



Oriente 13 mz 33 lote 6 Col. Cuchilla del Tesoro
 CP. 07900 Del. Gustavo A. Madero México DF.
 Tel: 3874 9972 Fax: 38749973

CATALOGO ESTANTERIA SILARACKS

NORMAS INTERNACIONALES

SILARACKS TIENE COMO OBJETIVO BRINDARLE LA MEJOR CALIDAD EN FABRICACIÓN Y CALCULO DE CADA PRODUCTO .

POR ESO SE REALIZAN ENSAYOS PARA ADECUAR LAS NORMAS INTERNACIONALES CON EL CALCULO DE ESTRUCTURAS METÁLICAS ADAPTARLA ESPECÍFICAMENTE A LAS ESTANTERÍAS Y LOS RACKS REGULANDO TAMBIÉN EL PROCESO DE FABRICACION, LAS TOLERANCIAS EN LA INSTALACION Y EL CONTROL DE MATERIALES.

**RMI : RACK MANUFACTURE RS
INSTITUTE 1994 Y 1997**

**AISI : AMERICAN IRON AND STEEL
INSTITUTE**

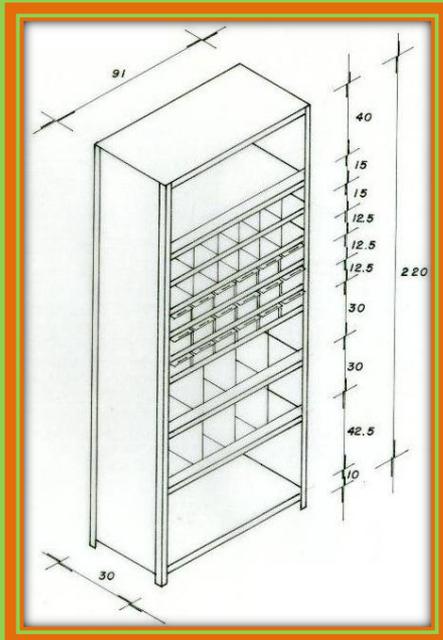
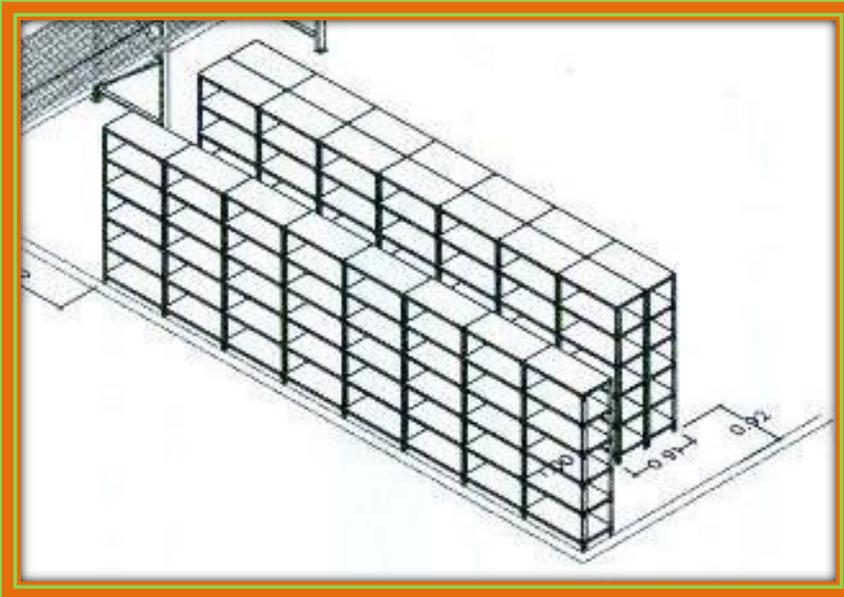


DISEÑO

PARA PODER REALIZAR UN DISEÑO SEGURO DE CADA UNO DE NUESTROS SISTEMAS TENEMOS COMO BASE PEDIR AL USUARIO NOS FACILITE LA SIGUIENTE INFORMACIÓN:

- CARACTERÍSTICAS DEL EDIFICIO Y SUPERFICIE DONDE SE UBICARÁN LOS ESTANTES (FRENTE X FONDO X ALTURA)
- DIMENSIONES DEL MATERIAL A ESTIBAR CAJAS, CARPETAS, MEDICAMENTOS, PAPELERIA, ETC.
- PESO APROXIMADO DE CARGA POR CAJA, CARPETA, ETC.

