



DOCUMENTO

VX-SOP-TWR-05 · Rev 1.0

Generado 2026-04-29 · Jacksboro, TX



SOLO MAYORISTAS · HECHO EN TEXAS · GARANTIA DE POR VIDA

5' MONTAJE DE TORRE

TORRE DE 5' PARA CASETAS 4×4, 4×6 Y 5×6

HERRAMIENTAS

1/2" y 9/16"

llave, matraca y dado ·
todo Grado 5

PERSONAL

2 personas

no se necesita mano
extra para parar la torre
5'

TIEMPO

~ 90 min

ensamble de 5'

SUPERFICIE

Suelo nivelado

área 12' × 8' · nivelada
para parar

ANTES DE EMPEZAR

LISTA DE PIEZAS

Verifica contra la BOM. Confirma que cada pieza está en el kit antes de empezar. Si falta o está dañada algo, detente y contacta a tu distribuidor o a VisionX directamente.

LARGOS DE TRAVESAÑOS ·
NO LOS CONFUNDAS

Mide cada travesaño antes de empezar
y agrúpalos por largo.

Travesaño Horizontal · 70½"

VX-HB-5

Travesaño Diagonal · 78"

VX-DB-5

ESTRUCTURA · TORRE DE 5'

- 1 Base de la caseta VX-BASE-44 / 46 / 56
- 4 Pata de Torre 5' VX-LEG-5
- 4 Travesaño Horizontal VX-HB-5
- 4 Travesaño Diagonal VX-DB-5

ESCALERA · 5'

- 1 Escalera 5' VX-LADDER-5
- 2 Pasamanos Escalera 5' · uno por lado VX-RAIL-STAIR-5
- 4 Bloques de Montaje del Pasamanos · dos por pasamanos

TORNILLERÍA DE ESTRUCTURA · TODO GRADO 5

- 24 Tornillos hex. 5/16" × 1½"
llave ½"
- 48 Arandelas planas 5/16"
dos por tornillo · una en cada lado
- 24 Tuercas Nylock 5/16"
una por tornillo

KIT DE ANCLAJE · APORTA EL CLIENTE

- 6 Estacas
patas de torre + escalera
- 1 Cable de Acero
anclaje → 4 tornillos caseta-base

MONTAJE DEL CAJÓN

- 1 Kit de Tornillería Torre/Caseta VX-BOLT-KIT
- 1 Pasamanos de Plataforma VX-RAIL-PORCH

CASETA A BASE · TODO GRADO 5

- 4 Tornillos hex. 3/8"
llave 5/16" · viene en el kit
- 8 Arandelas planas 1¼"
dos por tornillo · una en cada lado
- 4 Tuercas Nylock 3/8"

TORNILLERÍA DE PASAMANOS · TODO GRADO 5

- 8 Tornillos hex. 2" × 5/16"
4 plataforma + 4 escalera
- 8 Arandelas planas 5/16"
una por tornillo · lado de la cabeza
- 8 Tuercas Nylock 5/16"
4 plataforma + 4 escalera

ANTES DE EMPEZAR

IDENTIFICACIÓN DE PIEZAS

Verifica visualmente cada pieza al desempacar — las longitudes están marcadas en las que son fáciles de confundir.

1 x



Base de la Caseta

4 x



Pata de Torre 5'

60"

4 x



Travesaño Horizontal

70½"

4 x



Travesaño Diagonal

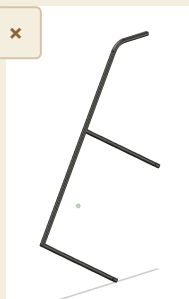
78"

1 x



Escalera 5'

2 x



Pasamanos de Escalera

1 x



Pasamanos de Plataforma

ANTES DE EMPEZAR · REGLAS

LEE ESTO ANTES DE EMPEZAR

Cuatro reglas atraviesan cada paso de este manual. Familiarízate con ellas y el resto del ensamble es mecánico.

01**CRÍTICO · ORDEN DE OPERACIÓN**

No aprietes ninguna tuerca hasta que la torre esté completamente ensamblada. Las tuercas nylock requieren llave para empezar, pero deben quedar sueltas. Captúralas solo lo justo en los Pasos C–E; el apriete final es una sola pasada en el Paso F. Apretar antes deforma la geometría.

