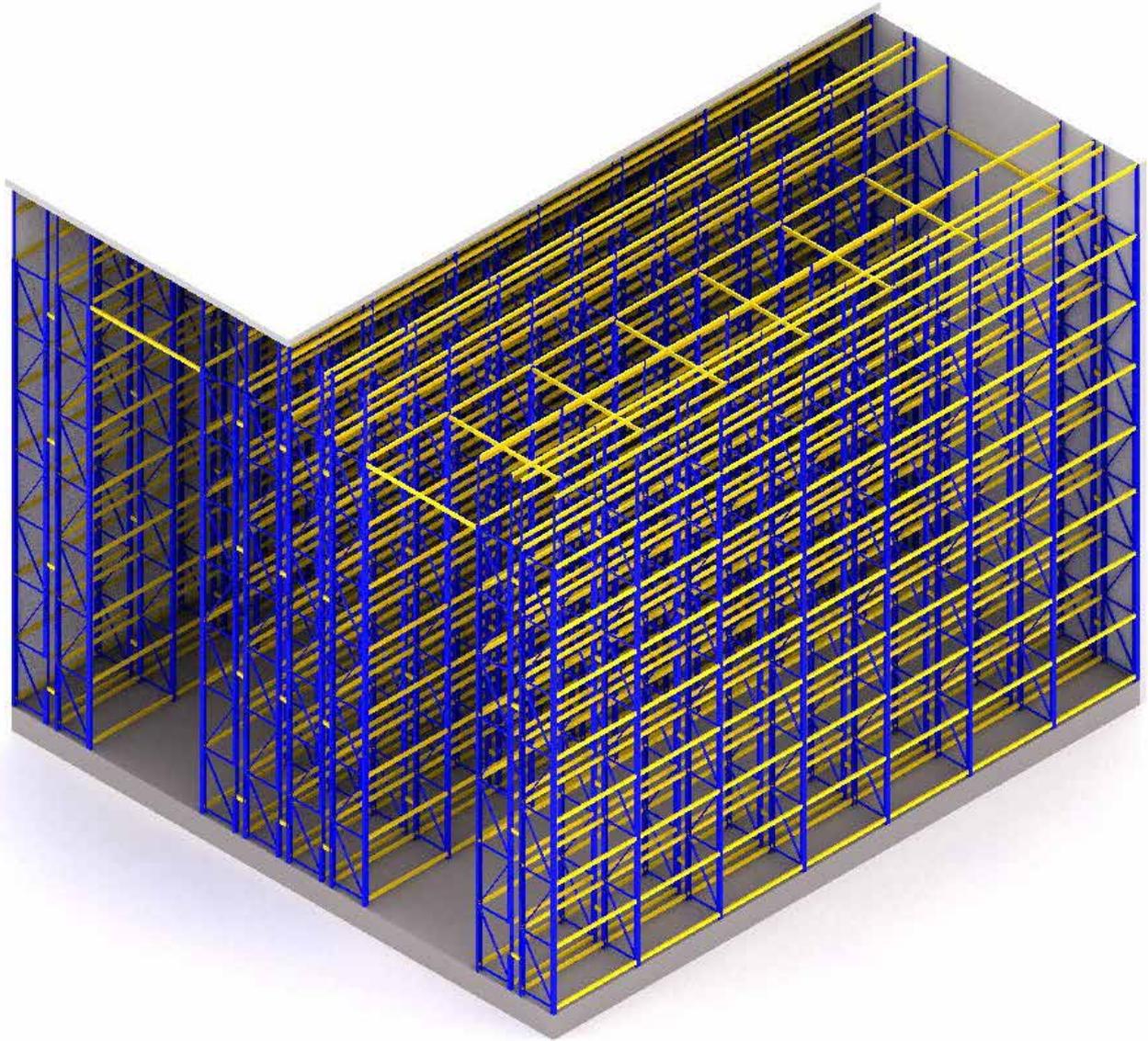




ALMACENAJE Y LOGÍSTICA



Catálogo

Bodega Autoportante

NUESTRA EMPRESA

Somos una empresa de ingeniería fundada en 1987, especializada en la fabricación e instalación de estanterías, mezzanines y otras estructuras de tipo industrial, cumpliendo con normas internacionales de cálculo y diseño. Nuestro fin se basa en satisfacer las necesidades de almacenamiento, logística y optimización del espacio de una gran variedad de empresas (independiente de su tamaño), con tecnología de punta, garantizando una bodega eficiente, organizada, confiable, segura y duradera, al costo más razonable. Adicionalmente, contamos con un sistema de gestión Integrado certificado por la ISO (International Organization for Standardization), con el cual garantizamos a nuestros clientes la calidad de nuestros procesos, productos y servicios.



