



SILO DE ALIMENTO A GRANEL DE 9' (2,74 M)

Modelo 509

Manual de instalación



990018

REV [P]

©2026 Valco Industries, Inc.

CONTENIDO

Val Products, Inc. Garantías	3
Introducción	4
Información general	4
Símbolos	5
Herrajes para silos de alimento de 9' (2,74 m).....	6
Listado de herrajes	6
Especificaciones del silo de alimento de 9' (2,74 m)	7
Posicionamiento de la tolva.....	8
Especificaciones de cimentación y anclaje	9
Dimensiones del silo de 9' (2,74 m) de diámetro.....	10
Descripción general del silo de alimento de 9' (2,74 m)	11
Soportes especiales para las patas del silo de 178" (4,52 m)	12
Resumen de montaje de los herrajes	13
Montaje/calafateo de tolva corrugada Instrucciones	14
Montaje/calafateo de tolva corrugada Instrucciones	15
Montaje de tolva cónica y collar	16
Montaje de cubierta de techo y collar de tapa	17
Montaje patas y tanque	18
Montaje de patas y soportes - Contenedores de 1 a 4 anillos	19
Montaje de escalera de techo	20
Montaje de escalera lateral	21
Elevación del silo.....	22
Montaje del kit de elevación del silo.....	23
Silo de 9 pies (2,74 m) - Lista de piezas comunes	24
Accesorios para silos de alimento de 9 pies (2,74 m) - Listado de piezas	25
Accesorios de 16" (40,64 cm) para apertura del silo	26
Conjunto de tapa trasera - dibujo despiezado (500650)	27
Tapa con polea - Listado de piezas	28
Soporte de retención del cable de la tapa con polea - Listado de piezas.....	29
Complemento Tru-Lok para abridor y escalera - Descripción general	30
Complemento Tru-Lok – Gráfico de piezas (opcional)	31
Complemento Tru-Lok - Listado de piezas	32
Escalera – Gráfico de piezas y listado de piezas	33
Llenado neumático - Descripción general y listado de piezas (opcional).....	34
Servicio al cliente	35



VAL PRODUCTS, INC. GARANTÍAS

Para obtener información sobre reclamos de garantía, consulte el formulario QMS101 “Garantía estándar de productos manufacturados” disponible en Val Products, Inc. por:

- Teléfono: 1-800-998-2526
- Correo electrónico: marcom@val-co.com
- En línea: <http://val-co.it/warranty>

Condiciones y limitaciones:

- Los productos y sistemas involucrados en un reclamo de garantía bajo la “Garantía estándar de productos manufacturados” deberán haber sido instalados, mantenidos y operados adecuadamente bajo supervisión competente, de acuerdo con las instrucciones proporcionadas por Val Products, Inc.
- El mal funcionamiento o falla resultante del mal uso, abuso, negligencia, alteración, accidente o falta de instalación o mantenimiento adecuado no se considerará un defecto bajo la Garantía..



Introducción

Este manual cubre las instrucciones de montaje para el Silo de Alimento de 9' (2,74 m) con listados de piezas.

Características

- Techo moldeado a prueba de inclemencias.
- Nervaduras reforzadas en las uniones para mayor resistencia y facilidad de montaje.
- La tapa superior resistente a la deformación se cierra herméticamente para evitar que entre la humedad, y posee abridores de fácil funcionamiento.
- Los pernos del silo tienen un sello contra inclemencias climáticas incorporado.
- El borde de goteo mantiene el agua alejada de la tolva cónica y el embudo de descarga.
- Las tolvas cónicas están compensadas para permitir un flujo de alimento constante.
- Las láminas de los silos están hechas de acero galvanizado G-90 de grueso calibre, con un corrugado de 2-2/3" de ancho por 1/2" (1,27 cm) de profundidad.
- Las patas están moldeadas con un robusto sistema de prensado para mayor soporte estructural.
- Se utilizan pernos de alta resistencia en todas partes.

Selección del sitio

El éxito de montar su nuevo silo para alimento a granel comienza con el terreno y los cimientos que coloca. El sitio seleccionado debe ser un terreno firme y nivelado, con buen drenaje de agua y una capacidad de carga del suelo de 3500 libras (1587,57 kg) por pie cuadrado. Consulte con su ingeniero de suelos local si tiene alguna pregunta. Cuando haya determinado que el suelo es aceptable, también debe considerar los siguientes factores: accesibilidad del equipo de manejo de alimento, espacio para crecimiento futuro y ausencia de obstrucciones aéreas tales como líneas eléctricas o ramas de árboles.

Información general

- Lea toda la información de seguridad, instrucciones e ilustraciones, antes de comenzar a ensamblar su nuevo silo para alimento.
- Lea todo el manual de montaje dos veces antes de comenzar y asegúrese de verificar su envío con la lista de empaque para ver si hay faltantes. Por favor, informe cualquier faltante de inmediato.
- Las medidas métricas se muestran en milímetros y entre paréntesis en todo el manual. Ejemplo: 13" (330 mm)
- Los términos horizontal y vertical se refieren al silo en posición erguido.
- Las instrucciones para los accesorios opcionales del silo están empaquetadas con los componentes.
- Para ayudar a decidir cuál es la parte superior e inferior de las tolvas corrugadas, se usa un espacio entre orificios de 3,125" (79 mm) en la parte superior de todas las tolvas de extensión y en la parte inferior de todas las tolvas principales.
- Las uniones verticales deben estar escalonadas en todos los anillos de la tolva. Excepto en los silos de 9' (2,74 m) con 5 o 6 anillos, alinee los orificios para las patas en los dos anillos de la tolva principales inferiores, para acomodar patas más largas.
- Las uniones verticales de la tolva cónica y la unión del cuello del embudo utilizan pernos de cabeza segmentada, con la cabeza siempre hacia el interior del silo, para permitir un mejor flujo del alimento.
- Las tolvas corrugadas y las uniones de la plataforma del techo utilizan pernos de cabeza hexagonal, con la cabeza hacia el exterior, excepto para sujetar las patas a la parte corrugada donde la cabeza del perno va hacia el interior.
- Ajuste todos los pernos del silo desde el lado de la tuerca, para reducir la posibilidad de dañar el sello de goma de los pernos del silo. No permita que las cabezas de los pernos giren al ajustarlos.
- Al ensamblar láminas de material corrugado, use un pasador de deriva para alinear los orificios, y siempre superponga las láminas en la misma dirección. Ajuste las tuercas con su mano hasta que se monte el siguiente anillo.
- Retire el papel protector de la calcomanía antes de levantar el silo. El papel puede resultar difícil de quitar si se expone a la luz solar cálida durante varias horas.

Símbolos

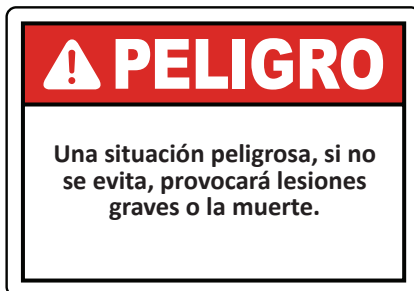
Nuestra preocupación es por su seguridad. Las advertencias de seguridad se incluyen en este manual como guía para ayudar y fomentar el funcionamiento seguro de su equipo. Es su responsabilidad evaluar los peligros de cada operación e implementar el método más seguro para protegerse como propietario y/u operador.



= INFORMACIÓN IMPORTANTE - ¡Asegúrese de leerla!



= ADVERTENCIA: el símbolo de alerta de seguridad se utiliza en señales de advertencia que describen la importancia de una característica o explican un paso al que se debe prestar mucha atención para evitar problemas o lesiones personales.



- Evite cualquier alteración en el equipo. Dichas alteraciones pueden producir una situación muy peligrosa, donde pueden ocurrir lesiones graves o la muerte.
- Mantenga todos los protectores de seguridad en el equipo.
- Conecte a tierra todo el equipo eléctrico. No realice ninguna derivación eléctrica del equipo de seguridad eléctrica. Asegúrese de que el equipo eléctrico esté correctamente instalado y conectado a tierra por un electricista calificado.
- Use un casco durante la construcción.
- Ordene y pegue símbolos de advertencia en las áreas de peligro que aún no estén señaladas.
- No ingrese al silo durante el funcionamiento o en ningún momento, sin las precauciones de seguridad adecuadas.

Esta etiqueta DEBE estar presente en el interior de la tapa del techo.

Póngase en contacto con su distribuidor para obtener un reemplazo gratuito, si falta.



PELIGRO

Puedes asfixiarte bajo el material que hay en este tanque.

El material que fluye atrapa y asfixia.

El material incrustado se desmorona y provoca asfixia.

Nunca entre en este tanque durante las operaciones de carga y descarga.

En otras ocasiones, entra al tanque solo si:

1. Desconecte y bloquee toda la alimentación eléctrica.
2. Utilice un arnés de seguridad y una línea de seguridad.
3. Utilice el equipo de protección respiratoria adecuado.
4. Evite el centro del tanque.
5. Coloquen personal para que ayude fuera del tanque.

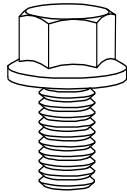
500443

Herrajes para silos de alimento de 9' (2,74 m)

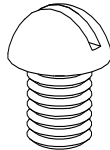
NOTA: Verifique todas las piezas con cada lista de empaque incluida con cada caja de producto o la lista de piezas incluida en este manual antes de comenzar el montaje. Informe cualquier faltante de inmediato a su proveedor.

Guarde todas las cajas hasta que el silo esté completo.

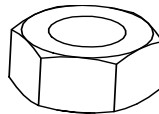
Listado de herrajes



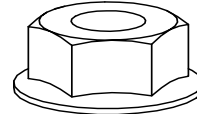
501442 - 5/16" x 1"
Perno de cabeza hexagonal con brida para el silo



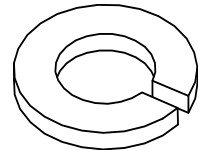
501440 - 5/16" x 3/4"
Perno de cabeza segmentada para el silo



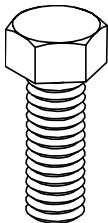
010603 - 5/16
Tuerca de cabeza hexagonal



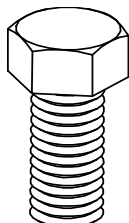
501441 - 5/16"
Tuerca con brida



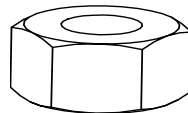
010253 - 3/8"
Arandela de seguridad



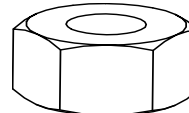
010664 - 3/8" X 1"
Perno de cabeza hexagonal



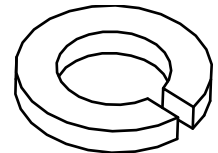
012240 - 7/16" x 1"
Perno de cabeza hexagonal



011115 - 3/8"
Tuerca de cabeza hexagonal



011116 - 7/16"
Tuerca de cabeza hexagonal



010254 - 7/16"
Arandela de seguridad

Herramientas necesarias

A continuación, se muestra un listado de herramientas necesarias para montar su nuevo silo. El uso de una llave de impacto eléctrica o neumática reducirá en gran medida el tiempo de montaje.

- Llaves de boca abierta o de extremo de caja (1/2", 9/16", 5/8", 11/16")
- Juego de dados o enchufes con llave rápida o de impacto
- Martillo o mazo de goma
- Destornillador grande
- Punzones quita pernos de 12"
- Delantal portaherramientas para mayor comodidad



Tenga cuidado al usar equipo motorizado de no ajustar demasiado los sujetadores.

Especificaciones para silos de alimento de 9' (2,74 m)

Capacidad y altura de llenado del silo de techo de 9' 40 grados									
Capacidad de alimento						Altura de llenado			
Silo	Toneladas	Toneladas métricas	Cúbicos Pies	Cúbicos M3	Bushels	Pulgadas	Pies	Pulgadas	Metros
9' x 1R	8.12	7.37	406.0	11.50	326	186	15	6	4.72
9' x 2R	11.51	10.44	575.6	16.30	463	218	18	2	5.54
9' x 3R	14.90	13.52	745.1	21.10	599	250	20	10	6.35
9' x 4R	18.29	16.60	914.7	25.90	735	282	23	6	7.16
9' x 5R	21.68	19.67	1084.2	30.70	871	314	26	2	7.98
9' x 6R	25.07	22.75	1253.7	35.50	1007	346	28	10	8.79

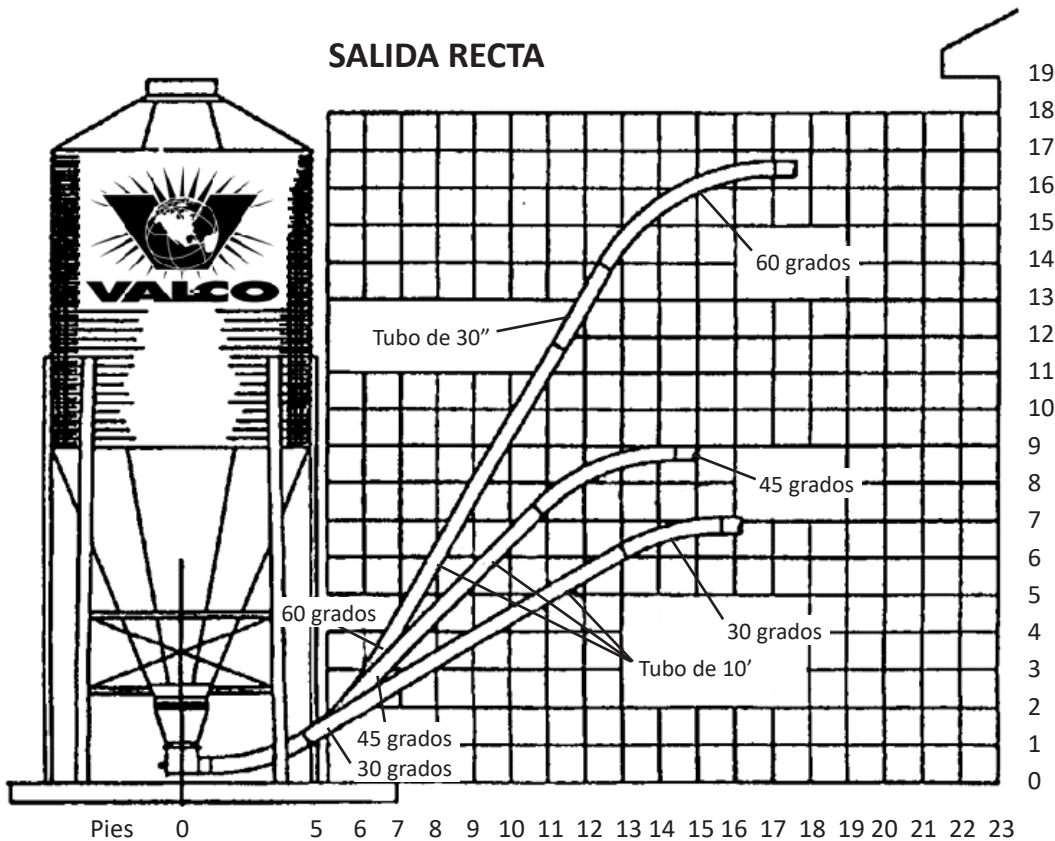
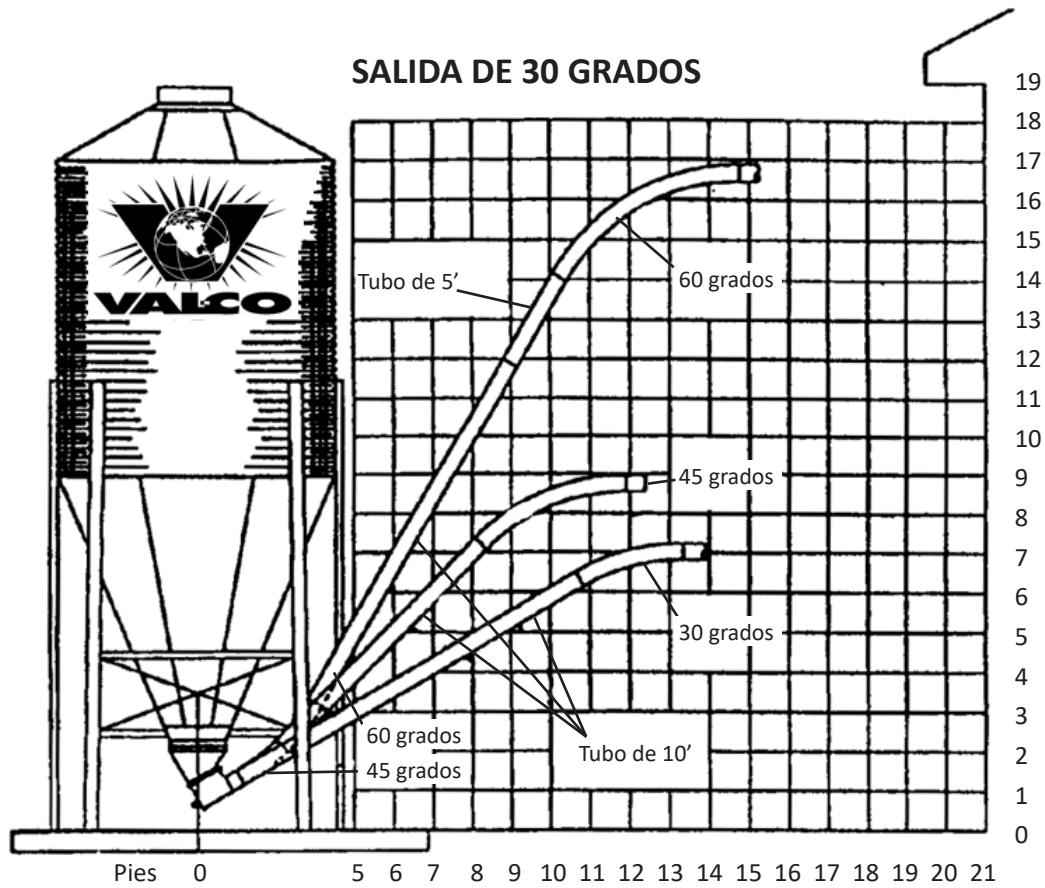
- Todos los silos con apertura de 16" (40,64 cm) incluyen el exclusivo collar de 2 piezas de VAL-CO®.
- Hay disponibles jaulas de seguridad para escaleras.
- Todos los silos están diseñados únicamente para el almacenamiento de materiales con FLUJO LIBRE.