02**CRÍTICO · CARAS DE LOS TRAVESAÑOS**

Diagonales por fuera, horizontales por dentro. Los horizontales van con el ángulo hacia abajo (la cara abierta del ángulo apuntando al suelo). Mezclar las caras rompe la trayectoria de carga.

03**CRÍTICO · ORIENTACIÓN DEL TORNILLO**

Todos los tornillos de $\frac{5}{16}$ " × $1\frac{1}{2}$ " del armazón van **de adentro hacia afuera** — la cabeza por **dentro** del armazón, la tuerca nylock por **fuera**, con una arandela plana en cada lado. Misma orientación en cada unión pata-travesaño.

04**TORNILLERÍA · GRADO 5 EN TODO**

Cada tornillo del kit es Grado 5. La caseta a la base usa tornillos de $\frac{3}{8}$ " con arandelas tipo fender de $1\frac{1}{4}$ " por ambos lados y nylocks de $\frac{3}{8}$ " (llave $\frac{9}{16}$ "). El armazón usa tornillos de $\frac{5}{16}$ " × $1\frac{1}{2}$ " con arandelas planas por ambos lados y nylocks de $\frac{5}{16}$ " (llave $\frac{1}{2}$ ").

PASO A · MONTAJE ETAPA

A

SUJETAR LA CASETA A LA BASE

Sujeta la caseta a la base mientras ambas siguen paradas en el suelo, usando cuatro tornillos de $\frac{3}{8}$ " con arandelas tipo fender de $1\frac{1}{4}$ " por ambos lados y tuercas nylock. Requiere llave / dado de $\frac{9}{16}$ ".

Este es el primer paso porque el conjunto caseta+base es lo que se acuesta en el Paso B y alrededor de lo cual se arma el resto. Centra la caseta sobre las cuatro pestañas de la base. Pasa cada tornillo Grado 5 de $\frac{3}{8}$ " con una arandela fender de $1\frac{1}{4}$ " del lado de la cabeza y otra arandela fender del lado de la tuerca, luego enrosca la tuerca nylock. Confirma que la caseta asienta bien antes de apretar.

ASIENTO PLANO Cualquier huelgo entre caseta y base concentra la carga en los sujetadores. Reasienta antes de continuar.

PIEZAS EN ESTE PASO

- 1 Caseta VisionX (kit aparte)**
consulta tu factura de caseta para el SKU correspondiente
- 1 Base de la caseta — al tamaño del kit**
VX-BASE-44 / 46 / 56 · BOM: hoja Base correspondiente
- 4 sets Tornillería Caseta-a-Base (Grado 5)**
tornillo $\frac{3}{8}$ " + 2x arandelas fender $1\frac{1}{4}$ " + nylock $\frac{3}{8}$ " · llave $\frac{9}{16}$ " · viene en el kit

DIAGRAMA · PASO A — 5' TORRE

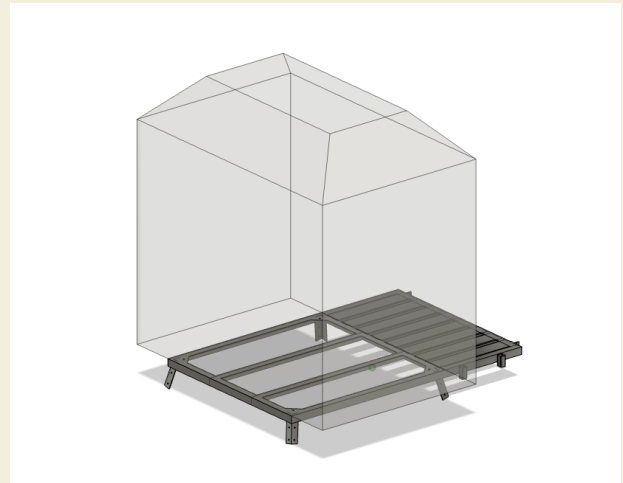


Fig. A-1

PASO B · PREPARACIÓN ETAPA

B

ACOSTAR CASETA + BASE DE LADO

Inclina el conjunto caseta+base 90° sobre el lado de la plataforma, de manera que la cubierta de la plataforma y una pared de la caseta queden contra el suelo. La base ahora queda vertical, con las pestañas para las patas apuntando horizontalmente hacia afuera.