Los estándares que rigen el diseño estructural de las estanterías están dictados por los siguientes documentos:

- ANSI MH16.1 2012 "Specification for the Design, Testing and Utilization of Industrial Steel Storage Racks" (Estándar norteamericano)
- NTC 5689 "Especificaciones para el diseño, ensayo y utilización de estanterías industriales de acero" (Estándar Colombiano)
- AISI S100-12 "North American Specification for the Design of Cold-Formed Steel Structural Members" (Código constructivo norteamericano)
- NSR-10 Capitulo F.4 "Estructuras de acero con perfiles de lámina formada en frio" (Código constructivo colombiano)
- NTC ISO 9001:2015 No. SC6724-1
- NTC ISO 14001:2015 No. SA-CER353470
- NTC OHSAS 18001:2007 No. OS-CER353469



NTC 5689



CARACTERÍSTICAS DEL SISTEMA

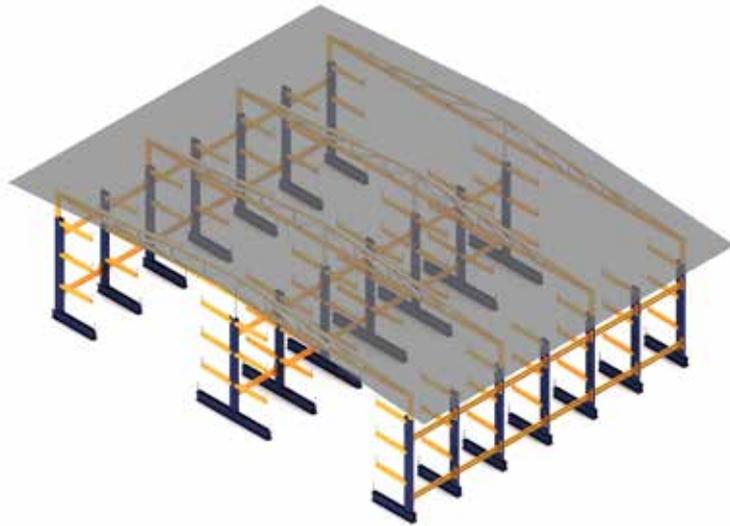
En la actualidad las limitaciones de espacio para el almacenamiento de productos y el alto costo que este puede representar a una empresa han impulsado la creación de nuevos sistemas de almacenaje como lo son las bodegas autoportantes. Estas bodegas se componen básicamente de bloques de estanterías a los cuales se les ancla la fachada y la cubierta; estas estructuras se construyen de manera rápida y a una fracción del costo de una bodega convencional.

Nuestra empresa se encuentra en la capacidad de diseñar y ejecutar este tipo de estructuras basándose en códigos constructivos tanto nacionales como internacionales. Para ello contamos con ingenieros y arquitectos que toman como prioridad las necesidades espaciales de nuestros clientes y ofrecen soluciones que se acomodan a todo tipo de necesidad de almacenaje. Simma cuenta con años de experiencia en la ejecución de este tipo de proyectos y podemos ofrecer soluciones llave en mano para realizar toda la obra y sus respectivas adecuaciones tales como la losa de concreto, adecuaciones eléctricas, hidrosanitarias, sistema contra incendios, entre otras.

Si estás pensando en construir una bodega, realizar una ampliación o simplemente ahorrar costos para las necesidades de almacenaje de tu empresa, las bodegas y sistemas autoportantes son la solución más inteligente, rápida y con el mayor costo-beneficio de todos los sistemas constructivos que existen actualmente.

