

Andamios seccionales

Guía para la selección de productos



SEC

Tabla de contenido

Calidad incorporada _____	3
Armazones seccionales	
Secciones angostas (2' de ancho) _____	5
Armazones extremos _____	5
Armazones de albañilería _____	5
Armazones transitables _____	6
Armazones para acera _____	6
Armazones transitables con acceso _____	6
Dispositivos de seguridad para armazones _____	7
Componentes del almacén _____	7
Componentes seccionales	
Componentes de amarre del andamio _____	8
Refuerzos transversales – Espaciado de 2' entre travesaños _____	9
Refuerzos transversales – Espaciado de 3' entre travesaños _____	9
Refuerzos transversales – Espaciado de 4' entre travesaños _____	9
Refuerzos transversales (refuerzos Gooser) _____	10
Refuerzos horizontales diagonales (refuerzos diagonales Gooser) _____	10
Caballetes _____	10
Gatos de tornillo _____	10
Placas base _____	10
Rodapiés _____	11
Vigas de plataforma y plataformas de escotilla _____	11
Escuadras laterales y extremas _____	11
Brazo de elevación _____	11
Almojayas _____	12
Separador de almojayas y accesorios _____	12
Ruedas _____	12
Cuadro estimativo del almacén y refuerzos transversales _____	13
Conjunto de barandas y compuertas	
Barandas _____	14
Postes de barandas _____	14
Compuertas y paneles _____	15
Acceso	
Unidades de escalera y componentes _____	16
Unidades de escalera y rieles de seguridad _____	17
Torres rodantes	
Armado de torres rodantes _____	18
Armazones de torres rodantes _____	19
Plataforma de trabajo móvil _____	19
Conjunto de panel de baranda para plataforma de trabajo móvil _____	19
Configuraciones de torres rodantes _____	20
Pautas de seguridad _____	23–24

Todos los diagramas en esta guía son sólo para fines ilustrativos. Esta guía se proporciona únicamente a modo informativo. Debido a las muchas variables que afectan el rendimiento de la línea de productos, es posible que parte de la información de este folleto no sea válida. Para aplicaciones específicas, comuníquese con BrandSafway.

Nota: Todos los andamios se deben levantar, modificar y desmantelar sólo bajo la supervisión de una persona competente. El levantamiento, uso, mantenimiento y desmontaje deben cumplir con las instrucciones actuales del fabricante, así como con todas las reglamentaciones federales, estatales, provinciales y locales. Las copias de todas las pautas de seguridad para estos y otros productos se pueden solicitar a BrandSafway sin cargo alguno.



Safway fue el primer diseñador de andamio seccional de acero, y BrandSafway ha seguido mejorando tanto en calidad como en diseño.

Hoy en día, se utilizan en todas las patas tubos de acero de alta resistencia con pared de 0.095" de espesor y un diámetro exterior de 1.69". Tenemos el sumo cuidado de brindar piezas con un calce perfecto antes de soldar. Esta preocupación por la calidad garantiza una construcción sólida. Los armazones de andamios se pintan con pintura electrostática en polvo garantizar una larga vida útil.

Ventajas incorporadas

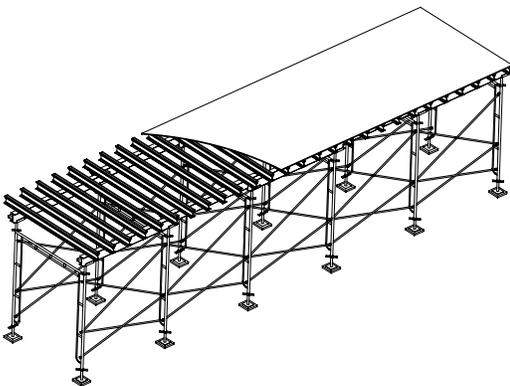
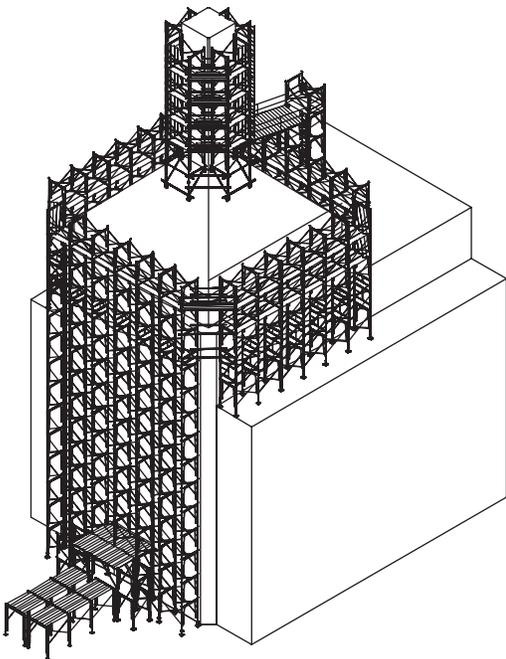
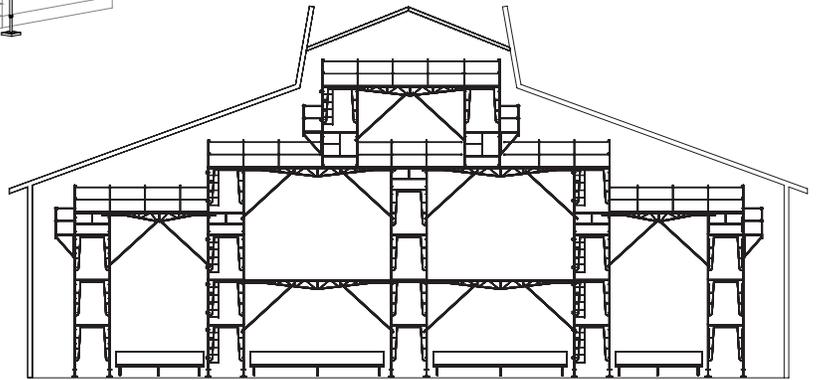
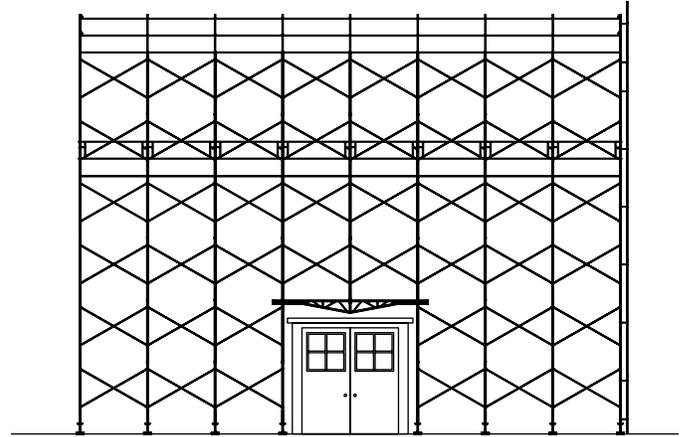
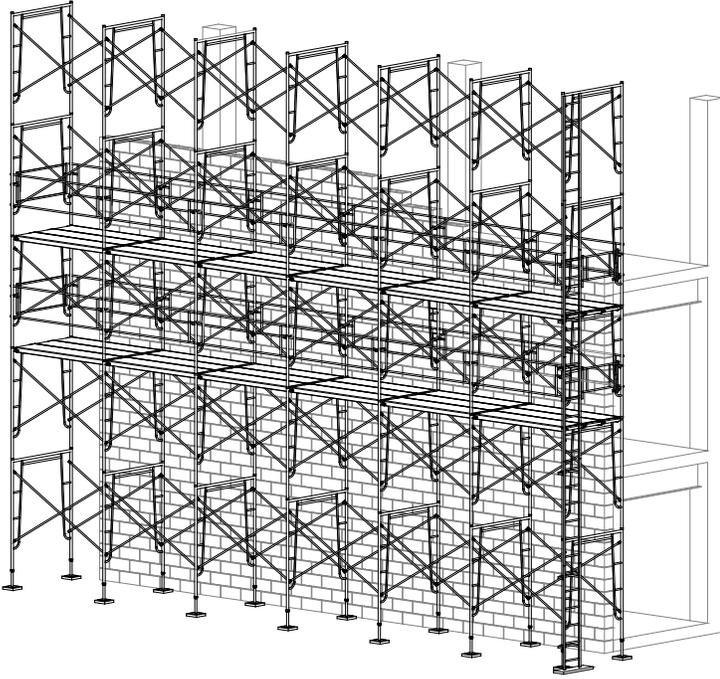
Los pasadores de acople se fabrican con gran precisión con extremos biselados para una fácil inserción en el armazón del andamio durante el ensamblaje. También contienen orificios que se alinean con otros que hay en las patas de los armazones, permitiendo que estos últimos se sujeten entre sí verticalmente o a los postes de las barandas. El collarín de 1" en el centro del pasador de acople permite una distribución uniforme de la carga al armazón inferior. Todo este acople

viene enchapado en cinc y cuenta además con un revestimiento de dicromato para garantizar una larga duración.

Los refuerzos transversales están contruidos de tubos galvanizados de alta resistencia, conectados con pernos de cizalla. Una arandela separa el tubo para facilitar la manipulación y el mantenimiento. Los refuerzos transversales vienen en diversas longitudes y van claramente marcados en cada extremo para un rápido orden y armado.

Ventajas

Además de ofrecer extraordinarios productos, BrandSafway cuenta con una red de sucursales en EE. UU. y Canadá, junto con un grupo cada vez mayor de distribuidores en el mundo entero. Las empresas de BrandSafway brindan soluciones de múltiples servicios eficientes y de alto rendimiento ofreciendo experiencia y pericia en acceso, andamios, aislamiento, protección contra incendios, preparación y revestimientos de superficies.



Con el elenco técnico más experimentado, un exclusivo sistema de gestión de proyectos y un galardonado nivel de seguridad, las empresas de Safway Group diseñan e implementan soluciones innovadoras de gran calidad con el menor costo de instalación para proyectos de todas las envergaduras e índole.

Ofrecemos travesaños roscados o nuestros seguros con pestillo descendente "Quick Locks" para afianzar las barras transversales en el armazón.

Para adaptarnos a cualquier tipo de proyecto, contamos con una gran variedad de armazones disponibles, incluyendo: sección angosta, con pasillo, de albañilería, con toldo para la acera y armazones prefabricados de acceso integral.

Además, el armazón de la base rodante de la torre aumenta el ancho de la base sin necesidad de contar con componente adicionales.

Las escaleras BrandSafway constituyen un eficiente medio que permite en

movimiento del personal así como el transporte de herramientas y equipos hacia y desde las plataformas de trabajo del andamio. El conjunto completo incluye barandas, escalas de fácil ascenso y zona de descanso. Las escuadras y escaleras laterales son medios prácticos y funcionales de complementar sus necesidades de acceso.

Las almojayas son una forma integral y económica de muchas instalaciones de andamios y frecuentemente se utilizan para generar espacios de plataforma adicionales. Las almojayas sirven como soportes adicionales y proporcionan un método para cubrir aberturas y obstáculos.

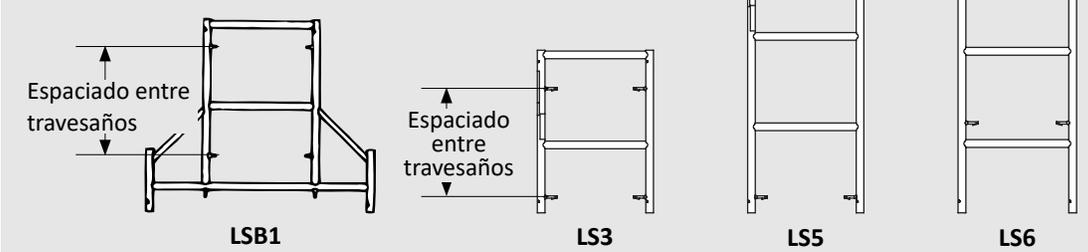
Para lograr ajustes de altura rápidos y eficientes, los gatos de tornillos pueden proporcionar ajustes de 1" con apenas cuatro vueltas. Su diseño minimiza los atascos por arena y tierra en la obra.

Los tabloncillos de la plataforma de aluminio BrandSafway vienen en diferentes longitudes y son más durables que las de madera.

Secciones angostas (2' de ancho)

N° pieza	Ancho	Alt. armazón	Espaciado entre travesaños	Peso Pintado	Peso Galvanizado
LSB1	4'-0"	3'-6¾"	2'-0"	31 lbs.	32.3 lbs.
LS3	2'-0"	3'-0"	2'-0"	16.7 lbs.	18.4 lbs.
LS5	2'-0"	5'-0"	4'-0"	26.2 lbs.	28.8 lbs.
LS6	2'-0"	6'-4"	4'-0"	33.6 lbs.	37 lbs.