Con el conjunto de lado, la caseta se extiende horizontalmente hacia un lado y las patas se instalarán horizontalmente hacia el lado opuesto. Todo el armazón se construye alrededor de la caseta acostada en el suelo. Coloca una manta de mudanza o una tira de plywood debajo de la pared lateral de la caseta para proteger el acabado.

INCLINACIÓN DE DOS PERSONAS

El conjunto caseta+base es voluminoso pero no pesado. Dos personas, una en cada extremo, lo caminan hasta acostarlo de lado.

DIAGRAMA · PASO B — 5' TORRE

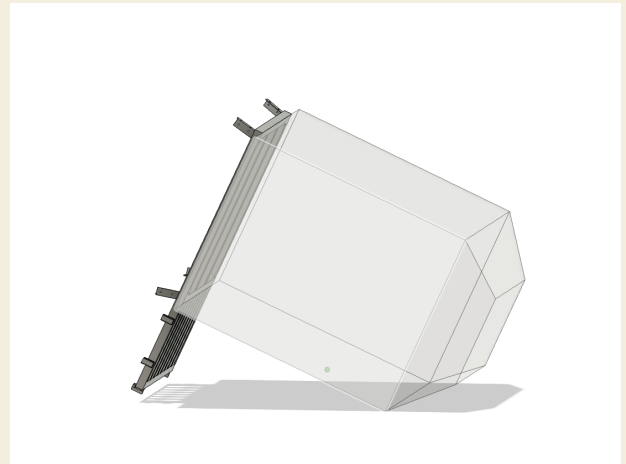


Fig. B-1

PIEZAS EN ESTE PASO

Sin piezas nuevas — paso de procedimiento.

PASO C · ESTRUCTURA ETAPA

C

SUJETAR LAS PATAS DE 5'

Atornilla las cuatro patas de 5' a la cara interior de las pestañas de la base, usando dos tornillos de $\frac{5}{16}$ " \times $1\frac{1}{2}$ " por pata, con arandela en cada lado y tuercas nylock. Deja el armazón flojo.

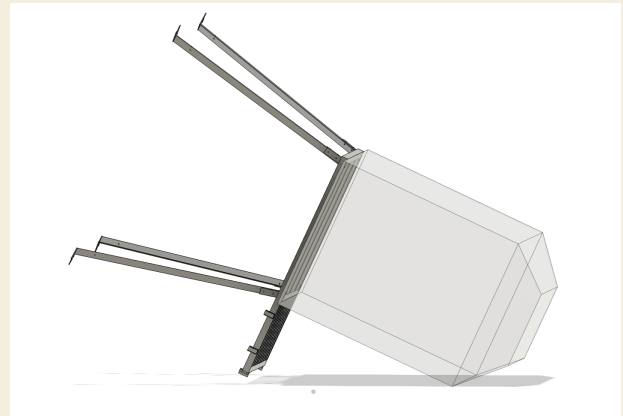
Cada pata asienta por dentro de la pestaña correspondiente del perímetro de la base. Inserta cada tornillo Grado 5 de $\frac{5}{16}$ " \times $1\frac{1}{2}$ " desde **adentro del armazón, cabeza por dentro**, con una arandela del lado de la cabeza y otra arandela + tuerca nylock por fuera. Las nylock requieren llave para empezar. Aprietalas solo lo justo para capturar el tornillo — el armazón queda flojo hasta el Paso F.

NO APRETAR Deja todo el armazón flojo hasta que cada travesaño y diagonal esté en su lugar. Las nylock deben quedar capturadas pero no apretadas.

PIEZAS EN ESTE PASO

- 1** 4 Pata de Torre 5' — ángulo $2 \times 2 \times \frac{3}{16}$ ", 60"
VX-LEG-5 · BOM: Patas, Estructura 5'
- 2** 4 Pie de Pata — banda plana $\frac{3}{16} \times 3$ "
soldada
VX-FOOT · BOM: Pie de Pata · ya soldado
- 3** 8 sets Tornillería de Estructura (Grado 5)
tornillo $\frac{5}{16}$ " \times $1\frac{1}{2}$ " + 2x arandelas $\frac{5}{16}$ " + nylock $\frac{5}{16}$ " · 2 por pata · llave $\frac{1}{2}$ "

DIAGRAMA · PASO C — 5' TORRE



DETALLE DE ORIENTACIÓN DEL TORNILLO



Fig. C-1

PASO D · ESTRUCTURA ETAPA

D

INSTALAR TRAVESAÑOS HORIZONTALES

Sujeta cuatro travesaños horizontales de 70½" con el ángulo hacia abajo a la cara interior de cada pata, formando el perímetro inferior. Dos tornillos de 5/16" × 1½" por unión, arandela en cada lado, nylock por fuera.

