



CATÁLOGO 2026

Ingeniería que transforma tu almacén.

Sistemas de almacenamiento industrial diseñados, suministrados e instalados a la medida de tu operación.

DISEÑO / INGENIERIA / SUMINISTRO / INSTALACIÓN
/ MANTENIMIENTO



01 / NOSOTROS

Ingeniería y ejecución bajo un mismo techo

HIE integra ingeniería, diseño y ejecución para desarrollar sistemas de almacenamiento adaptados a la operación real de cada cliente. Un solo responsable, del diagnóstico a la puesta en marcha.

11

años de experiencia

95+

clientes atendidos

380+

proyectos realizados

MX - US

México y Estados Unidos

HIE · Ingeniería y Ejecución

Monterrey, N.L.



Un sistema para cada tipo de carga

S-01	Rack selectivo	Acceso directo
S-02	Doble profundidad	Más densidad
S-03	Drive-In / Drive-Through	Alta densidad
S-04	Rack dinámico / Pallet Flow	FIFO
S-05	Push-Back	Densidad y rapidez
S-06	Cantilever	Cargas largas
S-07	Mezzanine y plataformas	Más superficie
S-08	Picking / Shelving	Carga ligera

S-09	Carton Flow	Picking de cajas
S-10	Wide Span	Carga pesada
S-11	Rack para rollos	Bobinas
S-12	Rack para moldes	Herramientales
S-13	Convertidor de tarima	Producto irregular
S-14	Pallet Shuttle	Automatizado
S-15	Dollies	Móvil
S-16	Soluciones especiales	A la medida



S-01 / SOLUCIONES

Rack selectivo

Sistema versátil y robusto de módulos independientes que forman pasillos con acceso directo a cada tarima. Ideal para operaciones con alta variedad de SKU.

CARACTERÍSTICAS CLAVE

- + Acceso directo a cada tarima
- + Estructura robusta y segura
- + Versátil para todo sector
- + Aprovechamiento del espacio
- + Adaptable a cada operación