ADVERTENCIA
 LOS MARCOS SERIES FM, FO Y LS NO SE DEBEN UTILIZAR PARA ACCEDER A LAS PLATAFORMAS DE LOS ANDAMIOS. SI NO ES POSIBLE UN ACCESO SEGURO DESDE LA ESTRUCTURA DEL EDIFICIO, SE REQUIEREN COMPONENTES ADICIONALES. VER PÁG. 16.

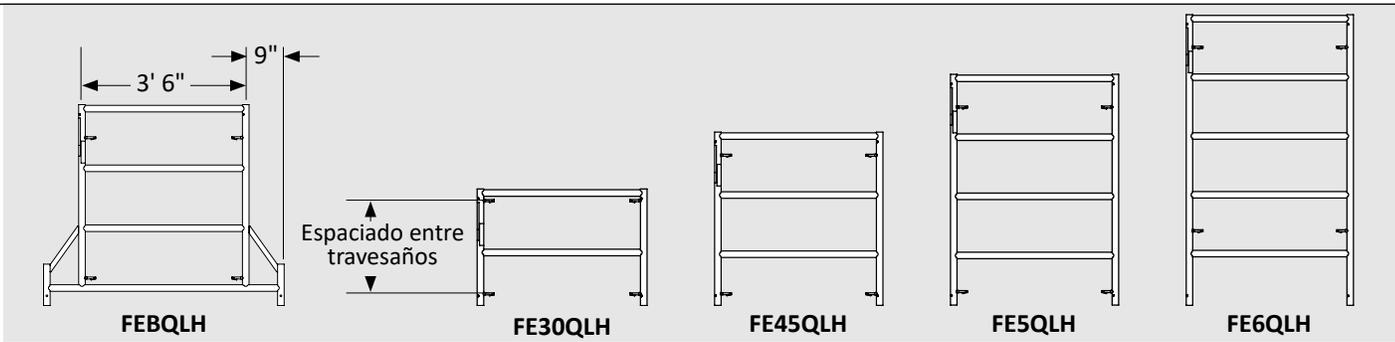


Armazones extremos

N° pieza	Descripción	Ancho	Altura armazón	Espaciado entre travesaños	Peso Pintado	Peso Galvanizado
FEB*	Armazón base	5'-0"	4'-10"	3'-0"	42.8 lbs.	47.3 lbs.
FE30	Armazón extremo	3'-6"	2'-6"	2'-0"	19.8 lbs.	21.8 lbs.
FE45	Armazón extremo	3'-6"	3'-9"	3'-0"	29.3 lbs.	32.2 lbs.
FE5	Armazón extremo	3'-6"	5'-0"	4'-0"	38.8 lbs.	42.7 lbs.
FE6	Armazón extremo	3'-6"	6'-4"	4'-0"	48.5 lbs.	53.6 lbs.

*El ancho del armazón base FEB total es de 5'.

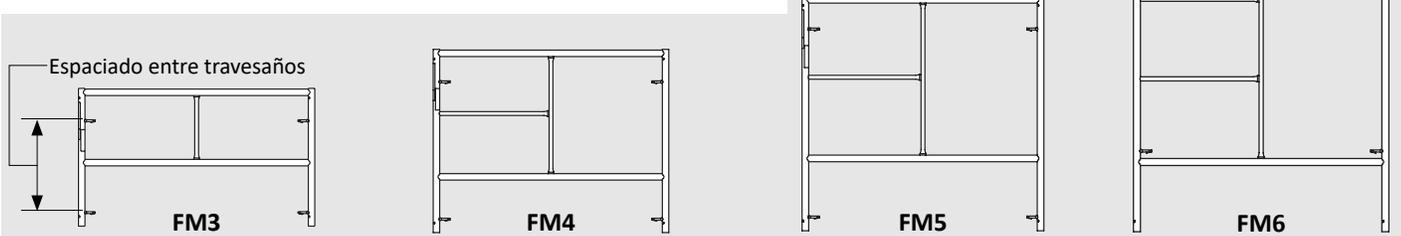
*Sólo disponible con seguros rápidos (QLH).



Armazones de albañilería

N° pieza	Ancho	Alt. armazón	Espaciado entre travesaños	Peso Pintado	Peso Galvanizado
FM3	5'-0" *	3'-0"	2'-0"	27.2 lbs.	29.9 lbs.
FM4	5'-0" *	4'-0"	3'-0"	34.2 lbs.	37.6 lbs.
FM5	5'-0" **	5'-0"	4'-0"	36.9 lbs.	40.6 lbs.
FM6	5'-0"	6'-4"	4'-0"	43.2 lbs.	47.5 lbs.

**Disponible también en anchos de 3'-0" y 4'-0". **Disponible también en ancho de 4'-0".



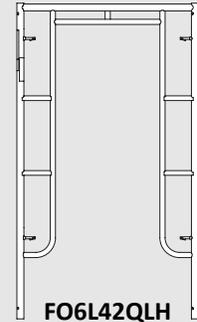
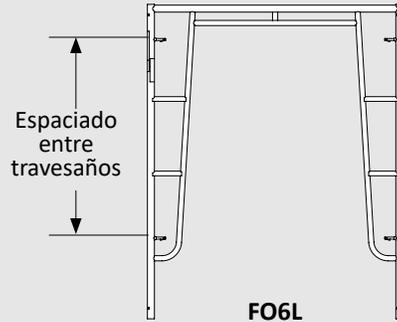
Armazones seccionales

Armazones transitables

N° pieza	Descripción	Ancho	Alt. armazón	Espaciado entre travesaños	Peso Pintado	Peso Galvanizado
FO6L* **	Arm. extremo abierto	5'-0"	6'-4"	4'-0"	47.5 lbs.	52.3 lbs.
FO6L42QLH**	Arm. extremo abierto	3'-6"	6'-4"	4'-0"	43 lbs.	47.3 lbs.

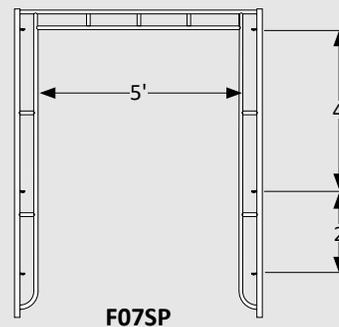
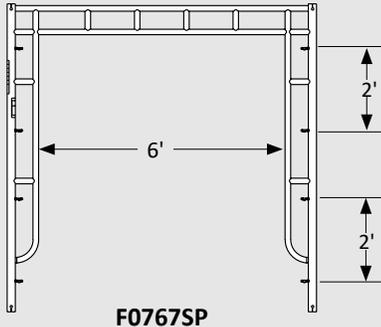
* FO6L también disponible en anchos de 3' y 4'. ** También disponible con 6 travesaños LQL

ADVERTENCIA
 LOS MARCOS SERIES FM, FO Y LS NO SE DEBEN UTILIZAR PARA ACCEDER A LAS PLATAFORMAS DE LOS ANDAMIOS. SI NO ES POSIBLE UN ACCESO SEGURO DESDE LA ESTRUCTURA DEL EDIFICIO, SE REQUIEREN COMPONENTES ADICIONALES. VER PÁG 16.



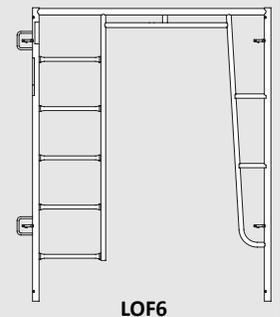
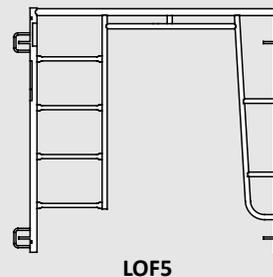
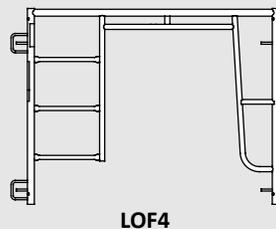
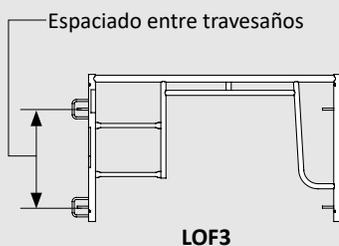
Armazones para acera

N° pieza	Descripción	Ancho	Alt. armazón	Espaciado entre travesaños	Peso Pintado	Peso Galvanizado
FO767SP	Armazón toldo p/acera	7'-4"	7'-6"	2'-2'	N/A	103 lbs.
FO7SP	Armazón toldo p/acera	6'-0"	7' 6"	4'-2'	60 lbs.	64.1 lbs.



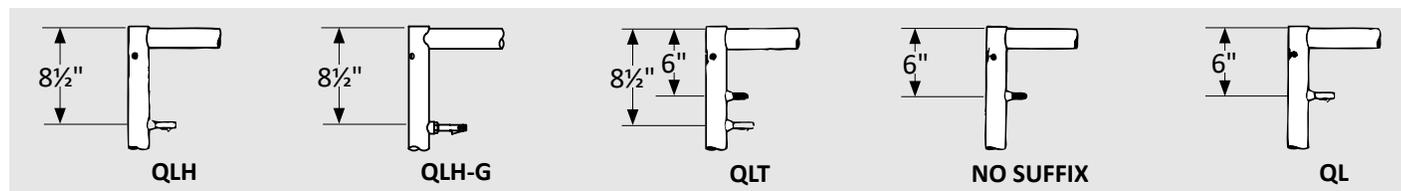
Armazones transitables con acceso

N° pieza	Ancho	Alt. armazón	Espaciado entre travesaños	Peso Pintado	Peso Galvanizado
LOF3	5'-0"	3'-0"	2'-0"	29.6 lbs.	32.8 lbs.
LOF4	5'-0"	4'-0"	3'-0"	36.7 lbs.	40.7 lbs.
LOF5	5'-0"	5'-0"	4'-0"	43 lbs.	48.5 lbs.
LOF6	5'-0"	6'-4"	4'-0"	51.4 lbs.	57 lbs



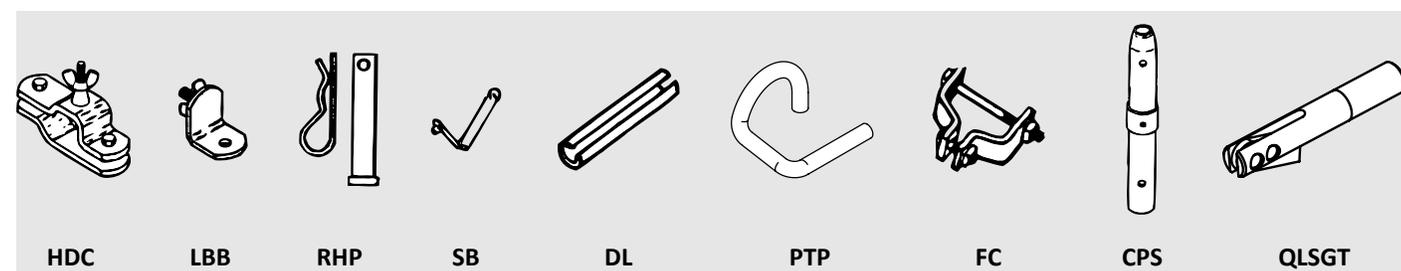
Dispositivos de seguridad para armazone

N° pieza	Descripción
QLH	Armazón sólo c/sistema Quick Lock, 8½" extremo super. Agregue QLH a continuación del núm. pieza del armazón. (estándar BrandSafway)
QLH-G	Armazón galvan. sólo con QLSGT, situado 8½" extremo superior. Agregue QLH-G a continuación del número de pieza del armazón.
QLT	Combinación con Quick Lock 2½" bajo el travesaño roscado (travesaño roscado a 6" del extremo superior) Agregue QLT a continuación del número de pieza del armazón (aumenta el peso en 0.5 lbs.).
NO SUFFIX	Travesaño roscado con inserción cónica, situada a 6" del extremo superior.
QL	Armazón sólo c/sistema Quick Lock, situado a 6" del extremo superior. Agregue QL a continuación del número de pieza del armazón.



Componentes del armazón

N° pieza	Descripción	Peso
FC	Abrazadera del armazón	1.9 lbs.
HDC	Abrazadera horizontal diagonal	1.9 lbs.
LBB	Escuadra de refuerzo en "L"	0.5 lb.
CPS	Pasador de acople c/ botón de presión	1.3 lbs.
RHP	Pasador de remache y horquilla (100/pkg).	10 lbs.
SB	Botón de presión (100/pkg).	5 lbs.
DL	Pasador de resorte (100/pkg)	4 lbs.
PTP	Pasador en espiral (100/pkg)	30 lbs.
QLSGT	Travesaño Quick Lock p/armazones galvanizados (100/pkg)	21 lbs.