DEACUERDO CON LA INFORMACION ANTERIOR NUESTRO DEPARTAMENTO TECNICO DISEÑARA EL MEJOR SISTEMA PARA USTED.



REVISION POR DESPLAZAMIENTO

Máximo desplazamiento horizontal

$\Delta = 600/200 = 3\text{cm} > 1.45\text{cm}$ ok_{ijj}



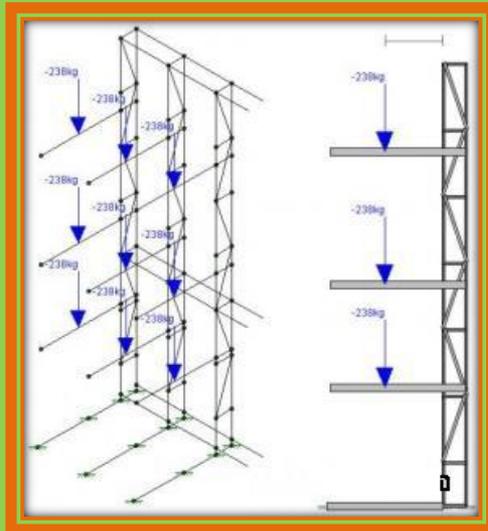
Envelope Joint Displacements	Joint	X [cm]	Y [cm]	Z [cm]	ic	lc	sc
1	N2	max	-.002	3	.043	1	1.450
2		min	-.003	1	.031	3	1.035
3	N4	max	-.002	3	-.044	3	1.450
4		min	-.003	1	-.062	1	1.035
5	N29	max	-.002	3	.043	1	1.450
6		min	-.003	1	.03	3	1.034
7	N31	max	-.002	3	-.044	3	1.450
8		min	-.003	1	-.062	1	1.034
9	N56	max	-.002	3	.043	1	1.450
10		min	-.003	1	.03	3	1.034

www.silaracks.com.mx

Máximo desplazamiento vertical

$1.15\text{cm} < 155/100 = 1.55\text{cm}$ OK_{ijiii}

Envelope Joint Displacements	Joint	X [cm]	Y [cm]	Z [cm]	ic	lc	sc
1	N26	max	.008	1	-.819	3	1.032
2		min	.006	3	-1.152	1	.732
3	N53	max	.006	1	-.819	3	1.032
4		min	.004	3	-1.152	1	.732
5	N80	max	.006	1	-.819	3	1.031
6		min	.005	3	-1.152	1	.731
7	N140	max	.006	1	-.819	3	1.031
8		min	.005	3	-1.152	1	.731
9	N227	max	.006	1	-.819	3	1.031
10		min	.005	3	-1.152	1	.731



MEMORIA DE CALCULO

CON UN COSTO EXTRA CONTAMOS CON LA MEMORIA DE CALCULO DE CADA PRODUCTO AVALADA CON LA FIRMA DEL PERITO RESPONSABLE Y LA CEDULA PROFESIONAL CORRESPONDIENTE. PARA SU CONFIANZA Y SEGURIDAD DE QUE LA ESTRUCTURA QUE ESTA ADQUIRIENDO EN SU TOTALIDAD ES ESTABLE, SEGURA, TOLERANTE, EN CADA UNO DE SUS ELEMENTOS ESTRUCTURALES PRINCIPALES Y SECUNDARIOS CUMPLIENDO LOS ESTADOS LIMITANTES EN FALLAS POR FLEXIÓN, CORTANTE, DESPLAZAMIENTO, SISMO Y QUE SON ESTABLES SEGÚN LAS NORMAS DE SEGURIDAD LEGALES Y VIGENTES DEL REGLAMENTO DE CONSTRUCCIONES DEL DISTRITO FEDERAL.

CARACTERISTICAS

LAS ESTANTERIAS METALICAS CUBREN TODAS LAS EXIGENCIAS DE ALMACENAJE DESDE UNA NECESIDAD TOTALMENTE PREVISTA Y PLANEADA HASTA LA URGENCIA MAS INMEDIATA.