Proyecto HIE
Rack selectivo

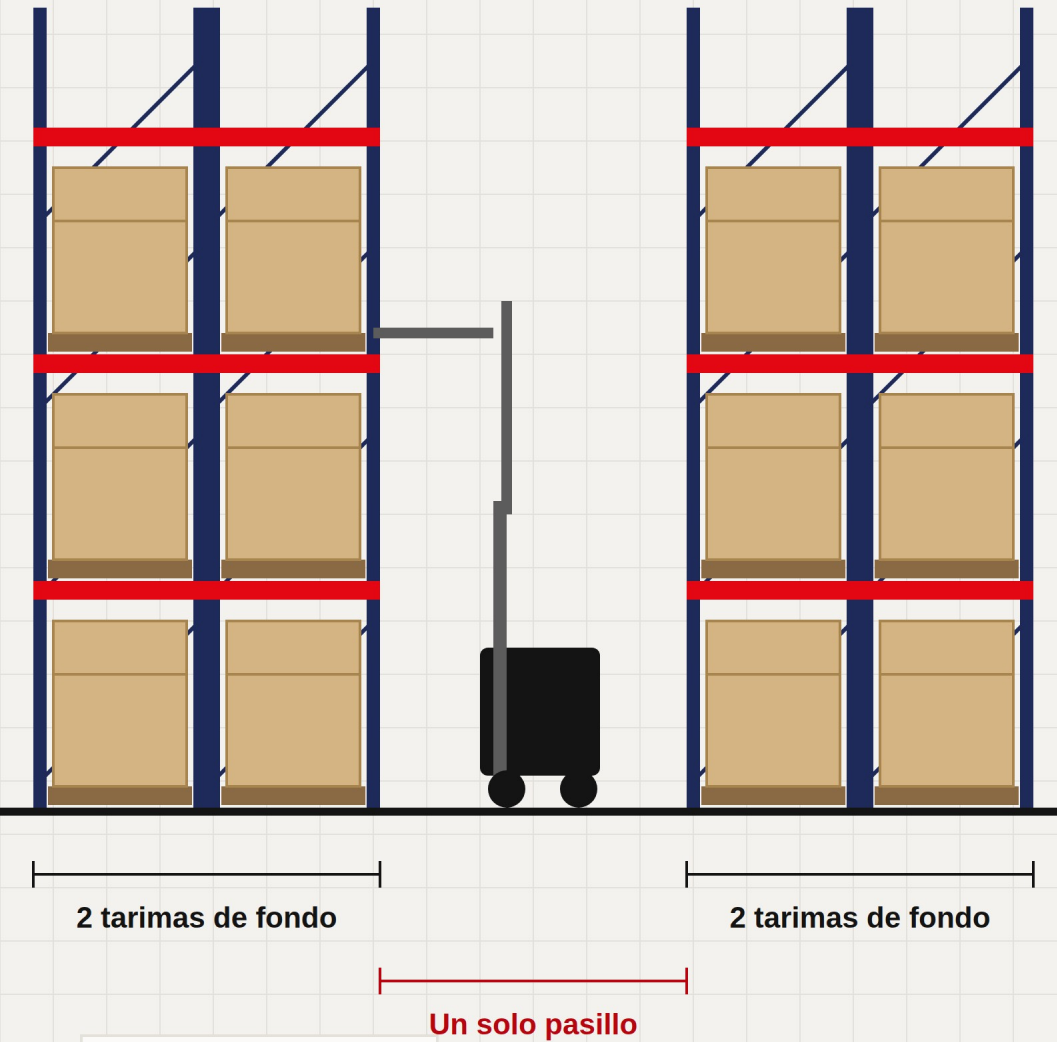


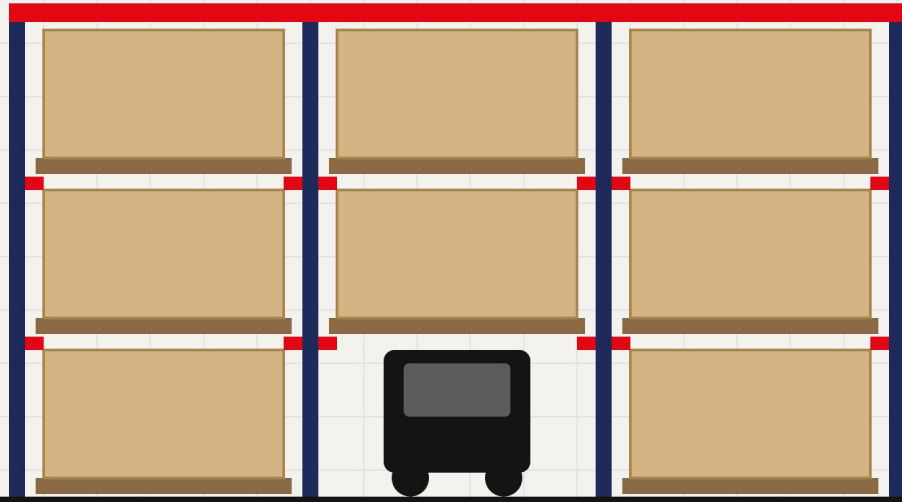
Ilustración
Doble profundidad

Doble profundidad

Dos tarimas de fondo a cada lado del pasillo: menos pasillos y más posiciones en la misma nave. Ideal cuando cada SKU tiene varias tarimas.

