



MANUAL ORIGINAL DE INSTRUCCIONES
Este manual debe estar siempre a disposición del usuario.
Solicite mas ejemplares si los necesita.

Índice:

1-Información sobre el manual	3
2-Simbolos utilizados en este manual	3
3-General	4
3.1-Glosario	4
4-Instrucciones previas y advertencias	5
5-Descripción del equipo	8
5.1-Características generales	8
5.2-Equipamiento de la torre móvil	8
6-Montaje	9
6.1-Configuraciones /alturas máximas	9
6.2-Regulaciones previas	14
6.3-Montaje de base sobre raíles	16
6.4-Ensamblaje del arranque de la torre	17
6.5-Ensamblaje de la plataforma intermedia, catenaria rigida aérea	20
6.6-Ensamblaje de la plataforma de trabajo, catenaria rígida aérea	23
6.7-Ensamblaje de la plataforma intermedia, catenaria flexible aérea	25
6.8-Ensamblaje de la plataforma de trabajo, catenaria flexible aérea	27
7-Utilización de los frenos	30
8-Desmontaje	31
9-Mantenimiento	32
10-Eliminación y protección mediambiental	33
11-Histórico del equipo	34

**¡PELIGRO!**

Riesgo de heridas y lesiones por caída de objetos, fallo, aplicación incorrecta y/o utilización incorrecta.

Leer todo el manual de instrucciones en profundidad antes de la instalación y la puesta en marcha del equipo. Se deben seguir las instrucciones y procedimientos descritos en este manual de instrucciones para asegurar una utilización segura del equipo.

1-Información sobre el manual:

Fecha edición:	Fabricante:
3ª Edición: 06/2018	ACCESUS Plataformas Suspendidas, S.L. c/Energía 54 08940 Cornellà de Llobregat, Barcelona -SPAIN Telf.: (+34) 93 475 17 73 www.accesus.es accesus@accesus.es
Derechos de la propiedad industrial: Reservados todos los derechos sobre la propiedad de este manual de instrucciones.	

2-Simbolos utilizados en este manual**¡PELIGRO!**

Tipo y fuente del peligro	Resultado: por ejemplo muerte o heridas graves.
	-Medidas que se deben tomar para eliminar el peligro.

**¡IMPORTANTE!**

Tipo y fuente del peligro	Resultado: por ejemplo daños al equipo o el ambiente.
	-Medidas que se deben tomar para eliminar cualquier posibilidad de accidente.

**NOTA**

Este símbolo no identifica con ninguna instrucción de seguridad, da información para mejorar la comprensión.

3-General:

Este manual de instrucciones esta destinado a los usuarios del equipo que se describe. Este manual de instrucciones debe ser accesible a los usuarios en todo momento. Solicite mas ejemplares si los necesita.

ACCESUS plataformas suspendidas, S.L. se reserva el derecho a modificar el producto que se describe en este manual de instrucciones como parte de su política de mejora continua.

Los clientes pueden obtener documentación sobre otros productos ACCESUS solicitando la documentación a ACCESUS a través de los medios descritos en la sección 1 de este manual de instrucciones. Por favor visite nuestra página web www.accesus.es.

3.1-Glosario y abreviaturas utilizadas en este manual de uso:

C.M.U.

Carga máxima de utilización.

Operador/Operario

Profesional que maneja el equipo.

4-Instrucciones previas y advertencias:

La torre móvil 500001 de Accesus puede utilizarse como un andamio según lo especificado en la normativa técnica (EN1004) y legal de España. Además puede tenerse en cuenta la normativa DIN 4422.

1.El usuario debe comprobar la adaptación de la torre móvil elegida al trabajo a realizar.

2.La altura máxima de trabajo (de acuerdo a la norma EN1004) son:

- en el interior o exterior de edificios 6.5 m.

Se debe asegurar la estabilidad de las torres, instalando todos los componentes de la torre móvil.

3.El montaje, modificación o desmontaje de torres móviles de acuerdo con la presente instrucción de montaje y uso debe ser realizada bajo la supervisión de personal cualificado y personal profesional apropiado tras una información y formación apropiada (según recoge el R.D.2177/2004). Sólo pueden usarse los tipos de andamios mostrados en estas instrucciones para su montaje y uso. La unidad debe ser inspeccionada tras su montaje y con anterioridad a su puesta en servicio, por personal cualificado para hacerlo. La inspección debe documentarse. Durante el montaje, modificación o desmontaje, la torre móvil debe ser provista de una señal de prohibición indicando "Acceso no permitido" y ser adecuadamente protegido por medio de barreras para evitar el acceso a zonas peligrosas.

4.Antes del ensamblaje, examine todos los componentes para asegurarse que están en perfectas condiciones. Sólo se pueden usar los componentes no dañados y originales para las plataformas móviles de trabajo de Accesus. Limpie las piezas de las torres como las garras y las espigas. Evite el deterioro y los golpes de los componentes de las torres durante el traslado. Asegúrese de que las partes de la torre se almacenan donde no les afecten las condiciones climáticas. Maneje las partes de forma que no se dañen.

5.Durante el montaje y desmontaje, instale plataformas del sistema o tablonos de andamio según EN1004 (dimensiones mínimas 28 x 4.5x 250 cm de longitud) como plataformas auxiliares a la altura máxima de 2 m. Estas plataformas auxiliares proporcionan un apoyo firme para el montaje y desmontaje y deben ser retiradas tras completar el montaje. La zona de trabajo debe montarse con plataformas por-completo. Con una altura de 4 m el sistema requiere que se instalen plataformas con aperturas de acceso. Por razones de seguridad, es aconsejable que dos personas monten las torres para alturas de más de 4 m. Para montar las secciones de torres más altas, las piezas individuales deben ser alzadas con cuerdas de acopio. El anclaje de dispositivos de elevación de carga deben realizarse en función de su análisis estructural.

6.Use pasadores con muelle para asegurar que el marco se une contra elevaciones no previstas de la torre.

7.Las barandillas y diagonales deben desplazarse en la misma dirección o en el mismo eje entre sí tan lejos como sea posible, tras ser fijadas.

8.Para plataformas intermedias usadas sólo para el ascenso, se requieren dos barandillas. Para pequeñas torres donde la altura de la plataforma excede de 1 m, el equipo debe estar preparado para incluir las protecciones previstas en la EN1004.

9.El acceso a la plataforma de trabajo sólo se permite por el interior de la torre.

10.No se permite trabajar en dos o más plataformas a la vez. Por favor consulte al fabricante sobre las excepciones.

11.Las personas que trabajan sobre plataformas de trabajo no deben apoyarse sobre las barandillas.

12.No deben engancharse o usarse dispositivos de elevación de cargas sobre las torres móviles durante su uso.

13.La torre debe sólo ser montada y movida sobre un raíl suficientemente nivelado y firme y sólo longitudinalmente. Se debe evitar cualquier golpe. La velocidad máxima de desplazamiento de la torre es la velocidad normal de una persona andando.

14.No debe haber objetos sin asegurar ni personal en la torre durante su desplazamiento.

15.Tras moverlo, asegure las ruedas pisando el pedal de freno.

16.Las torres no se expondrán a ningún fluido o gas agresivo.

17.No se deben unir por pasarelas dos torres a menos que se realice un análisis estructural. Lo mismo se aplica a todas las otras estructuras especiales, por ejemplo los andamios suspendidos y similares.

18.Queda prohibido su uso a descubierto o en espacios abiertos. Se recomienda que las torres móviles sean ancladas cuando se dejan sin personal a su cargo.

19.La torre se debe nivelar con los husillos o colocando materiales apropiados bajo ella. La inclinación máxima es de 1%.

20.Las trampillas deben mantenerse cerradas excepto en uso.

21.Todas las grapas deben ser apretadas con 50 Nm.

22.Una torre móvil no está diseñada para su uso como una torre que provea de acceso a otras estructuras.

23.Se prohíbe saltar en las plataformas.

24.Se debe comprobar que todas las partes, herramientas auxiliares y equipos de seguridad (cuerdas, etc...) para el montaje de las plataformas móviles están disponibles en el sitio.

25.Evite las fuerzas horizontales y verticales que puedan causar que las plataformas móviles de trabajo se salgan, como:

- cargas horizontales, por ejemplo cuando se trabaje en estructuras adyacentes.
- cargas adicionales de viento (debidas al efecto túnel).

26.Se prohíbe incrementar la altura de plataforma por escaleras, cajas u otros objetos.

28.No se permite construir puentes entre edificios y torres móviles.

29.Las torres móviles no se diseñan para elevarse y ser suspendidas. Si se requiere, consulte al fabricante.

