

# **LIEBHERR**

## **Desplazamiento con el equipo montado**

### **LTR 11200**

## **Manual de instrucciones para el uso**

**Nro. BAL: 219411-01-10**

**Páginas: 453**

Nro. de fabricación	
Fecha	

### **MANUAL ORIGINAL DEL CONDUCTOR**

**¡Este manual de instrucciones para el uso forma parte de la grúa!**

**¡Deberá llevarse siempre y estar al alcance del usuario!**

**¡Los reglamentos para la marcha por carreteras y el servicio de grúa deberán respetarse!**

**Liebherr-Werk Ehingen GmbH**

Postfach 1361

**D-89582 Ehingen / Donau**

☎: +49 (0) 7391 502-0

Fax: +49 (0) 7391 502-3399

✉: [info.lwe@liebherr.com](mailto:info.lwe@liebherr.com)

[www.liebherr.com](http://www.liebherr.com)

---

# Prefacio

## Generalidades




Esta grúa se ha concebido con los últimos adelantos de la tecnología y está conforme a los reglamentos técnicos reconocidos relativos a la seguridad. Sin embargo, una utilización incorrecta podría implicar peligros mortales al usuario y/o a terceras personas o podría poner en peligro la grúa y/o otros valores materiales.

Esta grúa puede utilizarse sólo si se encuentra en un estado técnico perfecto, si se respeta el uso al que está previsto, si se respeta con responsabilidad las medidas de seguridad durante su manejo. Las anomalías que podrían afectar la seguridad, deberán eliminarse inmediatamente.

Está prohibido toda transformación de la grúa excepto si tiene una acuerdo por escrito de la empresa Liebherr-Werk Ehingen GmbH.


## Indicaciones de aviso

Toda persona implicada en la grúa deberá adoptar un comportamiento determinado con los términos utilizados en este manual de **PELIGRO, ADVERTENCIA, ATENCIÓN y AVISO**.

Señali- zación de aviso	Palabra de señal	Explicación
	<b>PELIGRO</b>	significa una situación peligrosa, la muerte o lesiones corporales graves que se pueden dar como consecuencia si no lo evita.
	<b>ADVERTEN- CIA</b>	significa una situación peligrosa, la muerte o lesiones corporales graves que se podrían dar como consecuencia si no lo evita.
	<b>ATENCIÓN</b>	significa una situación peligrosa, la muerte o lesiones corporales ligeras o medianas que se podrían dar como consecuencia si no lo evita.
	<b>AVISO</b>	significa una situación peligrosa, daños materiales que se podrían dar como consecuencia si no lo evita.

## Otras indicaciones

La palabra **Nota** utilizada en este manual de instrucciones para el uso da a toda persona que intervenga en la grúa, indicaciones útiles y consejos importantes.

Letras	Palabra de señal	Explicación
	<b>Nota</b>	significa Indicaciones útiles y consejos.

### Manual de instrucciones para el uso

Este manual de instrucciones deberá conservarse en el lugar para permitir un manejo seguro de la grúa y aprovechar de las posibilidades de aplicación autorizadas que ofrece la grúa. Igualmente le da indicaciones sobre el funcionamiento de los componentes y de los sistemas principales.

En este manual de instrucciones se utiliza términos determinados. Para evitar malentendidos, se ruega utilizar siempre el mismo término.

Este manual de instrucciones para el uso se ha traducido con el mejor conocimiento y consciencia. Liebherr-Werk Ehingen GmbH no se responsabiliza por errores de traducción. La versión correcta que deberá ser determinante es sólo el manual de instrucciones para el uso en idioma alemán. Si en la lectura de este manual de instrucciones, encuentra fallos o malentendidos, comunicarlo inmediatamente a la empresa Liebherr-Werk Ehingen GmbH.



### PELIGRO

¡Peligro de muerte por una manipulación indebida!

¡Un accionamiento de la grúa erróneo puede causar la muerte o lesiones graves!

► ¡Sólo un personal técnico autorizado y capacitado puede intervenir en la grúa!

Se deberán observar el manual de instrucciones, los reglamentos y las prescripciones vigentes del lugar de aplicación (por ej. prevenciones contra accidentes).

La utilización de este manual:

- **permite familiarizarse** con la grúa
- **evita** anomalías con el mando indebido

La observación de este manual:

- **aumenta** la fiabilidad en el uso
- **aumenta** la duración de vida de la grúa
- **reduce** costos de reparación y paradas por averías

Mantenga siempre este manual al alcance ya sea en la cabina del conductor o en la cabina del gruísta.

¡Este manual de instrucciones para el uso forma parte de la grúa!

Utilice la grúa sólo con un conocimiento exacto y observando este manual de instrucciones para el uso.



### Nota

- En caso de recibir de nuestra parte informaciones sobre su grúa, por ej. en forma de cartas de informaciones técnicas, instrucciones y/o complementos para su manual de instrucciones para el uso, se deberá observar igualmente dichas indicaciones e incluirlas en el manual de instrucciones para el uso.

Si no se comprende el manual de instrucciones para el uso o algunos capítulos, consúltenos antes de iniciar la operación respectiva.

Las indicaciones e ilustraciones de este manual de instrucciones no pueden reproducirse, propagarse ni utilizarse a fines de la competencia. Se reserva todo derecho de autor conforme a las leyes de propiedad.

Toda prevención contra accidentes, manuales de instrucciones para el uso, etc. se han editado de acuerdo al uso que se ha previsto para esta grúa.

**Uso conforme a lo previsto**

El uso conforme de la grúa de acuerdo a lo previsto comprende exclusivamente la elevación y descenso en posición vertical de cargas no atascadas cuyo peso y centro de gravedad se conocen. Para ello, un gancho o un motón de gancho autorizado por Liebherr deberá estar con el cable de elevación colocado y deberá accionarse sólo en estados de equipo autorizados.

El desplazamiento de la grúa con o sin cargas enganchadas está autorizado sólo si existen tablas de desplazamiento o de cargas respectivamente autorizadas. Los estados de equipo y las medidas de seguridad previstas para ellos deberán observarse de acuerdo al manual de instrucciones para el uso.

Cualquier otra utilización o una explotación más allá del límite se considerará como un uso **no conforme** a lo previsto.

Sobre el uso conforme a lo previsto se incluye igualmente el cumplimiento de las medidas de seguridad, las condiciones, requisitos previos, estados de equipo y procedimiento de trabajo estipulados en la documentación de la grúa (manual de instrucciones para el uso, tabla de cargas, planificador de utilización).

El fabricante no se responsabiliza por **ningún** daño que se haya producido por infringir el uso conforme a lo previsto o por haber dado una utilización no autorizada de la grúa. Sólo el propietario, el explotador y el usuario de la grúa, son los únicos responsables de los riesgos que puedan resultar.

**Uso no conforme a lo previsto**

Los usos **no** conforme a lo previsto son los siguientes:

- Operar fuera del campo de los estados de equipo autorizados por las tablas de cargas
- Operar fuera del campo del alcance y campos de giro autorizados por las tablas de cargas
- Seleccionar las cargas que no corresponden al estado de equipo actual
- Seleccionar los códigos LMB que no corresponden al estado de equipo actual
- Operar con el Limitador de cargas puenteado o con el interruptor de fin de carrera "gancho arriba" puenteado
- Aumentar el alcance de la carga levantadas después de desconectar el LMB, por ejemplo tirando transversalmente la carga
- Utilización del indicador de reacción de apoyo como función de seguridad contra vuelco
- Utilización de elementos de equipo no autorizados para la grúa
- Utilización para eventos deportivos o de recreación, especialmente la utilización de los saltos elásticos 'Bungee'
- Marcha por carreteras en un estado de marcha no autorizado (cargas de ejes, dimensión)
- Desplazamiento de la grúa con equipo en un estado de marcha no autorizado
- Presionar, mover o elevar cargas con la regulación de nivel, largueros corredizos o cilindros de apoyo
- Presionar, mover o elevar cargas accionando el mecanismo giratorio, el sistema de basculamiento o sistema telescópico
- Arrancar con la grúa materias atascadas
- Utilizar largo tiempo la grúa para trabajos de transbordos
- Soltar repentinamente la presión de la grúa (servicio con cuchara valva o con tolva de material a granel)
- Utilizar la grúa cuando la carga suspendida en la grúa va a cambiar su peso, por ejemplo si se llena en el contenedor que está enganchado en el gancho de carga, excepto:
  - La función del Limitador de cargas se controló antes con una carga conocida
  - La cabina del gruista está ocupada y la grúa está dispuesta para el servicio
  - El tamaño del contenedor se ha seleccionado de tal forma que se excluye que la grúa se sobrecargue con una carga llena conforme a los valores válidos de la tabla utilizada

La grúa **no** deberá utilizarse para:

- Amarrar una carga atascada cuyo peso y centro de gravedad se desconoce y si se debe liberar sólo por ejemplo por corte con soplete
- Transportar personas excepto en la cabina del conductor
- Transportar personas en la cabina del gruista durante la marcha
- Transportar personas con el elemento elevador de carga (eslingas) y encima de la carga
- Transportar personas con las cestas de trabajo, si no lo incluye las legislaciones nacionales de la Autoridad responsable de la prevención en el trabajo
- Transportar cargas al chasis inferior
- El servicio con dos ganchos sin el equipo adicional
- El servicio de cambio de ramal que demora largo tiempo

Toda persona implicada en la utilización, manejo, montaje y mantenimiento de la grúa deberá leer y aplicar el manual de instrucciones para el uso.

**Dispositivos de seguridad**

Se deberá poner especial cuidado a los dispositivos de seguridad integrados en la grúa. Se deberá controlar sistemáticamente su capacidad de funcionamiento correcto. En caso que los dispositivos de seguridad no funcionen o funcionen incorrectamente, no deberá ponerse en funcionamiento la grúa.

**Nota**

Su divisa deberá ser siempre:

► **¡Prioridad a la seguridad!**

La grúa está construida según las prescripciones vigentes para el servicio de grúa y servicio de traslación y comprobada por la autoridad competente.

## Componentes del equipo y piezas de repuestos



### PELIGRO

¡Peligro de muerte si **no** se utilizan las piezas de equipo originales!

¡Si la máquina funciona con piezas del equipamiento **no** originales, se puede provocar una avería en la grúa y causar accidentes mortales!

¡Los elementos de la grúa pueden dañarse!

- ▶ ¡Hacer funcionar la grúa sólo con pieza del equipamiento originales!
- ▶ ¡Está prohibido poner en servicio la grúa con piezas del equipamiento que **no** forman parte de la grúa!



### PELIGRO

¡No tiene validez el permiso de circulación de la grúa ni la garantía del fabricante!

Si se modifican, manipulan o cambian sin autorización las piezas originales montadas (por ej. desmontaje de piezas, montaje de piezas no originales), entonces pierde validez el permiso de circulación de la grúa así como la garantía del fabricante.

- ▶ ¡No modificar las piezas originales montadas!
- ▶ ¡No desmontar las piezas originales!
- ▶ ¡Utilizar sólo repuestos originales de Liebherr!

## Definición sobre el sentido de dirección

**Ir marcha adelante** significa ir con la cabina del conductor por delante.

**Ir en marcha atrás** significa ir con las luces traseras del chasis inferior por delante.

**Delante, atrás, a la derecha, a la izquierda**, se refieren a la **grúa**, en la posición, que la cabina del conductor y la pluma indican en la misma dirección. Delante significa siempre en dirección de la cabina del conductor.

**Delante, atrás, a la derecha, a la izquierda** se refieren, en la **cabina del conductor**, al chasis inferior de la grúa. La cabina del conductor se encuentra siempre delante.

**Delante, atrás, a la derecha, a la izquierda** se refieren, en la **cabina del gruísta**, al chasis superior de la grúa. Delante significa siempre en dirección de la pluma.

## A pedido del cliente

Los equipos específicos al cliente están marcados con un \*.

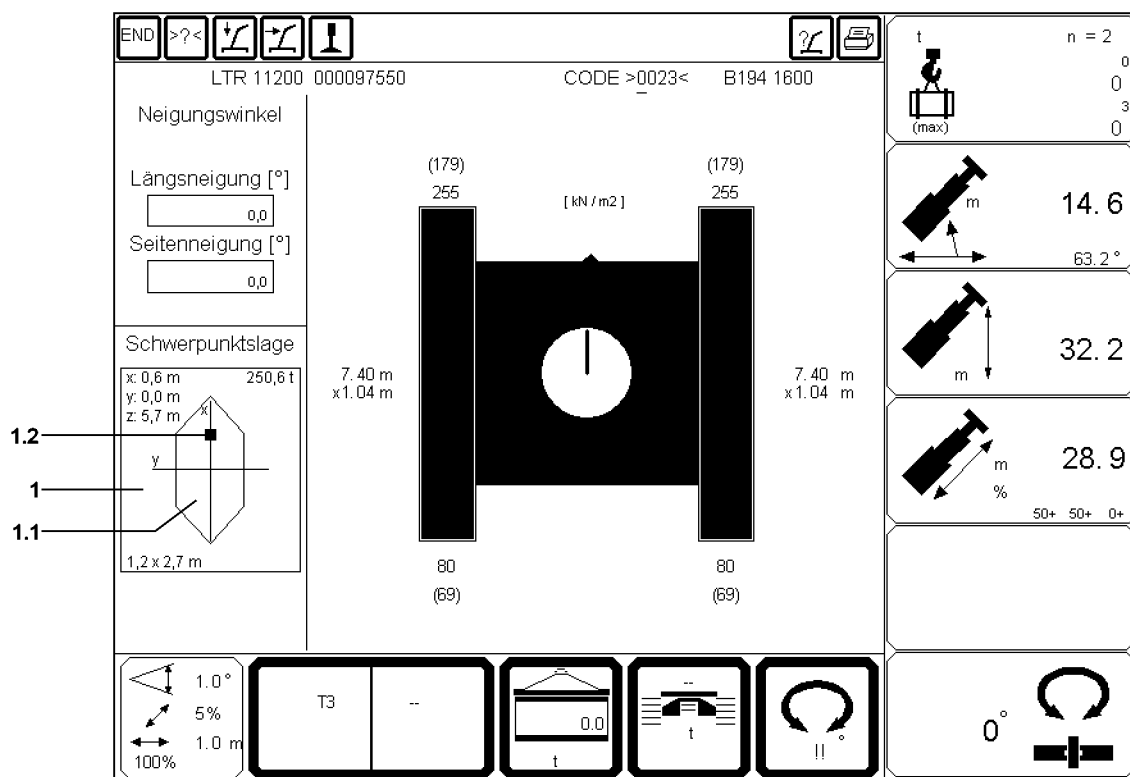
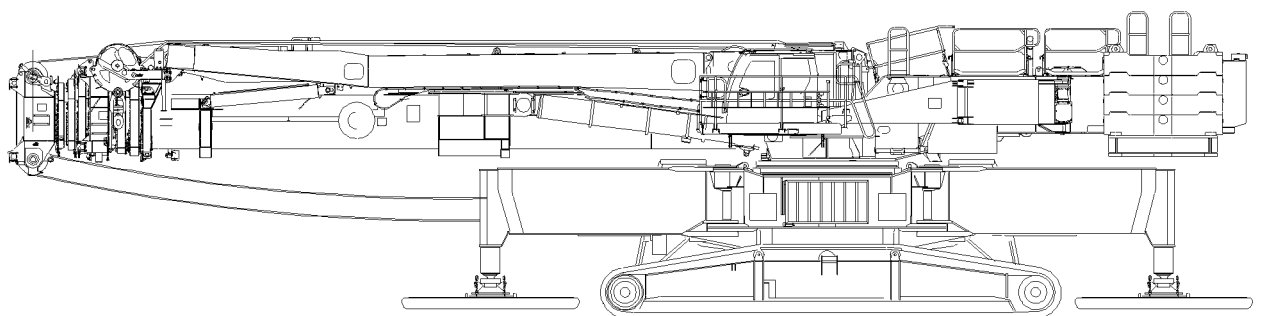
<b>15.00 Desplazamiento con el equipo montado</b>	<b>9</b>
15.01 Servicio de marcha con equipo montado	10
1 Desplazamiento en estado de equipo montado sin carga	11
15.05 Tablas para el desplazamiento con el equipo montado	25
1 Modo de servicio T7	29
2 Modo de servicio T7Y	44
3 Modo de servicio T7F / T7NZF	58
4 Modo de servicio T7YVEF / T7YVENZF	134
5 Modo de servicio T7YVEV2F / T7YVEV2NZF	197
6 Modo de servicio T7YVEV3V2F / T7YVEV3V2NZF	228
7 Modo de servicio T3	248
8 Modo de servicio T3Y	263
9 Modo de servicio T3V	278
10 Modo de servicio T3YV	293
11 Modo de servicio T3V2V	306
12 Modo de servicio T3YV2VE	311
13 Modo de servicio T3N	314
14 Modo de servicio T3YVEN	368
15 Modo de servicio T3YV2VEN	421
<b>Índice alfabético</b>	<b>453</b>

---



---

## **15.00 Desplazamiento con el equipo montado**



# 1 Desplazamiento en estado de equipo montado sin carga

## 1.1 Requisitos previos para el desplazamiento en estado de equipo montado sin carga

Asegurarse que los siguientes requisitos previos se hayan cumplido:

- Se dispone de la cantidad de llenado máximo autorizado en el motor
- El nivel de aceite en el depósito de aceite hidráulico debe reducirse extendiendo los cilindros de tal forma que se excluya un nivel de desbordamiento
- Reducir el contenido del depósito de combustible para excluir un nivel de desbordamiento



### Nota

- ▶ ¡La posición en el centro de gravedad se debe controlar constantemente con el planificador de aplicación LICCON para el “desplazamiento en estado de equipo montado sin carga”!
- ▶ ¡Si todo el centro de gravedad de la grúa se encuentra dentro de la superficie principal 1.1 y si las inclinaciones autorizadas se respetan, entonces se asegura la estabilidad de la grúa!
- ▶ ¡Levantando y bajando la pluma principal se debe corregir la posición del centro de gravedad 1.2, de tal forma que todo el centro de gravedad de la grúa se queda dentro de la superficie principal 1.1!
- ▶ ¡La posición necesaria de la pluma con el “desplazamiento en el estado de equipo montado sin carga” se debe determinar con ayuda de las tablas en el manual “Desplazamiento en estado de equipo montado”, en el capítulo 15.05!



### PRECAUCIÓN

¡Peligro de caída de la grúa!

¡Si las siguientes condiciones para el desplazamiento en estado de equipo montado sin carga no se cumplen, la grúa puede caerse!

¡Las personas pueden morir o lesionarse gravemente!

- ▶ ¡El suelo deberá tener la capacidad de resistir las presiones al suelo!
- ▶ ¡El coeficiente de fricción entre la vía y el suelo deberá ser bastante grande para amortiguar las fuerzas de accionamiento ejercidas!
- ▶ ¡Un suelo resbaladizo puede provocar el resbalo lateral de la grúa y por lo tanto una inclinación prohibida!
- ▶ ¡La plataforma giratoria debe estar bloqueada en la posición de 0° o 180° con el chasis inferior de la grúa!
- ▶ La velocidad de marcha no deberá sobrepasar 1,42 km/h.
- ▶ ¡Todos los movimientos de aceleración o de bajada de aceleración tienen que dirigirse con el más sumo cuidado y a la más mínima velocidad!
- ▶ ¡La transición del nivel horizontal a la inclinación ascendente o viceversa deberá efectuarse de forma homogénea!
- ▶ ¡Se deberá definir las presiones al suelo que se ejercen mediante el planificador de utilización antes de emprender la marcha!
- ▶ ¡El suelo debe ser suficientemente resistente y adherente para evitar que la grúa se resbale!
- ▶ ¡El contrapeso de la plataforma giratoria debe asegurarse con una cadena, véase el cap. 4.07 del manual de instrucciones para el uso de la grúa!
- ▶ ¡El centro de gravedad de la grúa debe estar en el centro del tren de rodaje! ¡La posición de la pluma respectiva debe calcularse con el planificador de aplicación!

- ▶ ¡Los largueros corredizos basculantes deben bascularse hacia afuera, extenderse por lo menos a la base de apoyo mínima indicada respectivamente o a la base de apoyo del siguiente tamaño y embulonarse, véase el manual “Desplazamiento en estado de equipo montado” en el capítulo 15.05!
- ▶ ¡Los cilindros de apoyo con placas de apoyo deben estar extendidos de tal forma que estos puedan sostener la grúa en caso que el suelo ceda!
- ▶ ¡Se recomienda poner los largueros corredizos basculantes a la base de apoyo reducida o ancha de tal forma que puedan sostener la grúa en caso que el suelo ceda!
- ▶ **¡Las tablas y las instrucciones preventivas del manual “Desplazamiento en estado de equipo montado”, capítulo 15.05 deben observarse y cumplirse!**
- ▶ **¡Las tablas y las instrucciones preventivas de la sección “Inclinaciones autorizadas del terreno en el desplazamiento en estado de equipo montado sin carga” deben observarse y cumplirse!**

## 1.2 Procedimiento para el movimiento de la oruga



### PRECAUCIÓN

¡Peligro que las personas estén en la zona de peligro!

Las personas que se encuentren en la zona de peligro de la grúa pueden lesionarse gravemente o mortalmente.

- ▶ Con la ayuda de un observador, con el que el gruista estará en comunicación por transmisión, asegurarse que ninguna persona u obstáculo se encuentre en la zona de peligro de la grúa.
  - ▶ ¡La inclinación de la grúa se debe observar constantemente en el nivel esférico en la pantalla BTT durante el desplazamiento!
- 
- ▶ Establecer el estado de equipo según la tabla, véase el manual “Desplazamiento en estado de equipo montado”, capítulo 15.05.
  - ▶ Procedimiento para el movimiento de la oruga, véase el manual de instrucciones para el uso de la grúa, capítulo 4.10 y capítulo 6.08.

## 1.3 Inclinaciones autorizadas del terreno para el desplazamiento en estado de equipo montado sin carga

Antes de ir por una inclinación de terreno, se debe medir dicha inclinación y poner la grúa en un estado de equipo autorizado. Si al ir por una pendiente ascendente, el campo de visualización en el inclinómetro no es suficiente, se puede determinar la pendiente actual con un nivel de burbuja de ángulo. ¡Para medir el ángulo de inclinación, se debe poner el nivel de burbuja de ángulo en sentido longitudinal sobre la corona giratoria!

Una distribución homogénea de la presión con el centro de gravedad en el punto central no es posible para todo estado de equipo. En la mayoría de los casos, se puede mejorar la distribución de la presión reduciendo el contrapeso al no ser que para un contrapeso se indique en las tablas de desplazamiento una segunda línea con un ángulo óptimo de pluma. Si para un contrapeso no existe una segunda línea, significa que la posición óptima teórica está fuera del cuadro autorizado de ángulo de pluma (no puede caber por motivos geométricos o por los ajustes de la pluma).



### PRECAUCIÓN

¡Peligro que la grúa se vuelque!

¡Si se sobrepasan las inclinaciones autorizadas, la grúa puede caerse!

¡Las personas pueden morir o lesionarse gravemente!

- ▶ ¡Asegurarse que las inclinaciones del terreno autorizadas no se sobrepasen en ningún momento!
- ▶ ¡El gruista es responsable que se respeten las inclinaciones autorizadas de terreno!

### 1.3.1 Modo de servicio T7



#### PRECAUCIÓN

¡Peligro que la grúa se vuelque!

¡Si no se respetan las indicaciones de la tabla, la grúa puede volcarse y causar la muerte a personas!

¡Se puede ocasionar un alto grado de daño material!

► ¡Observar las indicaciones dadas en las tablas!

► ¡El símbolo “–” significa que el “Desplazamiento en estado de equipo montado sin carga” está prohibido con esta constelación!

	T	A	F	Inclinación transversal máxima autorizada
T7	18.3	–	–	7°
	24.1	–	–	6°
	30.0	–	–	5°

	T	A	F	Inclinación longitudinal máxima autorizada										
				Con un contrapeso de										
				0 t	22 t	42 t	62 t	82 t	102 t	122 t	142 t	162 t	182 t	202 t
T7	18.3	–	–	10°	10°	10°	10°	10°	10°	5°	1°	–	–	–
	24.1	–	–	10°	10°	10°	10°	10°	10°	10°	10°	10°	5°	1°
	30.0	–	–	–	10°	10°	10°	10°	10°	10°	10°	10°	5°	5°

### 1.3.2 Modo de servicio T7Y



#### PRECAUCIÓN

¡Peligro que la grúa se vuelque!

¡Si no se respetan las indicaciones de la tabla, la grúa puede volcarse y causar la muerte a personas!

¡Se puede ocasionar un alto grado de daño material!

► ¡Observar las indicaciones dadas en las tablas!

► ¡El símbolo “–” significa que el “Desplazamiento en estado de equipo montado sin carga” está prohibido con esta constelación!

	T	A	F	Inclinación transversal máxima autorizada
T7Y	18.3	–	–	6°
	24.1	–	–	5°
	30.0	–	–	5°

	T	A	F	Inclinación longitudinal máxima autorizada										
				Con un contrapeso de										
				0 t	22 t	42 t	62 t	82 t	102 t	122 t	142 t	162 t	182 t	202 t
T7Y	18.3	—	—	10°	10°	10°	10°	10°	10°	10°	10°	10°	5°	1°
	24.1	—	—	—	5°	10°	10°	10°	10°	10°	10°	10°	5°	5°
	30.0	—	—	—	—	—	1°	5°	10°	10°	10°	10°	5°	5°

### 1.3.3 Modo de servicio T7F / T7NZF



#### PRECAUCIÓN

¡Peligro que la grúa se vuelque!

¡Si no se respetan las indicaciones de la tabla, la grúa puede volcarse y causar la muerte a personas!

¡Se puede ocasionar un alto grado de daño material!

► ¡Observar las indicaciones dadas en las tablas!

► ¡El símbolo “—” significa que el “Desplazamiento en estado de equipo montado sin carga” está prohibido con esta constelación!

	T	A	F	Inclinación transversal máxima autorizada
T7F / T7NZF	18.3	3.1	6.5	6°
	18.3	3.1	12.5	6°
	18.3	3.1	18.5	6°
	18.3	3.1	24.5	6°
	18.3	3.1	30.5	5°
	18.3	3.1	36.5	4°

	T	A	F	Inclinación longitudinal máxima autorizada										
				Con un contrapeso de										
				0 t	22 t	42 t	62 t	82 t	102 t	122 t	142 t	162 t	182 t	202 t
T7F / T7NZF	18.3	3.1	6.5	—	—	10°	10°	10°	10°	10°	10°	10°	5°	1°
	18.3	3.1	12.5	—	—	10°	10°	10°	10°	10°	10°	10°	5°	1°
	18.3	3.1	18.5	—	—	10°	10°	10°	10°	10°	10°	10°	5°	5°
	18.3	3.1	24.5	—	—	10°	10°	10°	10°	10°	10°	10°	5°	5°
	18.3	3.1	30.5	—	—	10°	10°	10°	10°	10°	10°	10°	5°	5°
	18.3	3.1	36.5	—	—	10°	10°	10°	10°	10°	10°	10°	5°	5°

### 1.3.4 Modo de servicio T7YVEF / T7YVENZF



#### PRECAUCIÓN

¡Peligro que la grúa se vuelque!

¡Si no se respetan las indicaciones de la tabla, la grúa puede volcarse y causar la muerte a personas!

¡Se puede ocasionar un alto grado de daño material!

► ¡Observar las indicaciones dadas en las tablas!

► ¡El símbolo “–” significa que el “Desplazamiento en estado de equipo montado sin carga” está prohibido con esta constelación!

	T	A	F	Inclinación transversal máxima autorizada
T7YVEF / T7YVENZF	18.3	9.1	6.5	4°
	18.3	9.1	12.5	4°
	18.3	9.1	18.5	4°
	18.3	9.1	24.5	3°
	18.3	9.1	30.5	2°
	18.3	9.1	36.5	2°

	T	A	F	Inclinación longitudinal máxima autorizada										
				Con un contrapeso de										
				0 t	22 t	42 t	62 t	82 t	102 t	122 t	142 t	162 t	182 t	202 t
T7YVEF / T7YVENZF	18.3	3.1	6.5	–	–	10°	10°	10°	10°	10°	10°	10°	5°	5°
	18.3	3.1	12.5	–	–	10°	10°	10°	10°	10°	10°	10°	5°	5°
	18.3	3.1	18.5	–	–	10°	10°	10°	10°	10°	10°	10°	5°	5°
	18.3	3.1	24.5	–	–	10°	10°	10°	10°	10°	10°	10°	5°	1°
	18.3	3.1	30.5	–	–	–	1°	5°	1°	–	–	–	–	–
	18.3	3.1	36.5	–	–	–	–	5°	1°	–	–	–	–	–

### 1.3.5 Modo de servicio T7YVEV2F / T7YVEV2NZF



#### PRECAUCIÓN

¡Peligro que la grúa se vuelque!

¡Si no se respetan las indicaciones de la tabla, la grúa puede volcarse y causar la muerte a personas!

¡Se puede ocasionar un alto grado de daño material!

► ¡Observar las indicaciones dadas en las tablas!

► ¡El símbolo “–” significa que el “Desplazamiento en estado de equipo montado sin carga” está prohibido con esta constelación!

	T	A	F	Inclinación transversal máxima autorizada
T7YVEV2F / T7YVEV2NZF	18.3	19.1	6.5	4°
	18.3	19.1	12.5	3°
	18.3	19.1	18.5	2°

	T	A	F	Inclinación longitudinal máxima autorizada										
				Con un contrapeso de										
				0 t	22 t	42 t	62 t	82 t	102 t	122 t	142 t	162 t	182 t	202 t
T7YVEV2F / T7YVEV2NZF	18.3	19.1	6.5	–	–	–	10°	10°	10°	10°	10°	10°	5°	5°
	18.3	19.1	12.5	–	–	–	–	10°	10°	10°	10°	5°	1°	1°
	18.3	19.1	18.5	–	–	–	–	10°	10°	10°	10°	5°	1°	1°

### 1.3.6 Modo de servicio T7YVEV3V2F / T7YVEV3V2NZF



#### PRECAUCIÓN

¡Peligro que la grúa se vuelque!

¡Si no se respetan las indicaciones de la tabla, la grúa puede volcarse y causar la muerte a personas!

¡Se puede ocasionar un alto grado de daño material!

► ¡Observar las indicaciones dadas en las tablas!

► ¡El símbolo “–” significa que el “Desplazamiento en estado de equipo montado sin carga” está prohibido con esta constelación!

	T	A	F	Inclinación transversal máxima autorizada
T7YVEV3V2F / T7YVEV3V2NZF	18.3	25.1	6.5	3°
	18.3	25.1	12.5	2°

	T	A	F	Inclinación longitudinal máxima autorizada										
				Con un contrapeso de										
				0 t	22 t	42 t	62 t	82 t	102 t	122 t	142 t	162 t	182 t	202 t
T7YVEV3V2F / T7YVEV3V2NZF	18.3	25.1	6.5	–	–	–	–	–	10°	10°	10°	10°	5°	5°
	18.3	25.1	12.5	–	–	–	–	–	10°	10°	10°	5°	1°	–



### 1.3.7 Modo de servicio T3



#### PRECAUCIÓN

¡Peligro que la grúa se vuelque!

¡Si no se respetan las indicaciones de la tabla, la grúa puede volcarse y causar la muerte a personas!

¡Se puede ocasionar un alto grado de daño material!

► ¡Observar las indicaciones dadas en las tablas!

► ¡El símbolo “–” significa que el “Desplazamiento en estado de equipo montado sin carga” está prohibido con esta constelación!

	T	A	F	Inclinación transversal máxima autorizada
T3	17.2	2.2	0.5	7°
	23.1	2.2	0.5	6°
	28.9	2.2	0.5	5°

	T	A	F	Inclinación longitudinal máxima autorizada										
				Con un contrapeso de										
				0 t	22 t	42 t	62 t	82 t	102 t	122 t	142 t	162 t	182 t	202 t
T3	17.2	2.2	0.5	10°	10°	10°	10°	10°	10°	10°	1°	–	–	–
	23.1	2.2	0.5	10°	10°	10°	10°	10°	10°	10°	10°	5°	1°	–
	28.9	2.2	0.5	–	5°	10°	10°	10°	10°	10°	10°	10°	5°	5°

### 1.3.8 Modo de servicio T3Y



#### PRECAUCIÓN

¡Peligro que la grúa se vuelque!

¡Si no se respetan las indicaciones de la tabla, la grúa puede volcarse y causar la muerte a personas!

¡Se puede ocasionar un alto grado de daño material!

► ¡Observar las indicaciones dadas en las tablas!

► ¡El símbolo “–” significa que el “Desplazamiento en estado de equipo montado sin carga” está prohibido con esta constelación!

	T	A	F	Inclinación transversal máxima autorizada
T3Y	17.2	2.2	0.5	7°
	23.1	2.2	0.5	6°
	28.9	2.2	0.5	5°

	T	A	F	Inclinación longitudinal máxima autorizada										
				Con un contrapeso de										
				0 t	22 t	42 t	62 t	82 t	102 t	122 t	142 t	162 t	182 t	202 t
T3Y	17.2	2.2	0.5	–	–	10°	10°	10°	10°	10°	10°	10°	5°	1°
	23.1	2.2	0.5	–	–	10°	10°	10°	10°	10°	10°	10°	5°	5°
	28.9	2.2	0.5	–	–	1°	5°	10°	10°	10°	10°	10°	5°	5°

### 1.3.9 Modo de servicio T3V



#### PRECAUCIÓN

¡Peligro que la grúa se vuelque!

¡Si no se respetan las indicaciones de la tabla, la grúa puede volcarse y causar la muerte a personas!

¡Se puede ocasionar un alto grado de daño material!

- ▶ ¡Observar las indicaciones dadas en las tablas!
- ▶ ¡El símbolo “–” significa que el “Desplazamiento en estado de equipo montado sin carga” está prohibido con esta constelación!

	T	A	F	Inclinación transversal máxima autorizada
T3V	17.2	8.2	0.5	7°
	23.1	8.2	0.5	5°
	28.9	8.2	0.5	4°

	T	A	F	Inclinación longitudinal máxima autorizada										
				Con un contrapeso de										
				0 t	22 t	42 t	62 t	82 t	102 t	122 t	142 t	162 t	182 t	202 t
T3V	17.2	8.2	0.5	10°	10°	10°	10°	10°	10°	10°	10°	5°	1°	–
	23.1	8.2	0.5	1°	10°	10°	10°	10°	10°	10°	10°	10°	5°	5°
	28.9	8.2	0.5	–	–	1°	5°	10°	10°	10°	10°	10°	5°	5°

### 1.3.10 Modo de servicio T3YV



#### PRECAUCIÓN

¡Peligro que la grúa se vuelque!

¡Si no se respetan las indicaciones de la tabla, la grúa puede volcarse y causar la muerte a personas!

¡Se puede ocasionar un alto grado de daño material!

- ▶ ¡Observar las indicaciones dadas en las tablas!
- ▶ ¡El símbolo “–” significa que el “Desplazamiento en estado de equipo montado sin carga” está prohibido con esta constelación!

	T	A	F	Inclinación transversal máxima autorizada
T3YV	17.2	8.2	0.5	7°
	23.1	8.2	0.5	6°
	28.9	8.2	0.5	5°

	T	A	F	Inclinación longitudinal máxima autorizada										
				Con un contrapeso de										
				0 t	22 t	42 t	62 t	82 t	102 t	122 t	142 t	162 t	182 t	202 t
T3YV	17.2	8.2	0.5	–	–	–	–	10°	10°	10°	10°	10°	5°	5°
	23.1	8.2	0.5	–	–	–	–	10°	10°	10°	10°	10°	5°	5°
	28.9	8.2	0.5	–	–	–	–	5°	5°	10°	10°	10°	5°	5°

### 1.3.11 Modo de servicio T3V2V



#### PRECAUCIÓN

¡Peligro que la grúa se vuelque!

¡Si no se respetan las indicaciones de la tabla, la grúa puede volcarse y causar la muerte a personas!

¡Se puede ocasionar un alto grado de daño material!

► ¡Observar las indicaciones dadas en las tablas!

► ¡El símbolo “–” significa que el “Desplazamiento en estado de equipo montado sin carga” está prohibido con esta constelación!

	T	A	F	Inclinación transversal máxima autorizada
T3V2V	17.2	18.2	0.5	7°

	T	A	F	Inclinación longitudinal máxima autorizada										
				Con un contrapeso de										
				0 t	22 t	42 t	62 t	82 t	102 t	122 t	142 t	162 t	182 t	202 t
T3V2V	17.2	8.2	0.5	–	–	–	10°	10°	10°	10°	10°	10°	5°	1°

### 1.3.12 Modo de servicio T3YV2VE



#### PRECAUCIÓN

¡Peligro que la grúa se vuelque!

¡Si no se respetan las indicaciones de la tabla, la grúa puede volcarse y causar la muerte a personas!

¡Se puede ocasionar un alto grado de daño material!

- ▶ ¡Observar las indicaciones dadas en las tablas!
- ▶ ¡El símbolo “–” significa que el “Desplazamiento en estado de equipo montado sin carga” está prohibido con esta constelación!

	T	A	F	Inclinación transversal máxima autorizada
T3YV2VE	17.2	18.2	0.5	5°

	T	A	F	Inclinación longitudinal máxima autorizada										
				Con un contrapeso de										
				0 t	22 t	42 t	62 t	82 t	102 t	122 t	142 t	162 t	182 t	202 t
T3YV2VE	17.2	8.2	0.5	–	–	–	–	–	–	–	–	–	5°	5°

### 1.3.13 Modo de servicio T3N



#### PRECAUCIÓN

¡Peligro que la grúa se vuelque!

¡Si no se respetan las indicaciones de la tabla, la grúa puede volcarse y causar la muerte a personas!

¡Se puede ocasionar un alto grado de daño material!

- ▶ ¡Observar las indicaciones dadas en las tablas!
- ▶ ¡El símbolo “–” significa que el “Desplazamiento en estado de equipo montado sin carga” está prohibido con esta constelación!
- ▶ ¡Todos los plumines con ángulo negativo de plumín están suspendidos hacia abajo!

	T	A	N	Inclinación transversal máxima autorizada
T3N	17.2	4.2	18.0	6°
	17.2	4.2	24.0	6°
	17.2	4.2	30.0	6°
	17.2	4.2	36.0	6°
	17.2	4.2	42.0	6°
	17.2	4.2	48.0	6°
	17.2	4.2	54.0	6°
	17.2	4.2	60.0	6°
	17.2	4.2	66.0	6°
	17.2	4.2	72.0	6°

	T	A	N	Inclinación transversal máxima autorizada
	17.2	4.2	78.0	6°
	17.2	4.2	84.0	6°
	17.2	4.2	90.0	6°
	17.2	4.2	96.0	5°
	17.2	4.2	102.0	3°
	17.2	4.2	108.0	2°
	17.2	4.2	114.0	1°
	17.2	4.2	120.0	1°
	17.2	4.2	126.0	–

	T	A	N	Inclinación longitudinal máxima autorizada										
				Con un contrapeso de										
				0 t	22 t	42 t	62 t	82 t	102 t	122 t	142 t	162 t	182 t	202 t
T3N	17.2	4.2	18.0	–	–	10°	10°	10°	10°	10°	10°	10°	5°	–
	17.2	4.2	24.0	–	–	10°	10°	10°	10°	10°	10°	10°	5°	5°
	17.2	4.2	30.0	–	–	10°	10°	10°	10°	10°	10°	10°	5°	5°
	17.2	4.2	36.0	–	–	10°	10°	10°	10°	10°	10°	10°	5°	5°
	17.2	4.2	42.0	–	–	10°	10°	10°	10°	10°	10°	10°	5°	5°
	17.2	4.2	48.0	–	–	10°	10°	10°	10°	10°	10°	10°	5°	5°
	17.2	4.2	54.0	–	–	5°	10°	10°	10°	10°	10°	10°	5°	5°
	17.2	4.2	60.0	–	–	1°	5°	10°	10°	10°	10°	10°	5°	5°
	17.2	4.2	66.0	–	–	–	1°	5°	5°	10°	10°	10°	5°	5°
	17.2	4.2	72.0	–	–	–	1°	5°	5°	10°	10°	10°	5°	5°
	17.2	4.2	78.0	–	–	–	–	1°	5°	5°	10°	10°	5°	5°
	17.2	4.2	84.0	–	–	–	–	–	1°	1°	5°	10°	5°	5°
	17.2	4.2	90.0	–	–	–	–	–	–	1°	1°	5°	5°	5°
	17.2	4.2	96.0	–	–	–	–	–	–	–	–	1°	1°	5°
	17.2	4.2	102.0	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1°	1°
	17.2	4.2	108.0	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1°	1°
	17.2	4.2	114.0	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1°	1°
	17.2	4.2	120.0	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1°
	17.2	4.2	126.0	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–

### 1.3.14 Modo de servicio T3YVEN



#### PRECAUCIÓN

¡Peligro que la grúa se vuelque!

¡Si no se respetan las indicaciones de la tabla, la grúa puede volcarse y causar la muerte a personas!

¡Se puede ocasionar un alto grado de daño material!

► ¡Observar las indicaciones dadas en las tablas!

► ¡El símbolo “–” significa que el “Desplazamiento en estado de equipo montado sin carga” está prohibido con esta constelación!

► ¡Todos los plumines con ángulo negativo de plumín están suspendidos hacia abajo!

	T	A	N	Inclinación transversal máxima autorizada
T3YVEN	17.2	10.2	18.0	5°
	17.2	10.2	24.0	5°
	17.2	10.2	30.0	5°
	17.2	10.2	36.0	5°
	17.2	10.2	42.0	5°
	17.2	10.2	48.0	5°
	17.2	10.2	54.0	5°
	17.2	10.2	60.0	5°
	17.2	10.2	66.0	5°
	17.2	10.2	72.0	5°
	17.2	10.2	78.0	5°
	17.2	10.2	84.0	3°
	17.2	10.2	90.0	3°
	17.2	10.2	96.0	2°
	17.2	10.2	102.0	2°
	17.2	10.2	108.0	1°
	17.2	10.2	114.0	1°
	17.2	10.2	120.0	1°
	17.2	10.2	126.0	1°

	T	A	N	Inclinación longitudinal máxima autorizada										
				Con un contrapeso de										
				0 t	22 t	42 t	62 t	82 t	102 t	122 t	142 t	162 t	182 t	202 t
T3YVEN	17.2	10.2	18.0	–	–	–	–	10°	10°	10°	10°	10°	–	–
	17.2	10.2	24.0	–	–	–	–	10°	10°	10°	10°	10°	–	–
	17.2	10.2	30.0	–	–	–	–	10°	10°	10°	10°	10°	5°	–
	17.2	10.2	36.0	–	–	–	–	10°	10°	10°	10°	10°	5°	–
	17.2	10.2	42.0	–	–	–	–	5°	10°	10°	10°	10°	5°	–

	T	A	N	Inclinación longitudinal máxima autorizada										
				Con un contrapeso de										
				0 t	22 t	42 t	62 t	82 t	102 t	122 t	142 t	162 t	182 t	202 t
	17.2	10.2	48.0	–	–	–	–	1°	10°	10°	10°	10°	5°	5°
	17.2	10.2	54.0	–	–	–	–	1°	5°	10°	10°	10°	5°	5°
	17.2	10.2	60.0	–	–	–	–	–	1°	10°	10°	10°	5°	5°
	17.2	10.2	66.0	–	–	–	–	–	1°	5°	10°	10°	5°	5°
	17.2	10.2	72.0	–	–	–	–	–	–	5°	10°	10°	5°	5°
	17.2	10.2	78.0	–	–	–	–	–	–	1°	5°	10°	5°	5°
	17.2	10.2	84.0	–	–	–	–	–	–	–	1°	10°	5°	5°
	17.2	10.2	90.0	–	–	–	–	–	–	–	–	5°	5°	5°
	17.2	10.2	96.0	–	–	–	–	–	–	–	–	1°	5°	5°
	17.2	10.2	102.0	–	–	–	–	–	–	–	–	1°	1°	5°
	17.2	10.2	108.0	–	–	–	–	–	–	–	–	1°	1°	5°
	17.2	10.2	114.0	–	–	–	–	–	–	–	–	1°	1°	5°
	17.2	10.2	120.0	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1°	1°
	17.2	10.2	126.0	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1°

### 1.3.15 Modo de servicio T3YV2VEN



#### PRECAUCIÓN

¡Peligro que la grúa se vuelque!

¡Si no se respetan las indicaciones de la tabla, la grúa puede volcarse y causar la muerte a personas!

¡Se puede ocasionar un alto grado de daño material!

- ▶ ¡Observar las indicaciones dadas en las tablas!
- ▶ ¡El símbolo “–” significa que el “Desplazamiento en estado de equipo montado sin carga” está prohibido con esta constelación!
- ▶ ¡Todos los plumines con ángulo negativo de plumín están suspendidos hacia abajo!

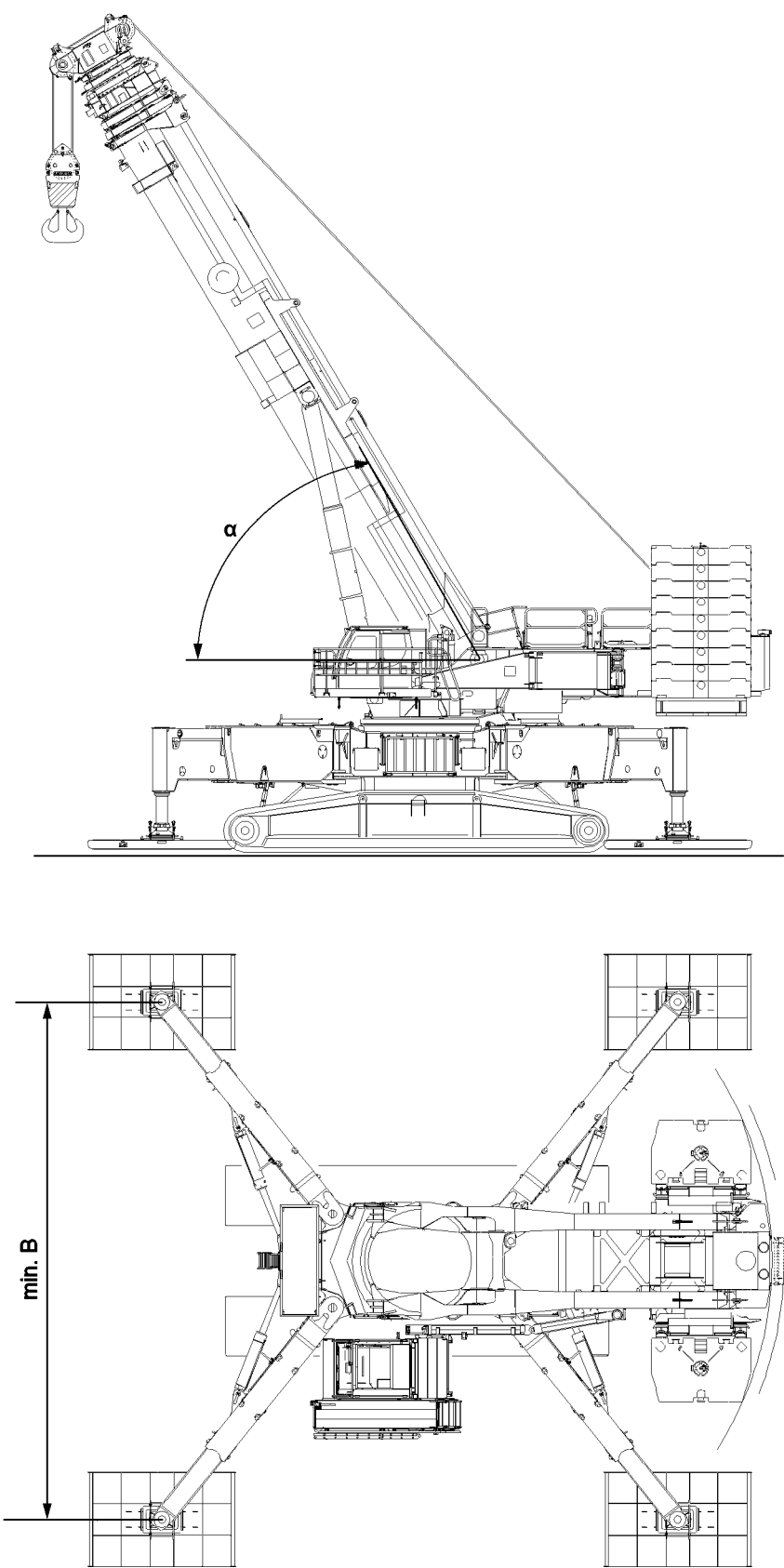
	T	A	N	Inclinación transversal máxima autorizada
T3YV2VEN	17.2	20.2	18.0	4°
	17.2	20.2	24.0	4°
	17.2	20.2	30.0	4°
	17.2	20.2	36.0	4°
	17.2	20.2	42.0	4°
	17.2	20.2	48.0	4°
	17.2	20.2	54.0	4°
	17.2	20.2	60.0	3°
	17.2	20.2	66.0	3°
	17.2	20.2	72.0	2°

	T	A	N	Inclinación transversal máxima autorizada
	17.2	20.2	78.0	2°
	17.2	20.2	84.0	1°
	17.2	20.2	90.0	1°
	17.2	20.2	96.0	1°
	17.2	20.2	102.0	1°
	17.2	20.2	108.0	1°
	17.2	20.2	114.0	1°
	17.2	20.2	120.0	1°
	17.2	20.2	126.0	1°

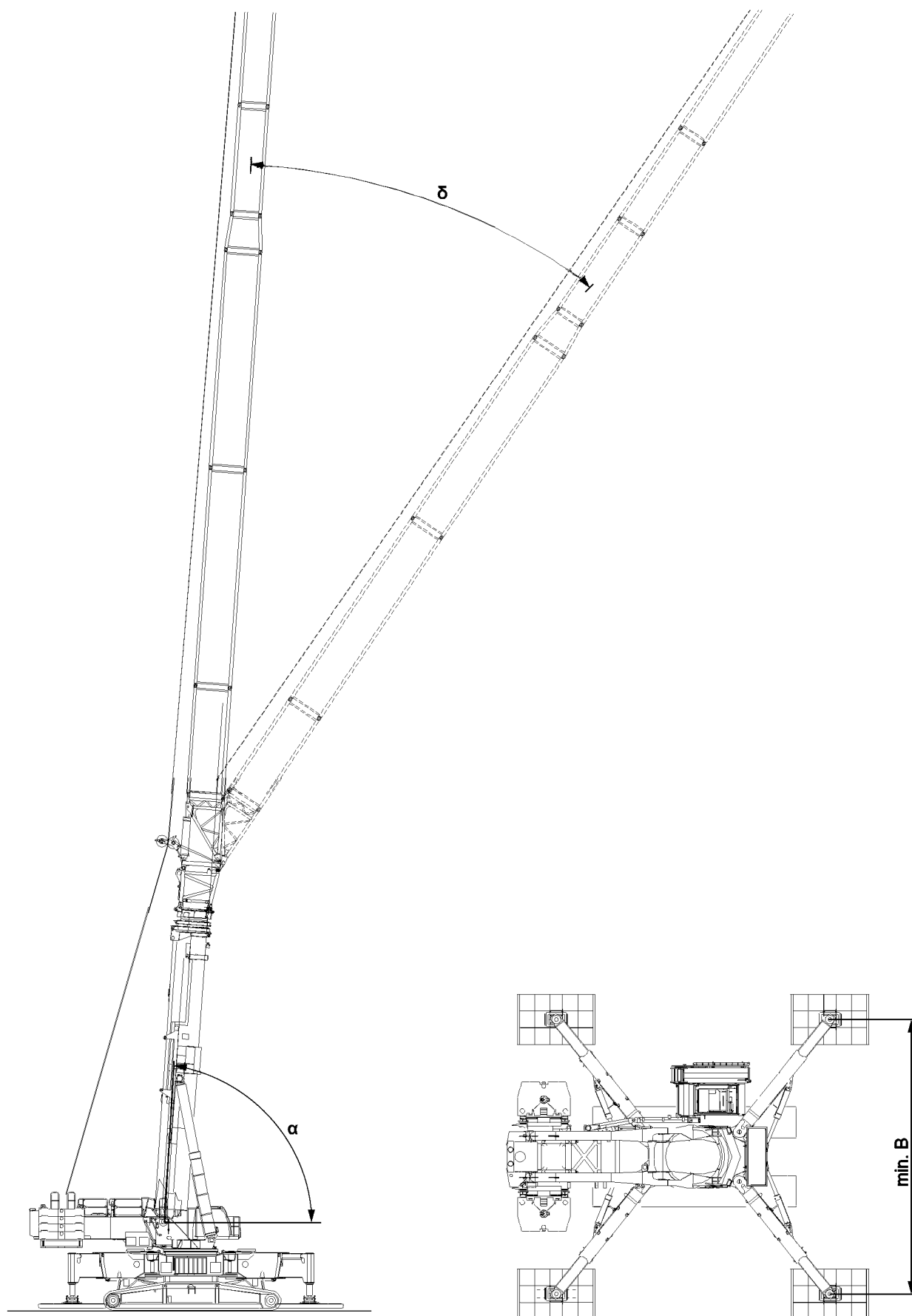
	T	A	N	Inclinación longitudinal máxima autorizada										
				Con un contrapeso de										
				0 t	22 t	42 t	62 t	82 t	102 t	122 t	142 t	162 t	182 t	202 t
T3YV2VEN	17.2	20.2	18.0	–	–	–	–	–	–	–	–	10°	–	–
	17.2	20.2	24.0	–	–	–	–	–	–	–	–	10°	–	–
	17.2	20.2	30.0	–	–	–	–	–	–	–	–	10°	5°	–
	17.2	20.2	36.0	–	–	–	–	–	–	–	–	10°	5°	–
	17.2	20.2	42.0	–	–	–	–	–	–	–	–	–	5°	–
	17.2	20.2	48.0	–	–	–	–	–	–	–	–	–	5°	5°
	17.2	20.2	54.0	–	–	–	–	–	–	–	–	–	5°	5°
	17.2	20.2	60.0	–	–	–	–	–	–	–	–	–	5°	5°
	17.2	20.2	66.0	–	–	–	–	–	–	–	–	–	5°	5°
	17.2	20.2	72.0	–	–	–	–	–	–	–	–	–	5°	5°
	17.2	20.2	78.0	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	5°
	17.2	20.2	84.0	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	5°
	17.2	20.2	90.0	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	5°
	17.2	20.2	96.0	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	5°
	17.2	20.2	102.0	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	5°
	17.2	20.2	108.0	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	5°
	17.2	20.2	114.0	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1°
	17.2	20.2	120.0	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1°
	17.2	20.2	126.0	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1°



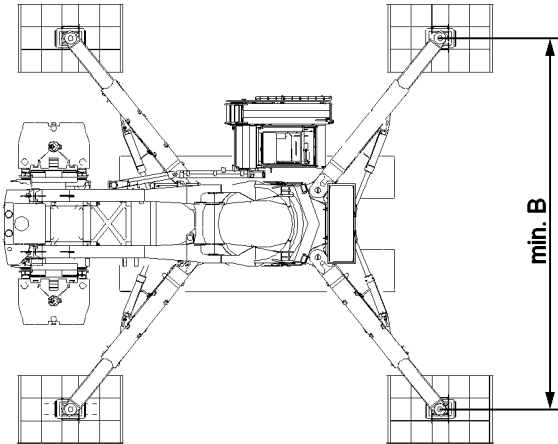
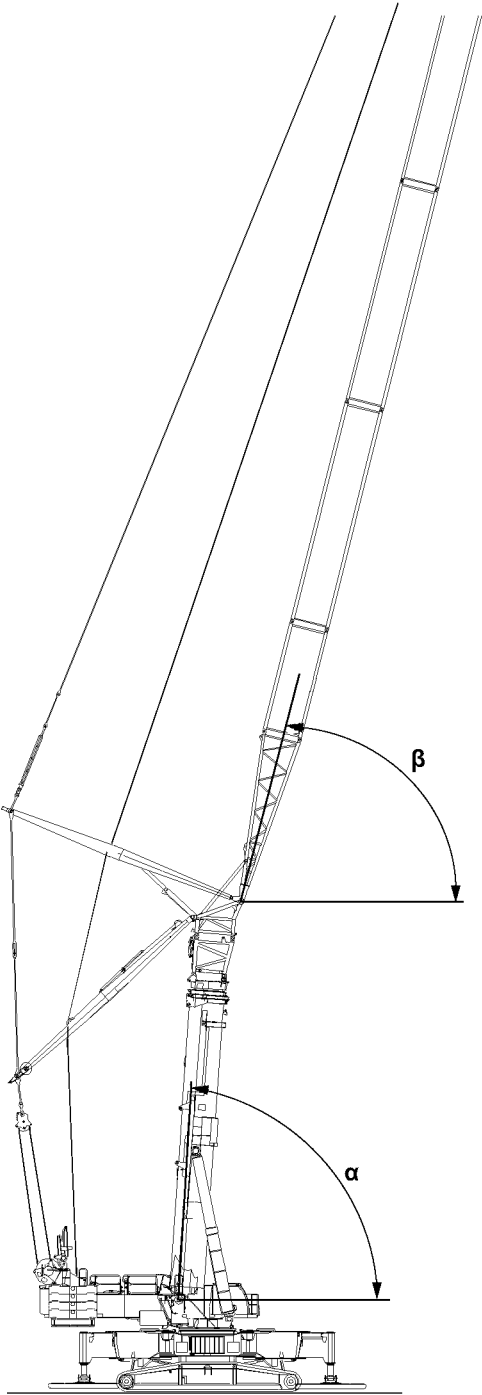
¡Página vacía!



B109880



B109879



B109878

# 1 Modo de servicio T7

## 1.1 Tablas para el servicio de marcha con equipo Inclinación longitudinal: 5° (Pluma apuntando cuesta arriba)

### 1.1.1 Pluma telescópica T-18.3 (0/0/0/0/0/0)



#### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 6000 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Inclinación longitudinal: 5° (Pluma apuntando cuesta arriba)

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás		
Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal	Ancho de apoyo (mín. B)
[t]	$\alpha$	[m]
122.0	5° ... 33°	3.30
102.0	5° ... 47°	3.30
82.0	5° ... 59°	3.30
62.0	5° ... 69°	3.30
42.0	5° ... 78°	3.30
42.0	29°	3.30
22.0	5° ... 80°	3.30
22.0	47°	3.30
0.0	5° ... 80°	3.30
0.0	61° ... 62°	3.30

### 1.1.2 Pluma telescópica T-24.1 (0/50/0/0/0/0)



#### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 6000 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Inclinación longitudinal: 5° (Pluma apuntando cuesta arriba)

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás		
Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal	Ancho de apoyo (mín. B)
[t]	$\alpha$	[m]
182.0	5° ... 13°	3.30
162.0	5° ... 32°	3.30
142.0	5° ... 44°	3.30
122.0	5° ... 53°	3.30
102.0	5° ... 61°	3.30
82.0	5° ... 68°	3.30
82.0	24° ... 25°	3.30
62.0	5° ... 74°	3.30
62.0	40°	3.30
42.0	5° ... 80°	3.30
42.0	51°	3.30
22.0	14° ... 80°	3.30
22.0	60° ... 61°	3.30
0.0	39° ... 80°	3.30
0.0	70°	3.30

### 1.1.3 Pluma telescópica T-30.0 (50/50/0/0/0/0/0)



#### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 6000 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Inclinación longitudinal: 5° (Pluma apuntando cuesta arriba)

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás		
Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal	Ancho de apoyo (mín. B)
[t]	$\alpha$	[m]
202.0	5° ... 34°	3.30
182.0	5° ... 43°	3.30
162.0	5° ... 50°	3.30

<b>Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás</b>		
<b>Contrapeso</b>	<b>Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal</b>	<b>Ancho de apoyo (mín. B)</b>
<b>[t]</b>	<b><math>\alpha</math></b>	<b>[m]</b>
142.0	5° ... 56°	3.30
122.0	5° ... 62°	3.30
122.0	24°	3.30
102.0	5° ... 68°	3.30
102.0	37°	3.30
82.0	5° ... 72°	3.30
82.0	46° ... 47°	3.30
62.0	5° ... 75°	3.30
62.0	54°	3.30
42.0	31° ... 69°	3.30
42.0	61°	3.30
22.0	43° ... 64°	3.30

## 1.2 Tablas para el servicio de marcha con equipo Inclinación longitudinal: 10° (Pluma apuntando cuesta arriba)

### 1.2.1 Pluma telescópica T-18.3 (0/0/0/0/0/0)



#### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 6000 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Inclinación longitudinal: 10° (Pluma apuntando cuesta arriba)

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás		
Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal	Ancho de apoyo (mín. B)
[t]	$\alpha$	[m]
102.0	10° ... 36°	3.30
82.0	10° ... 51°	3.30
62.0	10° ... 62°	3.30
42.0	10° ... 72°	3.30
42.0	10° ... 12°	3.30
22.0	10° ... 80°	3.30
22.0	39° ... 40°	3.30
0.0	10° ... 80°	3.30
0.0	56°	3.30

### 1.2.2 Pluma telescópica T-24.1 (0/50/0/0/0/0)



#### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 6000 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Inclinación longitudinal: 10° (Pluma apuntando cuesta arriba)



Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás		
Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal	Ancho de apoyo (mín. B)
[t]	$\alpha$	[m]
162.0	10° ... 13°	3.30
142.0	10° ... 33°	3.30
122.0	10° ... 45°	3.30
102.0	10° ... 54°	3.30
82.0	10° ... 63°	3.30
62.0	10° ... 70°	3.30
62.0	32°	3.30
42.0	10° ... 77°	3.30
42.0	46°	3.30
22.0	10° ... 80°	3.30
22.0	56°	3.30
0.0	32° ... 80°	3.30
0.0	66°	3.30

### 1.2.3 Pluma telescópica T-30.0 (50/50/0/0/0/0/0)



#### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 6000 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Inclinación longitudinal: 10° (Pluma apuntando cuesta arriba)

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás		
Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal	Ancho de apoyo (mín. B)
[t]	$\alpha$	[m]
162.0	10° ... 43°	3.30
142.0	10° ... 50°	3.30
122.0	10° ... 57°	3.30
102.0	10° ... 63°	3.30
102.0	29°	3.30

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás		
Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal	Ancho de apoyo (mín. B)
[t]	$\alpha$	[m]
82.0	10° ... 69°	3.30
82.0	41°	3.30
62.0	10° ... 74°	3.30
62.0	50°	3.30
42.0	23° ... 76°	3.30
42.0	58°	3.30
22.0	39° ... 69°	3.30

### 1.3 Tablas para el servicio de marcha con equipo Inclinación longitudinal: -5° (Pluma apuntando cuesta abajo)

#### 1.3.1 Pluma telescópica T-18.3 (0/0/0/0/0/0/0)



##### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 6000 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Inclinación longitudinal: -5° (Pluma apuntando cuesta abajo)

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás		
Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal	Ancho de apoyo (mín. B)
[t]	$\alpha$	[m]
122.0	-5° ... 58°	3.30
102.0	-5° ... 66°	3.30
82.0	-5° ... 74°	3.30
62.0	-5° ... 75°	3.30
62.0	34° ... 35°	3.30
42.0	-5° ... 75°	3.30
42.0	49° ... 50°	3.30
22.0	-5° ... 75°	3.30
22.0	61°	3.30
0.0	25° ... 75°	3.30
0.0	72°	3.30

#### 1.3.2 Pluma telescópica T-24.1 (0/50/0/0/0/0/0)



##### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 6000 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Inclinación longitudinal: -5° (Pluma apuntando cuesta abajo)

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás		
Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal	Ancho de apoyo (mín. B)
[t]	$\alpha$	[m]
182.0	-5° ... 48°	3.30
162.0	-5° ... 55°	3.30
142.0	-5° ... 61°	3.30
122.0	-5° ... 67°	3.30
122.0	-5°	3.30
102.0	-5° ... 73°	3.30
102.0	33° ... 34°	3.30
82.0	-5° ... 75°	3.30
82.0	45°	3.30
62.0	-5° ... 75°	3.30
62.0	54°	3.30
42.0	14° ... 75°	3.30
42.0	62°	3.30
22.0	36° ... 75°	3.30
22.0	69° ... 70°	3.30
0.0	50° ... 75°	3.30

### 1.3.3 Pluma telescópica T-30.0 (50/50/0/0/0/0/0)



#### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 6000 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Inclinación longitudinal: -5° (Pluma apuntando cuesta abajo)

<b>Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás</b>		
<b>Contrapeso</b>	<b>Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal</b>	<b>Ancho de apoyo (mín. B)</b>
<b>[t]</b>	<b><math>\alpha</math></b>	<b>[m]</b>
202.0	-5° ... 54°	3.30
182.0	-5° ... 59°	3.30
162.0	-5° ... 64°	3.30
162.0	23°	3.30
142.0	-5° ... 68°	3.30
142.0	35°	3.30
122.0	-5° ... 72°	3.30
122.0	43°	3.30
102.0	-5° ... 71°	3.30
102.0	50° ... 51°	3.30
82.0	15° ... 67°	3.30
82.0	57°	3.30
62.0	33° ... 63°	3.30
62.0	63°	3.30
42.0	44° ... 59°	3.30
22.0	55°	3.30

## 1.4 Tablas para el servicio de marcha con equipo Inclinación longitudinal: -10° (Pluma apuntando cuesta abajo)

### 1.4.1 Pluma telescópica T-18.3 (0/0/0/0/0/0)



#### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 6000 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Inclinación longitudinal: -10° (Pluma apuntando cuesta abajo)

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás		
Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal	Ancho de apoyo (mín. B)
[t]	$\alpha$	[m]
102.0	-10° ... 70°	3.30
82.0	-10° ... 70°	3.30
82.0	32°	3.30
62.0	-10° ... 70°	3.30
62.0	46° ... 47°	3.30
42.0	-10° ... 70°	3.30
42.0	58°	3.30
22.0	-10° ... 70°	3.30
22.0	68°	3.30
0.0	36° ... 70°	3.30

### 1.4.2 Pluma telescópica T-24.1 (0/50/0/0/0/0)



#### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 6000 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Inclinación longitudinal: -10° (Pluma apuntando cuesta abajo)

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás		
Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal	Ancho de apoyo (mín. B)
[t]	$\alpha$	[m]
162.0	-10° ... 65°	3.30
142.0	-10° ... 70°	3.30
142.0	-10°	3.30
122.0	-10° ... 70°	3.30
122.0	34°	3.30
102.0	-10° ... 70°	3.30
102.0	44°	3.30
82.0	-10° ... 70°	3.30
82.0	52° ... 53°	3.30
62.0	-10° ... 70°	3.30
62.0	60°	3.30
42.0	30° ... 70°	3.30
42.0	67°	3.30
22.0	43° ... 70°	3.30
0.0	56° ... 70°	3.30

### 1.4.3 Pluma telescópica T-30.0 (50/50/0/0/0/0/0)



#### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 6000 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Inclinación longitudinal: -10° (Pluma apuntando cuesta abajo)

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás		
Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal	Ancho de apoyo (mín. B)
[t]	$\alpha$	[m]
162.0	-10° ... 67°	3.30
162.0	37°	3.30
142.0	-10° ... 67°	3.30

<b>Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás</b>		
<b>Contrapeso</b>	<b>Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal</b>	<b>Ancho de apoyo (mín. B)</b>
<b>[t]</b>	<b><math>\alpha</math></b>	<b>[m]</b>
142.0	44° ... 45°	3.30
122.0	-10° ... 66°	3.30
122.0	51°	3.30
102.0	-10° ... 64°	3.30
102.0	57°	3.30
82.0	29° ... 62°	3.30
82.0	62°	3.30
62.0	40° ... 59°	3.30
42.0	50° ... 55°	3.30



## 1.5 Tablas para el servicio de marcha con equipo Inclinación longitudinal: $\pm 1^\circ$

### 1.5.1 Pluma telescópica T-18.3 (0/0/0/0/0/0/0)



#### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 6000 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Inclinación longitudinal:  $\pm 1^\circ$

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás		
Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal	Ancho de apoyo (mín. B)
[t]	$\alpha$	[m]
142.0	$0^\circ \dots 33^\circ$	3.30
122.0	$0^\circ \dots 46^\circ$	3.30
102.0	$0^\circ \dots 57^\circ$	3.30
82.0	$0^\circ \dots 67^\circ$	3.30
62.0	$0^\circ \dots 75^\circ$	3.30
62.0	$16^\circ \dots 17^\circ$	3.30
42.0	$0^\circ \dots 80^\circ$	3.30
42.0	$40^\circ \dots 41^\circ$	3.30
22.0	$0^\circ \dots 80^\circ$	3.30
22.0	$54^\circ \dots 55^\circ$	3.30
0.0	$0^\circ \dots 80^\circ$	3.30
0.0	$67^\circ$	3.30

### 1.5.2 Pluma telescópica T-24.1 (0/50/0/0/0/0/0)



#### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 6000 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Inclinación longitudinal:  $\pm 1^\circ$

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás		
Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal	Ancho de apoyo (mín. B)
[t]	$\alpha$	[m]
202.0	0° ... 21°	3.30
182.0	0° ... 35°	3.30
162.0	0° ... 45°	3.30
142.0	0° ... 53°	3.30
122.0	0° ... 60°	3.30
102.0	0° ... 67°	3.30
102.0	16° ... 19°	3.30
82.0	0° ... 73°	3.30
82.0	36°	3.30
62.0	0° ... 79°	3.30
62.0	47°	3.30
42.0	0° ... 80°	3.30
42.0	57°	3.30
22.0	27° ... 80°	3.30
22.0	65°	3.30
0.0	45° ... 80°	3.30
0.0	73° ... 74°	3.30

### 1.5.3 Pluma telescópica T-30.0 (50/50/0/0/0/0/0)



#### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 6000 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Inclinación longitudinal:  $\pm 1^\circ$

<b>Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás</b>		
<b>Contrapeso</b>	<b>Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal</b>	<b>Ancho de apoyo (mín. B)</b>
<b>[t]</b>	<b><math>\alpha</math></b>	<b>[m]</b>
202.0	0° ... 45°	3.30
182.0	0° ... 51°	3.30
162.0	0° ... 57°	3.30
142.0	0° ... 62°	3.30
142.0	21° ... 22°	3.30
122.0	0° ... 67°	3.30
122.0	35°	3.30
102.0	0° ... 72°	3.30
102.0	44°	3.30
82.0	0° ... 74°	3.30
82.0	52°	3.30
62.0	23° ... 69°	3.30
62.0	59°	3.30
42.0	38° ... 64°	3.30
22.0	48° ... 59°	3.30

## 2 Modo de servicio T7Y

### 2.1 Tablas para el servicio de marcha con equipo Inclinación longitudinal: 5° (Pluma apuntando cuesta arriba)

#### 2.1.1 Pluma telescópica T-18.3 (0/0/0/0/0/0) con arriostramiento



##### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 6000 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Inclinación longitudinal: 5° (Pluma apuntando cuesta arriba)

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás		
Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal	Ancho de apoyo (mín. B)
[t]	$\alpha$	[m]
182.0	5° ... 14°	3.30
162.0	5° ... 27°	3.30
142.0	5° ... 36°	3.30
122.0	5° ... 44°	3.30
102.0	5° ... 52°	3.30
82.0	5° ... 58°	3.30
82.0	17° ... 18°	3.30
62.0	5° ... 65°	3.30
62.0	31°	3.30
42.0	5° ... 71°	3.30
42.0	41° ... 42°	3.30
22.0	5° ... 76°	3.30
22.0	50°	3.30
0.0	28° ... 80°	3.30
0.0	59°	3.30

#### 2.1.2 Pluma telescópica T-24.1 (0/50/0/0/0/0) con arriostramiento



##### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 6000 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Inclinación longitudinal: 5° (Pluma apuntando cuesta arriba)

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás		
Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal	Ancho de apoyo (mín. B)
[t]	$\alpha$	[m]
202.0	5° ... 28°	3.30
182.0	5° ... 36°	3.30
162.0	5° ... 43°	3.30
142.0	5° ... 49°	3.30
122.0	5° ... 55°	3.30
122.0	16° ... 17°	3.30
102.0	5° ... 60°	3.30
102.0	29°	3.30
82.0	5° ... 64°	3.30
82.0	38°	3.30
62.0	5° ... 68°	3.30
62.0	46°	3.30
42.0	21° ... 63°	3.30
42.0	52°	3.30
22.0	33° ... 57°	3.30

### 2.1.3 Pluma telescópica T-30.0 (50/50/0/0/0/0/0) con arriostramiento



#### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 6000 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Inclinación longitudinal: 5° (Pluma apuntando cuesta arriba)

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás		
Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal	Ancho de apoyo (mín. B)
[t]	$\alpha$	[m]
202.0	5° ... 42°	3.30
182.0	5° ... 48°	3.30
162.0	5° ... 52°	3.30

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás		
Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal	Ancho de apoyo (mín. B)
[t]	$\alpha$	[m]
162.0	18°	3.30
142.0	5° ... 57°	3.30
142.0	28° ... 29°	3.30
122.0	5° ... 56°	3.30
122.0	36°	3.30
102.0	5° ... 54°	3.30
102.0	43°	3.30
82.0	18° ... 51°	3.30
82.0	49°	3.30

## 2.2 Tablas para el servicio de marcha con equipo Inclinación longitudinal: 10° (Pluma apuntando cuesta arriba)

### 2.2.1 Pluma telescópica T-18.3 (0/0/0/0/0/0) con arriostramiento



#### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 6000 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Inclinación longitudinal: 10° (Pluma apuntando cuesta arriba)

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás		
Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal	Ancho de apoyo (mín. B)
[t]	$\alpha$	[m]
162.0	10° ... 13°	3.30
142.0	10° ... 27°	3.30
122.0	10° ... 37°	3.30
102.0	10° ... 46°	3.30
82.0	10° ... 53°	3.30
62.0	10° ... 60°	3.30
62.0	23° ... 24°	3.30
42.0	10° ... 66°	3.30
42.0	36°	3.30
22.0	10° ... 73°	3.30
22.0	45° ... 46°	3.30
0.0	21° ... 77°	3.30
0.0	55°	3.30

### 2.2.2 Pluma telescópica T-24.1 (0/50/0/0/0/0) con arriostramiento



#### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 6000 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Inclinación longitudinal: 10° (Pluma apuntando cuesta arriba)

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás		
Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal	Ancho de apoyo (mín. B)
[t]	$\alpha$	[m]
162.0	10° ... 35°	3.30
142.0	10° ... 43°	3.30
122.0	10° ... 49°	3.30
102.0	10° ... 55°	3.30
102.0	20°	3.30
82.0	10° ... 61°	3.30
82.0	32°	3.30
62.0	10° ... 65°	3.30
62.0	41°	3.30
42.0	11° ... 69°	3.30
42.0	48° ... 49°	3.30

### 2.2.3 Pluma telescópica T-30.0 (50/50/0/0/0/0/0) con arriostramiento



#### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 6000 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Inclinación longitudinal: 10° (Pluma apuntando cuesta arriba)

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás		
Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal	Ancho de apoyo (mín. B)
[t]	$\alpha$	[m]
162.0	10° ... 47°	3.30
142.0	10° ... 52°	3.30
142.0	20°	3.30
122.0	10° ... 57°	3.30



<b>Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás</b>		
<b>Contrapeso</b>	<b>Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal</b>	<b>Ancho de apoyo (mín. B)</b>
<b>[t]</b>	<b><math>\alpha</math></b>	<b>[m]</b>
122.0	30°	3.30
102.0	10° ... 60°	3.30
102.0	38°	3.30

## 2.3 Tablas para el servicio de marcha con equipo Inclinación longitudinal: -5° (Pluma apuntando cuesta abajo)

### 2.3.1 Pluma telescópica T-18.3 (0/0/0/0/0/0) con arriostramiento



#### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 6000 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Inclinación longitudinal: -5° (Pluma apuntando cuesta abajo)