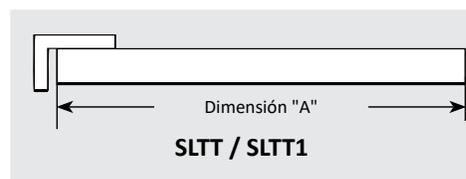
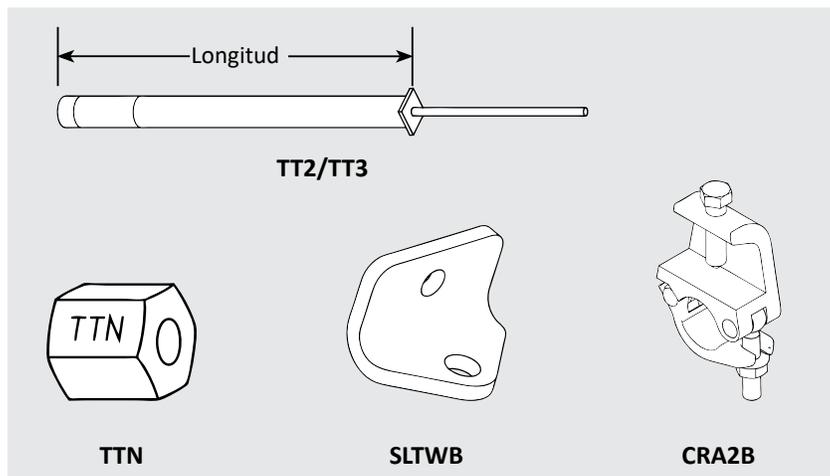
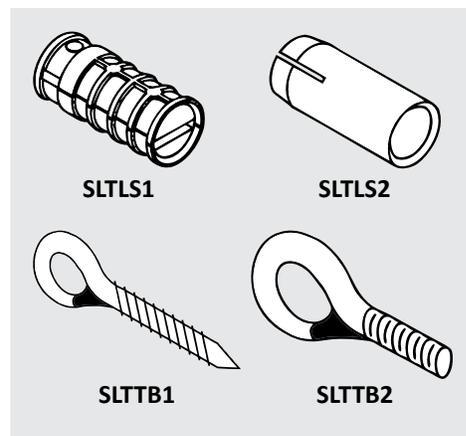
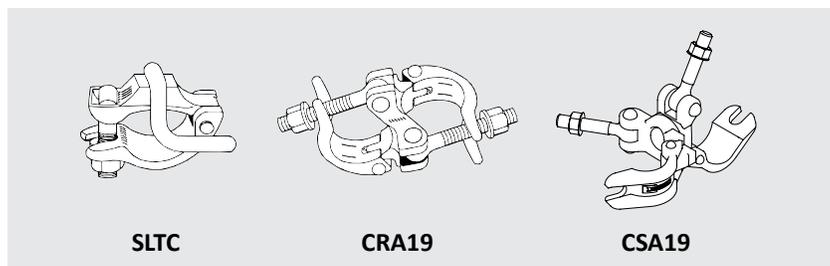
Para sujetar patas adyacentes

Necesario para apilar un armazón sobre otro. Un collar separa las patas del armazón en 1" y se deben considerar para calcular las alturas del andamio.

8 Armazones seccionales

Componentes de amarre del andamio

Nº pieza	Descripción	Dimensión	Peso
SLTLS1	Ancla de amarre blindada - LAG	1¾" (L)	0.06 lbs.
SLTLS2	Ancla de amarre blindada - Roscada a máquina	19/16" (L)	0.06 lbs.
SLTTB1	Argolla de amarre soldada - LAG	43/8" (L)	0.13 lbs.
SLTTB2	Argolla de amarre soldada - Roscada a máquina	21/2" (L)	0.12 lbs.
SLTT	SL Tubo de amarre al armazón	19½" (Dim "A")	4.6 lbs.
SLTT1	SL Tubo de amarre al armazón	43¼" (Dim "A")	9.7 lbs.
SLTC	Abrazadera de amarre de 1.90, armazón SL		3.1 lbs.
CRA19	Abrazadera de ángulo recto		3.0 lbs.
CSA19	Abrazadera oscilante		3.5 lbs.
CRA2B	Abrazadera para viga		3.9 lbs.
TT2	Tubo de amarre	24"	4.9 lbs.
TT3	Tubo de amarre	36"	6.8 lbs.
TTN	Tuerca para tubo de amarre (marcado TTN).		0.31 lbs.
SLTWB	Escuadra mural		1.56 lbs.



Refuerzos transversales – Espaciado de 2' entre travesaños

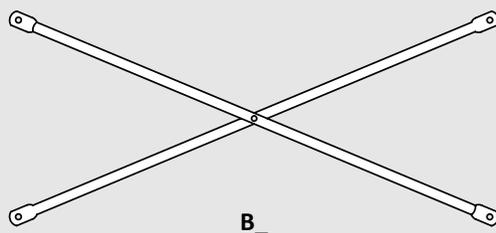
Centros de travesaños			2'-0"	3'-0"	3'-6"	4'-0"	5'-0"
N° travesaño	Peso	Longitud/Dimen.					
B52	8.8 lbs.	5' x 2'	5'-0"	4'-5 ²¹ / ₃₂ "	4'-1 ⁷ / ₈ "	3'-7 ³ / ₄ "	2'-0"
B62	10.2 lbs.	6' x 2'	6'-0"	5'-6 ²⁵ / ₃₂ "	5'-3 ³ / ₁₆ "	4'-10 ³ / ₄ "	3'-10 ⁷ / ₁₆ "
B72	11.8 lbs.	7' x 2'	7'-0"	6'-7 ⁵ / ₈ "	6'-4 ⁵ / ₈ "	6'-1"	5'-3 ¹ / ₂ "
B82	13.2 lbs.	8' x 2'	8'-0"	7'-8 ⁵ / ₃₂ "	7'-5 ¹⁹ / ₃₂ "	7'-2 ¹ / ₂ "	6'-6 ²¹ / ₃₂ "
B102	16.4 lbs.	10' x 2'	10'-0"	9'-8 ³¹ / ₃₂ "	9'-6 ¹⁵ / ₁₆ "	9'-4 ⁹ / ₁₆ "	8'-10 ²¹ / ₃₂ "

Refuerzos transversales – Espaciado de 3' entre travesaños

Centros de travesaños			2'-0"	3'-0"	3'-6"	4'-0"	5'-0"
N° travesaño	Peso	Longitud/Dimen.					
B53	9.6 lbs.	5' x 3'	5'-5 ³ / ₄ "	5'-0"	4'-8"	4'-2 ¹⁵ / ₁₆ "	3'-0"
B63	11 lbs.	6' x 3'	6'-4 ²⁷ / ₃₂ "	6'-0"	5'-8 ¹¹ / ₁₆ "	5'-4 ⁵ / ₈ "	4'-5 ²¹ / ₃₂ "
B73	12.2 lbs.	7' x 3'	7'-4 ³ / ₁₆ "	7'-0"	6'-9 ⁵ / ₃₂ "	6'-5 ³ / ₄ "	5'-8 ¹⁵ / ₁₆ "
B83	13.8 lbs.	8' x 3'	8'-3 ²³ / ₃₂ "	8'-0"	7'-9 ⁹ / ₁₆ "	7'-6 ⁵ / ₈ "	6'-11 ³ / ₁₆ "
B103	16.8 lbs.	10' x 3'	10'-3"	10'-0"	9'-10 ¹ / ₁₆ "	9'-7 ³ / ₄ "	9'-2"

Refuerzos transversales – Espaciado de 4' entre travesaños

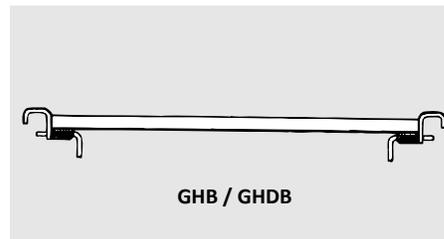
Centros de travesaños			2'-0"	3'-0"	3'-6"	4'-0"	5'-0"
N° travesaño	Peso	Longitud/Dimen.					
B44	9.2 lbs.	4' x 4'	5'-3 ¹ / ₂ "	4'-9 ¹⁷ / ₃₂ "	4'-5 ⁵ / ₁₆ "	4'-0"	2'-7 ³ / ₄ "
B54	10.4 lbs.	5' x 4'	6'-1"	5'-7"	5'-4 ¹¹ / ₃₂ "	5'-0"	4'-0"
B64	11.6 lbs.	6' x 4'	6'-11 ¹ / ₁₆ "	6'-6 ¹¹ / ₁₆ "	6'-3 ²¹ / ₃₂ "	6'-0"	5'-2 ¹¹ / ₃₂ "
B74	13.2 lbs.	7' x 4'	7'-9 ²³ / ₃₂ "	7'-5 ¹³ / ₁₆ "	7'-3 ⁵ / ₃₂ "	7'-0"	6'-3 ⁷ / ₈ "
B84	14.4 lbs.	8' x 4'	8'-8 ¹⁹ / ₃₂ "	8'-5 ³ / ₃₂ "	8'-2 ³ / ₄ "	8'-0"	7'-4 ³¹ / ₃₂ "
B104	17.2 lbs.	10' x 4'	10'-7"	10'-4 ⁷ / ₈ "	10'-2 ¹ / ₄ "	10'-0"	9'-6 ¹⁵ / ₃₂ "



10 Componentes seccionales

Refuerzos horizontales (refuerzos Gooser)

N° pieza	Descripción	Longitud	Peso
GHB4	Refuerzo horizontal	4'-0"	6.7 lbs.
GHB5	Refuerzo horizontal	5'-0"	7.8 lbs.
GHB6	Refuerzo horizontal	6'-0"	8.8 lbs.
GHB7	Refuerzo horizontal	7'-0"	10 lbs.
GHB8	Refuerzo horizontal	8'-0"	11 lbs.
GHB10	Refuerzo horizontal	10'-0"	13.2 lbs.



Refuerzos horizontales diagonales (refuerzos diagonales Gooser)

N° pieza	Descripción	Peso
GHDB7	Refuerzo horizontal/diagonal para torre de 5' x 7'	11.7 lbs.
GHDB8	Refuerzo horizontal/diagonal para torre de 5' x 8'	12.9 lbs.
GHDB10	Refuerzo horizontal/diagonal para torre de 5' x 10'	14.4 lbs.
GHDB37	Refuerzo horizontal/diagonal para torre de 3' x 7'	10.7 lbs.
GHDB427	Refuerzo horizontal/diagonal para torre de 3' 6" x 7"	10.9 lbs.
GHDB4210	Refuerzo horizontal/diagonal para torre de 42" x 10"	14 lbs.
GHDB47	Refuerzo horizontal/diagonal para torre de 4' x 7'	11.1 lbs.
GHDB48	Refuerzo horizontal/diagonal para torre de 4' x 8'	12.1 lbs.

Caballetes

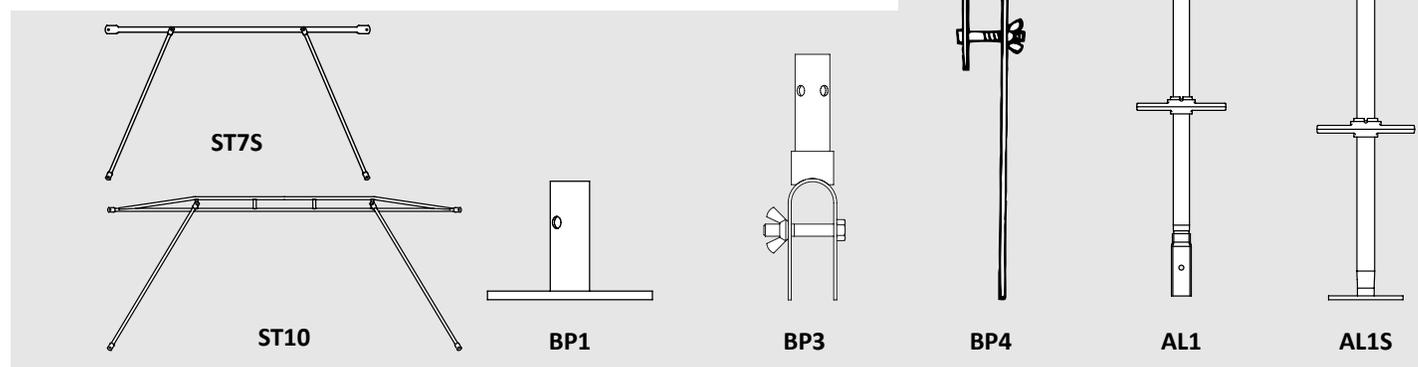
N° pieza	Descripción	Longitud	Centro del travesaño	Peso
ST7S	Caballote	7'-0" (barra horiz. individual)	4'-0"	18.5 lbs.
ST10	Caballote	10'-0"	4' -0"	24 lbs.

