

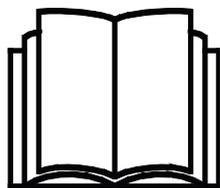
# AVANT<sup>®</sup>

## Manual del operario



## Gancho de arrastre telescópico

Producto núm. A21342



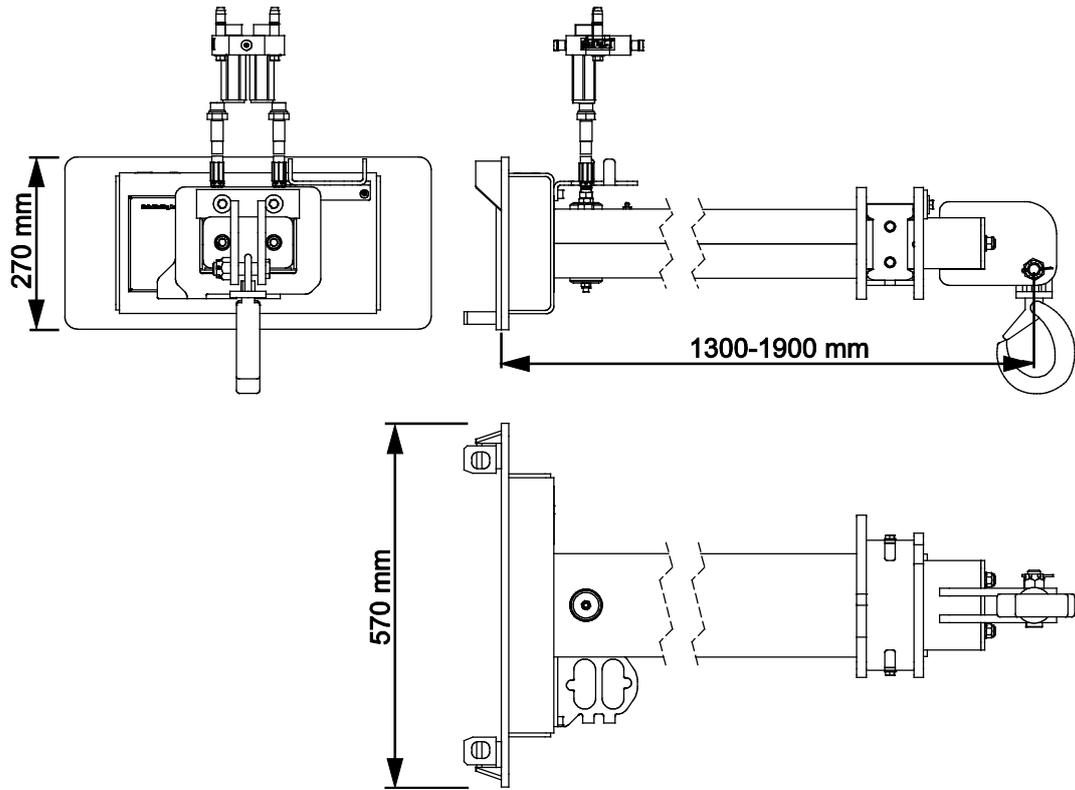
Lea este manual detenidamente antes de utilizar el equipo y siga las instrucciones.

Guarde este manual para futura consulta.

Manufacturer:

**AVANT<sup>®</sup>**  
AVANT TECNO OY  
e-mail: sales@avanttecno.com

Ylötie I  
33470 YLÖJÄRVI  
FINLAND  
Tel. +358 3 347 8800  
Fax +358 3 348 5511



# INDICE

<b>1. PRÓLOGO</b> .....	<b>4</b>
Símbolos de advertencia utilizados en este manual .....	5
<b>2. USO PREVISTO</b> .....	<b>6</b>
<b>3. INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD PARA USAR EL IMPLEMENTO</b> .....	<b>7</b>
3.1    Equipo de protección personal.....	10
3.2    Procedimiento de desconexión segura.....	10
<b>4. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS</b> .....	<b>11</b>
4.1    Etiquetas de seguridad y componentes principales del implemento.....	12
4.2    Elevación.....	13
<b>5. ACOPLAMIENTO DEL IMPLEMENTO</b> .....	<b>14</b>
5.1    Conexión y desconexión de las mangueras hidráulicas .....	16
<b>6. CONTROL DEL IMPLEMENTO</b> .....	<b>18</b>
6.1    Comprobaciones antes del uso .....	19
6.2    Cualificación del operario .....	20
6.3    Funcionamiento .....	20
6.3.1    Transporte de objetos.....	20
6.3.2    Uso del brazo telescópico .....	21
6.3.3    Capacidad operativa nominal .....	23
6.4    Trabajo sobre terrenos irregulares .....	31
6.5    Posición de transporte.....	31
6.6    Almacenamiento del implemento .....	31
<b>7. MANTENIMIENTO Y SERVICIO TÉCNICO</b> .....	<b>32</b>
7.1    Inspección de los componentes hidráulicos.....	32
7.2    Limpieza del implemento.....	33
7.3    Inspección de estructuras metálicas.....	33
7.3.1    Mantenimiento del gancho .....	34
7.4    Engrase.....	34
7.5    Pastillas de deslizamiento .....	35
7.6    Eliminación al final de la vida útil.....	35
<b>8. CONDICIONES DE LA GARANTÍA</b> .....	<b>36</b>

## I. Prólogo

---

Avant Tecno Oy quisiera agradecerle la compra de este implemento para su cargadora Avant. La fabricación y diseño de este implemento están avalados por años de experiencia en el desarrollo y producción del producto. Familiarícese con este manual y con las siguientes instrucciones para garantizar su seguridad y un funcionamiento fiable y duradero del equipo. Lea detenidamente las instrucciones antes de comenzar a usar el equipo o realizar tareas de mantenimiento.

Este manual tiene por objeto ayudarle a:

- utilizar el equipo de forma segura y eficiente
- observar y evitar situaciones peligrosas
- mantener el equipo intacto y garantizar una prolongada vida útil

Con estas instrucciones, hasta un usuario sin experiencia puede utilizar el implemento y la cargadora con seguridad. El manual también incluye instrucciones importantes para operarios experimentados de maquinaria AVANT. Asegúrese de que todas las personas que utilicen la cargadora hayan recibido las indicaciones adecuadas y se hayan familiarizado con el manual de la cargadora, cada implemento empleado y todas las instrucciones de seguridad antes de usar el equipo. Queda prohibido el uso del equipo con fines distintos o de forma distinta a la descrita en este manual. Mantenga este manual en un lugar accesible durante toda la vida útil del equipo. Si vende o transfiere el equipo, asegúrese de entregar este manual al nuevo propietario. En caso de pérdida o deterioro, puede solicitar un manual nuevo a su distribuidor Avant o al fabricante.

Además de las instrucciones de seguridad del manual del operario, deberá cumplir con todas las normas de seguridad en el trabajo, las leyes locales y cualquier otra disposición relativa al uso del equipo. En particular, las normas relativas uso del equipamiento en vías públicas se tienen que cumplir. Póngase en contacto con su distribuidor Avant para obtener más información sobre los requisitos locales antes de utilizar la minicargadora en vías públicas.

Póngase en contacto con su distribuidor de AVANT local si necesita resolver cualquier duda relativa a mantenimiento, recambios o problemas que puedan ocurrir mientras se maniobra con la máquina.

Este manual es una traducción de las instrucciones originales en inglés. Dado la continua evolución del producto, algunos de los detalles que aparecen este manual podrían diferir de su equipo. Las ilustraciones también pueden mostrar equipamiento opcional o funciones que aún no estén disponibles. Nos reservamos el derecho de modificar el contenido del manual sin aviso. Copyright © 2023 Avant Tecno Oy. Todos los derechos reservados.

## Símbolos de advertencia utilizados en este manual

Los siguientes símbolos de advertencia que aparecen en este manual se utilizan para señalar factores que se tienen que tener en cuenta para reducir el riesgo de lesiones o daños materiales.



### ADVERTENCIASÍMBOLO DE ALERTA DE SEGURIDAD

Este símbolo significa: «¡Advertencia: permanezca alerta! ¡Su seguridad está en juego!»

Lea detenidamente el mensaje que sigue en el que se advierte de un riesgo inminente que puede causar lesiones graves.

El símbolo de alerta de seguridad en solitario o acompañando a la declaración de seguridad asociada indica la presencia de mensajes de seguridad importantes en este manual. Se utiliza para llamar la atención sobre instrucciones en las que está en juego su seguridad personal y a la de otras personas. Cuando vea este símbolo, permanezca alerta, su seguridad está en juego. Lea detenidamente el mensajes que sigue e informe al resto de operarios.

#### PELIGRO

Esta indicación de advertencia alerta de una situación peligrosa que, si no se evita, provocará la muerte o lesiones graves.

#### ADVERTENCIA

Esta indicación de advertencia alerta de una situación potencialmente peligrosa que, si no se evita, podría provocar lesiones graves o la muerte.

#### PRECAUCIÓN

Esta indicación de advertencia se utiliza para alertar de las posibles lesiones leves que podrían sufrirse si no se siguen las instrucciones de forma oportuna.

#### AVISO

La palabra de la señal indica información sobre la correcta operación y mantenimiento del equipamiento.

No seguir las instrucciones que acompañan al símbolo pueden causar la avería del equipamiento o daños materiales.

## 2. Uso previsto

El gancho de arrastre telescópico de AVANT es un implemento diseñado para ser utilizado con las minicargadoras compactas AVANT indicadas en la tabla 1. Este implemento resulta especialmente útil a la hora de manipular objetos que no se pueden levantar con una horquilla de palés. Este implemento ha sido concebido para transportar y elevar cargas con la minicargadora, y ofrece una buena visibilidad de la carga. La extensión telescópica progresiva del gancho de arrastre permite llegar a lugares que de otra forma serían difíciles de alcanzar.

La carga de trabajo segura del gancho de arrastre telescópico es 800 kg. El gancho de arrastre no está diseñado para manipular cargas de más peso. Sin embargo, la capacidad operativa real del gancho de arrastre telescópico depende del modelo de minicargadora y de varios factores ambientales, como se explica en este manual. Consulte el manual del operario de su minicargadora para obtener más información sobre su capacidad de elevación. Las gráficas de cargas proporcionadas en este manual se aplican a las minicargadoras fabricadas durante o después del año 2018.

El brazo telescópico del gancho de arrastre funciona como una extensión adicional del brazo de la minicargadora. Ofrece mayor alcance y más altura de elevación. El gancho de arrastre está equipado con un gancho de elevación rotativo y duraderas almohadillas de desgaste instaladas entre la parte interna y externa del brazo. La extensión hidráulica permite mover la carga con precisión. Su alcance máximo es de 5,2 metros cuando se utiliza con el brazo telescópico de una minicargadora de la serie 800.

El gancho de arrastre telescópico no está diseñado para ser utilizado de forma distinta a la especificada en este manual y no deberá utilizarse para tareas distintas a aquellas para las que ha sido concebido.