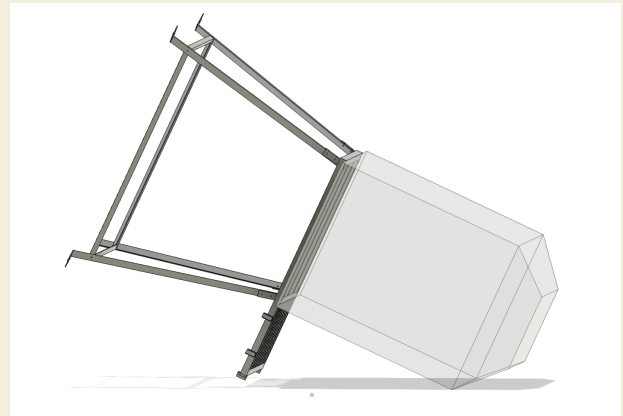
Desliza cada travesaño en su posición con la cara abierta del ángulo apuntando al suelo. Inserta cada tornillo Grado 5 de 5/16" × 1½" desde **adentro del armazón, cabeza por dentro**, con una arandela del lado de la cabeza y otra arandela + tuerca nylock por fuera. Aprieta las nylock solo lo justo para capturar — no apliques par todavía.

CRÍTICO Los horizontales conectan al interior de las patas. Las diagonales (Paso E) conectan al exterior. Mezclarlos rompe la trayectoria de carga.

PIEZAS EN ESTE PASO

- 1 4 Travesaño Horizontal · 70½" de largo
ángulo 1½ × 1½ × 3/16" · VX-HB-5 ·
frente, atrás y lados
- 2 8 sets Tornillería de Estructura (Grado 5)
tornillo 5/16" × 1½" + 2× arandelas
5/16" + nylock 5/16" · 2 por travesaño

DIAGRAMA · PASO D — 5' TORRE



DETALLE DE ORIENTACIÓN DEL TORNILLO

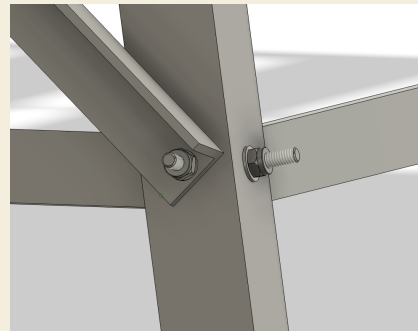


Fig. D-1

PASO E · ESTRUCTURA ETAPA

E

INSTALAR TRAVESAÑOS DIAGONALES

Sujeta cuatro travesaños diagonales de 78" con el ángulo hacia abajo a la cara **exterior** de las patas — uno por cara, recorriendo de esquina a esquina. Dos tornillos de $\frac{5}{16}$ " x $1\frac{1}{2}$ " por unión, arandela en cada lado, nylock por fuera.

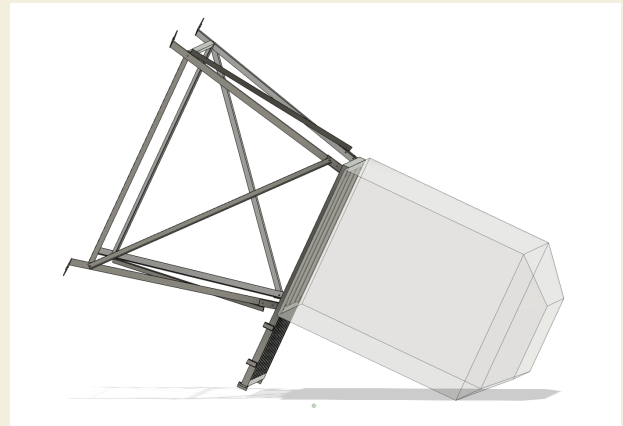
Cada cara recibe una sola diagonal, de la esquina superior a la esquina inferior opuesta. El travesaño asienta sobre la cara exterior de la pata. Inserta cada tornillo Grado 5 de $\frac{5}{16}$ " x $1\frac{1}{2}$ " desde **adentro del armazón, cabeza por dentro**, con arandela en cada lado y nylock por fuera. Aprieta las nylock solo lo justo para capturar. Las diagonales del frente y atrás quedan paralelas; las de los lados igual.