PLAN DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES:

Según el artículo 7 del RD 1627/97, cada contratista deberá elaborar un **plan de Seguridad y Salud** en el trabajo en el que se analicen, estudien, desarrollen y complementen las previsiones contenidas en el estudio o estudio básico, en función de su propio sistema de ejecución de la obra. Ver puntos 1 y 2 del citado RD.

IMPORTANTE:

Si usted debe confiar el material descrito en el presente manual a personal subcontratado o asimilado, verifique y aplique sus obligaciones derivadas de la reglamentación nacional aplicable sobre seguridad en el trabajo, especialmente en materia de verificaciones y pruebas antes de la puesta en servicio.

5-Descripción del equipo

5.1-Características generales

El equipo descrito en el presente manual está destinado a ser utilizado temporalmente para trabajos en altura sobre vías ferroviarias de ancho 1435mm y 1674mm y altura de catenaria entre 4,15 y 4,45m ó 5,3m.

Características:

- Plataforma de trabajo 1.5m x 1.8m
- Altura máxima de trabajo: 6.5m
- Altura máxima de andamio: 5.9m
- Altura máxima de plataforma: 4.75m
- Ancho configurable para ancho de vía 1435 o 1674mm
- Peso total: 310kg
- Carga máxima admisible 2kN/m² (clase de carga 3).
- Carga máxima de utilización (C.M.U.): 500kg
- Clase de acceso tipo B, escala de peldaños

Denominación:

EN 1004 3 X/6,5 XBXX

Quedan excluidas las plataformas para utilización en:

- Exteriores o donde pueda existir afectación por viento
- Atmósferas potencialmente explosivas (ATEX)

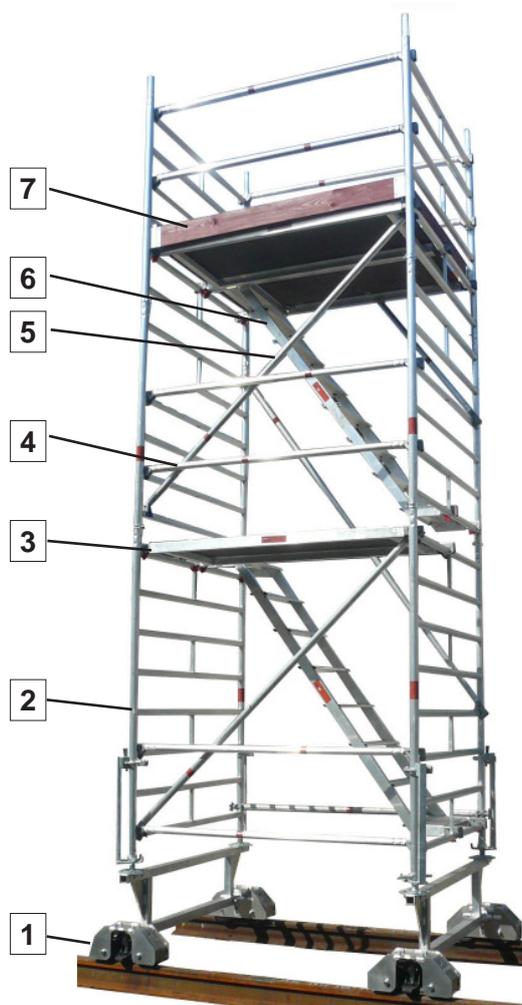
5.2-Componentes principales.

El equipo descrito en el presente manual se compone de:

Posicion	Descripción
1	Grupo rueda-freno
2	Marco aluminio
3	Plataforma
4	Barandilla
5	Diagonal
6	Escalera c/descansillo
7	Zócalo

Si este equipo no se adapta a sus necesidades, ACCESUS puede asesorarle en la elección del equipo más adecuado para su caso particular. Si es necesario podemos diseñar un equipo específico para usted.

La torre móvil 500001 es conforme a la norma UNE-EN 1004:2006



6-Montaje

Durante el montaje se deben observar las Instrucciones previas y advertencias indicadas en la página 5 de este manual. La torre móvil 500001 ha sido diseñados para su uso en espacios cerrados (en interior).



¡IMPORTANTE!

Riesgo de heridas y lesiones por caída de objetos, caída a distinto nivel y/o rotura.	Peligro de muerte por caída de objetos, caída a distinto nivel y/o rotura.
	-Observar todas las instrucciones previas y advertencias indicadas en la pagina 5 de este manual. -La torre movil 500001 ha sido diseñada para su uso en espacios cerrados.

6.1-Configuraciones / alturas máximas.

La torre movil 500001 se trata de un equipo modular compuesto de elementos que se pueden combinar en diferentes configuraciones.

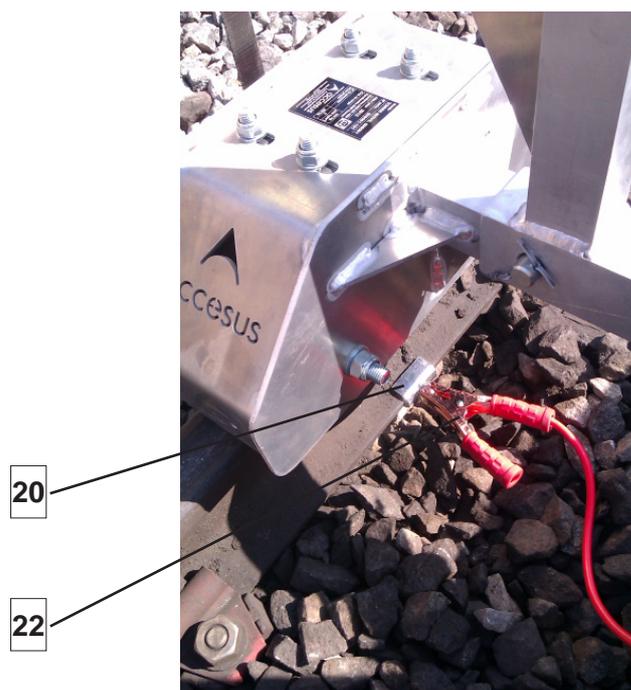
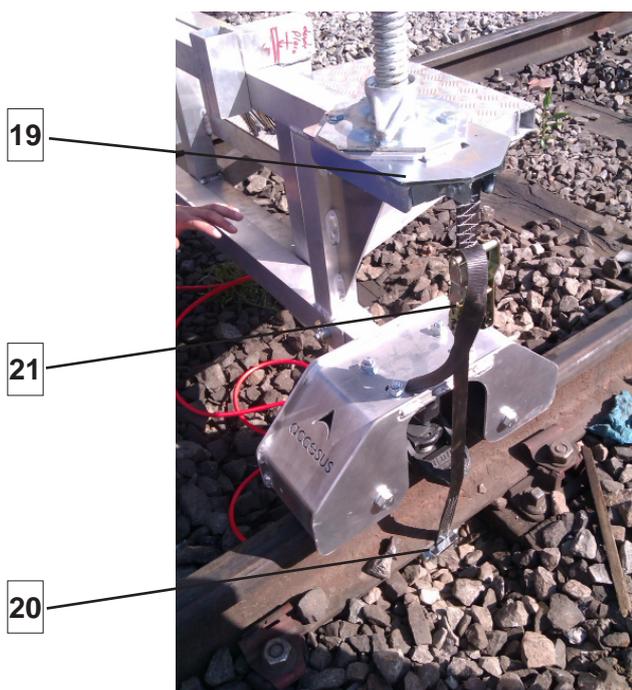
En la tabla siguiente se describen las configuraciones dependiendo del tipo de catenaria, la altura del hilo de contacto y la altura de la catenaria.

