

CATÁLOGO DE SISTEMAS DE APUNTALAMIENTO



DSS 



ÍNDICE

PRODUCTOS E INFORMACIÓN	PÁGINA
MARCOS DE APUNTALAMIENTO HL DE ACERO	3
ACCESORIOS DE MARCOS DE APUNTALAMIENTO HL DE ACERO	4
DATOS DE CARGA DE MARCOS DE APUNTALAMIENTO HL DE ACERO.....	5-6
MARCOS DE APUNTALAMIENTO DE ALUMINIO.....	7
ACCESORIOS PARA MARCOS DE APUNTALAMIENTO DE ALUMINIO.....	8
DATOS DE CARGA DE LOS MARCOS DE APUNTALAMIENTO DE ALUMINIO.....	9-10
VIGA DE ALUMINIO DE 7.5"	11
VIGA DE ALUMINIO DE 6.5"	12
CRUCETAS PARA MARCOS DE APUNTALAMIENTO	13-14
PUNTALES	15

MARCOS DE APUNTALAMIENTO HL (10K/PATA)



SHF4W6H-D48-P
Marco de apuntalamiento
de 4'x6'
68.4 lb



SHF4W5H-D48-P
Marco de apuntalamiento
de 4'x5'
58.9 lb



SHF4W4H-D36-P
Marco de apuntalamiento
de 4'x4'
51.2 lb



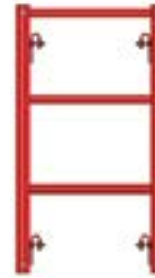
SHF4W3H-D24-P
Marco de apuntalamiento
de 4'x3'
38.6 lb



SHF2W6H-D48-P
Marco de apuntalamiento
de 2'x6'
57.4 lb.



SHF2W5H-D48-P
Marco de apuntalamiento
de 2'x5'
48.5 lb.



SHF2W4H-D36-P
Marco de apuntalamiento
de 2'x4'
41.3 lb.



SHF2W3H-D24-P
Marco de apuntalamiento
de 2'x3'
29.1 lb.

Información sobre marcos de apuntalamiento

- Tubo de pata de 2.375" (2-3/8") de día. ext., y espesor de pared de 0.156" (4mm)
- Utiliza el pasador de acople SHPNCP-E
- Color estándar en rojo
- Primer seguro a 13" desde la parte superior de la pata del marco (en marcos de 6' de altura)
- Primer seguro a 7" desde la parte superior de la pata (en marcos de 5', 4' y 3' de altura)
- Seguro tipo D

ACCESORIOS DE APUNTALAMIENTO DE ACERO



SHPNCP-E
Acople de marco de
apuntalamiento 1.9"
Diám. ext.
1.4 lb.



SHPNRH
5/8" x 3" Hendido c/pasador de acople (3.8mm)
0.4 lb.



SHPNCP
Pasador de acople de apuntalamiento
1.54 lb.



SHUHTW88
Cabeza en U de 8" X 8"
6.81 lb



SHBPUJ
Tornillo de ajuste de cabeza en U
18.52 lb.

SHB23H
Ménsula de 23" de ancho
12.55 lb.



SHBPUH88
CABEZA EN U
12.6 lb.



SHBPBJ
Tornillo de ajuste para apuntalamiento
13.45 lb.



SHBPUH89
8"x9" Cabeza en U (para el tornillo)
de apuntalamiento
12.6 lb.



SHBPJH86
8"x5" Cabeza en U (para el tornillo)
de apuntalamiento
8.9 lb.