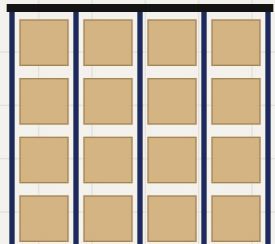
CARACTERÍSTICAS CLAVE

- + Menos pasillos, más posiciones
- + Varias tarimas por SKU
- + Base de rack selectivo
- + Montacargas de doble alcance



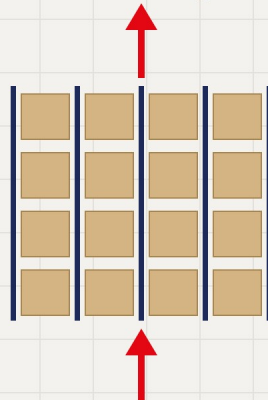
El montacargas entra al carril

Drive-In



Entrada y salida por un lado

Drive-Through



Entra por un lado, sale por el otro

Drive-In / Drive-Through

Alta densidad para producto homogéneo con pocas referencias. Elimina los pasillos entre bloques: el montacargas entra a la estructura y las tarimas se almacenan en carriles profundos.

CARACTERÍSTICAS CLAVE

- + Almacenamiento de alta densidad
- + Menos pasillos, más posiciones
- + Ideal para producto homogéneo
- + Acceso directo a la primera fila



Proyecto HIE
Rack dinámico

S-04 / SOLUCIONES

Rack dinámico / Pallet Flow

Flujo por gravedad con rotación FIFO (primeras entradas, primeras salidas): rodillos inclinados llevan la carga al frente a medida que se consume.

BENEFICIOS

- + Rotación FIFO garantizada
- + Menos errores y mermas
- + Menores costos operativos
- + Picking más eficiente
- + Mejor control de inventario



Proyecto HIE
Push-Back

S-05 / SOLUCIONES

Rack Push-Back

Sistema de carros retráctiles: la carga y descarga se hacen por el mismo pasillo mientras las tarimas se desplazan hacia el fondo. Combina densidad con rapidez de operación.

CARACTERÍSTICAS CLAVE

- + Alta densidad de almacenaje
- + Acceso eficiente a tarimas
- + Compatible con tu WMS
- + Un solo pasillo de operación
- + Más capacidad por m²



Proyecto HIE
Cantilever

S-06 / SOLUCIONES

Cantilever

Estructura en voladizo, con brazos largos y sin columnas frontales, para cargas largas, pesadas o de geometría especial: perfiles, tubería, madera o lámina.

CARACTERÍSTICAS CLAVE

- + Cargas largas y voluminosas
- + Altas capacidades de carga
- + Acceso individual al producto
- + Configuración versátil
- + Aprovechamiento del espacio



Proyecto HIE
Mezzanine

S-07 / SOLUCIONES

Mezzanine y plataformas

Entrepiso industrial que aprovecha la altura de la nave: una estructura modular soporta una plataforma sólida y crea un nuevo nivel dentro del espacio existente.

CARACTERÍSTICAS CLAVE

- + Más superficie útil
- + Sin ampliar la nave
- + Versatilidad de uso
- + Se integra a racks existentes



Proyecto HIE
Rack picking

S-08 / SOLUCIONES

Picking / Shelving

Módulos independientes y ajustables para la preparación manual de pedidos y el almacenamiento de carga ligera, con acceso directo a cada producto.

CARACTERÍSTICAS CLAVE

- + Acceso directo al producto
- + Picking más eficiente
- + Compatible con tu WMS
- + Mayor precisión de surtido
- + Adaptable a cada necesidad