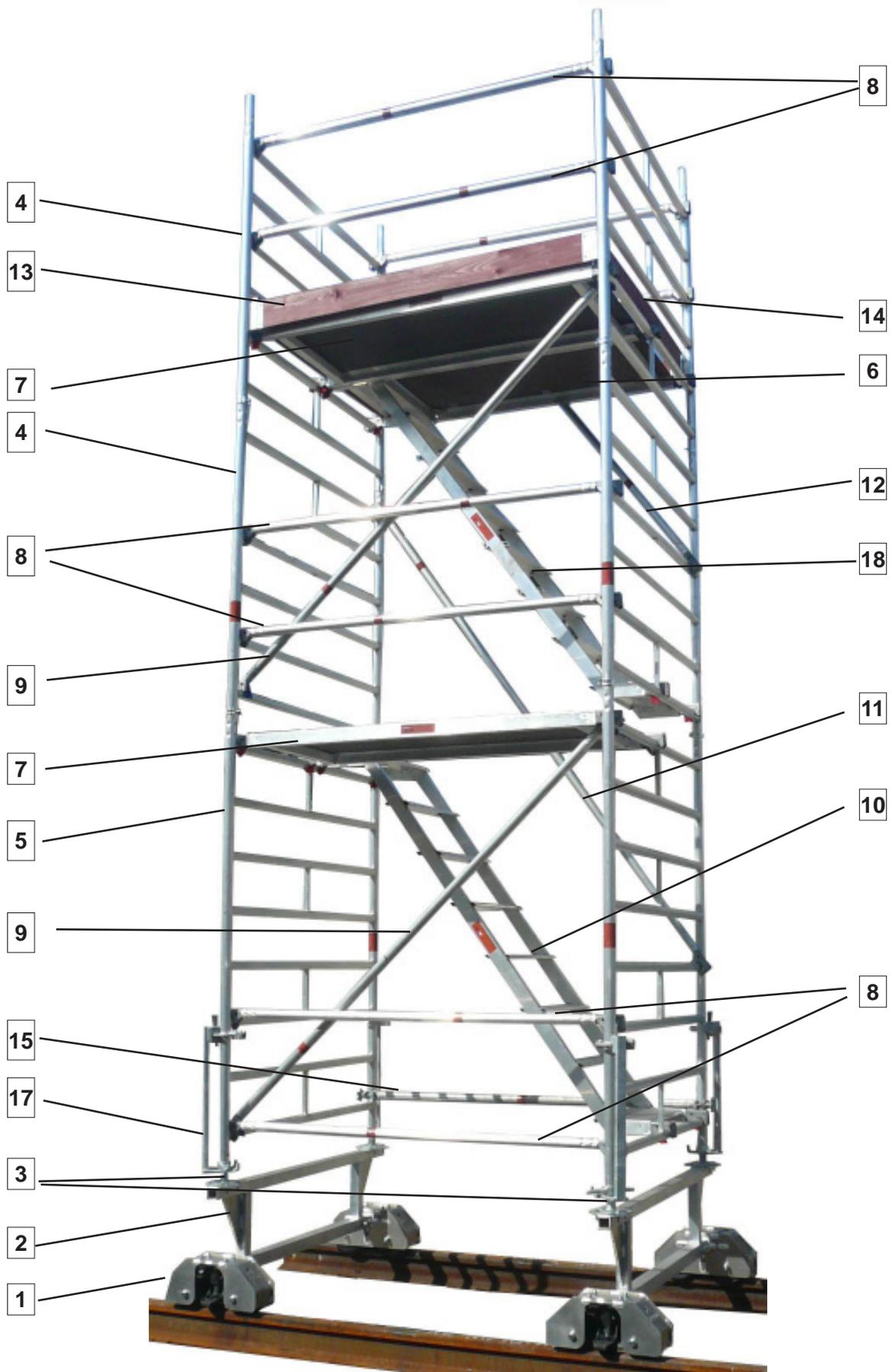
Tipo de catenaria	Altura del hilo de contacto	Altura de la catenaria	Sección
Catenaria aérea rígida	4.15 a 4.45m	0.15m	Ver sección 6.1.1
Catenaria aérea flexible	5.3m	1.4m	Ver sección 6.1.2

6.1.1-Configuracion catenaria aérea rígida

La configuración para trabajos con catenaria aérea rígida se compone de:

Posicion	Código	Descripción	Peso unit.	Cantidad
1	500001-150	Grupo rueda-freno	25 kg	4 unid
2	500001-110	Travesaño base	13 kg	2 unid
3	500001-001	Base regulable 0.8	3,6 kg	4 unid
4	500001-002	Marco aluminio 150/6	6,8 kg	2 unid
5	500001-003	Marco aluminio 150/8	12,9kg	4 unid
6	500001-004	Plataforma 1800 c/apertura escalera	12,7 kg	1 unid
7	500001-005	Plataforma 1800 s/apertura	13,9kg	3 unid
8	500001-006	Barandilla 1800	3 kg	8 unid
9	500001-007	Diagonal 1800	4 kg	2 unid
10	500001-008	Escalera 1800 c/descansillo	17 kg	1 unid
11	500001-009	Barandilla escalera	5 kg	1 unid
12	500001-010	Barandilla alu.1200	1,7 kg	1 unid
13	500001-011	Zócalo 1800	4,5 kg	2 unid
14	500001-012	Zócalo 1440	3,2 kg	2 unid
15	500001-013	Barra base 1800	7,5 kg	1 unid
16	500001-014	Clip muelle	0,1 kg	8 unid
17	500001-015	Pieza unión base y vertical	1 kg	4 unid
18	500001-175	Escalera 1800 c/descansillo c/recorte catenaria	17,5 kg	1 unid
19	500001-220	Anclaje antivuelco	1,4 kg	4 unid
20	500001-210	Uña antivuelco+shuntado	0,5 kg	
21	500001-101	Tensor antivuelco	0,3kg	4 unid
22	500001-102	Cable shuntado	0,7 kg	2 unid

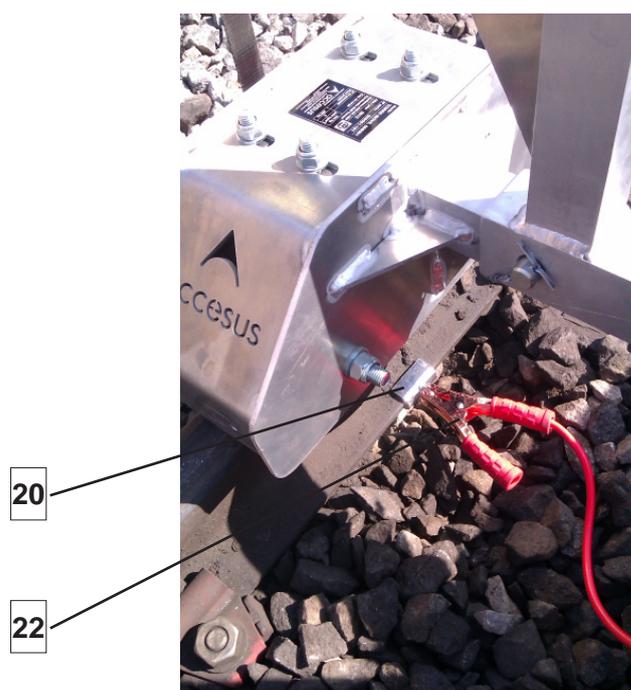
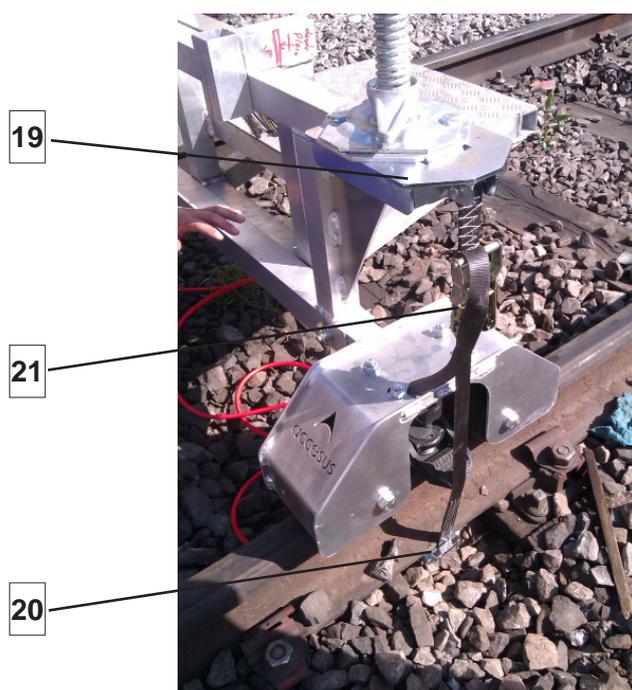


