

Manual de instrucciones

FELINETEK



FelineTek

www.felinetek.es

ÍNDICE

1. GENERALIDADES.....	2
1.1. INTRODUCCIÓN.....	2
1.2. INDICACIONES Y SÍMBOLOS UTILIZADOS.....	3
 2. PARTES DEL PRODUCTO.....	 6
 3. SEGURIDAD.....	 22
3.1. INDICACIONES GENERALES.....	22
3.2. INDICACIONES ESPECÍFICAS DEL PRODUCTO F- 400.....	25
 4. PUESTA EN MARCHA.....	 28
4.1. INSTALACIÓN.....	28
4.2. MONTAJE.....	29
4.3. MONTAJE ACCESORIOS.....	30
4.3. FUNCIONAMIENTO.....	35
 5. DATOS TÉCNICOS.....	 37
 6. MANTENIMIENTO.....	 38

1- GENERALIDADES

1.1. INTRODUCCIÓN

El presente manual de instrucciones está redactado según lo expuesto en la **Directiva de Seguridad General de Productos 2001/95/CE**. Constituye parte integrante y esencial de la escalera y tendrá que ser entregado al usuario. Deberá conservarse en un lugar conocido, de fácil acceso y mantenerse en óptimas condiciones para posteriores consultas.

Este documento es parte de la Documentación Técnica y debe ser tenido en cuenta. Recuerde que:

- Si se modifica el producto sin el consentimiento de la empresa FelineTek, éste no se hará responsable de los posibles daños.
- Este manual hace referencia al funcionamiento de la plataforma FelineTek en conjunto con una serie de accesorios y elementos ensamblados. Si necesita información más específica sobre elementos como, por ejemplo, los tramos de subida, consulte el manual original de dicho producto.

El conjunto ha sido diseñado para reducir el riesgo de cualquier peligro. En el diseño se han tenido en cuenta las normativas referentes a la seguridad de las escaleras y la ejecución de trabajos en altura, por lo que los posibles riesgos se han evitado en la medida de lo posible. Para comprenderlos mejor y conseguir un funcionamiento óptimo y sin fallos durante el mayor tiempo posible, lea estas instrucciones de uso con atención.

Todos los derechos reservados a FelineTek. Queda prohibida la reproducción, edición o distribución de cualquier parte de esta documentación en cualquiera de sus formas sin la autorización escrita de FelineTek.

Toda la simbología requerida de este producto se encuentra definida en el informe elaborado por OCA GLOBAL: Escalera FelineTek.

LEA TODAS LAS INSTRUCCIONES DETENIDAMENTE, INCLUIDAS LAS DE LAS ETIQUETAS ADHESIVAS, ANTES DE USAR LA ESCALERA.

1.2. INDICACIONES Y SÍMBOLOS UTILIZADOS



Advertencia de caída desde la escalera

Advertencia de caída desde la escalera



No usar una escalera dañada

Carga total máxima



No utilizar la escalera en una superficie no nivelada o inestable

No extenderse demasiado



No instalar la escalera en suelos contaminados.

Número máximo de usuarios



Mantener un agarre firme en escalera al subir y bajar. Mantener un punto de sujeción mientras trabajas desde la escalera o tomar precauciones adicionales de seguridad si no es posible



No subir ni bajar sin mirar hacia la escalera

Evitar trabajos que ejerzan una carga lateral en las escaleras, como perforaciones laterales en materiales sólidos.



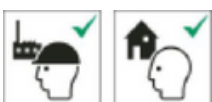
No llevar equipos que sean pesados o difíciles de manejar mientras uses la escalera

No usar calzado inadecuado al subir a la escalera



No usar la escalera bajo condiciones físicas inadecuadas. Ciertas condiciones médicas o medicamentos, el consumo de alcohol o drogas podrían hacer peligroso el uso de la escalera

Advertencia, riesgo eléctrico. Identifica cualquier riesgo eléctrico en el área de trabajo, como líneas eléctricas aéreas u otros equipos eléctricos expuestos. No utilizar la escalera donde haya riesgos eléctricos



Escalera para uso doméstico y profesional

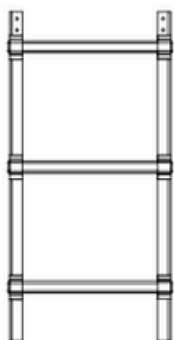
No pisar fuera del costado de la plataforma móvil de la escalera hacia otra superficie



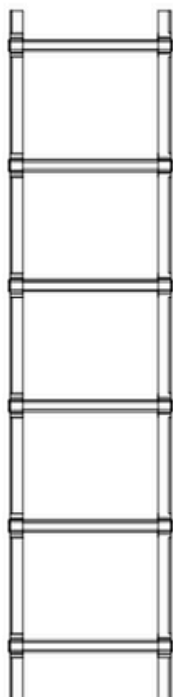
2- PARTES DEL PRODUCTO

- | | |
|---|---|
| 1. Plataforma | 27. Orificios Fijación Pasador Muelles Defensas |
| 2. Cabeza Tramo Unitario | 28. Señalización Cierre |
| 3. Defensa | 29. Corredera Defensa Cable |
| 4. Articulación | 30. Corredera Defensa Unión |
| 5. Apoyo Telescópico | 31. Cáncamo Articulación |
| 6. Tramos escalera | 32. Cáncamo Corredera Defensa Cable |
| 7. Ajuste rápido | 33. Ranura Cartabón Defensa |
| 8. Baliza | 34. Perno Unión Zócalo |
| 9. Zócalo | 35. Cierre Baliza-Telescópico |
| 10. Asas | 36. Acoplamiento Baliza |
| 11. Anclaje Cabeza Tramo Unitario | 37. Perno-Contera |
| 12. Alojamiento Cáncamo | 38. Cierre Perno-Contera |
| 13. Pletina Anclaje Defensa | 39. Pasador Baliza |
| 14. Palanca Posicionamiento | 40. Contrapeso |
| 15. Posicionador 70° / 75° / Cierre | 41. Cabeza Tornillo Fijación Cierre Baliza-Telescópico |
| 16. Posicionador Múltiple | 42. Apoyo Unitario |
| 17. Posicionador Exterior 70° | 43. Ruedas |
| 18. Orificio Posicionamiento Múltiple para Pasador | |
| 19. Pasador Muelle Defensas | |
| 20. Ensamblaje Apoyo Telescópico | |
| 21. Clip Resorte | |
| 22. Botón Apertura Articulación | |
| 23. Botón Cierre Articulación | |
| 24. Palanca Ajuste Rápido Apertura / Cierre | |
| 25. Contera | |
| 26. Orificios Fijación Defensa | |

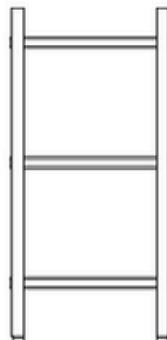
T_1. Tramo exterior corto



T_2. Tramo exterior largo



T_3. Tramo interior corto



T_4. Tramo interior largo

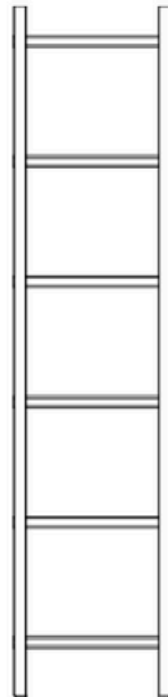


Figura 1.

U_1. Tramo unitario 45 corto



U_2. Tramo unitario 45 largo



U_3. Tramo unitario 50 corto



U_4. Tramo unitario 50 largo



U_5. Tramo unitario 55 corto



U_6. Tramo unitario 55 largo



Figura 2.

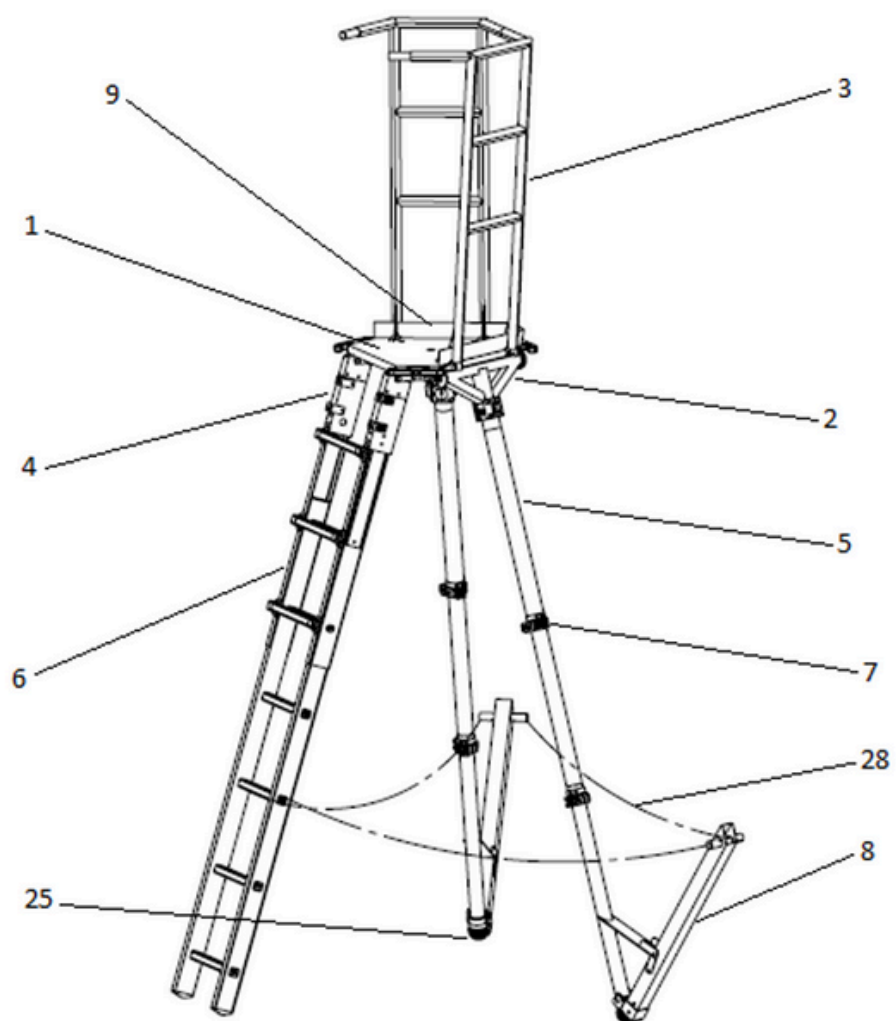


Figura 3.

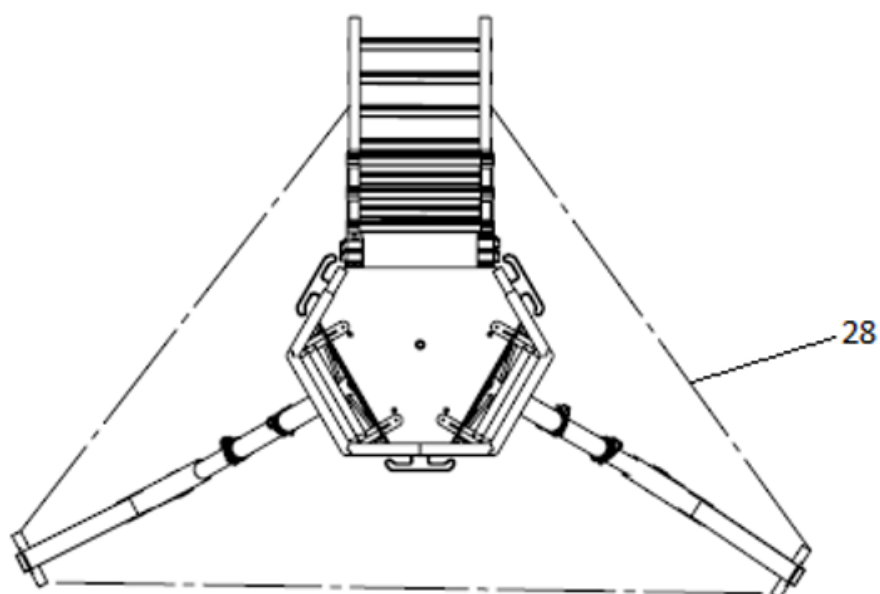


Figura 4.