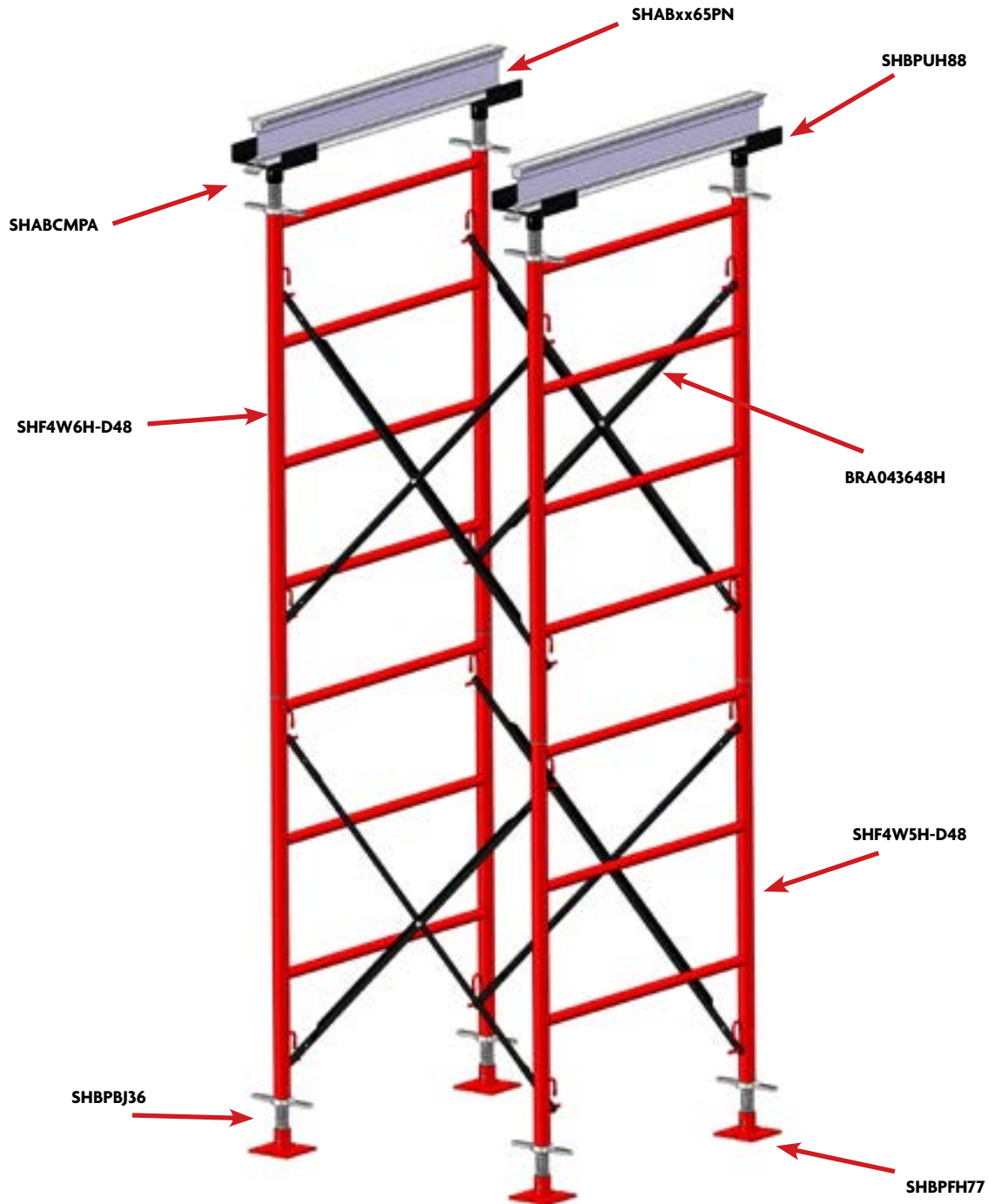


SHBPFH77
7"x7" Placa base de apuntalamiento
(para el tornillo)
6.0 lb.



SHAB-CMPA
Grapa A para viga de aluminio
0.35 lb.