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás		
Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal	Ancho de apoyo (mín. B)
[t]	$\alpha$	[m]
182.0	-5° ... 42°	3.30
162.0	-5° ... 48°	3.30
142.0	-5° ... 54°	3.30
122.0	-5° ... 59°	3.30
122.0	13° ... 14°	3.30
102.0	-5° ... 64°	3.30
102.0	27°	3.30
82.0	-5° ... 70°	3.30
82.0	37°	3.30
62.0	-5° ... 75°	3.30
62.0	45°	3.30
42.0	9° ... 75°	3.30
42.0	52° ... 53°	3.30
22.0	27° ... 75°	3.30
22.0	59° ... 60°	3.30
0.0	40° ... 75°	3.30
0.0	67°	3.30

### 2.3.2 Pluma telescópica T-24.1 (0/50/0/0/0/0) con arriostramiento



#### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 6000 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Inclinación longitudinal: -5° (Pluma apuntando cuesta abajo)

<b>Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás</b>		
<b>Contrapeso</b>	<b>Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal</b>	<b>Ancho de apoyo (mín. B)</b>
<b>[t]</b>	<b><math>\alpha</math></b>	<b>[m]</b>
202.0	-5° ... 48°	3.30
182.0	-5° ... 52°	3.30
162.0	-5° ... 57°	3.30
162.0	17° ... 18°	3.30
142.0	-5° ... 61°	3.30
142.0	28°	3.30
122.0	-5° ... 65°	3.30
122.0	36°	3.30
102.0	-5° ... 64°	3.30
102.0	43°	3.30
82.0	7° ... 61°	3.30
82.0	49°	3.30
62.0	24° ... 57°	3.30
62.0	55°	3.30
42.0	35° ... 53°	3.30
22.0	45° ... 49°	3.30

### 2.3.3 Pluma telescópica T-30.0 (50/50/0/0/0/0/0) con arriostramiento



#### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 6000 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Inclinación longitudinal: -5° (Pluma apuntando cuesta abajo)

<b>Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás</b>		
<b>Contrapeso</b>	<b>Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal</b>	<b>Ancho de apoyo (mín. B)</b>
<b>[t]</b>	<b><math>\alpha</math></b>	<b>[m]</b>
202.0	-5° ... 45°	3.30
202.0	22° ... 23°	3.30
182.0	-5° ... 46°	3.30
182.0	30°	3.30
162.0	-5° ... 46°	3.30
162.0	37°	3.30
142.0	-5° ... 45°	3.30
142.0	43°	3.30
122.0	10° ... 45°	3.30
102.0	24° ... 44°	3.30
82.0	33° ... 42°	3.30

## 2.4 Tablas para el servicio de marcha con equipo Inclinación longitudinal: -10° (Pluma apuntando cuesta abajo)

### 2.4.1 Pluma telescópica T-18.3 (0/0/0/0/0/0) con arriostramiento



#### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 6000 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Inclinación longitudinal: -10° (Pluma apuntando cuesta abajo)

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás		
Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal	Ancho de apoyo (mín. B)
[t]	$\alpha$	[m]
162.0	-10° ... 57°	3.30
162.0	-9° ... -6°	3.30
142.0	-10° ... 62°	3.30
142.0	17°	3.30
122.0	-10° ... 66°	3.30
122.0	28°	3.30
102.0	-10° ... 70°	3.30
102.0	37°	3.30
82.0	-10° ... 70°	3.30
82.0	44° ... 45°	3.30
62.0	-2° ... 70°	3.30
62.0	51° ... 52°	3.30
42.0	22° ... 70°	3.30
42.0	58°	3.30
22.0	34° ... 70°	3.30
22.0	64°	3.30
0.0	46° ... 70°	3.30

### 2.4.2 Pluma telescópica T-24.1 (0/50/0/0/0/0) con arriostramiento



#### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 6000 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Inclinación longitudinal: -10° (Pluma apuntando cuesta abajo)

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás		
Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal	Ancho de apoyo (mín. B)
[t]	$\alpha$	[m]
162.0	-10° ... 61°	3.30
162.0	31°	3.30
142.0	-10° ... 61°	3.30
142.0	38°	3.30
122.0	-10° ... 60°	3.30
122.0	44°	3.30
102.0	2° ... 58°	3.30
102.0	49°	3.30
82.0	21° ... 55°	3.30
82.0	55°	3.30
62.0	32° ... 52°	3.30
42.0	42° ... 49°	3.30

### 2.4.3 Pluma telescópica T-30.0 (50/50/0/0/0/0/0) con arriostramiento



#### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 6000 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Inclinación longitudinal: -10° (Pluma apuntando cuesta abajo)

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás		
Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal	Ancho de apoyo (mín. B)
[t]	$\alpha$	[m]
162.0	-10° ... 41°	3.30
142.0	11° ... 41°	3.30
122.0	23° ... 40°	3.30
102.0	32° ... 39°	3.30

## 2.5 Tablas para el servicio de marcha con equipo Inclinación longitudinal: $\pm 1^\circ$

### 2.5.1 Pluma telescópica T-18.3 (0/0/0/0/0/0) con arriostramiento



#### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 6000 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Inclinación longitudinal:  $\pm 1^\circ$

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás		
Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal	Ancho de apoyo (mín. B)
[t]	$\alpha$	[m]
202.0	$0^\circ \dots 19^\circ$	3.30
182.0	$0^\circ \dots 30^\circ$	3.30
162.0	$0^\circ \dots 38^\circ$	3.30
142.0	$0^\circ \dots 45^\circ$	3.30
122.0	$0^\circ \dots 52^\circ$	3.30
102.0	$0^\circ \dots 58^\circ$	3.30
102.0	$14^\circ$	3.30
82.0	$0^\circ \dots 64^\circ$	3.30
82.0	$28^\circ$	3.30
62.0	$0^\circ \dots 70^\circ$	3.30
62.0	$38^\circ$	3.30
42.0	$0^\circ \dots 75^\circ$	3.30
42.0	$47^\circ$	3.30
22.0	$18^\circ \dots 80^\circ$	3.30
22.0	$55^\circ$	3.30
0.0	$34^\circ \dots 80^\circ$	3.30
0.0	$63^\circ$	3.30

### 2.5.2 Pluma telescópica T-24.1 (0/50/0/0/0/0) con arriostramiento



#### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 6000 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Inclinación longitudinal:  $\pm 1^\circ$

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás		
Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal	Ancho de apoyo (mín. B)
[t]	$\alpha$	[m]
202.0	0° ... 38°	3.30
182.0	0° ... 44°	3.30
162.0	0° ... 50°	3.30
142.0	0° ... 55°	3.30
142.0	15°	3.30
122.0	0° ... 60°	3.30
122.0	27°	3.30
102.0	0° ... 64°	3.30
102.0	36°	3.30
82.0	0° ... 68°	3.30
82.0	44°	3.30
62.0	14° ... 62°	3.30
62.0	50°	3.30
42.0	28° ... 58°	3.30
42.0	56° ... 57°	3.30
22.0	38° ... 53°	3.30

### 2.5.3 Pluma telescópica T-30.0 (50/50/0/0/0/0/0) con arriostramiento



#### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 6000 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Inclinación longitudinal:  $\pm 1^\circ$



<b>Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás</b>		
<b>Contrapeso</b>	<b>Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal</b>	<b>Ancho de apoyo (mín. B)</b>
<b>[t]</b>	<b><math>\alpha</math></b>	<b>[m]</b>
202.0	0° ... 49°	3.30
202.0	0° ... 1°	3.30
182.0	0° ... 52°	3.30
182.0	19°	3.30
162.0	0° ... 52°	3.30
162.0	28° ... 29°	3.30
142.0	0° ... 51°	3.30
142.0	36°	3.30
122.0	0° ... 50°	3.30
122.0	42°	3.30
102.0	13° ... 48°	3.30
102.0	48°	3.30
82.0	26° ... 47°	3.30
62.0	35° ... 44°	3.30

### 3 Modo de servicio T7F / T7NZF

#### 3.1 Tablas para el servicio de marcha con equipo Inclinación longitudinal: 5° (Pluma apuntando cuesta arriba)

##### 3.1.1 Pluma telescópica T-18.3 (0/0/0/0/0/0) con adaptador A-3.1 y punta F-6.5, $\delta=0^\circ$



###### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 6000 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Inclinación longitudinal: 5° (Pluma apuntando cuesta arriba)

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás			
Punta en celosía	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal	Ancho de apoyo (mín. B)
[m]	[t]	$\alpha$	[m]
F-6.5	182.0	5° ... 13°	3.30
F-6.5	162.0	5° ... 32°	3.30
F-6.5	142.0	5° ... 44°	3.30
F-6.5	122.0	5° ... 53°	3.30
F-6.5	102.0	5° ... 61°	3.30
F-6.5	82.0	5° ... 68°	3.30
F-6.5	82.0	22° ... 23°	3.30
F-6.5	62.0	5° ... 75°	3.30
F-6.5	62.0	39°	3.30
F-6.5	42.0	5° ... 80°	3.30
F-6.5	42.0	51°	3.30

##### 3.1.2 Pluma telescópica T-18.3 (0/0/0/0/0/0) con adaptador A-3.1 y punta F-12.5, $\delta=0^\circ$



###### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 4500 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Inclinación longitudinal: 5° (Pluma apuntando cuesta arriba)

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás			
Punta en celosía	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal	Ancho de apoyo (mín. B)
[m]	[t]	$\alpha$	[m]
F-12.5	182.0	5° ... 22°	3.30
F-12.5	162.0	5° ... 36°	3.30
F-12.5	142.0	5° ... 46°	3.30
F-12.5	122.0	5° ... 55°	3.30
F-12.5	102.0	5° ... 62°	3.30
F-12.5	82.0	5° ... 69°	3.30
F-12.5	82.0	28°	3.30
F-12.5	62.0	5° ... 75°	3.30
F-12.5	62.0	42°	3.30
F-12.5	42.0	5° ... 80°	3.30
F-12.5	42.0	52°	3.30

### 3.1.3 Pluma telescópica T-18.3 (0/0/0/0/0/0) con adaptador A-3.1 y punta F-18.5, $\delta=0^\circ$



#### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 4500 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Inclínación longitudinal: 5° (Pluma apuntando cuesta arriba)

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás			
Punta en celosía	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal	Ancho de apoyo (mín. B)
[m]	[t]	$\alpha$	[m]
F-18.5	202.0	5° ... 13°	3.30
F-18.5	182.0	5° ... 31°	3.30
F-18.5	162.0	5° ... 42°	3.30
F-18.5	142.0	5° ... 50°	3.30
F-18.5	122.0	5° ... 57°	3.30
F-18.5	102.0	5° ... 64°	3.30

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás			
Punta en celosía	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal	Ancho de apoyo (mín. B)
[m]	[t]	$\alpha$	[m]
F-18.5	102.0	18° ... 19°	3.30
F-18.5	82.0	5° ... 70°	3.30
F-18.5	82.0	35° ... 36°	3.30
F-18.5	62.0	5° ... 76°	3.30
F-18.5	62.0	46° ... 47°	3.30
F-18.5	42.0	5° ... 80°	3.30
F-18.5	42.0	55° ... 56°	3.30

### 3.1.4 Pluma telescópica T-18.3 (0/0/0/0/0/0) con adaptador A-3.1 y punta F-24.5, $\delta=0^\circ$



#### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 4500 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Inclinación longitudinal: 5° (Pluma apuntando cuesta arriba)

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás			
Punta en celosía	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal	Ancho de apoyo (mín. B)
[m]	[t]	$\alpha$	[m]
F-24.5	202.0	5° ... 27°	3.30
F-24.5	182.0	5° ... 38°	3.30
F-24.5	162.0	5° ... 46°	3.30
F-24.5	142.0	5° ... 54°	3.30
F-24.5	122.0	5° ... 60°	3.30
F-24.5	122.0	5° ... 8°	3.30
F-24.5	102.0	5° ... 66°	3.30
F-24.5	102.0	30°	3.30
F-24.5	82.0	5° ... 72°	3.30
F-24.5	82.0	41° ... 42°	3.30

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás			
Punta en celosía	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal	Ancho de apoyo (mín. B)
[m]	[t]	$\alpha$	[m]
F-24.5	62.0	5° ... 77°	3.30
F-24.5	62.0	50° ... 51°	3.30
F-24.5	42.0	19° ... 80°	3.30
F-24.5	42.0	58° ... 59°	3.30

### 3.1.5 Pluma telescópica T-18.3 (0/0/0/0/0/0) con adaptador A-3.1 y punta F-30.5, $\delta=0^\circ$



#### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 3000 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Inclinación longitudinal: 5° (Pluma apuntando cuesta arriba)

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás			
Punta en celosía	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal	Ancho de apoyo (mín. B)
[m]	[t]	$\alpha$	[m]
F-30.5	202.0	5° ... 30°	3.30
F-30.5	182.0	5° ... 40°	3.30
F-30.5	162.0	5° ... 48°	3.30
F-30.5	142.0	5° ... 54°	3.30
F-30.5	122.0	5° ... 61°	3.30
F-30.5	122.0	12° ... 14°	3.30
F-30.5	102.0	5° ... 67°	3.30
F-30.5	102.0	32°	3.30
F-30.5	82.0	5° ... 72°	3.30
F-30.5	82.0	43°	3.30
F-30.5	62.0	5° ... 76°	3.30

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás			
Punta en celosía	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal	Ancho de apoyo (mín. B)
[m]	[t]	$\alpha$	[m]
F-30.5	62.0	51° ... 52°	3.30
F-30.5	42.0	23° ... 80°	3.30
F-30.5	42.0	59°	3.30

### 3.1.6 Pluma telescópica T-18.3 (0/0/0/0/0/0) con adaptador A-3.1 y punta F-36.5, $\delta=0^\circ$



#### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 3000 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Inclinação longitudinal: 5° (Pluma apuntando cuesta arriba)

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás			
Punta en celosía	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal	Ancho de apoyo (mín. B)
[m]	[t]	$\alpha$	[m]
F-36.5	202.0	5° ... 36°	3.30
F-36.5	182.0	5° ... 44°	3.30
F-36.5	162.0	5° ... 51°	3.30
F-36.5	142.0	5° ... 57°	3.30
F-36.5	122.0	5° ... 63°	3.30
F-36.5	122.0	26°	3.30
F-36.5	102.0	5° ... 68°	3.30
F-36.5	102.0	38°	3.30
F-36.5	82.0	5° ... 72°	3.30
F-36.5	82.0	47°	3.30
F-36.5	62.0	5° ... 75°	3.30

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás			
Punta en celosía	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal	Ancho de apoyo (mín. B)
[m]	[t]	$\alpha$	[m]
F-36.5	62.0	55°	3.30
F-36.5	42.0	31° ... 69°	3.30
F-36.5	42.0	61° ... 62°	3.30

### 3.1.7 Pluma telescópica T-18.3 (0/0/0/0/0/0) con adaptador A-3.1 y punta F-6.5, $\delta=30^\circ$



#### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 6000 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Inclinação longitudinal: 5° (Pluma apuntando cuesta arriba)

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás			
Punta en celosía	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal	Ancho de apoyo (mín. B)
[m]	[t]	$\alpha$	[m]
F-6.5	182.0	6° ... 12°	3.30
F-6.5	162.0	6° ... 34°	3.30
F-6.5	142.0	6° ... 45°	3.30
F-6.5	122.0	6° ... 54°	3.30
F-6.5	102.0	6° ... 62°	3.30
F-6.5	82.0	6° ... 70°	3.30
F-6.5	82.0	23°	3.30
F-6.5	62.0	6° ... 76°	3.30
F-6.5	62.0	40° ... 41°	3.30
F-6.5	42.0	6° ... 80°	3.30
F-6.5	42.0	52°	3.30

### 3.1.8 Pluma telescópica T-18.3 (0/0/0/0/0/0) con adaptador A-3.1 y punta F-12.5, $\delta=30^\circ$


**Nota**

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 4500 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Inclinación longitudinal:  $5^\circ$  (Pluma apuntando cuesta arriba)

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás			
Punta en celosía	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal	Ancho de apoyo (mín. B)
[m]	[t]	$\alpha$	[m]
F-12.5	182.0	$12^\circ \dots 23^\circ$	3.30
F-12.5	162.0	$12^\circ \dots 38^\circ$	3.30
F-12.5	142.0	$12^\circ \dots 48^\circ$	3.30
F-12.5	122.0	$12^\circ \dots 57^\circ$	3.30
F-12.5	102.0	$12^\circ \dots 65^\circ$	3.30
F-12.5	82.0	$12^\circ \dots 71^\circ$	3.30
F-12.5	82.0	$29^\circ \dots 30^\circ$	3.30
F-12.5	62.0	$12^\circ \dots 78^\circ$	3.30
F-12.5	62.0	$44^\circ$	3.30
F-12.5	42.0	$12^\circ \dots 80^\circ$	3.30
F-12.5	42.0	$55^\circ$	3.30

### 3.1.9 Pluma telescópica T-18.3 (0/0/0/0/0/0) con adaptador A-3.1 y punta F-18.5, $\delta=30^\circ$


**Nota**

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 4500 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Inclinación longitudinal:  $5^\circ$  (Pluma apuntando cuesta arriba)



Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás			
Punta en celosía	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal	Ancho de apoyo (mín. B)
[m]	[t]	$\alpha$	[m]
F-18.5	182.0	15° ... 34°	3.30
F-18.5	162.0	15° ... 45°	3.30
F-18.5	142.0	15° ... 53°	3.30
F-18.5	122.0	15° ... 61°	3.30
F-18.5	102.0	15° ... 68°	3.30
F-18.5	102.0	18° ... 19°	3.30
F-18.5	82.0	15° ... 74°	3.30
F-18.5	82.0	38°	3.30
F-18.5	62.0	15° ... 80°	3.30
F-18.5	62.0	50°	3.30
F-18.5	42.0	15° ... 80°	3.30
F-18.5	42.0	59°	3.30

### 3.1.10 Pluma telescópica T-18.3 (0/0/0/0/0/0) con adaptador A-3.1 y punta F-24.5, $\delta=30^\circ$



#### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 4500 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Inclinación longitudinal: 5° (Pluma apuntando cuesta arriba)

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás			
Punta en celosía	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal	Ancho de apoyo (mín. B)
[m]	[t]	$\alpha$	[m]
F-24.5	202.0	18° ... 30°	3.30
F-24.5	182.0	18° ... 42°	3.30
F-24.5	162.0	18° ... 51°	3.30
F-24.5	142.0	18° ... 58°	3.30
F-24.5	122.0	18° ... 65°	3.30

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás			
Punta en celosía	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal	Ancho de apoyo (mín. B)
[m]	[t]	$\alpha$	[m]
F-24.5	102.0	18° ... 71°	3.30
F-24.5	102.0	33°	3.30
F-24.5	82.0	18° ... 77°	3.30
F-24.5	82.0	45° ... 46°	3.30
F-24.5	62.0	18° ... 80°	3.30
F-24.5	62.0	55°	3.30
F-24.5	42.0	20° ... 80°	3.30
F-24.5	42.0	63°	3.30

### 3.1.11 Pluma telescópica T-18.3 (0/0/0/0/0/0) con adaptador A-3.1 y punta F-30.5, $\delta=30^\circ$



#### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 3000 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Inclinación longitudinal: 5° (Pluma apuntando cuesta arriba)

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás			
Punta en celosía	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal	Ancho de apoyo (mín. B)
[m]	[t]	$\alpha$	[m]
F-30.5	202.0	20° ... 33°	3.30
F-30.5	182.0	20° ... 44°	3.30
F-30.5	162.0	20° ... 52°	3.30
F-30.5	142.0	20° ... 60°	3.30
F-30.5	122.0	20° ... 66°	3.30
F-30.5	102.0	20° ... 72°	3.30
F-30.5	102.0	36°	3.30
F-30.5	82.0	20° ... 78°	3.30
F-30.5	82.0	47° ... 48°	3.30

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás			
Punta en celosía	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal	Ancho de apoyo (mín. B)
[m]	[t]	$\alpha$	[m]
F-30.5	62.0	20° ... 80°	3.30
F-30.5	62.0	56° ... 57°	3.30
F-30.5	42.0	25° ... 80°	3.30
F-30.5	42.0	64° ... 65°	3.30

### 3.1.12 Pluma telescópica T-18.3 (0/0/0/0/0/0) con adaptador A-3.1 y punta F-36.5, $\delta=30^\circ$



#### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 3000 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Inclinación longitudinal: 5° (Pluma apuntando cuesta arriba)

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás			
Punta en celosía	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal	Ancho de apoyo (mín. B)
[m]	[t]	$\alpha$	[m]
F-36.5	202.0	22° ... 42°	3.30
F-36.5	182.0	22° ... 50°	3.30
F-36.5	162.0	22° ... 57°	3.30
F-36.5	142.0	22° ... 64°	3.30
F-36.5	122.0	22° ... 70°	3.30
F-36.5	122.0	30°	3.30
F-36.5	102.0	22° ... 75°	3.30
F-36.5	102.0	43° ... 44°	3.30
F-36.5	82.0	22° ... 80°	3.30
F-36.5	82.0	53°	3.30
F-36.5	62.0	22° ... 80°	3.30

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás			
Punta en celosía	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal	Ancho de apoyo (mín. B)
[m]	[t]	$\alpha$	[m]
F-36.5	62.0	61°	3.30
F-36.5	42.0	36° ... 79°	3.30
F-36.5	42.0	68°	3.30

### 3.1.13 Pluma telescópica T-18.3 (0/0/0/0/0/0) con adaptador A-3.1 y punta F-6.5, $\delta=60^\circ$



#### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 6000 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Inclinação longitudinal: 5° (Pluma apuntando cuesta arriba)

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás			
Punta en celosía	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal	Ancho de apoyo (mín. B)
[m]	[t]	$\alpha$	[m]
F-6.5	162.0	12° ... 33°	3.30
F-6.5	142.0	12° ... 45°	3.30
F-6.5	122.0	12° ... 55°	3.30
F-6.5	102.0	12° ... 63°	3.30
F-6.5	82.0	12° ... 70°	3.30
F-6.5	82.0	19° ... 22°	3.30
F-6.5	62.0	12° ... 77°	3.30
F-6.5	62.0	40°	3.30
F-6.5	42.0	12° ... 80°	3.30
F-6.5	42.0	52°	3.30

### 3.1.14 Pluma telescópica T-18.3 (0/0/0/0/0/0) con adaptador A-3.1 y punta F-12.5, $\delta=60^\circ$



#### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 4500 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Inclinación longitudinal:  $5^\circ$  (Pluma apuntando cuesta arriba)

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás			
Punta en celosía	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal	Ancho de apoyo (mín. B)
[m]	[t]	$\alpha$	[m]
F-12.5	162.0	$21^\circ \dots 37^\circ$	3.30
F-12.5	142.0	$21^\circ \dots 49^\circ$	3.30
F-12.5	122.0	$21^\circ \dots 58^\circ$	3.30
F-12.5	102.0	$21^\circ \dots 66^\circ$	3.30
F-12.5	82.0	$21^\circ \dots 73^\circ$	3.30
F-12.5	82.0	$27^\circ$	3.30
F-12.5	62.0	$21^\circ \dots 80^\circ$	3.30
F-12.5	62.0	$44^\circ$	3.30
F-12.5	42.0	$21^\circ \dots 80^\circ$	3.30
F-12.5	42.0	$55^\circ \dots 56^\circ$	3.30

### 3.1.15 Pluma telescópica T-18.3 (0/0/0/0/0/0) con adaptador A-3.1 y punta F-18.5, $\delta=60^\circ$



#### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 4500 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Inclinación longitudinal:  $5^\circ$  (Pluma apuntando cuesta arriba)

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás			
Punta en celosía	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal	Ancho de apoyo (mín. B)
[m]	[t]	$\alpha$	[m]
F-18.5	182.0	28° ... 31°	3.30
F-18.5	162.0	28° ... 45°	3.30
F-18.5	142.0	28° ... 54°	3.30
F-18.5	122.0	28° ... 63°	3.30
F-18.5	102.0	28° ... 70°	3.30
F-18.5	82.0	28° ... 77°	3.30
F-18.5	82.0	37°	3.30
F-18.5	62.0	28° ... 80°	3.30
F-18.5	62.0	50°	3.30
F-18.5	42.0	28° ... 80°	3.30
F-18.5	42.0	60° ... 61°	3.30

### 3.1.16 Pluma telescópica T-18.3 (0/0/0/0/0/0) con adaptador A-3.1 y punta F-24.5, $\delta=60^\circ$



#### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 4500 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Inclínación longitudinal: 5° (Pluma apuntando cuesta arriba)

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás			
Punta en celosía	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal	Ancho de apoyo (mín. B)
[m]	[t]	$\alpha$	[m]
F-24.5	182.0	33° ... 41°	3.30
F-24.5	162.0	33° ... 52°	3.30
F-24.5	142.0	33° ... 60°	3.30
F-24.5	122.0	33° ... 68°	3.30
F-24.5	102.0	33° ... 74°	3.30
F-24.5	82.0	33° ... 80°	3.30

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás			
Punta en celosía	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal	Ancho de apoyo (mín. B)
[m]	[t]	$\alpha$	[m]
F-24.5	82.0	45°	3.30
F-24.5	62.0	33° ... 80°	3.30
F-24.5	62.0	56° ... 57°	3.30
F-24.5	42.0	33° ... 80°	3.30
F-24.5	42.0	65° ... 66°	3.30

### 3.1.17 Pluma telescópica T-18.3 (0/0/0/0/0/0) con adaptador A-3.1 y punta F-30.5, $\delta=60^\circ$



#### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 3000 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Inclinación longitudinal: 5° (Pluma apuntando cuesta arriba)

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás			
Punta en celosía	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal	Ancho de apoyo (mín. B)
[m]	[t]	$\alpha$	[m]
F-30.5	182.0	37° ... 44°	3.30
F-30.5	162.0	37° ... 54°	3.30
F-30.5	142.0	37° ... 62°	3.30
F-30.5	122.0	37° ... 69°	3.30
F-30.5	102.0	37° ... 76°	3.30
F-30.5	82.0	37° ... 80°	3.30
F-30.5	82.0	48°	3.30
F-30.5	62.0	37° ... 80°	3.30
F-30.5	62.0	58°	3.30
F-30.5	42.0	37° ... 80°	3.30
F-30.5	42.0	67°	3.30

### 3.1.18 Pluma telescópica T-18.3 (0/0/0/0/0/0) con adaptador A-3.1 y punta F-36.5, $\delta=60^\circ$



#### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 3000 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Inclinación longitudinal:  $5^\circ$  (Pluma apuntando cuesta arriba)

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás			
Punta en celosía	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal	Ancho de apoyo (mín. B)
[m]	[t]	$\alpha$	[m]
F-36.5	182.0	$41^\circ \dots 51^\circ$	3.30
F-36.5	162.0	$41^\circ \dots 60^\circ$	3.30
F-36.5	142.0	$41^\circ \dots 67^\circ$	3.30
F-36.5	122.0	$41^\circ \dots 73^\circ$	3.30
F-36.5	102.0	$41^\circ \dots 80^\circ$	3.30
F-36.5	102.0	$42^\circ \dots 43^\circ$	3.30
F-36.5	82.0	$41^\circ \dots 80^\circ$	3.30
F-36.5	82.0	$54^\circ \dots 55^\circ$	3.30
F-36.5	62.0	$41^\circ \dots 80^\circ$	3.30
F-36.5	62.0	$64^\circ$	3.30
F-36.5	42.0	$41^\circ \dots 80^\circ$	3.30
F-36.5	42.0	$72^\circ$	3.30



### 3.2 Tablas para el servicio de marcha con equipo Inclinación longitudinal: 10° (Pluma apuntando cuesta arriba)

#### 3.2.1 Pluma telescópica T-18.3 (0/0/0/0/0/0) con adaptador A-3.1 y punta F-6.5, $\delta=0^\circ$



##### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 6000 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Inclinación longitudinal: 10° (Pluma apuntando cuesta arriba)

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás			
Punta en celosía	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal	Ancho de apoyo (mín. B)
[m]	[t]	$\alpha$	[m]
F-6.5	162.0	10° ... 12°	3.30
F-6.5	142.0	10° ... 33°	3.30
F-6.5	122.0	10° ... 45°	3.30
F-6.5	102.0	10° ... 54°	3.30
F-6.5	82.0	10° ... 62°	3.30
F-6.5	62.0	10° ... 70°	3.30
F-6.5	62.0	30° ... 31°	3.30
F-6.5	42.0	10° ... 77°	3.30
F-6.5	42.0	44° ... 45°	3.30

#### 3.2.2 Pluma telescópica T-18.3 (0/0/0/0/0/0) con adaptador A-3.1 y punta F-12.5, $\delta=0^\circ$



##### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 4500 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Inclinación longitudinal: 10° (Pluma apuntando cuesta arriba)

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás			
Punta en celosía	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal	Ancho de apoyo (mín. B)
[m]	[t]	$\alpha$	[m]
F-12.5	162.0	10° ... 21°	3.30
F-12.5	142.0	10° ... 37°	3.30
F-12.5	122.0	10° ... 47°	3.30
F-12.5	102.0	10° ... 56°	3.30
F-12.5	82.0	10° ... 64°	3.30
F-12.5	82.0	10° ... 11°	3.30
F-12.5	62.0	10° ... 71°	3.30
F-12.5	62.0	34° ... 35°	3.30
F-12.5	42.0	10° ... 77°	3.30
F-12.5	42.0	47°	3.30

### 3.2.3 Pluma telescópica T-18.3 (0/0/0/0/0/0) con adaptador A-3.1 y punta F-18.5, $\delta=0^\circ$



#### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 4500 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Inclinación longitudinal: 10° (Pluma apuntando cuesta arriba)

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás			
Punta en celosía	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal	Ancho de apoyo (mín. B)
[m]	[t]	$\alpha$	[m]
F-18.5	162.0	10° ... 31°	3.30
F-18.5	142.0	10° ... 42°	3.30
F-18.5	122.0	10° ... 51°	3.30
F-18.5	102.0	10° ... 59°	3.30
F-18.5	82.0	10° ... 66°	3.30
F-18.5	82.0	26°	3.30
F-18.5	62.0	10° ... 72°	3.30

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás			
Punta en celosía	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal	Ancho de apoyo (mín. B)
[m]	[t]	$\alpha$	[m]
F-18.5	62.0	40°	3.30
F-18.5	42.0	10° ... 78°	3.30
F-18.5	42.0	51°	3.30

### 3.2.4 Pluma telescópica T-18.3 (0/0/0/0/0/0) con adaptador A-3.1 y punta F-24.5, $\delta=0^\circ$



#### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 4500 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Inclinación longitudinal: 10° (Pluma apuntando cuesta arriba)

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás			
Punta en celosía	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal	Ancho de apoyo (mín. B)
[m]	[t]	$\alpha$	[m]
F-24.5	162.0	10° ... 38°	3.30
F-24.5	142.0	10° ... 47°	3.30
F-24.5	122.0	10° ... 54°	3.30
F-24.5	102.0	10° ... 61°	3.30
F-24.5	102.0	16° ... 17°	3.30
F-24.5	82.0	10° ... 67°	3.30
F-24.5	82.0	34°	3.30
F-24.5	62.0	10° ... 73°	3.30
F-24.5	62.0	45°	3.30
F-24.5	42.0	10° ... 78°	3.30
F-24.5	42.0	54°	3.30

### 3.2.5 Pluma telescópica T-18.3 (0/0/0/0/0/0) con adaptador A-3.1 y punta F-30.5, $\delta=0^\circ$



#### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 3000 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Inclinación longitudinal:  $10^\circ$  (Pluma apuntando cuesta arriba)

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás			
Punta en celosía	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal	Ancho de apoyo (mín. B)
[m]	[t]	$\alpha$	[m]
F-30.5	162.0	$10^\circ \dots 39^\circ$	3.30
F-30.5	142.0	$10^\circ \dots 48^\circ$	3.30
F-30.5	122.0	$10^\circ \dots 55^\circ$	3.30
F-30.5	102.0	$10^\circ \dots 62^\circ$	3.30
F-30.5	102.0	$20^\circ \dots 21^\circ$	3.30
F-30.5	82.0	$10^\circ \dots 68^\circ$	3.30
F-30.5	82.0	$36^\circ$	3.30
F-30.5	62.0	$10^\circ \dots 74^\circ$	3.30
F-30.5	62.0	$46^\circ \dots 47^\circ$	3.30
F-30.5	42.0	$10^\circ \dots 78^\circ$	3.30
F-30.5	42.0	$55^\circ$	3.30

### 3.2.6 Pluma telescópica T-18.3 (0/0/0/0/0/0) con adaptador A-3.1 y punta F-36.5, $\delta=0^\circ$



#### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 3000 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Inclinación longitudinal:  $10^\circ$  (Pluma apuntando cuesta arriba)

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás			
Punta en celosía	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal	Ancho de apoyo (mín. B)
[m]	[t]	$\alpha$	[m]
F-36.5	162.0	10° ... 44°	3.30
F-36.5	142.0	10° ... 51°	3.30
F-36.5	122.0	10° ... 58°	3.30
F-36.5	122.0	10° ... 11°	3.30
F-36.5	102.0	10° ... 64°	3.30
F-36.5	102.0	30°	3.30
F-36.5	82.0	10° ... 69°	3.30
F-36.5	82.0	41°	3.30
F-36.5	62.0	10° ... 74°	3.30
F-36.5	62.0	50°	3.30
F-36.5	42.0	23° ... 75°	3.30
F-36.5	42.0	58°	3.30

### 3.2.7 Pluma telescópica T-18.3 (0/0/0/0/0/0) con adaptador A-3.1 y punta F-6.5, $\delta=30^\circ$



#### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 6000 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Inclinación longitudinal: 10° (Pluma apuntando cuesta arriba)

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás			
Punta en celosía	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal	Ancho de apoyo (mín. B)
[m]	[t]	$\alpha$	[m]
F-6.5	142.0	11° ... 34°	3.30
F-6.5	122.0	11° ... 46°	3.30
F-6.5	102.0	11° ... 56°	3.30
F-6.5	82.0	11° ... 64°	3.30
F-6.5	62.0	11° ... 72°	3.30

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás			
Punta en celosía	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal	Ancho de apoyo (mín. B)
[m]	[t]	$\alpha$	[m]
F-6.5	62.0	31° ... 32°	3.30
F-6.5	42.0	11° ... 79°	3.30
F-6.5	42.0	46°	3.30

### 3.2.8 Pluma telescópica T-18.3 (0/0/0/0/0/0) con adaptador A-3.1 y punta F-12.5, $\delta=30^\circ$



#### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 4500 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Inclinação longitudinal: 10° (Pluma apuntando cuesta arriba)

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás			
Punta en celosía	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal	Ancho de apoyo (mín. B)
[m]	[t]	$\alpha$	[m]
F-12.5	162.0	17° ... 22°	3.30
F-12.5	142.0	17° ... 39°	3.30
F-12.5	122.0	17° ... 49°	3.30
F-12.5	102.0	17° ... 58°	3.30
F-12.5	82.0	17° ... 66°	3.30
F-12.5	62.0	17° ... 73°	3.30
F-12.5	62.0	36° ... 37°	3.30
F-12.5	42.0	17° ... 80°	3.30
F-12.5	42.0	49°	3.30

### 3.2.9 Pluma telescópica T-18.3 (0/0/0/0/0/0) con adaptador A-3.1 y punta F-18.5, $\delta=30^\circ$



#### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 4500 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Inclinación longitudinal:  $10^\circ$  (Pluma apuntando cuesta arriba)

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás			
Punta en celosía	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal	Ancho de apoyo (mín. B)
[m]	[t]	$\alpha$	[m]
F-18.5	162.0	$20^\circ \dots 33^\circ$	3.30
F-18.5	142.0	$20^\circ \dots 45^\circ$	3.30
F-18.5	122.0	$20^\circ \dots 54^\circ$	3.30
F-18.5	102.0	$20^\circ \dots 62^\circ$	3.30
F-18.5	82.0	$20^\circ \dots 69^\circ$	3.30
F-18.5	82.0	$28^\circ$	3.30
F-18.5	62.0	$20^\circ \dots 76^\circ$	3.30
F-18.5	62.0	$43^\circ$	3.30
F-18.5	42.0	$20^\circ \dots 80^\circ$	3.30
F-18.5	42.0	$54^\circ$	3.30

### 3.2.10 Pluma telescópica T-18.3 (0/0/0/0/0/0) con adaptador A-3.1 y punta F-24.5, $\delta=30^\circ$



#### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 4500 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Inclinación longitudinal:  $10^\circ$  (Pluma apuntando cuesta arriba)

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás			
Punta en celosía	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal	Ancho de apoyo (mín. B)
[m]	[t]	$\alpha$	[m]
F-24.5	162.0	23° ... 42°	3.30
F-24.5	142.0	23° ... 51°	3.30
F-24.5	122.0	23° ... 59°	3.30
F-24.5	102.0	23° ... 66°	3.30
F-24.5	82.0	23° ... 73°	3.30
F-24.5	82.0	38°	3.30
F-24.5	62.0	23° ... 79°	3.30
F-24.5	62.0	49° ... 50°	3.30
F-24.5	42.0	23° ... 80°	3.30
F-24.5	42.0	59°	3.30

### 3.2.11 Pluma telescópica T-18.3 (0/0/0/0/0/0) con adaptador A-3.1 y punta F-30.5, $\delta=30^\circ$



#### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 3000 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Inclinación longitudinal: 10° (Pluma apuntando cuesta arriba)

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás			
Punta en celosía	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal	Ancho de apoyo (mín. B)
[m]	[t]	$\alpha$	[m]
F-30.5	162.0	25° ... 44°	3.30
F-30.5	142.0	25° ... 53°	3.30
F-30.5	122.0	25° ... 60°	3.30
F-30.5	102.0	25° ... 67°	3.30
F-30.5	102.0	25°	3.30
F-30.5	82.0	25° ... 74°	3.30
F-30.5	82.0	40°	3.30



Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás			
Punta en celosía	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal	Ancho de apoyo (mín. B)
[m]	[t]	$\alpha$	[m]
F-30.5	62.0	25° ... 79°	3.30
F-30.5	62.0	51°	3.30
F-30.5	42.0	25° ... 80°	3.30
F-30.5	42.0	60°	3.30

### 3.2.12 Pluma telescópica T-18.3 (0/0/0/0/0/0) con adaptador A-3.1 y punta F-36.5, $\delta=30^\circ$



#### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 3000 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Inclinación longitudinal: 10° (Pluma apuntando cuesta arriba)

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás			
Punta en celosía	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal	Ancho de apoyo (mín. B)
[m]	[t]	$\alpha$	[m]
F-36.5	162.0	27° ... 50°	3.30
F-36.5	142.0	27° ... 58°	3.30
F-36.5	122.0	27° ... 64°	3.30
F-36.5	102.0	27° ... 70°	3.30
F-36.5	102.0	34° ... 35°	3.30
F-36.5	82.0	27° ... 76°	3.30
F-36.5	82.0	47°	3.30
F-36.5	62.0	27° ... 80°	3.30
F-36.5	62.0	56°	3.30
F-36.5	42.0	27° ... 80°	3.30
F-36.5	42.0	64°	3.30

### 3.2.13 Pluma telescópica T-18.3 (0/0/0/0/0/0) con adaptador A-3.1 y punta F-6.5, $\delta=60^\circ$



#### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 6000 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Inclinación longitudinal:  $10^\circ$  (Pluma apuntando cuesta arriba)

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás			
Punta en celosía	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal	Ancho de apoyo (mín. B)
[m]	[t]	$\alpha$	[m]
F-6.5	142.0	$17^\circ \dots 33^\circ$	3.30
F-6.5	122.0	$17^\circ \dots 46^\circ$	3.30
F-6.5	102.0	$17^\circ \dots 56^\circ$	3.30
F-6.5	82.0	$17^\circ \dots 65^\circ$	3.30
F-6.5	62.0	$17^\circ \dots 73^\circ$	3.30
F-6.5	62.0	$30^\circ \dots 31^\circ$	3.30
F-6.5	42.0	$17^\circ \dots 80^\circ$	3.30
F-6.5	42.0	$46^\circ$	3.30

### 3.2.14 Pluma telescópica T-18.3 (0/0/0/0/0/0) con adaptador A-3.1 y punta F-12.5, $\delta=60^\circ$



#### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 4500 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Inclinación longitudinal:  $10^\circ$  (Pluma apuntando cuesta arriba)

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás			
Punta en celosía	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal	Ancho de apoyo (mín. B)
[m]	[t]	$\alpha$	[m]
F-12.5	142.0	$26^\circ \dots 38^\circ$	3.30
F-12.5	122.0	$26^\circ \dots 50^\circ$	3.30
F-12.5	102.0	$26^\circ \dots 59^\circ$	3.30

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás			
Punta en celosía	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal	Ancho de apoyo (mín. B)
[m]	[t]	$\alpha$	[m]
F-12.5	82.0	26° ... 68°	3.30
F-12.5	62.0	26° ... 75°	3.30
F-12.5	62.0	35°	3.30
F-12.5	42.0	26° ... 80°	3.30
F-12.5	42.0	49° ... 50°	3.30

### 3.2.15 Pluma telescópica T-18.3 (0/0/0/0/0/0) con adaptador A-3.1 y punta F-18.5, $\delta=60^\circ$



#### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 4500 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Inclinación longitudinal: 10° (Pluma apuntando cuesta arriba)

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás			
Punta en celosía	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal	Ancho de apoyo (mín. B)
[m]	[t]	$\alpha$	[m]
F-18.5	142.0	33° ... 45°	3.30
F-18.5	122.0	33° ... 55°	3.30
F-18.5	102.0	33° ... 64°	3.30
F-18.5	82.0	33° ... 71°	3.30
F-18.5	62.0	33° ... 79°	3.30
F-18.5	62.0	43°	3.30
F-18.5	42.0	33° ... 80°	3.30
F-18.5	42.0	55°	3.30

### 3.2.16 Pluma telescópica T-18.3 (0/0/0/0/0/0) con adaptador A-3.1 y punta F-24.5, $\delta=60^\circ$


**Nota**

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 4500 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Inclinación longitudinal:  $10^\circ$  (Pluma apuntando cuesta arriba)

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás			
Punta en celosía	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal	Ancho de apoyo (mín. B)
[m]	[t]	$\alpha$	[m]
F-24.5	162.0	$38^\circ \dots 41^\circ$	3.30
F-24.5	142.0	$38^\circ \dots 52^\circ$	3.30
F-24.5	122.0	$38^\circ \dots 61^\circ$	3.30
F-24.5	102.0	$38^\circ \dots 69^\circ$	3.30
F-24.5	82.0	$38^\circ \dots 76^\circ$	3.30
F-24.5	62.0	$38^\circ \dots 80^\circ$	3.30
F-24.5	62.0	$50^\circ$	3.30
F-24.5	42.0	$38^\circ \dots 80^\circ$	3.30
F-24.5	42.0	$61^\circ$	3.30

### 3.2.17 Pluma telescópica T-18.3 (0/0/0/0/0/0) con adaptador A-3.1 y punta F-30.5, $\delta=60^\circ$


**Nota**

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 3000 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Inclinación longitudinal:  $10^\circ$  (Pluma apuntando cuesta arriba)

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás			
Punta en celosía	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal	Ancho de apoyo (mín. B)
[m]	[t]	$\alpha$	[m]
F-30.5	162.0	42° ... 43°	3.30
F-30.5	142.0	42° ... 54°	3.30
F-30.5	122.0	42° ... 63°	3.30
F-30.5	102.0	42° ... 70°	3.30
F-30.5	82.0	42° ... 77°	3.30
F-30.5	62.0	42° ... 80°	3.30
F-30.5	62.0	52°	3.30
F-30.5	42.0	42° ... 80°	3.30
F-30.5	42.0	62° ... 63°	3.30

### 3.2.18 Pluma telescópica T-18.3 (0/0/0/0/0/0) con adaptador A-3.1 y punta F-36.5, $\delta=60^\circ$



#### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 3000 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Inclinación longitudinal: 10° (Pluma apuntando cuesta arriba)

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás			
Punta en celosía	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal	Ancho de apoyo (mín. B)
[m]	[t]	$\alpha$	[m]
F-36.5	162.0	46° ... 51°	3.30
F-36.5	142.0	46° ... 60°	3.30
F-36.5	122.0	46° ... 68°	3.30
F-36.5	102.0	46° ... 75°	3.30
F-36.5	82.0	46° ... 80°	3.30
F-36.5	82.0	47°	3.30
F-36.5	62.0	46° ... 80°	3.30

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás			
Punta en celosía	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal	Ancho de apoyo (mín. B)
[m]	[t]	$\alpha$	[m]
F-36.5	62.0	58°	3.30
F-36.5	42.0	46° ... 80°	3.30
F-36.5	42.0	67°	3.30

### 3.3 Tablas para el servicio de marcha con equipo Inclinación longitudinal: -5° (Pluma apuntando cuesta abajo)

#### 3.3.1 Pluma telescópica T-18.3 (0/0/0/0/0/0) con adaptador A-3.1 y punta F-6.5, $\delta=0^\circ$



##### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 6000 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Inclinación longitudinal: -5° (Pluma apuntando cuesta abajo)

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás			
Punta en celosía	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal	Ancho de apoyo (mín. B)
[m]	[t]	$\alpha$	[m]
F-6.5	182.0	-5° ... 49°	3.30
F-6.5	162.0	-5° ... 56°	3.30
F-6.5	142.0	-5° ... 62°	3.30
F-6.5	122.0	-5° ... 68°	3.30
F-6.5	122.0	-5°	3.30
F-6.5	102.0	-5° ... 74°	3.30
F-6.5	102.0	33°	3.30
F-6.5	82.0	-5° ... 75°	3.30
F-6.5	82.0	44° ... 45°	3.30
F-6.5	62.0	-5° ... 75°	3.30
F-6.5	62.0	54°	3.30
F-6.5	42.0	-5° ... 75°	3.30
F-6.5	42.0	62°	3.30

#### 3.3.2 Pluma telescópica T-18.3 (0/0/0/0/0/0) con adaptador A-3.1 y punta F-12.5, $\delta=0^\circ$



##### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 4500 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Inclinación longitudinal: -5° (Pluma apuntando cuesta abajo)

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás			
Punta en celosía	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal	Ancho de apoyo (mín. B)
[m]	[t]	$\alpha$	[m]
F-12.5	182.0	-5° ... 51°	3.30
F-12.5	162.0	-5° ... 57°	3.30
F-12.5	142.0	-5° ... 63°	3.30
F-12.5	122.0	-5° ... 69°	3.30
F-12.5	122.0	22°	3.30
F-12.5	102.0	-5° ... 74°	3.30
F-12.5	102.0	36° ... 37°	3.30
F-12.5	82.0	-5° ... 75°	3.30
F-12.5	82.0	47°	3.30
F-12.5	62.0	-5° ... 75°	3.30
F-12.5	62.0	55° ... 56°	3.30
F-12.5	42.0	20° ... 75°	3.30
F-12.5	42.0	63°	3.30

### 3.3.3 Pluma telescópica T-18.3 (0/0/0/0/0/0) con adaptador A-3.1 y punta F-18.5, $\delta=0^\circ$



#### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 4500 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Inclinación longitudinal: -5° (Pluma apuntando cuesta abajo)

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás			
Punta en celosía	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal	Ancho de apoyo (mín. B)
[m]	[t]	$\alpha$	[m]
F-18.5	202.0	-5° ... 48°	3.30
F-18.5	182.0	-5° ... 54°	3.30
F-18.5	162.0	-5° ... 60°	3.30
F-18.5	142.0	-5° ... 65°	3.30



Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás			
Punta en celosía	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal	Ancho de apoyo (mín. B)
[m]	[t]	$\alpha$	[m]
F-18.5	142.0	13° ... 14°	3.30
F-18.5	122.0	-5° ... 70°	3.30
F-18.5	122.0	31° ... 32°	3.30
F-18.5	102.0	-5° ... 75°	3.30
F-18.5	102.0	42°	3.30
F-18.5	82.0	-5° ... 75°	3.30
F-18.5	82.0	51°	3.30
F-18.5	62.0	-5° ... 75°	3.30
F-18.5	62.0	58°	3.30
F-18.5	42.0	30° ... 75°	3.30
F-18.5	42.0	65°	3.30

### 3.3.4 Pluma telescópica T-18.3 (0/0/0/0/0/0) con adaptador A-3.1 y punta F-24.5, $\delta=0^\circ$



#### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 4500 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Inclinación longitudinal: -5° (Pluma apuntando cuesta abajo)

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás			
Punta en celosía	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal	Ancho de apoyo (mín. B)
[m]	[t]	$\alpha$	[m]
F-24.5	202.0	-5° ... 52°	3.30
F-24.5	182.0	-5° ... 57°	3.30
F-24.5	162.0	-5° ... 62°	3.30
F-24.5	162.0	-2° ... 8°	3.30
F-24.5	142.0	-5° ... 67°	3.30
F-24.5	142.0	27° ... 28°	3.30

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás			
Punta en celosía	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal	Ancho de apoyo (mín. B)
[m]	[t]	$\alpha$	[m]
F-24.5	122.0	-5° ... 72°	3.30
F-24.5	122.0	38° ... 39°	3.30
F-24.5	102.0	-5° ... 75°	3.30
F-24.5	102.0	47°	3.30
F-24.5	82.0	-5° ... 75°	3.30
F-24.5	82.0	54°	3.30
F-24.5	62.0	23° ... 75°	3.30
F-24.5	62.0	61°	3.30
F-24.5	42.0	38° ... 71°	3.30
F-24.5	42.0	67°	3.30

### 3.3.5 Pluma telescópica T-18.3 (0/0/0/0/0/0) con adaptador A-3.1 y punta F-30.5, $\delta=0^\circ$



#### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 3000 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Inclinación longitudinal: -5° (Pluma apuntando cuesta abajo)

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás			
Punta en celosía	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal	Ancho de apoyo (mín. B)
[m]	[t]	$\alpha$	[m]
F-30.5	202.0	-5° ... 53°	3.30
F-30.5	182.0	-5° ... 58°	3.30
F-30.5	162.0	-5° ... 63°	3.30
F-30.5	162.0	12° ... 14°	3.30
F-30.5	142.0	-5° ... 68°	3.30
F-30.5	142.0	30°	3.30
F-30.5	122.0	-5° ... 72°	3.30

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás			
Punta en celosía	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal	Ancho de apoyo (mín. B)
[m]	[t]	$\alpha$	[m]
F-30.5	122.0	40°	3.30
F-30.5	102.0	-5° ... 75°	3.30
F-30.5	102.0	48°	3.30
F-30.5	82.0	-5° ... 75°	3.30
F-30.5	82.0	55°	3.30
F-30.5	62.0	26° ... 74°	3.30
F-30.5	62.0	61° ... 62°	3.30
F-30.5	42.0	39° ... 68°	3.30
F-30.5	42.0	68°	3.30

### 3.3.6 Pluma telescópica T-18.3 (0/0/0/0/0/0) con adaptador A-3.1 y punta F-36.5, $\delta=0^\circ$



#### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 3000 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Inclinación longitudinal: -5° (Pluma apuntando cuesta abajo)

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás			
Punta en celosía	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal	Ancho de apoyo (mín. B)
[m]	[t]	$\alpha$	[m]
F-36.5	202.0	-5° ... 56°	3.30
F-36.5	182.0	-5° ... 60°	3.30
F-36.5	182.0	0° ... 6°	3.30
F-36.5	162.0	-5° ... 65°	3.30
F-36.5	162.0	26° ... 27°	3.30
F-36.5	142.0	-5° ... 69°	3.30
F-36.5	142.0	36° ... 37°	3.30
F-36.5	122.0	-5° ... 73°	3.30

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás			
Punta en celosía	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal	Ancho de apoyo (mín. B)
[m]	[t]	$\alpha$	[m]
F-36.5	122.0	45°	3.30
F-36.5	102.0	-5° ... 70°	3.30
F-36.5	102.0	51° ... 52°	3.30
F-36.5	82.0	18° ... 67°	3.30
F-36.5	82.0	58°	3.30
F-36.5	62.0	34° ... 63°	3.30
F-36.5	42.0	44° ... 59°	3.30

### 3.3.7 Pluma telescópica T-18.3 (0/0/0/0/0/0) con adaptador A-3.1 y punta F-6.5, $\delta=30^\circ$



#### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 6000 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Inclinación longitudinal: -5° (Pluma apuntando cuesta abajo)

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás			
Punta en celosía	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal	Ancho de apoyo (mín. B)
[m]	[t]	$\alpha$	[m]
F-6.5	182.0	-4° ... 50°	3.30
F-6.5	162.0	-4° ... 57°	3.30
F-6.5	142.0	-4° ... 64°	3.30
F-6.5	122.0	-4° ... 70°	3.30
F-6.5	122.0	-2° ... -1°	3.30
F-6.5	102.0	-4° ... 75°	3.30
F-6.5	102.0	34°	3.30
F-6.5	82.0	-4° ... 75°	3.30
F-6.5	82.0	46°	3.30
F-6.5	62.0	-4° ... 75°	3.30

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás			
Punta en celosía	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal	Ancho de apoyo (mín. B)
[m]	[t]	$\alpha$	[m]
F-6.5	62.0	55°	3.30
F-6.5	42.0	-4° ... 75°	3.30
F-6.5	42.0	63° ... 64°	3.30

### 3.3.8 Pluma telescópica T-18.3 (0/0/0/0/0/0) con adaptador A-3.1 y punta F-12.5, $\delta=30^\circ$



#### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 4500 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Inclinación longitudinal: -5° (Pluma apuntando cuesta abajo)

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás			
Punta en celosía	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal	Ancho de apoyo (mín. B)
[m]	[t]	$\alpha$	[m]
F-12.5	182.0	2° ... 53°	3.30
F-12.5	162.0	2° ... 60°	3.30
F-12.5	142.0	2° ... 66°	3.30
F-12.5	122.0	2° ... 72°	3.30
F-12.5	122.0	23°	3.30
F-12.5	102.0	2° ... 75°	3.30
F-12.5	102.0	38° ... 39°	3.30
F-12.5	82.0	2° ... 75°	3.30
F-12.5	82.0	49°	3.30
F-12.5	62.0	2° ... 75°	3.30
F-12.5	62.0	58°	3.30
F-12.5	42.0	21° ... 75°	3.30
F-12.5	42.0	66°	3.30

### 3.3.9 Pluma telescópica T-18.3 (0/0/0/0/0/0) con adaptador A-3.1 y punta F-18.5, $\delta=30^\circ$



#### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 4500 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Inclinación longitudinal:  $-5^\circ$  (Pluma apuntando cuesta abajo)

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás			
Punta en celosía	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal	Ancho de apoyo (mín. B)
[m]	[t]	$\alpha$	[m]
F-18.5	182.0	$5^\circ \dots 58^\circ$	3.30
F-18.5	162.0	$5^\circ \dots 64^\circ$	3.30
F-18.5	142.0	$5^\circ \dots 69^\circ$	3.30
F-18.5	142.0	$5^\circ \dots 12^\circ$	3.30
F-18.5	122.0	$5^\circ \dots 74^\circ$	3.30
F-18.5	122.0	$34^\circ$	3.30
F-18.5	102.0	$5^\circ \dots 75^\circ$	3.30
F-18.5	102.0	$45^\circ$	3.30
F-18.5	82.0	$5^\circ \dots 75^\circ$	3.30
F-18.5	82.0	$54^\circ$	3.30
F-18.5	62.0	$5^\circ \dots 75^\circ$	3.30
F-18.5	62.0	$62^\circ$	3.30
F-18.5	42.0	$33^\circ \dots 75^\circ$	3.30
F-18.5	42.0	$69^\circ$	3.30

### 3.3.10 Pluma telescópica T-18.3 (0/0/0/0/0/0) con adaptador A-3.1 y punta F-24.5, $\delta=30^\circ$



#### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 4500 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Inclinación longitudinal:  $-5^\circ$  (Pluma apuntando cuesta abajo)

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás			
Punta en celosía	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal	Ancho de apoyo (mín. B)
[m]	[t]	$\alpha$	[m]
F-24.5	202.0	8° ... 57°	3.30
F-24.5	182.0	8° ... 62°	3.30
F-24.5	162.0	8° ... 67°	3.30
F-24.5	142.0	8° ... 72°	3.30
F-24.5	142.0	30° ... 31°	3.30
F-24.5	122.0	8° ... 75°	3.30
F-24.5	122.0	42° ... 43°	3.30
F-24.5	102.0	8° ... 75°	3.30
F-24.5	102.0	51° ... 52°	3.30
F-24.5	82.0	8° ... 75°	3.30
F-24.5	82.0	59°	3.30
F-24.5	62.0	25° ... 75°	3.30
F-24.5	62.0	66°	3.30
F-24.5	42.0	41° ... 75°	3.30
F-24.5	42.0	72°	3.30

### 3.3.11 Pluma telescópica T-18.3 (0/0/0/0/0/0) con adaptador A-3.1 y punta F-30.5, $\delta=30^\circ$



#### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 3000 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Inclinación longitudinal:  $-5^\circ$  (Pluma apuntando cuesta abajo)

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás			
Punta en celosía	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal	Ancho de apoyo (mín. B)
[m]	[t]	$\alpha$	[m]
F-30.5	202.0	10° ... 58°	3.30
F-30.5	182.0	10° ... 63°	3.30
F-30.5	162.0	10° ... 68°	3.30
F-30.5	162.0	10° ... 12°	3.30
F-30.5	142.0	10° ... 73°	3.30
F-30.5	142.0	33° ... 34°	3.30
F-30.5	122.0	10° ... 75°	3.30
F-30.5	122.0	44°	3.30
F-30.5	102.0	10° ... 75°	3.30
F-30.5	102.0	53°	3.30
F-30.5	82.0	10° ... 75°	3.30
F-30.5	82.0	60°	3.30
F-30.5	62.0	29° ... 75°	3.30
F-30.5	62.0	67°	3.30
F-30.5	42.0	44° ... 75°	3.30
F-30.5	42.0	73°	3.30

### 3.3.12 Pluma telescópica T-18.3 (0/0/0/0/0/0) con adaptador A-3.1 y punta F-36.5, $\delta=30^\circ$



#### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 3000 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Inclinación longitudinal:  $-5^\circ$  (Pluma apuntando cuesta abajo)



Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás			
Punta en celosía	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal	Ancho de apoyo (mín. B)
[m]	[t]	$\alpha$	[m]
F-36.5	202.0	12° ... 62°	3.30
F-36.5	182.0	12° ... 67°	3.30
F-36.5	162.0	12° ... 72°	3.30
F-36.5	162.0	30°	3.30
F-36.5	142.0	12° ... 75°	3.30
F-36.5	142.0	42°	3.30
F-36.5	122.0	12° ... 75°	3.30
F-36.5	122.0	50°	3.30
F-36.5	102.0	12° ... 75°	3.30
F-36.5	102.0	58°	3.30
F-36.5	82.0	19° ... 75°	3.30
F-36.5	82.0	64°	3.30
F-36.5	62.0	39° ... 73°	3.30
F-36.5	62.0	70°	3.30
F-36.5	42.0	50° ... 69°	3.30

### 3.3.13 Pluma telescópica T-18.3 (0/0/0/0/0/0) con adaptador A-3.1 y punta F-6.5, $\delta=60^\circ$



#### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 6000 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Inclinación longitudinal:  $-5^\circ$  (Pluma apuntando cuesta abajo)

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás			
Punta en celosía	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal	Ancho de apoyo (mín. B)
[m]	[t]	$\alpha$	[m]
F-6.5	162.0	2° ... 58°	3.30
F-6.5	142.0	2° ... 64°	3.30
F-6.5	122.0	2° ... 70°	3.30
F-6.5	102.0	2° ... 75°	3.30
F-6.5	102.0	33° ... 34°	3.30
F-6.5	82.0	2° ... 75°	3.30
F-6.5	82.0	46°	3.30
F-6.5	62.0	2° ... 75°	3.30
F-6.5	62.0	56°	3.30
F-6.5	42.0	2° ... 75°	3.30
F-6.5	42.0	64°	3.30

### 3.3.14 Pluma telescópica T-18.3 (0/0/0/0/0/0) con adaptador A-3.1 y punta F-12.5, $\delta=60^\circ$



#### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 4500 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Inclinación longitudinal: -5° (Pluma apuntando cuesta abajo)

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás			
Punta en celosía	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal	Ancho de apoyo (mín. B)
[m]	[t]	$\alpha$	[m]
F-12.5	162.0	11° ... 61°	3.30
F-12.5	142.0	11° ... 67°	3.30
F-12.5	122.0	11° ... 73°	3.30
F-12.5	122.0	16° ... 17°	3.30
F-12.5	102.0	11° ... 75°	3.30
F-12.5	102.0	37° ... 38°	3.30

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás			
Punta en celosía	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal	Ancho de apoyo (mín. B)
[m]	[t]	$\alpha$	[m]
F-12.5	82.0	11° ... 75°	3.30
F-12.5	82.0	49° ... 50°	3.30
F-12.5	62.0	11° ... 75°	3.30
F-12.5	62.0	59°	3.30
F-12.5	42.0	11° ... 75°	3.30
F-12.5	42.0	67°	3.30

### 3.3.15 Pluma telescópica T-18.3 (0/0/0/0/0/0) con adaptador A-3.1 y punta F-18.5, $\delta=60^\circ$



#### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 4500 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Inclinación longitudinal: -5° (Pluma apuntando cuesta abajo)

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás			
Punta en celosía	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal	Ancho de apoyo (mín. B)
[m]	[t]	$\alpha$	[m]
F-18.5	182.0	18° ... 59°	3.30
F-18.5	162.0	18° ... 65°	3.30
F-18.5	142.0	18° ... 71°	3.30
F-18.5	122.0	18° ... 75°	3.30
F-18.5	122.0	31°	3.30
F-18.5	102.0	18° ... 75°	3.30
F-18.5	102.0	45°	3.30
F-18.5	82.0	18° ... 75°	3.30
F-18.5	82.0	55°	3.30
F-18.5	62.0	18° ... 75°	3.30

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás			
Punta en celosía	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal	Ancho de apoyo (mín. B)
[m]	[t]	$\alpha$	[m]
F-18.5	62.0	63° ... 64°	3.30
F-18.5	42.0	29° ... 75°	3.30
F-18.5	42.0	71°	3.30

### 3.3.16 Pluma telescópica T-18.3 (0/0/0/0/0/0) con adaptador A-3.1 y punta F-24.5, $\delta=60^\circ$



#### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 4500 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Inclinação longitudinal:  $-5^\circ$  (Pluma apuntando cuesta abajo)

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás			
Punta en celosía	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal	Ancho de apoyo (mín. B)
[m]	[t]	$\alpha$	[m]
F-24.5	182.0	23° ... 64°	3.30
F-24.5	162.0	23° ... 70°	3.30
F-24.5	142.0	23° ... 75°	3.30
F-24.5	142.0	23° ... 25°	3.30
F-24.5	122.0	23° ... 75°	3.30
F-24.5	122.0	41° ... 42°	3.30
F-24.5	102.0	23° ... 75°	3.30
F-24.5	102.0	52°	3.30
F-24.5	82.0	23° ... 75°	3.30
F-24.5	82.0	61°	3.30
F-24.5	62.0	23° ... 75°	3.30

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás			
Punta en celosía	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal	Ancho de apoyo (mín. B)
[m]	[t]	$\alpha$	[m]
F-24.5	62.0	68° ... 69°	3.30
F-24.5	42.0	40° ... 75°	3.30
F-24.5	42.0	75°	3.30

### 3.3.17 Pluma telescópica T-18.3 (0/0/0/0/0/0) con adaptador A-3.1 y punta F-30.5, $\delta=60^\circ$



#### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 3000 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Inclinación longitudinal:  $-5^\circ$  (Pluma apuntando cuesta abajo)

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás			
Punta en celosía	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal	Ancho de apoyo (mín. B)
[m]	[t]	$\alpha$	[m]
F-30.5	182.0	27° ... 66°	3.30
F-30.5	162.0	27° ... 72°	3.30
F-30.5	142.0	27° ... 75°	3.30
F-30.5	142.0	28° ... 29°	3.30
F-30.5	122.0	27° ... 75°	3.30
F-30.5	122.0	44°	3.30
F-30.5	102.0	27° ... 75°	3.30
F-30.5	102.0	54°	3.30
F-30.5	82.0	27° ... 75°	3.30
F-30.5	82.0	62° ... 63°	3.30
F-30.5	62.0	27° ... 75°	3.30
F-30.5	62.0	70°	3.30
F-30.5	42.0	43° ... 75°	3.30

### 3.3.18 Pluma telescópica T-18.3 (0/0/0/0/0/0) con adaptador A-3.1 y punta F-36.5, $\delta=60^\circ$



#### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 3000 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Inclinación longitudinal:  $-5^\circ$  (Pluma apuntando cuesta abajo)

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás			
Punta en celosía	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal	Ancho de apoyo (mín. B)
[m]	[t]	$\alpha$	[m]
F-36.5	182.0	$31^\circ \dots 71^\circ$	3.30
F-36.5	162.0	$31^\circ \dots 75^\circ$	3.30
F-36.5	142.0	$31^\circ \dots 75^\circ$	3.30
F-36.5	142.0	$40^\circ$	3.30
F-36.5	122.0	$31^\circ \dots 75^\circ$	3.30
F-36.5	122.0	$51^\circ \dots 52^\circ$	3.30
F-36.5	102.0	$31^\circ \dots 75^\circ$	3.30
F-36.5	102.0	$60^\circ$	3.30
F-36.5	82.0	$31^\circ \dots 75^\circ$	3.30
F-36.5	82.0	$68^\circ$	3.30
F-36.5	62.0	$35^\circ \dots 75^\circ$	3.30
F-36.5	62.0	$74^\circ$	3.30
F-36.5	42.0	$50^\circ \dots 75^\circ$	3.30

### 3.4 Tablas para el servicio de marcha con equipo Inclinación longitudinal: -10° (Pluma apuntando cuesta abajo)

#### 3.4.1 Pluma telescópica T-18.3 (0/0/0/0/0/0) con adaptador A-3.1 y punta F-6.5, $\delta=0^\circ$



##### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 6000 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Inclinación longitudinal: -10° (Pluma apuntando cuesta abajo)

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás			
Punta en celosía	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal	Ancho de apoyo (mín. B)
[m]	[t]	$\alpha$	[m]
F-6.5	162.0	-10° ... 65°	3.30
F-6.5	142.0	-10° ... 70°	3.30
F-6.5	142.0	-10°	3.30
F-6.5	122.0	-10° ... 70°	3.30
F-6.5	122.0	34°	3.30
F-6.5	102.0	-10° ... 70°	3.30
F-6.5	102.0	44°	3.30
F-6.5	82.0	-10° ... 70°	3.30
F-6.5	82.0	53°	3.30
F-6.5	62.0	-10° ... 70°	3.30
F-6.5	62.0	60° ... 61°	3.30
F-6.5	42.0	28° ... 70°	3.30
F-6.5	42.0	67° ... 68°	3.30

#### 3.4.2 Pluma telescópica T-18.3 (0/0/0/0/0/0) con adaptador A-3.1 y punta F-12.5, $\delta=0^\circ$



##### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 4500 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Inclinación longitudinal: -10° (Pluma apuntando cuesta abajo)

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás			
Punta en celosía	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal	Ancho de apoyo (mín. B)
[m]	[t]	$\alpha$	[m]
F-12.5	162.0	-10° ... 66°	3.30
F-12.5	142.0	-10° ... 70°	3.30
F-12.5	142.0	25° ... 26°	3.30
F-12.5	122.0	-10° ... 70°	3.30
F-12.5	122.0	37° ... 38°	3.30
F-12.5	102.0	-10° ... 70°	3.30
F-12.5	102.0	47°	3.30
F-12.5	82.0	-10° ... 70°	3.30
F-12.5	82.0	54° ... 55°	3.30
F-12.5	62.0	-10° ... 70°	3.30
F-12.5	62.0	62°	3.30
F-12.5	42.0	33° ... 70°	3.30
F-12.5	42.0	68° ... 69°	3.30

### 3.4.3 Pluma telescópica T-18.3 (0/0/0/0/0/0) con adaptador A-3.1 y punta F-18.5, $\delta=0^\circ$



#### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 4500 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Inclinación longitudinal: -10° (Pluma apuntando cuesta abajo)

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás			
Punta en celosía	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal	Ancho de apoyo (mín. B)
[m]	[t]	$\alpha$	[m]
F-18.5	162.0	-10° ... 68°	3.30
F-18.5	162.0	21°	3.30
F-18.5	142.0	-10° ... 70°	3.30
F-18.5	142.0	33° ... 34°	3.30



Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás			
Punta en celosía	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal	Ancho de apoyo (mín. B)
[m]	[t]	$\alpha$	[m]
F-18.5	122.0	-10° ... 70°	3.30
F-18.5	122.0	43°	3.30
F-18.5	102.0	-10° ... 70°	3.30
F-18.5	102.0	50° ... 51°	3.30
F-18.5	82.0	-10° ... 70°	3.30
F-18.5	82.0	57°	3.30
F-18.5	62.0	25° ... 70°	3.30
F-18.5	62.0	64°	3.30
F-18.5	42.0	39° ... 70°	3.30
F-18.5	42.0	70°	3.30

#### 3.4.4 Pluma telescópica T-18.3 (0/0/0/0/0/0) con adaptador A-3.1 y punta F-24.5, $\delta=0^\circ$



##### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 4500 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Inclinación longitudinal: -10° (Pluma apuntando cuesta abajo)

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás			
Punta en celosía	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal	Ancho de apoyo (mín. B)
[m]	[t]	$\alpha$	[m]
F-24.5	162.0	-10° ... 70°	3.30
F-24.5	162.0	31°	3.30
F-24.5	142.0	-10° ... 70°	3.30
F-24.5	142.0	40°	3.30
F-24.5	122.0	-10° ... 70°	3.30
F-24.5	122.0	47° ... 48°	3.30
F-24.5	102.0	-10° ... 70°	3.30

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás			
Punta en celosía	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal	Ancho de apoyo (mín. B)
[m]	[t]	$\alpha$	[m]
F-24.5	102.0	54°	3.30
F-24.5	82.0	17° ... 70°	3.30
F-24.5	82.0	60°	3.30
F-24.5	62.0	34° ... 70°	3.30
F-24.5	62.0	66°	3.30
F-24.5	42.0	44° ... 66°	3.30

### 3.4.5 Pluma telescópica T-18.3 (0/0/0/0/0/0) con adaptador A-3.1 y punta F-30.5, $\delta=0^\circ$



#### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 3000 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Inclinación longitudinal: -10° (Pluma apuntando cuesta abajo)

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás			
Punta en celosía	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal	Ancho de apoyo (mín. B)
[m]	[t]	$\alpha$	[m]
F-30.5	162.0	-10° ... 70°	3.30
F-30.5	162.0	33°	3.30
F-30.5	142.0	-10° ... 70°	3.30
F-30.5	142.0	41° ... 42°	3.30
F-30.5	122.0	-10° ... 70°	3.30
F-30.5	122.0	48° ... 49°	3.30
F-30.5	102.0	-10° ... 70°	3.30
F-30.5	102.0	55°	3.30
F-30.5	82.0	21° ... 70°	3.30
F-30.5	82.0	61°	3.30

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás			
Punta en celosía	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal	Ancho de apoyo (mín. B)
[m]	[t]	$\alpha$	[m]
F-30.5	62.0	36° ... 68°	3.30
F-30.5	62.0	66°	3.30
F-30.5	42.0	45° ... 63°	3.30

### 3.4.6 Pluma telescópica T-18.3 (0/0/0/0/0/0) con adaptador A-3.1 y punta F-36.5, $\delta=0^\circ$



#### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 3000 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Inclinación longitudinal:  $-10^\circ$  (Pluma apuntando cuesta abajo)

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás			
Punta en celosía	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal	Ancho de apoyo (mín. B)
[m]	[t]	$\alpha$	[m]
F-36.5	162.0	$-10^\circ \dots 67^\circ$	3.30
F-36.5	162.0	$39^\circ$	3.30
F-36.5	142.0	$-10^\circ \dots 67^\circ$	3.30
F-36.5	142.0	$46^\circ$	3.30
F-36.5	122.0	$-10^\circ \dots 65^\circ$	3.30
F-36.5	122.0	$52^\circ$	3.30
F-36.5	102.0	$-10^\circ \dots 65^\circ$	3.30
F-36.5	82.0	$31^\circ \dots 61^\circ$	3.30
F-36.5	62.0	$41^\circ \dots 58^\circ$	3.30
F-36.5	42.0	$52^\circ \dots 55^\circ$	3.30

### 3.4.7 Pluma telescópica T-18.3 (0/0/0/0/0/0) con adaptador A-3.1 y punta F-6.5, $\delta=30^\circ$



#### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 6000 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Inclinación longitudinal:  $-10^\circ$  (Pluma apuntando cuesta abajo)

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás			
Punta en celosía	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal	Ancho de apoyo (mín. B)
[m]	[t]	$\alpha$	[m]
F-6.5	142.0	$-9^\circ \dots 70^\circ$	3.30
F-6.5	142.0	$-8^\circ$	3.30
F-6.5	122.0	$-9^\circ \dots 70^\circ$	3.30
F-6.5	122.0	$35^\circ$	3.30
F-6.5	102.0	$-9^\circ \dots 70^\circ$	3.30
F-6.5	102.0	$46^\circ$	3.30
F-6.5	82.0	$-9^\circ \dots 70^\circ$	3.30
F-6.5	82.0	$54^\circ$	3.30
F-6.5	62.0	$-9^\circ \dots 70^\circ$	3.30
F-6.5	62.0	$62^\circ$	3.30
F-6.5	42.0	$29^\circ \dots 70^\circ$	3.30
F-6.5	42.0	$69^\circ$	3.30

### 3.4.8 Pluma telescópica T-18.3 (0/0/0/0/0/0) con adaptador A-3.1 y punta F-12.5, $\delta=30^\circ$



#### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 4500 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Inclinación longitudinal:  $-10^\circ$  (Pluma apuntando cuesta abajo)

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás			
Punta en celosía	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal	Ancho de apoyo (mín. B)
[m]	[t]	$\alpha$	[m]
F-12.5	162.0	-3° ... 69°	3.30
F-12.5	142.0	-3° ... 70°	3.30
F-12.5	142.0	26° ... 27°	3.30
F-12.5	122.0	-3° ... 70°	3.30
F-12.5	122.0	39° ... 40°	3.30
F-12.5	102.0	-3° ... 70°	3.30
F-12.5	102.0	49°	3.30
F-12.5	82.0	-3° ... 70°	3.30
F-12.5	82.0	57°	3.30
F-12.5	62.0	-3° ... 70°	3.30
F-12.5	62.0	64°	3.30
F-12.5	42.0	34° ... 70°	3.30

### 3.4.9 Pluma telescópica T-18.3 (0/0/0/0/0/0) con adaptador A-3.1 y punta F-18.5, $\delta=30^\circ$



#### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 4500 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Inclinación longitudinal: -10° (Pluma apuntando cuesta abajo)

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás			
Punta en celosía	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal	Ancho de apoyo (mín. B)
[m]	[t]	$\alpha$	[m]
F-18.5	162.0	0° ... 70°	3.30
F-18.5	162.0	21° ... 22°	3.30
F-18.5	142.0	0° ... 70°	3.30
F-18.5	142.0	36°	3.30
F-18.5	122.0	0° ... 70°	3.30

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás			
Punta en celosía	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal	Ancho de apoyo (mín. B)
[m]	[t]	$\alpha$	[m]
F-18.5	122.0	46°	3.30
F-18.5	102.0	0° ... 70°	3.30
F-18.5	102.0	54°	3.30
F-18.5	82.0	0° ... 70°	3.30
F-18.5	82.0	61°	3.30
F-18.5	62.0	27° ... 70°	3.30
F-18.5	62.0	68°	3.30
F-18.5	42.0	42° ... 70°	3.30

