



Rack & Building Systems



La Empresa

RBS ha nacido por la sinergia y complemento que existe entre sus productos y por el afán constante de nuestra empresa por diferenciarse de la competencia.

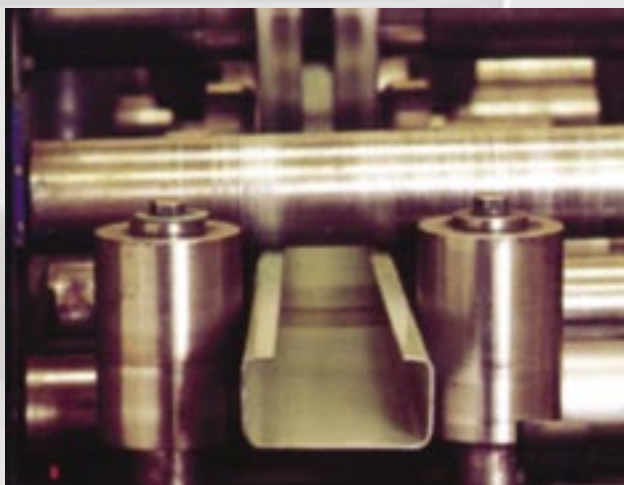
En el área de almacenaje industrial RBS desarrolla junto con los Racks, estructuras metálicas prefabricadas que tienen como base la calidad RBS, que permite obtener en un solo lugar soluciones integrales para todo tipo de proyectos



Nuestra misión es lograr en nuestros clientes una administración eficiente el espacio destinado a bodegaje.

Calidad RBS

- Acero certificado CAP A42-27 ES.
- Diseño estructural Nch 427 cR76
- Diseño sísmico Nch 2369-2003
- Pilares de una sola pieza.
- Pintura anticorrosiva poliéster.
- Conformado en frío.
- Pintura final en polvo en amplia gama de colores para estructuras y sistemas de almacenaje.



Rack Selectivo

Estructura más utilizada en el almacenaje de pallet.

El Rack selectivo es la mas universal y mejor solución para las bodegas en las que hay que almacenar varios productos y tener un acceso directo a cada paleta. Está conformado en base a bastidores transversales arriostrados y anclados al piso, unidos longitudinalmente por niveles de vigas.

Ventajas:

- Rápida localización y control del pallet almacenado
- Capacidad ilimitada de ítems
- Flexibilidad de carga, tanto en peso como en volumen
- Estructuras compatibles y adaptables a cualquier requerimiento de almacenaje, diferentes tipos de carga y dimensiones de la bodega.
- Según sea las condiciones ambientales de almacenaje, la estructura pueden tener una terminación superficial pintada o galvanizada.
- El diseño final será el resultado del estudio de la ingeniería para lograr la ubicación de los perfiles y elementos adecuados para absorber los esfuerzos de las cargas de almacenaje, sobrecargas de normas sísmicas u otras que se requieran por diseño.



Cantilever

Estructura ideal para el almacenaje de bultos imperfectos o largos.

Es un sistema muy versátil y confiable, ideales para el almacenaje de bultos de diversas dimensiones, pesos y formas (barras, maderas, plásticos, materiales de construcción, perfiles, pallets, etc.). Debido a su diseño de brazos en voladizo se obtiene una gran rapidez de carga y descarga, y de una mejor utilización de los espacios. Además se puede adaptar para el almacenaje en altura de rollos o bobinas livianas o de gran peso.



Drive In y Push Back

Estructura ideal para el aprovechamiento del volumen disponible.

Las estanterías Drive In es una estructura compacta que ofrece una utilización máxima del espacio disponible (mínimo de pasillos), ideal para los productos muy homogéneos, que no tienen un gran flujo de movimiento y cuya rotación no es un factor determinante.

El sistema Push Back también es una estructura compacta que aprovecha la ventaja de ahorro de espacio igual que un sistema Drive In con la diferencia que los pallets se desplazan por gravedad mediante un sistema de carros telescópicos.



Estructuras Dinámicas

Son estructuras para picking o para pallets, en base a desplazamiento por gravedad.

El sistema de picking la mercancía se deposita y retira en forma manual sobre plataformas de rieles con roldanas de plásticos o metálicas, diseñados para la necesidad específica.