TORRE DE APUNTALAMIENTO



CARGAS PERMISIBLES DE LOS MARCOS DE APUNTALAMIENTO

LIBRAS POR PATA: CONSULTE LAS NOTAS AL PIE DE LA TABLA

NÚMERO DE NIVELES	Carga máxima segura de trabajo por pata (lb): Extensión de la pata de tornillo 12"	Carga máxima segura de trabajo por pata (lb): Extensión de la pata de tornillo 24"	Carga máxima segura de trabajo (lb) por pata: Extensión de la pata de tornillo 36"	Carga máxima segura de trabajo (lb) por pata: Extensión de la pata de tornillo 48"
1	14,400	12,400	10,000	8,500
2	13,200	11,100	9,000	8,400
3	11,600	10,800	8,600	8,200
4	10,600	9,500	8,300	8,000
5	10,200	9,100	8,000	7,700
6	10,000	8,700	7,700	7,400
7	9,900	8,600	7,300	7,200
8	9,800	8,500	7,000	7,000
9	9,700	8,400	6,750	6,750
10	9,600	8,300	6,500	6,500

Notas:

1. El nivel se refiere al número de marcos conectados verticalmente
2. La extensión de la pata de tornillo es la extensión total de los tornillos extendidos en la misma medida arriba y abajo
3. El factor de seguridad para las cargas de trabajo permisibles es de 2.5:1
4. Para cualquier torre de apuntalamiento mayor de 50 pies de altura, consulte a un ingeniero capacitado en diseño de apuntalamientos

MARCOS DE APUNTALAMIENTO DE ALUMINIO



SHHLF48JL48
4'Anchox8'Altura Seguro-JL Marco
de apuntalamiento de aluminio
48" de separación
42.2 lb.



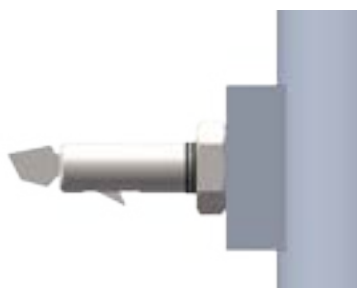
SHHLF46JL48
4'Anchox6'Altura Seguro-JL Marco
de apuntalamiento de aluminio
48" de separación
32.2 lb.



SHHLF45JL48
4'Anchox5'Altura Seguro-JL Marco
de apuntalamiento de aluminio
48" de separación
28.2 lb.



SHHLF44JL24
4'Anchox4'Altura Seguro-JL Marco
de apuntalamiento de aluminio
24" de separación
21.1 lb.



Seguro Jet

ACCESORIOS PARA ANDAMIOS DE APUNTALAMIENTO DE ALUMINIO



SHHLUP6
Pasador de fijación con
forma de 6"
1 lb



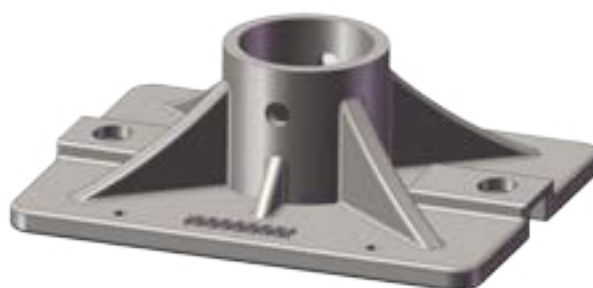
SHHLCP
Pasador de acople
1.21 lb.



SHHLSJ
Tornillo de ajuste
11.20 lb.