### 3.4.10 Pluma telescópica T-18.3 (0/0/0/0/0/0) con adaptador A-3.1 y punta F-24.5, $\delta=30^\circ$



#### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 4500 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Inclinación longitudinal: -10° (Pluma apuntando cuesta abajo)

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás			
Punta en celosía	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal	Ancho de apoyo (mín. B)
[m]	[t]	$\alpha$	[m]
F-24.5	162.0	3° ... 70°	3.30
F-24.5	162.0	35°	3.30
F-24.5	142.0	3° ... 70°	3.30
F-24.5	142.0	44°	3.30
F-24.5	122.0	3° ... 70°	3.30
F-24.5	122.0	52°	3.30
F-24.5	102.0	3° ... 70°	3.30
F-24.5	102.0	59°	3.30
F-24.5	82.0	18° ... 70°	3.30

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás			
Punta en celosía	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal	Ancho de apoyo (mín. B)
[m]	[t]	$\alpha$	[m]
F-24.5	82.0	65°	3.30
F-24.5	62.0	37° ... 70°	3.30
F-24.5	42.0	49° ... 70°	3.30

### 3.4.11 Pluma telescópica T-18.3 (0/0/0/0/0/0) con adaptador A-3.1 y punta F-30.5, $\delta=30^\circ$



#### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 3000 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Inclinación longitudinal: -10° (Pluma apuntando cuesta abajo)

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás			
Punta en celosía	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal	Ancho de apoyo (mín. B)
[m]	[t]	$\alpha$	[m]
F-30.5	162.0	5° ... 70°	3.30
F-30.5	162.0	37°	3.30
F-30.5	142.0	5° ... 70°	3.30
F-30.5	142.0	46°	3.30
F-30.5	122.0	5° ... 70°	3.30
F-30.5	122.0	53° ... 54°	3.30
F-30.5	102.0	5° ... 70°	3.30
F-30.5	102.0	60°	3.30
F-30.5	82.0	24° ... 70°	3.30
F-30.5	82.0	66°	3.30
F-30.5	62.0	40° ... 70°	3.30
F-30.5	42.0	50° ... 70°	3.30

### 3.4.12 Pluma telescópica T-18.3 (0/0/0/0/0/0) con adaptador A-3.1 y punta F-36.5, $\delta=30^\circ$



#### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 3000 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Inclinación longitudinal:  $-10^\circ$  (Pluma apuntando cuesta abajo)

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás			
Punta en celosía	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal	Ancho de apoyo (mín. B)
[m]	[t]	$\alpha$	[m]
F-36.5	162.0	$7^\circ \dots 70^\circ$	3.30
F-36.5	162.0	$45^\circ$	3.30
F-36.5	142.0	$7^\circ \dots 70^\circ$	3.30
F-36.5	142.0	$52^\circ$	3.30
F-36.5	122.0	$7^\circ \dots 70^\circ$	3.30
F-36.5	122.0	$58^\circ$	3.30
F-36.5	102.0	$7^\circ \dots 70^\circ$	3.30
F-36.5	102.0	$64^\circ$	3.30
F-36.5	82.0	$35^\circ \dots 70^\circ$	3.30
F-36.5	82.0	$70^\circ$	3.30
F-36.5	62.0	$47^\circ \dots 68^\circ$	3.30
F-36.5	42.0	$57^\circ \dots 65^\circ$	3.30

### 3.4.13 Pluma telescópica T-18.3 (0/0/0/0/0/0) con adaptador A-3.1 y punta F-6.5, $\delta=60^\circ$



#### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 6000 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Inclinación longitudinal:  $-10^\circ$  (Pluma apuntando cuesta abajo)



Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás			
Punta en celosía	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal	Ancho de apoyo (mín. B)
[m]	[t]	$\alpha$	[m]
F-6.5	142.0	-3° ... 70°	3.30
F-6.5	142.0	-1° ... 0°	3.30
F-6.5	122.0	-3° ... 70°	3.30
F-6.5	122.0	34° ... 35°	3.30
F-6.5	102.0	-3° ... 70°	3.30
F-6.5	102.0	46°	3.30
F-6.5	82.0	-3° ... 70°	3.30
F-6.5	82.0	55°	3.30
F-6.5	62.0	-3° ... 70°	3.30
F-6.5	62.0	63°	3.30
F-6.5	42.0	28° ... 70°	3.30
F-6.5	42.0	70°	3.30

### 3.4.14 Pluma telescópica T-18.3 (0/0/0/0/0/0) con adaptador A-3.1 y punta F-12.5, $\delta=60^\circ$



#### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 4500 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Inclinación longitudinal: -10° (Pluma apuntando cuesta abajo)

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás			
Punta en celosía	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal	Ancho de apoyo (mín. B)
[m]	[t]	$\alpha$	[m]
F-12.5	142.0	6° ... 70°	3.30
F-12.5	142.0	23°	3.30
F-12.5	122.0	6° ... 70°	3.30
F-12.5	122.0	38° ... 39°	3.30
F-12.5	102.0	6° ... 70°	3.30

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás			
Punta en celosía	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal	Ancho de apoyo (mín. B)
[m]	[t]	$\alpha$	[m]
F-12.5	102.0	49°	3.30
F-12.5	82.0	6° ... 70°	3.30
F-12.5	82.0	58°	3.30
F-12.5	62.0	6° ... 70°	3.30
F-12.5	62.0	65° ... 66°	3.30
F-12.5	42.0	33° ... 70°	3.30

### 3.4.15 Pluma telescópica T-18.3 (0/0/0/0/0/0) con adaptador A-3.1 y punta F-18.5, $\delta=60^\circ$



#### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 4500 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Inclinación longitudinal: -10° (Pluma apuntando cuesta abajo)

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás			
Punta en celosía	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal	Ancho de apoyo (mín. B)
[m]	[t]	$\alpha$	[m]
F-18.5	142.0	13° ... 70°	3.30
F-18.5	142.0	34°	3.30
F-18.5	122.0	13° ... 70°	3.30
F-18.5	122.0	46°	3.30
F-18.5	102.0	13° ... 70°	3.30
F-18.5	102.0	55°	3.30
F-18.5	82.0	13° ... 70°	3.30
F-18.5	82.0	63°	3.30

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás			
Punta en celosía	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal	Ancho de apoyo (mín. B)
[m]	[t]	$\alpha$	[m]
F-18.5	62.0	19° ... 70°	3.30
F-18.5	62.0	70°	3.30
F-18.5	42.0	41° ... 70°	3.30

### 3.4.16 Pluma telescópica T-18.3 (0/0/0/0/0/0) con adaptador A-3.1 y punta F-24.5, $\delta=60^\circ$



#### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 4500 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Inclinación longitudinal:  $-10^\circ$  (Pluma apuntando cuesta abajo)

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás			
Punta en celosía	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal	Ancho de apoyo (mín. B)
[m]	[t]	$\alpha$	[m]
F-24.5	162.0	18° ... 70°	3.30
F-24.5	162.0	30° ... 31°	3.30
F-24.5	142.0	18° ... 70°	3.30
F-24.5	142.0	44°	3.30
F-24.5	122.0	18° ... 70°	3.30
F-24.5	122.0	53°	3.30
F-24.5	102.0	18° ... 70°	3.30
F-24.5	102.0	61°	3.30
F-24.5	82.0	18° ... 70°	3.30
F-24.5	82.0	68°	3.30
F-24.5	62.0	35° ... 70°	3.30
F-24.5	42.0	49° ... 70°	3.30

### 3.4.17 Pluma telescópica T-18.3 (0/0/0/0/0/0) con adaptador A-3.1 y punta F-30.5, $\delta=60^\circ$



#### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 3000 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Inclinación longitudinal:  $-10^\circ$  (Pluma apuntando cuesta abajo)

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás			
Punta en celosía	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal	Ancho de apoyo (mín. B)
[m]	[t]	$\alpha$	[m]
F-30.5	162.0	$22^\circ \dots 70^\circ$	3.30
F-30.5	162.0	$34^\circ \dots 35^\circ$	3.30
F-30.5	142.0	$22^\circ \dots 70^\circ$	3.30
F-30.5	142.0	$46^\circ$	3.30
F-30.5	122.0	$22^\circ \dots 70^\circ$	3.30
F-30.5	122.0	$55^\circ$	3.30
F-30.5	102.0	$22^\circ \dots 70^\circ$	3.30
F-30.5	102.0	$62^\circ \dots 63^\circ$	3.30
F-30.5	82.0	$22^\circ \dots 70^\circ$	3.30
F-30.5	82.0	$69^\circ$	3.30
F-30.5	62.0	$38^\circ \dots 70^\circ$	3.30
F-30.5	42.0	$51^\circ \dots 70^\circ$	3.30

### 3.4.18 Pluma telescópica T-18.3 (0/0/0/0/0/0) con adaptador A-3.1 y punta F-36.5, $\delta=60^\circ$



#### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 3000 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Inclinación longitudinal:  $-10^\circ$  (Pluma apuntando cuesta abajo)

<b>Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás</b>			
<b>Punta en celosía</b>	<b>Contrapeso</b>	<b>Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal</b>	<b>Ancho de apoyo (mín. B)</b>
<b>[m]</b>	<b>[t]</b>	<b><math>\alpha</math></b>	<b>[m]</b>
F-36.5	162.0	26° ... 70°	3.30
F-36.5	162.0	44°	3.30
F-36.5	142.0	26° ... 70°	3.30
F-36.5	142.0	53°	3.30
F-36.5	122.0	26° ... 70°	3.30
F-36.5	122.0	61°	3.30
F-36.5	102.0	26° ... 70°	3.30
F-36.5	102.0	68°	3.30
F-36.5	82.0	30° ... 70°	3.30
F-36.5	62.0	47° ... 70°	3.30
F-36.5	42.0	57° ... 70°	3.30

### 3.5 Tablas para el servicio de marcha con equipo Inclinación longitudinal: $\pm 1^\circ$

#### 3.5.1 Pluma telescópica T-18.3 (0/0/0/0/0/0) con adaptador A-3.1 y punta F-6.5, $\delta = 0^\circ$



##### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 6000 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Inclinación longitudinal:  $\pm 1^\circ$

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás			
Punta en celosía	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal	Ancho de apoyo (mín. B)
[m]	[t]	$\alpha$	[m]
F-6.5	202.0	$0^\circ \dots 21^\circ$	3.30
F-6.5	182.0	$0^\circ \dots 35^\circ$	3.30
F-6.5	162.0	$0^\circ \dots 45^\circ$	3.30
F-6.5	142.0	$0^\circ \dots 53^\circ$	3.30
F-6.5	122.0	$0^\circ \dots 60^\circ$	3.30
F-6.5	102.0	$0^\circ \dots 67^\circ$	3.30
F-6.5	102.0	$13^\circ \dots 17^\circ$	3.30
F-6.5	82.0	$0^\circ \dots 73^\circ$	3.30
F-6.5	82.0	$35^\circ$	3.30
F-6.5	62.0	$0^\circ \dots 80^\circ$	3.30
F-6.5	62.0	$47^\circ$	3.30
F-6.5	42.0	$0^\circ \dots 80^\circ$	3.30
F-6.5	42.0	$56^\circ$	3.30

#### 3.5.2 Pluma telescópica T-18.3 (0/0/0/0/0/0) con adaptador A-3.1 y punta F-12.5, $\delta = 0^\circ$



##### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 4500 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Inclinación longitudinal:  $\pm 1^\circ$

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás			
Punta en celosía	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal	Ancho de apoyo (mín. B)
[m]	[t]	$\alpha$	[m]
F-12.5	202.0	0° ... 27°	3.30
F-12.5	182.0	0° ... 38°	3.30
F-12.5	162.0	0° ... 47°	3.30
F-12.5	142.0	0° ... 55°	3.30
F-12.5	122.0	0° ... 62°	3.30
F-12.5	102.0	0° ... 68°	3.30
F-12.5	102.0	23° ... 24°	3.30
F-12.5	82.0	0° ... 74°	3.30
F-12.5	82.0	38° ... 39°	3.30
F-12.5	62.0	0° ... 80°	3.30
F-12.5	62.0	49°	3.30
F-12.5	42.0	0° ... 80°	3.30
F-12.5	42.0	58°	3.30

### 3.5.3 Pluma telescópica T-18.3 (0/0/0/0/0/0) con adaptador A-3.1 y punta F-18.5, $\delta=0^\circ$



#### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 4500 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Inclinación longitudinal:  $\pm 1^\circ$

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás			
Punta en celosía	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal	Ancho de apoyo (mín. B)
[m]	[t]	$\alpha$	[m]
F-18.5	202.0	0° ... 35°	3.30
F-18.5	182.0	0° ... 44°	3.30
F-18.5	162.0	0° ... 51°	3.30
F-18.5	142.0	0° ... 58°	3.30

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás			
Punta en celosía	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal	Ancho de apoyo (mín. B)
[m]	[t]	$\alpha$	[m]
F-18.5	122.0	0° ... 64°	3.30
F-18.5	122.0	12° ... 13°	3.30
F-18.5	102.0	0° ... 70°	3.30
F-18.5	102.0	32°	3.30
F-18.5	82.0	0° ... 75°	3.30
F-18.5	82.0	43° ... 44°	3.30
F-18.5	62.0	0° ... 80°	3.30
F-18.5	62.0	52° ... 53°	3.30
F-18.5	42.0	18° ... 80°	3.30
F-18.5	42.0	60°	3.30

### 3.5.4 Pluma telescópica T-18.3 (0/0/0/0/0/0) con adaptador A-3.1 y punta F-24.5, $\delta=0^\circ$



#### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 4500 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Inclinación longitudinal:  $\pm 1^\circ$

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás			
Punta en celosía	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal	Ancho de apoyo (mín. B)
[m]	[t]	$\alpha$	[m]
F-24.5	202.0	0° ... 41°	3.30
F-24.5	182.0	0° ... 48°	3.30
F-24.5	162.0	0° ... 55°	3.30
F-24.5	142.0	0° ... 60°	3.30
F-24.5	122.0	0° ... 66°	3.30
F-24.5	122.0	27°	3.30
F-24.5	102.0	0° ... 71°	3.30



Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás			
Punta en celosía	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal	Ancho de apoyo (mín. B)
[m]	[t]	$\alpha$	[m]
F-24.5	102.0	39°	3.30
F-24.5	82.0	0° ... 76°	3.30
F-24.5	82.0	48°	3.30
F-24.5	62.0	0° ... 80°	3.30
F-24.5	62.0	56°	3.30
F-24.5	42.0	30° ... 78°	3.30
F-24.5	42.0	63°	3.30

### 3.5.5 Pluma telescópica T-18.3 (0/0/0/0/0/0) con adaptador A-3.1 y punta F-30.5, $\delta=0^\circ$



#### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 3000 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Inclinación longitudinal:  $\pm 1^\circ$

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás			
Punta en celosía	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal	Ancho de apoyo (mín. B)
[m]	[t]	$\alpha$	[m]
F-30.5	202.0	0° ... 42°	3.30
F-30.5	182.0	0° ... 49°	3.30
F-30.5	162.0	0° ... 55°	3.30
F-30.5	142.0	0° ... 61°	3.30
F-30.5	142.0	0° ... 10°	3.30
F-30.5	122.0	0° ... 66°	3.30
F-30.5	122.0	29° ... 30°	3.30
F-30.5	102.0	0° ... 72°	3.30
F-30.5	102.0	40°	3.30
F-30.5	82.0	0° ... 76°	3.30

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás			
Punta en celosía	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal	Ancho de apoyo (mín. B)
[m]	[t]	$\alpha$	[m]
F-30.5	82.0	49°	3.30
F-30.5	62.0	0°	3.30
F-30.5	42.0	32° ... 74°	3.30
F-30.5	42.0	63°	3.30

### 3.5.6 Pluma telescópica T-18.3 (0/0/0/0/0/0) con adaptador A-3.1 y punta F-36.5, $\delta=0^\circ$



#### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 3000 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Inclinación longitudinal:  $\pm 1^\circ$

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás			
Punta en celosía	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal	Ancho de apoyo (mín. B)
[m]	[t]	$\alpha$	[m]
F-36.5	202.0	0° ... 47°	3.30
F-36.5	182.0	0° ... 53°	3.30
F-36.5	162.0	0° ... 58°	3.30
F-36.5	142.0	0° ... 63°	3.30
F-36.5	142.0	24° ... 25°	3.30
F-36.5	122.0	0° ... 68°	3.30
F-36.5	122.0	36°	3.30
F-36.5	102.0	0° ... 72°	3.30
F-36.5	102.0	45°	3.30
F-36.5	82.0	0° ... 73°	3.30
F-36.5	82.0	52° ... 53°	3.30

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás			
Punta en celosía	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal	Ancho de apoyo (mín. B)
[m]	[t]	$\alpha$	[m]
F-36.5	62.0	25° ... 68°	3.30
F-36.5	62.0	59°	3.30
F-36.5	42.0	38° ... 64°	3.30

### 3.5.7 Pluma telescópica T-18.3 (0/0/0/0/0/0) con adaptador A-3.1 y punta F-6.5, $\delta=30^\circ$



#### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 6000 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Inclinación longitudinal:  $\pm 1^\circ$

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás			
Punta en celosía	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal	Ancho de apoyo (mín. B)
[m]	[t]	$\alpha$	[m]
F-6.5	202.0	1° ... 22°	3.30
F-6.5	182.0	1° ... 36°	3.30
F-6.5	162.0	1° ... 46°	3.30
F-6.5	142.0	1° ... 55°	3.30
F-6.5	122.0	1° ... 62°	3.30
F-6.5	102.0	1° ... 69°	3.30
F-6.5	102.0	15°	3.30
F-6.5	82.0	1° ... 75°	3.30
F-6.5	82.0	36°	3.30
F-6.5	62.0	1° ... 80°	3.30
F-6.5	62.0	48°	3.30
F-6.5	42.0	1° ... 80°	3.30
F-6.5	42.0	58°	3.30

### 3.5.8 Pluma telescópica T-18.3 (0/0/0/0/0/0) con adaptador A-3.1 y punta F-12.5, $\delta=30^\circ$


**Nota**

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 4500 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Inclinación longitudinal:  $\pm 1^\circ$

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás			
Punta en celosía	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal	Ancho de apoyo (mín. B)
[m]	[t]	$\alpha$	[m]
F-12.5	202.0	$7^\circ \dots 28^\circ$	3.30
F-12.5	182.0	$7^\circ \dots 41^\circ$	3.30
F-12.5	162.0	$7^\circ \dots 50^\circ$	3.30
F-12.5	142.0	$7^\circ \dots 57^\circ$	3.30
F-12.5	122.0	$7^\circ \dots 64^\circ$	3.30
F-12.5	102.0	$7^\circ \dots 71^\circ$	3.30
F-12.5	102.0	$23^\circ \dots 25^\circ$	3.30
F-12.5	82.0	$7^\circ \dots 77^\circ$	3.30
F-12.5	82.0	$40^\circ \dots 41^\circ$	3.30
F-12.5	62.0	$7^\circ \dots 80^\circ$	3.30
F-12.5	62.0	$51^\circ$	3.30
F-12.5	42.0	$7^\circ \dots 80^\circ$	3.30
F-12.5	42.0	$60^\circ$	3.30

### 3.5.9 Pluma telescópica T-18.3 (0/0/0/0/0/0) con adaptador A-3.1 y punta F-18.5, $\delta=30^\circ$


**Nota**

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 4500 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Inclinación longitudinal:  $\pm 1^\circ$

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás			
Punta en celosía	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal	Ancho de apoyo (mín. B)
[m]	[t]	$\alpha$	[m]
F-18.5	202.0	10° ... 37°	3.30
F-18.5	182.0	10° ... 47°	3.30
F-18.5	162.0	10° ... 55°	3.30
F-18.5	142.0	10° ... 61°	3.30
F-18.5	122.0	10° ... 68°	3.30
F-18.5	122.0	10°	3.30
F-18.5	102.0	10° ... 74°	3.30
F-18.5	102.0	35°	3.30
F-18.5	82.0	10° ... 79°	3.30
F-18.5	82.0	46° ... 47°	3.30
F-18.5	62.0	10° ... 80°	3.30
F-18.5	62.0	56°	3.30
F-18.5	42.0	18° ... 80°	3.30
F-18.5	42.0	64°	3.30

### 3.5.10 Pluma telescópica T-18.3 (0/0/0/0/0/0) con adaptador A-3.1 y punta F-24.5, $\delta=30^\circ$



#### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 4500 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Inclinación longitudinal:  $\pm 1^\circ$

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás			
Punta en celosía	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal	Ancho de apoyo (mín. B)
[m]	[t]	$\alpha$	[m]
F-24.5	202.0	13° ... 45°	3.30
F-24.5	182.0	13° ... 53°	3.30
F-24.5	162.0	13° ... 59°	3.30

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás			
Punta en celosía	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal	Ancho de apoyo (mín. B)
[m]	[t]	$\alpha$	[m]
F-24.5	142.0	13° ... 65°	3.30
F-24.5	122.0	13° ... 71°	3.30
F-24.5	122.0	30°	3.30
F-24.5	102.0	13° ... 76°	3.30
F-24.5	102.0	43°	3.30
F-24.5	82.0	13° ... 80°	3.30
F-24.5	82.0	52° ... 53°	3.30
F-24.5	62.0	13° ... 80°	3.30
F-24.5	62.0	60° ... 61°	3.30
F-24.5	42.0	33° ... 80°	3.30
F-24.5	42.0	68°	3.30

### 3.5.11 Pluma telescópica T-18.3 (0/0/0/0/0/0) con adaptador A-3.1 y punta F-30.5, $\delta=30^\circ$



#### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 3000 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Inclinación longitudinal:  $\pm 1^\circ$

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás			
Punta en celosía	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal	Ancho de apoyo (mín. B)
[m]	[t]	$\alpha$	[m]
F-30.5	202.0	15° ... 47°	3.30
F-30.5	182.0	15° ... 54°	3.30
F-30.5	162.0	15° ... 61°	3.30
F-30.5	142.0	15° ... 67°	3.30
F-30.5	122.0	15° ... 72°	3.30
F-30.5	122.0	33°	3.30

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás			
Punta en celosía	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal	Ancho de apoyo (mín. B)
[m]	[t]	$\alpha$	[m]
F-30.5	102.0	15° ... 77°	3.30
F-30.5	102.0	45°	3.30
F-30.5	82.0	15° ... 80°	3.30
F-30.5	82.0	54°	3.30
F-30.5	62.0	15° ... 80°	3.30
F-30.5	62.0	62°	3.30
F-30.5	42.0	36° ... 80°	3.30
F-30.5	42.0	69°	3.30

### 3.5.12 Pluma telescópica T-18.3 (0/0/0/0/0/0) con adaptador A-3.1 y punta F-36.5, $\delta=30^\circ$



#### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 3000 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Inclinación longitudinal:  $\pm 1^\circ$

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás			
Punta en celosía	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal	Ancho de apoyo (mín. B)
[m]	[t]	$\alpha$	[m]
F-36.5	202.0	17° ... 52°	3.30
F-36.5	182.0	17° ... 59°	3.30
F-36.5	162.0	17° ... 65°	3.30
F-36.5	142.0	17° ... 70°	3.30
F-36.5	142.0	28°	3.30
F-36.5	122.0	17° ... 75°	3.30
F-36.5	122.0	41° ... 42°	3.30
F-36.5	102.0	17° ... 79°	3.30
F-36.5	102.0	51°	3.30

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás			
Punta en celosía	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal	Ancho de apoyo (mín. B)
[m]	[t]	$\alpha$	[m]
F-36.5	82.0	17° ... 80°	3.30
F-36.5	82.0	59°	3.30
F-36.5	62.0	28° ... 79°	3.30
F-36.5	62.0	66°	3.30
F-36.5	42.0	43° ... 74°	3.30
F-36.5	42.0	72°	3.30

### 3.5.13 Pluma telescópica T-18.3 (0/0/0/0/0/0) con adaptador A-3.1 y punta F-6.5, $\delta=60^\circ$



#### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 6000 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Inclinación longitudinal:  $\pm 1^\circ$

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás			
Punta en celosía	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal	Ancho de apoyo (mín. B)
[m]	[t]	$\alpha$	[m]
F-6.5	202.0	7° ... 19°	3.30
F-6.5	182.0	7° ... 36°	3.30
F-6.5	162.0	7° ... 46°	3.30
F-6.5	142.0	7° ... 55°	3.30
F-6.5	122.0	7° ... 63°	3.30
F-6.5	102.0	7° ... 70°	3.30
F-6.5	102.0	7° ... 11°	3.30
F-6.5	82.0	7° ... 76°	3.30
F-6.5	82.0	35° ... 36°	3.30
F-6.5	62.0	7° ... 80°	3.30



Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás			
Punta en celosía	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal	Ancho de apoyo (mín. B)
[m]	[t]	$\alpha$	[m]
F-6.5	62.0	48°	3.30
F-6.5	42.0	7° ... 80°	3.30
F-6.5	42.0	58°	3.30

### 3.5.14 Pluma telescópica T-18.3 (0/0/0/0/0/0) con adaptador A-3.1 y punta F-12.5, $\delta=60^\circ$



#### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 4500 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Inclinación longitudinal:  $\pm 1^\circ$

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás			
Punta en celosía	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal	Ancho de apoyo (mín. B)
[m]	[t]	$\alpha$	[m]
F-12.5	202.0	16° ... 25°	3.30
F-12.5	182.0	16° ... 40°	3.30
F-12.5	162.0	16° ... 50°	3.30
F-12.5	142.0	16° ... 58°	3.30
F-12.5	122.0	16° ... 66°	3.30
F-12.5	102.0	16° ... 72°	3.30
F-12.5	102.0	19° ... 20°	3.30
F-12.5	82.0	16° ... 79°	3.30
F-12.5	82.0	39° ... 40°	3.30
F-12.5	62.0	16° ... 80°	3.30
F-12.5	62.0	52°	3.30
F-12.5	42.0	16° ... 80°	3.30
F-12.5	42.0	61°	3.30

### 3.5.15 Pluma telescópica T-18.3 (0/0/0/0/0/0) con adaptador A-3.1 y punta F-18.5, $\delta=60^\circ$



#### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 4500 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Inclinación longitudinal:  $\pm 1^\circ$

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás			
Punta en celosía	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal	Ancho de apoyo (mín. B)
[m]	[t]	$\alpha$	[m]
F-18.5	202.0	$23^\circ \dots 36^\circ$	3.30
F-18.5	182.0	$23^\circ \dots 47^\circ$	3.30
F-18.5	162.0	$23^\circ \dots 55^\circ$	3.30
F-18.5	142.0	$23^\circ \dots 63^\circ$	3.30
F-18.5	122.0	$23^\circ \dots 70^\circ$	3.30
F-18.5	102.0	$23^\circ \dots 76^\circ$	3.30
F-18.5	102.0	$32^\circ \dots 33^\circ$	3.30
F-18.5	82.0	$23^\circ \dots 80^\circ$	3.30
F-18.5	82.0	$46^\circ \dots 47^\circ$	3.30
F-18.5	62.0	$23^\circ \dots 80^\circ$	3.30
F-18.5	62.0	$57^\circ$	3.30
F-18.5	42.0	$23^\circ \dots 80^\circ$	3.30
F-18.5	42.0	$66^\circ$	3.30

### 3.5.16 Pluma telescópica T-18.3 (0/0/0/0/0/0) con adaptador A-3.1 y punta F-24.5, $\delta=60^\circ$



#### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 4500 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Inclinación longitudinal:  $\pm 1^\circ$

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás			
Punta en celosía	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal	Ancho de apoyo (mín. B)
[m]	[t]	$\alpha$	[m]
F-24.5	202.0	28° ... 45°	3.30
F-24.5	182.0	28° ... 54°	3.30
F-24.5	162.0	28° ... 61°	3.30
F-24.5	142.0	28° ... 68°	3.30
F-24.5	122.0	28° ... 74°	3.30
F-24.5	102.0	28° ... 80°	3.30
F-24.5	102.0	42°	3.30
F-24.5	82.0	28° ... 80°	3.30
F-24.5	82.0	53° ... 54°	3.30
F-24.5	62.0	28° ... 80°	3.30
F-24.5	62.0	62° ... 63°	3.30
F-24.5	42.0	28° ... 80°	3.30
F-24.5	42.0	70° ... 71°	3.30

### 3.5.17 Pluma telescópica T-18.3 (0/0/0/0/0/0) con adaptador A-3.1 y punta F-30.5, $\delta=60^\circ$



#### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 3000 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Inclinación longitudinal:  $\pm 1^\circ$

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás			
Punta en celosía	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal	Ancho de apoyo (mín. B)
[m]	[t]	$\alpha$	[m]
F-30.5	202.0	32° ... 47°	3.30
F-30.5	182.0	32° ... 56°	3.30
F-30.5	162.0	32° ... 63°	3.30
F-30.5	142.0	32° ... 69°	3.30

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás			
Punta en celosía	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal	Ancho de apoyo (mín. B)
[m]	[t]	$\alpha$	[m]
F-30.5	122.0	32° ... 76°	3.30
F-30.5	102.0	32° ... 80°	3.30
F-30.5	102.0	45°	3.30
F-30.5	82.0	32° ... 80°	3.30
F-30.5	82.0	55° ... 56°	3.30
F-30.5	62.0	32° ... 80°	3.30
F-30.5	62.0	64°	3.30
F-30.5	42.0	32° ... 80°	3.30
F-30.5	42.0	72°	3.30

### 3.5.18 Pluma telescópica T-18.3 (0/0/0/0/0/0) con adaptador A-3.1 y punta F-36.5, $\delta=60^\circ$



#### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 3000 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Inclinación longitudinal:  $\pm 1^\circ$

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás			
Punta en celosía	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal	Ancho de apoyo (mín. B)
[m]	[t]	$\alpha$	[m]
F-36.5	202.0	36° ... 54°	3.30
F-36.5	182.0	36° ... 61°	3.30
F-36.5	162.0	36° ... 68°	3.30
F-36.5	142.0	36° ... 74°	3.30
F-36.5	122.0	36° ... 79°	3.30
F-36.5	122.0	40°	3.30
F-36.5	102.0	36° ... 80°	3.30
F-36.5	102.0	52°	3.30

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás			
Punta en celosía	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal	Ancho de apoyo (mín. B)
[m]	[t]	$\alpha$	[m]
F-36.5	82.0	36° ... 80°	3.30
F-36.5	82.0	61°	3.30
F-36.5	62.0	36° ... 80°	3.30
F-36.5	62.0	69°	3.30
F-36.5	42.0	42° ... 80°	3.30
F-36.5	42.0	76°	3.30

## 4 Modo de servicio T7YVEF / T7YVENZF

### 4.1 Tablas para el servicio de marcha con equipo Inclinación longitudinal: 5° (Pluma apuntando cuesta arriba)

#### 4.1.1 Pluma telescópica T-18.3 (0/0/0/0/0/0) con arriostramiento, adaptador A-9.1 y punta F-6.5, $\delta = 0^\circ$



##### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 6000 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Inclinación longitudinal: 5° (Pluma apuntando cuesta arriba)

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás			
Punta en celosía	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal	Ancho de apoyo (mín. B)
[m]	[t]	$\alpha$	[m]
F-6.5	202.0	5° ... 39°	3.30
F-6.5	182.0	5° ... 45°	3.30
F-6.5	162.0	5° ... 50°	3.30
F-6.5	142.0	5° ... 55°	3.30
F-6.5	142.0	20°	3.30
F-6.5	122.0	5° ... 60°	3.30
F-6.5	122.0	30° ... 31°	3.30
F-6.5	102.0	5° ... 64°	3.30
F-6.5	102.0	38° ... 39°	3.30
F-6.5	82.0	5° ... 68°	3.30
F-6.5	82.0	45°	3.30
F-6.5	62.0	21° ... 72°	3.30
F-6.5	62.0	51° ... 52°	3.30
F-6.5	42.0	32° ... 77°	3.30
F-6.5	42.0	57°	3.30

#### 4.1.2 Pluma telescópica T-18.3 (0/0/0/0/0/0) con arriostramiento, adaptador A-9.1 y punta F-12.5, $\delta = 0^\circ$



##### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 6000 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Inclinación longitudinal:  $5^\circ$  (Pluma apuntando cuesta arriba)

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás			
Punta en celosía	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal	Ancho de apoyo (mín. B)
[m]	[t]	$\alpha$	[m]
F-12.5	202.0	$5^\circ \dots 42^\circ$	3.30
F-12.5	182.0	$5^\circ \dots 47^\circ$	3.30
F-12.5	162.0	$5^\circ \dots 52^\circ$	3.30
F-12.5	162.0	$15^\circ \dots 16^\circ$	3.30
F-12.5	142.0	$5^\circ \dots 57^\circ$	3.30
F-12.5	142.0	$27^\circ$	3.30
F-12.5	122.0	$5^\circ \dots 61^\circ$	3.30
F-12.5	122.0	$35^\circ$	3.30
F-12.5	102.0	$5^\circ \dots 65^\circ$	3.30
F-12.5	102.0	$42^\circ$	3.30
F-12.5	82.0	$13^\circ \dots 69^\circ$	3.30
F-12.5	82.0	$48^\circ$	3.30
F-12.5	62.0	$27^\circ \dots 73^\circ$	3.30
F-12.5	62.0	$54^\circ$	3.30
F-12.5	42.0	$36^\circ \dots 77^\circ$	3.30
F-12.5	42.0	$59^\circ$	3.30

#### 4.1.3 Pluma telescópica T-18.3 (0/0/0/0/0/0) con arriostramiento, adaptador A-9.1 y punta F-18.5, $\delta = 0^\circ$



##### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 4500 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Inclinación longitudinal:  $5^\circ$  (Pluma apuntando cuesta arriba)

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás			
Punta en celosía	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal	Ancho de apoyo (mín. B)
[m]	[t]	$\alpha$	[m]
F-18.5	202.0	5° ... 43°	3.30
F-18.5	182.0	5° ... 48°	3.30
F-18.5	162.0	5° ... 53°	3.30
F-18.5	162.0	19°	3.30
F-18.5	142.0	5° ... 57°	3.30
F-18.5	142.0	29°	3.30
F-18.5	122.0	5° ... 62°	3.30
F-18.5	122.0	36° ... 37°	3.30
F-18.5	102.0	5° ... 66°	3.30
F-18.5	102.0	43°	3.30
F-18.5	82.0	17° ... 70°	3.30
F-18.5	82.0	49°	3.30
F-18.5	62.0	29° ... 74°	3.30
F-18.5	62.0	54°	3.30
F-18.5	42.0	38° ... 77°	3.30
F-18.5	42.0	59° ... 60°	3.30

#### 4.1.4 Pluma telescópica T-18.3 (0/0/0/0/0/0) con arriostramiento, adaptador A-9.1 y punta F-24.5, $\delta = 0^\circ$



##### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 4500 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Inclinación longitudinal: 5° (Pluma apuntando cuesta arriba)



Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás			
Punta en celosía	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal	Ancho de apoyo (mín. B)
[m]	[t]	$\alpha$	[m]
F-24.5	182.0	50° ... 51°	3.30
F-24.5	162.0	50° ... 55°	3.30
F-24.5	142.0	50° ... 59°	3.30
F-24.5	122.0	50° ... 63°	3.30
F-24.5	102.0	50° ... 67°	3.30
F-24.5	82.0	50° ... 71°	3.30
F-24.5	82.0	52°	3.30
F-24.5	62.0	50° ... 75°	3.30
F-24.5	62.0	57°	3.30
F-24.5	42.0	50° ... 78°	3.30
F-24.5	42.0	61°	3.30

#### 4.1.5 Pluma telescópica T-18.3 (0/0/0/0/0/0) con arriostramiento, adaptador A-9.1 y punta F-30.5, $\delta = 0^\circ$



##### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 4500 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Inclinación longitudinal: 5° (Pluma apuntando cuesta arriba)

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás			
Punta en celosía	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal	Ancho de apoyo (mín. B)
[m]	[t]	$\alpha$	[m]
F-30.5	82.0	70° ... 72°	3.30

#### 4.1.6 Pluma telescópica T-18.3 (0/0/0/0/0/0) con arriostramiento, adaptador A-9.1 y punta F-36.5, $\delta = 0^\circ$



##### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 3000 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Inclinación longitudinal:  $5^\circ$  (Pluma apuntando cuesta arriba)

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás			
Punta en celosía	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal	Ancho de apoyo (mín. B)
[m]	[t]	$\alpha$	[m]
F-36.5	82.0	$70^\circ \dots 72^\circ$	3.30

#### 4.1.7 Pluma telescópica T-18.3 (0/0/0/0/0/0) con arriostramiento, adaptador A-9.1 y punta F-6.5, $\delta = 30^\circ$



##### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 6000 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Inclinación longitudinal:  $5^\circ$  (Pluma apuntando cuesta arriba)

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás			
Punta en celosía	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal	Ancho de apoyo (mín. B)
[m]	[t]	$\alpha$	[m]
F-6.5	202.0	$6^\circ \dots 39^\circ$	3.30
F-6.5	182.0	$6^\circ \dots 45^\circ$	3.30
F-6.5	162.0	$6^\circ \dots 51^\circ$	3.30
F-6.5	142.0	$6^\circ \dots 56^\circ$	3.30
F-6.5	142.0	$20^\circ$	3.30
F-6.5	122.0	$6^\circ \dots 60^\circ$	3.30
F-6.5	122.0	$31^\circ$	3.30
F-6.5	102.0	$6^\circ \dots 65^\circ$	3.30
F-6.5	102.0	$39^\circ$	3.30
F-6.5	82.0	$6^\circ \dots 69^\circ$	3.30

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás			
Punta en celosía	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal	Ancho de apoyo (mín. B)
[m]	[t]	$\alpha$	[m]
F-6.5	82.0	46°	3.30
F-6.5	62.0	21° ... 74°	3.30
F-6.5	62.0	52°	3.30
F-6.5	42.0	33° ... 78°	3.30
F-6.5	42.0	58°	3.30

#### 4.1.8 Pluma telescópica T-18.3 (0/0/0/0/0/0) con arriostramiento, adaptador A-9.1 y punta F-12.5, $\delta = 30^\circ$



##### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 6000 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Inclinación longitudinal: 5° (Pluma apuntando cuesta arriba)

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás			
Punta en celosía	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal	Ancho de apoyo (mín. B)
[m]	[t]	$\alpha$	[m]
F-12.5	202.0	11° ... 43°	3.30
F-12.5	182.0	11° ... 49°	3.30
F-12.5	162.0	11° ... 54°	3.30
F-12.5	162.0	15°	3.30
F-12.5	142.0	11° ... 59°	3.30
F-12.5	142.0	27°	3.30
F-12.5	122.0	11° ... 63°	3.30
F-12.5	122.0	36°	3.30
F-12.5	102.0	11° ... 67°	3.30
F-12.5	102.0	43°	3.30
F-12.5	82.0	13° ... 71°	3.30
F-12.5	82.0	50°	3.30

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás			
Punta en celosía	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal	Ancho de apoyo (mín. B)
[m]	[t]	$\alpha$	[m]
F-12.5	62.0	28° ... 75°	3.30
F-12.5	62.0	55°	3.30
F-12.5	42.0	37° ... 79°	3.30
F-12.5	42.0	61°	3.30

#### 4.1.9 Pluma telescópica T-18.3 (0/0/0/0/0/0) con arriostramiento, adaptador A-9.1 y punta F-18.5, $\delta = 30^\circ$



##### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 4500 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Inclinación longitudinal: 5° (Pluma apuntando cuesta arriba)

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás			
Punta en celosía	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal	Ancho de apoyo (mín. B)
[m]	[t]	$\alpha$	[m]
F-18.5	202.0	14° ... 45°	3.30
F-18.5	182.0	14° ... 50°	3.30
F-18.5	162.0	14° ... 55°	3.30
F-18.5	162.0	18° ... 19°	3.30
F-18.5	142.0	14° ... 60°	3.30
F-18.5	142.0	30°	3.30
F-18.5	122.0	14° ... 64°	3.30
F-18.5	122.0	38°	3.30
F-18.5	102.0	14° ... 68°	3.30
F-18.5	102.0	45°	3.30
F-18.5	82.0	17° ... 72°	3.30
F-18.5	82.0	51°	3.30
F-18.5	62.0	30° ... 76°	3.30

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás			
Punta en celosía	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal	Ancho de apoyo (mín. B)
[m]	[t]	$\alpha$	[m]
F-18.5	62.0	57°	3.30
F-18.5	42.0	39° ... 80°	3.30
F-18.5	42.0	62°	3.30

#### 4.1.10 Pluma telescópica T-18.3 (0/0/0/0/0/0) con arriostramiento, adaptador A-9.1 y punta F-24.5, $\delta = 30^\circ$



##### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 4500 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Inclinación longitudinal: 5° (Pluma apuntando cuesta arriba)

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás			
Punta en celosía	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal	Ancho de apoyo (mín. B)
[m]	[t]	$\alpha$	[m]
F-24.5	182.0	50° ... 54°	3.30
F-24.5	162.0	50° ... 58°	3.30
F-24.5	142.0	50° ... 63°	3.30
F-24.5	122.0	50° ... 67°	3.30
F-24.5	102.0	50° ... 71°	3.30
F-24.5	82.0	50° ... 74°	3.30
F-24.5	82.0	54°	3.30
F-24.5	62.0	50° ... 78°	3.30
F-24.5	62.0	60°	3.30
F-24.5	42.0	50° ... 80°	3.30

#### 4.1.11 Pluma telescópica T-18.3 (0/0/0/0/0/0) con arriostramiento, adaptador A-9.1 y punta F-30.5, $\delta = 30^\circ$



##### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 4500 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Inclinación longitudinal:  $5^\circ$  (Pluma apuntando cuesta arriba)

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás			
Punta en celosía	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal	Ancho de apoyo (mín. B)
[m]	[t]	$\alpha$	[m]
F-30.5	82.0	$70^\circ \dots 76^\circ$	3.30

#### 4.1.12 Pluma telescópica T-18.3 (0/0/0/0/0/0) con arriostramiento, adaptador A-9.1 y punta F-36.5, $\delta = 30^\circ$



##### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 3000 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Inclinación longitudinal:  $5^\circ$  (Pluma apuntando cuesta arriba)

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás			
Punta en celosía	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal	Ancho de apoyo (mín. B)
[m]	[t]	$\alpha$	[m]
F-36.5	82.0	$70^\circ \dots 77^\circ$	3.30

#### 4.1.13 Pluma telescópica T-18.3 (0/0/0/0/0/0) con arriostramiento, adaptador A-9.1 y punta F-6.5, $\delta = 60^\circ$



##### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 6000 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Inclinación longitudinal:  $5^\circ$  (Pluma apuntando cuesta arriba)

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás			
Punta en celosía	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal	Ancho de apoyo (mín. B)
[m]	[t]	$\alpha$	[m]
F-6.5	202.0	11° ... 39°	3.30
F-6.5	182.0	11° ... 45°	3.30
F-6.5	162.0	11° ... 51°	3.30
F-6.5	142.0	11° ... 56°	3.30
F-6.5	142.0	19°	3.30
F-6.5	122.0	11° ... 61°	3.30
F-6.5	122.0	30° ... 31°	3.30
F-6.5	102.0	11° ... 65°	3.30
F-6.5	102.0	39°	3.30
F-6.5	82.0	11° ... 70°	3.30
F-6.5	82.0	46°	3.30
F-6.5	62.0	19° ... 74°	3.30
F-6.5	62.0	52°	3.30
F-6.5	42.0	32° ... 78°	3.30
F-6.5	42.0	58°	3.30

#### 4.1.14 Pluma telescópica T-18.3 (0/0/0/0/0/0) con arriostramiento, adaptador A-9.1 y punta F-12.5, $\delta = 60^\circ$



##### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 6000 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Inclinación longitudinal: 5° (Pluma apuntando cuesta arriba)

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás			
Punta en celosía	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal	Ancho de apoyo (mín. B)
[m]	[t]	$\alpha$	[m]
F-12.5	202.0	19° ... 43°	3.30
F-12.5	182.0	19° ... 49°	3.30
F-12.5	162.0	19° ... 54°	3.30
F-12.5	142.0	19° ... 59°	3.30
F-12.5	142.0	26°	3.30
F-12.5	122.0	19° ... 64°	3.30
F-12.5	122.0	35°	3.30
F-12.5	102.0	19° ... 68°	3.30
F-12.5	102.0	43°	3.30
F-12.5	82.0	19° ... 72°	3.30
F-12.5	82.0	50°	3.30
F-12.5	62.0	26° ... 77°	3.30
F-12.5	62.0	56°	3.30
F-12.5	42.0	37° ... 80°	3.30
F-12.5	42.0	61°	3.30

#### 4.1.15 Pluma telescópica T-18.3 (0/0/0/0/0/0) con arriostramiento, adaptador A-9.1 y punta F-18.5, $\delta = 60^\circ$



##### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 4500 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Inclinación longitudinal: 5° (Pluma apuntando cuesta arriba)



Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás			
Punta en celosía	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal	Ancho de apoyo (mín. B)
[m]	[t]	$\alpha$	[m]
F-18.5	202.0	25° ... 45°	3.30
F-18.5	182.0	25° ... 51°	3.30
F-18.5	162.0	25° ... 56°	3.30
F-18.5	142.0	25° ... 61°	3.30
F-18.5	142.0	28°	3.30
F-18.5	122.0	25° ... 65°	3.30
F-18.5	122.0	37°	3.30
F-18.5	102.0	25° ... 69°	3.30
F-18.5	102.0	44° ... 45°	3.30
F-18.5	82.0	25° ... 74°	3.30
F-18.5	82.0	51°	3.30
F-18.5	62.0	28° ... 78°	3.30
F-18.5	62.0	57°	3.30
F-18.5	42.0	39° ... 80°	3.30
F-18.5	42.0	63°	3.30

#### 4.1.16 Pluma telescópica T-18.3 (0/0/0/0/0/0) con arriostramiento, adaptador A-9.1 y punta F-24.5, $\delta = 60^\circ$



##### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 4500 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Inclinación longitudinal: 5° (Pluma apuntando cuesta arriba)

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás			
Punta en celosía	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal	Ancho de apoyo (mín. B)
[m]	[t]	$\alpha$	[m]
F-24.5	182.0	50° ... 54°	3.30
F-24.5	162.0	50° ... 59°	3.30
F-24.5	142.0	50° ... 64°	3.30
F-24.5	122.0	50° ... 68°	3.30
F-24.5	102.0	50° ... 72°	3.30
F-24.5	82.0	50° ... 76°	3.30
F-24.5	82.0	55°	3.30
F-24.5	62.0	50° ... 80°	3.30
F-24.5	62.0	61°	3.30
F-24.5	42.0	50° ... 80°	3.30
F-24.5	42.0	66°	3.30

#### 4.1.17 Pluma telescópica T-18.3 (0/0/0/0/0/0) con arriostramiento, adaptador A-9.1 y punta F-30.5, $\delta = 60^\circ$



##### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 4500 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Inclinación longitudinal: 5° (Pluma apuntando cuesta arriba)

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás			
Punta en celosía	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal	Ancho de apoyo (mín. B)
[m]	[t]	$\alpha$	[m]
F-30.5	82.0	70° ... 79°	3.30

#### 4.1.18 Pluma telescópica T-18.3 (0/0/0/0/0/0) con arriostramiento, adaptador A-9.1 y punta F-36.5, $\delta = 60^\circ$



##### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 3000 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Inclinación longitudinal:  $5^\circ$  (Pluma apuntando cuesta arriba)

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás			
Punta en celosía	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal	Ancho de apoyo (mín. B)
[m]	[t]	$\alpha$	[m]
F-36.5	82.0	$70^\circ \dots 80^\circ$	3.30

## 4.2 Tablas para el servicio de marcha con equipo Inclinación longitudinal: 10° (Pluma apuntando cuesta arriba)

### 4.2.1 Pluma telescópica T-18.3 (0/0/0/0/0/0) con arriostramiento, adaptador A-9.1 y punta F-6.5, $\delta = 0^\circ$



#### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 6000 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Inclinación longitudinal: 10° (Pluma apuntando cuesta arriba)

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás			
Punta en celosía	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal	Ancho de apoyo (mín. B)
[m]	[t]	$\alpha$	[m]
F-6.5	162.0	10° ... 44°	3.30
F-6.5	142.0	10° ... 50°	3.30
F-6.5	122.0	10° ... 55°	3.30
F-6.5	122.0	22°	3.30
F-6.5	102.0	10° ... 60°	3.30
F-6.5	102.0	32° ... 33°	3.30
F-6.5	82.0	10° ... 65°	3.30
F-6.5	82.0	40°	3.30
F-6.5	62.0	10° ... 69°	3.30
F-6.5	62.0	47°	3.30
F-6.5	42.0	26° ... 73°	3.30
F-6.5	42.0	53° ... 54°	3.30

### 4.2.2 Pluma telescópica T-18.3 (0/0/0/0/0/0) con arriostramiento, adaptador A-9.1 y punta F-12.5, $\delta = 0^\circ$



#### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 6000 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Inclinación longitudinal: 10° (Pluma apuntando cuesta arriba)

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás			
Punta en celosía	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal	Ancho de apoyo (mín. B)
[m]	[t]	$\alpha$	[m]
F-12.5	162.0	10° ... 47°	3.30
F-12.5	142.0	10° ... 52°	3.30
F-12.5	142.0	17°	3.30
F-12.5	122.0	10° ... 57°	3.30
F-12.5	122.0	28°	3.30
F-12.5	102.0	10° ... 62°	3.30
F-12.5	102.0	36° ... 37°	3.30
F-12.5	82.0	10° ... 66°	3.30
F-12.5	82.0	44°	3.30
F-12.5	62.0	20° ... 70°	3.30
F-12.5	62.0	50°	3.30
F-12.5	42.0	31° ... 74°	3.30
F-12.5	42.0	56°	3.30

#### 4.2.3 Pluma telescópica T-18.3 (0/0/0/0/0/0) con arriostramiento, adaptador A-9.1 y punta F-18.5, $\delta = 0^\circ$



##### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 4500 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Inclinación longitudinal: 10° (Pluma apuntando cuesta arriba)

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás			
Punta en celosía	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal	Ancho de apoyo (mín. B)
[m]	[t]	$\alpha$	[m]
F-18.5	162.0	10° ... 48°	3.30
F-18.5	142.0	10° ... 53°	3.30
F-18.5	142.0	20°	3.30
F-18.5	122.0	10° ... 58°	3.30

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás			
Punta en celosía	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal	Ancho de apoyo (mín. B)
[m]	[t]	$\alpha$	[m]
F-18.5	122.0	30°	3.30
F-18.5	102.0	10° ... 62°	3.30
F-18.5	102.0	38°	3.30
F-18.5	82.0	10° ... 66°	3.30
F-18.5	82.0	45°	3.30
F-18.5	62.0	23° ... 70°	3.30
F-18.5	62.0	51°	3.30
F-18.5	42.0	33° ... 74°	3.30
F-18.5	42.0	56°	3.30

#### 4.2.4 Pluma telescópica T-18.3 (0/0/0/0/0/0) con arriostramiento, adaptador A-9.1 y punta F-24.5, $\delta = 0^\circ$



##### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 4500 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Inclinación longitudinal: 10° (Pluma apuntando cuesta arriba)

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás			
Punta en celosía	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal	Ancho de apoyo (mín. B)
[m]	[t]	$\alpha$	[m]
F-24.5	162.0	50°	3.30
F-24.5	142.0	50° ... 55°	3.30
F-24.5	122.0	50° ... 59°	3.30
F-24.5	102.0	50° ... 64°	3.30
F-24.5	82.0	50° ... 68°	3.30
F-24.5	62.0	50° ... 72°	3.30

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás			
Punta en celosía	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal	Ancho de apoyo (mín. B)
[m]	[t]	$\alpha$	[m]
F-24.5	62.0	53°	3.30
F-24.5	42.0	50° ... 75°	3.30
F-24.5	42.0	58°	3.30

#### 4.2.5 Pluma telescópica T-18.3 (0/0/0/0/0/0) con arriostramiento, adaptador A-9.1 y punta F-6.5, $\delta = 30^\circ$



##### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 6000 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Inclinación longitudinal: 10° (Pluma apuntando cuesta arriba)

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás			
Punta en celosía	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal	Ancho de apoyo (mín. B)
[m]	[t]	$\alpha$	[m]
F-6.5	162.0	11° ... 45°	3.30
F-6.5	142.0	11° ... 50°	3.30
F-6.5	122.0	11° ... 56°	3.30
F-6.5	122.0	22°	3.30
F-6.5	102.0	11° ... 61°	3.30
F-6.5	102.0	33°	3.30
F-6.5	82.0	11° ... 66°	3.30
F-6.5	82.0	41°	3.30
F-6.5	62.0	11° ... 70°	3.30
F-6.5	62.0	48°	3.30
F-6.5	42.0	27° ... 75°	3.30
F-6.5	42.0	54°	3.30

#### 4.2.6 Pluma telescópica T-18.3 (0/0/0/0/0/0) con arriostramiento, adaptador A-9.1 y punta F-12.5, $\delta = 30^\circ$



##### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 6000 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Inclinación longitudinal:  $10^\circ$  (Pluma apuntando cuesta arriba)

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás			
Punta en celosía	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal	Ancho de apoyo (mín. B)
[m]	[t]	$\alpha$	[m]
F-12.5	162.0	$16^\circ \dots 48^\circ$	3.30
F-12.5	142.0	$16^\circ \dots 54^\circ$	3.30
F-12.5	142.0	$16^\circ \dots 17^\circ$	3.30
F-12.5	122.0	$16^\circ \dots 59^\circ$	3.30
F-12.5	122.0	$29^\circ$	3.30
F-12.5	102.0	$16^\circ \dots 63^\circ$	3.30
F-12.5	102.0	$38^\circ$	3.30
F-12.5	82.0	$16^\circ \dots 68^\circ$	3.30
F-12.5	82.0	$45^\circ$	3.30
F-12.5	62.0	$20^\circ \dots 72^\circ$	3.30
F-12.5	62.0	$51^\circ$	3.30
F-12.5	42.0	$32^\circ \dots 76^\circ$	3.30
F-12.5	42.0	$57^\circ$	3.30

#### 4.2.7 Pluma telescópica T-18.3 (0/0/0/0/0/0) con arriostramiento, adaptador A-9.1 y punta F-18.5, $\delta = 30^\circ$



##### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 4500 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Inclinación longitudinal:  $10^\circ$  (Pluma apuntando cuesta arriba)



Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás			
Punta en celosía	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal	Ancho de apoyo (mín. B)
[m]	[t]	$\alpha$	[m]
F-18.5	162.0	19° ... 50°	3.30
F-18.5	142.0	19° ... 55°	3.30
F-18.5	142.0	20°	3.30
F-18.5	122.0	19° ... 60°	3.30
F-18.5	122.0	31°	3.30
F-18.5	102.0	19° ... 64°	3.30
F-18.5	102.0	39° ... 40°	3.30
F-18.5	82.0	19° ... 69°	3.30
F-18.5	82.0	46° ... 47°	3.30
F-18.5	62.0	23° ... 73°	3.30
F-18.5	62.0	53°	3.30
F-18.5	42.0	34° ... 77°	3.30
F-18.5	42.0	58°	3.30

#### 4.2.8 Pluma telescópica T-18.3 (0/0/0/0/0/0) con arriostramiento, adaptador A-9.1 y punta F-24.5, $\delta = 30^\circ$



##### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 4500 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Inclinação longitudinal: 10° (Pluma apuntando cuesta arriba)

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás			
Punta en celosía	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal	Ancho de apoyo (mín. B)
[m]	[t]	$\alpha$	[m]
F-24.5	162.0	50° ... 53°	3.30
F-24.5	142.0	50° ... 58°	3.30
F-24.5	122.0	50° ... 63°	3.30
F-24.5	102.0	50° ... 67°	3.30

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás			
Punta en celosía	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal	Ancho de apoyo (mín. B)
[m]	[t]	$\alpha$	[m]
F-24.5	82.0	50° ... 71°	3.30
F-24.5	82.0	50°	3.30
F-24.5	62.0	50° ... 75°	3.30
F-24.5	62.0	56°	3.30
F-24.5	42.0	50° ... 79°	3.30
F-24.5	42.0	61°	3.30

#### 4.2.9 Pluma telescópica T-18.3 (0/0/0/0/0/0) con arriostramiento, adaptador A-9.1 y punta F-6.5, $\delta = 60^\circ$



##### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 6000 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Inclinación longitudinal: 10° (Pluma apuntando cuesta arriba)

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás			
Punta en celosía	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal	Ancho de apoyo (mín. B)
[m]	[t]	$\alpha$	[m]
F-6.5	162.0	16° ... 44°	3.30
F-6.5	142.0	16° ... 50°	3.30
F-6.5	122.0	16° ... 56°	3.30
F-6.5	122.0	21°	3.30
F-6.5	102.0	16° ... 61°	3.30
F-6.5	102.0	32° ... 33°	3.30
F-6.5	82.0	16° ... 66°	3.30
F-6.5	82.0	41°	3.30
F-6.5	62.0	16° ... 71°	3.30

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás			
Punta en celosía	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal	Ancho de apoyo (mín. B)
[m]	[t]	$\alpha$	[m]
F-6.5	62.0	48°	3.30
F-6.5	42.0	26° ... 75°	3.30
F-6.5	42.0	54° ... 55°	3.30

#### 4.2.10 Pluma telescópica T-18.3 (0/0/0/0/0/0) con arriostramiento, adaptador A-9.1 y punta F-12.5, $\delta = 60^\circ$



##### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 6000 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Inclinación longitudinal: 10° (Pluma apuntando cuesta arriba)

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás			
Punta en celosía	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal	Ancho de apoyo (mín. B)
[m]	[t]	$\alpha$	[m]
F-12.5	162.0	24° ... 48°	3.30
F-12.5	142.0	24° ... 54°	3.30
F-12.5	122.0	24° ... 59°	3.30
F-12.5	122.0	27° ... 28°	3.30
F-12.5	102.0	24° ... 64°	3.30
F-12.5	102.0	37°	3.30
F-12.5	82.0	24° ... 69°	3.30
F-12.5	82.0	45°	3.30
F-12.5	62.0	24° ... 73°	3.30
F-12.5	62.0	52°	3.30
F-12.5	42.0	31° ... 78°	3.30
F-12.5	42.0	58°	3.30

#### 4.2.11 Pluma telescópica T-18.3 (0/0/0/0/0/0) con arriostramiento, adaptador A-9.1 y punta F-18.5, $\delta = 60^\circ$



##### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 4500 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Inclinación longitudinal:  $10^\circ$  (Pluma apuntando cuesta arriba)

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás			
Punta en celosía	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal	Ancho de apoyo (mín. B)
[m]	[t]	$\alpha$	[m]
F-18.5	162.0	$30^\circ \dots 50^\circ$	3.30
F-18.5	142.0	$30^\circ \dots 55^\circ$	3.30
F-18.5	122.0	$30^\circ \dots 61^\circ$	3.30
F-18.5	122.0	$30^\circ$	3.30
F-18.5	102.0	$30^\circ \dots 65^\circ$	3.30
F-18.5	102.0	$39^\circ$	3.30
F-18.5	82.0	$30^\circ \dots 70^\circ$	3.30
F-18.5	82.0	$46^\circ \dots 47^\circ$	3.30
F-18.5	62.0	$30^\circ \dots 74^\circ$	3.30
F-18.5	62.0	$53^\circ$	3.30
F-18.5	42.0	$33^\circ \dots 79^\circ$	3.30
F-18.5	42.0	$59^\circ$	3.30

#### 4.2.12 Pluma telescópica T-18.3 (0/0/0/0/0/0) con arriostramiento, adaptador A-9.1 y punta F-24.5, $\delta = 60^\circ$



##### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 4500 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Inclinación longitudinal:  $10^\circ$  (Pluma apuntando cuesta arriba)

<b>Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás</b>			
<b>Punta en celosía</b>	<b>Contrapeso</b>	<b>Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal</b>	<b>Ancho de apoyo (mín. B)</b>
<b>[m]</b>	<b>[t]</b>	<b><math>\alpha</math></b>	<b>[m]</b>
F-24.5	162.0	50° ... 54°	3.30
F-24.5	142.0	50° ... 59°	3.30
F-24.5	122.0	50° ... 64°	3.30
F-24.5	102.0	50° ... 68°	3.30
F-24.5	82.0	50° ... 73°	3.30
F-24.5	82.0	50° ... 51°	3.30
F-24.5	62.0	50° ... 77°	3.30
F-24.5	62.0	57°	3.30
F-24.5	42.0	50° ... 80°	3.30
F-24.5	42.0	62° ... 63°	3.30

### 4.3 Tablas para el servicio de marcha con equipo Inclinación longitudinal: -5° (Pluma apuntando cuesta abajo)

#### 4.3.1 Pluma telescópica T-18.3 (0/0/0/0/0/0) con arriostramiento, adaptador A-9.1 y punta F-6.5, $\delta = 0^\circ$



##### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 6000 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Inclinación longitudinal: -5° (Pluma apuntando cuesta abajo)

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás			
Punta en celosía	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal	Ancho de apoyo (mín. B)
[m]	[t]	$\alpha$	[m]
F-6.5	202.0	-5° ... 55°	3.30
F-6.5	202.0	13°	3.30
F-6.5	182.0	-5° ... 58°	3.30
F-6.5	182.0	24°	3.30
F-6.5	162.0	-5° ... 62°	3.30
F-6.5	162.0	32°	3.30
F-6.5	142.0	-5° ... 66°	3.30
F-6.5	142.0	39°	3.30
F-6.5	122.0	-5° ... 69°	3.30
F-6.5	122.0	44° ... 45°	3.30
F-6.5	102.0	13° ... 73°	3.30
F-6.5	102.0	50°	3.30
F-6.5	82.0	26° ... 75°	3.30
F-6.5	82.0	55°	3.30
F-6.5	62.0	35° ... 75°	3.30
F-6.5	62.0	60°	3.30
F-6.5	42.0	43° ... 75°	3.30
F-6.5	42.0	64° ... 65°	3.30

### 4.3.2 Pluma telescópica T-18.3 (0/0/0/0/0/0) con arriostramiento, adaptador A-9.1 y punta F-12.5, $\delta = 0^\circ$



#### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 6000 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Inclinación longitudinal:  $-5^\circ$  (Pluma apuntando cuesta abajo)

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás			
Punta en celosía	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal	Ancho de apoyo (mín. B)
[m]	[t]	$\alpha$	[m]
F-12.5	202.0	$-5^\circ \dots 57^\circ$	3.30
F-12.5	202.0	$22^\circ$	3.30
F-12.5	182.0	$-5^\circ \dots 60^\circ$	3.30
F-12.5	182.0	$29^\circ \dots 30^\circ$	3.30
F-12.5	162.0	$-5^\circ \dots 64^\circ$	3.30
F-12.5	162.0	$36^\circ$	3.30
F-12.5	142.0	$-5^\circ \dots 67^\circ$	3.30
F-12.5	142.0	$42^\circ$	3.30
F-12.5	122.0	$4^\circ \dots 70^\circ$	3.30
F-12.5	122.0	$47^\circ$	3.30
F-12.5	102.0	$21^\circ \dots 74^\circ$	3.30
F-12.5	102.0	$52^\circ$	3.30
F-12.5	82.0	$31^\circ \dots 75^\circ$	3.30
F-12.5	82.0	$57^\circ$	3.30
F-12.5	62.0	$39^\circ \dots 75^\circ$	3.30
F-12.5	62.0	$61^\circ \dots 62^\circ$	3.30
F-12.5	42.0	$46^\circ \dots 75^\circ$	3.30
F-12.5	42.0	$66^\circ$	3.30

### 4.3.3 Pluma telescópica T-18.3 (0/0/0/0/0/0) con arriostramiento, adaptador A-9.1 y punta F-18.5, $\delta = 0^\circ$



#### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 4500 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Inclinación longitudinal:  $-5^\circ$  (Pluma apuntando cuesta abajo)

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás			
Punta en celosía	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal	Ancho de apoyo (mín. B)
[m]	[t]	$\alpha$	[m]
F-18.5	202.0	-5° ... 57°	3.30
F-18.5	202.0	24°	3.30
F-18.5	182.0	-5° ... 61°	3.30
F-18.5	182.0	31° ... 32°	3.30
F-18.5	162.0	-5° ... 64°	3.30
F-18.5	162.0	37° ... 38°	3.30
F-18.5	142.0	-5° ... 67°	3.30
F-18.5	142.0	43°	3.30
F-18.5	122.0	10° ... 71°	3.30
F-18.5	122.0	48°	3.30
F-18.5	102.0	24° ... 74°	3.30
F-18.5	102.0	53°	3.30
F-18.5	82.0	33° ... 75°	3.30
F-18.5	82.0	58°	3.30
F-18.5	62.0	40° ... 75°	3.30
F-18.5	62.0	62°	3.30
F-18.5	42.0	47° ... 75°	3.30
F-18.5	42.0	66°	3.30

#### 4.3.4 Pluma telescópica T-18.3 (0/0/0/0/0/0) con arriostramiento, adaptador A-9.1 y punta F-24.5, $\delta = 0^\circ$



##### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 4500 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Inclinación longitudinal: -5° (Pluma apuntando cuesta abajo)



Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás			
Punta en celosía	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal	Ancho de apoyo (mín. B)
[m]	[t]	$\alpha$	[m]
F-24.5	182.0	50° ... 62°	3.30
F-24.5	162.0	50° ... 66°	3.30
F-24.5	142.0	50° ... 69°	3.30
F-24.5	122.0	50° ... 72°	3.30
F-24.5	122.0	51°	3.30
F-24.5	102.0	50° ... 75°	3.30
F-24.5	102.0	55°	3.30
F-24.5	82.0	50° ... 75°	3.30
F-24.5	82.0	60°	3.30
F-24.5	62.0	50° ... 75°	3.30
F-24.5	62.0	64°	3.30
F-24.5	42.0	50° ... 75°	3.30
F-24.5	42.0	68°	3.30

#### 4.3.5 Pluma telescópica T-18.3 (0/0/0/0/0/0) con arriostramiento, adaptador A-9.1 y punta F-30.5, $\delta = 0^\circ$



##### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 4500 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Inclinación longitudinal:  $-5^\circ$  (Pluma apuntando cuesta abajo)

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás			
Punta en celosía	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal	Ancho de apoyo (mín. B)
[m]	[t]	$\alpha$	[m]
F-30.5	82.0	70° ... 75°	3.30

#### 4.3.6 Pluma telescópica T-18.3 (0/0/0/0/0/0) con arriostramiento, adaptador A-9.1 y punta F-36.5, $\delta = 0^\circ$



##### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 3000 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Inclinación longitudinal:  $-5^\circ$  (Pluma apuntando cuesta abajo)

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás			
Punta en celosía	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal	Ancho de apoyo (mín. B)
[m]	[t]	$\alpha$	[m]
F-36.5	82.0	$70^\circ \dots 75^\circ$	3.30

#### 4.3.7 Pluma telescópica T-18.3 (0/0/0/0/0/0) con arriostramiento, adaptador A-9.1 y punta F-6.5, $\delta = 30^\circ$



##### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 6000 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Inclinación longitudinal:  $-5^\circ$  (Pluma apuntando cuesta abajo)

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás			
Punta en celosía	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal	Ancho de apoyo (mín. B)
[m]	[t]	$\alpha$	[m]
F-6.5	202.0	$-4^\circ \dots 55^\circ$	3.30
F-6.5	202.0	$12^\circ \dots 13^\circ$	3.30
F-6.5	182.0	$-4^\circ \dots 59^\circ$	3.30
F-6.5	182.0	$24^\circ$	3.30
F-6.5	162.0	$-4^\circ \dots 63^\circ$	3.30
F-6.5	162.0	$32^\circ \dots 33^\circ$	3.30
F-6.5	142.0	$-4^\circ \dots 67^\circ$	3.30
F-6.5	142.0	$39^\circ$	3.30
F-6.5	122.0	$-4^\circ \dots 70^\circ$	3.30
F-6.5	122.0	$45^\circ$	3.30

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás			
Punta en celosía	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal	Ancho de apoyo (mín. B)
[m]	[t]	$\alpha$	[m]
F-6.5	102.0	12° ... 74°	3.30
F-6.5	102.0	51°	3.30
F-6.5	82.0	26° ... 75°	3.30
F-6.5	82.0	56°	3.30
F-6.5	62.0	36° ... 75°	3.30
F-6.5	62.0	61°	3.30
F-6.5	42.0	43° ... 75°	3.30
F-6.5	42.0	65° ... 66°	3.30

#### 4.3.8 Pluma telescópica T-18.3 (0/0/0/0/0/0) con arriostramiento, adaptador A-9.1 y punta F-12.5, $\delta = 30^\circ$



##### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 6000 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Inclinación longitudinal:  $-5^\circ$  (Pluma apuntando cuesta abajo)

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás			
Punta en celosía	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal	Ancho de apoyo (mín. B)
[m]	[t]	$\alpha$	[m]
F-12.5	202.0	1° ... 58°	3.30
F-12.5	202.0	22°	3.30
F-12.5	182.0	1° ... 62°	3.30
F-12.5	182.0	30° ... 31°	3.30
F-12.5	162.0	1° ... 65°	3.30
F-12.5	162.0	37° ... 38°	3.30
F-12.5	142.0	1° ... 69°	3.30
F-12.5	142.0	43°	3.30
F-12.5	122.0	1° ... 72°	3.30

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás			
Punta en celosía	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal	Ancho de apoyo (mín. B)
[m]	[t]	$\alpha$	[m]
F-12.5	122.0	49°	3.30
F-12.5	102.0	22° ... 75°	3.30
F-12.5	102.0	54°	3.30
F-12.5	82.0	32° ... 75°	3.30
F-12.5	82.0	59°	3.30
F-12.5	62.0	40° ... 75°	3.30
F-12.5	62.0	63°	3.30
F-12.5	42.0	47° ... 75°	3.30
F-12.5	42.0	68°	3.30

#### 4.3.9 Pluma telescópica T-18.3 (0/0/0/0/0/0) con arriostramiento, adaptador A-9.1 y punta F-18.5, $\delta = 30^\circ$



##### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 4500 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Inclinación longitudinal: -5° (Pluma apuntando cuesta abajo)

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás			
Punta en celosía	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal	Ancho de apoyo (mín. B)
[m]	[t]	$\alpha$	[m]
F-18.5	202.0	4° ... 59°	3.30
F-18.5	202.0	25°	3.30
F-18.5	182.0	4° ... 63°	3.30
F-18.5	182.0	32° ... 33°	3.30
F-18.5	162.0	4° ... 66°	3.30
F-18.5	162.0	39°	3.30
F-18.5	142.0	4° ... 70°	3.30
F-18.5	142.0	45°	3.30

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás			
Punta en celosía	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal	Ancho de apoyo (mín. B)
[m]	[t]	$\alpha$	[m]
F-18.5	122.0	8° ... 73°	3.30
F-18.5	122.0	50°	3.30
F-18.5	102.0	24° ... 75°	3.30
F-18.5	102.0	55°	3.30
F-18.5	82.0	34° ... 75°	3.30
F-18.5	82.0	60°	3.30
F-18.5	62.0	42° ... 75°	3.30
F-18.5	62.0	64°	3.30
F-18.5	42.0	49° ... 75°	3.30
F-18.5	42.0	69°	3.30

#### 4.3.10 Pluma telescópica T-18.3 (0/0/0/0/0/0) con arriostramiento, adaptador A-9.1 y punta F-24.5, $\delta = 30^\circ$



##### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 4500 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Inclinación longitudinal:  $-5^\circ$  (Pluma apuntando cuesta abajo)

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás			
Punta en celosía	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal	Ancho de apoyo (mín. B)
[m]	[t]	$\alpha$	[m]
F-24.5	182.0	50° ... 66°	3.30
F-24.5	162.0	50° ... 69°	3.30
F-24.5	142.0	50° ... 72°	3.30
F-24.5	122.0	50° ... 75°	3.30
F-24.5	122.0	54°	3.30
F-24.5	102.0	50° ... 75°	3.30
F-24.5	102.0	58°	3.30

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás			
Punta en celosía	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal	Ancho de apoyo (mín. B)
[m]	[t]	$\alpha$	[m]
F-24.5	82.0	50° ... 75°	3.30
F-24.5	82.0	63°	3.30
F-24.5	62.0	50° ... 75°	3.30
F-24.5	62.0	67°	3.30
F-24.5	42.0	52° ... 75°	3.30
F-24.5	42.0	71°	3.30

#### 4.3.11 Pluma telescópica T-18.3 (0/0/0/0/0/0) con arriostramiento, adaptador A-9.1 y punta F-30.5, $\delta = 30^\circ$



##### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 4500 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Inclinación longitudinal:  $-5^\circ$  (Pluma apuntando cuesta abajo)

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás			
Punta en celosía	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal	Ancho de apoyo (mín. B)
[m]	[t]	$\alpha$	[m]
F-30.5	82.0	70° ... 75°	3.30

#### 4.3.12 Pluma telescópica T-18.3 (0/0/0/0/0/0) con arriostramiento, adaptador A-9.1 y punta F-36.5, $\delta = 30^\circ$



##### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 3000 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Inclinación longitudinal:  $-5^\circ$  (Pluma apuntando cuesta abajo)

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás			
Punta en celosía	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal	Ancho de apoyo (mín. B)
[m]	[t]	$\alpha$	[m]
F-36.5	82.0	70° ... 75°	3.30

#### 4.3.13 Pluma telescópica T-18.3 (0/0/0/0/0/0) con arriostramiento, adaptador A-9.1 y punta F-6.5, $\delta = 60^\circ$



##### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 6000 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Inclínación longitudinal:  $-5^\circ$  (Pluma apuntando cuesta abajo)

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás			
Punta en celosía	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal	Ancho de apoyo (mín. B)
[m]	[t]	$\alpha$	[m]
F-6.5	202.0	1° ... 56°	3.30
F-6.5	202.0	9° ... 10°	3.30
F-6.5	182.0	1° ... 60°	3.30
F-6.5	182.0	23°	3.30
F-6.5	162.0	1° ... 63°	3.30
F-6.5	162.0	32°	3.30
F-6.5	142.0	1° ... 67°	3.30
F-6.5	142.0	39°	3.30
F-6.5	122.0	1° ... 71°	3.30
F-6.5	122.0	45°	3.30
F-6.5	102.0	9° ... 74°	3.30
F-6.5	102.0	51°	3.30
F-6.5	82.0	25° ... 75°	3.30
F-6.5	82.0	56°	3.30
F-6.5	62.0	35° ... 75°	3.30

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás			
Punta en celosía	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal	Ancho de apoyo (mín. B)
[m]	[t]	$\alpha$	[m]
F-6.5	62.0	61°	3.30
F-6.5	42.0	43° ... 75°	3.30
F-6.5	42.0	66°	3.30

#### 4.3.14 Pluma telescópica T-18.3 (0/0/0/0/0/0) con arriostramiento, adaptador A-9.1 y punta F-12.5, $\delta = 60^\circ$



##### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 6000 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Inclínación longitudinal:  $-5^\circ$  (Pluma apuntando cuesta abajo)

