



Institut
d'Assistència
Sanitària

INVENTARI LÍNIES DE VIDA

INSTITUT D'ASSISTÈNCIA SANITÀRIA

Contingut:

BLOC QUIRÚRGIC CMA DE L' HOSPITAL SANTA CATERINA. PARC HOSPITALÀRI MARTÍ I JULIÀ DE SALT

Emplaçament

Adreça

Objecte

Fotos i fitxes

AMPLIACIÓ CENTRE D'ATENCIÓ PRIMÀRIA CASSÀ

Emplaçament

Adreça

Objecte

Fitxes

EDIFICI TMS. PARC HOSPITALÀRI MARTÍ I JULIÀ DE SALT

Emplaçament

Adreça

Objecte

Fotos

NOU CAP D'HOSTALRIC.

Emplaçament

Adreça

Objecte

Fotos

BLOC QUIRÚRGIC CMA DE L' HOSPITAL SANTA CATERINA. PARC HOSPITALÀRI MARTÍ I JULIÀ DE SALT

Emplaçament

Coberta Solars Bloc Quirúrgic Hospital Santa Caterina

Adreça

C/Doctor Castany, s/n 17190 SALT-Girona

Objecte

Sistemes d'Ancoratge i/o equips de protecció individual

Tipus	Model	Uts	Fabricant	Ultima revisió
Linia vida horitzontal	AIO-ENDS-50	45m	INNOTECH	23/10/2025

Fotos i fitxes







Servei d'Inspecció Periòdica EN 365

Data Inspecció: 23/10/2025
Modalitat: Periòdica Anual

Titular: HOSPITAL SANTA CATERINA

Emplaçament: Coberta Solars Bloc Quirurgic CMA
Adreça: C/Doctor Castany, s/n
17190 SALT-Girona

La societat LINCAT, certifica que els Sistemes de Ancoratge i/o Equips de Protecció Individual enumerats en el quadre adjunt:

MODEL	DENOMINACIÓ	UD.	NORMA	FABRICANT	INSTAL·LADOR	Nº SERIE	DATA SUBMIN/INSTAL	INSPECCIO
SISTEMES D'ANCORATGE								
AIO-ENDS-50	Línia de Vida Horitzontal	L.45m	EN795:2012	INNOTECH	LINCAT	L45	07/12/2023	APTE

Han estat inspeccionats i revisats per tècnics competents, en estricte compliment de les instruccions i recomanacions por escrit del fabricant, amb el resultat consignat.

Els Equips qualificats APTE responen a les exigències de les normes UNE corresponents.

Àmbit d'aplicació: Protecció Personal, exclusivament.

Vigència: 12 mesos. Inspecció Anual Obligatòria.

Propera Inspecció: 10/2026

Sr. David Grau Torre- Marín.
Prevençió de Riscos Laborals





Certificat d' Instal·lació EN 795

Data Instal·lació: 07/12/2023
Titular: HOSPITAL SANTA CATERINA
Emplaçament: Coberta Solars
Adreça: C/Doctor Castany, s/n
17190 SALT-Girona

La societat LINCAT, certifica que els Sistemes de Ancoratge i/o Equips de Protecció Individual enumerats en el quadre adjunt:

MODEL	DENOMINACIÓ	UD.	NORMA	FABRICANT	Nª SERIE	DATA SUBMIN/INSTAL	INSPECCIÓ INICIAL
SISTEMES D'ANCORATGE							
AIO-ENDS-50	Línia de Vida Horitzontal	L.45m	EN795:2012	INNOTECH	L45	07/12/2023	APTE

Han estat instal·lats i revisats per tècnics competents, en estricte compliment de les instruccions i recomanacions por escrit del fabricant, amb el resultat consignat.

Els Equips qualificats APTE responen a les exigències de les normes UNE corresponents.

Observacions: Fixacions panell sandvitx SAND-13-A2. INNOTECH EN795:2012

Àmbit d'aplicació: Protecció Personal, exclusivament.

Vigència: 12 mesos. Inspecció Anual Obligatòria.

Propera Inspecció: 12/2024

Sr. David Grau Torre- Marín.
Prevençió de Riscos Laborals





Soi&Go Energy, S.L.

Nº planol: 2

2

Data

04/12/2023

Escala:

X:X

Projecte:

SantaCatarina

Emplaçament

Descripció:

-

Disposició dels mòduls a Coberta

Enginyer:

Ricard Consul
EIC-19767

TRADUCTION

(1) **Certificado de Examen de Tipo**

(2) N.º del Certificado de Examen de Tipo: **ZP/B013/22** reemplaza ZP/B165/20

(3) Producto: **Dispositivo de anclaje tipo A**
Tipo: SAND-13

(4) Fabricante: **INNOTECH Arbeitsschutz GmbH**

(5) Dirección: **Laizing 10, 4656 Kirchham, Austria**

(6) El tipo de construcción de estos productos así como los diferentes modelos permisibles están fijados en el anexo adjuntado a este Certificado de Examen de tipo.

(7) La institución de certificación de la DEKRA Testing and Certification GmbH certifica que estos productos cumplen los requerimientos fundamentales conforme a las normas mencionadas en el punto 8. Los resultados del examen están documentados en el informe PB 22-020.

(8) Los requerimientos de las normas se cumplen en conformidad con

DIN EN 795:2012

DIN CEN/TS 16415:2017

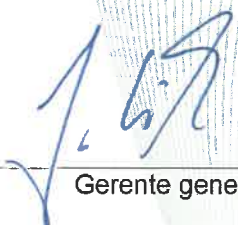
(9) Este Certificado de Examen de Tipo se refiere sólo a la concepción y el examen de tipo de los productos descritos en conformidad con las normas mencionadas. Para la fabricación y la comercialización de los productos se deben cumplir en caso dado otros requerimientos que no están incluidos en este certificado.

(10) Este Certificado de Examen de Tipo es válido hasta el 17.09.2025.

DEKRA Testing and Certification GmbH
Bochum, el 20.01.2022

firmado: Kilisch
Gerente general

Confirmamos la correcta traducción desde la versión original en alemán.
En caso de arbitraje sólo las palabras alemanas serán válidas y vinculantes.


Gerente general

TRADUCTION

- (11) Anexo para el
- (12) **Certificado de Examen de Tipo**
ZP/B013/22
- (13) 13.1 Objeto y tipo
Dispositivo de anclaje tipo A
Tipo: SAND-13

13.2 Descripción

El dispositivo de anclaje de tipo SAND-13 sirve para la protección máxima de tres personas contra el riesgo de caída. El dispositivo de anclaje de tipo SAND-13 se fija en bases apropiadas con suficiente resistencia a través de los elementos de fijación correspondientes directamente en la estructura. En el centro de la placa hay un agujero que receptiona una argolla de anclaje mediante un tornillo hexagonal firmemente atornillado (M 16). En este punto de anclaje el usuario se puede asegurar contra el riesgo caída con su equipo de protección individual.

El dispositivo de anclaje está previsto para la carga paralela a la superficie de montaje en todas las direcciones. El producto se emplea además bajo la denominación de tipo AIO-SAND-13 como componente en el sistema de cables de tipo INNOTECH ALLinONE.



Ilustración 1 – 2: Dispositivo de anclaje, tipo: SAND-13

- (14) Informe
PB 22-020, 20.01.2022


(1) Certificado de Examen de Tipo

- (2) N.º del Certificado de Examen de Tipo: **ZP/B056/23**
- (3) Producto: **Dispositivo de anclaje tipo C**
Tipo: AIO-ENDS-50/51
- (4) Fabricante: **INNOTECH® Arbeitsschutz GmbH**
- (5) Dirección: **Laizing 10, 4656 Kirchham, Austria**
- (6) El tipo de construcción de estos productos así como los diferentes modelos permisibles están fijados en el anexo adjuntado a este Certificado de Examen de tipo.
- (7) La institución de certificación de la DEKRA Testing and Certification GmbH certifica que estos productos cumplen los requerimientos fundamentales conforme a las normas mencionadas en el punto 8. Los resultados del examen están documentados en el informe PB 23-070.
- (8) Los requerimientos de las normas se cumplen en conformidad con
- DIN EN 795:2012** **DIN CEN/TS 16415:2017**
- (9) Este Certificado de Examen de Tipo se refiere sólo a la concepción y el examen de tipo de los productos descritos en conformidad con las normas mencionadas. Para la fabricación y la comercialización de los productos se deben cumplir en caso dado otros requerimientos que no están incluidos en este certificado.
- (10) Este Certificado de Examen de Tipo es válido hasta el 16.04.2028.

DEKRA Testing and Certification GmbH
Bochum, el 17.04.2023

firmado: Krökel
Gerente general

Confirmamos la correcta traducción desde la versión original en alemán.
En caso de arbitraje sólo las palabras alemanas serán válidas y vinculantes.


Gerente general

TRADUCTION

- (11) Anexo para el
- (12) **Certificado de Examen de Tipo
ZP/B056/23**
- (13) 13.1 Objeto y tipo
Dispositivo de anclaje tipo C
Tipo: AIO-ENDS-50/51

13.2 Descripción

El dispositivo de anclaje tipo C, tipo: AIO-ENDS-50/-51 (fig. 1) sirve para asegurar temporalmente contra la caída a un máximo de cuatro personas. La guía del dispositivo de anclaje se compone de un cable metálico (\varnothing 8 mm en la variante 7 x 7).

La fijación del dispositivo de anclaje se realiza mediante los correspondientes anclajes finales. La fijación del a guía del cable metálico se realiza mediante los correspondientes dispositivos de enganche de los anclajes finales. El usuario se protege portando su equipo de protección individual contra la caída a través de un elemento de unión conforme a EN 362.

No es posible sobrepasar los anclajes intermedios.

El dispositivo de anclaje, tipo: AIO-ENDS-50/-51 se fija horizontalmente con anclajes finales e intermedios sobre bases adecuadas con la resistencia suficiente a través de los correspondientes dispositivos de anclaje de la planta. No es posible sobrepasar los anclajes finales. La tensión previa de la guía flexible es de 1,0 kN, y la distancia máxima de los dos anclajes no puede exceder una longitud de 15 m.

Los componentes metálicos del dispositivo de anclaje se componen de acero resistente a la corrosión.

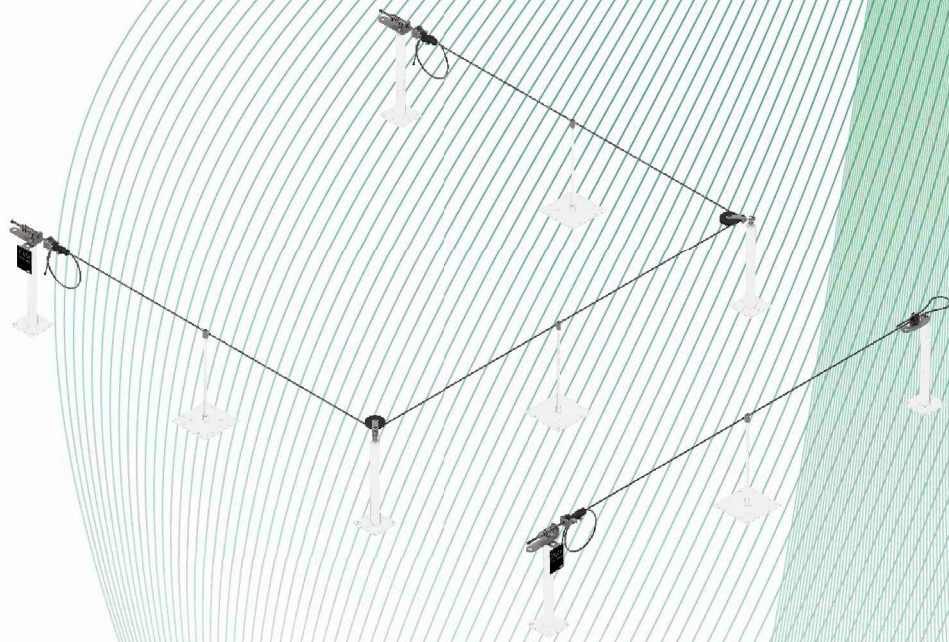


Figura 1: Ejemplo de aplicación del dispositivo de anclaje, tipo: AIO-ENDS-50/51



Figura 2: Anclaje final del dispositivo de anclaje con elemento tensor, tipo: AIO-ENDS-50



Figura 3: Anclaje final del dispositivo de anclaje, tipo: AIO-ENDS-51

(14) Informe

PB 23-070 dd. 17.04.2023

AMPLIACIÓ CENTRE D'ATENCIÓ PRIMÀRIA CASSÀ

Emplaçament

Coberta Ampliació del CAP

Adreça

Carrer dels Pirineus, 10, 17244 Cassà de la Selva, Girona

Objecte

Sistemes d'Ancoratge i/o equips de protecció individual

Tipus	Model	Uts	Fabricant	Ultima revisió
Línia vida horitzontal	3178/1	36m	BETTERSAFE INTERNACIONAL	23/10/2025

Fitxes:



EUROPEANPROF
SISTEMAS DE SEGURIDAD

CERTIFICADO DE INSTALACIÓN SG10557

SISTEMAS DE SEGURIDAD

INMUEBLE

CENTRE ATENCIÓ PRIMÀRIA CASÀ DE LA SELVA
CARRER BASSEGODA, 11
17244 CASSA DE LA SELVA GIRONA
Josep Ribas

FECHA INSTALACIÓN

03-11-2023

INSTALADOR

JUAN VALENTIN
CARLOS ALBERTO MARIANO FARRUS



CLIENTE

CONSTRUCCIONS BUSQUETS VILOBÍ, S.L.U.
C/ MADRENYS, 29
17185 VILOBÍ D'ONYAR (GIRONA)

INMUEBLE

CENTRE ATENCIÓ PRIMÀRIA CASÀ DE LA SELVA
CARRER BASSEGODA, 11
17244 CASSA DE LA SELVA GIRONA
Josep Ribas

EMPRESA INSTALADORA

EUROPEAN PROF SAFETY SYSTEMS, S.L.

INSTALADOR

JUAN VALENTIN
CARLOS ALBERTO MARIANO FARRUS

FECHA

03-11-2023

REF

SG10557



EUROPEANPROF
SISTEMAS DE SEGURIDAD

DOCUMENTACIÓN DE LA INSTALACIÓN

1. Declaración de instalacion	4
2. Detalle de los sistemas	7
3. Resumen	10
4. Notas de cálculo	11
5. Certificado materiales	13
6. Homologación instaladores	27



EUROPEANPROF
SISTEMAS DE SEGURIDAD

1. DECLARACIÓN DE INSTALACIÓN



EUROPEANPROF
SISTEMAS DE SEGURIDAD

CERTIFICACIÓN DE INSTALACIÓN

EMPRESA INSTALADORA: EUROPEAN PROF SAFETY SYSTEMS, S.L., CR. RAMÓN FARGUELL, 59 NAU.I P.IND.BUFALVENT, 08243, Manresa, Barcelona en referencia al trabajo de instalación en el **INMUEBLE:** CENTRE ATENCIÓ PRIMÀRIA CASÀ DE LA SELVA, CARRER BASSEGODA, 11, 17244, CASSA DE LA SELVA, GIRONA.

DECLARA LO SIGUIENTE:

Que los sistemas que se detallan, han sido correctamente colocados en las instalaciones conforme a las indicaciones del cliente y a la norma de cada sistema.

LÍNEAS DE VIDA

SISTEMA	UD	MODELO	FABRICANTE	NORMA	METROS	REF	TIPO
LÍNEA DE VIDA 36 MTS	1	ROOF ANGEL	BETTERSAFE INTERNACIONAL	UNE EN 795 C	36	3178/1	Restrictiva

INSTALACIÓN

SISTEMA	UD	MODELO	FABRICANTE	NORMA	UNIDADES	REF	
INSTALACIÓN	1	INSTALACIÓN	EUROPEANPROF		0	3180/1	

EPIS OBLIGATORIOS

- CASCO EN397
- CHALECO REFLECTANTE
- DISPOSITIVO GUIADO / CARRO EN353-2
- ESLINGA CON ABSORBEDOR DE ENERGÍA EN355
- MOSQUETÓN (Conectores) EN362
- RETRÁCTIL EN360

Certificamos que los elementos y componentes definidos, han sido correctamente instalados según normativa e indicaciones del cliente.

Fecha Instalación/revisión: 03-11-2023

Fecha **Próxima Revisión: 03-11-2024**

Se anexa documentación de los sistemas instalados: Certificados de material y Manuales de uso

- El propietario del inmueble se encargará de mantener los equipos instalados en buen estado, a efectos del mantenimiento periódico indicado por el fabricante.
- El propietario proporcionará la formación necesaria para el uso de los sistemas instalados, así como los Epis necesarios, a todo aquel que acceda a los sistemas de seguridad.
- El mantenimiento debe ser confiado a personal cualificado y realizado con la periodicidad indicada por el fabricante.



EUROPEANPROF
SISTEMAS DE SEGURIDAD

2. DETALLE DE LOS SISTEMAS

LÍNEAS DE VIDA

<p>Ref.: 3178/1 Metros: 36 Modelo: ROOF ANGEL Fabricante: BETTERSAFE INTERNACIONAL Normativa: UNE EN 795 C Sistema: Línea de vida 36 mts</p>	
 	<ul style="list-style-type: none"> Absorbedor ✓ Cable ✓ Carro N/P Deformaciones/Fisuras/Golpes ✓ Desgaste/Corrosión ✓ Diseño del Sistema ✓ Doc-Certificación ✓ Extremos/Intermedios/Curvas ✓ Fijaciones/Apriete tuerca ✓ Grimpado/Perrillos ✓ Impermeabilidad N/P Limpieza ✓ Placa señalización ✓ Postes ✓ Precinto/Testigo ✓ Prueba tracción ✓ Sistema Anticaída N/P Sistema Restrictivo ✓ Tensor ✓ ~Resultado de la inspección ✓
<p>34m</p>	

INSTALACIÓN

Ref.:	3180/1
Modelo:	INSTALACIÓN
Fabricante:	EUROPEANPROF
Normativa:	
Sistema:	Instalación

CERTIFICACIÓN SG10557

EUROPEAN PROF SAFETY SYSTEMS, S.L.
ha llevado a cabo la inspección de los siguientes sistemas de seguridad

Sistema aprobado y apto para el uso

Nº	SISTEMA	MODELO	
3178/1	Línea de vida 36 mts	ROOF ANGEL	✓
3180/1	Instalación	INSTALACIÓN	✓

Revisado por: **EUROPEAN PROF SAFETY SYSTEMS, S.L.**

Referencia: **SG10557**

Fecha instalación: **03-11-2023**

Fecha de próxima revisión: **03-11-2024**



EUROPEAN PROF SAFETY SYSTEMS, S.L.





EUROPEANPROF
SISTEMAS DE SEGURIDAD

4. NOTAS DE CÁLCULO

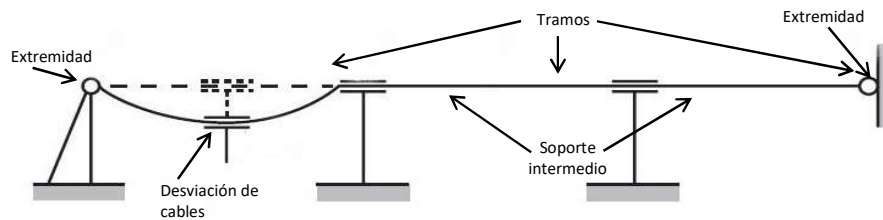
Date :	11/8/2023
Número de proyecto	SG10557
Cliente	CONS. BUSQUETS
Dirección	C/MADRENY Nº 29 17185 VILOBI D.ONYAR, GIRONA

Información sobre edificios o áreas

Nombre del edificio o área CAP CASSA DE LA SELVA
 Descripción del área de instalación LINEA DE VIDA ROOFANGEL SOBRE POSTES
 Dirección del edificio CARRER BASSEGODA, 11
 17244 CASSA DE LA SELVA
 Descripción del Linea de Vida LDV1 - 36M

Configuración de la línea de vida

Longitud total de la línea de vida	36	metres
Por un máximo de	2	Users
Con	1	Secciones
Tipo de anclaje	Rigid Posts	
Tipo de cable	AISI 316L -7x7 - 8mm	



Resultados de la sección 1								
Longitud de la sección	36	m						
Dividido en	3	tramos						
Longitud del tramo más grande	12	m						
Con	1	absorbentes						
		<table border="1"> <tr> <td>Pico para en la extremidad</td> <td>10,05</td> <td>kN</td> </tr> <tr> <td>Deflexión de la línea máxima</td> <td>2,230</td> <td>m</td> </tr> </table>	Pico para en la extremidad	10,05	kN	Deflexión de la línea máxima	2,230	m
Pico para en la extremidad	10,05	kN						
Deflexión de la línea máxima	2,230	m						



EUROPEANPROF
SISTEMAS DE SEGURIDAD

5. CERTIFICADO MATERIALES



Roof AngelTM

Declaration of Conformity

June 2016
Revision 2.0

Contents

Roof Angel Declaration of Conformity

Tests & Results

- EN795: 2012 Type C
- CEN/TS 16415:2013 Type C
- EN795: 2012 Type A
- CEN/TS 16415:2013 Type A

SATRA Type C Technical Report Pass Sheets March 2015

SATRA Type A Technical Report Pass Sheets June 2016

Declaration of Conformity

June 2016

Bettersafe International BV declare that the:

Roof Angel Horizontal Lifeline System

As tested by:

SATRA Technology Centre,
Wyndham Way,
Telford Way,
Kettering,
Northamptonshire,

Passed the following tests:

EN795:2012
CEN/TS 16415:2013

Under the reference

(SATRA)	SPC0224800/1419	Type C 16 th March 2015
(SATRA)	SPC0245364/1618/1	Type A 1st June 2016
(SATRA)	SPC0224610/1418/2	Roof Sheet Testing

Further details are on the following pages. Additional information available if required.



Steve Jervis
Development Director

Tests

EN795:2012 Type C March 2015

Clause	Standard	Description	Result
4.1	EN795:2012	General	PASS
4.2	EN795:2012	Materials	PASS
4.3	EN795:2012	Design & Ergonomics	PASS
4.4	EN795:2012	Specific Requirements – Type C	PASS
4.4.3.1	EN795:2012	0.7kN for 1 minute – No Permanent Deformation	PASS
4.4.3.2	EN795:2012	Prediction Calculation Software	PASS
4.4.3.3	EN795:2012	Prediction Calculations within 20% of test results	PASS
4.4.3.4	EN795:2012	Dynamic 100kg Maximum Span Single Span	PASS
4.4.3.4	EN795:2012	Static 300kg 3 minutes	PASS
4.4.3.4	EN795:2012	Dynamic 100kg Minimum Span Single Span	PASS
4.4.3.4	EN795:2012	Static 300kg 3 minutes	PASS
4.4.3.4	EN795:2012	Dynamic 100kg Maximum Multi Span	PASS
4.4.3.4	EN795:2012	Static 300kg 3 minutes	PASS
4.4.3.4	EN795:2012	Dynamic 100kg Minimum Multi Span	PASS
4.4.3.4	EN795:2012	Static 300kg 3 minutes	PASS
4.4.3.4	EN795:2012	Dynamic 100kg All Locations Multi Span	PASS

Tests

CEN/TS 16415:2013 Type C March 2015

Clause	Standard	Description	Result
4.1	CEN/TS 16415:2013	General	PASS
4.2	CEN/TS 16415:2013	Specific Requirements – Type C	PASS
4.2.4.1	CEN/TS 16415:2013	Dynamic 200kg Maximum Span Single Span	PASS
4.2.4.1	CEN/TS 16415:2013	Static 600kg 3 minutes	PASS
4.2.4.1	CEN/TS 16415:2013	Dynamic 200kg Minimum Span Single Span	PASS
4.2.4.1	CEN/TS 16415:2013	Static 600kg 3 minutes	PASS
4.2.4.1	CEN/TS 16415:2013	Dynamic 200kg Maximum Multi Span	PASS
4.2.4.1	CEN/TS 16415:2013	Static 600kg 3 minutes	PASS
4.2.4.1	CEN/TS 16415:2013	Dynamic 200kg Minimum Multi Span	PASS
4.2.4.1	CEN/TS 16415:2013	Static 600kg 3 minutes	PASS
4.2.4.1	CEN/TS 16415:2013	Dynamic 200kg All Locations Multi Span	PASS
4.2.4.2	CEN/TS 16415:2013	Max load shall not exceed 50% of Min Breaking Strength	PASS
4.2.4.3	CEN/TS 16415:2013	Prediction Calculations within 20% of test results	PASS
4.2.4.4	CEN/TS 16415:2013	Static 13kN 3 minutes (12kN + 1kN per additional user)	PASS
4.2.4.5	CEN/TS 16415:2013	Dynamic 200kg All Locations Multi Span	PASS
4.2.4.6	CEN/TS 16415:2013	If corners/intermediates are fixed test as single span	N/A

Tests

EN795:2012 Type A June 2016

Clause	Standard	Description	Result
4.1	EN795:2012	General	PASS
4.2	EN795:2012	Materials	PASS
4.3	EN795:2012	Design & Ergonomics	PASS
4.4	EN795:2012	Specific Requirements – Type A	PASS
4.4.1.1	EN795:2012	0.7kN for 1 minute – No Permanent Deformation	PASS
4.4.1.2	EN795:2012	Dynamic 100kg	PASS
4.4.1.2	EN795:2012	Static 300kg 3 minutes	PASS
4.4.1.3	EN795:2012	Static 12kN 3 minutes	PASS

Tests

CEN/TS 16415:2013 Type A June 2016

Clause	Standard	Description	Result
4.1	CEN/TS 16415:2013	General	PASS
4.2	CEN/TS 16415:2013	Specific Requirements – Type A	PASS
4.2.1.1	CEN/TS 16415:2013	Dynamic 200kg	PASS
4.2.1.1	CEN/TS 16415:2013	Static 600kg 3 minutes	PASS
4.2.1.3	CEN/TS 16415:2013	Static 13kN 3 minutes <i>(12kN + 1kN per additional user)</i>	PASS

Declaration of Conformity

Type C March 2015



SATRA Technology Centre Ltd
Wyndham Way, Telford Way Industrial Estate
Kettering, Northamptonshire NN16 8SD
United Kingdom
Tel: +44 (0) 1536 410000.
Fax +44 (0) 1536 410626
e-mail: info@satra.co.uk

Firm: Universal Safety Systems Limited
Unit C3 & C4
Ryelands Business Centre
Ryelands Lane
Elmley Lovett
Worcestershire
WR9 0PT

For the attention of: Andrew Davis

Technical Report

Subject: TESTING OF HORIZONTAL LIFELINE DESCRIBED AS "FALL ANGEL" IN ACCORDANCE WITH EN 795: 2012 & TS 16415: 2013

Our ref: SPC0224800/1419 Issue 3

Date: 16th March 2015

This replaces report reference SPC0224800/1419 dated 4th August 2014

Conditions of Issue:

This report may be forwarded to other parties provided that it is not changed in any way. It must not be published, for example by including it in advertisements, without the prior, written permission of SATRA.

Results given in this report refer only to the samples submitted for analysis and tested by SATRA. Comments are for guidance only.

A satisfactory test report in no way implies that the product tested is approved by SATRA and no warranty is given as to the performance of the product tested. SATRA shall not be liable for any subsequent loss or damage incurred by the customer as a result of information supplied in the report.

Report signed by: D Harrison
Position: PPE Technologist
Department: Safety Product Centre

Page 1 of 28

Declaration of Conformity

Type C March 2015



Technical Report

WORK REQUESTED

Samples of horizontal anchor line described as "Fall Angel" were received by SATRA on 27th June & 21st July 2014 for testing in accordance with EN 795: 2012 & TS 16415: 2013 for a type C device.

CONCLUSIONS

SAMPLE REFERENCE	STANDARD	CLAUSE / PROPERTY	PASS / FAIL
Fall Angel	EN 795: 2012	4.1 General	PASS
		4.2 Materials	PASS
		4.3 Design and ergonomics	PASS
		4.4 Specific requirements – type C	PASS
	CEN/TS 16415: 2013	4.1 General	PASS
		4.2 Specific requirements – type C	PASS

TESTING

Testing was carried out in accordance with EN 795: 2012 between 27th June & 21st July 2014, in the presence of representatives from Universal Safety Systems Limited

The anchor device is intended as a class C (anchor line) device. The anchor device was supplied with and without energy absorbers in the line

For the purposes of testing, the anchor device was installed on concrete using 4 x M16 bolts, with test forces applied in a horizontal direction

Samples were tested as received, and were not subject to any pre-conditioning processes other than those stated in individual test clauses

Report by: Dan Harrison
Universal Safety Systems Limited
SPC0224800/1419 Issue 3
16th March 2015

Signed: D Harrison
PPE Technologist
Safety Product Centre
Page 2 of 28

Declaration of Conformity

Type A June 2016



SATRA Technology Centre Ltd
Wyndham Way, Telford Way, Kettering,
Northamptonshire, NN16 8SD United Kingdom
Tel: +44 (0) 1536 410000
Fax +44 (0) 1536 410626
email: info@satra.co.uk
www.satra.co.uk



Customer details: Universal Safety Systems Limited
Unit C3 & C4
Ryelands Business Centre
Ryelands Lane
Elmley Lovett
Worcestershire
WR9 0PT

SATRA reference: SPC0245364 /1618/1

Your reference:

Date of report: 14 June 2016

Samples received: 1 June 2016

Date(s) work carried out: Between 1 & 2 June 2016

For the attention of: Andrew Davis

TECHNICAL REPORT

Subject: Testing of Single point anchor device described as "Fall Angel" in accordance with EN 795: 2012 & TS 16415: 2013 Type A

Conditions of Issue:

This report may be forwarded to other parties provided that it is not changed in any way. It must not be published, for example by including it in advertisements, without the prior, written permission of SATRA.

Results given in this report refer only to the samples submitted for analysis and tested by SATRA. Comments are for guidance only.

Tests marked # fall outside the UKAS Accreditation Schedule for SATRA. All interpretations of results of such tests and the comments based upon them are outside the scope of UKAS accreditation and are based on current SATRA knowledge.

A satisfactory test report in no way implies that the product tested is approved by SATRA and no warranty is given as to the performance of the product tested. SATRA shall not be liable for any subsequent loss or damage incurred by the client as a result of information supplied in the report.

The uncertainty of the results (UoM) in this report is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k=2$, which provides for a confidence level of approximately 95%.

Report signed by: Daniel Harrison
Position: PPE Technologist
Department: Safety Product Testing

(Page 1 of 9)

SATRA Technology Centre Ltd (a subsidiary of SATRA). Registered in England No. 3856296 at the above address.

Declaration of Conformity

Type A June 2016



TECHNICAL REPORT



WORK REQUESTED

Samples of anchor device, described as "Fall Angel", were received by SATRA on the 1st June 2016, for testing in accordance with EN 795: 2012 & CEN/TS 16415: 2013 type A

CONCLUSIONS

SAMPLE REFERENCE	STANDARD	CLAUSE / PROPERTY	PASS / FAIL
Fall Angel	EN 795: 2012	4.1 General	PASS
		4.2 Materials	PASS
		4.3 Design and ergonomics	PASS
		4.4 Specific requirements – type A	PASS
	CEN/TS 16415: 2013	4.1 General	PASS
		4.2 Specific requirements – type A	PASS

TESTING

Testing was carried out in accordance with EN 795: 2012 between the 1st & 2nd June 2016

The anchor device allows up to a maximum of 2 users to be attached simultaneously

For the purposes of testing, the anchor device was installed onto concrete using 4 x M16 anchor fixings, with test forces applied in a horizontal direction

Samples were tested as received, and were not subject to any pre-conditioning processes other than those stated in individual test clauses

Universal Safety Systems Limited
SATRA Reference: SPC0245364 /1618/1
Date: 14 June 2016

(Page 2 of 9)

Signed:

Declaration of Conformity

Roof Type Testing

Roof Type	Fixing Type	Details	Destruction Load kN	Maximum End Load kN
Single Ply Membrane	Toggle Bolts	60mm Insulation, Steel Deck	20.70	10.35
Single Ply Membrane	Toggle Bolts	60mm Insulation, 18mm Plywood Deck	25.90	12.95
Profile Sheet Composite	Rivet	0.5mm Steel Composite Panel	24.10	12.05
Profile Sheet Single Skin	Rivet	0.4mm Steel Deck	8.80	4.40
Profile Sheet Single Skin	Rivet	0.7mm Steel Deck	24.20	12.10
Standing Seam Build Up	Clamp	0.9mm Aluminium Top Deck	24.40	12.20



UK
Riverside
Mountbatten Way
Congleton
Cheshire
CW12 1DY
United Kingdom

† | + 44 (0) 1260 217 437

NETHERLANDS
Azewijnseweg 12 SF
4214 KC Vuren
The Netherlands

† | + 31 (0) 183 820 280

info@bettersafeinternational.com
www.bettersafeinternational.com





EUROPEANPROF
SISTEMAS DE SEGURIDAD

6. HOMOLOGACIÓN INSTALADORES



EUROPEANPROF
SISTEMAS DE SEGURIDAD



El presente documento,

CERTIFICA que:

JUAN VALENTIN con DNI 45640549Q es INSTALADOR AUTORIZADO de EUROPEAN PROF SAFETY SYSTEMS, S.L. , habiendo recibido la Formación e Información necesaria para el Montaje y Revisión de los Sistemas Anti caídas para trabajos en altura:

LÍNEAS DE VIDA y PUNTOS DE ANCLAJE modelo ROOF ANGEL del Fabricante BETTERSAFE

La homologación se prorrogará anualmente, tras haber recibido el instalador la correspondiente actualización sobre novedades y nuevas normativas.