CARA EXTERIOR Las diagonales deben quedar **por fuera** de las patas. Diagonales por dentro chocan con los horizontales y no cargan correctamente.

PIEZAS EN ESTE PASO

- 1** 4 Travesaño Diagonal · 78" de largo
ángulo $1\frac{1}{2}$ x $1\frac{1}{2}$ x $\frac{3}{16}$ " · VX-DB-5 · uno por cara
- 2** 8 sets Tornillería de Estructura (Grado 5)
tornillo $\frac{5}{16}$ " x $1\frac{1}{2}$ " + 2x arandelas $\frac{5}{16}$ " + nylock $\frac{5}{16}$ " · 2 por travesaño

DIAGRAMA · PASO E — 5' TORRE



DETALLE DE ORIENTACIÓN DEL TORNILLO

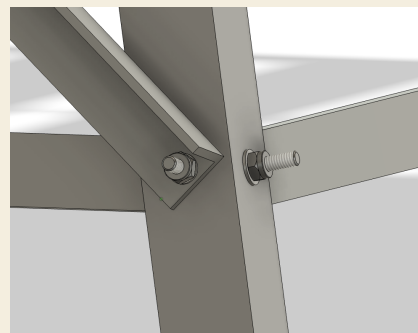


Fig. E-1

PASO F · TORNILLERÍA ETAPA

F

APRETAR TODAS LAS TUERCAS

Pasa una llave, matraca y dado de $\frac{1}{2}$ " por cada nylock $\frac{5}{16}$ " del armazón y aprieta a especificación — el conjunto sigue acostado en el suelo.

Da dos vueltas alrededor de la torre. Primera vuelta: cierra cada tuerca sin deformar el armazón. Segunda vuelta: par final. Apretar solo después de tener todo el armazón en su lugar evita que la geometría se trabe.

APRIETE EN DOS VUELTAS

Saltarse la primera vuelta deforma el armazón. Primero cierra los 24 sujetadores, **luego** aplica par final a cada uno en secuencia.

PIEZAS EN ESTE PASO

- 24 Tornillos $\frac{5}{16}$ " × $1\frac{1}{2}$ " ya colocados de los Pasos C-E · 8 patas + 8 horizontales + 8 diagonales
- 24 Tuercas Nylock $\frac{5}{16}$ " ya colocadas todas se aprietan en esta vuelta con dado $\frac{1}{2}$ "

DIAGRAMA · PASO F — 5' TORRE

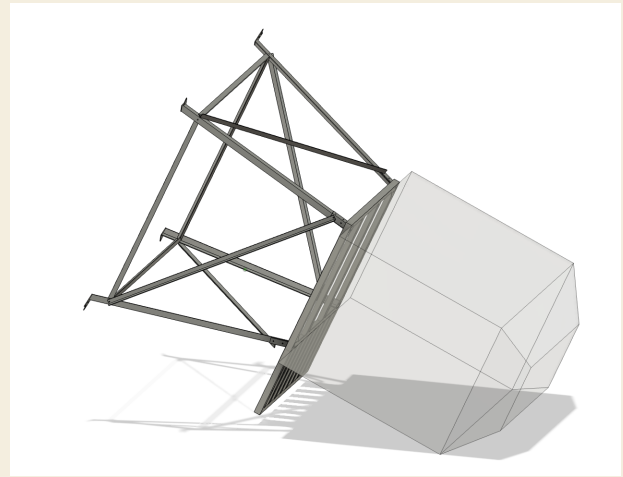


Fig. F-1

PASO G · LEVANTAR ETAPA

G

PARAR TORRE Y CASETA

Levanta el conjunto torre+casetta de la posición acostada a la posición vertical, entre dos personas.

Planea el levantamiento: despeja el camino y pre-posiciona en suelo nivelado. La torre 5' con casetta pesa unas 350 lbs ya armada — dos personas la manejan cómodamente con un caminado controlado. Asienta la torre sobre las cuatro patas y confirma que queda a plomo antes de instalar el pasamanos de la plataforma y la escalera.

LEVANTAMIENTO DE DOS PERSONAS

Nunca levantes solo. El centro de masa cambia mientras la torre rota a vertical — un caminado controlado la mantiene estable.

PIEZAS EN ESTE PASO

Sin piezas nuevas — paso de procedimiento.