Este implemento se ha diseñado para que necesite el mínimo mantenimiento posible. El operario puede realizar las tareas de mantenimiento periódicas. El operario no puede realizar ningún trabajo de reparación, por lo que las operaciones de mantenimiento y reparación deberán realizarlas personal de mantenimiento profesional. Todos los trabajos de mantenimiento deben realizarse con el equipo de seguridad apropiado. Los recambios deben cumplir con las especificaciones originales, para lo que se recomienda utilizar únicamente recambios originales. Solicite a su distribuidor Avant el catálogo de recambios disponible.

Familiarícese con las instrucciones de revisión y mantenimiento de este manual. Póngase en contacto con su distribuidor AVANT si tiene alguna pregunta sobre el uso y mantenimiento del equipo, o si necesita recambios o un técnico autorizado.

**Tabla 1. Gancho de arrastre telescópico. Compatibilidad con cargadoras Avant**

Modelo	220 225 225LPG	313S 320S 420 423	520 523	525LPG 528 530	630 635 640 645i 650i	735 745 750 755i 760i	850 860i	e5 e6
A21342	–	–	•	•	•	•	•	•

## 3. Instrucciones de seguridad para usar el implemento

No olvide que la seguridad es el resultado de varios factores. La combinación cargadora-implemento es muy potente y el uso o mantenimiento inadecuados o descuidados podría provocar graves lesiones personales o daños materiales. Por este motivo, todos los operarios deben familiarizarse concienzudamente con el uso correcto y con los manuales de usuario tanto de la cargadora como del implemento antes de ponerlos en funcionamiento. No utilice el implemento si no está completamente familiarizado con su funcionamiento y con los riesgos asociados.



**PELIGRO**

**El uso inapropiado o descuidado del implemento, o el uso de un implemento en mal estado, podría representar un riesgo de lesiones graves.** Familiarícese con los mandos de la cargadora, el procedimiento de acoplamiento correcto y la forma correcta de utilizar el implemento en un lugar seguro. Estudie especialmente cómo parar el equipo de forma segura. Lea detenidamente todas las precauciones de seguridad.

### ***Lea detenidamente todas las instrucciones de seguridad antes de manipular el implemento***



**ADVERTENCIA**

- Cuando enganche el implemento a la minicargadora, **asegúrese de que los pasadores de bloque de la placa de acoplamiento rápido de la minicargadora se encuentren en la posición inferior y el implemento quede bloqueado a la minicargadora.** Nunca levante ni mueva un implemento que no esté bloqueado.
- Este implemento no está diseñado para ser utilizado por más de un operario simultáneamente. Impida que otras personas se sitúen en la zona de peligro del equipo durante su uso.
- Transporte siempre el implemento tan bajo como sea posible para mantener el centro de gravedad bajo y mantenga el brazo telescópico retraído mientras conduce.
- **Riesgo de caída de la carga: nunca supere la carga de trabajo segura del implemento. La carga de trabajo segura del gancho de arrastre telescópico es 800 kg.** Nunca supere esta carga. La carga máxima que se puede levantar con una minicargadora, es decir, la capacidad operativa nominal, depende de varios factores, entre los que se encuentran:
  - el modelo de minicargadora
  - la posición y extensión del brazo de la minicargadora
  - la extensión del gancho de arrastre telescópico
  - la posición del chasis articulado de la minicargadora
  - los contrapesos de la minicargadora
  - los movimientos de la minicargadora, su brazo y la carga
  - la homogeneidad de la superficie del terreno y cualquier inclinación

Siga siempre el manual del operario de la minicargadora para determinar la capacidad operativa nominal de cada modelo. Obtenga más información en la página 22.
- **Riesgo de vuelco: mantenga la carga cerca del suelo mientras conduce.** Transportar cargas pesadas puede desplazar el centro de gravedad de la minicargadora y provocar que vuelque. Para lograr la estabilidad óptima, transporte siempre las cargas tan bajas y tan cerca de la minicargadora como sea posible, con el brazo telescópico completamente retraído, para mantener el centro de gravedad bajo.

**ADVERTENCIA**

- **Accione los mandos de la minicargadora de forma lenta y sosegada para evitar movimientos bruscos que puedan hacer volcar la minicargadora.** Tenga cuidado cuando levante cargas a niveles elevados o baje una carga desde una altura elevada. Evite cambios bruscos de velocidad o sentido de la marcha para mantener el equilibrio de la cargadora, especialmente cuando trabaje con cargas pesadas. Conduzca despacio y con precaución, en particular sobre terreno inclinado y superficies resbaladizas.
- **Riesgo de aplastamiento: nunca pase ni deje que nadie pase por debajo de la carga, el brazo de la minicargadora o el implemento.** La estabilidad de la minicargadora puede variar al abandonar el asiento del operario, provocando el vuelco de la máquina. Recuerde siempre que el brazo puede sufrir un descenso inesperado por la pérdida de estabilidad o si otra persona manipula los mandos de la minicargadora derivando en peligro de aplastamiento. La cargadora no está diseñada para mantener la carga levantada durante mucho tiempo. Baje el implemento al suelo con firmeza antes de abandonar el asiento del operario e impida que otras personas permanezcan debajo del brazo o el implemento.
- Conduzca con precaución cuando transporte una carga ya que la oscilación de la carga puede afectar a la estabilidad de la minicargadora. Evite la presencia de personas debajo del gancho de arrastre o en el espacio en el que exista riesgo de impacto o aplastamiento por la oscilación de la carga.
- Respete la carga máxima indicada en el manual de usuario de la cargadora. Sea especialmente cuidadoso cuando el sensor de indicador de carga esté activado (si su minicargadora está equipada con sistema de sensor de carga).
- Mantenga la articulación de la cargadora en posición recta cuando manipule cargas pesadas. La cargadora podría volcar hacia delante al girar la articulación.
- Para lograr la máxima estabilidad de la minicargadora, mantenga los brazos telescópicos de la minicargadora y del gancho de arrastre completamente retraídos mientras manipula las cargas. Mantenga la articulación de la cargadora en posición recta cuando manipule cargas pesadas. La cargadora podría volcar hacia delante al girar la articulación.
- Utilice solo accesorios de elevación del tipo aprobado, como por ejemplo, cadenas o correas adecuadas para el trabajo que va a realizar.
- Asegúrese de que la superficie pueda soportar la carga total. Respete siempre los valores de presión correctos del neumático.
- Preste atención a la zona alrededor de la minicargadora y al movimiento de las demás personas y máquinas. El resto de personas debe permanecer a una distancia de seguridad de 2 metros. Preste atención a la geografía del terreno y a otros peligros, como ramas y árboles que puedan alcanzar la zona del conductor, la caída de rocas y las superficies resbaladizas.
- Asegúrese de que haya suficiente espacio libre por encima de la máquina. El impacto con un objeto elevado puede hacer que la cargadora vuelque. Mantenga una distancia de seguridad con cables eléctricos, farolas u otros sistemas eléctricos; el impacto con elementos con corriente podría provocar una descarga eléctrica.
- Nunca use la cargadora para levantar o transportar personas o plataformas de trabajo de ningún tipo, ni tan siquiera momentáneamente.
- Asegúrese de utilizar únicamente implementos que se encuentren en buen estado. Inspeccione minuciosamente el implemento a intervalos regulares. No modifique el implemento de modo que pueda afectar a su seguridad. Está estrictamente prohibido realizar agujeros en el implemento o soldar o fijar de otra forma ganchos u otros objetos al implemento.



**ADVERTENCIA**

- Apague la minicargadora y coloque el implemento en una posición segura de acuerdo con el procedimiento de parada segura antes de realizar cualquier tarea de limpieza, mantenimiento o ajuste.
- Utilice el equipo únicamente para su uso previsto. Un uso distinto podría generar riesgos de seguridad innecesarios y causar daños al equipo.
- Asegúrese de que la cargadora esté equipada con los componentes de seguridad necesarios y de que funcione correctamente. El cinturón de seguridad es de uso obligatorio. Si surgen peligros específicos asociados al área de trabajo, utilice el equipo de seguridad oportuno.
- Lea también las instrucciones de seguridad y uso correcto de la cargadora contenidas en el manual de usuario.



**PELIGRO**

**Riesgo de aplastamiento: pasar por debajo del brazo de la minicargadora o de un implemento puede provocar lesiones graves o la muerte.** Nunca pase por debajo del brazo de la minicargadora y evite que otras personas se acerquen al brazo o al implemento mientras estén levantados. Pasar por debajo de un implemento o del brazo de la minicargadora mientras se encuentran levantados es peligroso, ya que el brazo podría descender por la pérdida de estabilidad, una avería mecánica o si otra persona manipula los mandos de la minicargadora. Apoye el implemento en el suelo con firmeza y déjelo en una posición segura antes de abandonar el asiento del operario.

Tenga en cuenta que el brazo de la cargadora puede bajar o inclinarse incluso con el motor parado (peligro de aplastamiento). La cargadora no está diseñada para mantener la carga levantada durante mucho tiempo. Baje siempre el implemento a una posición segura antes de dejar el asiento del operario.



**ADVERTENCIA**

**Peligro de aplastamiento: nunca deje que nadie pase por debajo del implemento o brazo de la minicargadora levantados.** Tenga en cuenta que el brazo de la cargadora puede bajar o inclinarse incluso con el motor parado. La cargadora no está diseñada para mantener la carga levantada durante mucho tiempo. Baje siempre el implemento a una posición segura antes de dejar el asiento del operario.



### 3.1 Equipo de protección personal

**Recuerde llevar puesta el equipo de protección personal adecuado:**



- El nivel de ruido en el asiento del operario puede superar los 85 dB(A) dependiendo del modelo de minicargadora y el ciclo de trabajo. La exposición prolongada a un nivel elevado de ruido puede provocar lesiones auditivas. Lleve cascos para los oídos mientras use la minicargadora.



- Lleve puestos los guantes de protección.



- Lleve botas de seguridad mientras use la minicargadora.



- Utilice gafas de seguridad, por ejemplo, cuando manipule componentes hidráulicos.

### 3.2 Procedimiento de desconexión segura

**Parada segura del implemento, antes de acercarse al implemento:**



**ADVERTENCIA**

**Pare siempre el implemento siguiendo el procedimiento de parada segura antes de abandonar el asiento del operario.** El procedimiento de parada segura evita movimientos involuntarios del implemento. Tenga presente que el brazo de la minicargadora puede moverse incluso con el motor de la minicargadora parado. Procedimiento de parada segura:

- Deje el brazo y implemento en el suelo.
- Pare el motor de la cargadora y accione el freno de estacionamiento.
- Libere la presión residual del sistema hidráulico; mueva todas las palancas de control hidráulico a lo largo de su intervalo completo de movimiento un par de veces.
- Evite la puesta en marcha de la máquina quitando llave de contacto.

## 4. Especificaciones técnicas

**Tabla 2 - Gancho de arrastre telescópico - Especificaciones**

<b>Producto núm.</b>	<b>A21342</b>
Anchura:	570 mm
Distancia entre el punto de elevación y la placa de acoplamiento rápido:	1300-1900 mm, ajuste hidráulico
Peso:	105 kg
Carga de trabajo segura: (carga máxima permitida del gancho de arrastre telescópico):	800 kg
Capacidad operativa nominal:	Depende del modelo de minicargadora. Consulte la capacidad operativa nominal en la página 22
Entrada máxima de energía hidráulica:	20 l/min 20 MPa (200 bar)
Alcance máximo	3 150 mm*
Altura de elevación máxima*	5 200 mm*
Minicargadoras AVANT compatibles:	Ver tabla 1

\* Con el brazo de la minicargadora Avant serie 800 y el gancho de arrastre telescópico completamente extendidos.