Caballetes

N° pieza	Descripción	Ajuste	Peso
AL1	Gato de tornillo (con conector)	18"	14.8 lbs.
AL1S	Gato de tornillo (con placa base)	18"	15.3 lbs.

Gatos de tornillo

N° pieza	Descripción	Peso
BP1	Placa base - fija	3.7 lbs.
BP3	Placa base - curva	2.5 lbs.
BP4	Placa base - curva, brida larga	5.25 lbs.

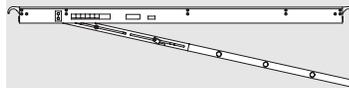


Rodapiés

N° pieza	Descripción	Longitud	Peso
TBC	Presilla de rodapié	--	0.3 lbs.
TBE2	Rodapié extremo	2'-0"	4.5 lbs.
TBE42	Rodapié extremo	42"	6.9 lbs.
TBE5	Rodapié extremo	5'-0"	9.8 lbs.
TBS7	Rodapié lateral	7'-0"	13.7 lbs.
TBS10	Rodapié lateral	10'-0"	28.9 lbs.

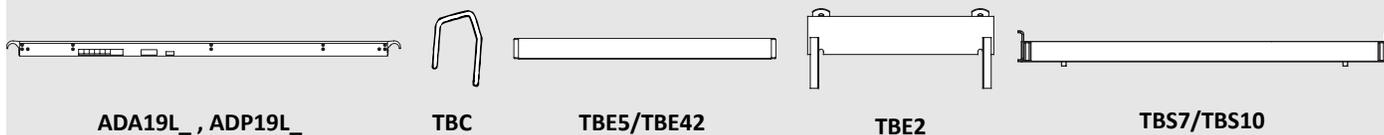
Vigas de plataforma y plataformas de escotilla

N° pieza	Descripción	Longitud	Ancho	Peso
ADA19L_*	Andamio plataforma de aluminio	7', 8', 10'	19¼"	
ADP19L_*	Plataforma andamio, alum./madera	7', 8', 10'	19¼"	
ADPL7H	Plataforma de escotilla			60.6 lbs.
ADPL10H	Plataforma de escotilla			73.3 lbs.



ADPL7H/ADPL10H

* Las plataformas vienen en aluminio moldeado por extrusión o bien plataforma de madera contrachapada con armazón de aluminio. El peso varía según longitud, tipo de plataforma y fabricante.



ADA19L_, ADP19L_

TBC

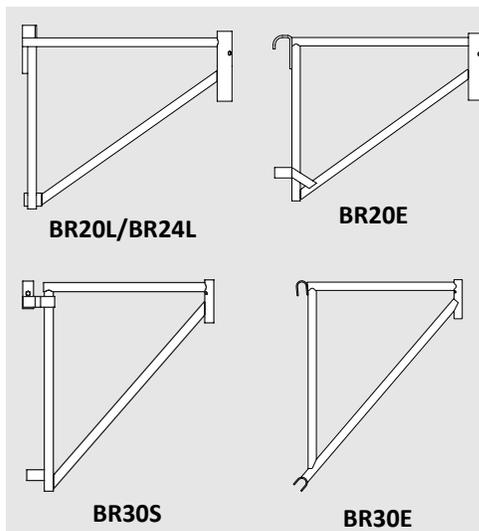
TBE5/TBE42

TBE2

TBS7/TBS10

Escuadras laterales y extremas

N° pieza	Descripción	Ancho	Peso
BR20L	Escuadra lateral	20"	7.7 lbs.
BR24L	Escuadra lateral	24"	11 lbs.
BR30S	Escuadra lateral	30"	20.1 lbs.
BR20E	Escuadra lateral	20"	7.3 lbs.
BR30E	Escuadra lateral	30"	18.8 lbs.



BR20L/BR24L

BR20E

BR30S

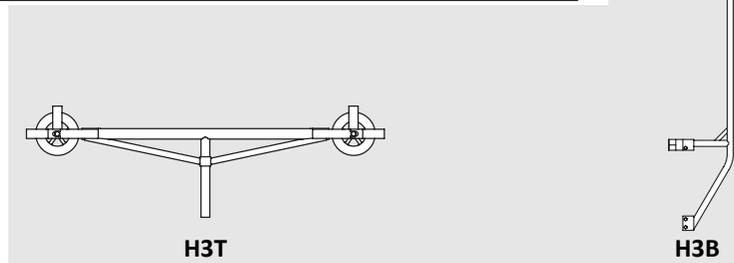
BR30E

⚠ ADVERTENCIA
 LAS ESCUADRAS LATERAL Y EXTREMA ESTÁN DISEÑADAS ÚNICAMENTE PARA SOSTENER PERSONAS. LOS MATERIALES NO SE DEBEN COLOCAR EN PLATAFORMAS APOYADAS POR ESCUADRAS.
 LAS ESCUADRAS NO SE DEBEN USAR EN TORRES RODANTES.
 TODAS LAS ESCUADRAS INTRODUCEN UN VUELCO EXCESIVO Y/O FUERZAS DE ELEVACIÓN ASCENDENTE. ESTAS FUERZAS SE DEBEN EVALUAR Y COMPENSAR AL USAR LAS ESCUADRAS.
 CONSULTE INFORMACIÓN ADICIONAL A SAFWAY.

⚠ ADVERTENCIA
 MÁXIMA CAPACIDAD DEL ELEVADOR: 100 LBS. LEVANTAR MATERIAL SÓLO EN FORMA VERTICAL. NO LO UTILICE PARA LEVANTAR PERSONAS.
 TODOS LOS ELEVADORES INTRODUCEN UN VUELCO EXCESIVO Y/O FUERZAS DE ELEVACIÓN ASCENDENTE DENTRO DEL ANDAMIO EN EL CUAL VAN MONTADOS. ESTAS FUERZAS SE DEBEN EVALUAR Y COMPENSAR AL USAR ELEVADORES.
 EL ANDAMIO SE DEBE AMARRAR, ANCLAR O ESTABILIZAR DE ALGÚN OTRO MODO EN CADA UBICACIÓN DEL ELEVADOR. TODOS LOS ARMAZONES SE DEBEN ASEGURAR ENTRE SÍ PARA EVITAR ELEVAR CUANDO SE UTILICEN LOS ELEVADORES.
 CONSULTE INFORMACIÓN ADICIONAL A SAFWAY.

Brazo de elevación

N° pieza	Descripción	Peso
H3T	Parte sup. brazo elevador	25.0 lbs.
H3B	Brazo elevador recto	17.5 lbs.



H3T

H3B

12 Componentes seccionales

Almojayas

N° pieza	Descripción	Longitud	Peso	Máxima carga concentrada permisible*	Máxima carga uniforme permisible*
P8	Almojaya	8'-0"	28.1 lbs.	950 lbs.	1900 lbs.
P12	Almojaya	12'-0"	41.5 lbs.	675 lbs.	1350 lbs.
P16	Viga profunda	16'-0"	64.4 lbs.	1125 lbs.	2250 lbs.
P22	Viga profunda	22'-0"	87.5 lbs.	750 lbs.	1500 lbs.

PRECAUCIÓN: Sin almojayas para sobrecarga. Consulte a Safway o a ORN 133 para obtener información adicional sobre carga/refuerzos. *A máxima expansión.



P8/P12



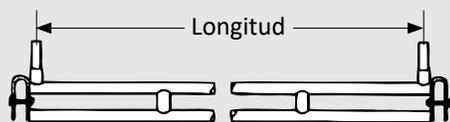
P16/P22

Separador de almojayas y accesorios

N° pieza	Descripción	Peso	Longitud
PS42	Separador de almojayas	21.7 lbs.	42"
PS5	Separador de almojayas	24 lbs.	5'-0"
PH1	Colgador de almojaya	3.4 lbs.	
PH2	Colgador	5.2 lbs.	
PH3	Conector del poste de baranda	2.3 lbs.	
PH4	Conector del poste de baranda (brida larga)	5.6 lbs.	
PH5	Jabalcón diagonal de almojaya con abrazad.	15.4 lbs.	
PH6	Colgador de suspensión indiv. de almojaya	5.4 lbs.	
PH7	Colgador de suspensión doble de almojaya	8 lbs.	
BCA	Abrazadera ajustable para vigas	13.8 lbs.	

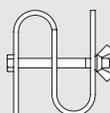
Rueditas

N° pieza	Descripción	Peso	Diámetro rueda	Altura a long armazón	Seguros ruedas	Seguros oscilac.	Capac carga rodante	Radio oscilac.*
C8R	Rueda de caucho	12.5 lbs.	8"	9 ⁵ / ₁₆ "	Yes	Yes	650 lbs.	6 ³ / ₈ "
C8S	Rueda de acero	16.6 lbs.	8"	9 ¹¹ / ₃₂ "	Yes	Yes	1000 lbs.	5 ¹⁵ / ₁₆ "



PS42/PS5

Se utiliza cuando los andamios están en almojayas sobre tramos despejados



PH1

Paralelo al armazón horizontal



PH2

Cualquier ángulo al armazón horizontal I



PH3



PH4



PH5



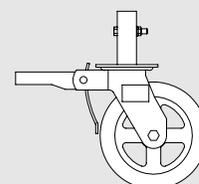
PH6



PH7



BCA



C8R/C8S

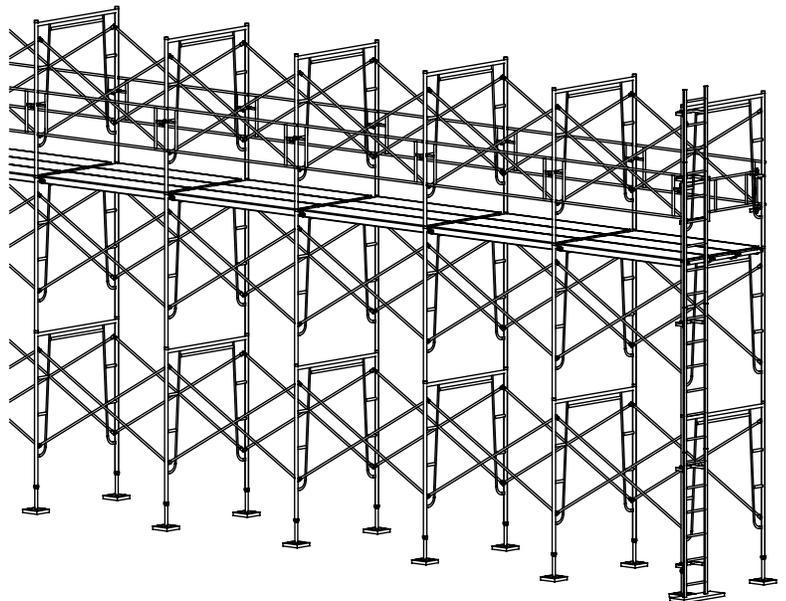
Armazones y refuerzos necesaria para los andamios de diversos altura y longitud ⁽¹⁾

N° altura	Altura máxima ⁽²⁾			Cantidad requerida por longitud (basada en espaciado de 7' y 10')														
	5' Refuerzo	6' 4" Refuerzo		7' 10'	14' 20'	21' 30'	28' 40'	35' 50'	42' 60'	49' 70'	56' 80'	63' 90'	70' 100'	77' 110'	84' 120'	91' 130'	98' 140'	105' 150'
1	6'-0"	7'-4"	Refuerzos	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
			Armazones	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30
2	11'-1"	13'-9"	Refuerzos	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32
			Armazones	4	8	12	16	20	24	28	32	36	40	44	48	52	56	60
3	16'-2"	20'-2"	Refuerzos	6	9	12	15	18	21	24	27	30	33	36	39	42	45	48
			Armazones	6	12	18	24	30	36	42	48	54	60	66	72	78	84	90
4	21'-3"	26'-7"	Refuerzos	8	12	16	20	24	28	32	36	40	44	48	52	56	60	64
			Armazones	8	16	24	32	40	48	56	64	72	80	88	96	104	112	120
5	26'-4"	33'-0"	Refuerzos	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80
			Armazones	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150
6	31'-5"	39'-5"	Refuerzos	12	18	24	30	36	42	48	54	60	66	72	78	84	90	96
			Armazones	12	24	36	48	60	72	84	96	108	120	132	144	156	168	180
7	36'-6"	45'-10"	Refuerzos	14	21	28	35	42	49	56	63	70	77	84	91	98	105	112
			Armazones	14	28	42	56	70	84	98	112	126	140	154	168	182	196	210
8	41'-7"	52'-3"	Refuerzos	16	24	32	40	48	56	64	72	80	88	96	104	112	120	128
			Armazones	16	32	48	64	80	96	112	128	144	160	176	192	208	224	240
9	46'-8"	58'-8"	Refuerzos	18	27	36	45	54	63	72	81	90	99	108	117	126	135	144
			Armazones	18	36	54	72	90	108	126	144	162	180	198	216	234	252	270
10	51'-9"	65'-1"	Refuerzos	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160
			Armazones	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300
11	56'-10"	71'-6"	Refuerzos	22	33	44	55	66	77	88	99	110	121	132	143	154	165	176
			Armazones	22	44	66	88	110	132	154	176	198	220	242	264	286	308	330
12	61'-11"	77'-11"	Refuerzos	24	36	48	60	72	84	96	108	120	132	144	156	168	180	192
			Armazones	24	48	72	96	120	144	168	192	216	240	264	288	312	336	360
13	67'-0"	84'-4"	Refuerzos	26	39	52	65	78	91	104	117	130	143	156	169	182	195	208
			Armazones	26	52	78	104	130	156	182	208	234	260	286	312	338	364	390
14	72'-1"	90'-9"	Refuerzos	28	42	56	70	84	98	112	126	140	154	168	182	196	210	224
			Armazones	28	56	84	112	140	168	196	224	252	280	308	336	364	392	420
15	77'-2"	97'-2"	Refuerzos	30	45	60	75	90	105	120	135	150	165	180	195	210	225	240
			Armazones	30	60	90	120	150	180	210	240	270	300	330	360	390	420	450

Nota 1: Puede que se requieran sistemas de acceso, barandas, amarras de andamio, gatos de tornillo, pasadores de acople y numerosos otros componentes para un andamio completo. Para aplicaciones específicas, comuníquese con BrandSafway.