Para carga de gran peso se utiliza una plataforma inclinada con rodillos metálicos de gran utilidad para una rotación rápida de pallets.



Estanterías Metálicas

Sistema ideal para el almacenaje manual.

Son ideales para el almacenaje de productos de tamaño mediano o pequeño, esta estructura pueda aprovechar al máximo la bodega donde permite acceder a los niveles altos de la estanterías, a través de pasillos y escalas entre estanterías.

El estante esta conformado en base a perfiles ranurados y bandejas metálicas de fácil montaje, sus dimensiones en alto, ancho y largo son adaptadas al requerimiento de la carga.

Además se pueden anexar diferentes elementos como puertas, cierros metálicos, maderas, etc. según sea las necesidades del almacenaje.



Estructuras Especiales

Soluciones eficientes a sus necesidades

La gran necesidad y requisitos que tiene el mercado, para optimizar sus sistemas de almacenamiento de carga, RBS, ofrece al mercado una variada respuesta que se adaptaran a cada una de las necesidades de almacenaje.

Como atillos de carga y descarga, tabiquerías, pallets apilables, estructuras para colgados de ropa, estructura para el almacenaje de archivos y documentos, reacondicionamiento y aprovechamiento de las estructuras que el cliente tenga en existencia, dando una mejor solución.



División Galpones

**Precalculados – Prefabricados – 100%
Apernados**

En el área de almacenaje industrial RBS ha desarrollado junto con los Racks, estructuras metálicas prefabricadas que tienen como base la experiencia y la calidad, que nos ha permitido obtener en un solo lugar soluciones integrales para todo tipo de proyectos.



Normas de Diseño Usadas

- **Sobrecargas:** Nch 1537
- **Viento:** Nch 432
- **Nieve:** Nch 431
- **Diseño de Elementos:** AISI, Specification for the design of cold formed steel structural members, 1996 edition.

• Cargas de Diseño

Peso Propio Cubierta 5,24 Kg/m²

Peso Propio Aislación Cubierta 2,00 Kg/m²

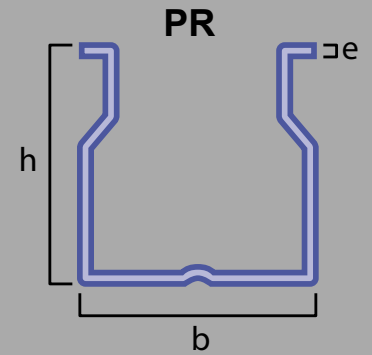
Viento Presión Básica 70 Kg/m² , correspondiente una velocidad de 120 Km/h
Sobrecarga de techo 39 Kg/m²



Perfiles Estructurales Conformado en Frío

Designación				A	I _x	I _y	W _x	W _y	P	e
PR	b	h	e	cm ²	cm ³	cm ⁴	cm ³	cm ³	Kg/m	m/m
PR	80	70	2,0	4,9	30,4	43,4	7,2	10,9	3,8	2,0
PR	80	70	2,5	6,0	36,9	53,4	8,8	13,4	4,7	2,5
PR	80	70	3,0	7,1	42,9	62,8	10,2	15,7	5,6	3,0
PR	100	70	2,0	5,3	33,4	76,1	7,5	15,2	4,1	2,0
PR	100	70	2,5	6,5	40,0	93,6	9,1	18,7	5,1	2,5
PR	100	70	3,0	7,7	47,1	110,5	10,6	22,1	6,0	3,0
PR	100	100	2,0	6,5	81,2	104,8	13,5	21,0	6,5	2,0
PR	100	100	2,5	8,0	99,1	129,0	16,4	25,8	8,0	2,5
PR	100	100	3,0	9,5	116,7	152,5	19,3	30,5	9,5	3,0
PR	120	70	2,0	5,7	35,5	119,0	7,7	19,8	4,4	2,0
PR	120	70	2,5	7,0	43,2	146,8	9,4	24,5	5,5	2,5
PR	120	70	3,0	8,3	50,0	173,0	10,9	28,8	6,5	3,0

Pilares de Racks



Vigas y Perfiles de Racks