## 4.1 Etiquetas de seguridad y componentes principales del implemento

A continuación se enumeran las etiquetas y señales fijadas al implemento. Deben mantenerse visibles y legibles sobre el equipo. Reponga cualquier etiqueta borrosa o desprendida. Solicite nuevas etiquetas a su distribuidor o pregunte al servicio de información indicado en la portada/ contraportada.



**ADVERTENCIA**

**Asegúrese de que todas las pegatinas de aviso estén legibles.** Las etiquetas de advertencia proporcionan información de seguridad importante y ayudan a identificar y recordar los peligros asociados al equipo. Sustituya las etiquetas de advertencia dañadas o perdidas por unas nuevas.



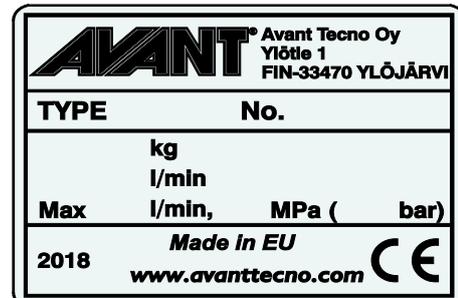
A46771



A46772



A46803

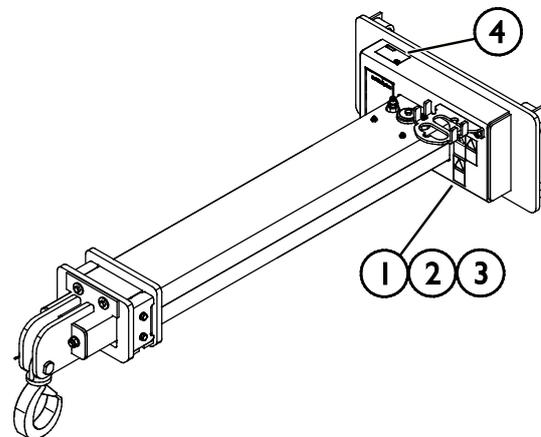


Placa de identificación del implemento  
A422994

**Para instalar una etiqueta nueva:** Limpie a conciencia la superficie para eliminar cualquier resto de grasa. Deje que se seque completamente. Despegue la película protectora de la etiqueta y presione con firmeza para aplicarla. Tenga cuidado de no tocar el pegamento de la etiqueta.

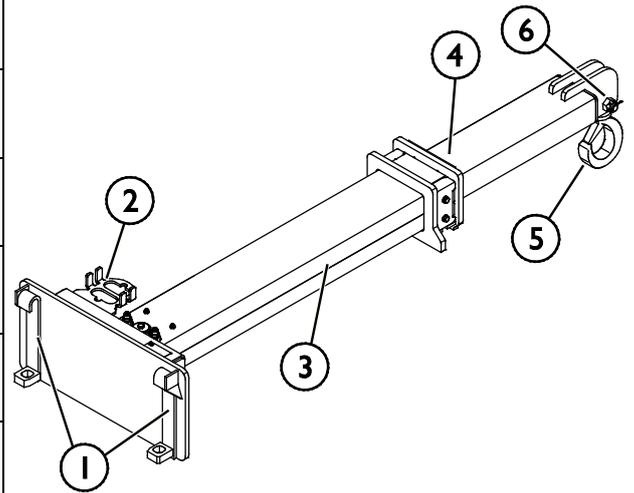
**Tabla 3. Ubicación de las pegatinas y mensajes de advertencia**

	<b>Pegatina</b>	<b>Mensaje de advertencia</b>
1	A46771	Riesgo de uso incorrecto: lea las instrucciones antes de usar.
2	A46772	Riesgo de aplastamiento: no pase por debajo de un implemento levantado; permanezca alejado de equipos levantados.
3	A46803	Riesgo de aplastamiento y corte: manténgase alejado de los componentes móviles y no deje el equipo en marcha. Controle el implemento solo desde el asiento del conductor.
4	A422994	Placa de identificación del implemento



**Tabla 4 - Gancho de arrastre telescópico - Componentes principales**

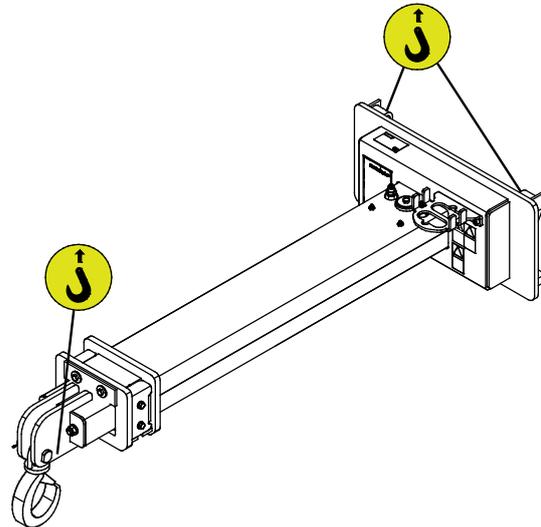
1	Bastidor con soportes de acople rápido
2	Soporte del multiconector
3	Brazo exterior
4	Extensión del brazo
5	Gancho de elevación
6	Pasador del gancho de elevación Consulte la página 33 para obtener más información.



**4.2 Elevación**

Asegúrese de que el implemento esté debidamente bloqueado para que no pueda moverse de forma imprevista durante la operación de elevación. Utilice el tipo apropiado de accesorios de elevación, bandas elásticas, cadenas o ganchos, por ejemplo. No levante los accesorios de elevación si observa signos de daños, deformación o cualquier condición insegura.

Levante el gancho de arrastre telescópico usando los puntos de elevación indicados en la siguiente figura.



## 5. Acoplamiento del implemento

La fijación del implemento a la minicargadora es rápida y sencilla se tiene que hacer con cuidado. El implemento se monta en el brazo de la minicargadora utilizando la placa de acoplamiento rápido del brazo y la placa correspondiente del implemento.

Si el implemento no se bloquea correctamente a la minicargadora, se podría soltar y provocar una situación de peligro. Nunca conduzca la minicargadora, ni eleve el brazo, si el implemento no está completamente bloqueado. Para evitar situaciones de peligro siga siempre el proceso de acoplamiento mostrado a continuación. Recuerde también las instrucciones de seguridad de este manual.



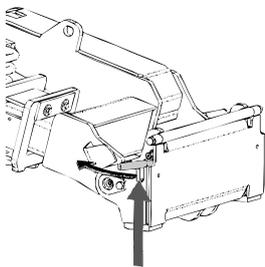
### ADVERTENCIA

**Riesgo de aplastamiento: asegúrese de que si un implemento no está asegurado no pueda moverse o caerse.** No permanezca en el área que exista entre el implemento y la cargadora. Monte el implemento solo sobre superficies lisas.

Nunca mueva o levante un implemento que no esté bien bloqueado.

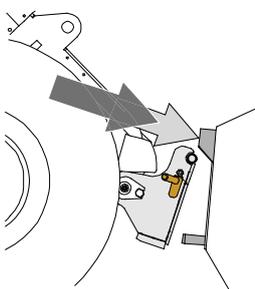
### Sistema de acoplamiento rápido de Avant:

#### Paso 1:



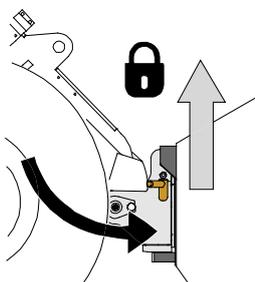
- Levante los pasadores de bloqueo de la placa de acoplamiento rápido y gírelos hacia atrás hasta meterlos en la ranura para que queden bloqueados en la posición superior.
- Si la minicargadora está equipada con un sistema hidráulico de bloqueo de implementos, consulte las instrucciones adicionales sobre el uso del sistema de bloqueo en el manual del operario.
- Asegúrese de que las mangueras hidráulicas estén dispuestas de forma que no se interpongan entre la placa de acoplamiento de la minicargadora y el implemento, y no resulten aplastadas ni rocen con bordes afilados.

#### Paso 2:



- Gire la placa de acoplamiento rápido con ayuda del sistema hidráulico hasta que quede inclinada hacia delante.
- Acerque la cargadora hasta el implemento. Si su cargador tiene un brazo telescópico, puede utilizarlo para ello.
- Alinee los pasadores superiores de la placa de acoplamiento rápido de la cargadora hasta que queden justo debajo de las abrazaderas correspondientes del implemento.

#### Paso 3:



- Levante el brazo ligeramente y tire de la palanca de control del brazo hacia atrás para levantar el implemento del suelo.
- Gire la palanca de control del brazo hacia a la izquierda para colocar la sección inferior de la placa de acoplamiento rápido de la minicargadora sobre el implemento.
- Bloquee los pasadores manualmente o mediante el sistema hidráulico.
- **Compruebe siempre que ambos pasadores queden perfectamente bloqueados.**



**ADVERTENCIA**

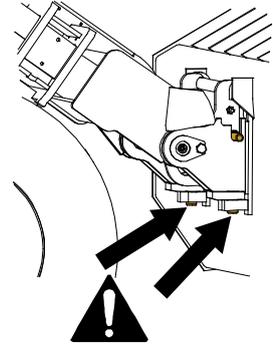
**Riesgo de aplastamiento: evite el vuelco del implemento.** La inclinación o elevación excesivas de un implemento no bloqueado aumenta el riesgo de vuelco. No utilice el sistema automático de los pasadores de bloqueo si el implemento se levanta más de un metro del suelo. Si los pasadores de bloqueo no vuelven a su posición normal cuando se incline el implemento no lo siga inclinando o levantando. Deje el implemento en el suelo y asegure el sistema de bloqueo manualmente.



**ADVERTENCIA**

**Riesgo de caída de objetos: evite dejar caer el implemento.**

Un implemento que no esté completamente fijo a la cargadora podría caer sobre el brazo o el operario, o incluso meterse bajo la cargadora mientras se conduce provocando la pérdida de control de la misma. Nunca mueva o levante un implemento que no esté bien bloqueado. Antes de mover o levantar el implemento, asegúrese de que los pasadores de bloqueo estén en la posición inferior y que pasen de lado a lado de las abrazaderas del implemento.



**ADVERTENCIA**

**Asegúrese de que la minicargadora sea compatible con el implemento.** Compruebe la estabilidad de la minicargadora, la posible sobrecarga del implemento y la compatibilidad de los sistemas de control de la minicargadora así como la compatibilidad mecánica del implemento. Si utiliza el implemento con una minicargadora que no es compatible con ese modelo de implemento, correrá riesgos que incluyen vuelco, daños al implemento causados por su sobrecarga, y riesgos relacionados con el movimiento descontrolado del implemento y sus componentes. Si su minicargadora no aparece en la tabla 1 de la página 6, consulte con su distribuidor Avant antes de utilizar este implemento.