Nota 2: Las alturas incluyen los 12" del gato de tornillo en la base del andamio.

Se debe proporcionar el acceso adecuado.



Barandas

N° pieza	Descripción	Longitud	Tubo D.E.	Peso
GR2	Baranda	2'-0"	1"	1.7 lbs.
GR3	Baranda	3'-0"	1"	2.5 lbs.
GR42	Baranda	42"	1"	2.9 lbs.
GR4	Baranda	4'-0"	1"	3.3 lbs.
GR5	Baranda	5'-0"	1"	4.1 lbs.
GR6	Baranda	6'-0"	1"	4.9 lbs.
GR7	Baranda	7'-0"	1"	5.6 lbs.
GR8	Baranda	8'-0"	1.25"	9.2 lbs.
GR10	Baranda	10'-0"	1.25"	11.4 lbs.

Las barandas se conectan a los seguros "G".



ADVERTENCIA

¡SI FALTAN BARANDAS O ESTAS QUEDAN MAL ASEGURADAS SE PUEDEN SUFRIR LESIONES GRAVES! ¡EL PESTILLO DESLIZANTE DEBE QUEDAR HACIA ABAJO! ¡DEJE ORIENTADOS LOS SEGUROS DE BARANDA HACIA LA PLATAFORMA!



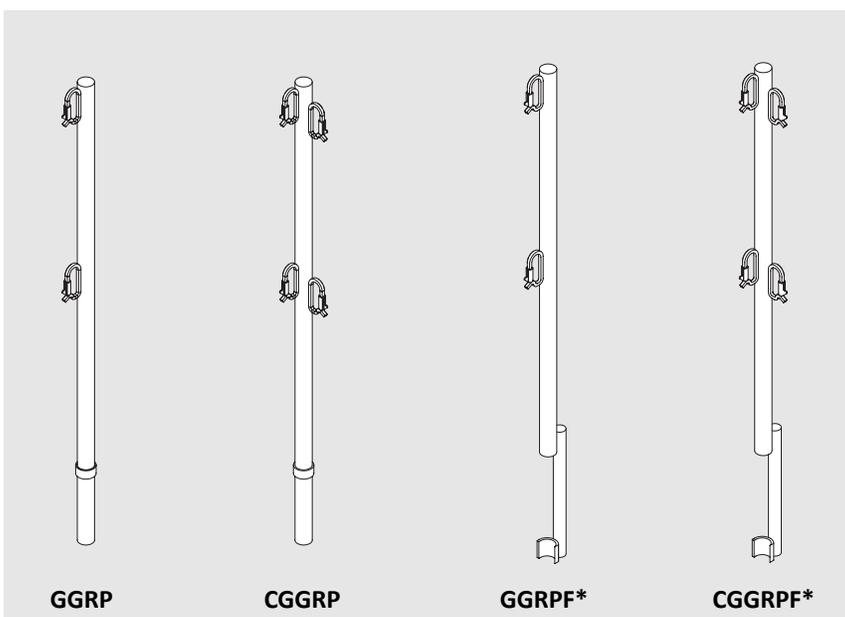
GR__

Postes de barandas

N° pieza	Descripción	Tubo D.E.	Peso
GGRP	Poste de baranda de seguridad "G", macho	1.44"	8.9 lbs.
GGRPF*	Poste de baranda de seguridad "G", hembra	1.69"	9.1 lbs.
CGGRP	Poste esquinero baranda de seg. "G", macho	1.44"	9.9 lbs.
CGGRPF*	Poste esquinero baranda de seg. "G", hembra	1.69"	10.1 lbs.

El poste macho calza en la pata del armazón. El poste hembra calza en el pasador de acople.

*No calza en los armazones estilo LOF.



GGRP

CGGRP

GGRPF*

CGGRPF*



La plataforma de trabajo va a este lado

La baranda "G" se abre con una ligera presión. La orejeta del mango debe quedar orientada como se aprecia.

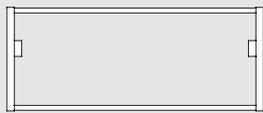


La plataforma de trabajo va a este lado

Cerciórese de que el mango haya descendido tras instalar la baranda.

Compuertas y paneles

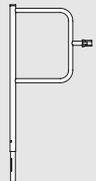
N° pieza	Descripción	Longitud	Altura	Peso
IGP42	Panel de baranda de extremo intermedio para FOGL42 y FOGL3	2'-10"	21"	12.2 lbs.
IGP5	Panel de baranda de extremo intermedio para armazones FO y LOF, 5'	4'-4"	21"	14.3 lbs.
IGP7	Panel de baranda intermedio para armazones FO y LOF, 7'	7'-0"	21"	16.7 lbs.
IGP8	Panel de baranda intermedio para armazones FO y LOF, 8'	8'-0"	21"	23.6 lbs.
IGP10	Panel de baranda intermedio para armazones FO y LOF, 10'	10'-0"	21"	28 lbs.
GRG5DH	Panel compuerta p/armazones estilo FO y FM c/sistema escalera SAU o LTUB 5'-0"		45 $\frac{7}{8}$ "	51.3 lbs.
LAGPF	Panel de compuerta de acceso para armazones LOF	5'-0"	45 $\frac{7}{8}$ "	30 lbs.
AGPF	Panel de compuerta de acceso para armazones RT	5'-0"	45 $\frac{7}{8}$ "	29.7 lbs.
BR20GP	Panel de protección de escuadras		43 $\frac{1}{2}$ "	14.2 lbs.
GRG	Compuerta			8.4 lbs.
GRGA	Compuerta ajustable			27.9 lbs.



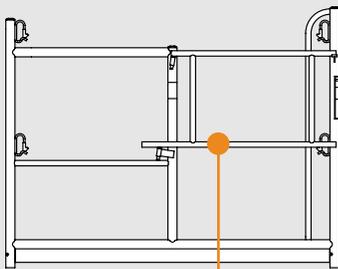
IGP42 / IGP5



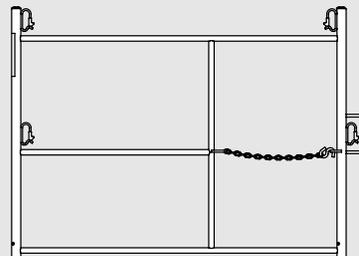
IGP7 / IGP8 / IGP10



BR20GP

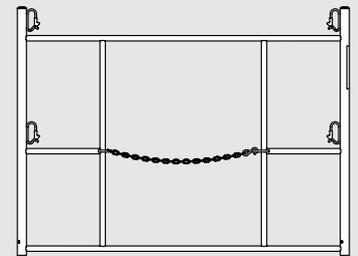


GRG5DH GRG



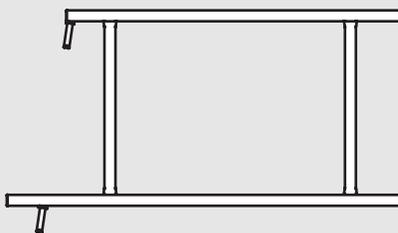
LAGPF

Se debe usar con armazones LOF_

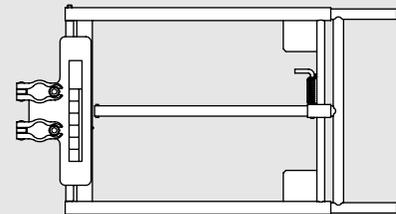


AGPF

Se debe usar con armazones RT_



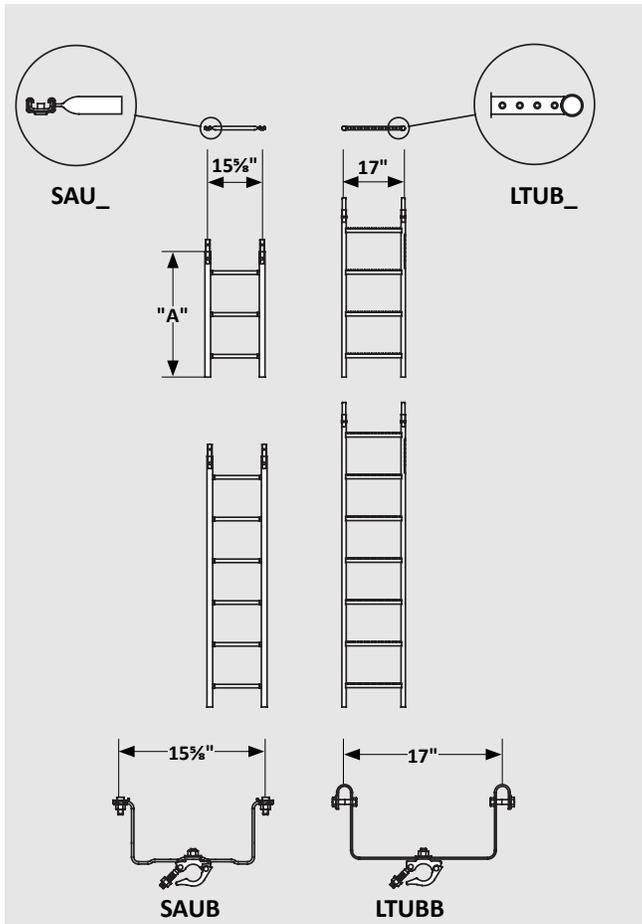
GRG



GRGA

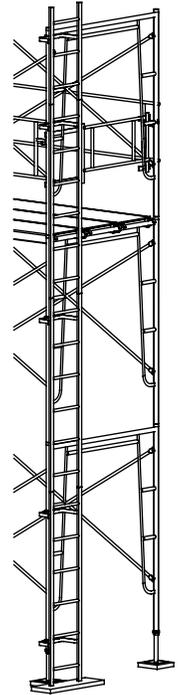
Unidades de escalera y componentes

N° pieza	Descripción	Peso	Ancho	Espac. peldaños
SAU3*	Unidad de escalera de acceso, 3'	9.6 lbs.	15 $\frac{5}{8}$ "	12"
SAU6*	Unidad de escalera de acceso, 6'	18.3 lbs.	15 $\frac{5}{8}$ "	12"
SAUB	Escuadra de escalera de acceso	5.8 lbs.		
LTUB4**	Unidad de escalera tubular 4'	14.2 lbs.	17"	12"
LTUB7**	Unidad de escalera tubular 7'	24.1 lbs.	17"	12"
LTUBB	Escuadra de escalera de acceso	6.8 lbs.		



*Se debe instalar con escuadras SAUB. Se empalma con las secciones de escalera SAU a cualquier elevación y se fija ya sea a la pata de un andamio estándar o barra de tope. También se empalme a tuberías de tubo y abrazadera. Brinda un espaciado de 7" en la base.

