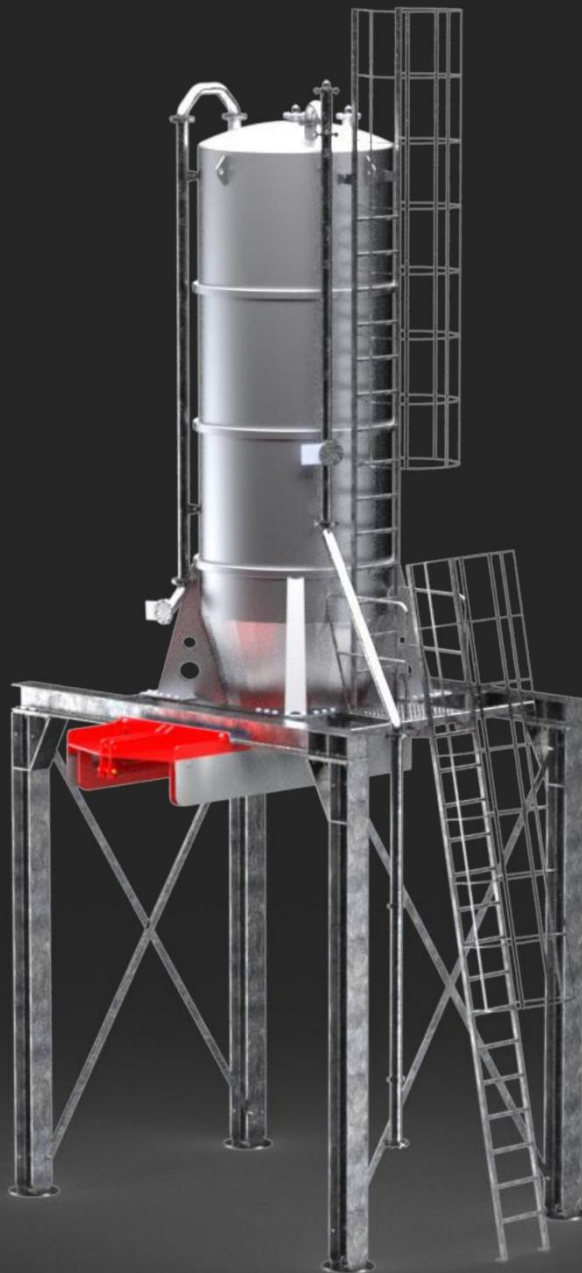




GEBRUIKERSHANDLEIDING

2025

Peecon Silo tank

De hoofdfunctie van dit document is het waarborgen van een veilige en efficiënte interactie tussen mens en machine. Bewaar dit document voor toekomstig gebruik.

© Copyright 2025

Todos los derechos reservados. Queda prohibida la reproducción total o parcial de esta publicación, su almacenamiento en un sistema automatizado de tratamiento de datos o su divulgación, de cualquier forma o por cualquier medio, ya sea electrónico, mecánico, mediante fotocopias, grabaciones o por cualquier otro procedimiento, sin la autorización previa por escrito de Peeters Group B.V. Esto también se aplica a los dibujos y esquemas correspondientes.

Peeters Group B.V. se reserva el derecho de modificar componentes en cualquier momento, sin previo aviso ni notificación directa al cliente.

Asimismo, el contenido de este manual de usuario puede modificarse sin previo aviso. Para obtener información sobre ajustes, trabajos de mantenimiento o reparaciones que no estén contemplados en este manual de usuario, póngase en contacto con el servicio técnico de su proveedor.

Este manual de usuario ha sido elaborado con el máximo cuidado posible. No obstante, Peeters Group B.V. no asume responsabilidad alguna por posibles errores contenidos en este manual de usuario ni por las consecuencias derivadas de los mismos.

1. Introducción.....	6
1.1. Prólogo	6
1.2. Garantía y responsabilidad	7
1.3. Declaración CE de conformidad	9
1.4. Instrucciones de seguridad	10
1.5. Designación del modelo	10
2. Especificaciones técnicas	11
3. Aplicación de la máquina	12
4. Medidas de seguridad importantes	13
4.1. Generalidades	13
4.2. Zona de peligro	15
4.3. Uso de la máquina.....	15
4.5. Símbolos de seguridad	15
4.5.1. Explicación de los símbolos de seguridad	16
4.7. Condiciones extremas.....	18
5. Funcionamiento de la máquina	19
6. Primera puesta en servicio	20
6.1. Pórtico.....	20
6.2. Silo	21
6.3. Compuerta deslizante	21
6.4. Componentes sueltos	21
6.5. Manejo	26
6.6. Llenado	26
6.7. Apertura de la compuerta deslizante ..	26
6.8. Cierre de la compuerta deslizante.....	26
7. Mantenimiento de la máquina y equipos de protección individual (EPI)	27
7.1. Intervalos de mantenimiento	27
7.2. Especificaciones de los fluidos	27
7.3. Mangueras hidráulicas	28
7.4. Elementos de fijación.....	28
8. Resolución de averías	29
9. Esquemas del sistema.....	30
9.1. Esquema hidráulico	30

1. Introducción

1.1. Prólogo

Le felicitamos por la adquisición de su nuevo tanque Silo Peecon. Con esta máquina tiene la garantía de contar con un producto de alta calidad y gran robustez.

El tanque Silo Peecon ha sido desarrollado a partir de un amplio programa de investigación y ensayos. Uno de los principales objetivos ha sido diseñar máquinas que, en cuanto a uso, funcionamiento, seguridad, mantenimiento y vida útil, cumplan plenamente con las directivas europeas y las normas internacionales aplicables a los tanques Silo.

Antes de utilizar la máquina, lea atentamente este manual y asegúrese de comprender toda la información contenida en él. Esto contribuirá a un uso seguro, un rendimiento óptimo y una larga vida útil de la máquina. Mantenga siempre el manual junto a la máquina para poder consultarlo fácilmente cuando sea necesario.

Puede solicitar la versión más reciente de este manual a su distribuidor. También está disponible una versión digital en <https://peecon.com/downloads>.

Si tiene alguna pregunta o problema que no esté contemplado en este manual, póngase en contacto con su distribuidor o con Peeters Landbouwmachines B.V.

La garantía no cubre los daños derivados de un manejo incorrecto o de un uso inadecuado. Si tiene dudas sobre cualquier operación de manejo, mantenimiento o reparación, consulte siempre a un especialista cualificado.

El fabricante se reserva el derecho de realizar modificaciones en la máquina sin previo aviso. Asimismo, las ilustraciones, dimensiones y pesos indicados en este manual pueden estar sujetos a modificaciones y, por tanto, no son vinculantes.

Las personas autorizadas son aquellas que:

- Han adquirido un determinado nivel de conocimientos mediante formación o capacitación (curso interno específico para el tanque Silo Peecon) y poseen las habilidades necesarias para manejar la máquina.

Las personas técnicamente cualificadas son aquellas que:

- Están autorizadas y han adquirido un determinado nivel de conocimientos técnicos mediante formación o capacitación (como mínimo, una titulación de formación profesional de grado medio o equivalente), conocen la tecnología de la máquina y son conscientes de los posibles peligros y riesgos.
- Están autorizadas para ajustar, manejar, limpiar y realizar el mantenimiento de la máquina (por ejemplo, un técnico de servicio de Peeters Landbouwmachines B.V.).

