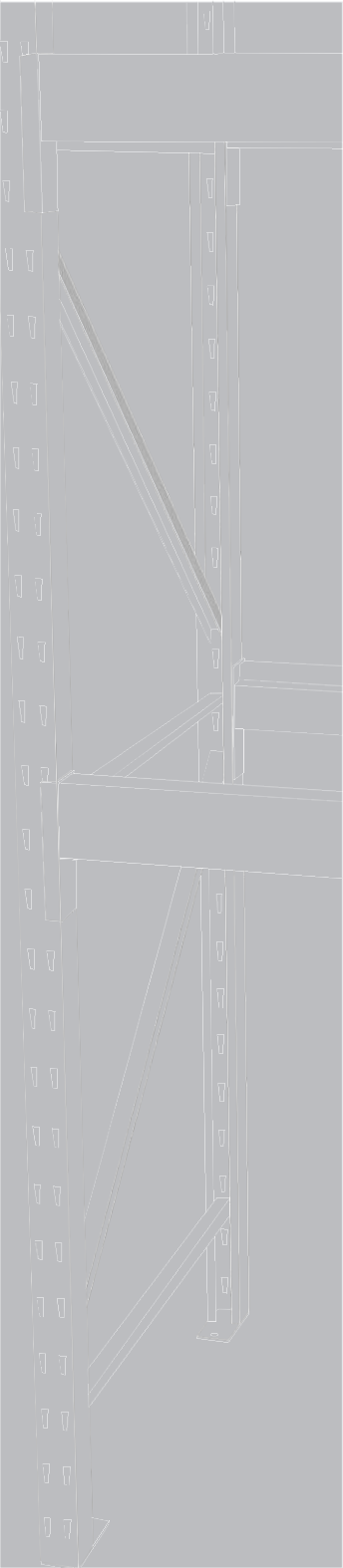




INDUSTRIAS METALICAS  
**RIGSA, S.A.**  
RACKS Y SISTEMAS DE ALMACENAJE

## ▶ RACKS INDUSTRIALES



Integramos espacios





El espacio del almacén es en realidad, parte de su infraestructura, por lo que es necesario diseñar la mejor opción para utilizar las áreas. Una propuesta de lay-out debe satisfacer las premisas de diseño impuestas por Ud.

La propuesta final debe partir de la consideración de múltiples factores (especificaciones iniciales, restricciones, normativas, volúmenes de ítems a almacenar, seguridad en función del producto, velocidad de carga y descarga, optimización de superficies, etc.) para lograr una distribución que satisfaga todos o la mayor parte de los requisitos necesarios, en Industrias Metálicas RIGSA “Integramos espacios”.



**Rack selectivo:** Sistema ajustable y versátil, adaptable a cualquier tipo de carga, ya sea en peso o en volumen, incluyendo el almacenamiento sin necesidad de la tarima.

**Drive in:** Sistema idóneo para almacenar productos homogéneos, cuya rotación o acceso directo no sea un factor determinante. Su ventaja principal es el máximo aprovechamiento de la bodega (60 a 80 por ciento).  
*Sistema de inventario UEPS.*

**Push back:** Sistema que permite almacenar hasta cuatro tarimas por carril. Se maximiza el espacio y se minimizan las maniobras de montacargas ya que solo se depositan las tarimas en la entrada sobre los carros.  
*Sistema de inventario UEPS.*

**Drive-thru:** Mejora la rotación de productos paletizados, además, facilita el abastecimiento y control de existencias.  
*Sistema de inventario PEPS.*



**Rack dinámico:** Sistema que no requiere de pasillos, ya que el montacargas solo deposita la tarima en la entrada, la cual se desliza sobre los rieles inclinados hacia el fondo; entre los cuales se encuentran, Pallet flow y Carton flow.  
*Sistema de inventario PEPS.*

**Cantiléver:** Sistema ideal para el almacenaje de elementos largos y pesados como barras, tubos, perfiles, vigas, etc.

**Mezzanine:** Sistema que nos permite duplicar la superficie útil de bodega ya que se aprovecha totalmente la altura; este se puede utilizar para área de almacenaje, trabajo u oficina. El diseño de este sistema permite manejar cualquier producto y peso.



## Fabricación

Marcos y Vigas laminados fabricados en acero SAE 1010 certificado de primera calidad bajo especificación ASTM-A568.