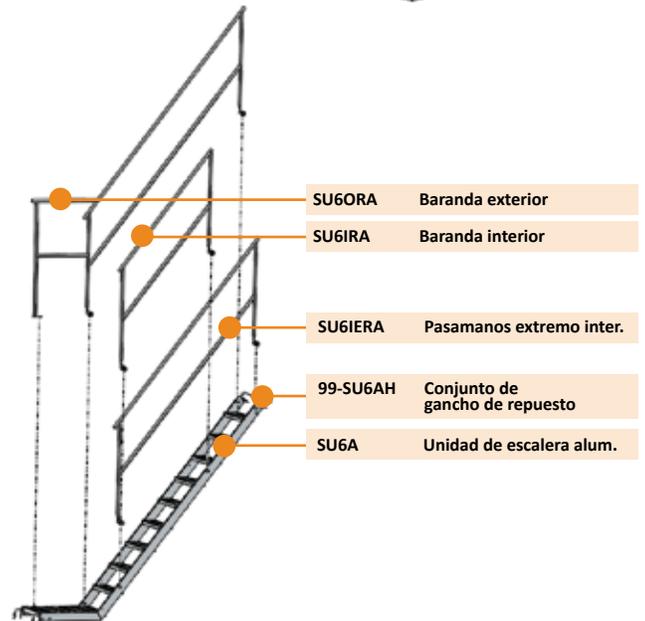
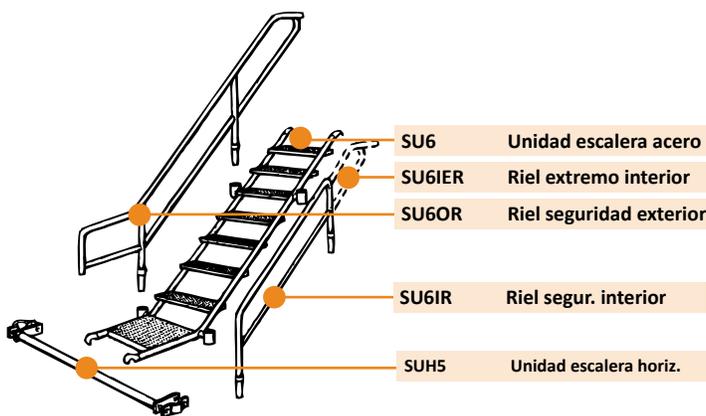
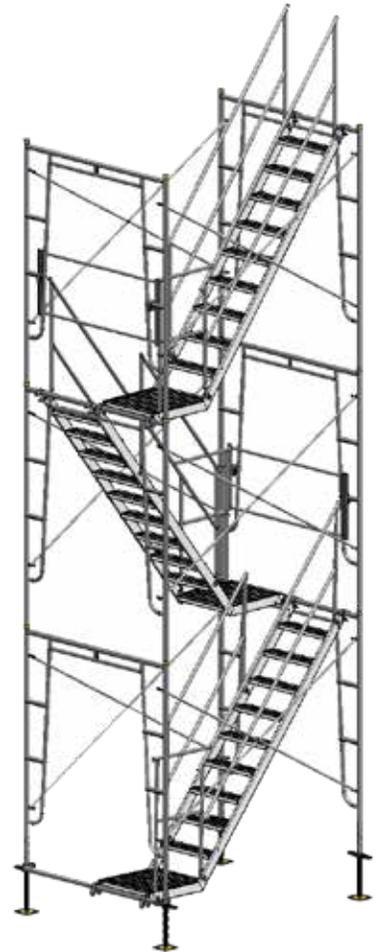
**Se debe instalar con escuadras LTUBB. Se requieren dos escuadras en la sección de la base de la escalera; una en cada sección adicional para ambos tipos.



Unidades de escalera y rieles de seguridad

N° pieza	Descripción	Peso
SU5	Unidad escalera p/usarse c/armazones 5' y espaciado 7'	68.2 lbs.
SU6	Unidad escalera p/usarse c/armazones 6'4" y espaciado 7'	83 lbs.
SUH5	Unidad de escalera horizontal	10.7 lbs.
SU5IER	Riel de extremo interior para SU5	33 lbs.
SU5IR	Riel de seguridad interior para SU5	16.9 lbs.
SU5OR	Riel de seguridad exterior para SU5	30.8 lbs.
SU6IER	Riel de extremo interior para SU6	25 lbs.
SU6IR	Riel de seguridad interior para SU6	18 lbs.
SU6OR	Riel de seguridad exterior para SU6.	31 lbs.
SU6A	Unidades de escaleras de aluminio	43.4 lbs.
SU6IERA	Pasamanos de extremo interior	19.3 lbs.
SU6IRA	Riel interior	14.6 lbs.
SU6ORA	Pasamanos exterior	27.8 lbs.
99-SU6AH	Conjunto de gancho de repuesto	2.4 lbs.

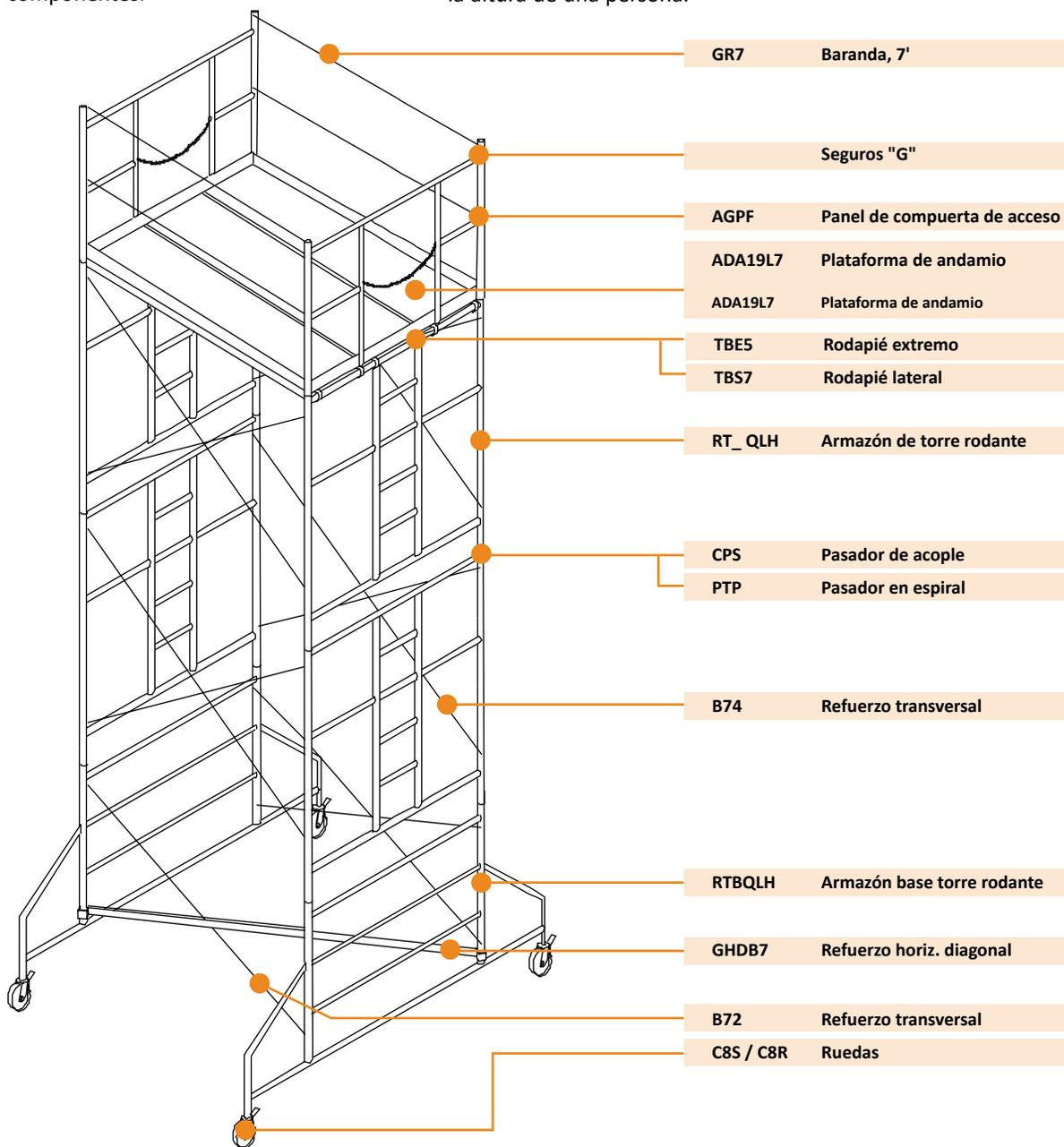
Proporciona una escalera interior con ancones. El refuerzo horizontal SUH5 se usa en el armazón del andamio inferior como base para conectar la unidad de escalera más baja.
 Nota: Los rieles extremos inferiores se usan para la salida/entrada perpendicular al armazón.



18 Torres rodantes

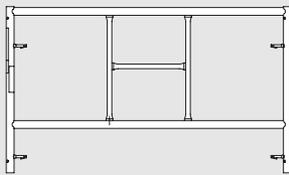
El sistema de torre rodante con armazón de base para torre rodante brinda estabilidad adicional a un excelente precio. Anteriormente, la estabilidad adicional requería más componentes como aditamentos estabilizadores, más ruedas y refuerzos transversales, además de la mano de obra para instalar estos componentes.

La comodidad de estos armazones de base, armazones de acceso y tabloneros fabricados permite ofrecer la torre rodante de más bajo costo y más rápidamente instalada y estable, con dimensiones base estándar de la industria. Las superficies murales ahora están al alcance de su brazo y son fáciles de trabajar para el caso de las labores por sobre la altura de una persona.

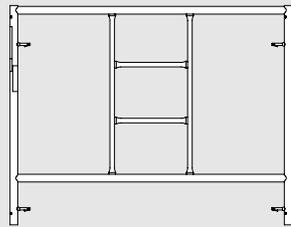


Armazones de torres rodantes

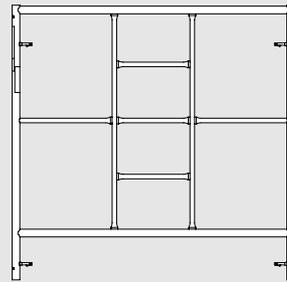
N° pieza	Descripción	Altura	Espac. entre trav.	Ancho	Peso
RT3QLH	Armazón de torre rodante	3'-0"	2'-0"	5'-0"	30.2 lbs.
RT4QLH	Armazón de torre rodante	4'-0"	3'-0"	5'-0"	36 lbs.
RT5QLH	Armazón de torre rodante	5'-0"	4'-0"	5'-0"	44.2 lbs.
RT6QLH	Armazón de torre rodante	6'-4"	4'-0"	5'-0"	51.6 lbs.
RTBQLH	Armazón base de torre rodante	3'-5"	2'-0"	7'-0"	45.1 lbs.
RTO1	Estabilizador desprendible	3'-4"	2'-0"	2'-6"	25 lbs.



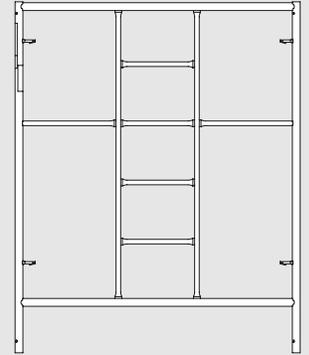
RT3QLH



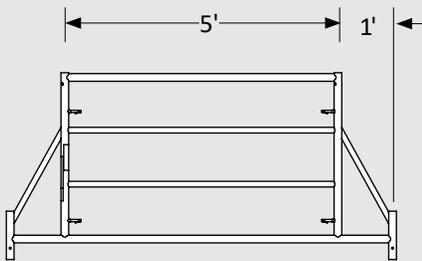
RT4QLH



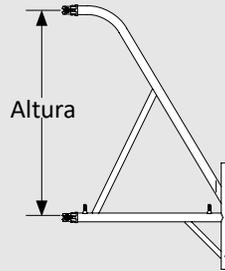
RT5QLH



RT6QLH



RTBQLH



RTO1

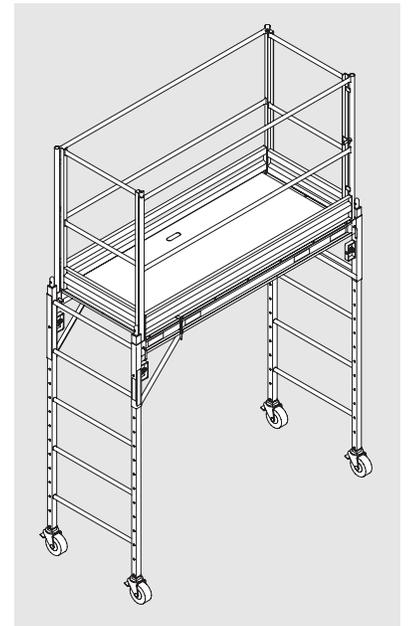
Plataforma de trabajo móvil (pida juego SWP)

N° pieza	Cantidad	Descripción	Peso (cada)
SWPF6	2	Armazones de escalera extrema 6'	26 lbs.
SWPPS	2	Refuerzos laterales	22 lbs.
SWPP	1	Plataforma contrachapada	30 lbs.
SWPC5R	4	Rueda oscilante c/seguros	6 lbs.
SP	4	Pasadores a presión	0.1 lbs.