## 5.1 Conexión y desconexión de las mangueras hidráulicas

En las minicargadoras Avant, las mangueras hidráulicas se conectan utilizando un sistema multiconector. Si tiene un modelo de minicargadora Avant anterior a la serie 300-700 con enganches rápidos convencionales y desea cambiar al sistema multiconector, póngase en contacto con su distribuidor o servicio técnico de Avant para recibir instrucciones o ayuda con la instalación.



### ADVERTENCIA

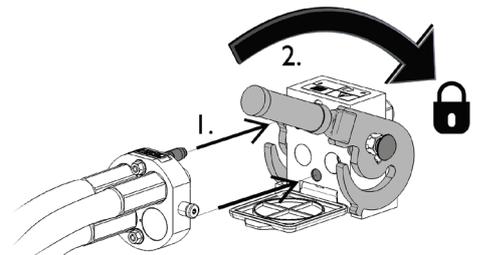
**Riesgo de movimiento del implemento y liberación de aceite hidráulico a presión: nunca conecte o desconecte los enganches rápidos u otros componentes hidráulicos si la palanca de control de los hidráulicos auxiliares está bloqueada o si el sistema está presurizado.** La conexión o desconexión de los acoplamientos hidráulicos si el sistema está presurizado puede producir movimientos inesperados del implemento o la expulsión de líquido a alta presión que puede causar lesiones o quemaduras. Siga el procedimiento de parada segura antes de desconectar los elementos hidráulicos.

### AVISO

Mantenga todos los sistemas de fijación lo más limpios que sea posible, use los tapones de protección tanto para el implemento como para la cargadora. La suciedad, el hielo etc. pueden dificultar bastante más el uso de los sistemas de fijación. Nunca deje los tubos colgando tocando el suelo, ponga los acoplamientos en el gancho del implemento.

#### Conexión del sistema de multiconector:

1. Alinee los pasadores del conector del implemento con los agujeros correspondientes del conector de la minicargadora. No podrá conectar el multiconector si el conector del implemento está al revés.
2. Conecte y bloquee el multiconector girando la palanca hacia la minicargadora.

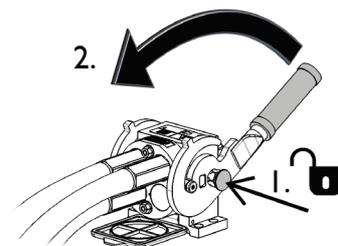


La palanca debería moverse con facilidad hasta su posición de bloqueo. Si no puede girar la palanca con facilidad, compruebe la alineación y posición del conector y la limpiezas de los conectores. Pare también la minicargadora y alivie la presión hidráulica residual.

#### Desconexión del sistema del multiconector:

Antes de la desconexión deje el implemento sobre una superficie sólida y plana.

1. Apague los hidráulicos auxiliares de la minicargadora.
2. Mientras pulsa el botón de desbloqueo gire la palanca para dejar sin conexión el conector.
3. Cuando termine, coloque el multiconector en su soporte situado en el implemento.



***Desconexión de las mangueras hidráulicas:***

Antes de desconectar las conexiones, deposite el implemento sobre una superficie sólida y nivelada en una posición segura. Coloque la palanca de control de los hidráulicos auxiliares en posición neutra.

**AVISO**

A la hora de desenganchar el implemento, desconecte siempre los enganches hidráulicos antes de desbloquear la placa de acoplamiento rápido para evitar daños en las mangueras y vertidos de aceite. Vuelva a instalar los tapones protectores en las conexiones para evitar que entren impurezas en el sistema hidráulico.

***Alivio de la presión hidráulica residual:***

En caso de que quede presión residual en el sistema hidráulico del implemento, a menudo es posible desconectar los enganches hidráulicos, pero puede resultar complicado volver a conectarlos la próxima vez. Si no es posible realizar las conexiones, libere la presión residual moviendo la palanca de control de los hidráulicos auxiliares de la minicargadora con el motor parado. Para asegurarse de que no quede presión residual en el sistema hidráulico del implemento, pare el motor de la minicargadora y mueva la palanca de control de los hidráulicos auxiliares de la minicargadora hacia detrás y hacia delante antes de desconectar los enganches.

## 6. Control del implemento

Inspeccione el implemento y el entorno de trabajo una vez más antes de comenzar el trabajo, y asegúrese de que todos los objetos hayan sido retirados del lugar de trabajo. La rápida inspección previa del equipo y del área de trabajo permite garantizar la seguridad y sacar el máximo rendimiento del equipo.



**ADVERTENCIA**

**Riesgo de vuelco: evite sobrecargar la máquina.** La minicargadora puede volcar al manipular cargas pesadas, o como consecuencia de los movimientos dinámicos causados por conducir con y manipular una carga pesada. No extienda el brazo telescópico cuando la carga se acerque a la capacidad de elevación de la minicargadora, o cuando el brazo de la minicargadora se encuentre en posición horizontal. Cuando note que las ruedas traseras de la minicargadora están a punto de despegarse del suelo, o si el indicador de carga de la minicargadora (si está equipada con él) emite una señal:

- Baje la carga pausadamente y retraiga el brazo telescópico
- Evite realizar cambios de dirección o velocidad bruscos con la carga levantada
- Utilice contrapesos adicionales si es necesario



**ADVERTENCIA**

**Peligro de aplastamiento: nunca deje que nadie pase por debajo del implemento o brazo de la minicargadora levantados.** Tenga en cuenta que el brazo de la cargadora puede bajar o inclinarse incluso con el motor parado. La cargadora no está diseñada para mantener la carga levantada durante mucho tiempo. Baje siempre el implemento a una posición segura antes de dejar el asiento del operario.



**ADVERTENCIA**

**Riesgo de caída desde una posición elevada y aplastamiento debajo del implemento o la minicargadora: nunca utilice el implemento como plataforma de elevación ni para transportar personas.** Nunca use la minicargadora o sus implementos para levantar personas o plataformas de trabajo de ningún tipo, ni tan siquiera momentáneamente. Nunca se suba al implemento.

Baje siempre el implemento hasta el suelo antes de abandonar el asiento del operario. La minicargadora no está diseñada para mantener la carga levantada durante mucho tiempo.



## **6.1 Comprobaciones antes del uso**

- Compruebe el estado general del implemento y la cargadora. No utilice nunca el implemento si observa daños, como grietas, exceso de óxido, deformaciones, fugas de aceite hidráulico u otros signos de avería. Si el implemento o sus componentes han sufrido daños de alguna forma, deje de utilizarlo e impida que nadie más pueda hacerlo. Póngase en contacto con el servicio de mantenimiento de Avant.
- Compruebe que el gancho de elevación esté intacto y su cierre de seguridad en buen estado. No utilice el equipo si no está en perfecto estado. El gancho debe estar equipado con un cierre de seguridad. Nunca utilice otros tipos de ganchos.
- Compruebe las pastillas de deslizamiento del gancho de arrastre telescópico tirando manualmente de la punta del brazo completamente extendido. Ajuste o sustituya las pastillas de deslizamiento si percibe alguna holgura entre el brazo interno y las pastillas de deslizamiento. Revise el implemento si puede mover el brazo interno manualmente a los lados, o arriba y abajo.
- Utilice únicamente equipo de elevación del tipo aprobado y con capacidad suficiente para llevar a cabo la tarea prevista. La capacidad nominal de la cuerda de elevación debe duplicar como mínimo la carga. Por lo general, las correas normales de sujeción de la carga no están aprobadas para los trabajos de elevación.
- Nunca ate las cuerdas o eslingas de elevación. Utilice conexiones o ganchos adecuados.
- Planifique todo el trabajo de elevación con antelación y evite mantener la carga suspendida de forma innecesaria.
- Asegúrese de que la superficie del suelo sea suficientemente uniforme y firme para realizar la elevación con seguridad.
- Conduzca con precaución sobre terreno irregular y tenga en cuenta el efecto que la pesada carga depositada en la parte delantera de la minicargadora puede tener sobre su estabilidad y manejabilidad.
- Asegúrese de mantener una distancia segura con los transeúntes cuando el equipo esté en funcionamiento. No deje que nadie acceda al área de peligro del brazo ni permanezca directamente delante de la cargadora. Asegúrese también de que la cargadora pueda desplazarse marcha atrás de forma segura. Nunca asuma que los transeúntes seguirán estando donde los vio por última vez; especialmente los niños, que suelen sentirse atraídos por el equipo en movimiento.
- Controle el implemento y los mandos de la cargadora únicamente desde el asiento del conductor. Asegúrese de usar la cargadora y el implemento de forma segura y para su uso previsto. No permita que los niños utilicen el equipo.
- Recuerde los métodos de trabajo correctos y evite levantarse del asiento del operario de manera innecesaria. Realice algunos ejercicios de prueba con el implemento y los mandos de la cargadora en un lugar seguro. Si no está familiarizado con este modelo de minicargadora particular, se recomienda practicar primero sin implementos.

## 6.2 Cualificación del operario

Toda persona que vaya a utilizar este implemento deberá seguir las siguientes recomendaciones:

- Conozca el uso previsto del implemento.
- Aprenda a utilizar la minicargadora de manera segura en diferentes condiciones de funcionamiento.
- Lea y siga siempre las instrucciones sobre el uso del implemento de este manual del operario.
- Mantenga este manual y el manual del operario de la minicargadora en un lugar accesible.
- Asegúrese de usar la cargadora y el implemento de forma segura y para su uso previsto.
- Nunca permita que los niños utilicen el equipo.
- Nunca use la minicargadora o sus implementos bajo los efectos del alcohol, drogas o medicinas que puedan afectar a la evaluación de riesgos o causar somnolencia ni tampoco si no goza de buena salud para manejar el equipo.
- Complete cualquier curso obligatorio que pueda exigir su empresa antes de usar el implemento.

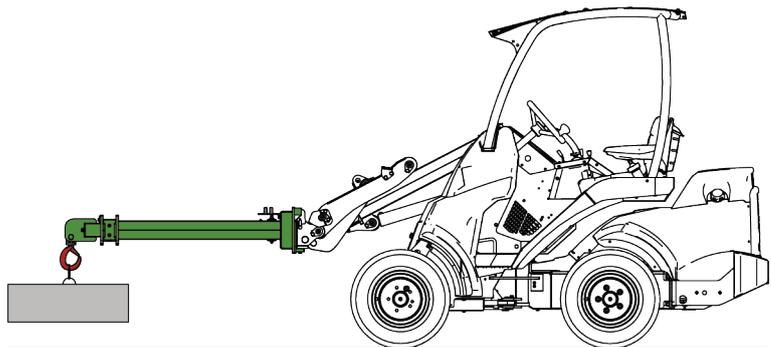
## 6.3 Funcionamiento

El límite de la carga de trabajo segura del implemento es 800 kg. Nunca manipule cargas cuyo peso supere los 800 kg. El gancho de arrastre puede sufrir daños como resultado de ello, y la carga caerse.

La carga máxima que puede levantar con seguridad una minicargadora depende de su capacidad de manipulación de la carga. Consulte la capacidad operativa nominal en la página 22 de este manual, y el manual del operario de la minicargadora para obtener más información.