1.2. Garantía y responsabilidad

Para evitar malentendidos, le rogamos que lea detenidamente este manual en su totalidad. Hemos prestado especial atención a la seguridad y al correcto funcionamiento de su máquina. A continuación encontrará la información más importante relativa a la garantía y la responsabilidad.

Cada máquina se inspecciona cuidadosamente en fábrica para descartar posibles defectos de material y fabricación. Si, a pesar de ello, se produjera algún defecto, Peeters Landbouwmachines B.V. suministrará gratuitamente las piezas defectuosas durante un periodo de 12 meses o 750 horas de funcionamiento a partir de la fecha de entrega (lo que ocurra primero), con excepción de las piezas de desgaste.

La garantía quedará anulada en los siguientes casos:

- Cuando no se respeten las instrucciones de uso y mantenimiento indicadas en este manual sin la autorización previa por escrito del fabricante.
- Cuando el mantenimiento no se realice de acuerdo con el programa de mantenimiento prescrito. Las intervenciones de mantenimiento realizadas deberán quedar debidamente registradas.
- Cuando se utilicen piezas no originales durante los trabajos de mantenimiento o reparación. Las piezas originales se indican en la lista de repuestos, disponible para su descarga en <https://peecon.com/downloads>.
- Cuando la declaración del usuario que figura a continuación no haya sido cumplimentada íntegramente, firmada, escaneada y enviada por el comprador.
- Cuando se realicen modificaciones en la máquina por cuenta propia sin la autorización de Peeters Landbouwmachines B.V.
- Cuando la máquina sea revendida.

La garantía se limita exclusivamente al suministro de piezas de repuesto y no cubre:

- La pérdida de ingresos derivada de la inmovilización de la máquina.
- Los costes de transporte de ida y vuelta al taller.
- Los costes de herramientas especiales.
- Los costes de mano de obra de los técnicos.

Para hacer uso de la garantía, póngase en contacto con su distribuidor. Inicialmente, podrá cobrarse el coste de las piezas. Dicho importe será reembolsado tras la inspección y aprobación por parte de un distribuidor autorizado o de Peeters Landbouwmachines B.V.

Declaración del usuario

Anote la siguiente información sobre su máquina. Estos datos facilitarán la comunicación de posibles problemas y el pedido de piezas de repuesto.

1. Modelo: Silo _____ 2. Fecha de entrega: _____

3. Número de serie de la máquina: _____

Mediante su firma, el usuario confirma que ha leído y comprendido íntegramente el manual:

Nombre: _____

Firma: _____



1.3. Declaración CE de conformidad



PEETERS GROUP
The Dutch innovators

Munnikenheiweg 47 | 4879 NE Etten-Leur | NL



Technische documentatie aanwezig op locatie bovengenoemde fabrikant.

EG VERKLARING VAN OVEREENSTEMMING

PEECON

Hierbij verklaart de ondergetekende dat de machine:

Merk:	Peecon
Modellen:	Peecon Silo
Bouwjaar:	
Serie nr:	610
Categorie:	Silo tanken (opslaan van drijfmest en slachtafval)

Voldoet aan de volgende Europese richtlijnen:

- EN-ISO 12100:2010
- EN ISO 4413

Plaats: Etten-Leur
Datum:

D.P.M. Peeters
Algemeen directeur



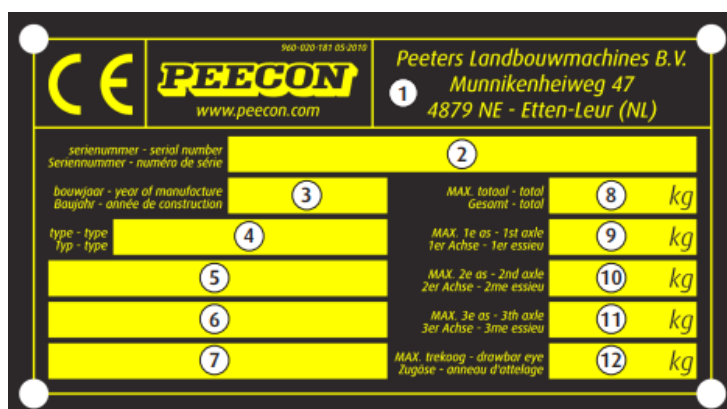
1.4. Instrucciones de seguridad

Un manejo incorrecto o imprudente puede provocar accidentes. Por lo tanto, lea atentamente todas las instrucciones y respete las normas de seguridad. Consulte también los manuales de otros componentes, como la bomba conectada. Todas las personas que utilicen la máquina deben conocer estas instrucciones.

En este manual se utilizan diferentes símbolos:

Símbolo	Significado
	ADVERTENCIA DE PELIGRO O DAÑOS Advertencias e información adicional.
	CONSEJOS Y RECOMENDACIONES Sugerencias y recomendaciones para facilitar la realización de los trabajos.

1.5. Designación del modelo



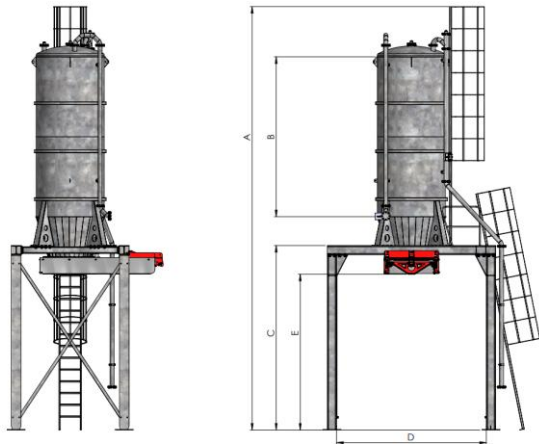
The identification plate is a rectangular label with a black background and yellow text and borders. It contains the following information:

- Top Left:** CE mark and PEECON logo with website www.peecon.com.
- Top Right:** Peeters Landbouwmachines B.V., Munnikenheiweg 47, 4879 NE - Etten-Leur (NL).
- Field 1:** A small circle with the number 1.
- Field 2:** A large yellow box labeled '2' for the serial number.
- Field 3:** A yellow box labeled '3' for the year of manufacture.
- Field 4:** A yellow box labeled '4' for the type.
- Field 5:** A yellow box labeled '5' for additional data.
- Field 6:** A yellow box labeled '6' for additional data.
- Field 7:** A yellow box labeled '7' for additional data.
- Field 8:** A yellow box labeled '8' for the total maximum weight in kg.
- Field 9:** A yellow box labeled '9' for the maximum weight on the 1st axle in kg.
- Field 10:** A yellow box labeled '10' for the maximum weight on the 2nd axle in kg.
- Field 11:** A yellow box labeled '11' for the maximum weight on the 3rd axle in kg.
- Field 12:** A yellow box labeled '12' for the maximum weight on the drawbar eye in kg.

Figura 1 - Placa de identificación

1	Datos de contacto del fabricante	7	Reservado para datos adicionales
2	Número de serie (número de identificación)	8	Peso máximo total de la máquina
3	Año de fabricación de la máquina	9	Carga máxima sobre el 1.er eje (si procede)
4	Versión de la máquina	10	Carga máxima sobre el 2.º eje (si procede)
5	Reservado para datos adicionales (por ejemplo, número de homologación)	11	Carga máxima sobre el 3.er eje (si procede)
6	Reservado para datos adicionales	12	Carga máxima legal sobre el ojo de enganche (si procede)

2. Especificaciones técnicas



Peecon Silo	ST 3000	ST 7000	ST 10000
Inhoud	3m ³	7m ³	10000m ³
Lengte A	10600mm	8168mm	6418mm
Lengte B	750mm	2400mm	4000mm
Lengte C	4618mm	4618mm	4618mm
Lengte D	3740mm	3740mm	3740mm
Lengte E	3915mm	3915mm	3915mm

3. Aplicación de la máquina

Esta máquina está destinada exclusivamente a las siguientes aplicaciones:

- Almacenamiento de purines, residuos de matadero u otros líquidos autorizados por el fabricante.
- Carga y descarga de purines, residuos de matadero u otros líquidos autorizados por el fabricante.