DIAGRAMA · PASO G — 5' TORRE

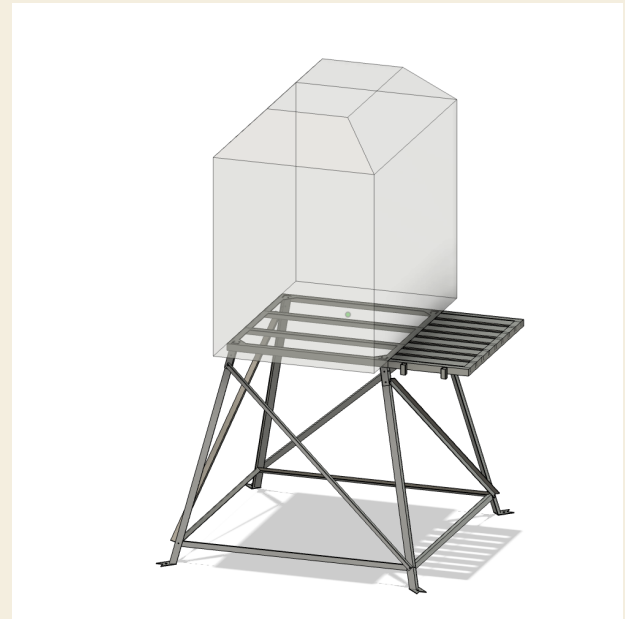


Fig. G-1

PASO H · ACABADO ETAPA

H

SUJETAR LA ESCALERA

Con la torre parada, deja caer la escalera dentro de los sockets en el extremo de la plataforma de la base.

La placa superior de la escalera tiene dos pestañas que caen directamente en los sockets soldados al armazón de la plataforma. Asienta los pies de la escalera en suelo nivelado y confirma que la escalera queda capturada en ambos sockets antes de subir.

PIEZAS EN ESTE PASO

- 1 Escalera 5'
VX-LADDER-5 · BOM: Escalera 5' completa
- Sockets para escalera
tubo cuadrado 1½"×1½" .083 · ya soldado al armazón

DIAGRAMA · PASO H — 5' TORRE

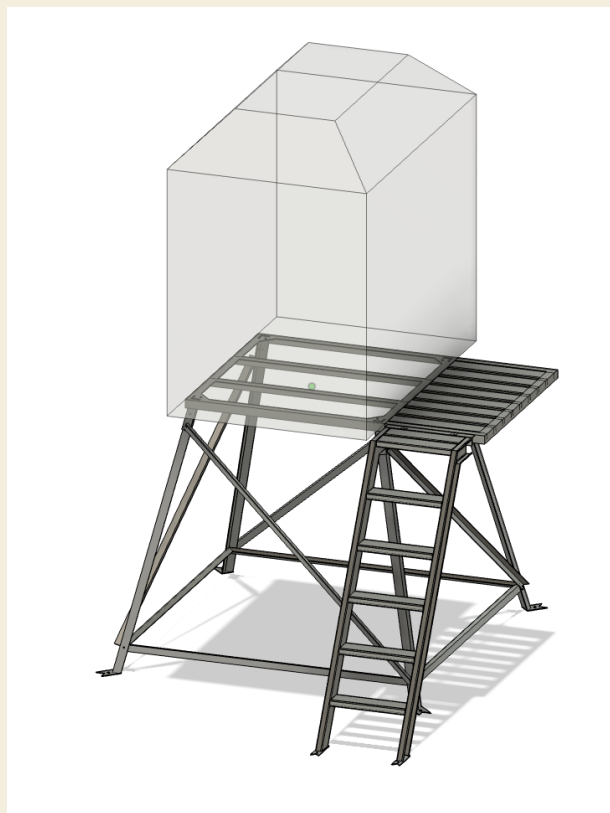


Fig. H-1

PASO I · ACABADO ETAPA

SUJETAR PASAMANOS DE ESCALERA

Instala ambos pasamanos de la escalera 5' (uno por lado) — antes de que alguien suba. Cada pasamanos se atornilla a los bloques de montaje con cuatro tornillos Grado 5 de 2" x 5/16", arandelas y tuercas nylock.

Cada pasamanos se atornilla a los cuatro bloques de montaje en los largueros — arandela en la cabeza del tornillo, tornillo por el bloque, nylock por detrás. Ambos pasamanos deben estar puestos antes de que alguien suba a colocar el pasamanos de la plataforma (Paso J).