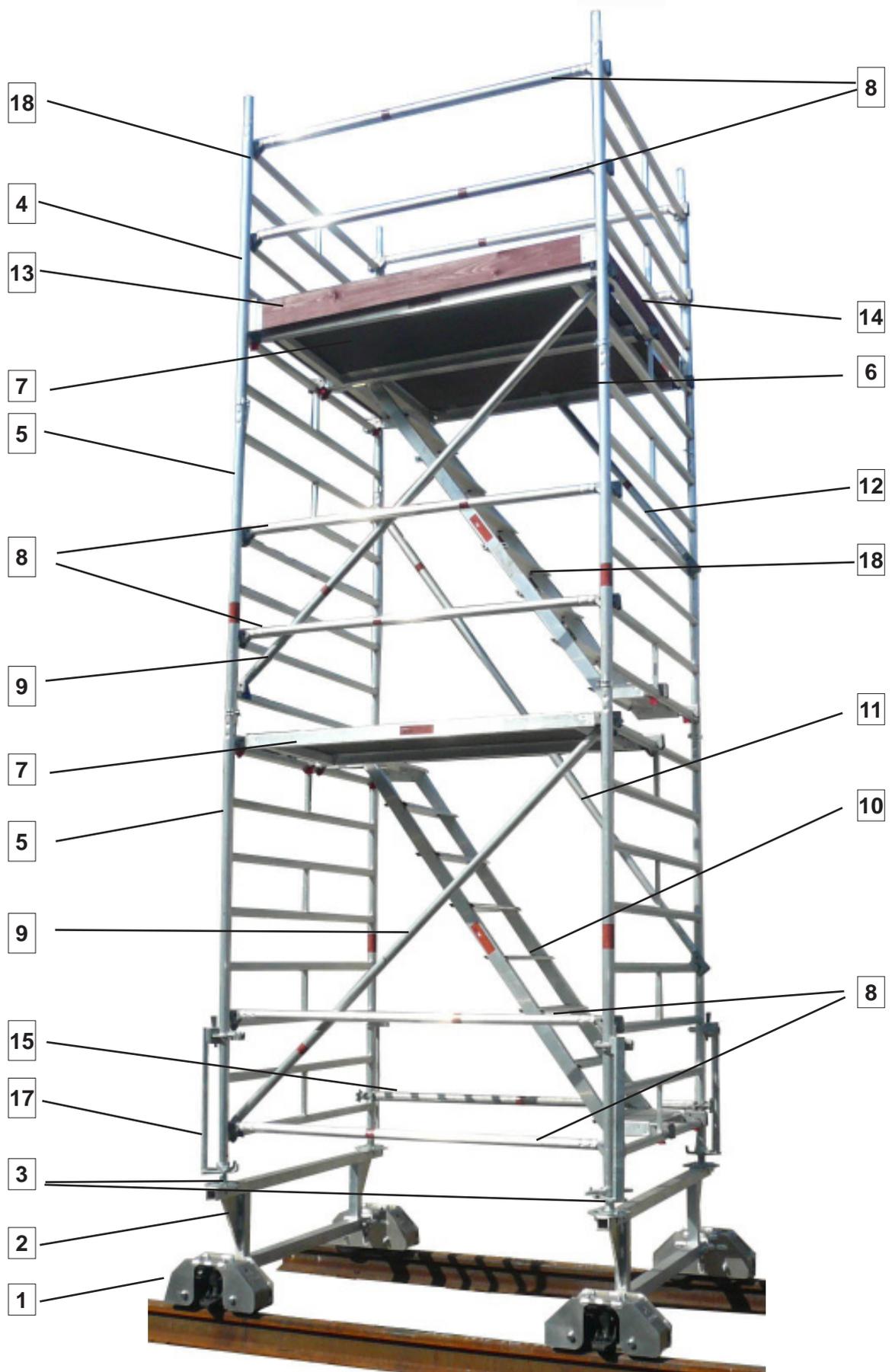


6.1.2-Configuracion catenaria aérea flexible

La configuración para trabajos con catenaria aérea flexible se compone de:

Posicion	Código	Descripción	Peso unit.	Cantidad
1	500001-150	Grupo rueda-freno	25 kg	4 unid
2	500001-110	Travesaño base	13 kg	2 unid
3	500001-001	Base regulable 0.8	3,6 kg	4 unid
4	500001-xxx	Marco aluminio 150/2	3,4kg	2 unid
5	500001-003	Marco aluminio 150/8	12,9kg	4 unid
6	500001-004	Plataforma 1800 c/apertura escalera	12,7 kg	1 unid
7	500001-005	Plataforma 1800 s/apertura	13,9kg	3 unid
8	500001-006	Barandilla 1800	3 kg	8 unid
9	500001-007	Diagonal 1800	4 kg	2 unid
10	500001-008	Escalera 1800 c/descansillo	17 kg	2 unid
11	500001-009	Barandilla escalera	5 kg	1 unid
12	500001-010	Barandilla alu.1200	1,7 kg	1 unid
13	500001-011	Zócalo 1800	4,5 kg	2 unid
14	500001-012	Zócalo 1440	3,2 kg	2 unid
15	500001-013	Barra base 1800	7,5 kg	1 unid
16	500001-014	Clip muelle	0,1 kg	8 unid
17	500001-015	Pieza unión base y vertical	1 kg	4 unid
18	500001-xxx	Marco aluminio 150/2 final	3,4 kg	2 unid
19	500001-220	Anclaje antivuelco	1,4 kg	4 unid
20	500001-210	Uña antivuelco+shuntado	0,5 kg	4unid
21	500001-101	Tensor antivuelco	0,3 kg	4unid
22	500001-102	Cable shuntado	0,7 kg	2 unid





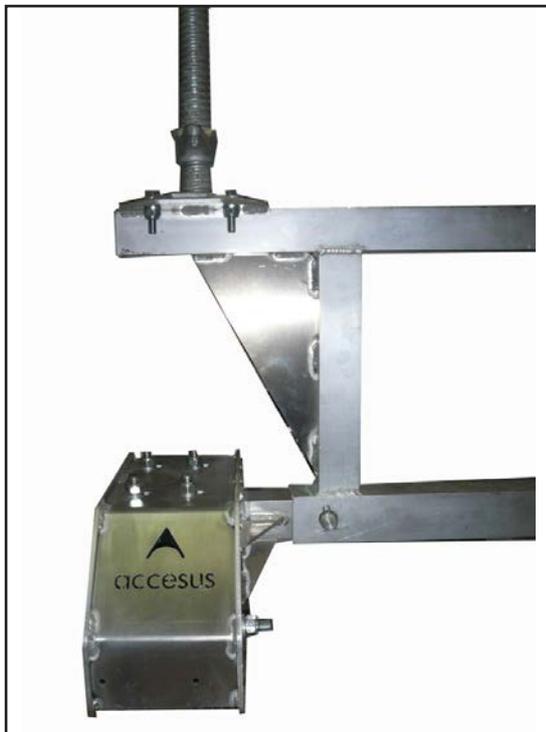
i NOTA

El montaje de ambas configuraciones es común excepto en los pasos en los que se mencione expresamente.

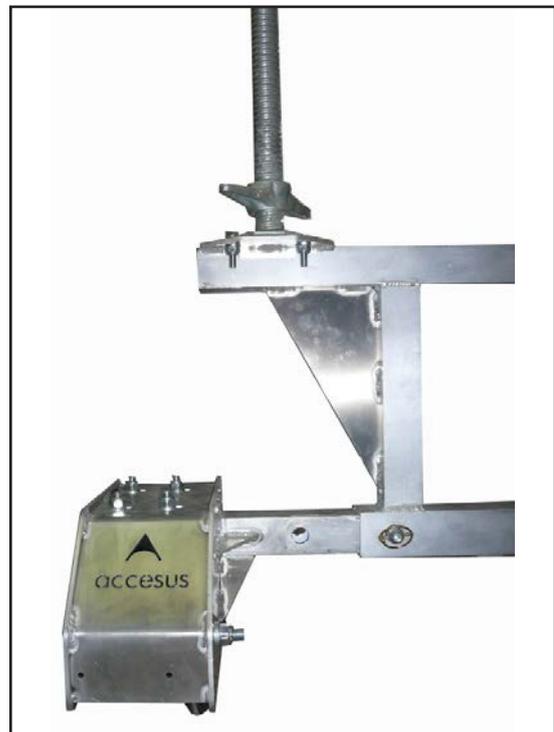
6.2-Regulaciones previas

Previo a la instalación de las bases sobre los railes se debe proceder a regularlas para el ancho de vía y verificar si es necesario el suplemento de elevación dependiendo de la altura de la catenaria.

a) Regulación del ancho de ruedas dependiendo del ancho de vía (ancho de vía 1435mm y 1674mm)



Posición ambas rueda para ancho de vía 1435mm.



Posición ambas rueda para ancho de vía 1674mm.

b) Instalación del suplemento de elevación dependiendo de la altura de catenaria. Para altura de catenaria de 4,15m a 4,25m no es necesario ningun suplemento. Para altura de catenaria de 4,35 a 4,45m es necesaria la instalación del suplemento.



Suplemento



Configuración para altura de catenaria de 4,15 a 4,25m sin suplemento.



Configuración para altura de catenaria de 4,35 a 4,45m con suplemento.

6.3-Montaje de base sobre railes



¡IMPORTANTE!

Riesgo de heridas y lesiones por caída de objetos, caída a distinto nivel y/o rotura.

Peligro de muerte por caída de objetos, caída a distinto nivel y/o rotura.

-Observar todas las instrucciones previas y advertencias indicadas en la pagina 5 de este manual.

-La torre móvil 500001 ha sido diseñada para su uso en espacios cerrados.

-El montaje debe ser realizado por, al menos, DOS PERSONAS.

Durante el montaje se deben observar las Instrucciones previas y advertencias indicadas en la página 5 de este manual. La torre móvil 500001 ha sido diseñados para su uso en espacios cerrados (en interior).

Ubicar los grupos de ruedas, una vez regulados para la anchura de via adecuada y la altura de catenaria necesaria.