Durante el uso de la máquina, deberán respetarse en todo momento las instrucciones indicadas en este manual. Esto se aplica tanto a las instrucciones de uso como a las instrucciones de seguridad del fabricante.

No está permitido realizar modificaciones estructurales ni ampliaciones sin la autorización del fabricante. Dichas modificaciones pueden provocar situaciones peligrosas y causar lesiones graves o mortales.

La máquina únicamente podrá utilizarse cuando no haya personas ni animales dentro de la zona de peligro.

4. Medidas de seguridad importantes



ATENCIÓN! Lea atentamente este manual antes de utilizar la máquina. Consulte el manual en caso de dudas o problemas. Compruebe que los ajustes de fábrica no hayan sido modificados y que ningún componente se haya aflojado durante el transporte. Asegúrese de que todas las señales de advertencia estén presentes y

4.1. Generalidades

El operador es siempre responsable de los daños y/o accidentes derivados de un uso incorrecto de la máquina o del incumplimiento de las instrucciones de seguridad.

El Silo Peecon únicamente debe utilizarse para el almacenamiento, la carga, la descarga y la dosificación de purines, residuos de matadero u otros líquidos autorizados por el fabricante. No está permitido utilizar la máquina para otros fines.

Antes de cada uso, compruebe los siguientes puntos:

- Inspeccione cuidadosamente la máquina para detectar posibles daños visibles o componentes sueltos.
- Compruebe que todas las conexiones estén correctamente fijadas.
- Asegúrese de que la compuerta deslizante esté completamente cerrada.
- Compruebe que no haya ninguna persona dentro de la zona de trabajo de la máquina.
- No supere nunca el volumen máximo ni la carga máxima (según lo indicado en la placa de identificación).
- Compruebe los pernos de anclaje.
- Estudie detenidamente las instrucciones de seguridad.



ATENCIÓN! A continuación, se indican una serie de situaciones en las que se requiere especial precaución para garantizar tanto su propia seguridad como la de las demás personas presentes en las inmediaciones.

Las siguientes situaciones requieren especial precaución:

- No está permitido realizar trabajos ni efectuar pruebas de funcionamiento con este silo en espacios cerrados debido al riesgo de presencia de gases peligrosos.
- Antes de iniciar la marcha o poner la máquina en funcionamiento, compruebe siempre el entorno alrededor de la máquina y del tractor o camión.
- Preste especial atención a la presencia de personas, animales y, sobre todo, niños en las inmediaciones.
- Asegúrese de disponer de una buena visibilidad durante los trabajos.
- Está prohibido permanecer sobre la máquina durante el transporte o el funcionamiento.
- No se sitúe nunca entre el tractor o camión y la máquina.
- No permanezca nunca debajo de la compuerta deslizante.

Además de las indicaciones contenidas en este manual, respete también las normas generales aplicables en materia de seguridad y prevención de accidentes. Familiarícese con todos los sistemas, elementos de mando y sus funciones antes de utilizar la máquina.

- Compruebe la seguridad de la máquina antes de cada uso.
- Utilice siempre ropa ajustada y evite prendas holgadas.
- La máquina debe ser manejada exclusivamente por una sola persona.
- Una vez finalizados los trabajos y antes de abandonar la máquina, asegúrela, bloquéela y desconéctela.
- Conecte la máquina a la bomba de acuerdo con las instrucciones y compruebe siempre que todos los dispositivos de bloqueo estén correctamente fijados.
- Extreme las precauciones durante la carga y descarga de la máquina debido a las sustancias nocivas que puede contener.
- Repare inmediatamente cualquier daño en la pintura, las piezas galvanizadas o cualquier signo de desgaste antes de volver a utilizar la máquina. Si la máquina aún se encuentra dentro del período de garantía, póngase primero en contacto con su distribuidor o con el fabricante.
- Compruebe periódicamente que las tuberías hidráulicas no presenten daños. Sustituya inmediatamente las mangueras dañadas por otras de la calidad especificada (SAE 100 R2A según DIN 20022/2).
- No intente nunca detener manualmente una fuga en un sistema hidráulico mientras esté bajo presión. El aceite hidráulico puede penetrar a través de la piel y provocar una intoxicación sanguínea.
- Compruebe siempre el sentido de giro de la bomba antes de ponerla en



ATENCIÓN! Preste especial atención a estos puntos durante la primera instalación de la máquina. De este modo evitará que las funciones hidráulicas funcionen de forma incorrecta o no funcionen.

funcionamiento.

- Desconecte la unidad hidráulica cuando no sea necesaria para evitar el deterioro innecesario del aceite hidráulico.
- Compruebe semanalmente que la compuerta deslizante cierre de forma estanca.

4.2. Zona de peligro

Durante el funcionamiento de la máquina, no debe haber ninguna persona dentro de la zona de peligro.

- Mantenga una distancia mínima de 10 metros alrededor de la máquina.



ATENCIÓN! *Está prohibido acceder a la plataforma mientras la máquina esté en funcionamiento.*

El nivel de ruido durante el funcionamiento del silo depende de la bomba conectada por el usuario.

- Si el nivel de ruido supera los 80 dB(A), deberá disponerse de protección auditiva.
- Si el nivel de ruido supera los 85 dB(A), será obligatorio utilizar protección auditiva.
- Consulte siempre el manual de la bomba para conocer los valores exactos de emisión sonora y las instrucciones de seguridad adicionales.

4.3. Uso de la máquina

- Utilice ropa ajustada. La ropa holgada aumenta el riesgo de atrapamiento.
- Familiarícese con todos los componentes y funciones de mando antes de comenzar a trabajar con la máquina.
- No supere nunca el peso total máximo autorizado ni el volumen máximo permitido.
- Utilice la máquina únicamente cuando todas las conexiones estén correctamente realizadas o cerradas de forma estanca.
- No permita que haya personas en las inmediaciones de la máquina durante su funcionamiento.

4.5. Símbolos de seguridad

En el silo se han colocado adhesivos con indicaciones de seguridad y advertencia. Estos indican los lugares en los que existen riesgos, a pesar del diseño seguro de la máquina.

Lea siempre el manual antes de poner la máquina en funcionamiento. Compruebe periódicamente que todos los adhesivos estén presentes y sean claramente legibles. Si están dañados o son ilegibles, no continúe trabajando con la máquina y solicite a su distribuidor que los sustituya.



ATENCIÓN! *Para garantizar que todos los usuarios, incluidos los nuevos usuarios, puedan trabajar de forma segura, los adhesivos deben mantenerse siempre limpios y claramente legibles. Si están dañados, deberán sustituirse inmediatamente.*

4.5.1. Explicación de los símbolos de seguridad



Antes de la puesta en servicio, lea y respete el manual y las instrucciones de seguridad.