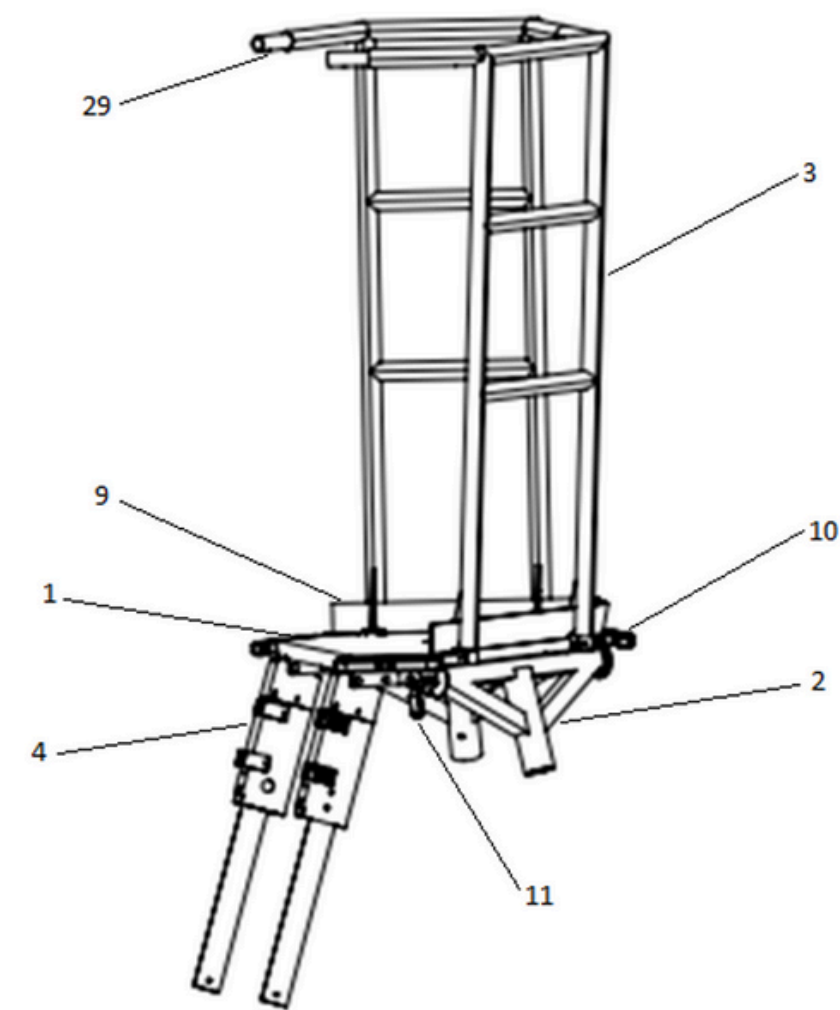


Figura 5.

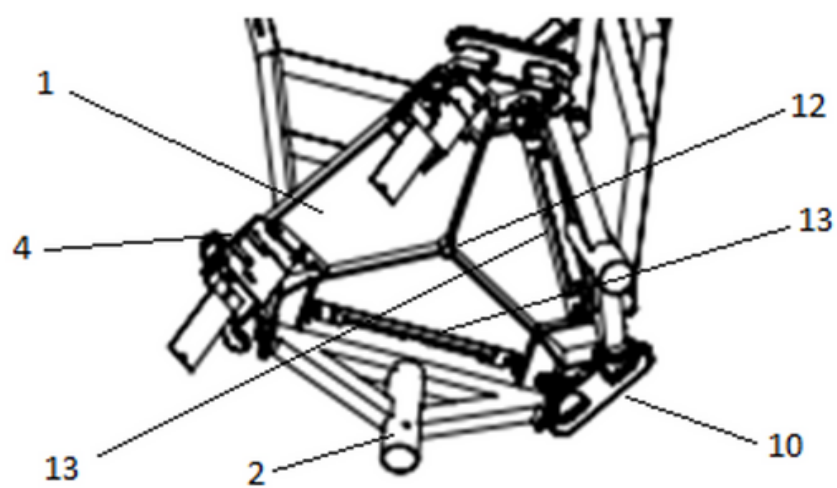


Figura 6.

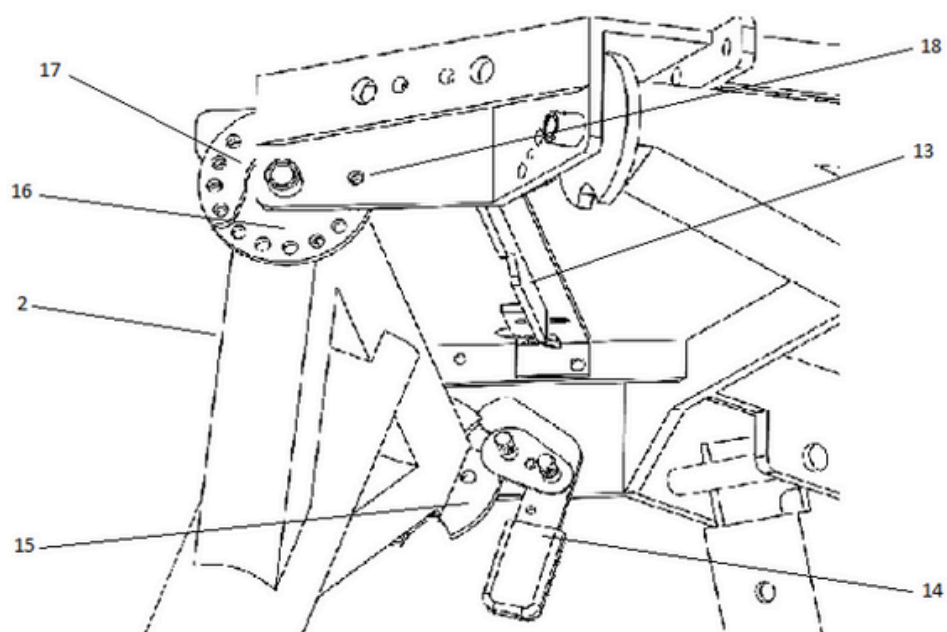


Figura 7.

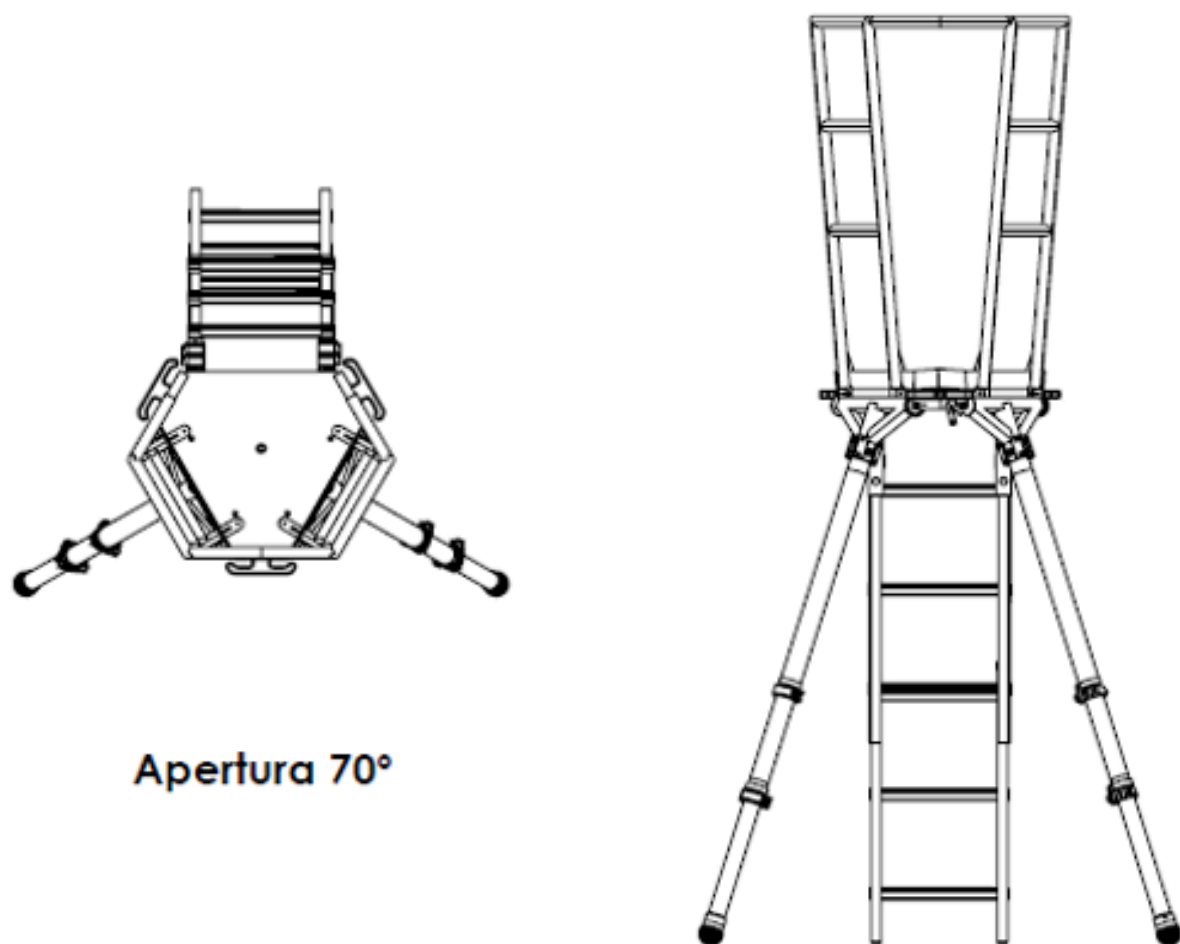


Figura 8.

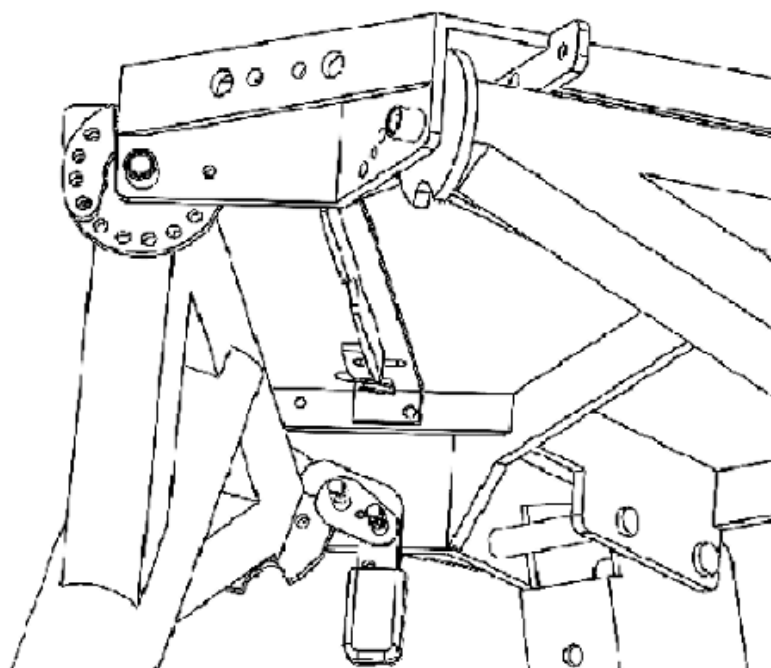


Figura 9.