6.4-Ensamblaje del arranque de la torre

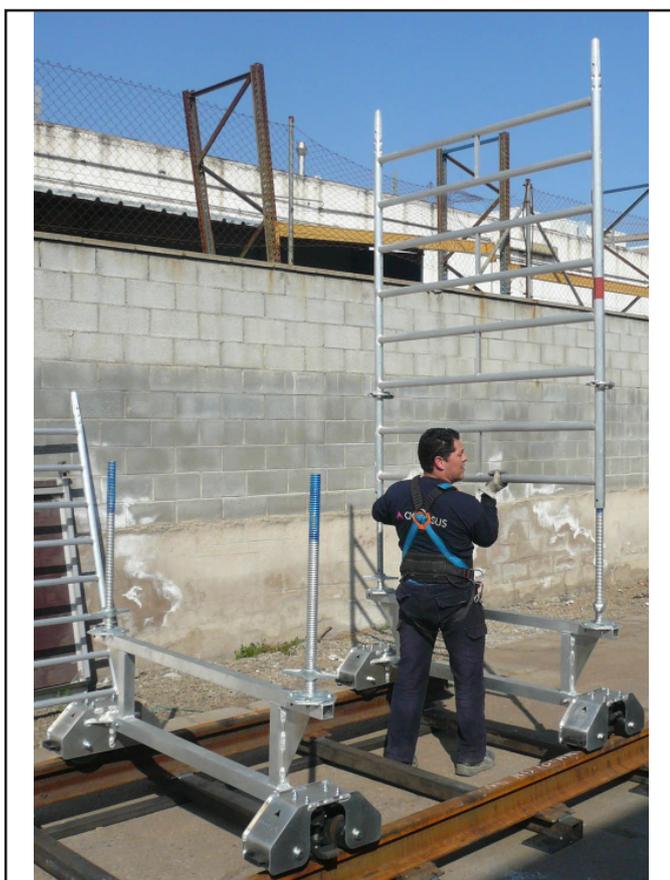
Previo al ensamblaje de la torre verificar la posición de la catenaria, la escalera debe instalarse en la zona opuesta al descentramiento de esta.

Insertar los marcos de aluminio 150/8 (5) en las base regulables 0.8 (3) y asegurar la unión apretando la tuerca de mariposa que incorpora la maneta del husillo y la pieza de union (17) para base con media grapa.

Unir los dos marcos de aluminio 150/8 (5) con dos barandillas 1800 (8) encajada en el primer y tercer peldaño de ambos marcos. Para estabilizar los marcos de aluminio 150/8 (5) disponer la diagonal 1800 (9) encajándola en el lado de las barandillas y otra opuesta provisional central. Fijar la barra base 1800 (15) encajada en el primer peldaño de ambos marcos.

Montar la escalera 1800 con descansillo (10). La escalera 1800 con descansillo (10) se ha de colocar siempre en el lado derecho de la torre, tomado con respecto a la dirección de ascenso. (Obsérvense los ejemplos de torres mostrados en este manual). Si no se presta especial atención a este respecto en el inicio del montaje, la plataforma en el nivel más alto quedará en el lado incorrecto.

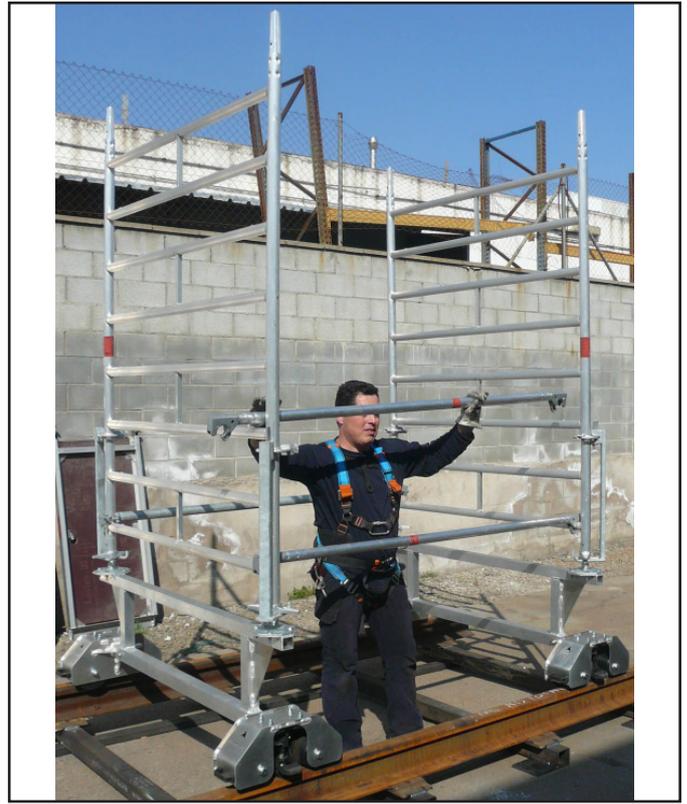
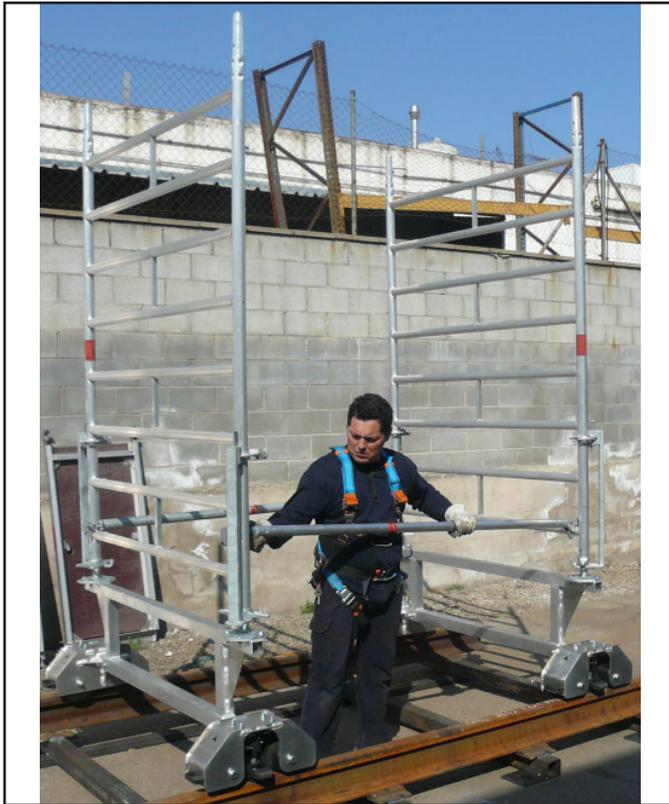
Como elemento de protección se ha de montar una barandilla 1800 (8) en el peldaño superior de los marcos de aluminio 150/8 (5); el lado opuesto de la escalera 1800 con descansillo (10) queda cerrado por la plataforma 1800 sin abertura (7). Proceder al nivelado empleando los husillos regulables. Una vez montada empujar las barandillas 1800 (8) y las diagonales 1800 (9) lo más hacia el exterior posible.



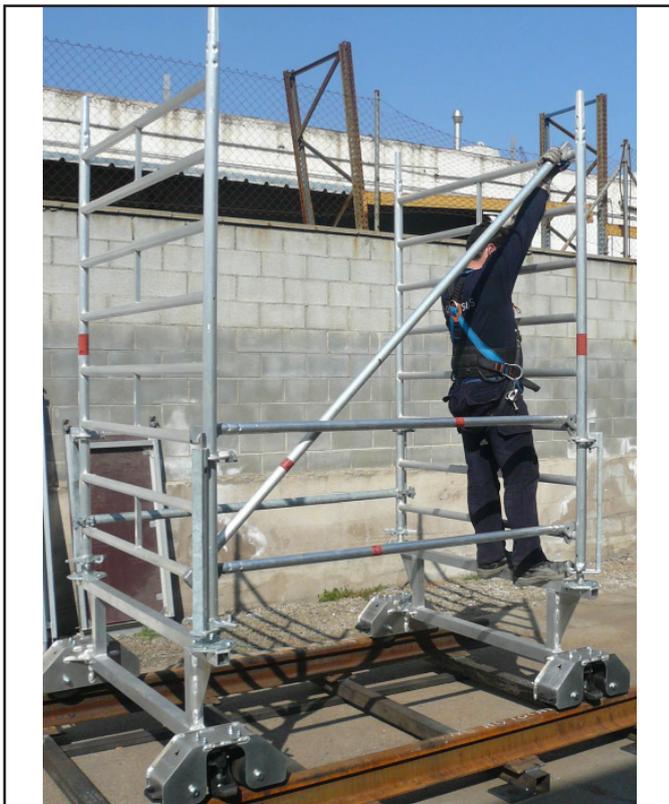
Insertar los marcos de aluminio 150/8 (5) en las base regulables 0.8 (3)