La harina de soja, los restos de carne y algunos otros materiales **NO** se consideran de **FLUJO LIBRE** y **NO** deben almacenarse en estos silos.



Posicionamiento de la tolva



NOTA: Por favor, consulte el *Manual del Transportador de sinfín flexible* para obtener información adicional sobre la disposición y consideraciones.



Especificaciones de cimentación y anclaje

NOTA: Para evitar que el cable cuelgue sobre el borde de la losa, coloque un tubo de PVC a través de la losa antes de verter el material, para pasar la varilla de tierra.

Para evitar que el cable cuelgue sobre el borde de la losa, coloque un tubo de PVC a través de la losa antes de verter el material, para pasar la varilla de tierra. Después de seleccionar el mejor sitio para su nuevo silo y de asegurarse de que el suelo tenga las 3500 libras (1587.57 kg) por pie cuadrado (psf) requeridas o 250 kg/cm², usted estará listo para comenzar su cimentación. Es extremadamente importante que su silo tenga una base firme y nivelada. El concreto utilizado para esto debe tener una tasa de compresión mínima de 3000 libras (1360.77 kg) por pulgada cuadrada o f'c 250 kg/cm² a los 28 días. La losa debe ser lisa y cumplir con las dimensiones que se enumeran a continuación. Es esencial que se vierta tanto a escuadra como a nivel. Al marcar las ubicaciones de los pernos, es muy importante que el silo mantenga la escuadra. Asegúrese de verificar las (3) medidas diagonales y de mantener la misma distancia entre los orificios como se muestra a continuación en la Figura 1. El perno de anclaje en forma de "L" que se muestra en la Figura 2 a continuación se puede comprar en minoristas locales. Cuando se utilizan los pernos de anclaje opcionales, que se muestran en la Figura 3 a continuación, se puede perforar orificios después de que el concreto haya fraguado. Sin embargo; debe usar las mismas dimensiones que se muestran a continuación, para asegurar que el silo se mantenga en escuadra. Nota: La marcación de los orificios de los pernos de anclaje mediante el uso de las patas montadas del silo no garantiza que el silo se quede en ángulo recto, y puede resultar en daños al equipo o lesiones personales.

FIGURA 1

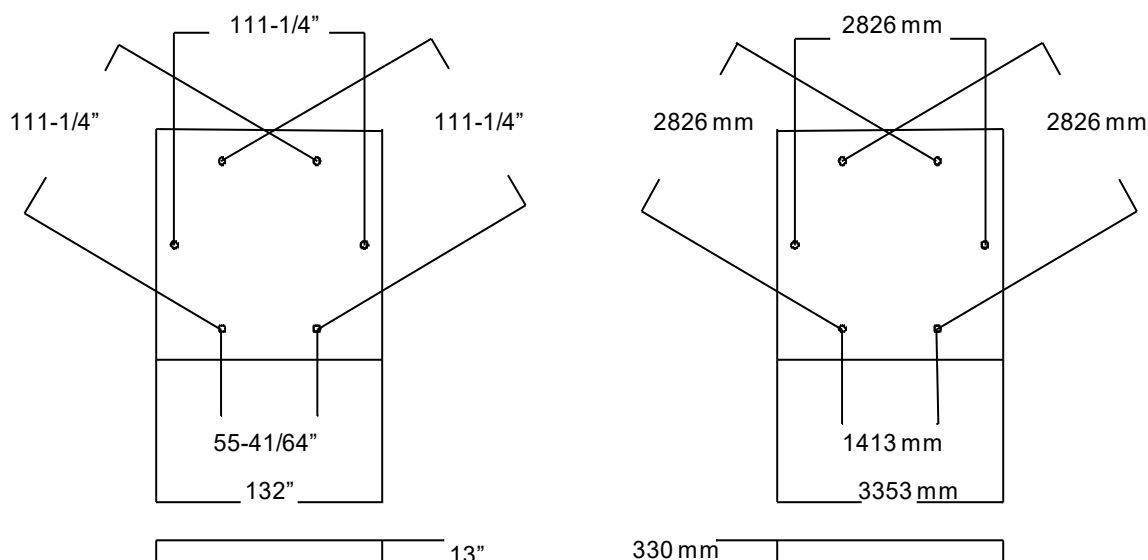


FIGURA 2 Perno de anclaje de 5/8"

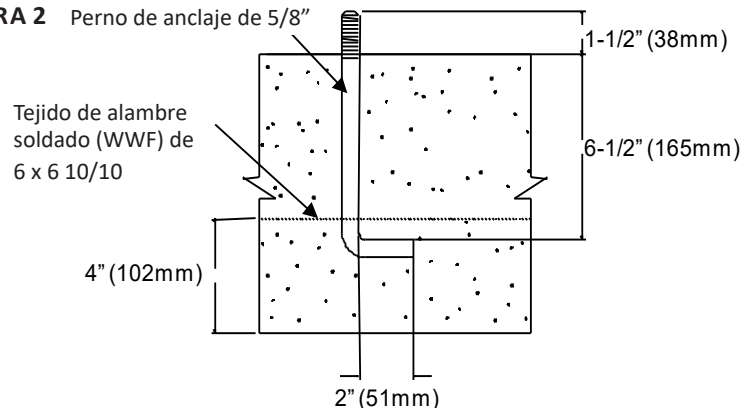
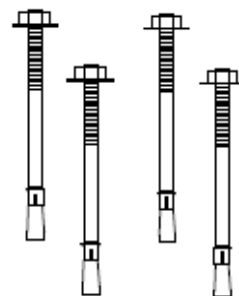


FIGURA 3

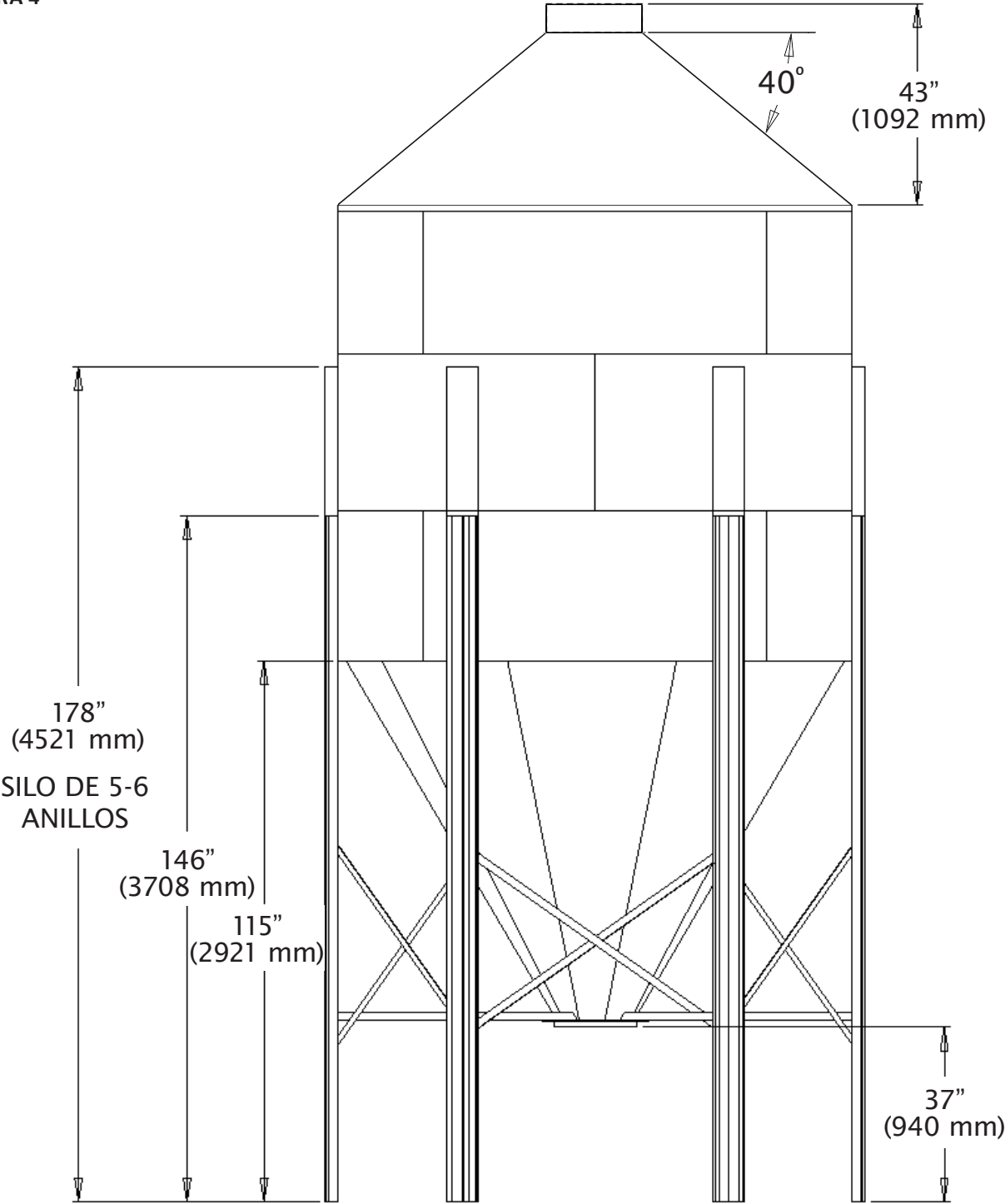
Estilo opcional los pernos de anclaje como se muestran aquí pueden ser suministrados por VAL-CO™.

Solicite el kit #500221 para silos de 9' (2,74 m).



Dimensiones del silo de 9' (2,74 m) de diámetro

FIGURA 4



Descripción general del silo de alimento de 9' (2,74 m)

TOLVAS CORRUGADAS

1 SILO DE ANILLOS

509038 Principal de calibre 20 - (2)

509039 Principal de calibre 20 con calcomanía - (1)

2 SILO DE ANILLOS

509038 Principal de calibre 20- (3)

509008 Extensión de calibre 20- (2)

509009 Ext. de calibre 20 con calcomanía - (1)

3 SILO DE ANILLOS

509038 Principal de calibre 20- (3)

509008 Extensión de calibre 20- (5)

509009 Ext. de calibre 20 con calcomanía - (1)

4 SILO DE ANILLOS

509037 Principal de calibre 18 - (3)

509008 Extensión de calibre 20- (8)

509009 Ext. de calibre 20 con calcomanía - (1)

5 SILO DE ANILLOS

509035 Principal de calibre 16- (3)

509011 Ext. y Principal de calibre 18 - (3)

509014 Extensión de calibre 18 - (3)

509008 20ga Extension - (5)

509009 20ga Ext. Con calcomanía - (1)

6 SILO DE ANILLOS

509035 Principal de calibre 16- (3)

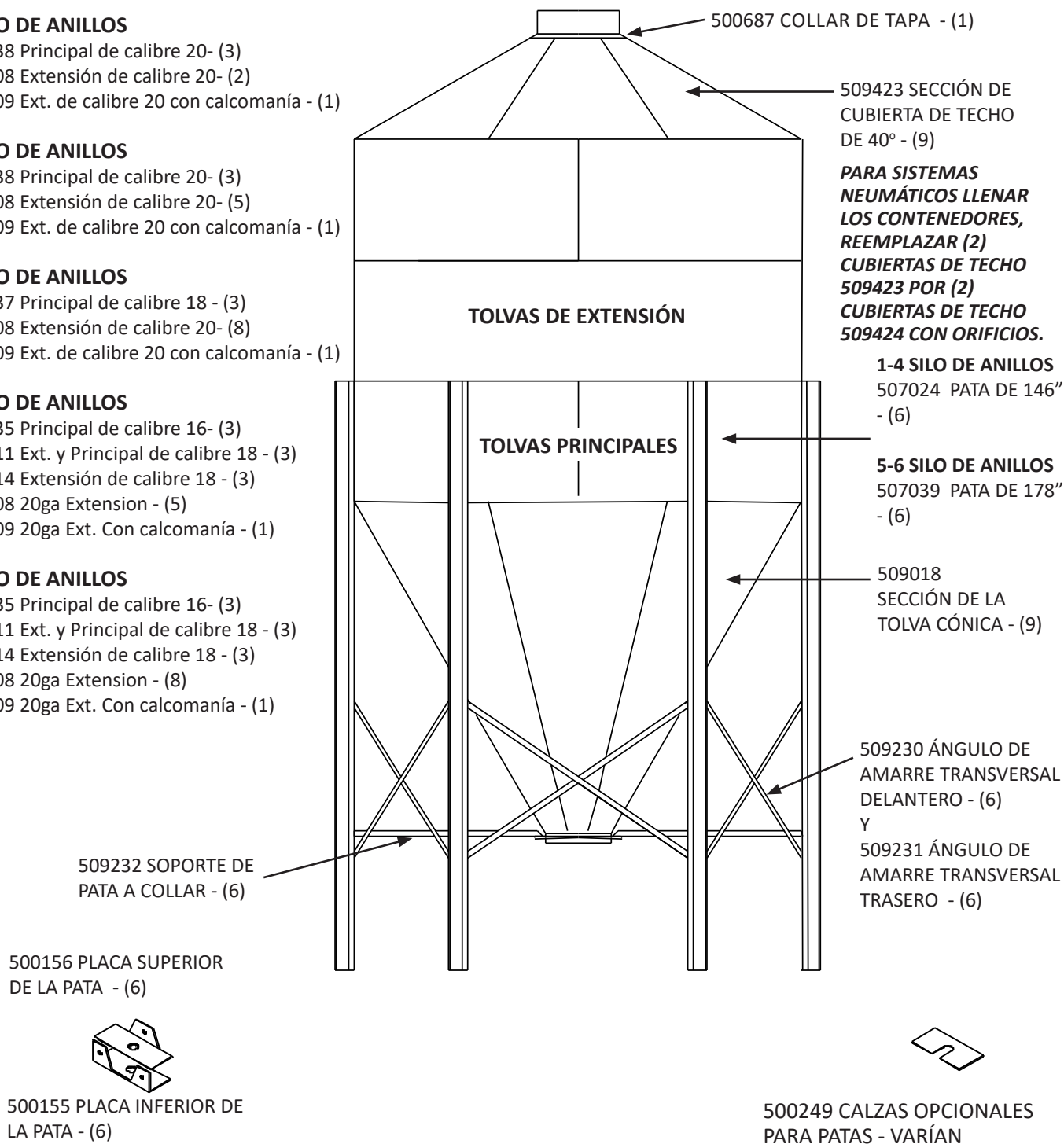
509011 Ext. y Principal de calibre 18 - (3)

509014 Extensión de calibre 18 - (3)

509008 20ga Extension - (8)

509009 20ga Ext. Con calcomanía - (1)

FIGURA 5



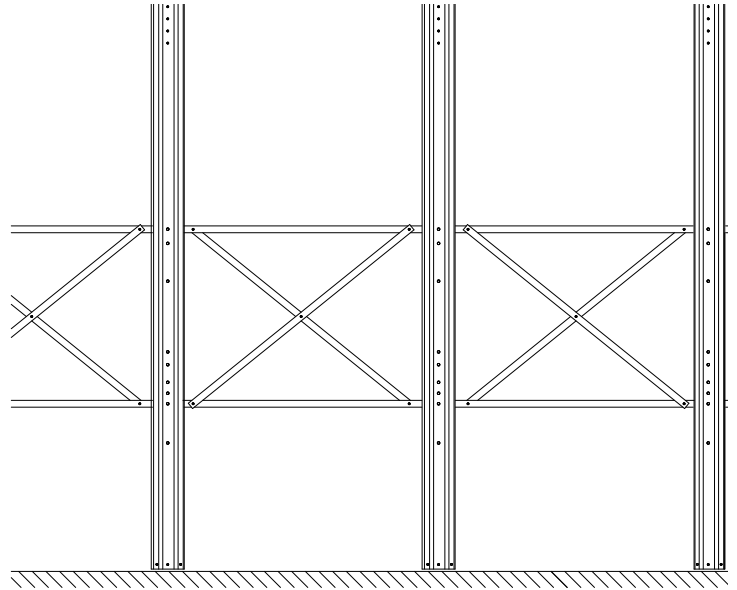
NOTA: LOS CONTENEDORES DE 5 A 6 ANILLOS REQUIEREN UN APOYO ESPECIAL COMO SE MUESTRA EN LA PÁGINA SIGUIENTE.

