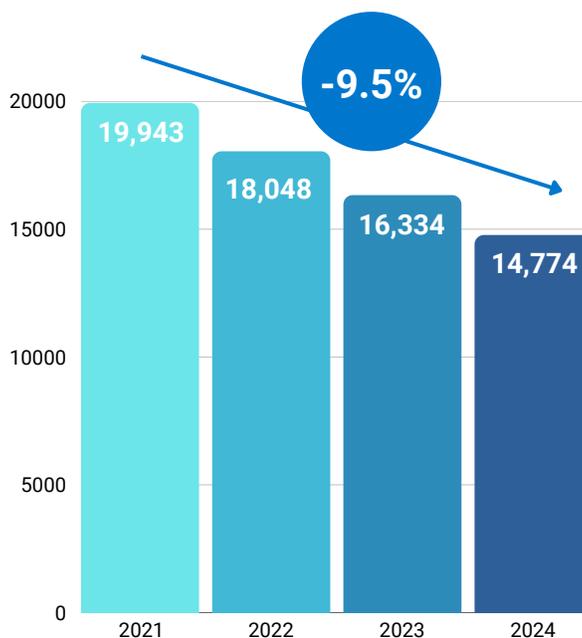
**Intensidad de emisiones de gases de efecto invernadero de SPG. Toneladas métricas de CO<sub>2</sub>e (dióxido de carbono equivalente) por millón de dólares en ingresos**



**Reducción de las emisiones de GEI en un 9,5% anual**

**Emisiones por año. Toneladas métricas de CO<sub>2</sub>e**

**Nota:** Las emisiones históricas derivadas de adquisiciones y de la apertura de nuevas plantas se estimaron para 2022 y 2023, pero se contabilizaron correctamente en 2021 y 2024.



# Administración de la Reducción de emisiones

## Reducción de emisiones

En lugar de adquirir compensaciones o certificados de energía renovable (CER) para lograr una reducción de las emisiones de GEI, SPG implementa soluciones duraderas que incluyen la reducción del desperdicio de energía, la inversión en tecnología limpia y la gestión de los desechos materiales.

## Instalación de paneles solares

La instalación de paneles solares en la planta de SPG en Guadalajara genera electricidad 100% limpia para el edificio. Estamos explorando el uso de paneles solares en otras plantas, lo que permitiría convertir aproximadamente el 75% de las emisiones del consumo eléctrico.

## Manejo de materiales

Los sistemas de manipulación de materiales en almacenes, incluyendo montacargas, han funcionado tradicionalmente con propano. A medida que estos montacargas envejecen, suelen sustituirse por alternativas eléctricas, lo que también crea un ambiente más silencioso.

## Iluminación led

La iluminación comercial se ha actualizado de incandescente a tecnología LED con detección de movimiento, que produce más luz con un menor consumo de energía. La mejor calidad de la iluminación ha aumentado la visibilidad y la seguridad, y prácticamente no requiere mantenimiento, lo que impulsa la productividad.



Instalación de paneles solares en las instalaciones de SPG en Guadalajara

# Transformando los Residuos



**SPG está a la vanguardia en la gestión de residuos para sus clientes y ofrece un modelo exitoso para los proveedores de empaques. Gracias a la investigación y el ingenio, hemos establecido una solución integral de reciclaje y reacondicionamiento que evita casi el 100% de los residuos de empaque de centros de datos que terminan en vertederos. Este logro está creando conciencia y animando a otros a pensar qué se puede hacer para mitigar una de las mayores amenazas para nuestro planeta.**