El curso se impartió el 01-01-2024 y tiene validez hasta el 31-12-2024

Técnico,



La utilización de esta acreditación queda limitada entre el instalador y el cliente final, quedando prohibido el uso de la misma en nombre de empresa o personas no acreditadas. Deberá seguir las instrucciones y condiciones recibidas en la formación siendo totalmente responsable de comprobar la resistencia de la estructura en relación con las fuerzas transmitidas por los anclajes. El incumplimiento de las condiciones anteriores será motivo de la finalización de la relación y del consiguiente revoco de este documento así como la imposibilidad de renovaciones en el futuro.



EUROPEANPROF
SISTEMAS DE SEGURIDAD



El presente documento,

CERTIFICA que:

CARLOS ALBERTO MARIANO FARRUS con DNI 14268548S es **INSTALADOR AUTORIZADO** de EUROPEAN PROF SAFETY SYSTEMS, S.L. , habiendo recibido la Formación e Información necesaria para el Montaje y Revisión de los Sistemas Anti caídas para trabajos en altura:

LÍNEAS DE VIDA y PUNTOS DE ANCLAJE modelo ROOF ANGEL del Fabricante BETTERSAFE

La homologación se prorrogará anualmente, tras haber recibido el instalador la correspondiente actualización sobre novedades y nuevas normativas.

El curso se impartió el 01-01-2024 y tiene validez hasta el 31-12-2024

Técnico,



La utilización de esta acreditación queda limitada entre el instalador y el cliente final, quedando prohibido el uso de la misma en nombre de empresa o personas no acreditadas. Deberá seguir las instrucciones y condiciones recibidas en la formación siendo totalmente responsable de comprobar la resistencia de la estructura en relación con las fuerzas transmitidas por los anclajes. El incumplimiento de las condiciones anteriores será motivo de la finalización de la relación y del consiguiente revoco de este documento así como la imposibilidad de renovaciones en el futuro.



EUROPEANPROF
SISTEMAS DE SEGURIDAD

EUROPEAN PROF SAFETY SYSTEMS, S.L.
CR. RAMÓN FARGUELL, 59 NAU.I P.IND.BUFALVENT
08243 Manresa
Barcelona

<https://europeanprof.es/>

info@europeanprof.com

Tel.938762437

Tel. 911610144



Servei d'Inspecció Periòdica EN 365

Data Inspecció: 23/10/2025
Modalitat: Periòdica Anual

Titular: CAP Cassà de la Selva

Emplaçament: Coberta Ampliació del CAP
Adreça: Carrer dels Pirineus, 10
17244 CASSÀ DE LA SELVA - Girona

La societat LINCAT, certifica que els Sistemes de Ancoratge i/o Equips de Protecció Individual enumerats en el quadre adjunt:

MODEL	DENOMINACIÓ	UD.	NORMA	FABRICANT	INSTAL·LADOR	Nº SERIE	DATA SUBMIN/INSTAL	INSPECCIÓ
SISTEMES D'ANCORATGE								
ROOF ANGEL	Línia de Vida Horitzontal	L.36m	EN795:2012	BETTERSAFE	EUROPEAN PROF	3178/1	03/11/2023	APTE

Han estat inspeccionats i revisats per tècnics competents, en estricte compliment de les instruccions i recomanacions por escrit del fabricant, amb el resultat consignat.

Els Equips qualificats APTE responen a les exigències de les normes UNE corresponents.

Àmbit d'aplicació: Protecció Personal, exclusivament.

Vigència: 12 mesos. Inspecció Anual Obligatòria.

Propera Inspecció: 10/2026

Sr. David Grau Torre- Marín.
Prevenció de Riscos Laborals



EDFICI TMS. PARC HOSPITALÀRI MARTÍ I JULIÀ DE SALT

Emplaçament

Coberta Edifici TMS

Adreça

C/Doctor Castany, s/n 17190 SALT-Girona

Objecte

Sistemes d'Ancoratge i/o equips de protecció individual

Tipus	Model	Uts	Fabricant	Ultima revisió
Línia vida vertical	JP74	5m	GAMESYSTEM	23/10/2025

Fotos:





Servei d'Inspecció Periòdica EN 365

Data Inspecció: 23/10/2025
Modalitat: Periòdica Anual

Titular: PARC HOSPITALÀRI MARTÍ I JULIÀ DE SALT

Emplaçament: Coberta Edifici TMS
Adreça: C/ Doctor Castany, s/n
17190 SALT - Girona

La societat LINCAT, certifica que els Sistemes de Ancoratge i/o Equips de Protecció Individual enumerats en el quadre adjunt:

MODEL	DENOMINACIÓ	UD.	NORMA	FABRICANT	INSTAL·LADOR	Nº SERIE	DATA SUBMIN/INSTAL	INSPECCIÓ 23/10/2025
SISTEMES D'ANCORATGE								
PAPILLON	Linia de Vida Vertical	L.5m	EN 353-02	GAMESYSTEM	Desconegut	JP74	09/2012	NO APTÉ

Han estat inspeccionats i revisats per tècnics competents, en estricte compliment de les instruccions i recomanacions por escrit del fabricant, amb el resultat consignat.

Els Equips qualificats APTÉ responen a les exigències de les normes UNE corresponents.

El us dels Equips qualificats NO APTÉ queda a responsabilitat exclusiva del propietari.
(veure pag.2. Desviacions / Defectes)

Àmbit d'aplicació: Protecció Personal, exclusivament.

Vigència: 12 mesos. Inspecció Anual Obligatòria.

Propera Inspecció: 10/2026

Sr. David Grau Torre- Marín.
Prevençió de Riscos Laborals





DESVIACIONS / DEFECTES:

Línia de Vida Vertical

El Sistema de Línia Vertical es incomplet, no disposa de blocant.
La grapa de fixació intermèdia esta fracturada. No es operatiu.

Aquest model es fora de fabricació, la norma de homologació UNE-EN 353-2:2002 va ser anul·lada amb data 01-11-2024.

No es reparable ha de ser substituït.
Alternativament, es possible la substitució per Dispositiu retràctil EN 360.

Escala de Gat

La escala de gat sobre la que esta muntada, presenta deficiències greus de configuració respecte a la normativa:

- Distancia entre graons excessiva (0,45m)
- Construcció en tub rodó (manca d'adherència)
- Absència de gàbia de protecció.

Es recomana la substitució per escala estandaritzada segons UNE EN ISO 14122-3: 2017.



NOU CAP D'HOSTALRIC.

Emplaçament

Nou CAP Hostalric.

Adreça

Carrer Sieira Sanmartín. Hostalric

Objecte

Sistemes d'Ancoratge i/o equips de protecció individual

Tipus	Model	Uts	Fabricant	Data submin/instal
Línia vida horitzontal 1	LIFELINE . 4 LINEAS	32 m	GM	07-10-2025
Línia vida horitzontal 2	LIFELINE . 4 LINEAS	20 m	GM	07-10-2025
Línia vida horitzontal 1	LIFELINE . 4 LINEAS	22 m	GM	07-10-2025
Línia vida horitzontal 1	LIFELINE . 4 LINEAS	36 m	GM	07-10-2025

Fotos:

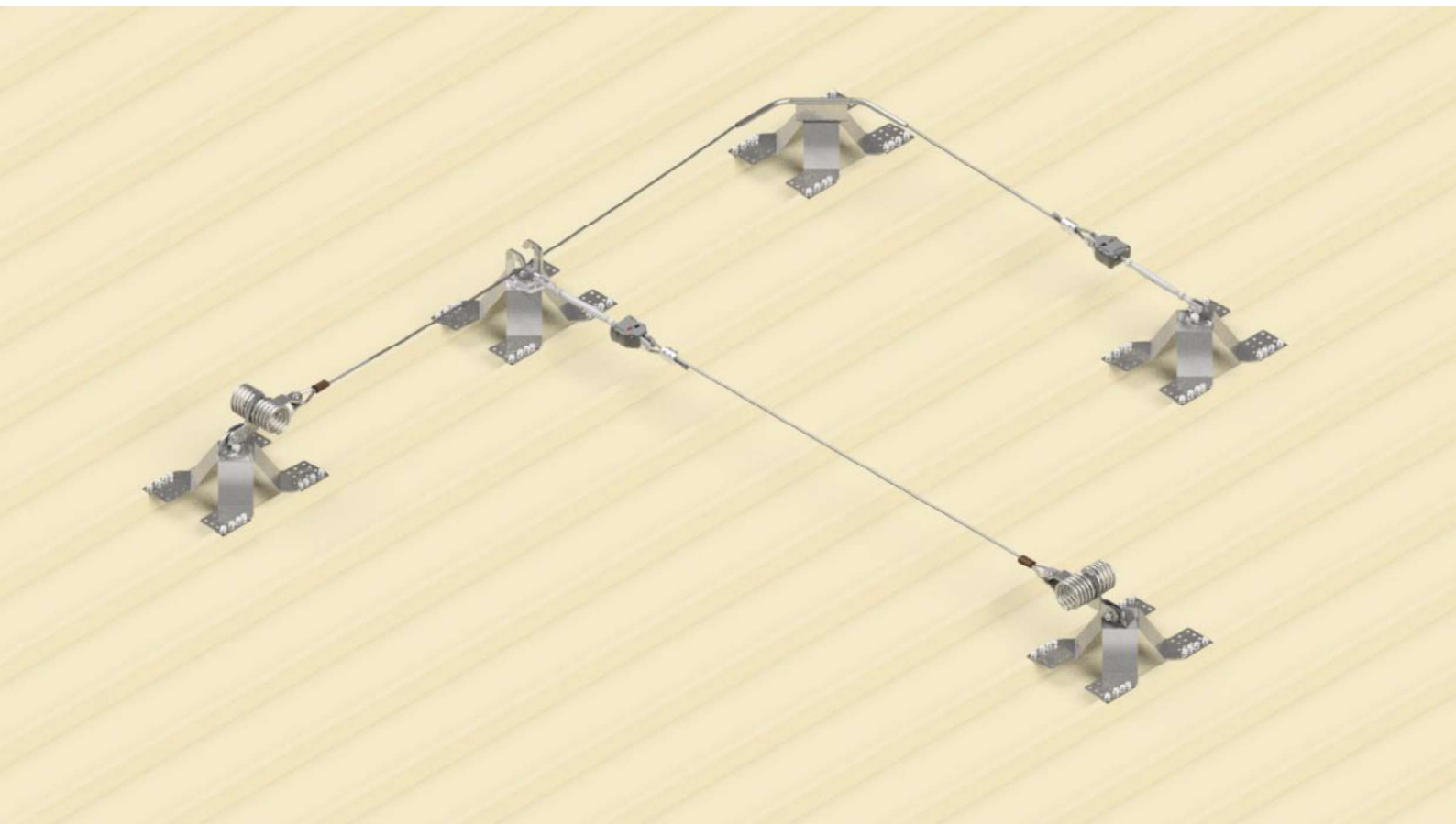


LÍNEA DE VIDA

SOBRE PEANA MULTIONDA



DOSSIER TÉCNICO

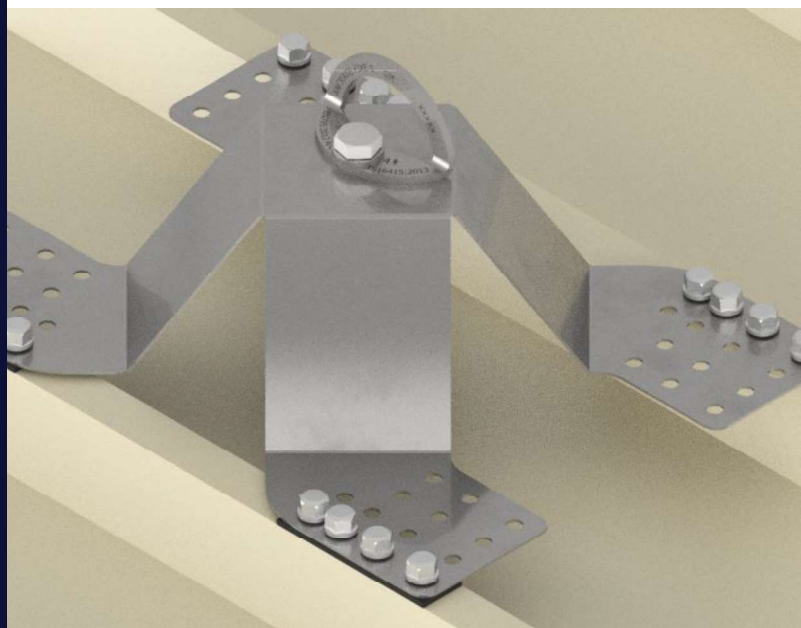


UNA GAMA COMPLETA EXCLUSIVA
PARA PROFESIONALES

En GM IBÉRICA (filial de GM Group – AJUVA SAFETY) fabricamos y distribuimos sistemas de seguridad individual y colectiva, así como accesos para trabajos en altura.

Desde principios del año 2000 innovamos y ayudamos a cientos de empresas en todo el mundo a evitar los riesgos asociados a los trabajos verticales y en altura gracias a la confianza en nuestros sistemas.

Nuestra misión es la seguridad y protección de las personas.



NUESTROS VALORES

EQUIPO REACTIVO

En GM contamos con un equipo profesional con un alarga y contrastada experiencia en la concepción y fabricación de Sistemas de Seguridad Anticaídas y de Acceso para trabajos en altura. Nuestro equipo técnico le asesorará en la búsqueda de la solución óptima a sus necesidades.

FORMACIÓN

Disponemos de una amplia red de instaladores certificados por GM para el montaje de toda nuestra gama de dispositivos en todos los países donde operamos.

Para nuestros nuevos clientes ofrecemos formación en los procedimientos de montaje de los distintos productos, las nociones básicas a tener en cuenta para los trabajos en altura, y los pasos a seguir para la revisión de las instalaciones realizadas.

EFICACIA

GM dispone de centros logísticos en Lyon, París, Barcelona y Madrid que nos permiten dar una ágil respuesta a la demanda de nuestros clientes. Esto nos permite poder trabajar de manera eficaz y con un servicio más rápido y reactivo.

GARANTÍA DE CALIDAD

Nuestros productos son ensayados y certificados conforme las normas europeas vigentes. GM dispone de la certificación ISO 9001:2015 como empresa de diseño y fabricación de dispositivos contra caídas en altura, garantizando la calidad de nuestros procesos.

NUESTROS COMPROMISOS

Experiencia

Fabricante europeo, con más de 20 años de experiencia en la concepción y fabricación de una amplia gama de soluciones para la protección contra caídas a distinto nivel en trabajos verticales, trabajos en cubierta y en altura.

A medida

Concepción de soluciones técnicas específicas para dar solución a casos singulares. Asesoramiento de nuestro experimentado equipo técnico en la protección contra caídas a distinto nivel.

Innovación

Innovación y mejora continua de nuestros procesos y de nuestro portafolio adaptándonos a las necesidades de nuestros clientes. Creamos dispositivos y sistemas fáciles de instalar y usar. 10 años de garantía en la mayoría de nuestros productos.

Eficiencia

Nuestra gama de productos destaca por su perfecto equilibrio entre calidad, precio y facilidad de montaje. Control exhaustivo de calidad de las materias primas y del producto final.

NUESTROS DISPOSITIVOS

PUNTOS DE ANCLAJE

- Fijos
- Disipador
- Poste Absorbedor
- AMSAR

LÍNEAS DE VIDA HORIZONTALES

- Vertical
- Horizontal
- Curvado

LÍNEAS DE VIDA VERTICALES

- Vertical (a cable/ a rail)

RAÍL DE SEGURIDAD

- Vertical
- Horizontal
- Curvado
- Sobre Camión
- Trabajos Suspensión

BARANDILLAS

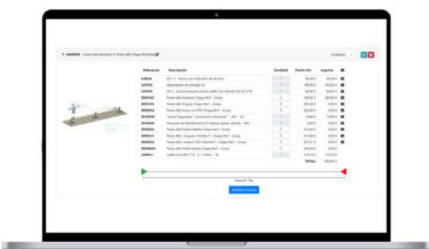
- En Aplique (interior / exterior)
- A Suelo / Peto
- Autoportante
- Sobre chapa / panel sándwich

ESCALERAS, MEDIOS DE ACCESO Y PROTECCIONES

- Escaleras simples
- Escaleras con protección dorsal
- Saltos de Lobo
- Pasillo / Paso Translúcidos
- Pasarelas
- Malla de Protección para Translúcidos

KAIROS

LA PLATAFORMA DE GM



En GM queremos ayudar a nuestros clientes a tener una rápida respuesta, es por eso que hemos creado KAIROS una plataforma donde podrás:

- Crear tus propios presupuestos.
- Consultar toda la documentación técnica.
- Llevar al día tus ofertas.



TODAS TUS GESTIONES EN UN SOLO SITIO

ÍNDICE DE CONTENIDOS



1. DATOS DE LA LÍNEA DE VIDA

- 1.1 DATOS DE LA LÍNEA DE VIDA
- 1.2 FICHA DE LA INSTALACIÓN
- 1.3 CROQUIS DE LA INSTALACIÓN
- 1.4 NOTA DE CÁLCULO
- 1.5 FICHA AUTOCONTROL

2. DATOS DE FABRICANTE

3. NORMATIVA Y MANUAL

- 3.1 NORMATIVA DE REFERENCIA
- 3.2 NORMAS DE INSTALACIÓN
- 3.3 NORMAS MANTENIMIENTO
- 3.4 MANUAL DE USUARIO

4. PRODUCTO

- 4.1 DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO
- 4.2 COMPONENTES
- 4.3 CONFIGURACIONES

5. INSTRUCCIONES DE MONTAJE

6. CERTIFICADO DE CONFORMIDAD

1.1 DATOS DE LA LÍNEA DE VIDA



Datos para rellenar por el instalador autorizado

LOCALIZACIÓN	
Dirección de la instalación: CAP HOSTALRIC, C/ JOSEP TORNER. HOSTALRIC	Informaciones adicionales para localizar el/los dispositivos de anclaje:
CLIENTE / USUARIO	
Nombre: ARCADÍ PLA S.A.	Contacto:
Dirección:	Teléfono:
DISPOSITIVO DE ANCLAJE	
Fabricante: GM	Informaciones adicionales:
Modelo: LIFELINE . 4 LINEAS	Largo línea: L1-32 m.
Nro. Serie – QR: GM 036844	Nro. Postes intermedios: 2
	Nro. Postes curva:
	Nro. Usuarios: 4
SOPORTE DE INSTALACIÓN	
Descripción del soporte (Material, Grosor, Dimensiones, etc.): junta alzada. pinza union RIVERCLACK	
TIPO DE FIJACIÓN	
Descripción de las fijaciones usadas para fijar el/los dispositivo(s) de anclaje sobre la estructura de acogida (tornillos autoperforantes, remaches): PINZA RIVERCLACK	Fabricante/Marca: SE ADJUNTA FICHA TÉCNICA
	Modelo/Referencia:
	Dimensiones:

1.2 FICHA DE LA INSTALACIÓN



MANTENIMIENTO	
Fecha de instalación: 07-10-2025	Fecha de primera puesta en servicio: 07-10-2025
Fecha del último mantenimiento	Fecha del próximo mantenimiento a prever
X	

COMPROMISOS DEL INSTALADOR

- El/los dispositivos de anclaje descritos en este documento fueron instalados conforme a las instrucciones de GM.
- El/los dispositivos de anclaje descritos en este documento fueron instalados según el plano de implantación previsto.
- Se suministrará información fotográfica realizada durante la instalación de los dispositivos de anclaje descritos en este documento cuando las fijaciones (por ejemplo, los tornillos) y el soporte subyacente no son visibles una vez la terminada la instalación.

Nombre:	PERE PIJOAN BOSCH. COMPANYIA UNIFORMES TECNIPRO. VIC	Firma y sello:	20fd80d9- ea8d-45c3-85d1- b81eae87cc30	Firmado digitalmente por 20fd80d9-ea8d-45c3-85d1- b81eae87cc30 Fecha: 2025.10.19 06:37:49 +02'00'
Fecha:	7/10/25			

1.3 CROQUIS DE LA INSTALACIÓN



REPRESENTACIÓN ESQUEMÁTICA DE LA INSTALACIÓN

En caso de más de una línea se recomienda identificarlas con el Nro. Serie - QR..



1.4 NOTA DE CÁLCULO



A large, empty rectangular box with a light gray border, intended for the user to provide calculation notes.

1.5 FICHA AUTOCONTROL



Seguendo el montaje del dispositivo de anclaje, esta ficha de autocontrol debe ser rellena, fechada y firmada por el montador el cual la tiene que remitir luego al responsable de la instalación.

ACCIONES PARA REALIZAR	SI	NO
Verificación del buen estado del material entregado	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Lectura de la reseña técnica presente	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Validación de la resistencia de la estructura de acogida sobre la cual se va a fijar el dispositivo de anclaje	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Apretar toda la tornillería	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Comprobar el estado del cable sobre toda la longitud de la instalación.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Pasadores de seguridad colocados en el tensor.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Proponer una comprobación visual del tensado de la LV.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Comprobar el paso del conector por las piezas intermedias del dispositivo.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ensayos de tracción realizados sobre los anclajes químicos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Colocar el capuchón suministrado en el extremo libre del cable.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Colocación y cumplimentación del cartel/panel de seguridad europeo.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Nombre instalador:

Fecha instalación:

Firma y sello:

2. DATOS DE FABRICANTE



GM IBÉRICA PROTECCIÓN, SLU

C/ Galileo, 2, Nave 11

Pol. Ind. Sector Autopista

08150 PARETS DEL VALLÈS (Barcelona)

ESPAÑA



DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD

GM certifica que la línea de vida ha sido sometida a los ensayos conforme a las normas vigentes CEN/TS 16415:2013 y EN 795:2012. Los ensayos han sido realizados bajo el control de:

AITEX research & innovation center

Organismo notificado bajo el número 0161, Carretera Banyeres, 10,
03802 ALCOY (Alicante), Spain

IDENTIFICACIÓN / MARCADO

Los dispositivos disponen de un marcador que indica:

- Nombre del fabricante de GM
- Número de lote de producción y/o el número de serie
- Norma de referencia

3.1 NORMATIVA DE REFERENCIA

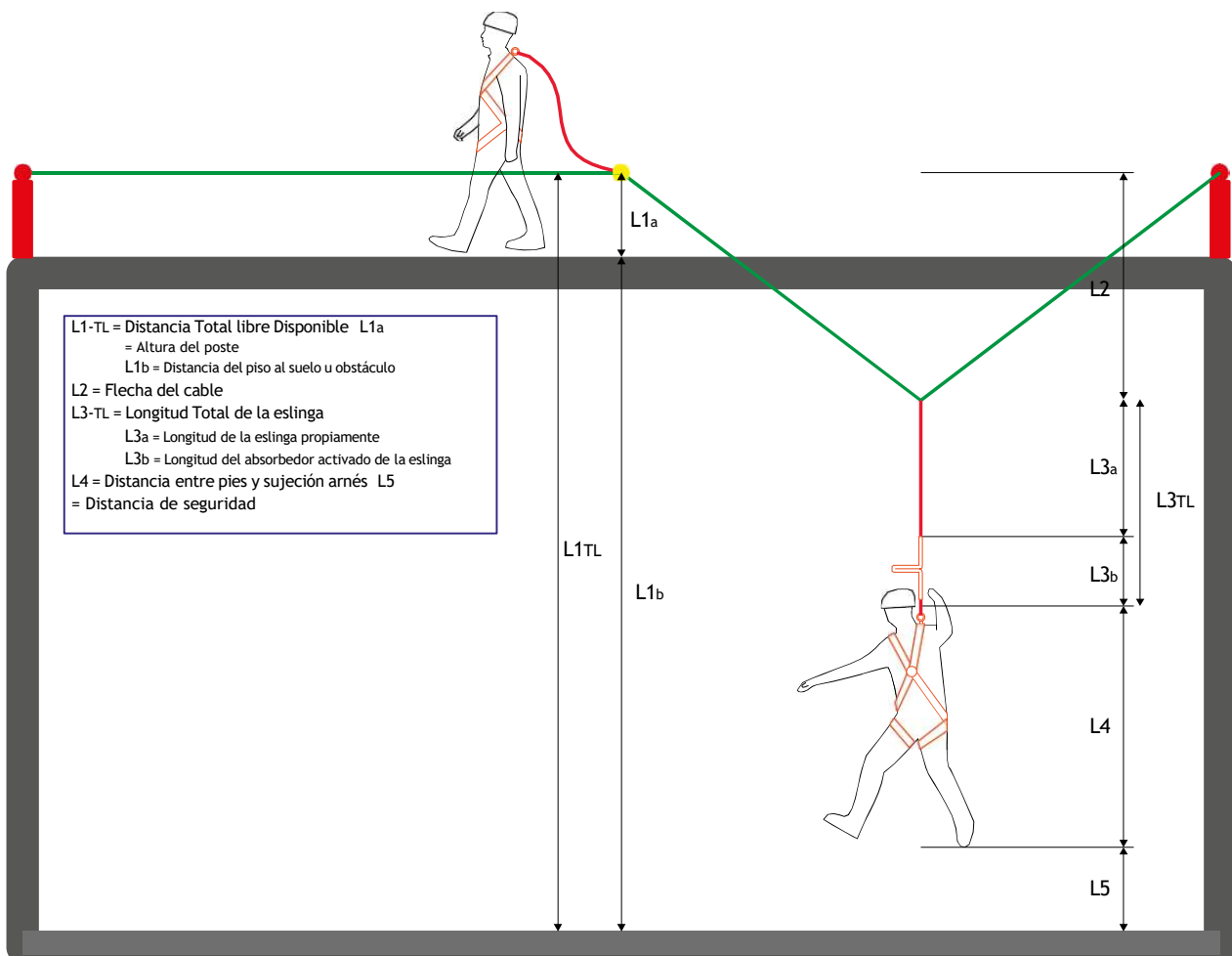


- Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de prevención de Riesgos Laborales.
- RD 486/1997, de 14 de abril, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud en los lugares de trabajo.
- RD 773/1997, de 30 de mayo, sobre disposiciones mínimas de seguridad y salud en los lugares de trabajo.
- RD 1215/1997, de 18 de julio por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo.
- RD 1627/1997, de 24 de octubre, por el que se establecen disposiciones mínimas de seguridad y salud en las obras de construcción.
- RD 2177/2004, de 12 de noviembre, por el que se modifica el RD 1215/1997 de 18 de julio, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización de lo trabajadores de los equipos de trabajo, en materia de trabajos temporales en altura.
- Reglamento (UE) 2016_425 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativa a los equipos de protección personal.
- EN 353-2: Equipos de protección individual contra caídas de altura. Parte 2: Dispositivos anticaídas deslizantes sobre línea de anclaje flexible.
- EN 354: Elementos de amarre.
- EN 355: Absorbedores de energía.
- EN 360: Dispositivos anticaídas retráctiles.
- EN 361: Arnese anticaídas.
- EN 362: Conectores.
- EN 363: Sistemas protección individual contra caídas.
- EN 364: Equipos de protección individual contra caída de alturas. Métodos de ensayo.
- EN 365: Requisitos generales para las instrucciones de uso, mantenimiento, revisión, marcado y embalaje.
- EN 397: Cascos protectores para el sector industrial.
- EN 795:2012: Equipos de protección individual contra caídas. Dispositivos de anclaje.
- CEN/TS 16415:2013: Equipos de protección individual contra caídas. Dispositivos de anclaje.

3.2 NORMAS DE INSTALACIÓN



1. El instalador debe verificar que los soportes donde se fijarán los dispositivos anticaídas sean adecuados.
2. Los dispositivos anticaídas están sujetos a los requisitos de la norma EN 795:2012 (Recomendaciones de instalación).
3. Es esencial verificar que la altura libre de caída L1TL (es decir, el espacio libre entre el sistema de seguridad y el suelo u otro obstáculo) sea igual o mayor que el espacio requerido para que el usuario no impacte contra el suelo u otro objeto en caso de caída. El espacio necesario se puede calcular de la siguiente manera:
Flecha de la Línea L2 + Longitud total de la eslinga (con absorbedor activado) L3TL + Altura desde el punto de unión dorsal del arnés hasta los pies L4 (1.5m) + Distancia de seguridad L5 (1m).
4. Este dispositivo debe instalarse de manera que minimice el efecto péndulo en caso de caída.
5. Debe instalarse sobre un soporte horizontal o inclinado, la pendiente del cual no excederá los 15° sobre la horizontal.

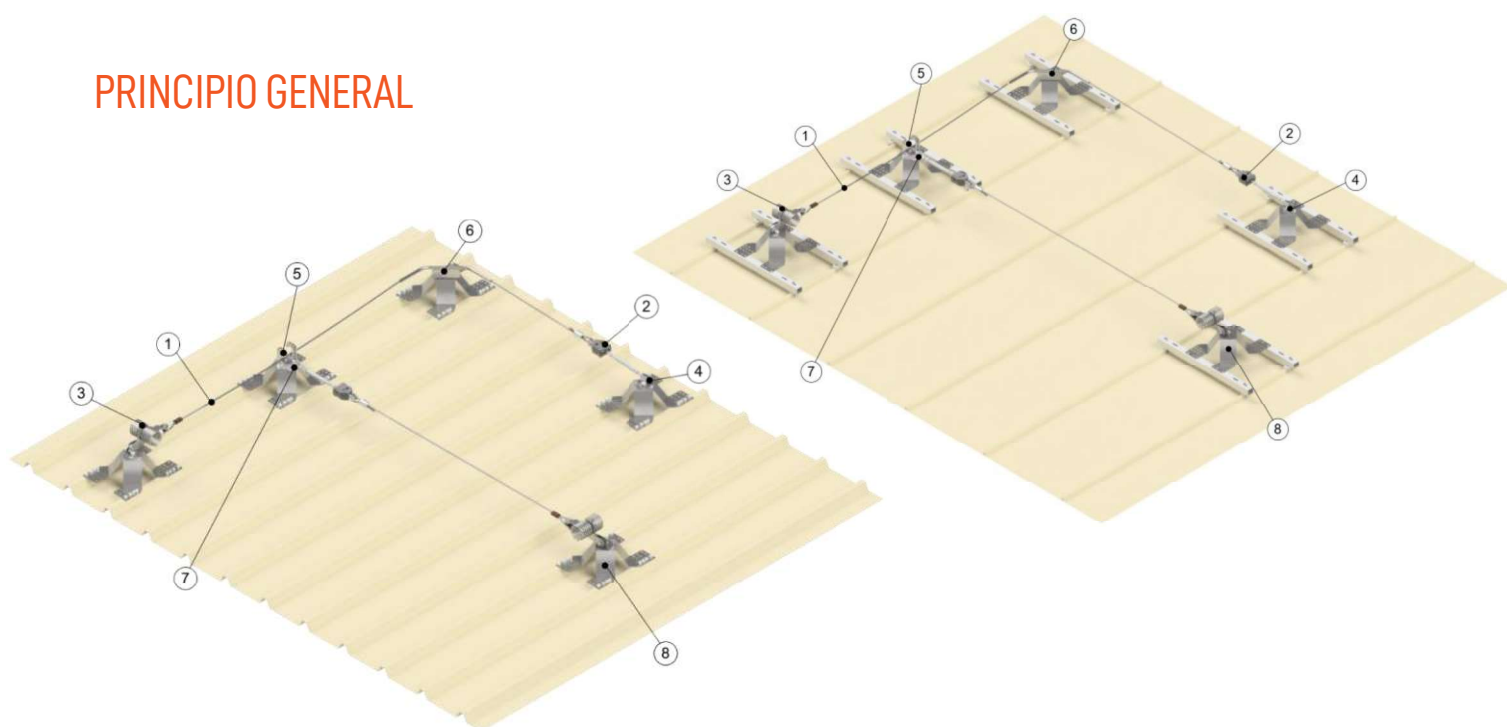


3.3 NORMAS MANTENIMIENTO



1. Los dispositivos GM deberán ser revisados anualmente para garantizar la efectividad y resistencia del equipo del que depende la seguridad del usuario.
2. La revisión anual debe ser realizada únicamente por una persona autorizada por GM para mantener la garantía. Es obligatorio cumplir estrictamente con los procedimientos de revisión periódica de GM.
3. El marcado de los productos debe permanecer legible después de la instalación, especialmente con vistas a las intervenciones para revisión o mantenimiento.
4. Las reparaciones sólo pueden ser realizadas por una persona competente, autorizada por GM. Deberán respetarse estrictamente las instrucciones de GM.