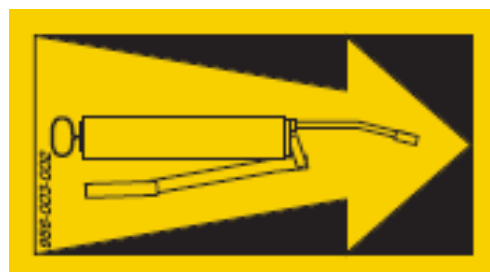
Estas mangueras pueden causar lesiones personales y daños medioambientales. Trabaje en el sistema hidráulico únicamente cuando esté completamente despresurizado.



Está prohibido subir o acceder a la plataforma. No permita que ninguna persona cargue manualmente la máquina desde la plataforma (riesgo de caída al interior).



Durante el funcionamiento o el desplazamiento, está prohibido permanecer sobre la máquina o debajo de ella. Durante la carga, ninguna persona debe permanecer detrás de la máquina mezcladora.



Aquí se encuentran uno o varios puntos de engrase. Engráselos de acuerdo con el programa de mantenimiento.



Compruebe los puntos de engrase cada 10 horas de funcionamiento para evitar el desgaste y costes elevados de reparación. Utilice el tipo de grasa especificado. En caso de duda, póngase en contacto con su distribuidor.



Este es un punto de izado. Utilice exclusivamente estos puntos para elevar la máquina.



No es un punto de izado. No fije aquí cables, cadenas ni otros accesorios de elevación. Esto puede causar daños en la máquina.



Utilice protección auditiva durante la aspiración de líquidos.



Está prohibido entrar en el depósito o inhalar los vapores debido al riesgo de asfixia o intoxicación.

4.7. Condiciones extremas

En este apartado se describen situaciones extremas. Si se encuentra en alguna de estas condiciones, tenga en cuenta que el sistema puede funcionar de forma irregular.

La temperatura de funcionamiento y ambiente recomendada se encuentra entre -30 °C y +40 °C. El uso de la máquina a temperaturas inferiores:

- **Acelera el desgaste de las juntas hidráulicas.**
- **Aumenta el riesgo de daños en las mangueras hidráulicas y de fracturas frágiles en la estructura de acero.**
- **Medida importante: a bajas temperaturas, someta la máquina únicamente a cargas inferiores a las permitidas en condiciones normales.**

Antes de comenzar a trabajar a bajas temperaturas:

- **Deje circular el aceite por el sistema durante unos minutos.**
- **Accione lentamente todas las funciones varias veces para que las juntas adquieran flexibilidad antes de someterlas a la presión máxima.**

Durante el funcionamiento en condiciones de calor extremo:

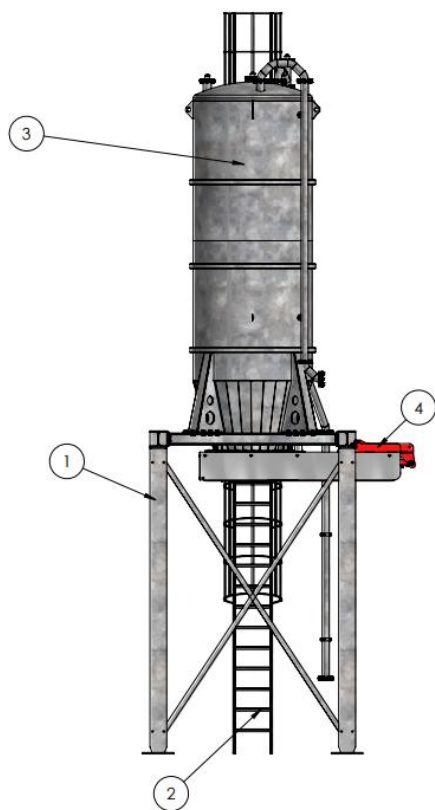
- **Tenga en cuenta que el aceite hidráulico puede alcanzar temperaturas muy elevadas.**
- **Si la temperatura del aceite supera los +80 °C, el aceite puede evaporarse y las juntas pueden resultar dañadas.**

5. Funcionamiento de la máquina

El silo ha sido desarrollado para el almacenamiento y almacenamiento temporal seguros de líquidos en combinación con su bomba. Durante el llenado, el líquido es impulsado por su bomba y fluye hacia el interior del silo.

Para vaciar el silo, se ha instalado una compuerta deslizante en la parte inferior. Esta compuerta únicamente debe abrirse cuando haya disponible un sistema de recogida adecuado para este fin, como un camión cisterna o un depósito de recogida. De este modo, el contenido puede evacuarse de forma controlada y segura. No utilice nunca una bomba para vaciar el depósito.

Gracias a esta combinación de almacenamiento y descarga controlada, el silo constituye una solución robusta y fácil de usar para una amplia variedad de aplicaciones. Su construcción garantiza durabilidad, seguridad y facilidad de uso en el trabajo diario.



1	Pórtico
2	Escalera
3	Depósito
4	Compuerta deslizante

6. Primera puesta en servicio

6.1. Pórtico



Dependiendo de la versión de su máquina, la altura del pórtico y las dimensiones del depósito pueden variar.

El pórtico está construido de la siguiente manera:

La estructura portante del silo está formada por cuatro columnas de perfiles HEA 240, montadas sobre placas de anclaje para garantizar una fijación estable a la cimentación. En la parte superior, las columnas están unidas entre sí mediante robustas vigas HEA 240, formando un bastidor rígido. Dentro de este bastidor se han instalado vigas secundarias de perfiles HEA 180 para soportar y distribuir las cargas del silo.

Para garantizar la estabilidad horizontal, la estructura está equipada con arriostramientos diagonales en cruz entre las columnas. Estos arriostramientos proporcionan la rigidez necesaria frente a las cargas de viento y otras fuerzas laterales, permitiendo que la estructura transmita de forma segura y sin deformaciones las cargas verticales y horizontales a la cimentación.

En las etapas 1 a 3 del manual de montaje se muestra cómo debe montarse esta estructura. A continuación, se describen brevemente estos pasos:

Paso 1: Monte las dos vigas mostradas en el bastidor soldado utilizando 24 uniones de tornillo y tuerca M24. Apriételas a un par de 275 Nm.

Paso 2: Eleve el bastidor montado hasta una altura que permita instalar los montantes debajo de este. Monte los cuatro montantes mostrados utilizando 32 uniones de tornillo y tuerca M24. Apriételas a un par de 275 Nm.

Paso 3: Monte los cuatro arriostramientos diagonales mostrados en las orejetas previstas para este fin. No los tense completamente hasta que el pórtico esté anclado. A continuación, fije el pórtico en la posición prevista utilizando 24 pernos de anclaje. Los pernos de anclaje deberán fijarse en una base de hormigón armado de al menos 200 mm de espesor.

6.2. Silo

El silo está destinado al almacenamiento temporal de purines, residuos de matadero y otros líquidos autorizados por el fabricante.

Paso 4: Una vez que haya fijado el pórtico de la forma descrita anteriormente, monte el silo sobre el pórtico utilizando el patrón de orificios previsto para este fin. La fijación consta de 32 uniones de tornillo y tuerca. Apriételas a un par de 275 Nm.



ATENCIÓN! Asegúrese de que las conexiones del silo estén situadas en la misma posición que se indica en el dibujo.

6.3. Compuerta deslizante

La compuerta deslizante permite descargar rápidamente los líquidos del silo.