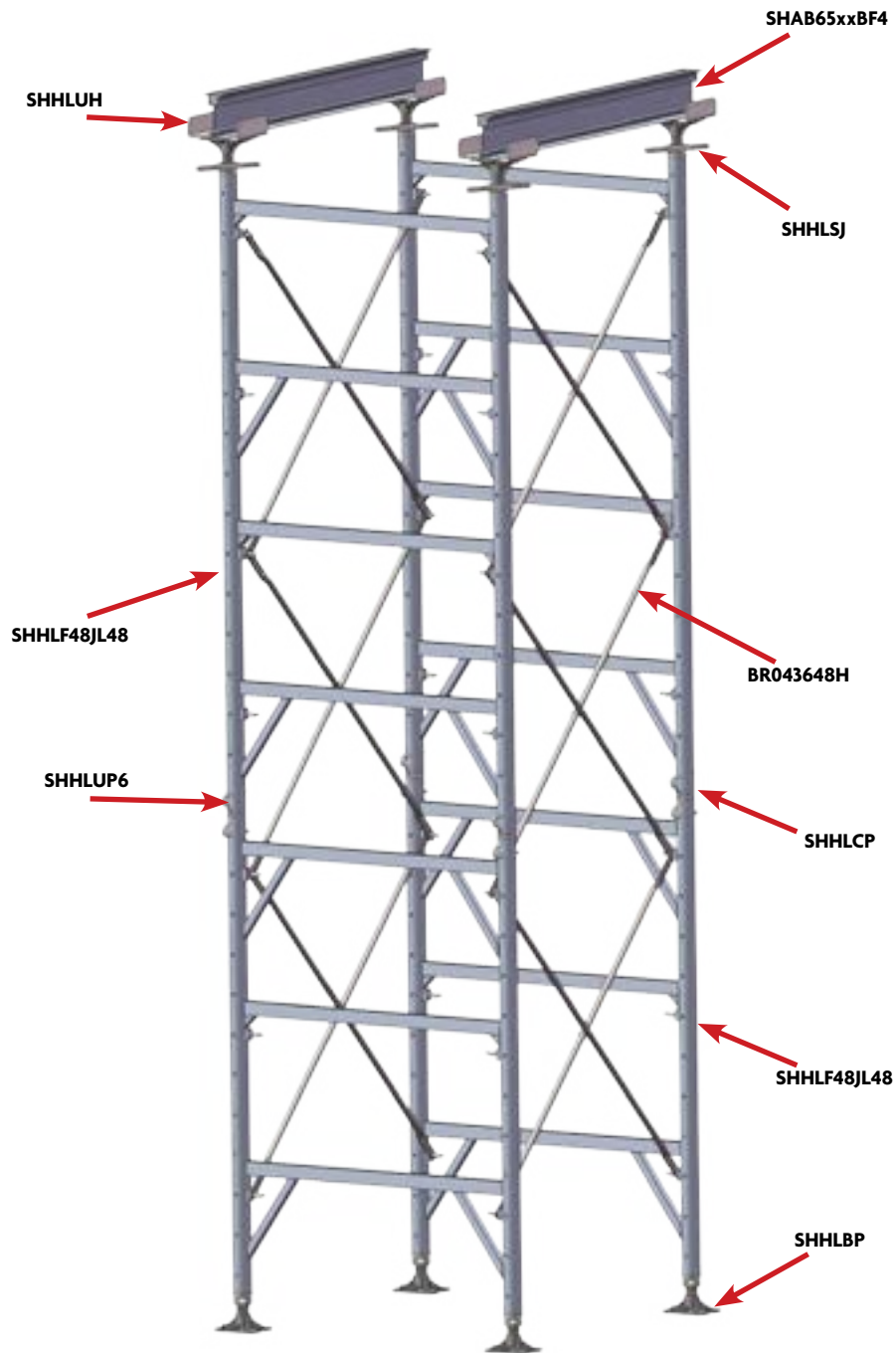


SHHLUH
Cabeza en U de 8" X 9"
7.18 lb.



SHHLBP
Placa base
5.28 lb.

TORRE DE ANDAMIO DE APUNTALAMIENTO DE ALUMINIO



CARGAS PERMISIBLES DE LOS MARCOS DE APUNTALAMIENTO DE ALUMINIO

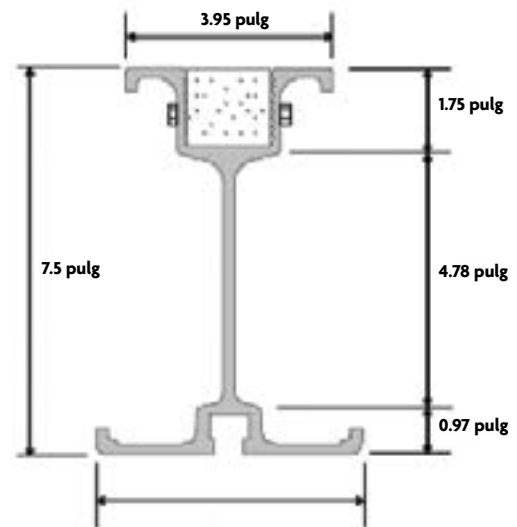
Número de niveles	Carga segura/ pata (kips) para la extensión de 24"	Carga segura/ pata (kips) para la extensión de 36"	Carga segura/ pata (kips) para la extensión de 48"
1	11.70	11.15	10.62
2	11.65	11.10	10.57
3	11.61	11.06	10.53
4	11.56	11.01	10.48
5	11.52	10.97	10.44
6	11.47	10.92	10.39
7	11.42	10.87	10.34
8	11.38	10.83	10.30
9	11.33	10.78	10.25
10	11.29	10.74	10.21