## **Caso de estudio: Solución al problema de los residuos del embalaje de centros de datos**

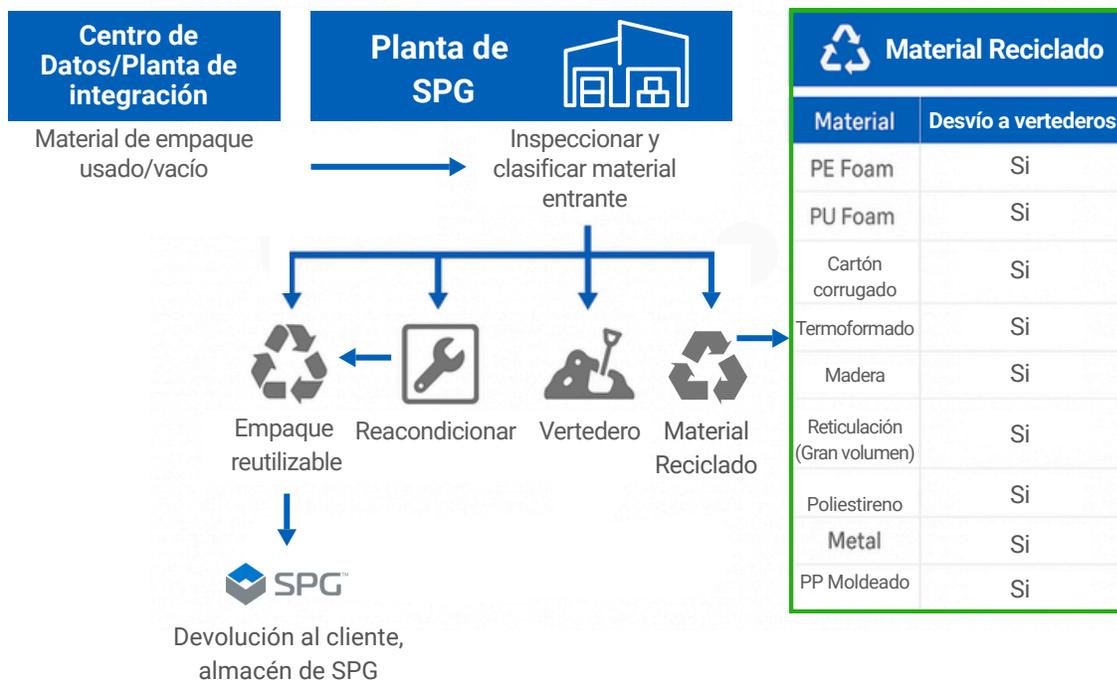
SPG ha desarrollado una solución para reducir los residuos de los empaques derivados de la entrega de servidores y otros equipos relacionados a los centros de datos. Estos residuos representan dos grandes desafíos para los departamentos de centros de datos:

- Una acumulación constante de desechos mantiene los contenedores llenos, lo que puede obstruir los muelles de carga y dificultar la recepción e instalación de más servidores.
- Enviar estos residuos a los vertederos va en contra de los objetivos de sostenibilidad de las empresas. Los servicios municipales y las empresas privadas de gestión de residuos no están preparadas para clasificar y reciclar los subproductos de los empaques.

**Para ayudar a resolver estos problemas, SPG estableció un servicio de reciclaje para centros de datos con el objetivo de reducir considerablemente los desechos a los vertederos reutilizando y reciclando los empaques de los centros de datos.**

Cuando el centro de procesamiento de residuos de SPG recibe cargamentos de desechos de empaque, estos se inspeccionan, se desmontan y se clasifican por tipo de material antes de reciclarlos. Muchas soluciones de empaque contienen varios materiales que deben separarse. Por ejemplo, una caja de madera también puede contener metal, foam, bolsas antiestáticas (ESD), etc.

Algunos materiales se reacondicionan y se devuelven a los clientes para su reutilización como material de empaque. Los materiales reacondicionados pueden guardarse en el almacén de SPG hasta que el cliente esté listo para que sean enviados a sus instalaciones.



# Transformando los Residuos

- Las **cajas de madera** se separan retirando todos los componentes metálicos, como tornillos, bisagras y clavos. En ocasiones, la madera de mayor calidad se reutiliza como materia prima. La madera de menor calidad se tritura para obtener mantillo o acolchado que se utiliza en áreas de juego y tierra para controlar las malas hierbas y retener la humedad.
- Las **tarimas de madera** son reutilizadas.



Proceso de transformación de cajas de madera

- **El foam se separa** de los empaques, como cajas de madera y cajas de cartón corrugado, y luego se muele y se transforma en gránulos (pellets) que vuelve a utilizarse como materia prima.



transformación del foam

- Las **bolsas de plástico**, incluidas las antiestáticas, se transforman en resina que puede utilizarse para crear nuevas películas de plástico.
- Las **piezas metálicas** se reutilizan o reciclan.
- Las **cajas de cartón corrugado y el papel** se envían a una fábrica de papel para su reciclaje.

## Evitamos casi el 100% el uso de vertederos

Gracias a los centros de reciclaje de SPG, menos del 2% de los residuos de los clientes de centros de datos se enviaron a vertederos en 2024. Al evitar que millones de toneladas de desechos de empaque terminaran en vertederos, los clientes superaron ampliamente sus objetivos de sostenibilidad.

Casi la mitad del material recuperado se reacondicionó y se devolvió a los clientes para su reutilización. El 50% se recicló.