Marcos y Vigas estructurales fabricados en acero A36 certificado de primera calidad bajo especificación ASTM A36-05/A529-05GR50.

Lo cual asegura una garantía de 3 años contra defectos de fabricación salvo buen uso del Rack, sin exceder la carga para la cual esta diseñado y libre de golpes en la estructura.

Para asegurar una mejor rigidez estructural, nuestros marcos están soldados entre postes y refuerzos formando así una unidad de estructura rígida y estable.

## Acabados

Nuestros productos tienen acabado en pintura electrostática híbrida epoxi-poliéster con resistencia de más de 100 hrs. de cámara salina, nuestros colores son a su preferencia dentro de esta gama: Azul, Naranja, Gris Martillado, Gris Liso, Gris Perla, Arena, Verde hoja, Verde Bandera y Negro.

TABLA DE DIMENSIONES Y CAPACIDAD DE CARGA - VIGAS LAMINADAS Y ESTRUCTURALES																	
DIM.		3 1/2" Abierta		3 1/2" Cerrada		4" Cerrada		5" Cerrada		6" Cerrada		3" Estructural		4" Estructural		6" Estructural	
Largo de Viga																	
Mts.	Inch.	Kg.	Lbs.	Kg.	Lbs.	Kg.	Lbs.	Kg.	Lbs.	Kg.	Lbs.	Kg.	Lbs.	Kg.	Lbs.	Kg.	Lbs.
1.83	72"	506	1113	1900	4180	2500	5500	4150	9130	5320	11704	2954	6500	5184	11405	11765	25884
1.99	78"	465	1023	1750	3850	2337	5141	3912	8606	4992	10982	2727	6000	4785	10528	10860	23893
2.13	84"	435	957	1600	3520	2175	4785	3675	8085	4665	10263	2532	5572	4443	9776	10084	22186
2.29	90"	404	889	1450	3190	2012	4446	3437	7561	4337	9541	2305	5072	4147	9124	9194	20227
2.44	96"	380	836	1300	2860	1850	4070	3200	7040	4010	8822	2025	4457	3803	8367	8080	17777
2.60	102"	356	783	1225	2695	1742	3832	3050	6710	3817	8397	1794	3948	3368	7411	8305	18271
2.74	108"	338	744	1150	2530	1635	3597	2900	6380	3625	7975	1600	3522	3005	6611	7843	17256
2.90	114"	319	702	1075	2365	1527	3359	2750	6050	3432	7550	1436	3161	3274	7203	7430	16348
3.05	120"	304	669	1000	2200	1420	3124	2600	5720	3240	7128	1296	2853	3007	6616	7059	15530
3.20	126"							2350	5170	2890	6358	1176	2588	2727	6001	6659	14651
3.35	132"							2100	4620	2500	5500	1071	2358	2485	5468	6350	13971
3.50	138"							1850	4070	2200	4840	980	2157	2274	5003	5810	12783
3.66	144"							1600	3520	1850	4070	900	1981	2088	4595	5827	12820

La capacidad de carga es por nivel y basada en una instalación nivelada y uniformemente distribuida.

1 Cross Bar por Nivel.

Deflexión máxima permitida es igual a distancia / 180.

2 Cross Bar por Nivel.

La capacidad de carga es considerada por par de vigas.

3 Cross Bar por Nivel.

TABLA DE DIMENSIONES Y CAPACIDAD DE CARGA EN MARCOS LAMINADOS Y ESTRUCTURALES											
DIM.		2x1-1/4" Laminada		3x2" Laminada		3x3" Laminada		3" Estructural		4" Estructural	
Máximo "Espacio" entre Vigas.											
Mts.	Inch.	Kg.	Lbs.	Kg.	Lbs.	Kg.	Lbs.	Kg.	Lbs.	Kg.	Lbs.
0.91	36"	4000	8800	9000	19805	12000	26400	15454	34000	22000	48400
1.07	42"	3764	8282	8490	18680	11353	24977	15454	34000	22000	48400
1.22	48"	3493	7686	7911	17405	10626	23378	15454	34000	22000	48400
1.37	54"	3199	7038	7281	16019	9840	21648	15454	34000	22000	48400
1.52	60"	2890	6360	6619	14563	9013	19830	15454	34000	22000	48400
1.67	66"	2578	5672	5945	13080	8166	17966	14318	31500	22000	48400
1.82	72"	2265	4984	5266	11586	7307	16077	12500	27500	22000	48400
1.98	78"	1993	4385	4652	10235	6490	14278	10681	23500	21560	47432
2.23	84"	1762	3878	4130	9086	5787	12733	9090	20000	20020	44044
2.28	90"	1567	3448	3683	8104	5183	11403	7954	17500	18260	40172
2.44	96"	1400	3081	3301	7263	4661	10255	7045	15500	16280	35816

\* "Espacio" es la distancia desde el suelo al inicio de la primera viga. Si la apertura máxima no es al nivel del suelo, el espacio es; desde la parte superior de la viga a la parte superior de la siguiente viga + 1".