S-09 / SOLUCIONES

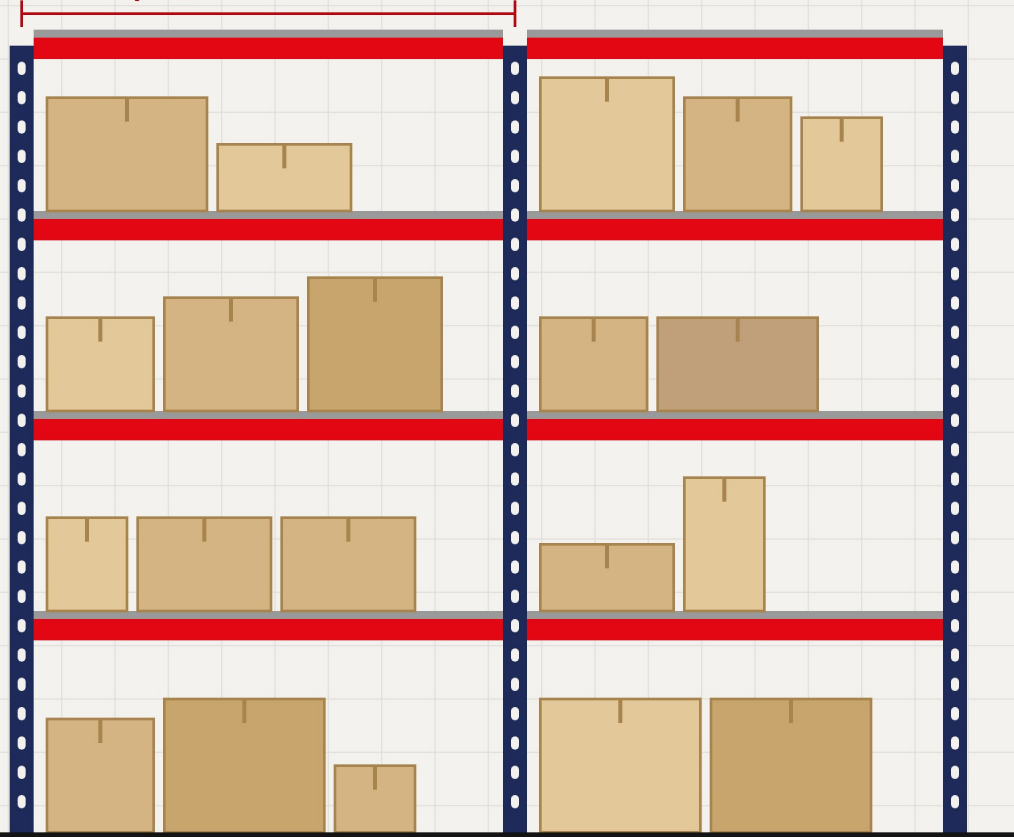
Carton Flow

Flujo de cajas por gravedad: las cajas se deslizan por pistas inclinadas hacia la cara de surtido. Acepta cajas de cartón, contenedores plásticos y artículos embolsados.

CARACTERÍSTICAS CLAVE

- + Menor tiempo de picking
- + Menos esfuerzo físico
- + Compatible con tu WMS
- + Reposición más rápida
- + Rotación FIFO

Claro amplio, sin columna intermedia



Niveles ajustables · carga manual o con equipo

S-10 / SOLUCIONES

Wide Span

Estantería para productos de gran peso y volumen, con grandes claros libres sin columnas intermedias. Se configura en distintas alturas, largos y fondos según tu espacio.

CARACTERÍSTICAS CLAVE

- + Cargas pesadas y voluminosas
- + Grandes claros libres
- + Configuración a la medida
- + Carga manual o con equipo



Proyecto HIE
Rack para rollos

S-11 / SOLUCIONES

Rack para rollos

Diseñado para organizar, proteger y facilitar el manejo de rollos de acero, bobinas de metal y otros materiales pesados, con estructuras robustas y modulares.

CARACTERÍSTICAS CLAVE

- + Almacenamiento seguro
- + Estructura robusta
- + Configuración versátil
- + Distintos diámetros y pesos



Proyecto HIE
Rack para moldes

S-12 / SOLUCIONES

Rack para moldes

Estructura reforzada para moldes y herramientas de alto peso, con charolas extraíbles sobre rodamientos para sacar el molde y levantarlo con grúa de forma segura.

CARACTERÍSTICAS CLAVE

- + Charolas extraíbles
- + Alta capacidad de carga
- + Izaje seguro con grúa
- + Moldes ordenados y a la vista



Proyecto HIE
Convertidor de tarima

S-13 / SOLUCIONES

Convertidor de tarima

Marcos apilables que convierten una tarima en una estiba segura para producto irregular, como llantas. Se apilan en varios niveles sin que el producto cargue el peso.