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás			
Punta en celosía	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal	Ancho de apoyo (mín. B)
[m]	[t]	$\alpha$	[m]
F-12.5	202.0	9° ... 59°	3.30
F-12.5	202.0	19°	3.30
F-12.5	182.0	9° ... 63°	3.30
F-12.5	182.0	29°	3.30
F-12.5	162.0	9° ... 66°	3.30
F-12.5	162.0	37°	3.30
F-12.5	142.0	9° ... 70°	3.30
F-12.5	142.0	43°	3.30
F-12.5	122.0	9° ... 73°	3.30
F-12.5	122.0	49°	3.30
F-12.5	102.0	19° ... 75°	3.30
F-12.5	102.0	54°	3.30
F-12.5	82.0	31° ... 75°	3.30
F-12.5	82.0	59°	3.30



Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás			
Punta en celosía	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal	Ancho de apoyo (mín. B)
[m]	[t]	$\alpha$	[m]
F-12.5	62.0	40° ... 75°	3.30
F-12.5	62.0	64°	3.30
F-12.5	42.0	47° ... 75°	3.30
F-12.5	42.0	69°	3.30

#### 4.3.15 Pluma telescópica T-18.3 (0/0/0/0/0/0) con arriostramiento, adaptador A-9.1 y punta F-18.5, $\delta = 60^\circ$



##### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 4500 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Inclinación longitudinal:  $-5^\circ$  (Pluma apuntando cuesta abajo)

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás			
Punta en celosía	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal	Ancho de apoyo (mín. B)
[m]	[t]	$\alpha$	[m]
F-18.5	202.0	15° ... 60°	3.30
F-18.5	202.0	21° ... 22°	3.30
F-18.5	182.0	15° ... 64°	3.30
F-18.5	182.0	31°	3.30
F-18.5	162.0	15° ... 68°	3.30
F-18.5	162.0	38° ... 39°	3.30
F-18.5	142.0	15° ... 71°	3.30
F-18.5	142.0	45°	3.30
F-18.5	122.0	15° ... 75°	3.30
F-18.5	122.0	50° ... 51°	3.30
F-18.5	102.0	21° ... 75°	3.30
F-18.5	102.0	56°	3.30
F-18.5	82.0	33° ... 75°	3.30

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás			
Punta en celosía	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal	Ancho de apoyo (mín. B)
[m]	[t]	$\alpha$	[m]
F-18.5	82.0	61°	3.30
F-18.5	62.0	41° ... 75°	3.30
F-18.5	62.0	65°	3.30
F-18.5	42.0	49° ... 75°	3.30
F-18.5	42.0	70°	3.30

#### 4.3.16 Pluma telescópica T-18.3 (0/0/0/0/0/0) con arriostramiento, adaptador A-9.1 y punta F-24.5, $\delta = 60^\circ$



##### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 4500 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Inclinación longitudinal:  $-5^\circ$  (Pluma apuntando cuesta abajo)

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás			
Punta en celosía	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal	Ancho de apoyo (mín. B)
[m]	[t]	$\alpha$	[m]
F-24.5	182.0	50° ... 67°	3.30
F-24.5	162.0	50° ... 71°	3.30
F-24.5	142.0	50° ... 74°	3.30
F-24.5	122.0	50° ... 75°	3.30
F-24.5	122.0	54° ... 55°	3.30
F-24.5	102.0	50° ... 75°	3.30
F-24.5	102.0	59°	3.30
F-24.5	82.0	50° ... 75°	3.30
F-24.5	82.0	64°	3.30
F-24.5	62.0	50° ... 75°	3.30

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás			
Punta en celosía	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal	Ancho de apoyo (mín. B)
[m]	[t]	$\alpha$	[m]
F-24.5	62.0	69°	3.30
F-24.5	42.0	53° ... 75°	3.30
F-24.5	42.0	73°	3.30

#### 4.3.17 Pluma telescópica T-18.3 (0/0/0/0/0/0) con arriostramiento, adaptador A-9.1 y punta F-30.5, $\delta = 60^\circ$



##### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 4500 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Inclinación longitudinal: -5° (Pluma apuntando cuesta abajo)

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás			
Punta en celosía	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal	Ancho de apoyo (mín. B)
[m]	[t]	$\alpha$	[m]
F-30.5	82.0	70° ... 75°	3.30

#### 4.3.18 Pluma telescópica T-18.3 (0/0/0/0/0/0) con arriostramiento, adaptador A-9.1 y punta F-36.5, $\delta = 60^\circ$



##### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 3000 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Inclinación longitudinal: -5° (Pluma apuntando cuesta abajo)

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás			
Punta en celosía	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal	Ancho de apoyo (mín. B)
[m]	[t]	$\alpha$	[m]
F-36.5	82.0	70° ... 75°	3.30

## 4.4 Tablas para el servicio de marcha con equipo Inclinación longitudinal: -10° (Pluma apuntando cuesta abajo)

### 4.4.1 Pluma telescópica T-18.3 (0/0/0/0/0/0) con arriostramiento, adaptador A-9.1 y punta F-6.5, $\delta = 0^\circ$



#### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 6000 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Inclinación longitudinal: -10° (Pluma apuntando cuesta abajo)

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás			
Punta en celosía	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal	Ancho de apoyo (mín. B)
[m]	[t]	$\alpha$	[m]
F-6.5	162.0	-10° ... 68°	3.30
F-6.5	162.0	41°	3.30
F-6.5	142.0	-10° ... 70°	3.30
F-6.5	142.0	46°	3.30
F-6.5	122.0	13° ... 70°	3.30
F-6.5	122.0	51°	3.30
F-6.5	102.0	25° ... 70°	3.30
F-6.5	102.0	55° ... 56°	3.30
F-6.5	82.0	34° ... 70°	3.30
F-6.5	82.0	60°	3.30
F-6.5	62.0	41° ... 70°	3.30
F-6.5	62.0	64°	3.30
F-6.5	42.0	47° ... 70°	3.30
F-6.5	42.0	68°	3.30

### 4.4.2 Pluma telescópica T-18.3 (0/0/0/0/0/0) con arriostramiento, adaptador A-9.1 y punta F-12.5, $\delta = 0^\circ$



#### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 6000 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Inclinación longitudinal: -10° (Pluma apuntando cuesta abajo)

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás			
Punta en celosía	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal	Ancho de apoyo (mín. B)
[m]	[t]	$\alpha$	[m]
F-12.5	162.0	-10° ... 69°	3.30
F-12.5	162.0	44°	3.30
F-12.5	142.0	7° ... 70°	3.30
F-12.5	142.0	49°	3.30
F-12.5	122.0	22° ... 70°	3.30
F-12.5	122.0	53°	3.30
F-12.5	102.0	31° ... 70°	3.30
F-12.5	102.0	57°	3.30
F-12.5	82.0	38° ... 70°	3.30
F-12.5	82.0	61° ... 62°	3.30
F-12.5	62.0	44° ... 70°	3.30
F-12.5	62.0	65° ... 66°	3.30
F-12.5	42.0	50° ... 70°	3.30
F-12.5	42.0	69° ... 70°	3.30

#### 4.4.3 Pluma telescópica T-18.3 (0/0/0/0/0/0) con arriostramiento, adaptador A-9.1 y punta F-18.5, $\delta = 0^\circ$



##### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 4500 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Inclinación longitudinal: -10° (Pluma apuntando cuesta abajo)

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás			
Punta en celosía	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal	Ancho de apoyo (mín. B)
[m]	[t]	$\alpha$	[m]
F-18.5	162.0	-10° ... 70°	3.30
F-18.5	162.0	45°	3.30
F-18.5	142.0	12° ... 70°	3.30

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás			
Punta en celosía	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal	Ancho de apoyo (mín. B)
[m]	[t]	$\alpha$	[m]
F-18.5	142.0	50°	3.30
F-18.5	122.0	24° ... 70°	3.30
F-18.5	122.0	54°	3.30
F-18.5	102.0	32° ... 70°	3.30
F-18.5	102.0	58°	3.30
F-18.5	82.0	39° ... 70°	3.30
F-18.5	82.0	62°	3.30
F-18.5	62.0	45° ... 70°	3.30
F-18.5	62.0	66°	3.30
F-18.5	42.0	51° ... 70°	3.30
F-18.5	42.0	70°	3.30

#### 4.4.4 Pluma telescópica T-18.3 (0/0/0/0/0/0) con arriostramiento, adaptador A-9.1 y punta F-24.5, $\delta = 0^\circ$



##### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 4500 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Inclinación longitudinal:  $-10^\circ$  (Pluma apuntando cuesta abajo)

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás			
Punta en celosía	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal	Ancho de apoyo (mín. B)
[m]	[t]	$\alpha$	[m]
F-24.5	162.0	50° ... 70°	3.30
F-24.5	142.0	50° ... 70°	3.30
F-24.5	142.0	52°	3.30
F-24.5	122.0	50° ... 70°	3.30
F-24.5	122.0	56°	3.30
F-24.5	102.0	50° ... 70°	3.30

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás			
Punta en celosía	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal	Ancho de apoyo (mín. B)
[m]	[t]	$\alpha$	[m]
F-24.5	102.0	60°	3.30
F-24.5	82.0	50° ... 70°	3.30
F-24.5	82.0	64°	3.30
F-24.5	62.0	50° ... 70°	3.30
F-24.5	62.0	67°	3.30
F-24.5	42.0	53° ... 70°	3.30

#### 4.4.5 Pluma telescópica T-18.3 (0/0/0/0/0/0) con arriostramiento, adaptador A-9.1 y punta F-6.5, $\delta = 30^\circ$



##### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 6000 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Inclinación longitudinal:  $-10^\circ$  (Pluma apuntando cuesta abajo)

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás			
Punta en celosía	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal	Ancho de apoyo (mín. B)
[m]	[t]	$\alpha$	[m]
F-6.5	162.0	$-9^\circ \dots 69^\circ$	3.30
F-6.5	162.0	42°	3.30
F-6.5	142.0	$-9^\circ \dots 70^\circ$	3.30
F-6.5	142.0	47°	3.30
F-6.5	122.0	$12^\circ \dots 70^\circ$	3.30
F-6.5	122.0	52°	3.30
F-6.5	102.0	$25^\circ \dots 70^\circ$	3.30
F-6.5	102.0	56°	3.30
F-6.5	82.0	$34^\circ \dots 70^\circ$	3.30
F-6.5	82.0	61°	3.30
F-6.5	62.0	$42^\circ \dots 70^\circ$	3.30



Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás			
Punta en celosía	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal	Ancho de apoyo (mín. B)
[m]	[t]	$\alpha$	[m]
F-6.5	62.0	65°	3.30
F-6.5	42.0	48° ... 70°	3.30
F-6.5	42.0	69°	3.30

#### 4.4.6 Pluma telescópica T-18.3 (0/0/0/0/0/0) con arriostramiento, adaptador A-9.1 y punta F-12.5, $\delta = 30^\circ$



##### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 6000 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Inclinação longitudinal: -10° (Pluma apuntando cuesta abajo)

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás			
Punta en celosía	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal	Ancho de apoyo (mín. B)
[m]	[t]	$\alpha$	[m]
F-12.5	162.0	-4° ... 70°	3.30
F-12.5	162.0	46°	3.30
F-12.5	142.0	2° ... 70°	3.30
F-12.5	142.0	50°	3.30
F-12.5	122.0	22° ... 70°	3.30
F-12.5	122.0	55°	3.30
F-12.5	102.0	31° ... 70°	3.30
F-12.5	102.0	59°	3.30
F-12.5	82.0	39° ... 70°	3.30
F-12.5	82.0	63°	3.30
F-12.5	62.0	46° ... 70°	3.30
F-12.5	62.0	67° ... 68°	3.30
F-12.5	42.0	52° ... 70°	3.30

#### 4.4.7 Pluma telescópica T-18.3 (0/0/0/0/0/0) con arriostramiento, adaptador A-9.1 y punta F-18.5, $\delta = 30^\circ$



##### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 4500 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Inclinación longitudinal:  $-10^\circ$  (Pluma apuntando cuesta abajo)

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás			
Punta en celosía	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal	Ancho de apoyo (mín. B)
[m]	[t]	$\alpha$	[m]
F-18.5	162.0	$-1^\circ \dots 70^\circ$	3.30
F-18.5	162.0	$47^\circ$	3.30
F-18.5	142.0	$10^\circ \dots 70^\circ$	3.30
F-18.5	142.0	$52^\circ$	3.30
F-18.5	122.0	$25^\circ \dots 70^\circ$	3.30
F-18.5	122.0	$56^\circ$	3.30
F-18.5	102.0	$34^\circ \dots 70^\circ$	3.30
F-18.5	102.0	$60^\circ$	3.30
F-18.5	82.0	$41^\circ \dots 70^\circ$	3.30
F-18.5	82.0	$64^\circ$	3.30
F-18.5	62.0	$47^\circ \dots 70^\circ$	3.30
F-18.5	62.0	$68^\circ \dots 69^\circ$	3.30
F-18.5	42.0	$53^\circ \dots 70^\circ$	3.30

#### 4.4.8 Pluma telescópica T-18.3 (0/0/0/0/0/0) con arriostramiento, adaptador A-9.1 y punta F-24.5, $\delta = 30^\circ$



##### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 4500 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Inclinación longitudinal:  $-10^\circ$  (Pluma apuntando cuesta abajo)

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás			
Punta en celosía	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal	Ancho de apoyo (mín. B)
[m]	[t]	$\alpha$	[m]
F-24.5	162.0	50° ... 70°	3.30
F-24.5	162.0	51°	3.30
F-24.5	142.0	50° ... 70°	3.30
F-24.5	142.0	55°	3.30
F-24.5	122.0	50° ... 70°	3.30
F-24.5	122.0	59°	3.30
F-24.5	102.0	50° ... 70°	3.30
F-24.5	102.0	63°	3.30
F-24.5	82.0	50° ... 70°	3.30
F-24.5	82.0	67°	3.30
F-24.5	62.0	51° ... 70°	3.30
F-24.5	42.0	56° ... 70°	3.30

#### 4.4.9 Pluma telescópica T-18.3 (0/0/0/0/0/0) con arriostramiento, adaptador A-9.1 y punta F-6.5, $\delta = 60^\circ$



##### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 6000 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Inclinación longitudinal:  $-10^\circ$  (Pluma apuntando cuesta abajo)

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás			
Punta en celosía	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal	Ancho de apoyo (mín. B)
[m]	[t]	$\alpha$	[m]
F-6.5	162.0	$-4^\circ$ ... $70^\circ$	3.30
F-6.5	162.0	$41^\circ$ ... $42^\circ$	3.30
F-6.5	142.0	$-4^\circ$ ... $70^\circ$	3.30
F-6.5	142.0	$47^\circ$	3.30
F-6.5	122.0	$9^\circ$ ... $70^\circ$	3.30

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás			
Punta en celosía	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal	Ancho de apoyo (mín. B)
[m]	[t]	$\alpha$	[m]
F-6.5	122.0	52°	3.30
F-6.5	102.0	24° ... 70°	3.30
F-6.5	102.0	56° ... 57°	3.30
F-6.5	82.0	34° ... 70°	3.30
F-6.5	82.0	61°	3.30
F-6.5	62.0	42° ... 70°	3.30
F-6.5	62.0	65° ... 66°	3.30
F-6.5	42.0	48° ... 70°	3.30
F-6.5	42.0	70°	3.30

#### 4.4.10 Pluma telescópica T-18.3 (0/0/0/0/0/0) con arriostramiento, adaptador A-9.1 y punta F-12.5, $\delta = 60^\circ$



##### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 6000 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Inclinación longitudinal:  $-10^\circ$  (Pluma apuntando cuesta abajo)

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás			
Punta en celosía	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal	Ancho de apoyo (mín. B)
[m]	[t]	$\alpha$	[m]
F-12.5	162.0	4° ... 70°	3.30
F-12.5	162.0	45° ... 46°	3.30
F-12.5	142.0	4° ... 70°	3.30
F-12.5	142.0	50° ... 51°	3.30
F-12.5	122.0	19° ... 70°	3.30
F-12.5	122.0	55°	3.30
F-12.5	102.0	30° ... 70°	3.30
F-12.5	102.0	60°	3.30

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás			
Punta en celosía	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal	Ancho de apoyo (mín. B)
[m]	[t]	$\alpha$	[m]
F-12.5	82.0	38° ... 70°	3.30
F-12.5	82.0	64°	3.30
F-12.5	62.0	45° ... 70°	3.30
F-12.5	62.0	68°	3.30
F-12.5	42.0	52° ... 70°	3.30

#### 4.4.11 Pluma telescópica T-18.3 (0/0/0/0/0/0) con arriostramiento, adaptador A-9.1 y punta F-18.5, $\delta = 60^\circ$



##### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 4500 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Inclinación longitudinal:  $-10^\circ$  (Pluma apuntando cuesta abajo)

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás			
Punta en celosía	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal	Ancho de apoyo (mín. B)
[m]	[t]	$\alpha$	[m]
F-18.5	162.0	10° ... 70°	3.30
F-18.5	162.0	47°	3.30
F-18.5	142.0	10° ... 70°	3.30
F-18.5	142.0	52°	3.30
F-18.5	122.0	21° ... 70°	3.30
F-18.5	122.0	57°	3.30
F-18.5	102.0	32° ... 70°	3.30
F-18.5	102.0	61°	3.30
F-18.5	82.0	40° ... 70°	3.30
F-18.5	82.0	65°	3.30

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás			
Punta en celosía	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal	Ancho de apoyo (mín. B)
[m]	[t]	$\alpha$	[m]
F-18.5	62.0	47° ... 70°	3.30
F-18.5	62.0	70°	3.30
F-18.5	42.0	53° ... 70°	3.30

#### 4.4.12 Pluma telescópica T-18.3 (0/0/0/0/0/0) con arriostramiento, adaptador A-9.1 y punta F-24.5, $\delta = 60^\circ$



##### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 4500 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Inclínación longitudinal:  $-10^\circ$  (Pluma apuntando cuesta abajo)

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás			
Punta en celosía	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal	Ancho de apoyo (mín. B)
[m]	[t]	$\alpha$	[m]
F-24.5	162.0	50° ... 70°	3.30
F-24.5	162.0	51°	3.30
F-24.5	142.0	50° ... 70°	3.30
F-24.5	142.0	56°	3.30
F-24.5	122.0	50° ... 70°	3.30
F-24.5	122.0	60°	3.30
F-24.5	102.0	50° ... 70°	3.30
F-24.5	102.0	64° ... 65°	3.30
F-24.5	82.0	50° ... 70°	3.30
F-24.5	82.0	69°	3.30
F-24.5	62.0	51° ... 70°	3.30
F-24.5	42.0	57° ... 70°	3.30

## 4.5 Tablas para el servicio de marcha con equipo Inclinación longitudinal: $\pm 1^\circ$

### 4.5.1 Pluma telescópica T-18.3 (0/0/0/0/0/0) con arriostramiento, adaptador A-9.1 y punta F-6.5, $\delta = 0^\circ$



#### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 6000 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Inclinación longitudinal:  $\pm 1^\circ$

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás			
Punta en celosía	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal	Ancho de apoyo (mín. B)
[m]	[t]	$\alpha$	[m]
F-6.5	202.0	$0^\circ \dots 47^\circ$	3.30
F-6.5	182.0	$0^\circ \dots 52^\circ$	3.30
F-6.5	182.0	$4^\circ \dots 5^\circ$	3.30
F-6.5	162.0	$0^\circ \dots 56^\circ$	3.30
F-6.5	162.0	$21^\circ$	3.30
F-6.5	142.0	$0^\circ \dots 60^\circ$	3.30
F-6.5	142.0	$30^\circ$	3.30
F-6.5	122.0	$0^\circ \dots 64^\circ$	3.30
F-6.5	122.0	$38^\circ$	3.30
F-6.5	102.0	$0^\circ \dots 68^\circ$	3.30
F-6.5	102.0	$44^\circ$	3.30
F-6.5	82.0	$16^\circ \dots 72^\circ$	3.30
F-6.5	82.0	$50^\circ$	3.30
F-6.5	62.0	$28^\circ \dots 76^\circ$	3.30
F-6.5	62.0	$56^\circ$	3.30
F-6.5	42.0	$38^\circ \dots 80^\circ$	3.30
F-6.5	42.0	$61^\circ$	3.30

#### 4.5.2 Pluma telescópica T-18.3 (0/0/0/0/0/0) con arriostramiento, adaptador A-9.1 y punta F-12.5, $\delta = 0^\circ$



##### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 6000 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Inclinación longitudinal:  $\pm 1^\circ$

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás			
Punta en celosía	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal	Ancho de apoyo (mín. B)
[m]	[t]	$\alpha$	[m]
F-12.5	202.0	$0^\circ \dots 49^\circ$	3.30
F-12.5	182.0	$0^\circ \dots 54^\circ$	3.30
F-12.5	182.0	$17^\circ$	3.30
F-12.5	162.0	$0^\circ \dots 58^\circ$	3.30
F-12.5	162.0	$27^\circ$	3.30
F-12.5	142.0	$0^\circ \dots 62^\circ$	3.30
F-12.5	142.0	$35^\circ$	3.30
F-12.5	122.0	$0^\circ \dots 66^\circ$	3.30
F-12.5	122.0	$41^\circ$	3.30
F-12.5	102.0	$7^\circ \dots 69^\circ$	3.30
F-12.5	102.0	$47^\circ$	3.30
F-12.5	82.0	$23^\circ \dots 73^\circ$	3.30
F-12.5	82.0	$52^\circ \dots 53^\circ$	3.30
F-12.5	62.0	$33^\circ \dots 77^\circ$	3.30
F-12.5	62.0	$57^\circ \dots 58^\circ$	3.30
F-12.5	42.0	$41^\circ \dots 80^\circ$	3.30
F-12.5	42.0	$62^\circ$	3.30

#### 4.5.3 Pluma telescópica T-18.3 (0/0/0/0/0/0) con arriostramiento, adaptador A-9.1 y punta F-18.5, $\delta = 0^\circ$



##### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 4500 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Inclinación longitudinal:  $\pm 1^\circ$



Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás			
Punta en celosía	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal	Ancho de apoyo (mín. B)
[m]	[t]	$\alpha$	[m]
F-18.5	202.0	0° ... 50°	3.30
F-18.5	202.0	3° ... 6°	3.30
F-18.5	182.0	0° ... 54°	3.30
F-18.5	182.0	20°	3.30
F-18.5	162.0	0° ... 58°	3.30
F-18.5	162.0	29°	3.30
F-18.5	142.0	0° ... 62°	3.30
F-18.5	142.0	36°	3.30
F-18.5	122.0	0° ... 66°	3.30
F-18.5	122.0	42° ... 43°	3.30
F-18.5	102.0	13° ... 70°	3.30
F-18.5	102.0	48°	3.30
F-18.5	82.0	26° ... 73°	3.30
F-18.5	82.0	53°	3.30
F-18.5	62.0	35° ... 77°	3.30
F-18.5	62.0	58°	3.30
F-18.5	42.0	42° ... 80°	3.30
F-18.5	42.0	63°	3.30

#### 4.5.4 Pluma telescópica T-18.3 (0/0/0/0/0/0) con arriostramiento, adaptador A-9.1 y punta F-24.5, $\delta = 0^\circ$



##### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 4500 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Inclinación longitudinal:  $\pm 1^\circ$

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás			
Punta en celosía	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal	Ancho de apoyo (mín. B)
[m]	[t]	$\alpha$	[m]
F-24.5	202.0	50° ... 53°	3.30
F-24.5	182.0	50° ... 57°	3.30
F-24.5	162.0	50° ... 60°	3.30
F-24.5	142.0	50° ... 64°	3.30
F-24.5	122.0	50° ... 67°	3.30
F-24.5	102.0	50° ... 71°	3.30
F-24.5	102.0	51°	3.30
F-24.5	82.0	50° ... 74°	3.30
F-24.5	82.0	56°	3.30
F-24.5	62.0	50° ... 78°	3.30
F-24.5	62.0	60°	3.30
F-24.5	42.0	50° ... 80°	3.30
F-24.5	42.0	64° ... 65°	3.30

#### 4.5.5 Pluma telescópica T-18.3 (0/0/0/0/0/0) con arriostramiento, adaptador A-9.1 y punta F-30.5, $\delta = 0^\circ$



##### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 4500 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Inclinación longitudinal:  $\pm 1^\circ$

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás			
Punta en celosía	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal	Ancho de apoyo (mín. B)
[m]	[t]	$\alpha$	[m]
F-30.5	102.0	70° ... 72°	3.30
F-30.5	82.0	70° ... 75°	3.30
F-30.5	62.0	70° ... 78°	3.30

#### 4.5.6 Pluma telescópica T-18.3 (0/0/0/0/0/0) con arriostramiento, adaptador A-9.1 y punta F-36.5, $\delta = 0^\circ$



##### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 3000 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Inclinación longitudinal:  $\pm 1^\circ$

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás			
Punta en celosía	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal	Ancho de apoyo (mín. B)
[m]	[t]	$\alpha$	[m]
F-36.5	102.0	$70^\circ \dots 72^\circ$	3.30
F-36.5	82.0	$70^\circ \dots 75^\circ$	3.30

#### 4.5.7 Pluma telescópica T-18.3 (0/0/0/0/0/0) con arriostramiento, adaptador A-9.1 y punta F-6.5, $\delta = 30^\circ$



##### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 6000 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Inclinación longitudinal:  $\pm 1^\circ$

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás			
Punta en celosía	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal	Ancho de apoyo (mín. B)
[m]	[t]	$\alpha$	[m]
F-6.5	202.0	$1^\circ \dots 48^\circ$	3.30
F-6.5	182.0	$1^\circ \dots 52^\circ$	3.30
F-6.5	182.0	$1^\circ \dots 4^\circ$	3.30
F-6.5	162.0	$1^\circ \dots 57^\circ$	3.30
F-6.5	162.0	$21^\circ$	3.30
F-6.5	142.0	$1^\circ \dots 61^\circ$	3.30
F-6.5	142.0	$31^\circ$	3.30
F-6.5	122.0	$1^\circ \dots 65^\circ$	3.30
F-6.5	122.0	$38^\circ$	3.30

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás			
Punta en celosía	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal	Ancho de apoyo (mín. B)
[m]	[t]	$\alpha$	[m]
F-6.5	102.0	1° ... 69°	3.30
F-6.5	102.0	45°	3.30
F-6.5	82.0	16° ... 73°	3.30
F-6.5	82.0	51°	3.30
F-6.5	62.0	29° ... 77°	3.30
F-6.5	62.0	56° ... 57°	3.30
F-6.5	42.0	38° ... 80°	3.30
F-6.5	42.0	62°	3.30

#### 4.5.8 Pluma telescópica T-18.3 (0/0/0/0/0/0) con arriostramiento, adaptador A-9.1 y punta F-12.5, $\delta = 30^\circ$



##### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 6000 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Inclinación longitudinal:  $\pm 1^\circ$

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás			
Punta en celosía	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal	Ancho de apoyo (mín. B)
[m]	[t]	$\alpha$	[m]
F-12.5	202.0	6° ... 51°	3.30
F-12.5	182.0	6° ... 55°	3.30
F-12.5	182.0	17°	3.30
F-12.5	162.0	6° ... 60°	3.30
F-12.5	162.0	28°	3.30
F-12.5	142.0	6° ... 64°	3.30
F-12.5	142.0	36°	3.30
F-12.5	122.0	6° ... 68°	3.30
F-12.5	122.0	43°	3.30

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás			
Punta en celosía	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal	Ancho de apoyo (mín. B)
[m]	[t]	$\alpha$	[m]
F-12.5	102.0	6° ... 71°	3.30
F-12.5	102.0	49°	3.30
F-12.5	82.0	24° ... 75°	3.30
F-12.5	82.0	54°	3.30
F-12.5	62.0	34° ... 79°	3.30
F-12.5	62.0	59°	3.30
F-12.5	42.0	42° ... 80°	3.30
F-12.5	42.0	64°	3.30

#### 4.5.9 Pluma telescópica T-18.3 (0/0/0/0/0/0) con arriostramiento, adaptador A-9.1 y punta F-18.5, $\delta = 30^\circ$



##### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 4500 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Inclinación longitudinal:  $\pm 1^\circ$

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás			
Punta en celosía	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal	Ancho de apoyo (mín. B)
[m]	[t]	$\alpha$	[m]
F-18.5	202.0	9° ... 52°	3.30
F-18.5	182.0	9° ... 57°	3.30
F-18.5	182.0	20°	3.30
F-18.5	162.0	9° ... 61°	3.30
F-18.5	162.0	30°	3.30
F-18.5	142.0	9° ... 65°	3.30
F-18.5	142.0	38°	3.30
F-18.5	122.0	9° ... 69°	3.30
F-18.5	122.0	44°	3.30

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás			
Punta en celosía	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal	Ancho de apoyo (mín. B)
[m]	[t]	$\alpha$	[m]
F-18.5	102.0	11° ... 72°	3.30
F-18.5	102.0	50°	3.30
F-18.5	82.0	27° ... 76°	3.30
F-18.5	82.0	55°	3.30
F-18.5	62.0	36° ... 80°	3.30
F-18.5	62.0	60° ... 61°	3.30
F-18.5	42.0	44° ... 80°	3.30
F-18.5	42.0	65°	3.30

#### 4.5.10 Pluma telescópica T-18.3 (0/0/0/0/0/0) con arriostramiento, adaptador A-9.1 y punta F-24.5, $\delta = 30^\circ$



##### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 4500 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Inclinación longitudinal:  $\pm 1^\circ$

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás			
Punta en celosía	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal	Ancho de apoyo (mín. B)
[m]	[t]	$\alpha$	[m]
F-24.5	202.0	50° ... 56°	3.30
F-24.5	182.0	50° ... 60°	3.30
F-24.5	162.0	50° ... 64°	3.30
F-24.5	142.0	50° ... 67°	3.30
F-24.5	122.0	50° ... 71°	3.30
F-24.5	102.0	50° ... 74°	3.30
F-24.5	102.0	53° ... 54°	3.30
F-24.5	82.0	50° ... 78°	3.30
F-24.5	82.0	58° ... 59°	3.30

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás			
Punta en celosía	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal	Ancho de apoyo (mín. B)
[m]	[t]	$\alpha$	[m]
F-24.5	62.0	50° ... 80°	3.30
F-24.5	62.0	63°	3.30
F-24.5	42.0	50° ... 80°	3.30
F-24.5	42.0	68°	3.30

#### 4.5.11 Pluma telescópica T-18.3 (0/0/0/0/0/0) con arriostramiento, adaptador A-9.1 y punta F-30.5, $\delta = 30^\circ$



##### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 4500 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Inclinación longitudinal:  $\pm 1^\circ$

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás			
Punta en celosía	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal	Ancho de apoyo (mín. B)
[m]	[t]	$\alpha$	[m]
F-30.5	102.0	70° ... 76°	3.30
F-30.5	82.0	70° ... 80°	3.30
F-30.5	62.0	70° ... 80°	3.30

#### 4.5.12 Pluma telescópica T-18.3 (0/0/0/0/0/0) con arriostramiento, adaptador A-9.1 y punta F-36.5, $\delta = 30^\circ$



##### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 3000 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Inclinación longitudinal:  $\pm 1^\circ$

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás			
Punta en celosía	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal	Ancho de apoyo (mín. B)
[m]	[t]	$\alpha$	[m]
F-36.5	102.0	70° ... 77°	3.30
F-36.5	82.0	70° ... 80°	3.30

#### 4.5.13 Pluma telescópica T-18.3 (0/0/0/0/0/0) con arriostramiento, adaptador A-9.1 y punta F-6.5, $\delta = 60^\circ$



##### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 6000 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Inclinación longitudinal:  $\pm 1^\circ$

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás			
Punta en celosía	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal	Ancho de apoyo (mín. B)
[m]	[t]	$\alpha$	[m]
F-6.5	202.0	6° ... 48°	3.30
F-6.5	182.0	6° ... 52°	3.30
F-6.5	162.0	6° ... 57°	3.30
F-6.5	162.0	20°	3.30
F-6.5	142.0	6° ... 61°	3.30
F-6.5	142.0	30°	3.30
F-6.5	122.0	6° ... 66°	3.30
F-6.5	122.0	38°	3.30
F-6.5	102.0	6° ... 70°	3.30
F-6.5	102.0	45°	3.30
F-6.5	82.0	13° ... 74°	3.30
F-6.5	82.0	51°	3.30
F-6.5	62.0	28° ... 78°	3.30



Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás			
Punta en celosía	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal	Ancho de apoyo (mín. B)
[m]	[t]	$\alpha$	[m]
F-6.5	62.0	57°	3.30
F-6.5	42.0	38° ... 80°	3.30
F-6.5	42.0	62°	3.30

#### 4.5.14 Pluma telescópica T-18.3 (0/0/0/0/0/0) con arriostramiento, adaptador A-9.1 y punta F-12.5, $\delta = 60^\circ$



##### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 6000 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Inclinación longitudinal:  $\pm 1^\circ$

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás			
Punta en celosía	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal	Ancho de apoyo (mín. B)
[m]	[t]	$\alpha$	[m]
F-12.5	202.0	14° ... 51°	3.30
F-12.5	182.0	14° ... 56°	3.30
F-12.5	182.0	14°	3.30
F-12.5	162.0	14° ... 60°	3.30
F-12.5	162.0	26°	3.30
F-12.5	142.0	14° ... 64°	3.30
F-12.5	142.0	35°	3.30
F-12.5	122.0	14° ... 68°	3.30
F-12.5	122.0	42°	3.30
F-12.5	102.0	14° ... 72°	3.30
F-12.5	102.0	49°	3.30
F-12.5	82.0	21° ... 76°	3.30
F-12.5	82.0	54° ... 55°	3.30
F-12.5	62.0	33° ... 80°	3.30

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás			
Punta en celosía	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal	Ancho de apoyo (mín. B)
[m]	[t]	$\alpha$	[m]
F-12.5	62.0	60°	3.30
F-12.5	42.0	42° ... 80°	3.30
F-12.5	42.0	65°	3.30

#### 4.5.15 Pluma telescópica T-18.3 (0/0/0/0/0/0) con arriostramiento, adaptador A-9.1 y punta F-18.5, $\delta = 60^\circ$



##### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 4500 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Inclinación longitudinal:  $\pm 1^\circ$

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás			
Punta en celosía	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal	Ancho de apoyo (mín. B)
[m]	[t]	$\alpha$	[m]
F-18.5	202.0	20° ... 53°	3.30
F-18.5	182.0	20° ... 57°	3.30
F-18.5	162.0	20° ... 62°	3.30
F-18.5	162.0	28°	3.30
F-18.5	142.0	20° ... 66°	3.30
F-18.5	142.0	37°	3.30
F-18.5	122.0	20° ... 70°	3.30
F-18.5	122.0	44°	3.30
F-18.5	102.0	20° ... 74°	3.30
F-18.5	102.0	50°	3.30
F-18.5	82.0	24° ... 78°	3.30
F-18.5	82.0	56°	3.30
F-18.5	62.0	35° ... 80°	3.30

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás			
Punta en celosía	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal	Ancho de apoyo (mín. B)
[m]	[t]	$\alpha$	[m]
F-18.5	62.0	61°	3.30
F-18.5	42.0	44° ... 80°	3.30
F-18.5	42.0	66°	3.30

#### 4.5.16 Pluma telescópica T-18.3 (0/0/0/0/0/0) con arriostramiento, adaptador A-9.1 y punta F-24.5, $\delta = 60^\circ$



##### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 4500 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Inclinación longitudinal:  $\pm 1^\circ$

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás			
Punta en celosía	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal	Ancho de apoyo (mín. B)
[m]	[t]	$\alpha$	[m]
F-24.5	202.0	50° ... 56°	3.30
F-24.5	182.0	50° ... 61°	3.30
F-24.5	162.0	50° ... 65°	3.30
F-24.5	142.0	50° ... 69°	3.30
F-24.5	122.0	50° ... 73°	3.30
F-24.5	102.0	50° ... 76°	3.30
F-24.5	102.0	54°	3.30
F-24.5	82.0	50° ... 80°	3.30
F-24.5	82.0	59° ... 60°	3.30
F-24.5	62.0	50° ... 80°	3.30
F-24.5	62.0	64° ... 65°	3.30
F-24.5	42.0	50° ... 80°	3.30
F-24.5	42.0	69°	3.30

#### 4.5.17 Pluma telescópica T-18.3 (0/0/0/0/0/0) con arriostramiento, adaptador A-9.1 y punta F-30.5, $\delta = 60^\circ$



##### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 4500 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Inclinación longitudinal:  $\pm 1^\circ$

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás			
Punta en celosía	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal	Ancho de apoyo (mín. B)
[m]	[t]	$\alpha$	[m]
F-30.5	102.0	$70^\circ \dots 79^\circ$	3.30
F-30.5	82.0	$70^\circ \dots 80^\circ$	3.30
F-30.5	62.0	$70^\circ \dots 80^\circ$	3.30

#### 4.5.18 Pluma telescópica T-18.3 (0/0/0/0/0/0) con arriostramiento, adaptador A-9.1 y punta F-36.5, $\delta = 60^\circ$



##### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 3000 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Inclinación longitudinal:  $\pm 1^\circ$

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás			
Punta en celosía	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal	Ancho de apoyo (mín. B)
[m]	[t]	$\alpha$	[m]
F-36.5	102.0	$70^\circ \dots 80^\circ$	3.30
F-36.5	82.0	$70^\circ \dots 80^\circ$	3.30

## 5 Modo de servicio T7YVEV2F / T7YVEV2NZF

### 5.1 Tablas para el servicio de marcha con equipo Inclinación longitudinal: 5° (Pluma apuntando cuesta arriba)

#### 5.1.1 Pluma telescópica T-18.3 (0/0/0/0/0/0) con arriostramiento, adaptador A-19.1 y punta F-6.5, $\delta = 0^\circ$



##### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 6000 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Inclinación longitudinal: 5° (Pluma apuntando cuesta arriba)

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás			
Punta en celosía	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal	Ancho de apoyo (mín. B)
[m]	[t]	$\alpha$	[m]
F-6.5	202.0	40° ... 48°	3.30
F-6.5	182.0	40° ... 53°	3.30
F-6.5	162.0	40° ... 57°	3.30
F-6.5	142.0	40° ... 61°	3.30
F-6.5	122.0	40° ... 65°	3.30
F-6.5	122.0	42° ... 43°	3.30
F-6.5	102.0	40° ... 68°	3.30
F-6.5	102.0	48°	3.30
F-6.5	82.0	40° ... 72°	3.30
F-6.5	82.0	53°	3.30
F-6.5	62.0	40° ... 75°	3.30
F-6.5	62.0	58°	3.30

#### 5.1.2 Pluma telescópica T-18.3 (0/0/0/0/0/0) con arriostramiento, adaptador A-19.1 y punta F-12.5, $\delta = 0^\circ$



##### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 4500 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Inclinación longitudinal: 5° (Pluma apuntando cuesta arriba)

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás			
Punta en celosía	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal	Ancho de apoyo (mín. B)
[m]	[t]	$\alpha$	[m]
F-12.5	162.0	55° ... 57°	3.30
F-12.5	142.0	55° ... 61°	3.30
F-12.5	122.0	55° ... 65°	3.30
F-12.5	102.0	55° ... 69°	3.30
F-12.5	82.0	55° ... 72°	3.30

### 5.1.3 Pluma telescópica T-18.3 (0/0/0/0/0/0) con arriostramiento, adaptador A-19.1 y punta F-18.5, $\delta = 0^\circ$



#### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 4500 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Inclinación longitudinal: 5° (Pluma apuntando cuesta arriba)

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás			
Punta en celosía	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal	Ancho de apoyo (mín. B)
[m]	[t]	$\alpha$	[m]
F-18.5	162.0	55° ... 59°	3.30
F-18.5	142.0	55° ... 63°	3.30
F-18.5	122.0	55° ... 66°	3.30
F-18.5	102.0	55° ... 70°	3.30
F-18.5	82.0	55° ... 73°	3.30
F-18.5	82.0	56°	3.30

#### 5.1.4 Pluma telescópica T-18.3 (0/0/0/0/0/0) con arriostramiento, adaptador A-19.1 y punta F-6.5, $\delta = 30^\circ$



##### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 6000 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Inclinación longitudinal:  $5^\circ$  (Pluma apuntando cuesta arriba)

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás			
Punta en celosía	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal	Ancho de apoyo (mín. B)
[m]	[t]	$\alpha$	[m]
F-6.5	202.0	$40^\circ \dots 49^\circ$	3.30
F-6.5	182.0	$40^\circ \dots 53^\circ$	3.30
F-6.5	162.0	$40^\circ \dots 58^\circ$	3.30
F-6.5	142.0	$40^\circ \dots 62^\circ$	3.30
F-6.5	122.0	$40^\circ \dots 65^\circ$	3.30
F-6.5	122.0	$43^\circ$	3.30
F-6.5	102.0	$40^\circ \dots 69^\circ$	3.30
F-6.5	102.0	$49^\circ$	3.30
F-6.5	82.0	$40^\circ \dots 73^\circ$	3.30
F-6.5	82.0	$54^\circ$	3.30
F-6.5	62.0	$40^\circ \dots 76^\circ$	3.30
F-6.5	62.0	$59^\circ$	3.30

#### 5.1.5 Pluma telescópica T-18.3 (0/0/0/0/0/0) con arriostramiento, adaptador A-19.1 y punta F-12.5, $\delta = 30^\circ$



##### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 4500 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Inclinación longitudinal:  $5^\circ$  (Pluma apuntando cuesta arriba)

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás			
Punta en celosía	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal	Ancho de apoyo (mín. B)
[m]	[t]	$\alpha$	[m]
F-12.5	162.0	55° ... 59°	3.30
F-12.5	142.0	55° ... 63°	3.30
F-12.5	122.0	55° ... 66°	3.30
F-12.5	102.0	55° ... 70°	3.30
F-12.5	82.0	55° ... 74°	3.30
F-12.5	82.0	55°	3.30

#### 5.1.6 Pluma telescópica T-18.3 (0/0/0/0/0/0) con arriostamiento, adaptador A-19.1 y punta F-18.5, $\delta = 30^\circ$



##### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 4500 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Inclinación longitudinal: 5° (Pluma apuntando cuesta arriba)

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás			
Punta en celosía	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal	Ancho de apoyo (mín. B)
[m]	[t]	$\alpha$	[m]
F-18.5	162.0	55° ... 61°	3.30
F-18.5	142.0	55° ... 65°	3.30
F-18.5	122.0	55° ... 68°	3.30
F-18.5	102.0	55° ... 72°	3.30
F-18.5	82.0	55° ... 75°	3.30
F-18.5	82.0	58°	3.30



### 5.1.7 Pluma telescópica T-18.3 (0/0/0/0/0/0) con arriostramiento, adaptador A-19.1 y punta F-6.5, $\delta = 60^\circ$



#### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 6000 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Inclinación longitudinal:  $5^\circ$  (Pluma apuntando cuesta arriba)

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás			
Punta en celosía	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal	Ancho de apoyo (mín. B)
[m]	[t]	$\alpha$	[m]
F-6.5	202.0	$40^\circ \dots 49^\circ$	3.30
F-6.5	182.0	$40^\circ \dots 54^\circ$	3.30
F-6.5	162.0	$40^\circ \dots 58^\circ$	3.30
F-6.5	142.0	$40^\circ \dots 62^\circ$	3.30
F-6.5	122.0	$40^\circ \dots 66^\circ$	3.30
F-6.5	122.0	$43^\circ$	3.30
F-6.5	102.0	$40^\circ \dots 69^\circ$	3.30
F-6.5	102.0	$49^\circ$	3.30
F-6.5	82.0	$40^\circ \dots 73^\circ$	3.30
F-6.5	82.0	$54^\circ$	3.30
F-6.5	62.0	$40^\circ \dots 77^\circ$	3.30
F-6.5	62.0	$59^\circ$	3.30

### 5.1.8 Pluma telescópica T-18.3 (0/0/0/0/0/0) con arriostramiento, adaptador A-19.1 y punta F-12.5, $\delta = 60^\circ$



#### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 4500 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Inclinación longitudinal:  $5^\circ$  (Pluma apuntando cuesta arriba)

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás			
Punta en celosía	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal	Ancho de apoyo (mín. B)
[m]	[t]	$\alpha$	[m]
F-12.5	162.0	55° ... 59°	3.30
F-12.5	142.0	55° ... 63°	3.30
F-12.5	122.0	55° ... 67°	3.30
F-12.5	102.0	55° ... 71°	3.30
F-12.5	82.0	55° ... 74°	3.30
F-12.5	82.0	55° ... 56°	3.30

#### 5.1.9 Pluma telescópica T-18.3 (0/0/0/0/0/0) con arriostamiento, adaptador A-19.1 y punta F-18.5, $\delta = 60^\circ$



##### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 4500 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Inclinación longitudinal: 5° (Pluma apuntando cuesta arriba)

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás			
Punta en celosía	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal	Ancho de apoyo (mín. B)
[m]	[t]	$\alpha$	[m]
F-18.5	162.0	55° ... 62°	3.30
F-18.5	142.0	55° ... 66°	3.30
F-18.5	122.0	55° ... 69°	3.30
F-18.5	102.0	55° ... 73°	3.30
F-18.5	82.0	55° ... 76°	3.30
F-18.5	82.0	58°	3.30

## 5.2 Tablas para el servicio de marcha con equipo Inclinación longitudinal: 10° (Pluma apuntando cuesta arriba)

### 5.2.1 Pluma telescópica T-18.3 (0/0/0/0/0/0) con arriostramiento, adaptador A-19.1 y punta F-6.5, $\delta = 0^\circ$



#### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 6000 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Inclinación longitudinal: 10° (Pluma apuntando cuesta arriba)

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás			
Punta en celosía	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal	Ancho de apoyo (mín. B)
[m]	[t]	$\alpha$	[m]
F-6.5	162.0	40° ... 52°	3.30
F-6.5	142.0	40° ... 57°	3.30
F-6.5	122.0	40° ... 61°	3.30
F-6.5	102.0	40° ... 65°	3.30
F-6.5	102.0	44°	3.30
F-6.5	82.0	40° ... 69°	3.30
F-6.5	82.0	49° ... 50°	3.30
F-6.5	62.0	40° ... 72°	3.30
F-6.5	62.0	55°	3.30

### 5.2.2 Pluma telescópica T-18.3 (0/0/0/0/0/0) con arriostramiento, adaptador A-19.1 y punta F-12.5, $\delta = 0^\circ$



#### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 4500 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Inclinación longitudinal: 10° (Pluma apuntando cuesta arriba)

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás			
Punta en celosía	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal	Ancho de apoyo (mín. B)
[m]	[t]	$\alpha$	[m]
F-12.5	142.0	55° ... 57°	3.30
F-12.5	122.0	55° ... 61°	3.30
F-12.5	102.0	55° ... 65°	3.30
F-12.5	82.0	55° ... 69°	3.30

### 5.2.3 Pluma telescópica T-18.3 (0/0/0/0/0/0) con arriostramiento, adaptador A-19.1 y punta F-18.5, $\delta = 0^\circ$



#### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 4500 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Inclinación longitudinal: 10° (Pluma apuntando cuesta arriba)

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás			
Punta en celosía	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal	Ancho de apoyo (mín. B)
[m]	[t]	$\alpha$	[m]
F-18.5	142.0	55° ... 59°	3.30
F-18.5	122.0	55° ... 63°	3.30
F-18.5	102.0	55° ... 66°	3.30
F-18.5	82.0	55° ... 70°	3.30

### 5.2.4 Pluma telescópica T-18.3 (0/0/0/0/0/0) con arriostramiento, adaptador A-19.1 y punta F-6.5, $\delta = 30^\circ$



#### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 6000 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Inclinación longitudinal: 10° (Pluma apuntando cuesta arriba)

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás			
Punta en celosía	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal	Ancho de apoyo (mín. B)
[m]	[t]	$\alpha$	[m]
F-6.5	162.0	40° ... 53°	3.30
F-6.5	142.0	40° ... 57°	3.30
F-6.5	122.0	40° ... 62°	3.30
F-6.5	102.0	40° ... 66°	3.30
F-6.5	102.0	44°	3.30
F-6.5	82.0	40° ... 69°	3.30
F-6.5	82.0	50°	3.30
F-6.5	62.0	40° ... 73°	3.30
F-6.5	62.0	55°	3.30

### 5.2.5 Pluma telescópica T-18.3 (0/0/0/0/0/0) con arriostramiento, adaptador A-19.1 y punta F-12.5, $\delta = 30^\circ$



#### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 4500 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Inclinación longitudinal: 10° (Pluma apuntando cuesta arriba)

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás			
Punta en celosía	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal	Ancho de apoyo (mín. B)
[m]	[t]	$\alpha$	[m]
F-12.5	142.0	55° ... 58°	3.30
F-12.5	122.0	55° ... 63°	3.30
F-12.5	102.0	55° ... 67°	3.30
F-12.5	82.0	55° ... 70°	3.30

### 5.2.6 Pluma telescópica T-18.3 (0/0/0/0/0/0) con arriostramiento, adaptador A-19.1 y punta F-18.5, $\delta = 30^\circ$



#### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 4500 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Inclinación longitudinal:  $10^\circ$  (Pluma apuntando cuesta arriba)

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás			
Punta en celosía	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal	Ancho de apoyo (mín. B)
[m]	[t]	$\alpha$	[m]
F-18.5	142.0	$55^\circ \dots 61^\circ$	3.30
F-18.5	122.0	$55^\circ \dots 65^\circ$	3.30
F-18.5	102.0	$55^\circ \dots 69^\circ$	3.30
F-18.5	82.0	$55^\circ \dots 72^\circ$	3.30

### 5.2.7 Pluma telescópica T-18.3 (0/0/0/0/0/0) con arriostramiento, adaptador A-19.1 y punta F-6.5, $\delta = 60^\circ$



#### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 6000 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Inclinación longitudinal:  $10^\circ$  (Pluma apuntando cuesta arriba)

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás			
Punta en celosía	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal	Ancho de apoyo (mín. B)
[m]	[t]	$\alpha$	[m]
F-6.5	162.0	$40^\circ \dots 53^\circ$	3.30
F-6.5	142.0	$40^\circ \dots 58^\circ$	3.30
F-6.5	122.0	$40^\circ \dots 62^\circ$	3.30
F-6.5	102.0	$40^\circ \dots 66^\circ$	3.30
F-6.5	102.0	$44^\circ$	3.30
F-6.5	82.0	$40^\circ \dots 70^\circ$	3.30

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás			
Punta en celosía	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal	Ancho de apoyo (mín. B)
[m]	[t]	$\alpha$	[m]
F-6.5	82.0	50°	3.30
F-6.5	62.0	40° ... 74°	3.30
F-6.5	62.0	55° ... 56°	3.30

### 5.2.8 Pluma telescópica T-18.3 (0/0/0/0/0/0) con arriostramiento, adaptador A-19.1 y punta F-12.5, $\delta = 60^\circ$



#### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 4500 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Inclinación longitudinal: 10° (Pluma apuntando cuesta arriba)

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás			
Punta en celosía	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal	Ancho de apoyo (mín. B)
[m]	[t]	$\alpha$	[m]
F-12.5	142.0	55° ... 59°	3.30
F-12.5	122.0	55° ... 63°	3.30
F-12.5	102.0	55° ... 67°	3.30
F-12.5	82.0	55° ... 71°	3.30

### 5.2.9 Pluma telescópica T-18.3 (0/0/0/0/0/0) con arriostramiento, adaptador A-19.1 y punta F-18.5, $\delta = 60^\circ$



#### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 4500 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Inclinación longitudinal: 10° (Pluma apuntando cuesta arriba)

<b>Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás</b>			
<b>Punta en celosía</b>	<b>Contrapeso</b>	<b>Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal</b>	<b>Ancho de apoyo (mín. B)</b>
<b>[m]</b>	<b>[t]</b>	<b><math>\alpha</math></b>	<b>[m]</b>
F-18.5	142.0	55° ... 62°	3.30
F-18.5	122.0	55° ... 66°	3.30
F-18.5	102.0	55° ... 70°	3.30
F-18.5	82.0	55° ... 73°	3.30
F-18.5	82.0	55°	3.30



### 5.3 Tablas para el servicio de marcha con equipo Inclinación longitudinal: -5° (Pluma apuntando cuesta abajo)

#### 5.3.1 Pluma telescópica T-18.3 (0/0/0/0/0/0) con arriostramiento, adaptador A-19.1 y punta F-6.5, $\delta = 0^\circ$



##### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 6000 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Inclinação longitudinal: -5° (Pluma apuntando cuesta abajo)

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás			
Punta en celosía	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal	Ancho de apoyo (mín. B)
[m]	[t]	$\alpha$	[m]
F-6.5	202.0	40° ... 61°	3.30
F-6.5	182.0	40° ... 64°	3.30
F-6.5	162.0	40° ... 67°	3.30
F-6.5	162.0	44°	3.30
F-6.5	142.0	40° ... 70°	3.30
F-6.5	142.0	48°	3.30
F-6.5	122.0	40° ... 73°	3.30
F-6.5	122.0	53°	3.30
F-6.5	102.0	40° ... 75°	3.30
F-6.5	102.0	57°	3.30
F-6.5	82.0	40° ... 75°	3.30
F-6.5	82.0	61°	3.30
F-6.5	62.0	46° ... 75°	3.30
F-6.5	62.0	65°	3.30

#### 5.3.2 Pluma telescópica T-18.3 (0/0/0/0/0/0) con arriostramiento, adaptador A-19.1 y punta F-12.5, $\delta = 0^\circ$



##### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 4500 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Inclinação longitudinal: -5° (Pluma apuntando cuesta abajo)

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás			
Punta en celosía	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal	Ancho de apoyo (mín. B)
[m]	[t]	$\alpha$	[m]
F-12.5	162.0	55° ... 67°	3.30
F-12.5	142.0	55° ... 70°	3.30
F-12.5	122.0	55° ... 73°	3.30
F-12.5	102.0	55° ... 75°	3.30
F-12.5	82.0	55° ... 75°	3.30

### 5.3.3 Pluma telescópica T-18.3 (0/0/0/0/0/0) con arriostramiento, adaptador A-19.1 y punta F-18.5, $\delta = 0^\circ$



#### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 4500 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Inclinación longitudinal:  $-5^\circ$  (Pluma apuntando cuesta abajo)

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás			
Punta en celosía	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal	Ancho de apoyo (mín. B)
[m]	[t]	$\alpha$	[m]
F-18.5	162.0	55° ... 68°	3.30
F-18.5	142.0	55° ... 71°	3.30
F-18.5	122.0	55° ... 74°	3.30
F-18.5	122.0	55° ... 56°	3.30
F-18.5	102.0	55° ... 75°	3.30
F-18.5	102.0	59°	3.30
F-18.5	82.0	55° ... 75°	3.30
F-18.5	82.0	63°	3.30

### 5.3.4 Pluma telescópica T-18.3 (0/0/0/0/0/0) con arriostramiento, adaptador A-19.1 y punta F-6.5, $\delta = 30^\circ$



#### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 6000 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Inclinación longitudinal:  $-5^\circ$  (Pluma apuntando cuesta abajo)

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás			
Punta en celosía	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal	Ancho de apoyo (mín. B)
[m]	[t]	$\alpha$	[m]
F-6.5	202.0	$40^\circ \dots 61^\circ$	3.30
F-6.5	182.0	$40^\circ \dots 65^\circ$	3.30
F-6.5	162.0	$40^\circ \dots 68^\circ$	3.30
F-6.5	162.0	$44^\circ$	3.30
F-6.5	142.0	$40^\circ \dots 71^\circ$	3.30
F-6.5	142.0	$49^\circ$	3.30
F-6.5	122.0	$40^\circ \dots 74^\circ$	3.30
F-6.5	102.0	$40^\circ \dots 75^\circ$	3.30
F-6.5	102.0	$58^\circ$	3.30
F-6.5	82.0	$40^\circ \dots 75^\circ$	3.30
F-6.5	82.0	$62^\circ$	3.30
F-6.5	62.0	$46^\circ \dots 75^\circ$	3.30
F-6.5	62.0	$66^\circ$	3.30

### 5.3.5 Pluma telescópica T-18.3 (0/0/0/0/0/0) con arriostramiento, adaptador A-19.1 y punta F-12.5, $\delta = 30^\circ$



#### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 4500 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Inclinación longitudinal:  $-5^\circ$  (Pluma apuntando cuesta abajo)

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás			
Punta en celosía	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal	Ancho de apoyo (mín. B)
[m]	[t]	$\alpha$	[m]
F-12.5	162.0	55° ... 69°	3.30
F-12.5	142.0	55° ... 71°	3.30
F-12.5	122.0	55° ... 74°	3.30
F-12.5	122.0	55°	3.30
F-12.5	102.0	55° ... 75°	3.30
F-12.5	102.0	59°	3.30
F-12.5	82.0	55° ... 75°	3.30
F-12.5	82.0	63°	3.30

### 5.3.6 Pluma telescópica T-18.3 (0/0/0/0/0/0) con arriostramiento, adaptador A-19.1 y punta F-18.5, $\delta = 30^\circ$



#### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 4500 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Inclinación longitudinal:  $-5^\circ$  (Pluma apuntando cuesta abajo)

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás			
Punta en celosía	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal	Ancho de apoyo (mín. B)
[m]	[t]	$\alpha$	[m]
F-18.5	162.0	55° ... 70°	3.30
F-18.5	142.0	55° ... 73°	3.30
F-18.5	122.0	55° ... 75°	3.30
F-18.5	122.0	57°	3.30
F-18.5	102.0	55° ... 75°	3.30
F-18.5	102.0	61°	3.30
F-18.5	82.0	55° ... 75°	3.30
F-18.5	82.0	65°	3.30

### 5.3.7 Pluma telescópica T-18.3 (0/0/0/0/0/0) con arriostramiento, adaptador A-19.1 y punta F-6.5, $\delta = 60^\circ$



#### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 6000 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Inclinación longitudinal:  $-5^\circ$  (Pluma apuntando cuesta abajo)

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás			
Punta en celosía	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal	Ancho de apoyo (mín. B)
[m]	[t]	$\alpha$	[m]
F-6.5	202.0	$40^\circ \dots 62^\circ$	3.30
F-6.5	182.0	$40^\circ \dots 65^\circ$	3.30
F-6.5	162.0	$40^\circ \dots 68^\circ$	3.30
F-6.5	162.0	$44^\circ$	3.30
F-6.5	142.0	$40^\circ \dots 71^\circ$	3.30
F-6.5	142.0	$49^\circ$	3.30
F-6.5	122.0	$40^\circ \dots 74^\circ$	3.30
F-6.5	122.0	$53^\circ \dots 54^\circ$	3.30
F-6.5	102.0	$40^\circ \dots 75^\circ$	3.30
F-6.5	102.0	$58^\circ$	3.30
F-6.5	82.0	$40^\circ \dots 75^\circ$	3.30
F-6.5	82.0	$62^\circ$	3.30
F-6.5	62.0	$46^\circ \dots 75^\circ$	3.30
F-6.5	62.0	$66^\circ$	3.30

### 5.3.8 Pluma telescópica T-18.3 (0/0/0/0/0/0) con arriostramiento, adaptador A-19.1 y punta F-12.5, $\delta = 60^\circ$



#### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 4500 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Inclinación longitudinal:  $-5^\circ$  (Pluma apuntando cuesta abajo)

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás			
Punta en celosía	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal	Ancho de apoyo (mín. B)
[m]	[t]	$\alpha$	[m]
F-12.5	162.0	55° ... 69°	3.30
F-12.5	142.0	55° ... 72°	3.30
F-12.5	122.0	55° ... 75°	3.30
F-12.5	122.0	55°	3.30
F-12.5	102.0	55° ... 75°	3.30
F-12.5	102.0	59°	3.30
F-12.5	82.0	55° ... 75°	3.30

### 5.3.9 Pluma telescópica T-18.3 (0/0/0/0/0/0) con arriostramiento, adaptador A-19.1 y punta F-18.5, $\delta = 60^\circ$



#### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 4500 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Inclinación longitudinal:  $-5^\circ$  (Pluma apuntando cuesta abajo)

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás			
Punta en celosía	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal	Ancho de apoyo (mín. B)
[m]	[t]	$\alpha$	[m]
F-18.5	162.0	55° ... 72°	3.30
F-18.5	142.0	55° ... 74°	3.30
F-18.5	122.0	55° ... 75°	3.30
F-18.5	122.0	58°	3.30
F-18.5	102.0	55° ... 75°	3.30
F-18.5	102.0	62°	3.30
F-18.5	82.0	55° ... 75°	3.30
F-18.5	82.0	66°	3.30

## 5.4 Tablas para el servicio de marcha con equipo Inclinación longitudinal: -10° (Pluma apuntando cuesta abajo)

### 5.4.1 Pluma telescópica T-18.3 (0/0/0/0/0/0) con arriostramiento, adaptador A-19.1 y punta F-6.5, $\delta = 0^\circ$



#### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 6000 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Inclinación longitudinal: -10° (Pluma apuntando cuesta abajo)

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás			
Punta en celosía	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal	Ancho de apoyo (mín. B)
[m]	[t]	$\alpha$	[m]
F-6.5	162.0	40° ... 70°	3.30
F-6.5	162.0	50°	3.30
F-6.5	142.0	40° ... 70°	3.30
F-6.5	142.0	54°	3.30
F-6.5	122.0	40° ... 70°	3.30
F-6.5	122.0	58°	3.30
F-6.5	102.0	40° ... 70°	3.30
F-6.5	102.0	61°	3.30
F-6.5	82.0	45° ... 70°	3.30
F-6.5	82.0	65°	3.30
F-6.5	62.0	50° ... 70°	3.30
F-6.5	62.0	68°	3.30

### 5.4.2 Pluma telescópica T-18.3 (0/0/0/0/0/0) con arriostramiento, adaptador A-19.1 y punta F-12.5, $\delta = 0^\circ$



#### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 4500 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Inclinación longitudinal: -10° (Pluma apuntando cuesta abajo)

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás			
Punta en celosía	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal	Ancho de apoyo (mín. B)
[m]	[t]	$\alpha$	[m]
F-12.5	142.0	55° ... 70°	3.30
F-12.5	142.0	55°	3.30
F-12.5	122.0	55° ... 70°	3.30
F-12.5	122.0	58°	3.30
F-12.5	102.0	55° ... 70°	3.30
F-12.5	102.0	62°	3.30
F-12.5	82.0	55° ... 70°	3.30
F-12.5	82.0	65°	3.30

#### 5.4.3 Pluma telescópica T-18.3 (0/0/0/0/0/0) con arriostramiento, adaptador A-19.1 y punta F-18.5, $\delta = 0^\circ$



##### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 4500 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Inclinación longitudinal:  $-10^\circ$  (Pluma apuntando cuesta abajo)

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás			
Punta en celosía	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal	Ancho de apoyo (mín. B)
[m]	[t]	$\alpha$	[m]
F-18.5	142.0	55° ... 70°	3.30
F-18.5	142.0	57°	3.30
F-18.5	122.0	55° ... 70°	3.30
F-18.5	122.0	60°	3.30
F-18.5	102.0	55° ... 70°	3.30
F-18.5	102.0	63°	3.30
F-18.5	82.0	55° ... 70°	3.30



#### 5.4.4 Pluma telescópica T-18.3 (0/0/0/0/0/0) con arriostramiento, adaptador A-19.1 y punta F-6.5, $\delta = 30^\circ$



##### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 6000 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Inclinación longitudinal:  $-10^\circ$  (Pluma apuntando cuesta abajo)

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás			
Punta en celosía	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal	Ancho de apoyo (mín. B)
[m]	[t]	$\alpha$	[m]
F-6.5	162.0	$40^\circ \dots 70^\circ$	3.30
F-6.5	162.0	$51^\circ$	3.30
F-6.5	142.0	$40^\circ \dots 70^\circ$	3.30
F-6.5	142.0	$55^\circ$	3.30
F-6.5	122.0	$40^\circ \dots 70^\circ$	3.30
F-6.5	102.0	$40^\circ \dots 70^\circ$	3.30
F-6.5	102.0	$62^\circ$	3.30
F-6.5	82.0	$46^\circ \dots 70^\circ$	3.30
F-6.5	82.0	$66^\circ$	3.30
F-6.5	62.0	$51^\circ \dots 70^\circ$	3.30
F-6.5	62.0	$69^\circ$	3.30

#### 5.4.5 Pluma telescópica T-18.3 (0/0/0/0/0/0) con arriostramiento, adaptador A-19.1 y punta F-12.5, $\delta = 30^\circ$



##### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 4500 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Inclinación longitudinal:  $-10^\circ$  (Pluma apuntando cuesta abajo)

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás			
Punta en celosía	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal	Ancho de apoyo (mín. B)
[m]	[t]	$\alpha$	[m]
F-12.5	142.0	55° ... 70°	3.30
F-12.5	142.0	56°	3.30
F-12.5	122.0	55° ... 70°	3.30
F-12.5	122.0	60°	3.30
F-12.5	102.0	55° ... 70°	3.30
F-12.5	102.0	63°	3.30
F-12.5	82.0	55° ... 70°	3.30
F-12.5	82.0	67°	3.30

#### 5.4.6 Pluma telescópica T-18.3 (0/0/0/0/0/0) con arriostramiento, adaptador A-19.1 y punta F-18.5, $\delta = 30^\circ$



##### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 4500 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Inclinación longitudinal:  $-10^\circ$  (Pluma apuntando cuesta abajo)

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás			
Punta en celosía	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal	Ancho de apoyo (mín. B)
[m]	[t]	$\alpha$	[m]
F-18.5	142.0	55° ... 70°	3.30
F-18.5	142.0	58° ... 59°	3.30
F-18.5	122.0	55° ... 70°	3.30
F-18.5	122.0	62°	3.30
F-18.5	102.0	55° ... 70°	3.30
F-18.5	82.0	55° ... 70°	3.30
F-18.5	82.0	69°	3.30

#### 5.4.7 Pluma telescópica T-18.3 (0/0/0/0/0/0) con arriostramiento, adaptador A-19.1 y punta F-6.5, $\delta = 60^\circ$



##### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 6000 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Inclinación longitudinal:  $-10^\circ$  (Pluma apuntando cuesta abajo)

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás			
Punta en celosía	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal	Ancho de apoyo (mín. B)
[m]	[t]	$\alpha$	[m]
F-6.5	162.0	$40^\circ \dots 70^\circ$	3.30
F-6.5	162.0	$51^\circ$	3.30
F-6.5	142.0	$40^\circ \dots 70^\circ$	3.30
F-6.5	142.0	$55^\circ$	3.30
F-6.5	122.0	$40^\circ \dots 70^\circ$	3.30
F-6.5	122.0	$59^\circ$	3.30
F-6.5	102.0	$40^\circ \dots 70^\circ$	3.30
F-6.5	82.0	$45^\circ \dots 70^\circ$	3.30
F-6.5	82.0	$66^\circ$	3.30
F-6.5	62.0	$51^\circ \dots 70^\circ$	3.30
F-6.5	62.0	$70^\circ$	3.30

#### 5.4.8 Pluma telescópica T-18.3 (0/0/0/0/0/0) con arriostramiento, adaptador A-19.1 y punta F-12.5, $\delta = 60^\circ$



##### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 4500 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Inclinación longitudinal:  $-10^\circ$  (Pluma apuntando cuesta abajo)

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás			
Punta en celosía	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal	Ancho de apoyo (mín. B)
[m]	[t]	$\alpha$	[m]
F-12.5	142.0	55° ... 70°	3.30
F-12.5	142.0	56°	3.30
F-12.5	122.0	55° ... 70°	3.30
F-12.5	122.0	60°	3.30
F-12.5	102.0	55° ... 70°	3.30
F-12.5	102.0	64°	3.30
F-12.5	82.0	55° ... 70°	3.30

#### 5.4.9 Pluma telescópica T-18.3 (0/0/0/0/0/0) con arriostramiento, adaptador A-19.1 y punta F-18.5, $\delta = 60^\circ$



##### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 4500 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Inclinación longitudinal:  $-10^\circ$  (Pluma apuntando cuesta abajo)

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás			
Punta en celosía	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal	Ancho de apoyo (mín. B)
[m]	[t]	$\alpha$	[m]
F-18.5	142.0	55° ... 70°	3.30
F-18.5	142.0	59°	3.30
F-18.5	122.0	55° ... 70°	3.30
F-18.5	122.0	63°	3.30
F-18.5	102.0	55° ... 70°	3.30
F-18.5	102.0	66°	3.30
F-18.5	82.0	55° ... 70°	3.30
F-18.5	82.0	70°	3.30

## 5.5 Tablas para el servicio de marcha con equipo Inclinación longitudinal: $\pm 1^\circ$

### 5.5.1 Pluma telescópica T-18.3 (0/0/0/0/0/0) con arriostramiento, adaptador A-19.1 y punta F-6.5, $\delta = 0^\circ$



#### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 6000 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Inclinación longitudinal:  $\pm 1^\circ$

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás			
Punta en celosía	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal	Ancho de apoyo (mín. B)
[m]	[t]	$\alpha$	[m]
F-6.5	202.0	$40^\circ \dots 54^\circ$	3.30
F-6.5	182.0	$40^\circ \dots 58^\circ$	3.30
F-6.5	162.0	$40^\circ \dots 62^\circ$	3.30
F-6.5	142.0	$40^\circ \dots 65^\circ$	3.30
F-6.5	142.0	$42^\circ \dots 43^\circ$	3.30
F-6.5	122.0	$40^\circ \dots 68^\circ$	3.30
F-6.5	122.0	$48^\circ$	3.30
F-6.5	102.0	$40^\circ \dots 72^\circ$	3.30
F-6.5	102.0	$52^\circ \dots 53^\circ$	3.30
F-6.5	82.0	$40^\circ \dots 75^\circ$	3.30
F-6.5	82.0	$57^\circ$	3.30
F-6.5	62.0	$41^\circ \dots 78^\circ$	3.30
F-6.5	62.0	$61^\circ$	3.30

### 5.5.2 Pluma telescópica T-18.3 (0/0/0/0/0/0) con arriostramiento, adaptador A-19.1 y punta F-12.5, $\delta = 0^\circ$



#### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 4500 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Inclinación longitudinal:  $\pm 1^\circ$

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás			
Punta en celosía	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal	Ancho de apoyo (mín. B)
[m]	[t]	$\alpha$	[m]
F-12.5	202.0	55°	3.30
F-12.5	182.0	55° ... 59°	3.30
F-12.5	162.0	55° ... 62°	3.30
F-12.5	142.0	55° ... 66°	3.30
F-12.5	122.0	55° ... 69°	3.30
F-12.5	102.0	55° ... 72°	3.30
F-12.5	82.0	55° ... 75°	3.30
F-12.5	82.0	58°	3.30

### 5.5.3 Pluma telescópica T-18.3 (0/0/0/0/0/0) con arriostramiento, adaptador A-19.1 y punta F-18.5, $\delta = 0^\circ$



#### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 4500 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Inclinación longitudinal:  $\pm 1^\circ$

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás			
Punta en celosía	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal	Ancho de apoyo (mín. B)
[m]	[t]	$\alpha$	[m]
F-18.5	202.0	55° ... 57°	3.30
F-18.5	182.0	55° ... 60°	3.30
F-18.5	162.0	55° ... 64°	3.30
F-18.5	142.0	55° ... 67°	3.30
F-18.5	122.0	55° ... 70°	3.30
F-18.5	102.0	55° ... 73°	3.30
F-18.5	102.0	55°	3.30
F-18.5	82.0	55° ... 76°	3.30

#### 5.5.4 Pluma telescópica T-18.3 (0/0/0/0/0/0) con arriostramiento, adaptador A-19.1 y punta F-6.5, $\delta = 30^\circ$



##### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 6000 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Inclinación longitudinal:  $\pm 1^\circ$

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás			
Punta en celosía	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal	Ancho de apoyo (mín. B)
[m]	[t]	$\alpha$	[m]
F-6.5	202.0	$40^\circ \dots 55^\circ$	3.30
F-6.5	182.0	$40^\circ \dots 59^\circ$	3.30
F-6.5	162.0	$40^\circ \dots 63^\circ$	3.30
F-6.5	142.0	$40^\circ \dots 66^\circ$	3.30
F-6.5	142.0	$43^\circ$	3.30
F-6.5	122.0	$40^\circ \dots 69^\circ$	3.30
F-6.5	122.0	$48^\circ$	3.30
F-6.5	102.0	$40^\circ \dots 73^\circ$	3.30
F-6.5	102.0	$53^\circ$	3.30
F-6.5	82.0	$40^\circ \dots 76^\circ$	3.30
F-6.5	82.0	$58^\circ$	3.30
F-6.5	62.0	$42^\circ \dots 79^\circ$	3.30
F-6.5	62.0	$62^\circ$	3.30

#### 5.5.5 Pluma telescópica T-18.3 (0/0/0/0/0/0) con arriostramiento, adaptador A-19.1 y punta F-12.5, $\delta = 30^\circ$



##### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 4500 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Inclinación longitudinal:  $\pm 1^\circ$

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás			
Punta en celosía	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal	Ancho de apoyo (mín. B)
[m]	[t]	$\alpha$	[m]
F-12.5	202.0	55° ... 56°	3.30
F-12.5	182.0	55° ... 60°	3.30
F-12.5	162.0	55° ... 64°	3.30
F-12.5	142.0	55° ... 67°	3.30
F-12.5	122.0	55° ... 70°	3.30
F-12.5	102.0	55° ... 74°	3.30
F-12.5	82.0	55° ... 77°	3.30
F-12.5	82.0	59°	3.30

#### 5.5.6 Pluma telescópica T-18.3 (0/0/0/0/0/0) con arriostramiento, adaptador A-19.1 y punta F-18.5, $\delta = 30^\circ$



##### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 4500 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Inclinación longitudinal:  $\pm 1^\circ$

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás			
Punta en celosía	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal	Ancho de apoyo (mín. B)
[m]	[t]	$\alpha$	[m]
F-18.5	202.0	55° ... 59°	3.30
F-18.5	182.0	55° ... 62°	3.30
F-18.5	162.0	55° ... 66°	3.30
F-18.5	142.0	55° ... 69°	3.30
F-18.5	122.0	55° ... 72°	3.30
F-18.5	102.0	55° ... 75°	3.30



Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás			
Punta en celosía	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal	Ancho de apoyo (mín. B)
[m]	[t]	$\alpha$	[m]
F-18.5	102.0	57°	3.30
F-18.5	82.0	55° ... 78°	3.30
F-18.5	82.0	61°	3.30

### 5.5.7 Pluma telescópica T-18.3 (0/0/0/0/0/0) con arriostramiento, adaptador A-19.1 y punta F-6.5, $\delta = 60^\circ$



#### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 6000 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Inclinación longitudinal:  $\pm 1^\circ$

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás			
Punta en celosía	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal	Ancho de apoyo (mín. B)
[m]	[t]	$\alpha$	[m]
F-6.5	202.0	40° ... 55°	3.30
F-6.5	182.0	40° ... 59°	3.30
F-6.5	162.0	40° ... 63°	3.30
F-6.5	142.0	40° ... 66°	3.30
F-6.5	142.0	43°	3.30
F-6.5	122.0	40° ... 70°	3.30
F-6.5	122.0	48°	3.30
F-6.5	102.0	40° ... 73°	3.30
F-6.5	102.0	53°	3.30
F-6.5	82.0	40° ... 76°	3.30
F-6.5	82.0	58°	3.30
F-6.5	62.0	42° ... 80°	3.30

### 5.5.8 Pluma telescópica T-18.3 (0/0/0/0/0/0) con arriostramiento, adaptador A-19.1 y punta F-12.5, $\delta = 60^\circ$



#### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 4500 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Inclinación longitudinal:  $\pm 1^\circ$

