

## RACK DRIVE IN

Solución óptima para el almacenamiento de productos homogéneos con gran cantidad de unidades de carga por referencia. Estantería de alta densidad.



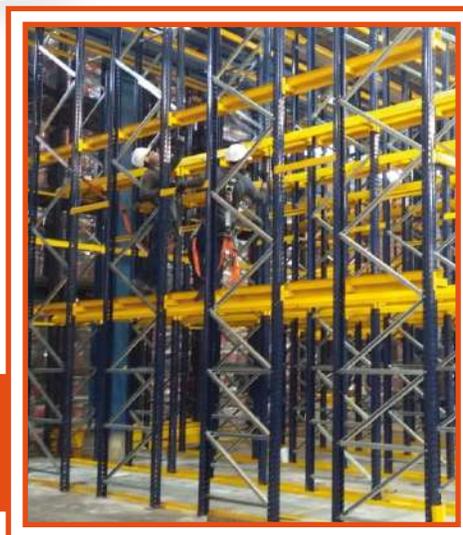
**INGERACK**  
Estanterías Metálicas

➤ [www.ingerack.com.co](http://www.ingerack.com.co)

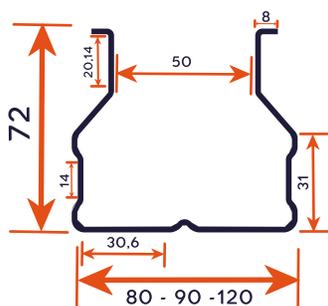
Síguenos en redes sociales     :@ingeracksas

# CARACTERÍSTICAS GENERALES

- ✓ Diseñado para aprovechar al máximo el espacio y altura disponible, minimizando los pasillos de trabajo.
- ✓ Ideal para el almacenamiento de productos de media rotación, con dos o más estibas por referencia.
- ✓ Se adapta a las necesidades de peso y volumen de las mercancías.
- ✓ Es el sistema de almacenamiento compacto que logra mayor almacenamiento en menos espacio.



Estantería de alta densidad, que brinda una solución óptima para el almacenamiento de productos homogéneos con gran cantidad de unidades de carga por referencia.



PUNTAL F 80 F 90 F 120



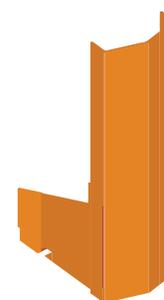
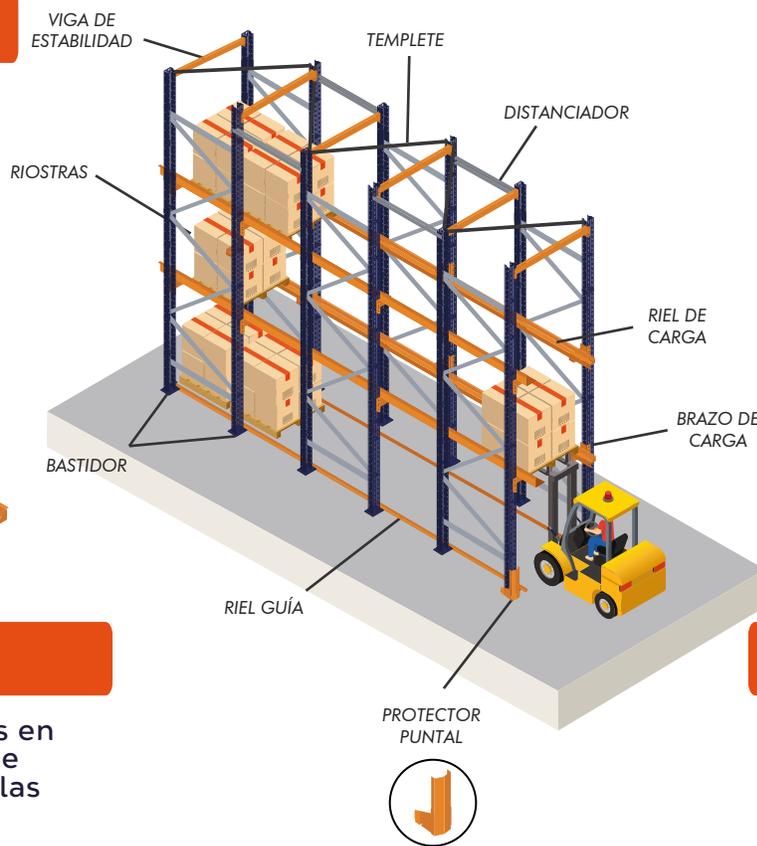
Brazos de carga