### 6.3.1 Transporte de objetos

Cuando utilice el gancho de arrastre telescópico para transportar objetos, asegúrese de que la carga esté bien equilibrada y no se mueva mientras la levanta de su punto de elevación. Transporte todas las cargas de forma serena, con movimientos suaves y con la carga lo más baja y cerca de la minicargadora que sea posible, como muestra la figura. Para lograr la máxima estabilidad de la minicargadora, mantenga los brazos telescópicos de la minicargadora y el gancho de arrastre completamente retraídos, y extiéndalos solo cuando sea necesario.



Evite la oscilación de la carga. Utilice cadenas o correas de sujeción de la carga del tipo aprobado si es necesario.



**ADVERTENCIA**

**Riesgo de colisión: asegúrese de tener buena visibilidad.** Nunca levante este implemento a una altura en la que dificulte la visibilidad desde la posición del operario. Asegúrese de tener buena visibilidad en todas las direcciones.

**Si la minicargadora no está equipada con nivelación automática del brazo:**



**ADVERTENCIA**

**Evite que le caigan materiales encima. Vigile la posición del implemento durante el proceso de elevación.** Cuando levante materiales, incline el implemento simultáneamente para evitar que la carga se caiga del implemento a la minicargadora o al operario. La nivelación automática del brazo de la minicargadora facilita la repetición de esta operación.



**ADVERTENCIA**

**Riesgo de vuelco: evite sobrecargar la minicargadora y mantenga las cargas pesadas cerca de la máquina. Mantenga las cargas cerca del suelo siempre que conduzca, especialmente cuando realice giros y sobre terrenos irregulares.** Tenga en cuenta que una carga pesada o una gran distancia entre la minicargadora y el centro de gravedad de la carga afectarán al equilibrio y a la maniobra de la minicargadora. El uso de contrapesos adicionales está especialmente recomendado en modelos de cargadoras más pequeñas. Con cargas pesadas, el brazo telescópico debe mantenerse retraído mientras se desplaza con la cargadora. Abróchese siempre el cinturón de seguridad.



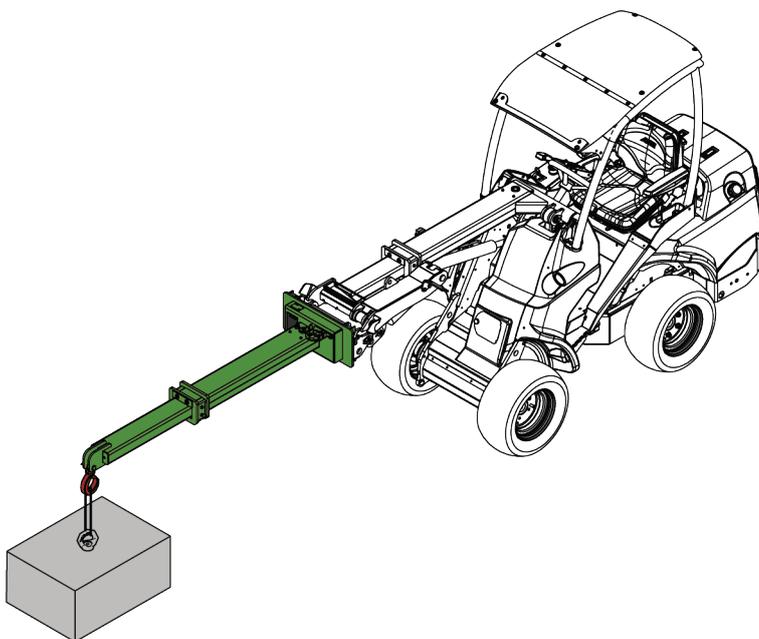
**PELIGRO**

**Riesgo de vuelco: no arrastre cargas pesadas desde, por ejemplo, una estantería.** No dé marcha atrás con la minicargadora mientras arrastra la carga. Asegúrese de que la minicargadora pueda soportar la carga que va a levantar. Si la levanta desde cierta altura, la minicargadora puede volcar hacia adelante al dar marcha atrás.

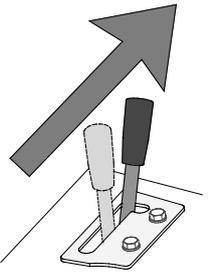
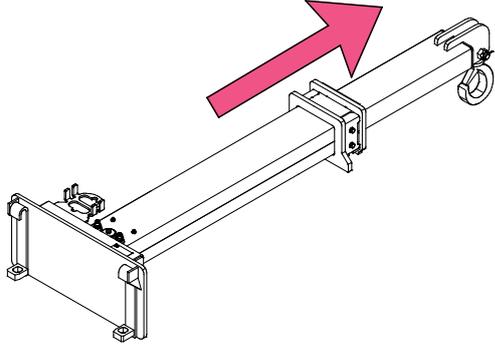
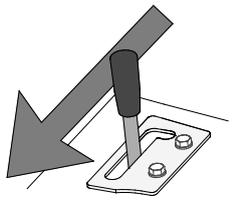
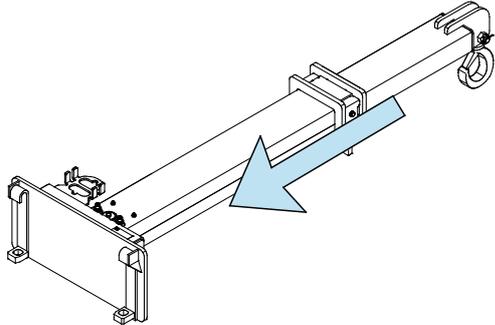
### 6.3.2 Uso del brazo telescópico

El brazo telescópico puede extenderse para alcanzar cargas que se encuentra más lejos de la minicargadora. Utilice la extensión únicamente cuando sea necesario para no mermar la estabilidad de la minicargadora.

Para mantener la estabilidad y la visibilidad del gancho del brazo, extienda primero el gancho de arrastre telescópico. Una vez haya extendido completamente el gancho de arrastre telescópico, use el brazo telescópico de la minicargadora si es necesario. Mantenga siempre la carga lo mas cerca posible del suelo.

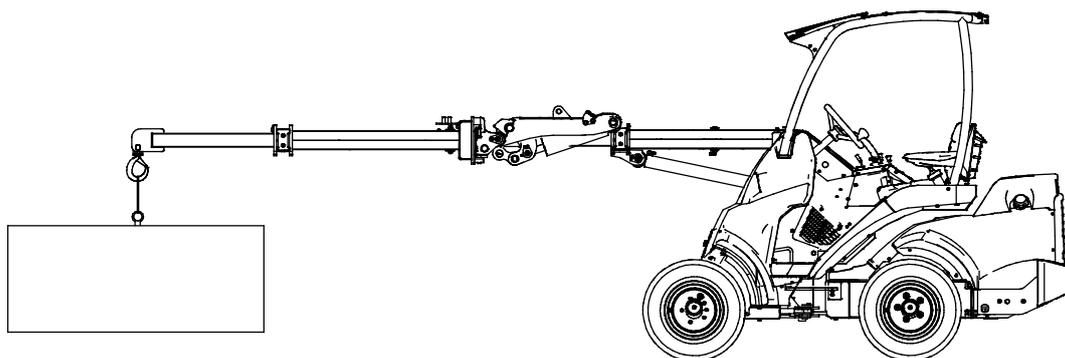


### Control del gancho de arrastre telescópico:

	<p>Coloque la palanca de control de los hidráulicos auxiliares en la posición de bloqueo (o utilice los botones eléctricos del joystick eléctrico opcional) para extender el gancho de arrastre telescópico.</p> <p>No deje la palanca en la posición de bloqueo.</p>	
	<p>Retire la palanca de la posición de bloqueo para retraer el gancho de arrastre.</p>	

### Para lograr el máximo alcance horizontal

Cuando necesite disponer del máximo alcance horizontal posible, mantenga el brazo de la minicargadora y el gancho de arrastre en posición horizontal. Mantenga siempre la carga lo mas cerca posible del suelo.



### **6.3.3 Capacidad operativa nominal**

Siga siempre el manual del operario de la minicargadora para determinar la capacidad operativa nominal de cada modelo. El manual de usuario de cada minicargadora incluye un diagrama de carga. Con el diagrama, se puede evaluar la capacidad de manipulación de cargas de la minicargadora en función de la distancia entre el gancho del implemento y la minicargadora. El gancho está a 1200 mm de la parte delantera de la placa de acoplamiento rápido de la minicargadora.

La capacidad operativa nominal se aplica cuando

- los contrapesos normales de la minicargadora están instalados
  - la incorporación o retirada de contrapesos puede alterar considerablemente la capacidad operativa nominal
- la minicargadora se utiliza de forma suave y calmada
  - los movimientos bruscos de la minicargadora o su brazo pueden hacer que la minicargadora vuelque
  - la oscilación de la carga puede provocar el vuelco de la minicargadora
- la superficie del terreno sea firme, llana y uniforme
- se siguen las presiones recomendadas para los neumáticos.

Recuerde siempre que la capacidad de carga real varía en función de las condiciones de trabajo. En particular, las inclinaciones e irregularidades del lugar de trabajo representan factores determinantes. Los valores indicados se aplican únicamente sobre superficies niveladas y uniformes. Sea especialmente cuidadoso cuando el sensor de indicador de carga esté activado (si su minicargadora está equipada con sistema de sensor de carga).

#### ***Cómo leer las gráficas de cargas de este manual:***

Este manual muestra la capacidad operativa nominal de las minicargadoras fabricadas durante o después del año 2018. También se aplica a otros modelos de minicargadora, en tanto en cuanto el peso del eje y sus dimensiones generales sean las mismas.

La capacidad operativa nominal depende de la distancia horizontal entre la carga y el eje delantero de la minicargadora. Las gráficas de cargas muestran los valores en los extremos del brazo telescópico, y en una o dos posiciones intermedias, dependiendo del modelo de minicargadora mostrado abajo.

Las gráficas de cargas de este manual muestran la capacidad operativa nominal, que se define como el 50 % de la carga de vuelco de la minicargadora en cada posición.

#### **Minicargadoras de las series 400, 500 y 600, y serie e:**

En estos modelos de minicargadora, el brazo telescópico de la minicargadora y el gancho de arrastre telescópico se extienden ambos 600 mm. Por ello, la posición 2 se encuentra a la misma distancia cuando o bien el brazo telescópico de la minicargadora o bien el gancho de arrastre están completamente extendido, y el otro completamente retraído.

1. Brazo telescópico de la minicargadora y gancho de arrastre telescópico completamente retraídos
2. O bien el brazo telescópico de la minicargadora o bien el gancho de arrastre completamente extendido, y el otro completamente retraído
3. Brazo telescópico de la minicargadora y gancho de arrastre completamente extendidos

### Minicargadoras de las series 700 y 800

En la serie 700, el brazo telescópico de la minicargadora tiene una extensión de 700 mm, mientras que el brazo de las minicargadoras de la serie 800 se extiende 800 mm. Las gráficas de las capacidades operativas nominales de la serie 700 y 800 muestran las siguientes posiciones:

1. Brazo telescópico de la minicargadora y gancho de arrastre telescópico completamente retraídos
2. Brazo telescópico de la minicargadora completamente retraído, y gancho de arrastre telescópico completamente extendido
3. Brazo telescópico de la minicargadora completamente extendido, y gancho de arrastre telescópico completamente retraído
4. Brazo telescópico de la minicargadora y gancho de arrastre telescópico completamente extendidos

#### AVISO

Los dibujos de la gráfica de cargas son ilustraciones de las distancias y alturas aproximadas del alcance del implemento. Las gráficas de cargas proporcionan una estimación de estas distancias para ayudar a determinar las capacidades operativas nominales, pero no son distancias exactas.