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás			
Punta en celosía	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal	Ancho de apoyo (mín. B)
[m]	[t]	$\alpha$	[m]
F-12.5	202.0	$55^\circ \dots 57^\circ$	3.30
F-12.5	182.0	$55^\circ \dots 61^\circ$	3.30
F-12.5	162.0	$55^\circ \dots 64^\circ$	3.30
F-12.5	142.0	$55^\circ \dots 68^\circ$	3.30
F-12.5	122.0	$55^\circ \dots 71^\circ$	3.30
F-12.5	102.0	$55^\circ \dots 74^\circ$	3.30
F-12.5	102.0	$55^\circ$	3.30
F-12.5	82.0	$55^\circ \dots 78^\circ$	3.30

### 5.5.9 Pluma telescópica T-18.3 (0/0/0/0/0/0) con arriostramiento, adaptador A-19.1 y punta F-18.5, $\delta = 60^\circ$



#### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 4500 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Inclinación longitudinal:  $\pm 1^\circ$

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás			
Punta en celosía	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal	Ancho de apoyo (mín. B)
[m]	[t]	$\alpha$	[m]
F-18.5	202.0	$55^\circ \dots 60^\circ$	3.30
F-18.5	182.0	$55^\circ \dots 63^\circ$	3.30
F-18.5	162.0	$55^\circ \dots 67^\circ$	3.30

<b>Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás</b>			
<b>Punta en celosía</b>	<b>Contrapeso</b>	<b>Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal</b>	<b>Ancho de apoyo (mín. B)</b>
<b>[m]</b>	<b>[t]</b>	<b><math>\alpha</math></b>	<b>[m]</b>
F-18.5	142.0	55° ... 70°	3.30
F-18.5	122.0	55° ... 73°	3.30
F-18.5	102.0	55° ... 77°	3.30
F-18.5	102.0	58°	3.30
F-18.5	82.0	55° ... 80°	3.30
F-18.5	82.0	62°	3.30

## 6 Modo de servicio T7YVEV3V2F / T7YVEV3V2NZF

### 6.1 Tablas para el servicio de marcha con equipo Inclinación longitudinal: 5° (Pluma apuntando cuesta arriba)

#### 6.1.1 Pluma telescópica T-18.3 (0/0/0/0/0/0) con arriostramiento, adaptador A-25.1 y punta F-6.5, $\delta = 0^\circ$



##### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 4500 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Inclinación longitudinal: 5° (Pluma apuntando cuesta arriba)

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás			
Punta en celosía	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal	Ancho de apoyo (mín. B)
[m]	[t]	$\alpha$	[m]
F-6.5	202.0	45° ... 50°	3.30
F-6.5	182.0	45° ... 54°	3.30
F-6.5	162.0	45° ... 58°	3.30
F-6.5	142.0	45° ... 62°	3.30
F-6.5	122.0	45° ... 66°	3.30
F-6.5	122.0	45°	3.30
F-6.5	102.0	45° ... 69°	3.30
F-6.5	102.0	50°	3.30

#### 6.1.2 Pluma telescópica T-18.3 (0/0/0/0/0/0) con arriostramiento, adaptador A-25.1 y punta F-6.5, $\delta = 30^\circ$



##### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 4500 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Inclinación longitudinal: 5° (Pluma apuntando cuesta arriba)

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás			
Punta en celosía	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal	Ancho de apoyo (mín. B)
[m]	[t]	$\alpha$	[m]
F-6.5	202.0	45° ... 51°	3.30
F-6.5	182.0	45° ... 55°	3.30
F-6.5	162.0	45° ... 59°	3.30
F-6.5	142.0	45° ... 63°	3.30
F-6.5	122.0	45° ... 66°	3.30
F-6.5	122.0	45°	3.30
F-6.5	102.0	45° ... 70°	3.30
F-6.5	102.0	50° ... 51°	3.30

### 6.1.3 Pluma telescópica T-18.3 (0/0/0/0/0/0) con arriostramiento, adaptador A-25.1 y punta F-6.5, $\delta = 60^\circ$



#### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 4500 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Inclinación longitudinal: 5° (Pluma apuntando cuesta arriba)

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás			
Punta en celosía	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal	Ancho de apoyo (mín. B)
[m]	[t]	$\alpha$	[m]
F-6.5	202.0	45° ... 51°	3.30
F-6.5	182.0	45° ... 55°	3.30
F-6.5	162.0	45° ... 59°	3.30
F-6.5	142.0	45° ... 63°	3.30
F-6.5	122.0	45° ... 67°	3.30
F-6.5	122.0	45°	3.30
F-6.5	102.0	45° ... 70°	3.30
F-6.5	102.0	50° ... 51°	3.30

#### 6.1.4 Pluma telescópica T-18.3 (0/0/0/0/0/0) con arriostramiento, adaptador A-25.1 y punta F-12.5, $\delta = 0^\circ$



##### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 4500 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Inclinación longitudinal:  $5^\circ$  (Pluma apuntando cuesta arriba)

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás			
Punta en celosía	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal	Ancho de apoyo (mín. B)
[m]	[t]	$\alpha$	[m]
F-12.5	162.0	$60^\circ$	3.30
F-12.5	142.0	$60^\circ \dots 63^\circ$	3.30
F-12.5	122.0	$60^\circ \dots 67^\circ$	3.30
F-12.5	102.0	$60^\circ \dots 70^\circ$	3.30

#### 6.1.5 Pluma telescópica T-18.3 (0/0/0/0/0/0) con arriostramiento, adaptador A-25.1 y punta F-12.5, $\delta = 30^\circ$



##### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 4500 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Inclinación longitudinal:  $5^\circ$  (Pluma apuntando cuesta arriba)

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás			
Punta en celosía	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal	Ancho de apoyo (mín. B)
[m]	[t]	$\alpha$	[m]
F-12.5	162.0	$60^\circ \dots 61^\circ$	3.30
F-12.5	142.0	$60^\circ \dots 65^\circ$	3.30
F-12.5	122.0	$60^\circ \dots 68^\circ$	3.30
F-12.5	102.0	$60^\circ \dots 72^\circ$	3.30

### 6.1.6 Pluma telescópica T-18.3 (0/0/0/0/0/0) con arriostamiento, adaptador A-25.1 y punta F-12.5, $\delta = 60^\circ$



#### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 4500 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Inclinación longitudinal:  $5^\circ$  (Pluma apuntando cuesta arriba)

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás			
Punta en celosía	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal	Ancho de apoyo (mín. B)
[m]	[t]	$\alpha$	[m]
F-12.5	162.0	$60^\circ \dots 62^\circ$	3.30
F-12.5	142.0	$60^\circ \dots 65^\circ$	3.30
F-12.5	122.0	$60^\circ \dots 69^\circ$	3.30
F-12.5	102.0	$60^\circ \dots 72^\circ$	3.30

## 6.2 Tablas para el servicio de marcha con equipo Inclinación longitudinal: 10° (Pluma apuntando cuesta arriba)

### 6.2.1 Pluma telescópica T-18.3 (0/0/0/0/0/0) con arriostramiento, adaptador A-25.1 y punta F-6.5, $\delta = 0^\circ$



#### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 4500 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Inclinación longitudinal: 10° (Pluma apuntando cuesta arriba)

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás			
Punta en celosía	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal	Ancho de apoyo (mín. B)
[m]	[t]	$\alpha$	[m]
F-6.5	162.0	45° ... 54°	3.30
F-6.5	142.0	45° ... 58°	3.30
F-6.5	122.0	45° ... 62°	3.30
F-6.5	102.0	45° ... 66°	3.30
F-6.5	102.0	46°	3.30

### 6.2.2 Pluma telescópica T-18.3 (0/0/0/0/0/0) con arriostramiento, adaptador A-25.1 y punta F-6.5, $\delta = 30^\circ$



#### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 4500 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Inclinación longitudinal: 10° (Pluma apuntando cuesta arriba)



Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás			
Punta en celosía	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal	Ancho de apoyo (mín. B)
[m]	[t]	$\alpha$	[m]
F-6.5	162.0	45° ... 54°	3.30
F-6.5	142.0	45° ... 59°	3.30
F-6.5	122.0	45° ... 63°	3.30
F-6.5	102.0	45° ... 66°	3.30
F-6.5	102.0	46°	3.30

### 6.2.3 Pluma telescópica T-18.3 (0/0/0/0/0/0) con arriostramiento, adaptador A-25.1 y punta F-6.5, $\delta = 60^\circ$



#### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 4500 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Inclinación longitudinal: 10° (Pluma apuntando cuesta arriba)

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás			
Punta en celosía	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal	Ancho de apoyo (mín. B)
[m]	[t]	$\alpha$	[m]
F-6.5	162.0	45° ... 54°	3.30
F-6.5	142.0	45° ... 59°	3.30
F-6.5	122.0	45° ... 63°	3.30
F-6.5	102.0	45° ... 67°	3.30
F-6.5	102.0	46°	3.30

### 6.2.4 Pluma telescópica T-18.3 (0/0/0/0/0/0) con arriostramiento, adaptador A-25.1 y punta F-12.5, $\delta = 0^\circ$



#### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 4500 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Inclinación longitudinal: 10° (Pluma apuntando cuesta arriba)

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás			
Punta en celosía	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal	Ancho de apoyo (mín. B)
[m]	[t]	$\alpha$	[m]
F-12.5	142.0	60°	3.30
F-12.5	122.0	60° ... 63°	3.30
F-12.5	102.0	60° ... 67°	3.30

### 6.2.5 Pluma telescópica T-18.3 (0/0/0/0/0/0) con arriostramiento, adaptador A-25.1 y punta F-12.5, $\delta = 30^\circ$



#### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 4500 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Inclinación longitudinal: 10° (Pluma apuntando cuesta arriba)

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás			
Punta en celosía	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal	Ancho de apoyo (mín. B)
[m]	[t]	$\alpha$	[m]
F-12.5	142.0	60° ... 61°	3.30
F-12.5	122.0	60° ... 65°	3.30
F-12.5	102.0	60° ... 68°	3.30

### 6.2.6 Pluma telescópica T-18.3 (0/0/0/0/0/0) con arriostramiento, adaptador A-25.1 y punta F-12.5, $\delta = 60^\circ$



#### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 4500 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Inclinación longitudinal: 10° (Pluma apuntando cuesta arriba)

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás			
Punta en celosía	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal	Ancho de apoyo (mín. B)
[m]	[t]	$\alpha$	[m]
F-12.5	142.0	60° ... 61°	3.30
F-12.5	122.0	60° ... 65°	3.30
F-12.5	102.0	60° ... 69°	3.30

### 6.3 Tablas para el servicio de marcha con equipo Inclinación longitudinal: -5° (Pluma apuntando cuesta abajo)

#### 6.3.1 Pluma telescópica T-18.3 (0/0/0/0/0/0) con arriostramiento, adaptador A-25.1 y punta F-6.5, $\delta = 0^\circ$



##### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 4500 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Inclinación longitudinal: -5° (Pluma apuntando cuesta abajo)

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás			
Punta en celosía	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal	Ancho de apoyo (mín. B)
[m]	[t]	$\alpha$	[m]
F-6.5	202.0	45° ... 62°	3.30
F-6.5	182.0	45° ... 65°	3.30
F-6.5	162.0	45° ... 68°	3.30
F-6.5	162.0	46°	3.30
F-6.5	142.0	45° ... 70°	3.30
F-6.5	142.0	50°	3.30
F-6.5	122.0	45° ... 73°	3.30
F-6.5	122.0	54°	3.30
F-6.5	102.0	45° ... 75°	3.30
F-6.5	102.0	58°	3.30

#### 6.3.2 Pluma telescópica T-18.3 (0/0/0/0/0/0) con arriostramiento, adaptador A-25.1 y punta F-6.5, $\delta = 30^\circ$



##### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 4500 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Inclinación longitudinal: -5° (Pluma apuntando cuesta abajo)

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás			
Punta en celosía	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal	Ancho de apoyo (mín. B)
[m]	[t]	$\alpha$	[m]
F-6.5	202.0	45° ... 62°	3.30
F-6.5	182.0	45° ... 65°	3.30
F-6.5	162.0	45° ... 68°	3.30
F-6.5	162.0	46°	3.30
F-6.5	142.0	45° ... 71°	3.30
F-6.5	142.0	51°	3.30
F-6.5	122.0	45° ... 74°	3.30
F-6.5	122.0	55°	3.30
F-6.5	102.0	45° ... 75°	3.30
F-6.5	102.0	59°	3.30

### 6.3.3 Pluma telescópica T-18.3 (0/0/0/0/0/0) con arriostramiento, adaptador A-25.1 y punta F-6.5, $\delta = 60^\circ$



#### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 4500 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Inclinación longitudinal:  $-5^\circ$  (Pluma apuntando cuesta abajo)

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás			
Punta en celosía	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal	Ancho de apoyo (mín. B)
[m]	[t]	$\alpha$	[m]
F-6.5	202.0	45° ... 63°	3.30
F-6.5	182.0	45° ... 66°	3.30
F-6.5	162.0	45° ... 69°	3.30
F-6.5	162.0	46°	3.30
F-6.5	142.0	45° ... 72°	3.30
F-6.5	142.0	51°	3.30
F-6.5	122.0	45° ... 75°	3.30

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás			
Punta en celosía	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal	Ancho de apoyo (mín. B)
[m]	[t]	$\alpha$	[m]
F-6.5	122.0	55°	3.30
F-6.5	102.0	45° ... 75°	3.30
F-6.5	102.0	59°	3.30

#### 6.3.4 Pluma telescópica T-18.3 (0/0/0/0/0/0) con arriostramiento, adaptador A-25.1 y punta F-12.5, $\delta = 0^\circ$



##### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 4500 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Inclinación longitudinal:  $-5^\circ$  (Pluma apuntando cuesta abajo)

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás			
Punta en celosía	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal	Ancho de apoyo (mín. B)
[m]	[t]	$\alpha$	[m]
F-12.5	162.0	60° ... 69°	3.30
F-12.5	142.0	60° ... 72°	3.30
F-12.5	122.0	60° ... 74°	3.30
F-12.5	102.0	60° ... 75°	3.30
F-12.5	102.0	60°	3.30

#### 6.3.5 Pluma telescópica T-18.3 (0/0/0/0/0/0) con arriostramiento, adaptador A-25.1 y punta F-12.5, $\delta = 30^\circ$



##### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 4500 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Inclinación longitudinal:  $-5^\circ$  (Pluma apuntando cuesta abajo)

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás			
Punta en celosía	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal	Ancho de apoyo (mín. B)
[m]	[t]	$\alpha$	[m]
F-12.5	162.0	60° ... 70°	3.30
F-12.5	142.0	60° ... 73°	3.30
F-12.5	122.0	60° ... 75°	3.30
F-12.5	102.0	60° ... 75°	3.30
F-12.5	102.0	61°	3.30

### 6.3.6 Pluma telescópica T-18.3 (0/0/0/0/0/0) con arriostramiento, adaptador A-25.1 y punta F-12.5, $\delta = 60^\circ$



#### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 4500 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Inclinación longitudinal:  $-5^\circ$  (Pluma apuntando cuesta abajo)

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás			
Punta en celosía	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal	Ancho de apoyo (mín. B)
[m]	[t]	$\alpha$	[m]
F-12.5	162.0	60° ... 71°	3.30
F-12.5	142.0	60° ... 74°	3.30
F-12.5	122.0	60° ... 75°	3.30
F-12.5	102.0	60° ... 75°	3.30
F-12.5	102.0	62°	3.30

## 6.4 Tablas para el servicio de marcha con equipo Inclinación longitudinal: -10° (Pluma apuntando cuesta abajo)

### 6.4.1 Pluma telescópica T-18.3 (0/0/0/0/0/0) con arriostramiento, adaptador A-25.1 y punta F-6.5, $\delta = 0^\circ$



#### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 4500 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Inclinación longitudinal: -10° (Pluma apuntando cuesta abajo)

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás			
Punta en celosía	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal	Ancho de apoyo (mín. B)
[m]	[t]	$\alpha$	[m]
F-6.5	162.0	45° ... 70°	3.30
F-6.5	162.0	52°	3.30
F-6.5	142.0	45° ... 70°	3.30
F-6.5	122.0	45° ... 70°	3.30
F-6.5	122.0	59°	3.30
F-6.5	102.0	45° ... 70°	3.30

### 6.4.2 Pluma telescópica T-18.3 (0/0/0/0/0/0) con arriostramiento, adaptador A-25.1 y punta F-6.5, $\delta = 30^\circ$



#### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 4500 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Inclinación longitudinal: -10° (Pluma apuntando cuesta abajo)



Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás			
Punta en celosía	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal	Ancho de apoyo (mín. B)
[m]	[t]	$\alpha$	[m]
F-6.5	162.0	45° ... 70°	3.30
F-6.5	162.0	52° ... 53°	3.30
F-6.5	142.0	45° ... 70°	3.30
F-6.5	142.0	56°	3.30
F-6.5	122.0	45° ... 70°	3.30
F-6.5	102.0	45° ... 70°	3.30
F-6.5	102.0	63°	3.30

### 6.4.3 Pluma telescópica T-18.3 (0/0/0/0/0/0) con arriostramiento, adaptador A-25.1 y punta F-6.5, $\delta = 60^\circ$



#### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 4500 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Inclinación longitudinal:  $-10^\circ$  (Pluma apuntando cuesta abajo)

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás			
Punta en celosía	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal	Ancho de apoyo (mín. B)
[m]	[t]	$\alpha$	[m]
F-6.5	162.0	45° ... 70°	3.30
F-6.5	162.0	52° ... 53°	3.30
F-6.5	142.0	45° ... 70°	3.30
F-6.5	142.0	56°	3.30
F-6.5	122.0	45° ... 70°	3.30
F-6.5	122.0	60°	3.30
F-6.5	102.0	45° ... 70°	3.30

#### 6.4.4 Pluma telescópica T-18.3 (0/0/0/0/0/0) con arriostramiento, adaptador A-25.1 y punta F-12.5, $\delta = 0^\circ$



##### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 4500 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Inclinación longitudinal:  $-10^\circ$  (Pluma apuntando cuesta abajo)

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás			
Punta en celosía	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal	Ancho de apoyo (mín. B)
[m]	[t]	$\alpha$	[m]
F-12.5	142.0	$60^\circ \dots 70^\circ$	3.30
F-12.5	122.0	$60^\circ \dots 70^\circ$	3.30
F-12.5	122.0	$61^\circ$	3.30
F-12.5	102.0	$60^\circ \dots 70^\circ$	3.30
F-12.5	102.0	$64^\circ$	3.30

#### 6.4.5 Pluma telescópica T-18.3 (0/0/0/0/0/0) con arriostramiento, adaptador A-25.1 y punta F-12.5, $\delta = 30^\circ$



##### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 4500 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Inclinación longitudinal:  $-10^\circ$  (Pluma apuntando cuesta abajo)

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás			
Punta en celosía	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal	Ancho de apoyo (mín. B)
[m]	[t]	$\alpha$	[m]
F-12.5	142.0	$60^\circ \dots 70^\circ$	3.30
F-12.5	122.0	$60^\circ \dots 70^\circ$	3.30
F-12.5	122.0	$62^\circ$	3.30
F-12.5	102.0	$60^\circ \dots 70^\circ$	3.30
F-12.5	102.0	$65^\circ$	3.30

#### 6.4.6 Pluma telescópica T-18.3 (0/0/0/0/0/0) con arriostramiento, adaptador A-25.1 y punta F-12.5, $\delta = 60^\circ$



##### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 4500 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Inclinación longitudinal:  $-10^\circ$  (Pluma apuntando cuesta abajo)

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás			
Punta en celosía	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal	Ancho de apoyo (mín. B)
[m]	[t]	$\alpha$	[m]
F-12.5	142.0	$60^\circ \dots 70^\circ$	3.30
F-12.5	122.0	$60^\circ \dots 70^\circ$	3.30
F-12.5	122.0	$62^\circ \dots 63^\circ$	3.30
F-12.5	102.0	$60^\circ \dots 70^\circ$	3.30
F-12.5	102.0	$66^\circ$	3.30

## 6.5 Tablas para el servicio de marcha con equipo Inclinación longitudinal: $\pm 1^\circ$

### 6.5.1 Pluma telescópica T-18.3 (0/0/0/0/0/0) con arriostramiento, adaptador A-25.1 y punta F-6.5, $\delta = 0^\circ$



#### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 4500 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Inclinación longitudinal:  $\pm 1^\circ$

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás			
Punta en celosía	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal	Ancho de apoyo (mín. B)
[m]	[t]	$\alpha$	[m]
F-6.5	202.0	$45^\circ \dots 56^\circ$	3.30
F-6.5	182.0	$45^\circ \dots 59^\circ$	3.30
F-6.5	162.0	$45^\circ \dots 63^\circ$	3.30
F-6.5	142.0	$45^\circ \dots 66^\circ$	3.30
F-6.5	142.0	$45^\circ$	3.30
F-6.5	122.0	$45^\circ \dots 69^\circ$	3.30
F-6.5	122.0	$49^\circ \dots 50^\circ$	3.30
F-6.5	102.0	$45^\circ \dots 72^\circ$	3.30
F-6.5	102.0	$54^\circ$	3.30

### 6.5.2 Pluma telescópica T-18.3 (0/0/0/0/0/0) con arriostramiento, adaptador A-25.1 y punta F-6.5, $\delta = 30^\circ$



#### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 4500 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Inclinación longitudinal:  $\pm 1^\circ$

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás			
Punta en celosía	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal	Ancho de apoyo (mín. B)
[m]	[t]	$\alpha$	[m]
F-6.5	202.0	45° ... 57°	3.30
F-6.5	182.0	45° ... 60°	3.30
F-6.5	162.0	45° ... 63°	3.30
F-6.5	142.0	45° ... 67°	3.30
F-6.5	142.0	45°	3.30
F-6.5	122.0	45° ... 70°	3.30
F-6.5	122.0	50°	3.30
F-6.5	102.0	45° ... 73°	3.30
F-6.5	102.0	55°	3.30

### 6.5.3 Pluma telescópica T-18.3 (0/0/0/0/0/0) con arriostramiento, adaptador A-25.1 y punta F-6.5, $\delta = 60^\circ$



#### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 4500 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Inclinação longitudinal:  $\pm 1^\circ$

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás			
Punta en celosía	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal	Ancho de apoyo (mín. B)
[m]	[t]	$\alpha$	[m]
F-6.5	202.0	45° ... 57°	3.30
F-6.5	182.0	45° ... 60°	3.30
F-6.5	162.0	45° ... 64°	3.30
F-6.5	142.0	45° ... 67°	3.30
F-6.5	142.0	45°	3.30
F-6.5	122.0	45° ... 70°	3.30

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás			
Punta en celosía	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal	Ancho de apoyo (mín. B)
[m]	[t]	$\alpha$	[m]
F-6.5	122.0	50°	3.30
F-6.5	102.0	45° ... 74°	3.30
F-6.5	102.0	55°	3.30

#### 6.5.4 Pluma telescópica T-18.3 (0/0/0/0/0/0) con arriostramiento, adaptador A-25.1 y punta F-12.5, $\delta = 0^\circ$



##### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 4500 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Inclinación longitudinal:  $\pm 1^\circ$

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás			
Punta en celosía	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal	Ancho de apoyo (mín. B)
[m]	[t]	$\alpha$	[m]
F-12.5	182.0	60° ... 61°	3.30
F-12.5	162.0	60° ... 64°	3.30
F-12.5	142.0	60° ... 67°	3.30
F-12.5	122.0	60° ... 70°	3.30
F-12.5	102.0	60° ... 73°	3.30

#### 6.5.5 Pluma telescópica T-18.3 (0/0/0/0/0/0) con arriostramiento, adaptador A-25.1 y punta F-12.5, $\delta = 30^\circ$



##### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 4500 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Inclinación longitudinal:  $\pm 1^\circ$

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás			
Punta en celosía	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal	Ancho de apoyo (mín. B)
[m]	[t]	$\alpha$	[m]
F-12.5	182.0	60° ... 62°	3.30
F-12.5	162.0	60° ... 66°	3.30
F-12.5	142.0	60° ... 69°	3.30
F-12.5	122.0	60° ... 72°	3.30
F-12.5	102.0	60° ... 75°	3.30

#### 6.5.6 Pluma telescópica T-18.3 (0/0/0/0/0/0) con arriostramiento, adaptador A-25.1 y punta F-12.5, $\delta = 60^\circ$



##### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 4500 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Inclinación longitudinal:  $\pm 1^\circ$

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás			
Punta en celosía	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal	Ancho de apoyo (mín. B)
[m]	[t]	$\alpha$	[m]
F-12.5	182.0	60° ... 63°	3.30
F-12.5	162.0	60° ... 66°	3.30
F-12.5	142.0	60° ... 69°	3.30
F-12.5	122.0	60° ... 73°	3.30
F-12.5	102.0	60° ... 76°	3.30

## 7 Modo de servicio T3

### 7.1 Tablas para el servicio de marcha con equipo Inclinación longitudinal: 5° (Pluma apuntando cuesta arriba)

#### 7.1.1 Pluma telescópica T-17.2 (0/0/0) con adaptador A-2.2 y punta F-0.5, $\delta = 0^\circ$



##### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 9500 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Pluma sin extensiones telescópicas.
- Inclinación longitudinal: 5° (Pluma apuntando cuesta arriba)

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás			
Punta en celosía	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal	Ancho de apoyo (mín. B)
[m]	[t]	$\alpha$	[m]
F-0.5	122.0	5° ... 36°	3.30
F-0.5	102.0	5° ... 50°	3.30
F-0.5	82.0	5° ... 61°	3.30
F-0.5	62.0	5° ... 71°	3.30
F-0.5	42.0	5° ... 79°	3.30
F-0.5	42.0	34°	3.30
F-0.5	22.0	5° ... 80°	3.30
F-0.5	22.0	51°	3.30
F-0.5	0.0	5° ... 80°	3.30
F-0.5	0.0	64° ... 65°	3.30

#### 7.1.2 Pluma telescópica T-23.1 (0/50/0) con adaptador A-2.2 y punta F-0.5, $\delta = 0^\circ$



##### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 9500 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Pluma sin extensiones telescópicas.
- Inclinación longitudinal: 5° (Pluma apuntando cuesta arriba)



Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás			
Punta en celosía	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal	Ancho de apoyo (mín. B)
[m]	[t]	$\alpha$	[m]
F-0.5	162.0	5° ... 29°	3.30
F-0.5	142.0	5° ... 42°	3.30
F-0.5	122.0	5° ... 52°	3.30
F-0.5	102.0	5° ... 61°	3.30
F-0.5	82.0	5° ... 68°	3.30
F-0.5	82.0	18° ... 20°	3.30
F-0.5	62.0	5° ... 75°	3.30
F-0.5	62.0	39°	3.30
F-0.5	42.0	5° ... 80°	3.30
F-0.5	42.0	51° ... 52°	3.30
F-0.5	22.0	5° ... 80°	3.30
F-0.5	22.0	61°	3.30
F-0.5	0.0	39° ... 80°	3.30
F-0.5	0.0	71°	3.30

### 7.1.3 Pluma telescópica T-28.9 (50/50/0) con adaptador A-2.2 y punta F-0.5, $\delta = 0^\circ$



#### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 9500 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Pluma sin extensiones telescópicas.
- Inclinación longitudinal: 5° (Pluma apuntando cuesta arriba)

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás			
Punta en celosía	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal	Ancho de apoyo (mín. B)
[m]	[t]	$\alpha$	[m]
F-0.5	202.0	5° ... 26°	3.30
F-0.5	182.0	5° ... 38°	3.30
F-0.5	162.0	5° ... 47°	3.30

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás			
Punta en celosía	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal	Ancho de apoyo (mín. B)
[m]	[t]	$\alpha$	[m]
F-0.5	142.0	5° ... 55°	3.30
F-0.5	122.0	5° ... 61°	3.30
F-0.5	102.0	5° ... 67°	3.30
F-0.5	102.0	32°	3.30
F-0.5	82.0	5° ... 73°	3.30
F-0.5	82.0	44°	3.30
F-0.5	62.0	5° ... 77°	3.30
F-0.5	62.0	53°	3.30
F-0.5	42.0	25° ... 71°	3.30
F-0.5	42.0	61°	3.30
F-0.5	22.0	41° ... 66°	3.30

## 7.2 Tablas para el servicio de marcha con equipo Inclinación longitudinal: 10° (Pluma apuntando cuesta arriba)

### 7.2.1 Pluma telescópica T-17.2 (0/0/0) con adaptador A-2.2 y punta F-0.5, $\delta = 0^\circ$



#### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 9500 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Pluma sin extensiones telescópicas.
- Inclinación longitudinal: 10° (Pluma apuntando cuesta arriba)

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás			
Punta en celosía	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal	Ancho de apoyo (mín. B)
[m]	[t]	$\alpha$	[m]
F-0.5	122.0	10° ... 12°	3.30
F-0.5	102.0	10° ... 39°	3.30
F-0.5	82.0	10° ... 53°	3.30
F-0.5	62.0	10° ... 64°	3.30
F-0.5	42.0	10° ... 74°	3.30
F-0.5	42.0	17° ... 21°	3.30
F-0.5	22.0	10° ... 80°	3.30
F-0.5	22.0	44°	3.30
F-0.5	0.0	10° ... 80°	3.30
F-0.5	0.0	60°	3.30

### 7.2.2 Pluma telescópica T-23.1 (0/50/0) con adaptador A-2.2 y punta F-0.5, $\delta = 0^\circ$



#### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 9500 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Pluma sin extensiones telescópicas.
- Inclinación longitudinal: 10° (Pluma apuntando cuesta arriba)

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás			
Punta en celosía	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal	Ancho de apoyo (mín. B)
[m]	[t]	$\alpha$	[m]
F-0.5	142.0	10° ... 30°	3.30
F-0.5	122.0	10° ... 44°	3.30
F-0.5	102.0	10° ... 54°	3.30
F-0.5	82.0	10° ... 63°	3.30
F-0.5	62.0	10° ... 71°	3.30
F-0.5	62.0	30°	3.30
F-0.5	42.0	10° ... 78°	3.30
F-0.5	42.0	45° ... 46°	3.30
F-0.5	22.0	10° ... 80°	3.30
F-0.5	22.0	57°	3.30
F-0.5	0.0	32° ... 80°	3.30
F-0.5	0.0	67°	3.30

### 7.2.3 Pluma telescópica T-28.9 (50/50/0) con adaptador A-2.2 y punta F-0.5, $\delta=0^\circ$



#### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 9500 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Pluma sin extensiones telescópicas.
- Inclinación longitudinal: 10° (Pluma apuntando cuesta arriba)

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás			
Punta en celosía	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal	Ancho de apoyo (mín. B)
[m]	[t]	$\alpha$	[m]
F-0.5	162.0	10° ... 38°	3.30
F-0.5	142.0	10° ... 48°	3.30
F-0.5	122.0	10° ... 56°	3.30
F-0.5	102.0	10° ... 63°	3.30
F-0.5	102.0	17° ... 19°	3.30

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás			
Punta en celosía	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal	Ancho de apoyo (mín. B)
[m]	[t]	$\alpha$	[m]
F-0.5	82.0	10° ... 69°	3.30
F-0.5	82.0	37°	3.30
F-0.5	62.0	10° ... 75°	3.30
F-0.5	62.0	48°	3.30
F-0.5	42.0	10° ... 76°	3.30
F-0.5	42.0	57°	3.30

### 7.3 Tablas para el servicio de marcha con equipo Inclinación longitudinal: -5° (Pluma apuntando cuesta abajo)

#### 7.3.1 Pluma telescópica T-17.2 (0/0/0) con adaptador A-2.2 y punta F-0.5, $\delta = 0^\circ$



##### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 9500 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Pluma sin extensiones telescópicas.
- Inclinación longitudinal: -5° (Pluma apuntando cuesta abajo)

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás			
Punta en celosía	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal	Ancho de apoyo (mín. B)
[m]	[t]	$\alpha$	[m]
F-0.5	122.0	-5° ... 60°	3.30
F-0.5	102.0	-5° ... 68°	3.30
F-0.5	82.0	-5° ... 75°	3.30
F-0.5	82.0	3° ... 8°	3.30
F-0.5	62.0	-5° ... 75°	3.30
F-0.5	62.0	38° ... 39°	3.30
F-0.5	42.0	-5° ... 75°	3.30
F-0.5	42.0	52° ... 53°	3.30
F-0.5	22.0	-5° ... 75°	3.30
F-0.5	22.0	63° ... 64°	3.30
F-0.5	0.0	32° ... 75°	3.30
F-0.5	0.0	75°	3.30

#### 7.3.2 Pluma telescópica T-23.1 (0/50/0) con adaptador A-2.2 y punta F-0.5, $\delta = 0^\circ$



##### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 9500 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Pluma sin extensiones telescópicas.
- Inclinación longitudinal: -5° (Pluma apuntando cuesta abajo)

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás			
Punta en celosía	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal	Ancho de apoyo (mín. B)
[m]	[t]	$\alpha$	[m]
F-0.5	162.0	-5° ... 54°	3.30
F-0.5	142.0	-5° ... 61°	3.30
F-0.5	122.0	-5° ... 67°	3.30
F-0.5	102.0	-5° ... 73°	3.30
F-0.5	102.0	31°	3.30
F-0.5	82.0	-5° ... 75°	3.30
F-0.5	82.0	44°	3.30
F-0.5	62.0	-5° ... 75°	3.30
F-0.5	62.0	54°	3.30
F-0.5	42.0	-5° ... 75°	3.30
F-0.5	42.0	62° ... 63°	3.30
F-0.5	22.0	36° ... 75°	3.30
F-0.5	22.0	70°	3.30
F-0.5	0.0	51° ... 75°	3.30

### 7.3.3 Pluma telescópica T-28.9 (50/50/0) con adaptador A-2.2 y punta F-0.5, $\delta=0^\circ$



#### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 9500 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Pluma sin extensiones telescópicas.
- Inclinación longitudinal: -5° (Pluma apuntando cuesta abajo)

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás			
Punta en celosía	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal	Ancho de apoyo (mín. B)
[m]	[t]	$\alpha$	[m]
F-0.5	202.0	-5° ... 52°	3.30
F-0.5	182.0	-5° ... 57°	3.30
F-0.5	162.0	-5° ... 63°	3.30

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás			
Punta en celosía	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal	Ancho de apoyo (mín. B)
[m]	[t]	$\alpha$	[m]
F-0.5	142.0	-5° ... 68°	3.30
F-0.5	142.0	28° ... 29°	3.30
F-0.5	122.0	-5° ... 72°	3.30
F-0.5	122.0	40°	3.30
F-0.5	102.0	-5° ... 75°	3.30
F-0.5	102.0	48° ... 49°	3.30
F-0.5	82.0	-5° ... 75°	3.30
F-0.5	82.0	56°	3.30
F-0.5	62.0	27° ... 67°	3.30
F-0.5	62.0	62° ... 63°	3.30
F-0.5	42.0	41° ... 61°	3.30
F-0.5	22.0	52° ... 56°	3.30



## 7.4 Tablas para el servicio de marcha con equipo Inclinación longitudinal: -10° (Pluma apuntando cuesta abajo)

### 7.4.1 Pluma telescópica T-17.2 (0/0/0) con adaptador A-2.2 y punta F-0.5, $\delta = 0^\circ$



#### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 9500 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Pluma sin extensiones telescópicas.
- Inclinación longitudinal: -10° (Pluma apuntando cuesta abajo)

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás			
Punta en celosía	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal	Ancho de apoyo (mín. B)
[m]	[t]	$\alpha$	[m]
F-0.5	122.0	-10° ... 70°	3.30
F-0.5	102.0	-10° ... 70°	3.30
F-0.5	102.0	0° ... 11°	3.30
F-0.5	82.0	-10° ... 70°	3.30
F-0.5	82.0	35° ... 36°	3.30
F-0.5	62.0	-10° ... 70°	3.30
F-0.5	62.0	49°	3.30
F-0.5	42.0	-10° ... 70°	3.30
F-0.5	42.0	60°	3.30
F-0.5	22.0	-10° ... 70°	3.30
F-0.5	22.0	70°	3.30
F-0.5	0.0	41° ... 70°	3.30

### 7.4.2 Pluma telescópica T-23.1 (0/50/0) con adaptador A-2.2 y punta F-0.5, $\delta = 0^\circ$



#### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 9500 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Pluma sin extensiones telescópicas.
- Inclinación longitudinal: -10° (Pluma apuntando cuesta abajo)

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás			
Punta en celosía	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal	Ancho de apoyo (mín. B)
[m]	[t]	$\alpha$	[m]
F-0.5	142.0	-10° ... 69°	3.30
F-0.5	142.0	4° ... 7°	3.30
F-0.5	122.0	-10° ... 70°	3.30
F-0.5	122.0	31° ... 32°	3.30
F-0.5	102.0	-10° ... 70°	3.30
F-0.5	102.0	43°	3.30
F-0.5	82.0	-10° ... 70°	3.30
F-0.5	82.0	52°	3.30
F-0.5	62.0	-10° ... 70°	3.30
F-0.5	62.0	60°	3.30
F-0.5	42.0	28° ... 70°	3.30
F-0.5	42.0	68°	3.30
F-0.5	22.0	43° ... 70°	3.30
F-0.5	0.0	56° ... 70°	3.30

#### 7.4.3 Pluma telescópica T-28.9 (50/50/0) con adaptador A-2.2 y punta F-0.5, $\delta = 0^\circ$



##### Nota

- ▶ En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 9500 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- ▶ Pluma sin extensiones telescópicas.
- ▶ Inclinación longitudinal: -10° (Pluma apuntando cuesta abajo)

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás			
Punta en celosía	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal	Ancho de apoyo (mín. B)
[m]	[t]	$\alpha$	[m]
F-0.5	162.0	-10° ... 70°	3.30
F-0.5	162.0	32°	3.30
F-0.5	142.0	-10° ... 70°	3.30

<b>Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás</b>			
<b>Punta en celosía</b>	<b>Contrapeso</b>	<b>Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal</b>	<b>Ancho de apoyo (mín. B)</b>
<b>[m]</b>	<b>[t]</b>	<b><math>\alpha</math></b>	<b>[m]</b>
F-0.5	142.0	41°	3.30
F-0.5	122.0	-10° ... 70°	3.30
F-0.5	122.0	49°	3.30
F-0.5	102.0	-10° ... 70°	3.30
F-0.5	102.0	55° ... 56°	3.30
F-0.5	82.0	-10° ... 70°	3.30
F-0.5	62.0	37° ... 62°	3.30
F-0.5	42.0	47° ... 56°	3.30

## 7.5 Tablas para el servicio de marcha con equipo Inclinación longitudinal: $\pm 1^\circ$

### 7.5.1 Pluma telescópica T-17.2 (0/0/0) con adaptador A-2.2 y punta F-0.5, $\delta = 0^\circ$



#### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 9500 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Pluma sin extensiones telescópicas.
- Inclinación longitudinal:  $\pm 1^\circ$

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás			
Punta en celosía	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal	Ancho de apoyo (mín. B)
[m]	[t]	$\alpha$	[m]
F-0.5	142.0	$0^\circ \dots 35^\circ$	3.30
F-0.5	122.0	$0^\circ \dots 49^\circ$	3.30
F-0.5	102.0	$0^\circ \dots 59^\circ$	3.30
F-0.5	82.0	$0^\circ \dots 68^\circ$	3.30
F-0.5	62.0	$0^\circ \dots 77^\circ$	3.30
F-0.5	62.0	$22^\circ \dots 24^\circ$	3.30
F-0.5	42.0	$0^\circ \dots 80^\circ$	3.30
F-0.5	42.0	$44^\circ$	3.30
F-0.5	22.0	$0^\circ \dots 80^\circ$	3.30
F-0.5	22.0	$57^\circ \dots 58^\circ$	3.30
F-0.5	0.0	$16^\circ \dots 80^\circ$	3.30
F-0.5	0.0	$70^\circ$	3.30

### 7.5.2 Pluma telescópica T-23.1 (0/50/0) con adaptador A-2.2 y punta F-0.5, $\delta = 0^\circ$



#### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 9500 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Pluma sin extensiones telescópicas.
- Inclinación longitudinal:  $\pm 1^\circ$

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás			
Punta en celosía	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal	Ancho de apoyo (mín. B)
[m]	[t]	$\alpha$	[m]
F-0.5	182.0	0° ... 31°	3.30
F-0.5	162.0	0° ... 43°	3.30
F-0.5	142.0	0° ... 52°	3.30
F-0.5	122.0	0° ... 60°	3.30
F-0.5	102.0	0° ... 67°	3.30
F-0.5	82.0	0° ... 74°	3.30
F-0.5	82.0	34°	3.30
F-0.5	62.0	0° ... 80°	3.30
F-0.5	62.0	47°	3.30
F-0.5	42.0	0° ... 80°	3.30
F-0.5	42.0	57°	3.30
F-0.5	22.0	26° ... 80°	3.30
F-0.5	22.0	66°	3.30
F-0.5	0.0	45° ... 80°	3.30
F-0.5	0.0	74° ... 75°	3.30

### 7.5.3 Pluma telescópica T-28.9 (50/50/0) con adaptador A-2.2 y punta F-0.5, $\delta = 0^\circ$



#### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 9500 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Pluma sin extensiones telescópicas.
- Inclinación longitudinal:  $\pm 1^\circ$

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás			
Punta en celosía	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal	Ancho de apoyo (mín. B)
[m]	[t]	$\alpha$	[m]
F-0.5	202.0	0° ... 41°	3.30
F-0.5	182.0	0° ... 49°	3.30
F-0.5	162.0	0° ... 55°	3.30
F-0.5	142.0	0° ... 61°	3.30
F-0.5	122.0	0° ... 67°	3.30
F-0.5	122.0	28° ... 29°	3.30
F-0.5	102.0	0° ... 72°	3.30
F-0.5	102.0	41°	3.30
F-0.5	82.0	0° ... 77°	3.30
F-0.5	82.0	50°	3.30
F-0.5	62.0	0° ... 72°	3.30
F-0.5	62.0	58°	3.30
F-0.5	42.0	34° ... 66°	3.30
F-0.5	42.0	65°	3.30
F-0.5	22.0	46° ... 61°	3.30

## 8 Modo de servicio T3Y

### 8.1 Tablas para el servicio de marcha con equipo Inclinación longitudinal: 5° (Pluma apuntando cuesta arriba)

#### 8.1.1 Pluma telescópica T-17.2 (0/0/0) con arriostramiento, adaptador A-2.2 y punta F-0.5, $\delta = 0^\circ$



##### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 9500 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Pluma sin extensiones telescópicas.
- Inclinación longitudinal: 5° (Pluma apuntando cuesta arriba)

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás			
Punta en celosía	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal	Ancho de apoyo (mín. B)
[m]	[t]	$\alpha$	[m]
F-0.5	182.0	5° ... 14°	3.30
F-0.5	162.0	5° ... 27°	3.30
F-0.5	142.0	5° ... 37°	3.30
F-0.5	122.0	5° ... 46°	3.30
F-0.5	102.0	5° ... 53°	3.30
F-0.5	82.0	5° ... 60°	3.30
F-0.5	82.0	19° ... 20°	3.30
F-0.5	62.0	5° ... 66°	3.30
F-0.5	62.0	33°	3.30
F-0.5	42.0	5° ... 72°	3.30
F-0.5	42.0	43°	3.30

#### 8.1.2 Pluma telescópica T-23.1 (0/50/0) con arriostramiento, adaptador A-2.2 y punta F-0.5, $\delta = 0^\circ$



##### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 9500 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Pluma sin extensiones telescópicas.
- Inclinación longitudinal: 5° (Pluma apuntando cuesta arriba)

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás			
Punta en celosía	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal	Ancho de apoyo (mín. B)
[m]	[t]	$\alpha$	[m]
F-0.5	202.0	5° ... 24°	3.30
F-0.5	182.0	5° ... 33°	3.30
F-0.5	162.0	5° ... 41°	3.30
F-0.5	142.0	5° ... 48°	3.30
F-0.5	122.0	5° ... 54°	3.30
F-0.5	122.0	8° ... 10°	3.30
F-0.5	102.0	5° ... 60°	3.30
F-0.5	102.0	26°	3.30
F-0.5	82.0	5° ... 65°	3.30
F-0.5	82.0	36° ... 37°	3.30
F-0.5	62.0	5° ... 64°	3.30
F-0.5	62.0	45°	3.30
F-0.5	42.0	18° ... 59°	3.30
F-0.5	42.0	52°	3.30

### 8.1.3 Pluma telescópica T-28.9 (50/50/0) con arriostramiento, adaptador A-2.2 y punta F-0.5, $\delta = 0^\circ$



#### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 9500 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Pluma sin extensiones telescópicas.
- Inclinación longitudinal: 5° (Pluma apuntando cuesta arriba)

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás			
Punta en celosía	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal	Ancho de apoyo (mín. B)
[m]	[t]	$\alpha$	[m]
F-0.5	202.0	5° ... 39°	3.30
F-0.5	182.0	5° ... 45°	3.30
F-0.5	162.0	5° ... 50°	3.30



<b>Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás</b>			
<b>Punta en celosía</b>	<b>Contrapeso</b>	<b>Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal</b>	<b>Ancho de apoyo (mín. B)</b>
<b>[m]</b>	<b>[t]</b>	<b><math>\alpha</math></b>	<b>[m]</b>
F-0.5	142.0	5° ... 56°	3.30
F-0.5	142.0	22°	3.30
F-0.5	122.0	5° ... 56°	3.30
F-0.5	122.0	32°	3.30
F-0.5	102.0	5° ... 54°	3.30
F-0.5	102.0	40°	3.30
F-0.5	82.0	5° ... 52°	3.30
F-0.5	82.0	47°	3.30
F-0.5	62.0	25° ... 50°	3.30

## 8.2 Tablas para el servicio de marcha con equipo Inclinación longitudinal: 10° (Pluma apuntando cuesta arriba)

### 8.2.1 Pluma telescópica T-17.2 (0/0/0) con arriostramiento, adaptador A-2.2 y punta F-0.5, $\delta = 0^\circ$



#### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 9500 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Pluma sin extensiones telescópicas.
- Inclinación longitudinal: 10° (Pluma apuntando cuesta arriba)

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás			
Punta en celosía	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal	Ancho de apoyo (mín. B)
[m]	[t]	$\alpha$	[m]
F-0.5	162.0	10° ... 13°	3.30
F-0.5	142.0	10° ... 28°	3.30
F-0.5	122.0	10° ... 38°	3.30
F-0.5	102.0	10° ... 47°	3.30
F-0.5	82.0	10° ... 54°	3.30
F-0.5	62.0	10° ... 61°	3.30
F-0.5	62.0	25° ... 26°	3.30
F-0.5	42.0	10° ... 68°	3.30
F-0.5	42.0	38°	3.30

### 8.2.2 Pluma telescópica T-23.1 (0/50/0) con arriostramiento, adaptador A-2.2 y punta F-0.5, $\delta = 0^\circ$



#### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 9500 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Pluma sin extensiones telescópicas.
- Inclinación longitudinal: 10° (Pluma apuntando cuesta arriba)

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás			
Punta en celosía	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal	Ancho de apoyo (mín. B)
[m]	[t]	$\alpha$	[m]
F-0.5	162.0	10° ... 33°	3.30
F-0.5	142.0	10° ... 41°	3.30
F-0.5	122.0	10° ... 49°	3.30
F-0.5	102.0	10° ... 55°	3.30
F-0.5	102.0	15° ... 16°	3.30
F-0.5	82.0	10° ... 61°	3.30
F-0.5	82.0	30°	3.30
F-0.5	62.0	10° ... 66°	3.30
F-0.5	62.0	40°	3.30
F-0.5	42.0	10° ... 64°	3.30
F-0.5	42.0	48°	3.30

### 8.2.3 Pluma telescópica T-28.9 (50/50/0) con arriostramiento, adaptador A-2.2 y punta F-0.5, $\delta = 0^\circ$



#### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 9500 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Pluma sin extensiones telescópicas.
- Inclinación longitudinal: 10° (Pluma apuntando cuesta arriba)

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás			
Punta en celosía	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal	Ancho de apoyo (mín. B)
[m]	[t]	$\alpha$	[m]
F-0.5	162.0	10° ... 45°	3.30
F-0.5	142.0	10° ... 51°	3.30
F-0.5	122.0	10° ... 56°	3.30
F-0.5	122.0	24°	3.30
F-0.5	102.0	10° ... 59°	3.30

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás			
Punta en celosía	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal	Ancho de apoyo (mín. B)
[m]	[t]	$\alpha$	[m]
F-0.5	102.0	34° ... 35°	3.30
F-0.5	82.0	10° ... 57°	3.30
F-0.5	82.0	43°	3.30

### 8.3 Tablas para el servicio de marcha con equipo Inclinación longitudinal: -5° (Pluma apuntando cuesta abajo)

#### 8.3.1 Pluma telescópica T-17.2 (0/0/0) con arriostramiento, adaptador A-2.2 y punta F-0.5, $\delta = 0^\circ$



##### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 9500 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Pluma sin extensiones telescópicas.
- Inclinación longitudinal: -5° (Pluma apuntando cuesta abajo)

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás			
Punta en celosía	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal	Ancho de apoyo (mín. B)
[m]	[t]	$\alpha$	[m]
F-0.5	182.0	-5° ... 42°	3.30
F-0.5	162.0	-5° ... 48°	3.30
F-0.5	142.0	-5° ... 54°	3.30
F-0.5	122.0	-5° ... 60°	3.30
F-0.5	122.0	13° ... 15°	3.30
F-0.5	102.0	-5° ... 65°	3.30
F-0.5	102.0	28°	3.30
F-0.5	82.0	-5° ... 70°	3.30
F-0.5	82.0	38°	3.30
F-0.5	62.0	-5° ... 75°	3.30
F-0.5	62.0	46° ... 47°	3.30
F-0.5	42.0	12° ... 75°	3.30
F-0.5	42.0	54°	3.30

#### 8.3.2 Pluma telescópica T-23.1 (0/50/0) con arriostramiento, adaptador A-2.2 y punta F-0.5, $\delta = 0^\circ$



##### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 9500 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Pluma sin extensiones telescópicas.
- Inclinación longitudinal: -5° (Pluma apuntando cuesta abajo)

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás			
Punta en celosía	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal	Ancho de apoyo (mín. B)
[m]	[t]	$\alpha$	[m]
F-0.5	202.0	-5° ... 46°	3.30
F-0.5	182.0	-5° ... 51°	3.30
F-0.5	162.0	-5° ... 56°	3.30
F-0.5	162.0	9° ... 11°	3.30
F-0.5	142.0	-5° ... 61°	3.30
F-0.5	142.0	25°	3.30
F-0.5	122.0	-5° ... 65°	3.30
F-0.5	122.0	34°	3.30
F-0.5	102.0	-5° ... 64°	3.30
F-0.5	102.0	42°	3.30
F-0.5	82.0	-5° ... 59°	3.30
F-0.5	82.0	49°	3.30
F-0.5	62.0	21° ... 54°	3.30
F-0.5	42.0	33° ... 49°	3.30

### 8.3.3 Pluma telescópica T-28.9 (50/50/0) con arriostramiento, adaptador A-2.2 y punta F-0.5, $\delta = 0^\circ$



#### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 9500 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Pluma sin extensiones telescópicas.
- Inclinación longitudinal: -5° (Pluma apuntando cuesta abajo)

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás			
Punta en celosía	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal	Ancho de apoyo (mín. B)
[m]	[t]	$\alpha$	[m]
F-0.5	202.0	-5° ... 48°	3.30
F-0.5	202.0	11° ... 12°	3.30
F-0.5	182.0	-5° ... 48°	3.30

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás			
Punta en celosía	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal	Ancho de apoyo (mín. B)
[m]	[t]	$\alpha$	[m]
F-0.5	182.0	24°	3.30
F-0.5	162.0	-5° ... 48°	3.30
F-0.5	162.0	33°	3.30
F-0.5	142.0	-5° ... 47°	3.30
F-0.5	142.0	39° ... 40°	3.30
F-0.5	122.0	-5° ... 46°	3.30
F-0.5	122.0	45° ... 46°	3.30
F-0.5	102.0	16° ... 44°	3.30
F-0.5	82.0	29° ... 42°	3.30
F-0.5	62.0	38° ... 40°	3.30

## 8.4 Tablas para el servicio de marcha con equipo Inclinación longitudinal: -10° (Pluma apuntando cuesta abajo)

### 8.4.1 Pluma telescópica T-17.2 (0/0/0) con arriostramiento, adaptador A-2.2 y punta F-0.5, $\delta = 0^\circ$



#### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 9500 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Pluma sin extensiones telescópicas.
- Inclinación longitudinal: -10° (Pluma apuntando cuesta abajo)

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás			
Punta en celosía	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal	Ancho de apoyo (mín. B)
[m]	[t]	$\alpha$	[m]
F-0.5	162.0	-10° ... 58°	3.30
F-0.5	142.0	-10° ... 62°	3.30
F-0.5	142.0	17° ... 18°	3.30
F-0.5	122.0	-10° ... 67°	3.30
F-0.5	122.0	29°	3.30
F-0.5	102.0	-10° ... 70°	3.30
F-0.5	102.0	38°	3.30
F-0.5	82.0	-10° ... 70°	3.30
F-0.5	82.0	46°	3.30
F-0.5	62.0	1° ... 70°	3.30
F-0.5	62.0	53°	3.30
F-0.5	42.0	24° ... 70°	3.30
F-0.5	42.0	59°	3.30

### 8.4.2 Pluma telescópica T-23.1 (0/50/0) con arriostramiento, adaptador A-2.2 y punta F-0.5, $\delta = 0^\circ$



#### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 9500 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Pluma sin extensiones telescópicas.
- Inclinación longitudinal: -10° (Pluma apuntando cuesta abajo)



Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás			
Punta en celosía	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal	Ancho de apoyo (mín. B)
[m]	[t]	$\alpha$	[m]
F-0.5	162.0	-10° ... 63°	3.30
F-0.5	162.0	28°	3.30
F-0.5	142.0	-10° ... 65°	3.30
F-0.5	142.0	36°	3.30
F-0.5	122.0	-10° ... 64°	3.30
F-0.5	122.0	43°	3.30
F-0.5	102.0	-10° ... 59°	3.30
F-0.5	102.0	49°	3.30
F-0.5	82.0	17° ... 54°	3.30
F-0.5	82.0	54°	3.30
F-0.5	62.0	30° ... 49°	3.30
F-0.5	42.0	40° ... 44°	3.30

#### 8.4.3 Pluma telescópica T-28.9 (50/50/0) con arriostramiento, adaptador A-2.2 y punta F-0.5, $\delta = 0^\circ$



##### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 9500 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Pluma sin extensiones telescópicas.
- Inclinación longitudinal: -10° (Pluma apuntando cuesta abajo)

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás			
Punta en celosía	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal	Ancho de apoyo (mín. B)
[m]	[t]	$\alpha$	[m]
F-0.5	162.0	-10° ... 43°	3.30
F-0.5	162.0	41° ... 42°	3.30
F-0.5	142.0	-10° ... 42°	3.30

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás			
Punta en celosía	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal	Ancho de apoyo (mín. B)
[m]	[t]	$\alpha$	[m]
F-0.5	122.0	15° ... 41°	3.30
F-0.5	102.0	27° ... 39°	3.30
F-0.5	82.0	36° ... 37°	3.30

## 8.5 Tablas para el servicio de marcha con equipo Inclinación longitudinal: $\pm 1^\circ$

### 8.5.1 Pluma telescópica T-17.2 (0/0/0) con arriostramiento, adaptador A-2.2 y punta F-0.5, $\delta = 0^\circ$



#### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 9500 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Pluma sin extensiones telescópicas.
- Inclinación longitudinal:  $\pm 1^\circ$

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás			
Punta en celosía	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal	Ancho de apoyo (mín. B)
[m]	[t]	$\alpha$	[m]
F-0.5	202.0	$0^\circ \dots 19^\circ$	3.30
F-0.5	182.0	$0^\circ \dots 30^\circ$	3.30
F-0.5	162.0	$0^\circ \dots 39^\circ$	3.30
F-0.5	142.0	$0^\circ \dots 46^\circ$	3.30
F-0.5	122.0	$0^\circ \dots 53^\circ$	3.30
F-0.5	102.0	$0^\circ \dots 59^\circ$	3.30
F-0.5	102.0	$15^\circ$	3.30
F-0.5	82.0	$0^\circ \dots 65^\circ$	3.30
F-0.5	82.0	$30^\circ$	3.30
F-0.5	62.0	$0^\circ \dots 71^\circ$	3.30
F-0.5	62.0	$40^\circ$	3.30
F-0.5	42.0	$0^\circ \dots 76^\circ$	3.30
F-0.5	42.0	$49^\circ$	3.30

### 8.5.2 Pluma telescópica T-23.1 (0/50/0) con arriostramiento, adaptador A-2.2 y punta F-0.5, $\delta = 0^\circ$



#### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 9500 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Pluma sin extensiones telescópicas.
- Inclinación longitudinal:  $\pm 1^\circ$

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás			
Punta en celosía	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal	Ancho de apoyo (mín. B)
[m]	[t]	$\alpha$	[m]
F-0.5	202.0	0° ... 36°	3.30
F-0.5	182.0	0° ... 43°	3.30
F-0.5	162.0	0° ... 49°	3.30
F-0.5	142.0	0° ... 54°	3.30
F-0.5	142.0	5° ... 8°	3.30
F-0.5	122.0	0° ... 60°	3.30
F-0.5	122.0	24°	3.30
F-0.5	102.0	0° ... 65°	3.30
F-0.5	102.0	34° ... 35°	3.30
F-0.5	82.0	0° ... 64°	3.30
F-0.5	82.0	43°	3.30
F-0.5	62.0	6° ... 59°	3.30
F-0.5	62.0	50°	3.30
F-0.5	42.0	26° ... 54°	3.30

### 8.5.3 Pluma telescópica T-28.9 (50/50/0) con arriostramiento, adaptador A-2.2 y punta F-0.5, $\delta = 0^\circ$



#### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 9500 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Pluma sin extensiones telescópicas.
- Inclinación longitudinal:  $\pm 1^\circ$

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás			
Punta en celosía	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal	Ancho de apoyo (mín. B)
[m]	[t]	$\alpha$	[m]
F-0.5	202.0	0° ... 47°	3.30
F-0.5	182.0	0° ... 52°	3.30
F-0.5	182.0	0° ... 3°	3.30

<b>Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás</b>			
<b>Punta en celosía</b>	<b>Contrapeso</b>	<b>Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal</b>	<b>Ancho de apoyo (mín. B)</b>
<b>[m]</b>	<b>[t]</b>	<b><math>\alpha</math></b>	<b>[m]</b>
F-0.5	162.0	0° ... 53°	3.30
F-0.5	162.0	21°	3.30
F-0.5	142.0	0° ... 52°	3.30
F-0.5	142.0	31° ... 32°	3.30
F-0.5	122.0	0° ... 51°	3.30
F-0.5	122.0	39°	3.30
F-0.5	102.0	0° ... 49°	3.30
F-0.5	102.0	46°	3.30
F-0.5	82.0	19° ... 47°	3.30
F-0.5	62.0	32° ... 45°	3.30
F-0.5	42.0	41° ... 42°	3.30

## 9 Modo de servicio T3V

### 9.1 Tablas para el servicio de marcha con equipo Inclinación longitudinal: 5° (Pluma apuntando cuesta arriba)

#### 9.1.1 Pluma telescópica T-17.2 (0/0/0) con adaptador A-8.2 y punta F-0.5, $\delta = 0^\circ$



##### Nota

- ▶ En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 9500 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- ▶ Pluma sin extensiones telescópicas.
- ▶ Inclinación longitudinal: 5° (Pluma apuntando cuesta arriba)

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás			
Punta en celosía	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal	Ancho de apoyo (mín. B)
[m]	[t]	$\alpha$	[m]
F-0.5	162.0	5° ... 20°	3.30
F-0.5	142.0	5° ... 38°	3.30
F-0.5	122.0	5° ... 50°	3.30
F-0.5	102.0	5° ... 59°	3.30
F-0.5	82.0	5° ... 67°	3.30
F-0.5	62.0	5° ... 74°	3.30
F-0.5	62.0	34°	3.30
F-0.5	42.0	5° ... 80°	3.30
F-0.5	42.0	48° ... 49°	3.30
F-0.5	22.0	5° ... 80°	3.30
F-0.5	22.0	59°	3.30
F-0.5	0.0	33° ... 80°	3.30
F-0.5	0.0	70°	3.30

#### 9.1.2 Pluma telescópica T-23.1 (0/50/0) con adaptador A-8.2 y punta F-0.5, $\delta = 0^\circ$



##### Nota

- ▶ En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 9500 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- ▶ Pluma sin extensiones telescópicas.
- ▶ Inclinación longitudinal: 5° (Pluma apuntando cuesta arriba)

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás			
Punta en celosía	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal	Ancho de apoyo (mín. B)
[m]	[t]	$\alpha$	[m]
F-0.5	202.0	5° ... 17°	3.30
F-0.5	182.0	5° ... 34°	3.30
F-0.5	162.0	5° ... 44°	3.30
F-0.5	142.0	5° ... 53°	3.30
F-0.5	122.0	5° ... 60°	3.30
F-0.5	102.0	5° ... 66°	3.30
F-0.5	102.0	25°	3.30
F-0.5	82.0	5° ... 72°	3.30
F-0.5	82.0	40°	3.30
F-0.5	62.0	5° ... 78°	3.30
F-0.5	62.0	50° ... 51°	3.30
F-0.5	42.0	5° ... 80°	3.30
F-0.5	42.0	59°	3.30
F-0.5	22.0	37° ... 72°	3.30
F-0.5	22.0	66° ... 67°	3.30

### 9.1.3 Pluma telescópica T-28.9 (50/50/0) con adaptador A-8.2 y punta F-0.5, $\delta = 0^\circ$



#### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 9500 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Pluma sin extensiones telescópicas.
- Inclinación longitudinal: 5° (Pluma apuntando cuesta arriba)

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás			
Punta en celosía	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal	Ancho de apoyo (mín. B)
[m]	[t]	$\alpha$	[m]
F-0.5	202.0	5° ... 42°	3.30
F-0.5	182.0	5° ... 49°	3.30
F-0.5	162.0	5° ... 55°	3.30
F-0.5	142.0	5° ... 61°	3.30
F-0.5	142.0	20° ... 21°	3.30
F-0.5	122.0	5° ... 66°	3.30
F-0.5	122.0	35° ... 36°	3.30
F-0.5	102.0	5° ... 66°	3.30
F-0.5	102.0	45°	3.30
F-0.5	82.0	5° ... 64°	3.30
F-0.5	82.0	53°	3.30
F-0.5	62.0	28° ... 61°	3.30
F-0.5	62.0	60°	3.30



## 9.2 Tablas para el servicio de marcha con equipo Inclinación longitudinal: 10° (Pluma apuntando cuesta arriba)

### 9.2.1 Pluma telescópica T-17.2 (0/0/0) con adaptador A-8.2 y punta F-0.5, $\delta = 0^\circ$



#### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 9500 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Pluma sin extensiones telescópicas.
- Inclinación longitudinal: 10° (Pluma apuntando cuesta arriba)

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás			
Punta en celosía	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal	Ancho de apoyo (mín. B)
[m]	[t]	$\alpha$	[m]
F-0.5	142.0	10° ... 22°	3.30
F-0.5	122.0	10° ... 40°	3.30
F-0.5	102.0	10° ... 52°	3.30
F-0.5	82.0	10° ... 61°	3.30
F-0.5	62.0	10° ... 69°	3.30
F-0.5	62.0	19° ... 22°	3.30
F-0.5	42.0	10° ... 77°	3.30
F-0.5	42.0	42°	3.30
F-0.5	22.0	10° ... 80°	3.30
F-0.5	22.0	54° ... 55°	3.30
F-0.5	0.0	23° ... 80°	3.30
F-0.5	0.0	66°	3.30

### 9.2.2 Pluma telescópica T-23.1 (0/50/0) con adaptador A-8.2 y punta F-0.5, $\delta = 0^\circ$



#### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 9500 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Pluma sin extensiones telescópicas.
- Inclinación longitudinal: 10° (Pluma apuntando cuesta arriba)

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás			
Punta en celosía	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal	Ancho de apoyo (mín. B)
[m]	[t]	$\alpha$	[m]
F-0.5	162.0	10° ... 34°	3.30
F-0.5	142.0	10° ... 45°	3.30
F-0.5	122.0	10° ... 54°	3.30
F-0.5	102.0	10° ... 61°	3.30
F-0.5	82.0	10° ... 68°	3.30
F-0.5	82.0	32°	3.30
F-0.5	62.0	10° ... 74°	3.30
F-0.5	62.0	45°	3.30
F-0.5	42.0	10° ... 79°	3.30
F-0.5	42.0	55°	3.30
F-0.5	22.0	29° ... 77°	3.30
F-0.5	22.0	63°	3.30

### 9.2.3 Pluma telescópica T-28.9 (50/50/0) con adaptador A-8.2 y punta F-0.5, $\delta=0^\circ$



#### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 9500 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Pluma sin extensiones telescópicas.
- Inclinación longitudinal: 10° (Pluma apuntando cuesta arriba)

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás			
Punta en celosía	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal	Ancho de apoyo (mín. B)
[m]	[t]	$\alpha$	[m]
F-0.5	162.0	10° ... 49°	3.30
F-0.5	142.0	10° ... 56°	3.30
F-0.5	122.0	10° ... 62°	3.30
F-0.5	122.0	25°	3.30
F-0.5	102.0	10° ... 67°	3.30

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás			
Punta en celosía	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal	Ancho de apoyo (mín. B)
[m]	[t]	$\alpha$	[m]
F-0.5	102.0	39°	3.30
F-0.5	82.0	10° ... 69°	3.30
F-0.5	82.0	48°	3.30

### 9.3 Tablas para el servicio de marcha con equipo Inclinación longitudinal: -5° (Pluma apuntando cuesta abajo)

#### 9.3.1 Pluma telescópica T-17.2 (0/0/0) con adaptador A-8.2 y punta F-0.5, $\delta = 0^\circ$



##### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 9500 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Pluma sin extensiones telescópicas.
- Inclinación longitudinal: -5° (Pluma apuntando cuesta abajo)

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás			
Punta en celosía	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal	Ancho de apoyo (mín. B)
[m]	[t]	$\alpha$	[m]
F-0.5	162.0	-5° ... 52°	3.30
F-0.5	142.0	-5° ... 59°	3.30
F-0.5	122.0	-5° ... 66°	3.30
F-0.5	102.0	-5° ... 73°	3.30
F-0.5	102.0	23° ... 24°	3.30
F-0.5	82.0	-5° ... 75°	3.30
F-0.5	82.0	40°	3.30
F-0.5	62.0	-5° ... 75°	3.30
F-0.5	62.0	51° ... 52°	3.30
F-0.5	42.0	-5° ... 75°	3.30
F-0.5	42.0	61°	3.30
F-0.5	22.0	29° ... 75°	3.30
F-0.5	22.0	69°	3.30
F-0.5	0.0	47° ... 75°	3.30

#### 9.3.2 Pluma telescópica T-23.1 (0/50/0) con adaptador A-8.2 y punta F-0.5, $\delta = 0^\circ$



##### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 9500 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Pluma sin extensiones telescópicas.
- Inclinación longitudinal: -5° (Pluma apuntando cuesta abajo)

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás			
Punta en celosía	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal	Ancho de apoyo (mín. B)
[m]	[t]	$\alpha$	[m]
F-0.5	202.0	-5° ... 50°	3.30
F-0.5	182.0	-5° ... 56°	3.30
F-0.5	162.0	-5° ... 61°	3.30
F-0.5	142.0	-5° ... 67°	3.30
F-0.5	142.0	21°	3.30
F-0.5	122.0	-5° ... 72°	3.30
F-0.5	122.0	36°	3.30
F-0.5	102.0	-5° ... 75°	3.30
F-0.5	102.0	46°	3.30
F-0.5	82.0	-5° ... 75°	3.30
F-0.5	82.0	54°	3.30
F-0.5	62.0	-5° ... -4°	3.30
F-0.5	42.0	37° ... 70°	3.30
F-0.5	42.0	68°	3.30
F-0.5	22.0	48° ... 62°	3.30

### 9.3.3 Pluma telescópica T-28.9 (50/50/0) con adaptador A-8.2 y punta F-0.5, $\delta = 0^\circ$



#### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 9500 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Pluma sin extensiones telescópicas.
- Inclinación longitudinal: -5° (Pluma apuntando cuesta abajo)

<b>Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás</b>			
<b>Punta en celosía</b>	<b>Contrapeso</b>	<b>Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal</b>	<b>Ancho de apoyo (mín. B)</b>
<b>[m]</b>	<b>[t]</b>	<b><math>\alpha</math></b>	<b>[m]</b>
F-0.5	202.0	-5° ... 59°	3.30
F-0.5	182.0	-5° ... 60°	3.30
F-0.5	182.0	23° ... 24°	3.30
F-0.5	162.0	-5° ... 60°	3.30
F-0.5	162.0	35°	3.30
F-0.5	142.0	-5° ... 59°	3.30
F-0.5	142.0	43° ... 44°	3.30
F-0.5	122.0	-5° ... 58°	3.30
F-0.5	122.0	50°	3.30
F-0.5	102.0	-5° ... 56°	3.30
F-0.5	102.0	56°	3.30
F-0.5	82.0	32° ... 54°	3.30
F-0.5	62.0	43° ... 51°	3.30

## 9.4 Tablas para el servicio de marcha con equipo Inclinación longitudinal: -10° (Pluma apuntando cuesta abajo)

### 9.4.1 Pluma telescópica T-17.2 (0/0/0) con adaptador A-8.2 y punta F-0.5, $\delta = 0^\circ$



#### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 9500 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Pluma sin extensiones telescópicas.
- Inclinación longitudinal: -10° (Pluma apuntando cuesta abajo)

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás			
Punta en celosía	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal	Ancho de apoyo (mín. B)
[m]	[t]	$\alpha$	[m]
F-0.5	142.0	-10° ... 69°	3.30
F-0.5	122.0	-10° ... 70°	3.30
F-0.5	122.0	-10°	3.30
F-0.5	102.0	-10° ... 70°	3.30
F-0.5	102.0	39° ... 40°	3.30
F-0.5	82.0	-10° ... 70°	3.30
F-0.5	82.0	50°	3.30
F-0.5	62.0	-10° ... 70°	3.30
F-0.5	62.0	59°	3.30
F-0.5	42.0	-10° ... 70°	3.30
F-0.5	22.0	39° ... 70°	3.30
F-0.5	0.0	53° ... 70°	3.30

### 9.4.2 Pluma telescópica T-23.1 (0/50/0) con adaptador A-8.2 y punta F-0.5, $\delta = 0^\circ$



#### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 9500 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Pluma sin extensiones telescópicas.
- Inclinación longitudinal: -10° (Pluma apuntando cuesta abajo)

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás			
Punta en celosía	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal	Ancho de apoyo (mín. B)
[m]	[t]	$\alpha$	[m]
F-0.5	162.0	-10° ... 69°	3.30
F-0.5	162.0	26°	3.30
F-0.5	142.0	-10° ... 70°	3.30
F-0.5	142.0	38°	3.30
F-0.5	122.0	-10° ... 70°	3.30
F-0.5	122.0	46°	3.30
F-0.5	102.0	-10° ... 70°	3.30
F-0.5	102.0	53° ... 54°	3.30
F-0.5	82.0	-10° ... 70°	3.30
F-0.5	82.0	60°	3.30
F-0.5	62.0	32° ... 70°	3.30
F-0.5	62.0	66°	3.30
F-0.5	42.0	44° ... 65°	3.30
F-0.5	22.0	55° ... 57°	3.30

#### 9.4.3 Pluma telescópica T-28.9 (50/50/0) con adaptador A-8.2 y punta F-0.5, $\delta = 0^\circ$



##### Nota

- ▶ En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 9500 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- ▶ Pluma sin extensiones telescópicas.
- ▶ Inclinación longitudinal: -10° (Pluma apuntando cuesta abajo)

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás			
Punta en celosía	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal	Ancho de apoyo (mín. B)
[m]	[t]	$\alpha$	[m]
F-0.5	162.0	-10° ... 54°	3.30
F-0.5	162.0	45°	3.30
F-0.5	142.0	-10° ... 54°	3.30



<b>Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás</b>			
<b>Punta en celosía</b>	<b>Contrapeso</b>	<b>Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal</b>	<b>Ancho de apoyo (mín. B)</b>
<b>[m]</b>	<b>[t]</b>	<b><math>\alpha</math></b>	<b>[m]</b>
F-0.5	142.0	51°	3.30
F-0.5	122.0	-10° ... 53°	3.30
F-0.5	102.0	29° ... 51°	3.30
F-0.5	82.0	40° ... 49°	3.30

## 9.5 Tablas para el servicio de marcha con equipo Inclinación longitudinal: $\pm 1^\circ$

### 9.5.1 Pluma telescópica T-17.2 (0/0/0) con adaptador A-8.2 y punta F-0.5, $\delta = 0^\circ$



#### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 9500 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Pluma sin extensiones telescópicas.
- Inclinación longitudinal:  $\pm 1^\circ$

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás			
Punta en celosía	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal	Ancho de apoyo (mín. B)
[m]	[t]	$\alpha$	[m]
F-0.5	182.0	$0^\circ \dots 24^\circ$	3.30
F-0.5	162.0	$0^\circ \dots 39^\circ$	3.30
F-0.5	142.0	$0^\circ \dots 50^\circ$	3.30
F-0.5	122.0	$0^\circ \dots 58^\circ$	3.30
F-0.5	102.0	$0^\circ \dots 66^\circ$	3.30
F-0.5	82.0	$0^\circ \dots 73^\circ$	3.30
F-0.5	82.0	$27^\circ \dots 28^\circ$	3.30
F-0.5	62.0	$0^\circ \dots 79^\circ$	3.30
F-0.5	62.0	$43^\circ \dots 44^\circ$	3.30
F-0.5	42.0	$0^\circ \dots 80^\circ$	3.30
F-0.5	42.0	$55^\circ$	3.30
F-0.5	22.0	$0^\circ \dots 80^\circ$	3.30
F-0.5	22.0	$64^\circ$	3.30
F-0.5	0.0	$41^\circ \dots 80^\circ$	3.30
F-0.5	0.0	$73^\circ \dots 74^\circ$	3.30

### 9.5.2 Pluma telescópica T-23.1 (0/50/0) con adaptador A-8.2 y punta F-0.5, $\delta = 0^\circ$



#### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 9500 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Pluma sin extensiones telescópicas.
- Inclinación longitudinal:  $\pm 1^\circ$

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás			
Punta en celosía	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal	Ancho de apoyo (mín. B)
[m]	[t]	$\alpha$	[m]
F-0.5	202.0	0° ... 38°	3.30
F-0.5	182.0	0° ... 46°	3.30
F-0.5	162.0	0° ... 53°	3.30
F-0.5	142.0	0° ... 60°	3.30
F-0.5	122.0	0° ... 66°	3.30
F-0.5	122.0	20° ... 21°	3.30
F-0.5	102.0	0° ... 71°	3.30
F-0.5	102.0	37°	3.30
F-0.5	82.0	0° ... 76°	3.30
F-0.5	82.0	47°	3.30
F-0.5	62.0	0° ... 80°	3.30
F-0.5	62.0	56°	3.30
F-0.5	42.0	28° ... 75°	3.30
F-0.5	42.0	63°	3.30
F-0.5	22.0	43° ... 67°	3.30
F-0.5	0.0	55° ... 60°	3.30

### 9.5.3 Pluma telescópica T-28.9 (50/50/0) con adaptador A-8.2 y punta F-0.5, $\delta=0^\circ$



#### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 9500 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Pluma sin extensiones telescópicas.
- Inclinación longitudinal:  $\pm 1^\circ$

