



**interflo**®



Somos una empresa 100% especializada en el diseño, fabricación y comercialización de sistemas de almacenaje en alta densidad, con más de 27 años de experiencia atendiendo clientes finales de México, Sudamérica, así como a distribuidores en el sur de EE.UU., México y Sudamérica, desde nuestras oficinas y nuestra planta productiva de racks para almacenaje industrial.

Desde 1992, año en el que iniciamos operaciones, en Interflo hemos realizado múltiples instalaciones en diversas Industrias, tales como:

- ▶ Alimentos y Bebidas.
- ▶ Productos e Industria de consumo.
- ▶ Automotriz y Electrónica.
- ▶ Farmacéutica.

En INTERFLO nos enfocamos en eficientar los procesos de producción del rack estructural, con el fin de ofrecer sistemas de alta durabilidad a un costo muy accesible.

El rack estructural puede aplicarse desde sistemas de almacenaje muy complejos hasta los más estándar.

En INTERFLO utilizamos un software de cálculo estructural de última generación para ofrecer a nuestros clientes el sistema adecuado, eficiente de acuerdo a sus necesidades y tipo de operación.

Al hacer su inversión en rack estructural, usted obtendrá un rack de mayor durabilidad y resistencia.







## Especificaciones Técnicas

### Parámetros de Diseño de Rack Estructural

- ▶ Perfil de Canal Estructural conforme especificación AISC  
Coeficiente de Diseño: 1.67.  
Resistencia mínima a la fluencia: 50,000 psi.  
Deflexión máxima permitida en vigas: L/180.

### Normas de Diseño

- ▶ Rack Manufacturers Institute RMI ANSI MH16.1: 2012.
- ▶ International Building Code ICC IBC-15.
- ▶ Specification for Structural Steel Buildings ANSI/AISC 360-16.

## Calidad y Especificaciones Materia Prima

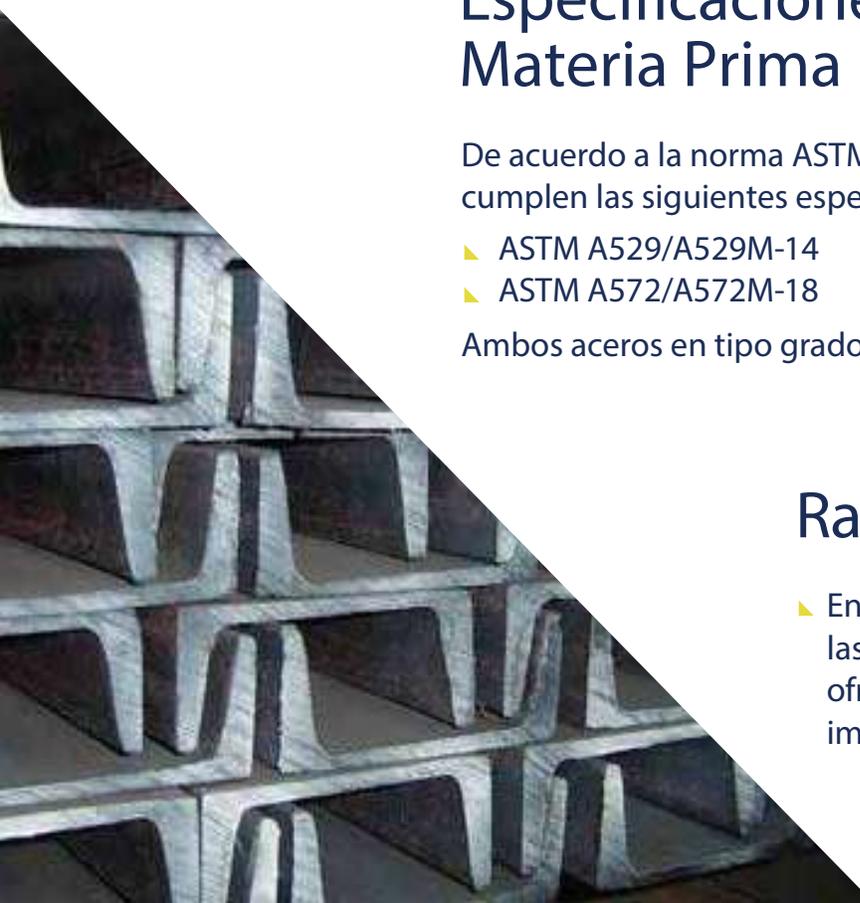
De acuerdo a la norma ASTM, nuestros aceros cumplen las siguientes especificaciones:

- ▶ ASTM A529/A529M-14
- ▶ ASTM A572/A572M-18

Ambos aceros en tipo grado 50.