FIGURA 6

Soportes para silos de 5 o 6 anillos de 9' (2,74 m):

- (12) 507033 Ángulo de soporte "X"
- (12) 509032 Ángulo de soporte de amarre
- (1) 509167 Herraje de soporte especial Bolso

Use pernos de cabeza hexagonal, tuercas y arandelas de seguridad de 7/16" x 1" de la bolsa de hardware 509161 que encontrará en la caja de hardware básica 509160, para sujetar los soportes de las patas a las patas. Use pernos de cabeza hexagonales y tuercas de 5/16" x 1" de esta bolsa para sujetar los soportes en "X" a los soportes transversales.



Resumen de montaje de los herrajes

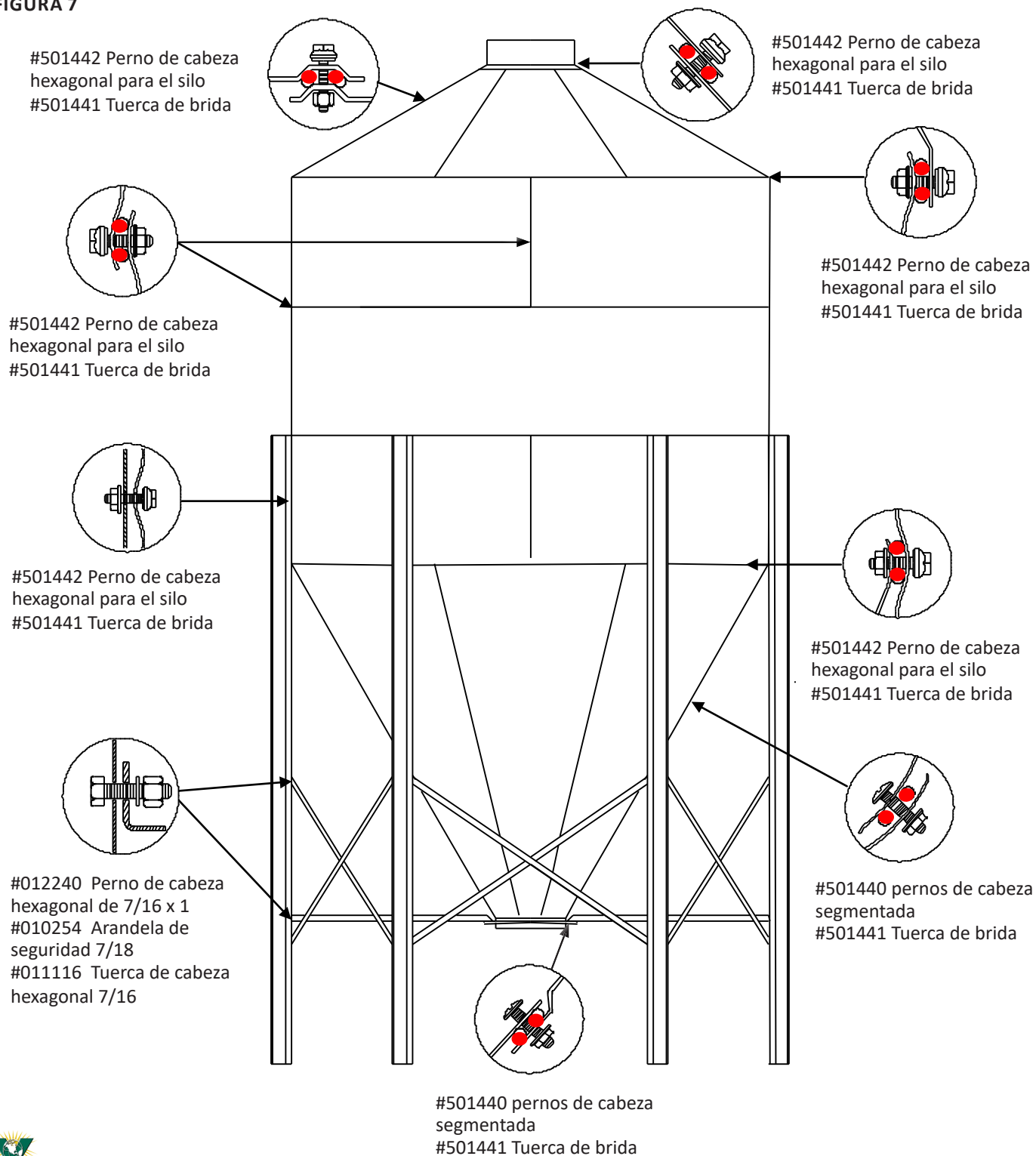
Esta ilustración muestra el tipo de sujetadores, la ubicación y la posición del sellado.

Esta ilustración se puede utilizar como referencia rápida al montar su silo.

Consulte las instrucciones paso a paso para obtener detalles completos sobre el montaje.

● = Perla de sellado (SE RECOMIENDA UTILIZAR EL PROCEDIMIENTO DE SELLADO DETALLADO EN LA PÁGINA SIGUIENTE.)

FIGURA 7



Montaje/calafateo de tolva corrugada Instrucciones

Comience determinando el método de montaje. Los silos de VAL-CO® se pueden montar horizontal o verticalmente. El montaje **VERTICAL** de silos de 9 pies (2,74 m) puede llevarse a cabo usando el **Kit de elevación de silos de VAL-CO® #500578** como se describe en la sección «**Montaje con kit de elevación de silo**». Los procesos son básicamente los mismos en ambos métodos de montaje. (Se recomienda el montaje vertical para tolvas de 3,65 m).

1. Identifique las 3 placas más pesadas de la tolva corrugada por la etiqueta de identificación, el calibre (cuanto mayor sea el calibre, más liviano será el acero. *(el calibre de 20 es más liviano que el de 18)*, o por la fila adicional de orificios verticales y la fila inferior de orificios espaciados de 3 1/8" (79,4 mm) como se muestra en la Figura 8 a la derecha.
2. Aplique la masilla de sellado al interior de las placas de la tolva (donde se unen y forman una unión) a lo largo de los orificios, para formar un sello hermético como se muestra en la Figura 9.
3. Coloque el extremo sellado sobre el extremo sin sellar de cada placa adyacente de la tolva. (Como muestran las flechas ROJAS en el gráfico, en la parte superior derecha de esta página.)

Asegúrese de que el sellador forme un buen sello alrededor de los orificios y la unión para evitar fugas.

4. Monte los extremos con los pernos del silo # 501442 y las tuercas de brida # 501441. Continúe insertando los pernos y las tuercas de brida del silo en todos los orificios a lo largo de la unión vertical, mientras monta el anillo; luego ajústelos.

NOTA: No ajuste los pernos y tuercas hasta que las (3) placas de anillos estén montadas.

- Asegúrese de haber alineado el orificio de la esquina donde las (3) placas de la tolva se unen primero, para facilitar el montaje.
- Recuerde completar todo el anillo antes de ajustar las tuercas.
- Asegúrese de ajustar todos los pernos del silo desde el lado de la tuerca de brida. El uso de los cabezales de ajuste del silo para ajustar los pernos puede dañar el sello de goma y causar posibles fugas.

FIGURA 8

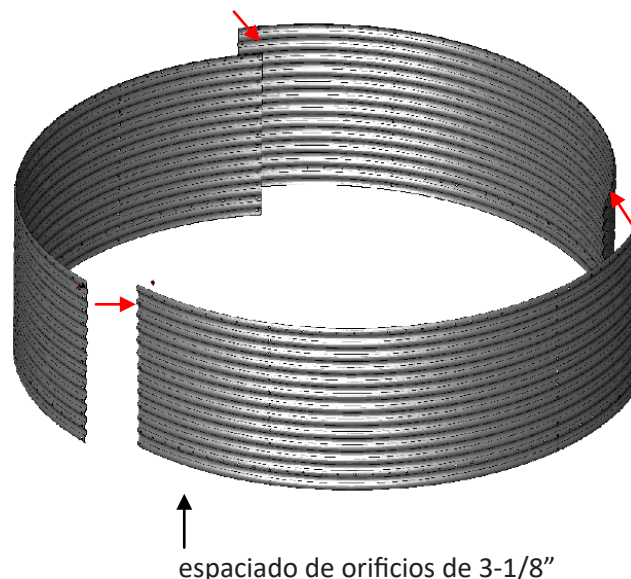


FIGURA 9

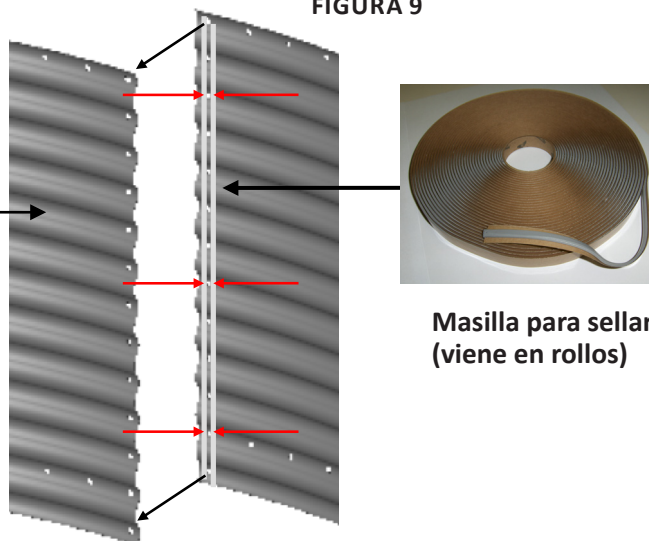
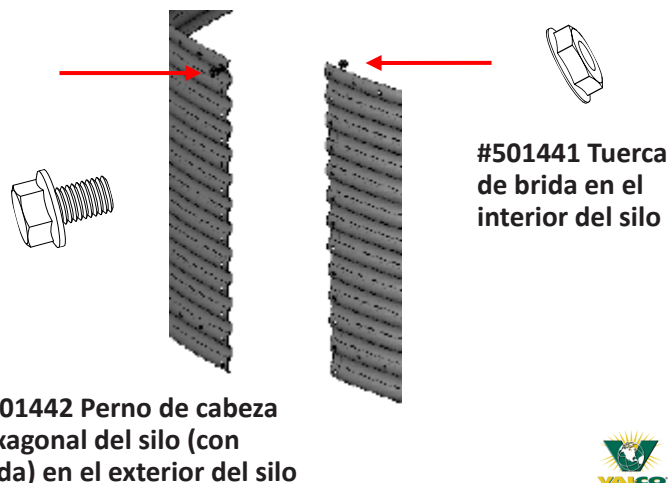


FIGURA 10



Instrucciones de montaje/sellado de la tolva corrugada

5. Consulte el listado de piezas detallado en la **Descripción general del silo de alimento de 9'** para determinar cuáles son las próximas placas necesarias para construir anillos adicionales.
6. Coloque 2 filas de masilla alrededor de los orificios inferiores horizontales, dentro de las placas del segundo anillo de la tolva. Luego coloque (1) 2.o (segundo) anillo en la parte superior del 1.er (primer) anillo montado, asegurándose de que los extremos de la placa del 2.o (segundo) anillo estén en el centro de las placas del 1.er (primer) anillo y que los orificios estén alineados, como se ilustra a la derecha en la Figura 11. Utilice el perno de cabeza hexagonal # 501442 y las tuercas de brida #501441 en cada orificio, para unir los paneles y los anillos; **luego ajústelos**. *En los silos de 5 y 6 anillos, deberá asegurarse de alinear los orificios de las patas con los orificios de las patas del anillo inferior.*

NOTA: ¡Asegúrese de sellar todas las uniones a lo largo de ambos lados de los orificios para formar un buen sello y evitar fugas!

7. Después de completar el segundo anillo, debe colocar el montaje de lado para que las tolvas se puedan enrollar fácilmente y facilitar el montaje restante, *como se muestra en la Figura 12*.
8. Continúe con el mismo proceso de instalación de todos los pernos en los paneles, y de la conexión del tercer anillo con el segundo con todos los pernos; **luego ajústelos**. Continúe este proceso hasta que haya completado todos los anillos. *Instale los pernos en las uniones horizontales comenzando en el centro de la placa de la tolva hacia los extremos, como se muestra con las flechas rojas de la Figura 12.*

- Asegúrese de haber alineado el orificio de la esquina donde las (3) placas de la tolva se unen primero para facilitar el montaje.
- Recuerde completar todo el anillo antes de ajustar las tuercas.

FIGURA 11

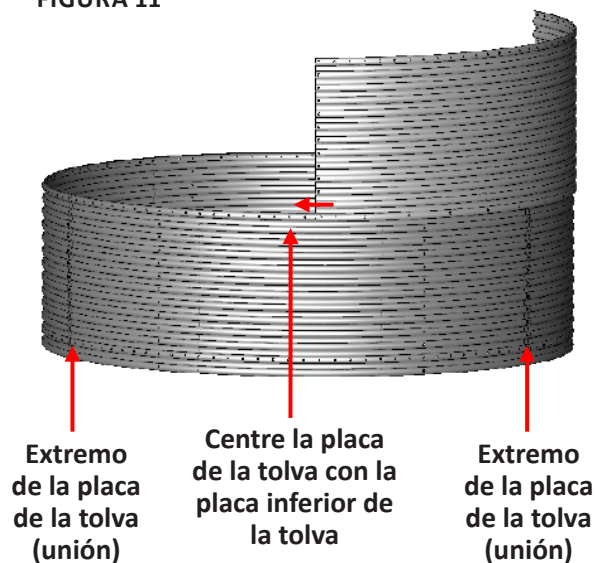
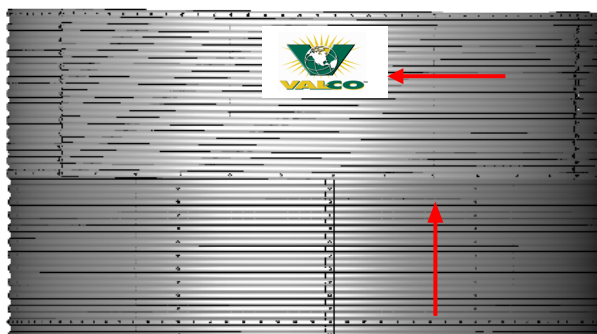


FIGURA 12



FIGURA 13



Cuando todas las placas de la tolva estén montadas, debe tener el corrugado más pesada en la parte inferior y la placa con la calcomanía en la parte superior.



Montaje de tolva cónica y collar

NOTA: Antes de montar las secciones de la tolva cónica con las tolvas corrugadas, debe aplicar el sellador se instruyó anteriormente, para asegurar un sellado hermético.

1. Comience a sellar alrededor del interior de la fila inferior de orificios del anillo inferior de las placas de las tolvas corrugadas.
2. Selle las placas de las tolvas cónicas a lo largo del lado vertical, con la curva hacia el interior. *Selle todas las tolvas cónicas del mismo lado y aplique el sellador a ambos lados de los orificios.*
3. Alinee la primera sección de placa/panel de las tolvas cónicas con un juego de orificios para las patas, y móntela en el interior de las tolvas corrugadas usando los pernos de cabeza hexagonal # 501442 y las tuercas de brida # 501441; **NO LOS AJUSTE.**

NOTA: Mantenga las cabezas de los pernos en el exterior del montaje.

Deje abiertos los orificios que se alinean con los orificios para las patas, hasta que las monte en el silo.

4. Coloque la segunda placa/panel de la tolva cónica sobre la primera placa/panel de la tolva y el primer anillo (y el ángulo de refuerzo si se lo usa), **alinee los orificios con los pasadores de arrastre**, instale los pernos como se muestra en la Figura 14, **NO LOS AJUSTE.**

NOTA: No se utilizan ángulos de refuerzo en silos de 1 o 2 anillos.