**ADVERTENCIA**

**Riesgo de vuelco: mantenga el brazo telescópico retraído cuando manipule cargas pesadas.** No extienda el brazo telescópico cuando la carga se acerque a la capacidad de elevación de la minicargadora, o cuando la carga se haya elevado a una gran altura.



**ADVERTENCIA**

**Riesgo de caída de la carga: nunca supere la carga de trabajo segura del implemento. La carga de trabajo segura del gancho de arrastre telescópico es 800 kg.** Nunca supere esta carga. La carga máxima que se puede levantar con una minicargadora, es decir, la capacidad operativa nominal, depende de varios factores, entre los que se encuentran:

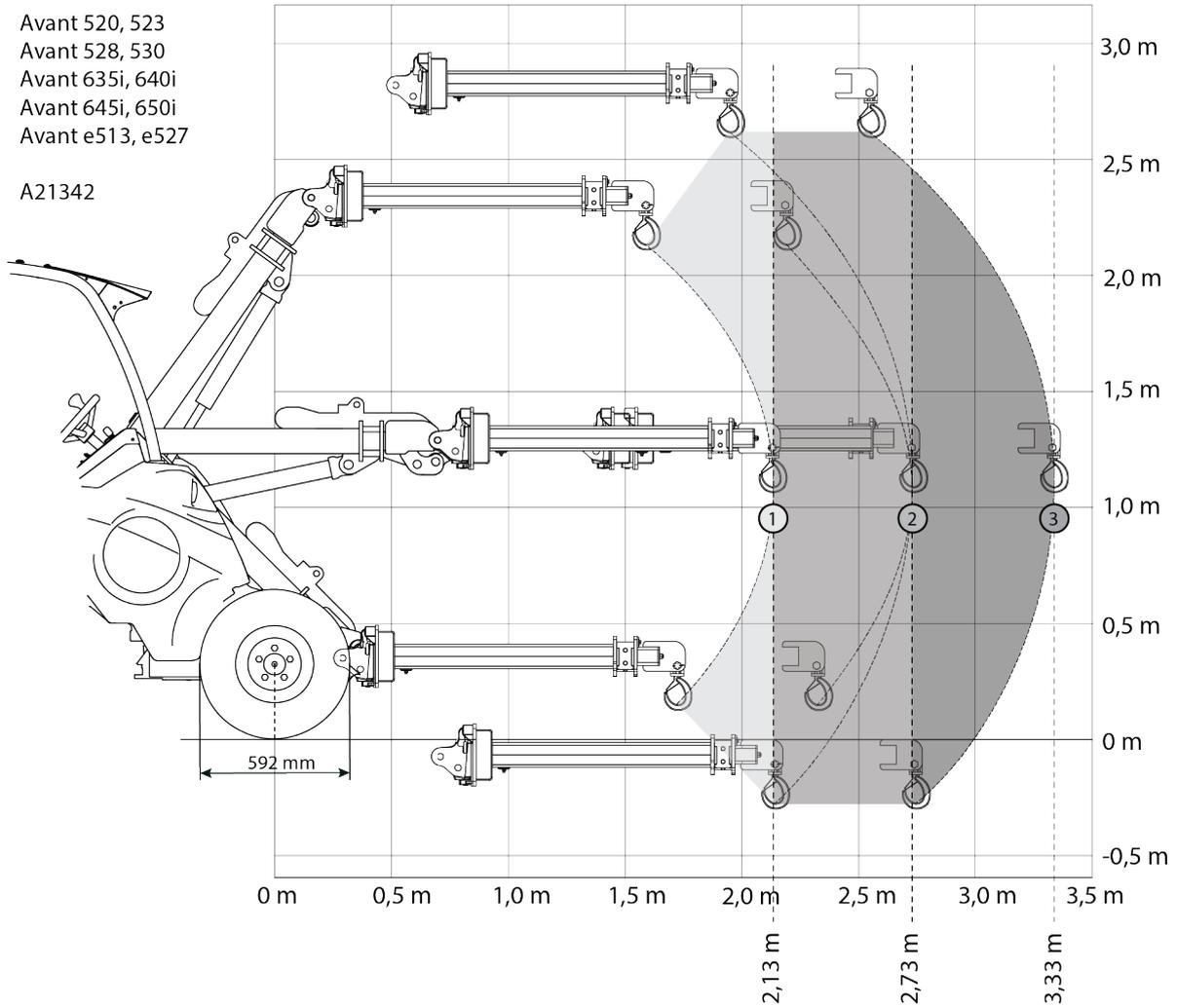
- el modelo de minicargadora
- la posición y extensión del brazo de la minicargadora
- la extensión del gancho de arrastre telescópico
- la posición del chasis articulado de la minicargadora
- los contrapesos de la minicargadora
- los movimientos de la minicargadora, su brazo y la carga
- la homogeneidad de la superficie del terreno y cualquier inclinación

Siga siempre el manual del operario de la minicargadora para determinar la capacidad operativa nominal de cada modelo. Obtenga más información en la página 22.

**6.3.3.1 Capacidad operativa nominal: series 400-600**

Avant 520, 523  
 Avant 528, 530  
 Avant 635i, 640i  
 Avant 645i, 650i  
 Avant e513, e527

A21342



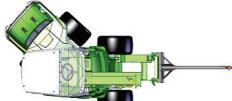
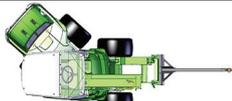
**Tabla 5. Gancho de arrastre telescópico A21342. Capacidad Operativa Nominal. Avant 523**

		Posición del brazo de la minicargadora		
		1	2	3
Modelo de minicargadora a AVANT	523			
		260 kg	180 kg	140 kg
ROC del 50 %		220 kg	150 kg	120 kg
	<b>Con contrapesos laterales traseros</b>			
ROC del 50 %		330 kg	230 kg	190 kg
		280 kg	190 kg	160 kg

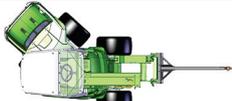
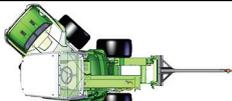
**Tabla 6. Gancho de arrastre telescópico A21342. Capacidad operativa nominal. Avant 528, 530**

Modelo de minicargador a AVANT	528, 530	Posición del brazo de la minicargadora		
		1	2	3
ROC del 50 %		300 kg	200 kg	160 kg
		250 kg	170 kg	140 kg
<b>Con contrapesos laterales traseros</b>				
ROC del 50 %		370 kg	260 kg	210 kg
		320 kg	220 kg	180 kg

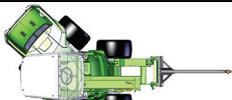
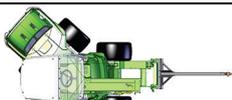
**Tabla 7. Gancho de arrastre telescópico A21342. Capacidad operativa nominal. Avant 635, 640**

Modelo de minicargador a AVANT	635, 640	Posición del brazo de la minicargadora		
		1	2	3
ROC del 50 %		300 kg	210 kg	170 kg
		260 kg	170 kg	140 kg
<b>Con contrapesos laterales traseros</b>				
ROC del 50 %		380 kg	270 kg	220 kg
		320 kg	220 kg	180 kg

**Tabla 8. Gancho de arrastre telescópico A21342. Capacidad Operativa Nominal. Avant 635i, 640i**

		<i>Posición del brazo de la minicargadora</i>		
<i>Modelo de minicargador a AVANT</i>	<i>635i, 640i</i>	<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>
<i>ROC del 50 %</i>		330 kg	230 kg	180 kg
		280 kg	190 kg	150 kg
<i>Con contrapesos laterales traseros</i>				
<i>ROC del 50 %</i>		400 kg	290 kg	230 kg
		340 kg	240 kg	200 kg

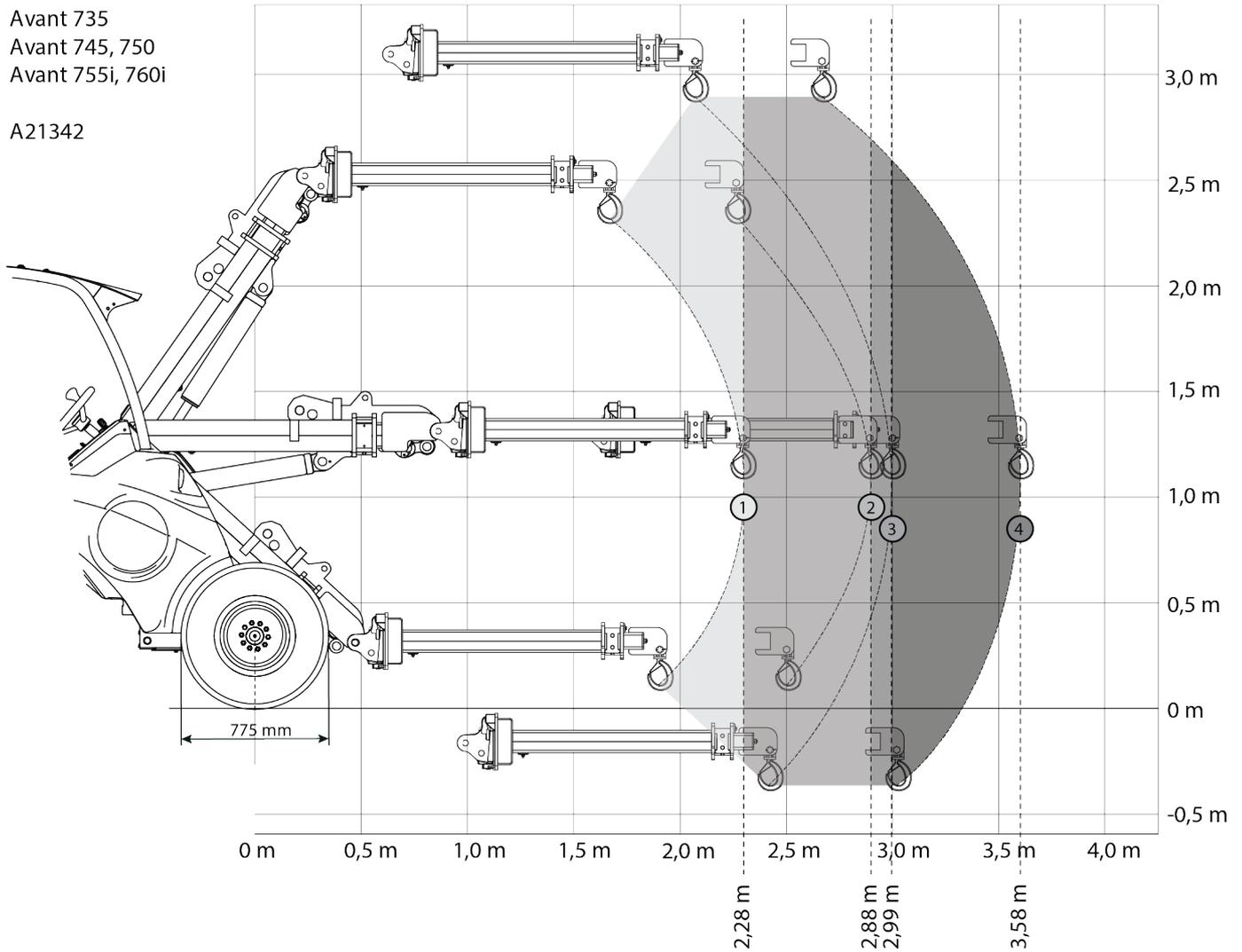
**Tabla 9. Gancho de arrastre telescópico A21342. Capacidad Operativa Nominal. Avant 645i, 650i**