Paso 5: Una vez fijado el silo según el paso 4, puede montar la compuerta deslizante. Antes de comenzar, es imprescindible que la compuerta esté abierta para poder acceder al patrón de orificios utilizado para fijarla al silo. Eleve la compuerta deslizante y presiónela contra la superficie de montaje del silo, colocando entre ambas la junta indicada en la ilustración. A continuación, fije la compuerta deslizante utilizando 36 uniones de perno de cabeza redonda M16 y tuerca. Apriételas a un par de 200 Nm.

A continuación, el extremo de la compuerta deslizante deberá fijarse adicionalmente al pórtico mediante el perfil angular indicado en la ilustración. Para ello, utilice 6 uniones de tornillo y tuerca M16.

6.4. Componentes sueltos

A continuación, deben montarse algunos componentes sueltos:

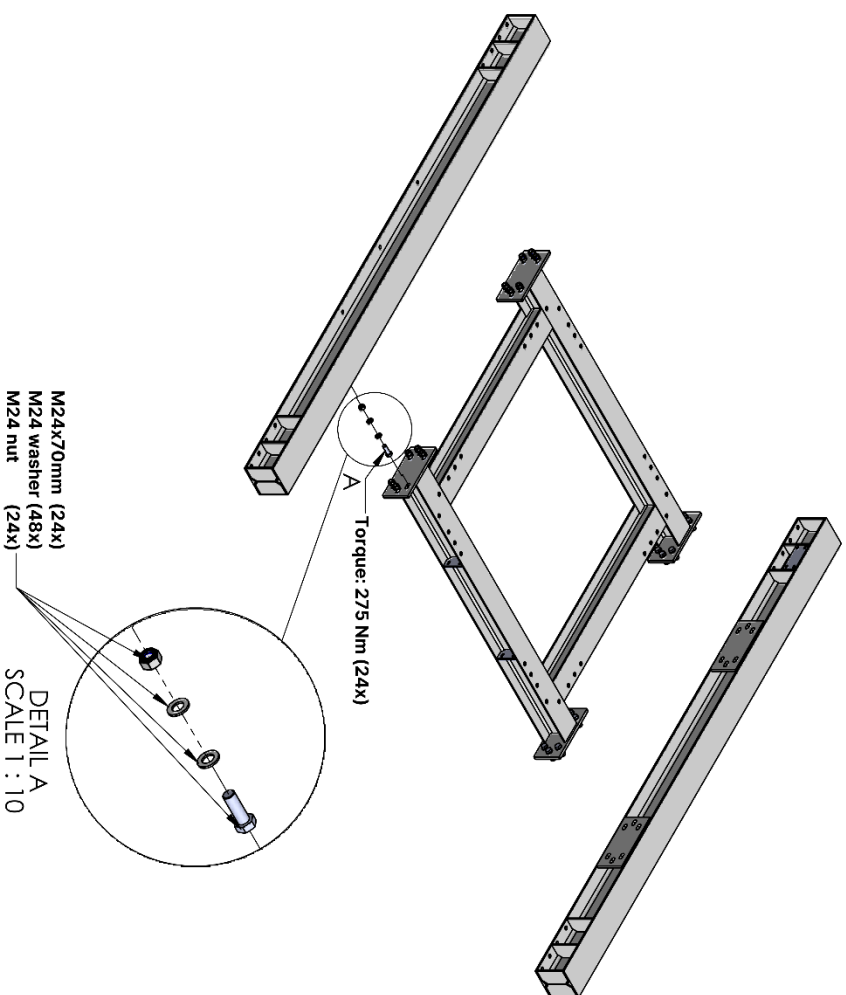
Paso 6: Monte la plataforma entre las placas de brida previstas para este fin utilizando 12 uniones de tornillo y tuerca M12. A continuación, monte las conexiones acoplando la unión bridada situada en la parte superior del silo mediante 8 uniones de tornillo y tuerca M16. Seguidamente, conecte las orejetas situadas en el lateral del silo con las orejetas de las tuberías. Para ello, utilice 4 uniones de tornillo y tuerca M12.

Paso 7: Por último, deben montarse las escaleras con jaula de protección. Estas se fijan en la parte superior e inferior mediante las orejetas indicadas en la ilustración.

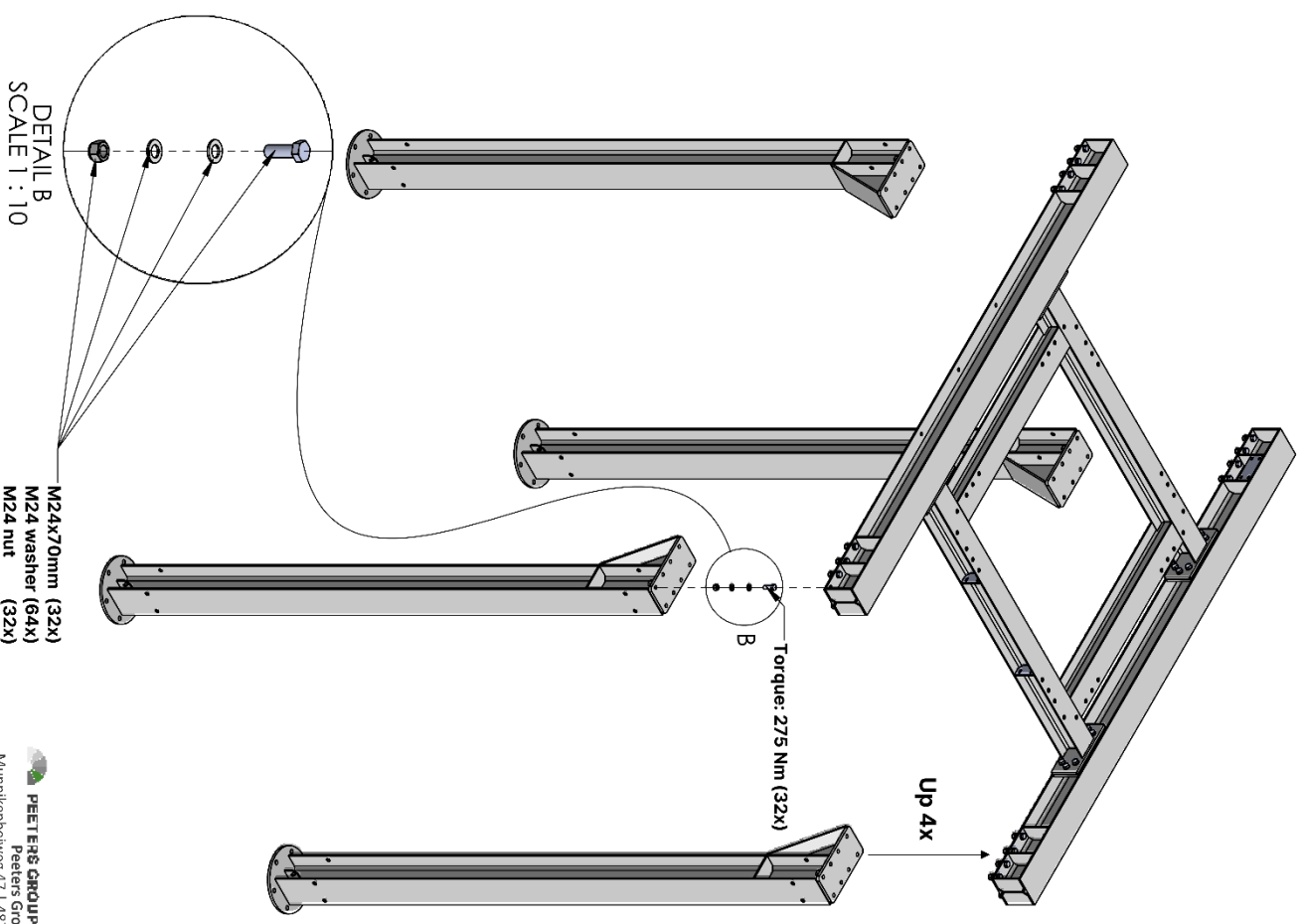


ATENCIÓN! Asegúrese de que la parte inferior de la escalera con jaula de protección también esté correctamente anclada con tornillos M12.