5. Instale los pernos para conectar la tercera placa/panel de la tolva al primer anillo y a la segunda placa/panel de la tolva (y el ángulo de refuerzo si se lo usa), **NO AJUSTAR.** Continúe hasta que se hayan montado todas las placas / paneles de la tolva.
6. Selle el collar superior # 507011 a ambos lados de los orificios, del lado exterior de la brida superior. Colóquelo dentro del extremo/fondo de las tolvas montadas. Alinee los orificios del collar, de modo que todos los demás orificios estén alineados con una fila de orificios para las patas, en las tolvas corrugadas. **Ajuste todos los pernos de los paneles de la tolva y del collar, en este momento.**
7. Termine de montar las (2) secciones finales y el collar superior. **Ajuste todos los herrajes.** Selle el collar inferior # 500260 alrededor de la abertura del lado superior del collar. Móntelo en el collar superior # 507011 con (6) pernos de cabeza hexagonal # 012240 de 7/16" x 1", arandelas de seguridad # 010254 y tuercas # 011116, utilizando los seis orificios que no se alinean con las patas.

FIGURA 14

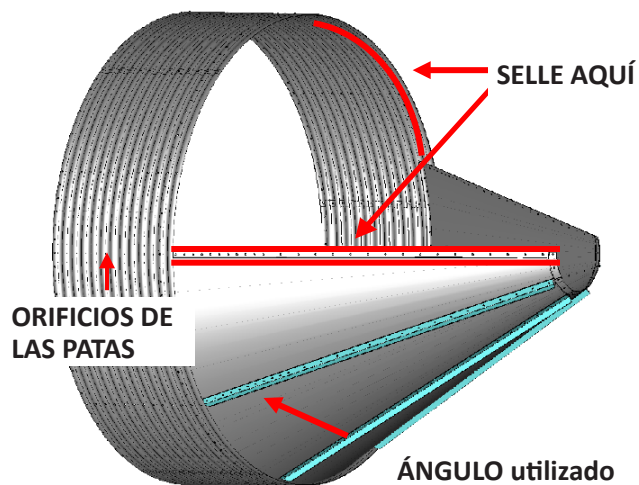


FIGURA 15

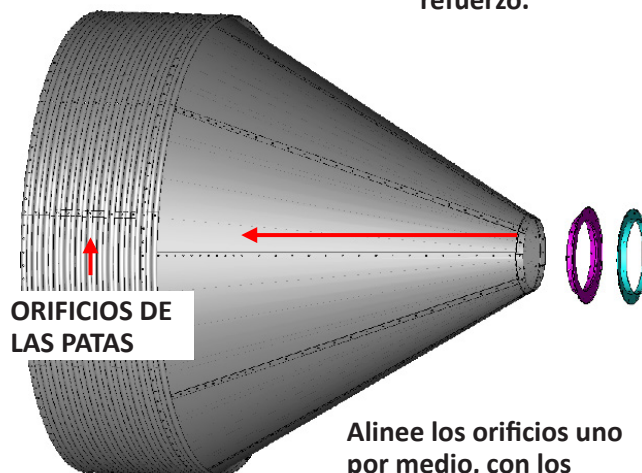
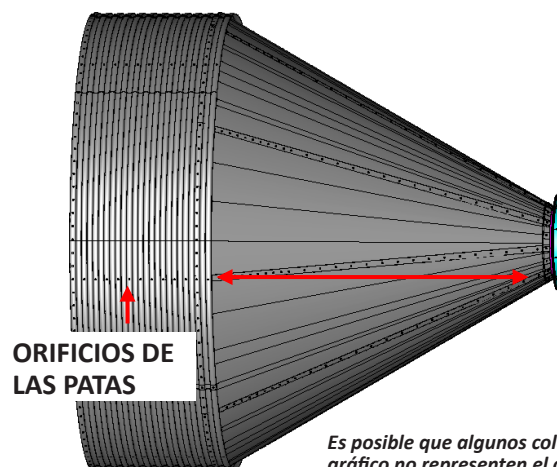


FIGURA 16



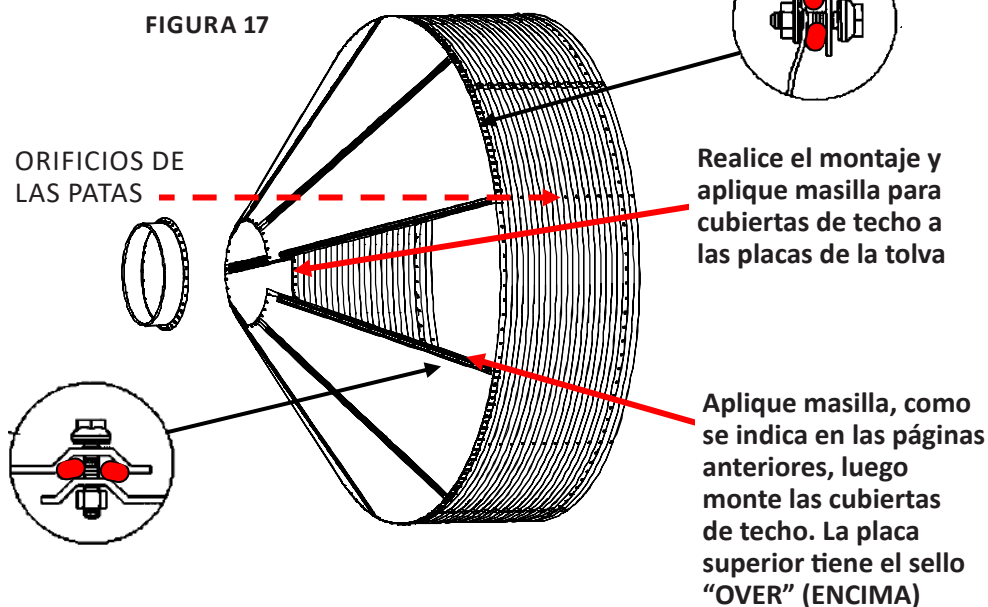
Es posible que algunos colores del gráfico no representen el color real del producto. Esto se ha hecho para acentuar los detalles.



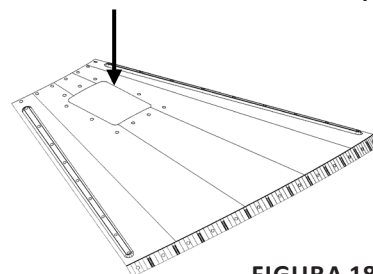
Montaje de cubierta de techo y collar de tapa



Si eligió realizar un montaje VERTICAL, debe colocar los soportes de elevación de la tolva a medida que coloca las secciones de la cubierta del techo, como se detalla en la sección «Montaje del kit de elevación de la tolva».



509424 (2) Llenado neumático Cubiertas de techo para reemplazo (orificios para el kit de llenado neumático)



NOTA: Antes de MONTAR LA CUBIERTA del techo, debe decidir dónde se colocarán el abridor de la tapa y la escalera. Además, al instalar los DEPÓSITOS DE LLENADO NEUMÁTICO, debe decidir la ubicación de la cubierta de techo de reemplazo.

- Después de decidir el diseño adecuado, debe comenzar a sellar las plataformas del techo a ambos lados de los orificios inferiores y los orificios a lo largo del lado marcado con "OVER" (ENCIMA).
- Conecte las cubiertas del techo con la parte superior de las tolvas corrugadas usando pernos. Comience con un extremo alineado con la pata del abridor de la tapa. Consulte los gráficos. Utilice pernos de cabeza hexagonal de 5/16" y tuercas de brida. Continúe hasta que todas las plataformas del techo estén montadas a la tolva. **Mantenga las cabezas de los pernos hacia el exterior y NO LAS AJUSTE.**
- Aplique masilla dos veces alrededor de los orificios de la parte inferior del collar de la tapa #507687 y colóquelo sobre las cubiertas del techo. Consulte el gráfico anterior de la Figura 17.
- AJUSTE** todos los herrajes en el collar y en las cubiertas del techo.

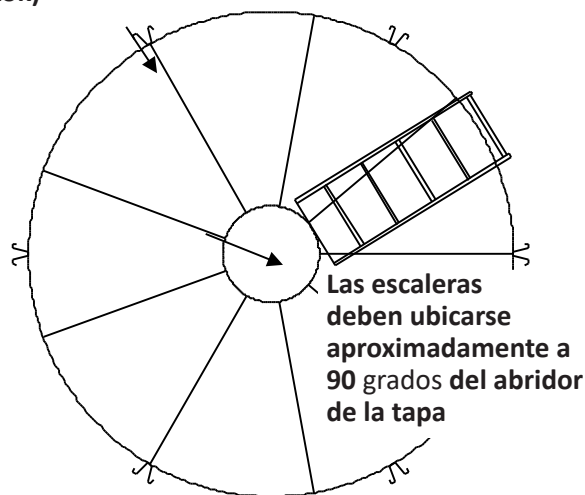
- Superponga las secciones marcadas como "over" (encima) o "under" (debajo).
- EL COLLAR DE LA TAPA SE MONTA A LOS PANELES DE LA TOLVA CÓNICA.
- SUSTITUYA las (2) cubiertas de techo # 507423 por (2) cubiertas de techo # 507424 con orificios (que se muestran arriba en la Figura 18.), cuando instale los DEPÓSITOS DE LLENADO NEUMÁTICO. Coloque las cubiertas de techo una frente a la otra. Consulte la Hoja Rápida de Llenado Neumático con instrucciones más detalladas.

El siguiente gráfico muestra el diseño recomendado para ubicar el abridor de la tapa y la escalera.

- Las escaleras deben ubicarse aproximadamente a 90° del abridor de la tapa.
- El abridor con polea no necesita estar alineado con la pata.

FIGURA 19

Pata del abridor de la tapa (opción de complemento Tru-Lok)



Montaje de pata y tanque

Una vez que haya terminado de montar el tanque, es el momento de colocar las patas del silo.

- Para montar las patas, necesitará a alguien dentro del silo para empujar los pernos a través de los orificios.
- Mientras todavía haya alguien dentro del silo, puede montar los soportes de la escalera como se describe en las siguientes páginas, para evitar tener que volver a ingresar al silo más tarde.

1. a pata # 507024 de 146" del silo se conecta a los (12) orificios para las patas en el anillo inferior como se muestra en la Figura 20 a la derecha. **La pata # 507039 de 178" del silo requerirá los dos anillos o (24) orificios inferiores.**
2. Alinee los orificios con el pasador de deriva desde el exterior del silo. Ajuste manualmente los pernos # 501442 del silo y las tuercas de brida # 501441 en todos los orificios. Consulte la Figura 20.
3. Gire el silo para montar cada pata hasta que todas las patas estén completas. **Ajuste bien todas las tuercas.**
4. Antes de que la persona salga del contenedor, pídale que verifique si faltan pernos, oscureciendo el contenedor y buscando luz a través de los orificios abiertos.
5. Una vez que las patas estén aseguradas, podrá comenzar a montar las placas superior e inferior de base en cada pata. Utilice (3) pernos de cabeza hexagonal de 3/8 x 1 # 010664, (3) arandelas de seguridad de 3/8" # 010253 y (3) tuercas de 3/8" # 011115 por pata. Consulte las Figuras 22 y 23 a continuación. **Ajuste bien las tuercas.**

FIGURA 20

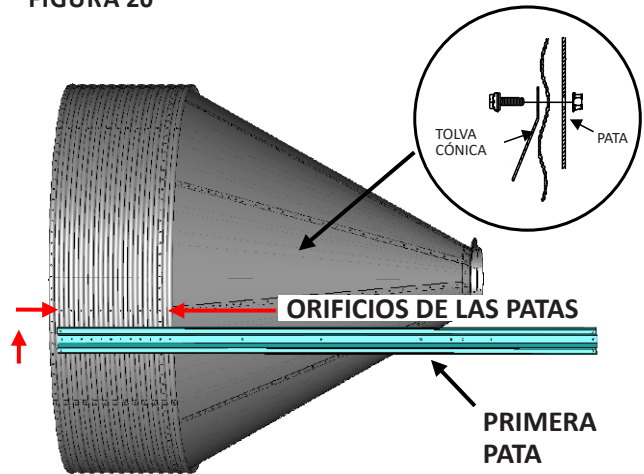


FIGURA 21

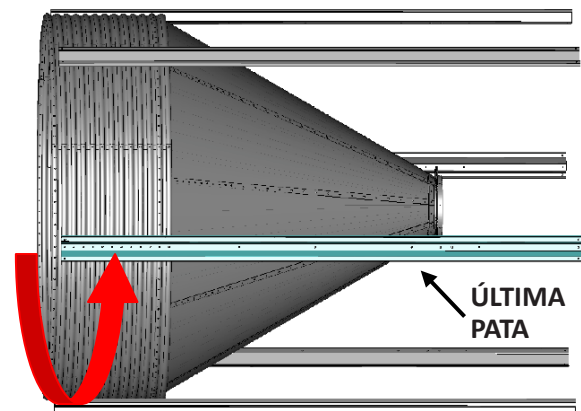


FIGURA 22

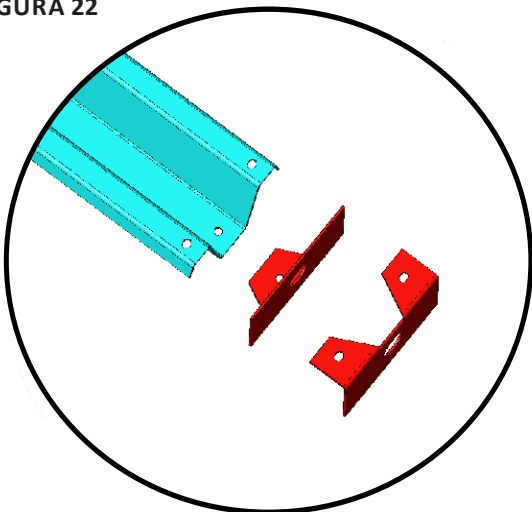
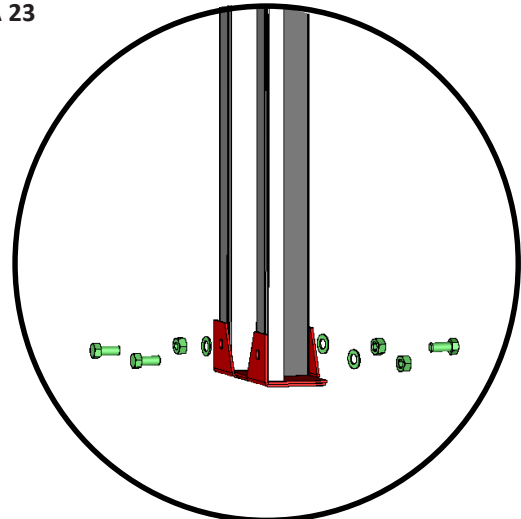
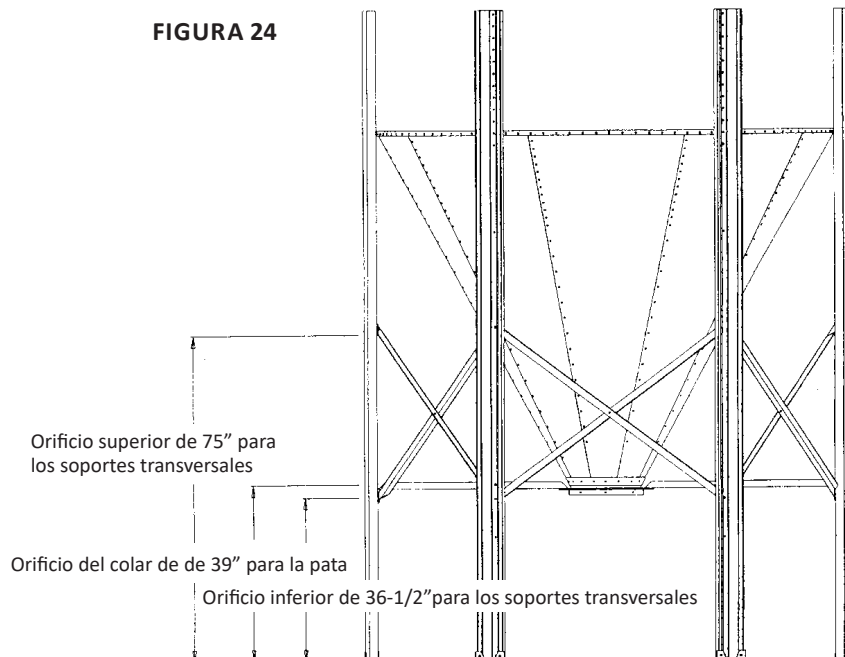


FIGURA 23



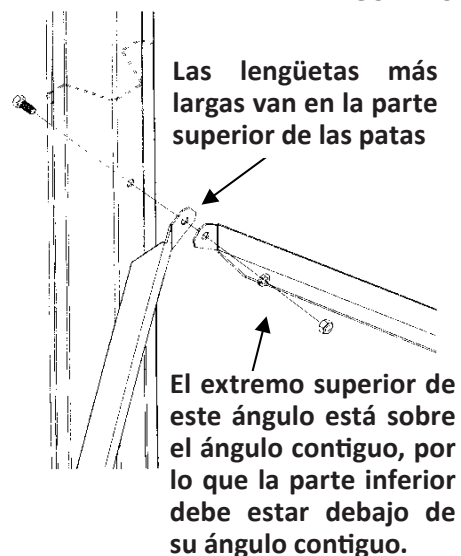
Montaje de patas y soportes - Contenedores de 1 a 4 anillos

FIGURA 24



DETALLE DE SOPORTES PARA PATAS

FIGURA 25



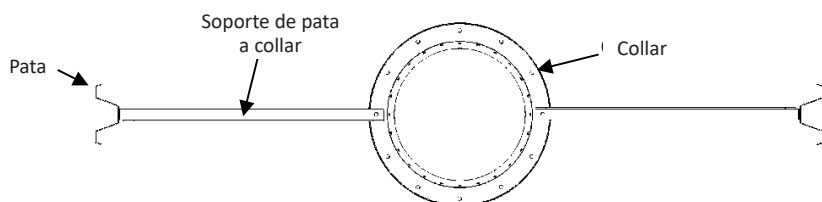
1. Monte el ángulo transversal delantero # 509230 y el ángulo transversal trasero # 509231 juntos en el centro con el perno de cabeza hexagonal de 7/16" x 1" # 012240, la arandela de seguridad de 7/16" # 010254 y la tuerca # 011116 como se muestra en la Figura 24 anterior.
2. Colóquelos entre un par de patas utilizando los orificios como se muestra en la Figura 25, y fíjelos con los mismos herrajes de 7/16" como que se muestran arriba. Los extremos de los ángulos con lengüetas más largas van a la parte superior de las patas. Se recomienda colocar los extremos en forma alternada para un mejor ajuste..