CARACTERÍSTICAS CLAVE

- + Apilables en varios niveles
- + Se mueven con montacargas
- + Protegen el producto
- + Ideales para llantas



Automatización
Pallet Shuttle

S-14 / SOLUCIONES

Pallet Shuttle

Almacenamiento automatizado de alta eficiencia: un carro shuttle mueve las tarimas dentro de racks compactos. Para bodegas y centros de distribución de gran volumen.

CARACTERÍSTICAS CLAVE

- + Alta capacidad de transporte
- + Operación automatizada
- + Almacenamiento compacto
- + Menos maniobras de montacargas



Proyecto HIE
Dollies

S-15 / SOLUCIONES

Dollies

Racks móviles con ruedas, ideales para espacios reducidos, necesidades de almacenamiento cambiantes o cuando se requiere acceso rápido a las piezas desde distintos ángulos.

CARACTERÍSTICAS CLAVE

- + Movilidad sin esfuerzo
- + Estantes o cajones a medida
- + Acceso rápido a las piezas
- + Optimización del espacio



Proyecto HIE
Mesas de rodillos

S-16 / SOLUCIONES

Soluciones especiales

Cuando ningún sistema estándar se ajusta a tu operación, lo diseñamos: mesas de rodillos, estructuras para piezas especiales y adaptaciones a tu nave.

CARACTERÍSTICAS CLAVE

- + Ingeniería a la medida
- + Integración con tu proceso
- + Validación estructural
- + Del diseño a la instalación

ACCESORIOS

Accesorios para racks

Protegemos tu sistema y a tu gente: reducimos daños por impactos, evitamos caídas de carga y señalizamos la capacidad de cada nivel.

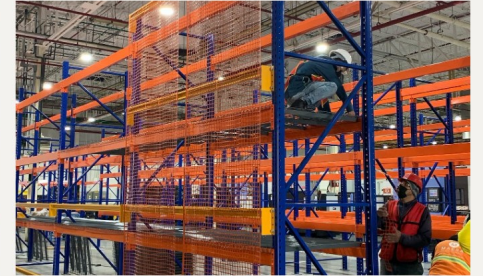
- + Protectores de bota y anticaída
- + Mallas y redes anticaída
- + Defensas de cabecera
- + Flue keepers y travesaños
- + Almacenador provisional de tarima
- + ID de ubicación y rotulación



Protector anticaída



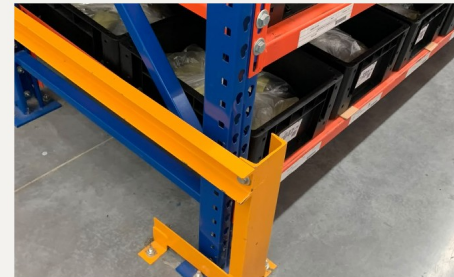
Malla anticaída



Red anticaída



Flue keeper



Defensa de cabecera



Protectores tipo bota



Travesaños de soporte



Almacenador de tarima



ID de ubicación

Diseñamos antes de construir

01

Diagnóstico técnico

Visita y levantamiento para entender tu operación, tu nave y tu carga.

02

Layout y planos AutoCAD

Distribución del almacén y planos listos para ejecutar.

03

Consultoría de almacenes

El sistema con mejor relación entre capacidad y acceso para tu operación.

04

Memoria de cálculo

Validación estructural conforme a configuración, cargas y condiciones.

05

Certificado de perito

Dictamen técnico de tu sistema de almacenamiento instalado.

06

Simulación de capacidad

Conoce cuántas posiciones ganarás antes de invertir.

Tu sistema, seguro toda su vida útil

01

Instalación de racks

Montaje, nivelación y anclaje por personal especializado.