**DATOS DE MATERIAL RECICLADO O REACONDICIONADO QUE MUESTRAN QUE SE EVITÓ EL 98% DE RELLENO SANITARIO**



# Nuestra Gente y Nuestra Cultura



## Nuestra inversión más valiosa

En el corazón del negocio de SPG están más de 1,400 personas que han contribuido a convertirnos en líderes en empaques de protección y en una fuerza positiva para la construcción de un mundo sostenible.

## Cultura “La seguridad es primero”

En SPG nos importa profundamente la calidad de vida y el bienestar de nuestra fuerza laboral. Era fundamental construir un entorno de trabajo más seguro para proteger al personal de lesiones y mejorar la productividad. Nuestro enfoque en la seguridad ha reducido el ausentismo y ha disminuido los reportes por riesgos de trabajo.

## Programa de seguridad

Una cultura de seguridad como prioridad se extiende a cada planta de SPG gracias al compromiso de su personal. Un líder global en seguridad junto con gerentes de seguridad regionales y locales impulsan iniciativas a nivel operativo y de compañía. La capacitación periódica en seguridad garantiza que los empleados adquieran los conocimientos y las habilidades necesarias para gestionar riesgos potenciales de forma segura. También refuerza la importancia de seguir los protocolos y mantenerse alerta.

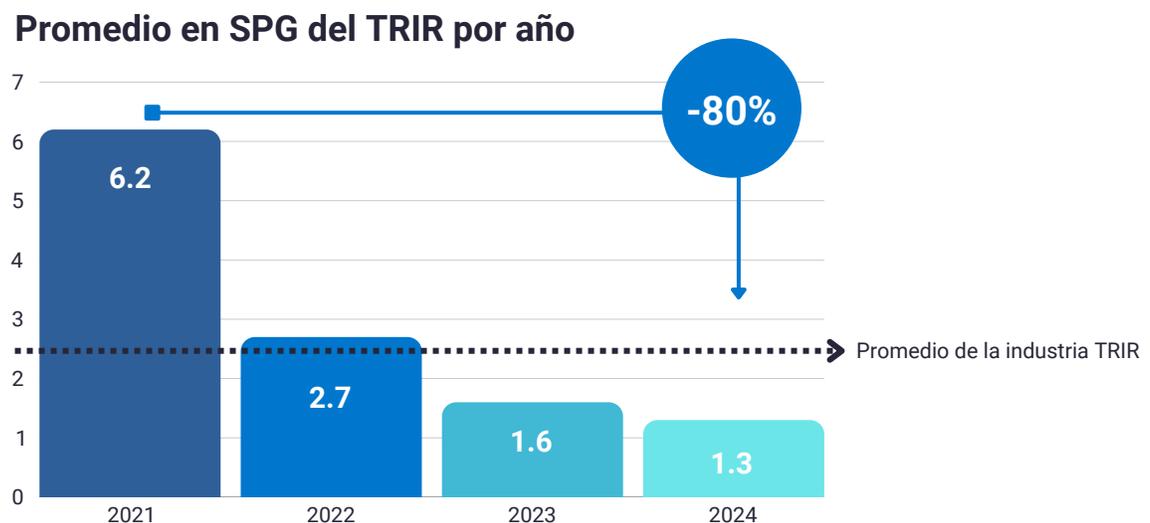
Al mejorar los procesos, los equipos y la capacitación, SPG ha minimizado los riesgos de seguridad, ha generado mayor productividad, reducido el ausentismo, disminuido las tasas de rotación y mejorado la moral de los empleados. El programa integral de seguridad de la empresa es revisado periódicamente por el consejo directivo, con el fin de garantizar el cumplimiento de las medidas establecidas, analizar los datos de seguridad y supervisar las acciones de mejora.

## Reducción del TRIR

Para mejorar nuestra Tasa Total de Incidentes Registrables (TRIR), SPG convirtió la seguridad en una responsabilidad de todos. Una mejor comunicación, el seguimiento de incidentes o cuasi accidentes, así como la identificación y corrección de causas raíz, se convirtieron en una prioridad en toda la organización. Hoy, celebramos la colaboración, el aprendizaje compartido y los éxitos en toda la empresa.

**Estos cambios han reducido el TRIR de SPG por debajo del promedio de la industria de 2.55, logrando una mejora del 80% en cuatro años.**

El equipo de liderazgo de SPG está comprometido a seguir reduciendo el TRIR a través de iniciativas de seguridad que empoderen a los empleados, así como la implementación de proyectos impulsados por el personal y programas de reconocimiento que fomenten el refuerzo positivo.



La medición de la seguridad se realiza comúnmente mediante la Tasa Total de Incidentes Registrables (TRIR), un cálculo de las lesiones y enfermedades laborales registrables por cada 100 empleados a tiempo completo durante un año, considerando el total de horas trabajadas por todos los empleados. Este métrico, diseñado por la Administración de Salud y Seguridad Ocupacional (OSHA), permite la comparación con otras empresas.