ES TOTALMENTE DESARMABLE LO QUE PERMITE SU MODIFICACION O AMPLIACION. ES IDONEA PARA CARGAS LIGERAS HASTA LOS 300 KG.

TIENE DIVERSOS ACCESORIOS LO QUE PERMITE COLOCAR PUERTAS, CAJONES DE PLASTICO, REFACCIONARIOS, APILABLES, LAMINAS METALICAS EN LATERALES Y FONDO, DIVISORES, TOPES, PORTA ETIQUETAS, ETC.



ESQUELETO

ES LA MAS COMUN DE AQUÍ PARTEN
TODAS LAS VARIEDADES DE ESTANTERIA.

LAS MEDIDAS ESTÁNDAR SON :
FRENTE 84 Y 91 CM
FONDO 30,45,60, 75 Y 90 CM
ALTURA DE 1.80 A 3.00 MTS

LOS POSTES SON DE 4X4 CM EN CALIBRES
14 Y 16 Y LOS ENTREPAÑOS SON EN
CALIBRES 20, 22 Y 24.

TIENEN UNA CAP. DE CARGA DE 40 A 100
KG POR NIVEL SEGÚN EL CALIBRE Y SU
CAPACIDAD PUEDE AUMENTAR HASTA
LOS 150 KG CON UN REFUERZO
OPCIONAL QUE VA DEBAJO DEL
ENTREPAÑO.



CON PANELES

ES LA ESTANTERIA USADA PARA CARGAS MEDIAS-LIGERAS SU ESTRUCTURA SE COMPONE DE ANGULOS RANURADOS COMO POSTES Y COMO TRAVESAÑOS.

LAS MEDIDAS ESTÁNDAR SON :
FRENTE 0.91, 1.20,1.50,1.80 MTS
FONDO 15,22.5 Y 30 CM
ALTURA DE 1.80 A 3.00 MTS

LOS POSTES SON DE 6X4 CM EN CALIBRES 14 Y 16 Y LOS PANELES SON EN CALIBRES 18,20 Y 22.

TIENEN UNA CAP. DE CARGA DE 150 A 300 KG POR NIVEL SEGÚN EL CALIBRE .



www.silaracks.com.mx

2009/01/29 03:29



www.silaracks.com.mx

2009/01/29 03:30

CON PUERTAS

COMUNMENTE A ESTOS ESTANTES SE LES LLAMA GABINETES UNIVERSALES LOS FABRICAMOS DE 3 TIPOS:

1.- LOS CONVENCIONALES METALICOS CON TORNILLOS (ENTREPAÑOS FIJOS). DE 4, 5, 6 Y 7 ENTREPAÑOS.

LAS MEDIDAS ESTÁNDAR SON :

FRENTE 91 CM

FONDO 30,45 Y 60 CM

ALTURA DE 1.80 MTS

LOS POSTES SON DE 4X4 CM EN CALIBRE 16, LOS ENTREPAÑOS SON EN CALIBRES 22 , LAS LAMINAS DE REVESTIMIENTO EN FONDO , COSTADOS SON CAL 24 Y LAS PUERTAS EN CAL 20.

TIENEN UNA CAP. DE CARGA DE 90 KG POR NIVEL.



CON PUERTAS

2.-LOS MOVIBLES QUE PERMITEN SUBIR Y BAJAR LOS 4 ENTREPAÑOS SIN TENER QUE DESARMAR EL MUEBLE PUESTO QUE ESTAN FABRICADOS DE UNA SOLA PIEZA Y NO LLEVAN TORNILLOS O REMACHESFIJOS. DISPONIBLE SOLO EN COLOR BEIGE.

LAS MEDIDAS ESTÁNDAR SON :
FRENTE 90 CM
FONDO 45 Y 50 CM
ALTURA DE 1.80 MTS

LOS POSTES SON DE 4X4 CM EN CALIBRE 16, LOS ENTREPAÑOS SON EN CALIBRES 22 , LAS LAMINAS DE REVESTIMIENTO EN FONDO , COSTADOS SON CAL 24 Y LAS PUERTAS EN CAL 20.