EJEMPLO: Si el extremo superior del ángulo está por encima del ángulo contiguo, el extremo inferior de ese ángulo debe ir debajo del ángulo contiguo. Repita el montaje hasta que todos los soportes transversales estén montados. No ajuste las tuercas hasta que todos los soportes estén terminados.

3. Sujete el soporte del cuello de las patas # 509232 entre cada pata y la parte superior del cuello con los mismos herrajes de 7/16" que el resto de los soportes. Use el orificio para la pata que se muestra arriba y el orificio de alineación del collar para montar los soportes los tirantes. **El soporte debe apuntar a la pata opuesta o puede producirse una falla en algún componente del silo.**
4. Ajuste bien todos los herrajes cuando se complete el montaje de los soportes.

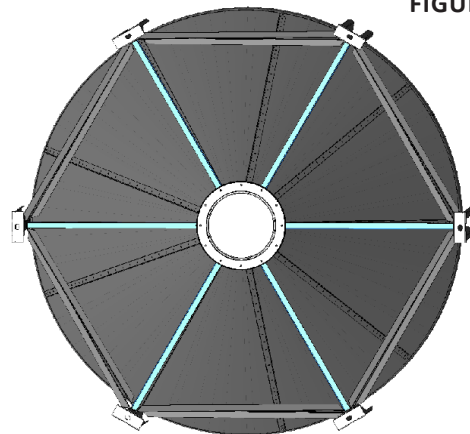
DETALLE DEL SOPORTE DEL COLLAR

FIGURA 26



VISTA INFERIOR CON SOPORTES en silo de 9 pies (2,74 m)

FIGURA 27



Montaje de la escalera del techo

NOTA: Antes de montar las secciones de la cubierta del techo y el collar de la tapa, asegúrese de haber determinado dónde debe ubicarse la escalera del techo.

1. Quite los (2) pernos en el collar de la tapa que se alinean con los orificios del separador de la escalera y el techo # 500278 y monte el separador en el collar de la tapa con los mismos herrajes.

NOTA: La siguiente parte de este montaje requiere que alguien esté dentro del silo y se puede hacer previamente o al mismo tiempo que monta las patas.

2. Ahora busque los (2) orificios en la cubierta del techo y la unión de la tolva que se alinean con los orificios exteriores del separador de la escalera, (extensión de 6 orificios), como se muestra en la Figura 28.
3. Retire los herrajes existentes y ajuste los (2) soportes superiores de la escalera # 500195 al silo con los mismos herrajes, usando el orificio superior de cada soporte como se muestra en la Figura 28 en la parte superior derecha.
4. Monte los (2) Rieles de la Escalera de la Cubierta del Techo # 509915 y los (5) Escalones de Escalera # 500030 con los Pernos de 5/16" x 3/4" # 010643 y las Tuercas de Fijación # 012789. **Mantenga las tuercas de fijación en el interior de los rieles.** Consulte la Figura 29 a la derecha, para determinar el espacio adecuado para los rieles.

FIGURA 28

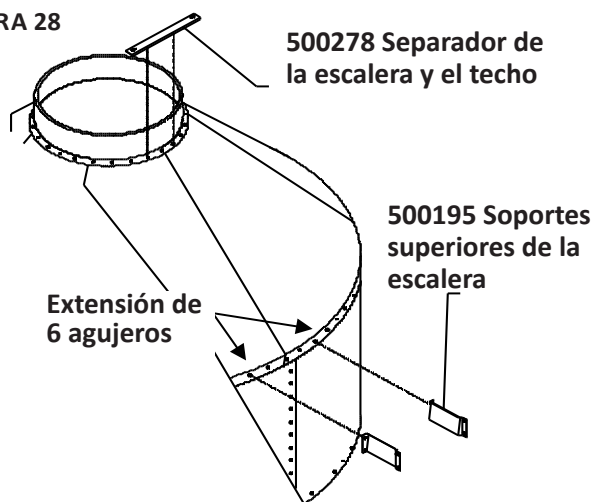


FIGURA 29

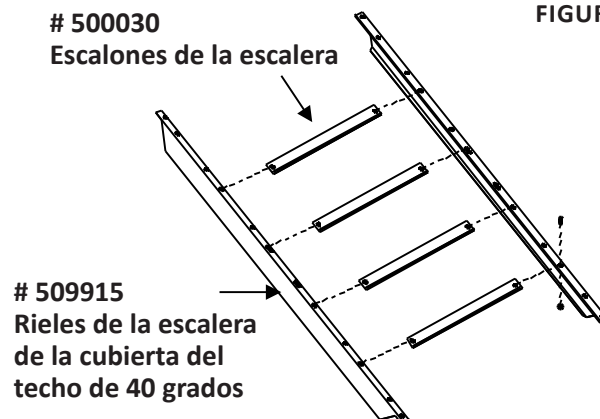
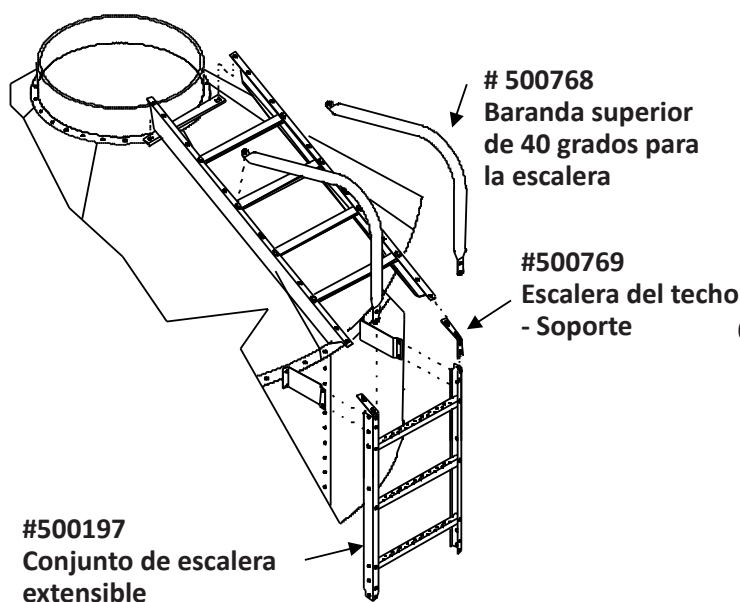


FIGURA 30



5. Después de montar la escalera del techo, fíjela al separador del techo con (2) Pernos de Cabeza Hexagonal de 5/16" x 3/4" # 010643 y Tuercas de Fijación # 012789. Tome la (1) extensión de la escalera # 500197 y fíjela el ángulo de conexión # 500286 al interior del extremo superior de ambos rieles y el pasamanos # 500284 al exterior de los rieles usando los mismos herrajes que se indicaron arriba. **Para techos de 40 grados, use los ángulos de conexión # 500769 y el pasamanos # 500768.**
6. Coloque los rieles de la escalera extensible sobre los soportes superiores y deslice el extremo abierto de los ángulos de conexión por debajo de la escalera del techo. Alinee los (2) orificios en los soportes superiores y los ángulos de conexión con las escaleras y monte sin ajustar las piezas con los herrajes indicados arriba. Monte el extremo superior de los (2) pasamanos # 500284 con los mismos herrajes y ajuste bien todas las tuercas. Todas las tuercas deben estar dentro de las escaleras.

Montaje de la escalera lateral

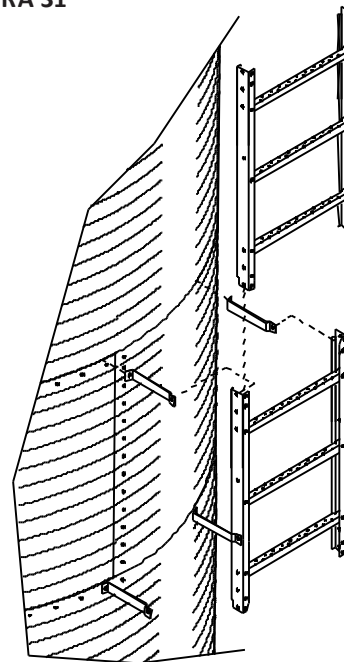
En cada unión de las placas de la tolva corrugada debe colocar (2) Soportes de Escalera # 500031 alineados con los soportes superiores montados previamente.

NOTA: Esta parte del montaje requiere que alguien esté dentro del silo y puede/podría hacerse previamente o al mismo tiempo que el montaje de las patas.

1. Quite los herrajes del silo en cada orificio que se alinee con los soportes superiores y monte (2) Soportes de Escalera # 500031 por anillo de tolva, utilizando los mismos herrajes que acaba de quitar.
2. Deslice el siguiente Conjunto de Escalera Extensible dentro de la parte inferior de la escalera anterior, únalos entre sí y a los Soportes de Escalera adyacentes con (4) pernos de cabeza hexagonal de 5/16" x 3/4" # 010643 y con las Tuercas de Fijación # 012789.

Repita esta operación hasta que todas las extensiones de la escalera estén montadas.

FIGURA 31



Después de que todas las escaleras extensibles estén montadas:

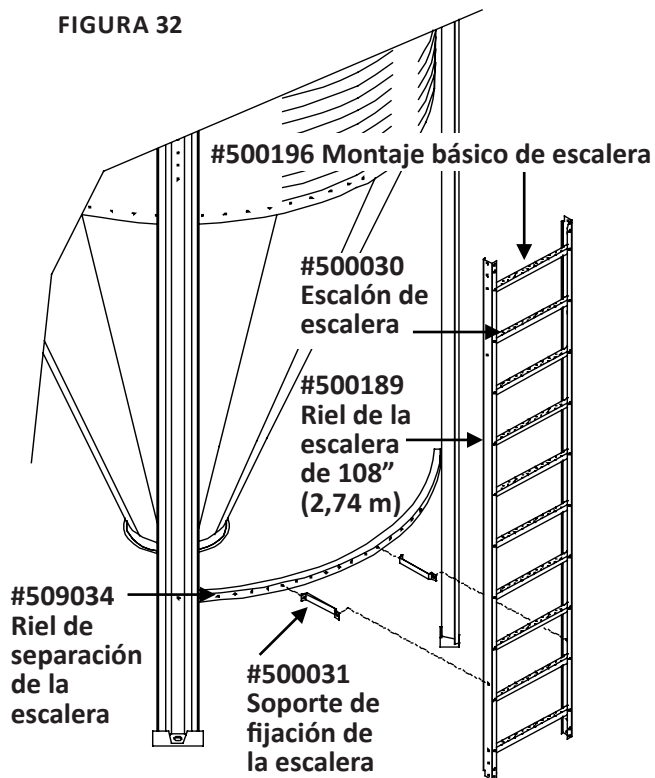
3. Tome el Riel Separador de la Escalera # 509034 y móntelo entre las patas debajo de las escaleras, usando el orificio inferior de cada pata (aproximadamente a 21" (53,34 cm) desde la parte inferior de la pata) y los Pernos y Tuercas de Brida # 501442. del silo.
4. Alinee los (2) Soportes de Escalera # 500031 con los Soportes de Escalera de arriba y ajuste al Riel de Separación con los Pernos # 010643 y las Tuercas de Fijación # 012789.

5. Deslice el Conjunto Básico de la Escalera # 500196 debajo de los rieles inferiores de la Escalera Extensible y móntelo en la Escalera Extensible, y ambos Soportes de Escalera en el Riel Separador usando los Pernos # 010643 y las Tuercas de Fijación # 012789.

Después de que la escalera esté montada, ajuste todas las tuercas de fijación.

NOTA: Asegúrese de que todas las tuercas de fijación estén bien ajustadas antes de continuar con el siguiente paso. No ajuste demasiado las tuercas de fijación.

FIGURA 32



Elevación del silo

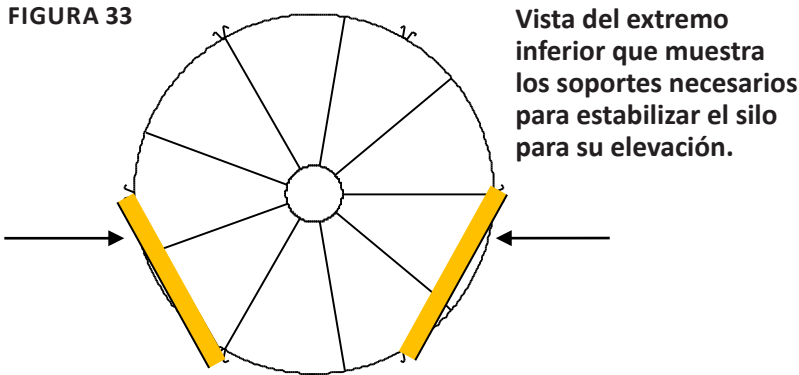
Antes de montar su nuevo silo, asegúrese de que todas las piezas estén montadas correctamente y de que los herrajes estén bien ajustados.

1. Quite el papel protector de la calcomanía "VAL-CO™" antes de levantar el silo.
2. Corte soportes con una longitud de dos por cuatro a 59-7/8" (152,1 cm) de largo y fíjelos entre las patas *como se muestra en la Figura 33 Vista del extremo inferior*.
3. Coloque los soportes de dos por cuatro entre las patas, *como se muestra en la Figura 33*, para brindar más soporte.
4. Levante el silo *como se muestra en la Figura 34 a continuación*. Asegúrese de utilizar el equipo de carga pesada adecuado.

- Asegúrese de utilizar el equipo de carga pesada adecuado, tal como: grúa, camión con plataforma elevadora hidráulica u otro.
- Nivele las patas para asegurar la estabilidad, después de levantar el silo.
- Hay disponibles calzas # 500249 para las patas.