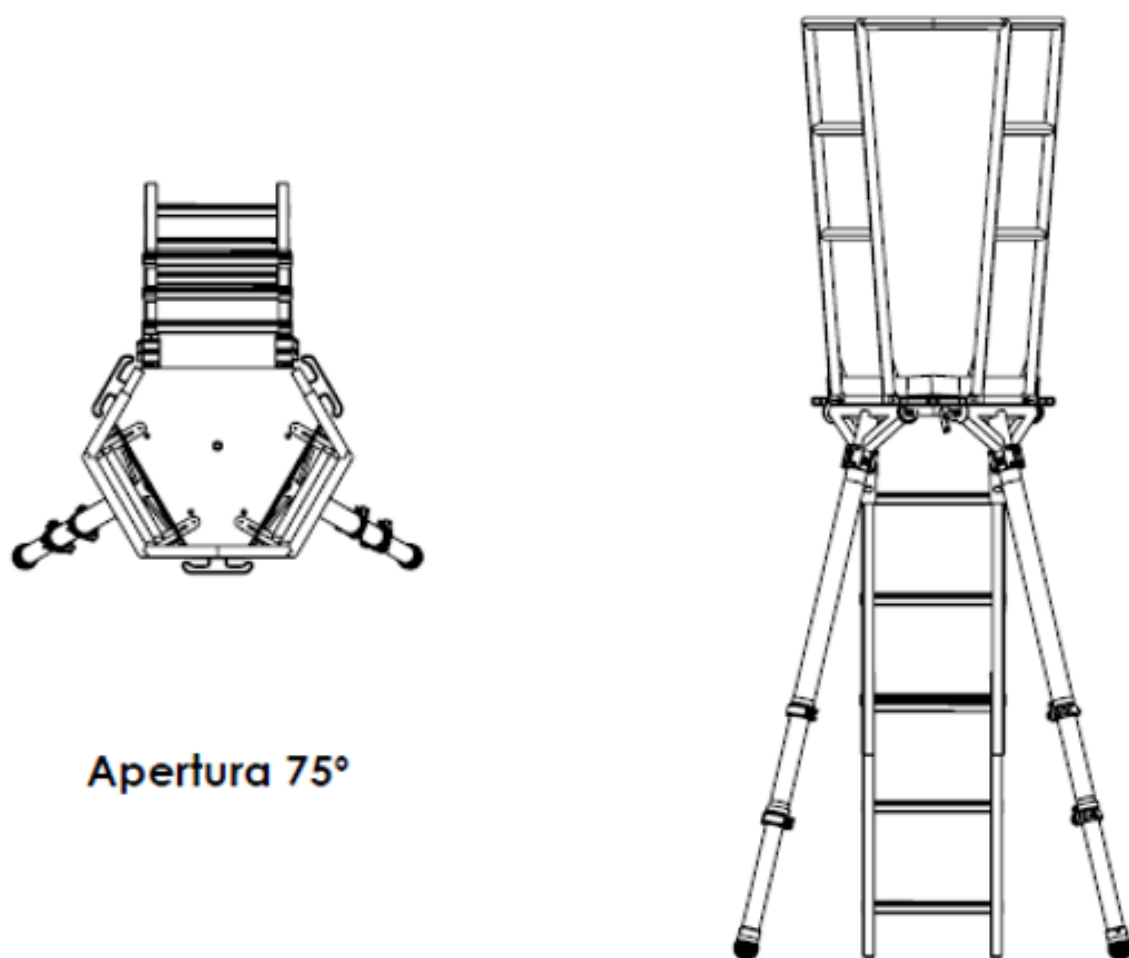


Figura 10.

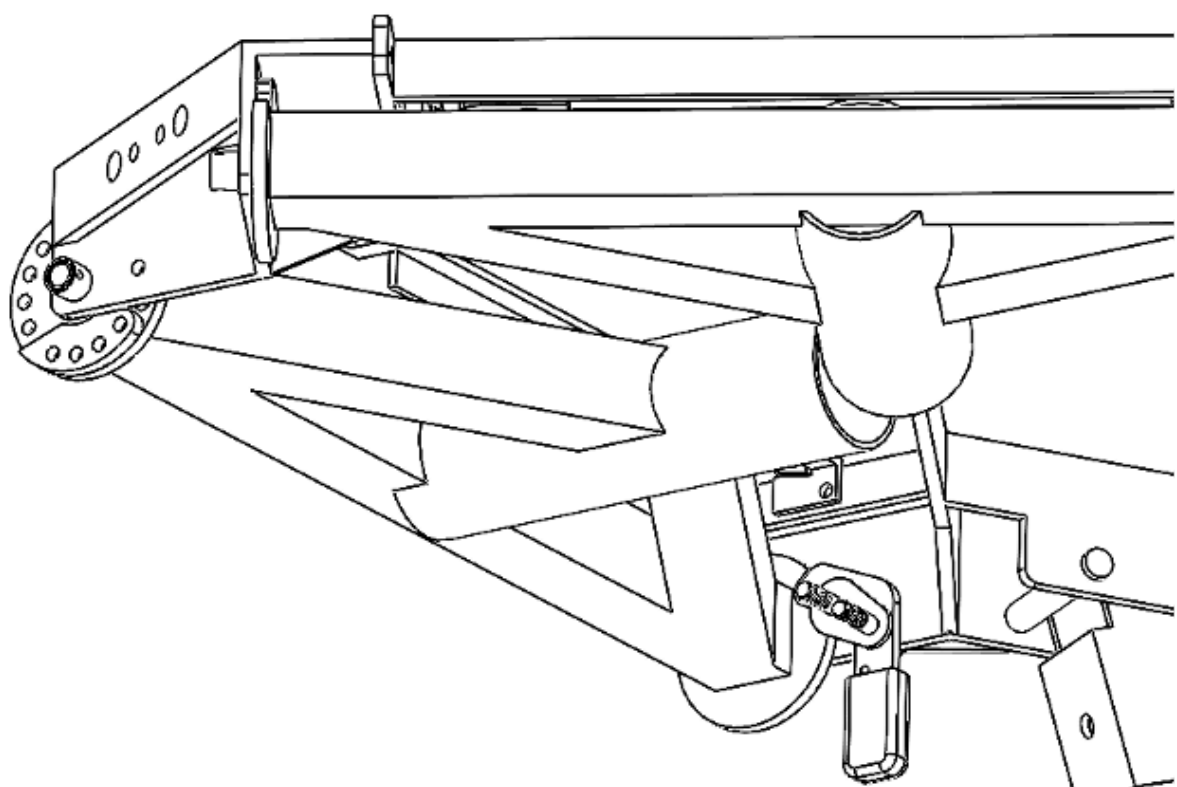


Figura 11.

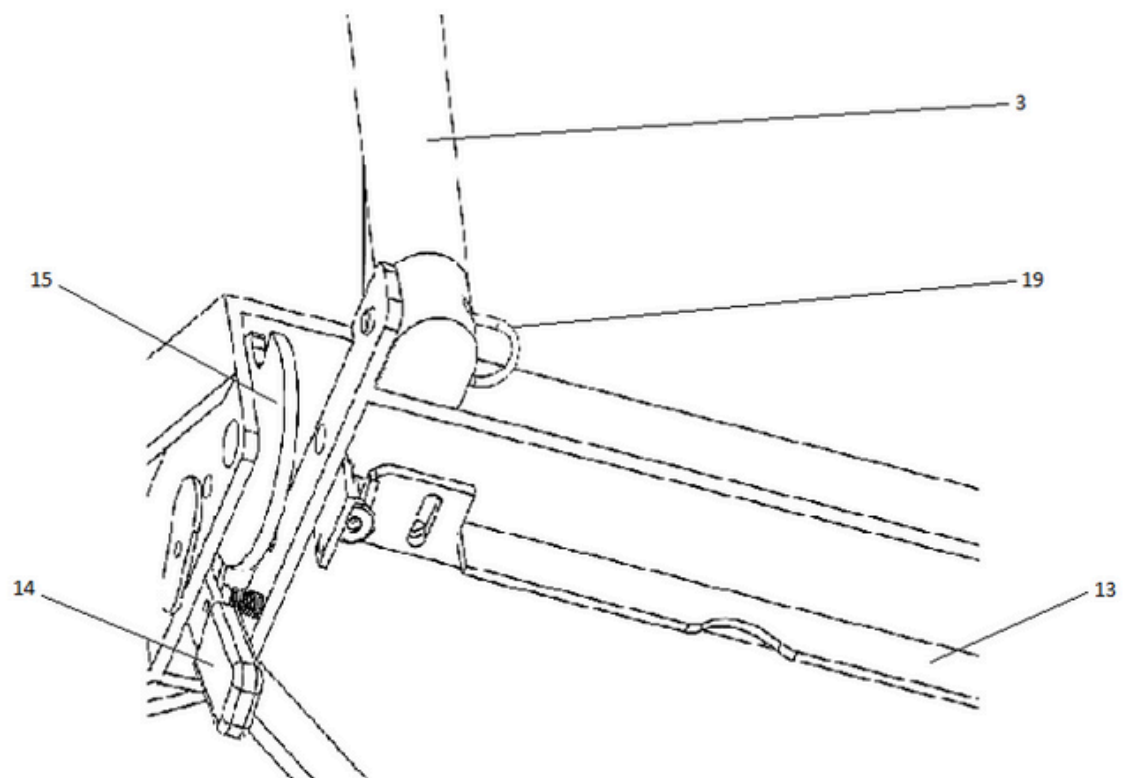


Figura 12.

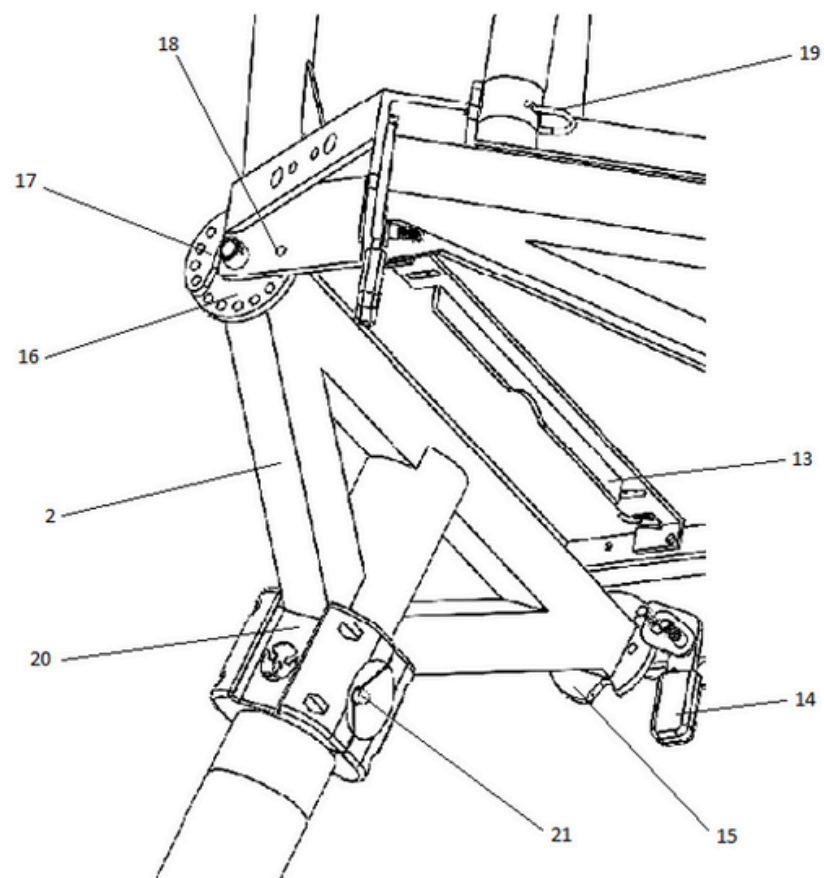


Figura 13.

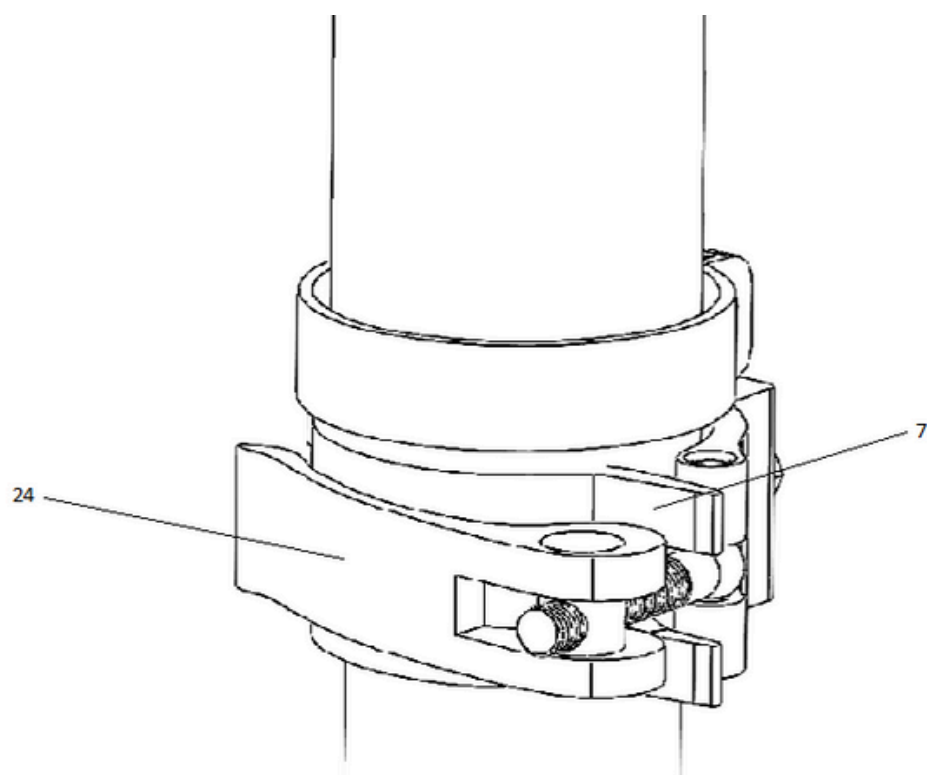


Figura 14.