		<i>Posición del brazo de la minicargadora</i>		
<i>Modelo de minicargador a AVANT</i>	<i>645i, 650i</i>	<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>
<i>ROC del 50 %</i>		330 kg	230 kg	180 kg
		280 kg	190 kg	160 kg
<i>Con contrapesos laterales traseros</i>				
<i>ROC del 50 %</i>		410 kg	290 kg	230 kg
		350 kg	240 kg	200 kg

**6.3.3.2 Capacidad operativa nominal: serie 700**

Avant 735  
 Avant 745, 750  
 Avant 755i, 760i

A21342



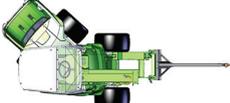
**Tabla 10. Gancho de arrastre telescópico A21342. Capacidad Operativa Nominal. Avant 735**

		<b>Posición del brazo de la minicargadora</b>			
<b>Modelo de minicargador a AVANT</b>	<b>735</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>
<b>ROC del 50 %</b>		360 kg	280 kg	240 kg	200 kg
		310 kg	240 kg	210 kg	170 kg
<b>Con contrapesos laterales traseros</b>					
<b>ROC del 50 %</b>		450 kg	350 kg	310 kg	260 kg
		380 kg	300 kg	260 kg	220 kg

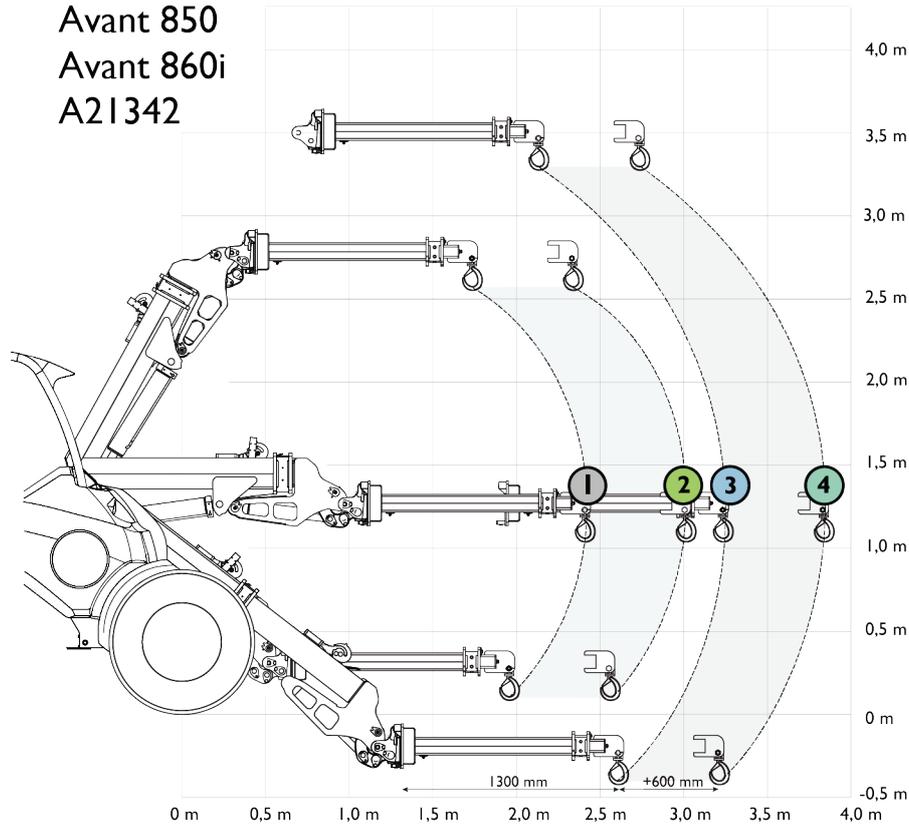
**Tabla 11. Gancho de arrastre telescópico A21342. Capacidad operativa nominal. Avant 745, 750**

		<b>Posición del brazo de la minicargadora</b>			
<b>Modelo de minicargador a AVANT</b>	<b>745, 750</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>
<b>ROC del 50 %</b>		420 kg	330 kg	280 kg	230 kg
		360 kg	280 kg	240 kg	200 kg
<b>Con contrapesos laterales traseros</b>					
<b>ROC del 50 %</b>		500 kg	390 kg	350 kg	290 kg
		430 kg	340 kg	300 kg	250 kg

**Tabla 12. Gancho de arrastre telescópico A21342. Capacidad operativa nominal. Avant 755i, 760i**

		<b>Posición del brazo de la minicargadora</b>			
<b>Modelo de minicargador a AVANT</b>	<b>755i, 760i</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>
<b>ROC del 50 %</b>		440 kg	350 kg	300 kg	250 kg
		380 kg	300 kg	260 kg	210 kg
<b>Con contrapesos laterales traseros</b>					
<b>ROC del 50 %</b>		530 kg	410 kg	370 kg	310 kg
		450 kg	350 kg	310 kg	260 kg

**6.3.3.3 Capacidad operativa nominal: Serie 800**



**Tabla 13. Gancho de arrastre telescópico A21342. Capacidad Operativa Nominal. Avant 850, 860i**

		<b>Posición del brazo de la minicargadora</b>			
<b>Modelo de minicargador a AVANT</b>	<b>850, 860i</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>
<b>ROC del 50 %</b>		560 kg	450 kg	370 kg	310 kg
		480 kg	390 kg	320 kg	270 kg
<b>Con contrapesos laterales traseros</b>					
<b>ROC del 50 %</b>		650 kg	520 kg	440 kg	370 kg
		560 kg	440 kg	370 kg	310 kg

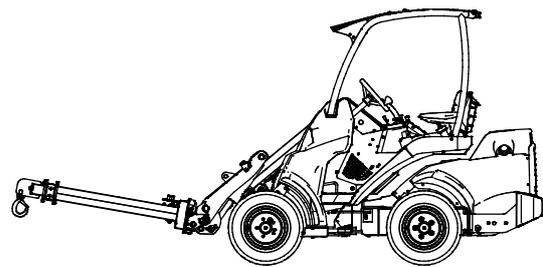
## 6.4 Trabajo sobre terrenos irregulares

Hace falta un cuidado especial al usar el equipo sobre terrenos inclinados y pendientes. Conduzca despacio, en particular por superficies inclinadas, irregulares o deslizantes y evite los cambios de dirección o velocidad bruscos. Accione los mandos de la cargadora de forma lenta y sosegada. Esté atento a zanjas y agujeros en el terreno además de a otros obstáculos ya que el impacto con un objeto elevado puede hacer que la cargadora vuelque.

La capacidad de elevación máxima no puede alcanzarse sobre terreno inclinado. En terreno con desnivel horizontal la carga no se debe levantar a mucha altura. El sistema articulado del chasis de la cargadora se debe mantener recto al levantar cargas pesadas; girar la cargadora durante el levantamiento afectará a la estabilidad de la misma y puede hacer que vuelque.

## 6.5 Posición de transporte

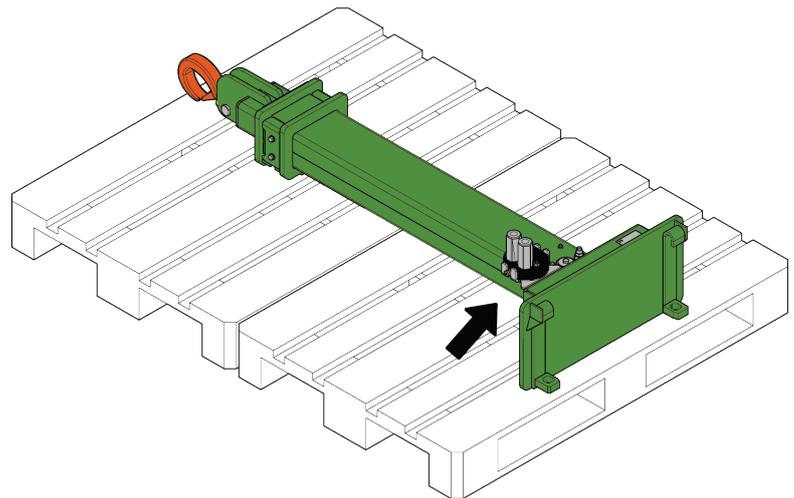
Mantenga la minicargadora estable. Transporte siempre el implemento lo más bajo y cerca posible del suelo. Mantenga el brazo telescópico retraído mientras conduce.



## 6.6 Almacenamiento del implemento

Desenganche y guarde el implemento sobre una superficie nivelada. La mejor forma de almacenar el implemento es en un lugar en el que esté protegido de la luz directa del sol y de temperaturas extremas.

- Evite dejar el implemento apoyado directamente en el suelo. Deposítelo sobre tacos de madera o un palé, por ejemplo. Para garantizar la estabilidad del implemento durante el almacenamiento, puede necesitar un palé grande o dos palés.
- Coloque el multiconector en su soporte como muestra la flecha en la figura adyacente. Nunca deje el conector hidráulico en el suelo.
- Asegure el implemento para que no pueda moverse durante el almacenamiento.
- Nunca se suba al implemento.



Antes de un almacenamiento prolongado, retoque la pintura donde sea necesario y engrase los puntos de engrase para evitar daños ocasionados por el óxido.

## 7. Mantenimiento y servicio técnico

El implemento ha sido diseñado para necesitar el mínimo mantenimiento posible. El mantenimiento continuo incluye limpieza y lubricación regulares, y la supervisión del estado del implemento. Debido al riesgo de aplastamiento generado por la caída de componentes de la máquina, todo el trabajo de mantenimiento debe realizarse con las partes móviles completamente bajadas y el implemento apoyado en horizontal contra el suelo.



**PELIGRO**

**Riesgo de aplastamiento: nunca pase por debajo del implemento levantado.**

Asegúrese de que el implemento esté bien apoyado durante todo el trabajo de mantenimiento. Nunca pase por debajo del implemento levantado. El brazo de la minicargadora puede descender inesperadamente durante el mantenimiento provocando lesiones graves por aplastamiento o impacto incluso con el motor parado. Todo el mantenimiento y revisiones deben realizarse con el implemento bajado hasta una posición segura.