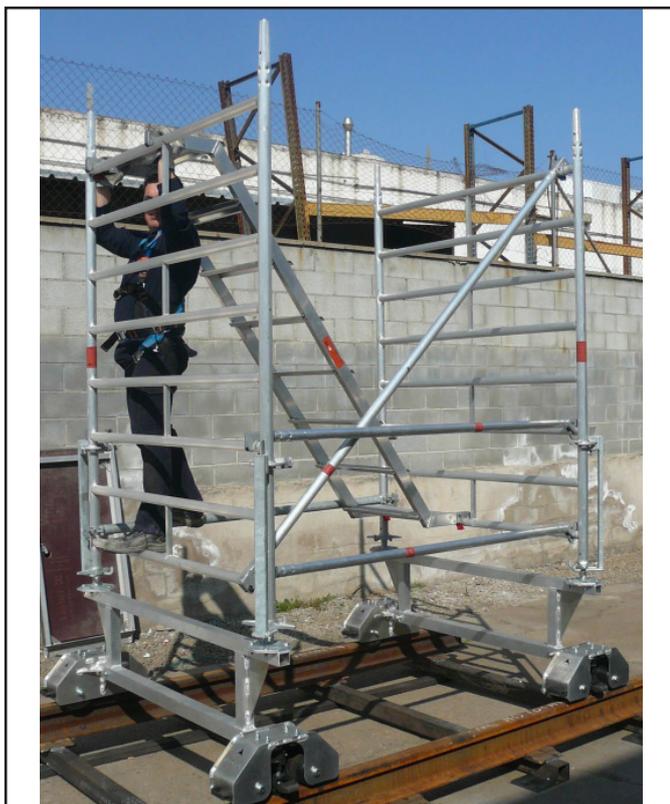
Asegurar la unión mediante la pieza de union para base (17)



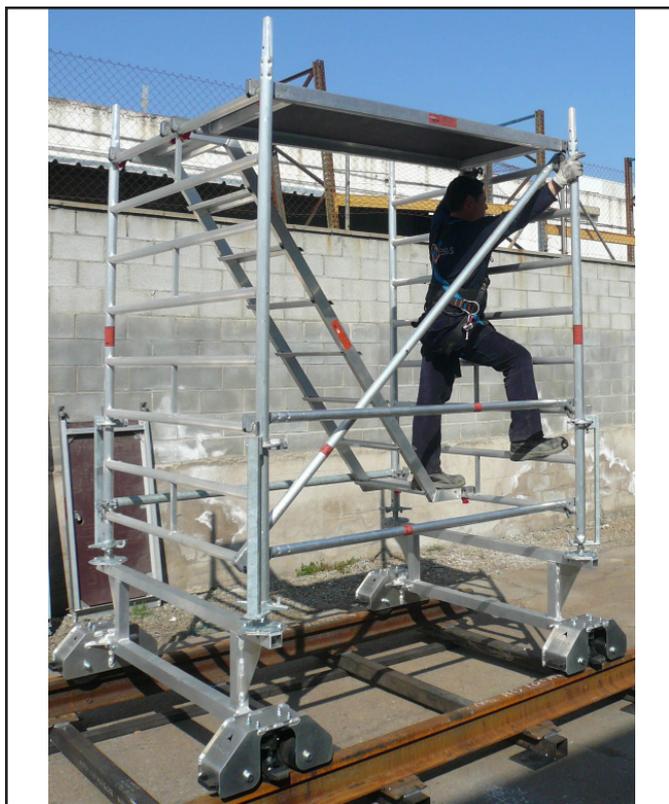
Unir los dos marcos de aluminio 150/8 (5) con dos barandillas 1800 (8) encajada en el primer y tercer peldaño de ambos marcos.



Para estabilizar los marcos de aluminio 150/8 (5) disponer la diagonal 1800 (9) encajándola en el lado de las barandillas y otra opuesta provisional central.



Montar la escalera 1800 con descansillo (10) y retirar la diagonal provisional instalada.



Montar la plataforma 1800 sin abertura (7) en la zona opuesta a la escalera 1800 con descansillo (10)

i NOTA

A partir de este paso el montaje de la configuración para catenaria rígida aérea sigue en la sección 6.4.
A partir de este paso el montaje de la configuración para catenaria flexible aérea sigue en la sección 6.6.

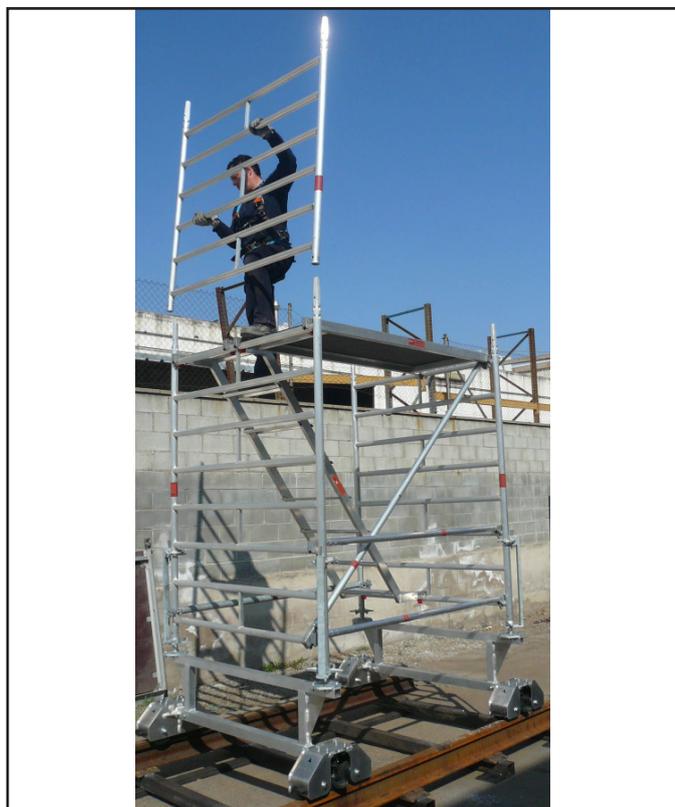
6.5-Ensamblaje de la plataforma intermedia, catenaria rígida aérea.

Durante el montaje o desmontaje de la torre, de conformidad con la normativa vigente EN 1004, se dispondrán plataformas auxiliares de montaje (medidas mínimas 28 x 4,5 x 250 cm) cada 2 m de altura. Estas plataformas proporcionarán un piso estable durante el montaje y desmontaje y se retirarán una vez completado el montaje. Cada plataforma deberá quedar completamente sujeta.

A continuación se seguirá el montaje añadiendo elementos conforme al ejemplo de la página 9. Los marcos de aluminio 150/6 (4) se irán conectando entre sí asegurándolos con pasadores de muelle (16). A la hora de montar las escaleras 1800 con descansillo y recorte para catenaria (18) se tendrá especial atención de encajarlas en un peldaño superior (25 cm) con respecto a la plataforma 1800 sin aberturas (7) inferior previamente montada en el lado opuesto. Las diagonales 1800 (9) se montarán siempre en el lado y dirección opuesta a la escalera 1800 con descansillo y recorte para catenaria (18) . Las barandillas de escalera (11) se han de encajar en la parte inferior de la escalera 1800 con descansillo (10) sobre el tercer peldaño del marco de aluminio 150/6 (4).

En los niveles de plataforma intermedios, que sólo se emplean para el ascenso al nivel de trabajo, se dispondrán como elementos de protección dos barandillas 1800 (8) situadas en el lado exterior. Nunca se ha de montar un nivel de plataforma hasta que el inmediatamente inferior no esté completamente montado y diagonalizado. **El desmontaje se ha de realizar en orden inverso al proceso de montaje. Por lo tanto no se realizará el desmontaje de un nivel de trabajo sin que el nivel superior esté completamente desmontado.**

Una vez finalizado el montaje empujar las barandillas 1800 (8) y las diagonales 1800 (9) lo más hacia el exterior posible.



Montar el marco de aluminio 150/6 (4) en la parte superior de la escalera, asegurarlo con los clip (16)



Montar la barandilla escalera según imagen.