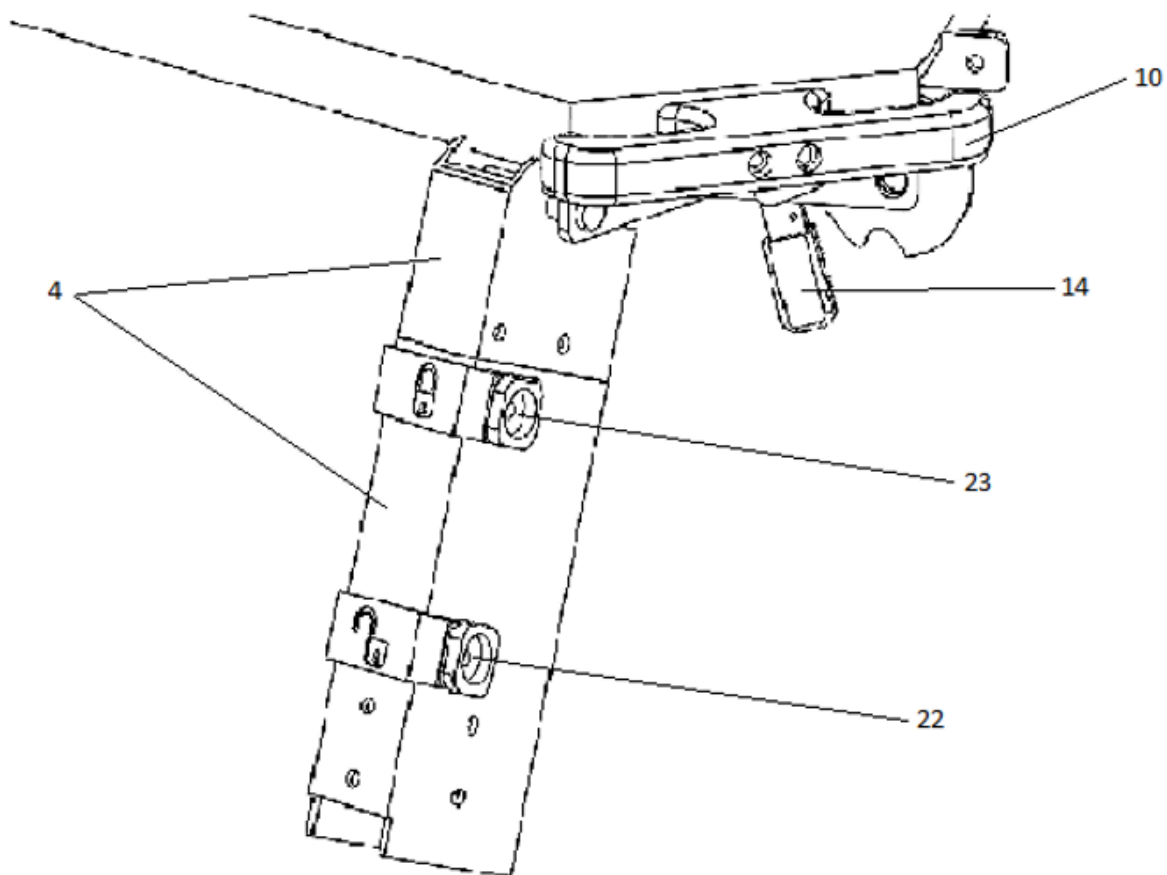


Figura 15.

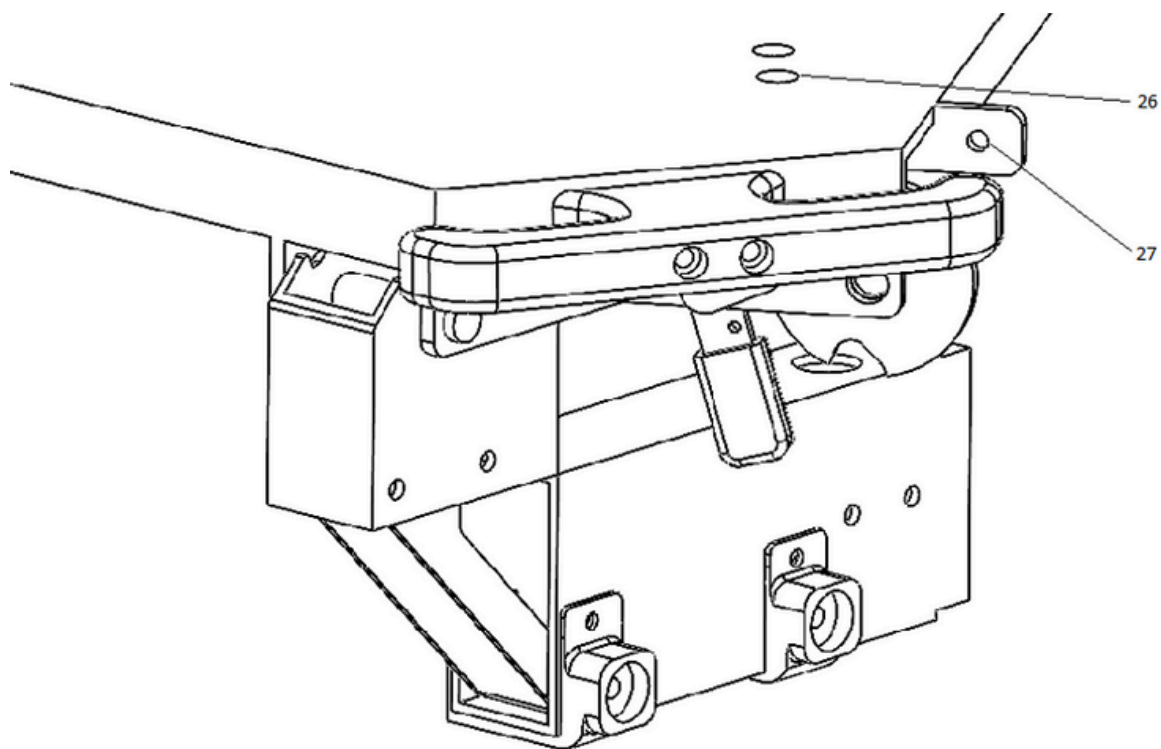


Figura 16.

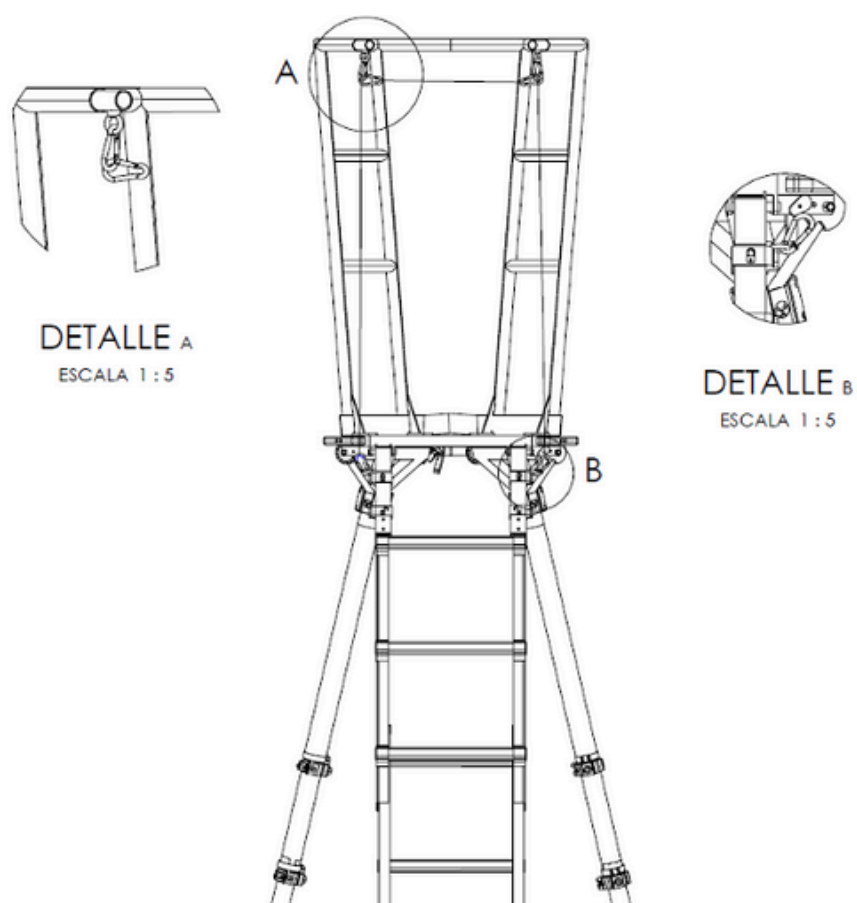


Figura 17.

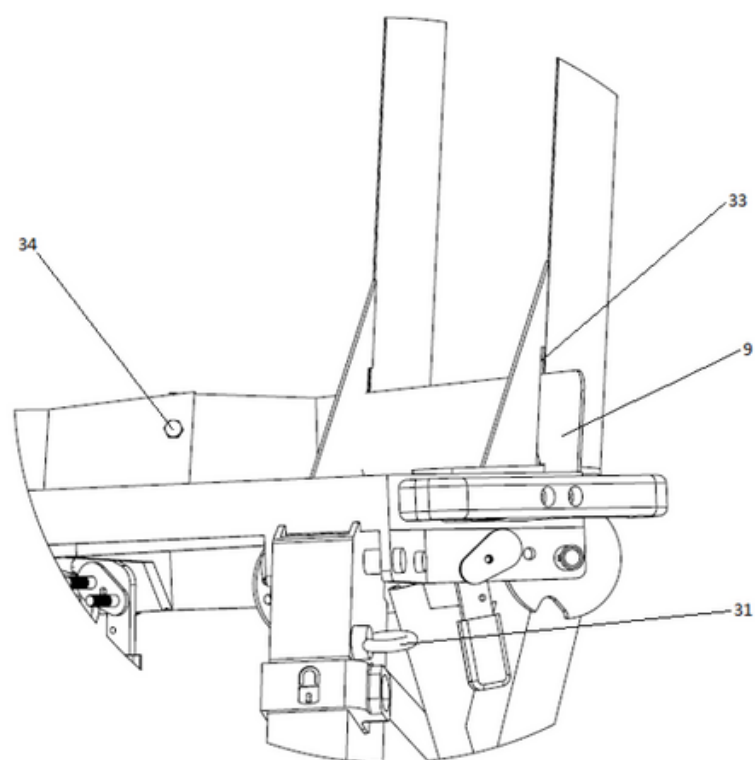


Figura 18.

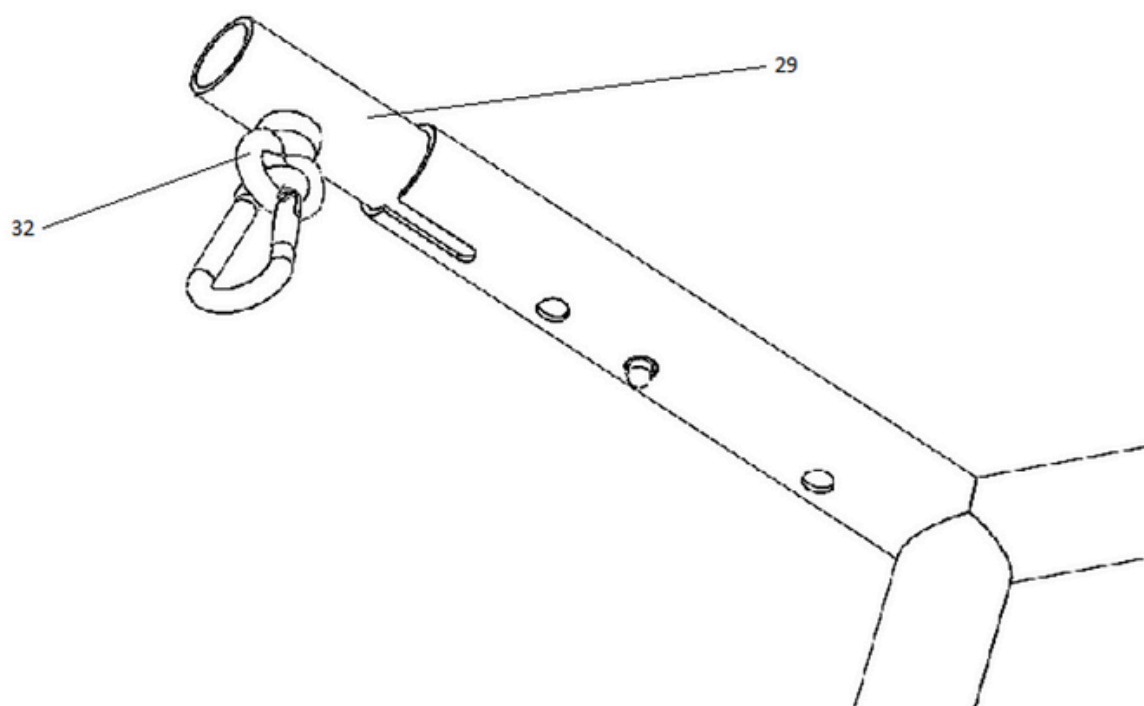


Figura 19.