<b>Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás</b>			
<b>Punta en celosía</b>	<b>Contrapeso</b>	<b>Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal</b>	<b>Ancho de apoyo (mín. B)</b>
<b>[m]</b>	<b>[t]</b>	<b><math>\alpha</math></b>	<b>[m]</b>
F-0.5	202.0	0° ... 51°	3.30
F-0.5	182.0	0° ... 56°	3.30
F-0.5	162.0	0° ... 61°	3.30
F-0.5	162.0	19°	3.30
F-0.5	142.0	0° ... 65°	3.30
F-0.5	142.0	34°	3.30
F-0.5	122.0	0° ... 63°	3.30
F-0.5	122.0	43° ... 44°	3.30
F-0.5	102.0	0° ... 61°	3.30
F-0.5	102.0	51°	3.30
F-0.5	82.0	19° ... 59°	3.30
F-0.5	82.0	57°	3.30
F-0.5	62.0	36° ... 56°	3.30
F-0.5	42.0	46° ... 53°	3.30

## 10 Modo de servicio T3YV

### 10.1 Tablas para el servicio de marcha con equipo Inclinación longitudinal: 5° (Pluma apuntando cuesta arriba)

#### 10.1.1 Pluma telescópica T-17.2 (0/0/0) con arriostramiento, adaptador A-8.2 y punta F-0.5, $\delta = 0^\circ$



##### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 7600 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Pluma sin extensiones telescópicas.
- Inclinación longitudinal: 5° (Pluma apuntando cuesta arriba)

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás			
Punta en celosía	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal	Ancho de apoyo (mín. B)
[m]	[t]	$\alpha$	[m]
F-0.5	202.0	5° ... 12°	3.30
F-0.5	182.0	5° ... 26°	3.30
F-0.5	162.0	5° ... 36°	3.30
F-0.5	142.0	5° ... 43°	3.30
F-0.5	122.0	5° ... 50°	3.30
F-0.5	102.0	5° ... 57°	3.30
F-0.5	102.0	15° ... 16°	3.30
F-0.5	82.0	5° ... 63°	3.30
F-0.5	82.0	30°	3.30

#### 10.1.2 Pluma telescópica T-23.1 (0/50/0) con arriostramiento, adaptador A-8.2 y punta F-0.5, $\delta = 0^\circ$



##### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 7600 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Pluma sin extensiones telescópicas.
- Inclinación longitudinal: 5° (Pluma apuntando cuesta arriba)

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás			
Punta en celosía	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal	Ancho de apoyo (mín. B)
[m]	[t]	$\alpha$	[m]
F-0.5	202.0	5° ... 33°	3.30
F-0.5	182.0	5° ... 40°	3.30
F-0.5	162.0	5° ... 46°	3.30
F-0.5	142.0	5° ... 52°	3.30
F-0.5	142.0	5°	3.30
F-0.5	122.0	5° ... 57°	3.30
F-0.5	122.0	24°	3.30
F-0.5	102.0	5° ... 61°	3.30
F-0.5	102.0	34°	3.30
F-0.5	82.0	5° ... 58°	3.30
F-0.5	82.0	42°	3.30

### 10.1.3 Pluma telescópica T-28.9 (50/50/0) con arriostramiento, adaptador A-8.2 y punta F-0.5, $\delta = 0^\circ$



#### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 7600 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Pluma sin extensiones telescópicas.
- Inclinación longitudinal: 5° (Pluma apuntando cuesta arriba)

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás			
Punta en celosía	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal	Ancho de apoyo (mín. B)
[m]	[t]	$\alpha$	[m]
F-0.5	202.0	5° ... 44°	3.30
F-0.5	182.0	5° ... 49°	3.30
F-0.5	162.0	5° ... 51°	3.30
F-0.5	162.0	20°	3.30
F-0.5	142.0	5° ... 51°	3.30
F-0.5	142.0	30° ... 31°	3.30

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás			
Punta en celosía	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal	Ancho de apoyo (mín. B)
[m]	[t]	$\alpha$	[m]
F-0.5	122.0	5° ... 50°	3.30
F-0.5	122.0	38°	3.30
F-0.5	102.0	5° ... 48°	3.30
F-0.5	102.0	45°	3.30
F-0.5	82.0	21° ... 47°	3.30

## 10.2 Tablas para el servicio de marcha con equipo Inclinación longitudinal: 10° (Pluma apuntando cuesta arriba)

### 10.2.1 Pluma telescópica T-17.2 (0/0/0) con arriostramiento, adaptador A-8.2 y punta F-0.5, $\delta = 0^\circ$



#### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 7600 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Pluma sin extensiones telescópicas.
- Inclinación longitudinal: 10° (Pluma apuntando cuesta arriba)

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás			
Punta en celosía	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal	Ancho de apoyo (mín. B)
[m]	[t]	$\alpha$	[m]
F-0.5	162.0	10° ... 25°	3.30
F-0.5	142.0	10° ... 36°	3.30
F-0.5	122.0	10° ... 44°	3.30
F-0.5	102.0	10° ... 51°	3.30
F-0.5	82.0	10° ... 58°	3.30
F-0.5	82.0	21°	3.30

### 10.2.2 Pluma telescópica T-23.1 (0/50/0) con arriostramiento, adaptador A-8.2 y punta F-0.5, $\delta = 0^\circ$



#### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 7600 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Pluma sin extensiones telescópicas.
- Inclinación longitudinal: 10° (Pluma apuntando cuesta arriba)



Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás			
Punta en celosía	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal	Ancho de apoyo (mín. B)
[m]	[t]	$\alpha$	[m]
F-0.5	162.0	10° ... 39°	3.30
F-0.5	142.0	10° ... 46°	3.30
F-0.5	122.0	10° ... 52°	3.30
F-0.5	122.0	11°	3.30
F-0.5	102.0	10° ... 58°	3.30
F-0.5	102.0	27°	3.30
F-0.5	82.0	10° ... 63°	3.30
F-0.5	82.0	37°	3.30

### 10.2.3 Pluma telescópica T-28.9 (50/50/0) con arriostramiento, adaptador A-8.2 y punta F-0.5, $\delta = 0^\circ$



#### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 7600 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Pluma sin extensiones telescópicas.
- Inclinación longitudinal: 10° (Pluma apuntando cuesta arriba)

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás			
Punta en celosía	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal	Ancho de apoyo (mín. B)
[m]	[t]	$\alpha$	[m]
F-0.5	162.0	10° ... 49°	3.30
F-0.5	142.0	10° ... 54°	3.30
F-0.5	142.0	22°	3.30
F-0.5	122.0	10° ... 55°	3.30
F-0.5	122.0	32° ... 33°	3.30

## 10.3 Tablas para el servicio de marcha con equipo Inclinación longitudinal: -5° (Pluma apuntando cuesta abajo)

### 10.3.1 Pluma telescópica T-17.2 (0/0/0) con arriostramiento, adaptador A-8.2 y punta F-0.5, $\delta = 0^\circ$



#### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 7600 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Pluma sin extensiones telescópicas.
- Inclinación longitudinal: -5° (Pluma apuntando cuesta abajo)

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás			
Punta en celosía	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal	Ancho de apoyo (mín. B)
[m]	[t]	$\alpha$	[m]
F-0.5	202.0	-5° ... 42°	3.30
F-0.5	182.0	-5° ... 47°	3.30
F-0.5	162.0	-5° ... 53°	3.30
F-0.5	142.0	-5° ... 58°	3.30
F-0.5	142.0	13°	3.30
F-0.5	122.0	-5° ... 63°	3.30
F-0.5	122.0	26° ... 27°	3.30
F-0.5	102.0	-5° ... 68°	3.30
F-0.5	102.0	36°	3.30
F-0.5	82.0	-5° ... 72°	3.30
F-0.5	82.0	44°	3.30

### 10.3.2 Pluma telescópica T-23.1 (0/50/0) con arriostramiento, adaptador A-8.2 y punta F-0.5, $\delta = 0^\circ$



#### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 7600 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Pluma sin extensiones telescópicas.
- Inclinación longitudinal: -5° (Pluma apuntando cuesta abajo)

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás			
Punta en celosía	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal	Ancho de apoyo (mín. B)
[m]	[t]	$\alpha$	[m]
F-0.5	202.0	-5° ... 51°	3.30
F-0.5	182.0	-5° ... 55°	3.30
F-0.5	182.0	10° ... 12°	3.30
F-0.5	162.0	-5° ... 56°	3.30
F-0.5	162.0	24°	3.30
F-0.5	142.0	-5° ... 55°	3.30
F-0.5	142.0	33°	3.30
F-0.5	122.0	-5° ... 53°	3.30
F-0.5	122.0	40°	3.30
F-0.5	102.0	-5° ... 51°	3.30
F-0.5	102.0	47°	3.30
F-0.5	82.0	18° ... 48°	3.30

### 10.3.3 Pluma telescópica T-28.9 (50/50/0) con arriostramiento, adaptador A-8.2 y punta F-0.5, $\delta = 0^\circ$



#### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 7600 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Pluma sin extensiones telescópicas.
- Inclinación longitudinal: -5° (Pluma apuntando cuesta abajo)

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás			
Punta en celosía	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal	Ancho de apoyo (mín. B)
[m]	[t]	$\alpha$	[m]
F-0.5	202.0	-5° ... 42°	3.30
F-0.5	202.0	24° ... 25°	3.30
F-0.5	182.0	-5° ... 42°	3.30
F-0.5	182.0	32° ... 33°	3.30
F-0.5	162.0	-5° ... 41°	3.30

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás			
Punta en celosía	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal	Ancho de apoyo (mín. B)
[m]	[t]	$\alpha$	[m]
F-0.5	162.0	39°	3.30
F-0.5	142.0	-5° ... 41°	3.30
F-0.5	122.0	14° ... 40°	3.30
F-0.5	102.0	27° ... 38°	3.30
F-0.5	82.0	36° ... 37°	3.30

## 10.4 Tablas para el servicio de marcha con equipo Inclinación longitudinal: -10° (Pluma apuntando cuesta abajo)

### 10.4.1 Pluma telescópica T-17.2 (0/0/0) con arriostramiento, adaptador A-8.2 y punta F-0.5, $\delta = 0^\circ$



#### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 7600 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Pluma sin extensiones telescópicas.
- Inclinación longitudinal: -10° (Pluma apuntando cuesta abajo)

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás			
Punta en celosía	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal	Ancho de apoyo (mín. B)
[m]	[t]	$\alpha$	[m]
F-0.5	162.0	-10° ... 61°	3.30
F-0.5	162.0	18°	3.30
F-0.5	142.0	-10° ... 65°	3.30
F-0.5	142.0	29°	3.30
F-0.5	122.0	-10° ... 69°	3.30
F-0.5	122.0	37°	3.30
F-0.5	102.0	-10° ... 70°	3.30
F-0.5	102.0	44°	3.30
F-0.5	82.0	-10° ... 70°	3.30
F-0.5	82.0	50° ... 51°	3.30

### 10.4.2 Pluma telescópica T-23.1 (0/50/0) con arriostramiento, adaptador A-8.2 y punta F-0.5, $\delta = 0^\circ$



#### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 7600 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Pluma sin extensiones telescópicas.
- Inclinación longitudinal: -10° (Pluma apuntando cuesta abajo)

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás			
Punta en celosía	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal	Ancho de apoyo (mín. B)
[m]	[t]	$\alpha$	[m]
F-0.5	162.0	-10° ... 51°	3.30
F-0.5	162.0	36°	3.30
F-0.5	142.0	-10° ... 50°	3.30
F-0.5	142.0	42°	3.30
F-0.5	122.0	-10° ... 48°	3.30
F-0.5	122.0	47° ... 48°	3.30
F-0.5	102.0	16° ... 46°	3.30
F-0.5	82.0	28° ... 43°	3.30

#### 10.4.3 Pluma telescópica T-28.9 (50/50/0) con arriostramiento, adaptador A-8.2 y punta F-0.5, $\delta = 0^\circ$



##### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 7600 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Pluma sin extensiones telescópicas.
- Inclinación longitudinal: -10° (Pluma apuntando cuesta abajo)

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás			
Punta en celosía	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal	Ancho de apoyo (mín. B)
[m]	[t]	$\alpha$	[m]
F-0.5	162.0	-10° ... 36°	3.30
F-0.5	142.0	15° ... 36°	3.30
F-0.5	122.0	26° ... 35°	3.30

## 10.5 Tablas para el servicio de marcha con equipo Inclinación longitudinal: $\pm 1^\circ$

### 10.5.1 Pluma telescópica T-17.2 (0/0/0) con arriostramiento, adaptador A-8.2 y punta F-0.5, $\delta = 0^\circ$



#### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 7600 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Pluma sin extensiones telescópicas.
- Inclinación longitudinal:  $\pm 1^\circ$

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás			
Punta en celosía	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal	Ancho de apoyo (mín. B)
[m]	[t]	$\alpha$	[m]
F-0.5	202.0	$0^\circ \dots 29^\circ$	3.30
F-0.5	182.0	$0^\circ \dots 38^\circ$	3.30
F-0.5	162.0	$0^\circ \dots 44^\circ$	3.30
F-0.5	142.0	$0^\circ \dots 51^\circ$	3.30
F-0.5	122.0	$0^\circ \dots 57^\circ$	3.30
F-0.5	122.0	$12^\circ$	3.30
F-0.5	102.0	$0^\circ \dots 62^\circ$	3.30
F-0.5	102.0	$27^\circ$	3.30
F-0.5	82.0	$0^\circ \dots 67^\circ$	3.30
F-0.5	82.0	$37^\circ$	3.30

### 10.5.2 Pluma telescópica T-23.1 (0/50/0) con arriostramiento, adaptador A-8.2 y punta F-0.5, $\delta = 0^\circ$



#### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 7600 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Pluma sin extensiones telescópicas.
- Inclinación longitudinal:  $\pm 1^\circ$

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás			
Punta en celosía	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal	Ancho de apoyo (mín. B)
[m]	[t]	$\alpha$	[m]
F-0.5	202.0	0° ... 42°	3.30
F-0.5	182.0	0° ... 48°	3.30
F-0.5	162.0	0° ... 53°	3.30
F-0.5	162.0	4°	3.30
F-0.5	142.0	0° ... 58°	3.30
F-0.5	142.0	23°	3.30
F-0.5	122.0	0° ... 58°	3.30
F-0.5	122.0	32° ... 33°	3.30
F-0.5	102.0	0° ... 56°	3.30
F-0.5	102.0	41°	3.30
F-0.5	82.0	0° ... 53°	3.30
F-0.5	82.0	48°	3.30

### 10.5.3 Pluma telescópica T-28.9 (50/50/0) con arriostramiento, adaptador A-8.2 y punta F-0.5, $\delta = 0^\circ$



#### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 7600 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Pluma sin extensiones telescópicas.
- Inclinación longitudinal:  $\pm 1^\circ$

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás			
Punta en celosía	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal	Ancho de apoyo (mín. B)
[m]	[t]	$\alpha$	[m]
F-0.5	202.0	0° ... 47°	3.30
F-0.5	202.0	0° ... 1°	3.30
F-0.5	182.0	0° ... 47°	3.30
F-0.5	182.0	21°	3.30
F-0.5	162.0	0° ... 46°	3.30



<b>Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás</b>			
<b>Punta en celosía</b>	<b>Contrapeso</b>	<b>Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal</b>	<b>Ancho de apoyo (mín. B)</b>
<b>[m]</b>	<b>[t]</b>	<b><math>\alpha</math></b>	<b>[m]</b>
F-0.5	162.0	30° ... 31°	3.30
F-0.5	142.0	0° ... 46°	3.30
F-0.5	142.0	38°	3.30
F-0.5	122.0	0° ... 45°	3.30
F-0.5	122.0	44°	3.30
F-0.5	102.0	17° ... 43°	3.30
F-0.5	82.0	29° ... 42°	3.30

# 11 Modo de servicio T3V2V

## 11.1 Tablas para el servicio de marcha con equipo Inclinación longitudinal: 5° (Pluma apuntando cuesta arriba)

### 11.1.1 Pluma telescópica T-17.2 (0/0/0) con adaptador A-18.2 y punta F-0.5, $\delta = 0^\circ$



#### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 6000 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Pluma sin extensiones telescópicas.
- Inclinación longitudinal: 5° (Pluma apuntando cuesta arriba)

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás			
Punta en celosía	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal	Ancho de apoyo (mín. B)
[m]	[t]	$\alpha$	[m]
F-0.5	182.0	5° ... 17°	3.30
F-0.5	162.0	5° ... 35°	3.30
F-0.5	142.0	5° ... 46°	3.30
F-0.5	122.0	5° ... 54°	3.30
F-0.5	102.0	5° ... 62°	3.30
F-0.5	82.0	5° ... 69°	3.30
F-0.5	82.0	28° ... 29°	3.30
F-0.5	62.0	5° ... 76°	3.30
F-0.5	62.0	43°	3.30

## 11.2 Tablas para el servicio de marcha con equipo Inclinación longitudinal: 10° (Pluma apuntando cuesta arriba)

### 11.2.1 Pluma telescópica T-17.2 (0/0/0) con adaptador A-18.2 y punta F-0.5, $\delta = 0^\circ$



#### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 6000 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Pluma sin extensiones telescópicas.
- Inclinación longitudinal: 10° (Pluma apuntando cuesta arriba)

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás			
Punta en celosía	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal	Ancho de apoyo (mín. B)
[m]	[t]	$\alpha$	[m]
F-0.5	162.0	10° ... 18°	3.30
F-0.5	142.0	10° ... 36°	3.30
F-0.5	122.0	10° ... 47°	3.30
F-0.5	102.0	10° ... 56°	3.30
F-0.5	82.0	10° ... 64°	3.30
F-0.5	82.0	10° ... 12°	3.30
F-0.5	62.0	10° ... 71°	3.30
F-0.5	62.0	35° ... 36°	3.30

## 11.3 Tablas para el servicio de marcha con equipo Inclinación longitudinal: -5° (Pluma apuntando cuesta abajo)

### 11.3.1 Pluma telescópica T-17.2 (0/0/0) con adaptador A-18.2 y punta F-0.5, $\delta = 0^\circ$



#### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 6000 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Pluma sin extensiones telescópicas.
- Inclinación longitudinal: -5° (Pluma apuntando cuesta abajo)

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás			
Punta en celosía	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal	Ancho de apoyo (mín. B)
[m]	[t]	$\alpha$	[m]
F-0.5	182.0	-5° ... 49°	3.30
F-0.5	162.0	-5° ... 56°	3.30
F-0.5	142.0	-5° ... 62°	3.30
F-0.5	122.0	-5° ... 68°	3.30
F-0.5	122.0	20°	3.30
F-0.5	102.0	-5° ... 74°	3.30
F-0.5	102.0	36°	3.30
F-0.5	82.0	-5° ... 75°	3.30
F-0.5	82.0	47°	3.30
F-0.5	62.0	-5° ... 75°	3.30
F-0.5	62.0	56°	3.30

## 11.4 Tablas para el servicio de marcha con equipo Inclinación longitudinal: -10° (Pluma apuntando cuesta abajo)

### 11.4.1 Pluma telescópica T-17.2 (0/0/0) con adaptador A-18.2 y punta F-0.5, $\delta = 0^\circ$



#### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 6000 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Pluma sin extensiones telescópicas.
- Inclinación longitudinal: -10° (Pluma apuntando cuesta abajo)

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás			
Punta en celosía	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal	Ancho de apoyo (mín. B)
[m]	[t]	$\alpha$	[m]
F-0.5	162.0	-10° ... 65°	3.30
F-0.5	142.0	-10° ... 70°	3.30
F-0.5	142.0	23°	3.30
F-0.5	122.0	-10° ... 70°	3.30
F-0.5	122.0	36° ... 37°	3.30
F-0.5	102.0	-10° ... 70°	3.30
F-0.5	102.0	46°	3.30
F-0.5	82.0	-10° ... 70°	3.30
F-0.5	82.0	54°	3.30
F-0.5	62.0	-10° ... 70°	3.30
F-0.5	62.0	62°	3.30

## 11.5 Tablas para el servicio de marcha con equipo Inclinación longitudinal: $\pm 1^\circ$

### 11.5.1 Pluma telescópica T-17.2 (0/0/0) con adaptador A-18.2 y punta F-0.5, $\delta = 0^\circ$



#### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 6000 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Pluma sin extensiones telescópicas.
- Inclinación longitudinal:  $\pm 1^\circ$

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás			
Punta en celosía	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal	Ancho de apoyo (mín. B)
[m]	[t]	$\alpha$	[m]
F-0.5	202.0	$0^\circ \dots 23^\circ$	3.30
F-0.5	182.0	$0^\circ \dots 37^\circ$	3.30
F-0.5	162.0	$0^\circ \dots 46^\circ$	3.30
F-0.5	142.0	$0^\circ \dots 54^\circ$	3.30
F-0.5	122.0	$0^\circ \dots 61^\circ$	3.30
F-0.5	102.0	$0^\circ \dots 68^\circ$	3.30
F-0.5	102.0	$21^\circ \dots 23^\circ$	3.30
F-0.5	82.0	$0^\circ \dots 74^\circ$	3.30
F-0.5	82.0	$38^\circ \dots 39^\circ$	3.30
F-0.5	62.0	$0^\circ \dots 80^\circ$	3.30
F-0.5	62.0	$50^\circ$	3.30

## 12 Modo de servicio T3YV2VE

### 12.1 Tablas para el servicio de marcha con equipo Inclinación longitudinal: 5° (Pluma apuntando cuesta arriba)

#### 12.1.1 Pluma telescópica T-17.2 (0/0/0) con arriostramiento, adaptador A-18.2 y punta F-0.5, $\delta = 0^\circ$



##### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 9500 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Pluma sin extensiones telescópicas.
- Inclinación longitudinal: 5° (Pluma apuntando cuesta arriba)

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás			
Punta en celosía	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal	Ancho de apoyo (mín. B)
[m]	[t]	$\alpha$	[m]
F-0.5	202.0	5° ... 41°	3.30
F-0.5	182.0	5° ... 47°	3.30

## 12.2 Tablas para el servicio de marcha con equipo Inclinación longitudinal: -5° (Pluma apuntando cuesta abajo)

### 12.2.1 Pluma telescópica T-17.2 (0/0/0) con arriostramiento, adaptador A-18.2 y punta F-0.5, $\delta = 0^\circ$



#### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 9500 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Pluma sin extensiones telescópicas.
- Inclinación longitudinal: -5° (Pluma apuntando cuesta abajo)

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás			
Punta en celosía	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal	Ancho de apoyo (mín. B)
[m]	[t]	$\alpha$	[m]
F-0.5	202.0	-5° ... 47°	3.30
F-0.5	202.0	17° ... 18°	3.30
F-0.5	182.0	-5° ... 47°	3.30
F-0.5	182.0	28°	3.30



## 12.3 Tablas para el servicio de marcha con equipo Inclinación longitudinal: $\pm 1^\circ$

### 12.3.1 Pluma telescópica T-17.2 (0/0/0) con arriostramiento, adaptador A-18.2 y punta F-0.5, $\delta = 0^\circ$



#### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 9500 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Pluma sin extensiones telescópicas.
- Inclinación longitudinal:  $\pm 1^\circ$

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás			
Punta en celosía	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal	Ancho de apoyo (mín. B)
[m]	[t]	$\alpha$	[m]
F-0.5	202.0	$0^\circ \dots 49^\circ$	3.30
F-0.5	182.0	$0^\circ \dots 52^\circ$	3.30
F-0.5	182.0	$10^\circ \dots 11^\circ$	3.30

## 13 Modo de servicio T3N

### 13.1 Tablas para el servicio de marcha con equipo Inclinación longitudinal: 5° (Pluma apuntando cuesta arriba)

#### 13.1.1 Pluma telescópica T-17.2 (0/0/0) con adaptador A-4.2 y plumín N-18.0



##### Nota

- ▶ En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 6000 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- ▶ Pluma sin extensiones telescópicas.
- ▶ Inclinación longitudinal: 5° (Pluma apuntando cuesta arriba)

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás				
Punta basculable	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal		Ancho de apoyo (mín. B)
		Pluma telescópica	Plumín	
[m]	[t]	$\alpha$	$\beta$	[m]
N-18.0	182.0	10° ... 46°	#	3.30
N-18.0	162.0	10° ... 53°	#	3.30
N-18.0	142.0	10° ... 58°	#	3.30
N-18.0	122.0	10° ... 65°	#	3.30
N-18.0	122.0	23°	-16°	3.30
N-18.0	102.0	10° ... 71°	#	3.30
N-18.0	102.0	39°	-38°	3.30
N-18.0	82.0	10° ... 77°	#	3.30
N-18.0	82.0	48°	-53°	3.30
N-18.0	62.0	10° ... 83°	#	3.30
N-18.0	62.0	55°	-78°	3.30
N-18.0	42.0	31° ... 86°	#	3.30
N-18.0	42.0	62°	-80°	3.30

# Cabezal de plumín a una altura de unos 2 m sobre el nivel del suelo o en posición límite inferior.

#### 13.1.2 Pluma telescópica T-17.2 (0/0/0) con adaptador A-4.2 y plumín N-24.0



##### Nota

- ▶ En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 6000 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- ▶ Pluma sin extensiones telescópicas.
- ▶ Inclinación longitudinal: 5° (Pluma apuntando cuesta arriba)

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás				
Punta basculable	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal		Ancho de apoyo (mín. B)
		Pluma telescópica	Plumín	
[m]	[t]	$\alpha$	$\beta$	[m]
N-24.0	202.0	10° ... 45°	#	3.30
N-24.0	182.0	10° ... 53°	#	3.30
N-24.0	162.0	10° ... 59°	#	3.30
N-24.0	142.0	10° ... 65°	#	3.30
N-24.0	142.0	18°	-5°	3.30
N-24.0	122.0	10° ... 71°	#	3.30
N-24.0	122.0	36°	-22°	3.30
N-24.0	102.0	10° ... 76°	#	3.30
N-24.0	102.0	46°	-31°	3.30
N-24.0	82.0	10° ... 81°	#	3.30
N-24.0	82.0	55°	-40°	3.30
N-24.0	62.0	24° ... 85°	#	3.30
N-24.0	62.0	62°	-47°	3.30
N-24.0	42.0	41° ... 86°	#	3.30
N-24.0	42.0	68°	-53°	3.30

# Cabezal de plumín a una altura de unos 2 m sobre el nivel del suelo o en posición límite inferior.

### 13.1.3 Pluma telescópica T-17.2 (0/0/0) con adaptador A-4.2 y plumín N-30.0



#### Nota

- ▶ En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 6000 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- ▶ Pluma sin extensiones telescópicas.
- ▶ Inclinación longitudinal: 5° (Pluma apuntando cuesta arriba)

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás				
Punta basculable	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal		Ancho de apoyo (mín. B)
		Pluma telescópica	Plumín	
[m]	[t]	$\alpha$	$\beta$	[m]
N-30.0	202.0	10° ... 52°	#	3.30
N-30.0	182.0	10° ... 59°	#	3.30
N-30.0	162.0	10° ... 65°	#	3.30

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás				
Punta basculable	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal		Ancho de apoyo (mín. B)
		Pluma telescópica	Plumín	
[m]	[t]	$\alpha$	$\beta$	[m]
N-30.0	162.0	10°	3°	3.30
N-30.0	142.0	10° ... 71°	#	3.30
N-30.0	142.0	33°	-14°	3.30
N-30.0	122.0	10° ... 76°	#	3.30
N-30.0	122.0	44°	-22°	3.30
N-30.0	102.0	10° ... 82°	#	3.30
N-30.0	102.0	53°	-28°	3.30
N-30.0	82.0	14° ... 86°	#	3.30
N-30.0	82.0	61°	-33°	3.30
N-30.0	62.0	36° ... 86°	#	3.30
N-30.0	62.0	67°	-36°	3.30
N-30.0	42.0	48° ... 86°	#	3.30
N-30.0	42.0	74°	-40°	3.30

# Cabezal de plumín a una altura de unos 2 m sobre el nivel del suelo o en posición límite inferior.

#### 13.1.4 Pluma telescópica T-17.2 (0/0/0) con adaptador A-4.2 y plumín N-36.0



##### Nota

- ▶ En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 6000 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- ▶ Pluma sin extensiones telescópicas.
- ▶ Inclinación longitudinal: 5° (Pluma apuntando cuesta arriba)

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás				
Punta basculable	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal		Ancho de apoyo (mín. B)
		Pluma telescópica	Plumín	
[m]	[t]	$\alpha$	$\beta$	[m]
N-36.0	202.0	10° ... 59°	#	3.30
N-36.0	182.0	10° ... 65°	#	3.30
N-36.0	162.0	10° ... 70°	#	3.30
N-36.0	162.0	31°	-9°	3.30
N-36.0	142.0	10° ... 76°	#	3.30

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás				
Punta basculable	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal		Ancho de apoyo (mín. B)
		Pluma telescópica	Plumín	
[m]	[t]	$\alpha$	$\beta$	[m]
N-36.0	142.0	42°	-16°	3.30
N-36.0	122.0	10° ... 81°	#	3.30
N-36.0	122.0	51°	-20°	3.30
N-36.0	102.0	10° ... 86°	#	3.30
N-36.0	102.0	59°	-24°	3.30
N-36.0	82.0	32° ... 86°	#	3.30
N-36.0	82.0	66°	-27°	3.30
N-36.0	62.0	45° ... 86°	#	3.30
N-36.0	62.0	73°	-30°	3.30
N-36.0	42.0	55° ... 86°	#	3.30
N-36.0	42.0	79°	-32°	3.30

# Cabezal de plumín a una altura de unos 2 m sobre el nivel del suelo o en posición límite inferior.

### 13.1.5 Pluma telescópica T-17.2 (0/0/0) con adaptador A-4.2 y plumín N-42.0



#### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 6000 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Pluma sin extensiones telescópicas.
- Inclinación longitudinal: 5° (Pluma apuntando cuesta arriba)

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás				
Punta basculable	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal		Ancho de apoyo (mín. B)
		Pluma telescópica	Plumín	
[m]	[t]	$\alpha$	$\beta$	[m]
N-42.0	202.0	10° ... 66°	#	3.30
N-42.0	202.0	10°	3°	3.30
N-42.0	182.0	10° ... 71°	#	3.30
N-42.0	182.0	32°	-8°	3.30
N-42.0	162.0	10° ... 77°	#	3.30
N-42.0	162.0	43°	-13°	3.30
N-42.0	142.0	10° ... 82°	#	3.30

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás				
Punta basculable	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal		Ancho de apoyo (mín. B)
		Pluma telescópica	Plumín	
[m]	[t]	$\alpha$	$\beta$	[m]
N-42.0	142.0	52°	-17°	3.30
N-42.0	122.0	10° ... 86°	#	3.30
N-42.0	122.0	59°	-20°	3.30
N-42.0	102.0	31° ... 86°	#	3.30
N-42.0	102.0	66°	-22°	3.30
N-42.0	82.0	44° ... 86°	#	3.30
N-42.0	82.0	73°	-24°	3.30
N-42.0	62.0	54° ... 86°	#	3.30
N-42.0	62.0	79°	-26°	3.30
N-42.0	42.0	62° ... 86°	#	3.30
N-42.0	42.0	86°	-17°	3.30

# Cabezal de plumín a una altura de unos 2 m sobre el nivel del suelo o en posición límite inferior.

### 13.1.6 Pluma telescópica T-17.2 (0/0/0) con adaptador A-4.2 y plumín N-48.0



#### Nota

- ▶ En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 4500 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- ▶ Pluma sin extensiones telescópicas.
- ▶ Inclinación longitudinal: 5° (Pluma apuntando cuesta arriba)

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás				
Punta basculable	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal		Ancho de apoyo (mín. B)
		Pluma telescópica	Plumín	
[m]	[t]	$\alpha$	$\beta$	[m]
N-48.0	202.0	10° ... 69°	#	3.30
N-48.0	202.0	22°	-2°	3.30
N-48.0	182.0	10° ... 74°	#	3.30
N-48.0	182.0	37°	-8°	3.30
N-48.0	162.0	10° ... 80°	#	3.30
N-48.0	162.0	47°	-12°	3.30
N-48.0	142.0	10° ... 85°	#	3.30

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás				
Punta basculable	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal		Ancho de apoyo (mín. B)
		Pluma telescópica	Plumín	
[m]	[t]	$\alpha$	$\beta$	[m]
N-48.0	142.0	55°	-15°	3.30
N-48.0	122.0	16° ... 86°	#	3.30
N-48.0	122.0	62°	-17°	3.30
N-48.0	102.0	36° ... 86°	#	3.30
N-48.0	102.0	69°	-19°	3.30
N-48.0	82.0	48° ... 86°	#	3.30
N-48.0	82.0	75°	-21°	3.30
N-48.0	62.0	57° ... 86°	#	3.30
N-48.0	62.0	81°	-22°	3.30
N-48.0	42.0	-22°	-22° ... -4°	3.30

# Cabezal de plumín a una altura de unos 2 m sobre el nivel del suelo o en posición límite inferior.

### 13.1.7 Pluma telescópica T-17.2 (0/0/0) con adaptador A-4.2 y plumín N-54.0



#### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 4500 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Pluma sin extensiones telescópicas.
- Inclinación longitudinal: 5° (Pluma apuntando cuesta arriba)

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás				
Punta basculable	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal		Ancho de apoyo (mín. B)
		Pluma telescópica	Plumín	
[m]	[t]	$\alpha$	$\beta$	[m]
N-54.0	202.0	10° ... 75°	#	3.30
N-54.0	202.0	38°	-7°	3.30
N-54.0	182.0	10° ... 80°	#	3.30
N-54.0	182.0	47°	-10°	3.30
N-54.0	162.0	10° ... 85°	#	3.30
N-54.0	162.0	55°	-13°	3.30
N-54.0	142.0	15° ... 86°	#	3.30
N-54.0	142.0	62°	-15°	3.30

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás				
Punta basculable	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal		Ancho de apoyo (mín. B)
		Pluma telescópica	Plumín	
[m]	[t]	$\alpha$	$\beta$	[m]
N-54.0	122.0	35° ... 86°	#	3.30
N-54.0	122.0	69°	-16°	3.30
N-54.0	102.0	47° ... 86°	#	3.30
N-54.0	102.0	75°	-18°	3.30
N-54.0	82.0	56° ... 86°	#	3.30
N-54.0	82.0	81°	-18°	3.30
N-54.0	62.0	64° ... 86°	#	3.30
N-54.0	42.0	72° ... 86°	#	3.30

# Cabezal de plumín a una altura de unos 2 m sobre el nivel del suelo o en posición límite inferior.

### 13.1.8 Pluma telescópica T-17.2 (0/0/0) con adaptador A-4.2 y plumín N-60.0



#### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 4500 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Pluma sin extensiones telescópicas.
- Inclinación longitudinal: 5° (Pluma apuntando cuesta arriba)

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás				
Punta basculable	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal		Ancho de apoyo (mín. B)
		Pluma telescópica	Plumín	
[m]	[t]	$\alpha$	$\beta$	[m]
N-60.0	202.0	10° ... 81°	#	3.30
N-60.0	202.0	48°	-9°	3.30
N-60.0	182.0	10° ... 86°	#	3.30
N-60.0	182.0	56°	-11°	3.30
N-60.0	162.0	14° ... 86°	#	3.30
N-60.0	162.0	63°	-13°	3.30
N-60.0	142.0	35° ... 86°	#	3.30
N-60.0	142.0	69°	-14°	3.30
N-60.0	122.0	46° ... 86°	#	3.30
N-60.0	122.0	75°	-15°	3.30



Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás				
Punta basculable	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal		Ancho de apoyo (mín. B)
		Pluma telescópica	Plumín	
[m]	[t]	$\alpha$	$\beta$	[m]
N-60.0	102.0	55° ... 86°	#	3.30
N-60.0	102.0	81°	-16°	3.30
N-60.0	82.0	63° ... 86°	#	3.30
N-60.0	62.0	71° ... 86°	#	3.30

# Cabezal de plumín a una altura de unos 2 m sobre el nivel del suelo o en posición límite inferior.

### 13.1.9 Pluma telescópica T-17.2 (0/0/0) con adaptador A-4.2 y plumín N-66.0



#### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 4500 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Pluma sin extensiones telescópicas.
- Inclinación longitudinal: 5° (Pluma apuntando cuesta arriba)

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás				
Punta basculable	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal		Ancho de apoyo (mín. B)
		Pluma telescópica	Plumín	
[m]	[t]	$\alpha$	$\beta$	[m]
N-66.0	202.0	10° ... 86°	#	3.30
N-66.0	202.0	57°	-10°	3.30
N-66.0	182.0	14° ... 86°	#	3.30
N-66.0	182.0	63°	-11°	3.30
N-66.0	162.0	35° ... 86°	#	3.30
N-66.0	162.0	70°	-12°	3.30
N-66.0	142.0	46° ... 86°	#	3.30
N-66.0	142.0	76°	-13°	3.30
N-66.0	122.0	55° ... 86°	#	3.30
N-66.0	122.0	81°	-14°	3.30
N-66.0	102.0	63° ... 86°	#	3.30
N-66.0	82.0	70° ... 86°	#	3.30

# Cabezal de plumín a una altura de unos 2 m sobre el nivel del suelo o en posición límite inferior.

### 13.1.10 Pluma telescópica T-17.2 (0/0/0) con adaptador A-4.2 y plumín N-72.0



#### Nota

- ▶ En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 3000 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- ▶ Pluma sin extensiones telescópicas.
- ▶ Inclinación longitudinal: 5° (Pluma apuntando cuesta arriba)

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás				
Punta basculable	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal		Ancho de apoyo (mín. B)
		Pluma telescópica	Plumín	
[m]	[t]	$\alpha$	$\beta$	[m]
N-72.0	202.0	10° ... 86°	#	3.30
N-72.0	202.0	58°	-9°	3.30
N-72.0	182.0	21° ... 86°	#	3.30
N-72.0	182.0	65°	-10°	3.30
N-72.0	162.0	38° ... 86°	#	3.30
N-72.0	162.0	71°	-11°	3.30
N-72.0	142.0	48° ... 86°	#	3.30
N-72.0	142.0	77°	-12°	3.30
N-72.0	122.0	57° ... 86°	#	3.30
N-72.0	122.0	83°	-12°	3.30
N-72.0	102.0	65° ... 86°	#	3.30
N-72.0	82.0	72° ... 86°	#	3.30

# Cabezal de plumín a una altura de unos 2 m sobre el nivel del suelo o en posición límite inferior.

### 13.1.11 Pluma telescópica T-17.2 (0/0/0) con adaptador A-4.2 y plumín N-78.0



#### Nota

- ▶ En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 3000 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- ▶ Pluma sin extensiones telescópicas.
- ▶ Inclinación longitudinal: 5° (Pluma apuntando cuesta arriba)

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás				
Punta basculable	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal		Ancho de apoyo (mín. B)
		Pluma telescópica	Plumín	
[m]	[t]	$\alpha$	$\beta$	[m]
N-78.0	202.0	24° ... 86°	#	3.30
N-78.0	202.0	66°	-9°	3.30
N-78.0	182.0	39° ... 86°	#	3.30
N-78.0	182.0	72°	-10°	3.30
N-78.0	162.0	49° ... 86°	#	3.30
N-78.0	162.0	78°	-11°	3.30
N-78.0	142.0	57° ... 86°	#	3.30
N-78.0	142.0	84°	-11°	3.30
N-78.0	122.0	65° ... 86°	#	3.30
N-78.0	102.0	72° ... 86°	#	3.30

# Cabezal de plumín a una altura de unos 2 m sobre el nivel del suelo o en posición límite inferior.

### 13.1.12 Pluma telescópica T-17.2 (0/0/0) con adaptador A-4.2 y plumín N-84.0



#### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 3000 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Pluma sin extensiones telescópicas.
- Inclinación longitudinal: 5° (Pluma apuntando cuesta arriba)

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás				
Punta basculable	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal		Ancho de apoyo (mín. B)
		Pluma telescópica	Plumín	
[m]	[t]	$\alpha$	$\beta$	[m]
N-84.0	202.0	40° ... 86°	#	3.30
N-84.0	202.0	74°	-9°	3.30
N-84.0	182.0	50° ... 86°	#	3.30
N-84.0	182.0	79°	-9°	3.30
N-84.0	162.0	58° ... 86°	#	3.30

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás				
Punta basculable	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal		Ancho de apoyo (mín. B)
		Pluma telescópica	Plumín	
[m]	[t]	$\alpha$	$\beta$	[m]
N-84.0	162.0	85°	-10°	3.30
N-84.0	142.0	66° ... 86°	#	3.30

# Cabezal de plumín a una altura de unos 2 m sobre el nivel del suelo o en posición límite inferior.

### 13.1.13 Pluma telescópica T-17.2 (0/0/0) con adaptador A-4.2 y plumín N-90.0



#### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 3000 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Pluma sin extensiones telescópicas.
- Inclinación longitudinal: 5° (Pluma apuntando cuesta arriba)

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás				
Punta basculable	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal		Ancho de apoyo (mín. B)
		Pluma telescópica	Plumín	
[m]	[t]	$\alpha$	$\beta$	[m]
N-90.0	202.0	51° ... 86°	#	3.30
N-90.0	202.0	81°	-9°	3.30
N-90.0	182.0	59° ... 86°	#	3.30
N-90.0	182.0	86°	-9°	3.30
N-90.0	162.0	66° ... 86°	#	3.30

# Cabezal de plumín a una altura de unos 2 m sobre el nivel del suelo o en posición límite inferior.

### 13.1.14 Pluma telescópica T-17.2 (0/0/0) con adaptador A-4.2 y plumín N-96.0



#### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 3000 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Pluma sin extensiones telescópicas.
- Inclinación longitudinal: 5° (Pluma apuntando cuesta arriba)

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás				
Punta basculable	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal		Ancho de apoyo (mín. B)
		Pluma telescópica	Plumín	
[m]	[t]	$\alpha$	$\beta$	[m]
N-96.0	202.0	63° ... 86°	#	3.30

## 13.2 Tablas para el servicio de marcha con equipo Inclinación longitudinal: 10° (Pluma apuntando cuesta arriba)

### 13.2.1 Pluma telescópica T-17.2 (0/0/0) con adaptador A-4.2 y plumín N-18.0



#### Nota

- ▶ En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 6000 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- ▶ Pluma sin extensiones telescópicas.
- ▶ Inclinación longitudinal: 10° (Pluma apuntando cuesta arriba)

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás				
Punta basculable	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal		Ancho de apoyo (mín. B)
		Pluma telescópica	Plumín	
[m]	[t]	$\alpha$	$\beta$	[m]
N-18.0	162.0	15° ... 47°	#	3.30
N-18.0	142.0	15° ... 54°	#	3.30
N-18.0	122.0	15° ... 60°	#	3.30
N-18.0	102.0	15° ... 67°	#	3.30
N-18.0	102.0	28°	-11°	3.30
N-18.0	82.0	15° ... 73°	#	3.30
N-18.0	82.0	43°	-31°	3.30
N-18.0	62.0	15° ... 79°	#	3.30
N-18.0	62.0	53°	-48°	3.30
N-18.0	42.0	15° ... 85°	#	3.30
N-18.0	42.0	59°	-65°	3.30

# Cabezal de plumín a una altura de unos 2 m sobre el nivel del suelo o en posición límite inferior.

### 13.2.2 Pluma telescópica T-17.2 (0/0/0) con adaptador A-4.2 y plumín N-24.0



#### Nota

- ▶ En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 6000 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- ▶ Pluma sin extensiones telescópicas.
- ▶ Inclinación longitudinal: 10° (Pluma apuntando cuesta arriba)

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás				
Punta basculable	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal		Ancho de apoyo (mín. B)
		Pluma telescópica	Plumín	
[m]	[t]	$\alpha$	$\beta$	[m]
N-24.0	162.0	15° ... 53°	#	3.30
N-24.0	142.0	15° ... 60°	#	3.30
N-24.0	122.0	15° ... 67°	#	3.30
N-24.0	122.0	23°	0°	3.30
N-24.0	102.0	15° ... 73°	#	3.30
N-24.0	102.0	39°	-15°	3.30
N-24.0	82.0	15° ... 78°	#	3.30
N-24.0	82.0	50°	-26°	3.30
N-24.0	62.0	15° ... 83°	#	3.30
N-24.0	62.0	58°	-33°	3.30
N-24.0	42.0	34° ... 86°	#	3.30
N-24.0	42.0	66°	-41°	3.30

# Cabezal de plumín a una altura de unos 2 m sobre el nivel del suelo o en posición límite inferior.

### 13.2.3 Pluma telescópica T-17.2 (0/0/0) con adaptador A-4.2 y plumín N-30.0



#### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 6000 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Pluma sin extensiones telescópicas.
- Inclinación longitudinal: 10° (Pluma apuntando cuesta arriba)

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás				
Punta basculable	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal		Ancho de apoyo (mín. B)
		Pluma telescópica	Plumín	
[m]	[t]	$\alpha$	$\beta$	[m]
N-30.0	162.0	15° ... 59°	#	3.30
N-30.0	142.0	15° ... 66°	#	3.30
N-30.0	122.0	15° ... 72°	#	3.30
N-30.0	122.0	36°	-8°	3.30
N-30.0	102.0	15° ... 78°	#	3.30
N-30.0	102.0	47°	-15°	3.30

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás				
Punta basculable	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal		Ancho de apoyo (mín. B)
		Pluma telescópica	Plumín	
[m]	[t]	$\alpha$	$\beta$	[m]
N-30.0	82.0	15° ... 84°	#	3.30
N-30.0	82.0	56°	-21°	3.30
N-30.0	62.0	27° ... 86°	#	3.30
N-30.0	62.0	64°	-26°	3.30
N-30.0	42.0	43° ... 86°	#	3.30
N-30.0	42.0	71°	-30°	3.30

# Cabezal de plumín a una altura de unos 2 m sobre el nivel del suelo o en posición límite inferior.

#### 13.2.4 Pluma telescópica T-17.2 (0/0/0) con adaptador A-4.2 y plumín N-36.0



##### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 6000 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Pluma sin extensiones telescópicas.
- Inclinación longitudinal: 10° (Pluma apuntando cuesta arriba)

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás				
Punta basculable	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal		Ancho de apoyo (mín. B)
		Pluma telescópica	Plumín	
[m]	[t]	$\alpha$	$\beta$	[m]
N-36.0	162.0	15° ... 65°	#	3.30
N-36.0	142.0	15° ... 71°	#	3.30
N-36.0	142.0	33°	-3°	3.30
N-36.0	122.0	15° ... 77°	#	3.30
N-36.0	122.0	45°	-10°	3.30
N-36.0	102.0	15° ... 83°	#	3.30
N-36.0	102.0	54°	-14°	3.30
N-36.0	82.0	18° ... 86°	#	3.30
N-36.0	82.0	62°	-18°	3.30
N-36.0	62.0	39° ... 86°	#	3.30
N-36.0	62.0	69°	-22°	3.30



Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás				
Punta basculable	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal		Ancho de apoyo (mín. B)
		Pluma telescópica	Plumín	
[m]	[t]	$\alpha$	$\beta$	[m]
N-36.0	42.0	50° ... 86°	#	3.30
N-36.0	42.0	76°	-24°	3.30

# Cabezal de plumín a una altura de unos 2 m sobre el nivel del suelo o en posición límite inferior.

### 13.2.5 Pluma telescópica T-17.2 (0/0/0) con adaptador A-4.2 y plumín N-42.0



#### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 6000 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Pluma sin extensiones telescópicas.
- Inclinación longitudinal: 10° (Pluma apuntando cuesta arriba)

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás				
Punta basculable	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal		Ancho de apoyo (mín. B)
		Pluma telescópica	Plumín	
[m]	[t]	$\alpha$	$\beta$	[m]
N-42.0	162.0	15° ... 72°	#	3.30
N-42.0	162.0	33°	-1°	3.30
N-42.0	142.0	15° ... 78°	#	3.30
N-42.0	142.0	45°	-7°	3.30
N-42.0	122.0	15° ... 83°	#	3.30
N-42.0	122.0	54°	-11°	3.30
N-42.0	102.0	15° ... 86°	#	3.30
N-42.0	102.0	62°	-14°	3.30
N-42.0	82.0	37° ... 86°	#	3.30
N-42.0	82.0	69°	-16°	3.30
N-42.0	62.0	49° ... 86°	#	3.30
N-42.0	62.0	76°	-19°	3.30
N-42.0	42.0	59° ... 86°	#	3.30
N-42.0	42.0	82°	-20°	3.30

# Cabezal de plumín a una altura de unos 2 m sobre el nivel del suelo o en posición límite inferior.

### 13.2.6 Pluma telescópica T-17.2 (0/0/0) con adaptador A-4.2 y plumín N-48.0



#### Nota

- ▶ En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 4500 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- ▶ Pluma sin extensiones telescópicas.
- ▶ Inclinación longitudinal: 10° (Pluma apuntando cuesta arriba)

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás				
Punta basculable	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal		Ancho de apoyo (mín. B)
		Pluma telescópica	Plumín	
[m]	[t]	$\alpha$	$\beta$	[m]
N-48.0	162.0	15° ... 75°	#	3.30
N-48.0	162.0	38°	-1°	3.30
N-48.0	142.0	15° ... 80°	#	3.30
N-48.0	142.0	48°	-6°	3.30
N-48.0	122.0	15° ... 86°	#	3.30
N-48.0	122.0	57°	-9°	3.30
N-48.0	102.0	25° ... 86°	#	3.30
N-48.0	102.0	65°	-12°	3.30
N-48.0	82.0	41° ... 86°	#	3.30
N-48.0	82.0	72°	-14°	3.30
N-48.0	62.0	52° ... 86°	#	3.30
N-48.0	62.0	78°	-15°	3.30
N-48.0	42.0	62° ... 86°	#	3.30
N-48.0	42.0	85°	-17°	3.30

# Cabezal de plumín a una altura de unos 2 m sobre el nivel del suelo o en posición límite inferior.

### 13.2.7 Pluma telescópica T-17.2 (0/0/0) con adaptador A-4.2 y plumín N-54.0



#### Nota

- ▶ En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 4500 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- ▶ Pluma sin extensiones telescópicas.
- ▶ Inclinación longitudinal: 10° (Pluma apuntando cuesta arriba)

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás				
Punta basculable	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal		Ancho de apoyo (mín. B)
		Pluma telescópica	Plumín	
[m]	[t]	$\alpha$	$\beta$	[m]
N-54.0	162.0	15° ... 81°	#	3.30
N-54.0	162.0	48°	-4°	3.30
N-54.0	142.0	15° ... 86°	#	3.30
N-54.0	142.0	57°	-7°	3.30
N-54.0	122.0	23° ... 86°	#	3.30
N-54.0	122.0	64°	-9°	3.30
N-54.0	102.0	40° ... 86°	#	3.30
N-54.0	102.0	71°	-11°	3.30
N-54.0	82.0	51° ... 86°	#	3.30
N-54.0	82.0	78°	-12°	3.30
N-54.0	62.0	60° ... 86°	#	3.30
N-54.0	62.0	84°	-13°	3.30

# Cabezal de plumín a una altura de unos 2 m sobre el nivel del suelo o en posición límite inferior.

### 13.2.8 Pluma telescópica T-17.2 (0/0/0) con adaptador A-4.2 y plumín N-60.0



#### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 4500 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Pluma sin extensiones telescópicas.
- Inclinación longitudinal: 10° (Pluma apuntando cuesta arriba)

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás				
Punta basculable	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal		Ancho de apoyo (mín. B)
		Pluma telescópica	Plumín	
[m]	[t]	$\alpha$	$\beta$	[m]
N-60.0	162.0	15° ... 86°	#	3.30
N-60.0	162.0	57°	-5°	3.30
N-60.0	142.0	21° ... 86°	#	3.30
N-60.0	142.0	64°	-7°	3.30
N-60.0	122.0	39° ... 86°	#	3.30
N-60.0	122.0	71°	-8°	3.30

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás				
Punta basculable	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal		Ancho de apoyo (mín. B)
		Pluma telescópica	Plumín	
[m]	[t]	$\alpha$	$\beta$	[m]
N-60.0	102.0	50° ... 86°	#	3.30
N-60.0	102.0	78°	-10°	3.30
N-60.0	82.0	59° ... 86°	#	3.30
N-60.0	82.0	84°	-11°	3.30

# Cabezal de plumín a una altura de unos 2 m sobre el nivel del suelo o en posición límite inferior.

### 13.2.9 Pluma telescópica T-17.2 (0/0/0) con adaptador A-4.2 y plumín N-66.0



#### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 4500 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Pluma sin extensiones telescópicas.
- Inclinación longitudinal: 10° (Pluma apuntando cuesta arriba)

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás				
Punta basculable	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal		Ancho de apoyo (mín. B)
		Pluma telescópica	Plumín	
[m]	[t]	$\alpha$	$\beta$	[m]
N-66.0	162.0	19° ... 86°	#	3.30
N-66.0	162.0	64°	-5°	3.30
N-66.0	142.0	38° ... 86°	#	3.30
N-66.0	142.0	71°	-7°	3.30
N-66.0	122.0	49° ... 86°	#	3.30
N-66.0	122.0	77°	-8°	3.30

# Cabezal de plumín a una altura de unos 2 m sobre el nivel del suelo o en posición límite inferior.

### 13.2.10 Pluma telescópica T-17.2 (0/0/0) con adaptador A-4.2 y plumín N-72.0


**Nota**

- ▶ En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 3000 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- ▶ Pluma sin extensiones telescópicas.
- ▶ Inclinación longitudinal: 10° (Pluma apuntando cuesta arriba)

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás				
Punta basculable	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal		Ancho de apoyo (mín. B)
		Pluma telescópica	Plumín	
[m]	[t]	$\alpha$	$\beta$	[m]
N-72.0	162.0	24° ... 86°	#	3.30
N-72.0	162.0	66°	-4°	3.30
N-72.0	142.0	40° ... 86°	#	3.30
N-72.0	142.0	73°	-5°	3.30
N-72.0	122.0	51° ... 86°	#	3.30
N-72.0	122.0	79°	-6°	3.30

# Cabezal de plumín a una altura de unos 2 m sobre el nivel del suelo o en posición límite inferior.

### 13.2.11 Pluma telescópica T-17.2 (0/0/0) con adaptador A-4.2 y plumín N-78.0


**Nota**

- ▶ En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 3000 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- ▶ Pluma sin extensiones telescópicas.
- ▶ Inclinación longitudinal: 10° (Pluma apuntando cuesta arriba)

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás				
Punta basculable	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal		Ancho de apoyo (mín. B)
		Pluma telescópica	Plumín	
[m]	[t]	$\alpha$	$\beta$	[m]
N-78.0	162.0	41° ... 86°	#	3.30
N-78.0	162.0	73°	-4°	3.30
N-78.0	142.0	51° ... 86°	#	3.30
N-78.0	142.0	80°	-5°	3.30

# Cabezal de plumín a una altura de unos 2 m sobre el nivel del suelo o en posición límite inferior.

### 13.2.12 Pluma telescópica T-17.2 (0/0/0) con adaptador A-4.2 y plumín N-84.0



#### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 3000 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Pluma sin extensiones telescópicas.
- Inclinación longitudinal: 10° (Pluma apuntando cuesta arriba)

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás				
Punta basculable	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal		Ancho de apoyo (mín. B)
		Pluma telescópica	Plumín	
[m]	[t]	$\alpha$	$\beta$	[m]
N-84.0	162.0	52° ... 86°	#	3.30
N-84.0	162.0	80°	-4°	3.30

# Cabezal de plumín a una altura de unos 2 m sobre el nivel del suelo o en posición límite inferior.

### 13.3 Tablas para el servicio de marcha con equipo Inclinación longitudinal: -5° (Pluma apuntando cuesta abajo)

#### 13.3.1 Pluma telescópica T-17.2 (0/0/0) con adaptador A-4.2 y plumín N-18.0



##### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 6000 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Pluma sin extensiones telescópicas.
- Inclinación longitudinal: -5° (Pluma apuntando cuesta abajo)

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás				
Punta basculable	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal		Ancho de apoyo (mín. B)
		Pluma telescópica	Plumín	
[m]	[t]	$\alpha$	$\beta$	[m]
N-18.0	182.0	0° ... 60°	#	3.30
N-18.0	162.0	0° ... 65°	#	3.30
N-18.0	162.0	23°	-39°	3.30
N-18.0	142.0	0° ... 71°	#	3.30
N-18.0	142.0	35°	-58°	3.30
N-18.0	122.0	0° ... 75°	#	3.30
N-18.0	122.0	43°	-76°	3.30
N-18.0	102.0	0° ... 80°	#	3.30
N-18.0	102.0	48°	-90°	3.30
N-18.0	82.0	0° ... 80°	#	3.30
N-18.0	82.0	56°	-90°	3.30
N-18.0	62.0	32° ... 80°	#	3.30
N-18.0	62.0	63°	-90°	3.30
N-18.0	42.0	42° ... 80°	#	3.30
N-18.0	42.0	70°	-90°	3.30

# Cabezal de plumín a una altura de unos 2 m sobre el nivel del suelo o en posición límite inferior.

#### 13.3.2 Pluma telescópica T-17.2 (0/0/0) con adaptador A-4.2 y plumín N-24.0



##### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 6000 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Pluma sin extensiones telescópicas.
- Inclinación longitudinal: -5° (Pluma apuntando cuesta abajo)

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás				
Punta basculable	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal		Ancho de apoyo (mín. B)
		Pluma telescópica	Plumín	
[m]	[t]	$\alpha$	$\beta$	[m]
N-24.0	202.0	0° ... 61°	#	3.30
N-24.0	182.0	0° ... 65°	#	3.30
N-24.0	182.0	22°	-28°	3.30
N-24.0	162.0	0° ... 70°	#	3.30
N-24.0	162.0	34°	-40°	3.30
N-24.0	142.0	0° ... 74°	#	3.30
N-24.0	142.0	43°	-48°	3.30
N-24.0	122.0	0° ... 78°	#	3.30
N-24.0	122.0	50°	-55°	3.30
N-24.0	102.0	0° ... 80°	#	3.30
N-24.0	102.0	56°	-61°	3.30
N-24.0	82.0	29° ... 80°	#	3.30
N-24.0	82.0	62°	-67°	3.30
N-24.0	62.0	41° ... 80°	#	3.30
N-24.0	62.0	68°	-73°	3.30
N-24.0	42.0	50° ... 80°	#	3.30
N-24.0	42.0	80°	-18°	3.30

# Cabezal de plumín a una altura de unos 2 m sobre el nivel del suelo o en posición límite inferior.

### 13.3.3 Pluma telescópica T-17.2 (0/0/0) con adaptador A-4.2 y plumín N-30.0



#### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 6000 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Pluma sin extensiones telescópicas.
- Inclinación longitudinal: -5° (Pluma apuntando cuesta abajo)



Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás				
Punta basculable	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal		Ancho de apoyo (mín. B)
		Pluma telescópica	Plumín	
[m]	[t]	$\alpha$	$\beta$	[m]
N-30.0	202.0	0° ... 67°	#	3.30
N-30.0	202.0	21°	-23°	3.30
N-30.0	182.0	0° ... 72°	#	3.30
N-30.0	182.0	34°	-32°	3.30
N-30.0	162.0	0° ... 76°	#	3.30
N-30.0	162.0	42°	-37°	3.30
N-30.0	142.0	0° ... 80°	#	3.30
N-30.0	142.0	50°	-42°	3.30
N-30.0	122.0	0° ... 80°	#	3.30
N-30.0	122.0	56°	-45°	3.30
N-30.0	102.0	25° ... 80°	#	3.30
N-30.0	102.0	62°	-49°	3.30
N-30.0	82.0	38° ... 80°	#	3.30
N-30.0	82.0	68°	-51°	3.30
N-30.0	62.0	48° ... 80°	#	3.30
N-30.0	62.0	74°	-53°	3.30
N-30.0	42.0	56° ... 80°	#	3.30
N-30.0	42.0	80°	-53°	3.30

# Cabezal de plumín a una altura de unos 2 m sobre el nivel del suelo o en posición límite inferior.

### 13.3.4 Pluma telescópica T-17.2 (0/0/0) con adaptador A-4.2 y plumín N-36.0



#### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 6000 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Pluma sin extensiones telescópicas.
- Inclinación longitudinal: -5° (Pluma apuntando cuesta abajo)

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás				
Punta basculable	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal		Ancho de apoyo (mín. B)
		Pluma telescópica	Plumín	
[m]	[t]	$\alpha$	$\beta$	[m]
N-36.0	202.0	0° ... 73°	#	3.30
N-36.0	202.0	33°	-26°	3.30
N-36.0	182.0	0° ... 77°	#	3.30
N-36.0	182.0	42°	-31°	3.30
N-36.0	162.0	0° ... 80°	#	3.30
N-36.0	162.0	49°	-34°	3.30
N-36.0	142.0	0° ... 80°	#	3.30
N-36.0	142.0	56°	-37°	3.30
N-36.0	122.0	21° ... 80°	#	3.30
N-36.0	122.0	62°	-40°	3.30
N-36.0	102.0	36° ... 80°	#	3.30
N-36.0	102.0	68°	-42°	3.30
N-36.0	82.0	46° ... 80°	#	3.30
N-36.0	82.0	74°	-43°	3.30
N-36.0	62.0	54° ... 80°	#	3.30
N-36.0	62.0	80°	-40°	3.30
N-36.0	42.0	62° ... 80°	#	3.30

# Cabezal de plumín a una altura de unos 2 m sobre el nivel del suelo o en posición límite inferior.

### 13.3.5 Pluma telescópica T-17.2 (0/0/0) con adaptador A-4.2 y plumín N-42.0



#### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 6000 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Pluma sin extensiones telescópicas.
- Inclinación longitudinal: -5° (Pluma apuntando cuesta abajo)

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás				
Punta basculable	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal		Ancho de apoyo (mín. B)
		Pluma telescópica	Plumín	
[m]	[t]	$\alpha$	$\beta$	[m]
N-42.0	202.0	0° ... 79°	#	3.30
N-42.0	202.0	44°	-28°	3.30
N-42.0	182.0	0° ... 80°	#	3.30
N-42.0	182.0	51°	-30°	3.30
N-42.0	162.0	0° ... 80°	#	3.30
N-42.0	162.0	57°	-32°	3.30
N-42.0	142.0	23° ... 80°	#	3.30
N-42.0	142.0	63°	-34°	3.30
N-42.0	122.0	36° ... 80°	#	3.30
N-42.0	122.0	69°	-36°	3.30
N-42.0	102.0	46° ... 80°	#	3.30
N-42.0	102.0	74°	-37°	3.30
N-42.0	82.0	54° ... 80°	#	3.30
N-42.0	82.0	80°	-36°	3.30
N-42.0	62.0	61° ... 80°	#	3.30
N-42.0	42.0	68° ... 80°	#	3.30

# Cabezal de plumín a una altura de unos 2 m sobre el nivel del suelo o en posición límite inferior.

### 13.3.6 Pluma telescópica T-17.2 (0/0/0) con adaptador A-4.2 y plumín N-48.0



#### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 4500 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Pluma sin extensiones telescópicas.
- Inclinación longitudinal: -5° (Pluma apuntando cuesta abajo)

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás				
Punta basculable	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal		Ancho de apoyo (mín. B)
		Pluma telescópica	Plumín	
[m]	[t]	$\alpha$	$\beta$	[m]
N-48.0	202.0	0° ... 80°	#	3.30
N-48.0	202.0	48°	-26°	3.30
N-48.0	182.0	0° ... 80°	#	3.30
N-48.0	182.0	54°	-28°	3.30
N-48.0	162.0	0° ... 80°	#	3.30
N-48.0	162.0	60°	-29°	3.30
N-48.0	142.0	29° ... 80°	#	3.30
N-48.0	142.0	66°	-31°	3.30
N-48.0	122.0	41° ... 80°	#	3.30
N-48.0	122.0	72°	-32°	3.30
N-48.0	102.0	50° ... 80°	#	3.30
N-48.0	102.0	80°	-17°	3.30
N-48.0	82.0	57° ... 80°	#	3.30
N-48.0	62.0	65° ... 80°	#	3.30
N-48.0	42.0	71° ... 80°	#	3.30

# Cabezal de plumín a una altura de unos 2 m sobre el nivel del suelo o en posición límite inferior.

### 13.3.7 Pluma telescópica T-17.2 (0/0/0) con adaptador A-4.2 y plumín N-54.0



#### Nota

- ▶ En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 4500 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- ▶ Pluma sin extensiones telescópicas.
- ▶ Inclinación longitudinal: -5° (Pluma apuntando cuesta abajo)

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás				
Punta basculable	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal		Ancho de apoyo (mín. B)
		Pluma telescópica	Plumín	
[m]	[t]	$\alpha$	$\beta$	[m]
N-54.0	202.0	0° ... 80°	#	3.30
N-54.0	202.0	56°	-26°	3.30
N-54.0	182.0	11° ... 80°	#	3.30

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás				
Punta basculable	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal		Ancho de apoyo (mín. B)
		Pluma telescópica	Plumín	
[m]	[t]	$\alpha$	$\beta$	[m]
N-54.0	182.0	62°	-27°	3.30
N-54.0	162.0	31° ... 80°	#	3.30
N-54.0	162.0	67°	-28°	3.30
N-54.0	142.0	41° ... 80°	#	3.30
N-54.0	142.0	73°	-29°	3.30
N-54.0	122.0	50° ... 80°	#	3.30
N-54.0	122.0	80°	-19°	3.30
N-54.0	102.0	57° ... 80°	#	3.30
N-54.0	82.0	64° ... 80°	#	3.30
N-54.0	62.0	71° ... 80°	#	3.30
N-54.0	42.0	77° ... 80°	#	3.30

# Cabezal de plumín a una altura de unos 2 m sobre el nivel del suelo o en posición límite inferior.

### 13.3.8 Pluma telescópica T-17.2 (0/0/0) con adaptador A-4.2 y plumín N-60.0



#### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 4500 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Pluma sin extensiones telescópicas.
- Inclinación longitudinal: -5° (Pluma apuntando cuesta abajo)

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás				
Punta basculable	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal		Ancho de apoyo (mín. B)
		Pluma telescópica	Plumín	
[m]	[t]	$\alpha$	$\beta$	[m]
N-60.0	202.0	16° ... 80°	#	3.30
N-60.0	202.0	63°	-25°	3.30
N-60.0	182.0	32° ... 80°	#	3.30
N-60.0	182.0	68°	-26°	3.30
N-60.0	162.0	42° ... 80°	#	3.30
N-60.0	162.0	74°	-26°	3.30
N-60.0	142.0	50° ... 80°	#	3.30

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás				
Punta basculable	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal		Ancho de apoyo (mín. B)
		Pluma telescópica	Plumín	
[m]	[t]	$\alpha$	$\beta$	[m]
N-60.0	142.0	80°	-21°	3.30
N-60.0	122.0	58° ... 80°	#	3.30
N-60.0	102.0	64° ... 80°	#	3.30
N-60.0	82.0	71° ... 80°	#	3.30
N-60.0	62.0	77° ... 80°	#	3.30

# Cabezal de plumín a una altura de unos 2 m sobre el nivel del suelo o en posición límite inferior.

### 13.3.9 Pluma telescópica T-17.2 (0/0/0) con adaptador A-4.2 y plumín N-66.0



#### Nota

- ▶ En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 4500 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- ▶ Pluma sin extensiones telescópicas.
- ▶ Inclinación longitudinal: -5° (Pluma apuntando cuesta abajo)

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás				
Punta basculable	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal		Ancho de apoyo (mín. B)
		Pluma telescópica	Plumín	
[m]	[t]	$\alpha$	$\beta$	[m]
N-66.0	202.0	33° ... 80°	#	3.30
N-66.0	202.0	70°	-24°	3.30
N-66.0	182.0	43° ... 80°	#	3.30
N-66.0	182.0	75°	-24°	3.30
N-66.0	162.0	51° ... 80°	#	3.30
N-66.0	162.0	80°	-24°	3.30
N-66.0	142.0	58° ... 80°	#	3.30
N-66.0	122.0	65° ... 80°	#	3.30
N-66.0	102.0	71° ... 80°	#	3.30
N-66.0	82.0	77° ... 80°	#	3.30

# Cabezal de plumín a una altura de unos 2 m sobre el nivel del suelo o en posición límite inferior.

### 13.3.10 Pluma telescópica T-17.2 (0/0/0) con adaptador A-4.2 y plumín N-72.0



#### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 3000 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Pluma sin extensiones telescópicas.
- Inclinación longitudinal: -5° (Pluma apuntando cuesta abajo)

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás				
Punta basculable	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal		Ancho de apoyo (mín. B)
		Pluma telescópica	Plumín	
[m]	[t]	$\alpha$	$\beta$	[m]
N-72.0	202.0	36° ... 80°	#	3.30
N-72.0	202.0	72°	-22°	3.30
N-72.0	182.0	45° ... 80°	#	3.30
N-72.0	182.0	77°	-23°	3.30
N-72.0	162.0	53° ... 80°	#	3.30
N-72.0	142.0	60° ... 80°	#	3.30
N-72.0	122.0	67° ... 80°	#	3.30
N-72.0	102.0	73° ... 80°	#	3.30
N-72.0	82.0	79° ... 80°	#	3.30

# Cabezal de plumín a una altura de unos 2 m sobre el nivel del suelo o en posición límite inferior.

### 13.3.11 Pluma telescópica T-17.2 (0/0/0) con adaptador A-4.2 y plumín N-78.0



#### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 3000 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Pluma sin extensiones telescópicas.
- Inclinación longitudinal: -5° (Pluma apuntando cuesta abajo)

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás				
Punta basculable	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal		Ancho de apoyo (mín. B)
		Pluma telescópica	Plumín	
[m]	[t]	$\alpha$	$\beta$	[m]
N-78.0	202.0	47° ... 80°	#	3.30
N-78.0	202.0	80°	-15°	3.30
N-78.0	182.0	55° ... 80°	#	3.30

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás				
Punta basculable	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal		Ancho de apoyo (mín. B)
		Pluma telescópica	Plumín	
[m]	[t]	$\alpha$	$\beta$	[m]
N-78.0	162.0	61° ... 80°	#	3.30
N-78.0	142.0	68° ... 80°	#	3.30
N-78.0	122.0	74° ... 80°	#	3.30
N-78.0	102.0	79° ... 80°	#	3.30

# Cabezal de plumín a una altura de unos 2 m sobre el nivel del suelo o en posición límite inferior.

### 13.3.12 Pluma telescópica T-17.2 (0/0/0) con adaptador A-4.2 y plumín N-84.0



#### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 3000 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Pluma sin extensiones telescópicas.
- Inclinación longitudinal: -5° (Pluma apuntando cuesta abajo)

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás				
Punta basculable	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal		Ancho de apoyo (mín. B)
		Pluma telescópica	Plumín	
[m]	[t]	$\alpha$	$\beta$	[m]
N-84.0	202.0	57° ... 80°	#	3.30
N-84.0	182.0	63° ... 80°	#	3.30
N-84.0	162.0	69° ... 80°	#	3.30
N-84.0	142.0	75° ... 80°	#	3.30

# Cabezal de plumín a una altura de unos 2 m sobre el nivel del suelo o en posición límite inferior.

### 13.3.13 Pluma telescópica T-17.2 (0/0/0) con adaptador A-4.2 y plumín N-90.0



#### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 3000 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Pluma sin extensiones telescópicas.
- Inclinación longitudinal: -5° (Pluma apuntando cuesta abajo)



Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás				
Punta basculable	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal		Ancho de apoyo (mín. B)
		Pluma telescópica	Plumín	
[m]	[t]	$\alpha$	$\beta$	[m]
N-90.0	202.0	65° ... 80°	#	3.30
N-90.0	182.0	70° ... 80°	#	3.30
N-90.0	162.0	76° ... 80°	#	3.30

# Cabezal de plumín a una altura de unos 2 m sobre el nivel del suelo o en posición límite inferior.

### 13.3.14 Pluma telescópica T-17.2 (0/0/0) con adaptador A-4.2 y plumín N-96.0



#### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 3000 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Pluma sin extensiones telescópicas.
- Inclinación longitudinal: -5° (Pluma apuntando cuesta abajo)

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás				
Punta basculable	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal		Ancho de apoyo (mín. B)
		Pluma telescópica	Plumín	
[m]	[t]	$\alpha$	$\beta$	[m]
N-96.0	202.0	74° ... 80°	#	3.30

# Cabezal de plumín a una altura de unos 2 m sobre el nivel del suelo o en posición límite inferior.

## 13.4 Tablas para el servicio de marcha con equipo Inclinación longitudinal: -10° (Pluma apuntando cuesta abajo)

### 13.4.1 Pluma telescópica T-17.2 (0/0/0) con adaptador A-4.2 y plumín N-18.0



#### Nota

- ▶ En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 6000 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- ▶ Pluma sin extensiones telescópicas.
- ▶ Inclinación longitudinal: -10° (Pluma apuntando cuesta abajo)

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás				
Punta basculable	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal		Ancho de apoyo (mín. B)
		Pluma telescópica	Plumín	
[m]	[t]	$\alpha$	$\beta$	[m]
N-18.0	162.0	-5° ... 73°	#	3.30
N-18.0	162.0	35°	-73°	3.30
N-18.0	142.0	-5° ... 75°	#	3.30
N-18.0	142.0	40°	-90°	3.30
N-18.0	122.0	-5° ... 75°	#	3.30
N-18.0	122.0	48°	-90°	3.30
N-18.0	102.0	-5° ... 75°	#	3.30
N-18.0	102.0	55°	-90°	3.30
N-18.0	82.0	28° ... 75°	#	3.30
N-18.0	82.0	62°	-90°	3.30
N-18.0	62.0	38° ... 75°	#	3.30
N-18.0	62.0	68°	-90°	3.30
N-18.0	42.0	45° ... 75°	#	3.30
N-18.0	42.0	75°	-85°	3.30

# Cabezal de plumín a una altura de unos 2 m sobre el nivel del suelo o en posición límite inferior.

### 13.4.2 Pluma telescópica T-17.2 (0/0/0) con adaptador A-4.2 y plumín N-24.0



#### Nota

- ▶ En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 6000 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- ▶ Pluma sin extensiones telescópicas.
- ▶ Inclinación longitudinal: -10° (Pluma apuntando cuesta abajo)

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás				
Punta basculable	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal		Ancho de apoyo (mín. B)
		Pluma telescópica	Plumín	
[m]	[t]	$\alpha$	$\beta$	[m]
N-24.0	162.0	-5° ... 74°	#	3.30
N-24.0	162.0	43°	-58°	3.30
N-24.0	142.0	-5° ... 75°	#	3.30
N-24.0	142.0	50°	-65°	3.30
N-24.0	122.0	-5° ... 75°	#	3.30
N-24.0	122.0	55°	-70°	3.30
N-24.0	102.0	25° ... 75°	#	3.30
N-24.0	102.0	60°	-75°	3.30
N-24.0	82.0	37° ... 75°	#	3.30
N-24.0	82.0	65°	-80°	3.30
N-24.0	62.0	46° ... 75°	#	3.30
N-24.0	62.0	75°	-59°	3.30
N-24.0	42.0	53° ... 75°	#	3.30
N-24.0	42.0	75°	-90°	3.30

# Cabezal de plumín a una altura de unos 2 m sobre el nivel del suelo o en posición límite inferior.

### 13.4.3 Pluma telescópica T-17.2 (0/0/0) con adaptador A-4.2 y plumín N-30.0



#### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 6000 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Pluma sin extensiones telescópicas.
- Inclinación longitudinal: -10° (Pluma apuntando cuesta abajo)

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás				
Punta basculable	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal		Ancho de apoyo (mín. B)
		Pluma telescópica	Plumín	
[m]	[t]	$\alpha$	$\beta$	[m]
N-30.0	162.0	-5° ... 75°	#	3.30
N-30.0	162.0	50°	-50°	3.30
N-30.0	142.0	-5° ... 75°	#	3.30
N-30.0	142.0	56°	-53°	3.30