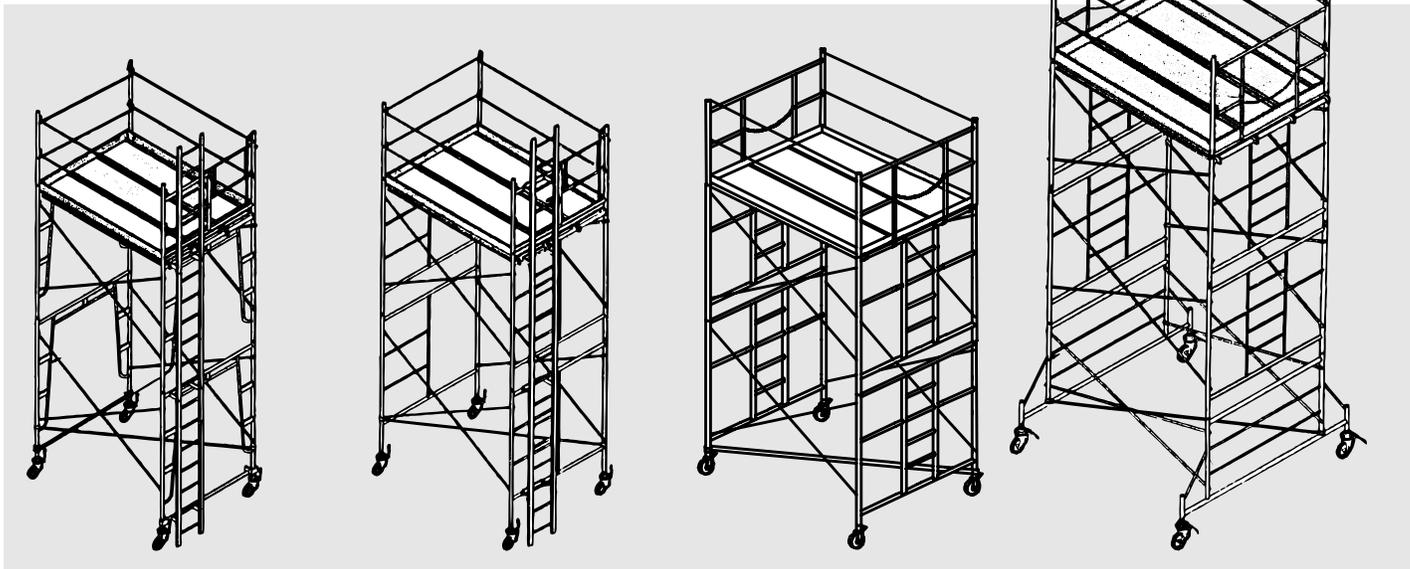
Conjunto de panel de barandas (pida juego SWPGRA)

N° pieza	Cantidad	Descripción	Peso (cada)
SWPGRP	2	Panel de barandas 6'	36 lbs.
SWPHP	4	Pasadores de bisagra	0.1 lbs.

Plataforma de trabajo móvil, 6' alto: un andamio multiuso, cómodo y fácil de usar



20 Configuraciones de torres rodantes

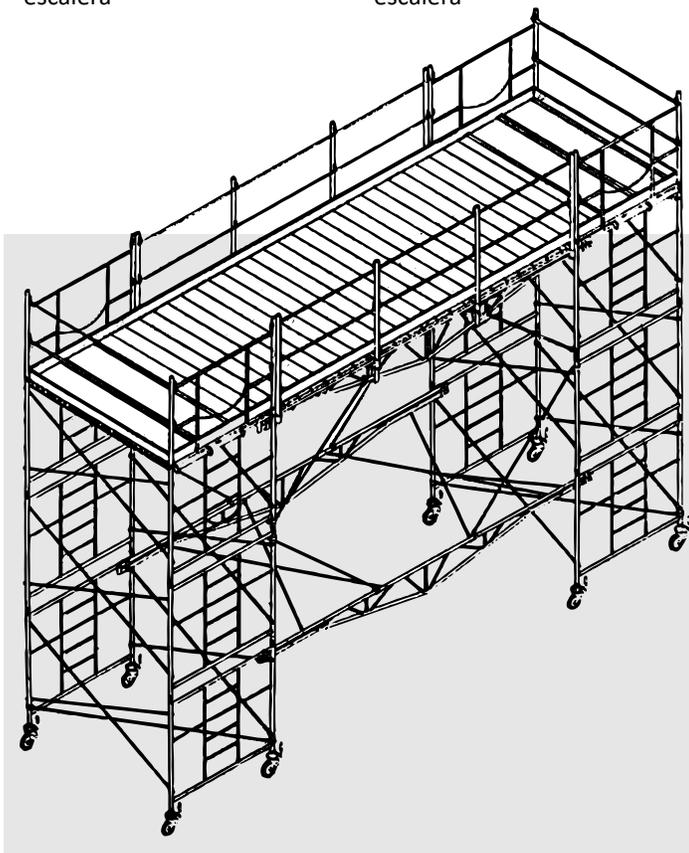


13'-7" de alto: Torre rodante con armazón de extremo abierto con escalera

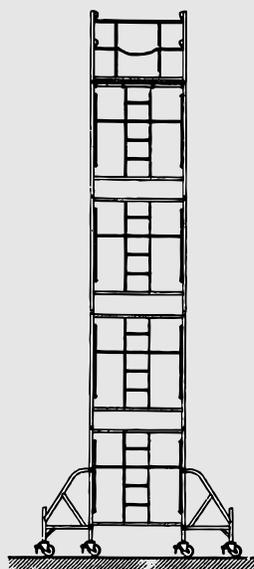
13'-7" de alto: Torre rodante con armazón de albañilería, con escalera

13'-7" de alto: Torre de armazón para torre rodante

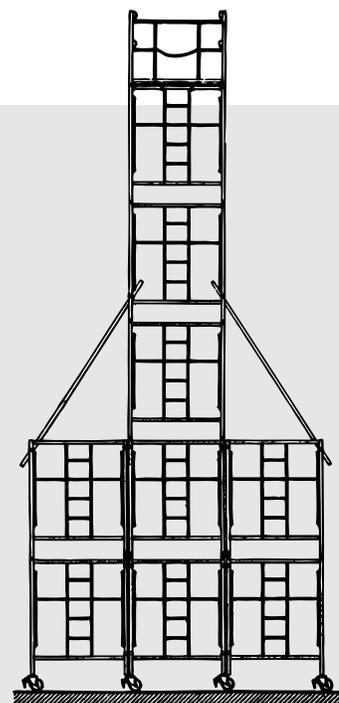
17'-2" de alto: Torre de armazón para torre rodante, con armazón base



20' alto × 10' prof. × 25' ancho: Torre rodante que usa armazones y almojajas RT. Esta popular torre rodante puede moverse sobre obstáculos de 14' 6" de ancho por 5' de alto como las áreas de asientos en iglesias y auditorios.



26'-4" de alto: Torre rodante con armazones RT y bastidor de base para torre rodante



32'-9" de alto: Torre rodante con base de 15' de ancho × 10' de prof., utilizando armazones RT

The page features a large rectangular area for notes, divided into two sections. The top section consists of approximately 10 horizontal lines. The bottom section is a large grid of squares, approximately 20 columns wide and 30 rows high, suitable for technical drawing or detailed notes.

The page contains a large rectangular area for notes. The top portion of this area is filled with horizontal lines, providing space for free-form writing. The bottom portion of the area is filled with a grid pattern, suitable for technical drawings, calculations, or structured data entry.

SEC

Andamios seccionales

Pautas de seguridad

La seguridad de los andamios es responsabilidad de todos. La seguridad de todos depende del diseño, levantamiento, uso y desmantelamiento del andamio por parte de **personas competentes exclusivamente**. Inspeccione su andamio antes de cada uso para ver que el ensamblaje no haya sido alterado y que sea seguro de usar.

⚠ ADVERTENCIA
SE PUEDEN PRODUCIR LESIONES GRAVES O LETALES SI NO SE FAMILIARIZA NI CUMPLE CON TODOS LOS REQUISITOS DE SEGURIDAD FEDERALES, ESTATALES, PROVINCIALES Y LOCALES CORRESPONDIENTES, JUNTO CON ESTAS PAUTAS DE SEGURIDAD ANTES DE LEVANTAR, UTILIZAR O DESMANTELAR ESTE ANDAMIO.

¡La seguridad ante todo!

Los equipos BrandSafway están diseñados y fabricados priorizando al usuario. Sin embargo, la seguridad que incorporamos en cada uno de nuestros equipos, no da cabida a ningún tipo de descuido por parte del instalador o usuario. **Siga estas pautas de seguridad a fin de evitar lesiones a los usuarios de equipos BrandSafway.**

El diseño del andamio debe incluir el análisis de las cargas que transportarán los miembros hecho por personal calificado. La capacidad de carga de componentes BrandSafway y la información de peso se puede solicitar a BrandSafway. Los andamios se deben levantar, utilizar, mover y desmantelar sólo bajo la supervisión de personas competentes.

I. Levantamiento de andamios seccionales

A. Antes del levantamiento - Todos los conjuntos de andamios

- Se debe inspeccionar la obra para determinar las condiciones del suelo, la resistencia de la estructura de soporte, puntos de anclaje para evitar caídas, proximidad de líneas eléctricas, obstrucciones en altura, las condiciones del viento y la necesidad de protección en altura o para el clima. Estas condiciones se deben evaluar y abordar debidamente.
- El espaciado entre los armazones y el tamaño de las soleras sólo se pueden determinar luego de que se hayan aplicado todas las cargas al andamio y se haya calculado el peso de este último.
- Los andamios estacionarios sobre 125 pies de altura deben ser diseñadas por un ingeniero profesional.
- Todos los equipos deben ser inspeccionados para verificar que estén en buen estado y funcionales. Los equipos dañados o deteriorados no se deben usar.

⚠ ADVERTENCIA
NO TODAS LAS ESPECIES Y CALIDADES DE MADERA SE PUEDEN USAR COMO TABLONES EN UN ANDAMIO. LOS TABLONES DE MADERA PARA LOS ANDAMIOS DEBEN TENER LA CALIFICACIÓN DE TABLÓN PARA ANDAMIO OTORGADA POR UN ORGANISMO CERTIFICADOR APROBADO, O BIEN ESTAR ESPECÍFICAMENTE FABRICADAS PARA USO EN ANDAMIOS.

- El tablón para andamios debe ser inspeccionado para ver si es que califica como tal, si está apto y en buen estado, y si no tiene cortes de sierra, grietas, muescas, partiduras, desprendimiento de láminas ni orificios.
- Una persona plenamente calificada y competente puede apartarse de estas pautas únicamente si puede demostrar que el diseño resultante del andamio cumple con los códigos vigentes y los procedimientos técnicos convencionales para andamios.

- El montaje del andamio se debe diseñar para cumplir con los requisitos federales, estatales, provinciales y locales.

B. Levantamiento de un andamio fijo

⚠ ADVERTENCIA
ES POSIBLE QUE EL EQUIPO PARA CONTENCIÓN DE CAÍDAS CONECTADO AL ANDAMIO NO EVITE LAS LESIONES GRAVES O LETALES EN CASO DE UNA CAÍDA.

El andamio se puede erigir, mover y desmontar únicamente bajo la supervisión de personal competente. Todas las personas que instalan, mueven, desmantelan o utilizan andamios deben usar equipo de seguridad, incluyendo gafas de seguridad y cascos.

- Todas las patas de andamios requieren el uso de una placa base y una solera u otro cimiento firme adecuado. Las placas base deben estar en contacto firme con los pedestales/cimientos y las patas del andamio deben estar centradas en los pedestales. Sea especialmente cuidadoso cuando los andamios se vayan a erigir en suelos blandos o congelados. Toda parte de un inmueble o estructura utilizada para sujetar el andamio debe tener la capacidad de soportar la carga que se aplicará.
- Compense las irregularidades del terreno utilizando gatos de tornillo y placas base incluso pedestales si es que así lo requieren las condiciones del suelo. **No use** objetos inestables como bloques, ladrillos sueltos ni otros objetos ni materiales similares.
- Estabilice y nivele el andamio. Cerciórese de que el andamio se mantenga en tales condiciones a medida que lo va erigiendo.
- Puede que se necesiten amarras, vientos, refuerzos y/o estabilizadores para garantizar un ensamble seguro y estable del andamio. La altura del andamio en relación con la dimensión de base mínima, las cargas de viento, el uso de escuadras o plataformas voladizas y las cargas de andamio impuestas determinan la necesidad de refuerzos de riostra y estabilización. Rigen las siguientes pautas generales:
 - Un andamio siempre se debe asegurar cuando su altura sobrepase cuatro veces el ancho de base mínimo. Consulte la Nota a pie de página 1.