PRINCIPIO GENERAL



REF.	Designación
1	Cable
2	Tensor
3	Absorbedor de energía
4	Pieza extremidad
5	Pieza Intermedia
6	Pieza de ángulo
7	Pieza Intermedia con arranque en T
8	Peana multionda

3.4 MANUAL DE USUARIO

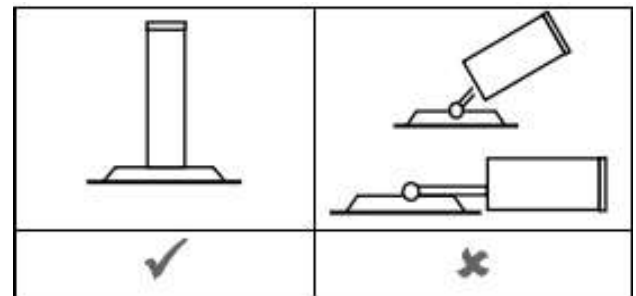


1. Este dispositivo solo debe ser utilizado por personas capacitadas y competentes para usarlo de manera segura. Los usuarios deben haber sido formados e informados de acuerdo con la Ley 31/1995 de Prevención de Riesgos Laborales (Arts. 18 y 19), RD1215/1997 sobre disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de equipos de trabajo (Art.5), RD1627/1997 sobre disposiciones mínimas de seguridad y salud en las obras de construcción (Art.15); y estar en posesión de un certificado médico de aptitud para el trabajo en altura.
2. Se debe implementar un plan de rescate para enfrentar cualquier emergencia que pueda ocurrir durante el trabajo.
3. Cualquier modificación o adición a este dispositivo no podrá realizarse sin el previo consentimiento por escrito de GM, y cualquier reparación deberá realizarse de acuerdo con los procedimientos operativos de GM.
4. Este dispositivo no debe utilizarse más allá de sus límites ni en cualquier otra situación que no sea para la que está destinado, más particularmente, el dispositivo no está diseñado para operaciones de rescate o trabajos con cuerdas. Y, nunca utilizar como elemento para levantar peso.
5. Este dispositivo puede admitir el número máximo de usuarios simultáneamente indicados en la **Nota de Cálculo**.
6. El usuario debe realizar una verificación del dispositivo antes de su uso para asegurar que su estado sea correcto y funcione correctamente.
7. Antes del uso, es necesario comprobar que el dispositivo no ha sido usado para detener una caída comprobando la tensión del cable, el estado no activado del absorbedor de energía y/o la ausencia de deformación de las piezas extremidad, intermedia y curva.

ABSORBEDOR LV0792



POSTE ABSORBEDOR



8. Este dispositivo no debe usarse y debe informarse de inmediato e impedir su uso:
 - Si su seguridad está en duda.
 - Si se usó para detener una caída

Y no debe usarse hasta que una persona competente haya autorizado por escrito su reutilización después de la sustitución de las piezas necesarias.

9. Es necesario verificar la fecha de instalación o de último mantenimiento antes de usar el dispositivo en el panel de seguridad europeo. Si esta fecha tiene más de un año, la línea no debe ser usada hasta que una persona competente autorice por escrito su reutilización.
10. Este dispositivo se debe usar con un equipo de protección individual EPI que cumpla con las normas vigentes.
11. Es esencial para la seguridad que el dispositivo esté siempre correctamente posicionado y que el trabajo se realice de tal forma que minimice el riesgo de caída y la altura de la misma.

3.4 MANUAL DE USUARIO



12. Los elementos de enlace autorizados para unirse/conectarse a la línea de vida son las cuerdas (EN354/355) y tienen que ser usadas exclusivamente en tensión. Además, el usuario debe estar equipado de un medio que permita limitar a 6kN máximo las fuerzas dinámicas ejercidas sobre el mismo en el momento de una parada de una caída.
13. El arnés anticaída es el único dispositivo de amarre al cuerpo que está permitido de utilizar con este dispositivo.
14. El usuario deberá vincular el elemento de enlace escogido (por ejemplo, una cuerda) a la línea de vida mediante un conector (conforme a la norma EN362) o del carro propio al dispositivo instalado. El elemento de enlace debe vincularse enseguida a un arnés anticaídas al nivel del punto dorsal o esternal del arnés. El arnés debe estar correctamente ajustado y no puede ser usado en caso de que el ajuste no sea óptimo.



15. El uso de la línea de vida en asociación con un retorno automático (EN360) o con un anticaídas con soporte sobre anclaje flexible (EN352-2) está sujeto a condiciones de uso en cuanto a marcas y tipos de equipamientos autorizados. La lista de EPI se encuentra en el anexo de este presente documento: Elementos de enlace autorizados (en el documento en español no existe dicho anexo).

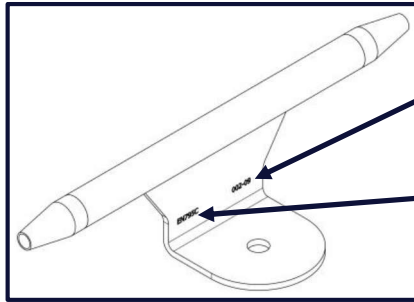
En efecto mientras que la línea de vida esté combinada a estos dispositivos (EN350 y EN353-2), durante la caída, el usuario puede sufrir uno o varios `rebotes` debido a la elasticidad y la deformación de los materiales que constituyen la línea de vida. Durante estos rebotes, los dispositivos EN360 y EN353-2, pueden ser desbloqueados sobre un tiempo y la flecha global de la línea de vida se puede encontrar modificada. Por lo tanto, hay un riesgo a tener en cuenta.

16. Para el paso de ángulo en el caso de un sistema de paso manual donde conectores no pueden circular sin ser desconectados de la línea de vida, el usuario debe imperativamente situarse en una posición de seguridad sin ningún riesgo de caída antes de desconectarse para entonces conectarse a la línea de vida. De preferencia, el usuario estará equipado/ dotado de una cuerda doble con 2 conectores con el fin de que al menos uno de los conectores este permanente conectado a la línea de vida durante el paso de ángulo.
17. Todas las piezas del dispositivo poseen una marca indicando:
 - El nombre del fabricante GM
 - El número de lote y/o el número de serie
 - El nombre del dispositivo
 - La norma a la cual el dispositivo está conforme
18. Está estrictamente prohibido hacer uso de la línea de vida si la función de seguridad de uno de los elementos asociados se ve afectado por la función de seguridad de otro elemento o interfiere con este
19. Está estrictamente prohibido suprimir o reemplazar uno o varios componentes del dispositivo proporcionado.

3.4 MANUAL DE USUARIO

20. Las plaquetas de anclaje, los reenvíos de ángulo y las piezas intermedias presentan un marcaje láser o con sobre espesor indicando la norma de referencia 795C y su número de serie.

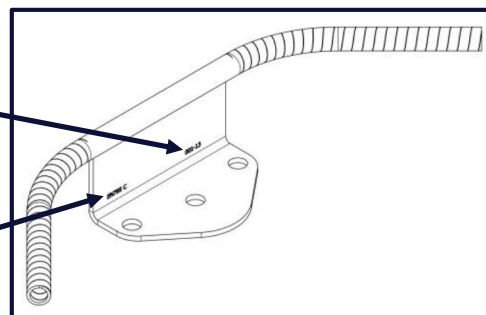
Pieza intermedia



Numero de serie (SS AA)
Semana / año de fabricación

Norma de referencia

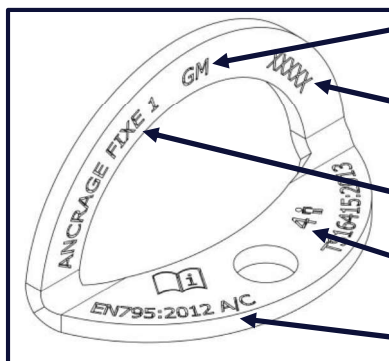
Pieza de curva



Numero de serie (SS AA)
Semana / año de fabricación

Norma de referencia

Plaquetas de anclaje



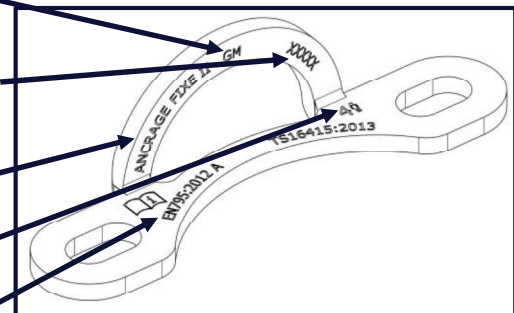
Nombre del fabricante

Numero de serie (SS AA)
Semana / año de fabricación

Nombre del dispositivo

Número de usuarios

Norma de referencia



21. Una placa de identificación suministrada debe adherirse en una de las extremidades de la línea de vida. Esta recoge la identificación obligatoria conforme a la norma EN365.

Garantía: El dispositivo tiene una garantía de 10 años contra los defectos de fabricación con la condición de que se realice una revisión anual al dispositivo.

Distribuidores: Es esencial que para la seguridad del usuario que este manual de instrucciones sea proporcionado en su totalidad, reescrito en la lengua del país de uso del dispositivo.

4.1 DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO



El diseño, la fabricación y la instalación de dispositivos anticaída del tipo de línea de vida horizontal se rigen por la norma EN795:2012 Tipo C.

Este equipo permite asegurar simultáneamente contra caídas en altura el número de usuarios indicado en la Nota de Cálculo, hasta un máximo de 4 usuarios.

Las Líneas de Vida GM han sido diseñadas para ser implementadas fácilmente en la mayoría de las estructuras de acogida existentes. Los principales elementos que las forman son:

- La Línea de Vida en sí misma (Cable, Absorbedor de Energía, Tensor y Accesorios final del cable)
- Las piezas superiores (Extremos, Intermedios y curvas)
- Soporte-interfaz entre superficie de acogida y piezas superiores (Postes)

El conjunto que forma la línea de vida se caracteriza por:

1. EL MODO DE FIJACIÓN

Directamente en la estructura de acogida (por ejemplo, en la fachada con fijación química).

Indirectamente en la estructura de acogida por medio de una interfaz que permite una buena adaptación al entorno en términos de provisión y recuperación del esfuerzo.

2. EL MODO DE CIRCULACIÓN

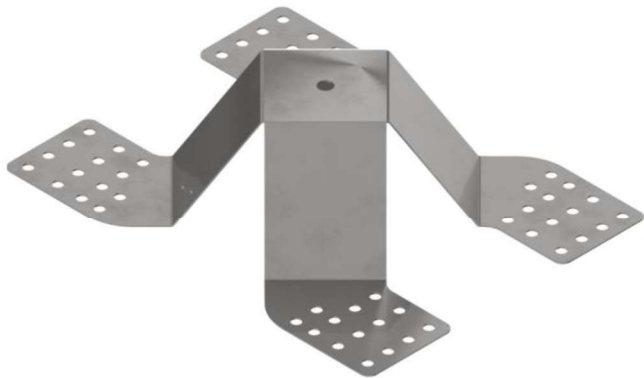
Funcionamiento manual en la parte intermedia estándar, sin tener que soltar el mosquetón.

Funcionamiento automático a distancia gracias a la combinación Carro-Pieza Intermedia/Curva de la gama anticaídas a carro.

Todos los elementos específicos de la Línea de Vida y cualquier otro elemento destinado a ser instalado en el exterior son de acero inoxidable o han sido tratados con algún tratamiento anticorrosivo equivalente al galvanizado en caliente.

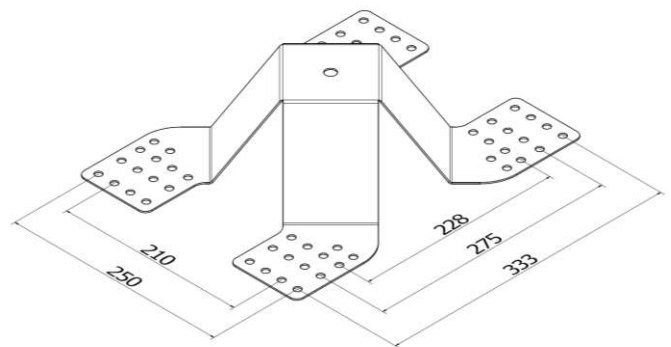
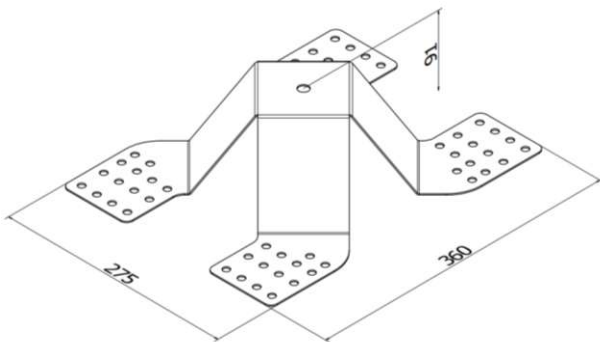
Lea detenidamente las instrucciones montaje y las instrucciones de uso antes de instalar y/o utilizar los dispositivos de Línea de Vida GM.

4.1 DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO



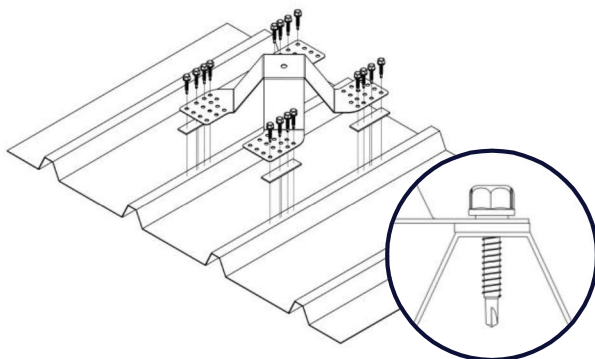
- Fabricada en Acero **INOX 304**
- Diseñado para cubiertas de chapa perfilada, panel sándwich y juntas alzadas
- Fijación mediante **tornillos auto perforantes o remaches**, o a través de **grapas con el perfil de aluminio**
- Válido para **4 usuarios** simultáneamente para líneas de vida
- Vanos máximos entre peanas: **13m**

DIMENSIONES



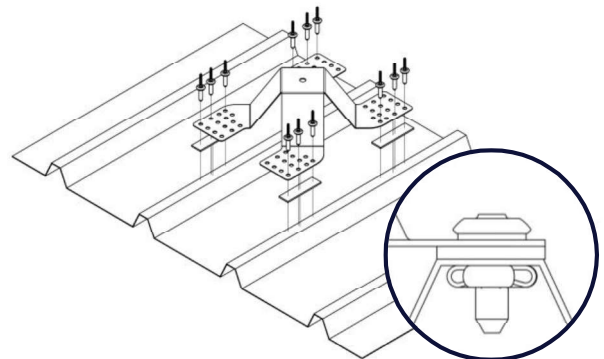
FIJACIÓN PARA CHAPA Y PANEL SÁNDWICH

FIJACIÓN MEDIANTE TORNILLOS AUTO PERFORANTES



Fijación mediante 16 tornillos auto perforantes 6,3 x 38

FIJACIÓN MEDIANTE REMACHES



Fijación mediante 12 remaches 7,7 bulb-tite

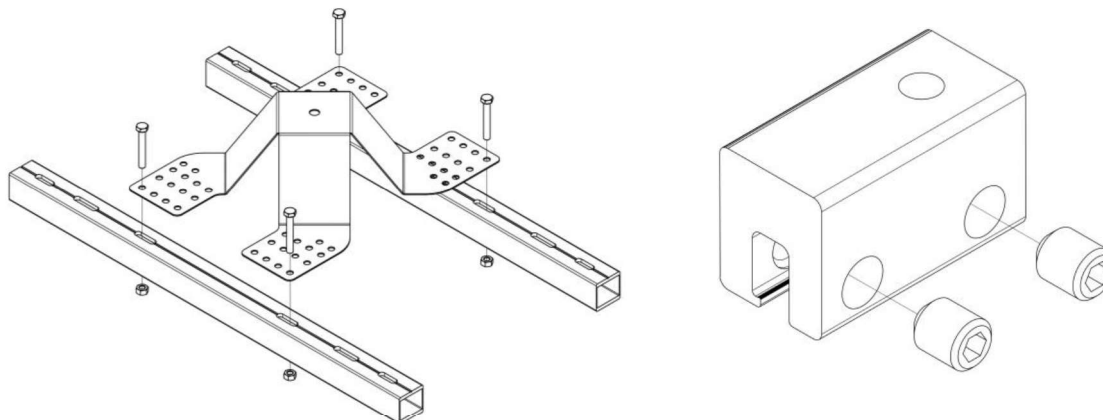
⚠ Utilizar solo la tornillería suministrada por GM.
Estanqueidad asegurada por juntas adhesivas EPDM

4.1 DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO



FIJACIÓN PARA JUNTAS ALZADAS

FIJACIÓN MEDIANTE GRAPAS DE FIJACIÓN



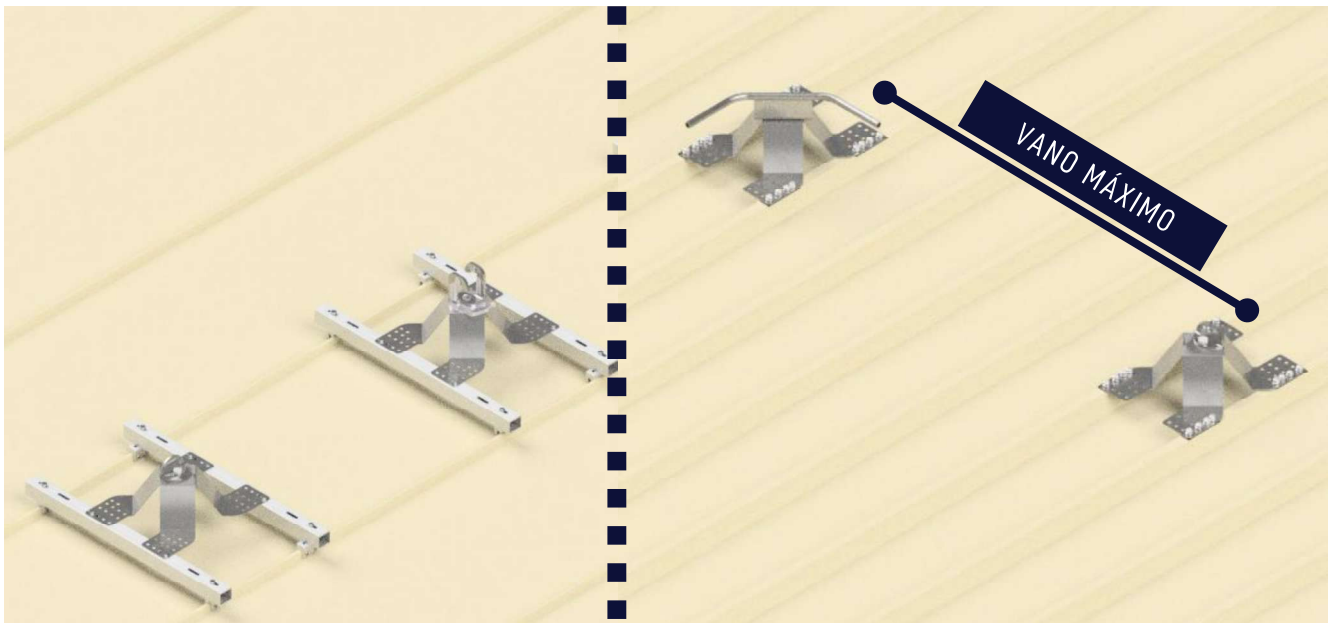
⚠ Utilizar solo la tornillería suministrada por GM.
Estanqueidad asegurada por juntas adhesivas EPDM

4.1 DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO



CARACTERÍSTICAS

La Línea de vida sobre Peana Multionda de GM está concebida para ser instalada en cubiertas de chapa perfilada, panel sándwich y juntas alzadas, y ha sido certificada conforme a las exigencias de la norma EN 795 tipo C, siendo sometida a una carga mínima de 15 kN en todas las direcciones en las que se aplicaría la fuerza en caso de caída y superando satisfactoriamente todos los criterios exigidos.



- Longitud total máxima de la línea de vida: 150m
- Vano máximo: 13m
- Inclinación máxima de la cubierta: 15° (en la dirección del cable)

4.2 COMPONENTES



Absorbedor
LV0792



Cable Trenzado
7x19Ø8



Guardacabos
LV0074



Terminal cierra cable
LV0394



Capuchón extremo
cable
LV0058



Tensor
LV0656



Placa de
identificación DIV0593



Precinto de seguridad
LV0455



Sistema de
trazabilidad rápido
STR003



Panel Seguridad
Europeo
DIV0590



Pletina Extremo
PA0104



Pletina Extremo Doble
LV0215



Pletina intermedia
manual STD INOX V2
LV1131



Pieza intermedia a
carro
ESF0910



Pieza Curva
LV0148



Arranque en T
LV0217



Carro
LV0808



Perfil aluminio
LVIB0976



Grapa juntas alzadas



Peana Multionda
PAIB006

4.2 COMPONENTES



ABSORBEDOR

LV0792

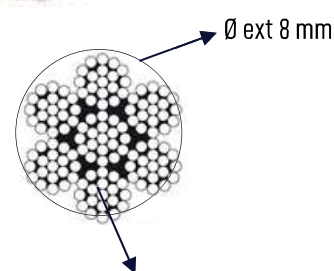
MATERIAL	Acero AISI 304
PESO	2252 g
NORMA	EN 795 - C
FUNCIÓN	Absorber energía y evitar que el sistema (usuario y soportes) reciba toda la fuerza de impacto en caso de caída.
MONTAJE	Colocar un pasador en la pletina de extremidad de la línea. Fijar el otro pasador sobre el cable. Volver a colocar las anillas de seguridad.



CABLE TRENZADO

Cable 7x19 Ø8

MATERIAL	Acero AISI 316
PESO	230 g/m
NORMA	DIN 360
FUNCIÓN	Línea flexible situada entre anclajes de extremidad, a la que es posible sujetar un equipo de protección individual contra caídas.
MONTAJE	Fijar entre pletinas de extremidad con el absorbedor en un extremo y tensor con indicador en el otro.



7 cordones de 19 hilos

4.2 COMPONENTES



GUARDACABOS

LV0074

MATERIAL	Acero AISI 316
PESO	18 g
NORMA	EN 13411-1
FUNCIÓN	Protege de la fricción el bucle del cable.
MONTAJE	Hacer bucle ajustado con el cable alrededor del Guardacabos y pasarlo por el Terminal Aprieta Cable.



TERMINAL CIERRA CABLE

LV0394

MATERIAL	Acero AISI 316
PESO	162 g
NORMA	En 795 - C
FUNCIÓN	Permite el cierre y la sujeción del cable formando un bucle.
MONTAJE	Apretar en cruz los 4 tornillos MGX16 (7 Nm)



4.2 COMPONENTES



CAPUCHÓN EXTREMO CABLE

LV0058

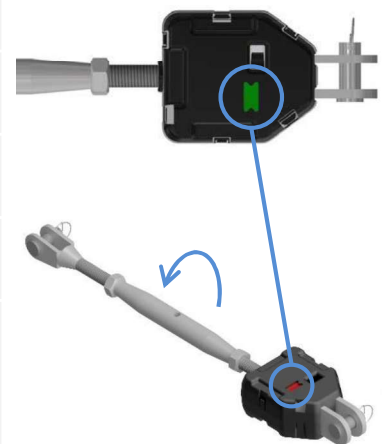
MATERIAL	PVC
PESO	5 g
NORMA	EN 795 C
FUNCIÓN	Evita que el extremo del cable se abra
MONTAJE	En el extremo del cable



TENSOR

LV0656

MATERIAL	Cuerpo Acero AISI 316 / Carcasa PP
PESO	416 g
NORMA	En 795 - C
FUNCIÓN	Mantener el cable en una tensión óptima
MONTAJE	En el pasador del extremo con el indicador de Tensión se fijará el cable, el pasador del otro extremo se fijará sobre la pletina de extremidad en el acceso a la línea. Volver a colocar las anillas de seguridad. Deberá girarse el cuerpo del tensor hasta que el indicador esté totalmente en verde. Después se apretarán las 2 contratuercas contra el cuerpo del tensor.



4.2 COMPONENTES



PLACA DE IDENTIFICACIÓN

DIV0593

MATERIAL	PVC
PESO	5 g
NORMA	EN 795 - C
FUNCIÓN	Identifica la Línea de Vida.
MONTAJE	Fijar mediante el precinto sobre el Tensor.



PRECINTO DE SEGURIDAD

LV0455

MATERIAL	PA
PESO	12 g
NORMA	En 795 - C
FUNCIÓN	Sujeta la Placa de Identificación. Garantiza la no manipulación de la línea por parte de terceros.
MONTAJE	Pasa el precinto por el orificio del cuerpo del tensor, la Placa de Identificación y la pletina, extremidad de la Línea de Vida y finalmente, cerrarlo para precintar.



4.2 COMPONENTES



SISTEMA DE TRAZABILIDAD RÁPIDO (S.T.R)

STR003

MATERIAL	Aluminio Anodizado
PESO	15 g
NORMA	EN 795 - C
FUNCIÓN	Visualizar en pantalla de smartphone o tableta, información relativa a la Línea de Vida mediante el escaneo del código QR.
MONTAJE	Fijar en el extremo de acceso de la línea, mediante el pasador extremo del tensor, o con el tronillo de la pletina de extremidad.



PANEL DE SEGURIDAD EUROPEO

DIV0590

MATERIAL	PVC Blanco
PESO	32 g
NORMA	En 795
FUNCIÓN	Informar al usuario del instalador, características y fecha de próxima revisión de la línea, así como medidas de seguridad a tomar antes de conectarse a la misma.
MONTAJE	Fijar en el punto de acceso a la Línea de Vida.



4.2 COMPONENTES



PLETINA EXTREMO

PA0104

MATERIAL	Acero AISI 304
PESO	81 g
NORMA	EN 795 - C
FUNCIÓN	Sujetar los extremos de la Línea de Vida.
MONTAJE	Fijar al Poste de Extremo mediante un tornillo M12 (50 Nm).



PLETINA EXTREMO DOBLE

LV0215

MATERIAL	Acero AISI 304
PESO	303 g
NORMA	En 795 - C
FUNCIÓN	Sujetar los extremos de la Línea de Vida.
MONTAJE	Fijado al Poste de Extremo mediante un tornillo M12 (50 Nm).



4.2 COMPONENTES



PLETINA INTERMEDIA MANUAL STD INOX V2

LV1131

MATERIAL	INOX con guía de aluminio
PESO	420 g
NORMA	EN 795 - C
FUNCIÓN	Sujetar la Línea de Vida en tramos rectos para circulación mediante mosquetón.
MONTAJE	Fijar al Poste Intermedio mediante un tornillo M12 (50 Nm).



PIEZA INTERMEDIA A CARRO

ESF0910

MATERIAL	Acero AISI 304/PE
PESO	474 g
NORMA	En 795 - C
FUNCIÓN	Sujetar la Línea de Vida en tramos rectos para circulación mediante carro.
MONTAJE	Fijado al Poste Intermedio mediante un tornillo M12 (50 Nm).



4.2 COMPONENTES



PIEZA CURVA

LV0148

MATERIAL	Acero AISI 304
PESO	570 g
NORMA	EN 795 - C
FUNCIÓN	Sujetar la Línea de Vida en giros. La circulación mediante carro permite el paso sin desconexión. Será obligatorio emplea doble cabo para circular con mosquetón.
MONTAJE	Fijar al Poste mediante un tornillo M12 (50 Nm).



ARRANQUE EN T

LV0217

MATERIAL	Acero AISI 304/PE
PESO	334 g
NORMA	En 795 - C
FUNCIÓN	Permitir el arranque de una Línea de Vida a partir de un poste intermedio o curva de otra Línea.
MONTAJE	Fijado al Poste Absorbedor bajo la pieza intermedia manual/automática o la pieza curva.



4.2 COMPONENTES



CARRO LV

LV0808

MATERIAL	Acero AISI 431
PESO	1948 g
NORMA	EN 795 - C
FUNCIÓN	Permite la circulación a lo largo de una Línea de Vida permaneciendo siempre conectado.
MONTAJE	Una vez fijado el carro al cable de la Línea de Vida se puede conectar el subsistema de conexión del usuario.



PERFIL ALUMINIO

LVIB0976

MATERIAL	Aluminio
PESO	788 g
NORMA	ES 795 - C
FUNCIÓN	Sirve como soporte de anclaje para sistemas de líneas de vida horizontales sobre peana multionda, instalados sobre cubiertas de juntas alzadas.
MONTAJE	Fijado sobre cubierta a través de las grapas de fijación.



4.2 COMPONENTES



GRAPAS DE FIJACIÓN

LV0277/LV0309/LV0438/LV0439

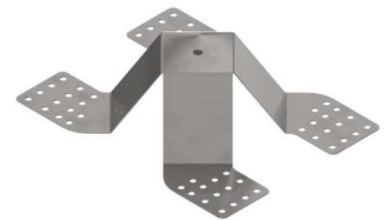
MATERIAL	Aluminio, Cobre
PESO	250 g
NORMA	EN 795 - C
FUNCIÓN	Permite fijar los perfiles de aluminio a los diferentes tipos de techo de juntas alzadas.
MONTAJE	Fijar a los pliegues de las juntas alzadas a través de los tornillos opresores.



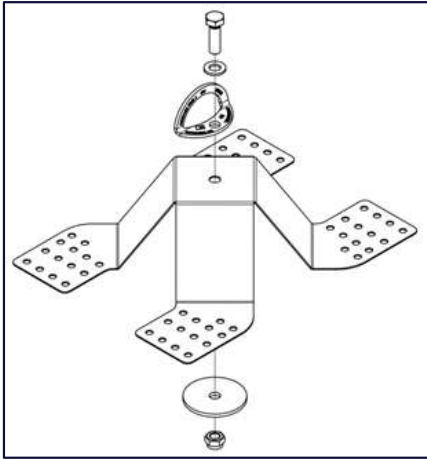
PEANA MULTIONDA

PAIB006

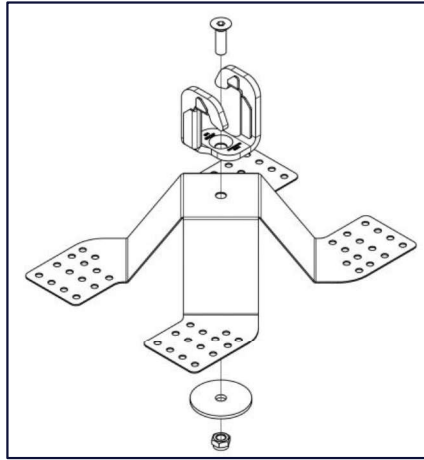
MATERIAL	Acero INOX
PESO	957 g
NORMA	ES 795 - C
FUNCIÓN	Sirve como soporte de anclaje para sistemas de líneas de vida horizontales, instalados sobre cubiertas de chapa perfilada, panel sándwich o juntas alzadas.
MONTAJE	Fijado sobre cubierta en chapa y panel sándwich i sobre los perfiles de aluminio en juntas alzadas.