ORDEN SEGURO PARA SUBIR

Instala ambos pasamanos antes de la primera subida — el pasamanos de la plataforma se coloca desde arriba.

PIEZAS EN ESTE PASO

- 1** 2 Pasamanos Escalera 5' (uno por lado)
VX-RAIL-STAIR-5 · BOM: Escalera 5', Pasamanos
- 2** 4 Bloques de Montaje del Pasamanos
rosca 5/16" · dos por pasamanos
- 3** 4 sets Tornillería de Pasamanos (Grado 5)
tornillo 2" x 5/16" + arandela + nylock
· uno por bloque

DIAGRAMA · PASO I — 5' TORRE



DETALLE DE ORIENTACIÓN DEL TORNILLO

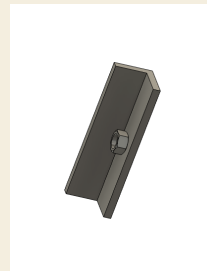
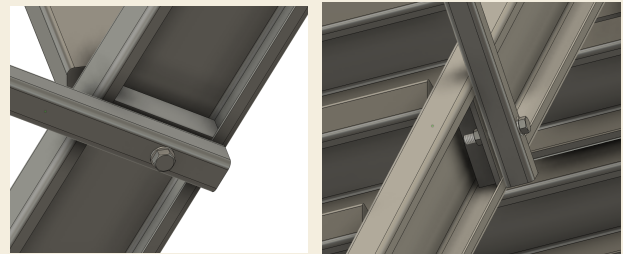


Fig. I-1

PASO J · TORNILLERÍA ETAPA

J

SUJETAR PASAMANOS DE PLATAFORMA

Sube por la escalera con pasamanos hasta la plataforma y sujeta el pasamanos de la plataforma con cuatro tornillos Grado 5 de 2" x 5/16", arandelas y tuercas nylock.

Desliza los postes del pasamanos en las ranuras de la plataforma y atornilla a través de los agujeros pre-perforados. La cabeza del tornillo va por fuera con una arandela; la nylock queda por dentro. El pasamanos se mete en la base por ambos extremos para cerrar el perímetro de la plataforma.

PIEZAS EN ESTE PASO

- 1** 1 Pasamanos de Plataforma
tubo cuadrado 1"×1" .083 · VX-RAIL-PORCH · BOM: Pasamanos, Base
- 2** 4 Tornillos hex. 2" x 5/16" (Grado 5)
kit de pasamanos de plataforma
- 3** 4 Arandelas planas 5/16"
una por tornillo · lado de la cabeza
- 4** 4 Tuercas Nylock 5/16"
kit de pasamanos de plataforma

DIAGRAMA · PASO J — 5' TORRE



DETALLE DE ORIENTACIÓN DEL TORNILLO

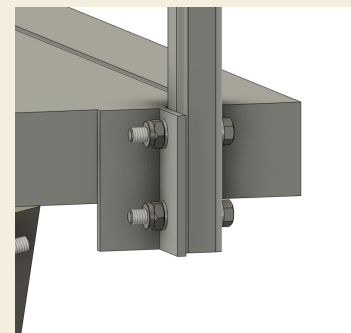


Fig. J-1

PASO K · ANCLAJE ETAPA

K

ANCLAR TORRE Y ESCALERA

Estaca la torre y la escalera al suelo, luego corre un cable de acero desde un anclaje de tierra en el centro de la torre hasta los cuatro tornillos que sujetan la caseta a la base. La tornillería la **aporta el cliente**.

Clava una estaca a través de cada uno de los cuatro pies de la torre y de los dos pies de la escalera — seis estacas en total. Instala un anclaje de tierra (de tornillo, helicoidal o de hincado) centrado entre las cuatro patas. Corre un cable de acero desde el anclaje hasta cada uno de los cuatro tornillos que sujetan la caseta a la base.

Recomendamos unir el cable a cada tornillo con un tramo corto de cadena, para que el cable absorba tensión a medida que el suelo se asienta.

APORTA EL CLIENTE La tornillería de anclaje **no está incluida** en el kit de torre. Selecciona el largo de estaca, tipo de anclaje y resistencia del cable según tu suelo y exposición. Cuando dudes, sobredimensiona.