Montar el marco de aluminio 150/6 (4) en la parte opuesta a la superior de la escalera, asegurarla con los clip (16)



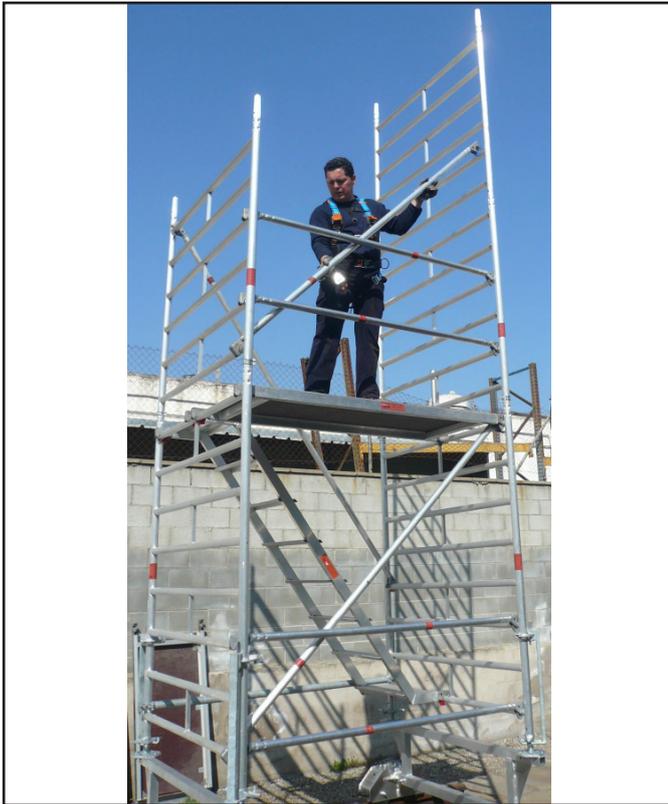
Unir los dos marcos de aluminio 150/8 (5) con dos barandillas 1800 (8)



Unir los dos marcos de aluminio 150/8 (5) con dos barandillas 1800 (8)



Montar el marco de aluminio 150/6 (4) en la parte opuesta a la superior de la escalera, asegurarlo con los clip (16)



Para estabilizar los marcos de aluminio 150/6 (4) montar la diagonal 1800 (9)



Montar el marco de aluminio 150/6 (4) en la parte superior de la escalera, asegurarlo con los clip (16)



Montar la escalera 1800 c/descansillo c/recorte catenaria (18)

6.6-Ensamblaje de la plataforma de trabajo, catenaria rígida aérea.

En primer lugar se montará la plataforma 1800 con apertura escalera (6) situando ésta al mismo nivel que el descansillo superior de la escalera 1800 con descansillo y recorte para catenaria (18). Para ello primero se encajan las ranuras de la plataforma 1800 con apertura escalera (6) en la estructura de la escalera 1800 con descansillo y recorte catenaria (18) de modo que la pletina de desembarco quede por encima del descansillo. El extremo contrario de la escalera 1800 con descansillo y recorte para catenaria (18) se sujetará al peldaño del marco de aluminio 150/8 (5) opuesto mediante las garras de encaje rápido. Este procedimiento evita que la plataforma 1800 con apertura escalera (6) se desplace o separe.

A continuación se dispondrá al lado y al mismo nivel que la plataforma 1800 con apertura escalera (6) una plataforma 1800 sin apertura de escalera (7) . El hueco entre ambas plataformas será menor de 25 mm. Seguidamente se monta la barandilla alu.1200 (12) en el cuarto peldaño del marco de aluminio 150/8 (5) contando desde el inferior y fijar la parte superior mediante tornillos al bastidor de la plataforma 1800 con apertura escalera (6).

La protección frente a caídas se completa montando dos barandillas 1800 (8) a cada lado, dos zócalos 1800 (13) y dos zocalos 1440 (14).

Una vez finalizado el montaje mover las barandillas 1800 (8) y las diagonales 66 lo más hacia el exterior posible.



Montar la plataforma 1800 con abertura (6) en la zona de la escalera 1800 con descansillo (10)



Las barandillas de escalera (11) se han de encajar en la parte inferior de la plataforma 1800 con abertura (6)



Montar la plataforma 1800 sin abertura (7) en la zona opuesta a la escalera 1800 (10)



Montar los zocalos 1800 (13) y 1440 (14) en la plataforma de trabajo.



Unir los dos marcos de aluminio 150/8 (5) con dos barandillas 1800 (8)

6.7-Ensamblaje de la plataforma intermedia, catenaria flexible aérea.

Durante el montaje o desmontaje de la torre, de conformidad con la normativa vigente EN 1004, se dispondrán plataformas auxiliares de montaje (medidas mínimas 28 x 4,5 x 250 cm) cada 2 m de altura. Estas plataformas proporcionarán un piso estable durante el montaje y desmontaje y se retirarán una vez completado el montaje. Cada plataforma deberá quedar completamente sujeta.

A continuación se seguirá el montaje añadiendo elementos conforme al ejemplo de la página 9. Los marcos de aluminio 150/8 (5) se irán conectando entre sí asegurándolos con pasadores de muelle (16). A la hora de montar las escaleras 1800 con descansillo (10) se tendrá especial atención de encajarlas en un peldaño superior (25 cm) con respecto a la plataforma 1800 sin aberturas (7) inferior previamente montada en el lado opuesto. Las diagonales 1800 (9) se montarán siempre en el lado y dirección opuesta a la escalera 1800 con descansillo y recorte para catenaria (18) . Las barandillas de escalera (11) se han de encajar en la parte inferior de la escalera 1800 con descansillo (10) sobre el tercer peldaño del marco de aluminio 150/8 (4).

En los niveles de plataforma intermedios, que sólo se emplean para el ascenso al nivel de trabajo, se dispondrán como elementos de protección dos barandillas 1800 (8) situadas en el lado exterior. Nunca se ha de montar un nivel de plataforma hasta que el inmediatamente inferior no esté completamente montado y diagonalizado. **El desmontaje se ha de realizar en orden inverso al proceso de montaje. Por lo tanto no se realizará el desmontaje de un nivel de trabajo sin que el nivel superior esté completamente desmontado.**

Una vez finalizado el montaje empujar las barandillas 1800 (8) y las diagonales 1800 (9) lo más hacia el exterior posible.



Montar el marco de aluminio 150/8 (4) en la parte superior de la escalera, asegurarlo con los clip (16)



Montar la barandilla escalera según imagen.



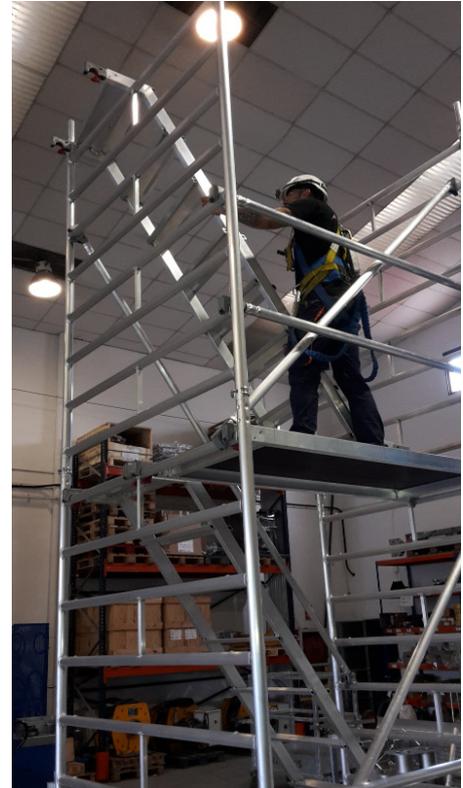
Montar el marco de aluminio 150/8 (4) en la parte opuesta a la superior de la escalera, asegurarla con los clip (16)



Unir los dos marcos de aluminio 150/8 (5) con dos barandillas 1800 (8)



Para estabilizar los marcos de aluminio 150/8 (4) montar la diagonal 1800 (9)



Montar la escalera 1800 c/descansillo (10)

6.8-Ensamblaje de la plataforma de trabajo, catenaria flexible aérea.

En primer lugar se montará la plataforma 1800 con apertura escalera (6) situando ésta al mismo nivel que el descansillo superior de la escalera 1800 con descansillo (10). Para ello primero se encajan las ranuras de la plataforma 1800 con apertura escalera (6) en la estructura de la escalera 1800 con descansillo (10) de modo que la pletina de desembarco quede por encima del descansillo. El extremo contrario de la escalera 1800 con descansillo (10) se sujetará al peldaño del marco de aluminio 150/8 (5) opuesto mediante las garras de encaje rápido. Este procedimiento evita que la plataforma 1800 con apertura escalera (6) se desplace o separe.

A continuación se dispondrá al lado y al mismo nivel que la plataforma 1800 con apertura escalera (6) una plataforma 1800 sin apertura de escalera (7) . El hueco entre ambas plataformas será menor de 25 mm. Seguidamente se monta la barandilla alu.1200 (12) en el cuarto peldaño del marco de aluminio 150/8 (5) contando desde el inferior y fijar la parte superior mediante tornillos al bastidor de la plataforma 1800 con apertura escalera (6).

Finalmente se montan los dos marcos de aluminio 150/2 (4) y se aseguran con clip muelle (16). A continuación se montan los dos marcos de aluminio 150/2 final (18). La protección frente a caídas se completa montando dos barandillas 1800 (8) a cada lado, dos zócalos 1800 (13) y dos zócalos 1440 (14).