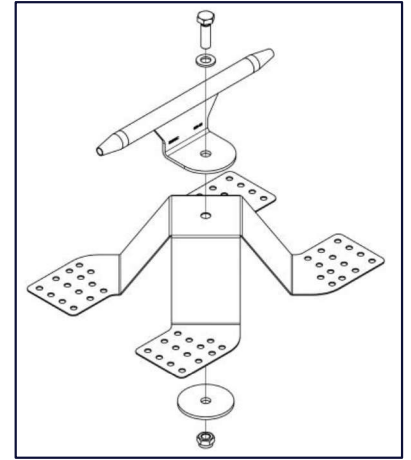
4.3 CONFIGURACIONES



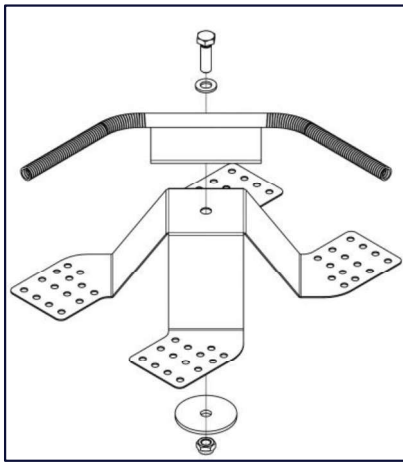
Pletina extremo



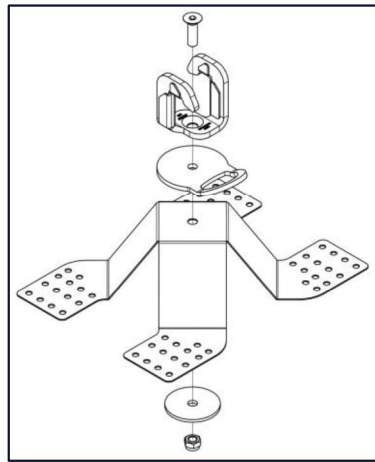
Pieza intermedia



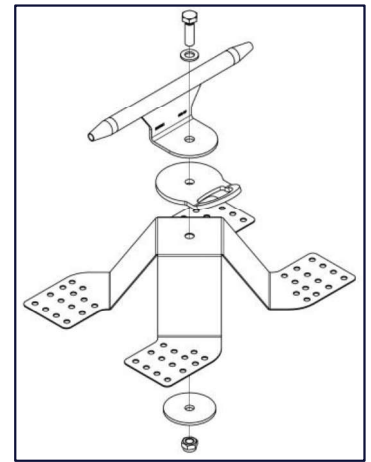
Pieza intermedia a carro



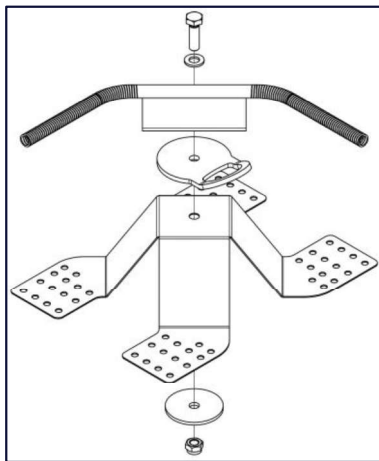
Pieza curva



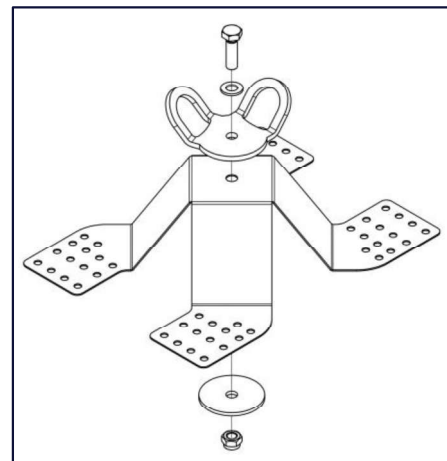
Pieza intermedia con arranque en T



Pieza intermedia a carro con arranque en T



Pieza curva con arranque en T

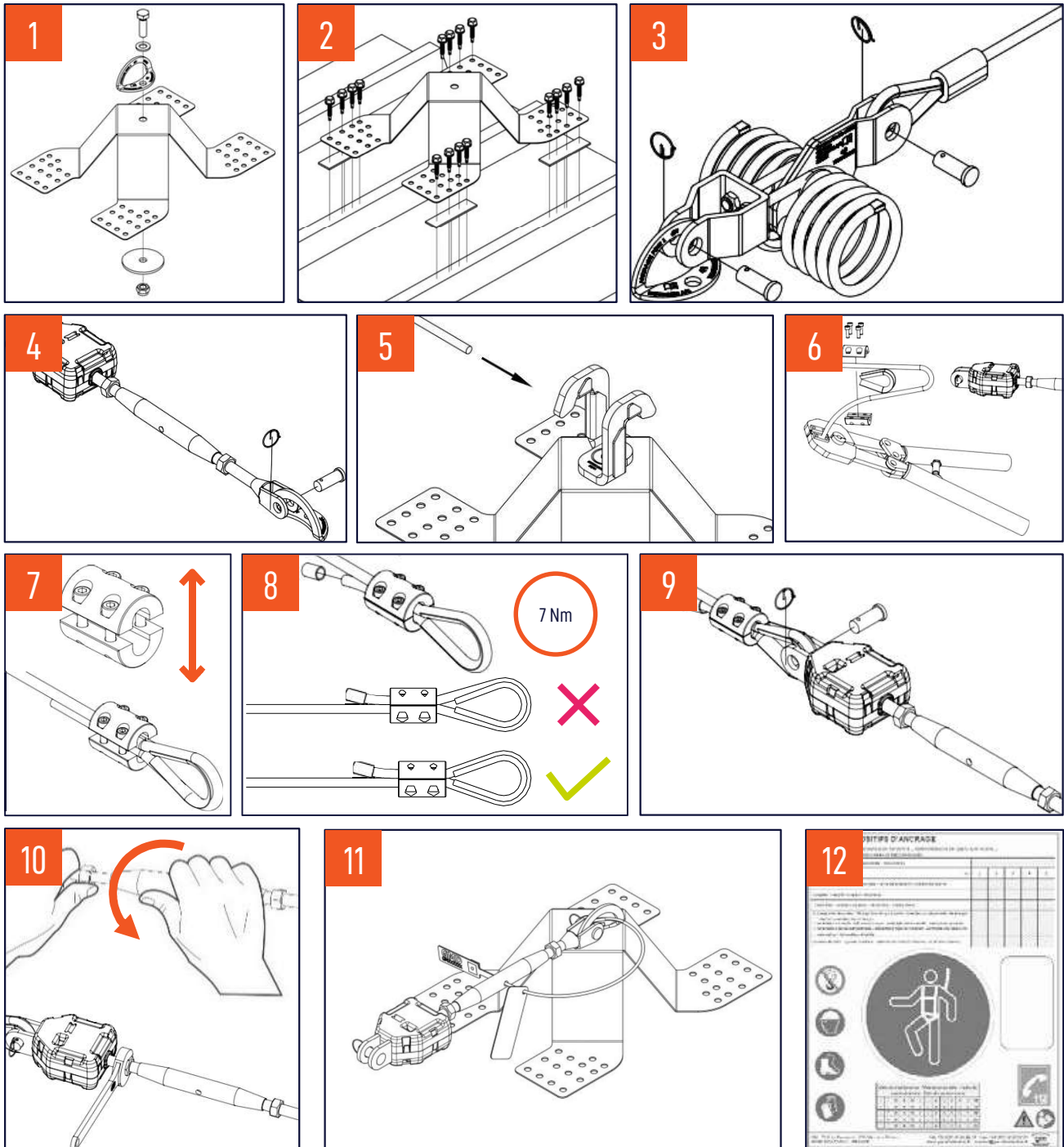


Pletina extremo doble

5. INSTRUCCIONES DE MONTAJE



PARA CHAPA Y PANEL SÁNDWICH

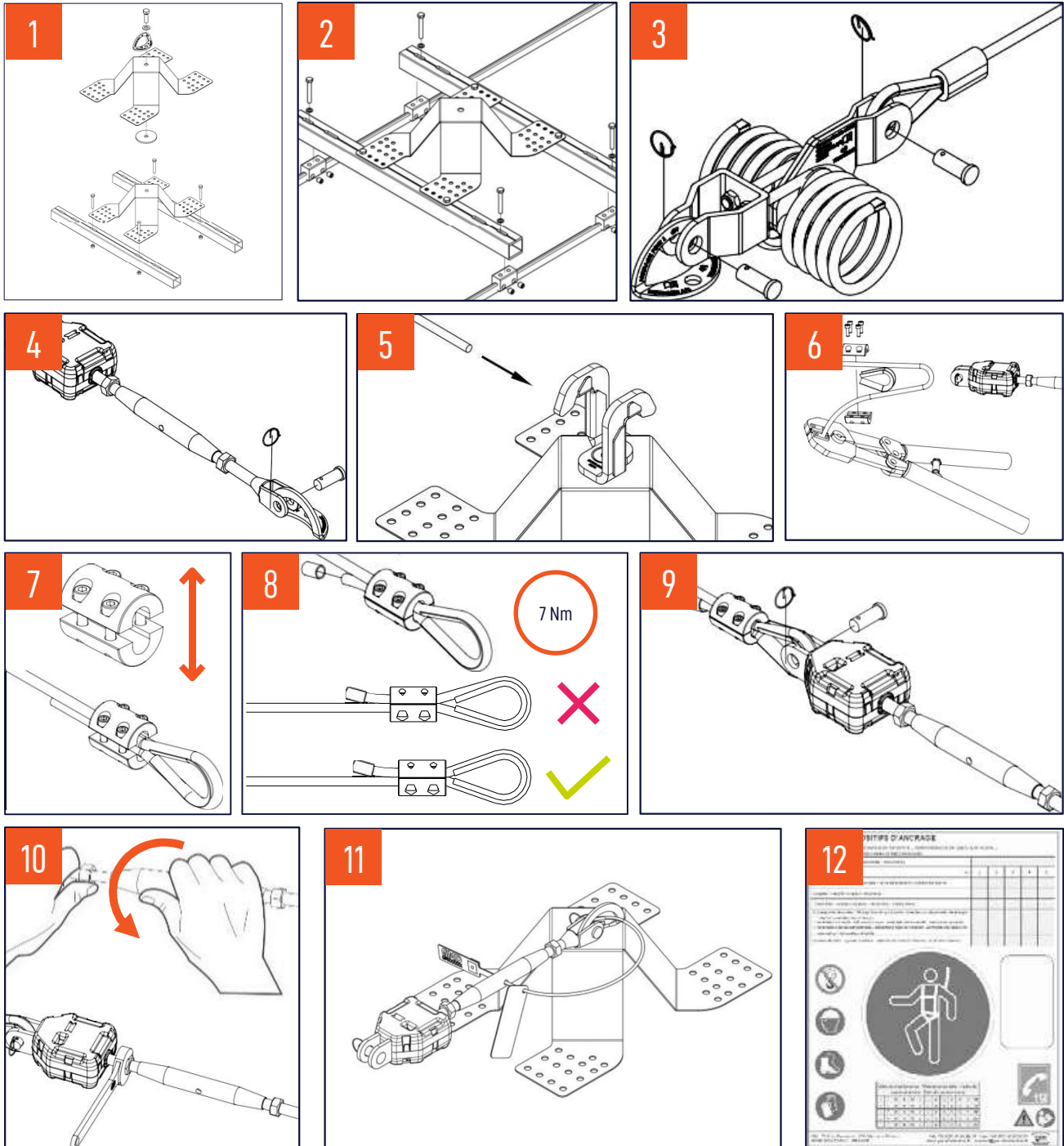


Consultar el documento "Instrucciones de montaje" para más información sobre como instalar la línea de vida sobre peana multionda para chapa y panel sándwich.

5. INSTRUCCIONES DE MONTAJE



PARA JUNTAS ALZADAS



Consultar el documento "Instrucciones de montaje" para más información sobre como instalar la línea de vida sobre peana multionda para juntas alzadas.

6. CERTIFICADO DE CONFORMIDAD



CERTIFICADO DE ENSAYO

Certificado de Ensayo nº

25AT0111

AITEX declara que el artículo:

LV PEANA MULTIONDA REMACHES
LV PEANA MULTIONDA TORNILLOS

Presentado por la empresa:

GM IBERICA PROTECCION SLU
C/ GALILEO, 2, NAVE 11
ES-08150 PARETS DEL VALLÈS
BARCELONA

Cumple los requisitos de la/s norma/s:

CEN/TS 16415:2013 EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL CONTRA CAÍDAS. DISPOSITIVOS DE ANCLAJE. RECOMENDACIONES PARA DISPOSITIVOS DE ANCLAJE USADOS POR MAS DE UNA PERSONA SIMULTANEAMENTE (ANCLAJE TIPO C).
CEN/TS 16415:2013 PERSONAL FALL PROTECTION EQUIPMENT. ANCHOR DEVICES. RECOMENDATIONS FOR ANCHOR DEVICES FOR USE FOR MORE THAN ONE PERSON SIMULTANEOUSLY. (TYPE C ANCHOR)

Los ensayos han sido realizados sobre la línea de vida, compuesta por los siguientes elementos:

- LV0656 - Kit 1.1- Tensor con indicador de tensión
- PAIB006 - Peana chapa multionda
- LV0792 - Absorbedor de energía V2
- LV0074 - Guardacabos Acero Inox p/cable 8 mm.
- LV0394 - Terminal grueso de cierre cable Inox 8 mm. V2
- LV0840 - Pletina de centrado Flex/First
- PA0104 - Plaqueta Anclaje Fijo 1 Inox Electropulida Marcado A-C – GM
- LV0093 - Elemento neopreno adhes.1 cara 80mm*25.4mm*3mm para chapa
- ESF0910 - Pieza intermedia a carro Electropulida - V2
- LV0148 - Reenvío de ángulo - LV a carro
- LV0014 - Cable Inox 316 Ø8 7*19
- LV0808 - Carro LV Horizontal & Over head v2 ensamb.
- LV1131 - Pieza Intermedia STD Inox V2
- VIS0777 - Remache Ø7,7
- VIS0193 - Tornillo Autoperforante TK 12 M6,3 x 38 Cabeza Aluminio

Los ensayos se han realizado para 4 usuarios

Y cumplen con los requisitos de norma
And they meet the standard requirements

5.4.2 Resistencia dinámica e integridad / *Dynamic strength and integrity.*
Cumple / Pass

Los resultados de los ensayos arriba enumerados quedan reflejados en el informe:

2025AT0111

Emitido por AITEX el 02/04/2025

Este documento aplica a la muestra ensayada y según los análisis realizados en las fechas reseñadas en los informes arriba indicados. Esto no significa ninguna medida de supervisión o control por AITEX sobre este producto

Fdo. Joaquín Moltó



Carretera Banyeres, 10.-03802 ALCOY (Alicante) Spain _ Tel.: +34 96 554 22 00
www.aitex.es

**FRANCIA**

298 Allée des chênes
69700 Montagny

Tel.+33 478 562 273

contact@gm-distribution.fr

www.gm-distribution.fr

ESPAÑA

Galileo, 2, Nave 11

08150 Parets del Vallès

Tel. +34 935 992 239

info@gmiberica.es

www.gmiberica.es

PORTUGAL

info@gmiberica.pt

www.gmiberica.pt

MÉXICO

info@gmmexico.com.mx

www.gmiberica.com.mx

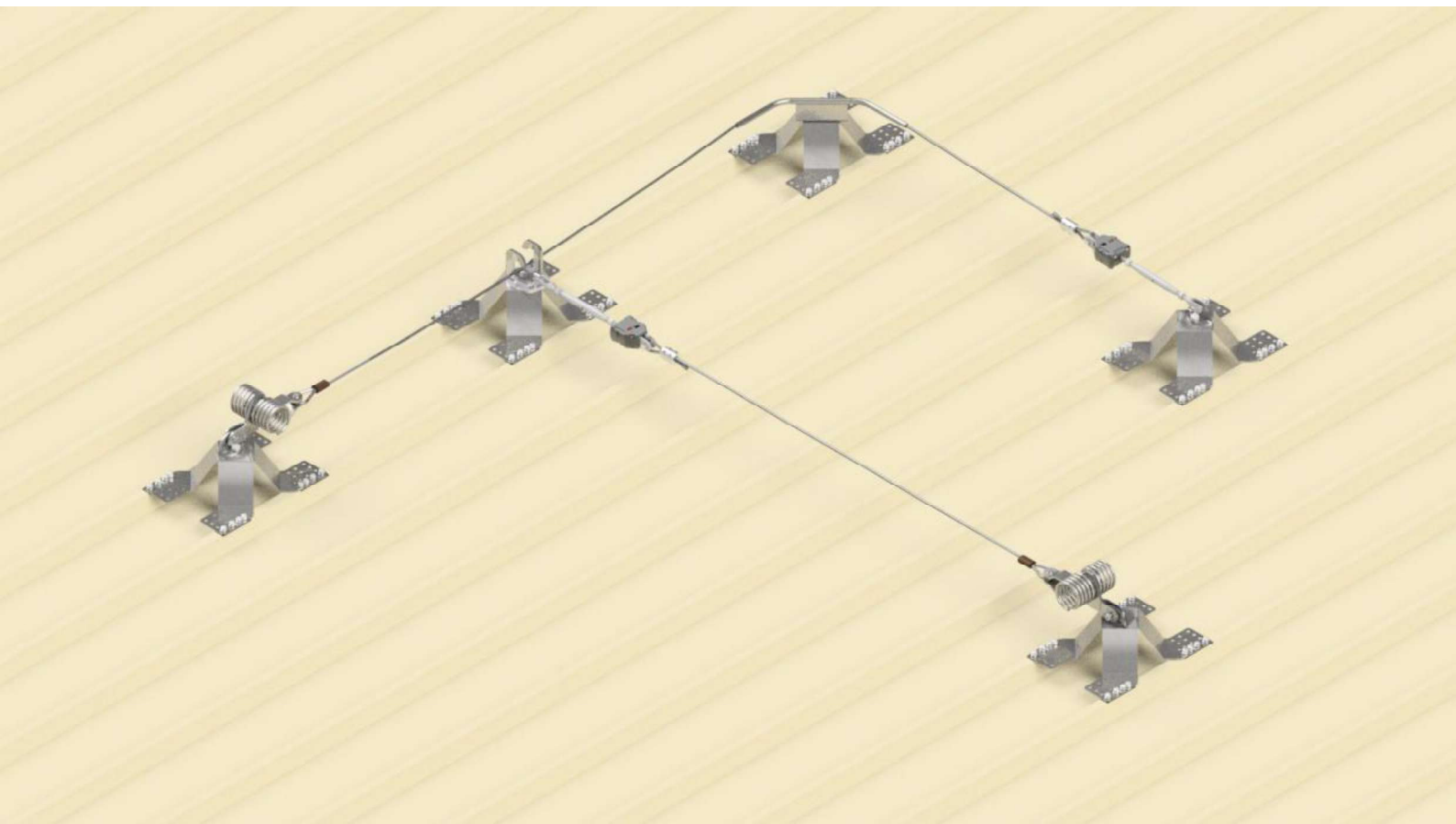
V4. 2025

LÍNEA DE VIDA

SOBRE PEANA MULTIONDA



DOSSIER TÉCNICO

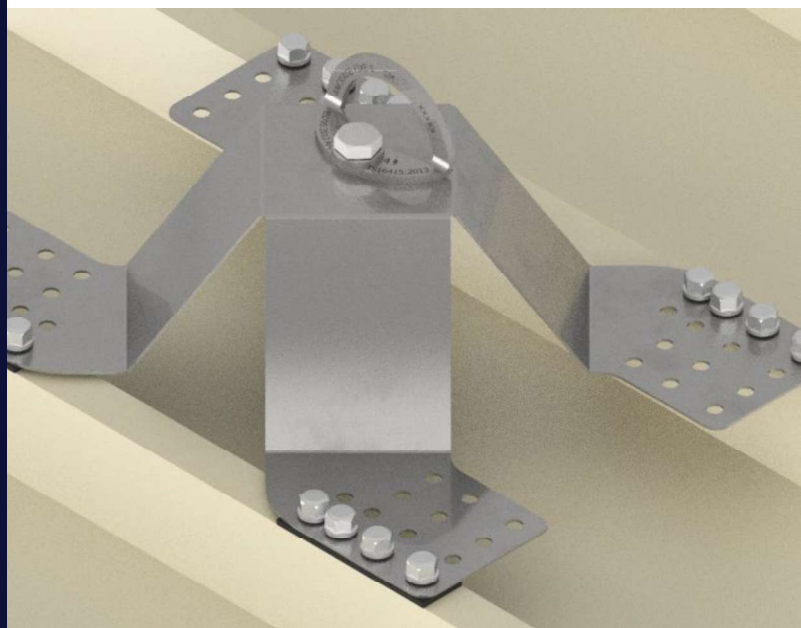


UNA GAMA COMPLETA EXCLUSIVA
PARA PROFESIONALES

En GM IBÉRICA (filial de GM Group – AJUVA SAFETY) fabricamos y distribuimos sistemas de seguridad individual y colectiva, así como accesos para trabajos en altura.

Desde principios del año 2000 innovamos y ayudamos a cientos de empresas en todo el mundo a evitar los riesgos asociados a los trabajos verticales y en altura gracias a la confianza en nuestros sistemas.

Nuestra misión es la seguridad y protección de las personas.



NUESTROS VALORES

EQUIPO REACTIVO

En GM contamos con un equipo profesional con un alarga y contrastada experiencia en la concepción y fabricación de Sistemas de Seguridad Anticaídas y de Acceso para trabajos en altura. Nuestro equipo técnico le asesorará en la búsqueda de la solución óptima a sus necesidades.

FORMACIÓN

Disponemos de una amplia red de instaladores certificados por GM para el montaje de toda nuestra gama de dispositivos en todos los países donde operamos.

Para nuestros nuevos clientes ofrecemos formación en los procedimientos de montaje de los distintos productos, las nociones básicas a tener en cuenta para los trabajos en altura, y los pasos a seguir para la revisión de las instalaciones realizadas.

EFICACIA

GM dispone de centros logísticos en Lyon, París, Barcelona y Madrid que nos permiten dar una ágil respuesta a la demanda de nuestros clientes. Esto nos permite poder trabajar de manera eficaz y con un servicio más rápido y reactivo.

GARANTÍA DE CALIDAD

Nuestros productos son ensayados y certificados conforme las normas europeas vigentes. GM dispone de la certificación ISO 9001:2015 como empresa de diseño y fabricación de dispositivos contra caídas en altura, garantizando la calidad de nuestros procesos.

NUESTROS COMPROMISOS

Experiencia

Fabricante europeo, con más de 20 años de experiencia en la concepción y fabricación de una amplia gama de soluciones para la protección contra caídas a distinto nivel en trabajos verticales, trabajos en cubierta y en altura.

A medida

Concepción de soluciones técnicas específicas para dar solución a casos singulares. Asesoramiento de nuestro experimentado equipo técnico en la protección contra caídas a distinto nivel.

Innovación

Innovación y mejora continua de nuestros procesos y de nuestro portafolio adaptándonos a las necesidades de nuestros clientes. Creamos dispositivos y sistemas fáciles de instalar y usar. 10 años de garantía en la mayoría de nuestros productos.

Eficiencia

Nuestra gama de productos destaca por su perfecto equilibrio entre calidad, precio y facilidad de montaje. Control exhaustivo de calidad de las materias primas y del producto final.

NUESTROS DISPOSITIVOS

PUNTOS DE ANCLAJE

- Fijos
- Disipador
- Poste Absorbedor
- AMSAR

LÍNEAS DE VIDA HORIZONTALES

- Vertical
- Horizontal
- Curvado

LÍNEAS DE VIDA VERTICALES

- Vertical (a cable/ a rail)

RAÍL DE SEGURIDAD

- Vertical
- Horizontal
- Curvado
- Sobre Camión
- Trabajos Suspensión

BARANDILLAS

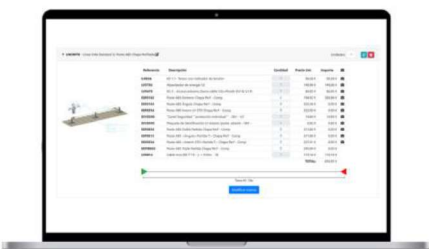
- En Aplique (interior / exterior)
- A Suelo / Peto
- Autoportante
- Sobre chapa / panel sándwich

ESCALERAS, MEDIOS DE ACCESO Y PROTECCIONES

- Escaleras simples
- Escaleras con protección dorsal
- Saltos de Lobo
- Pasillo / Paso Translúcidos
- Pasarelas
- Malla de Protección para Translúcidos

KAIROS

LA PLATAFORMA DE GM



En GM queremos ayudar a nuestros clientes a tener una rápida respuesta, es por eso que hemos creado KAIROS una plataforma donde podrás:

- Crear tus propios presupuestos.
- Consultar toda la documentación técnica.
- Llevar al día tus ofertas.



TODAS TUS GESTIONES EN UN SOLO SITIO

ÍNDICE DE CONTENIDOS



1. DATOS DE LA LÍNEA DE VIDA

1.1 DATOS DE LA LÍNEA DE VIDA

1.2 FICHA DE LA INSTALACIÓN

1.3 CROQUIS DE LA INSTALACIÓN

1.4 NOTA DE CÁLCULO

1.5 FICHA AUTOCONTROL

2. DATOS DE FABRICANTE

3. NORMATIVA Y MANUAL

3.1 NORMATIVA DE REFERENCIA

3.2 NORMAS DE INSTALACIÓN

3.3 NORMAS MANTENIMIENTO

3.4 MANUAL DE USUARIO

4. PRODUCTO

4.1 DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

4.2 COMPONENTES

4.3 CONFIGURACIONES

5. INSTRUCCIONES DE MONTAJE

6. CERTIFICADO DE CONFORMIDAD

1.1 DATOS DE LA LÍNEA DE VIDA



Datos para rellenar por el instalador autorizado

LOCALIZACIÓN	
Dirección de la instalación: CAP HOSTALRIC, C/ JOSEP TORNER. HOSTALRIC	Informaciones adicionales para localizar el/los dispositivos de anclaje:
CLIENTE / USUARIO	
Nombre: ARCADÍ PLA S.A.	Contacto:
Dirección:	Teléfono:
DISPOSITIVO DE ANCLAJE	
Fabricante: GM	Informaciones adicionales:
Modelo: LIFELINE . 4 LINEAS	Largo línea: L2-20 m.
Nro. Serie – QR: GM036844	Nro. Postes intermedios: 1
	Nro. Postes curva: 3
	Nro. Usuarios: 4
SOPORTE DE INSTALACIÓN	
Descripción del soporte (Material, Grosor, Dimensiones, etc.): junta alzada. pinza union RIVERCLACK	
TIPO DE FIJACIÓN	
Descripción de las fijaciones usadas para fijar el/los dispositivo(s) de anclaje sobre la estructura de acogida (tornillos autoperforantes, remaches): PINZA RIVERCLACK	Fabricante/Marca: SE ADJUNTA FICHA TÉCNICA
	Modelo/Referencia:
	Dimensiones:

1.2 FICHA DE LA INSTALACIÓN



MANTENIMIENTO	
Fecha de instalación: 07-10-2025	Fecha de primera puesta en servicio: 07-10-2025
Fecha del último mantenimiento	Fecha del próximo mantenimiento a prever
X	

COMPROMISOS DEL INSTALADOR

- El/los dispositivos de anclaje descritos en este documento fueron instalados conforme a las instrucciones de GM.
- El/los dispositivos de anclaje descritos en este documento fueron instalados según el plano de implantación previsto.
- Se suministrará información fotográfica realizada durante la instalación de los dispositivos de anclaje descritos en este documento cuando las fijaciones (por ejemplo, los tornillos) y el soporte subyacente no son visibles una vez la terminada la instalación.

Nombre:	PERE PIJOAN BOSCH. COMPANYIA UNIFORMES TECNIPRO. VIC	Firma y sello:	20fd80d9- ea8d-45c3-85d1- b81eae87cc30	Firmado digitalmente por 20fd80d9-ea8d-45c3-85d1- b81eae87cc30 Fecha: 2025.10.19 06:37:49 +02'00'
Fecha:	7/10/25			

1.3 CROQUIS DE LA INSTALACIÓN



REPRESENTACIÓN ESQUEMÁTICA DE LA INSTALACIÓN

En caso de más de una línea se recomienda identificarlas con el Nro. Serie - QR..



1.4 NOTA DE CÁLCULO



A large, empty rectangular box with a light gray border, intended for the calculation note.

1.5 FICHA AUTOCONTROL



Seguendo el montaje del dispositivo de anclaje, esta ficha de autocontrol debe ser rellena, fechada y firmada por el montador el cual la tiene que remitir luego al responsable de la instalación.

ACCIONES PARA REALIZAR	SI	NO
Verificación del buen estado del material entregado	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Lectura de la reseña técnica presente	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Validación de la resistencia de la estructura de acogida sobre la cual se va a fijar el dispositivo de anclaje	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Apretar toda la tornillería	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Comprobar el estado del cable sobre toda la longitud de la instalación.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Pasadores de seguridad colocados en el tensor.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Proponer una comprobación visual del tensado de la LV.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Comprobar el paso del conector por las piezas intermedias del dispositivo.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ensayos de tracción realizados sobre los anclajes químicos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Colocar el capuchón suministrado en el extremo libre del cable.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Colocación y cumplimentación del cartel/panel de seguridad europeo.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Nombre instalador:

Fecha instalación:

Firma y sello:

2. DATOS DE FABRICANTE



GM IBÉRICA PROTECCIÓN, SLU

C/ Galileo, 2, Nave 11

Pol. Ind. Sector Autopista

08150 PARETS DEL VALLÈS (Barcelona)

ESPAÑA



DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD

GM certifica que la línea de vida ha sido sometida a los ensayos conforme a las normas vigentes CEN/TS 16415:2013 y EN 795:2012. Los ensayos han sido realizados bajo el control de:

AITEX research & innovation center

Organismo notificado bajo el número 0161, Carretera Banyeres, 10,
03802 ALCOY (Alicante), Spain

IDENTIFICACIÓN / MARCADO

Los dispositivos disponen de un marcador que indica:

- Nombre del fabricante de GM
- Número de lote de producción y/o el número de serie
- Norma de referencia

3.1 NORMATIVA DE REFERENCIA

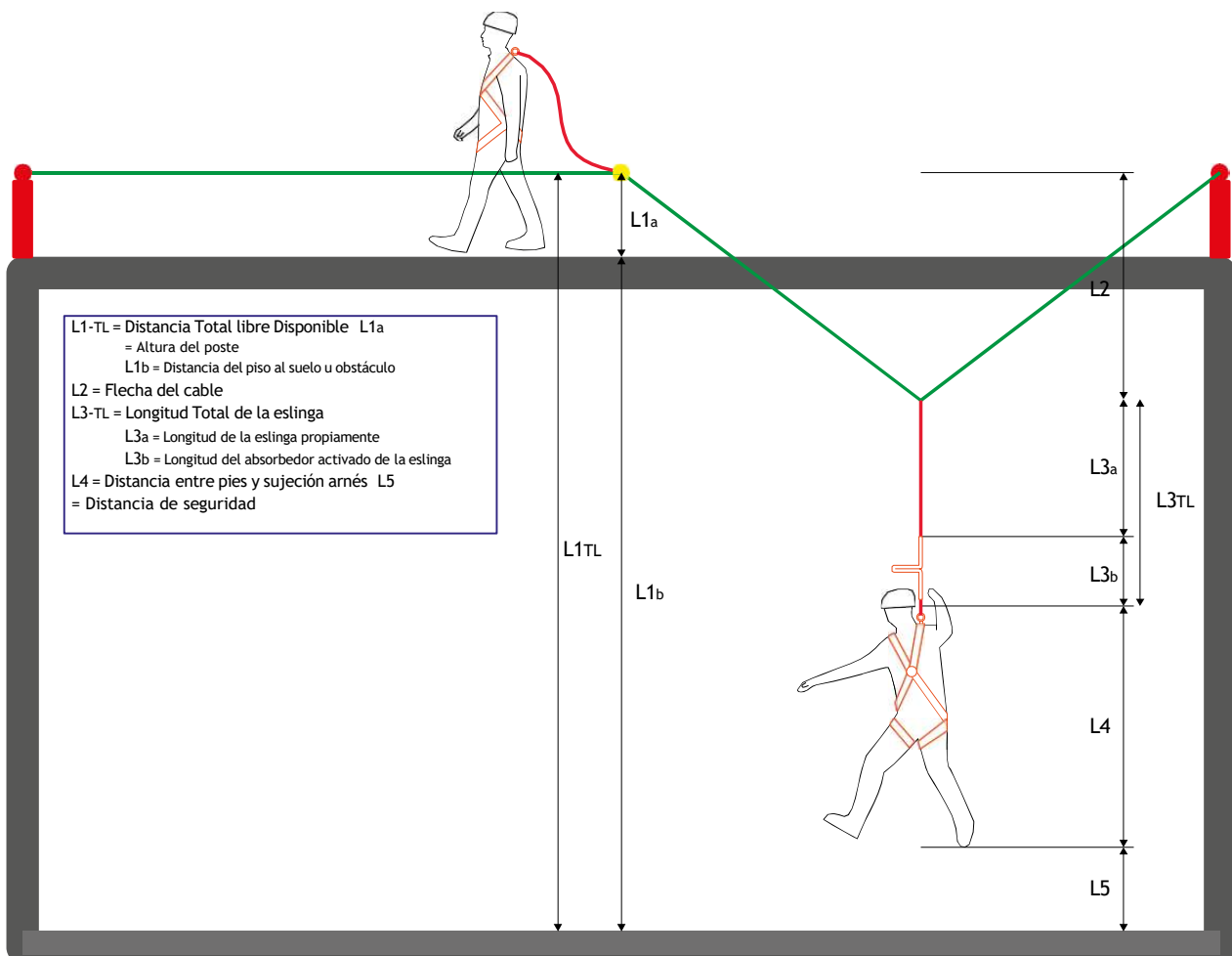


- Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de prevención de Riesgos Laborales.
- RD 486/1997, de 14 de abril, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud en los lugares de trabajo.
- RD 773/1997, de 30 de mayo, sobre disposiciones mínimas de seguridad y salud en los lugares de trabajo.
- RD 1215/1997, de 18 de julio por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo.
- RD 1627/1997, de 24 de octubre, por el que se establecen disposiciones mínimas de seguridad y salud en las obras de construcción.
- RD 2177/2004, de 12 de noviembre, por el que se modifica el RD 1215/1997 de 18 de julio, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización de lo trabajadores de los equipos de trabajo, en materia de trabajos temporales en altura.
- Reglamento (UE) 2016_425 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativa a los equipos de protección personal.
- EN 353-2: Equipos de protección individual contra caídas de altura. Parte 2: Dispositivos anticaídas deslizantes sobre línea de anclaje flexible.
- EN 354: Elementos de amarre.
- EN 355: Absorbedores de energía.
- EN 360: Dispositivos anticaídas retráctiles.
- EN 361: Arnese anticaídas.
- EN 362: Conectores.
- EN 363: Sistemas protección individual contra caídas.
- EN 364: Equipos de protección individual contra caída de alturas. Métodos de ensayo.
- EN 365: Requisitos generales para las instrucciones de uso, mantenimiento, revisión, marcado y embalaje.
- EN 397: Cascos protectores para el sector industrial.
- EN 795:2012: Equipos de protección individual contra caídas. Dispositivos de anclaje.
- CEN/TS 16415:2013: Equipos de protección individual contra caídas. Dispositivos de anclaje.