VIGA DE ALUMINIO DE 7.5"

SHAB75xxPN

TABLA DE CARGAS

Luz (pie)	Deflexión (pulg) L/360	Carga (lb/pie) L/360	Deflexión (pulg) L/270	Carga (lb/pie) L/270
4	0.13	4149	0.18	4149
5	0.17	3319	0.22	3319
6	0.20	2373	0.27	2581
7	0.23	1494	0.31	1896
8	0.27	1001	0.36	1335
9	0.30	703	0.40	937
10	0.33	512	0.44	683
11	0.37	385	0.49	513
12	0.40	297	0.53	395
13	0.43	233	0.58	311
14	0.47	187	0.62	249
15	0.50	152	0.67	202
16	0.53	125	0.71	167
17	0.57	104	0.76	139
18	0.60	88	0.80	117
19	0.63	75	0.84	100
20	0.67	64	0.89	85



ESPECIFICACIONES FÍSICAS

Altura total	7.50 pulg
Ancho de base	5.00 pulg
Ancho, secc. sombrero superior invertido	3.95 pulg
Área de la sección transversal (s/listón p/clavar)	4.0 pulg ²
Peso nominal (s/listón p/clavar)	4.75 lb/pie
Peso nominal (c/listón p/clavar)	5.3 lb/pie
Momento de inercia (Ixx)	34.25 pulg ⁴
Módulo de sección, Sxx (mín.)	8.76 pulg ³
Módulo de elasticidad, E	10.1E6 psi

Los datos de deflexión son para luces sencillas.

Factor de seguridad (F.O.S. en inglés) - 2.2 a 1.
Los largueros deben tener soporte lateral.

Todos los datos se dan solo como pautas.

Direct Scaffold Supply no se hace responsable de errores u omisiones.

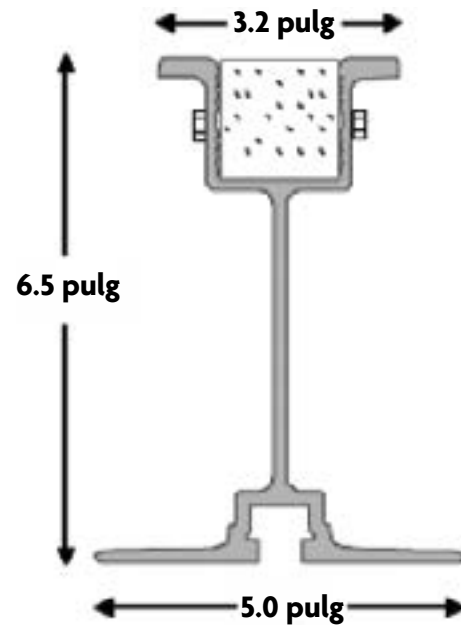
(Las cargas seguras de trabajo consideran un factor de seguridad de 4:1)

VIGA DE ALUMINIO DE 6.5"

TABLA DE CARGAS

SHAB65xxPN

Luz (pie)	Deflexión (pulg) L/360	Carga (lb/pie) L/360	Deflexión (pulg) L/270	Carga (lb/pie) L/270
4	0.13	3151	0.18	3151
5	0.17	2017	0.22	2017
6	0.20	1188	0.27	1188
7	0.23	748	0.31	957
8	0.27	501	0.36	668
9	0.30	352	0.40	469
10	0.33	257	0.44	342
11	0.37	193	0.49	257
12	0.40	148	0.53	198
13	0.43	117	0.58	156
14	0.47	94	0.62	125
15	0.50	76	0.67	101
16	0.53	63	0.71	84
17	0.57	52	0.76	70
18	0.60	44	0.80	59
19	0.63	37	0.84	50
20	0.67	32	0.89	43