PIEZAS EN ESTE PASO

- 1** 6 Estacas — pies de torre y escalera
aporta el cliente · 4 para torre, 2 para escalera
- 2** 1 Anclaje de Tierra — centro de la torre
aporta el cliente · de tornillo, helicoidal o hincado
- 3** 1 Cable de Acero
aporta el cliente · anclaje → 4 tornillos caseta-base
- 4** 4 Tramos Cortos de Cadena (recomendado)
aporta el cliente · conector cable-a-tornillo

LAST PAGE · PARTS REFERENCE

PARTS REFERENCE

Every part referenced across this 5' tower manual, with its VisionX SKU, dimension, BOM line, and where it attaches on the tower. Cross-check this against your packing slip before starting.

SKU	PART & WHERE IT ATTACHES	QTY	BOM REFERENCE
BLIND BASES — CHOOSE BY KIT			
VX-BASE-44 / 46 / 56	Blind Base — 4x4, 4x6, or 5x6 footprint	1 each	BOM · matching Base sheet
TOWER FRAME — 5'			
VX-LEG-5	5' Tower Leg · 2x2x $\frac{3}{16}$ " angle, 60"	4 per tower	BOM · 5' Frame · row 1
VX-FOOT	Leg Foot · $\frac{3}{16}$ x3" flat band (pre-welded)	4 per tower	BOM · 5' Frame · row 2
VX-HB-5	Horizontal Brace · 1 $\frac{1}{2}$ x1 $\frac{1}{2}$ x $\frac{3}{16}$ " angle	4 per tower	BOM · 5' Frame · rows 3-6
VX-DB-5	Diagonal Brace · 1 $\frac{1}{2}$ x1 $\frac{1}{2}$ x $\frac{3}{16}$ " angle	4 per tower	BOM · 5' Frame · rows 3-6
MOUNT, HANDRAILS & STAIR			
VX-BOLT-KIT	Tower / Blind Bolt Kit	1 per tower	ships with tower kit
VX-RAIL-PORCH	Porch Handrail · 1"x1" .083 sq tube	1 per tower	BOM · Base sheet
VX-LADDER-5	5' Stairway	1 per kit	BOM · 5' Ladder sheet
VX-RAIL-STAIR-5	5' Stairway Handrail · one each side	2 per kit	BOM · 5' Ladder · railing
—	Handrail Mounting Block	4 per kit	tapped 5/16" · two per handrail
HARDWARE — GRADE 5 THROUGHOUT			
—	$\frac{3}{8}$ " Hex Bolt · blind-to-base	4 per tower	9/16" wrench · ships with bolt kit
—	1 $\frac{1}{4}$ " Fender Washer · blind-to-base	8 per tower	two per bolt · one each side
—	$\frac{3}{8}$ " Nylock Nut · blind-to-base	4 per tower	ships with bolt kit
—	$\frac{5}{16}$ " x 1 $\frac{1}{2}$ " Hex Bolt · frame	24 per tower	$\frac{1}{2}$ " wrench · all leg + brace junctions
—	$\frac{5}{16}$ " Flat Washer · frame	48 per tower	two per frame bolt · one each side
—	$\frac{5}{16}$ " Nylock Nut · frame	24 per tower	matches frame bolt count
—	2" x $\frac{5}{16}$ " Hex Bolt · handrails	8 per tower	4 porch + 4 stairway
—	$\frac{5}{16}$ " Flat Washer · handrails	8 per tower	one per bolt · head side
—	$\frac{5}{16}$ " Nylock Nut · handrails	8 per tower	4 porch + 4 stairway
ANCHOR KIT — CUSTOMER-SUPPLIED			
—	Stakes — tower & stairway feet	6 total	4 tower + 2 stairway · soil-rated
—	Ground Anchor — tower-center	1 per tower	auger, helical, or drive-in
—	Steel Cable Run · ground anchor → 4 blind-base bolts	1 per tower	rated for tower wind load
—	Short Chain Sections (recommended)	4 per tower	cable-to-bolt connector

SUPPORT

Replacement parts, assembly questions, or warranty service — reach out to your dealer or VisionX directly. · visxmf.com · Wholesale & Dealer Program · Jacksboro, TX

LIFETIME STRUCTURAL WARRANTY

VisionX backs the structural shell of every tower and blind for the original purchaser's lifetime; damage from misuse or off-manual installation is excluded. Keep your packing slip and invoice for claims.