No aplicable en zonas sísmicas.

Máxima capacidad de carga por nivel en Marco de 2x1-1/4" es de 1800kg.

DIMENSIONES DE MARCOS.			
DIM.		DIM.	
Profundidad de Marco		Altura de Marco	
Mts.	Inch.	Mts.	Inch.
0.61	24"	1.52	60"
0.91	36"	1.83	72"
1.22	48"	2.13	84"
1.07	42"	2.44	96"
1.14	45"	2.74	108"
1.22	48"	3.05	120"
		3.35	132"
		3.66	144"
		3.96	156"
		4.27	168"
		4.57	180"
		4.88	192"
		5.18	204"
		5.49	216"
		5.79	228"
		6.09	240"

TROQUEL TRAPEZOIDAL



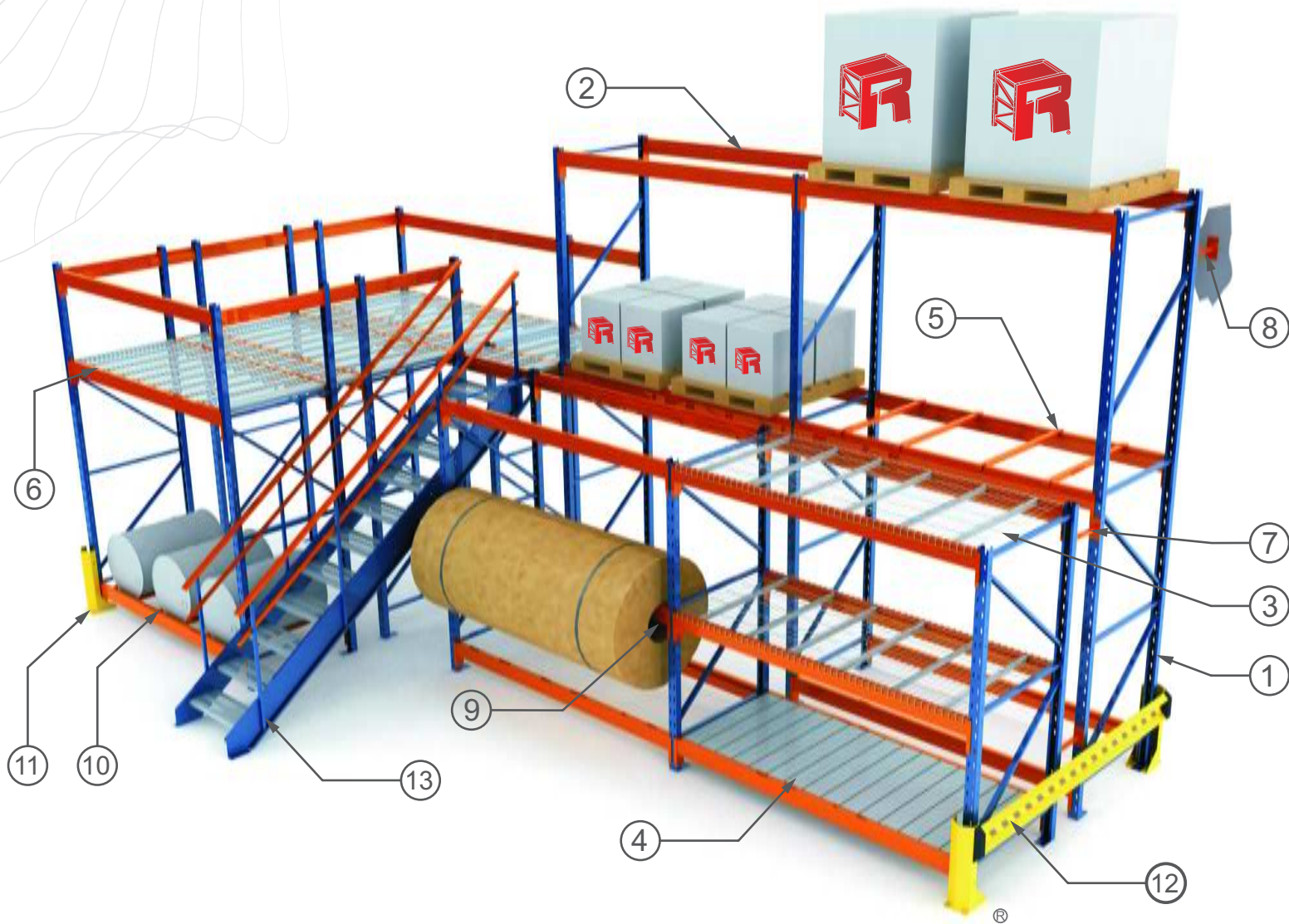
TROQUEL GOTA



TROQUEL UNIVERSAL

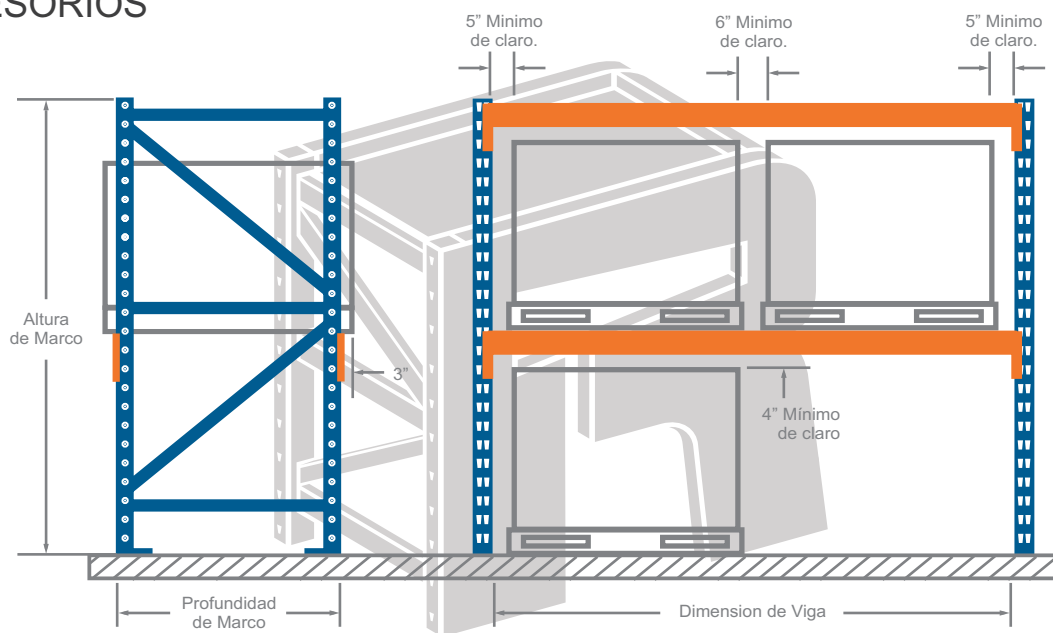






## COMPONENTES Y ACCESORIOS

- ① **MARCO**  
LAMINADO ESTRUCTURAL (TRAPECIO - GOTA - UNIVERSAL)
- ② **VIGA**  
LAMINADA ESTRUCTURAL
- ③ **PARRILLA**
- ④ **PANEL**
- ⑤ **CROSS BAR**  
TENSOR CARGA ESTRUCTURAL
- ⑥ **PISO**  
TROQUELADO ANTIDERRAPANTE
- ⑦ **UNIDOR MARCO A MARCO**
- ⑧ **UNIDOR MARCO A PARED**
- ⑨ **PORTA ROLLO**
- ⑩ **PORTA TAMBO**
- ⑪ **PROTECTOR SENCILLO**
- ⑫ **PROTECTOR DOBLE**
- ⑬ **ESCALERA**



Un modulo consiste en; 2 Marcos y el numero deseado de Vigas (mínimo 4), cada modulo añadido consta de 1 Marco y mínimo 4 Vigas, La profundidad del marco debe ser 6" menor a la tarima, la altura máxima de la ultima Viga deberá ser 6" menor a la altura máxima de levante del montacargas.