## Rack Sísmico

- ▶ En INTERFLO contamos con una amplia experiencia en las diferentes regiones sísmicas de todo el país para ofrecer el diseño adecuado según la zona donde se implementará su proyecto.



## Rack Estructural

### Características

- ▶ Rack fabricado por perfiles estructurales.
- ▶ Mucho más resistente que el rack laminado.
- ▶ Alta resistencia a impactos.
- ▶ Soporta mayores cargas.
- ▶ Alto grado de sismicidad.
- ▶ Ideal para operaciones de uso rudo.
- ▶ La durabilidad y resistencia del rack estructural es mucho mayor que el Rack de Lámina rolado en frío.

## Modelos de Marcos y Columnas Estructurales

- ▶ PU3" x 3.5 lb/ft
- ▶ PU3" x 4.1 lb/ft
- ▶ PU4" x 4.5 lb/ft
- ▶ PU4" x 5.4 lb/ft



## Modelos de Vigas Estructurales



▶ V3" x 3.5 lb/ft  
▶ V3" x 4.1 lb/ft



▶ V4" x 4.5 lb/ft  
▶ V4" x 5.4 lb/ft



▶ V5" x 6.7 lb/ft



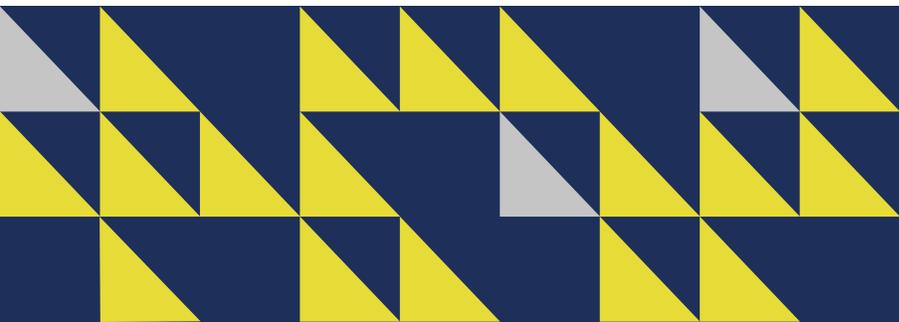
▶ V6" x 8.2 lb/ft



## Sistema Dinámico Interflo Pallet Flow

Ideal para:

- ▶ Almacenaje de productos de alto volumen y alta rotación.
- ▶ Almacenaje de producto terminado.
- ▶ Almacenaje cross dock y buffer storage.
- ▶ Líneas de picking.
- ▶ Aprovechamiento total de la superficie del almacén.
- ▶ No existen pasillos intermedios.
- ▶ Incrementa la productividad.
- ▶ Bajo costo de operación y personal.





## Sistema Selectivo Interflo

El Sistema Selectivo en Acero Estructural es el adecuado para:

- ▶ Almacenar tarimas de gran peso
- ▶ Zonas de gran sismicidad
- ▶ Sistemas de altura considerable con tarimas de gran peso
- ▶ Solución de almacenaje más común para todo tipo de industria (alimentos, consumo, automotriz, textil, electrónica u operadores logísticos).
- ▶ Está diseñado para almacenar una gran variedad de productos.
- ▶ Se adapta a cualquier tamaño, peso de producto o tipo de tarima / contenedor.

## Rack Selectivo Doble Profundidad

- ▶ Mayor capacidad de almacenaje que el Rack Selectivo.
- ▶ Se reduce el tamaño de los pasillos de tránsito del montacargas.
- ▶ Alta selectividad.