# WeCare: Nos importa: Involucrar, Reconocer y Conectar

Nos guiamos por cinco valores que nos ayudan a mantenernos fieles a nuestra misión y visión.



Para ayudar a los empleados a adoptar los valores de la empresa, lanzamos una iniciativa destinada a comunicar la misión, la visión y los valores de SPG de una manera significativa.

**We  
Care**  
Nos Importa

Creemos que cuando nuestros empleados comprenden el propósito general de su trabajo y se sienten valorados por sus contribuciones, están más motivados y comprometidos con el éxito colectivo de la empresa. Para lograrlo, la campaña WeCare se centra en tres pilares clave:

**Compromiso a través de la comunicación**

**Recompensa a través del reconocimiento**

**La mejora de la comunicación a todos los niveles**

## Compromiso

Nuestro líder de SPG lanzó personalmente la campaña "WeCare - Nos Importa" organizando reuniones de diálogo abierto en cada planta, donde los empleados compartieron ideas y formularon preguntas. El objetivo era simple: escuchar y ayudar a los empleados a conectar con los objetivos de la organización. Fue el primer paso para crear una cultura de reconocimiento y apreciación, donde todos los empleados son escuchados y valorados.

## Comunicación

Los empleados comprometidos son más felices y productivos. Lanzar el programa "WeCare - Nos Importa" nos brinda la oportunidad de hablar con transparencia, invitar a la retroalimentación, fomentar la confianza y la colaboración. Estamos desarrollando una cultura de crecimiento solidario y de alto rendimiento, con trabajo en equipo e inversión en tecnología digital para impactar positivamente a nuestra gente y su forma de trabajar.



**SPG Connect** es la intranet que conecta a las personas, los sistemas y la cultura a través de una plataforma móvil enfocada en el usuario, diseñada para conectar a todos los empleados. SPG Connect elimina las barreras de accesibilidad e idioma para facilitar una comunicación bidireccional más rápida y eficaz. A través de un solo recurso, los empleados pueden encontrar las herramientas e información necesaria, mantenerse informados y comunicarse fácilmente para compartir ideas y hacer preguntas.

## Reconocimiento

Al celebrar el trabajo duro y la dedicación de los empleados a través de los programas de reconocimiento WeCare, se ha mejorado la moral y se han reforzado los comportamientos positivos. Mediante estos programas, reconocemos y recompensamos las contribuciones destacadas y fomentamos una cultura de logro y agradecimiento. Nos motivamos mutuamente a esforzarnos por lograr la excelencia para alcanzar recompensas y objetivos comunes



# Compartiendo las Ganancias: Reconociendo el desempeño y el valor

Creemos que el éxito se logra mediante el trabajo en equipo y la responsabilidad compartida. Y cuando una empresa triunfa, todos deberían beneficiarse.

Share the Gains, Compartiendo las Ganancias, es un programa que vincula el rendimiento de SPG con recompensas individuales para que los empleados participen directamente en la rentabilidad de la empresa. Todos tienen la oportunidad de obtener bonificaciones cuando la empresa alcanza sus objetivos clave. Estos objetivos se establecen cuidadosamente con base en indicadores clave de rendimiento, como el crecimiento de los ingresos, la rentabilidad, la satisfacción del cliente, los objetivos de sostenibilidad y otras metas estratégicas.

Estamos convencidos de que la prosperidad se construye permitiendo que los colaboradores reciban una retribución por el valor que aportan a la empresa. Bajo la dirección de Altamont Capital Partners, el programa Share the Gains de SPG incluye un pago económico para todos los empleados de tiempo completo. Al ofrecer una recompensa financiera vinculada al desempeño de la empresa, fomentamos una cultura de responsabilidad y compromiso.