### 7.1 Inspección de los componentes hidráulicos

Compruebe el estado de las mangueras y componentes hidráulicos una vez el motor se haya parado, se haya enfriado el sistema y se haya liberado la presión. No utilice el equipo si ha detectado una fuga en el sistema hidráulico del implemento o de la minicargadora. El líquido hidráulico expulsado puede penetrar la piel y producir lesiones graves. Acuda a un médico de inmediato en caso de que el líquido hidráulico penetre en la piel. Lávese minuciosamente cualquier parte del cuerpo que haya estado en contacto con el aceite hidráulico con agua y jabón. El líquido hidráulico también tiene un impacto ambiental nocivo y debe evitarse cualquier filtración al medio ambiente. Repare todas las fugas tan pronto como las detecte; una pequeña fuga puede aumentar de tamaño rápidamente. Utilice el implemento únicamente con el tipo de aceite hidráulico aceptado para el uso en las minicargadoras Avant.



**PELIGRO**

**Riesgo de penetración de líquido a alta presión en la piel: libere la presión residual antes de realizar el mantenimiento.**

Nunca manipule componentes hidráulicos con el sistema hidráulico presurizado, ya que cualquier conexión podría romperse o soltarse y el aceite expulsado podría provocar lesiones graves. No utilice el equipo si ha detectado alguna avería en el sistema hidráulico.



Inspeccione visualmente si las mangueras contienen grietas o señales de abrasión. Si se observan signos de fugas junto a un componente, sitúe un trozo de cartón en el lugar donde se sospecha que hay una fuga. Nunca utilice las manos para detectar fugas. Supervise el desgaste de las mangueras y deje de utilizar la máquina si cualquier manguera carece de su capa exterior. Compruebe el trazado de las mangueras; ajuste las abrazaderas de tubo para evitar abrasión en las mangueras. Las mangueras tienen una vida útil limitada. Dependiendo de las condiciones de uso, todas las mangueras deben inspeccionarse detenidamente después de entre 3 y 5 años de uso, y sustituirse si es necesario.

Si detecta alguna avería, sustituya la manguera o componente hidráulicos y no utilice el equipo hasta concluir la reparación. Solicite los recambios necesarios a su distribuidor o servicio técnico autorizado más cercano de AVANT. Deje la reparación a técnicos de mantenimiento profesionales si carece del conocimiento y experiencia oportunos en sistemas hidráulicos y en el procedimiento de reparación segura.

**AVISO**

Limpie regularmente el núcleo del refrigerador de aceite de la minicargadora; consulte el manual del usuario de la minicargadora para obtener más instrucciones. El sobrecalentamiento del aceite reducirá la potencia y la vida útil de los componentes hidráulicos tanto del implemento como de la minicargadora.

## **7.2 Limpieza del implemento**

Limpie el implemento con regularidad para impedir la acumulación de suciedad que posteriormente sea más difícil de retirar. Para la limpieza puede utilizar una hidrolavadora y detergente suave. No utilice solventes potentes ni dirija la pistola de presión directamente sobre los componentes hidráulicos o las etiquetas fijadas al implemento.

## **7.3 Inspección de estructuras metálicas**

Las estructuras metálicas del implemento también deben inspeccionarse con regularidad. Compruebe visualmente la presencia de daños e inspeccione los soportes de acople rápido y la zona circundante con detenimiento. No utilice el implemento si observa signos de deformación, grietas, rotura o cualquier otro tipo de daño.

Solo están permitidas las reparaciones con soldadura realizadas por soldadores profesionales. Si tiene que realizar una soldadura, emplee únicamente los métodos y aditivos adecuados para el acero usado en el implemento. Para más información sobre reparaciones, póngase en contacto con el servicio técnico más cercano.

### 7.3.1 Mantenimiento del gancho

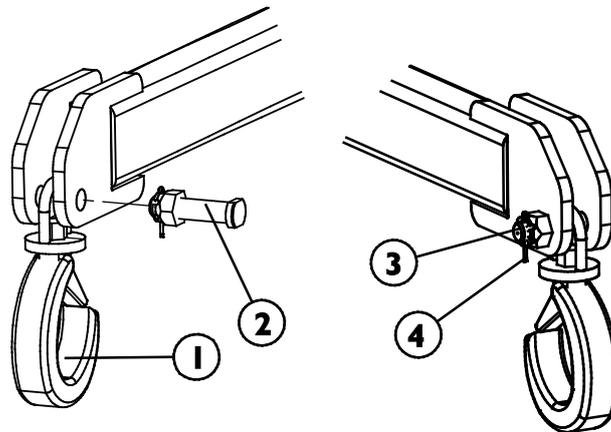
El gancho es un componente vital de la seguridad del gancho de arrastre. Inspeccione el gancho periódicamente. Realice las siguientes comprobaciones:

- Compruebe la presencia de signos visuales de grietas, deformación, óxido o desgaste en el gancho o en el pasador que bloquea el gancho en el brazo.
- El cierre de seguridad del gancho debe estar en perfecto estado de funcionamiento.
- La marca Carga de trabajo segura del gancho debe ser visible.
- El gancho debe girar con suavidad.
- Asegure el pasador que bloquea el gancho al brazo con una tuerca y un pasador de seguridad.

Si no se cumple alguno de los puntos enumerados anteriormente durante la inspección, sustituya los componentes dañados, o traslade el implemento a un punto de servicio autorizado de Avant.

Si tiene que sustituir el gancho o su pasador, elija uno que tenga las mismas especificaciones originales de resistencia y carga. Utilice exclusivamente piezas originales para garantizar que el gancho cumpla con las especificaciones originales.

#### Conexión correcta del gancho:



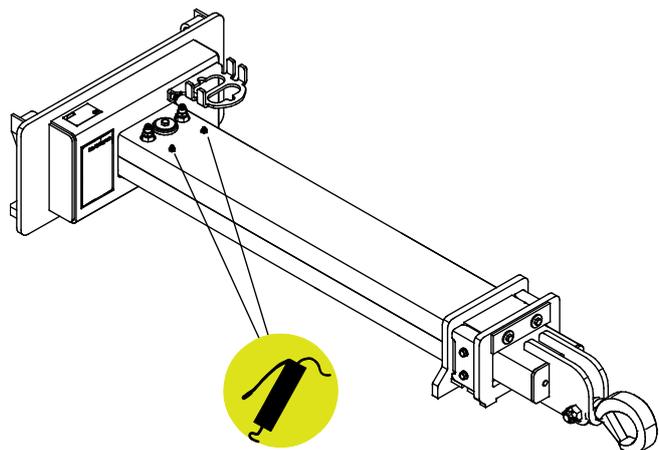
1. Gancho A431738
2. Pasador A412188 (perno con 3. tuerca ranurada y 4. pasador de seguridad)

### 7.4 Engrase

El gancho de arrastre telescópico incorpora 2 engrasadores, a los que debe aplicar una pequeña cantidad de grasa de forma periódica. Retraiga el brazo completamente antes de engrasarlos.

El intervalo de engrase adecuado depende en gran medida de las condiciones de trabajo pero debe engrasarse al menos cada 10 horas de uso.

Limpie el extremo del engrasador antes de engrasar y añada solo una pequeña cantidad de grasa por vez. Todos los engrasadores son engrasadores convencionales R1/8". Sustituya los engrasadores dañados.



## **7.5 Pastillas de deslizamiento**

Las pastillas de deslizamiento del brazo son similares a las de la minicargadora y también se pueden sustituir. Si las pastillas de deslizamiento se desgastan hasta el punto de que pierden fijación, puede ajustarlas colocando cuñas debajo de ellas. Ajuste la lengüeta de goma en la parte superior del brazo hasta que toque ligeramente el brazo interior.

## **7.6 Eliminación al final de la vida útil**

Recicle y elimine el implemento de forma oportuna al final de su vida útil. Desmunte el implemento y separe los diferentes materiales, como por ejemplo, plástico, acero, goma y aceites, por ejemplo. Drene y recoja todos los aceites y elimínelos conforme a las normativas locales vigentes. Nunca vierta aceite ni ningún otro material en la naturaleza.

Recicle cada material llevándolo a un punto de recogida adecuado. Si es posible, deje que una empresa de gestión de residuos se encargue del reciclaje.

## 8. Condiciones de la garantía

---

Avant Tecno Oy ofrece una garantía de un año (12 meses) a partir de la fecha de compra para el implemento que fabrica.

### **La garantía cubre los siguientes costes de reparación:**

- Los costes de mano de obra estarán cubiertos cuando la reparación no se realice en la fábrica.
- La fábrica sustituya cualquier componente o consumible defectuoso.

La fábrica podría reembolsar el precio de los componentes que el cliente haya adquirido en casos especiales acordados por anticipado.

### **La garantía no cubre:**

- El mantenimiento habitual y las piezas y consumibles necesarios para ello.
- Los daños causados por condiciones de trabajo o modos de uso inusuales, negligencia, cambios estructurales realizados sin el consentimiento de Avant Tecno Oy, el uso de piezas no originales o la falta de mantenimiento.
- Las consecuencias de una avería, como por ejemplo, la interrupción del trabajo u otros posibles daños adicionales.
- Los gastos de transporte y/o traslado asociados a la reparación.

<b>FI EY-vaatimustenmukaisuusvakuutus</b>	Alkuperäinen kieliversio
<b>SV EG-försäkran om överensstämmelse</b>	Originalversion
<b>EN EC Declaration of Conformity</b>	Original language
<b>ES Declaración de conformidad CE</b>	Traducción del documento original



Valmistaja / Tillverkare / Manufacturer / Fabricante  
Osoite / Adress / Address / Dirección

AVANT TECNO OY  
Ylötie 1  
33470 YLÖJÄRVI,  
FINLAND

Vakuutamme täten, että alla mainitut tuotteet täyttävät konedirektiivin turvallisuus- ja terveysvaatimukset (direktiivi 2006/42/EY muutoksineen). Seuraavia yhdenmukaistettuja standardeja on sovellettu /

Vi försäkrar härmed att nedan beskrivna produkter överensstämmer med hälso- och säkerhetskrav i EG-maskindirektiv (EG-direktiv 2006/42/EG som ändrat). Följande harmoniserade standarder har tillämpats /

We hereby declare that the products listed below are in conformity with the provisions of the Machinery Directive (directive 2006/42/EC as amended). The following harmonized standards have been applied:

Por medio de la presente, declaramos que los productos citados a continuación cumplen con las disposiciones de la Directiva sobre maquinaria (Directiva 2006/42/CE y sus enmiendas). Se han aplicado las siguientes normas armonizadas

SFS-EN ISO 12100, SFS-EN ISO 4413

Mallit / Modeller / Models / Modelos

Avant	
Hydraulitoiminen teleskooppinostopuomi; Avant-kuormaajan työlaite Hydraulisk teleskopisk lyftbom; arbetsredskap för Avant lastare Hydraulic telescopic jib boom; attachment for Avant loaders Gancho de arrastre telescópico; implemento para minicargadoras Avant	A21342



22.8.2023 Ylöjärvi, Finland

Jani Käkelä,  
Toimitusjohtaja / Verkställande direktör /  
CEO



**AVANT<sup>®</sup>**