STEP 1

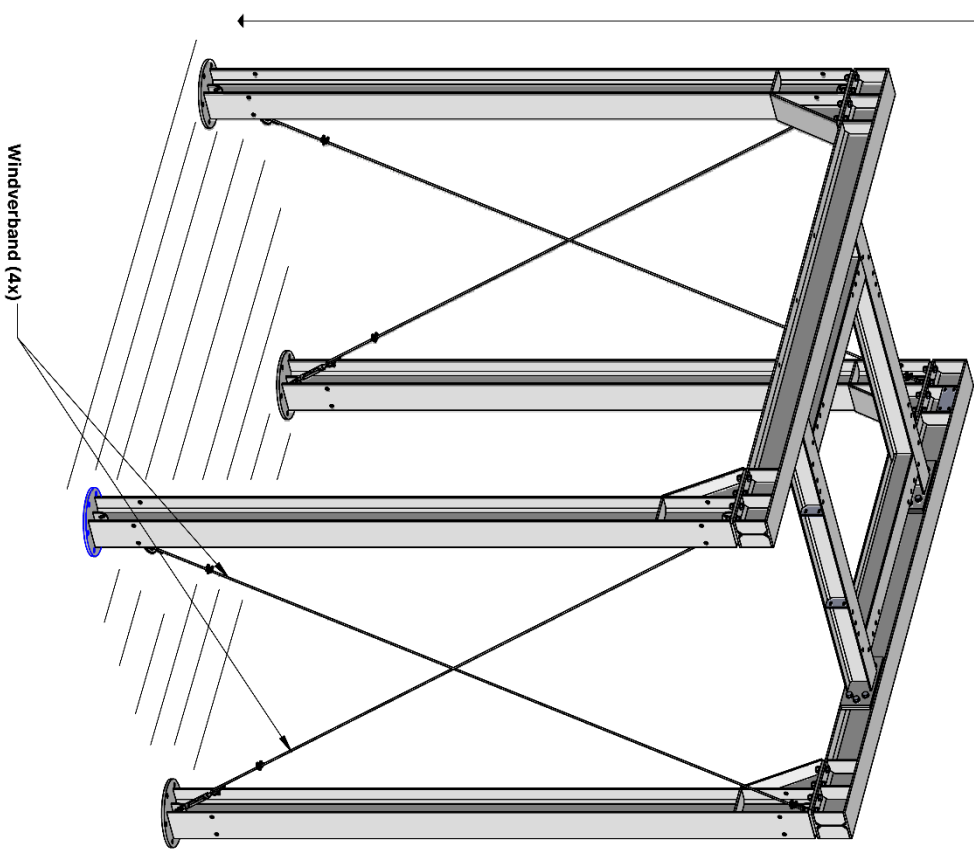


STEP 2

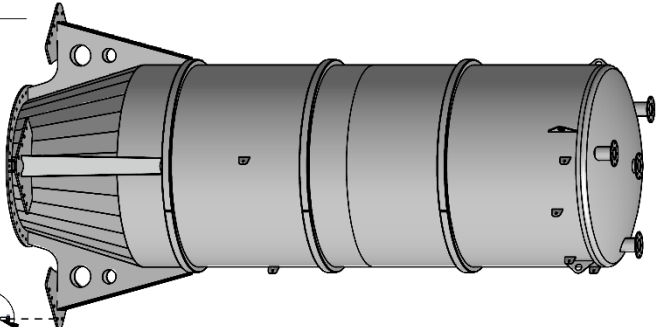


STEP 3

Anchor bolts must be embedded in 200 mm reinforced concrete.



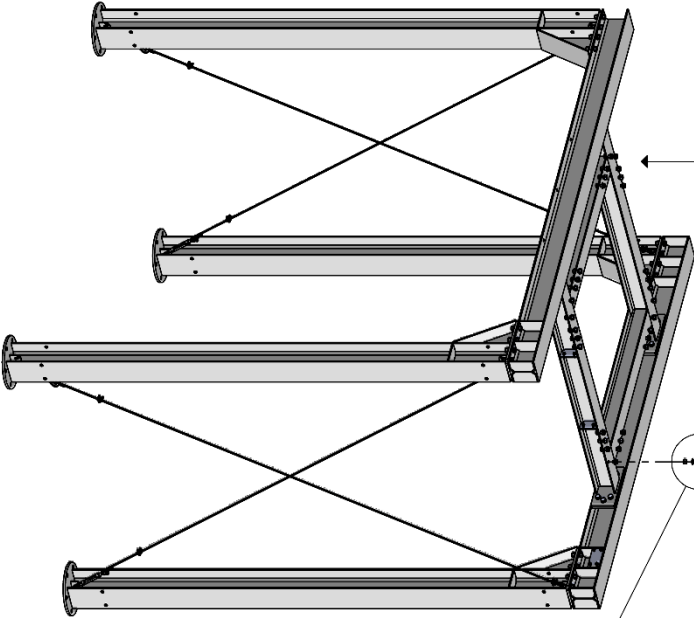
STEP 4



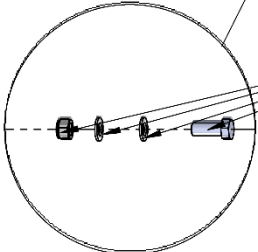
M24x70mm (32x)
M24 washer (64x)
M24 nut (32x)

Torque: 275 Nm (32x)

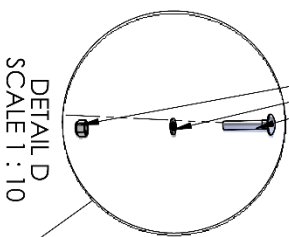
C



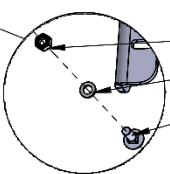
DETAIL C
SCALE 1 : 10



Carriage bolt M16x70 (36x)
Nut M16 (36x)
Washer M16 (36x)



Carriage bolt M16x50 (6x)
Nut M16 (6x)
Washer M16 (6x)

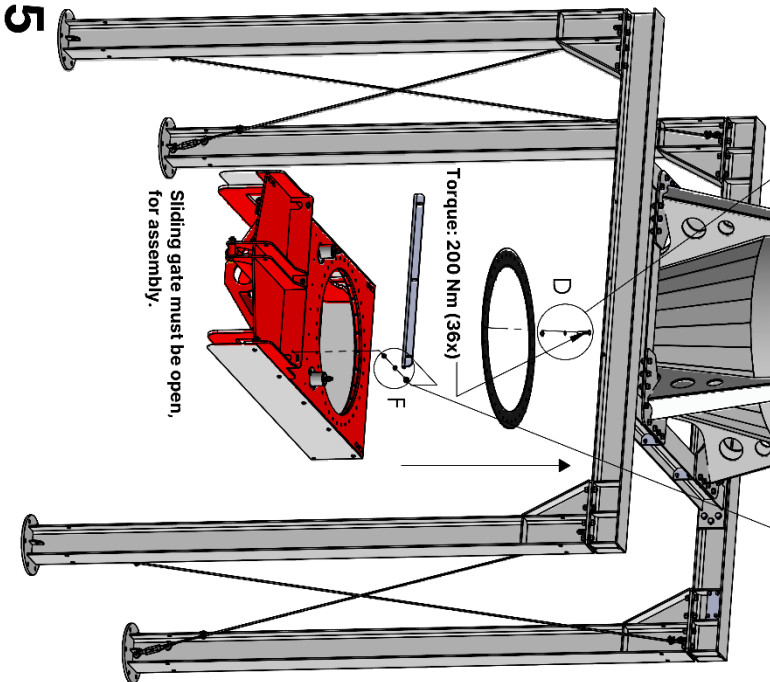


Torque: 200 Nm (36x)

D

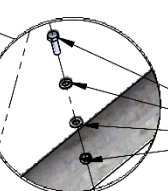
F

Sliding gate must be open,
for assembly.