02

Reubicación de racks

Desmontaje, traslado y montaje en tu nueva ubicación.

03

Reconfiguración

Adaptamos tu sistema a nuevas cargas, alturas o tarimas.

04

Inspección de racks

Evaluación visual y técnica de tu sistema instalado.

05

Mantenimiento preventivo

Programa periódico para conservar seguridad y desempeño.

06

Mantenimiento correctivo

Reparación o sustitución de elementos dañados.

07

Refacciones

Asesoría y reemplazo de componentes y accesorios.

08

Desmontaje y retiro

Retiro profesional de racks fuera de operación.



04 / CAPACIDAD Y HABILIDAD

Un solo responsable, del diagnóstico a la puesta en marcha

01 Ingeniería y diseño

Levantamiento, layout, diseño CAD y cálculo estructural.

02 Fabricación y suministro

Componentes conforme a la ingeniería aprobada de cada proyecto.

03 Instalación profesional

Montaje, nivelación y anclaje de cada sistema.

04 Cobertura

Proyectos en México y Estados Unidos, con base en Monterrey.

05 Seguridad y calidad

Capacidades de carga definidas por ingeniería en cada proyecto.

06 Servicio postventa

Inspección, mantenimiento y reconfiguración de por vida.

Industrias: automotriz · logística 3PL · manufactura · electrodomésticos · alimentos · retail · e-commerce · centros de distribución

Del levantamiento a la puesta en marcha

FASE A • DIAGNÓSTICO

- 01 Diagnóstico**
Entendemos tu operación, producto y retos.
- 02 Levantamiento**
Medición de nave, tarimas y equipo de manejo.
- 03 Análisis operativo**
Flujos, rotación y volúmenes de inventario.

FASE B • INGENIERÍA

- 04 Layout y propuesta**
Distribución óptima y alternativas de sistema.
- 05 Ingeniería**
Diseño CAD y cálculo estructural.
- 06 Simulación de capacidad**
Posiciones y capacidad antes de invertir.

FASE C • EJECUCIÓN

- 07 Fabricación**
Componentes conforme a la ingeniería aprobada.
- 08 Instalación**
Montaje, nivelación y anclaje de cada sistema.
- 09 Puesta en marcha**
Entrega con rotulación de capacidades de carga.

Una empresa responsable y honesta.

Construimos relaciones de largo plazo: decimos la verdad sobre lo que un sistema puede hacer, cuidamos a las personas que trabajan con él y respondemos por nuestro trabajo durante toda su vida útil.

Cuatro principios que guían cada proyecto

01

Honestidad y transparencia

Cotizaciones claras, capacidades de carga reales y plazos que sí podemos cumplir. Si un sistema no es el adecuado para tu operación, te lo decimos.

02

Seguridad de las personas

Diseñamos, instalamos y rotulamos cada sistema para proteger a quienes trabajan en tu almacén. La seguridad no se negocia para bajar costos.

03

Calidad que respalda

Validación estructural, instalación conforme a la ingeniería aprobada y acompañamiento durante toda la vida útil del sistema.

04

Responsabilidad social

Trato justo a colaboradores, clientes y proveedores, desarrollo de talento local y uso responsable del acero: reconfigurar y reubicar antes de reemplazar.

Empresas que confían en HIE

Más de 95 clientes en automotriz, logística, manufactura y consumo, en México y Estados Unidos.





**Dinos tu necesidad
y te ayudaremos a ganar
mayor capacidad.**

Comparte planos (DWG o PDF), fotos y datos de tu tarima. Un ingeniero de HIE revisa tu caso.

Solicita tu diagnóstico técnico

TELÉFONO (LLAMADAS)

81 8354 9869

WHATSAPP

81 1696 7914

CORREO

ventas@hie.com.mx

SITIO WEB

hie.com.mx

PLANTA DE FABRICACIÓN

Cd. Lerdo, Durango, México

HORARIO

Lunes a viernes, 9:00 a 18:00