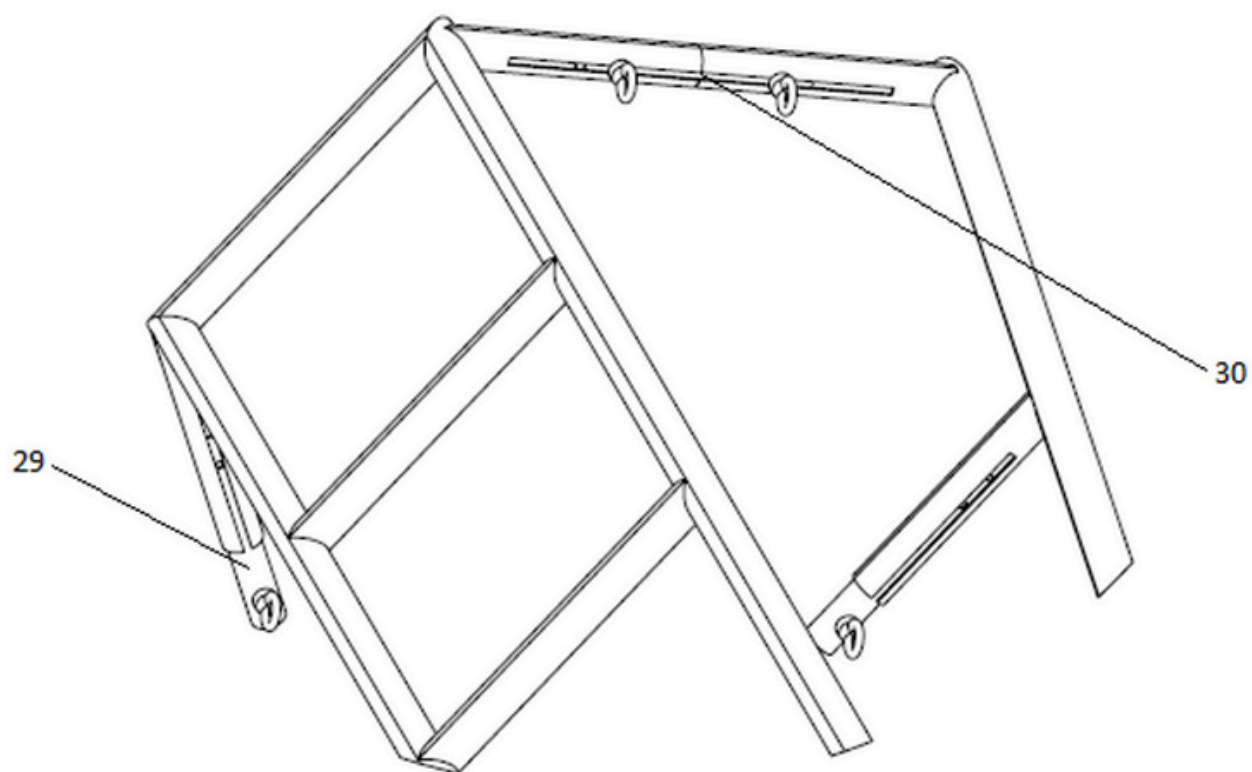


Figura 20.

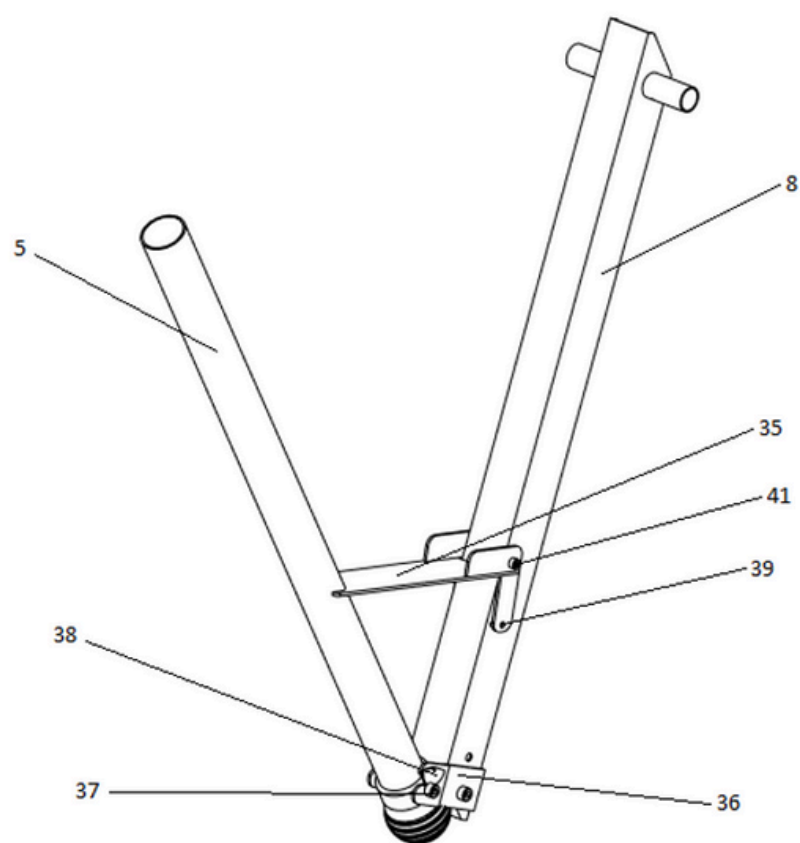


Figura 21.

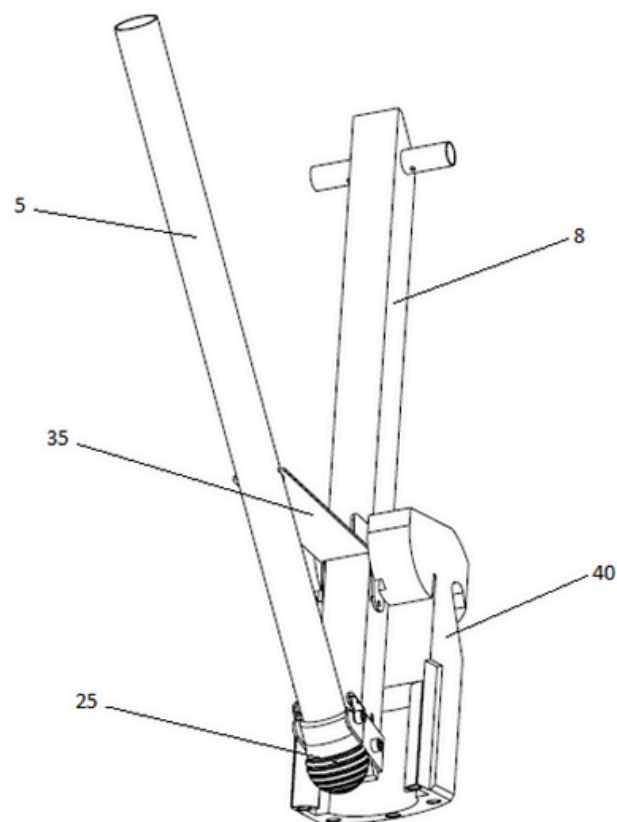


Figura 22.

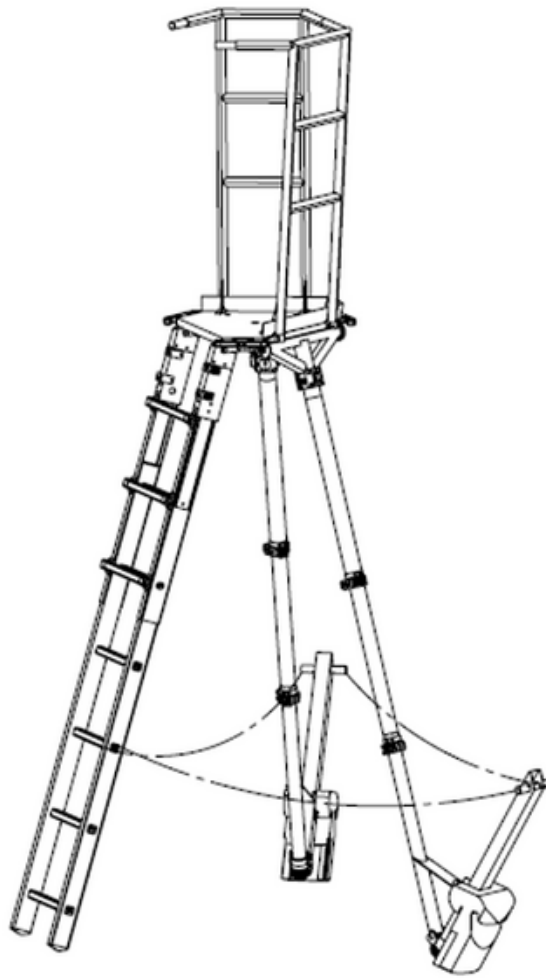


Figura 23.

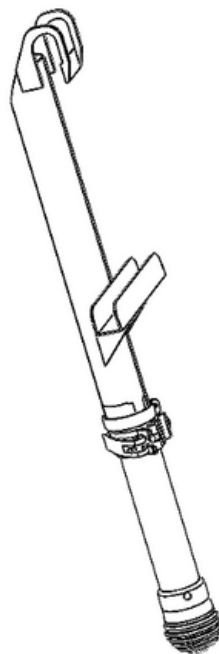


Figura 24.

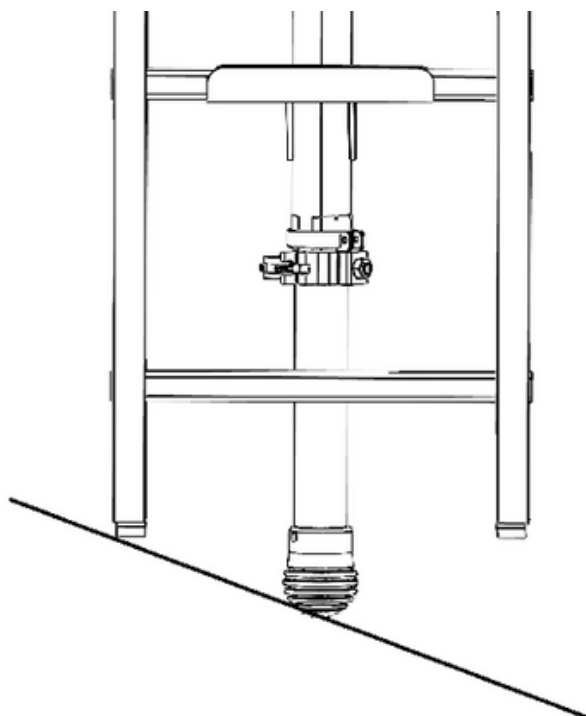


Figura 25.