TIENEN UNA CAP. DE CARGA DE 90 KG POR NIVEL.



www.silaracks.com.mx

2008/01/14 09:11



www.silaracks.com.mx

CON PUERTAS

3.-LOS DE PVC ESTAN FABRICADOS CON 4 ENTREPAÑOS FIJOS DE PVC DISPONIBLE SOLO EN COLOR BLANCO NATURAL Y LAS PUERTAS SON EN LAMINADO PLÁSTICO AL COLOR DE SU ELECCIÓN SEGÚN TABLA DE COLORES.

LAS MEDIDAS ESTÁNDAR SON :
FRENTE 90 CM
FONDO 60 CM
ALTURA DE 1.80 MTS

INCLUYE 2 SEGUROS TIPO PASADOR DE ACERO INOXIDABLE PARA EL CIERRE DE UNA DE LAS PUERTAS , CON 2 BISAGRAS TIPO REFRIGERADOR 175 GRADOS.

TIENEN UNA CAP. DE CARGA DE 90 KG POR NIVEL.

CON DIVISORES

LOS DIVISORES SON LAMINAS EN CAL 20 QUE SE COLOCAN SOBRE ENTREPAÑOS RANURADOS PARA DELIMITAR ESPACIOS

LAS MEDIDAS ESTÁNDAR SON :

FRENTE 90 CM

FONDO 30 Y 45 CM

ALTURA DE 1.80 A 2.20 MTS

LOS DIVISORES TIENEN UNA ALTURA ESTÁNDAR DE:

10,12.5,15,17.5,20,22.5,25,27.5,30, 35 Y 40 CM.

TIENEN UNA CAP. DE CARGA DE 90 KG POR NIVEL.



2007/06/26 02:23



www.silaracks.com.mx

2007/06/26 02:24

CON CAJONES

LOS CAJONES REFACCIONARIOS SON UTILES PARA TORNILLERIA Y PIEZAS PEQUEÑAS, PUEDEN LLEVAR SEPARADORES.

LAS MEDIDAS ESTÁNDAR SON :
FRENTE 90 CM
FONDO 30 Y 45 CM
ALTURA DE 1.80 A 2.20 MTS

LOS CAJONES TIENEN UNA MEDIDA ESTÁNDAR DE :
FRENTE 13.8, 27.5 Y 41.5 CMS.
ALTURA DE 7.5 Y 10 CMS.

TIENEN UNA CAP. DE CARGA DE 90 KG POR NIVEL.



2008/04/09 01:37



ESTANTES ESPECIALES

LOS ESTANTES SILARACKS SON MUY FUNCIONALES POR SU DIVERSIDAD DE ACCESORIOS Y ADAPTACIONES. PODEMOS FABRICAR DIVERSOS ESTANTES ESTÁNDAR Y ESPECIALES QUE CUBREN Y SATISFACEN CADA NECESIDAD POR MUY DIFÍCIL QUE PARESCA.

TODOS NUESTROS DISEÑOS ESPECIALES SON ÚNICOS, FUNCIONALES Y NO SOLAMENTE SON ESTÉTICOS, SINO QUE ESTÁN CALCULADOS POR EXPERTOS PROFESIONISTAS, CALCULISTAS, ESTRUCTURISTAS Y ARQUITECTOS.

CUMPLIENDO CON LOS COEFICIENTES DE SEGURIDAD Y FLEXIÓN UTILIZANDO LOS REQUERIMIENTOS DE LA UBC 1994 PARA EL CONFORMADO EN FRÍO AISI 1989 Y RIMI 1990. ASÍ COMO EL REGLAMENTO DE CONSTRUCCIONES DEL DISTRITO FEDERAL.



[WWW](http://www.silaracks.com.mx)



www.silaracks.com.mx

MATERIA PRIMA

UTILIZAMOS DIFERENTES CALIDADES DE ACERO, CON LIMITES ELÁSTICOS. ACERO DE CAPA EN ROLLO ASTM A1011 HSLAS DE GRADO 55 CLASE 1 DE LA NORMATIVA A 607 DE CERTIFICACIÓN ISO 9002.

COEFICIENTE DE SEGURIDAD EN POSTES..... 1.5

DEFORMACIÓN ADMISIBLE EN ENTREPAÑOS..... 1/200 DE LA LUZ.

ACABADOS

ESMALTE ALKIDALICO SECADO AL HORNO EN COLORES BLANCO, CREMA, NEGRO, ROJO, NARANJA, AZUL MARINO, AZUL REY, GRIS MARTILLADO, GRIS BARCO DE GUERRA Y GRIS CLARO.