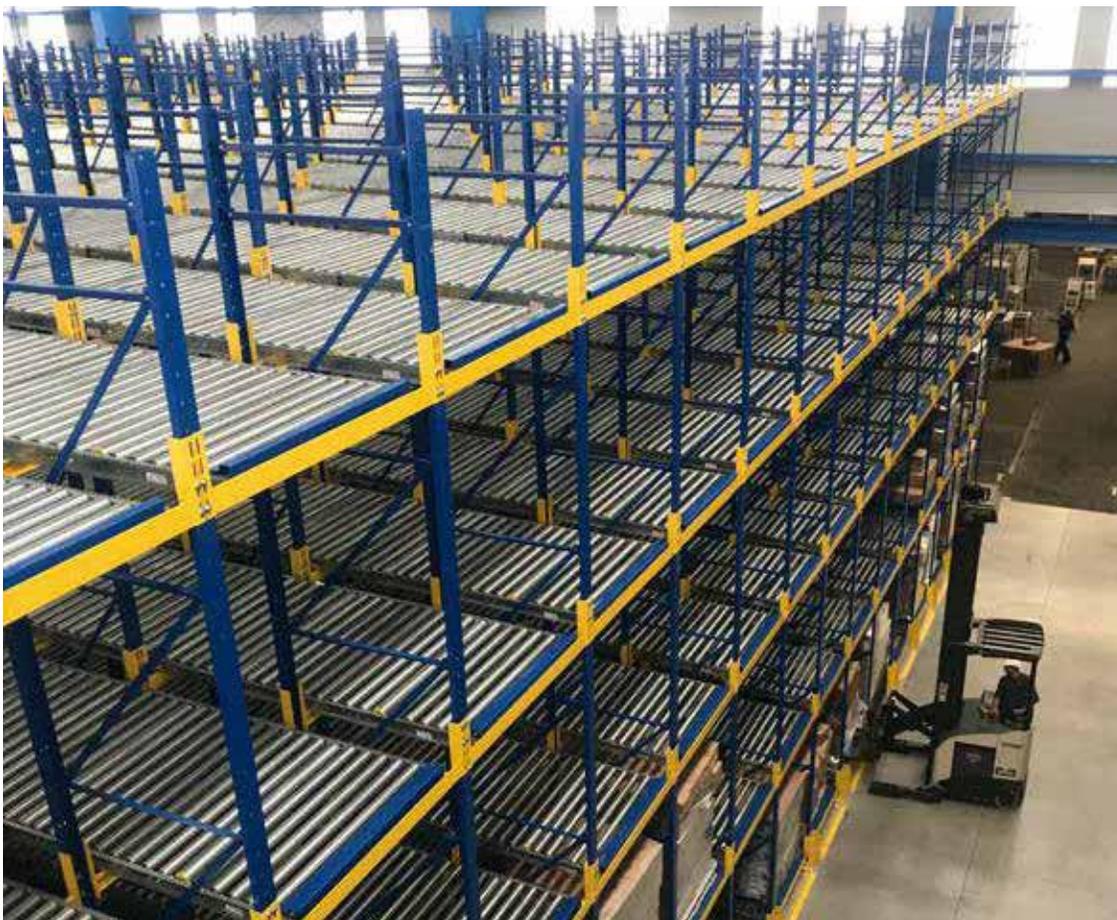


## Sistema Reverse Flow Interflo

- ▶ Aprovechamiento máximo de la altura y espacios contra la pared.
- ▶ Aprovechamiento total de la superficie del almacén.
- ▶ El Sistema Reverse Flow almacena hasta 6 tarimas en fondo.
- ▶ Cargue y descargue sus productos por un sólo pasillo.
- ▶ Acceso a una gran diversidad de productos en poco espacio.
- ▶ Manejo de lotes de producción en PEPS.
- ▶ Incrementa la productividad.
- ▶ Ahorro en equipos y energía.

## Torre de surtido Interflo para Picking

- ▶ Modernice y compacte su almacén con la Torre de Picking.
- ▶ Agilice sus operaciones al máximo.
- ▶ Resurtido ágil y sencillo al 1º nivel de Picking.
- ▶ Aprovechamiento de niveles superiores para almacenaje de productos.
- ▶ Picking en PEPS automáticas.



## Sistema Interflo Drive In / Drive Thru

- ▶ Almacenamiento de productos de alto volúmen por SKU y baja rotación.
- ▶ Drive In funciona por UEPS (últimas entradas, primeras salidas).
- ▶ Drive Thru funciona por PEPS (primeras entradas, primeras salidas).
- ▶ Aprovecha al máximo el espacio del almacén comparado contra el sistema selectivo.
- ▶ Se reducen los pasillos de tránsito de montacargas.

Es el sistema que más se recomienda para ser implementado en Rack Estructural, ya que es el sistema que tiene mayor probabilidad de impacto severo con el montacargas, sobre todo si su operación es de uso rudo, se encuentra en una zona con alto grado de sismicidad y es de una altura considerable.







## Diseño estructural

En Interflo tenemos el compromiso con nuestros clientes, de suministrarles sus sistemas de almacenamiento con altos estándares de diseño, para así garantizarles un óptimo desempeño y seguridad ante diferentes situaciones de carga y zonificaciones sísmicas.

Nuestros estándares de diseño, se rigen con los últimos lineamientos publicados por las normas nacionales e internacionales MDOCS CFE 2015, IBC, AISI, AISC y RMI. En el caso de que nuestro cliente lo requiera, aplicamos los reglamentos propios de su país.

Para optimizar el desempeño estructural de nuestros sistemas de racks, utilizamos en su análisis y diseño, un método de elementos finitos no lineales mediante software de ingeniería especializado. Este procedimiento, nos permite brindar a nuestros clientes un mejor aprovechamiento y versatilidad en la configuración estructural de sus sistemas de almacenamiento.





