



# Sostenibilidad en la Cadena de Suministro

Excelente para los negocios.  
Mejor para el planeta.

## ¿Qué es la sostenibilidad en la cadena de suministro?

La sostenibilidad en la cadena de suministro es la administración de impactos sociales, medioambientales y económicos a lo largo del ciclo de vida de bienes y servicios. Este esfuerzo requiere un enfoque holístico desde la adquisición de materias primas hasta el fin de la vida del producto. También requiere trabajar con los proveedores para asegurarse que cumplan con los estándares de sostenibilidad y para poder atender cualquier situación que pueda surgir.

99% de las empresas

encuestadas cuentan con un equipo dedicado a temas medioambientales, sociales, de Gobernanza (ESG), o bien, están en proceso de implementación de uno.





# La importancia de la sostenibilidad en la cadena de suministro

Existen muchas razones por las cuales las empresas tienen un interés focalizado en la sostenibilidad de su cadena de suministro:

**Los Consumidores los Exigen:** En un estudio reciente, [78% de los consumidores estadounidenses](#) sostuvieron que llevar un estilo de vida sostenible es importante para ellos. Al demostrarles tu compromiso con la sostenibilidad, tienes mayores probabilidades de atraer y conservar a tus clientes.

**Objetivos ESG:** La sostenibilidad medioambiental, la responsabilidad social y la gobernanza corporativa se han convertido en asuntos de alta importancia tanto para las organizaciones como para los ejecutivos que las dirigen.

**Impacto Medioambiental:** Las actividades de la cadena de suministro generan emisiones de gas invernadero, consumo de energía, generación de desechos y uso de agua.

Las prácticas sostenibles pueden reducir su impacto.

**Responsabilidad Social:** Las organizaciones que implementan iniciativas de responsabilidad social corporativa (CSR), trabajan para reducir los impactos negativos de sus actividades y corresponsabilizan a

sus socios comerciales en el cumplimiento de los estándares globales. La sostenibilidad es parte de estos esfuerzos.

**Administración de Riesgos:** Los problemas de sostenibilidad pueden generar estragos en las operaciones, reputación y finanzas de una compañía. Al convertirte en un agente proactivo, puedes mitigar estos riesgos.

**Cumplimiento Regulatorio:** Los gobiernos están continuamente implementando regulaciones de sostenibilidad y estándares de cumplimiento en temas tales como la emisión de carbono y derechos humanos. Cumplir con estos estándares ayudan a las compañías a evitar problemas legales y a conservar su posición.

**Reducir Desechos = Reducir Costos:** Las soluciones verdes son buenas también para los negocios. Reducir el consumo de energía y los desechos en las cadenas de suministro se relaciona directamente con mejorar las utilidades.



# Mejorar las Operaciones Implementando Mejores Prácticas.

Lograr la sostenibilidad en la cadena de suministro requiere esfuerzos focalizados por parte de las compañías y sus proveedores. Aquí te compartimos algunos pasos que brindan buenos resultados:

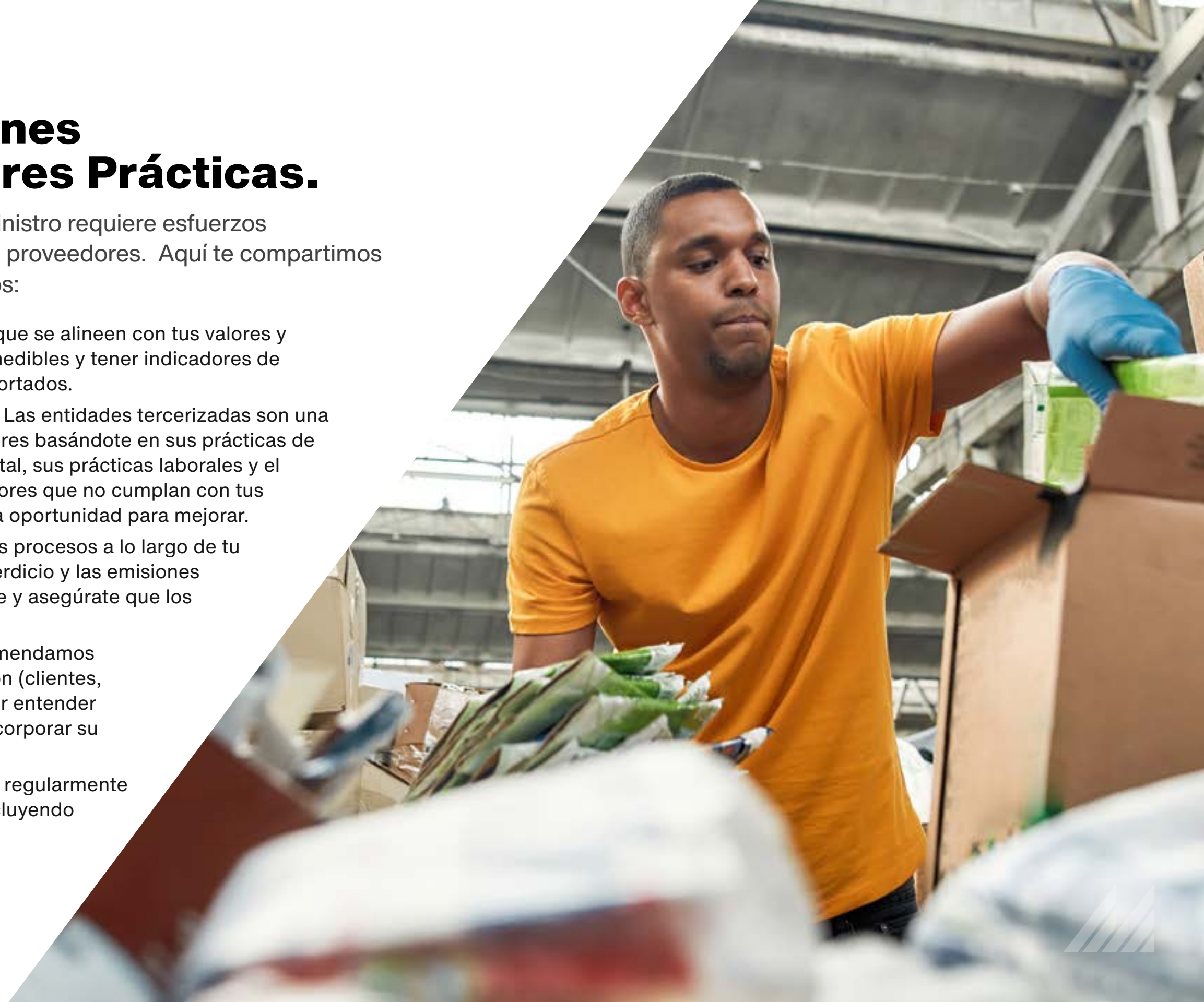
**Establece Metas de Sostenibilidad:** Fíjate metas que se alineen con tus valores y estrategia de negocios. Estas metas deben de ser medibles y tener indicadores de progresión que sean regularmente verificados y reportados.

**Evalúa a tus Proveedores y Socios de Negocios:** Las entidades tercerizadas son una extensión de tu organización. Evalúa a tus proveedores basándote en sus prácticas de sostenibilidad, incluyendo su impacto medioambiental, sus prácticas laborales y el respeto a los derechos humanos. Aquellos proveedores que no cumplan con tus estándares deben ser concientizados y dárseles una oportunidad para mejorar.

**Implementa Prácticas Sostenibles:** Integra diversos procesos a lo largo de tu cadena de suministro enfocados en reducir el desperdicio y las emisiones de carbono. Promueve también la energía renovable y asegúrate que los trabajadores sean tratados con justicia.

**Involucra a los Tomadores de Decisiones:** Te recomendamos conectarte con terceros involucrados en tu operación (clientes, empleados, proveedores y comunidades) para poder entender mejor sus preocupaciones sobre sostenibilidad e incorporar su retroalimentación en tus iniciativas.

**Mide y Reporta los Avances:** Evalúa y haz reportes regularmente sobre tu desempeño en temas de sostenibilidad, incluyendo avances basados en las metas de tu organización.



# Tecnología diseñada para ser sostenible

Hace sentido que las cadenas de suministro más eficientes también sean las que tienen mejor sostenibilidad. Sin embargo, alcanzar esta meta frente a las tendencias comerciales globales, requiere el uso de tecnología inteligente, ágil, adaptable y moderna.

Las soluciones para cadena de suministro de Manhattan están diseñadas para ayudarte a mejorar tu nivel de sostenibilidad a través de:

- › La reducción del uso de energía
- › Minimizando el desperdicio
- › Alineando los procesos

Nuestras soluciones también proveen a las compañías de las herramientas que necesitan para diseñar, construir y administrar sus programas de sostenibilidad, así como evaluar el éxito de estos esfuerzos en tanto logran una mayor eficiencia operacional.



# La sostenibilidad en la distribución

En el centro de distribución (CD), los sistemas de gestión inteligente del almacén de Manhattan pueden acelerar los flujos de trabajo y minimizar la necesidad de acelerar los envíos. Nuestras soluciones optimizan el tamaño de las cajas para maximizar la capacidad de carga y reducir así el número de vehículos en tránsito. También ayuda a orquestrar el flujo de entradas y salidas de vehículos para minimizar los tiempos de espera, atrasos y por ende, las emisiones de carbono.

Otras funciones de Manhattan Active® Warehouse Management como lo son los sistemas de transmisión de pedidos, slotting, optimización de puertas de muelles, gestión de patio y ejecución de almacén, constituyen en su conjunto, mejoras tangibles en el rendimiento y operación del centro de distribución, en tanto ayudan a reducir de manera significativa su huella de carbono.



# La Sostenibilidad en la Transportación

A lo largo de la red logística, los sistemas de gestión de transportación de Manhattan son respaldados por el aprendizaje automatizado para realizar cargas más eficientes de los vehículos, optimizar las rutas para reducir el kilometraje y maximizar la consolidación y las oportunidades de “viaje de retorno” que ayuden a contraer el número de vehículos en tránsito.

Manhattan Active® Transportation Management incluye funcionalidades como métricas “verdes” diseñadas para medir la eficiencia, el consumo de combustible, la utilización de vehículos y la huella de carbono. La opción para seleccionar transportistas sostenibles te brindan la opción de medir el desempeño de sostenibilidad al elegir a tus socios logísticos.





## La sostenibilidad es un buen negocio

No solamente es posible obtener una cadena de suministro más sostenible para maximizar tus ganancias, sino que existe de facto una relación entre la mejora de la eficiencia y la optimización de tus márgenes operativos. Está comprobado que tomar decisiones corporativas orientadas a la preservación medioambiental, también mejora la lealtad de los clientes, incrementa la satisfacción de los empleados y logra una minimización general de los riesgos. Retomar las mejores prácticas para implementar un plan de sostenibilidad utilizando la tecnología adecuada, puede ayudarte a alcanzar tus metas y contribuir a un mejor futuro para todos.

Las ganancias se incrementan hasta 60%

para las compañías que logran reducir los costos en la utilización de recursos a través de medidas de sostenibilidad.





# Manhattan Active<sup>®</sup> Warehouse Management

## CARACTERÍSTICAS DE SOSTENIBILIDAD

### Slotting Optimization

- › Evalúa la demanda de tus artículos para optimizar el tamaño de las ubicaciones de picking
- › Trabaja en el lugar de asignación del artículo para reducir el recorrido de picking
- › Minimiza los trayectos de reposición
- › Integra naturalmente el slotting en el flujo de trabajo de almacenaje y picking
- › Consolida tus productos dentro de estrategias de almacenaje flexible

### Optimización de Cubicaje/Diseñador de Cargas 3D

- › La simulación de cubicaje en fases temprana ayuda a realizar una planeación más precisa de las necesidades de transportación
- › Asegúrate que cada metro cúbico del tráiler se aproveche al máximo y reduce la cantidad de camiones necesarios para transportar tu mercancías
- › Minimiza el volumen trasladado o el número de LPNs enviados

### Optimización Dinámica de Tareas

- › Genera tareas diseñadas para reducir distancias y tiempo de conclusión
- › Asigna tareas basada en prioridades que minimice las distancias y el tiempo requerido para completar múltiples tareas
- › Simultáneamente realiza el picking de pedidos minoristas, mayoristas y de comercio electrónico para reducir los recorridos de picking utilizando distintas ubicaciones de colocación
- › Mejora la utilización de tu equipo y reduce significativamente los recorridos ociosos

### Cambios de Último Momento

- › Reduce los requerimientos de envíos adicionales a través de la consolidación
- › Minimiza las emisiones de carbono provenientes de envíos innecesarios
- › Empodera a tus clientes para que puedan realizar cambios entrado el proceso de post compra reduciendo los costos de envío y manejo de las

devoluciones

- › Aumenta la satisfacción de tus clientes

### Planeación Unificada

- › Maximiza la utilización de tus recursos y reduce el uso innecesario de tu equipo

### Transmisión de Pedidos

- › Optimiza el suministro de pedidos reduciendo tiempo y esfuerzo en el procesamiento de pedidos en tanto disminuyes tu impacto ambiental
- › Reduce el requerimiento de espacio de almacenaje innecesario y minimiza la utilización de energía proveniente de la iluminación y uso de equipo en el almacén
- › Utiliza las modalidades de transportación eficiente reduciendo las emisiones de carbono asociadas a esta actividad
- › Mejora la precisión de los pedidos y reduce los requerimientos de las devoluciones minimizando el desperdicio y los impactos ambientales asociados

### Ejecución Unificada

- › Elimina los flujos redundantes y reduce los tiempos ociosos de manera drástica
- › Optimiza el uso del activo laboral reduciendo el consumo de energía proveniente de la iluminación y el uso de equipo
- › Optimiza el uso de los espacios y los recursos minimizando el impacto ambiental de la expansión del almacén

### Automatización y WES

- › Maximiza el rendimiento en tu almacén a través de la sincronización de la automatización, la robótica y la gente
- › La combinación del WES nativo y las capacidades de transmisión de pedidos, brinda total visibilidad del CD al tiempo que complementa la flexibilidad para el crecimiento automatizado y la utilización al máximo de todos los recursos

# Manhattan Active<sup>®</sup>

# Transportation Management

## CARACTERÍSTICAS DE SOSTENIBILIDAD

### Modelación Estratégico o de Transportación

- › Identifica los carriles vinculantes para los “viajes de retorno” y el uso ideal de tu flotilla reduciendo el kilometraje ocioso mejorando la utilización de recursos y reduciendo el número de envíos
- › Mide el desempeño de las rutas, la configuración de los pedidos y los ajustes de los patrones de demanda
- › Evalúa distintas políticas estratégicas para reducir el número de envíos y kilómetros recorridos
- › Genera más oportunidades de consolidación de carga
- › Encuentra la mejor ubicación de surtimiento de acuerdo con las necesidades del cliente
- › Simula distintos escenarios al mismo tiempo para evaluar las tendencias predictivas
- › Obtén información relevante y un análisis de escenarios simulados para

tomar las mejores decisiones

### Planeación Dinámica

Utiliza la detección automatizada de variantes de envío y resolución para minimizar el espacio vacío en los tráileres

### Planeación Operativa

Tiene injerencia en el costo de emisiones y sostenibilidad (vs costo \$) durante la selección del transportista, modalidad y ruta

### Planeación de Envíos Multicompartimiento

Cada compartimento admite distintos requerimientos de temperatura permitiendo así la consolidación de los pedidos

### Optimización Continua

- › Consolida los pedidos para reducir el número de envíos y kilometraje
- › Mejora la utilización de carga para reducir el número de viajes y vehículos en ruta
- › Admite cambios de último minuto

en órdenes y envíos, ayudando así a reducir los viajes innecesarios

- **Optimización de Carga** -El incremento de peso y volumen en los activos de transportación reduce el consumo de energía y emisiones de carbono.
- **Optimización de Viajes** - Minimiza el movimiento de tráileres vacíos
- **Optimización de Ruta** - La mejora en la eficiencia de recorrido en cada unidad reduce de manera significativa los consumos de energía y las emisiones de carbono. Combina las entradas, salidas, recorridos inter instalaciones y “viajes de vuelta” para reducir el número de kilómetros recorridos
- **Optimización de Muelles** - Encuentra puntos de “crossdocking” dinámicos para reducir el número de envíos.
- › Incrementa la eficiencia de carga y descarga en tu patio y en las puertas del muelle. Ser más eficientes en el muelle significa reducir los tiempos ociosos y de espera, reducir los costos de combustible y minimizar la emisión de carbono.

### Factores de Rendimiento en Sostenibilidad

Elige EPA Smart Way u otros transportistas “verdes”(beneficia o penaliza al transportista)

- › Selección sostenible del Transportista: Los factores de desempeño utilizados al seleccionar EPA Smart Way u otros transportistas “verdes” (beneficia o penaliza al transportista). Identificación y recomendación de transportistas “verdes”
- › Cálculo de emisiones: Mide los envíos basado en modalidad, tipo de vehículo, tiempo, distancia etc.

### “Cross Dock” Unificado

Minimiza la complejidad del movimiento de mercancía a través de diferentes instalaciones a través de la reducción de viajes

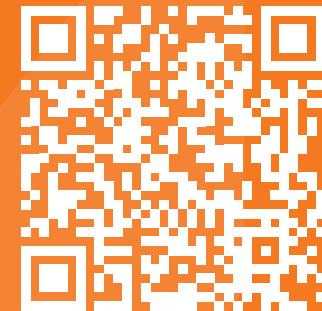
Para conocer más visítanos en:  
[manh.com/es](https://manh.com/es)



Web



Linkedin



Youtube

[latam@manh.com](mailto:latam@manh.com)  
[spain@manh.com](mailto:spain@manh.com)