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás				
Punta basculable	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal		Ancho de apoyo (mín. B)
		Pluma telescópica	Plumín	
[m]	[t]	$\alpha$	$\beta$	[m]
N-30.0	122.0	22° ... 75°	#	3.30
N-30.0	122.0	62°	-56°	3.30
N-30.0	102.0	35° ... 75°	#	3.30
N-30.0	102.0	67°	-58°	3.30
N-30.0	82.0	44° ... 75°	#	3.30
N-30.0	82.0	72°	-59°	3.30
N-30.0	62.0	52° ... 75°	#	3.30
N-30.0	42.0	59° ... 75°	#	3.30

# Cabezal de plumín a una altura de unos 2 m sobre el nivel del suelo o en posición límite inferior.

#### 13.4.4 Pluma telescópica T-17.2 (0/0/0) con adaptador A-4.2 y plumín N-36.0



##### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 6000 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Pluma sin extensiones telescópicas.
- Inclinación longitudinal: -10° (Pluma apuntando cuesta abajo)

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás				
Punta basculable	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal		Ancho de apoyo (mín. B)
		Pluma telescópica	Plumín	
[m]	[t]	$\alpha$	$\beta$	[m]
N-36.0	162.0	-5° ... 75°	#	3.30
N-36.0	162.0	56°	-44°	3.30
N-36.0	142.0	20° ... 75°	#	3.30
N-36.0	142.0	62°	-46°	3.30
N-36.0	122.0	33° ... 75°	#	3.30
N-36.0	122.0	67°	-48°	3.30
N-36.0	102.0	43° ... 75°	#	3.30
N-36.0	102.0	75°	-36°	3.30
N-36.0	82.0	51° ... 75°	#	3.30

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás				
Punta basculable	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal		Ancho de apoyo (mín. B)
		Pluma telescópica	Plumín	
[m]	[t]	$\alpha$	$\beta$	[m]
N-36.0	62.0	58° ... 75°	#	3.30
N-36.0	42.0	65° ... 75°	#	3.30

# Cabezal de plumín a una altura de unos 2 m sobre el nivel del suelo o en posición límite inferior.

### 13.4.5 Pluma telescópica T-17.2 (0/0/0) con adaptador A-4.2 y plumín N-42.0



#### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 6000 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Pluma sin extensiones telescópicas.
- Inclinación longitudinal: -10° (Pluma apuntando cuesta abajo)

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás				
Punta basculable	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal		Ancho de apoyo (mín. B)
		Pluma telescópica	Plumín	
[m]	[t]	$\alpha$	$\beta$	[m]
N-42.0	162.0	23° ... 75°	#	3.30
N-42.0	162.0	63°	-41°	3.30
N-42.0	142.0	35° ... 75°	#	3.30
N-42.0	142.0	68°	-42°	3.30
N-42.0	122.0	44° ... 75°	#	3.30
N-42.0	122.0	75°	-36°	3.30
N-42.0	102.0	51° ... 75°	#	3.30
N-42.0	82.0	58° ... 75°	#	3.30
N-42.0	62.0	65° ... 75°	#	3.30
N-42.0	42.0	71° ... 75°	#	3.30

# Cabezal de plumín a una altura de unos 2 m sobre el nivel del suelo o en posición límite inferior.

### 13.4.6 Pluma telescópica T-17.2 (0/0/0) con adaptador A-4.2 y plumín N-48.0



#### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 4500 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Pluma sin extensiones telescópicas.
- Inclinación longitudinal: -10° (Pluma apuntando cuesta abajo)

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás				
Punta basculable	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal		Ancho de apoyo (mín. B)
		Pluma telescópica	Plumín	
[m]	[t]	$\alpha$	$\beta$	[m]
N-48.0	162.0	29° ... 75°	#	3.30
N-48.0	162.0	67°	-37°	3.30
N-48.0	142.0	39° ... 75°	#	3.30
N-48.0	142.0	75°	-23°	3.30
N-48.0	122.0	48° ... 75°	#	3.30
N-48.0	102.0	55° ... 75°	#	3.30
N-48.0	82.0	62° ... 75°	#	3.30
N-48.0	62.0	68° ... 75°	#	3.30
N-48.0	42.0	74° ... 75°	#	3.30

# Cabezal de plumín a una altura de unos 2 m sobre el nivel del suelo o en posición límite inferior.

### 13.4.7 Pluma telescópica T-17.2 (0/0/0) con adaptador A-4.2 y plumín N-54.0



#### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 4500 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Pluma sin extensiones telescópicas.
- Inclinación longitudinal: -10° (Pluma apuntando cuesta abajo)

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás				
Punta basculable	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal		Ancho de apoyo (mín. B)
		Pluma telescópica	Plumín	
[m]	[t]	$\alpha$	$\beta$	[m]
N-54.0	162.0	41° ... 75°	#	3.30
N-54.0	162.0	75°	-27°	3.30
N-54.0	142.0	48° ... 75°	#	3.30

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás				
Punta basculable	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal		Ancho de apoyo (mín. B)
		Pluma telescópica	Plumín	
[m]	[t]	$\alpha$	$\beta$	[m]
N-54.0	122.0	55° ... 75°	#	3.30
N-54.0	102.0	62° ... 75°	#	3.30
N-54.0	82.0	68° ... 75°	#	3.30
N-54.0	62.0	74° ... 75°	#	3.30

# Cabezal de plumín a una altura de unos 2 m sobre el nivel del suelo o en posición límite inferior.

#### 13.4.8 Pluma telescópica T-17.2 (0/0/0) con adaptador A-4.2 y plumín N-60.0



##### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 4500 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Pluma sin extensiones telescópicas.
- Inclinación longitudinal: -10° (Pluma apuntando cuesta abajo)

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás				
Punta basculable	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal		Ancho de apoyo (mín. B)
		Pluma telescópica	Plumín	
[m]	[t]	$\alpha$	$\beta$	[m]
N-60.0	162.0	49° ... 75°	#	3.30
N-60.0	142.0	56° ... 75°	#	3.30
N-60.0	122.0	62° ... 75°	#	3.30
N-60.0	102.0	68° ... 75°	#	3.30
N-60.0	82.0	74° ... 75°	#	3.30

# Cabezal de plumín a una altura de unos 2 m sobre el nivel del suelo o en posición límite inferior.

#### 13.4.9 Pluma telescópica T-17.2 (0/0/0) con adaptador A-4.2 y plumín N-66.0



##### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 4500 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Pluma sin extensiones telescópicas.
- Inclinación longitudinal: -10° (Pluma apuntando cuesta abajo)

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás				
Punta basculable	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal		Ancho de apoyo (mín. B)
		Pluma telescópica	Plumín	
[m]	[t]	$\alpha$	$\beta$	[m]
N-66.0	162.0	57° ... 75°	#	3.30
N-66.0	142.0	63° ... 75°	#	3.30
N-66.0	122.0	69° ... 75°	#	3.30

# Cabezal de plumín a una altura de unos 2 m sobre el nivel del suelo o en posición límite inferior.

#### 13.4.10 Pluma telescópica T-17.2 (0/0/0) con adaptador A-4.2 y plumín N-72.0



##### Nota

- ▶ En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 3000 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- ▶ Pluma sin extensiones telescópicas.
- ▶ Inclinación longitudinal: -10° (Pluma apuntando cuesta abajo)

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás				
Punta basculable	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal		Ancho de apoyo (mín. B)
		Pluma telescópica	Plumín	
[m]	[t]	$\alpha$	$\beta$	[m]
N-72.0	162.0	59° ... 75°	#	3.30
N-72.0	142.0	65° ... 75°	#	3.30
N-72.0	122.0	71° ... 75°	#	3.30

# Cabezal de plumín a una altura de unos 2 m sobre el nivel del suelo o en posición límite inferior.

#### 13.4.11 Pluma telescópica T-17.2 (0/0/0) con adaptador A-4.2 y plumín N-78.0



##### Nota

- ▶ En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 3000 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- ▶ Pluma sin extensiones telescópicas.
- ▶ Inclinación longitudinal: -10° (Pluma apuntando cuesta abajo)



Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás				
Punta basculable	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal		Ancho de apoyo (mín. B)
		Pluma telescópica	Plumín	
[m]	[t]	$\alpha$	$\beta$	[m]
N-78.0	162.0	67° ... 75°	#	3.30
N-78.0	142.0	72° ... 75°	#	3.30

# Cabezal de plumín a una altura de unos 2 m sobre el nivel del suelo o en posición límite inferior.

#### 13.4.12 Pluma telescópica T-17.2 (0/0/0) con adaptador A-4.2 y plumín N-84.0



##### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 3000 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Pluma sin extensiones telescópicas.
- Inclinación longitudinal: -10° (Pluma apuntando cuesta abajo)

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás				
Punta basculable	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal		Ancho de apoyo (mín. B)
		Pluma telescópica	Plumín	
[m]	[t]	$\alpha$	$\beta$	[m]
N-84.0	162.0	74° ... 75°	#	3.30

# Cabezal de plumín a una altura de unos 2 m sobre el nivel del suelo o en posición límite inferior.

## 13.5 Tablas para el servicio de marcha con equipo Inclinación longitudinal: $\pm 1^\circ$

### 13.5.1 Pluma telescópica T-17.2 (0/0/0) con adaptador A-4.2 y plumín N-18.0



#### Nota

- ▶ En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 6000 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- ▶ Pluma sin extensiones telescópicas.
- ▶ Inclinación longitudinal:  $\pm 1^\circ$

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás				
Punta basculable	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal		Ancho de apoyo (mín. B)
		Pluma telescópica	Plumín	
[m]	[t]	$\alpha$	$\beta$	[m]
N-18.0	182.0	$5^\circ \dots 51^\circ$	#	3.30
N-18.0	162.0	$5^\circ \dots 58^\circ$	#	3.30
N-18.0	142.0	$5^\circ \dots 64^\circ$	#	3.30
N-18.0	142.0	$21^\circ$	$-24^\circ$	3.30
N-18.0	122.0	$5^\circ \dots 70^\circ$	#	3.30
N-18.0	122.0	$36^\circ$	$-46^\circ$	3.30
N-18.0	102.0	$5^\circ \dots 76^\circ$	#	3.30
N-18.0	102.0	$45^\circ$	$-63^\circ$	3.30
N-18.0	82.0	$5^\circ \dots 81^\circ$	#	3.30
N-18.0	82.0	$51^\circ$	$-85^\circ$	3.30
N-18.0	62.0	$22^\circ \dots 85^\circ$	#	3.30
N-18.0	62.0	$59^\circ$	$-85^\circ$	3.30
N-18.0	42.0	$38^\circ \dots 85^\circ$	#	3.30
N-18.0	42.0	$66^\circ$	$-85^\circ$	3.30

# Cabezal de plumín a una altura de unos 2 m sobre el nivel del suelo o en posición límite inferior.

### 13.5.2 Pluma telescópica T-17.2 (0/0/0) con adaptador A-4.2 y plumín N-24.0



#### Nota

- ▶ En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 6000 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- ▶ Pluma sin extensiones telescópicas.
- ▶ Inclinación longitudinal:  $\pm 1^\circ$

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás				
Punta basculable	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal		Ancho de apoyo (mín. B)
		Pluma telescópica	Plumín	
[m]	[t]	$\alpha$	$\beta$	[m]
N-24.0	202.0	5° ... 54°	#	3.30
N-24.0	182.0	5° ... 60°	#	3.30
N-24.0	162.0	5° ... 65°	#	3.30
N-24.0	162.0	17°	-14°	3.30
N-24.0	142.0	5° ... 70°	#	3.30
N-24.0	142.0	34°	-30°	3.30
N-24.0	122.0	5° ... 74°	#	3.30
N-24.0	122.0	44°	-39°	3.30
N-24.0	102.0	5° ... 79°	#	3.30
N-24.0	102.0	52°	-47°	3.30
N-24.0	82.0	10° ... 83°	#	3.30
N-24.0	82.0	59°	-54°	3.30
N-24.0	62.0	34° ... 85°	#	3.30
N-24.0	62.0	65°	-60°	3.30
N-24.0	42.0	46° ... 85°	#	3.30
N-24.0	42.0	71°	-66°	3.30

# Cabezal de plumín a una altura de unos 2 m sobre el nivel del suelo o en posición límite inferior.

### 13.5.3 Pluma telescópica T-17.2 (0/0/0) con adaptador A-4.2 y plumín N-30.0



#### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 6000 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Pluma sin extensiones telescópicas.
- Inclinación longitudinal:  $\pm 1^\circ$

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás				
Punta basculable	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal		Ancho de apoyo (mín. B)
		Pluma telescópica	Plumín	
[m]	[t]	$\alpha$	$\beta$	[m]
N-30.0	202.0	5° ... 60°	#	3.30
N-30.0	182.0	5° ... 65°	#	3.30
N-30.0	182.0	14°	-9°	3.30
N-30.0	162.0	5° ... 71°	#	3.30
N-30.0	162.0	32°	-22°	3.30
N-30.0	142.0	5° ... 76°	#	3.30
N-30.0	142.0	42°	-29°	3.30
N-30.0	122.0	5° ... 80°	#	3.30
N-30.0	122.0	51°	-35°	3.30
N-30.0	102.0	5° ... 85°	#	3.30
N-30.0	102.0	58°	-39°	3.30
N-30.0	82.0	30° ... 85°	#	3.30
N-30.0	82.0	64°	-42°	3.30
N-30.0	62.0	43° ... 85°	#	3.30
N-30.0	62.0	71°	-45°	3.30
N-30.0	42.0	52° ... 85°	#	3.30
N-30.0	42.0	77°	-48°	3.30

# Cabezal de plumín a una altura de unos 2 m sobre el nivel del suelo o en posición límite inferior.

#### 13.5.4 Pluma telescópica T-17.2 (0/0/0) con adaptador A-4.2 y plumín N-36.0



##### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 6000 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Pluma sin extensiones telescópicas.
- Inclinación longitudinal: +1°

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás				
Punta basculable	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal		Ancho de apoyo (mín. B)
		Pluma telescópica	Plumín	
[m]	[t]	$\alpha$	$\beta$	[m]
N-36.0	202.0	5° ... 66°	#	3.30
N-36.0	202.0	9°	-4°	3.30
N-36.0	182.0	5° ... 71°	#	3.30
N-36.0	182.0	31°	-17°	3.30
N-36.0	162.0	5° ... 76°	#	3.30
N-36.0	162.0	41°	-23°	3.30
N-36.0	142.0	5° ... 81°	#	3.30
N-36.0	142.0	50°	-27°	3.30
N-36.0	122.0	5° ... 85°	#	3.30
N-36.0	122.0	57°	-31°	3.30
N-36.0	102.0	26° ... 85°	#	3.30
N-36.0	102.0	64°	-34°	3.30
N-36.0	82.0	40° ... 85°	#	3.30
N-36.0	82.0	70°	-36°	3.30
N-36.0	62.0	50° ... 85°	#	3.30
N-36.0	62.0	76°	-37°	3.30
N-36.0	42.0	58° ... 85°	#	3.30
N-36.0	42.0	85°	-8°	3.30

# Cabezal de plumín a una altura de unos 2 m sobre el nivel del suelo o en posición límite inferior.

### 13.5.5 Pluma telescópica T-17.2 (0/0/0) con adaptador A-4.2 y plumín N-42.0



#### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 6000 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Pluma sin extensiones telescópicas.
- Inclinación longitudinal:  $\pm 1^\circ$

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás				
Punta basculable	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal		Ancho de apoyo (mín. B)
		Pluma telescópica	Plumín	
[m]	[t]	$\alpha$	$\beta$	[m]
N-42.0	202.0	5° ... 72°	#	3.30
N-42.0	202.0	33°	-16°	3.30
N-42.0	182.0	5° ... 77°	#	3.30
N-42.0	182.0	43°	-20°	3.30
N-42.0	162.0	5° ... 82°	#	3.30
N-42.0	162.0	51°	-24°	3.30
N-42.0	142.0	5° ... 85°	#	3.30
N-42.0	142.0	58°	-26°	3.30
N-42.0	122.0	26° ... 85°	#	3.30
N-42.0	122.0	64°	-28°	3.30
N-42.0	102.0	39° ... 85°	#	3.30
N-42.0	102.0	70°	-30°	3.30
N-42.0	82.0	49° ... 85°	#	3.30
N-42.0	82.0	76°	-31°	3.30
N-42.0	62.0	58° ... 85°	#	3.30
N-42.0	62.0	82°	-32°	3.30
N-42.0	42.0	65° ... 85°	#	3.30

# Cabezal de plumín a una altura de unos 2 m sobre el nivel del suelo o en posición límite inferior.

### 13.5.6 Pluma telescópica T-17.2 (0/0/0) con adaptador A-4.2 y plumín N-48.0



#### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 4500 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Pluma sin extensiones telescópicas.
- Inclinación longitudinal: +1°

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás				
Punta basculable	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal		Ancho de apoyo (mín. B)
		Pluma telescópica	Plumín	
[m]	[t]	$\alpha$	$\beta$	[m]
N-48.0	202.0	5° ... 75°	#	3.30
N-48.0	202.0	38°	-16°	3.30
N-48.0	182.0	5° ... 80°	#	3.30
N-48.0	182.0	46°	-19°	3.30
N-48.0	162.0	5° ... 85°	#	3.30
N-48.0	162.0	54°	-21°	3.30
N-48.0	142.0	5° ... 85°	#	3.30
N-48.0	142.0	61°	-23°	3.30
N-48.0	122.0	32° ... 85°	#	3.30
N-48.0	122.0	67°	-25°	3.30
N-48.0	102.0	44° ... 85°	#	3.30
N-48.0	102.0	73°	-26°	3.30
N-48.0	82.0	53° ... 85°	#	3.30
N-48.0	82.0	79°	-27°	3.30
N-48.0	62.0	61° ... 85°	#	3.30
N-48.0	62.0	85°	-26°	3.30
N-48.0	42.0	68° ... 85°	#	3.30

# Cabezal de plumín a una altura de unos 2 m sobre el nivel del suelo o en posición límite inferior.

### 13.5.7 Pluma telescópica T-17.2 (0/0/0) con adaptador A-4.2 y plumín N-54.0



#### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 4500 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Pluma sin extensiones telescópicas.
- Inclinación longitudinal:  $\pm 1^\circ$

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás				
Punta basculable	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal		Ancho de apoyo (mín. B)
		Pluma telescópica	Plumín	
[m]	[t]	$\alpha$	$\beta$	[m]
N-54.0	202.0	5° ... 81°	#	3.30
N-54.0	202.0	48°	-17°	3.30
N-54.0	182.0	5° ... 85°	#	3.30
N-54.0	182.0	55°	-19°	3.30
N-54.0	162.0	7° ... 85°	#	3.30
N-54.0	162.0	61°	-21°	3.30
N-54.0	142.0	32° ... 85°	#	3.30
N-54.0	142.0	68°	-22°	3.30
N-54.0	122.0	43° ... 85°	#	3.30
N-54.0	122.0	73°	-23°	3.30
N-54.0	102.0	52° ... 85°	#	3.30
N-54.0	102.0	79°	-24°	3.30
N-54.0	82.0	60° ... 85°	#	3.30
N-54.0	82.0	85°	-23°	3.30
N-54.0	62.0	68° ... 85°	#	3.30
N-54.0	42.0	75° ... 85°	#	3.30

# Cabezal de plumín a una altura de unos 2 m sobre el nivel del suelo o en posición límite inferior.

### 13.5.8 Pluma telescópica T-17.2 (0/0/0) con adaptador A-4.2 y plumín N-60.0



#### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 4500 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Pluma sin extensiones telescópicas.
- Inclinación longitudinal:  $\pm 1^\circ$



Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás				
Punta basculable	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal		Ancho de apoyo (mín. B)
		Pluma telescópica	Plumín	
[m]	[t]	$\alpha$	$\beta$	[m]
N-60.0	202.0	5° ... 85°	#	3.30
N-60.0	202.0	56°	-17°	3.30
N-60.0	182.0	12° ... 85°	#	3.30
N-60.0	182.0	62°	-19°	3.30
N-60.0	162.0	33° ... 85°	#	3.30
N-60.0	162.0	68°	-20°	3.30
N-60.0	142.0	44° ... 85°	#	3.30
N-60.0	142.0	74°	-21°	3.30
N-60.0	122.0	52° ... 85°	#	3.30
N-60.0	122.0	80°	-21°	3.30
N-60.0	102.0	60° ... 85°	#	3.30
N-60.0	102.0	85°	-22°	3.30
N-60.0	82.0	67° ... 85°	#	3.30
N-60.0	62.0	74° ... 85°	#	3.30
N-60.0	42.0	80° ... 85°	#	3.30

# Cabezal de plumín a una altura de unos 2 m sobre el nivel del suelo o en posición límite inferior.

### 13.5.9 Pluma telescópica T-17.2 (0/0/0) con adaptador A-4.2 y plumín N-66.0



#### Nota

- ▶ En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 4500 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- ▶ Pluma sin extensiones telescópicas.
- ▶ Inclinación longitudinal:  $\pm 1^\circ$

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás				
Punta basculable	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal		Ancho de apoyo (mín. B)
		Pluma telescópica	Plumín	
[m]	[t]	$\alpha$	$\beta$	[m]
N-66.0	202.0	15° ... 85°	#	3.30
N-66.0	202.0	63°	-17°	3.30
N-66.0	182.0	33° ... 85°	#	3.30

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás				
Punta basculable	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal		Ancho de apoyo (mín. B)
		Pluma telescópica	Plumín	
[m]	[t]	$\alpha$	$\beta$	[m]
N-66.0	182.0	69°	-18°	3.30
N-66.0	162.0	44° ... 85°	#	3.30
N-66.0	162.0	75°	-19°	3.30
N-66.0	142.0	52° ... 85°	#	3.30
N-66.0	142.0	80°	-19°	3.30
N-66.0	122.0	60° ... 85°	#	3.30
N-66.0	122.0	85°	-20°	3.30
N-66.0	102.0	67° ... 85°	#	3.30
N-66.0	82.0	74° ... 85°	#	3.30
N-66.0	62.0	80° ... 85°	#	3.30

# Cabezal de plumín a una altura de unos 2 m sobre el nivel del suelo o en posición límite inferior.

### 13.5.10 Pluma telescópica T-17.2 (0/0/0) con adaptador A-4.2 y plumín N-72.0



#### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 3000 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Pluma sin extensiones telescópicas.
- Inclinación longitudinal:  $\pm 1^\circ$

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás				
Punta basculable	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal		Ancho de apoyo (mín. B)
		Pluma telescópica	Plumín	
[m]	[t]	$\alpha$	$\beta$	[m]
N-72.0	202.0	21° ... 85°	#	3.30
N-72.0	202.0	65°	-16°	3.30
N-72.0	182.0	36° ... 85°	#	3.30
N-72.0	182.0	71°	-17°	3.30
N-72.0	162.0	46° ... 85°	#	3.30
N-72.0	162.0	76°	-17°	3.30
N-72.0	142.0	55° ... 85°	#	3.30
N-72.0	142.0	82°	-18°	3.30

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás				
Punta basculable	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal		Ancho de apoyo (mín. B)
		Pluma telescópica	Plumín	
[m]	[t]	$\alpha$	$\beta$	[m]
N-72.0	122.0	62° ... 85°	#	3.30
N-72.0	102.0	69° ... 85°	#	3.30
N-72.0	82.0	75° ... 85°	#	3.30
N-72.0	62.0	82° ... 85°	#	3.30

# Cabezal de plumín a una altura de unos 2 m sobre el nivel del suelo o en posición límite inferior.

### 13.5.11 Pluma telescópica T-17.2 (0/0/0) con adaptador A-4.2 y plumín N-78.0



#### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 3000 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Pluma sin extensiones telescópicas.
- Inclinación longitudinal:  $\pm 1^\circ$

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás				
Punta basculable	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal		Ancho de apoyo (mín. B)
		Pluma telescópica	Plumín	
[m]	[t]	$\alpha$	$\beta$	[m]
N-78.0	202.0	38° ... 85°	#	3.30
N-78.0	202.0	73°	-16°	3.30
N-78.0	182.0	48° ... 85°	#	3.30
N-78.0	182.0	78°	-16°	3.30
N-78.0	162.0	56° ... 85°	#	3.30
N-78.0	162.0	83°	-16°	3.30
N-78.0	142.0	63° ... 85°	#	3.30
N-78.0	122.0	70° ... 85°	#	3.30
N-78.0	102.0	76° ... 85°	#	3.30
N-78.0	82.0	82° ... 85°	#	3.30

# Cabezal de plumín a una altura de unos 2 m sobre el nivel del suelo o en posición límite inferior.

### 13.5.12 Pluma telescópica T-17.2 (0/0/0) con adaptador A-4.2 y plumín N-84.0



#### Nota

- ▶ En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 3000 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- ▶ Pluma sin extensiones telescópicas.
- ▶ Inclinación longitudinal:  $\pm 1^\circ$

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás				
Punta basculable	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal		Ancho de apoyo (mín. B)
		Pluma telescópica	Plumín	
[m]	[t]	$\alpha$	$\beta$	[m]
N-84.0	202.0	$49^\circ \dots 85^\circ$	#	3.30
N-84.0	202.0	$79^\circ$	$-15^\circ$	3.30
N-84.0	182.0	$57^\circ \dots 85^\circ$	#	3.30
N-84.0	182.0	$85^\circ$	$-14^\circ$	3.30
N-84.0	162.0	$64^\circ \dots 85^\circ$	#	3.30
N-84.0	142.0	$70^\circ \dots 85^\circ$	#	3.30
N-84.0	122.0	$77^\circ \dots 85^\circ$	#	3.30
N-84.0	102.0	$83^\circ \dots 85^\circ$	#	3.30

# Cabezal de plumín a una altura de unos 2 m sobre el nivel del suelo o en posición límite inferior.

### 13.5.13 Pluma telescópica T-17.2 (0/0/0) con adaptador A-4.2 y plumín N-90.0



#### Nota

- ▶ En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 3000 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- ▶ Pluma sin extensiones telescópicas.
- ▶ Inclinación longitudinal:  $\pm 1^\circ$

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás				
Punta basculable	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal		Ancho de apoyo (mín. B)
		Pluma telescópica	Plumín	
[m]	[t]	$\alpha$	$\beta$	[m]
N-90.0	202.0	$58^\circ \dots 85^\circ$	#	3.30
N-90.0	182.0	$65^\circ \dots 85^\circ$	#	3.30
N-90.0	162.0	$71^\circ \dots 85^\circ$	#	3.30

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás				
Punta basculable	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal		Ancho de apoyo (mín. B)
		Pluma telescópica	Plumín	
[m]	[t]	$\alpha$	$\beta$	[m]
N-90.0	142.0	77° ... 85°	#	3.30
N-90.0	122.0	83° ... 85°	#	3.30

# Cabezal de plumín a una altura de unos 2 m sobre el nivel del suelo o en posición límite inferior.

### 13.5.14 Pluma telescópica T-17.2 (0/0/0) con adaptador A-4.2 y plumín N-96.0



#### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 3000 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Pluma sin extensiones telescópicas.
- Inclinación longitudinal:  $\pm 1^\circ$

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás				
Punta basculable	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal		Ancho de apoyo (mín. B)
		Pluma telescópica	Plumín	
[m]	[t]	$\alpha$	$\beta$	[m]
N-96.0	202.0	69° ... 85°	#	3.30
N-96.0	182.0	75° ... 85°	#	3.30
N-96.0	162.0	81° ... 85°	#	3.30

# Cabezal de plumín a una altura de unos 2 m sobre el nivel del suelo o en posición límite inferior.

### 13.5.15 Pluma telescópica T-17.2 (0/0/0) con adaptador A-4.2 y plumín N-102.0



#### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 3000 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Pluma sin extensiones telescópicas.
- Inclinación longitudinal:  $\pm 1^\circ$

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás				
Punta basculable	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal		Ancho de apoyo (mín. B)
		Pluma telescópica	Plumín	
[m]	[t]	$\alpha$	$\beta$	[m]
N-102.0	202.0	75° ... 85°	#	3.30
N-102.0	182.0	80° ... 85°	#	3.30

# Cabezal de plumín a una altura de unos 2 m sobre el nivel del suelo o en posición límite inferior.

### 13.5.16 Pluma telescópica T-17.2 (0/0/0) con adaptador A-4.2 y plumín N-108.0



#### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 1100 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Pluma sin extensiones telescópicas.
- Inclinación longitudinal:  $\pm 1^\circ$

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás				
Punta basculable	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal		Ancho de apoyo (mín. B)
		Pluma telescópica	Plumín	
[m]	[t]	$\alpha$	$\beta$	[m]
N-108.0	202.0	73° ... 85°	#	3.30
N-108.0	182.0	79° ... 85°	#	3.30

# Cabezal de plumín a una altura de unos 2 m sobre el nivel del suelo o en posición límite inferior.

### 13.5.17 Pluma telescópica T-17.2 (0/0/0) con adaptador A-4.2 y plumín N-114.0



#### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 1100 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Pluma sin extensiones telescópicas.
- Inclinación longitudinal:  $\pm 1^\circ$

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás				
Punta basculable	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal		Ancho de apoyo (mín. B)
		Pluma telescópica	Plumín	
[m]	[t]	$\alpha$	$\beta$	[m]
N-114.0	202.0	77° ... 85°	#	3.30
N-114.0	182.0	83° ... 85°	#	3.30

# Cabezal de plumín a una altura de unos 2 m sobre el nivel del suelo o en posición límite inferior.

### 13.5.18 Pluma telescópica T-17.2 (0/0/0) con adaptador A-4.2 y plumín N-120.0



#### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 1100 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Pluma sin extensiones telescópicas.
- Inclinación longitudinal:  $\pm 1^\circ$

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás				
Punta basculable	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal		Ancho de apoyo (mín. B)
		Pluma telescópica	Plumín	
[m]	[t]	$\alpha$	$\beta$	[m]
N-120.0	202.0	82° ... 85°	#	3.30

# Cabezal de plumín a una altura de unos 2 m sobre el nivel del suelo o en posición límite inferior.

## 14 Modo de servicio T3YVEN

### 14.1 Tablas para el servicio de marcha con equipo Inclinación longitudinal: 5° (Pluma apuntando cuesta arriba)

#### 14.1.1 Pluma telescópica T-17.2 (0/0/0) con arriostramiento, adaptador A-10.2 y plumín N-18.0



##### Nota

- ▶ En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 6000 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- ▶ Pluma sin extensiones telescópicas.
- ▶ Inclinación longitudinal: 5° (Pluma apuntando cuesta arriba)

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás				
Punta basculable	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal		Ancho de apoyo (mín. B)
		Pluma telescópica	Plumín	
[m]	[t]	$\alpha$	$\beta$	[m]
N-18.0	162.0	10° ... 62°	#	3.30
N-18.0	162.0	37°	-51°	3.30
N-18.0	142.0	10° ... 66°	#	3.30
N-18.0	142.0	42°	-72°	3.30
N-18.0	122.0	12° ... 69°	#	3.30
N-18.0	122.0	47°	-80°	3.30
N-18.0	102.0	28° ... 73°	#	3.30
N-18.0	102.0	52°	-80°	3.30
N-18.0	82.0	36° ... 77°	#	3.30
N-18.0	82.0	57°	-80°	3.30

# Cabezal de plumín a una altura de unos 2 m sobre el nivel del suelo o en posición límite inferior.

#### 14.1.2 Pluma telescópica T-17.2 (0/0/0) con arriostramiento, adaptador A-10.2 y plumín N-24.0



##### Nota

- ▶ En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 6000 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- ▶ Pluma sin extensiones telescópicas.
- ▶ Inclinación longitudinal: 5° (Pluma apuntando cuesta arriba)



Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás				
Punta basculable	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal		Ancho de apoyo (mín. B)
		Pluma telescópica	Plumín	
[m]	[t]	$\alpha$	$\beta$	[m]
N-24.0	162.0	10° ... 63°	#	3.30
N-24.0	162.0	42°	-39°	3.30
N-24.0	142.0	10° ... 67°	#	3.30
N-24.0	142.0	47°	-47°	3.30
N-24.0	122.0	24° ... 70°	#	3.30
N-24.0	122.0	52°	-55°	3.30
N-24.0	102.0	34° ... 74°	#	3.30
N-24.0	102.0	56°	-64°	3.30
N-24.0	82.0	41° ... 77°	#	3.30
N-24.0	82.0	59°	-76°	3.30

# Cabezal de plumín a una altura de unos 2 m sobre el nivel del suelo o en posición límite inferior.

#### 14.1.3 Pluma telescópica T-17.2 (0/0/0) con arriostramiento, adaptador A-10.2 y plumín N-30.0



##### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 6000 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Pluma sin extensiones telescópicas.
- Inclinación longitudinal: 5° (Pluma apuntando cuesta arriba)

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás				
Punta basculable	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal		Ancho de apoyo (mín. B)
		Pluma telescópica	Plumín	
[m]	[t]	$\alpha$	$\beta$	[m]
N-30.0	182.0	10° ... 65°	#	3.30
N-30.0	182.0	41°	-28°	3.30
N-30.0	162.0	10° ... 68°	#	3.30
N-30.0	162.0	46°	-32°	3.30
N-30.0	142.0	21° ... 71°	#	3.30
N-30.0	142.0	51°	-37°	3.30
N-30.0	122.0	31° ... 74°	#	3.30

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás				
Punta basculable	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal		Ancho de apoyo (mín. B)
		Pluma telescópica	Plumín	
[m]	[t]	$\alpha$	$\beta$	[m]
N-30.0	122.0	56°	-42°	3.30
N-30.0	102.0	39° ... 77°	#	3.30
N-30.0	102.0	60°	-46°	3.30
N-30.0	82.0	46° ... 81°	#	3.30
N-30.0	82.0	64°	-50°	3.30

# Cabezal de plumín a una altura de unos 2 m sobre el nivel del suelo o en posición límite inferior.

#### 14.1.4 Pluma telescópica T-17.2 (0/0/0) con arriostramiento, adaptador A-10.2 y plumín N-36.0



##### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 6000 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Pluma sin extensiones telescópicas.
- Inclinación longitudinal: 5° (Pluma apuntando cuesta arriba)

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás				
Punta basculable	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal		Ancho de apoyo (mín. B)
		Pluma telescópica	Plumín	
[m]	[t]	$\alpha$	$\beta$	[m]
N-36.0	182.0	10° ... 68°	#	3.30
N-36.0	182.0	45°	-24°	3.30
N-36.0	162.0	17° ... 72°	#	3.30
N-36.0	162.0	50°	-28°	3.30
N-36.0	142.0	29° ... 75°	#	3.30
N-36.0	142.0	55°	-31°	3.30
N-36.0	122.0	37° ... 78°	#	3.30
N-36.0	122.0	60°	-35°	3.30
N-36.0	102.0	44° ... 82°	#	3.30
N-36.0	102.0	64°	-37°	3.30

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás				
Punta basculable	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal		Ancho de apoyo (mín. B)
		Pluma telescópica	Plumín	
[m]	[t]	$\alpha$	$\beta$	[m]
N-36.0	82.0	50° ... 79°	#	3.30
N-36.0	82.0	68°	-40°	3.30

# Cabezal de plumín a una altura de unos 2 m sobre el nivel del suelo o en posición límite inferior.

#### 14.1.5 Pluma telescópica T-17.2 (0/0/0) con arriostramiento, adaptador A-10.2 y plumín N-42.0



##### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 6000 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Pluma sin extensiones telescópicas.
- Inclinação longitudinal: 5° (Pluma apuntando cuesta arriba)

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás				
Punta basculable	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal		Ancho de apoyo (mín. B)
		Pluma telescópica	Plumín	
[m]	[t]	$\alpha$	$\beta$	[m]
N-42.0	182.0	17° ... 73°	#	3.30
N-42.0	182.0	51°	-23°	3.30
N-42.0	162.0	29° ... 76°	#	3.30
N-42.0	162.0	56°	-26°	3.30
N-42.0	142.0	37° ... 79°	#	3.30
N-42.0	142.0	60°	-28°	3.30
N-42.0	122.0	44° ... 82°	#	3.30
N-42.0	122.0	64°	-30°	3.30
N-42.0	102.0	50° ... 86°	#	3.30
N-42.0	102.0	68°	-32°	3.30
N-42.0	82.0	55° ... 76°	#	3.30
N-42.0	82.0	72°	-33°	3.30

# Cabezal de plumín a una altura de unos 2 m sobre el nivel del suelo o en posición límite inferior.

### 14.1.6 Pluma telescópica T-17.2 (0/0/0) con arriostramiento, adaptador A-10.2 y plumín N-48.0



#### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 4500 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Pluma sin extensiones telescópicas.
- Inclinación longitudinal: 5° (Pluma apuntando cuesta arriba)

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás				
Punta basculable	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal		Ancho de apoyo (mín. B)
		Pluma telescópica	Plumín	
[m]	[t]	$\alpha$	$\beta$	[m]
N-48.0	202.0	10° ... 71°	#	3.30
N-48.0	202.0	48°	-18°	3.30
N-48.0	182.0	22° ... 75°	#	3.30
N-48.0	182.0	53°	-20°	3.30
N-48.0	162.0	32° ... 78°	#	3.30
N-48.0	162.0	58°	-22°	3.30
N-48.0	142.0	40° ... 81°	#	3.30
N-48.0	142.0	62°	-24°	3.30
N-48.0	122.0	46° ... 84°	#	3.30
N-48.0	122.0	66°	-26°	3.30
N-48.0	102.0	52° ... 81°	#	3.30
N-48.0	102.0	70°	-27°	3.30

# Cabezal de plumín a una altura de unos 2 m sobre el nivel del suelo o en posición límite inferior.

### 14.1.7 Pluma telescópica T-17.2 (0/0/0) con arriostramiento, adaptador A-10.2 y plumín N-54.0



#### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 4500 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Pluma sin extensiones telescópicas.
- Inclinación longitudinal: 5° (Pluma apuntando cuesta arriba)

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás				
Punta basculable	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal		Ancho de apoyo (mín. B)
		Pluma telescópica	Plumín	
[m]	[t]	$\alpha$	$\beta$	[m]
N-54.0	202.0	22° ... 75°	#	3.30
N-54.0	202.0	53°	-17°	3.30
N-54.0	182.0	32° ... 79°	#	3.30
N-54.0	182.0	58°	-19°	3.30
N-54.0	162.0	40° ... 82°	#	3.30
N-54.0	162.0	62°	-20°	3.30
N-54.0	142.0	46° ... 85°	#	3.30
N-54.0	142.0	66°	-22°	3.30
N-54.0	122.0	52° ... 86°	#	3.30
N-54.0	122.0	70°	-23°	3.30
N-54.0	102.0	57° ... 78°	#	3.30
N-54.0	102.0	74°	-24°	3.30

# Cabezal de plumín a una altura de unos 2 m sobre el nivel del suelo o en posición límite inferior.

#### 14.1.8 Pluma telescópica T-17.2 (0/0/0) con arriostramiento, adaptador A-10.2 y plumín N-60.0



##### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 4500 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Pluma sin extensiones telescópicas.
- Inclinación longitudinal: 5° (Pluma apuntando cuesta arriba)

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás				
Punta basculable	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal		Ancho de apoyo (mín. B)
		Pluma telescópica	Plumín	
[m]	[t]	$\alpha$	$\beta$	[m]
N-60.0	202.0	32° ... 79°	#	3.30
N-60.0	202.0	58°	-16°	3.30
N-60.0	182.0	40° ... 83°	#	3.30
N-60.0	182.0	63°	-18°	3.30
N-60.0	162.0	46° ... 86°	#	3.30

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás				
Punta basculable	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal		Ancho de apoyo (mín. B)
		Pluma telescópica	Plumín	
[m]	[t]	$\alpha$	$\beta$	[m]
N-60.0	162.0	67°	-19°	3.30
N-60.0	142.0	51° ... 86°	#	3.30
N-60.0	142.0	71°	-20°	3.30
N-60.0	122.0	57° ... 85°	#	3.30
N-60.0	122.0	74°	-21°	3.30

# Cabezal de plumín a una altura de unos 2 m sobre el nivel del suelo o en posición límite inferior.

#### 14.1.9 Pluma telescópica T-17.2 (0/0/0) con arriostramiento, adaptador A-10.2 y plumín N-66.0



##### Nota

- ▶ En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 4500 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- ▶ Pluma sin extensiones telescópicas.
- ▶ Inclinación longitudinal: 5° (Pluma apuntando cuesta arriba)

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás				
Punta basculable	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal		Ancho de apoyo (mín. B)
		Pluma telescópica	Plumín	
[m]	[t]	$\alpha$	$\beta$	[m]
N-66.0	202.0	40° ... 83°	#	3.30
N-66.0	202.0	63°	-16°	3.30
N-66.0	182.0	46° ... 86°	#	3.30
N-66.0	182.0	67°	-17°	3.30
N-66.0	162.0	51° ... 86°	#	3.30
N-66.0	162.0	71°	-18°	3.30
N-66.0	142.0	57° ... 86°	#	3.30
N-66.0	142.0	75°	-18°	3.30
N-66.0	122.0	61° ... 82°	#	3.30
N-66.0	122.0	78°	-19°	3.30

# Cabezal de plumín a una altura de unos 2 m sobre el nivel del suelo o en posición límite inferior.

#### 14.1.10 Pluma telescópica T-17.2 (0/0/0) con arriostramiento, adaptador A-10.2 y plumín N-72.0



##### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 3000 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Pluma sin extensiones telescópicas.
- Inclinación longitudinal: 5° (Pluma apuntando cuesta arriba)

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás				
Punta basculable	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal		Ancho de apoyo (mín. B)
		Pluma telescópica	Plumín	
[m]	[t]	$\alpha$	$\beta$	[m]
N-72.0	202.0	41° ... 84°	#	3.30
N-72.0	202.0	64°	-14°	3.30
N-72.0	182.0	47° ... 86°	#	3.30
N-72.0	182.0	68°	-15°	3.30
N-72.0	162.0	53° ... 86°	#	3.30
N-72.0	162.0	72°	-16°	3.30
N-72.0	142.0	58° ... 86°	#	3.30
N-72.0	142.0	76°	-16°	3.30
N-72.0	122.0	63° ... 79°	#	3.30

# Cabezal de plumín a una altura de unos 2 m sobre el nivel del suelo o en posición límite inferior.

#### 14.1.11 Pluma telescópica T-17.2 (0/0/0) con arriostramiento, adaptador A-10.2 y plumín N-78.0



##### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 3000 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Pluma sin extensiones telescópicas.
- Inclinación longitudinal: 5° (Pluma apuntando cuesta arriba)

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás				
Punta basculable	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal		Ancho de apoyo (mín. B)
		Pluma telescópica	Plumín	
[m]	[t]	$\alpha$	$\beta$	[m]
N-78.0	202.0	48° ... 86°	#	3.30
N-78.0	202.0	69°	-14°	3.30
N-78.0	182.0	53° ... 86°	#	3.30
N-78.0	182.0	73°	-14°	3.30
N-78.0	162.0	58° ... 86°	#	3.30
N-78.0	162.0	77°	-15°	3.30
N-78.0	142.0	63° ... 84°	#	3.30
N-78.0	142.0	80°	-15°	3.30

# Cabezal de plumín a una altura de unos 2 m sobre el nivel del suelo o en posición límite inferior.

#### 14.1.12 Pluma telescópica T-17.2 (0/0/0) con arriostramiento, adaptador A-10.2 y plumín N-84.0



##### Nota

- ▶ En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 3000 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- ▶ Pluma sin extensiones telescópicas.
- ▶ Inclinación longitudinal: 5° (Pluma apuntando cuesta arriba)

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás				
Punta basculable	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal		Ancho de apoyo (mín. B)
		Pluma telescópica	Plumín	
[m]	[t]	$\alpha$	$\beta$	[m]
N-84.0	202.0	54° ... 86°	#	3.30
N-84.0	202.0	74°	-13°	3.30
N-84.0	182.0	59° ... 86°	#	3.30
N-84.0	182.0	77°	-13°	3.30
N-84.0	162.0	63° ... 86°	#	3.30
N-84.0	162.0	81°	-14°	3.30

# Cabezal de plumín a una altura de unos 2 m sobre el nivel del suelo o en posición límite inferior.



### 14.1.13 Pluma telescópica T-17.2 (0/0/0) con arriostramiento, adaptador A-10.2 y plumín N-90.0



#### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 3000 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Pluma sin extensiones telescópicas.
- Inclinación longitudinal: 5° (Pluma apuntando cuesta arriba)

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás				
Punta basculable	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal		Ancho de apoyo (mín. B)
		Pluma telescópica	Plumín	
[m]	[t]	$\alpha$	$\beta$	[m]
N-90.0	202.0	59° ... 86°	#	3.30
N-90.0	202.0	78°	-12°	3.30
N-90.0	182.0	64° ... 86°	#	3.30
N-90.0	182.0	82°	-13°	3.30
N-90.0	162.0	68° ... 86°	#	3.30
N-90.0	162.0	85°	-13°	3.30

# Cabezal de plumín a una altura de unos 2 m sobre el nivel del suelo o en posición límite inferior.

### 14.1.14 Pluma telescópica T-17.2 (0/0/0) con arriostramiento, adaptador A-10.2 y plumín N-96.0



#### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 3000 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Pluma sin extensiones telescópicas.
- Inclinación longitudinal: 5° (Pluma apuntando cuesta arriba)

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás				
Punta basculable	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal		Ancho de apoyo (mín. B)
		Pluma telescópica	Plumín	
[m]	[t]	$\alpha$	$\beta$	[m]
N-96.0	202.0	66° ... 86°	#	3.30
N-96.0	202.0	84°	-11°	3.30
N-96.0	182.0	71° ... 86°	#	3.30

# Cabezal de plumín a una altura de unos 2 m sobre el nivel del suelo o en posición límite inferior.

#### 14.1.15 Pluma telescópica T-17.2 (0/0/0) con arriostramiento, adaptador A-10.2 y plumín N-102.0



##### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 3000 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Pluma sin extensiones telescópicas.
- Inclinación longitudinal: 5° (Pluma apuntando cuesta arriba)

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás				
Punta basculable	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal		Ancho de apoyo (mín. B)
		Pluma telescópica	Plumín	
[m]	[t]	$\alpha$	$\beta$	[m]
N-102.0	202.0	70° ... 86°	#	3.30

# Cabezal de plumín a una altura de unos 2 m sobre el nivel del suelo o en posición límite inferior.

#### 14.1.16 Pluma telescópica T-17.2 (0/0/0) con arriostramiento, adaptador A-10.2 y plumín N-108.0



##### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 1100 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Pluma sin extensiones telescópicas.
- Inclinación longitudinal: 5° (Pluma apuntando cuesta arriba)

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás				
Punta basculable	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal		Ancho de apoyo (mín. B)
		Pluma telescópica	Plumín	
[m]	[t]	$\alpha$	$\beta$	[m]
N-108.0	202.0	69° ... 86°	#	3.30

# Cabezal de plumín a una altura de unos 2 m sobre el nivel del suelo o en posición límite inferior.

#### 14.1.17 Pluma telescópica T-17.2 (0/0/0) con arriostramiento, adaptador A-10.2 y plumín N-114.0



##### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 1100 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Pluma sin extensiones telescópicas.
- Inclinación longitudinal: 5° (Pluma apuntando cuesta arriba)

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás				
Punta basculable	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal		Ancho de apoyo (mín. B)
		Pluma telescópica	Plumín	
[m]	[t]	$\alpha$	$\beta$	[m]
N-114.0	202.0	72° ... 86°	#	3.30

# Cabezal de plumín a una altura de unos 2 m sobre el nivel del suelo o en posición límite inferior.

## 14.2 Tablas para el servicio de marcha con equipo Inclinación longitudinal: 10° (Pluma apuntando cuesta arriba)

### 14.2.1 Pluma telescópica T-17.2 (0/0/0) con arriostramiento, adaptador A-10.2 y plumín N-18.0



#### Nota

- ▶ En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 6000 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- ▶ Pluma sin extensiones telescópicas.
- ▶ Inclinación longitudinal: 10° (Pluma apuntando cuesta arriba)

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás				
Punta basculable	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal		Ancho de apoyo (mín. B)
		Pluma telescópica	Plumín	
[m]	[t]	$\alpha$	$\beta$	[m]
N-18.0	162.0	15° ... 58°	#	3.30
N-18.0	162.0	30°	-21°	3.30
N-18.0	142.0	15° ... 62°	#	3.30
N-18.0	142.0	38°	-37°	3.30
N-18.0	122.0	15° ... 66°	#	3.30
N-18.0	122.0	44°	-52°	3.30
N-18.0	102.0	17° ... 70°	#	3.30
N-18.0	102.0	49°	-75°	3.30
N-18.0	82.0	31° ... 74°	#	3.30
N-18.0	82.0	54°	-75°	3.30

# Cabezal de plumín a una altura de unos 2 m sobre el nivel del suelo o en posición límite inferior.

### 14.2.2 Pluma telescópica T-17.2 (0/0/0) con arriostramiento, adaptador A-10.2 y plumín N-24.0



#### Nota

- ▶ En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 6000 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- ▶ Pluma sin extensiones telescópicas.
- ▶ Inclinación longitudinal: 10° (Pluma apuntando cuesta arriba)

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás				
Punta basculable	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal		Ancho de apoyo (mín. B)
		Pluma telescópica	Plumín	
[m]	[t]	$\alpha$	$\beta$	[m]
N-24.0	162.0	15° ... 61°	#	3.30
N-24.0	162.0	36°	-20°	3.30
N-24.0	142.0	15° ... 64°	#	3.30
N-24.0	142.0	43°	-29°	3.30
N-24.0	122.0	15° ... 67°	#	3.30
N-24.0	122.0	49°	-37°	3.30
N-24.0	102.0	27° ... 71°	#	3.30
N-24.0	102.0	54°	-45°	3.30
N-24.0	82.0	37° ... 75°	#	3.30
N-24.0	82.0	58°	-52°	3.30

# Cabezal de plumín a una altura de unos 2 m sobre el nivel del suelo o en posición límite inferior.

#### 14.2.3 Pluma telescópica T-17.2 (0/0/0) con arriostramiento, adaptador A-10.2 y plumín N-30.0



##### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 6000 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Pluma sin extensiones telescópicas.
- Inclinación longitudinal: 10° (Pluma apuntando cuesta arriba)

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás				
Punta basculable	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal		Ancho de apoyo (mín. B)
		Pluma telescópica	Plumín	
[m]	[t]	$\alpha$	$\beta$	[m]
N-30.0	162.0	15° ... 65°	#	3.30
N-30.0	162.0	41°	-18°	3.30
N-30.0	142.0	15° ... 69°	#	3.30
N-30.0	142.0	47°	-23°	3.30
N-30.0	122.0	24° ... 72°	#	3.30
N-30.0	122.0	53°	-29°	3.30
N-30.0	102.0	34° ... 76°	#	3.30

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás				
Punta basculable	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal		Ancho de apoyo (mín. B)
		Pluma telescópica	Plumín	
[m]	[t]	$\alpha$	$\beta$	[m]
N-30.0	102.0	57°	-33°	3.30
N-30.0	82.0	42° ... 79°	#	3.30
N-30.0	82.0	62°	-38°	3.30

# Cabezal de plumín a una altura de unos 2 m sobre el nivel del suelo o en posición límite inferior.

#### 14.2.4 Pluma telescópica T-17.2 (0/0/0) con arriostramiento, adaptador A-10.2 y plumín N-36.0



##### Nota

- ▶ En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 6000 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- ▶ Pluma sin extensiones telescópicas.
- ▶ Inclinación longitudinal: 10° (Pluma apuntando cuesta arriba)

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás				
Punta basculable	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal		Ancho de apoyo (mín. B)
		Pluma telescópica	Plumín	
[m]	[t]	$\alpha$	$\beta$	[m]
N-36.0	162.0	15° ... 69°	#	3.30
N-36.0	162.0	46°	-16°	3.30
N-36.0	142.0	20° ... 72°	#	3.30
N-36.0	142.0	51°	-20°	3.30
N-36.0	122.0	31° ... 76°	#	3.30
N-36.0	122.0	57°	-24°	3.30
N-36.0	102.0	40° ... 79°	#	3.30
N-36.0	102.0	61°	-27°	3.30
N-36.0	82.0	47° ... 83°	#	3.30
N-36.0	82.0	66°	-30°	3.30

# Cabezal de plumín a una altura de unos 2 m sobre el nivel del suelo o en posición límite inferior.

### 14.2.5 Pluma telescópica T-17.2 (0/0/0) con arriostramiento, adaptador A-10.2 y plumín N-42.0



#### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 6000 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Pluma sin extensiones telescópicas.
- Inclinación longitudinal: 10° (Pluma apuntando cuesta arriba)

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás				
Punta basculable	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal		Ancho de apoyo (mín. B)
		Pluma telescópica	Plumín	
[m]	[t]	$\alpha$	$\beta$	[m]
N-42.0	162.0	18° ... 73°	#	3.30
N-42.0	162.0	52°	-16°	3.30
N-42.0	142.0	31° ... 76°	#	3.30
N-42.0	142.0	57°	-19°	3.30
N-42.0	122.0	39° ... 80°	#	3.30
N-42.0	122.0	61°	-21°	3.30
N-42.0	102.0	46° ... 83°	#	3.30
N-42.0	102.0	66°	-23°	3.30

# Cabezal de plumín a una altura de unos 2 m sobre el nivel del suelo o en posición límite inferior.

### 14.2.6 Pluma telescópica T-17.2 (0/0/0) con arriostramiento, adaptador A-10.2 y plumín N-48.0



#### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 4500 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Pluma sin extensiones telescópicas.
- Inclinación longitudinal: 10° (Pluma apuntando cuesta arriba)

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás				
Punta basculable	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal		Ancho de apoyo (mín. B)
		Pluma telescópica	Plumín	
[m]	[t]	$\alpha$	$\beta$	[m]
N-48.0	162.0	23° ... 75°	#	3.30
N-48.0	162.0	54°	-13°	3.30
N-48.0	142.0	34° ... 78°	#	3.30
N-48.0	142.0	58°	-15°	3.30
N-48.0	122.0	42° ... 82°	#	3.30
N-48.0	122.0	63°	-17°	3.30
N-48.0	102.0	48° ... 85°	#	3.30
N-48.0	102.0	68°	-19°	3.30

# Cabezal de plumín a una altura de unos 2 m sobre el nivel del suelo o en posición límite inferior.

#### 14.2.7 Pluma telescópica T-17.2 (0/0/0) con arriostramiento, adaptador A-10.2 y plumín N-54.0



##### Nota

- ▶ En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 4500 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- ▶ Pluma sin extensiones telescópicas.
- ▶ Inclinación longitudinal: 10° (Pluma apuntando cuesta arriba)

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás				
Punta basculable	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal		Ancho de apoyo (mín. B)
		Pluma telescópica	Plumín	
[m]	[t]	$\alpha$	$\beta$	[m]
N-54.0	162.0	33° ... 79°	#	3.30
N-54.0	162.0	59°	-13°	3.30
N-54.0	142.0	41° ... 82°	#	3.30
N-54.0	142.0	63°	-14°	3.30
N-54.0	122.0	48° ... 86°	#	3.30
N-54.0	122.0	67°	-15°	3.30

# Cabezal de plumín a una altura de unos 2 m sobre el nivel del suelo o en posición límite inferior.



### 14.2.8 Pluma telescópica T-17.2 (0/0/0) con arriostramiento, adaptador A-10.2 y plumín N-60.0



#### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 4500 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Pluma sin extensiones telescópicas.
- Inclinación longitudinal: 10° (Pluma apuntando cuesta arriba)

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás				
Punta basculable	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal		Ancho de apoyo (mín. B)
		Pluma telescópica	Plumín	
[m]	[t]	$\alpha$	$\beta$	[m]
N-60.0	162.0	41° ... 83°	#	3.30
N-60.0	162.0	63°	-11°	3.30
N-60.0	142.0	47° ... 86°	#	3.30
N-60.0	142.0	68°	-13°	3.30
N-60.0	122.0	53° ... 86°	#	3.30
N-60.0	122.0	72°	-14°	3.30

# Cabezal de plumín a una altura de unos 2 m sobre el nivel del suelo o en posición límite inferior.

### 14.2.9 Pluma telescópica T-17.2 (0/0/0) con arriostramiento, adaptador A-10.2 y plumín N-66.0



#### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 4500 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Pluma sin extensiones telescópicas.
- Inclinación longitudinal: 10° (Pluma apuntando cuesta arriba)

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás				
Punta basculable	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal		Ancho de apoyo (mín. B)
		Pluma telescópica	Plumín	
[m]	[t]	$\alpha$	$\beta$	[m]
N-66.0	162.0	47° ... 86°	#	3.30
N-66.0	162.0	68°	-11°	3.30
N-66.0	142.0	53° ... 86°	#	3.30
N-66.0	142.0	72°	-12°	3.30

# Cabezal de plumín a una altura de unos 2 m sobre el nivel del suelo o en posición límite inferior.

#### 14.2.10 Pluma telescópica T-17.2 (0/0/0) con arriostramiento, adaptador A-10.2 y plumín N-72.0



##### Nota

- ▶ En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 3000 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- ▶ Pluma sin extensiones telescópicas.
- ▶ Inclinación longitudinal: 10° (Pluma apuntando cuesta arriba)

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás				
Punta basculable	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal		Ancho de apoyo (mín. B)
		Pluma telescópica	Plumín	
[m]	[t]	$\alpha$	$\beta$	[m]
N-72.0	162.0	48° ... 86°	#	3.30
N-72.0	162.0	69°	-9°	3.30
N-72.0	142.0	54° ... 86°	#	3.30
N-72.0	142.0	73°	-10°	3.30

# Cabezal de plumín a una altura de unos 2 m sobre el nivel del suelo o en posición límite inferior.

#### 14.2.11 Pluma telescópica T-17.2 (0/0/0) con arriostramiento, adaptador A-10.2 y plumín N-78.0



##### Nota

- ▶ En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 3000 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- ▶ Pluma sin extensiones telescópicas.
- ▶ Inclinación longitudinal: 10° (Pluma apuntando cuesta arriba)

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás				
Punta basculable	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal		Ancho de apoyo (mín. B)
		Pluma telescópica	Plumín	
[m]	[t]	$\alpha$	$\beta$	[m]
N-78.0	162.0	54° ... 86°	#	3.30
N-78.0	162.0	73°	-8°	3.30

# Cabezal de plumín a una altura de unos 2 m sobre el nivel del suelo o en posición límite inferior.

#### 14.2.12 Pluma telescópica T-17.2 (0/0/0) con arriostramiento, adaptador A-10.2 y plumín N-84.0



##### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 3000 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Pluma sin extensiones telescópicas.
- Inclinación longitudinal: 10° (Pluma apuntando cuesta arriba)

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás				
Punta basculable	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal		Ancho de apoyo (mín. B)
		Pluma telescópica	Plumín	
[m]	[t]	$\alpha$	$\beta$	[m]
N-84.0	162.0	60° ... 86°	#	3.30
N-84.0	162.0	78°	-8°	3.30

# Cabezal de plumín a una altura de unos 2 m sobre el nivel del suelo o en posición límite inferior.

### 14.3 Tablas para el servicio de marcha con equipo Inclinación longitudinal: -5° (Pluma apuntando cuesta abajo)

#### 14.3.1 Pluma telescópica T-17.2 (0/0/0) con arriostramiento, adaptador A-10.2 y plumín N-18.0



##### Nota

- ▶ En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 6000 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- ▶ Pluma sin extensiones telescópicas.
- ▶ Inclinación longitudinal: -5° (Pluma apuntando cuesta abajo)

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás				
Punta basculable	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal		Ancho de apoyo (mín. B)
		Pluma telescópica	Plumín	
[m]	[t]	$\alpha$	$\beta$	[m]
N-18.0	162.0	11° ... 71°	#	3.30
N-18.0	162.0	47°	-90°	3.30
N-18.0	142.0	24° ... 74°	#	3.30
N-18.0	142.0	51°	-90°	3.30
N-18.0	122.0	31° ... 77°	#	3.30
N-18.0	122.0	56°	-90°	3.30
N-18.0	102.0	37° ... 80°	#	3.30
N-18.0	102.0	60°	-90°	3.30
N-18.0	82.0	43° ... 69°	#	3.30
N-18.0	82.0	64°	-90°	3.30

# Cabezal de plumín a una altura de unos 2 m sobre el nivel del suelo o en posición límite inferior.

#### 14.3.2 Pluma telescópica T-17.2 (0/0/0) con arriostramiento, adaptador A-10.2 y plumín N-24.0



##### Nota

- ▶ En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 6000 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- ▶ Pluma sin extensiones telescópicas.
- ▶ Inclinación longitudinal: -5° (Pluma apuntando cuesta abajo)

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás				
Punta basculable	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal		Ancho de apoyo (mín. B)
		Pluma telescópica	Plumín	
[m]	[t]	$\alpha$	$\beta$	[m]
N-24.0	162.0	22° ... 71°	#	3.30
N-24.0	162.0	49°	-86°	3.30
N-24.0	142.0	30° ... 74°	#	3.30
N-24.0	142.0	52°	-90°	3.30
N-24.0	122.0	37° ... 77°	#	3.30
N-24.0	122.0	56°	-90°	3.30
N-24.0	102.0	42° ... 80°	#	3.30
N-24.0	102.0	60°	-90°	3.30
N-24.0	82.0	47° ... 75°	#	3.30
N-24.0	82.0	64°	-90°	3.30

# Cabezal de plumín a una altura de unos 2 m sobre el nivel del suelo o en posición límite inferior.

### 14.3.3 Pluma telescópica T-17.2 (0/0/0) con arriostramiento, adaptador A-10.2 y plumín N-30.0



#### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 6000 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Pluma sin extensiones telescópicas.
- Inclinación longitudinal: -5° (Pluma apuntando cuesta abajo)

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás				
Punta basculable	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal		Ancho de apoyo (mín. B)
		Pluma telescópica	Plumín	
[m]	[t]	$\alpha$	$\beta$	[m]
N-30.0	182.0	20° ... 71°	#	3.30
N-30.0	182.0	51°	-57°	3.30
N-30.0	162.0	29° ... 73°	#	3.30
N-30.0	162.0	54°	-60°	3.30
N-30.0	142.0	36° ... 76°	#	3.30
N-30.0	142.0	58°	-64°	3.30
N-30.0	122.0	42° ... 78°	#	3.30

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás				
Punta basculable	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal		Ancho de apoyo (mín. B)
		Pluma telescópica	Plumín	
[m]	[t]	$\alpha$	$\beta$	[m]
N-30.0	122.0	61°	-67°	3.30
N-30.0	102.0	47° ... 80°	#	3.30
N-30.0	102.0	65°	-71°	3.30
N-30.0	82.0	52° ... 80°	#	3.30
N-30.0	82.0	68°	-74°	3.30

# Cabezal de plumín a una altura de unos 2 m sobre el nivel del suelo o en posición límite inferior.

#### 14.3.4 Pluma telescópica T-17.2 (0/0/0) con arriostramiento, adaptador A-10.2 y plumín N-36.0



##### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 6000 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Pluma sin extensiones telescópicas.
- Inclinación longitudinal: -5° (Pluma apuntando cuesta abajo)

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás				
Punta basculable	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal		Ancho de apoyo (mín. B)
		Pluma telescópica	Plumín	
[m]	[t]	$\alpha$	$\beta$	[m]
N-36.0	182.0	28° ... 76°	#	3.30
N-36.0	182.0	55°	-48°	3.30
N-36.0	162.0	35° ... 78°	#	3.30
N-36.0	162.0	58°	-50°	3.30
N-36.0	142.0	41° ... 80°	#	3.30
N-36.0	142.0	62°	-52°	3.30
N-36.0	122.0	46° ... 80°	#	3.30
N-36.0	122.0	65°	-53°	3.30
N-36.0	102.0	51° ... 80°	#	3.30

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás				
Punta basculable	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal		Ancho de apoyo (mín. B)
		Pluma telescópica	Plumín	
[m]	[t]	$\alpha$	$\beta$	[m]
N-36.0	102.0	69°	-55°	3.30
N-36.0	82.0	56° ... 69°	#	3.30

# Cabezal de plumín a una altura de unos 2 m sobre el nivel del suelo o en posición límite inferior.

#### 14.3.5 Pluma telescópica T-17.2 (0/0/0) con arriostramiento, adaptador A-10.2 y plumín N-42.0



##### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 6000 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Pluma sin extensiones telescópicas.
- Inclinación longitudinal: -5° (Pluma apuntando cuesta abajo)

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás				
Punta basculable	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal		Ancho de apoyo (mín. B)
		Pluma telescópica	Plumín	
[m]	[t]	$\alpha$	$\beta$	[m]
N-42.0	182.0	36° ... 80°	#	3.30
N-42.0	182.0	59°	-42°	3.30
N-42.0	162.0	41° ... 80°	#	3.30
N-42.0	162.0	63°	-44°	3.30
N-42.0	142.0	47° ... 80°	#	3.30
N-42.0	142.0	66°	-45°	3.30
N-42.0	122.0	51° ... 80°	#	3.30
N-42.0	122.0	70°	-46°	3.30
N-42.0	102.0	56° ... 80°	#	3.30
N-42.0	102.0	73°	-47°	3.30
N-42.0	82.0	60° ... 66°	#	3.30

# Cabezal de plumín a una altura de unos 2 m sobre el nivel del suelo o en posición límite inferior.

### 14.3.6 Pluma telescópica T-17.2 (0/0/0) con arriostramiento, adaptador A-10.2 y plumín N-48.0



#### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 4500 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Pluma sin extensiones telescópicas.
- Inclinación longitudinal: -5° (Pluma apuntando cuesta abajo)

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás				
Punta basculable	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal		Ancho de apoyo (mín. B)
		Pluma telescópica	Plumín	
[m]	[t]	$\alpha$	$\beta$	[m]
N-48.0	202.0	32° ... 79°	#	3.30
N-48.0	202.0	58°	-36°	3.30
N-48.0	182.0	38° ... 80°	#	3.30
N-48.0	182.0	62°	-38°	3.30
N-48.0	162.0	44° ... 80°	#	3.30
N-48.0	162.0	65°	-39°	3.30
N-48.0	142.0	49° ... 80°	#	3.30
N-48.0	142.0	69°	-40°	3.30
N-48.0	122.0	54° ... 80°	#	3.30
N-48.0	122.0	72°	-40°	3.30
N-48.0	102.0	58° ... 71°	#	3.30

# Cabezal de plumín a una altura de unos 2 m sobre el nivel del suelo o en posición límite inferior.

### 14.3.7 Pluma telescópica T-17.2 (0/0/0) con arriostramiento, adaptador A-10.2 y plumín N-54.0



#### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 4500 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Pluma sin extensiones telescópicas.
- Inclinación longitudinal: -5° (Pluma apuntando cuesta abajo)



Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás				
Punta basculable	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal		Ancho de apoyo (mín. B)
		Pluma telescópica	Plumín	
[m]	[t]	$\alpha$	$\beta$	[m]
N-54.0	202.0	39° ... 80°	#	3.30
N-54.0	202.0	63°	-34°	3.30
N-54.0	182.0	44° ... 80°	#	3.30
N-54.0	182.0	66°	-35°	3.30
N-54.0	162.0	49° ... 80°	#	3.30
N-54.0	162.0	69°	-35°	3.30
N-54.0	142.0	54° ... 80°	#	3.30
N-54.0	142.0	73°	-36°	3.30
N-54.0	122.0	58° ... 80°	#	3.30
N-54.0	122.0	76°	-36°	3.30
N-54.0	102.0	63° ... 68°	#	3.30

# Cabezal de plumín a una altura de unos 2 m sobre el nivel del suelo o en posición límite inferior.

#### 14.3.8 Pluma telescópica T-17.2 (0/0/0) con arriostramiento, adaptador A-10.2 y plumín N-60.0



##### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 4500 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Pluma sin extensiones telescópicas.
- Inclinación longitudinal: -5° (Pluma apuntando cuesta abajo)

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás				
Punta basculable	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal		Ancho de apoyo (mín. B)
		Pluma telescópica	Plumín	
[m]	[t]	$\alpha$	$\beta$	[m]
N-60.0	202.0	45° ... 80°	#	3.30
N-60.0	202.0	67°	-31°	3.30
N-60.0	182.0	50° ... 80°	#	3.30
N-60.0	182.0	70°	-32°	3.30
N-60.0	162.0	54° ... 80°	#	3.30
N-60.0	162.0	73°	-32°	3.30

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás				
Punta basculable	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal		Ancho de apoyo (mín. B)
		Pluma telescópica	Plumín	
[m]	[t]	$\alpha$	$\beta$	[m]
N-60.0	142.0	59° ... 80°	#	3.30
N-60.0	142.0	77°	-33°	3.30
N-60.0	122.0	63° ... 75°	#	3.30

# Cabezal de plumín a una altura de unos 2 m sobre el nivel del suelo o en posición límite inferior.

#### 14.3.9 Pluma telescópica T-17.2 (0/0/0) con arriostramiento, adaptador A-10.2 y plumín N-66.0



##### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 4500 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Pluma sin extensiones telescópicas.
- Inclinación longitudinal: -5° (Pluma apuntando cuesta abajo)

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás				
Punta basculable	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal		Ancho de apoyo (mín. B)
		Pluma telescópica	Plumín	
[m]	[t]	$\alpha$	$\beta$	[m]
N-66.0	202.0	51° ... 80°	#	3.30
N-66.0	202.0	71°	-29°	3.30
N-66.0	182.0	55° ... 80°	#	3.30
N-66.0	182.0	74°	-30°	3.30
N-66.0	162.0	59° ... 80°	#	3.30
N-66.0	162.0	77°	-30°	3.30
N-66.0	142.0	63° ... 80°	#	3.30
N-66.0	142.0	80°	-30°	3.30
N-66.0	122.0	67° ... 72°	#	3.30

# Cabezal de plumín a una altura de unos 2 m sobre el nivel del suelo o en posición límite inferior.

### 14.3.10 Pluma telescópica T-17.2 (0/0/0) con arriostramiento, adaptador A-10.2 y plumín N-72.0



#### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 3000 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Pluma sin extensiones telescópicas.
- Inclinación longitudinal: -5° (Pluma apuntando cuesta abajo)

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás				
Punta basculable	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal		Ancho de apoyo (mín. B)
		Pluma telescópica	Plumín	
[m]	[t]	$\alpha$	$\beta$	[m]
N-72.0	202.0	52° ... 80°	#	3.30
N-72.0	202.0	72°	-27°	3.30
N-72.0	182.0	56° ... 80°	#	3.30
N-72.0	182.0	76°	-28°	3.30
N-72.0	162.0	60° ... 80°	#	3.30
N-72.0	162.0	79°	-28°	3.30
N-72.0	142.0	65° ... 80°	#	3.30
N-72.0	122.0	68° ... 69°	#	3.30

# Cabezal de plumín a una altura de unos 2 m sobre el nivel del suelo o en posición límite inferior.

### 14.3.11 Pluma telescópica T-17.2 (0/0/0) con arriostramiento, adaptador A-10.2 y plumín N-78.0



#### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 3000 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Pluma sin extensiones telescópicas.
- Inclinación longitudinal: -5° (Pluma apuntando cuesta abajo)

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás				
Punta basculable	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal		Ancho de apoyo (mín. B)
		Pluma telescópica	Plumín	
[m]	[t]	$\alpha$	$\beta$	[m]
N-78.0	202.0	57° ... 80°	#	3.30
N-78.0	202.0	77°	-26°	3.30
N-78.0	182.0	61° ... 80°	#	3.30
N-78.0	182.0	80°	-26°	3.30
N-78.0	162.0	65° ... 80°	#	3.30
N-78.0	142.0	69° ... 74°	#	3.30

# Cabezal de plumín a una altura de unos 2 m sobre el nivel del suelo o en posición límite inferior.

#### 14.3.12 Pluma telescópica T-17.2 (0/0/0) con arriostramiento, adaptador A-10.2 y plumín N-84.0



##### Nota

- ▶ En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 3000 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- ▶ Pluma sin extensiones telescópicas.
- ▶ Inclinación longitudinal: -5° (Pluma apuntando cuesta abajo)

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás				
Punta basculable	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal		Ancho de apoyo (mín. B)
		Pluma telescópica	Plumín	
[m]	[t]	$\alpha$	$\beta$	[m]
N-84.0	202.0	63° ... 80°	#	3.30
N-84.0	182.0	66° ... 80°	#	3.30
N-84.0	162.0	70° ... 80°	#	3.30

# Cabezal de plumín a una altura de unos 2 m sobre el nivel del suelo o en posición límite inferior.

### 14.3.13 Pluma telescópica T-17.2 (0/0/0) con arriostramiento, adaptador A-10.2 y plumín N-90.0



#### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 3000 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Pluma sin extensiones telescópicas.
- Inclinación longitudinal: -5° (Pluma apuntando cuesta abajo)

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás				
Punta basculable	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal		Ancho de apoyo (mín. B)
		Pluma telescópica	Plumín	
[m]	[t]	$\alpha$	$\beta$	[m]
N-90.0	202.0	67° ... 80°	#	3.30
N-90.0	182.0	71° ... 80°	#	3.30
N-90.0	162.0	75° ... 76°	#	3.30

# Cabezal de plumín a una altura de unos 2 m sobre el nivel del suelo o en posición límite inferior.

### 14.3.14 Pluma telescópica T-17.2 (0/0/0) con arriostramiento, adaptador A-10.2 y plumín N-96.0



#### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 3000 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Pluma sin extensiones telescópicas.
- Inclinación longitudinal: -5° (Pluma apuntando cuesta abajo)

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás				
Punta basculable	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal		Ancho de apoyo (mín. B)
		Pluma telescópica	Plumín	
[m]	[t]	$\alpha$	$\beta$	[m]
N-96.0	202.0	74° ... 80°	#	3.30
N-96.0	182.0	77° ... 80°	#	3.30

# Cabezal de plumín a una altura de unos 2 m sobre el nivel del suelo o en posición límite inferior.

### 14.3.15 Pluma telescópica T-17.2 (0/0/0) con arriostramiento, adaptador A-10.2 y plumín N-102.0



#### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 3000 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Pluma sin extensiones telescópicas.
- Inclinación longitudinal: -5° (Pluma apuntando cuesta abajo)

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás				
Punta basculable	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal		Ancho de apoyo (mín. B)
		Pluma telescópica	Plumín	
[m]	[t]	$\alpha$	$\beta$	[m]
N-102.0	202.0	77° ... 80°	#	3.30

# Cabezal de plumín a una altura de unos 2 m sobre el nivel del suelo o en posición límite inferior.

### 14.3.16 Pluma telescópica T-17.2 (0/0/0) con arriostramiento, adaptador A-10.2 y plumín N-108.0



#### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 1100 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Pluma sin extensiones telescópicas.
- Inclinación longitudinal: -5° (Pluma apuntando cuesta abajo)

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás				
Punta basculable	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal		Ancho de apoyo (mín. B)
		Pluma telescópica	Plumín	
[m]	[t]	$\alpha$	$\beta$	[m]
N-108.0	202.0	76° ... 80°	#	3.30

# Cabezal de plumín a una altura de unos 2 m sobre el nivel del suelo o en posición límite inferior.

### 14.3.17 Pluma telescópica T-17.2 (0/0/0) con arriostramiento, adaptador A-10.2 y plumín N-114.0



#### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 1100 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Pluma sin extensiones telescópicas.
- Inclinación longitudinal: -5° (Pluma apuntando cuesta abajo)

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás				
Punta basculable	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal		Ancho de apoyo (mín. B)
		Pluma telescópica	Plumín	
[m]	[t]	$\alpha$	$\beta$	[m]
N-114.0	202.0	79° ... 80°	#	3.30