ESPECIFICACIONES FÍSICAS

Altura total	6.50 pulg
Ancho de base	5.00 pulg
Ancho, secc. sombrero superior invertido	3.20 pulg
Área de la sección transversal (s/listón p/clavar)	2.67 pulg ²
Peso Nominal (s/listón p/clavar)	3.15 lb/pie
Peso nominal (c/listón p/clavar)	4 lb/pie
Momento de inercia (I _{xx})	16.98 pulg ⁴
Momento de inercia (I _{yy})	2.64 pulg ⁴
Módulo de sección, S _{xx} (máx.)	6.25 pulg ³
Módulo de sección, S _{xx} (mín.)	4.42 pulg ³
Módulo de elasticidad, E	10.2E6 psi

Los datos de deflexión son para luces sencillas.

Factor de seguridad (F.O.S. en inglés) - 2.2 a 1.
La viga requiere soporte lateral.

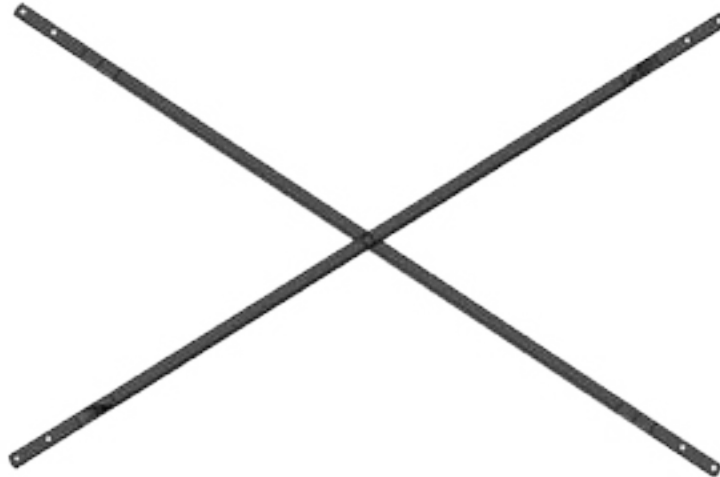
Todos los datos se dan solo como pautas.

Direct Scaffold Supply no se hace responsable de errores u omisiones.

(Las cargas seguras de trabajo consideran un factor de seguridad de 4:1)

CRUCETAS ANGULARES DE HIERRO

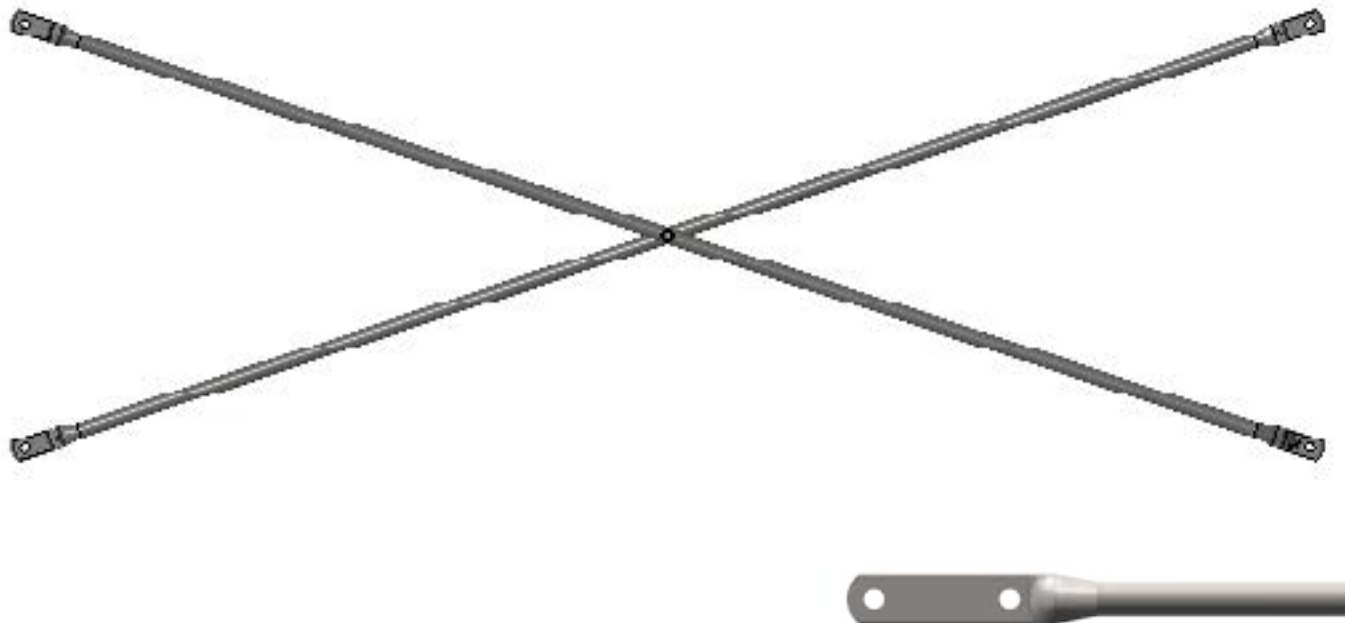
1.25"x1.25"x0.125"



Separación entre seguros	Longitud de la bahía					
	4'	5'	6'	7'	8'	10'
24"	BRA042436H	BRA052436H	BRA062436H	BRA072436H	BRA082436H	BRA102436H
36"	BRA042436H	BRA052436H	BRA062436H	BRA072436H	BRA082436H	BRA102436H
	BRA043648H	BRA053648H	BRA063648H	BRA073648H	BRA083648H	BRA103648H
48"	BRA043648H	BRA053648H	BRA063648H	BRA073648H	BRA083648H	BRA103648H

CRUCETAS TUBULARES

1"x2mm



Separación entre seguros	Longitud de la bahía					
	4'	5'	6'	7'	8'	10'
12"				BR0712H		BR01012H
24"	BR0424H	BR0524H	BR0624H	BR0724H	BR0824H	BR01024H
27-3/4"			BR0627H	BR0727H		BR01027H
36"	BR043648H	BR053648H	BR063648H	BR0736H	BR083648H	BR01036H
				BR073648H		BR0103648H
48"	BR043648H	BR053648H	BR063648H	BR0748H	BR083648H	BR01048H
				BR073648H		BR0103648H

SE FABRICAN ORDENES DE TAMAÑOS ESPECIALES. CANTIDAD MÍNIMA DE PEDIDO.

PUNTALES



SHPSHD611
Puntales H.D. de 6'6" - 11'6"
46.3 lb

PIEZA NÚMERO	ALTURA PROBADA	CARGA NOMINAL CON FACTOR DE SEGURIDAD 3:1
		Lb
SHPSHD611	6'6"	7,750
	7'	7,400
	7' 6"	7,050
	8'	6,700
	8' 6"	6,350
	9'	6,000
	9' 6"	5,650
	10'	5,300
	10' 6"	4,950
	11'	4,600
	11' 6"	4,200

Con base en un factor de seguridad de 3:1



SHPSHD1018
Puntales H.D. de 10' - 18'
74.1 lb

PIEZA NÚMERO	ALTURA PROBADA	CARGA NOMINAL CON FACTOR DE SEGURIDAD 3:1
		Lb
SHPSHD1018	10'	9,900
	10' 6"	9,500
	11'	9,050
	11' 6"	8,625
	12'	8,200
	12' 6"	7,775
	13'	7,350
	13' 6"	6,925
	14'	6,500
	14' 6"	6,075
	15'	5,650
	15' 6"	5,225
	16'	4,800
	16' 6"	4,375
	17'	3,950
	17' 6"	3,525
	18'	3,100

Con base en un factor de seguridad de 3:1