3.2 NORMAS DE INSTALACIÓN



1. El instalador debe verificar que los soportes donde se fijarán los dispositivos anticaídas sean adecuados.
2. Los dispositivos anticaídas están sujetos a los requisitos de la norma EN 795:2012 (Recomendaciones de instalación).
3. Es esencial verificar que la altura libre de caída L1TL (es decir, el espacio libre entre el sistema de seguridad y el suelo u otro obstáculo) sea igual o mayor que el espacio requerido para que el usuario no impacte contra el suelo u otro objeto en caso de caída. El espacio necesario se puede calcular de la siguiente manera:
Flecha de la Línea L2 + Longitud total de la eslinga (con absorbedor activado) L3TL + Altura desde el punto de unión dorsal del arnés hasta los pies L4 (1.5m) + Distancia de seguridad L5 (1m).
4. Este dispositivo debe instalarse de manera que minimice el efecto péndulo en caso de caída.
5. Debe instalarse sobre un soporte horizontal o inclinado, la pendiente del cual no excederá los 15° sobre la horizontal.

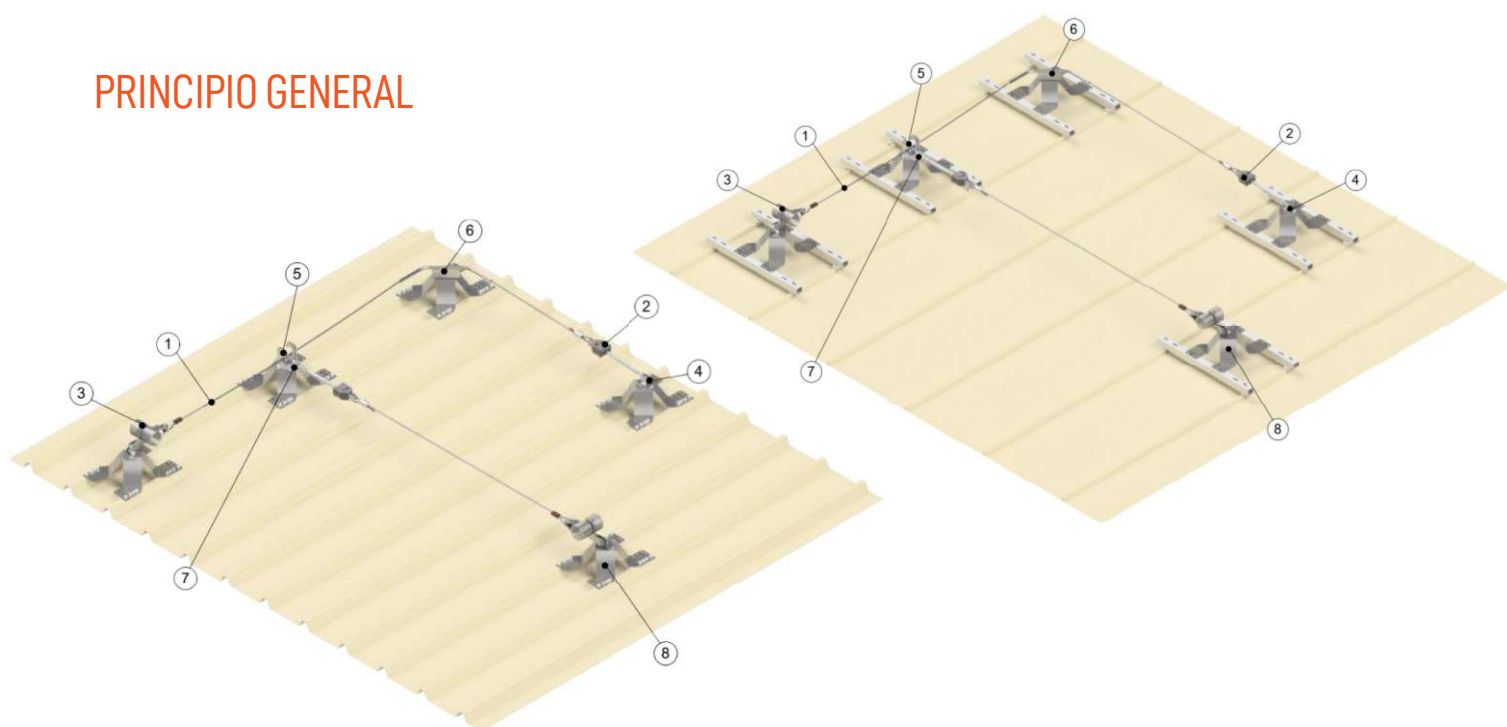


3.3 NORMAS MANTENIMIENTO



1. Los dispositivos GM deberán ser revisados anualmente para garantizar la efectividad y resistencia del equipo del que depende la seguridad del usuario.
2. La revisión anual debe ser realizada únicamente por una persona autorizada por GM para mantener la garantía. Es obligatorio cumplir estrictamente con los procedimientos de revisión periódica de GM.
3. El marcado de los productos debe permanecer legible después de la instalación, especialmente con vistas a las intervenciones para revisión o mantenimiento.
4. Las reparaciones sólo pueden ser realizadas por una persona competente, autorizada por GM. Deberán respetarse estrictamente las instrucciones de GM.

PRINCIPIO GENERAL



REF.	Designación
1	Cable
2	Tensor
3	Absorbedor de energía
4	Pieza extremidad
5	Pieza Intermedia
6	Pieza de ángulo
7	Pieza Intermedia con arranque en T
8	Peana multionda

3.4 MANUAL DE USUARIO

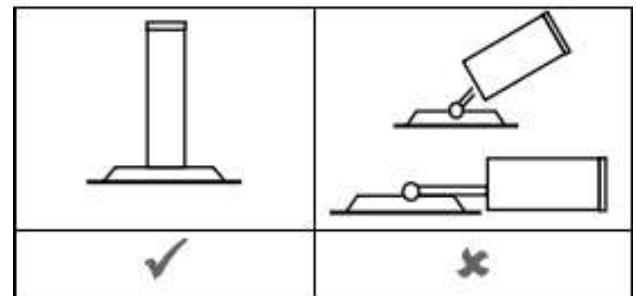


1. Este dispositivo solo debe ser utilizado por personas capacitadas y competentes para usarlo de manera segura. Los usuarios deben haber sido formados e informados de acuerdo con la Ley 31/1995 de Prevención de Riesgos Laborales (Arts. 18 y 19), RD1215/1997 sobre disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de equipos de trabajo (Art.5), RD1627/1997 sobre disposiciones mínimas de seguridad y salud en las obras de construcción (Art.15); y estar en posesión de un certificado médico de aptitud para el trabajo en altura.
2. Se debe implementar un plan de rescate para enfrentar cualquier emergencia que pueda ocurrir durante el trabajo.
3. Cualquier modificación o adición a este dispositivo no podrá realizarse sin el previo consentimiento por escrito de GM, y cualquier reparación deberá realizarse de acuerdo con los procedimientos operativos de GM.
4. Este dispositivo no debe utilizarse más allá de sus límites ni en cualquier otra situación que no sea para la que está destinado, más particularmente, el dispositivo no está diseñado para operaciones de rescate o trabajos con cuerdas. Y, nunca utilizar como elemento para levantar peso.
5. Este dispositivo puede admitir el número máximo de usuarios simultáneamente indicados en la **Nota de Cálculo**.
6. El usuario debe realizar una verificación del dispositivo antes de su uso para asegurar que su estado sea correcto y funcione correctamente.
7. Antes del uso, es necesario comprobar que el dispositivo no ha sido usado para detener una caída comprobando la tensión del cable, el estado no activado del absorbedor de energía y/o la ausencia de deformación de las piezas extremidad, intermedia y curva.

ABSORBEDOR LV0792



POSTE ABSORBEDOR



8. Este dispositivo no debe usarse y debe informarse de inmediato e impedir su uso:
 - Si su seguridad está en duda.
 - Si se usó para detener una caída

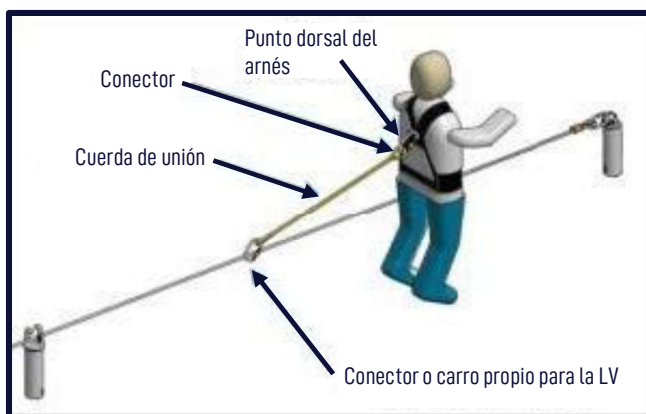
Y no debe usarse hasta que una persona competente haya autorizado por escrito su reutilización después de la sustitución de las piezas necesarias.

9. Es necesario verificar la fecha de instalación o de último mantenimiento antes de usar el dispositivo en el panel de seguridad europeo. Si esta fecha tiene más de un año, la línea no debe ser usada hasta que una persona competente autorice por escrito su reutilización.
10. Este dispositivo se debe usar con un equipo de protección individual EPI que cumpla con las normas vigentes.
11. Es esencial para la seguridad que el dispositivo esté siempre correctamente posicionado y que el trabajo se realice de tal forma que minimice el riesgo de caída y la altura de la misma.

3.4 MANUAL DE USUARIO



12. Los elementos de enlace autorizados para unirse/conectarse a la línea de vida son las cuerdas (EN354/355) y tienen que ser usadas exclusivamente en tensión. Además, el usuario debe estar equipado de un medio que permita limitar a 6kN máximo las fuerzas dinámicas ejercidas sobre el mismo en el momento de una parada de una caída.
13. El arnés anticaída es el único dispositivo de amarre al cuerpo que está permitido de utilizar con este dispositivo.
14. El usuario deberá vincular el elemento de enlace escogido (por ejemplo, una cuerda) a la línea de vida mediante un conector (conforme a la norma EN362) o del carro propio al dispositivo instalado. El elemento de enlace debe vincularse enseguida a un arnés anticaídas al nivel del punto dorsal o esternal del arnés. El arnés debe estar correctamente ajustado y no puede ser usado en caso de que el ajuste no sea óptimo.



15. El uso de la línea de vida en asociación con un retorno automático (EN360) o con un anticaídas con soporte sobre anclaje flexible (EN352-2) está sujeto a condiciones de uso en cuanto a marcas y tipos de equipamientos autorizados. La lista de EPI se encuentra en el anexo de este presente documento: Elementos de enlace autorizados (en el documento en español no existe dicho anexo).

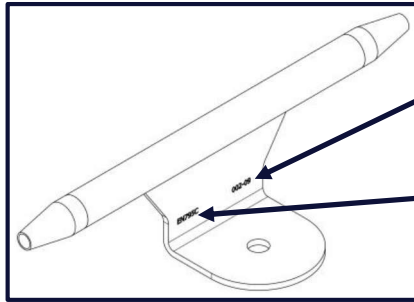
En efecto mientras que la línea de vida esté combinada a estos dispositivos (EN350 y EN353-2), durante la caída, el usuario puede sufrir uno o varios `rebotes` debido a la elasticidad y la deformación de los materiales que constituyen la línea de vida. Durante estos rebotes, los dispositivos EN360 y EN353-2, pueden ser desbloqueados sobre un tiempo y la flecha global de la línea de vida se puede encontrar modificada. Por lo tanto, hay un riesgo a tener en cuenta.

16. Para el paso de ángulo en el caso de un sistema de paso manual donde conectores no pueden circular sin ser desconectados de la línea de vida, el usuario debe imperativamente situarse en una posición de seguridad sin ningún riesgo de caída antes de desconectarse para entonces conectarse a la línea de vida. De preferencia, el usuario estará equipado/ dotado de una cuerda doble con 2 conectores con el fin de que al menos uno de los conectores este permanente conectado a la línea de vida durante el paso de ángulo.
17. Todas las piezas del dispositivo poseen una marca indicando:
 - El nombre del fabricante GM
 - El número de lote y/o el número de serie
 - El nombre del dispositivo
 - La norma a la cual el dispositivo está conforme
18. Está estrictamente prohibido hacer uso de la línea de vida si la función de seguridad de uno de los elementos asociados se ve afectado por la función de seguridad de otro elemento o interfiere con este
19. Está estrictamente prohibido suprimir o reemplazar uno o varios componentes del dispositivo proporcionado.

3.4 MANUAL DE USUARIO

20. Las plaquetas de anclaje, los reenvíos de ángulo y las piezas intermedias presentan un marcaje láser o con sobre espesor indicando la norma de referencia 795C y su número de serie.

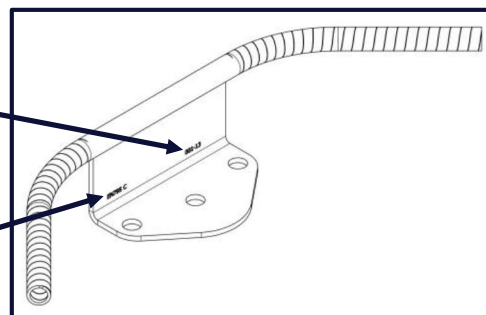
Pieza intermedia



Numero de serie (SS AA)
Semana / año de fabricación

Norma de referencia

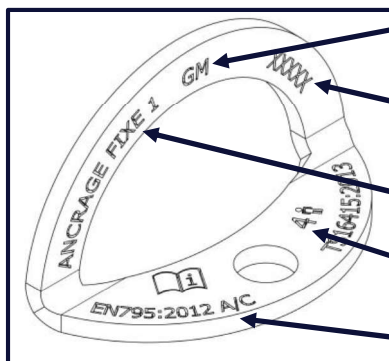
Pieza de curva



Numero de serie (SS AA)
Semana / año de fabricación

Norma de referencia

Plaquetas de anclaje



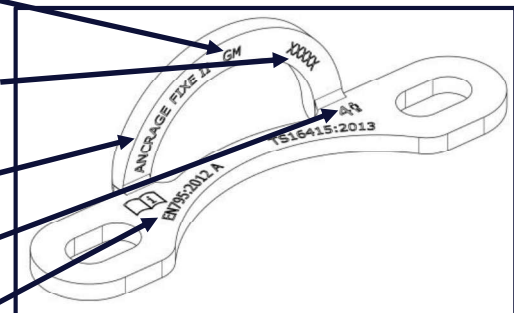
Nombre del fabricante

Numero de serie (SS AA)
Semana / año de fabricación

Nombre del dispositivo

Número de usuarios

Norma de referencia



21. Una placa de identificación suministrada debe adherirse en una de las extremidades de la línea de vida. Esta recoge la identificación obligatoria conforme a la norma EN365.

Garantía: El dispositivo tiene una garantía de 10 años contra los defectos de fabricación con la condición de que se realice una revisión anual al dispositivo.

Distribuidores: Es esencial que para la seguridad del usuario que este manual de instrucciones sea proporcionado en su totalidad, reescrito en la lengua del país de uso del dispositivo.

4.1 DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO



El diseño, la fabricación y la instalación de dispositivos anticaída del tipo de línea de vida horizontal se rigen por la norma EN795:2012 Tipo C.

Este equipo permite asegurar simultáneamente contra caídas en altura el número de usuarios indicado en la Nota de Cálculo, hasta un máximo de 4 usuarios.

Las Líneas de Vida GM han sido diseñadas para ser implementadas fácilmente en la mayoría de las estructuras de acogida existentes. Los principales elementos que las forman son:

- La Línea de Vida en sí misma (Cable, Absorbedor de Energía, Tensor y Accesorios final del cable)
- Las piezas superiores (Extremos, Intermedios y curvas)
- Soporte-interfaz entre superficie de acogida y piezas superiores (Postes)

El conjunto que forma la línea de vida se caracteriza por:

1. EL MODO DE FIJACIÓN

Directamente en la estructura de acogida (por ejemplo, en la fachada con fijación química).

Indirectamente en la estructura de acogida por medio de una interfaz que permite una buena adaptación al entorno en términos de provisión y recuperación del esfuerzo.

2. EL MODO DE CIRCULACIÓN

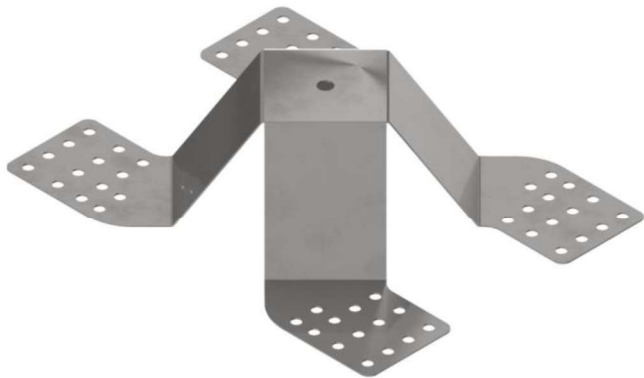
Funcionamiento manual en la parte intermedia estándar, sin tener que soltar el mosquetón.

Funcionamiento automático a distancia gracias a la combinación Carro-Pieza Intermedia/Curva de la gama anticaídas a carro.

Todos los elementos específicos de la Línea de Vida y cualquier otro elemento destinado a ser instalado en el exterior son de acero inoxidable o han sido tratados con algún tratamiento anticorrosivo equivalente al galvanizado en caliente.

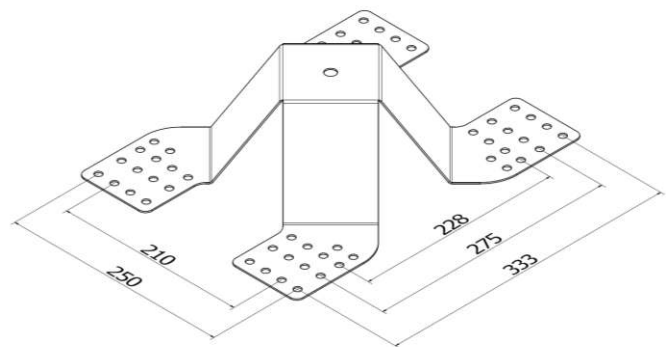
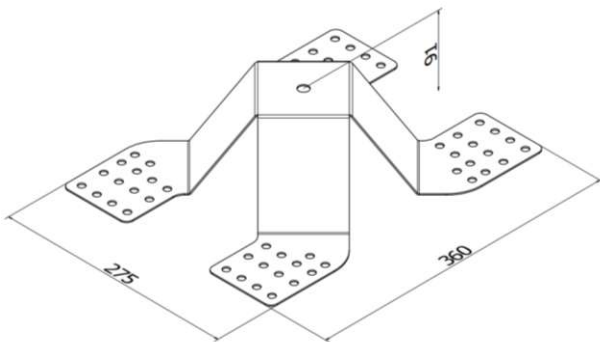
Lea detenidamente las instrucciones montaje y las instrucciones de uso antes de instalar y/o utilizar los dispositivos de Línea de Vida GM.

4.1 DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO



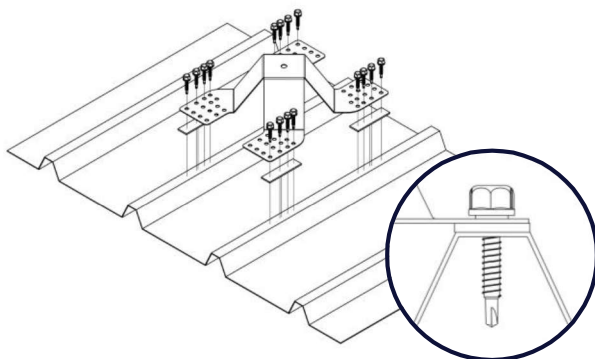
- Fabricada en Acero **INOX 304**
- Diseñado para cubiertas de chapa perfilada, panel sándwich y juntas alzadas
- Fijación mediante **tornillos auto perforantes o remaches**, o a través de **grapas con el perfil de aluminio**
- Válido para **4 usuarios** simultáneamente para líneas de vida
- Vanos máximos entre peanas: **13m**

DIMENSIONES



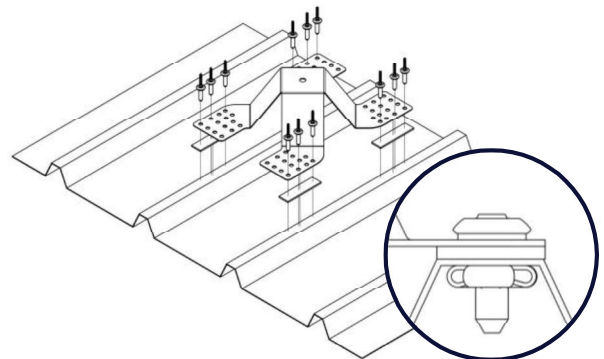
FIJACIÓN PARA CHAPA Y PANEL SÁNDWICH

FIJACIÓN MEDIANTE TORNILLOS AUTO PERFORANTES



Fijación mediante 16 tornillos auto perforantes 6,3 x 38

FIJACIÓN MEDIANTE REMACHES



Fijación mediante 12 remaches 7,7 bulb-tite

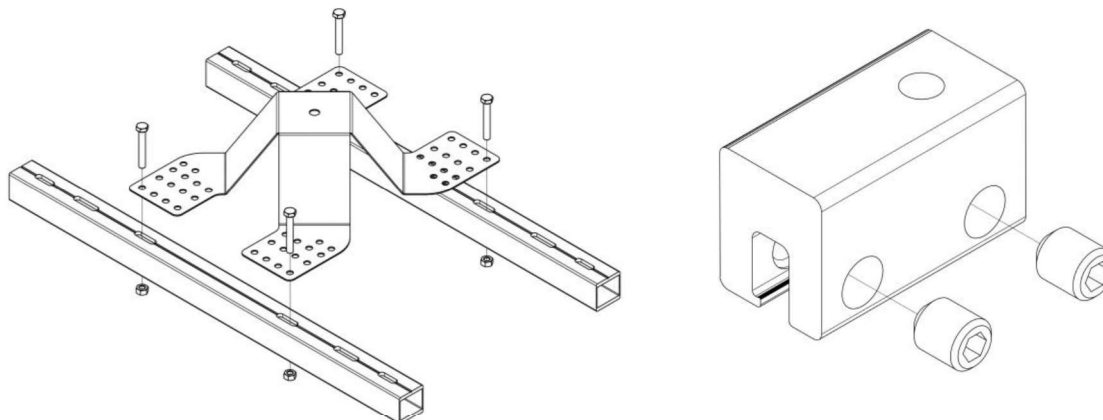
⚠ Utilizar solo la tornillería suministrada por GM.
Estanqueidad asegurada por juntas adhesivas EPDM

4.1 DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO



FIJACIÓN PARA JUNTAS ALZADAS

FIJACIÓN MEDIANTE GRAPAS DE FIJACIÓN



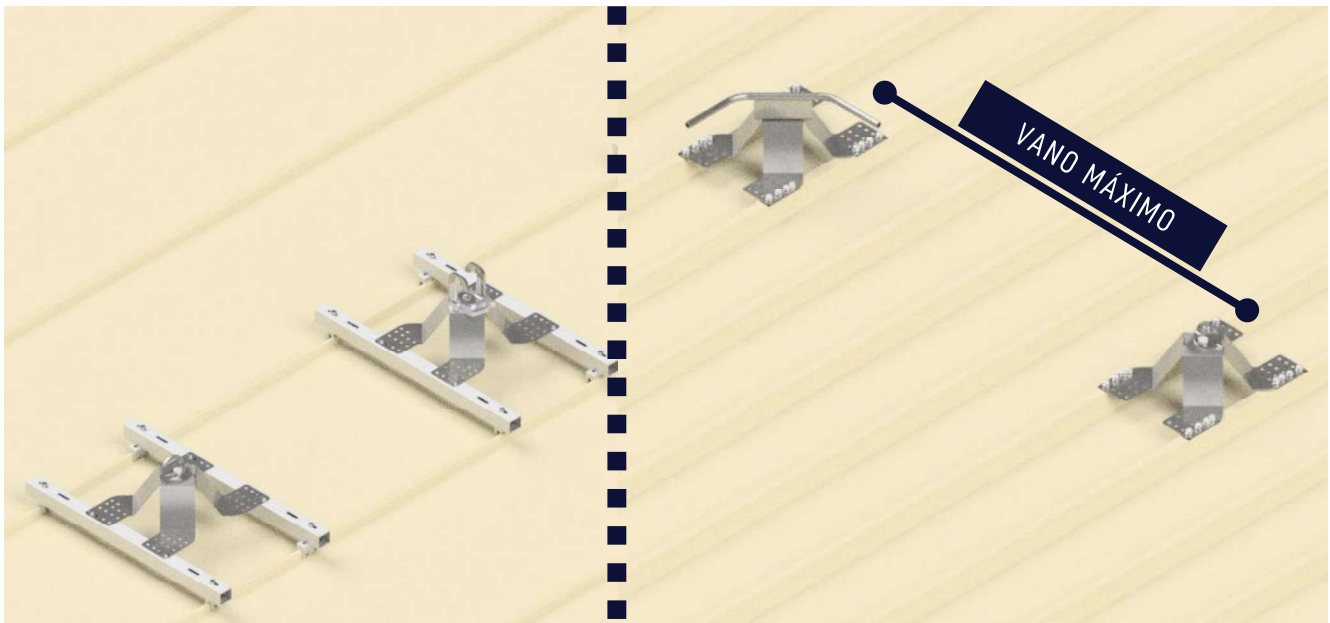
⚠ Utilizar solo la tornillería suministrada por GM.
Estanqueidad asegurada por juntas adhesivas EPDM

4.1 DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO



CARACTERÍSTICAS

La Línea de vida sobre Peana Multionda de GM está concebida para ser instalada en cubiertas de chapa perfilada, panel sándwich y juntas alzadas, y ha sido certificada conforme a las exigencias de la norma EN 795 tipo C, siendo sometida a una carga mínima de 15 kN en todas las direcciones en las que se aplicaría la fuerza en caso de caída y superando satisfactoriamente todos los criterios exigidos.



- Longitud total máxima de la línea de vida: 150m
- Vano máximo: 13m
- Inclinación máxima de la cubierta: 15° (en la dirección del cable)

4.2 COMPONENTES



Absorbedor
LV0792



Cable Trenzado
7x19Ø8



Guardacabos
LV0074



Terminal cierra cable
LV0394



Capuchón extremo
cable
LV0058



Tensor
LV0656



Placa de
identificación DIV0593



Precinto de seguridad
LV0455



Sistema de
trazabilidad rápido
STR003



Panel Seguridad
Europeo
DIV0590



Pletina Extremo
PA0104



Pletina Extremo Doble
LV0215



Pletina intermedia
manual STD INOX V2
LV1131



Pieza intermedia a
carro
ESF0910



Pieza Curva
LV0148



Arranque en T
LV0217



Carro
LV0808



Perfil aluminio
LVIB0976



Grapa juntas alzadas



Peana Multionda
PAIB006

4.2 COMPONENTES



ABSORBEDOR

LV0792

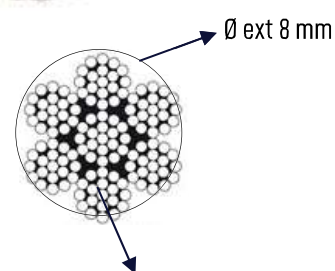
MATERIAL	Acero AISI 304
PESO	2252 g
NORMA	EN 795 - C
FUNCIÓN	Absorber energía y evitar que el sistema (usuario y soportes) reciba toda la fuerza de impacto en caso de caída.
MONTAJE	Colocar un pasador en la pletina de extremidad de la línea. Fijar el otro pasador sobre el cable. Volver a colocar las anillas de seguridad.



CABLE TRENZADO

Cable 7x19 Ø8

MATERIAL	Acero AISI 316
PESO	230 g/m
NORMA	DIN 360
FUNCIÓN	Línea flexible situada entre anclajes de extremidad, a la que es posible sujetar un equipo de protección individual contra caídas.
MONTAJE	Fijar entre pletinas de extremidad con el absorbedor en un extremo y tensor con indicador en el otro.



7 cordones de 19 hilos

4.2 COMPONENTES



GUARDACABOS

LV0074

MATERIAL	Acero AISI 316
PESO	18 g
NORMA	EN 13411-1
FUNCIÓN	Protege de la fricción el bucle del cable.
MONTAJE	Hacer bucle ajustado con el cable alrededor del Guardacabos y pasarlo por el Terminal Aprieta Cable.



TERMINAL CIERRA CABLE

LV0394

MATERIAL	Acero AISI 316
PESO	162 g
NORMA	En 795 - C
FUNCIÓN	Permite el cierre y la sujeción del cable formando un bucle.
MONTAJE	Apretar en cruz los 4 tornillos MGX16 (7 Nm)



4.2 COMPONENTES



CAPUCHÓN EXTREMO CABLE

LV0058

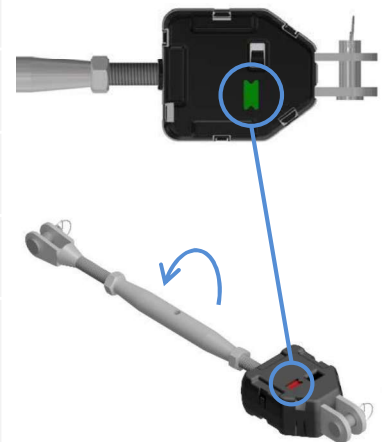
MATERIAL	PVC
PESO	5 g
NORMA	EN 795 C
FUNCIÓN	Evita que el extremo del cable se abra
MONTAJE	En el extremo del cable



TENSOR

LV0656

MATERIAL	Cuerpo Acero AISI 316 / Carcasa PP
PESO	416 g
NORMA	En 795 - C
FUNCIÓN	Mantener el cable en una tensión óptima
MONTAJE	En el pasador del extremo con el indicador de Tensión se fijará el cable, el pasador del otro extremo se fijará sobre la pletina de extremidad en el acceso a la línea. Volver a colocar las anillas de seguridad. Deberá girarse el cuerpo del tensor hasta que el indicador esté totalmente en verde. Después se apretarán las 2 contratueras contra el cuerpo del tensor.



4.2 COMPONENTES



PLACA DE IDENTIFICACIÓN

DIV0593

MATERIAL	PVC
PESO	5 g
NORMA	EN 795 - C
FUNCIÓN	Identifica la Línea de Vida.
MONTAJE	Fijar mediante el precinto sobre el Tensor.



PRECINTO DE SEGURIDAD

LV0455

MATERIAL	PA
PESO	12 g
NORMA	En 795 - C
FUNCIÓN	Sujeta la Placa de Identificación. Garantiza la no manipulación de la línea por parte de terceros.
MONTAJE	Pasa el precinto por el orificio del cuerpo del tensor, la Placa de Identificación y la pletina, extremidad de la Línea de Vida y finalmente, cerrarlo para precintar.



4.2 COMPONENTES



SISTEMA DE TRAZABILIDAD RÁPIDO (S.T.R)

STR003

MATERIAL	Aluminio Anodizado
PESO	15 g
NORMA	EN 795 - C
FUNCIÓN	Visualizar en pantalla de smartphone o tableta, información relativa a la Línea de Vida mediante el escaneo del código QR.
MONTAJE	Fijar en el extremo de acceso de la línea, mediante el pasador extremo del tensor, o con el tronillo de la pletina de extremidad.



PANEL DE SEGURIDAD EUROPEO

DIV0590

MATERIAL	PVC Blanco
PESO	32 g
NORMA	En 795
FUNCIÓN	Informar al usuario del instalador, características y fecha de próxima revisión de la línea, así como medidas de seguridad a tomar antes de conectarse a la misma.
MONTAJE	Fijar en el punto de acceso a la Línea de Vida.