# Cabezal de plumín a una altura de unos 2 m sobre el nivel del suelo o en posición límite inferior.

## 14.4 Tablas para el servicio de marcha con equipo Inclinación longitudinal: -10° (Pluma apuntando cuesta abajo)

### 14.4.1 Pluma telescópica T-17.2 (0/0/0) con arriostramiento, adaptador A-10.2 y plumín N-18.0



#### Nota

- ▶ En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 6000 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- ▶ Pluma sin extensiones telescópicas.
- ▶ Inclinación longitudinal: -10° (Pluma apuntando cuesta abajo)

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás				
Punta basculable	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal		Ancho de apoyo (mín. B)
		Pluma telescópica	Plumín	
[m]	[t]	$\alpha$	$\beta$	[m]
N-18.0	162.0	24° ... 75°	#	3.30
N-18.0	162.0	52°	-90°	3.30
N-18.0	142.0	29° ... 75°	#	3.30
N-18.0	142.0	56°	-90°	3.30
N-18.0	122.0	36° ... 75°	#	3.30
N-18.0	122.0	60°	-90°	3.30
N-18.0	102.0	42° ... 75°	#	3.30
N-18.0	102.0	64°	-90°	3.30
N-18.0	82.0	47° ... 64°	#	3.30

# Cabezal de plumín a una altura de unos 2 m sobre el nivel del suelo o en posición límite inferior.

### 14.4.2 Pluma telescópica T-17.2 (0/0/0) con arriostramiento, adaptador A-10.2 y plumín N-24.0



#### Nota

- ▶ En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 6000 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- ▶ Pluma sin extensiones telescópicas.
- ▶ Inclinación longitudinal: -10° (Pluma apuntando cuesta abajo)



Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás				
Punta basculable	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal		Ancho de apoyo (mín. B)
		Pluma telescópica	Plumín	
[m]	[t]	$\alpha$	$\beta$	[m]
N-24.0	162.0	30° ... 75°	#	3.30
N-24.0	162.0	53°	-90°	3.30
N-24.0	142.0	36° ... 75°	#	3.30
N-24.0	142.0	57°	-90°	3.30
N-24.0	122.0	40° ... 75°	#	3.30
N-24.0	122.0	60°	-90°	3.30
N-24.0	102.0	44° ... 75°	#	3.30
N-24.0	102.0	64°	-90°	3.30
N-24.0	82.0	48° ... 70°	#	3.30
N-24.0	82.0	68°	-90°	3.30

# Cabezal de plumín a una altura de unos 2 m sobre el nivel del suelo o en posición límite inferior.

#### 14.4.3 Pluma telescópica T-17.2 (0/0/0) con arriostramiento, adaptador A-10.2 y plumín N-30.0



##### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 6000 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Pluma sin extensiones telescópicas.
- Inclinación longitudinal: -10° (Pluma apuntando cuesta abajo)

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás				
Punta basculable	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal		Ancho de apoyo (mín. B)
		Pluma telescópica	Plumín	
[m]	[t]	$\alpha$	$\beta$	[m]
N-30.0	162.0	36° ... 75°	#	3.30
N-30.0	162.0	58°	-74°	3.30
N-30.0	142.0	41° ... 75°	#	3.30
N-30.0	142.0	61°	-77°	3.30
N-30.0	122.0	45° ... 75°	#	3.30
N-30.0	122.0	64°	-80°	3.30
N-30.0	102.0	50° ... 75°	#	3.30

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás				
Punta basculable	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal		Ancho de apoyo (mín. B)
		Pluma telescópica	Plumín	
[m]	[t]	$\alpha$	$\beta$	[m]
N-30.0	102.0	67°	-83°	3.30
N-30.0	82.0	54° ... 75°	#	3.30
N-30.0	82.0	70°	-86°	3.30

# Cabezal de plumín a una altura de unos 2 m sobre el nivel del suelo o en posición límite inferior.

#### 14.4.4 Pluma telescópica T-17.2 (0/0/0) con arriostramiento, adaptador A-10.2 y plumín N-36.0



##### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 6000 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Pluma sin extensiones telescópicas.
- Inclinación longitudinal: -10° (Pluma apuntando cuesta abajo)

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás				
Punta basculable	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal		Ancho de apoyo (mín. B)
		Pluma telescópica	Plumín	
[m]	[t]	$\alpha$	$\beta$	[m]
N-36.0	162.0	41° ... 75°	#	3.30
N-36.0	162.0	62°	-59°	3.30
N-36.0	142.0	45° ... 75°	#	3.30
N-36.0	142.0	65°	-61°	3.30
N-36.0	122.0	50° ... 75°	#	3.30
N-36.0	122.0	68°	-62°	3.30
N-36.0	102.0	54° ... 75°	#	3.30
N-36.0	102.0	72°	-63°	3.30
N-36.0	82.0	58° ... 64°	#	3.30

# Cabezal de plumín a una altura de unos 2 m sobre el nivel del suelo o en posición límite inferior.

#### 14.4.5 Pluma telescópica T-17.2 (0/0/0) con arriostramiento, adaptador A-10.2 y plumín N-42.0



##### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 6000 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Pluma sin extensiones telescópicas.
- Inclinación longitudinal: -10° (Pluma apuntando cuesta abajo)

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás				
Punta basculable	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal		Ancho de apoyo (mín. B)
		Pluma telescópica	Plumín	
[m]	[t]	$\alpha$	$\beta$	[m]
N-42.0	162.0	46° ... 75°	#	3.30
N-42.0	162.0	67°	-52°	3.30
N-42.0	142.0	51° ... 75°	#	3.30
N-42.0	142.0	70°	-52°	3.30
N-42.0	122.0	55° ... 75°	#	3.30
N-42.0	122.0	73°	-53°	3.30
N-42.0	102.0	59° ... 75°	#	3.30

# Cabezal de plumín a una altura de unos 2 m sobre el nivel del suelo o en posición límite inferior.

#### 14.4.6 Pluma telescópica T-17.2 (0/0/0) con arriostramiento, adaptador A-10.2 y plumín N-48.0



##### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 4500 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Pluma sin extensiones telescópicas.
- Inclinación longitudinal: -10° (Pluma apuntando cuesta abajo)

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás				
Punta basculable	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal		Ancho de apoyo (mín. B)
		Pluma telescópica	Plumín	
[m]	[t]	$\alpha$	$\beta$	[m]
N-48.0	162.0	49° ... 75°	#	3.30
N-48.0	162.0	69°	-46°	3.30
N-48.0	142.0	53° ... 75°	#	3.30

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás				
Punta basculable	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal		Ancho de apoyo (mín. B)
		Pluma telescópica	Plumín	
[m]	[t]	$\alpha$	$\beta$	[m]
N-48.0	142.0	72°	-46°	3.30
N-48.0	122.0	57° ... 75°	#	3.30
N-48.0	122.0	75°	-47°	3.30
N-48.0	102.0	61° ... 66°	#	3.30

# Cabezal de plumín a una altura de unos 2 m sobre el nivel del suelo o en posición límite inferior.

#### 14.4.7 Pluma telescópica T-17.2 (0/0/0) con arriostramiento, adaptador A-10.2 y plumín N-54.0



##### Nota

- ▶ En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 4500 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- ▶ Pluma sin extensiones telescópicas.
- ▶ Inclinación longitudinal: -10° (Pluma apuntando cuesta abajo)

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás				
Punta basculable	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal		Ancho de apoyo (mín. B)
		Pluma telescópica	Plumín	
[m]	[t]	$\alpha$	$\beta$	[m]
N-54.0	162.0	54° ... 75°	#	3.30
N-54.0	162.0	73°	-42°	3.30
N-54.0	142.0	58° ... 75°	#	3.30
N-54.0	122.0	62° ... 75°	#	3.30

# Cabezal de plumín a una altura de unos 2 m sobre el nivel del suelo o en posición límite inferior.

#### 14.4.8 Pluma telescópica T-17.2 (0/0/0) con arriostramiento, adaptador A-10.2 y plumín N-60.0



##### Nota

- ▶ En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 4500 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- ▶ Pluma sin extensiones telescópicas.
- ▶ Inclinación longitudinal: -10° (Pluma apuntando cuesta abajo)

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás				
Punta basculable	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal		Ancho de apoyo (mín. B)
		Pluma telescópica	Plumín	
[m]	[t]	$\alpha$	$\beta$	[m]
N-60.0	162.0	58° ... 75°	#	3.30
N-60.0	142.0	62° ... 75°	#	3.30
N-60.0	122.0	66° ... 70°	#	3.30

# Cabezal de plumín a una altura de unos 2 m sobre el nivel del suelo o en posición límite inferior.

#### 14.4.9 Pluma telescópica T-17.2 (0/0/0) con arriostramiento, adaptador A-10.2 y plumín N-66.0



##### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 4500 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Pluma sin extensiones telescópicas.
- Inclinación longitudinal: -10° (Pluma apuntando cuesta abajo)

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás				
Punta basculable	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal		Ancho de apoyo (mín. B)
		Pluma telescópica	Plumín	
[m]	[t]	$\alpha$	$\beta$	[m]
N-66.0	162.0	63° ... 75°	#	3.30
N-66.0	142.0	66° ... 75°	#	3.30

# Cabezal de plumín a una altura de unos 2 m sobre el nivel del suelo o en posición límite inferior.

#### 14.4.10 Pluma telescópica T-17.2 (0/0/0) con arriostramiento, adaptador A-10.2 y plumín N-72.0



##### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 3000 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Pluma sin extensiones telescópicas.
- Inclinación longitudinal: -10° (Pluma apuntando cuesta abajo)

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás				
Punta basculable	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal		Ancho de apoyo (mín. B)
		Pluma telescópica	Plumín	
[m]	[t]	$\alpha$	$\beta$	[m]
N-72.0	162.0	64° ... 75°	#	3.30
N-72.0	142.0	68° ... 75°	#	3.30

# Cabezal de plumín a una altura de unos 2 m sobre el nivel del suelo o en posición límite inferior.

#### 14.4.11 Pluma telescópica T-17.2 (0/0/0) con arriostramiento, adaptador A-10.2 y plumín N-78.0



##### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 3000 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Pluma sin extensiones telescópicas.
- Inclinación longitudinal: -10° (Pluma apuntando cuesta abajo)

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás				
Punta basculable	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal		Ancho de apoyo (mín. B)
		Pluma telescópica	Plumín	
[m]	[t]	$\alpha$	$\beta$	[m]
N-78.0	162.0	69° ... 75°	#	3.30

# Cabezal de plumín a una altura de unos 2 m sobre el nivel del suelo o en posición límite inferior.

#### 14.4.12 Pluma telescópica T-17.2 (0/0/0) con arriostramiento, adaptador A-10.2 y plumín N-84.0



##### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 3000 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Pluma sin extensiones telescópicas.
- Inclinación longitudinal: -10° (Pluma apuntando cuesta abajo)

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás				
Punta basculable	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal		Ancho de apoyo (mín. B)
		Pluma telescópica	Plumín	
[m]	[t]	$\alpha$	$\beta$	[m]
N-84.0	162.0	73° ... 75°	#	3.30

# Cabezal de plumín a una altura de unos 2 m sobre el nivel del suelo o en posición límite inferior.

## 14.5 Tablas para el servicio de marcha con equipo Inclinación longitudinal: $\pm 1^\circ$

### 14.5.1 Pluma telescópica T-17.2 (0/0/0) con arriostramiento, adaptador A-10.2 y plumín N-18.0



#### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 6000 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Pluma sin extensiones telescópicas.
- Inclinación longitudinal:  $\pm 1^\circ$

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás				
Punta basculable	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal		Ancho de apoyo (mín. B)
		Pluma telescópica	Plumín	
[m]	[t]	$\alpha$	$\beta$	[m]
N-18.0	162.0	$5^\circ \dots 66^\circ$	#	3.30
N-18.0	162.0	$41^\circ$	$-85^\circ$	3.30
N-18.0	142.0	$9^\circ \dots 70^\circ$	#	3.30
N-18.0	142.0	$46^\circ$	$-85^\circ$	3.30
N-18.0	122.0	$25^\circ \dots 73^\circ$	#	3.30
N-18.0	122.0	$51^\circ$	$-85^\circ$	3.30
N-18.0	102.0	$33^\circ \dots 76^\circ$	#	3.30
N-18.0	102.0	$56^\circ$	$-85^\circ$	3.30
N-18.0	82.0	$39^\circ \dots 74^\circ$	#	3.30
N-18.0	82.0	$61^\circ$	$-85^\circ$	3.30

# Cabezal de plumín a una altura de unos 2 m sobre el nivel del suelo o en posición límite inferior.

### 14.5.2 Pluma telescópica T-17.2 (0/0/0) con arriostramiento, adaptador A-10.2 y plumín N-24.0



#### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 6000 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Pluma sin extensiones telescópicas.
- Inclinación longitudinal:  $\pm 1^\circ$



Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás				
Punta basculable	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal		Ancho de apoyo (mín. B)
		Pluma telescópica	Plumín	
[m]	[t]	$\alpha$	$\beta$	[m]
N-24.0	162.0	5° ... 67°	#	3.30
N-24.0	162.0	46°	-59°	3.30
N-24.0	142.0	22° ... 70°	#	3.30
N-24.0	142.0	50°	-67°	3.30
N-24.0	122.0	32° ... 74°	#	3.30
N-24.0	122.0	54°	-81°	3.30
N-24.0	102.0	39° ... 77°	#	3.30
N-24.0	102.0	57°	-86°	3.30
N-24.0	82.0	44° ... 80°	#	3.30
N-24.0	82.0	61°	-86°	3.30

# Cabezal de plumín a una altura de unos 2 m sobre el nivel del suelo o en posición límite inferior.

### 14.5.3 Pluma telescópica T-17.2 (0/0/0) con arriostramiento, adaptador A-10.2 y plumín N-30.0



#### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 6000 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Pluma sin extensiones telescópicas.
- Inclinación longitudinal:  $\pm 1^\circ$

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás				
Punta basculable	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal		Ancho de apoyo (mín. B)
		Pluma telescópica	Plumín	
[m]	[t]	$\alpha$	$\beta$	[m]
N-30.0	182.0	5° ... 68°	#	3.30
N-30.0	182.0	46°	-42°	3.30
N-30.0	162.0	20° ... 71°	#	3.30
N-30.0	162.0	50°	-46°	3.30
N-30.0	142.0	30° ... 74°	#	3.30
N-30.0	142.0	55°	-51°	3.30
N-30.0	122.0	37° ... 76°	#	3.30

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás				
Punta basculable	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal		Ancho de apoyo (mín. B)
		Pluma telescópica	Plumín	
[m]	[t]	$\alpha$	$\beta$	[m]
N-30.0	122.0	59°	-55°	3.30
N-30.0	102.0	43° ... 79°	#	3.30
N-30.0	102.0	62°	-58°	3.30
N-30.0	82.0	49° ... 82°	#	3.30
N-30.0	82.0	66°	-62°	3.30

# Cabezal de plumín a una altura de unos 2 m sobre el nivel del suelo o en posición límite inferior.

#### 14.5.4 Pluma telescópica T-17.2 (0/0/0) con arriostramiento, adaptador A-10.2 y plumín N-36.0



##### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 6000 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Pluma sin extensiones telescópicas.
- Inclinación longitudinal:  $\pm 1^\circ$

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás				
Punta basculable	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal		Ancho de apoyo (mín. B)
		Pluma telescópica	Plumín	
[m]	[t]	$\alpha$	$\beta$	[m]
N-36.0	182.0	17° ... 72°	#	3.30
N-36.0	182.0	50°	-36°	3.30
N-36.0	162.0	28° ... 75°	#	3.30
N-36.0	162.0	55°	-40°	3.30
N-36.0	142.0	36° ... 78°	#	3.30
N-36.0	142.0	59°	-42°	3.30
N-36.0	122.0	42° ... 81°	#	3.30
N-36.0	122.0	63°	-45°	3.30
N-36.0	102.0	48° ... 84°	#	3.30
N-36.0	102.0	66°	-46°	3.30

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás				
Punta basculable	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal		Ancho de apoyo (mín. B)
		Pluma telescópica	Plumín	
[m]	[t]	$\alpha$	$\beta$	[m]
N-36.0	82.0	53° ... 74°	#	3.30
N-36.0	82.0	70°	-48°	3.30

# Cabezal de plumín a una altura de unos 2 m sobre el nivel del suelo o en posición límite inferior.

#### 14.5.5 Pluma telescópica T-17.2 (0/0/0) con arriostramiento, adaptador A-10.2 y plumín N-42.0



##### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 6000 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Pluma sin extensiones telescópicas.
- Inclinación longitudinal:  $\pm 1^\circ$

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás				
Punta basculable	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal		Ancho de apoyo (mín. B)
		Pluma telescópica	Plumín	
[m]	[t]	$\alpha$	$\beta$	[m]
N-42.0	182.0	28° ... 76°	#	3.30
N-42.0	182.0	55°	-33°	3.30
N-42.0	162.0	36° ... 79°	#	3.30
N-42.0	162.0	59°	-35°	3.30
N-42.0	142.0	42° ... 82°	#	3.30
N-42.0	142.0	63°	-37°	3.30
N-42.0	122.0	48° ... 85°	#	3.30
N-42.0	122.0	67°	-38°	3.30
N-42.0	102.0	53° ... 85°	#	3.30
N-42.0	102.0	71°	-40°	3.30
N-42.0	82.0	58° ... 71°	#	3.30

# Cabezal de plumín a una altura de unos 2 m sobre el nivel del suelo o en posición límite inferior.

### 14.5.6 Pluma telescópica T-17.2 (0/0/0) con arriostramiento, adaptador A-10.2 y plumín N-48.0



#### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 4500 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Pluma sin extensiones telescópicas.
- Inclinación longitudinal:  $\pm 1^\circ$

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás				
Punta basculable	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal		Ancho de apoyo (mín. B)
		Pluma telescópica	Plumín	
[m]	[t]	$\alpha$	$\beta$	[m]
N-48.0	202.0	$23^\circ \dots 75^\circ$	#	3.30
N-48.0	202.0	$53^\circ$	$-27^\circ$	3.30
N-48.0	182.0	$32^\circ \dots 78^\circ$	#	3.30
N-48.0	182.0	$57^\circ$	$-29^\circ$	3.30
N-48.0	162.0	$39^\circ \dots 81^\circ$	#	3.30
N-48.0	162.0	$61^\circ$	$-31^\circ$	3.30
N-48.0	142.0	$45^\circ \dots 84^\circ$	#	3.30
N-48.0	142.0	$65^\circ$	$-32^\circ$	3.30
N-48.0	122.0	$50^\circ \dots 85^\circ$	#	3.30
N-48.0	122.0	$69^\circ$	$-33^\circ$	3.30
N-48.0	102.0	$55^\circ \dots 76^\circ$	#	3.30
N-48.0	102.0	$73^\circ$	$-34^\circ$	3.30
N-48.0	82.0	$60^\circ \dots 68^\circ$	#	3.30

# Cabezal de plumín a una altura de unos 2 m sobre el nivel del suelo o en posición límite inferior.

### 14.5.7 Pluma telescópica T-17.2 (0/0/0) con arriostramiento, adaptador A-10.2 y plumín N-54.0



#### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 4500 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Pluma sin extensiones telescópicas.
- Inclinación longitudinal:  $\pm 1^\circ$

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás				
Punta basculable	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal		Ancho de apoyo (mín. B)
		Pluma telescópica	Plumín	
[m]	[t]	$\alpha$	$\beta$	[m]
N-54.0	202.0	32° ... 79°	#	3.30
N-54.0	202.0	58°	-26°	3.30
N-54.0	182.0	39° ... 82°	#	3.30
N-54.0	182.0	62°	-27°	3.30
N-54.0	162.0	45° ... 85°	#	3.30
N-54.0	162.0	66°	-28°	3.30
N-54.0	142.0	50° ... 85°	#	3.30
N-54.0	142.0	70°	-29°	3.30
N-54.0	122.0	55° ... 85°	#	3.30
N-54.0	122.0	73°	-30°	3.30
N-54.0	102.0	60° ... 73°	#	3.30
N-54.0	82.0	64° ... 66°	#	3.30

# Cabezal de plumín a una altura de unos 2 m sobre el nivel del suelo o en posición límite inferior.

#### 14.5.8 Pluma telescópica T-17.2 (0/0/0) con arriostramiento, adaptador A-10.2 y plumín N-60.0



##### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 4500 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Pluma sin extensiones telescópicas.
- Inclinación longitudinal:  $\pm 1^\circ$

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás				
Punta basculable	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal		Ancho de apoyo (mín. B)
		Pluma telescópica	Plumín	
[m]	[t]	$\alpha$	$\beta$	[m]
N-60.0	202.0	39° ... 83°	#	3.30
N-60.0	202.0	63°	-24°	3.30
N-60.0	182.0	45° ... 85°	#	3.30
N-60.0	182.0	66°	-25°	3.30
N-60.0	162.0	50° ... 85°	#	3.30

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás				
Punta basculable	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal		Ancho de apoyo (mín. B)
		Pluma telescópica	Plumín	
[m]	[t]	$\alpha$	$\beta$	[m]
N-60.0	162.0	70°	-26°	3.30
N-60.0	142.0	55° ... 85°	#	3.30
N-60.0	142.0	74°	-27°	3.30
N-60.0	122.0	60° ... 80°	#	3.30
N-60.0	122.0	77°	-27°	3.30
N-60.0	102.0	64° ... 71°	#	3.30

# Cabezal de plumín a una altura de unos 2 m sobre el nivel del suelo o en posición límite inferior.

#### 14.5.9 Pluma telescópica T-17.2 (0/0/0) con arriostramiento, adaptador A-10.2 y plumín N-66.0



##### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 4500 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Pluma sin extensiones telescópicas.
- Inclinación longitudinal:  $\pm 1^\circ$

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás				
Punta basculable	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal		Ancho de apoyo (mín. B)
		Pluma telescópica	Plumín	
[m]	[t]	$\alpha$	$\beta$	[m]
N-66.0	202.0	45° ... 85°	#	3.30
N-66.0	202.0	67°	-23°	3.30
N-66.0	182.0	51° ... 85°	#	3.30
N-66.0	182.0	71°	-24°	3.30
N-66.0	162.0	55° ... 85°	#	3.30
N-66.0	162.0	74°	-24°	3.30
N-66.0	142.0	60° ... 85°	#	3.30
N-66.0	142.0	78°	-25°	3.30

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás				
Punta basculable	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal		Ancho de apoyo (mín. B)
		Pluma telescópica	Plumín	
[m]	[t]	$\alpha$	$\beta$	[m]
N-66.0	122.0	64° ... 77°	#	3.30
N-66.0	102.0	69° ... 70°	#	3.30

# Cabezal de plumín a una altura de unos 2 m sobre el nivel del suelo o en posición límite inferior.

#### 14.5.10 Pluma telescópica T-17.2 (0/0/0) con arriostramiento, adaptador A-10.2 y plumín N-72.0



##### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 3000 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Pluma sin extensiones telescópicas.
- Inclinación longitudinal:  $\pm 1^\circ$

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás				
Punta basculable	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal		Ancho de apoyo (mín. B)
		Pluma telescópica	Plumín	
[m]	[t]	$\alpha$	$\beta$	[m]
N-72.0	202.0	47° ... 85°	#	3.30
N-72.0	202.0	68°	-21°	3.30
N-72.0	182.0	52° ... 85°	#	3.30
N-72.0	182.0	72°	-22°	3.30
N-72.0	162.0	57° ... 85°	#	3.30
N-72.0	162.0	75°	-22°	3.30
N-72.0	142.0	61° ... 85°	#	3.30
N-72.0	142.0	79°	-23°	3.30
N-72.0	122.0	66° ... 74°	#	3.30

# Cabezal de plumín a una altura de unos 2 m sobre el nivel del suelo o en posición límite inferior.

### 14.5.11 Pluma telescópica T-17.2 (0/0/0) con arriostramiento, adaptador A-10.2 y plumín N-78.0



#### Nota

- ▶ En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 3000 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- ▶ Pluma sin extensiones telescópicas.
- ▶ Inclinación longitudinal:  $\pm 1^\circ$

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás				
Punta basculable	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal		Ancho de apoyo (mín. B)
		Pluma telescópica	Plumín	
[m]	[t]	$\alpha$	$\beta$	[m]
N-78.0	202.0	$53^\circ \dots 85^\circ$	#	3.30
N-78.0	202.0	$73^\circ$	$-20^\circ$	3.30
N-78.0	182.0	$57^\circ \dots 85^\circ$	#	3.30
N-78.0	182.0	$76^\circ$	$-20^\circ$	3.30
N-78.0	162.0	$62^\circ \dots 85^\circ$	#	3.30
N-78.0	162.0	$80^\circ$	$-21^\circ$	3.30
N-78.0	142.0	$66^\circ \dots 79^\circ$	#	3.30
N-78.0	122.0	$70^\circ \dots 72^\circ$	#	3.30

# Cabezal de plumín a una altura de unos 2 m sobre el nivel del suelo o en posición límite inferior.

### 14.5.12 Pluma telescópica T-17.2 (0/0/0) con arriostramiento, adaptador A-10.2 y plumín N-84.0



#### Nota

- ▶ En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 3000 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- ▶ Pluma sin extensiones telescópicas.
- ▶ Inclinación longitudinal:  $\pm 1^\circ$



Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás				
Punta basculable	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal		Ancho de apoyo (mín. B)
		Pluma telescópica	Plumín	
[m]	[t]	$\alpha$	$\beta$	[m]
N-84.0	202.0	58° ... 85°	#	3.30
N-84.0	202.0	77°	-19°	3.30
N-84.0	182.0	63° ... 85°	#	3.30
N-84.0	182.0	81°	-19°	3.30
N-84.0	162.0	67° ... 85°	#	3.30
N-84.0	162.0	84°	-19°	3.30
N-84.0	142.0	71° ... 76°	#	3.30

# Cabezal de plumín a una altura de unos 2 m sobre el nivel del suelo o en posición límite inferior.

#### 14.5.13 Pluma telescópica T-17.2 (0/0/0) con arriostramiento, adaptador A-10.2 y plumín N-90.0



##### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 3000 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Pluma sin extensiones telescópicas.
- Inclinación longitudinal:  $\pm 1^\circ$

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás				
Punta basculable	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal		Ancho de apoyo (mín. B)
		Pluma telescópica	Plumín	
[m]	[t]	$\alpha$	$\beta$	[m]
N-90.0	202.0	64° ... 85°	#	3.30
N-90.0	202.0	82°	-18°	3.30
N-90.0	182.0	68° ... 85°	#	3.30
N-90.0	182.0	85°	-18°	3.30
N-90.0	162.0	72° ... 81°	#	3.30

# Cabezal de plumín a una altura de unos 2 m sobre el nivel del suelo o en posición límite inferior.

#### 14.5.14 Pluma telescópica T-17.2 (0/0/0) con arriostramiento, adaptador A-10.2 y plumín N-96.0



##### Nota

- ▶ En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 3000 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- ▶ Pluma sin extensiones telescópicas.
- ▶ Inclinación longitudinal:  $\pm 1^\circ$

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás				
Punta basculable	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal		Ancho de apoyo (mín. B)
		Pluma telescópica	Plumín	
[m]	[t]	$\alpha$	$\beta$	[m]
N-96.0	202.0	$70^\circ \dots 85^\circ$	#	3.30
N-96.0	182.0	$74^\circ \dots 85^\circ$	#	3.30
N-96.0	162.0	$78^\circ \dots 85^\circ$	#	3.30

# Cabezal de plumín a una altura de unos 2 m sobre el nivel del suelo o en posición límite inferior.

#### 14.5.15 Pluma telescópica T-17.2 (0/0/0) con arriostramiento, adaptador A-10.2 y plumín N-102.0



##### Nota

- ▶ En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 3000 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- ▶ Pluma sin extensiones telescópicas.
- ▶ Inclinación longitudinal:  $\pm 1^\circ$

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás				
Punta basculable	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal		Ancho de apoyo (mín. B)
		Pluma telescópica	Plumín	
[m]	[t]	$\alpha$	$\beta$	[m]
N-102.0	202.0	$74^\circ \dots 85^\circ$	#	3.30
N-102.0	182.0	$78^\circ \dots 85^\circ$	#	3.30
N-102.0	162.0	$81^\circ \dots 85^\circ$	#	3.30

# Cabezal de plumín a una altura de unos 2 m sobre el nivel del suelo o en posición límite inferior.

### 14.5.16 Pluma telescópica T-17.2 (0/0/0) con arriostramiento, adaptador A-10.2 y plumín N-108.0



#### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 1100 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Pluma sin extensiones telescópicas.
- Inclinación longitudinal:  $\pm 1^\circ$

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás				
Punta basculable	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal		Ancho de apoyo (mín. B)
		Pluma telescópica	Plumín	
[m]	[t]	$\alpha$	$\beta$	[m]
N-108.0	202.0	$73^\circ \dots 85^\circ$	#	3.30
N-108.0	182.0	$76^\circ \dots 85^\circ$	#	3.30
N-108.0	162.0	$80^\circ \dots 85^\circ$	#	3.30

# Cabezal de plumín a una altura de unos 2 m sobre el nivel del suelo o en posición límite inferior.

### 14.5.17 Pluma telescópica T-17.2 (0/0/0) con arriostramiento, adaptador A-10.2 y plumín N-114.0



#### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 1100 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Pluma sin extensiones telescópicas.
- Inclinación longitudinal:  $\pm 1^\circ$

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás				
Punta basculable	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal		Ancho de apoyo (mín. B)
		Pluma telescópica	Plumín	
[m]	[t]	$\alpha$	$\beta$	[m]
N-114.0	202.0	$76^\circ \dots 85^\circ$	#	3.30
N-114.0	182.0	$79^\circ \dots 85^\circ$	#	3.30
N-114.0	162.0	$83^\circ \dots 85^\circ$	#	3.30

# Cabezal de plumín a una altura de unos 2 m sobre el nivel del suelo o en posición límite inferior.

### 14.5.18 Pluma telescópica T-17.2 (0/0/0) con arriostramiento, adaptador A-10.2 y plumín N-120.0



#### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 1100 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Pluma sin extensiones telescópicas.
- Inclinación longitudinal:  $\pm 1^\circ$

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás				
Punta basculable	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal		Ancho de apoyo (mín. B)
		Pluma telescópica	Plumín	
[m]	[t]	$\alpha$	$\beta$	[m]
N-120.0	202.0	$79^\circ \dots 85^\circ$	#	3.30
N-120.0	182.0	$83^\circ \dots 85^\circ$	#	3.30

# Cabezal de plumín a una altura de unos 2 m sobre el nivel del suelo o en posición límite inferior.

### 14.5.19 Pluma telescópica T-17.2 (0/0/0) con arriostramiento, adaptador A-10.2 y plumín N-126.0



#### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 1100 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Pluma sin extensiones telescópicas.
- Inclinación longitudinal:  $\pm 1^\circ$

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás				
Punta basculable	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal		Ancho de apoyo (mín. B)
		Pluma telescópica	Plumín	
[m]	[t]	$\alpha$	$\beta$	[m]
N-126.0	202.0	$82^\circ \dots 85^\circ$	#	3.30

# Cabezal de plumín a una altura de unos 2 m sobre el nivel del suelo o en posición límite inferior.

## 15 Modo de servicio T3YV2VEN

### 15.1 Tablas para el servicio de marcha con equipo Inclinación longitudinal: 5° (Pluma apuntando cuesta arriba)

#### 15.1.1 Pluma telescópica T-17.2 (0/0/0) con arriostramiento, adaptador A-20.2 y plumín N-18.0



##### Nota

- ▶ En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 6000 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- ▶ Pluma sin extensiones telescópicas.
- ▶ Inclinación longitudinal: 5° (Pluma apuntando cuesta arriba)

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás				
Punta basculable	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal		Ancho de apoyo (mín. B)
		Pluma telescópica	Plumín	
[m]	[t]	$\alpha$	$\beta$	[m]
N-18.0	162.0	26° ... 69°	#	3.30
N-18.0	162.0	50°	-80°	3.30

# Cabezal de plumín a una altura de unos 2 m sobre el nivel del suelo o en posición límite inferior.

#### 15.1.2 Pluma telescópica T-17.2 (0/0/0) con arriostramiento, adaptador A-20.2 y plumín N-24.0



##### Nota

- ▶ En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 6000 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- ▶ Pluma sin extensiones telescópicas.
- ▶ Inclinación longitudinal: 5° (Pluma apuntando cuesta arriba)

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás				
Punta basculable	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal		Ancho de apoyo (mín. B)
		Pluma telescópica	Plumín	
[m]	[t]	$\alpha$	$\beta$	[m]
N-24.0	162.0	31° ... 69°	#	3.30
N-24.0	162.0	51°	-81°	3.30

# Cabezal de plumín a una altura de unos 2 m sobre el nivel del suelo o en posición límite inferior.

### 15.1.3 Pluma telescópica T-17.2 (0/0/0) con arriostramiento, adaptador A-20.2 y plumín N-30.0



#### Nota

- ▶ En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 6000 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- ▶ Pluma sin extensiones telescópicas.
- ▶ Inclinação longitudinal: 5° (Pluma apuntando cuesta arriba)

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás				
Punta basculable	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal		Ancho de apoyo (mín. B)
		Pluma telescópica	Plumín	
[m]	[t]	$\alpha$	$\beta$	[m]
N-30.0	182.0	30° ... 67°	#	3.30
N-30.0	182.0	51°	-63°	3.30
N-30.0	162.0	36° ... 70°	#	3.30
N-30.0	162.0	53°	-70°	3.30

# Cabezal de plumín a una altura de unos 2 m sobre el nivel del suelo o en posición límite inferior.

### 15.1.4 Pluma telescópica T-17.2 (0/0/0) con arriostramiento, adaptador A-20.2 y plumín N-36.0



#### Nota

- ▶ En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 6000 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- ▶ Pluma sin extensiones telescópicas.
- ▶ Inclinação longitudinal: 5° (Pluma apuntando cuesta arriba)

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás				
Punta basculable	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal		Ancho de apoyo (mín. B)
		Pluma telescópica	Plumín	
[m]	[t]	$\alpha$	$\beta$	[m]
N-36.0	182.0	35° ... 69°	#	3.30
N-36.0	182.0	55°	-50°	3.30
N-36.0	162.0	41° ... 71°	#	3.30
N-36.0	162.0	58°	-54°	3.30

# Cabezal de plumín a una altura de unos 2 m sobre el nivel del suelo o en posición límite inferior.

### 15.1.5 Pluma telescópica T-17.2 (0/0/0) con arriostramiento, adaptador A-20.2 y plumín N-42.0



#### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 6000 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Pluma sin extensiones telescópicas.
- Inclinación longitudinal: 5° (Pluma apuntando cuesta arriba)

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás				
Punta basculable	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal		Ancho de apoyo (mín. B)
		Pluma telescópica	Plumín	
[m]	[t]	$\alpha$	$\beta$	[m]
N-42.0	182.0	41° ... 74°	#	3.30
N-42.0	182.0	59°	-42°	3.30

# Cabezal de plumín a una altura de unos 2 m sobre el nivel del suelo o en posición límite inferior.

### 15.1.6 Pluma telescópica T-17.2 (0/0/0) con arriostramiento, adaptador A-20.2 y plumín N-48.0



#### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 4500 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Pluma sin extensiones telescópicas.
- Inclinación longitudinal: 5° (Pluma apuntando cuesta arriba)

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás				
Punta basculable	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal		Ancho de apoyo (mín. B)
		Pluma telescópica	Plumín	
[m]	[t]	$\alpha$	$\beta$	[m]
N-48.0	202.0	38° ... 74°	#	3.30
N-48.0	202.0	57°	-33°	3.30
N-48.0	182.0	43° ... 76°	#	3.30
N-48.0	182.0	61°	-36°	3.30

# Cabezal de plumín a una altura de unos 2 m sobre el nivel del suelo o en posición límite inferior.

### 15.1.7 Pluma telescópica T-17.2 (0/0/0) con arriostramiento, adaptador A-20.2 y plumín N-54.0



#### Nota

- ▶ En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 4500 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- ▶ Pluma sin extensiones telescópicas.
- ▶ Inclinación longitudinal: 5° (Pluma apuntando cuesta arriba)

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás				
Punta basculable	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal		Ancho de apoyo (mín. B)
		Pluma telescópica	Plumín	
[m]	[t]	$\alpha$	$\beta$	[m]
N-54.0	202.0	43° ... 77°	#	3.30
N-54.0	202.0	61°	-31°	3.30
N-54.0	182.0	48° ... 80°	#	3.30
N-54.0	182.0	64°	-32°	3.30

# Cabezal de plumín a una altura de unos 2 m sobre el nivel del suelo o en posición límite inferior.

### 15.1.8 Pluma telescópica T-17.2 (0/0/0) con arriostramiento, adaptador A-20.2 y plumín N-60.0



#### Nota

- ▶ En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 4500 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- ▶ Pluma sin extensiones telescópicas.
- ▶ Inclinación longitudinal: 5° (Pluma apuntando cuesta arriba)



Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás				
Punta basculable	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal		Ancho de apoyo (mín. B)
		Pluma telescópica	Plumín	
[m]	[t]	$\alpha$	$\beta$	[m]
N-60.0	202.0	48° ... 81°	#	3.30
N-60.0	202.0	65°	-28°	3.30
N-60.0	182.0	52° ... 83°	#	3.30
N-60.0	182.0	68°	-29°	3.30

# Cabezal de plumín a una altura de unos 2 m sobre el nivel del suelo o en posición límite inferior.

#### 15.1.9 Pluma telescópica T-17.2 (0/0/0) con arriostramiento, adaptador A-20.2 y plumín N-66.0



##### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 4500 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Pluma sin extensiones telescópicas.
- Inclinación longitudinal: 5° (Pluma apuntando cuesta arriba)

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás				
Punta basculable	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal		Ancho de apoyo (mín. B)
		Pluma telescópica	Plumín	
[m]	[t]	$\alpha$	$\beta$	[m]
N-66.0	202.0	52° ... 84°	#	3.30
N-66.0	202.0	68°	-26°	3.30
N-66.0	182.0	56° ... 84°	#	3.30
N-66.0	182.0	71°	-27°	3.30

# Cabezal de plumín a una altura de unos 2 m sobre el nivel del suelo o en posición límite inferior.

### 15.1.10 Pluma telescópica T-17.2 (0/0/0) con arriostramiento, adaptador A-20.2 y plumín N-72.0



#### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 3000 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Pluma sin extensiones telescópicas.
- Inclinación longitudinal: 5° (Pluma apuntando cuesta arriba)

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás				
Punta basculable	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal		Ancho de apoyo (mín. B)
		Pluma telescópica	Plumín	
[m]	[t]	$\alpha$	$\beta$	[m]
N-72.0	202.0	53° ... 85°	#	3.30
N-72.0	202.0	69°	-23°	3.30
N-72.0	182.0	57° ... 80°	#	3.30
N-72.0	182.0	72°	-24°	3.30

# Cabezal de plumín a una altura de unos 2 m sobre el nivel del suelo o en posición límite inferior.

### 15.1.11 Pluma telescópica T-17.2 (0/0/0) con arriostramiento, adaptador A-20.2 y plumín N-78.0



#### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 3000 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Pluma sin extensiones telescópicas.
- Inclinación longitudinal: 5° (Pluma apuntando cuesta arriba)

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás				
Punta basculable	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal		Ancho de apoyo (mín. B)
		Pluma telescópica	Plumín	
[m]	[t]	$\alpha$	$\beta$	[m]
N-78.0	202.0	58° ... 86°	#	3.30
N-78.0	202.0	73°	-22°	3.30

# Cabezal de plumín a una altura de unos 2 m sobre el nivel del suelo o en posición límite inferior.

### 15.1.12 Pluma telescópica T-17.2 (0/0/0) con arriostramiento, adaptador A-20.2 y plumín N-84.0



#### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 3000 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Pluma sin extensiones telescópicas.
- Inclinación longitudinal: 5° (Pluma apuntando cuesta arriba)

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás				
Punta basculable	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal		Ancho de apoyo (mín. B)
		Pluma telescópica	Plumín	
[m]	[t]	$\alpha$	$\beta$	[m]
N-84.0	202.0	62° ... 86°	#	3.30
N-84.0	202.0	77°	-20°	3.30

# Cabezal de plumín a una altura de unos 2 m sobre el nivel del suelo o en posición límite inferior.

### 15.1.13 Pluma telescópica T-17.2 (0/0/0) con arriostramiento, adaptador A-20.2 y plumín N-90.0



#### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 3000 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Pluma sin extensiones telescópicas.
- Inclinación longitudinal: 5° (Pluma apuntando cuesta arriba)

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás				
Punta basculable	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal		Ancho de apoyo (mín. B)
		Pluma telescópica	Plumín	
[m]	[t]	$\alpha$	$\beta$	[m]
N-90.0	202.0	66° ... 86°	#	3.30
N-90.0	202.0	80°	-19°	3.30

# Cabezal de plumín a una altura de unos 2 m sobre el nivel del suelo o en posición límite inferior.

### 15.1.14 Pluma telescópica T-17.2 (0/0/0) con arriostramiento, adaptador A-20.2 y plumín N-96.0



#### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 3000 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Pluma sin extensiones telescópicas.
- Inclinación longitudinal: 5° (Pluma apuntando cuesta arriba)

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás				
Punta basculable	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal		Ancho de apoyo (mín. B)
		Pluma telescópica	Plumín	
[m]	[t]	$\alpha$	$\beta$	[m]
N-96.0	202.0	71° ... 86°	#	3.30
N-96.0	202.0	86°	-6°	3.30

# Cabezal de plumín a una altura de unos 2 m sobre el nivel del suelo o en posición límite inferior.

### 15.1.15 Pluma telescópica T-17.2 (0/0/0) con arriostramiento, adaptador A-20.2 y plumín N-102.0



#### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 3000 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Pluma sin extensiones telescópicas.
- Inclinación longitudinal: 5° (Pluma apuntando cuesta arriba)

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás				
Punta basculable	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal		Ancho de apoyo (mín. B)
		Pluma telescópica	Plumín	
[m]	[t]	$\alpha$	$\beta$	[m]
N-102.0	202.0	74° ... 86°	#	3.30

# Cabezal de plumín a una altura de unos 2 m sobre el nivel del suelo o en posición límite inferior.

### 15.1.16 Pluma telescópica T-17.2 (0/0/0) con arriostramiento, adaptador A-20.2 y plumín N-108.0



#### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 1100 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Pluma sin extensiones telescópicas.
- Inclinación longitudinal: 5° (Pluma apuntando cuesta arriba)

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás				
Punta basculable	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal		Ancho de apoyo (mín. B)
		Pluma telescópica	Plumín	
[m]	[t]	$\alpha$	$\beta$	[m]
N-108.0	202.0	73° ... 86°	#	3.30

# Cabezal de plumín a una altura de unos 2 m sobre el nivel del suelo o en posición límite inferior.

## 15.2 Tablas para el servicio de marcha con equipo Inclinación longitudinal: 10° (Pluma apuntando cuesta arriba)

### 15.2.1 Pluma telescópica T-17.2 (0/0/0) con arriostramiento, adaptador A-20.2 y plumín N-18.0



#### Nota

- ▶ En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 6000 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- ▶ Pluma sin extensiones telescópicas.
- ▶ Inclinación longitudinal: 10° (Pluma apuntando cuesta arriba)

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás				
Punta basculable	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal		Ancho de apoyo (mín. B)
		Pluma telescópica	Plumín	
[m]	[t]	$\alpha$	$\beta$	[m]
N-18.0	162.0	15° ... 65°	#	3.30
N-18.0	162.0	46°	-75°	3.30

# Cabezal de plumín a una altura de unos 2 m sobre el nivel del suelo o en posición límite inferior.

### 15.2.2 Pluma telescópica T-17.2 (0/0/0) con arriostramiento, adaptador A-20.2 y plumín N-24.0



#### Nota

- ▶ En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 6000 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- ▶ Pluma sin extensiones telescópicas.
- ▶ Inclinación longitudinal: 10° (Pluma apuntando cuesta arriba)

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás				
Punta basculable	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal		Ancho de apoyo (mín. B)
		Pluma telescópica	Plumín	
[m]	[t]	$\alpha$	$\beta$	[m]
N-24.0	162.0	25° ... 67°	#	3.30
N-24.0	162.0	48°	-76°	3.30

# Cabezal de plumín a una altura de unos 2 m sobre el nivel del suelo o en posición límite inferior.

### 15.2.3 Pluma telescópica T-17.2 (0/0/0) con arriostramiento, adaptador A-20.2 y plumín N-30.0



#### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 6000 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Pluma sin extensiones telescópicas.
- Inclinación longitudinal: 10° (Pluma apuntando cuesta arriba)

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás				
Punta basculable	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal		Ancho de apoyo (mín. B)
		Pluma telescópica	Plumín	
[m]	[t]	$\alpha$	$\beta$	[m]
N-30.0	162.0	31° ... 67°	#	3.30
N-30.0	162.0	52°	-49°	3.30

# Cabezal de plumín a una altura de unos 2 m sobre el nivel del suelo o en posición límite inferior.

### 15.2.4 Pluma telescópica T-17.2 (0/0/0) con arriostramiento, adaptador A-20.2 y plumín N-36.0



#### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 6000 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Pluma sin extensiones telescópicas.
- Inclinación longitudinal: 10° (Pluma apuntando cuesta arriba)

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás				
Punta basculable	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal		Ancho de apoyo (mín. B)
		Pluma telescópica	Plumín	
[m]	[t]	$\alpha$	$\beta$	[m]
N-36.0	162.0	36° ... 71°	#	3.30
N-36.0	162.0	56°	-40°	3.30

# Cabezal de plumín a una altura de unos 2 m sobre el nivel del suelo o en posición límite inferior.

## 15.3 Tablas para el servicio de marcha con equipo Inclinación longitudinal: -5° (Pluma apuntando cuesta abajo)

### 15.3.1 Pluma telescópica T-17.2 (0/0/0) con arriostramiento, adaptador A-20.2 y plumín N-18.0



#### Nota

- ▶ En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 6000 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- ▶ Pluma sin extensiones telescópicas.
- ▶ Inclinación longitudinal: -5° (Pluma apuntando cuesta abajo)

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás				
Punta basculable	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal		Ancho de apoyo (mín. B)
		Pluma telescópica	Plumín	
[m]	[t]	$\alpha$	$\beta$	[m]
N-18.0	162.0	37° ... 75°	#	3.30
N-18.0	162.0	58°	-90°	3.30

# Cabezal de plumín a una altura de unos 2 m sobre el nivel del suelo o en posición límite inferior.

### 15.3.2 Pluma telescópica T-17.2 (0/0/0) con arriostramiento, adaptador A-20.2 y plumín N-24.0



#### Nota

- ▶ En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 6000 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- ▶ Pluma sin extensiones telescópicas.
- ▶ Inclinación longitudinal: -5° (Pluma apuntando cuesta abajo)

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás				
Punta basculable	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal		Ancho de apoyo (mín. B)
		Pluma telescópica	Plumín	
[m]	[t]	$\alpha$	$\beta$	[m]
N-24.0	162.0	38° ... 76°	#	3.30
N-24.0	162.0	58°	-90°	3.30

# Cabezal de plumín a una altura de unos 2 m sobre el nivel del suelo o en posición límite inferior.



### 15.3.3 Pluma telescópica T-17.2 (0/0/0) con arriostramiento, adaptador A-20.2 y plumín N-30.0



#### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 6000 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Pluma sin extensiones telescópicas.
- Inclinación longitudinal: -5° (Pluma apuntando cuesta abajo)

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás				
Punta basculable	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal		Ancho de apoyo (mín. B)
		Pluma telescópica	Plumín	
[m]	[t]	$\alpha$	$\beta$	[m]
N-30.0	182.0	39° ... 74°	#	3.30
N-30.0	182.0	56°	-90°	3.30
N-30.0	162.0	42° ... 76°	#	3.30
N-30.0	162.0	59°	-90°	3.30

# Cabezal de plumín a una altura de unos 2 m sobre el nivel del suelo o en posición límite inferior.

### 15.3.4 Pluma telescópica T-17.2 (0/0/0) con arriostramiento, adaptador A-20.2 y plumín N-36.0



#### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 6000 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Pluma sin extensiones telescópicas.
- Inclinación longitudinal: -5° (Pluma apuntando cuesta abajo)

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás				
Punta basculable	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal		Ancho de apoyo (mín. B)
		Pluma telescópica	Plumín	
[m]	[t]	$\alpha$	$\beta$	[m]
N-36.0	182.0	43° ... 74°	#	3.30
N-36.0	182.0	58°	-81°	3.30
N-36.0	162.0	47° ... 76°	#	3.30
N-36.0	162.0	60°	-89°	3.30

# Cabezal de plumín a una altura de unos 2 m sobre el nivel del suelo o en posición límite inferior.

### 15.3.5 Pluma telescópica T-17.2 (0/0/0) con arriostramiento, adaptador A-20.2 y plumín N-42.0



#### Nota

- ▶ En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 6000 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- ▶ Pluma sin extensiones telescópicas.
- ▶ Inclinación longitudinal: -5° (Pluma apuntando cuesta abajo)

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás				
Punta basculable	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal		Ancho de apoyo (mín. B)
		Pluma telescópica	Plumín	
[m]	[t]	$\alpha$	$\beta$	[m]
N-42.0	182.0	48° ... 78°	#	3.30
N-42.0	182.0	63°	-64°	3.30

# Cabezal de plumín a una altura de unos 2 m sobre el nivel del suelo o en posición límite inferior.

### 15.3.6 Pluma telescópica T-17.2 (0/0/0) con arriostramiento, adaptador A-20.2 y plumín N-48.0



#### Nota

- ▶ En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 4500 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- ▶ Pluma sin extensiones telescópicas.
- ▶ Inclinación longitudinal: -5° (Pluma apuntando cuesta abajo)

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás				
Punta basculable	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal		Ancho de apoyo (mín. B)
		Pluma telescópica	Plumín	
[m]	[t]	$\alpha$	$\beta$	[m]
N-48.0	202.0	46° ... 79°	#	3.30
N-48.0	202.0	63°	-53°	3.30
N-48.0	182.0	50° ... 80°	#	3.30
N-48.0	182.0	66°	-54°	3.30

# Cabezal de plumín a una altura de unos 2 m sobre el nivel del suelo o en posición límite inferior.

### 15.3.7 Pluma telescópica T-17.2 (0/0/0) con arriostramiento, adaptador A-20.2 y plumín N-54.0



#### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 4500 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Pluma sin extensiones telescópicas.
- Inclinación longitudinal: -5° (Pluma apuntando cuesta abajo)

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás				
Punta basculable	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal		Ancho de apoyo (mín. B)
		Pluma telescópica	Plumín	
[m]	[t]	$\alpha$	$\beta$	[m]
N-54.0	202.0	51° ... 80°	#	3.30
N-54.0	202.0	67°	-48°	3.30
N-54.0	182.0	54° ... 80°	#	3.30
N-54.0	182.0	69°	-48°	3.30

# Cabezal de plumín a una altura de unos 2 m sobre el nivel del suelo o en posición límite inferior.

### 15.3.8 Pluma telescópica T-17.2 (0/0/0) con arriostramiento, adaptador A-20.2 y plumín N-60.0



#### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 4500 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Pluma sin extensiones telescópicas.
- Inclinación longitudinal: -5° (Pluma apuntando cuesta abajo)

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás				
Punta basculable	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal		Ancho de apoyo (mín. B)
		Pluma telescópica	Plumín	
[m]	[t]	$\alpha$	$\beta$	[m]
N-60.0	202.0	55° ... 80°	#	3.30
N-60.0	202.0	70°	-43°	3.30
N-60.0	182.0	58° ... 79°	#	3.30
N-60.0	182.0	73°	-44°	3.30

# Cabezal de plumín a una altura de unos 2 m sobre el nivel del suelo o en posición límite inferior.

### 15.3.9 Pluma telescópica T-17.2 (0/0/0) con arriostramiento, adaptador A-20.2 y plumín N-66.0



#### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 4500 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Pluma sin extensiones telescópicas.
- Inclinación longitudinal: -5° (Pluma apuntando cuesta abajo)

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás				
Punta basculable	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal		Ancho de apoyo (mín. B)
		Pluma telescópica	Plumín	
[m]	[t]	$\alpha$	$\beta$	[m]
N-66.0	202.0	59° ... 80°	#	3.30
N-66.0	202.0	74°	-40°	3.30
N-66.0	182.0	62° ... 74°	#	3.30

# Cabezal de plumín a una altura de unos 2 m sobre el nivel del suelo o en posición límite inferior.

### 15.3.10 Pluma telescópica T-17.2 (0/0/0) con arriostramiento, adaptador A-20.2 y plumín N-72.0



#### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 3000 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Pluma sin extensiones telescópicas.
- Inclinación longitudinal: -5° (Pluma apuntando cuesta abajo)

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás				
Punta basculable	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal		Ancho de apoyo (mín. B)
		Pluma telescópica	Plumín	
[m]	[t]	$\alpha$	$\beta$	[m]
N-72.0	202.0	60° ... 76°	#	3.30
N-72.0	202.0	75°	-37°	3.30
N-72.0	182.0	63° ... 70°	#	3.30

# Cabezal de plumín a una altura de unos 2 m sobre el nivel del suelo o en posición límite inferior.

### 15.3.11 Pluma telescópica T-17.2 (0/0/0) con arriostramiento, adaptador A-20.2 y plumín N-78.0



#### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 3000 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Pluma sin extensiones telescópicas.
- Inclinación longitudinal: -5° (Pluma apuntando cuesta abajo)

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás				
Punta basculable	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal		Ancho de apoyo (mín. B)
		Pluma telescópica	Plumín	
[m]	[t]	$\alpha$	$\beta$	[m]
N-78.0	202.0	64° ... 80°	#	3.30
N-78.0	202.0	80°	-26°	3.30

# Cabezal de plumín a una altura de unos 2 m sobre el nivel del suelo o en posición límite inferior.

### 15.3.12 Pluma telescópica T-17.2 (0/0/0) con arriostramiento, adaptador A-20.2 y plumín N-84.0



#### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 3000 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Pluma sin extensiones telescópicas.
- Inclinación longitudinal: -5° (Pluma apuntando cuesta abajo)

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás				
Punta basculable	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal		Ancho de apoyo (mín. B)
		Pluma telescópica	Plumín	
[m]	[t]	$\alpha$	$\beta$	[m]
N-84.0	202.0	68° ... 80°	#	3.30

# Cabezal de plumín a una altura de unos 2 m sobre el nivel del suelo o en posición límite inferior.

### 15.3.13 Pluma telescópica T-17.2 (0/0/0) con arriostramiento, adaptador A-20.2 y plumín N-90.0



#### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 3000 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Pluma sin extensiones telescópicas.
- Inclinación longitudinal: -5° (Pluma apuntando cuesta abajo)

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás				
Punta basculable	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal		Ancho de apoyo (mín. B)
		Pluma telescópica	Plumín	
[m]	[t]	$\alpha$	$\beta$	[m]
N-90.0	202.0	71° ... 80°	#	3.30

# Cabezal de plumín a una altura de unos 2 m sobre el nivel del suelo o en posición límite inferior.

### 15.3.14 Pluma telescópica T-17.2 (0/0/0) con arriostramiento, adaptador A-20.2 y plumín N-96.0



#### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 3000 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Pluma sin extensiones telescópicas.
- Inclinación longitudinal: -5° (Pluma apuntando cuesta abajo)

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás				
Punta basculable	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal		Ancho de apoyo (mín. B)
		Pluma telescópica	Plumín	
[m]	[t]	$\alpha$	$\beta$	[m]
N-96.0	202.0	76° ... 80°	#	3.30

# Cabezal de plumín a una altura de unos 2 m sobre el nivel del suelo o en posición límite inferior.

### 15.3.15 Pluma telescópica T-17.2 (0/0/0) con arriostramiento, adaptador A-20.2 y plumín N-102.0



#### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 3000 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Pluma sin extensiones telescópicas.
- Inclinación longitudinal: -5° (Pluma apuntando cuesta abajo)

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás				
Punta basculable	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal		Ancho de apoyo (mín. B)
		Pluma telescópica	Plumín	
[m]	[t]	$\alpha$	$\beta$	[m]
N-102.0	202.0	79° ... 80°	#	3.30

# Cabezal de plumín a una altura de unos 2 m sobre el nivel del suelo o en posición límite inferior.

### 15.3.16 Pluma telescópica T-17.2 (0/0/0) con arriostramiento, adaptador A-20.2 y plumín N-108.0



#### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 1100 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Pluma sin extensiones telescópicas.
- Inclinación longitudinal: -5° (Pluma apuntando cuesta abajo)

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás				
Punta basculable	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal		Ancho de apoyo (mín. B)
		Pluma telescópica	Plumín	
[m]	[t]	$\alpha$	$\beta$	[m]
N-108.0	202.0	78° ... 80°	#	3.30

# Cabezal de plumín a una altura de unos 2 m sobre el nivel del suelo o en posición límite inferior.

## 15.4 Tablas para el servicio de marcha con equipo Inclinación longitudinal: -10° (Pluma apuntando cuesta abajo)

### 15.4.1 Pluma telescópica T-17.2 (0/0/0) con arriostramiento, adaptador A-20.2 y plumín N-18.0



#### Nota

- ▶ En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 6000 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- ▶ Pluma sin extensiones telescópicas.
- ▶ Inclinación longitudinal: -10° (Pluma apuntando cuesta abajo)

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás				
Punta basculable	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal		Ancho de apoyo (mín. B)
		Pluma telescópica	Plumín	
[m]	[t]	$\alpha$	$\beta$	[m]
N-18.0	162.0	42° ... 71°	#	3.30
N-18.0	162.0	62°	-90°	3.30

# Cabezal de plumín a una altura de unos 2 m sobre el nivel del suelo o en posición límite inferior.

### 15.4.2 Pluma telescópica T-17.2 (0/0/0) con arriostramiento, adaptador A-20.2 y plumín N-24.0



#### Nota

- ▶ En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 6000 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- ▶ Pluma sin extensiones telescópicas.
- ▶ Inclinación longitudinal: -10° (Pluma apuntando cuesta abajo)

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás				
Punta basculable	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal		Ancho de apoyo (mín. B)
		Pluma telescópica	Plumín	
[m]	[t]	$\alpha$	$\beta$	[m]
N-24.0	162.0	43° ... 75°	#	3.30
N-24.0	162.0	62°	-90°	3.30

# Cabezal de plumín a una altura de unos 2 m sobre el nivel del suelo o en posición límite inferior.



### 15.4.3 Pluma telescópica T-17.2 (0/0/0) con arriostramiento, adaptador A-20.2 y plumín N-30.0



#### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 6000 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Pluma sin extensiones telescópicas.
- Inclinación longitudinal: -10° (Pluma apuntando cuesta abajo)

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás				
Punta basculable	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal		Ancho de apoyo (mín. B)
		Pluma telescópica	Plumín	
[m]	[t]	$\alpha$	$\beta$	[m]
N-30.0	162.0	44° ... 75°	#	3.30
N-30.0	162.0	62°	-90°	3.30

# Cabezal de plumín a una altura de unos 2 m sobre el nivel del suelo o en posición límite inferior.

### 15.4.4 Pluma telescópica T-17.2 (0/0/0) con arriostramiento, adaptador A-20.2 y plumín N-36.0



#### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 6000 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Pluma sin extensiones telescópicas.
- Inclinación longitudinal: -10° (Pluma apuntando cuesta abajo)

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás				
Punta basculable	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal		Ancho de apoyo (mín. B)
		Pluma telescópica	Plumín	
[m]	[t]	$\alpha$	$\beta$	[m]
N-36.0	162.0	49° ... 75°	#	3.30
N-36.0	162.0	62°	-90°	3.30

# Cabezal de plumín a una altura de unos 2 m sobre el nivel del suelo o en posición límite inferior.

## 15.5 Tablas para el servicio de marcha con equipo Inclinación longitudinal: $\pm 1^\circ$

### 15.5.1 Pluma telescópica T-17.2 (0/0/0) con arriostramiento, adaptador A-20.2 y plumín N-18.0



#### Nota

- ▶ En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 6000 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- ▶ Pluma sin extensiones telescópicas.
- ▶ Inclinación longitudinal:  $\pm 1^\circ$

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás				
Punta basculable	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal		Ancho de apoyo (mín. B)
		Pluma telescópica	Plumín	
[m]	[t]	$\alpha$	$\beta$	[m]
N-18.0	162.0	$30^\circ \dots 72^\circ$	#	3.30
N-18.0	162.0	$54^\circ$	$-85^\circ$	3.30

# Cabezal de plumín a una altura de unos 2 m sobre el nivel del suelo o en posición límite inferior.

### 15.5.2 Pluma telescópica T-17.2 (0/0/0) con arriostramiento, adaptador A-20.2 y plumín N-24.0



#### Nota

- ▶ En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 6000 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- ▶ Pluma sin extensiones telescópicas.
- ▶ Inclinación longitudinal:  $\pm 1^\circ$

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás				
Punta basculable	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal		Ancho de apoyo (mín. B)
		Pluma telescópica	Plumín	
[m]	[t]	$\alpha$	$\beta$	[m]
N-24.0	162.0	$35^\circ \dots 72^\circ$	#	3.30
N-24.0	162.0	$55^\circ$	$-86^\circ$	3.30

# Cabezal de plumín a una altura de unos 2 m sobre el nivel del suelo o en posición límite inferior.

### 15.5.3 Pluma telescópica T-17.2 (0/0/0) con arriostramiento, adaptador A-20.2 y plumín N-30.0



#### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 6000 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Pluma sin extensiones telescópicas.
- Inclinación longitudinal:  $\pm 1^\circ$

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás				
Punta basculable	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal		Ancho de apoyo (mín. B)
		Pluma telescópica	Plumín	
[m]	[t]	$\alpha$	$\beta$	[m]
N-30.0	182.0	$35^\circ \dots 70^\circ$	#	3.30
N-30.0	182.0	$52^\circ$	$-87^\circ$	3.30
N-30.0	162.0	$40^\circ \dots 73^\circ$	#	3.30
N-30.0	162.0	$55^\circ$	$-87^\circ$	3.30

# Cabezal de plumín a una altura de unos 2 m sobre el nivel del suelo o en posición límite inferior.

### 15.5.4 Pluma telescópica T-17.2 (0/0/0) con arriostramiento, adaptador A-20.2 y plumín N-36.0



#### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 6000 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Pluma sin extensiones telescópicas.
- Inclinación longitudinal:  $\pm 1^\circ$

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás				
Punta basculable	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal		Ancho de apoyo (mín. B)
		Pluma telescópica	Plumín	
[m]	[t]	$\alpha$	$\beta$	[m]
N-36.0	182.0	$39^\circ \dots 71^\circ$	#	3.30
N-36.0	182.0	$57^\circ$	$-65^\circ$	3.30
N-36.0	162.0	$44^\circ \dots 73^\circ$	#	3.30
N-36.0	162.0	$59^\circ$	$-68^\circ$	3.30

# Cabezal de plumín a una altura de unos 2 m sobre el nivel del suelo o en posición límite inferior.

### 15.5.5 Pluma telescópica T-17.2 (0/0/0) con arriostramiento, adaptador A-20.2 y plumín N-42.0



#### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 6000 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Pluma sin extensiones telescópicas.
- Inclinación longitudinal:  $\pm 1^\circ$

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás				
Punta basculable	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal		Ancho de apoyo (mín. B)
		Pluma telescópica	Plumín	
[m]	[t]	$\alpha$	$\beta$	[m]
N-42.0	182.0	$45^\circ \dots 76^\circ$	#	3.30
N-42.0	182.0	$61^\circ$	$-53^\circ$	3.30

# Cabezal de plumín a una altura de unos 2 m sobre el nivel del suelo o en posición límite inferior.

### 15.5.6 Pluma telescópica T-17.2 (0/0/0) con arriostramiento, adaptador A-20.2 y plumín N-48.0



#### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 4500 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Pluma sin extensiones telescópicas.
- Inclinación longitudinal:  $\pm 1^\circ$

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás				
Punta basculable	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal		Ancho de apoyo (mín. B)
		Pluma telescópica	Plumín	
[m]	[t]	$\alpha$	$\beta$	[m]
N-48.0	202.0	$42^\circ \dots 77^\circ$	#	3.30
N-48.0	202.0	$60^\circ$	$-44^\circ$	3.30
N-48.0	182.0	$47^\circ \dots 79^\circ$	#	3.30
N-48.0	182.0	$63^\circ$	$-45^\circ$	3.30

# Cabezal de plumín a una altura de unos 2 m sobre el nivel del suelo o en posición límite inferior.

### 15.5.7 Pluma telescópica T-17.2 (0/0/0) con arriostramiento, adaptador A-20.2 y plumín N-54.0



#### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 4500 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Pluma sin extensiones telescópicas.
- Inclinación longitudinal:  $\pm 1^\circ$

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás				
Punta basculable	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal		Ancho de apoyo (mín. B)
		Pluma telescópica	Plumín	
[m]	[t]	$\alpha$	$\beta$	[m]
N-54.0	202.0	$47^\circ \dots 80^\circ$	#	3.30
N-54.0	202.0	$64^\circ$	$-39^\circ$	3.30
N-54.0	182.0	$51^\circ \dots 82^\circ$	#	3.30
N-54.0	182.0	$67^\circ$	$-41^\circ$	3.30

# Cabezal de plumín a una altura de unos 2 m sobre el nivel del suelo o en posición límite inferior.

### 15.5.8 Pluma telescópica T-17.2 (0/0/0) con arriostramiento, adaptador A-20.2 y plumín N-60.0



#### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 4500 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Pluma sin extensiones telescópicas.
- Inclinación longitudinal:  $\pm 1^\circ$

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás				
Punta basculable	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal		Ancho de apoyo (mín. B)
		Pluma telescópica	Plumín	
[m]	[t]	$\alpha$	$\beta$	[m]
N-60.0	202.0	$51^\circ \dots 83^\circ$	#	3.30
N-60.0	202.0	$68^\circ$	$-36^\circ$	3.30
N-60.0	182.0	$55^\circ \dots 84^\circ$	#	3.30
N-60.0	182.0	$70^\circ$	$-37^\circ$	3.30

# Cabezal de plumín a una altura de unos 2 m sobre el nivel del suelo o en posición límite inferior.

### 15.5.9 Pluma telescópica T-17.2 (0/0/0) con arriostramiento, adaptador A-20.2 y plumín N-66.0



#### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 4500 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Pluma sin extensiones telescópicas.
- Inclinación longitudinal:  $\pm 1^\circ$

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás				
Punta basculable	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal		Ancho de apoyo (mín. B)
		Pluma telescópica	Plumín	
[m]	[t]	$\alpha$	$\beta$	[m]
N-66.0	202.0	$56^\circ \dots 85^\circ$	#	3.30
N-66.0	202.0	$71^\circ$	$-33^\circ$	3.30
N-66.0	182.0	$59^\circ \dots 79^\circ$	#	3.30
N-66.0	182.0	$74^\circ$	$-34^\circ$	3.30

# Cabezal de plumín a una altura de unos 2 m sobre el nivel del suelo o en posición límite inferior.

### 15.5.10 Pluma telescópica T-17.2 (0/0/0) con arriostramiento, adaptador A-20.2 y plumín N-72.0



#### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 3000 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Pluma sin extensiones telescópicas.
- Inclinación longitudinal:  $\pm 1^\circ$

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás				
Punta basculable	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal		Ancho de apoyo (mín. B)
		Pluma telescópica	Plumín	
[m]	[t]	$\alpha$	$\beta$	[m]
N-72.0	202.0	$57^\circ \dots 81^\circ$	#	3.30
N-72.0	202.0	$72^\circ$	$-30^\circ$	3.30
N-72.0	182.0	$60^\circ \dots 75^\circ$	#	3.30
N-72.0	182.0	$75^\circ$	$-31^\circ$	3.30

# Cabezal de plumín a una altura de unos 2 m sobre el nivel del suelo o en posición límite inferior.

### 15.5.11 Pluma telescópica T-17.2 (0/0/0) con arriostramiento, adaptador A-20.2 y plumín N-78.0



#### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 3000 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Pluma sin extensiones telescópicas.
- Inclinación longitudinal:  $\pm 1^\circ$

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás				
Punta basculable	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal		Ancho de apoyo (mín. B)
		Pluma telescópica	Plumín	
[m]	[t]	$\alpha$	$\beta$	[m]
N-78.0	202.0	$61^\circ \dots 85^\circ$	#	3.30
N-78.0	202.0	$76^\circ$	$-28^\circ$	3.30

# Cabezal de plumín a una altura de unos 2 m sobre el nivel del suelo o en posición límite inferior.

### 15.5.12 Pluma telescópica T-17.2 (0/0/0) con arriostramiento, adaptador A-20.2 y plumín N-84.0



#### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 3000 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Pluma sin extensiones telescópicas.
- Inclinación longitudinal:  $\pm 1^\circ$

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás				
Punta basculable	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal		Ancho de apoyo (mín. B)
		Pluma telescópica	Plumín	
[m]	[t]	$\alpha$	$\beta$	[m]
N-84.0	202.0	$65^\circ \dots 85^\circ$	#	3.30
N-84.0	202.0	$79^\circ$	$-26^\circ$	3.30

# Cabezal de plumín a una altura de unos 2 m sobre el nivel del suelo o en posición límite inferior.

### 15.5.13 Pluma telescópica T-17.2 (0/0/0) con arriostramiento, adaptador A-20.2 y plumín N-90.0



#### Nota

- ▶ En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 3000 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- ▶ Pluma sin extensiones telescópicas.
- ▶ Inclinación longitudinal:  $\pm 1^\circ$

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás				
Punta basculable	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal		Ancho de apoyo (mín. B)
		Pluma telescópica	Plumín	
[m]	[t]	$\alpha$	$\beta$	[m]
N-90.0	202.0	$69^\circ \dots 85^\circ$	#	3.30
N-90.0	202.0	$85^\circ$	$-2^\circ$	3.30

# Cabezal de plumín a una altura de unos 2 m sobre el nivel del suelo o en posición límite inferior.

### 15.5.14 Pluma telescópica T-17.2 (0/0/0) con arriostramiento, adaptador A-20.2 y plumín N-96.0



#### Nota

- ▶ En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 3000 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- ▶ Pluma sin extensiones telescópicas.
- ▶ Inclinación longitudinal:  $\pm 1^\circ$

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás				
Punta basculable	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal		Ancho de apoyo (mín. B)
		Pluma telescópica	Plumín	
[m]	[t]	$\alpha$	$\beta$	[m]
N-96.0	202.0	$74^\circ \dots 85^\circ$	#	3.30

# Cabezal de plumín a una altura de unos 2 m sobre el nivel del suelo o en posición límite inferior.



### 15.5.15 Pluma telescópica T-17.2 (0/0/0) con arriostramiento, adaptador A-20.2 y plumín N-102.0



#### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 3000 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Pluma sin extensiones telescópicas.
- Inclinación longitudinal:  $\pm 1^\circ$

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás				
Punta basculable	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal		Ancho de apoyo (mín. B)
		Pluma telescópica	Plumín	
[m]	[t]	$\alpha$	$\beta$	[m]
N-102.0	202.0	$77^\circ \dots 85^\circ$	#	3.30

# Cabezal de plumín a una altura de unos 2 m sobre el nivel del suelo o en posición límite inferior.

### 15.5.16 Pluma telescópica T-17.2 (0/0/0) con arriostramiento, adaptador A-20.2 y plumín N-108.0



#### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 1100 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Pluma sin extensiones telescópicas.
- Inclinación longitudinal:  $\pm 1^\circ$

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás				
Punta basculable	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal		Ancho de apoyo (mín. B)
		Pluma telescópica	Plumín	
[m]	[t]	$\alpha$	$\beta$	[m]
N-108.0	202.0	$76^\circ \dots 85^\circ$	#	3.30

# Cabezal de plumín a una altura de unos 2 m sobre el nivel del suelo o en posición límite inferior.

### 15.5.17 Pluma telescópica T-17.2 (0/0/0) con arriostramiento, adaptador A-20.2 y plumín N-114.0


**Nota**

- ▶ En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 1100 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- ▶ Pluma sin extensiones telescópicas.
- ▶ Inclinación longitudinal:  $\pm 1^\circ$

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás				
Punta basculable	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal		Ancho de apoyo (mín. B)
		Pluma telescópica	Plumín	
[m]	[t]	$\alpha$	$\beta$	[m]
N-114.0	202.0	$78^\circ \dots 85^\circ$	#	3.30

# Cabezal de plumín a una altura de unos 2 m sobre el nivel del suelo o en posición límite inferior.

### 15.5.18 Pluma telescópica T-17.2 (0/0/0) con arriostramiento, adaptador A-20.2 y plumín N-120.0


**Nota**

- ▶ En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 1100 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- ▶ Pluma sin extensiones telescópicas.
- ▶ Inclinación longitudinal:  $\pm 1^\circ$

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás				
Punta basculable	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal		Ancho de apoyo (mín. B)
		Pluma telescópica	Plumín	
[m]	[t]	$\alpha$	$\beta$	[m]
N-120.0	202.0	$81^\circ \dots 85^\circ$	#	3.30

# Cabezal de plumín a una altura de unos 2 m sobre el nivel del suelo o en posición límite inferior.

### 15.5.19 Pluma telescópica T-17.2 (0/0/0) con arriostramiento, adaptador A-20.2 y plumín N-126.0



#### Nota

- En la tabla se ha considerado el respectivo peso del motón de gancho de 1100 kg colocado en el cabezal de la pluma.
- Pluma sin extensiones telescópicas.
- Inclinación longitudinal:  $\pm 1^\circ$

Pluma apuntando hacia delante o hacia atrás				
Punta basculable	Contrapeso	Ángulo de pluma telescópica en relación a la horizontal		Ancho de apoyo (mín. B)
		Pluma telescópica	Plumín	
[m]	[t]	$\alpha$	$\beta$	[m]
N-126.0	202.0	$83^\circ \dots 85^\circ$	#	3.30

# Cabezal de plumín a una altura de unos 2 m sobre el nivel del suelo o en posición límite inferior.



# Índice alfabético

## D

Desplazamiento con el equipo montado **9**  
Desplazamiento en estado de equipo montado sin carga **11**

## I

Inclinaciones autorizadas del terreno para el desplazamiento **12**

## Í

Índice alfabético **453**

## M

Modo de servicio T3 **248**  
Modo de servicio T3N **314**  
Modo de servicio T3V2V **306**  
Modo de servicio T3V **278**  
Modo de servicio T3Y **263**  
Modo de servicio T3YV2VE **311**  
Modo de servicio T3YV2VEN **421**  
Modo de servicio T3YVEN **368**  
Modo de servicio T3YV **293**  
Modo de servicio T7F / T7NZF **58**  
Modo de servicio T7 **29**  
Modo de servicio T7Y **44**  
Modo de servicio T7YVEF / T7YVENZF **134**

Modo de servicio T7YVEV2F / T7YVEV2NZF **197**  
Modo de servicio T7YVEV3V2F /  
T7YVEV3V2NZF **228**

## P

Procedimiento para el movimiento de la oruga **12**

## R

Requisitos previos para el desplazamiento en estado de e **11**

## S

Servicio de marcha con equipo montado **10**

## T

Tablas para el desplazamiento con el equipo montado **25**  
Tablas para el servicio de marcha con equipo  
Inclinación **293, 296, 298, 301, 303, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 326, 335, 346, 354, 368, 380, 388, 400, 408, 421, 430, 432, 440, 442**  
Tablas para el servicio de marcha con equipo  
Inclinación **29, 32, 35, 38, 41, 44, 47, 50, 53, 55, 58, 73, 87, 103, 118, 134, 148, 158, 173, 183, 197, 203, 209, 215, 221, 228, 232, 236, 240, 244, 248, 251, 254, 257, 260, 263, 266, 269, 272, 275, 278, 281, 284, 287, 290**