FIGURA 33



Instrucciones de puesta a tierra del silo

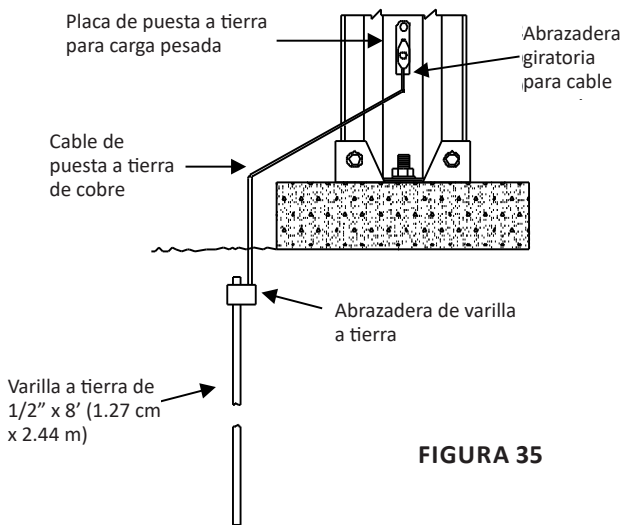
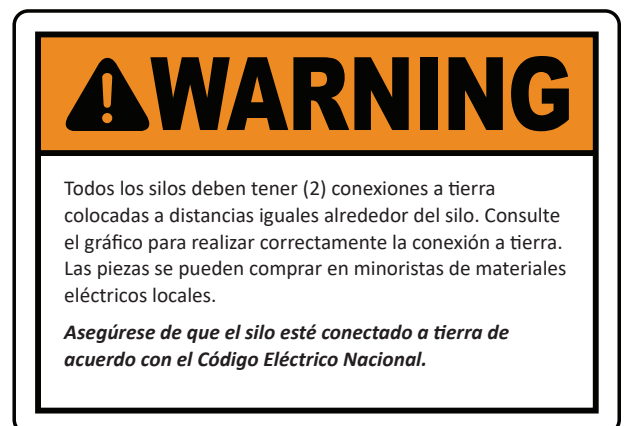
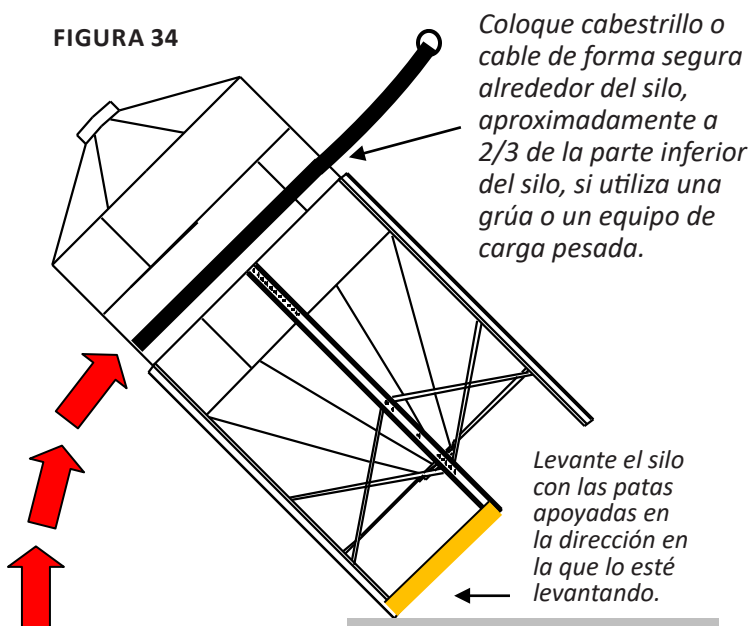


FIGURA 35

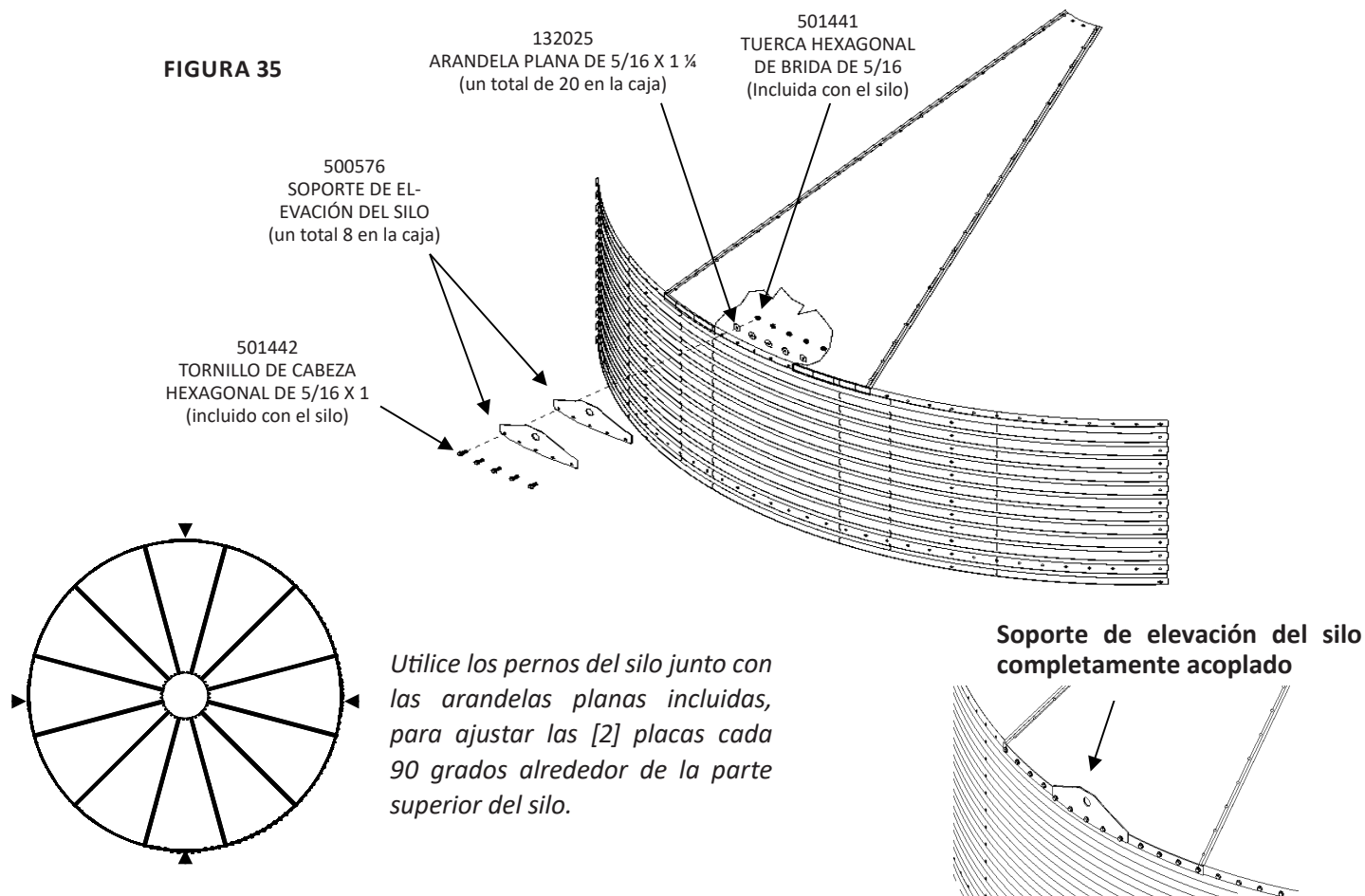
Levantamiento del silo

FIGURA 34



Montaje del kit de elevación del silo

FIGURA 35



Elevación del silo - Uso del método del kit de elevación del silo FIGURE 36

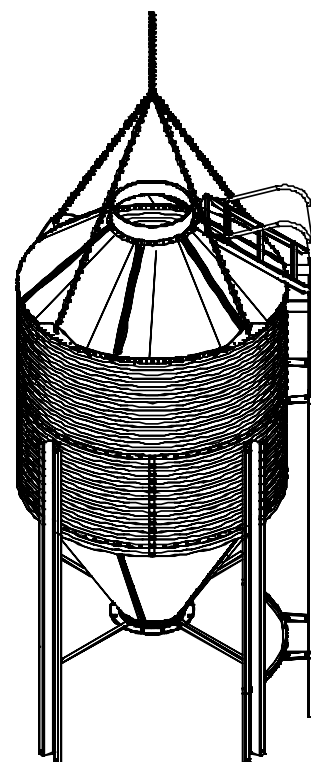
Se utiliza SOLO en montaje vertical

Cuando utilice el método del kit de elevación del silo, coloque una cadena en cada soporte. Junte las 4 cadenas y fíjelas a una sola cadena/cable utilizando el equipo pesado adecuado para elevar el silo.

NOTA: ¡Asegúrese de que las cadenas estén SEGURAS antes de levantarlas!



**Se muestra:
Silo de 7 pies
(2,13 m)**



Silo de 9 pies (2,74 m) - Lista de piezas comunes

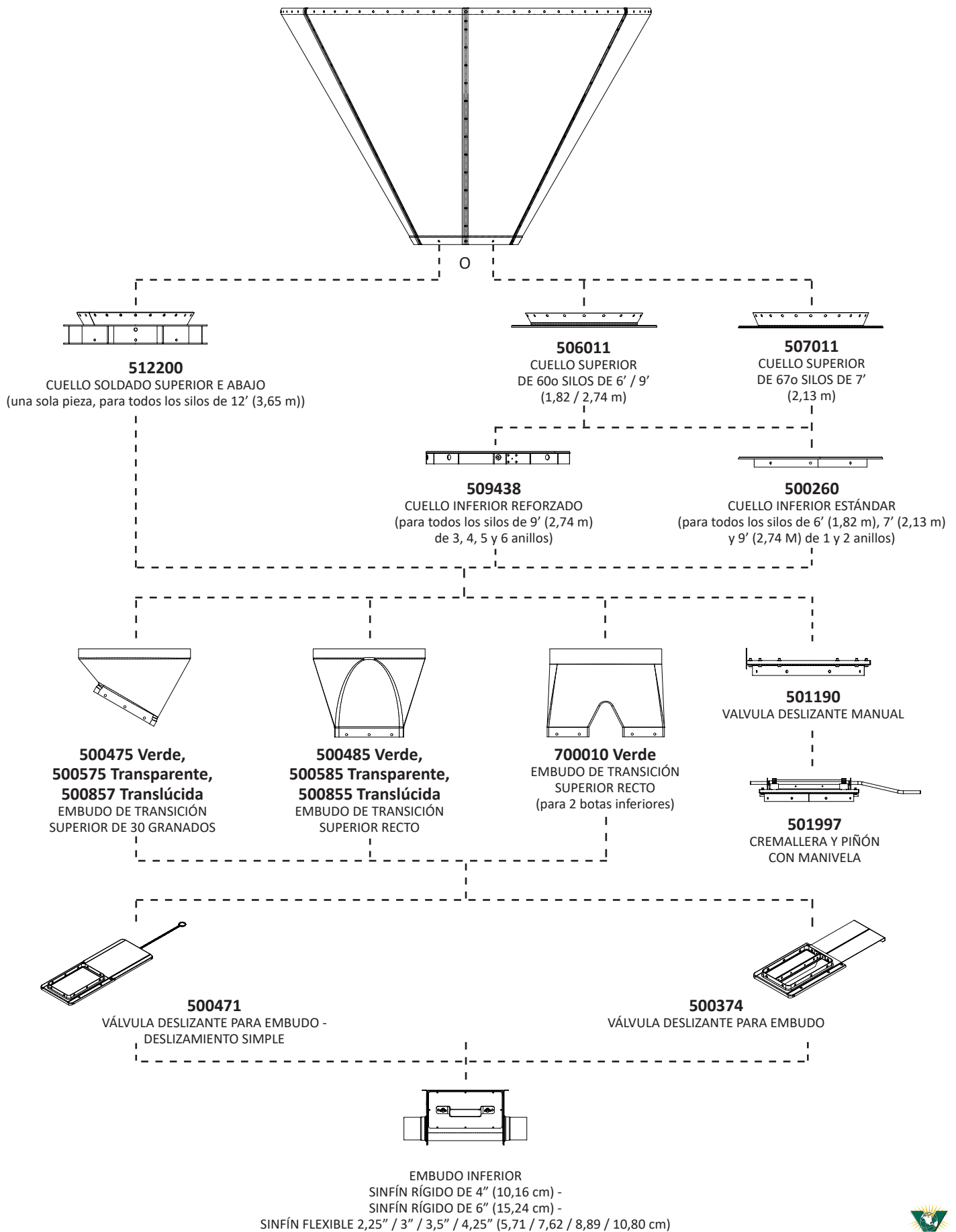
TAMAÑO Y APERTURA DEL SILO		9' - 16" APERTURA						9' - 16" APERTURA					
TIPO DE ABRIDOR		ABRIDOR DE REGRESO						TECHO DE RELLENO NEUMÁTICO					
NÚMERO DE ANILLOS		1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6
NÚMERO DE ORDEN		509W41	509W42	509W43	509W44	509W45	509W46	509741	509742	509743	509744	509745	509746
PIEZA #	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD						CANTIDAD					
500650	Caja de la tapa con polea	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0
500790	Caja de la tapa del kit de llenado neumático	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1
506171	Caja del collar	1	1	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0
507024	Pata galvanizada: 146" (1-4R)	6	6	6	6	0	0	6	6	6	6	0	0
507033	Soporte "X"	0	0	0	0	12	12	0	0	0	0	12	12
507039	Pata galvanizada - 178" (4,52 m) (5-6R)	0	0	0	0	6	6	0	0	0	0	6	6
509008	Tolva de extensión Calibre 20 - Simple	0	2	5	8	5	8	0	2	5	8	5	8
509009	Tolva de extensión Calibre 20 - Calcomanía	0	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1
509011	Tolva principal Calibre 18 - Simple	0	0	0	0	3	3	0	0	0	0	3	3
509014	Tolva de extensión Calibre 18 - Simple	0	0	0	0	3	3	0	0	0	0	3	3
509018	Sección de 16" de la tolva cónica	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
509032	Amarre de soporte	0	0	0	0	12	12	0	0	0	0	12	12
509035	Tolva principal Calibre 16 - Lisa con borde de goteo	0	0	0	0	3	3	0	0	0	0	3	3
509037	Tolva principal Calibre 18 - Lisa con borde de goteo	0	0	0	3	0	0	0	0	0	3	0	0
509038	Tolva principal Calibre 20 - Lisa con borde de goteo	2	3	3	0	0	0	2	3	3	0	0	0
509039	Tolva principal Calibre 20 - Calcomanía con borde de goteo	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
509041	Ángulo de refuerzo de la tolva	0	0	9	9	9	9	0	0	9	9	9	9
509059	Caja de masilla básica	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
509072	Caja de herrajes de extensión	0	1	2	3	4	5	0	1	2	3	4	5
509160	Caja de herrajes básicos	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
509163	Caja de hardware para patas de 178"	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	1
509167	Bolsa de hardware de refuerzo especial	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	1
509230	Ángulo de amarre transversal frontal	6	6	6	6	0	0	6	6	6	6	0	0
509231	Ángulo de amarre transversal trasero	6	6	6	6	0	0	6	6	6	6	0	0
509232	Ángulo del soporte del cuello y la pata	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
509423	Sección de la cubierta del techo (techo de 40 grados)	9	9	9	9	9	9	7	7	7	7	7	7
509424	Sección de cubierta del techo - Llenado neumático de 40 grados	0	0	0	0	0	0	2	2	2	2	2	2
509440	Caja del collar	0	0	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1
COMPLEMENTO OPCIONAL TRU-LOCK	500226	Tubo básico Tru-Lok	1	1	1	1	1	X	X	X	X	X	X
	500728	Guía de tubo Tru-Lok (disponible solo para silos de 3-6 anillos)	0	0	1	1	1	X	X	X	X	X	X
	500729	Tubo de extensión Tru-Lok (la cantidad será igual al número de anillos)	1	2	3	4	5	6	X	X	X	X	X
	500775	Caja de accesorios Tru-Lok	1	1	1	1	1	X	X	X	X	X	X
	509727	Tubo para techo Tru-Lok - 9'	1	1	1	1	1	X	X	X	X	X	X
ESCALERA OPCIONAL	500191	Escalera de extensión	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5
	500772	Conjunto de escalera básico de 40 grados	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	509034	Riel de separación de la escalera	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	509916	Conjunto de escalera de techo de 40 grados para silo de 9' (2,74 m)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
LLENADO NEUMÁTICO OPCIONES	509640	Kit de llenado neumático - 9' 40 grados	X	X	X	X	X	X	1	1	1	1	1
	704287	Ensamblador de tubo de 4" (10,16 cm) con herrajes	X	X	X	X	X	X	0	0	0	0	1
	704411	Tina de llenado lateral galvanizada de 4" x 7' (10,16 cm x 2,13 m)	X	X	X	X	X	X	0	0	0	0	0
	704412	Tubo lateral galvanizado de llenado de 4" x 11' (10,16 cm x 3,35 m)	X	X	X	X	X	X	1	1	0	0	0
	704413	Tubo lateral galvanizado de llenado de 4" x 15' (10,16 cm x 4,57 m)	X	X	X	X	X	X	0	0	1	0	0
	704414	Tubo lateral galvanizado de llenado de 4" x 19' (10,16 cm x 5,75 m)	X	X	X	X	X	X	0	0	0	1	1
	704441	Tubo lateral galvanizado de llenado de 4" x 4' (10,16 cm x 1,21 m)	X	X	X	X	X	X	0	0	0	0	1