4.2 COMPONENTES



PLETINA EXTREMO

PA0104

MATERIAL	Acero AISI 304
PESO	81 g
NORMA	EN 795 - C
FUNCIÓN	Sujetar los extremos de la Línea de Vida.
MONTAJE	Fijar al Poste de Extremo mediante un tornillo M12 (50 Nm).



PLETINA EXTREMO DOBLE

LV0215

MATERIAL	Acero AISI 304
PESO	303 g
NORMA	En 795 - C
FUNCIÓN	Sujetar los extremos de la Línea de Vida.
MONTAJE	Fijado al Poste de Extremo mediante un tornillo M12 (50 Nm).



4.2 COMPONENTES



PLETINA INTERMEDIA MANUAL STD INOX V2

LV1131

MATERIAL	INOX con guía de aluminio
PESO	420 g
NORMA	EN 795 - C
FUNCIÓN	Sujetar la Línea de Vida en tramos rectos para circulación mediante mosquetón.
MONTAJE	Fijar al Poste Intermedio mediante un tornillo M12 (50 Nm).



PIEZA INTERMEDIA A CARRO

ESF0910

MATERIAL	Acero AISI 304/PE
PESO	474 g
NORMA	En 795 - C
FUNCIÓN	Sujetar la Línea de Vida en tramos rectos para circulación mediante carro.
MONTAJE	Fijado al Poste Intermedio mediante un tornillo M12 (50 Nm).



4.2 COMPONENTES



PIEZA CURVA

LV0148

MATERIAL	Acero AISI 304
PESO	570 g
NORMA	EN 795 - C
FUNCIÓN	Sujetar la Línea de Vida en giros. La circulación mediante carro permite el paso sin desconexión. Será obligatorio emplea doble cabo para circular con mosquetón.
MONTAJE	Fijar al Poste mediante un tornillo M12 (50 Nm).



ARRANQUE EN T

LV0217

MATERIAL	Acero AISI 304/PE
PESO	334 g
NORMA	En 795 - C
FUNCIÓN	Permitir el arranque de una Línea de Vida a partir de un poste intermedio o curva de otra Línea.
MONTAJE	Fijado al Poste Absorbedor bajo la pieza intermedia manual/automática o la pieza curva.



4.2 COMPONENTES



CARRO LV

LV0808

MATERIAL	Acero AISI 431
PESO	1948 g
NORMA	EN 795 - C
FUNCIÓN	Permite la circulación a lo largo de una Línea de Vida permaneciendo siempre conectado.
MONTAJE	Una vez fijado el carro al cable de la Línea de Vida se puede conectar el subsistema de conexión del usuario.



PERFIL ALUMINIO

LVIB0976

MATERIAL	Aluminio
PESO	788 g
NORMA	ES 795 - C
FUNCIÓN	Sirve como soporte de anclaje para sistemas de líneas de vida horizontales sobre peana multionda, instalados sobre cubiertas de juntas alzadas.
MONTAJE	Fijado sobre cubierta a través de las grapas de fijación.



4.2 COMPONENTES



GRAPAS DE FIJACIÓN

LV0277/LV0309/LV0438/LV0439

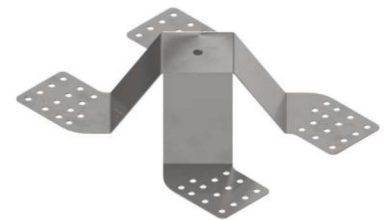
MATERIAL	Aluminio, Cobre
PESO	250 g
NORMA	EN 795 - C
FUNCIÓN	Permite fijar los perfiles de aluminio a los diferentes tipos de techo de juntas alzadas.
MONTAJE	Fijar a los pliegues de las juntas alzadas a través de los tornillos opresores.



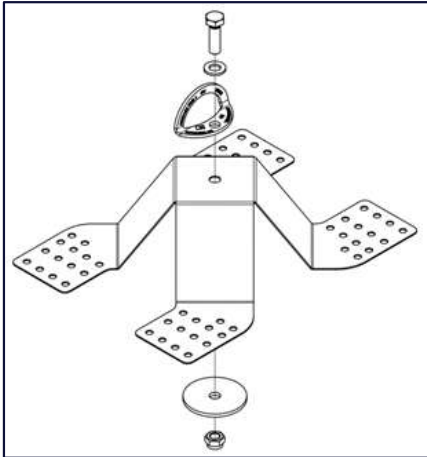
PEANA MULTIONDA

PAIB006

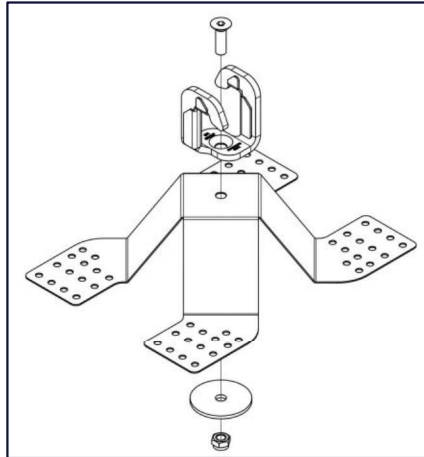
MATERIAL	Acero INOX
PESO	957 g
NORMA	ES 795 - C
FUNCIÓN	Sirve como soporte de anclaje para sistemas de líneas de vida horizontales, instalados sobre cubiertas de chapa perfilada, panel sándwich o juntas alzadas.
MONTAJE	Fijado sobre cubierta en chapa y panel sándwich i sobre los perfiles de aluminio en juntas alzadas.



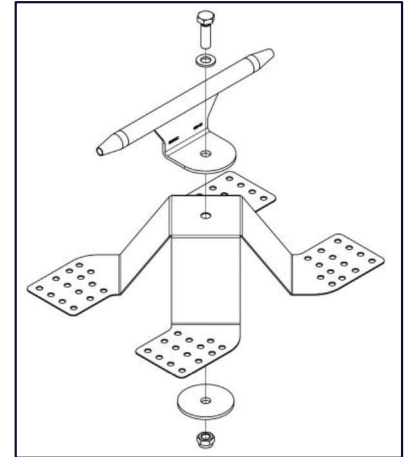
4.3 CONFIGURACIONES



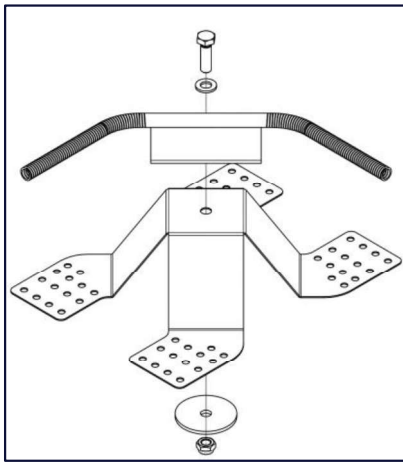
Pletina extremo



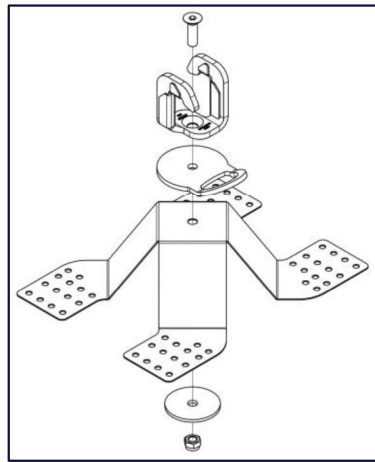
Pieza intermedia



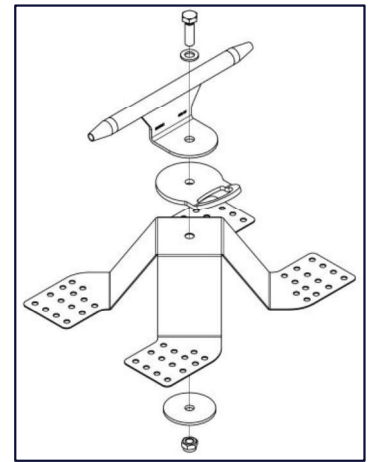
Pieza intermedia a carro



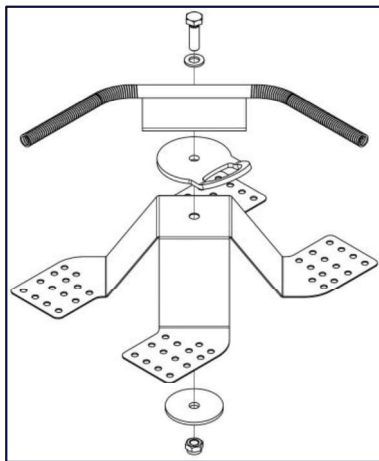
Pieza curva



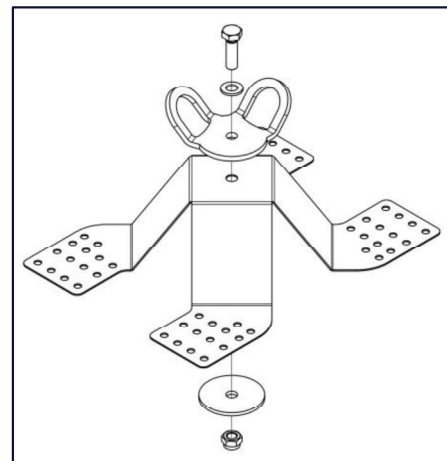
Pieza intermedia con arranque en T



Pieza intermedia a carro con arranque en T



Pieza curva con arranque en T

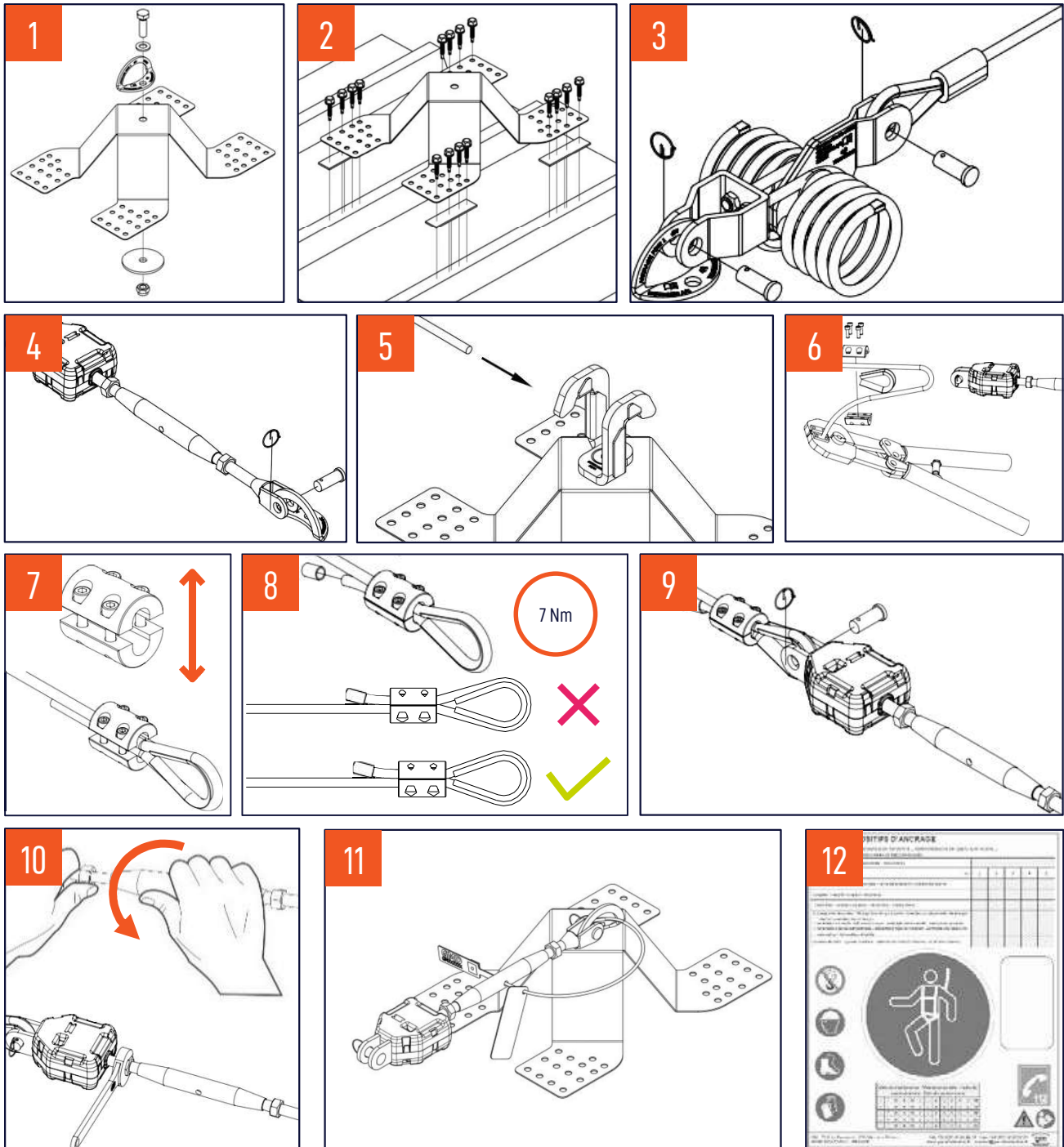


Pletina extremo doble

5. INSTRUCCIONES DE MONTAJE



PARA CHAPA Y PANEL SÁNDWICH

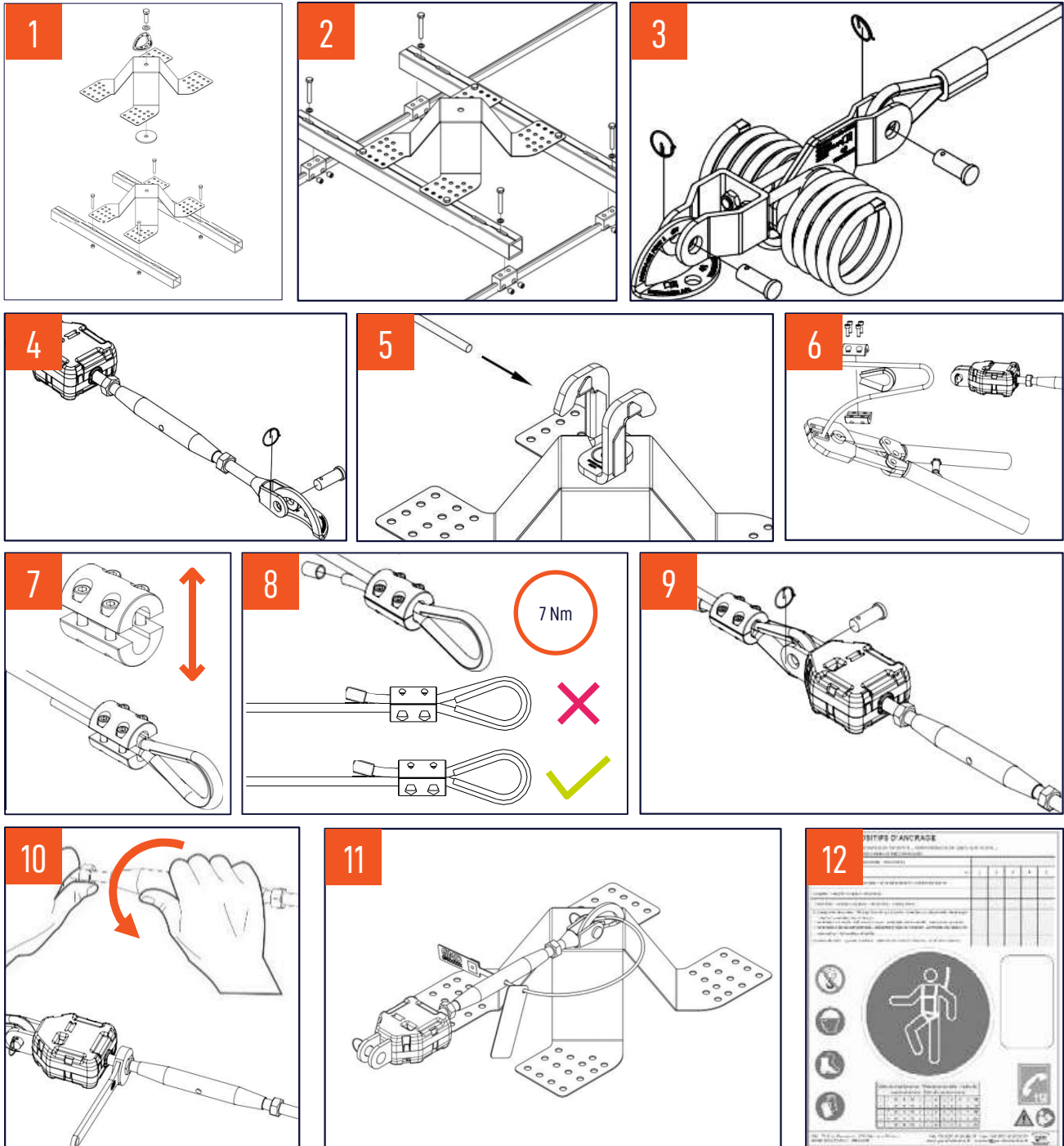


Consultar el documento "Instrucciones de montaje" para más información sobre como instalar la línea de vida sobre peana multionda para chapa y panel sándwich.

5. INSTRUCCIONES DE MONTAJE



PARA JUNTAS ALZADAS



Consultar el documento "Instrucciones de montaje" para más información sobre como instalar la línea de vida sobre peana multionda para juntas alzadas.

6. CERTIFICADO DE CONFORMIDAD



CERTIFICADO DE ENSAYO

Certificado de Ensayo nº

25AT0111

AITEX declara que el artículo:

LV PEANA MULTIONDA REMACHES
LV PEANA MULTIONDA TORNILLOS

Presentado por la empresa:

GM IBERICA PROTECCION SLU
C/ GALILEO, 2, NAVE 11
ES-08150 PARETS DEL VALLÈS
BARCELONA

Cumple los requisitos de la/s norma/s:

CEN/TS 16415:2013 EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL CONTRA CAÍDAS. DISPOSITIVOS DE ANCLAJE. RECOMENDACIONES PARA DISPOSITIVOS DE ANCLAJE USADOS POR MAS DE UNA PERSONA SIMULTANEAMENTE (ANCLAJE TIPO C).
CEN/TS 16415:2013 PERSONAL FALL PROTECTION EQUIPMENT. ANCHOR DEVICES. RECOMENDATIONS FOR ANCHOR DEVICES FOR USE FOR MORE THAN ONE PERSON SIMULTANEOUSLY. (TYPE C ANCHOR)

Los ensayos han sido realizados sobre la línea de vida, compuesta por los siguientes elementos:

- LV0656 - Kit 1.1- Tensor con indicador de tensión
- PAIB006 - Peana chapa multionda
- LV0792 - Absorbedor de energía V2
- LV0074 - Guardacabos Acero Inox p/cable 8 mm.
- LV0394 - Terminal grueso de cierre cable Inox 8 mm. V2
- LV0840 - Pletina de centrado Flex/First
- PA0104 - Plaqueta Anclaje Fijo 1 Inox Electropulida Marcado A-C – GM
- LV0093 - Elemento neopreno adhes.1 cara 80mm*25.4mm*3mm para chapa
- ESF0910 - Pieza intermedia a carro Electropulida - V2
- LV0148 - Reenvío de ángulo - LV a carro
- LV0014 - Cable Inox 316 Ø8 7*19
- LV0808 - Carro LV Horizontal & Over head v2 ensamb.
- LV1131 - Pieza Intermedia STD Inox V2
- VIS0777 - Remache Ø7,7
- VIS0193 - Tornillo Autoperforante TK 12 M6,3 x 38 Cabeza Aluminio

Los ensayos se han realizado para 4 usuarios

Y cumplen con los requisitos de norma
And they meet the standard requirements

5.4.2 Resistencia dinámica e integridad / *Dynamic strength and integrity.*
Cumple / Pass

Los resultados de los ensayos arriba enumerados quedan reflejados en el informe:

2025AT0111

Emitido por AITEX el 02/04/2025

Este documento aplica a la muestra ensayada y según los análisis realizados en las fechas reseñadas en los informes arriba indicados. Esto no significa ninguna medida de supervisión o control por AITEX sobre este producto

Fdo. Joaquín Moltó



Carretera Banyeres, 10.-03802 ALCROY (Alicante) Spain _ Tel.: +34 96 554 22 00
www.aitex.es

**FRANCIA**

298 Allée des chênes
69700 Montagny

Tel.+33 478 562 273

contact@gm-distribution.fr

www.gm-distribution.fr

ESPAÑA

Galileo, 2, Nave 11

08150 Parets del Vallès

Tel. +34 935 992 239

info@gmiberica.es

www.gmiberica.es

PORTUGAL

info@gmiberica.pt

www.gmiberica.pt

MÉXICO

info@gmmexico.com.mx

www.gmiberica.com.mx

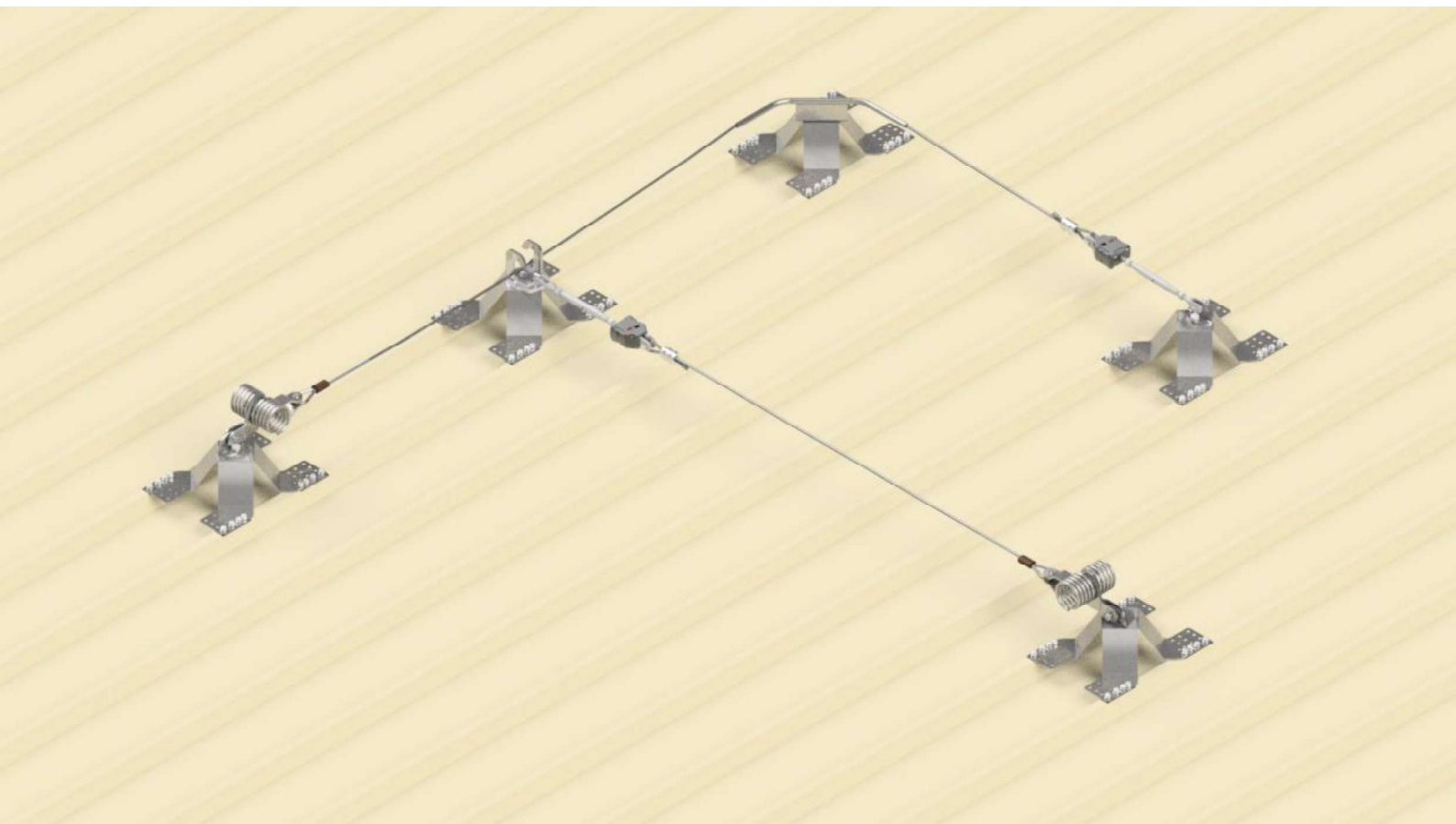
V4. 2025

LÍNEA DE VIDA

SOBRE PEANA MULTIONDA



DOSSIER TÉCNICO

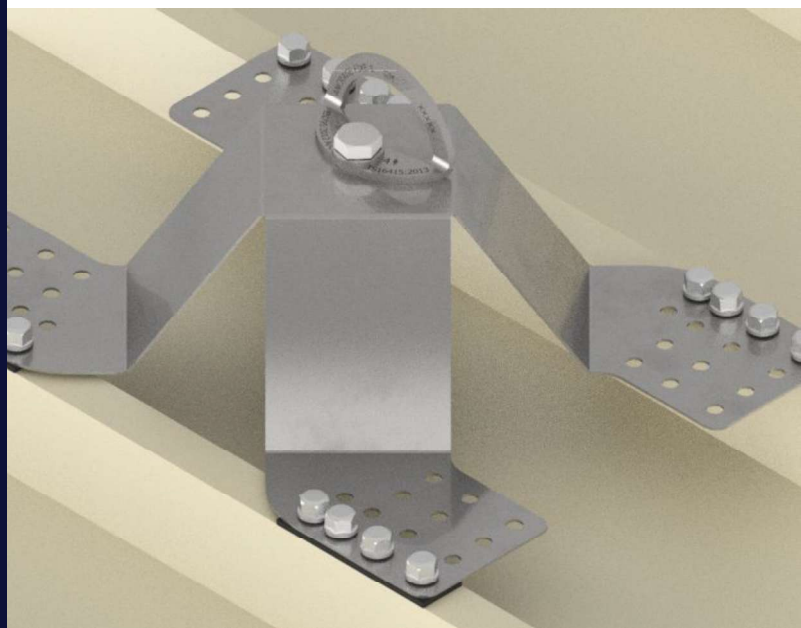


UNA GAMA COMPLETA EXCLUSIVA
PARA PROFESIONALES

En GM IBÉRICA (filial de GM Group – AJUVA SAFETY) fabricamos y distribuimos sistemas de seguridad individual y colectiva, así como accesos para trabajos en altura.

Desde principios del año 2000 innovamos y ayudamos a cientos de empresas en todo el mundo a evitar los riesgos asociados a los trabajos verticales y en altura gracias a la confianza en nuestros sistemas.

Nuestra misión es la seguridad y protección de las personas.



NUESTROS VALORES

EQUIPO REACTIVO

En GM contamos con un equipo profesional con un alarga y contrastada experiencia en la concepción y fabricación de Sistemas de Seguridad Anticaídas y de Acceso para trabajos en altura. Nuestro equipo técnico le asesorará en la búsqueda de la solución óptima a sus necesidades.

FORMACIÓN

Disponemos de una amplia red de instaladores certificados por GM para el montaje de toda nuestra gama de dispositivos en todos los países donde operamos.

Para nuestros nuevos clientes ofrecemos formación en los procedimientos de montaje de los distintos productos, las nociones básicas a tener en cuenta para los trabajos en altura, y los pasos a seguir para la revisión de las instalaciones realizadas.

EFICACIA

GM dispone de centros logísticos en Lyon, París, Barcelona y Madrid que nos permiten dar una ágil respuesta a la demanda de nuestros clientes. Esto nos permite poder trabajar de manera eficaz y con un servicio más rápido y reactivo.

GARANTÍA DE CALIDAD

Nuestros productos son ensayados y certificados conforme las normas europeas vigentes. GM dispone de la certificación ISO 9001:2015 como empresa de diseño y fabricación de dispositivos contra caídas en altura, garantizando la calidad de nuestros procesos.

NUESTROS COMPROMISOS

Experiencia

Fabricante europeo, con más de 20 años de experiencia en la concepción y fabricación de una amplia gama de soluciones para la protección contra caídas a distinto nivel en trabajos verticales, trabajos en cubierta y en altura.

A medida

Concepción de soluciones técnicas específicas para dar solución a casos singulares. Asesoramiento de nuestro experimentado equipo técnico en la protección contra caídas a distinto nivel.

Innovación

Innovación y mejora continua de nuestros procesos y de nuestro portafolio adaptándonos a las necesidades de nuestros clientes. Creamos dispositivos y sistemas fáciles de instalar y usar. 10 años de garantía en la mayoría de nuestros productos.

Eficiencia

Nuestra gama de productos destaca por su perfecto equilibrio entre calidad, precio y facilidad de montaje. Control exhaustivo de calidad de las materias primas y del producto final.

NUESTROS DISPOSITIVOS

PUNTOS DE ANCLAJE

- Fijos
- Disipador
- Poste Absorbedor
- AMSAR

LÍNEAS DE VIDA HORIZONTALES

- Vertical
- Horizontal
- Curvado

LÍNEAS DE VIDA VERTICALES

- Vertical (a cable/ a rail)

RAÍL DE SEGURIDAD

- Vertical
- Horizontal
- Curvado
- Sobre Camión
- Trabajos Suspensión

BARANDILLAS

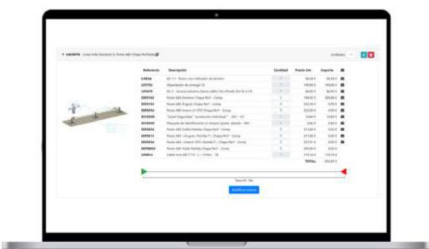
- En Aplique (interior / exterior)
- A Suelo / Peto
- Autoportante
- Sobre chapa / panel sándwich

ESCALERAS, MEDIOS DE ACCESO Y PROTECCIONES

- Escaleras simples
- Escaleras con protección dorsal
- Saltos de Lobo
- Pasillo / Paso Translúcidos
- Pasarelas
- Malla de Protección para Translúcidos

KAIROS

LA PLATAFORMA DE GM



En GM queremos ayudar a nuestros clientes a tener una rápida respuesta, es por eso que hemos creado KAIROS una plataforma donde podrás:

- Crear tus propios presupuestos.
- Consultar toda la documentación técnica.
- Llevar al día tus ofertas.



TODAS TUS GESTIONES EN UN SOLO SITIO

ÍNDICE DE CONTENIDOS



1. DATOS DE LA LÍNEA DE VIDA

1.1 DATOS DE LA LÍNEA DE VIDA

1.2 FICHA DE LA INSTALACIÓN

1.3 CROQUIS DE LA INSTALACIÓN

1.4 NOTA DE CÁLCULO

1.5 FICHA AUTOCONTROL

2. DATOS DE FABRICANTE

3. NORMATIVA Y MANUAL

3.1 NORMATIVA DE REFERENCIA

3.2 NORMAS DE INSTALACIÓN

3.3 NORMAS MANTENIMIENTO

3.4 MANUAL DE USUARIO

4. PRODUCTO

4.1 DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

4.2 COMPONENTES

4.3 CONFIGURACIONES

5. INSTRUCCIONES DE MONTAJE

6. CERTIFICADO DE CONFORMIDAD

1.1 DATOS DE LA LÍNEA DE VIDA



Datos para rellenar por el instalador autorizado

LOCALIZACIÓN	
Dirección de la instalación: CAP HOSTALRIC, C/ JOSEP TORNER. HOSTALRIC	Informaciones adicionales para localizar el/los dispositivos de anclaje:
CLIENTE / USUARIO	
Nombre: ARCADÍ PLA S.A.	Contacto:
Dirección:	Teléfono:
DISPOSITIVO DE ANCLAJE	
Fabricante: GM	Informaciones adicionales:
Modelo: LIFELINE . 4 LINEAS	Largo línea: L3-22 m.
Nro. Serie – QR: GM036839	Nro. Postes intermedios:
	Nro. Postes curva: 2
	Nro. Usuarios: 4
SOPORTE DE INSTALACIÓN	
Descripción del soporte (Material, Grosor, Dimensiones, etc.): junta alzada. pinza union RIVERCLACK	
TIPO DE FIJACIÓN	
Descripción de las fijaciones usadas para fijar el/los dispositivo(s) de anclaje sobre la estructura de acogida (tornillos autoperforantes, remaches): PINZA RIVERCLACK	Fabricante/Marca: SE ADJUNTA FICHA TÉCNICA
	Modelo/Referencia:
	Dimensiones:

1.2 FICHA DE LA INSTALACIÓN



MANTENIMIENTO	
Fecha de instalación: 07-10-2025	Fecha de primera puesta en servicio: 07-10-2025
Fecha del último mantenimiento	Fecha del próximo mantenimiento a prever
X	

COMPROMISOS DEL INSTALADOR

- El/los dispositivos de anclaje descritos en este documento fueron instalados conforme a las instrucciones de GM.
- El/los dispositivos de anclaje descritos en este documento fueron instalados según el plano de implantación previsto.
- Se suministrará información fotográfica realizada durante la instalación de los dispositivos de anclaje descritos en este documento cuando las fijaciones (por ejemplo, los tornillos) y el soporte subyacente no son visibles una vez la terminada la instalación.