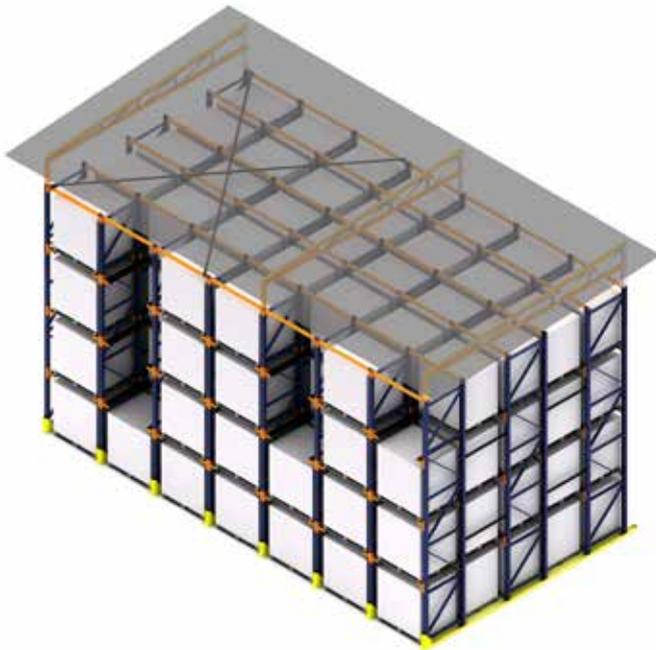


Cantiléver Autoportante



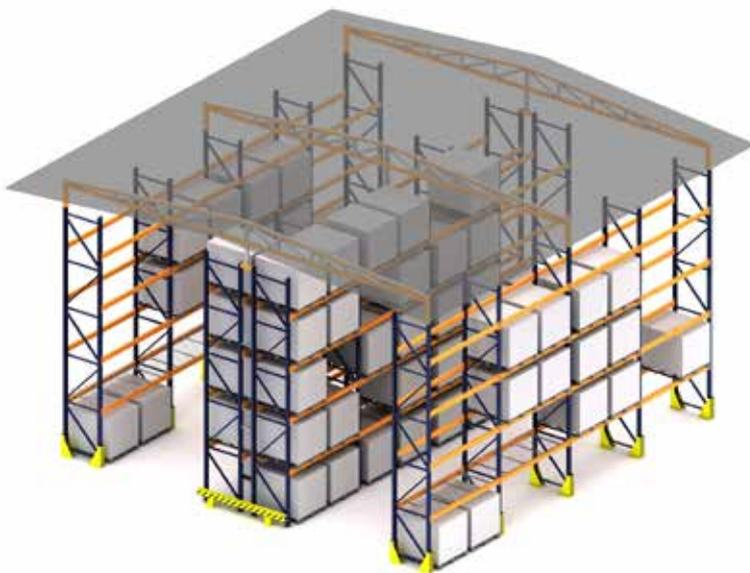
Las estanterías tipo Cantiléver son estructuras que permiten el almacenaje de cargas largas e irregulares. Ya que cuentan con miembros estructurales robustos, a estas se les pueden adaptar cerchas para el sistema de techo y así evitar los costos elevados de una obra civil tradicional.