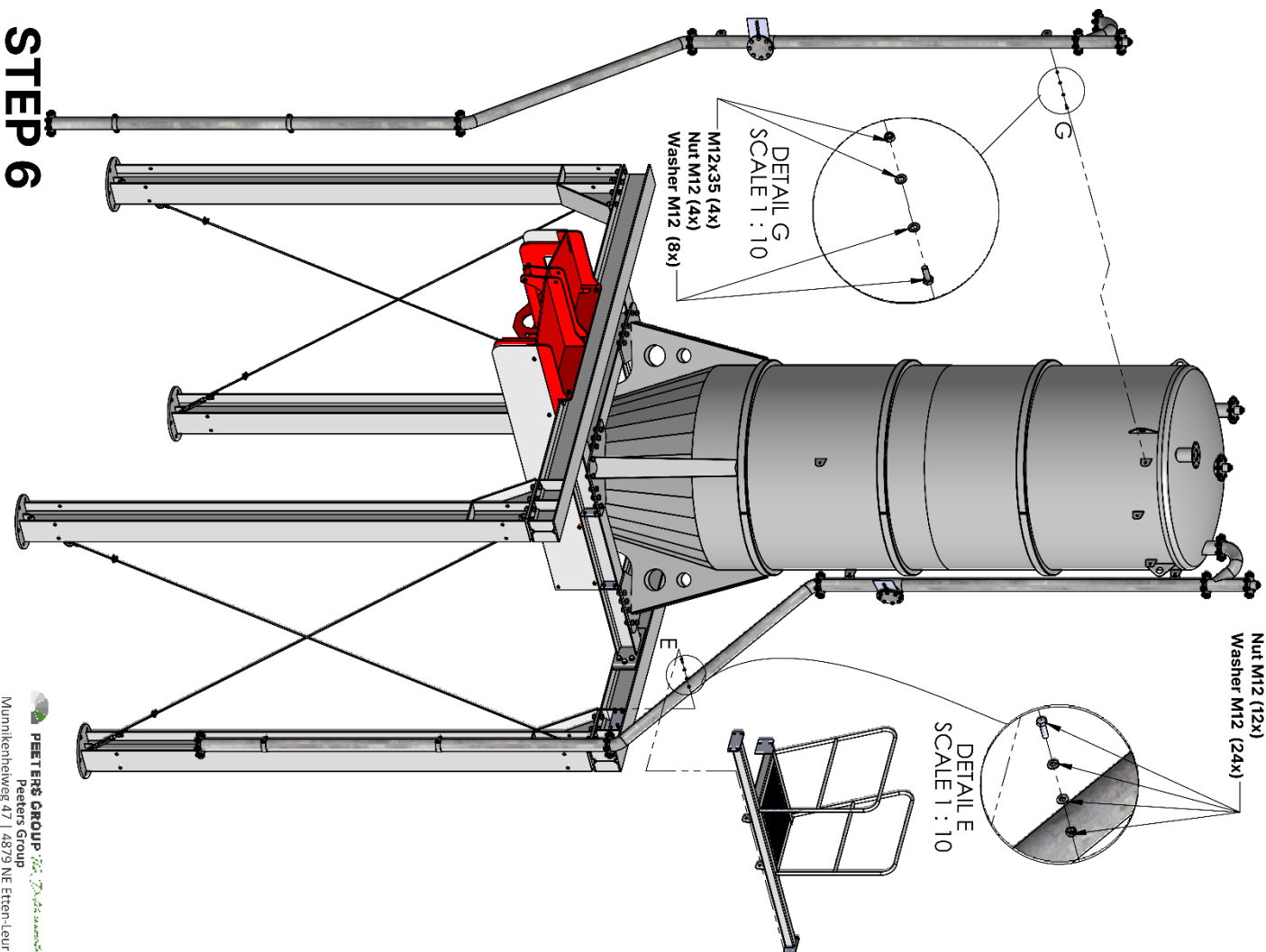
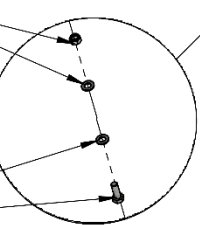


STEP 5

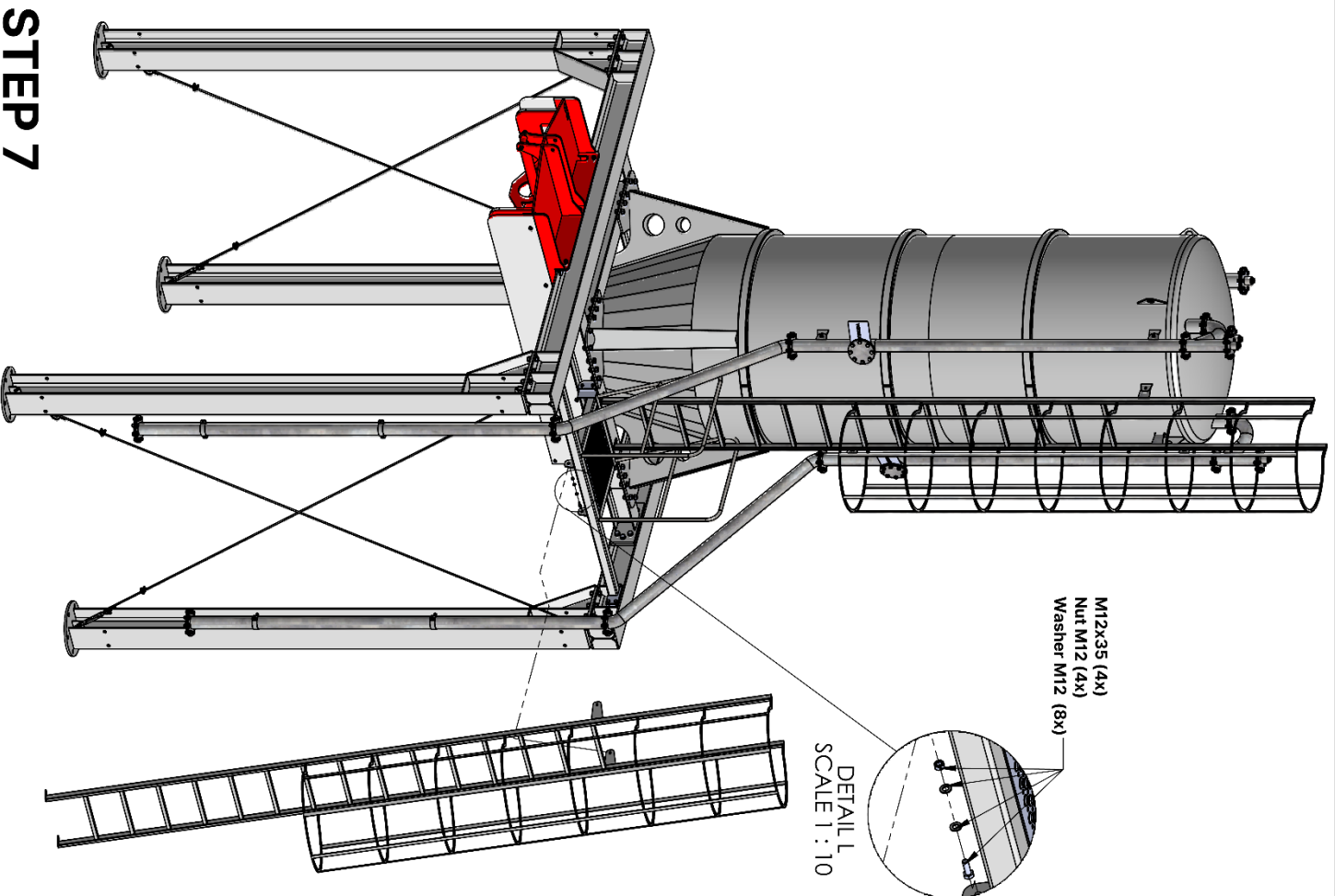
M12x45 (12x)
Nut M12 (12x)
Washer M12 (24x)