Elementos en calibre 3 o 4 milímetros donde se apoyan los rieles de carga.



Rieles de carga

Elementos fabricados en 2,5 o 3 milímetros que soportan la carga de las estibas.



Protector puntal

Ideal para proteger la estructura y alargar la vida útil de la estantería.

**SE PUEDE UBICAR EN CUARTO FRÍO CON TEMPERATURAS DE HASTA 30 ° CENTÍGRADOS**

- ✓ Fabricado en lámina Hot Rolled grado 50 con 19 pliegues los cuales permiten mayor resistencia y capacidad en cargas puntuales.
- ✓ Las paletas almacenadas pueden ser cargadas o descargadas sin colisión con sistema FIFO o LIFO.

FLEJECE 1.50 AE50 MTO			
NORMA DE CALIDAD	ASTM A 1011 GRADI 50		
PORCENTAJE DE CARBONO	0.080 &	0.080 &	0.080 &
PORCENTAJE DE MAGNESIO	0.880 &	0.880 &	0.880 &
PORCENTAJE DE FOSFORO	0.015 &	0.015 &	0.015 &
PORCENTAJE DE AZUFRE	0.003 &	0.003 &	0.003 &
DUREZA	HRB	HRB	HRB
ALARGAMIENTO	30,000 %	30,000 %	30,000 %
RESISTENCIA A LA TENSIÓN (RM)	519,000 MP $\alpha$	519,000 MP $\alpha$	519,000 MP $\alpha$
LÍMITE ELÁSTICO (LE)	438,000 MP $\alpha$	438,000 MP $\alpha$	438,000 MP $\alpha$



# PINTURA



Pintura en polvo termo fije basada en resina poliéster catalizada con TGIC (Triglicidil Isocianurato) de acabado LISO BRILLANTE, para la aplicación sobre superficies metálicas. Brinda una excelente protección a la corrosión, magnífica retención del color y del brillo.

PROPIEDADES	ESPECIFICACIÓN	NORMA
Peso Específico ( g/ cm <sup>3</sup> )	1.65 - 1.75	NTC 2800
Tamaño de partícula (Micrómetros)	35 - 39	NTC 2682
Rendimiento Teórico (m <sup>2</sup> / Kg) @ 60 - 70 micras	8 - 10	-
Vida útil	12 meses	

**AZUL COBALTO**  
**LISO B HÍBRIDO**

**NARANJA INDUSTRIAL**  
**LISO B POLIÉSTER**

La pintura no tiene solventes, lo que permite que sea amigable con el medio ambiente.

**INGERACK** utiliza aceros estructurales tipo Hot Rolled A36 grado 50, considerados aceros supremamente duros para las estructuras de las estanterías.

La pintura aplicada se adhiere a la superficie con facilidad, pasando por un horno curado que funde la pintura y la fija, logrando con esto resistencia y adherencia insuperables



**COMPROMETIDOS  
CON LA CALIDAD DE  
SUS PROYECTOS.**

# NTC 5689 NORMA TÉCNICA COLOMBIANA

- ✓ Especificación para el diseño, ensayo y utilización de estanterías industriales de acero.
- ✓ **NORMAS COLOMBIANAS DE DISEÑO Y NSR - 10 CONSTRUCCIÓN SISMO - RESISTENTE**
- ✓ Asociación Colombiana de Ingeniería Sísmica, Bogotá D.C LEY 400 DE 1997 DECRETO 926 DE 2010
- ✓ **AISI**  
American idol and Steel institute, cold formed Steel desing manual, 2008 edition.
- ✓ **MANUFACTURES INSTITUTE SPECIFICATION FOR THE DESING**  
Testing and utilization of industrial Steel storage racks.
- ✓ **ANS/AWS**  
American Welding society - 2010.
- ✓ **AISC - 360 - 05**  
American Institute of Steel construction, specification for estructural Steel buildings.