Accesorios para silos de alimento de 9 pies (2,74 m) - Listado de piezas

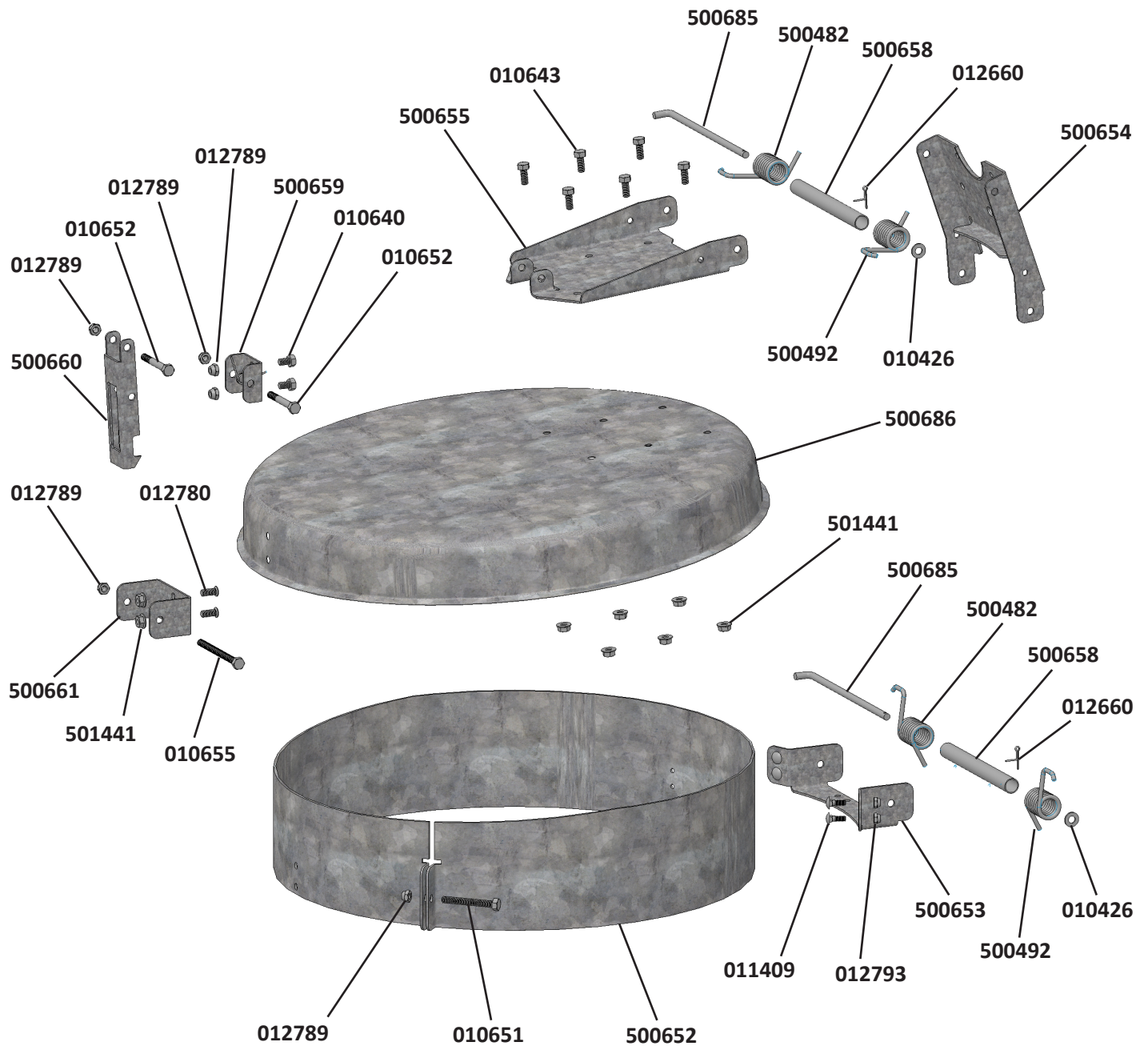
PIEZA #	DESCRIPCIÓN
Accesorios para silos	
500221	Kit de pernos de anclaje para silos de 9' (2,74 m) de diámetro
500578	Kit de soporte de elevación del silo
500621	Válvula deslizante de tolva cónica
501170	Kit de extensión de apertura de 25" a 16" (63,5 a 40,64 cm) sin collar de embudo
501180	Kit de extensión de apertura de 25 "a 16" (63,5 a 40,64 cm) con collar de embudo
501398	Kit de ventilación de techo - Silo de 9' (2,74 m)
502003	Ventana
509090	Anillo de extensión de 3,40 toneladas y calibre 20 con herrajes - Silo de 9' (2,74 m)
509091	Anillo de extensión de 3,40 toneladas y calibre 18 con herrajes - Silo de 9' (2,74 m)
509250	Kit de reparación de tolva cónica para silos de 9' (2,74 m)
Apertura del silo de 16" (40,64 cm) Accesorios	
500374	Válvula deslizante para embudo - Deslizamiento dividido
500471	Válvula deslizante para embudo - Deslizamiento simple
500475	Embudo de transición superior de 30 grados - Verde
500485	Embudo de transición superior recto - Verde
500575	Embudo de transición superior de 30 grados - Transparente
500585	Transición de embudo superior recto - Transparente
501190	Válvula deslizante manual
501997	Cremallera y piñón con manivela
700010	Transición de embudo superior doble recto (se adapta a 2 embudos inferiores)

Accesorios de 16" (40,64 cm) para apertura del silo



Conjunto de tapa trasera - dibujo despiezado (500650)

NOTA: Consulte las instrucciones de instalación enviadas con la tapa con polea.

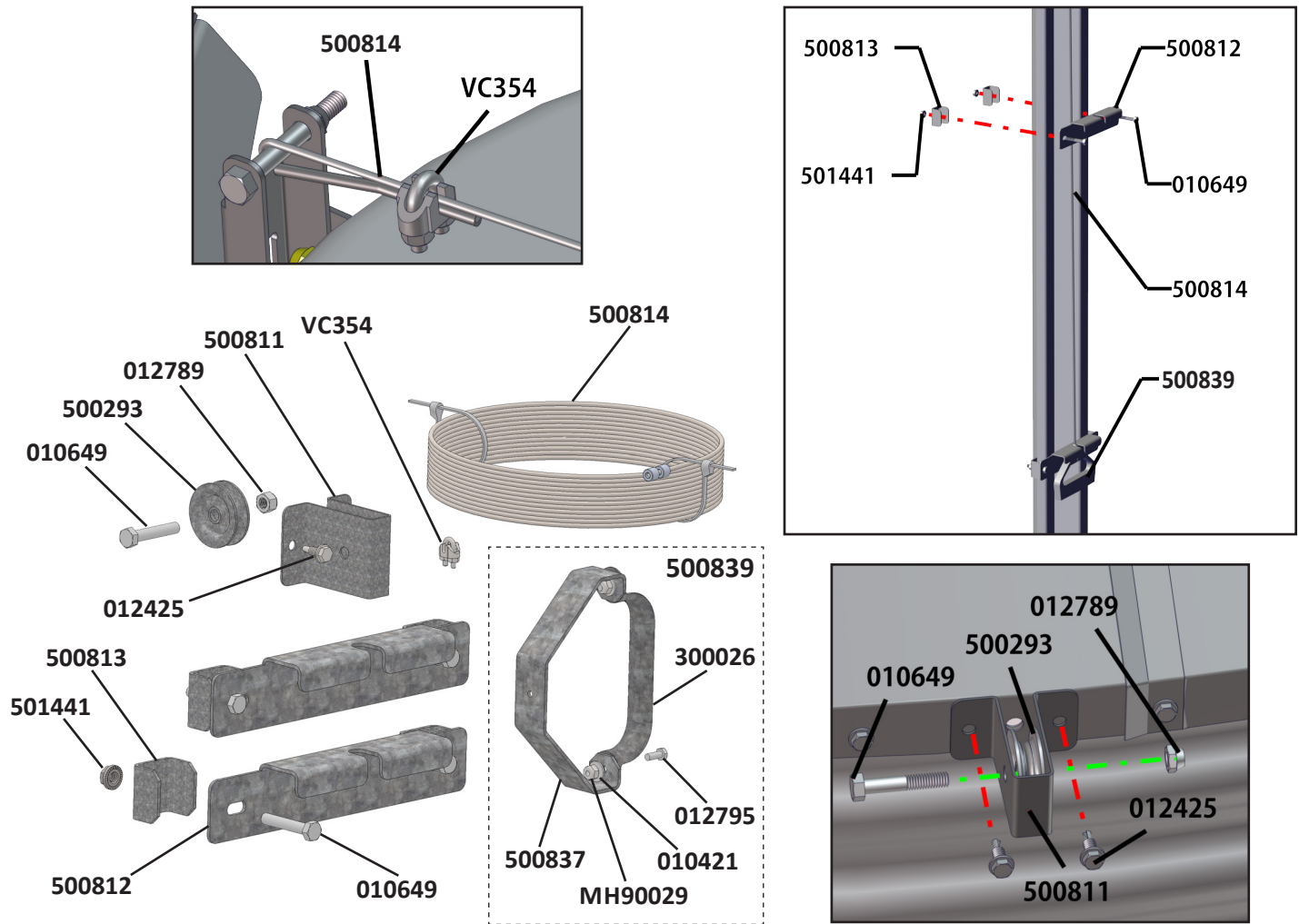


Tapa con polea - Listado de piezas

PIEZA #	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
500650 - Conjunto de tapa con polea (premontado)		
010426	Arandela de 5/16"	2
010640	Perno de cabeza hexagonal de 5/16" x 1/2"	2
010643	Pernos de cabeza hexagonal de 5/16" x 3/4"	6
010651	Perno de 5/16" x 2 1/2"	1
010652	Perno de cabeza hexagonal de 5/16" x 2 1/2"	2
010655	Tornillo de rosca completa de 5/16-18 x 4"	1
011409	Tornillo de cabeza redonda con cuello cuadrado de 1/4-20 x 3/4"	4
012660	Pasador de chaveta	2
012780	Perno roscado de 5/16 "X 3/4"	2
012789	Tuerca de fijación de 5/16"	6
012793	Tuerca de seguridad nylock de 1/4-20	4
500482	Resorte de lado derecho	2
500492	Resorte de lado izquierdo	2
500652	Collar de bloqueo de la tapa	1
500653	Soporte de bisagra inferior	1
500654	Collar - Soporte de bisagra	1
500655	Soporte de bisagra superior	1
500658	Espaciador de resorte	2
500659	Soporte de bloqueo de la tapa	1
500660	Brazo de desbloqueo	1
500661	Soporte de bloqueo del collar	1
500662	Resorte de bloqueo	1
500685	Varilla de bisagra	2
500686	Tapa del silo	1
500815	Abridor de bolsas de hardware tapa del contenedor	1
501441	Tuerca hexagonal con brida 5/16"-18	8

NOTA: Cuando se soliciten como piezas de repuesto, las cantidades pueden variar.

Soporte de retención del cable de la tapa con polea - Listado de piezas



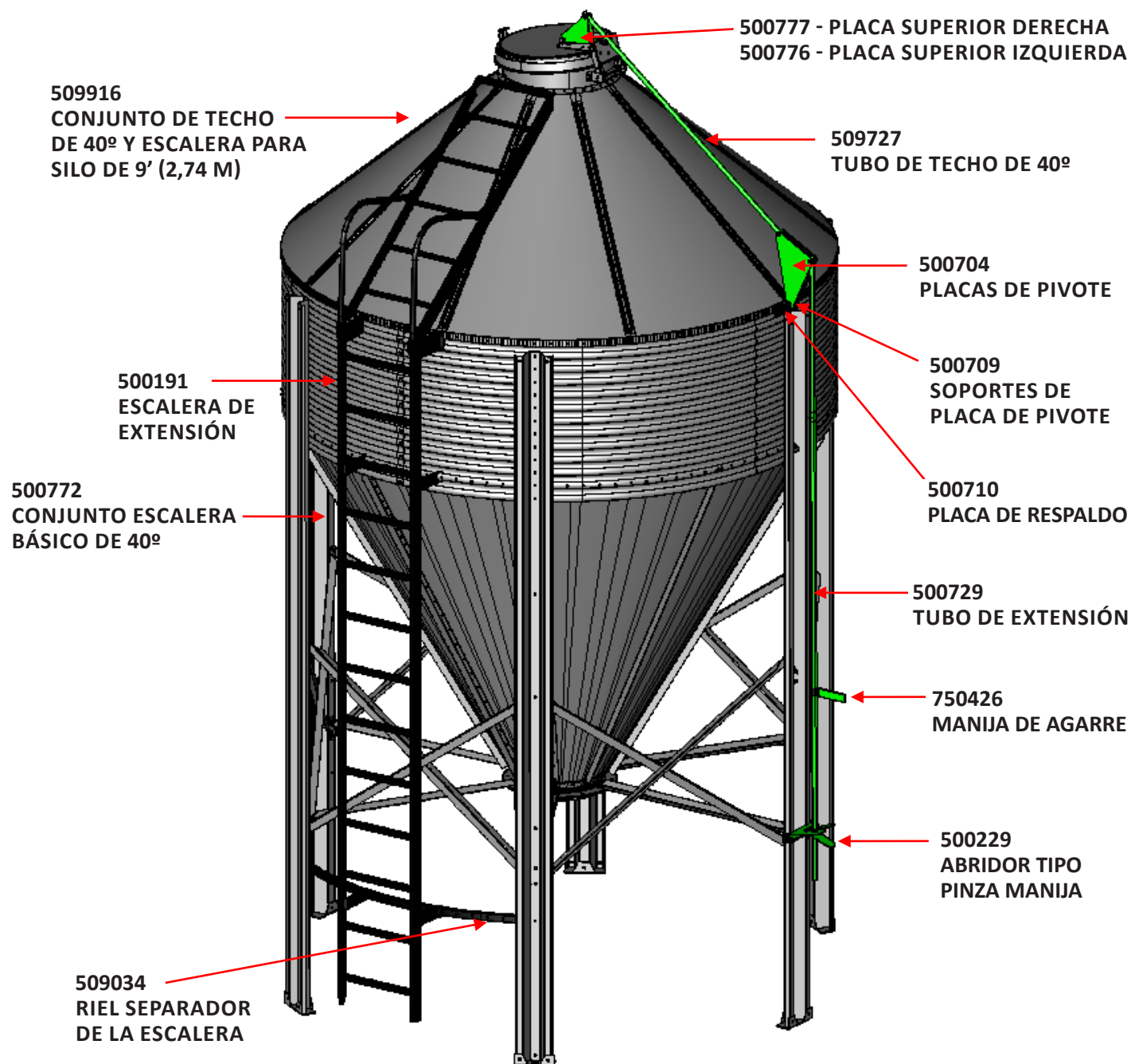
PIEZA #	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
500815 - Bolso de herrajes para abridor de la tapa del silo		
010421	Arandela plana de 3/16"	2
010649	Perno de cabeza hexagonal de 5/16-18 x 1-3/4"	5
012425	Tornillos autorroscantes de 1/4" x 3/4"	2
012789	Tuerca nylock de 5/16-18	1
012795	Tornillo hexagonal sin ranura #10-24 x 1/2 pulgada	2
300026	Mango de la tapa	1
500293	Polea para la cadena de la tapa	1
500811	Retenedor, polea	1
500812	Soporte del retenedor de la manija	2
500813	Abrazadera, retenedor	4
500814	Conjunto de cable, 1/8. 32,5'	1
500837	Asa superior de la tapa del contenedor	1
501441	Tuerca, brida hexagonal de 5/16"-18	4
MH90029	Tuerca autoblocante nylock #10-24	2
VC354	Abrazadera de cable de 1/8"	1

NOTA: Cuando se soliciten como piezas de repuesto, las cantidades pueden variar.