## PROTECTOR BULLNOSE

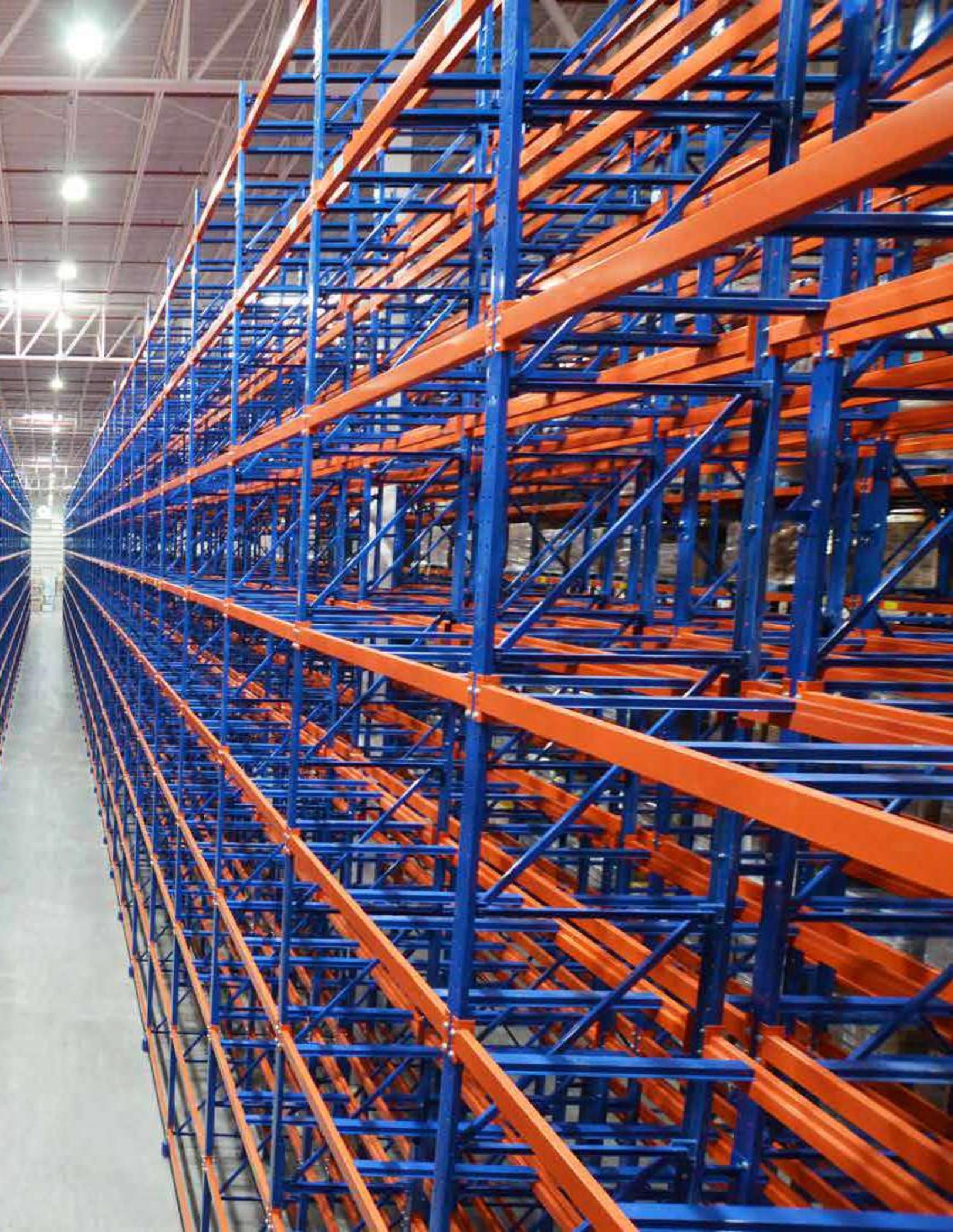
Protector integral al puntal, por su geometría desvía los golpes de montacargas evitando que el sistema reciba golpes directos del montacargas al momento de cargar el sistema de racks.

El Protector Bullnose es más resistente que los protectores convencionales.











**interflo**®

Mar Báltico #2237 Piso 5  
Country Club  
Guadalajara, Jalisco  
CP 44610

Ventas Guadalajara (33) 3343 0343 / 0344  
Ventas CDMX (55) 6389 8855  
Ventas Monterrey (81) 1930 0307  
Ventas Querétaro (442) 290 84 29 / 29 06

[ventas@interflo.com.mx](mailto:ventas@interflo.com.mx)

▶ [www.interflo.com.mx](http://www.interflo.com.mx)

La Solución que Ahorrará Espacio y Dinero en su Almacén