**NUESTRAS ESTANERÍAS ESTAN DISEÑADAS TOMANDO COMO REFERENCIA NORMAS NACIONALES E INTERNACIONALES.**

## RECOMENDACIONES TÉCNICAS

- ✓ La operación de carga de producto debe ser con montacarga adecuado en caso de ser necesario.
- ✓ Por ningún motivo se debe golpear la estantería con montacargas u otros equipos que puedan ocasionar daños severos en la estructura.
- ✓ Para la limpieza se recomienda realizarlo con personal certificado en alturas, la estructura no debe ser limpiada con ningún tipo de químico o removedor.
- ✓ Las estanterías no se deben sobrecargar de acuerdo al peso establecido.
- ✓ Se recomienda tan solo limpieza manual con agua, telas húmedas y secas.



## LIMITACIONES Y CONDICIONES.

- ✓ Los movimientos, traslados y mantenimiento deben ser realizados con personal especial y calificado.
- ✓ La garantía no cubre daños ocasionados por desastres naturales como sismos, terremotos, incendios entre otros.

## SOLUCIONES QUE OPTIMIZAN SUS ESPACIOS.



✓ PQP



✓ APROPET



✓ TERPEL



✓ BAXTER



✓ PQP



✓ BAXTER



✓ **SOMOS FABRICANTES DIRECTOS**

✓ **BOGOTÁ**

Contáctanos fácil y rápido  **Ingeniero de proyectos**  
☎ +57 322 217 8390  
ing.proyectos2@ingerack.com.co

Contáctanos fácil y rápido  **Arquitecto de proyectos**  
☎ +57 305 283 5795  
arq\_proyectos@ingerack.com.co

Contáctanos fácil y rápido  **Ingeniero de proyectos**  
☎ +57 320 405 6529  
ing.proyectos1@ingerack.com.co

Contáctanos fácil y rápido  **Arquitecto de proyectos**  
☎ +57 302 318 1296  
arq.proyectos2@ingerack.com.co

✓ **ANTIOQUIA**

Contáctanos fácil y rápido  **Arquitecto de proyectos**  
☎ +57 324 200 3820  
proyectos.antioquia@ingerack.com.co

✓ **VALLE DEL CAUCA**

Contáctanos fácil y rápido  **Jorge Montes -Director de proyectos**  
☎ +57 317 437 1430  
proyectos@ingerack.com.co

Contáctanos fácil y rápido  **Ingeniero de proyectos**  
☎ +57 322 217 8405  
ing.proyectoscauca@ingerack.com.co

Contáctanos fácil y rápido  **Arquitecto de proyectos**  
☎ +57 305 283 6023  
licitaciones@ingerack.com.co

✓ **COSTA CARIBE**

Contáctanos fácil y rápido  **Ingeniero de proyectos**  
☎ +57 320 385 8576  
proyectos.caribe@ingerack.com.co

Contáctanos fácil y rápido  **Arquitecto de proyectos**  
☎ +57 324 200 6380  
proyectos.caribe2@ingerack.com.co

✓ **COBERTURA A NIVEL NACIONAL**

Contáctanos fácil y rápido  **Gestor Comercial**  
☎ +57 317 408 7468  
gestor.comercial@ingerack.com.co



➔ [www.ingerack.com.co](http://www.ingerack.com.co)

Síguenos en redes sociales : @ingeracksas