SERVICIOS INCLUIDOS EN SU PEDIDO

SOLO POR FAVORECERNOS CON SU PEDIDO:

* FLETE E INSTALACION GRATUITA EN MEXICO DF, AREA METROPOLITANA Y TOLUCA.

* LA GARANTIA POR ESCRITO.

* SE ENTREGARA EL MANUAL CORRESPONDIENTE PARA USO Y MANTENIMIENTO DE LOS ESTANTES (ELABORADO POR SILARACKS).

REVISION POR DESPLAZAMIENTO

Máximo desplazamiento horizontal

Delta=600/200=3cm > 1.45 cm ok!!!!



Joint	X [cm]	Y [cm]	Z [cm]	Ic
1	N2	max .002	3 .043	1 1.035
2		min -.003	1 .031	3 1.035
3	N4	max -.002	3 -.044	3 1.458
4		min -.003	1 -.062	1 1.035
5	N29	max -.002	3 .043	1 1.458
6		min -.003	1 .03	3 1.034
7	N31	max -.002	3 -.044	3 1.458
8		min -.003	1 -.062	1 1.034
9	N56	max -.002	3 .043	1 1.458
10		min -.003	1 .03	3 1.034

www.silaracks.com.mx

Máximo desplazamiento vertical
1.15cm < 155/100=1.55cm OK!!!!

Joint	X [cm]	Y [cm]	Z [cm]	Ic
1	N26	max .008	1 -.819	3 1.032
2		min .006	3 -1.152	1 .732
3	N53	max .006	1 -.819	3 1.032
4		min .004	3 -1.152	1 .732
5	N80	max .006	1 -.819	3 1.031
6		min .005	3 -1.152	1 .731
7	N140	max .006	1 -.819	3 1.031
8		min .005	3 -1.152	1 .731
9	N227	max .006	1 -.819	3 1.031
10		min .005	3 -1.152	1 .731

1 **GARANTIA**
Contra defecto de
Fabricación o montaje
www.silaracks.com.mx
A ñ o

Sistemas Logísticos en Almacenaje

MANUAL DE MANTENIMIENTO Y FUNCIONAMIENTO

OFICINAS DE VENTAS:
Oriente 13 Mz33 Lote 6 Col. Cuchilla del Tesoro Delegación Gustavo A. Madero México DF. Cp. 07900
Tel: 01 (55) 3874 99 72 Fax: 01 (55) 3874 99 73

AT'N: ING . LUIS JAVIER LOPEZ BAEZ

www.silaracks.com.mx
ventas@silaracks.com.mx
guadalajara@silaracks.com.mx





VENTAJAS

1. ES IDONEO PARA EL ALMACENAJE MANUAL PEQUEÑO O VOLUMINOSO DE CARGA LIGERA.
2. PUEDE FORMAR PUENTES PARA EL MEJOR APROVECHAMIENTO DEL ESPACIO.
3. SE ADAPTA A CUALQUIER ESPACIO Y MATERIAL.
4. SE PUEDE CONVINAR CON PASILLOS METALICOS O DE MADERA PARA APROVECHAR LA ALTURA DEL ALMACEN.
5. POR SU GRAN VARIEDAD DE ACCESORIOS SE PUEDEN HACER MULTIPLES CONVINCACIONES.



RECOMENDACIONES

PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO Y USO ES NECESARIO QUE LEA Y ESTUDIE EL MANUAL DE FUNCIONAMIENTO DE RACKS Y ESTANTERIA QUE **SISTEMAS LOGISTICOS EN ALMACENAJE** HA PREPARADO PARA QUE SUS CLIENTES APROVECHEN Y UTILICEN AL MAXIMO CADA INSTALACION PARA EL PERSONAL QUE LOS MANIPULA. GARANTIZANDO SU BUEN FUNCIONAMIENTO RENDIMIENTO Y QUE SE OBTENGA LA MAYOR SEGURIDAD TANTO PARA LA INSTALACION, LOS MATERIALES ALMACENADOS, COMO PARA EL PERSONAL QUE LOS MANIPULA



www.silaracks.com.mx



www.silaracks.com.mx

2007/08/13 22:37



www.silaracks.com.mx



www.silaracks.com.mx



SILA



www.silaracks.com.mx