Nombre:	PERE PIJOAN BOSCH. COMPANYIA UNIFORMES TECNIPRO. VIC	Firma y sello:	20fd80d9- ea8d-45c3-85d1- b81eae87cc30	Firmado digitalmente por 20fd80d9-ea8d-45c3-85d1- b81eae87cc30 Fecha: 2025.10.19 06:37:49 +02'00'
Fecha:	7/10/25			

1.3 CROQUIS DE LA INSTALACIÓN



REPRESENTACIÓN ESQUEMÁTICA DE LA INSTALACIÓN

En caso de más de una línea se recomienda identificarlas con el Nro. Serie - QR..



1.4 NOTA DE CÁLCULO



A large, empty rectangular box with a light gray border, intended for the user to provide calculation notes.

1.5 FICHA AUTOCONTROL



Seguendo el montaje del dispositivo de anclaje, esta ficha de autocontrol debe ser rellena, fechada y firmada por el montador el cual la tiene que remitir luego al responsable de la instalación.

ACCIONES PARA REALIZAR	SI	NO
Verificación del buen estado del material entregado	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Lectura de la reseña técnica presente	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Validación de la resistencia de la estructura de acogida sobre la cual se va a fijar el dispositivo de anclaje	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Apretar toda la tornillería	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Comprobar el estado del cable sobre toda la longitud de la instalación.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Pasadores de seguridad colocados en el tensor.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Proponer una comprobación visual del tensado de la LV.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Comprobar el paso del conector por las piezas intermedias del dispositivo.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ensayos de tracción realizados sobre los anclajes químicos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Colocar el capuchón suministrado en el extremo libre del cable.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Colocación y cumplimentación del cartel/panel de seguridad europeo.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Nombre instalador:

Fecha instalación:

Firma y sello:

2. DATOS DE FABRICANTE



GM IBÉRICA PROTECCIÓN, SLU

C/ Galileo, 2, Nave 11

Pol. Ind. Sector Autopista

08150 PARETS DEL VALLÈS (Barcelona)

ESPAÑA



DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD

GM certifica que la línea de vida ha sido sometida a los ensayos conforme a las normas vigentes CEN/TS 16415:2013 y EN 795:2012. Los ensayos han sido realizados bajo el control de:

AITEX research & innovation center

Organismo notificado bajo el número 0161, Carretera Banyeres, 10,
03802 ALCOY (Alicante), Spain

IDENTIFICACIÓN / MARCADO

Los dispositivos disponen de un marcador que indica:

- Nombre del fabricante de GM
- Número de lote de producción y/o el número de serie
- Norma de referencia

3.1 NORMATIVA DE REFERENCIA

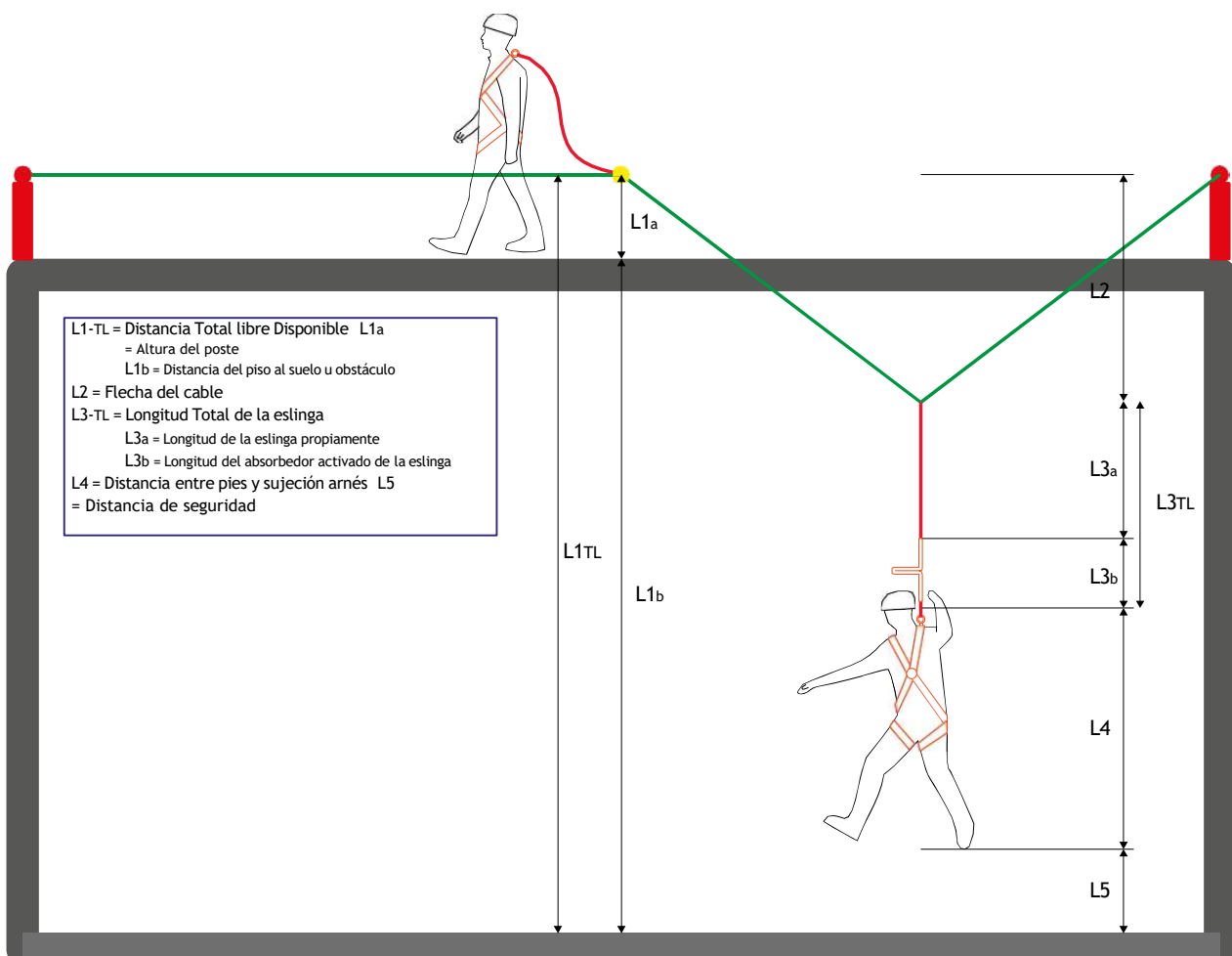


- Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de prevención de Riesgos Laborales.
- RD 486/1997, de 14 de abril, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud en los lugares de trabajo.
- RD 773/1997, de 30 de mayo, sobre disposiciones mínimas de seguridad y salud en los lugares de trabajo.
- RD 1215/1997, de 18 de julio por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo.
- RD 1627/1997, de 24 de octubre, por el que se establecen disposiciones mínimas de seguridad y salud en las obras de construcción.
- RD 2177/2004, de 12 de noviembre, por el que se modifica el RD 1215/1997 de 18 de julio, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización de lo trabajadores de los equipos de trabajo, en materia de trabajos temporales en altura.
- Reglamento (UE) 2016_425 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativa a los equipos de protección personal.
- EN 353-2: Equipos de protección individual contra caídas de altura. Parte 2: Dispositivos anticaídas deslizantes sobre línea de anclaje flexible.
- EN 354: Elementos de amarre.
- EN 355: Absorbedores de energía.
- EN 360: Dispositivos anticaídas retráctiles.
- EN 361: Arnese anticaídas.
- EN 362: Conectores.
- EN 363: Sistemas protección individual contra caídas.
- EN 364: Equipos de protección individual contra caída de alturas. Métodos de ensayo.
- EN 365: Requisitos generales para las instrucciones de uso, mantenimiento, revisión, marcado y embalaje.
- EN 397: Cascos protectores para el sector industrial.
- EN 795:2012: Equipos de protección individual contra caídas. Dispositivos de anclaje.
- CEN/TS 16415:2013: Equipos de protección individual contra caídas. Dispositivos de anclaje.

3.2 NORMAS DE INSTALACIÓN



1. El instalador debe verificar que los soportes donde se fijarán los dispositivos anticaídas sean adecuados.
2. Los dispositivos anticaídas están sujetos a los requisitos de la norma EN 795:2012 (Recomendaciones de instalación).
3. Es esencial verificar que la altura libre de caída L1TL (es decir, el espacio libre entre el sistema de seguridad y el suelo u otro obstáculo) sea igual o mayor que el espacio requerido para que el usuario no impacte contra el suelo u otro objeto en caso de caída. El espacio necesario se puede calcular de la siguiente manera:
Flecha de la Línea L2 + Longitud total de la eslinga (con absorbedor activado) L3TL + Altura desde el punto de unión dorsal del arnés hasta los pies L4 (1.5m) + Distancia de seguridad L5 (1m).
4. Este dispositivo debe instalarse de manera que minimice el efecto péndulo en caso de caída.
5. Debe instalarse sobre un soporte horizontal o inclinado, la pendiente del cual no excederá los 15° sobre la horizontal.

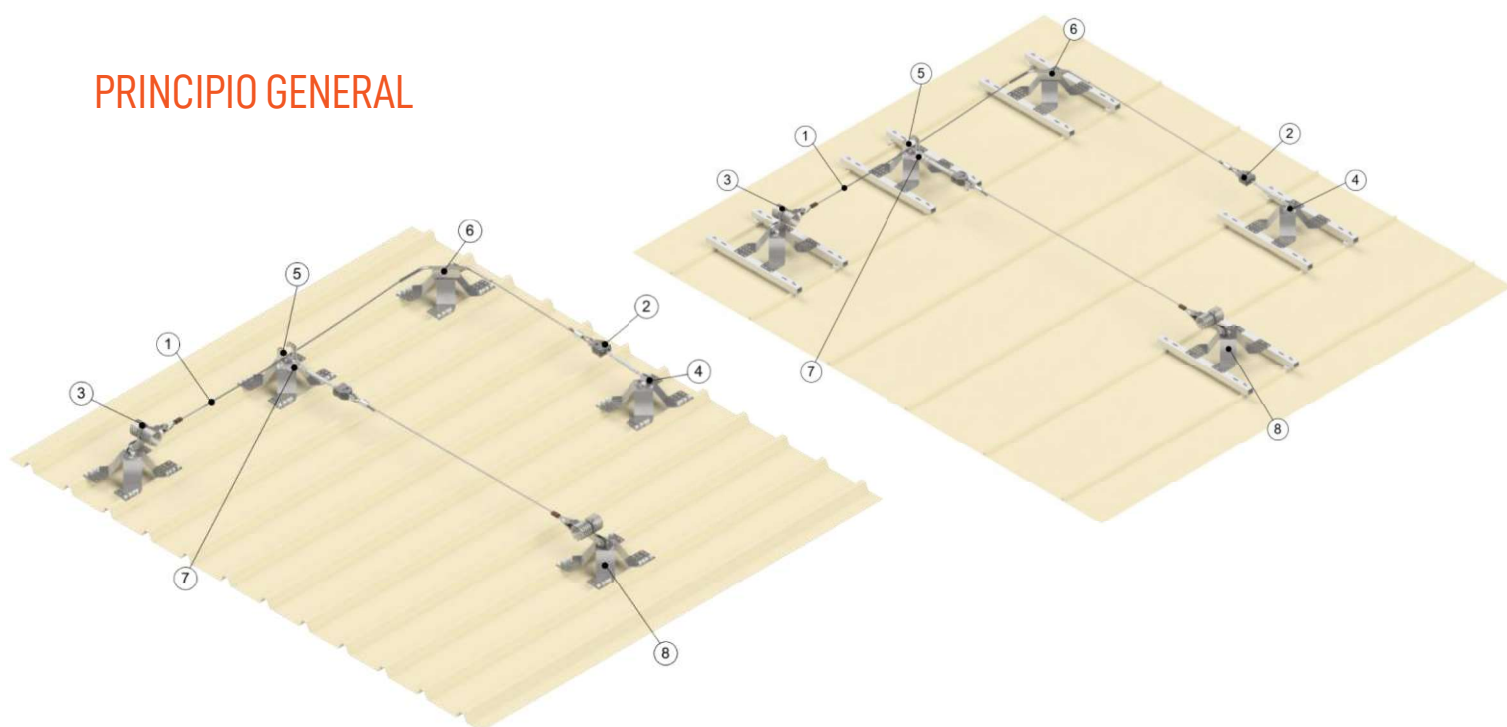


3.3 NORMAS MANTENIMIENTO



1. Los dispositivos GM deberán ser revisados anualmente para garantizar la efectividad y resistencia del equipo del que depende la seguridad del usuario.
2. La revisión anual debe ser realizada únicamente por una persona autorizada por GM para mantener la garantía. Es obligatorio cumplir estrictamente con los procedimientos de revisión periódica de GM.
3. El marcado de los productos debe permanecer legible después de la instalación, especialmente con vistas a las intervenciones para revisión o mantenimiento.
4. Las reparaciones sólo pueden ser realizadas por una persona competente, autorizada por GM. Deberán respetarse estrictamente las instrucciones de GM.

PRINCIPIO GENERAL



REF.	Designación
1	Cable
2	Tensor
3	Absorbedor de energía
4	Pieza extremidad
5	Pieza Intermedia
6	Pieza de ángulo
7	Pieza Intermedia con arranque en T
8	Peana multionda

3.4 MANUAL DE USUARIO

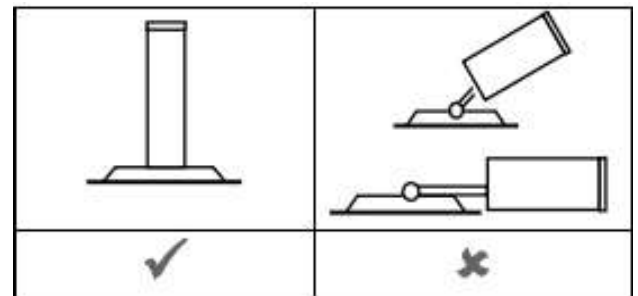


1. Este dispositivo solo debe ser utilizado por personas capacitadas y competentes para usarlo de manera segura. Los usuarios deben haber sido formados e informados de acuerdo con la Ley 31/1995 de Prevención de Riesgos Laborales (Arts. 18 y 19), RD1215/1997 sobre disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de equipos de trabajo (Art.5), RD1627/1997 sobre disposiciones mínimas de seguridad y salud en las obras de construcción (Art.15); y estar en posesión de un certificado médico de aptitud para el trabajo en altura.
2. Se debe implementar un plan de rescate para enfrentar cualquier emergencia que pueda ocurrir durante el trabajo.
3. Cualquier modificación o adición a este dispositivo no podrá realizarse sin el previo consentimiento por escrito de GM, y cualquier reparación deberá realizarse de acuerdo con los procedimientos operativos de GM.
4. Este dispositivo no debe utilizarse más allá de sus límites ni en cualquier otra situación que no sea para la que está destinado, más particularmente, el dispositivo no está diseñado para operaciones de rescate o trabajos con cuerdas. Y, nunca utilizar como elemento para levantar peso.
5. Este dispositivo puede admitir el número máximo de usuarios simultáneamente indicados en la **Nota de Cálculo**.
6. El usuario debe realizar una verificación del dispositivo antes de su uso para asegurar que su estado sea correcto y funcione correctamente.
7. Antes del uso, es necesario comprobar que el dispositivo no ha sido usado para detener una caída comprobando la tensión del cable, el estado no activado del absorbedor de energía y/o la ausencia de deformación de las piezas extremidad, intermedia y curva.

ABSORBEDOR LV0792



POSTE ABSORBEDOR



8. Este dispositivo no debe usarse y debe informarse de inmediato e impedir su uso:
 - Si su seguridad está en duda.
 - Si se usó para detener una caída

Y no debe usarse hasta que una persona competente haya autorizado por escrito su reutilización después de la sustitución de las piezas necesarias.

9. Es necesario verificar la fecha de instalación o de último mantenimiento antes de usar el dispositivo en el panel de seguridad europeo. Si esta fecha tiene más de un año, la línea no debe ser usada hasta que una persona competente autorice por escrito su reutilización.
10. Este dispositivo se debe usar con un equipo de protección individual EPI que cumpla con las normas vigentes.
11. Es esencial para la seguridad que el dispositivo esté siempre correctamente posicionado y que el trabajo se realice de tal forma que minimice el riesgo de caída y la altura de la misma.

3.4 MANUAL DE USUARIO



12. Los elementos de enlace autorizados para unirse/conectarse a la línea de vida son las cuerdas (EN354/355) y tienen que ser usadas exclusivamente en tensión. Además, el usuario debe estar equipado de un medio que permita limitar a 6kN máximo las fuerzas dinámicas ejercidas sobre el mismo en el momento de una parada de una caída.
13. El arnés anticaída es el único dispositivo de amarre al cuerpo que está permitido de utilizar con este dispositivo.
14. El usuario deberá vincular el elemento de enlace escogido (por ejemplo, una cuerda) a la línea de vida mediante un conector (conforme a la norma EN362) o del carro propio al dispositivo instalado. El elemento de enlace debe vincularse enseguida a un arnés anticaídas al nivel del punto dorsal o esternal del arnés. El arnés debe estar correctamente ajustado y no puede ser usado en caso de que el ajuste no sea óptimo.



15. El uso de la línea de vida en asociación con un retorno automático (EN360) o con un anticaídas con soporte sobre anclaje flexible (EN352-2) está sujeto a condiciones de uso en cuanto a marcas y tipos de equipamientos autorizados. La lista de EPI se encuentra en el anexo de este presente documento: Elementos de enlace autorizados (en el documento en español no existe dicho anexo).

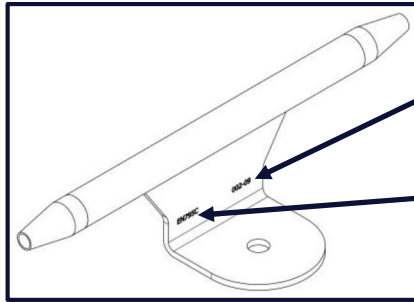
En efecto mientras que la línea de vida esté combinada a estos dispositivos (EN350 y EN353-2), durante la caída, el usuario puede sufrir uno o varios `rebotes` debido a la elasticidad y la deformación de los materiales que constituyen la línea de vida. Durante estos rebotes, los dispositivos EN360 y EN353-2, pueden ser desbloqueados sobre un tiempo y la flecha global de la línea de vida se puede encontrar modificada. Por lo tanto, hay un riesgo a tener en cuenta.

16. Para el paso de ángulo en el caso de un sistema de paso manual donde conectores no pueden circular sin ser desconectados de la línea de vida, el usuario debe imperativamente situarse en una posición de seguridad sin ningún riesgo de caída antes de desconectarse para entonces conectarse a la línea de vida. De preferencia, el usuario estará equipado/ dotado de una cuerda doble con 2 conectores con el fin de que al menos uno de los conectores este permanente conectado a la línea de vida durante el paso de ángulo.
17. Todas las piezas del dispositivo poseen una marca indicando:
 - El nombre del fabricante GM
 - El número de lote y/o el número de serie
 - El nombre del dispositivo
 - La norma a la cual el dispositivo está conforme
18. Está estrictamente prohibido hacer uso de la línea de vida si la función de seguridad de uno de los elementos asociados se ve afectado por la función de seguridad de otro elemento o interfiere con este
19. Está estrictamente prohibido suprimir o reemplazar uno o varios componentes del dispositivo proporcionado.

3.4 MANUAL DE USUARIO

20. Las plaquetas de anclaje, los reenvíos de ángulo y las piezas intermedias presentan un marcaje láser o con sobre espesor indicando la norma de referencia 795C y su número de serie.

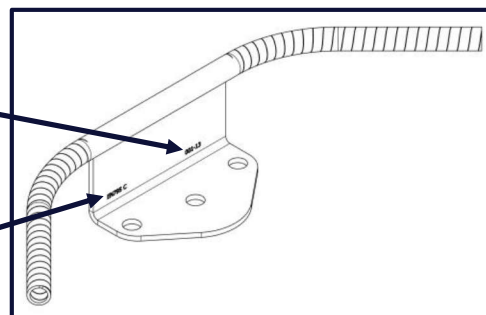
Pieza intermedia



Numero de serie (SS AA)
Semana / año de fabricación

Norma de referencia

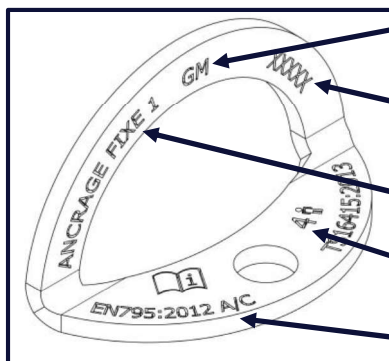
Pieza de curva



Numero de serie (SS AA)
Semana / año de fabricación

Norma de referencia

Plaquetas de anclaje



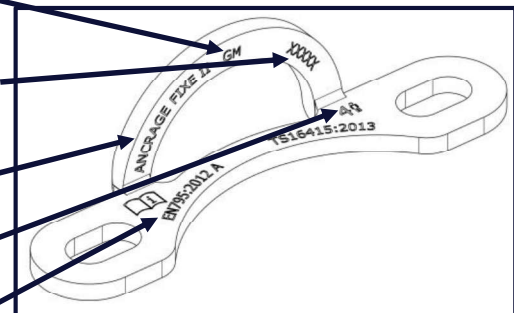
Nombre del fabricante

Numero de serie (SS AA)
Semana / año de fabricación

Nombre del dispositivo

Número de usuarios

Norma de referencia



21. Una placa de identificación suministrada debe adherirse en una de las extremidades de la línea de vida. Esta recoge la identificación obligatoria conforme a la norma EN365.

Garantía: El dispositivo tiene una garantía de 10 años contra los defectos de fabricación con la condición de que se realice una revisión anual al dispositivo.

Distribuidores: Es esencial que para la seguridad del usuario que este manual de instrucciones sea proporcionado en su totalidad, reescrito en la lengua del país de uso del dispositivo.

4.1 DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO



El diseño, la fabricación y la instalación de dispositivos anticaída del tipo de línea de vida horizontal se rigen por la norma EN795:2012 Tipo C.

Este equipo permite asegurar simultáneamente contra caídas en altura el número de usuarios indicado en la Nota de Cálculo, hasta un máximo de 4 usuarios.

Las Líneas de Vida GM han sido diseñadas para ser implementadas fácilmente en la mayoría de las estructuras de acogida existentes. Los principales elementos que las forman son:

- La Línea de Vida en sí misma (Cable, Absorbedor de Energía, Tensor y Accesorios final del cable)
- Las piezas superiores (Extremos, Intermedios y curvas)
- Soporte-interfaz entre superficie de acogida y piezas superiores (Postes)

El conjunto que forma la línea de vida se caracteriza por:

1. EL MODO DE FIJACIÓN

Directamente en la estructura de acogida (por ejemplo, en la fachada con fijación química).

Indirectamente en la estructura de acogida por medio de una interfaz que permite una buena adaptación al entorno en términos de provisión y recuperación del esfuerzo.

2. EL MODO DE CIRCULACIÓN

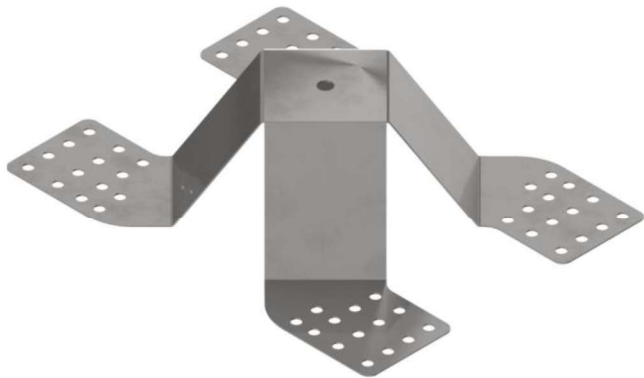
Funcionamiento manual en la parte intermedia estándar, sin tener que soltar el mosquetón.

Funcionamiento automático a distancia gracias a la combinación Carro-Pieza Intermedia/Curva de la gama anticaídas a carro.

Todos los elementos específicos de la Línea de Vida y cualquier otro elemento destinado a ser instalado en el exterior son de acero inoxidable o han sido tratados con algún tratamiento anticorrosivo equivalente al galvanizado en caliente.

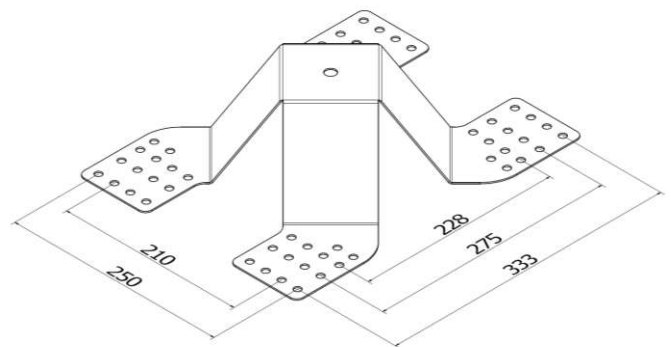
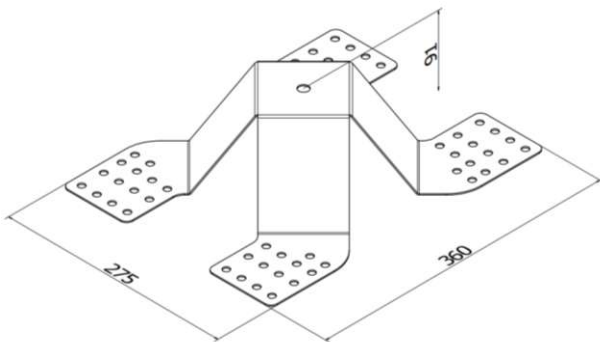
Lea detenidamente las instrucciones montaje y las instrucciones de uso antes de instalar y/o utilizar los dispositivos de Línea de Vida GM.

4.1 DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO



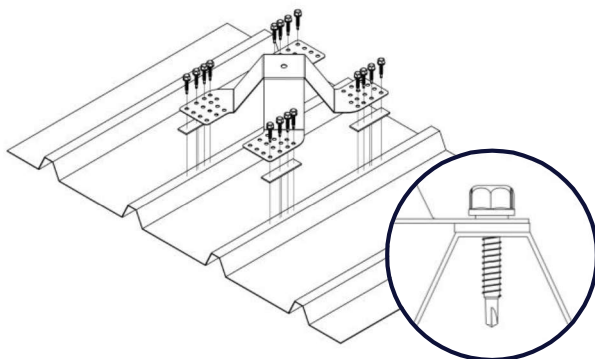
- Fabricada en Acero **INOX 304**
- Diseñado para cubiertas de chapa perfilada, panel sándwich y juntas alzadas
- Fijación mediante **tornillos auto perforantes o remaches**, o a través de **grapas con el perfil de aluminio**
- Válido para **4 usuarios** simultáneamente para líneas de vida
- Vanos máximos entre peanas: **13m**

DIMENSIONES



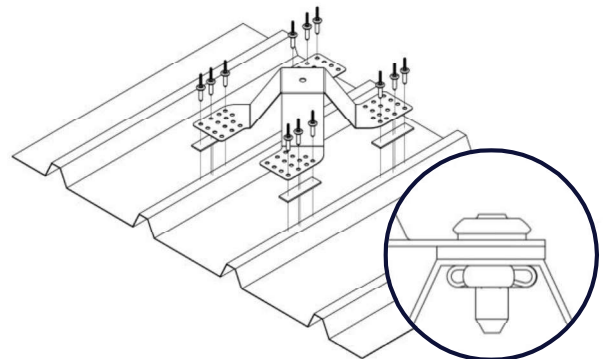
FIJACIÓN PARA CHAPA Y PANEL SÁNDWICH

FIJACIÓN MEDIANTE TORNILLOS AUTO PERFORANTES



Fijación mediante 16 tornillos auto perforantes 6,3 x 38

FIJACIÓN MEDIANTE REMACHES



Fijación mediante 12 remaches 7,7 bulb-tite

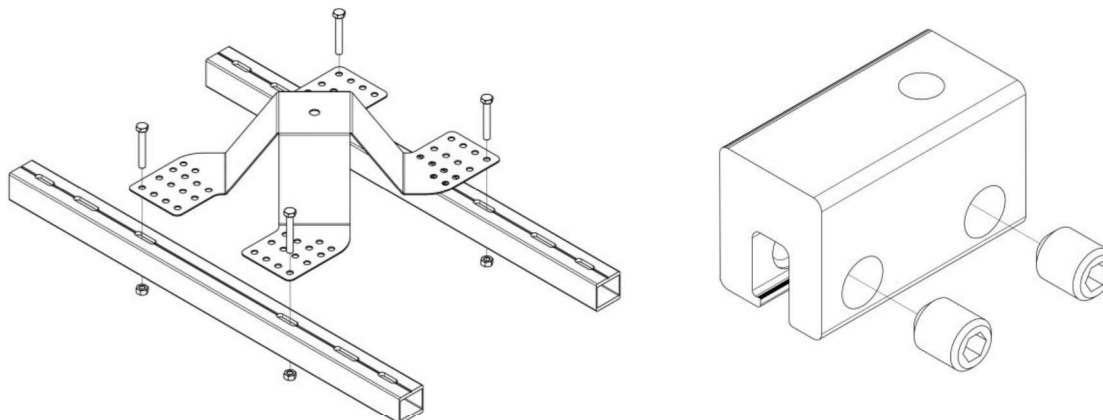
⚠ Utilizar solo la tornillería suministrada por GM.
Estanqueidad asegurada por juntas adhesivas EPDM

4.1 DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO



FIJACIÓN PARA JUNTAS ALZADAS

FIJACIÓN MEDIANTE GRAPAS DE FIJACIÓN



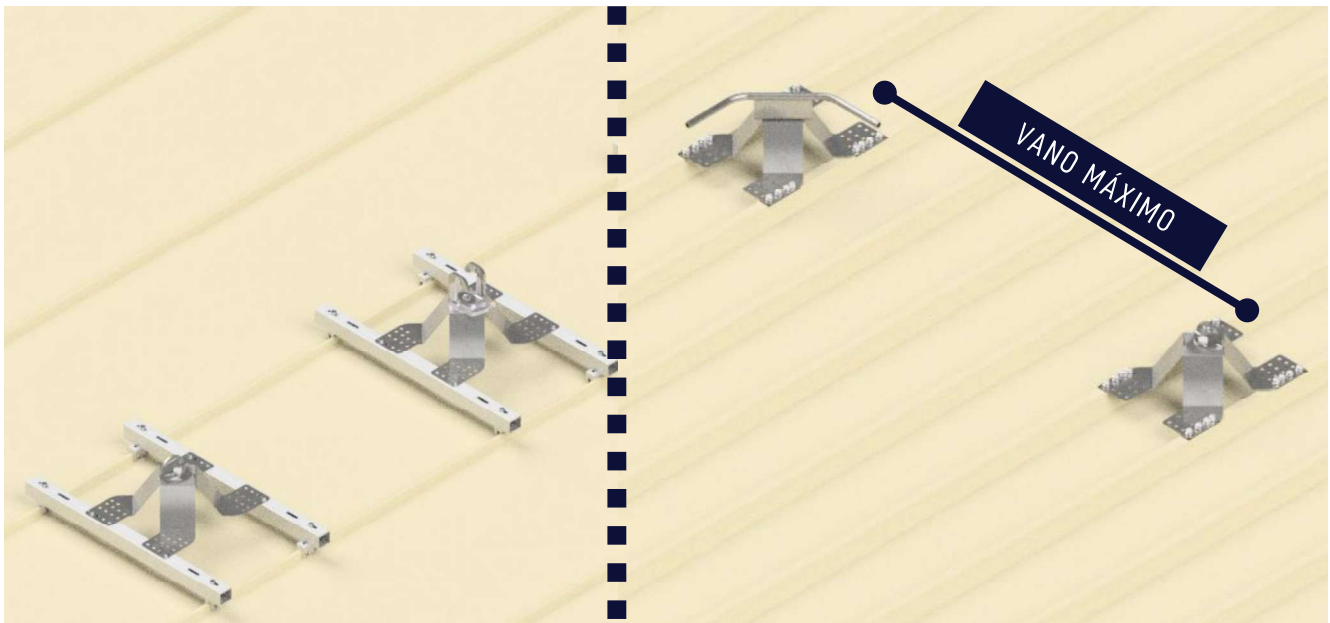
⚠ Utilizar solo la tornillería suministrada por GM.
Estanqueidad asegurada por juntas adhesivas EPDM

4.1 DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO



CARACTERÍSTICAS

La Línea de vida sobre Peana Multionda de GM está concebida para ser instalada en cubiertas de chapa perfilada, panel sándwich y juntas alzadas, y ha sido certificada conforme a las exigencias de la norma EN 795 tipo C, siendo sometida a una carga mínima de 15 kN en todas las direcciones en las que se aplicaría la fuerza en caso de caída y superando satisfactoriamente todos los criterios exigidos.