⚠ ADVERTENCIA
SE PUEDEN USAR ESTABILIZADORES, U OTROS MEDIOS, PARA AUMENTAR LA DIMENSIÓN DE BASE MÍNIMA DE UNA TORRE DE ANDAMIO. SIN EMBARGO, LA DIMENSIÓN DE BASE RESULTANTE, NO PUEDE SER MÁS LARGA QUE DIMENSIÓN DE BASE MÍNIMA (O LIMITANTE).

- Se deben colocar amarras lo más cerca posible de los miembros horizontales. La amarra inferior se debe poner no más arriba que 4 veces el ancho de base mínimo del andamio. La colocación de la amarra vertical subsiguiente dependerá del ancho del andamio. Los de 3 pies y más angostos se deben amarrar en intervalos verticales no superiores a 20 pies entre sí. Los de 3 pies y más angostos se deben amarrar en intervalos verticales no superiores a 20 pies entre sí. La amarra de más arriba se debe colocar lo más cerca posible de la parte superior y, en ningún caso, a más de 4 veces el ancho mínimo de la base desde arriba. Consulte la Nota a pie de página 1.
- Las amarras horizontales se deben colocar en los extremos del andamio y a intervalos horizontales no superiores a 30 pies entre medio.

- Las amarras se deben instalar a medida que vaya avanzando la construcción del andamio, y no retirarse hasta que el andamio se desmantele a esa altura.
- Las escuadras laterales, plataformas voladizas, poleas, brazos de elevación, andamios encapsulados, superficies inclinadas y las condiciones de viento introducen fuerzas desestabilizadoras que pueden provocar volcamiento y que se deben tomar en cuenta y compensar. Estas situaciones requieren refuerzos adicionales, amarras o vientos.
- Los andamios circulares erigidos completamente alrededor o dentro de una estructura se pueden asegurar contra la inclinación mediante el uso de miembros de reforzamiento de seguridad.
- Una torre autónoma se debe sujetar con vientos en los intervalos descritos anteriormente, o bien sujetar para evitar inclinación o volcamiento.
- Se pueden usar armazones o unidades estabilizadoras para aumentar el ancho de base mínimo. Si se utilizan en una torre autónoma, se deben instalar por ambos lados.
- Las plataformas de trabajo se deben dotar íntegramente de plataformas en buen estado. Las unidades de plataforma pueden ser tabloncillos de madera individuales aptos para usarse en andamios, tabloncillos fabricados, superficies prefabricadas para andamios o bien plataformas para tal uso.
 - Las plataformas y pasillos para andamios deben tener por lo menos 18 pulg. de ancho.
 - Cada extremo de cada tablón debe traslapar su soporte en un mínimo de 6 pulgadas o bien estar reforzada.
 - Cada extremo de cada plataforma de 10 pies de largo o menos debe sobresalir sus soportes en no más de 12 pulg. Cada extremo de cada plataforma con una longitud superior a 10 pies debe sobresalir sus soportes en no más de 18 pulg. Los aleros más grandes se deben proteger para evitar el acceso al alero. No se deben almacenar materiales en los aleros. No se pare en los aleros de la plataforma.
 - Cada tablón en un andamio continuo se debe extender sobre sus soportes en al menos 6 pulg. y traslaparse entre sí en por lo menos 12 pulg.
 - Los tramos de 2 pulg. x 10 pulg. en tabloncillos nominales aptos para andamios nunca deben sobrepasar los 10 pies. No más de una persona debe pararse en un tablón individual a la vez. Las cargas en los tabloncillos se deben distribuir uniformemente y no sobrepasar las cargas permitidas para el tipo de tablón que se esté usando.
 - Afiance las unidades de plataforma al andamio para evitar el levantamiento causado por vientos altos y otras condiciones en la obra. Utilice pestillos, si es que el fabricante de la plataforma los proporciona, u otros medios aptos.
- Se deben usar barandas en todos los lados y extremos abiertos de las plataformas del andamio. Se requieren barandas superiores e intermedias. Los códigos locales especifican las alturas mínimas en las que se requieren las barandas. Úselo a alturas inferiores si es que las caídas pueden causar lesiones.
- Se deben instalar rodapiés cada vez que las personas deban trabajar o pasar debajo de la plataforma de un andamio. Cuando los materiales se deban apilar a una altura superior al rodapié, se requerirá una protección desde el rodapié o la plataforma a la baranda superior.

9. Se debe proporcionar acceso a todas las plataformas de trabajo. Si no hay acceso disponible desde la estructura, se debe brindar mediante escaleras. Cuando se cuenta con escaleras de acceso, se debe instalar una plataforma de descanso en intervalos verticales de 35 pies o menos. Las escaleras adosables se deben extender por lo menos 3 pies por sobre plataformas. Instale las escaleras de acceso a medida que vaya avanzando el armado del andamio.
10. Use cubiertas fabricadas o tabloncillos reforzados para minimizar la interferencia de la plataforma en las áreas de acceso.
11. **No** almacene materiales en las plataformas de las escuadras laterales o extremas.
12. Las plataformas voladizas se deben diseñar específicamente para tal fin, se deben poner pasadores en los armazones y se deben proporcionar las amarras adecuadas para evitar volcamientos.
13. Nunca se deben colocar materiales en plataformas voladizas, a menos que el ensamble haya sido diseñado para soportar cargas de materiales por una persona calificada. Estos tipos de plataformas causan fuerzas de volcamiento y levantamiento que se deben compensar.
14. Tras erigir el andamio, cerciórese de que los gatos de tornillo estén en firme contacto con las patas del armazón.
15. Debe tener especial cuidado al utilizar almojayas:
 - a. Las almojayas se deben montar utilizando colgadores respectivos, junto con las tuercas y pernos instalados y bien apretados.
 - b. Las almojayas se deben colgar con soportes por lo menos cada 6 pulg.
 - c. Los refuerzos y jabalcones laterales se requieren para los tramos de almojaya superiores a 10 pies.
 - d. Las almojayas así como las escuadras laterales o extremas requieren monturas y refuerzos especiales.
16. **No** instale plataformas entre torres autónomas.
17. No se deben instalar elevadores ni grúas en un andamio a menos que este último esté diseñado específicamente para tal fin.
18. **Revise todo el conjunto del andamio antes de usarlo.** Inspeccione completamente el conjunto terminado para ver que cumpla con todos los códigos de seguridad, que todos los sujetadores estén en su lugar y bien apretados, que esté nivelado y estabilizado, las plataformas de trabajo estén completamente instaladas, las barandas estén en su lugar y se cuente con un acceso seguro.

C. Levantamiento de andamios rodantes

Las siguientes precauciones adicionales rigen para el levantamiento de torres rodantes:

1. La altura de la torre rodante no debe exceder 4 veces su dimensión de base mínima, o 40 pies, el que sea menor. Consulte la Nota a pie de página 1.

⚠ ADVERTENCIA
LA CARGA NOMINAL DE LAS RUEDAS UTILIZADAS SE LIMITARÁ AL TAMAÑO, CONFIGURACIÓN Y CAPACIDAD DE CARGA DE LA TORRE RODANTE.

2. Afiance todas las ruedas en las patas del armazón o gatos de tornillo con una tuerca y perno o con otro medio de seguridad.
3. Los gatos de tornillo no deben aumentar el tamaño del andamio en más de 12 pulg. Las torres se deben mantener niveladas y estabilizadas en todo momento.

4. Se deben usar refuerzos diagonales horizontales en la base y en la parte superior de las torres rodantes en las que la plataforma superior de trabajo esté a más de 9 pies sobre la superficie. Cuando las torres rodantes se deban instalar a una altura superior a 9 pies, el primer refuerzo no debe estar a más de 2 pies sobre las rueditas, y las demás a intervalos no superiores a 21 pies hacia arriba. Se pueden utilizar tabloncillos fabricados con ganchos como refuerzos diagonales.
5. Todos los armazones deben estar plenamente reforzados transversalmente.
6. En las torres rodantes se deben usar unidades de plataforma con ganchos, o tabloncillos reforzados.

II. Uso de andamios seccionales

A. Todos los andamios

1. Antes de cada vez que use el andamio, una persona competente debe: inspeccionar el conjunto del andamio para cerciorarse de que no haya sido alterado, que se haya armado correctamente, esté nivelado y estabilizado, todas las placas base estén en firme contacto con los pedestales, todos los refuerzos estén en su lugar y firmemente sujetos, todas las plataformas estén completamente instaladas, todas las barandas estén en su lugar, se cuente con un acceso seguro, esté firmemente sujeto con amarras y/o vientos, no haya obstrucciones en altura, no haya cables eléctricos energizados en un radio de 10 pies del conjunto del andamio, y que todas las abrazaderas estén firmemente apretadas.
2. Use solo el acceso adecuado. No trepe por los refuerzos transversales. No trepe por ningún componente del andamio a menos que esté específicamente diseñado para tal fin. No se pare en los aleros de la plataforma.
3. ¡Trepe con seguridad!
 - a. Mire de frente los peldaños al subir o bajar.
 - b. Use ambas manos.
 - c. No intente llevar materiales cuando trepe.
 - d. Cerciórese de pisar bien y estar bien equilibrado antes de soltar las manos. Mantenga la mano firmemente en el armazón o en la escalera en todo momento.
 - e. Limpie los zapatos y los peldaños para evitar resbalones.
4. **No** trabaje en plataformas resbaladizas.
5. **No** sobrecargue las plataformas con materiales. Debe tener especial cuidado al utilizar almojayas.
6. **No** almacene materiales en plataformas apoyadas por almojayas. Están diseñadas **únicamente** para el personal.
7. **No** extienda las alturas de trabajo parándose sobre barandas enchapadas, cajas, escaleras u otros materiales en las plataformas del andamio.
8. **No** afloje, desprendá ni retire componente alguno del conjunto de un andamio excepto bajo la supervisión de una persona competente. Los componentes que se han retirado se deben reemplazar inmediatamente.
9. **No** instale un andamio en vagones, camiones ni vehículos sobre ruedas.
10. Párese únicamente en la zona de la plataforma; no intente ampliar la zona de trabajo estirándose más allá de las barandas.

B. Uso de torres rodantes

Todas las precauciones anteriores más las siguientes:

1. **No se suba sobre un andamio rodante impulsado. Nadie debe estar en una torre rodante mientras se está trasladando.**
2. Bloquee todas las rueditas antes de subir a una torre rodante. Las rueditas deben estar

bloqueadas en todo momento en que no se mueva el andamio.

3. **No** haga puente entre torres rodantes.
4. Retire todos los materiales del andamio antes de quitar una torre rodante.
5. Cerciórese de que la superficie del piso esté libre de obstrucciones u orificios antes de mover el andamio.
6. Cerciórese de que no haya obstrucciones en altura ni cables eléctricos energizados en la ruta al mover una torre rodante.
7. Las torres rodantes sólo se deben usar en superficies niveladas.
8. Mueva las torres rodantes solo desde el nivel de base. **No tire ni empuje** desde la parte superior.

III. Desmantelamiento de andamios

Las siguientes precauciones adicionales rigen al desmantelar un andamio:

⚠ ADVERTENCIA
PUEDA QUE SEA NECESARIO AGREGAR PIEZAS A UN ANDAMIO ANTES DE QUE SE PUEDA DESMANTELAR EN FORMA SEGURA.

1. **Antes del retiro o aflojamiento** de cualquier componente, considere el efecto que tendría tal hecho, o bien lo que el aflojamiento de una unión implicará en la resistencia del conjunto restante.
2. Verifique si el andamio se ha alterado de alguna manera que pudiera dejarlo inseguro. En tal caso, reconstrúyalo donde sea necesario antes de comenzar el proceso de desmantelamiento.
3. Use solo el acceso adecuado. No trepe por los refuerzos, ni miembros verticales. No trepe por componentes del andamio a menos que estén específicamente diseñados para tal efecto.
4. No quite las amarras hasta que el andamio se haya retirado.
5. Inspeccione visualmente cada tablón para cerciorarse de que esté apoyado en ambos extremos y sea seguro pararse sobre él para trabajar.
6. No acumule componentes retirados ni equipos en el andamio.
7. Baje los componentes de manera segura apenas sean desmantelados. No arroje los componentes del andamio.
8. Apile el equipo desmantelado de manera ordenada.
9. Retire inmediatamente los componentes del andamio tras desprenderlos del mismo.

Comprender y acatar estas pautas de seguridad aumentará su seguridad personal y la de sus compañeros de trabajo.

Nota al pie de página 1: California y algunos otros estados requieren una proporción de la altura al ancho de base mínima de tres a uno (3:1). Consulte los códigos de regulación del lugar donde se encuentra su obra.

Nota al pie de página 2: Puede solicitar instrucciones e información adicional a Safway sobre:

- Capacitación y software
- Capacitación para personas competentes
- Videos detallados de levantamiento y desmantelamiento
- Programas de capacitación individuales y grupales en CD
- Pautas de seguridad para cada línea de productos
- Gestión y utilización de materiales
- Software de estimación y bosquejos de equipos