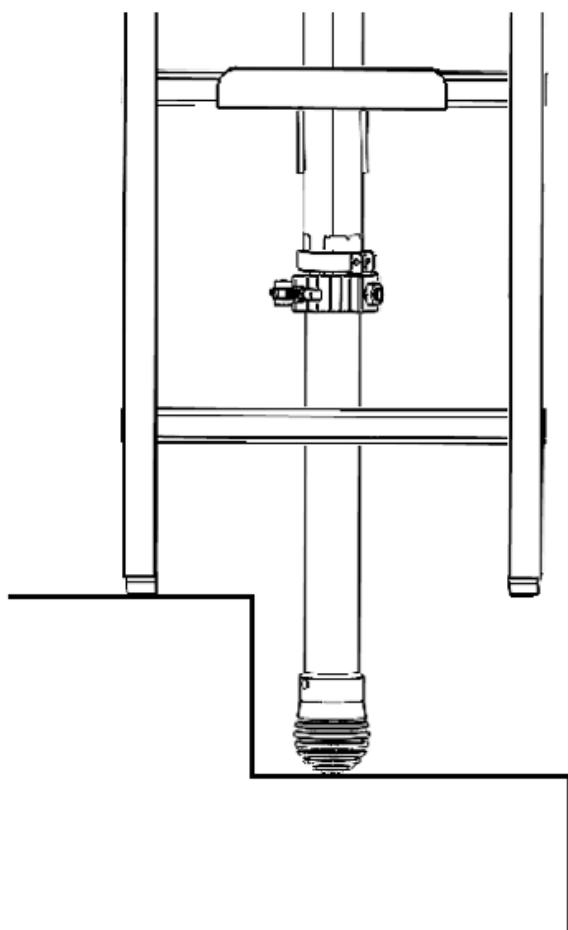


Figura 26.

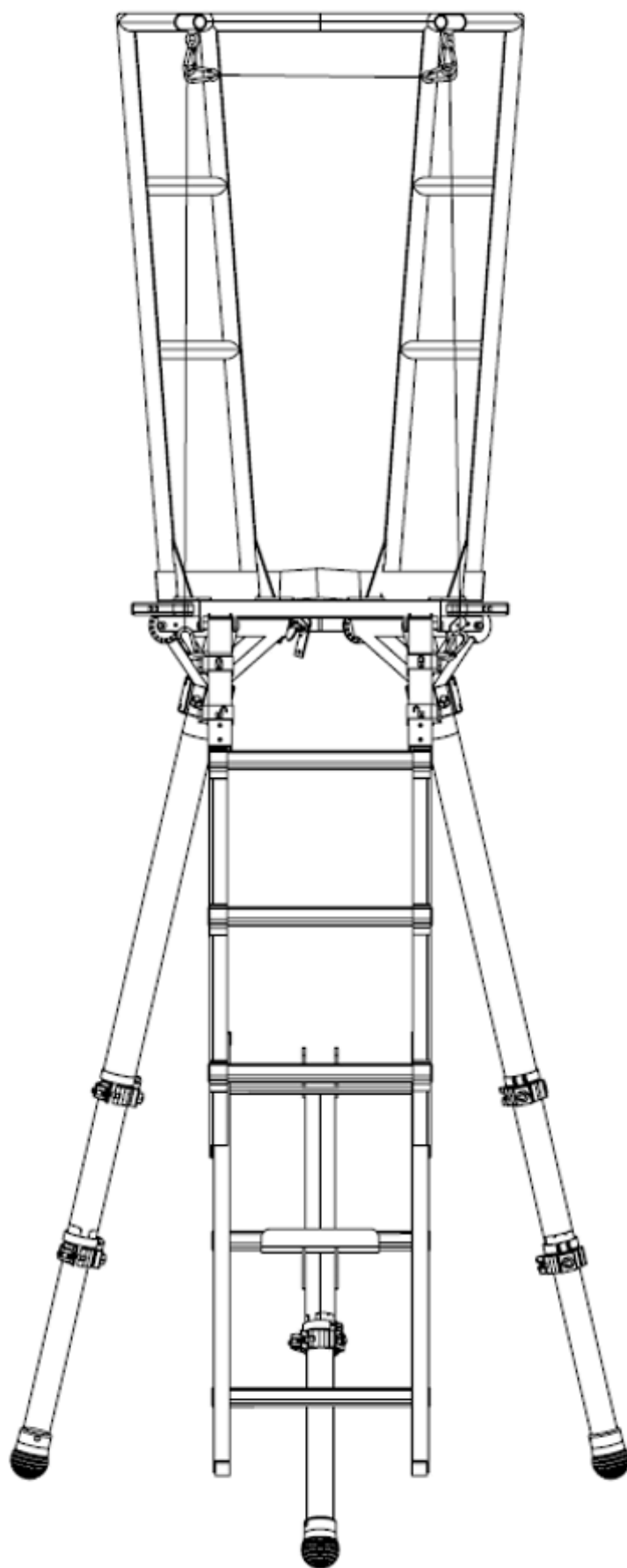


Figura 27.

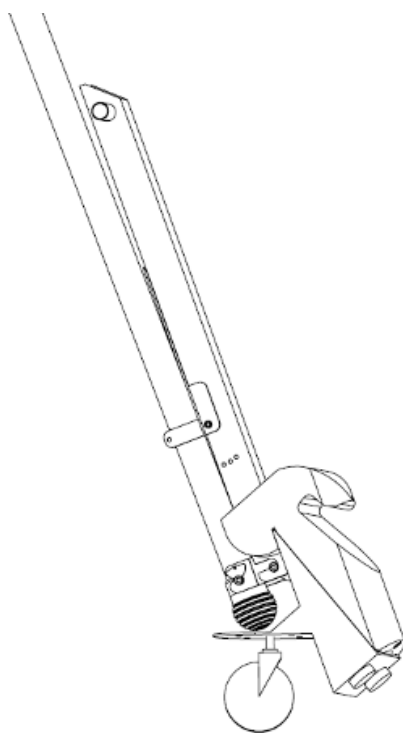


Figura 28.

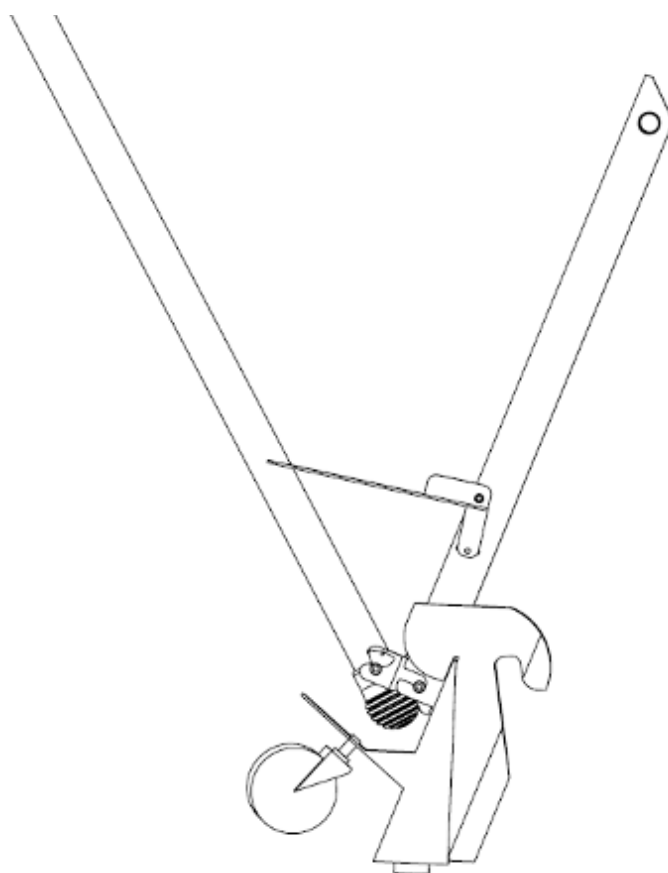


Figura 29.

3- SEGURIDAD

3. 1. INDICACIONES GENERALES

Es imprescindible para un funcionamiento seguro de la escalera FelineTek leer detenidamente y cumplir todas las indicaciones de seguridad recogidas en el presente manual.

La FelineTek incorpora rótulos de seguridad que deben mantenerse en perfecto estado, con el fin de permitir el cumplimiento de sus indicaciones al operador. En caso de deterioro deben ser sustituidos.

Las normas de seguridad de obligado cumplimiento aquí expuestas deben entenderse como una lista indicativa y no exhaustiva, dado que no es posible indicar todas las situaciones peligrosas que se pueden dar. Ante la identificación de una situación peligrosa detectada durante el manejo de la FelineTek, se debe detener la operación de la misma y consultar al responsable de inmediato antes de continuar su manejo.

La escalera a la que pertenece este manual está fabricada y diseñada para realizar trabajos en altura de forma segura y saludable.

A continuación, se señalan las indicaciones de seguridad generales:

- 1-** Está prohibido mover la escalera estando el operario subido en ella.
- 2-** Se debe cumplir con toda la simbología indicada en los rótulos de la escalera (plataforma, tramo, apoyos telescópicos y accesorios).
- 3-** El montaje y la utilización de la escalera deben estar a cargo exclusivamente de personas familiarizadas con este manual de instrucciones.
- 4-** No se deben despegar, cubrir ni retirar los distintivos de seguridad en la escalera.
- 5-** El operario debe permanecer en el suelo para extender, cerrar o modificar la altura de la escalera.
- 6-** La escalera y sus piezas no se deben modificar.
- 7-** Antes de usar la escalera, debe comprobarse el montaje correcto y la funcionalidad de todas las piezas.

- 8-** Si algunos de los elementos están en un estado de deterioro o si faltan, es necesario reemplazarlos.
- 9-** Las escaleras o piezas que estén dañadas o incompletas no se pueden volver a usar.
- 10-** Esta prohibido el uso de la FelineTek en caso de rotura o daño en alguna de sus piezas.
- 11-** En caso de que la escalera haya sufrido daños, está prohibido utilizar o repararla.
- 12-** Antes de utilizar la escalera, se debe revisar que todos sus elementos de anclaje se encuentran correctamente fijados.
- 13-** El tramo de subida tiene que respetar siempre el ángulo correcto con respecto del suelo.
- 14-** Está prohibido subir/bajar con cargas que impidan la sujeción correcta del operario.
- 15-** El uso inadecuado de la escalera, puede generar el riesgo de caída o vuelco de la escalera. Se pueden producir lesiones personales y daños materiales.
- 16-** Está prohibido colocar la escalera sobre cualquier objeto para aumentar su altura.
- 17-** Al colocar la escalera, tenga en cuenta el riesgo de colisión, p. ej., con peatones, vehículos o puertas. Dado el caso, bloquee las puertas (exceptuando las salidas de emergencia) y las ventanas situadas dentro de la zona de trabajo.
- 18-** El operario no debe realizar movimientos exagerados, pues puede deslizarse en la plataforma. Tampoco debe saltar desde la plataforma.
- 19-** Está prohibido utilizar esta escalera cerca de fuentes de energía eléctrica.
- 20-** Al realizar trabajos ineludibles bajo tensión eléctrica, utilice escaleras no conductoras.
- 21-** El tramo de subida debe estar apoyado sobre sus propios pies y no sobre peldaños o escalones.
- 22-** No utilizar la escalera en la oscuridad o al aire libre si las condiciones meteorológicas no lo permiten (viento, lluvia, nieve o hielo).
- 23-** El estado de fatiga pone en riesgo la seguridad de pie sobre la escalera. No trabaje sobre la escalera durante demasiado tiempo sin descansos periódicos.
- 24-** No use la escalera si se ensucia, p. ej., con aceite, suciedad, pintura húmeda o nieve.
- 25-** Se recomienda el uso de guantes.

- 26-** Nunca cambie la escalera de posición desde arriba.
- 27-** Está prohibido utilizar la escalera en los siguientes posibles casos de accidentes: estar mareado, estar embarazada, tener poca visibilidad, lesiones en los brazos o piernas, fatiga muscular, utilizar calzado inadecuado, peldaños mojados o resbaladizos.
- 28-** Es responsabilidad del operario y del dueño la correcta utilización y mantenimiento del producto.
- 29-** Usar la escalera siguiendo las especificaciones marcadas por el fabricante, respetando lo indicado, y por una persona a la vez.
- 30-** Subir y bajar de frente al tramo, en el centro de éste, sujetándose a los extremos del mismo o barandillas cuando las tenga.
- 31-** Los ganchos de bloqueo del tramo exterior deben permanecer enganchados con el tramo interior, antes de levantar la escalera.
- 32-** Ejecute las acciones con y sobre la escalera de forma que minimice el riesgo de caída.
- 33-** La escalera solo se pueda usar en la posición prescrita.
- 34-** Evitar dañar la escalera durante el transporte, por ejemplo, asegurándola adecuadamente y asegurar que esté colocada de manera adecuada para prevenir daños.
- 35-** Para uso profesional, se debe realizar una evaluación de riesgos respetando la legislación del país de uso.
- 36-** Al posicionar la escalera, tener en cuenta el riesgo de colisión con la escalera, por ejemplo, con peatones, vehículos o puertas. Asegurar las puertas (que no sean salidas de emergencia) y las ventanas en la medida de lo posible en el área de trabajo.
- 37-** No modificar el diseño de la escalera.

3. 2. INDICACIONES ESPECÍFICAS DEL PRODUCTO F- 400



ATENCIÓN: La plataforma debe permanecer nivelada en todo momento (Ver Figura 30).



Figura 30. Nivelación correcta de la plataforma.



ATENCIÓN: Está estrictamente prohibido subirse o sobrepasar la defensa de protección. (Ver Figura 31)



Figura 31.



ATENCIÓN: La colocación de la palanca debe establecerse según las indicaciones que se muestran a continuación. (Ver Figura 32)



Apertura 1: 8-16 peldaños

Apertura 2: 1-7 peldaños



Figura 32.



ATENCIÓN: Colocar y abrir siempre las balizas correctamente. (Ver Figura 3)

- 1- Los ajustes rápidos (num.7) deben estar bien fijados antes de subirse a la escalera.
- 2- Está prohibido sobrepasar la línea límite de apertura indicada en los apoyos telescópicos (num.5).
- 3- Está prohibido incluir o reemplazar en el producto elementos que no estén autorizados por FelineTek.
- 4- No utilice la escalera cuando esté plegada.
- 5- Emplee la FelineTek solo cuando este bien desplegada y correctamente colocada.
- 6- Para su uso en exteriores se precisa la instalación de un contrapeso (num.40) en cada baliza.

4- PUESTA EN MARCHA

4. 1. INSTALACIÓN

Este manual de instrucciones contiene las instrucciones básicas que se deben tener en cuenta durante la instalación, montaje y funcionamiento. Es imperativo que este manual sea leído por el personal responsable de operar con la FelineTek antes de proceder a la instalación y montaje de la escalera.

El propietario o trabajador es el responsable de que la instalación y montaje de la escalera se realice correctamente de acuerdo a las indicaciones del fabricante, de él depende la supervisión para que no se produzcan accidentes con riesgo para las personas o cosas.

El incumplimiento de las instrucciones de seguridad puede poner en peligro a personas, y la propia escalera.

Como ejemplo de problemas que puede ocasionar el no cumplimiento de las normas de seguridad:

- Deterioro de los elementos que componen la escalera.
- Exponerse a producir daños o accidentes.

Cumplimiento de los reglamentos relativos a la seguridad en el trabajo:

Tienen que ser observadas las instrucciones contenidas en este manual relativas a la seguridad, los reglamentos de ámbito nacional vigentes sobre prevención de accidentes en el lugar de trabajo, así como cualquiera otra instrucción de servicio y seguridad de carácter interno de la empresa en que se desarrollen los trabajos.

4. 2. MONTAJE

1- Colocar la FelineTek con el tramo de escalera (num.6) pegado al suelo y pulsar el botón de cierre (num.23) de las articulaciones (num.4) para levantar la plataforma (num.1) de forma perpendicular al tramo de escalera. (VER FÍGURAS 3 y 15)

2- Abrir las cabezas de tramo unitario (num.2) tirando de las palancas de posicionamiento (num.14). A continuación, acoplar los apoyos telescópicos (num.5) insertándolos en el ensamblaje del apoyo unitario (num.20) pulsando el clip resorte (num.21) asegurándose de percibir el “click” que indicará que se ha fijado correctamente (observar que el clip sobresale totalmente). (VER FÍGURAS 3, 7, 12 y 13)

3- Juntar en el centro del tramo de escalera (num.6) las dos conteras (num.25) y ajustar la medida de los apoyos telescópicos (num.5) a la largura del tramo de escalera. (VER FÍGURA 3)

4- Levantar el conjunto y después ir abriendo el tramo de escalera (num.6) y los apoyos telescópicos (num.5) hasta su ángulo de apertura máximo. A continuación, nivelar la plataforma ajustando las medidas de los apoyos telescópicos (num.5) mediante los ajustes rápidos (num.7). (VER FÍGURA 3)

5- Colocar las piezas de la defensa (num.3). Para insertarlas en los orificios de fijación de la defensa (num.26) de la plataforma (num.1) empujar la pletina anclaje defensa (num.13) en dirección al centro de la plataforma. Estirar y girar las anillas de los pasadores muelle defensas (num.19) y fijarlos una vez alineados con los orificios de fijación pasador muelles defensas (num.27). Juntar los extremos de las defensas izquierda y derecha mediante la pieza corredera defensa unión (num.30) y ajustarla. (VER FÍGURAS 3, 5, 6, 7, 12, 13, 16 y 20)

*Para desmontar la defensa aflojar y retirar la pieza corredera unión (num.30) hacía uno de los extremos, tirar de la pletina anclaje defensa (num.13) en dirección al centro de la plataforma estirar y girar de las anillas de los pasadores muelle defensas (num.19), volver a tirar de la pletina anclaje defensa (num.13) en dirección al centro de la plataforma para permitir retirar las defensas (num.3). (VER FÍGURAS 3, 6, 7, 12, 13, 20)

6- Instalar el zócalo (num.9) insertando alternativamente en las ranuras de los cartabones (num.33) de las defensas (num.3) y juntarlo mediante un perno unión zócalo (num.34). (VER FÍGURAS 3, 5 y 18)

7- Desplazar la corredera defensa cable (num.29) hasta posiciones 1 o 2. Insertar los mosquetones de los cables de cerramiento entre el cáncamo articulación (num.31) y el cáncamo corredera defensa cable (num.32), posicionado el muelle en parte de la articulación (num.4). Para cerrar la parte superior de la defensa, insertar el cable correspondiente con mosquetones a ambos lados. (VER FÍGURAS 3, 15, 18 y 19)

8- Para modificar el número de tramos de escalera (num.6), estirar de los tiradores de los laterales de los tramos e insertarlos en los correspondientes orificios de los tramos interiores correctamente. A su vez, ir modificando la medida de los apoyos telescópicos (num.5) para que la plataforma (num.1) quede totalmente nivelada. (VER FÍGURA 3)

9- Para instalar las balizas (num.8) retirar el cierre perno-contera (num.38) y colocar el acoplamiento de la baliza (num.36) sobre el perno-contera (num.37), abrir la citada baliza y ajustar el cierre baliza-telescópico (num.35) mediante el pasador baliza (num.39). (VER FÍGURA 3, 21 y 22)

10- Para colocar los contrapesos (num.40) de uso en el exterior sobre las balizas (num.8), deslizar los contrapesos hasta quedar suspendidos de las cabezas del tornillo de fijación cierre baliza-telescópico (num.41) del cierre baliza-telescópico (num.35). (VER FÍGURA 3, 21 y 22)

ATENCIÓN: Para modificar las diferentes configuraciones (Figuras 33, 34 y 35), colocar la FelineTek F-400 en el suelo sobre el tramo de escalera (num.6) e intercambiar por los tramos de escalera y apoyos telescópicos (num.5) necesarios.

4. 3. MONTAJE ACCESORIOS

APOYO UNITARIO:

Para sustituir los dos apoyos del tramo de escalera (num.6) en un solo apoyo, instalamos el accesorio de apoyo unitario (num.42) insertándolo en los últimos escalones. Para ajustar milimétricamente la altura usamos el ajuste rápido (num.7). (VER FÍGURAS 24,25 y 26).

RUEDAS:

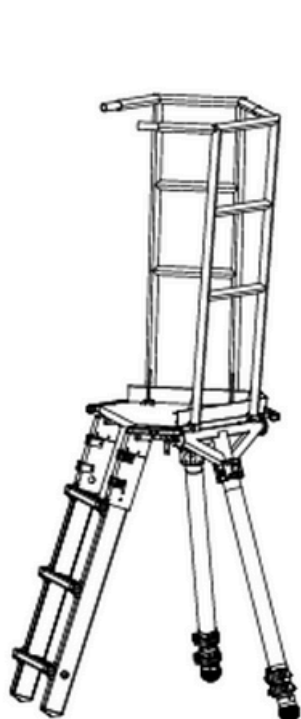
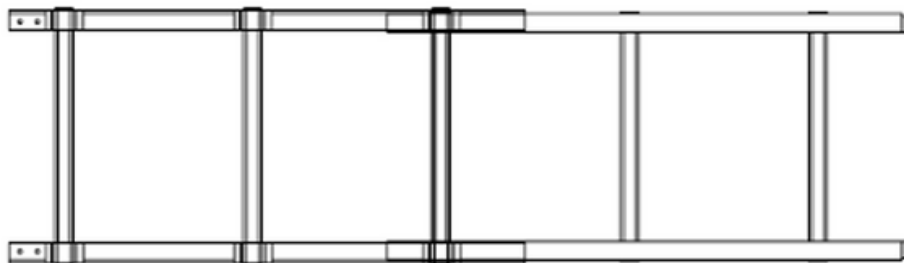
VER FIGURAS 22, 23, 28 y 29.

CONTRAPESO:

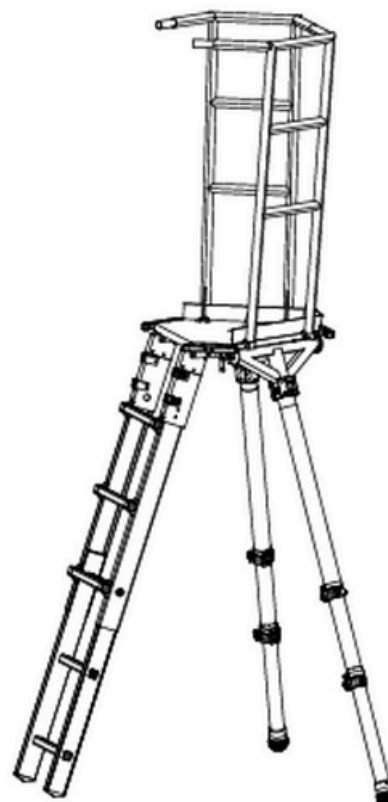
VER FIGURAS 28 y 29.

Configuración de 4 a 6 peldaños:

$$T_1 + T_3 = 4 - 6 \text{ peldaños}$$



4 peldaños

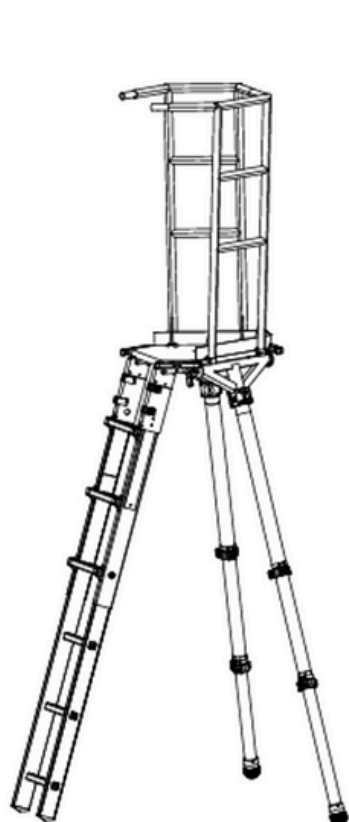
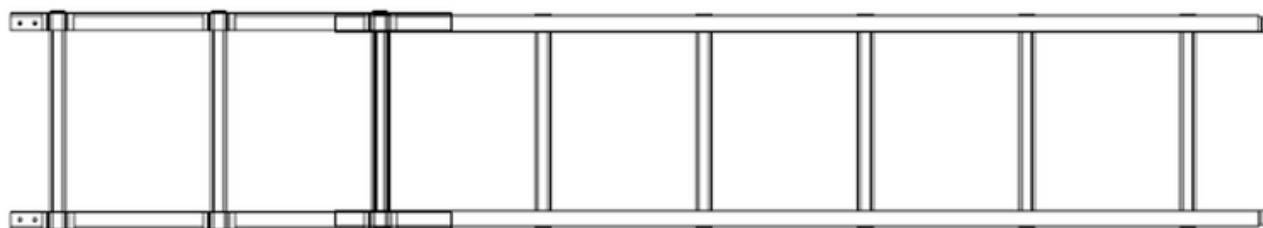


6 peldaños

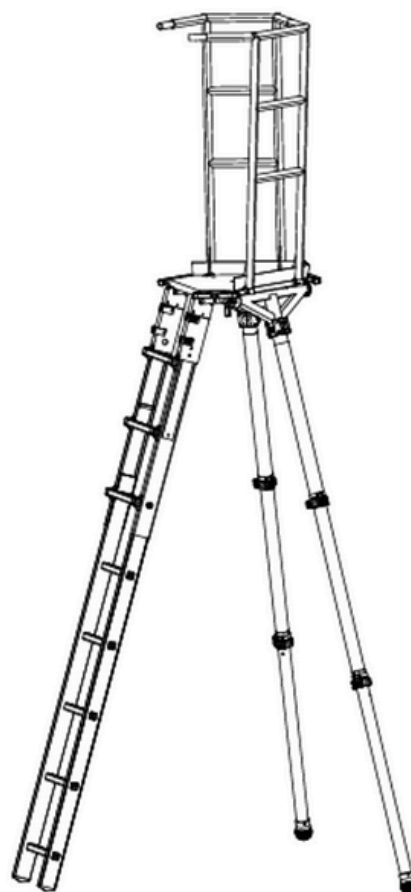
Figura 33.

Configuración de 7 a 9 peldaños:

$T_1 + T_4 = 7-9$ peldaños



7 peldaños

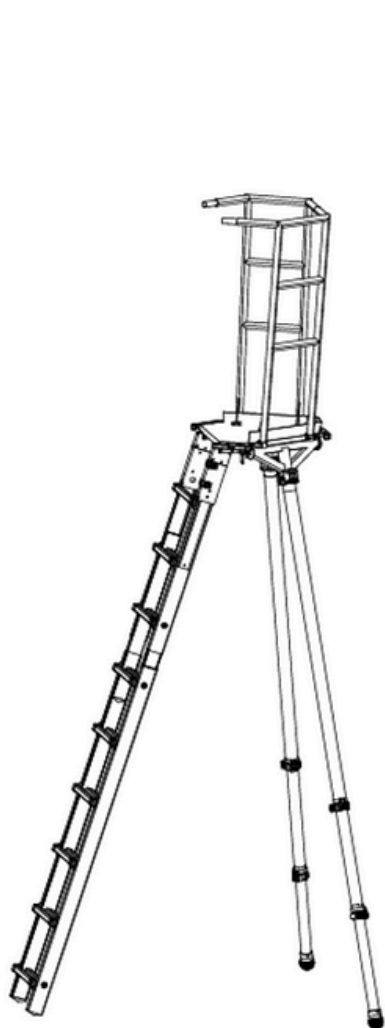
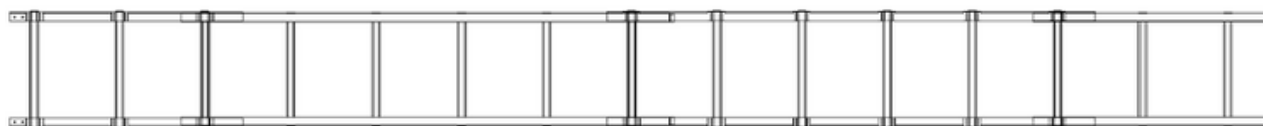


9 peldaños

Figura 34.

Configuración de 10 a 16 peldaños:

$$T_1 + T_4 + T_2 + T_3 = 10 - 16 \text{ peldaños}$$



10 peldaños



16 peldaños

Figura 35.

4. 4. FUNCIONAMIENTO

La Feline Tek F-400 ha sido diseñada para realizar trabajos en altura de forma segura en cualquier entorno (inclinaciones, diferencias de cota entre apoyos, sobrevolar obstáculos, suelos irregulares). La plataforma es posible nivelarla ya que todos sus apoyos son telescópicos.

Para su instalación en superficies planas abrir el tramo de escalera (num.6) y los dos apoyos telescópicos (num.5), y ajustar su dimensión mediante los ajustes rápidos (num.7) hasta que la plataforma (num.1) quede nivelada.

Para su instalación en superficies inclinadas colocar los dos largueros del tramo de escalera (num.6) perpendiculares a la línea de máxima pendiente. A continuación, abrir el tramo de escalera (num.6) y los dos apoyos telescópicos (num.5), y ajustar su dimensión mediante los ajustes rápidos (num.7) hasta que la plataforma (num.1) quede nivelada.

Cuando sea imposible la instalación de los dos largueros del tramo de escalera (num.6) perpendiculares a la línea de máxima pendiente se puede instalar el accesorio apoyo unitario (VER FÍGURAS 24, 25, 26 y 27).

La estructura en trípode de está escalera permite el uso de elementos como para suspensión de cargas (poleas, polipasto, etc...), así también, el anclaje de líneas de vida retráctiles.

La Feline Tek F-400 ha sido diseñada para su uso modular, abarcando una altura de 4 a 16 peldaños. (VER FÍGURAS 33, 34 y 35)

La Feline Tek F-400 puede ser transportada y almacenada, cerrada, plegada o desmontada (VER FÍGURAS 36, 37 y 38).

- **Cerrada:** Juntar los apoyos apoyos telescópicos (num.5) con el tramo de escalera (num.6).

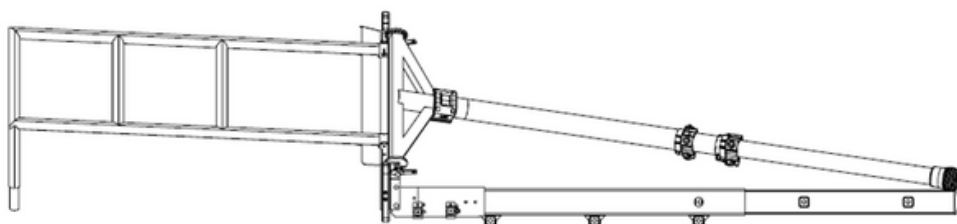


Figura 36.

- **Plegada:** Presionar los botones de apertura/cierre (num.22 y num.23) de la articulación (num.4) como se indica (figura 14 y figura 15). En la posición de plegado, la plataforma (num.1) queda paralela al tramo de escalera (num.6).

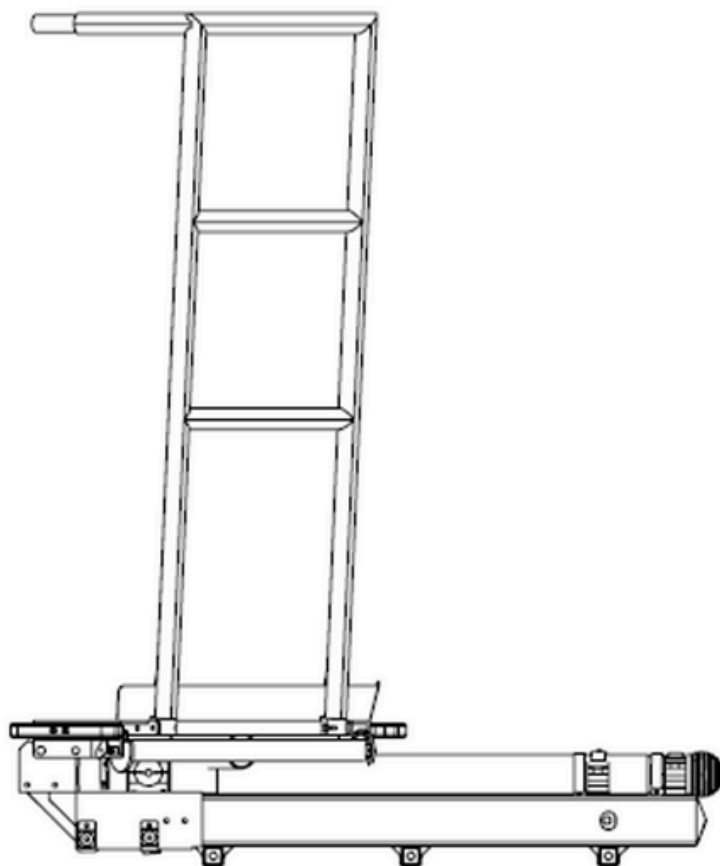


Figura 37.

- **Desmontada:** Retirando los apoyos telescópicos (num.5) y la defensa (num.3), y posicionando las cabezas de tramo unitario (num.2) en posición de plegado contra la plataforma (num.1).



Figura 38.

5- DATOS TÉCNICOS

Nº de peldaños con plataforma	Altura de trabajo	Altura de la plataforma	Altura con barandilla	Peso	Peso con balizas	Peso con lastres
4	2,95m	0,95m	1,95m	19,3kg	28,7kg	58,1kg
5	3,21m	1,22m	2,22m	19,3kg	28,7kg	58,1kg
6	3,48m	1,48m	2,48m	19,3kg	28,7kg	58,1kg
7	3,75m	1,75m	2,75m	21,1kg	30,5kg	59,9kg
8	4,01m	2,01m	3,01m	21,1kg	30,5kg	59,9kg
9	4,28m	2,28m	3,28m	28,7kg	38,1kg	59,9kg
10	4,55m	2,55m	3,55m	28,7kg	38,1kg	67,5kg
11	4,81m	2,81m	3,81m	28,7kg	38,1kg	67,5kg
12	5,08m	3,08m	4,08m	28,7kg	38,1kg	67,5kg
13	5,34m	3,34m	4,34m	28,7kg	38,1kg	67,5kg
14	5,61m	3,61m	4,61m	28,7kg	38,1kg	67,5kg
15	5,87m	3,87m	4,87m	28,7kg	38,1kg	67,5kg
16	6,14m	4,14m	5,14m	28,7kg	38,1kg	67,5kg

Medidas desmontada: 1082,03 (l) x 641,16 (a) x 282,7 (h) mm

Medidas plegada: 1082,03 (l) x 691,5 (a) x 1201,8 (h) mm

Figura 39. Dimensiones aproximadas del conjunto.

Nota: Las dimensiones del conjunto son variables, ya que existen componentes móviles que aumentan/disminuyen la distancia entre las partes debido al uso y funcionamiento normal de la máquina.

6- MANTENIMIENTO

MANTENIMIENTO GENERAL

Para usar la escalera con seguridad, recomendamos utilizar únicamente repuestos originales de FelineTek. Emplear repuestos de otros fabricantes que no respondan a las especificaciones requeridas puede conllevar la anulación de la garantía.

Para garantizar su correcto funcionamiento se debe comprobar periódicamente si la escalera o alguno de sus elementos presenta daños.

Es importante mantener siempre la escalera y sus componentes limpios y en buen estado para su óptimo funcionamiento.

ADVERTENCIA: Peligro de caída debido a peldaños y plataformas resbaladizas. El aceite y los líquidos pueden provocar caídas y lesiones. Retire y limpie la suciedad (aceite, pintura húmeda, nieve, hielo, agua, etc..).

USO COMERCIAL

En caso de uso comercial de la escalera, una persona cualificada debe efectuar una revisión periódica para comprobar el buen estado del producto (examen visual y funcional). Los plazos de las comprobaciones se ajustan a las condiciones operativas, sobre todo a la frecuencia de uso, las demandas durante el uso, y la frecuencia y gravedad de los fallos determinados en exámenes anteriores. La empresa explotadora se debe asegurar de que no se usen más las escaleras dañadas y de guardarlas de forma que no se puedan utilizar de nuevo hasta que se reparen o eliminen de forma correcta.

ALMACENAMIENTO

Guarde la escalera y sus componentes de forma que no se puedan dañar y estén protegidos de las inclemencias meteorológicas. No arrojarlos o golpearlos contra el suelo u objetos. Asegurar la escalera durante su transporte para que no se caiga, golpee o resbale.

PROTECCIÓN MEDIOAMBIENTAL



Durante todas las tareas, se ha de observar siempre la normativa de reducción, eliminación y reciclaje de residuos.

En especial, durante las labores de instalación, mantenimiento y finalización, deberá procurarse que las sustancias que entrañen algún riesgo para las aguas subterráneas (grasas, aceites, refrigerantes, productos de limpieza que contienen disolventes y similares) no contaminen el suelo ni lleguen a la red de alcantarillado. Estas sustancias deben recogerse, almacenarse, transportarse y depositarse en los contenedores adecuados.



Aceite usado

Los agentes hidráulicos, lubricantes, refrigerantes o de limpieza que puedan entrañar algún riesgo para el medio ambiente deben eliminarse de manera correcta.

¡Hay que respetar las reglas de protección medioambiental!



Durante las tareas, deben respetarse las leyes y normas sobre reducción, reciclaje y eliminación de residuos. En especial, durante las labores de instalación, reparación y mantenimiento, hay que tener cuidado con las sustancias que pueden entrañar riesgos para las aguas subterráneas como:

- **Grasas y aceites lubricantes**
- **Aceites hidráulicos**
- **Refrigerantes**
- **Productos de limpieza que contengan disolventes**

Ninguno debe contaminar el suelo ni verterse en el sistema de alcantarillado.

Dichas sustancias deben almacenarse, transportarse, recogerse y depositarse en contenedores especiales.

Figura 40. Consideraciones medioambientales.