Drive-In Autoportante



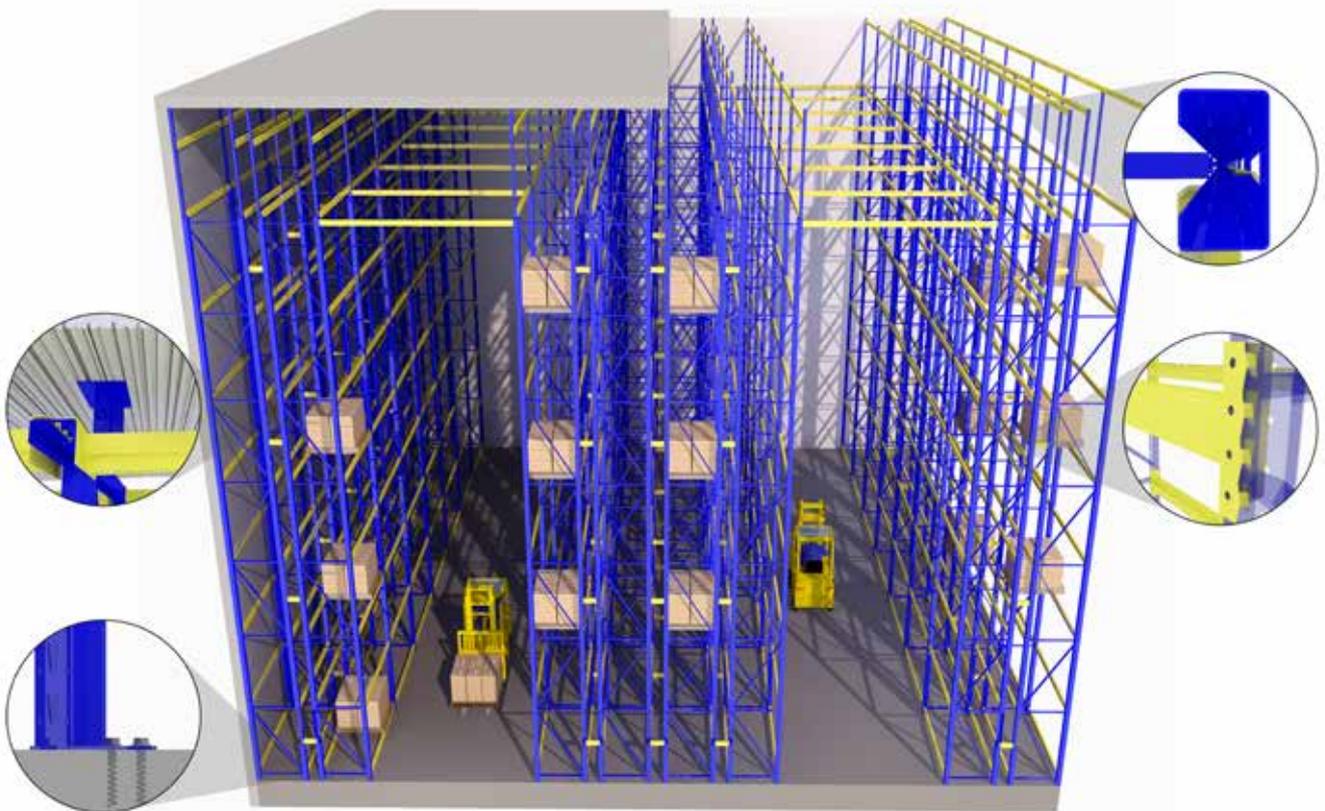
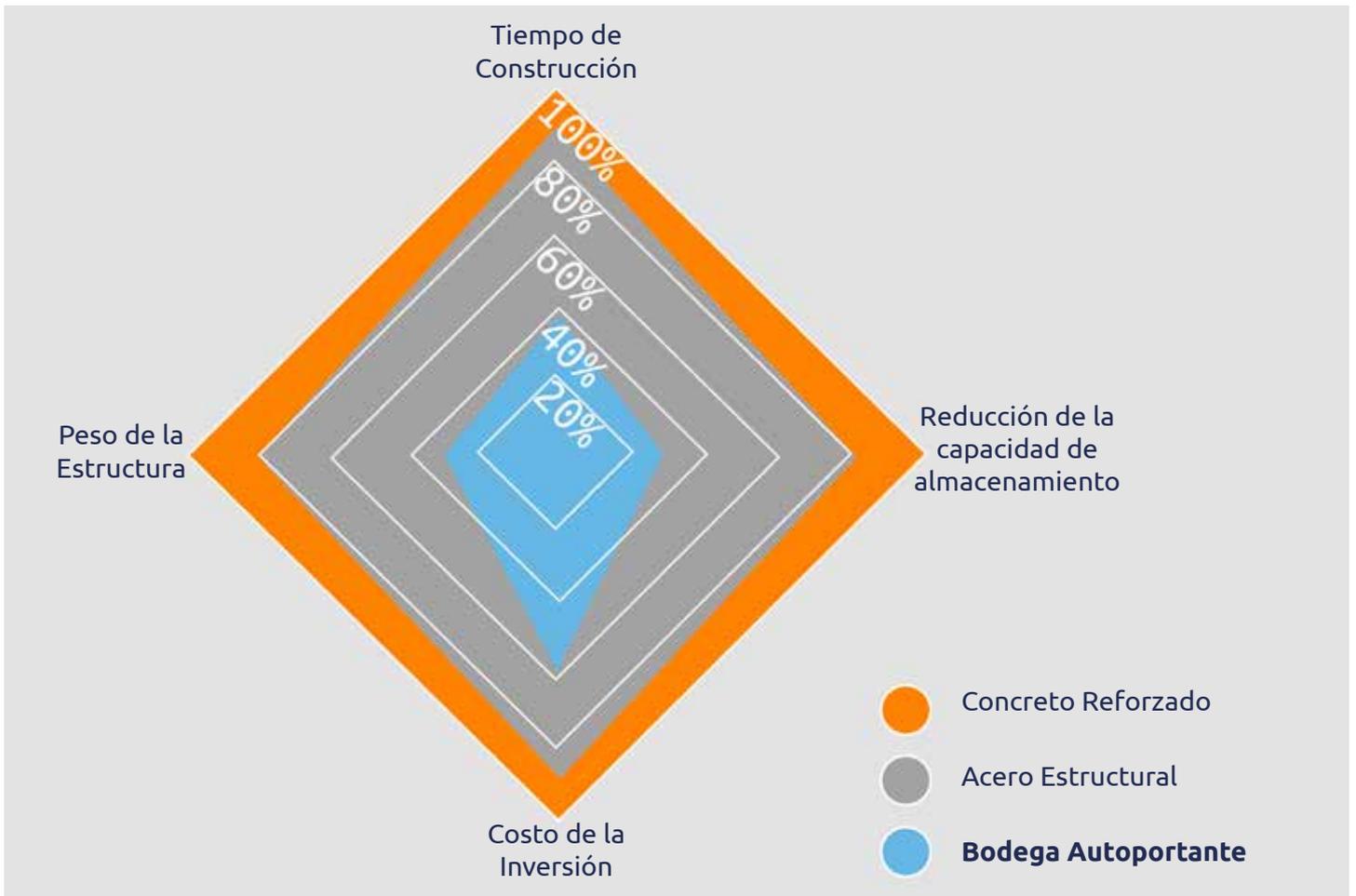
Las estanterías tipo Drive-in son utilizadas para productos de pocas referencias y alta rotación. Muchas veces este tipo de productos pueden encontrarse a la intemperie, como es el caso de plásticos o muestras minerales, por lo tanto, solo es necesario adicionar un techo por medio de cerchas para evitar la lluvia. El uso de un cerramiento total depende de tipo de producto y las necesidades del cliente.

Selectiva Autoportante



Las estanterías tipo Selectiva, son las estructuras de almacenaje más estandarizadas y son aplicadas para productos de referencias variadas y baja rotación. Al igual que los otros tipos de bodegas autoportantes solo es necesario adaptar cerchas para el techo y cerramientos laterales (muros) en caso de ser necesario. Su rigidez estructural le permite soportar cargas de viento y sismos.







Sistema Modular Sismo-Resistente

Las estanterías son por esencia sistemas modulares prefabricados, por lo tanto, la construcción de bodegas por medio de estos elementos es una idea novedosa para el sector industrial. La alta relación peso-resistencia de los componentes de la bodega la hace una estructura con alta capacidad de disipación de energía en caso de movimientos sísmicos.

La edificación de la bodega es rápida y limpia ya que la mayoría de componentes se encuentran hechos en fabrica. Al estar listas las estanterías son llevadas al sitio de obra y dependiendo de su altura se izan por medio de equipos como Manlifts. Se adicionan cerchas, paneles y adecuaciones finales como acometidas eléctricas para culminar la obra en una fracción de tiempo de los sistemas tradicionales. La bodega expuesta en las imágenes fue construida por Simma en Lebrija, Santander con la finalidad de ser usada como cuarto frío.



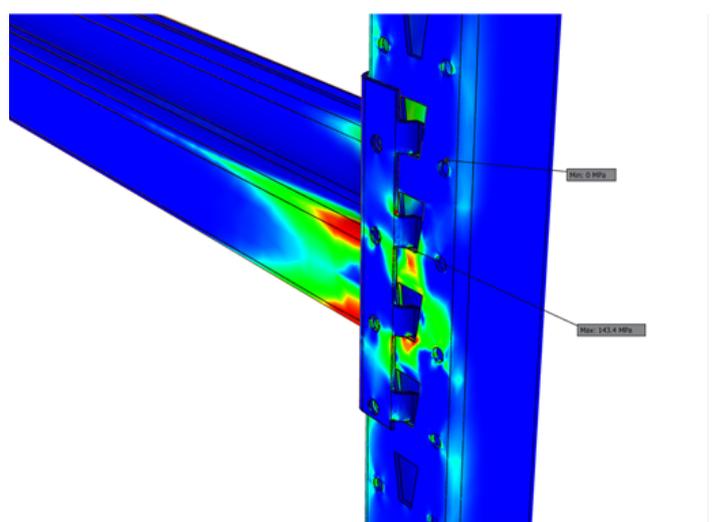
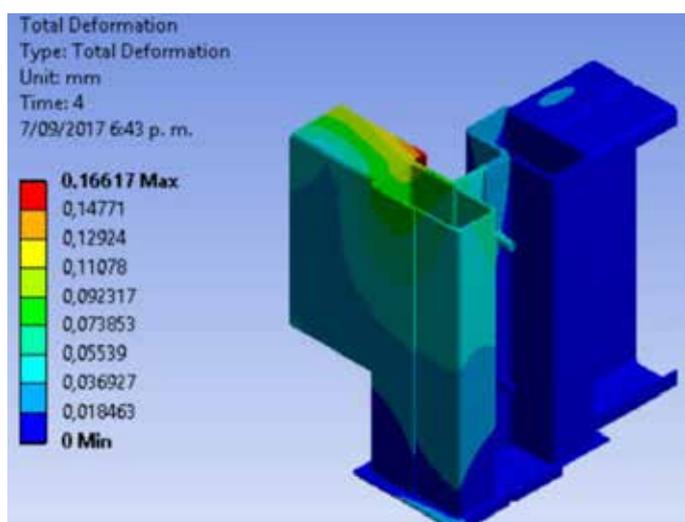
DISEÑO ESTRUCTURAL

La ingeniería estructural es el esqueleto de todo lo que hacemos; cada perno, viga o marco conlleva un detallado diseño estructural lo cual nos permite ofrecer sistemas de almacenaje seguros a un precio competitivo.

Estos diseños son fruto del trabajo de ingenieros civiles, ingenieros mecánicos, diseñadores industriales y arquitectos, que, con su dedicación a lo largo de nuestros casi 30 años, nos han permitido optimizar nuestros productos permitiéndonos ofrecer soluciones personalizadas a nuestros clientes.

Normativas estructurales nacionales tales como las NSR-10 e internacionales como la AISI-100 son los pilares para el diseño nuestras estructuras en acero. Adicionalmente, usamos recomendaciones de normativas internacionales dedicadas a estructuras industriales y de almacenamiento como la MH16.1 y FEM 10.1 las cuales rigen el correcto análisis y aplicación de cargas en nuestras estanterías y mezzanines.

El uso de la metodología FEM o de elementos finitos, permite a nuestros ingenieros modelar y simular los componentes de nuestras estructuras mediante herramientas avanzadas de software. Lo anterior nos permite ofrecer estructuras sismo-resistentes y seguras.



SIMMA

ALMACENAJE Y LOGISTICA



BUCARAMANGA

Oficina y Planta

Parque Industrial Etapa 2 Lote C-22

Tel. +57 (7) 6760111
contacto@simmaltda.com

BOGOTÁ

Cel. 318 473 21 52
contactobogota@simmaltda.com

MEDELLÍN

Cel. 317 509 69 96
ventasmedellin@simmaltda.com

COSTA ATLÁNTICA

Cel. 317 657 23 21
ventasbarranquilla@simmaltda.com