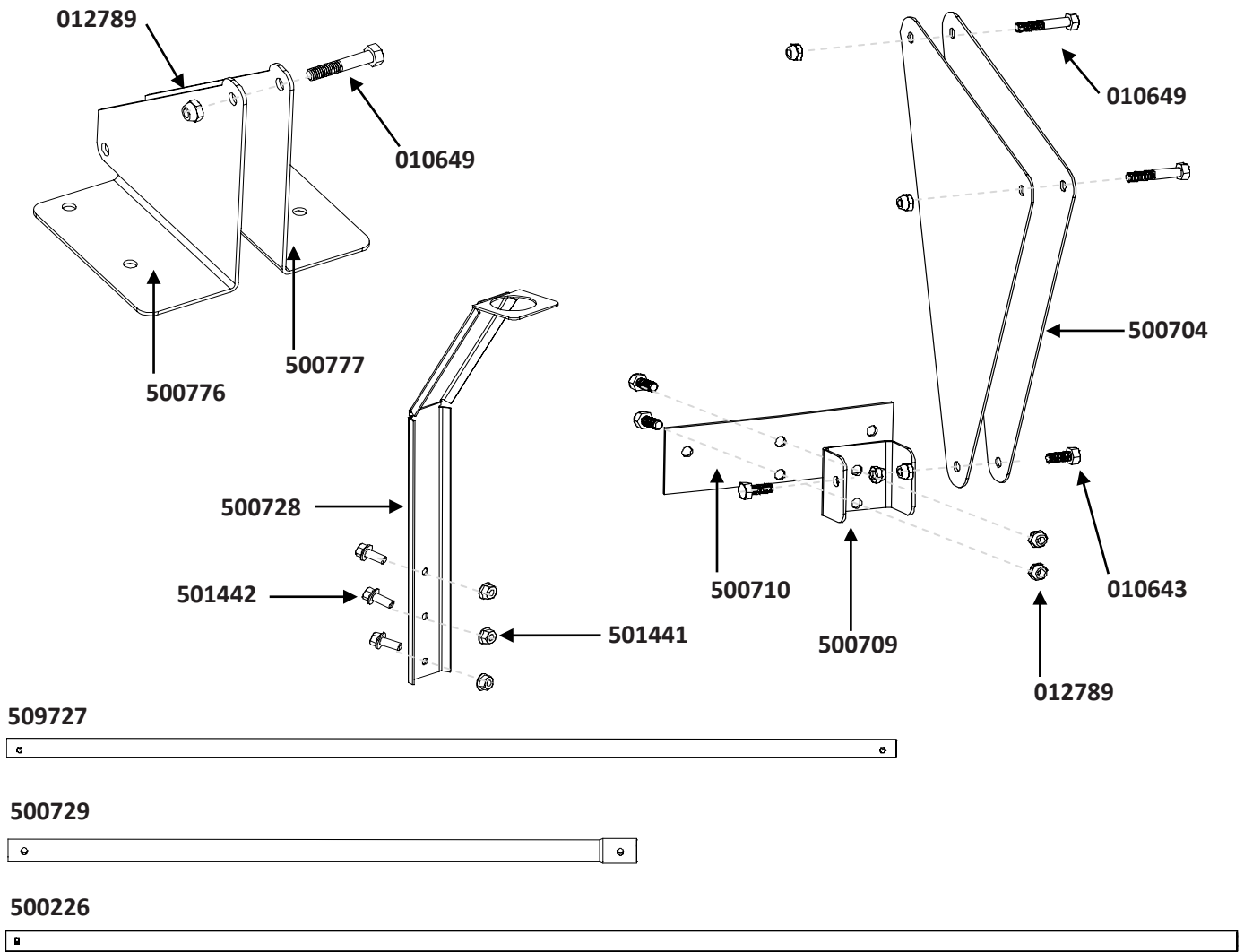
NOTA: La manija de la tapa del contenedor se puede pedir premontada con el número de referencia **500839** (Conjunto de manija de la tapa del contenedor).

Complemento Tru-Lok para abridor y escalera - Descripción general

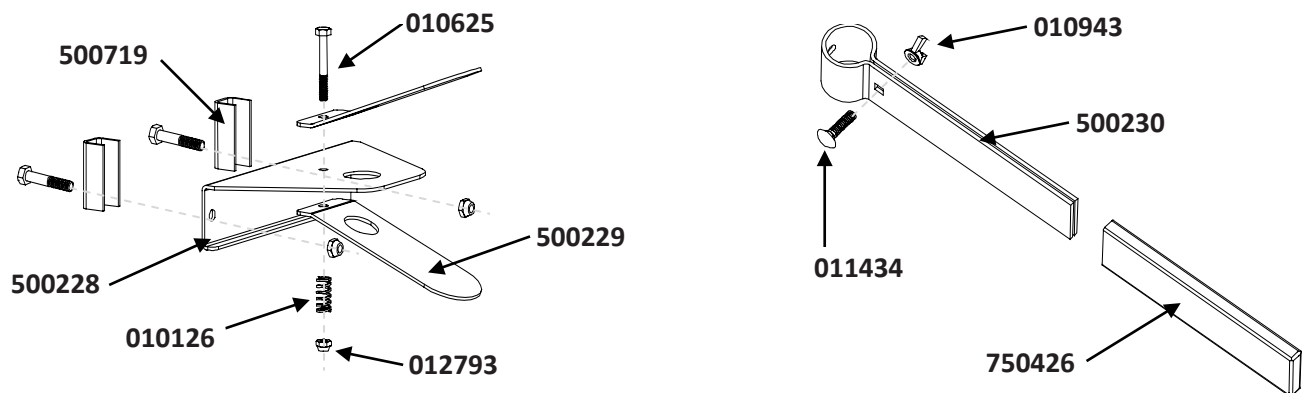
NOTA: Consulte las instrucciones de instalación enviadas con la tapa Tru-Lok.



Complemento Tru-Lok – Gráfico de piezas (Opción)



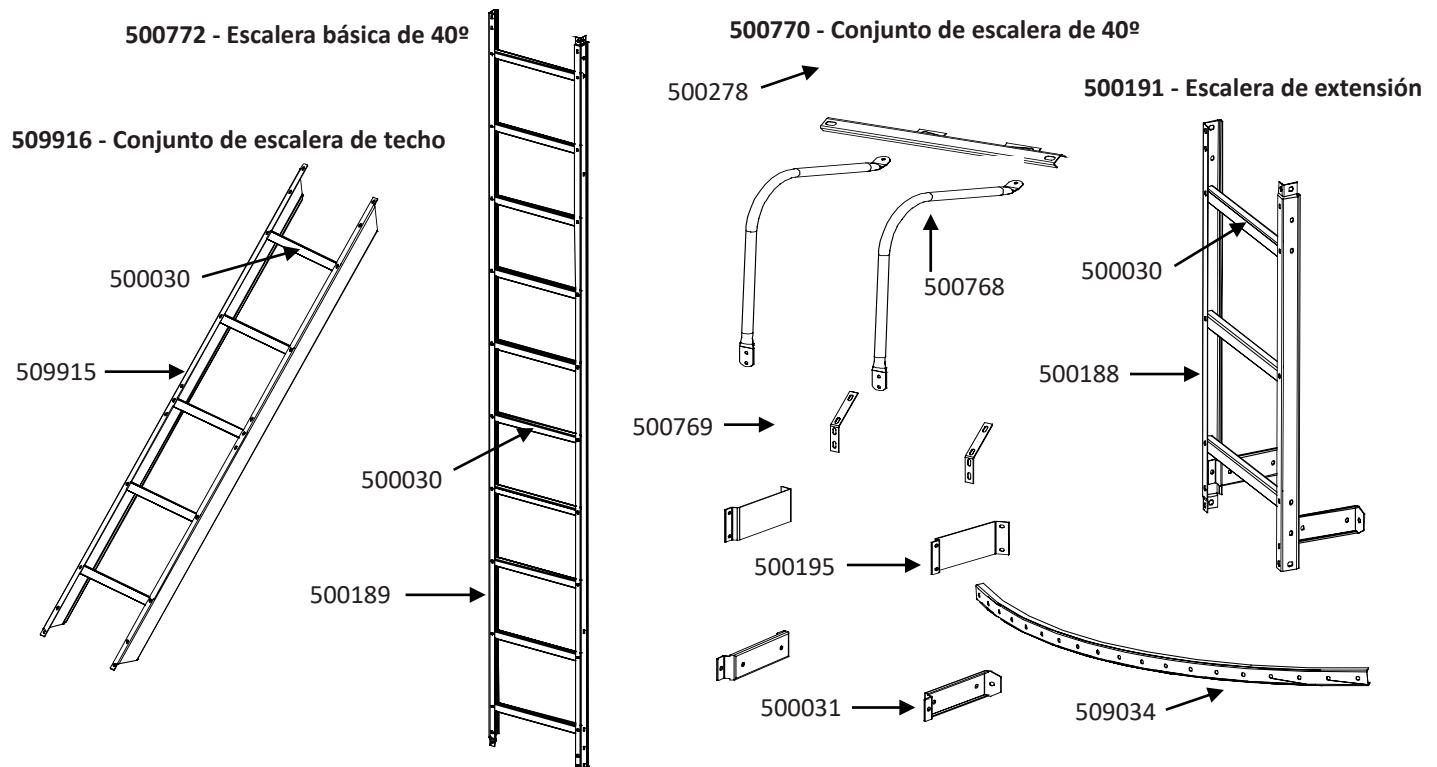
NOTA: Cabe señalar que el Tubo Básico NO tiene orificios para las conexiones en el extremo inferior, y el Tubo de Extensión tiene un extremo acampanado para encajar, para la conexión al Tubo Básico u otros Tubos de Extensión.



Complemento Tru-Lok - Listado de piezas

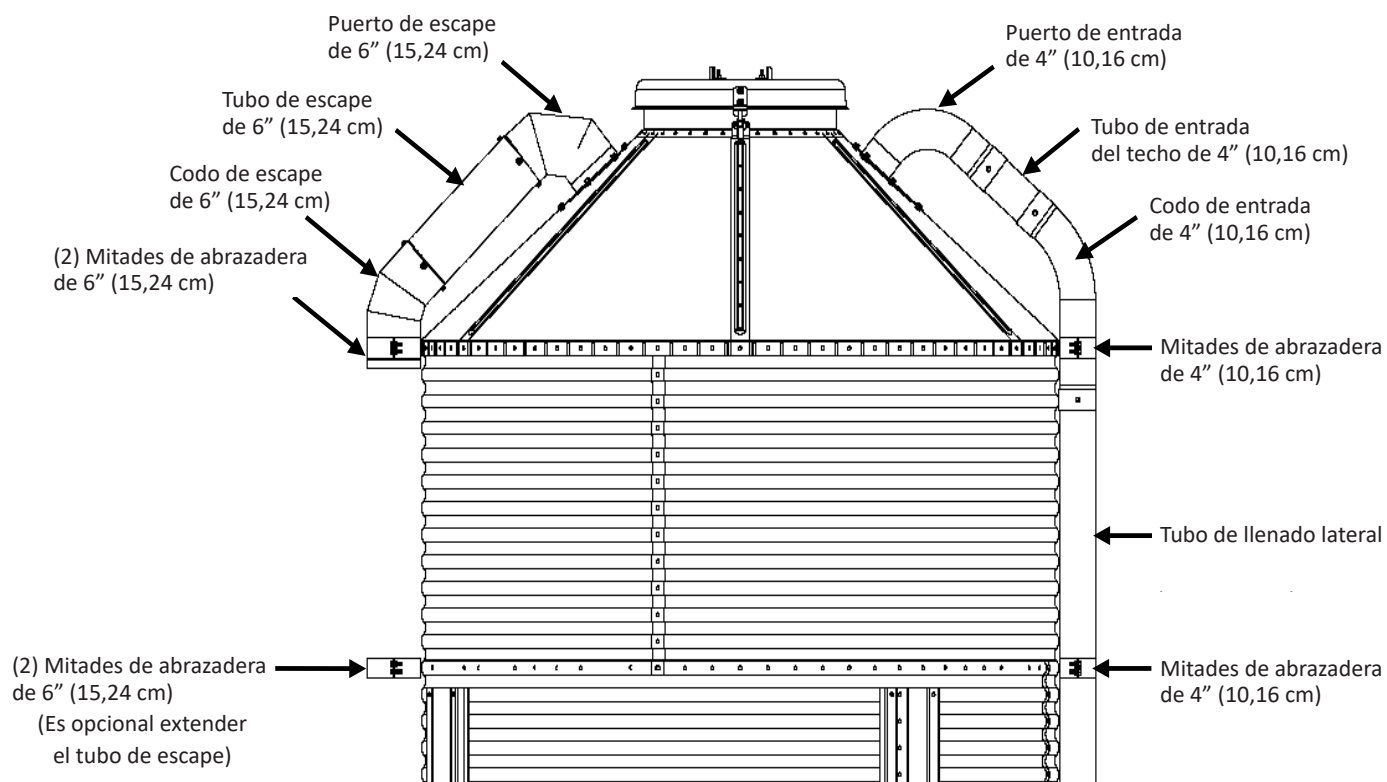
PIEZA #	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
OPCIONAL - Complemento Tru-Lok (disponible para todos los silos de alimento de 9 pies (2,74 m))		
500226	Tubo básico Tru-Lok	1
500728	Guía de tubo Tru-Lok (disponible solo para silos de 3-6 anillos)	1
500729	Tubo de extensión Tru-Lok (la cantidad será igual al número de anillos)	1-6
500775	Caja de accesorios Tru-Lok	1
509727	Tubo de techo Tru-Lok de 40o - 9'	1
Complemento Tru-Lok - PIEZAS DE REPUESTO (Las cantidades varían)		
010126	Resorte de carga media de 1/2"	-
010625	Perno de cabeza hexagonal de 1/4-20 x 2	-
010643	Perno de cabeza hexagonal de 5/16-18 x 3/4"	-
010649	Perno de cabeza hexagonal de 5/16"	-
010943	Tuerca mariposa 1/4-20	-
011434	Perno de cabeza redonda 1/4-20 x 1	-
012789	Tuerca de fijación de 5/16"	-
012793	Tuerca Nylock de 1/4-20	-
500228	Soporte de montaje de la manija de apertura tipo pinza	-
500229	Manija de apertura tipo pinza	-
500230	Manija	-
500257	Conjunto de manija tipo pinza	-
500704	Placas de pivote	-
500709	Soporte de placa de pivote	-
500710	Placa de refuerzo	-
500719	Clip del soporte de la manija	-
500776	Placa superior izquierda	-
500777	Placa superior derecha	-
501441	Tuerca de brida de 5/16"	-
501442	Perno de cabeza hexagonal con brida de 5/16"x 1" para silo	-
509727	Tubo de techo de 40o	-
750426	Manija de agarre	-

Escalera - Gráfico de piezas y listado de piezas



PIEZA #	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
OPCIONAL - Accesorios de escalera		
500191	Escalera de extensión (la cantidad será igual al número de anillos)	1-6
500770	Conjunto de escalera de 40 grados (incluye 500031, 500195, 500278, 500287, 500768, 500769)	1
500772	Conjunto de escalera básico de 40 grados	1
509916	Conjunto de escalera de techo de 40 grados para silo de 9' (2,74 m)	1
Escalera - PIEZAS DE REPUESTO (Las cantidades pueden variar)		
010643	Perno de cabeza hexagonal de 5/16-18 x 3/4"	-
012789	Tuerca Nylock de 5/16-18	-
500030	Escalón de escalera	-
500031	Soporte de fijación de la escalera	-
500188	Riel externo	-
500189	Riel de la escalera de 108" (2,74 m)	2
500195	Soporte superior de la escalera	-
500278	Separador de la escalera del techo	1
500287	Bolso de herrajes para la escalera	-
500768	Pasamanos superior de la escalera del techo de 40 grados	2
500769	Soporte de la escalera de techo de 40 grados	2
509034	Riel de separación de la escalera	1
509915	Riel de la escalera del techo de 40 grados	2

Llenado neumático - Descripción general y listado de piezas (opcional)



Cuando se soliciten como piezas de repuesto, las cantidades pueden variar

PIEZA #	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
OPCIONAL - Piezas de llenado neumático		
500534	Sellado (rollo de 50' (1,27 m))	1
500740	Abrazadera estrecha de 4" (10,16 cm) (mitad)	6
500743	Puerto de escape de 6" (15,24 cm) (codo) con placa	1
500744	Codo de conducto galvanizado de 6" x 24" (15,24 x 60,95 cm)	1
500751	Abrazadera de escape de 6" (15,24 cm) (mitad)	6
500786	Puerto de entrada de 4" (10,16 cm) con placa	1
500788	Codo de 51 grados (perforado)	1
500942	Bolso de herrajes de llenado neumático	1
509425	Tubo de escape de 6" x 39,87" (15,24 cm x 1 m)	1
509918	Tubo de entrada (techo) de 4" x 32,82" (10,16 x 83,36 cm)	1
704441	Tubo lateral galvanizado de llenado de 4" x 4' (10,16 cm x 1,21 m) (disponible solo para 6 anillos)	1
704412	Tubo lateral galvanizado de llenado de 4" x 11' (10,16 cm x 3,35 m) (disponible solo para 1-2 anillos)	1
704413	Tubo lateral galvanizado de llenado de 4" x 15' (10,16 cm x 4,57 m) (disponible solo para 3 anillos)	1
704414	Tubo lateral galvanizado de llenado de 4" x 19' (10,16 cm x 5,75 m) (disponible solo para 4-6 anillos)	1
704287	Ensamblador de tubo de 4" (10,16 cm) con herrajes (disponible solo para 6 anillos)	1

Servicio al cliente

Nombre de mi distribuidor: _____

Calle / Apartado postal _____

Ciudad _____

Estado/Provincia _____

Código postal _____

Teléfono _____

Fax _____

Correo electrónico _____

Sitio web _____

Servicio al cliente
210 E. Main Street
Coldwater, OH 45828
800.998.2526



América del norte: Teléfono: 800.99VALCO (800.998.2526) Fax: 419.678.2200 Correo electrónico: sales@val-co.com	Internacional: Teléfono: (+1) 419.678.8731 Fax: (+1) 419.678.2200 Correo electrónico: intl.sales@val-co.com
--	--