M12x35 (4x)
Nut M12 (4x)
Washer M12 (8x)



STEP 6



STEP 7

6.5. Manejo

De serie, las funciones hidráulicas de la máquina se controlan mediante la válvula de mando de la unidad hidráulica suministrada.

6.6. Llenado

1. Compruebe que la compuerta deslizante esté completamente cerrada.
2. Conecte la manguera de vacío al separador de líquidos y compruebe la posición de funcionamiento de la bomba.
3. Llene el silo utilizando la bomba proporcionada por el usuario. La presión puede variar entre 0 y 0,5 bar. Los purines más fluidos requieren una presión menor que los purines más espesos. Asegúrese en todo momento de que la presión nunca supere los 0,5 bar.
4. Compruebe las válvulas y los ajustes de la bomba y desconecte lentamente la manguera de llenado. Tenga en cuenta que puede salir una pequeña cantidad de líquido de la manguera.

6.7. Apertura de la compuerta deslizante

1. Compruebe que no haya ninguna persona entre la compuerta deslizante y el sistema de recogida.
2. Abra la compuerta deslizante de forma controlada mediante la unidad hidráulica.



ATENCIÓN! En caso de estiércol sólido, el contenido puede caer al exterior de forma repentina e inesperada.

6.8. Cierre de la compuerta deslizante

1. Asegúrese de que no haya ningún obstáculo entre la junta de goma y la compuerta deslizante.
2. Cierre la compuerta deslizante mediante la unidad hidráulica y compruebe que haya alcanzado completamente su posición final.



7. Mantenimiento de la máquina y equipos de protección individual (EPI)

Un mantenimiento realizado de forma correcta y en los intervalos establecidos es esencial para garantizar el buen funcionamiento y una larga vida útil de la máquina. Durante los trabajos de mantenimiento, utilice siempre los equipos de protección individual (EPI) prescritos.

Antes de realizar cualquier trabajo de mantenimiento, limpieza o reparación, asegúrese de cumplir, como mínimo, las siguientes medidas de seguridad y de utilizar los EPI indicados:

- El sistema hidráulico debe estar completamente despresurizado.
- La compuerta deslizante debe estar cerrada.
- Debe haberse establecido un entorno de trabajo seguro.
- Utilice los equipos de protección individual adecuados: guantes de trabajo, gafas de seguridad y calzado de seguridad.

Los trabajos deberán ser realizados exclusivamente por personal cualificado que haya leído y comprendido todas las instrucciones de manejo y seguridad.

7.1. Intervalos de mantenimiento

	○ = comprobar / lubricar / rellenar ● = sustituir									
	Antes de cada uso	Cada semana	Cada mes	Después de las primeras 10 horas	Cada 8 horas	Cada 25 horas	Cada 50 horas	Cada 100 horas	Cada 250 horas	Cada 1000 horas
1: Comprobar si existen daños o desgaste excesivo	○									
2: Lubricar los puntos de articulación y deslizamiento		○								
3: Comprobar las mangueras y tuberías hidráulicas		○								
4: Reapretar los tornillos y las tuercas				○					○	
5: Aceite de la unidad hidráulica			○	●			○		●	●
6: Junta de estanqueidad de la compuerta deslizante	○							○		
7: Limpiar la compuerta deslizante		○								
8: Eliminar la suciedad de los componentes hidráulicos							○			
9: Comprobar las válvulas de sobrepresión	○									

7.2. Especificaciones de los fluidos

Tipo	Cantidad	Número de artículo
------	----------	--------------------

7.3. Mangueras hidráulicas



ATENCIÓN! No busque nunca una fuga hidráulica con las manos. El aceite a alta presión puede penetrar en la piel y provocar una intoxicación sanguínea. Si sospecha que se ha producido una inyección de aceite bajo la piel, solicite inmediatamente asistencia médica.



ATENCIÓN! Antes de iniciar cualquier trabajo, compruebe siempre que el sistema hidráulico esté completamente despresurizado. Desmontar un componente que todavía se encuentre bajo presión puede causar lesiones graves.

Las mangueras y tuberías hidráulicas deberán ser inspeccionadas por un técnico cualificado al menos una vez al año para detectar posibles daños y desgaste. Si se detectan daños o desgaste, el componente afectado deberá sustituirse o repararse inmediatamente antes de volver a poner la máquina en funcionamiento.

Las mangueras nuevas deberán cumplir, como mínimo, con la calidad especificada: SAE 100 R2A según DIN 20022/2.

Evite siempre el contacto con fluidos a presión procedentes de fugas. Antes de realizar cualquier trabajo en el sistema hidráulico, asegúrese de que esté completamente



despresurizado.

7.4. Elementos de fijación

Después de las primeras 10 horas de funcionamiento, deberán comprobarse todas las uniones atornilladas y las tuercas de las ruedas, y apretarse al par de apriete especificado.

8. Resolución de averías

Para obtener más información sobre posibles averías, consulte la tabla que aparece a continuación o visite <https://peecon.com/troubleshooting/>.

Avería	Causa	Medida / Solución
Ninguna función hidráulica disponible	El suministro de aceite está bloqueado	Compruebe la tubería
	El depósito de aceite está vacío	Rellene el depósito. Póngase en contacto con su distribuidor
Calidad insuficiente de la mezcla de alimento	Tubería obstruida	Compruebe las tuberías
	Separador de líquidos obstruido	Compruebe el separador de líquidos
	Purín demasiado espeso	Diluya o mezcle el purín
Fugas en la compuerta deslizante	Junta o anillo de estanqueidad con fugas	Compruebe si la junta o el anillo de estanqueidad presentan signos de resacamiento o microfisuras
	Compuerta deslizante ajustada demasiado baja	Mediante las tuercas de ajuste, desplace la compuerta deslizante hacia arriba para que ejerza una mayor presión contra la junta de estanqueidad. Póngase en contacto con su distribuidor

9. Esquemas del sistema

9.1. Esquema hidráulico