Una vez finalizado el montaje mover las barandillas 1800 (8) y las diagonales lo más hacia el exterior posible.



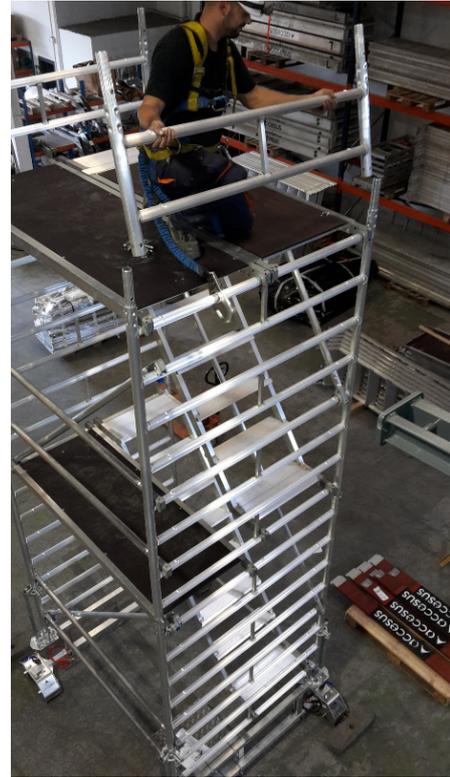
Montar la plataforma 1800 sin abertura (7) en la zona opuesta a la escalera 1800 (10)



Montar la plataforma 1800 con abertura (6) en la zona de la escalera 1800 con descansillo (10)



Las barandillas de escalera (11) se han de encajar en la parte inferior de la plataforma 1800 con abertura (6)



Montar los marcos de aluminio 150/2 (4) en la parte superior de la escalera, asegurarlos con los clip (16)



Montar los zocalos 1800 (13) y 1440 (14) en la plataforma de trabajo.



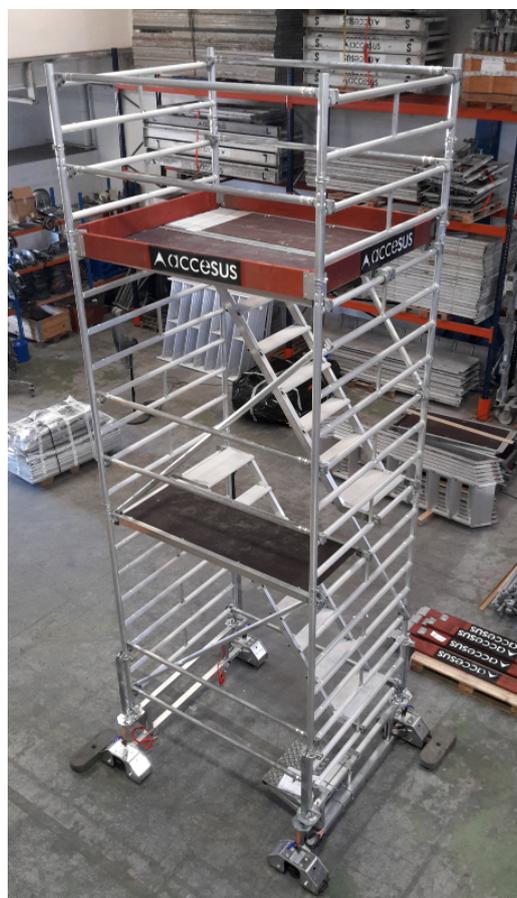
Unir los dos marcos de aluminio 150/2 (4) con dos barandillas 1800 (8)



Montar los marcos de aluminio 150/2 (4) en la parte superior de los marcos anteriores, asegurarlos con los clip (16)



Unir los dos marcos de aluminio 150/2 (4) con dos barandillas 1800 (8)



7-Utilización de los frenos

Durante el montaje, desmontaje y mientras se realicen los trabajos, los grupos de rueda-freno deben permanecer bloqueadas presionando para ello el pedal del freno. El freno queda frenado únicamente si el pedal del freno esta en la posición más baja. Para permitir el movimiento basta con liberar el freno presionando el pedal desbloqueador del freno hacia abajo (ver figura adjunta).



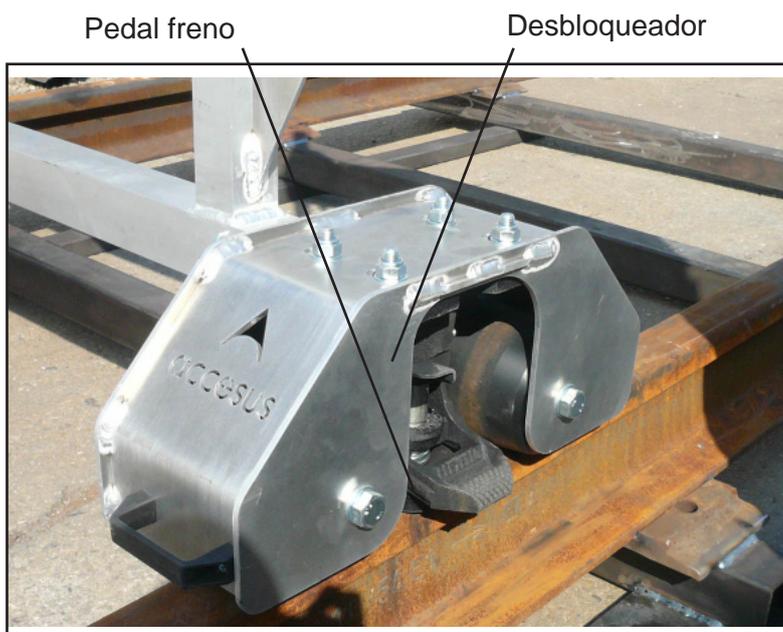
Freno liberado



Activación del freno



Liberación del freno



Freno actuado

8-Desmontaje

El desmontaje se debe realizar siguiendo los pasos descritos en la sección 6 de este manual de instrucciones en sentido inverso.



¡IMPORTANTE!

Riesgo de heridas y lesiones por caída de objetos, caída a distinto nivel y/o rotura.

Peligro de muerte por caída de objetos, caída a distinto nivel y/o rotura.

-Observar todas las instrucciones previas y advertencias indicadas en la pagina 5 de este manual.

-La torre movil 500001 ha sido diseñada para su uso en espacios cerrados.

9-Mantenimiento



¡PELIGRO!

Riesgo de heridas, lesiones y muerte por caída de objetos, caída a distinto nivel, rotura y/o contacto eléctrico.	Peligro de muerte por caída de objetos, caída a distinto nivel y/o rotura. Peligro de muerte por contacto eléctrico.
	<ul style="list-style-type: none"> -Se deben realizar las revisiones periodicas. -Detener los trabajos inmediatamente en caso de detectar algún defecto. -Asegurarse que no se utiliza una torre movil 500001 con algun defecto o pendiente de realizar la revision periodica. -Utilizar únicamente piezas originales ACCESUS, en caso contrario el fabricante no puede garantizar la seguridad del equipo.

El equipo objeto de este manual de instrucciones debe ser revisada anualmente por el departamento de mantenimiento ACCESUS o un reparador autorizado por ACCESUS.

El mantenimiento periódico consiste en:

A-Limpieza de las superficies, retirada de restos de materiales como pintura, mortero, etc.

B-Revisión del estado de la tornillería: oxidación, deformaciones, grietas, fisuras, roturas. En caso de observar alguno de estos defectos la tornillería afectada debe ser sustituida. Atención! verificar que la calidad de los tornillos sea adecuada, las tuercas deben ser de seguridad.

C-Revisión del estado de los componentes estructurales: oxidación, deformaciones, grietas, fisuras, roturas. En caso de observar alguno de estos defectos el componente afectado debe ser sustituido por otro componente original ACCESUS.

D-Revisión del estado de las ruedas. Comprobar la rodadura correcta, que no existen roturas ni deformaciones. En caso de observar alguno de estos defectos el componente afectado debe ser sustituido por otro componente original ACCESUS.

E-Revisión del estado del frenos. Comprobar su correcto funcionamiento, engrasar periódicamente.

F-Revisión del estado de los tensores antivuelco y cables de shuntado.

10-Eliminación y protección medioambiental

Para la fabricación del aparato se han empleado materiales reutilizables. El aparato debe someterse a una eliminación reglamentaria para su posterior desguace. Se debe realizar de forma correcta según la directiva sobre residuos 75/442/CEE que es la que se aplica en la Unión Europea.

Conforme a la directiva 2002/96/CE, el fabricante está obligado a recuperar y gestionar determinados componentes neumáticos y electrónicos. Los componentes en cuestión se identifican en la placa de características con el siguiente símbolo:



