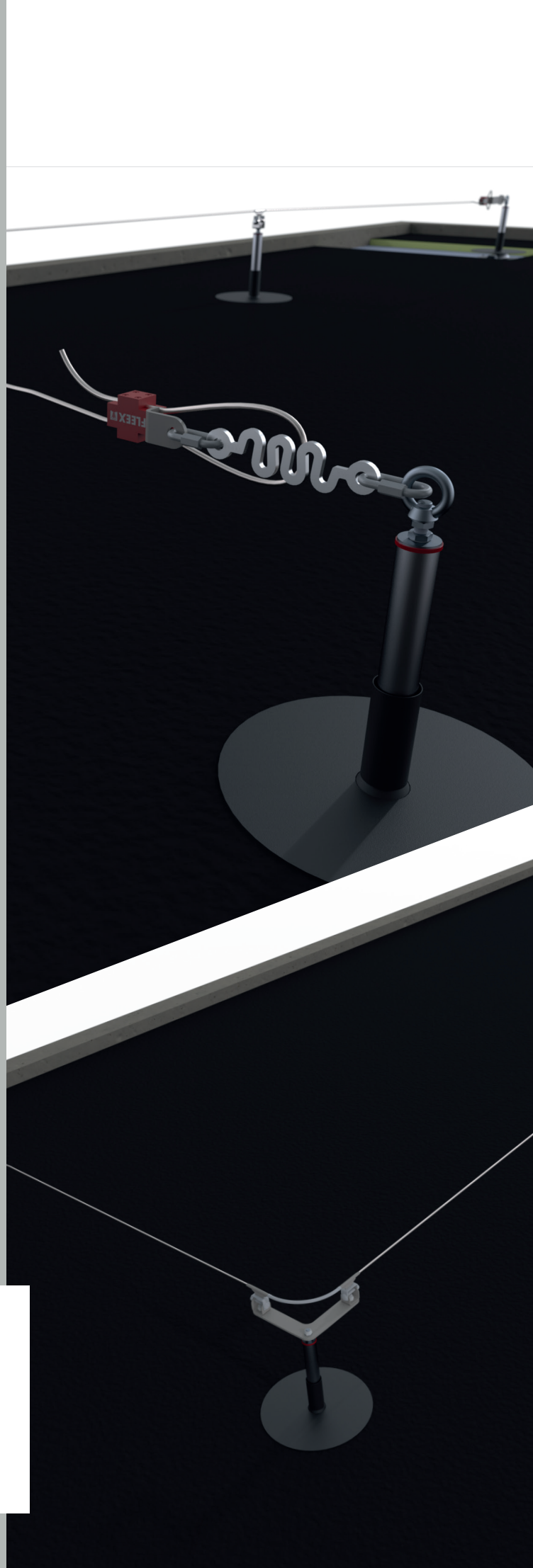


NOT - C81
2022 / 03

FLEEX 

MANUAL DE
INSTRUCCIONES
DE MONTAJE
LINEA DE VIDA

FLEEX FASTLINE



 **L'ECHELLE**
HEUROPEENNE

Manual de instrucciones de montaje - Línea de vida

FLEEX FASTLINE

La línea de vida FLEEX FASTLINE forma parte de la gama de anclajes y de la línea FLEEX de la red L'ECHELLE EUROPEENNE.

La línea de vida FLEEX FASTLINE es una línea de vida horizontal de paso automático que permite poner en seguridad los desplazamientos y los puestos de trabajo en altura de todo tipo de personal u operador técnico que interviene en edificios o en máquinas sin necesidad de desengancharse de la línea en ningún momento.

La línea de vida FLEEX FASTLINE, una vez montada según las indicaciones del Manual de instrucciones de montaje es conforme a la norma EN795 : 2012 y a las especificaciones técnicas TS 16415 :2013 para un uso de tres personas simultáneamente siempre que la distancia máxima entre soportes no supere los 12m.

Este sistema de línea de vida es fabricado por L'Echelle Européenne en Saint Jean de védas (France) :
L'Echelle Européenne SARL - 455 rue Henri Farman 34430 SAINT JEAN DE VEDAS
Tfno: 04 67 27 36 55 - Fax : 04 67 07 50 05
Email: info@echelle-europeenne.com -
Web: www.echelle-europeenne.com

Es esencial para la seguridad del usuario que si el producto se revende fuera del país de destino original, el revendedor proporcionar las instrucciones de uso, mantenimiento, inspección periódica y reparación en el idioma del país en el que se va a utilizar el producto. se va a utilizar. Estos documentos pueden facilitarse, previa solicitud, poniéndose en contacto con el fabricante.

1 Información General

Este manual está destinado a los usuarios e instaladores de la línea de vida horizontal FLEEX FASTLINE y debe ser leído y comprendido por cada persona antes de utilizar y/o montar el producto. Además, debe estar siempre disponible y accesible para el usuario. En caso de duda, cualquier problema de comprensión, o si surge un problema no explicado en este documento, debe ponerse en contacto directamente con Echelle Européenne. Debe leer y comprender toda la información de este documento antes de utilizarlo. El incumplimiento de cualquiera de estas advertencias puede provocar lesiones graves o incluso mortales.

Para utilizar la línea de vida horizontal FLEEX FASTLINE de forma segura, el usuario debe estar formado y ser competente, gozar de buena salud física y no estar bajo los efectos del alcohol o las drogas.

La utilización de la línea de vida horizontal FLEEX FASTLINE está estrictamente prohibida si el producto está mal instalado o dañado. No debe ser utilizado más allá de sus límites o en una situación distinta a la prevista.

Cualquier modificación del equipo o adición al equipo no debe hacerse sin el consentimiento previo por escrito de L'Echelle Européenne y cualquier reparación debe realizarse de acuerdo con los procedimientos de L'Echelle Européenne.

Antes de utilizar la línea de vida horizontal FLEEX FASTLINE, debe existir un plan de rescate para hacer frente a cualquier situación de emergencia que pueda surgir durante el uso del equipo. Por supuesto, hay que tener en cuenta antes y durante el uso que este posible rescate se lleve a cabo de forma segura y eficaz.

La línea de vida horizontal FLEEX FASTLINE está destinada a deformarse cuando se despliega (en caso de caída). El dispositivo de anclaje se debe utilizar únicamente para el equipo de protección personal contra caídas y no para el uso de acceso con cuerdas o de rescate.

2 Características principales

Rep	Designación	Ref. DIVALTO	Longitud	Angulo 1	Angulo 2	Cant.
7	Cable LDV					1
6	CARRO FASTLINE	A0012787				1
5	TERMINAL FASTLINE	A0012783				1
4	TENSOR FASTLINE	A0012782				1
3	Conector rápido INOX 1831510	A0002364				3
2	Absorbedor LDV	A0009926				1
1	F.A-401	A0010003				2

A	Création	VALIDE PAR	17/03/2021	F.DOMBÉY
REV.	TYPE DE DEMANDE	DATE	VISA	
L'ECHELLE EUROPEENNE				
LDV SOBRE POSTE 1 TRAMO				
Création :	f.dombey	Reference produit	Numero de commande	Reference Divalto
Date :	17/03/2021		AME04	
Dernière modification :	18/03/2021	Magasin		
Norme :		Echelle : 1:50	Feuille 1/1	A2
Masse = 6,2kg				

Rep	Designación	Ref. DIVALTO	Longitud	Angulo 1	Angulo 2	Cant.
6	Cable LDV					1
5	CARRO FASTLINE	A0012787				1
4	TERMINAL FASTLINE	A0012783				1
3	TENSOR FASTLINE	A0012782				1
2	Conector rápido INOX 1831510	A0002364				3
1	Absorbedor LDV	A0009926				1

A	Création	VALIDE PAR	17/03/2021	F.DOMBÉY
REV.	TYPE DE DEMANDE	DATE	VISA	
L'ECHELLE EUROPEENNE				
LDV AL SUELO 1 TRAMO				
Création :	f.dombey	Reference produit	Numero de commande	Reference Divalto
Date :	17/03/2021		AME04	
Dernière modification :	18/03/2021	Magasin		
Norme :		Echelle : 1:50	Feuille 1/1	A2
Masse = 3,3kg				

Manual de instrucciones de montaje Linea de vida - **FLEEX FASTLINE**

A0002264 Conector rápido INOX 1831510 - Cerrado
A0009926 Absorbedor LDV
A0012792 Tensor FASTLINE
A0012797 - Canso FASTLINE
A0012795 Paso de ángulo 90° FASTLINE
A0010033 - Poste FLEEX F.A-401
A0012793 - TERMINAL FASTLINE

DETALLE A ESCALA 1 : 8
 DETALLE B ESCALA 1 : 5
 DETALLE C ESCALA 1 : 8
 DETALLE D ESCALA 1 : 8

6000
 12000

Rep	Designación	Ref. DIVALTO	Longitud	Ángulo 1	Ángulo 2	Cant.
9	Cable LDV					1
8	Cable LDV					1
7	Paso de ángulo 90° FASTLINE	A0012795				1
6	CANSO FASTLINE	A0012797				1
5	TERMINAL FASTLINE	A0012797				1
4	Tensor FASTLINE	A0012792				1
3	Conector rápido INOX 1831510	A0002264				4
2	Absorbedor LDV	A0009926				2
1	F.A-401	A0010033				3

REV.	TYPE DE DEMANDE	VALIDE PAR	DATE	FICHEMET	VISA
A	Création		17/03/2021		F. DOMBEY

L'ECHELLE EUROPEENNE
LDV SOBRE POSTE MULTITRAMOS
AME004

Creación: 17/03/2021
 Dernière modification: 27/10/2021
 Magasin: Référence produit: Numéro de commande: Référence Divalto:
 Norme: Masse = 8.8kg Echelle : 1:50 Feuille 1/1 A2 Charge (max) Max/Chargé (max) Postes/Postes: 150kg/150kg

DETALLE H ESCALA 1 : 5
 DETALLE G ESCALA 1 : 5
 DETALLE F ESCALA 1 : 5

6000
 12000

Rep	Designación	Ref. DIVALTO	Longitud	Ángulo 1	Ángulo 2	Cant.
6	Cable LDV					1
5	CANSO FASTLINE	A0012797				1
4	TERMINAL FASTLINE	A0012797				1
3	Tensor FASTLINE	A0012792				1
2	Conector rápido INOX 1831510	A0002264				3
1	Absorbedor LDV	A0009926				1

REV.	TYPE DE DEMANDE	VALIDE PAR	DATE	FICHEMET	VISA
A	Création		17/03/2021		F. DOMBEY

L'ECHELLE EUROPEENNE
LDV OVERHEAD 1 tramo
AME004

Creación: 17/03/2021
 Dernière modification: 19/03/2021
 Magasin: Référence produit: Numéro de commande: Référence Divalto:
 Norme: Masse = 3.3kg Echelle : 1:50 Feuille 2/2 A2 Charge (max) Max/Chargé (max) Postes/Postes: 150kg/150kg

Manual de instrucciones de montaje Línea de vida - FLEEX FASTLINE

Diagram showing the assembly of the FLEEX FASTLINE lifeline system. Components labeled include: A0002264 Conector rápido INOX 1831510 - Cerrado, A0009926 Absorbedor LDV, A0012782 - Tensor FASTLINE, A0012787 - Carro FASTLINE, A0012785 - Paso de ángulo 90° FASTLINE, A0002264 Conector rápido INOX 1831510 - Cerrado, A0009926 Absorbedor LDV, A0012783 - TERMINAL FASTLINE. Details A, B, C, and D are shown with scales 1:8 and 1:5. Dimensions 6000 and 12000 are indicated.

REV.	Creation	VALIDE PAR	DATE	VISA
A	Creation		17/03/2021	F.DONBEY

REV.	Creation	VALIDE PAR	DATE	VISA
B	Cable LDV			1
7	Cable LDV			1
6	Paso de ángulo 90° FASTLINE	A0012785		1
5	CARRO FASTLINE	A0012787		1
4	TERMINAL FASTLINE	A0012787		1
3	Tensor FASTLINE	A0012782		1
2	Conector rápido INOX 1831510	A0002264		4
1	Absorbedor LDV	A0009926		2

Rep	Designación	Ref. DYNALTO	Longitud	Ángulo 1	Ángulo 2	Cant.

L'ECHELLE EUROPEENNE		LDV AL SUELO VARIOS TRAMOS		AME004	
Creation	17/03/2021	Magasin	Reference produit	Numero de commande	Reference Divalto
Norme :	Masse = 4,4kg	Echelle : 1:50	Feuille 1/1	A2	Charge Max. Autor. : 250kg/m ² Charge Max. Poutre : 250kg/m ²



Este producto está destinado exclusivamente a la conexión de los equipos de protección individual (EPI) contra las caídas de altura y no de equipos de elevación.

La línea de vida horizontal FLEEX FASTLINE está destinada a utilizarse en una superficie con desviación respecto a la horizontal máximo 15°. Dispone de un cable de acero inoxidable de Ø 8 mm con un límite mínimo de carga de rotura de 38 kN. La distancia máxima de uso entre soportes intermedios es de 12 m.

En caso de caída, la siguiente tabla describe el esfuerzo máxima y las fuerzas transmitidas a la estructura.

Los instaladores deben asegurarse de que la estructura de acojida es adecuada y capaz de soportar una fuerza de 14 kN en el peor de los casos. Consulte al fabricante para realizar un estudio personalizado de su instalación.

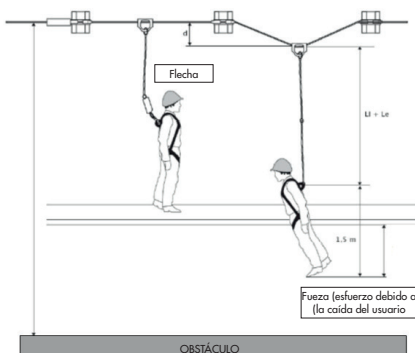
Para estructuras de menos de 14kN, consulte al fabricante.

Manual de instrucciones de montaje Línea de vida - **FLEEX FASTLINE**

Tabla de esfuerzo y flecha																								
L'ECHELLE EUROPEENNE																								
Fijación al suelo																								
Valor idéntico para LDV de 20 m																								
Usuarios																								
Factor de caída																								
1																								
2																								
Longitud total LDV																								
2																								
3																								
4																								
5																								
6																								
7																								
8																								
9																								
10																								
11																								
12																								
Distancia entre postes más larga	2	4,30	4,32	4,33	4,35	4,37	4,38	4,40	4,42	4,43	4,45	4,47	4,48	4,50	4,50	4,50	4,50	4,50	4,50	4,50	4,50	4,50	4,50	
	3		4,75	4,77	4,78	4,80	4,82	4,83	4,85	4,87	4,88	4,90	4,85	4,80	4,80	4,80	4,80	4,80	4,80	4,80	4,80	4,80	4,80	4,80
	4			5,20	5,22	5,23	5,25	5,27	5,28	5,30	5,32	5,33	5,22	5,10	5,10	5,10	5,10	5,10	5,10	5,10	5,10	5,10	5,10	5,10
	5				5,65	5,67	5,68	5,70	5,72	5,73	5,75	5,77	5,58	5,40	5,40	5,40	5,40	5,40	5,40	5,40	5,40	5,40	5,40	5,40
	6					6,10	6,12	6,13	6,15	6,17	6,18	6,20	5,95	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70
	7						6,55	6,57	6,58	6,60	6,62	6,63	6,32	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00
	8							7,00	7,02	7,03	7,05	7,07	6,68	6,30	6,30	6,30	6,30	6,30	6,30	6,30	6,30	6,30	6,30	6,30
	9								7,45	7,47	7,48	7,50	7,05	6,60	6,60	6,60	6,60	6,60	6,60	6,60	6,60	6,60	6,60	6,60
	10									7,90	7,92	7,93	7,42	6,90	6,90	6,90	6,90	6,90	6,90	6,90	6,90	6,90	6,90	6,90
	11										8,35	8,37	7,78	7,20	7,20	7,20	7,20	7,20	7,20	7,20	7,20	7,20	7,20	7,20
	12											8,80	8,15	7,50	7,50	7,50	7,50	7,50	7,50	7,50	7,50	7,50	7,50	7,50

Tabla de esfuerzo y flecha																								
L'ECHELLE EUROPEENNE																								
Fijación al suelo																								
Valor idéntico para LDV de 20 m																								
Usuarios																								
Factor de caída																								
2																								
2																								
Longitud total LDV																								
2																								
3																								
4																								
5																								
6																								
7																								
8																								
9																								
10																								
11																								
12																								
Distancia entre postes más larga	2	6,90	6,88	6,87	6,85	6,83	6,82	6,80	6,78	6,77	6,75	6,73	6,72	6,70	6,70	6,70	6,70	6,70	6,70	6,70	6,70	6,70	6,70	
	3		7,21	7,19	7,18	7,16	7,14	7,13	7,11	7,09	7,08	7,06	7,21	7,36	7,36	7,36	7,36	7,36	7,36	7,36	7,36	7,36	7,36	7,36
	4			7,52	7,50	7,49	7,47	7,45	7,44	7,42	7,40	7,39	7,70	8,02	8,02	8,02	8,02	8,02	8,02	8,02	8,02	8,02	8,02	8,02
	5				7,83	7,81	7,80	7,78	7,76	7,75	7,73	7,71	8,20	8,68	8,68	8,68	8,68	8,68	8,68	8,68	8,68	8,68	8,68	8,68
	6					8,14	8,12	8,11	8,09	8,07	8,06	8,04	8,69	9,34	9,34	9,34	9,34	9,34	9,34	9,34	9,34	9,34	9,34	9,34
	7						8,45	8,43	8,42	8,40	8,38	8,37	9,18	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00
	8							8,76	8,74	8,73	8,71	8,69	9,68	10,66	10,66	10,66	10,66	10,66	10,66	10,66	10,66	10,66	10,66	10,66
	9								9,07	9,05	9,04	9,02	10,17	11,32	11,32	11,32	11,32	11,32	11,32	11,32	11,32	11,32	11,32	11,32
	10									9,38	9,36	9,35	10,66	11,98	11,98	11,98	11,98	11,98	11,98	11,98	11,98	11,98	11,98	11,98
	11										9,69	9,67	11,16	12,64	12,64	12,64	12,64	12,64	12,64	12,64	12,64	12,64	12,64	12,64
	12											10,00	11,65	13,30	13,30	13,30	13,30	13,30	13,30	13,30	13,30	13,30	13,30	13,30

Tabla de esfuerzo y flecha																								
L'ECHELLE EUROPEENNE																								
Fijación al suelo																								
Valor idéntico para LDV de 20 m																								
Usuarios																								
Factor de caída																								
3																								
2																								
Longitud total LDV																								
2																								
3																								
4																								
5																								
6																								
7																								
8																								
9																								
10																								
11																								
12																								
Distancia entre postes más larga	2	6,50	6,43	6,35	6,28	6,20	6,13	6,05	5,98	5,90	5,83	5,75	5,68	5,60	5,60	5,60	5,60	5,60	5,60	5,60	5,60	5,60	5,60	
	3		6,79	6,72	6,64	6,57	6,49	6,42	6,34	6,27	6,19	6,12	6,10	6,08	6,08	6,08	6,08	6,08	6,08	6,08	6,08	6,08	6,08	
	4			7,08	7,01	6,93	6,86	6,78	6,71	6,63	6,56	6,48	6,52	6,56	6,56	6,56	6,56	6,56	6,56	6,56	6,56	6,56	6,56	
	5				7,37	7,30	7,22	7,15	7,07	7,00	6,92	6,85	6,94	7,04	7,04	7,04	7,04	7,04	7,04	7,04	7,04	7,04	7,04	
	6					7,66	7,59	7,51	7,44	7,36	7,29	7,21	7,37	7,52	7,52	7,52	7,52	7,52	7,52	7,52	7,52	7,52	7,52	7,52
	7						7,95	7,88	7,80	7,73	7,65	7,58	7,79	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00
	8							8,24	8,17	8,09	8,02	7,94	8,21	8,48	8,48	8,48	8,48	8,48	8,48	8,48	8,48	8,48	8,48	8,48
	9								8,53	8,46	8,38	8,31	8,63	8,96	8,96	8,96	8,96	8,96	8,96	8,96	8,96	8,96	8,96	8,96
	10									8,82	8,75	8,67	9,05	9,44	9,44	9,44	9,44	9,44	9,44	9,44	9,44	9,44	9,44	9,44
	11										9,11	9,04	9,48	9,92	9,92	9,92	9,92	9,92	9,92	9,92	9,92	9,92	9,92	9,92
	12											9,40	9,90	10,40	10,40	10,40	10,40	10,40	10,40	10,40	10,40	10,40	10,40	10,40



El usuario deberá estar equipado con un arnés conforme a la norma EN 361, siendo el único dispositivo de sujeción que puede utilizarse en un sistema de detención de caídas, combinado a un medio que permita limitar las fuerzas dinámicas máximas ejercidas sobre el usuario al detener una caída hasta una fuerza máxima de 6 kN, por ejemplo, un elemento de amarre que incorpore un absorbedor de energía de acuerdo con la norma EN 355.

Existe un peligro potencial que surge cuando los dispositivos de anclaje de tipo C se combinan con retráctiles de rapel automático (EN 360) o (EN 360) o anticaidas móviles sobre un dispositivo de aseguramiento flexible (EN353-2), que no han sido probados conjuntamente.

Esta utilización está prohibida a menos que L'Echelle Européenne haya autorizado por escrito la referencia de los equipos compatibles utilizados.

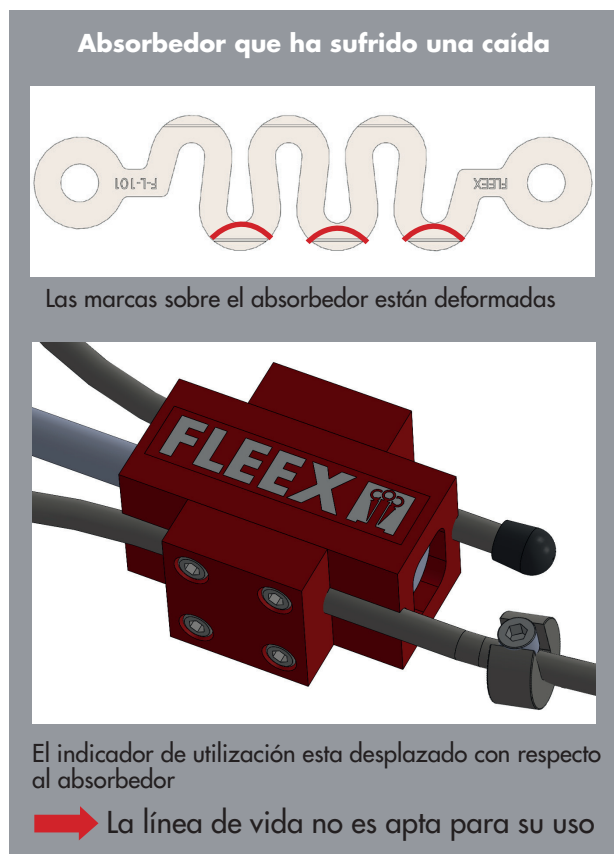
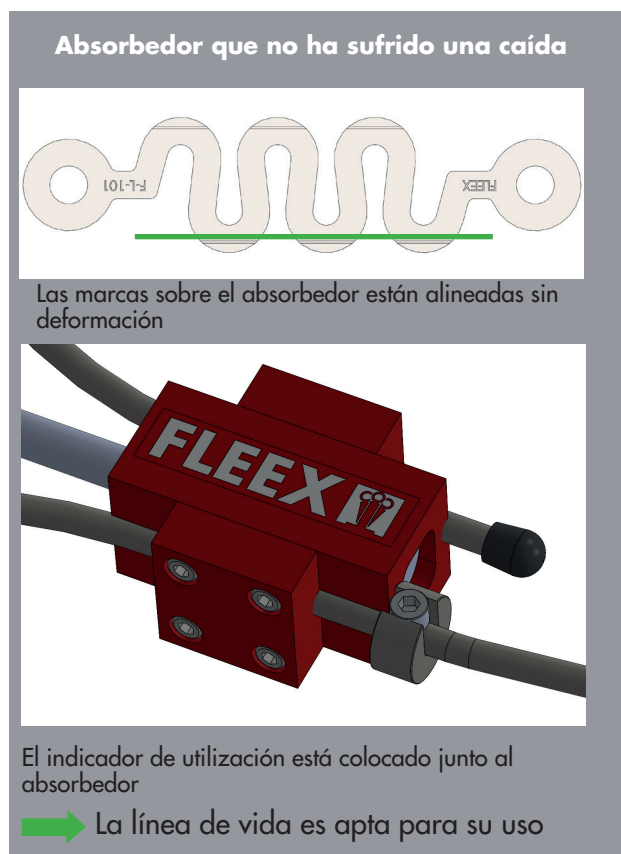
3 Verificación previa utilización

Antes de cada uso, el usuario deberá realizar una verificación del equipo para asegurarse de que es utilizable y funciona correctamente.

El usuario se asegurará, mediante una inspección visual, de:

- el buen estado general
- que las marcas sean claramente legibles
- que el cable esté correctamente tensado
- que un componente no esté dañado o deformado
- que no se vea óxido ni bordes afilados.
- que los indicadores de caída no estén activados

La línea de vida FLEEX está equipada con un indicador de caída situado en el absorbedor de energía F-L-101 y en el terminal FASTLINE FL1002.



El dispositivo de anclaje tiene una marca que indica la fecha de la próxima o última inspección, se ha de comprobarlo regularmente.




Hay que tener también en cuenta que cualquier EPI que se utilice además del dispositivo de anclaje no estén dañados, ya que existe el peligro potencial cuando al utilizar varios artículos la función de seguridad de uno de ellos se vea afectada por la función de seguridad de otro o interfiera con éste.

4 Conformidad y marcaje

La línea de vida FLEEX FASTLINE cumple con los requisitos aplicables de la norma EN 795:2012 y la especificación técnica TS 16415:2013 para ser utilizado por 3 personas simultáneamente. Ha sido probado por el siguiente laboratorio acreditado por la norma ISO 17025:



QUINTIN CERTIFICATIONS
Route de Romans 38160 825
Saint Antoine l'Abbaye
France

FLEEX 		 
CÓDIGO	A0010032	
MODELO	F-A-201	
NORMA	EN-795:2012 + CEN-TS16415:2013 TIPO A TIPO C	
Nº LOTE	2020-06-10	L'ECHELLE EUROPEENNE WWW.ECHELLE-EUROPEENNE.COM 3 PERSONAS

Además del código de referencia y del número de lote de cada componente, la línea de vida FLEEX FASTLINE dispone de otros conceptos escritos, según la norma EN 365, sobre el terminal FL1002

5 Vida útil de la LDV

La vida útil de la FLEEX FASTLINE es ilimitada.

ATENCIÓN: Un acontecimiento excepcional puede llevar a posponer un producto después de un solo uso (tipo e intensidad de uso, entorno de uso: entorno agresivo, entorno marino, bordes afilados, temperaturas extremas químicas, etc.).

Un producto debe ser desechado cuando :

- Se ha producido una caída importante
- Los resultados de las inspecciones periódicas no son satisfactorios
- No conoce todo el historial de utilización.
- Cuando su uso es obsoleto (por motivos legislativos, normativos, técnicos o de incompatibilidad con otros equipos, etc.).

Se han de destruir estos productos para evitar una utilización futura.

Es esencial para la seguridad que el equipo se retire inmediatamente del uso si :

- si su seguridad es dudosa; o
- se ha utilizado para detener una caída;

no debe volver a utilizarse hasta que una persona competente haya dado su autorización por escrito.

6 Cuidados y mantenimiento

Todos los componentes de la línea de vida FLEEX FASTLINE están tratados contra la corrosión y la radiación UV.

La limpieza de los componentes de la FLEEX FASTLINE debe realizarse con agua y jabón. No es necesario utilizar productos químicos.

No se recomienda lubricar el cable ni las piezas de tensión o absorción.

7 Verificación del sistema

Es imprescindible realizar verificaciones periódicas de la línea de vida FLEEX FASTLINE, ya que la seguridad del usuario está estrictamente relacionada con el mantenimiento de la eficacia y la resistencia del equipo.

El examen periódico debe ser realizado al menos una vez cada doce meses por una persona capacitada y competente en estricto cumplimiento de los procedimientos de examen periódico del fabricante.

La inspección periódica de la línea de vida FLEEX FASTLINE consiste en asegurarse del buen estado general de todas las piezas que la componen. La ficha de verificación enumera todos los puntos susceptibles de verificación.

Un punto importante a comprobar es que el texto de las piezas debe permanecer legible. La fecha de la última o próxima inspección debe encontrarse escrita en la línea de vida.

8 Certificado de conformidad

1. SOLICITANTE

Solicitante: M. Jean-Baptiste DUVINAGE

Razón social: ÉCHELLE EUROPÉENNE - Parc Marcel Dassault - 447 rue Henry Farman -
34430 SAINT JEAN DE VÉDAS - FRANCE

2. MATERIAL CONSIDERADO

Tipo de equipo: Dispositivo de anclaje tipo C-EN 795 : 2012* y TS 16415 - 2013*

Marca comercial: ÉCHELLE EUROPÉENNE

Referencia: FLEEX FASTLINE

3. DESCRIPCIÓN

Principales características	Componentes	Referencias
<ul style="list-style-type: none">Utilización en posición suelo/muro sobre poste FLEEX y en parte inferiorCambio de dirección autorizado solamente en posición suelo/muro o sobre poste FLEEXUtilizable en mono o múltiples tramosTramo: mínimo 2 metros máximo 12mNúmero de usuarios: 3 personasAbsorbedor de energía en una única extremidad en un solo tramo y en cada extremidad en varios tramosUtilización con anclaje móvil FASTLINENinguna pieza de entrada y salida, ninguna pieza no metálica sin prueba de durabilidad y el cable no fijado en los anclajesUtilización con EN 360 y EN 353/2: ningún sistema testado con la línea de vidaTensión de cable : 100 daN o 50daN con los postes FLEEXÁngulo máximo de utilización 15°	<ul style="list-style-type: none">Cable de acero inoxidable 7x19 Ø 8 mmConector rápido en acero inoxidableAbsorbedor de energía en acero inoxidableTerminal FASTLINE en aluminio y acero inoxidableTensor FASTLINE en aluminio y acero inoxidableAnclaje intermedio FASTLINE en acero inoxidable	<ul style="list-style-type: none">HL500BA0002264FL101FL1002FL1001FL1003FL1004F-A-401F-A-402FL1006

Descripción y resultados completos en el documento n° RQC2020-073-1.

4. REFERENCIA TÉCNICA

El dispositivo de anclaje de tipo C ha sido evaluado según la norma EN 795 : 2012* "Equipos de protección individual contra caídas - Dispositivos de anclaje" y las disposiciones técnicas TS 16415 : 2013* "Personal fall protection equipment - Anchor devices - Recommendations for anchor devices for use by more than one person simultaneously".

5. CONDICIONES DE UTILIZACIÓN

El dispositivo de anclaje tipo C no se considera equipo de protección individual contra caídas de la altura. Está destinado a una utilización con equipos de protección individual anticaídas.

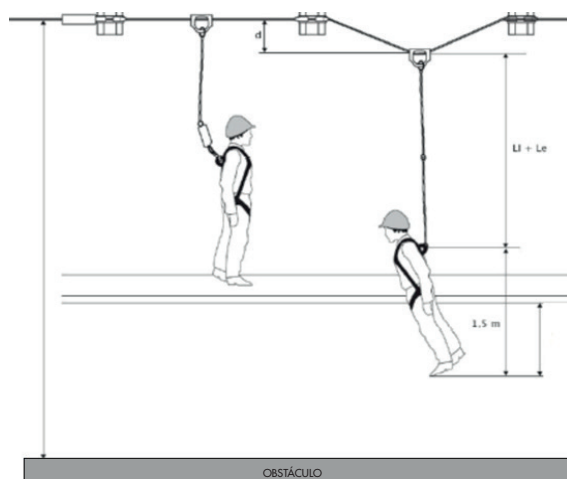
6. CONCLUSIÓN

El dispositivo de anclaje tipo C referencia FLEEX FASTLINE, presentado por la sociedad ÉCHELLE EUROPÉENNE, definido en el documento RQC2020-073-1, es conforme a las exigencias de la Norma EN 795 : 2012* Y de las especificaciones técnicas TS 16415 : 2013*.

18/06/2021

El gerente de QUINTIN CERTIFICATIONS
Guillaume QUINTIN

9 Instalación



La instalación de la línea de vida FLEEX FASTLINE debe ser realizada por una persona competente en estricta conformidad con las especificaciones que figuran a continuación.

9.1 Material necesario para el montaje

Material	Pictograma	Características
Llave plana		
Llave plana		
Llave Allen		
Destornillador eléctrico (opcional)		
Pinza corta-cable		
Rotulador		
Rollo de cinta adhesiva		
Par de guantes de protección		
Metro enrollable		

Es esencial, por razones de seguridad, que:

- el dispositivo de anclaje está siempre en la posición correcta y el trabajo se realice de forma que se minimice el riesgo de caídas y la altura de la caída.
- se compruebe el espacio libre requerido bajo el usuario en el lugar de trabajo antes de cada posible uso, para que en caso de caída no se produzca una colisión con el suelo, ni ningún otro obstáculo en la trayectoria de la caída.

Por lo tanto, la instalación de la línea de vida debe realizarse teniendo en cuenta todos estos parámetros de seguridad y el riesgo de péndulo en caso de caída.

El pasillo de seguridad debe ser superior a la altura de la caída para que la persona que cae no encuentre ningún obstáculo.

La altura de caída es la suma de los siguientes factores

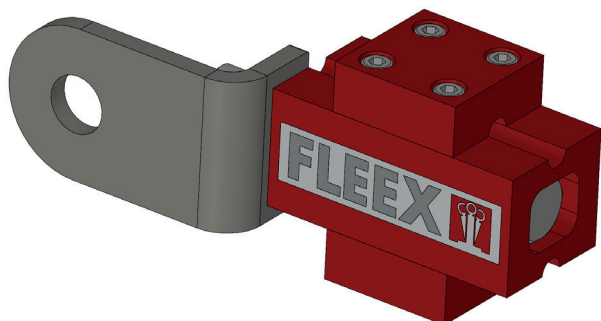
- La longitud del elemento de amarre «Ll»
 - La longitud de extensión del absorbedor de energía «Le»
 - La desviación del cable «d»
 - La distancia desde el punto de enganche del arnés hasta la extremidad de las piernas de 1,5 m
 - La distancia de seguridad mínima bajo el usuario de 1 m
- $Ll + Le + d + 1,5 \text{ m} + 1,0 \text{ m} < \text{pasillo de seguridad}$

9.2 Ensamblaje de componentes

Los componentes de la línea de vida pueden fijarse en los puntos de anclaje de la gama (anclajes al suelo, postes, absorbedores, etc.), utilizando los elementos de fijación adecuados.

Comprobar la compatibilidad de la estructura de acogida antes de la instalación (sellado químico, perforación IPN, acero + atornillado, etc.): debe resistir las fuerzas dadas en el la tabla de esfuerzos de carga.

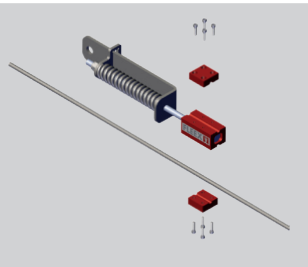
10 Extremidad de la línea de vida y el tensor



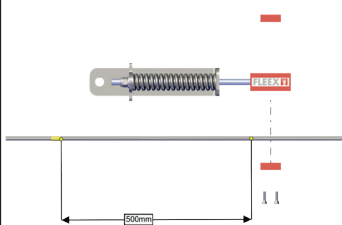
Nota: las imágenes muestran el modelo con el tensor (muelle), pero el ensamblaje sigue siendo el mismo para una extremidad estándar FL1002 como se muestra a continuación.

Cada extremidad de la línea de vida está conectada a los anillos de anclaje gracias a conectores rápidos de acero inoxidable (EESAZ090), y un absorbedor FLEEX (FLEEX-L-101) coloca entre el tensor y el anclaje de la línea de vida.

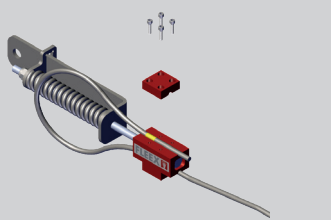
1 - Separar las dos partes desmontables para pasar el cable.



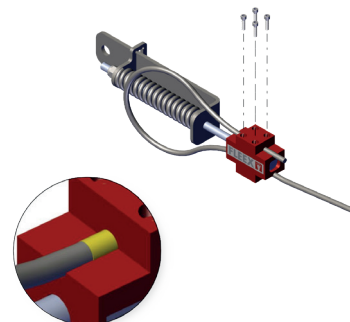
2 - Posicionar el cable (lado de la línea de vida) a nivel del bloque y medir una longitud de 500mm. Marcar esta distancia con (cinta adhesiva de color o rotulador), dejando al menos 150 mm de cable de más para poder pasarlo fácilmente en el segundo del bloque.



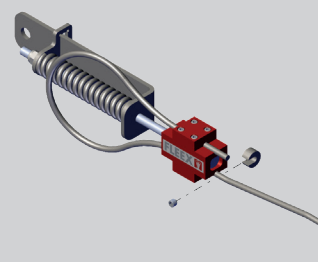
3- Colocar la primera parte del bloque apretando los 4 tornillos.



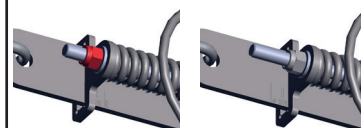
4 - Doblar el cable y pasarlo por la segunda ranura: **PRECAUCIÓN: COLOCAR EL CABLE PARA QUE PUEDA DESLIZARSE LIBREMENTE.** Ensamblar la segunda pieza colocando la marca a nivel del bloque, y apretar los 4 tornillos.



5 - Colocar el indicador de caída a nivel del cable bajo tensión.

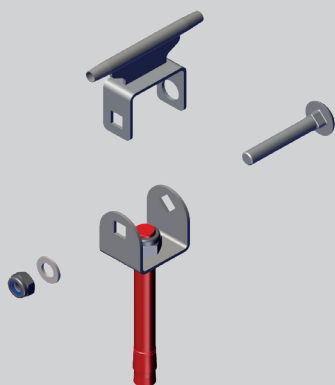


6 - Ajustar la tensión del apretando la tuerca (en rojo en el en el diagrama) hasta que el número «80» sea visible.

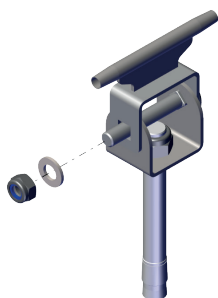


10.1 Paso intermedio

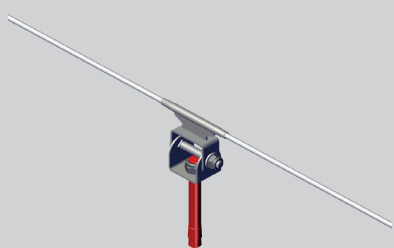
1 - Montar la U en el punto de anclaje (en rojo). Este puede ser un poste-absorbedor (retirar el anillo presente en el poste), fijar al suelo, etc.



2 - Orientar la parte superior del poste en función de la posición de la línea de vida y atornillar la pieza por donde pasa el cable.



3 - Pasar el cable en la pieza.

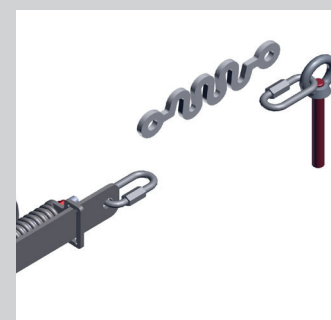


4 - El ángulo máximo entre el cable y la pieza por donde pasa el cable ha de ser de $\pm 15^\circ$.



10.2 Instalación del absorbedor de energía

1 - Comprobar que el absorbente está libre de defectos y de signos de deformación (Ver parte 3).

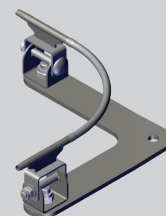


2 - Montar el absorbedor entre dos conectores rápidos de acero inoxidable, comprobando el buen funcionamiento y cierre de éstos.

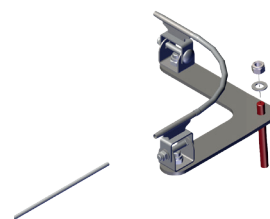


10.3 Paso de ángulo

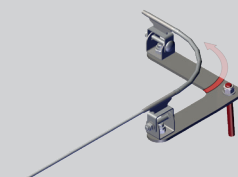
1 - Poner el tubo extraíble en contacto con las piezas de paso de cable.



2 - Fijar el paso de esquina con una tuerca + arandela M16 en el soporte. Este último puede ser un poste con absorbedor (quitar el anillo de anclaje presente en el poste), fijar al suelo, etc. Alinear correctamente el sistema antes de apretar.



3 - Una vez colocado el paso de ángulo, deslizar el cable en el sistema.



4 - El ángulo máximo entre el cable y las salidas de las piezas por donde pasa el cable es de 15° .

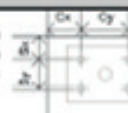


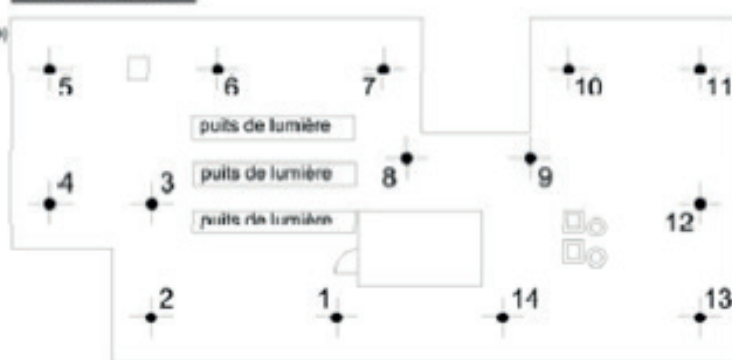
No es necesario el montaje de esta pieza, que ya está premontada. Hay que tener cuidado a la hora de su manipulación, el tubo en codo es desmontable para un mejor posicionamiento.

10.4 Esquema de instalación

Es conveniente instalar un plano esquemático en el edificio para que sea visible para todos. A continuación se muestra un ejemplo de plano esquemático de la instalación que se puede utilizar.

Cuando se vayan a fotografiar varios puntos de anclaje con fines de identificación, se recomienda marcar los dispositivos de anclaje con números e incorporar esta numeración en los registros de inspección de anclajes y en el plano de la instalación.

Plan schématique de l'installation			
Bâtiment/Structure			
Adresse :		N° de commande :	
Remarques :		Type de commande :	
		Forme du toit :	
		Dispositif d'ancrage	
Client			
Nom :		Contact :	
Adresse :		N° de téléphone :	
Installateur			
Nom :		Chef installateur :	
Adresse :		N° de téléphone :	
Dispositif d'ancrage			
Fabricant :			
Identification du modèle/type			
Composant du bâtiment			
Composant 1 : par exemple plafond en béton		Épaisseur minimale : par exemple : 250 mm	
Composant 2 : par exemple poteau en béton		Épaisseur minimale : par exemple : 500 mm	
Matériau de construction : par exemple béton armé		Qualité : par exemple : C25/30	
Fixations/Goujons			
Données relatives aux <input type="checkbox"/> fixations	Diamètre du trou foré : _____ mm		Type: _____
Données non requises si fixation traversante	Profondeur du trou foré : _____ mm		Matériel : _____
Situation réelle :	Couple : _____ Nm		Distance min. du bord (c) : _____
	Distance de bord Cx : _____	Cy : _____	Espacement axial min. (s) : _____
	Espacement axial Sx : _____	Sy : _____	Épaisseur min. du composant : _____
			Résistance à la traction admissible
			Force de rupture admissible: _____
Remarques :			
Méthode de forage :	<input type="checkbox"/> Marteau	<input type="checkbox"/> Nettoyage du trou foré	Choc Système <input type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> non
Dispositif d'essai :	<input type="checkbox"/> Rotatif	<input type="checkbox"/> Dispositif d'essai des fixations	Humide <input type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> non
	<input type="checkbox"/> Clé dynamométrique		
LISTE DE CONTRÔLE :			
<input type="checkbox"/> Substrat sauf exception (aucun doute sur la capacité)			
<input type="checkbox"/> Installation conforme aux instructions du fabricant			
<input type="checkbox"/> Fixations recommandées utilisées			
<input type="checkbox"/> Toutes les fixations photographées avec numéro d'identification			
<input type="checkbox"/> Fixations visibles			
<input type="checkbox"/> Plan d'installation approuvé sur le site ➔			
<input type="checkbox"/> Immobilisation des vis par technique de fixation transversante			
<input type="checkbox"/> Informations complémentaires			

Plan au sol du toit			
			
Force d'arrachement (kN), couple requis (Nm) ?			
Point d'ancrage 1	Point d'ancrage 5	Point d'ancrage 9	Point d'ancrage 13
Point d'ancrage 2	Point d'ancrage 6	Point d'ancrage 10	
Point d'ancrage 3	Point d'ancrage 7	Point d'ancrage 11	
Point d'ancrage 4	Point d'ancrage 8	Point d'ancrage 12	
Fixations supplémentaires : _____			
Remarques du chef installateur : _____			

Date : _____ Signature: _____			






11 Ficha de identificación

Identificación del dispositivo de anclaje

Fabricante/proveedor	ECHELLE EUROPEENNE
Nombre del producto/referencia	FLEEX FASTLINE
Norma	EN 795 : 2012 y TS 16415 typo C
Número de identificación	
Fecha de compra	
Fecha de instalación	

Identificación del instalador

NOMBRE	DIRECCIÓN
--------	-----------

Verificación visual					
Estado general (grietas, marcas, deformaciones, desgaste)					
Presencia y estado de las fijaciones apriete, corrosión)					
Tensión correcta					
No despliegue del absorbedor de energía					
No activación de los indicadores de caída					
Presencia y legibilidad del marcado					

 Comentarios
  En buen estado
  Verificar
  Reparar
  Desechar

Comentarios

Conclusión

Dispositivo de anclaje apto

Dispositivo de anclaje no apto

Identificación y visado

Nombre	Sociedad
Fecha del control	Sello
Fecha del próximo control	