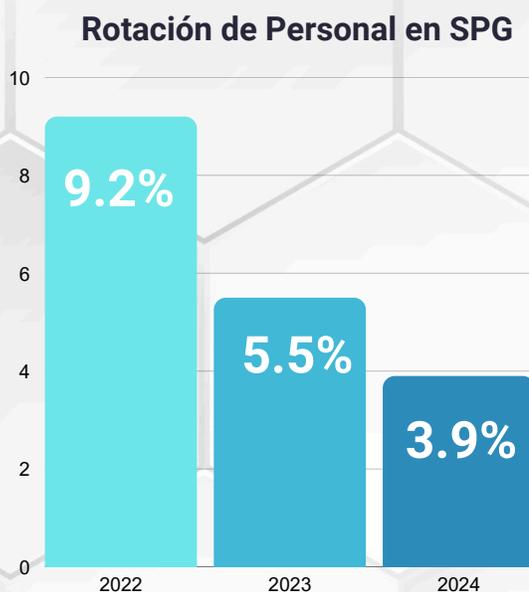


# Fomentando el Compromiso y la Responsabilidad

Reducir la rotación de personal y mejorar los estándares de seguridad no sólo son vitales para nuestra eficiencia operativa, sino también para mantener el bienestar de los empleados y el éxito general de SPG. Lograr estos objetivos está estrechamente vinculado con el desarrollo de una cultura empresarial adecuada, que priorice el compromiso, la comunicación y la responsabilidad.

Al fomentar un entorno donde los empleados se sienten valorados, apoyados y comprometidos, estamos generando lealtad y sentido de pertenencia. En los últimos cuatro años, hemos observado una cultura positiva e inclusiva con empleados motivados que se mantienen en la empresa a largo plazo. Nos complace decir que la rotación de personal continúa reduciéndose cada año.

Estamos comprometidos a mejorar la capacitación en las diferentes áreas, incluyendo la gestión de personas y la promoción de una cultura de aprendizaje a través de programas efectivos en todo SPG.



**Reducción de la rotación voluntaria del 2022 al 2024 en un 57%**

# Diversidad e Inclusión

Creemos que la imaginación prospera en la diversidad. El entorno laboral de SPG fomenta nuevas ideas y perspectivas en un entorno diverso en cuanto a origen, raza y género. Celebramos las diferencias y promovemos acciones que enriquecen a las comunidades minoritarias.

**En SPG, las aportaciones de todos nos impulsan hacia adelante.**



## Comprometidos con la Comunidad

Nos comprometemos con el desarrollo de las comunidades donde vivimos y trabajamos, apoyando a organizaciones benéficas y sin fines de lucro locales. Nuestros empleados están generando un impacto positivo en la vida de las personas al donar generosamente su tiempo, talento y recursos. Estos son algunos de los programas que apoyamos.

### Club Dust

Empleados de Tijuana, México, y Ontario, California, se unieron a un grupo de 150 voluntarios llamado "Club Dust" para construir viviendas para familias en situación de extrema pobreza en Tecate, Baja California. Durante el viaje de tres días, el grupo completó una vivienda para una familia local.



## Gran árbol de navidad de Ste-Justine

Los empleados de Quebec apoyaron al Hospital Ste-Justine, un reconocido centro materno infantil de Montreal. Las donaciones a una campaña de recaudación de fondos iluminaron el emblemático árbol de Navidad del hospital. En dos semanas, empleados, socios y proveedores recaudaron más de \$2,000 dólares y encendieron 406 luces de esperanza.



## Albergues infantiles de México

Cada año, los empleados de las plantas de todo México llevan la Navidad a los albergues infantiles. Los voluntarios juegan, entregan regalos, comida, dulces, pasteles y piñatas para enriquecer las fiestas navideñas.

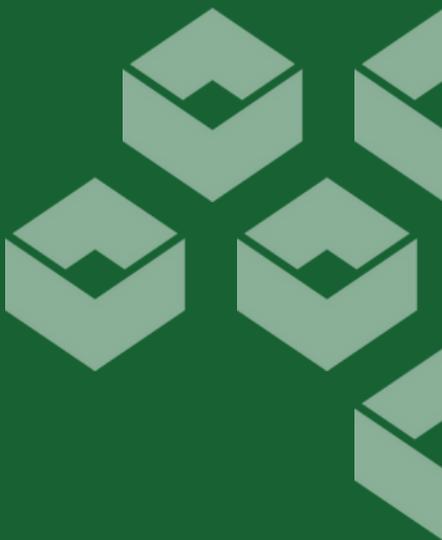


## Manteniendo seguras las carreteras de Canadá

Operación Nariz Roja es una organización sin fines de lucro con sede en Quebec que promueve un comportamiento responsable para evitar conducir bajo los efectos del alcohol. Los empleados de SPG ofrecen su tiempo y sus vehículos como conductores de escolta, contribuyendo así a una mayor seguridad vial durante la temporada navideña.



**Reconocemos el firme compromiso de nuestros empleados con el voluntariado y la demostración de los valores fundamentales de SPG: Respeto y Trabajo en Equipo. Al llevar nuestros valores a nuestras comunidades, estamos generando un impacto positivo para un mundo mejor.**



**SPG**<sup>TM</sup> | SPECIALIZED  
PACKAGING  
GROUP