- Longitud total máxima de la línea de vida: 150m
- Vano máximo: 13m
- Inclinación máxima de la cubierta: 15° (en la dirección del cable)

4.2 COMPONENTES



Absorbedor
LV0792



Cable Trenzado
7x19Ø8



Guardacabos
LV0074



Terminal cierra cable
LV0394



Capuchón extremo
cable
LV0058



Tensor
LV0656



Placa de
identificación DIV0593



Precinto de seguridad
LV0455



Sistema de
trazabilidad rápido
STR003



Panel Seguridad
Europeo
DIV0590



Pletina Extremo
PA0104



Pletina Extremo Doble
LV0215



Pletina intermedia
manual STD INOX V2
LV1131



Pieza intermedia a
carro
ESF0910



Pieza Curva
LV0148



Arranque en T
LV0217



Carro LV
LV0808



Perfil aluminio
LVIB0976



Grapa juntas alzadas



Peana Multionda
PAIB006

4.2 COMPONENTES



ABSORBEDOR

LV0792

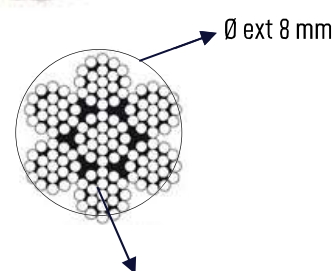
MATERIAL	Acero AISI 304
PESO	2252 g
NORMA	EN 795 - C
FUNCIÓN	Absorber energía y evitar que el sistema (usuario y soportes) reciba toda la fuerza de impacto en caso de caída.
MONTAJE	Colocar un pasador en la pletina de extremidad de la línea. Fijar el otro pasador sobre el cable. Volver a colocar las anillas de seguridad.



CABLE TRENZADO

Cable 7x19 Ø8

MATERIAL	Acero AISI 316
PESO	230 g/m
NORMA	DIN 360
FUNCIÓN	Línea flexible situada entre anclajes de extremidad, a la que es posible sujetar un equipo de protección individual contra caídas.
MONTAJE	Fijar entre pletinas de extremidad con el absorbedor en un extremo y tensor con indicador en el otro.



7 cordones de 19 hilos

4.2 COMPONENTES



GUARDACABOS

LV0074

MATERIAL	Acero AISI 316
PESO	18 g
NORMA	EN 13411-1
FUNCIÓN	Protege de la fricción el bucle del cable.
MONTAJE	Hacer bucle ajustado con el cable alrededor del Guardacabos y pasarlo por el Terminal Aprieta Cable.



TERMINAL CIERRA CABLE

LV0394

MATERIAL	Acero AISI 316
PESO	162 g
NORMA	En 795 - C
FUNCIÓN	Permite el cierre y la sujeción del cable formando un bucle.
MONTAJE	Apretar en cruz los 4 tornillos MGX16 (7 Nm)



4.2 COMPONENTES



CAPUCHÓN EXTREMO CABLE

LV0058

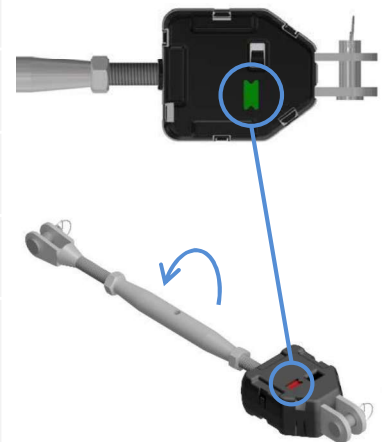
MATERIAL	PVC
PESO	5 g
NORMA	EN 795 C
FUNCIÓN	Evita que el extremo del cable se abra
MONTAJE	En el extremo del cable



TENSOR

LV0656

MATERIAL	Cuerpo Acero AISI 316 / Carcasa PP
PESO	416 g
NORMA	En 795 - C
FUNCIÓN	Mantener el cable en una tensión óptima
MONTAJE	En el pasador del extremo con el indicador de Tensión se fijará el cable, el pasador del otro extremo se fijará sobre la pletina de extremidad en el acceso a la línea. Volver a colocar las anillas de seguridad. Deberá girarse el cuerpo del tensor hasta que el indicador esté totalmente en verde. Después se apretarán las 2 contratueras contra el cuerpo del tensor.



4.2 COMPONENTES



PLACA DE IDENTIFICACIÓN

DIV0593

MATERIAL	PVC
PESO	5 g
NORMA	EN 795 - C
FUNCIÓN	Identifica la Línea de Vida.
MONTAJE	Fijar mediante el precinto sobre el Tensor.



PRECINTO DE SEGURIDAD

LV0455

MATERIAL	PA
PESO	12 g
NORMA	En 795 - C
FUNCIÓN	Sujeta la Placa de Identificación. Garantiza la no manipulación de la línea por parte de terceros.
MONTAJE	Pasa el precinto por el orificio del cuerpo del tensor, la Placa de Identificación y la pletina, extremidad de la Línea de Vida y finalmente, cerrarlo para precintar.



4.2 COMPONENTES



SISTEMA DE TRAZABILIDAD RÁPIDO (S.T.R)

STR003

MATERIAL	Aluminio Anodizado
PESO	15 g
NORMA	EN 795 - C
FUNCIÓN	Visualizar en pantalla de smartphone o tableta, información relativa a la Línea de Vida mediante el escaneo del código QR.
MONTAJE	Fijar en el extremo de acceso de la línea, mediante el pasador extremo del tensor, o con el tronillo de la pletina de extremidad.



PANEL DE SEGURIDAD EUROPEO

DIV0590

MATERIAL	PVC Blanco
PESO	32 g
NORMA	En 795
FUNCIÓN	Informar al usuario del instalador, características y fecha de próxima revisión de la línea, así como medidas de seguridad a tomar antes de conectarse a la misma.
MONTAJE	Fijar en el punto de acceso a la Línea de Vida.



4.2 COMPONENTES



PLETINA EXTREMO

PA0104

MATERIAL	Acero AISI 304
PESO	81 g
NORMA	EN 795 - C
FUNCIÓN	Sujetar los extremos de la Línea de Vida.
MONTAJE	Fijar al Poste de Extremo mediante un tornillo M12 (50 Nm).



PLETINA EXTREMO DOBLE

LV0215

MATERIAL	Acero AISI 304
PESO	303 g
NORMA	En 795 - C
FUNCIÓN	Sujetar los extremos de la Línea de Vida.
MONTAJE	Fijado al Poste de Extremo mediante un tornillo M12 (50 Nm).



4.2 COMPONENTES



PLETINA INTERMEDIA MANUAL STD INOX V2

LV1131

MATERIAL	INOX con guía de aluminio
PESO	420 g
NORMA	EN 795 - C
FUNCIÓN	Sujetar la Línea de Vida en tramos rectos para circulación mediante mosquetón.
MONTAJE	Fijar al Poste Intermedio mediante un tornillo M12 (50 Nm).



PIEZA INTERMEDIA A CARRO

ESF0910

MATERIAL	Acero AISI 304/PE
PESO	474 g
NORMA	En 795 - C
FUNCIÓN	Sujetar la Línea de Vida en tramos rectos para circulación mediante carro.
MONTAJE	Fijado al Poste Intermedio mediante un tornillo M12 (50 Nm).



4.2 COMPONENTES



PIEZA CURVA

LV0148

MATERIAL	Acero AISI 304
PESO	570 g
NORMA	EN 795 - C
FUNCIÓN	Sujetar la Línea de Vida en giros. La circulación mediante carro permite el paso sin desconexión. Será obligatorio emplea doble cabo para circular con mosquetón.
MONTAJE	Fijar al Poste mediante un tornillo M12 (50 Nm).



ARRANQUE EN T

LV0217

MATERIAL	Acero AISI 304/PE
PESO	334 g
NORMA	En 795 - C
FUNCIÓN	Permitir el arranque de una Línea de Vida a partir de un poste intermedio o curva de otra Línea.
MONTAJE	Fijado al Poste Absorbedor bajo la pieza intermedia manual/automática o la pieza curva.



4.2 COMPONENTES



CARRO LV

LV0808

MATERIAL	Acero AISI 431
PESO	1948 g
NORMA	EN 795 - C
FUNCIÓN	Permite la circulación a lo largo de una Línea de Vida permaneciendo siempre conectado.
MONTAJE	Una vez fijado el carro al cable de la Línea de Vida se puede conectar el subsistema de conexión del usuario.



PERFIL ALUMINIO

LVIB0976

MATERIAL	Aluminio
PESO	788 g
NORMA	ES 795 - C
FUNCIÓN	Sirve como soporte de anclaje para sistemas de líneas de vida horizontales sobre peana multionda, instalados sobre cubiertas de juntas alzadas.
MONTAJE	Fijado sobre cubierta a través de las grapas de fijación.



4.2 COMPONENTES



GRAPAS DE FIJACIÓN

LV0277/LV0309/LV0438/LV0439

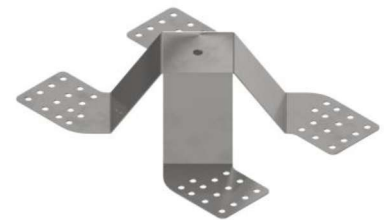
MATERIAL	Aluminio, Cobre
PESO	250 g
NORMA	EN 795 - C
FUNCIÓN	Permite fijar los perfiles de aluminio a los diferentes tipos de techo de juntas alzadas.
MONTAJE	Fijar a los pliegues de las juntas alzadas a través de los tornillos opresores.



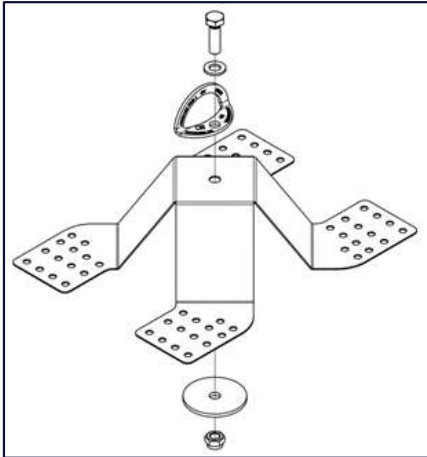
PEANA MULTIONDA

PAIB006

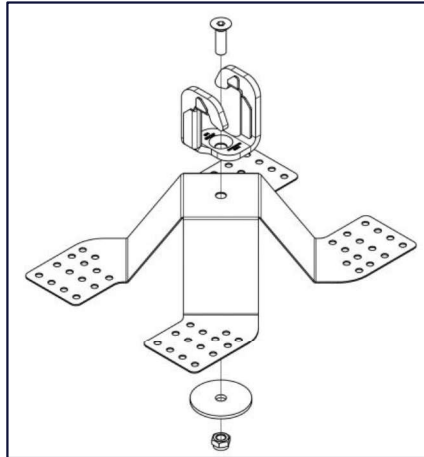
MATERIAL	Acero INOX
PESO	957 g
NORMA	ES 795 - C
FUNCIÓN	Sirve como soporte de anclaje para sistemas de líneas de vida horizontales, instalados sobre cubiertas de chapa perfilada, panel sándwich o juntas alzadas.
MONTAJE	Fijado sobre cubierta en chapa y panel sándwich i sobre los perfiles de aluminio en juntas alzadas.



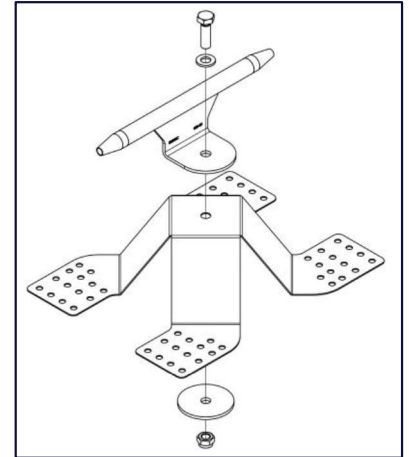
4.3 CONFIGURACIONES



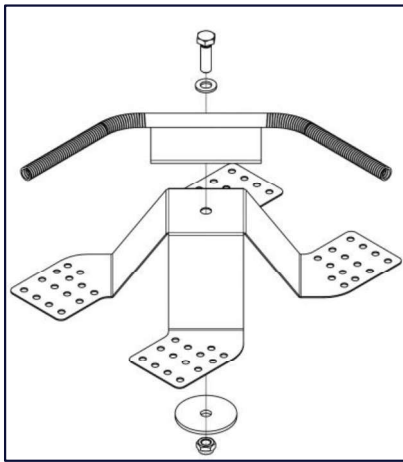
Pletina extremo



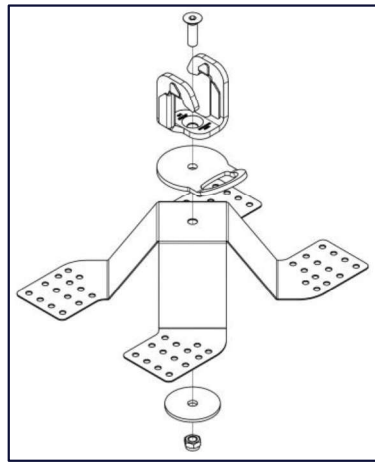
Pieza intermedia



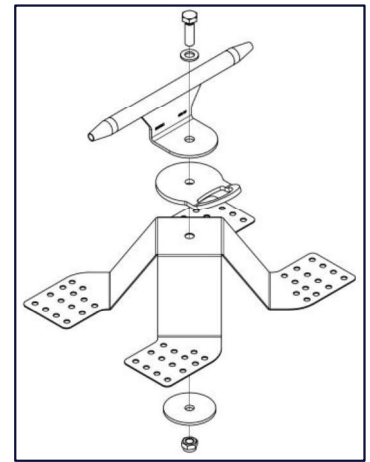
Pieza intermedia a carro



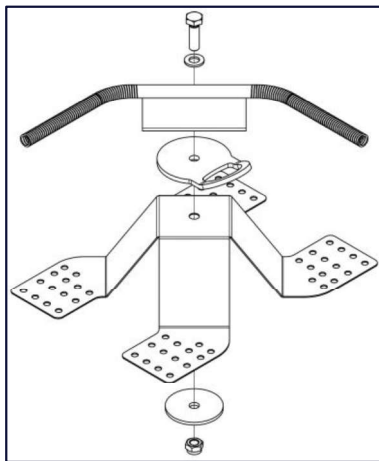
Pieza curva



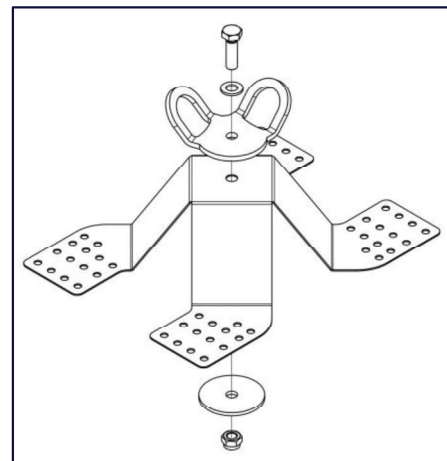
Pieza intermedia con arranque en T



Pieza intermedia a carro con arranque en T



Pieza curva con arranque en T

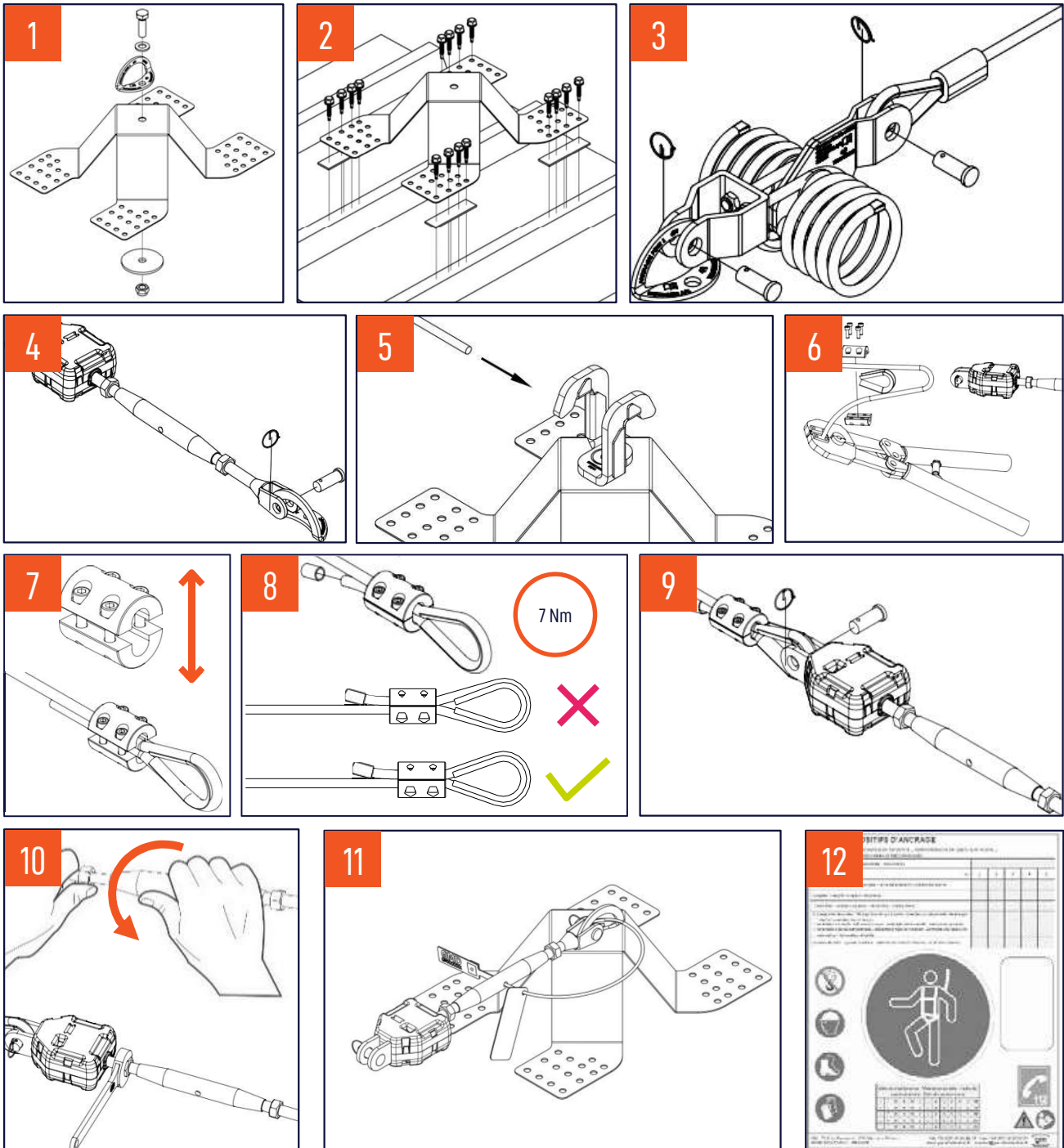


Pletina extremo doble

5. INSTRUCCIONES DE MONTAJE



PARA CHAPA Y PANEL SÁNDWICH

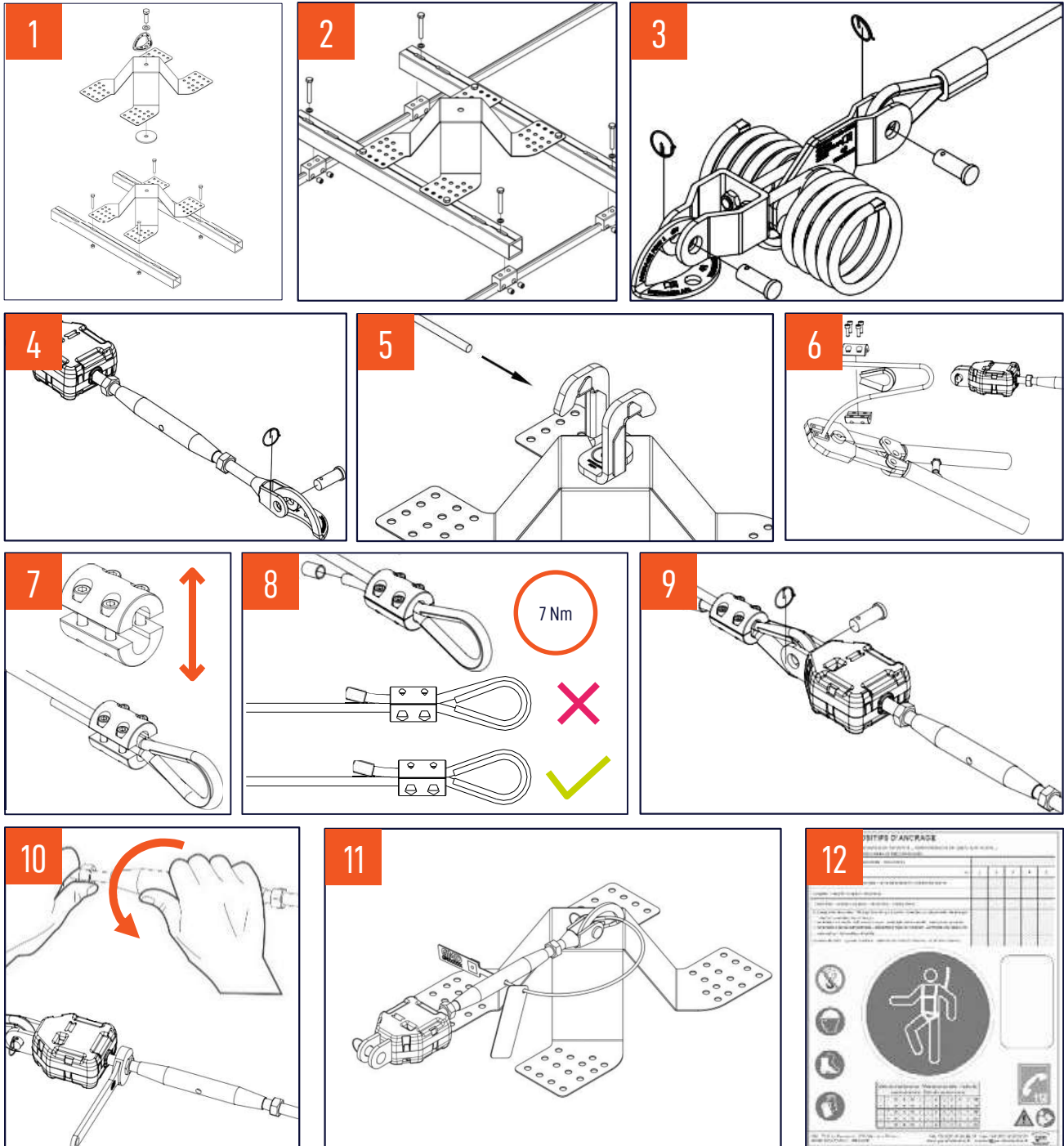


Consultar el documento "Instrucciones de montaje" para más información sobre como instalar la línea de vida sobre peana multionda para chapa y panel sándwich.

5. INSTRUCCIONES DE MONTAJE



PARA JUNTAS ALZADAS



Consultar el documento "Instrucciones de montaje" para más información sobre como instalar la línea de vida sobre peana multionda para juntas alzadas.

6. CERTIFICADO DE CONFORMIDAD



CERTIFICADO DE ENSAYO

Certificado de Ensayo nº

25AT0111

AITEX declara que el artículo:

LV PEANA MULTIONDA REMACHES
LV PEANA MULTIONDA TORNILLOS

Presentado por la empresa:

GM IBERICA PROTECCION SLU
C/ GALILEO, 2, NAVE 11
ES-08150 PARETS DEL VALLÈS
BARCELONA

Cumple los requisitos de la/s norma/s:

CEN/TS 16415:2013 EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL CONTRA CAÍDAS. DISPOSITIVOS DE ANCLAJE. RECOMENDACIONES PARA DISPOSITIVOS DE ANCLAJE USADOS POR MAS DE UNA PERSONA SIMULTANEAMENTE (ANCLAJE TIPO C).
CEN/TS 16415:2013 PERSONAL FALL PROTECTION EQUIPMENT. ANCHOR DEVICES. RECOMENDATIONS FOR ANCHOR DEVICES FOR USE FOR MORE THAN ONE PERSON SIMULTANEOUSLY. (TYPE C ANCHOR)

Los ensayos han sido realizados sobre la línea de vida, compuesta por los siguientes elementos:

- LV0656 - Kit 1.1- Tensor con indicador de tensión
- PAIB006 - Peana chapa multionda
- LV0792 - Absorbedor de energía V2
- LV0074 - Guardacabos Acero Inox p/cable 8 mm.
- LV0394 - Terminal grueso de cierre cable Inox 8 mm. V2
- LV0840 - Pletina de centrado Flex/First
- PA0104 - Plaqueta Anclaje Fijo 1 Inox Electropulida Marcado A-C – GM
- LV0093 - Elemento neopreno adhes.1 cara 80mm*25.4mm*3mm para chapa
- ESF0910 - Pieza intermedia a carro Electropulida - V2
- LV0148 - Reenvío de ángulo - LV a carro
- LV0014 - Cable Inox 316 Ø8 7*19
- LV0808 - Carro LV Horizontal & Over head v2 ensamb.
- LV1131 - Pieza Intermedia STD Inox V2
- VIS0777 - Remache Ø7,7
- VIS0193 - Tornillo Autoperforante TK 12 M6,3 x 38 Cabeza Aluminio

Los ensayos se han realizado para 4 usuarios

Y cumplen con los requisitos de norma
And they meet the standard requirements

5.4.2 Resistencia dinámica e integridad / *Dynamic strength and integrity.*
Cumple / Pass

Los resultados de los ensayos arriba enumerados quedan reflejados en el informe:

2025AT0111

Emitido por AITEX el 02/04/2025

Este documento aplica a la muestra ensayada y según los análisis realizados en las fechas reseñadas en los informes arriba indicados. Esto no significa ninguna medida de supervisión o control por AITEX sobre este producto

Fdo. Joaquín Moltó



Carretera Banyeres, 10.-03802 ALCROY (Alicante) Spain _ Tel.: +34 96 554 22 00
www.aitex.es

**FRANCIA**

298 Allée des chênes
69700 Montagny

Tel. +33 478 562 273

contact@gm-distribution.fr

www.gm-distribution.fr

ESPAÑA

Galileo, 2, Nave 11
08150 Parets del Vallès

Tel. +34 935 992 239

info@gmiberica.es

www.gmiberica.es

PORTUGAL

info@gmiberica.pt

www.gmiberica.pt

MÉXICO

info@gmmexico.com.mx

www.gmiberica.com.mx

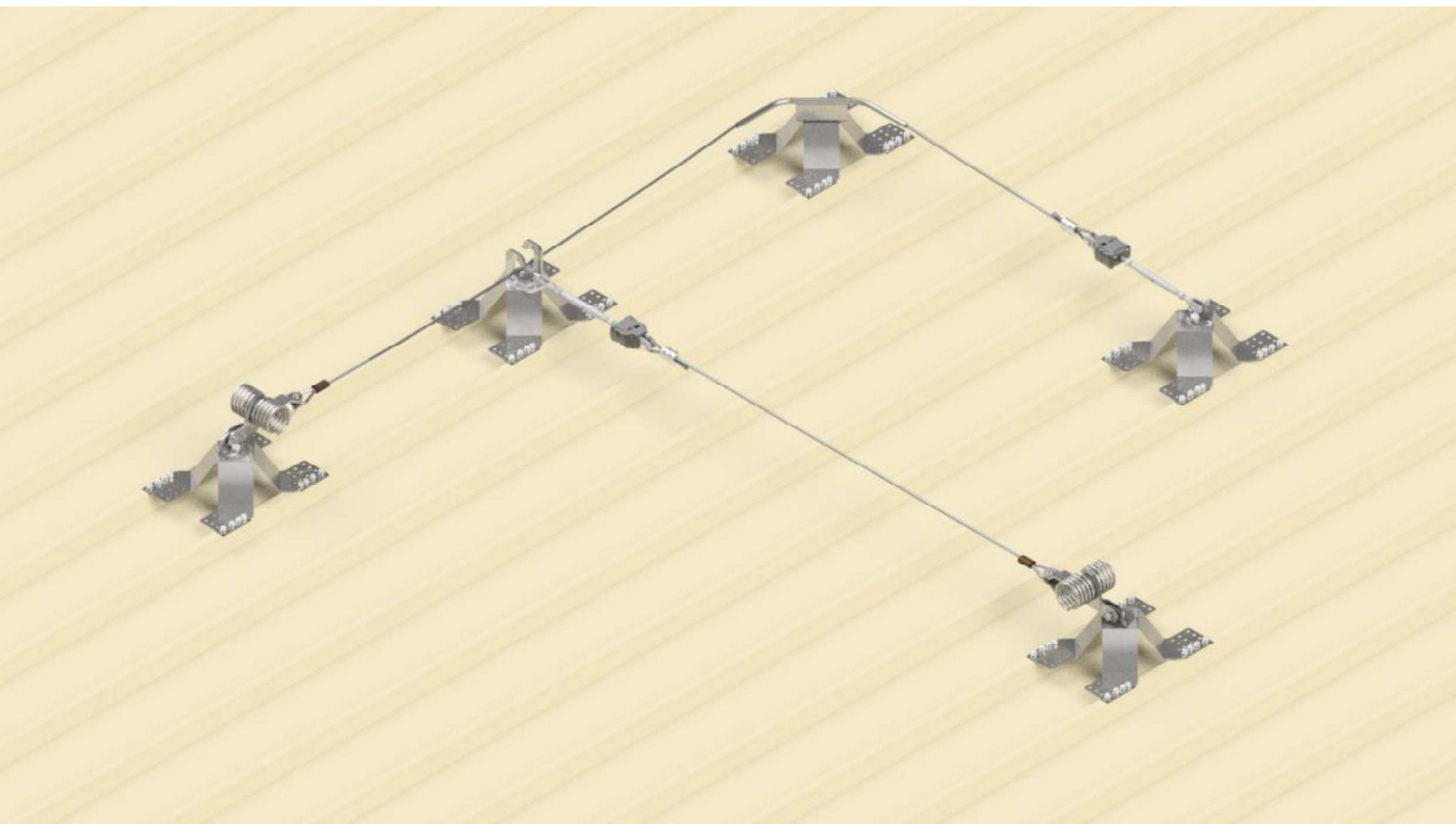
V4. 2025

LÍNEA DE VIDA

SOBRE PEANA MULTIONDA



DOSSIER TÉCNICO

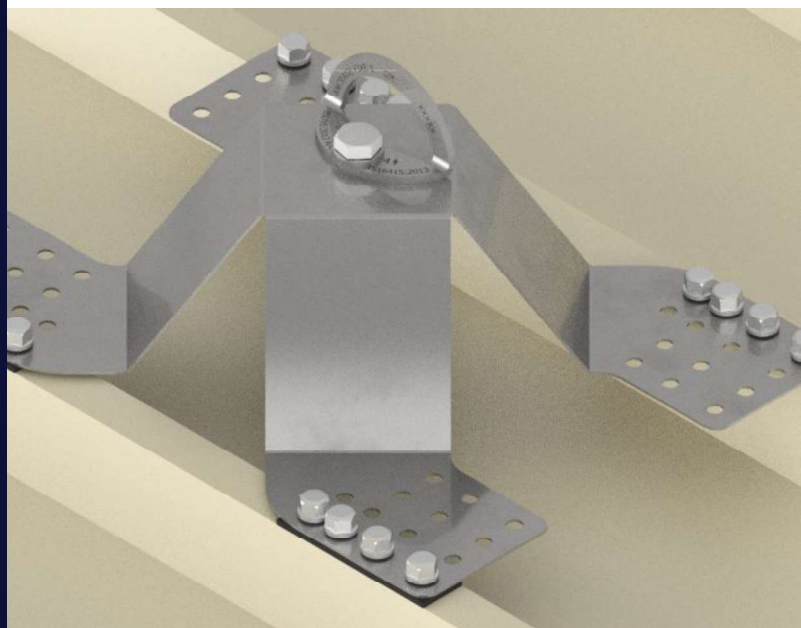


UNA GAMA COMPLETA EXCLUSIVA
PARA PROFESIONALES

En GM IBÉRICA (filial de GM Group – AJUVA SAFETY) fabricamos y distribuimos sistemas de seguridad individual y colectiva, así como accesos para trabajos en altura.

Desde principios del año 2000 innovamos y ayudamos a cientos de empresas en todo el mundo a evitar los riesgos asociados a los trabajos verticales y en altura gracias a la confianza en nuestros sistemas.

Nuestra misión es la seguridad y protección de las personas.



NUESTROS VALORES

EQUIPO REACTIVO

En GM contamos con un equipo profesional con un alarga y contrastada experiencia en la concepción y fabricación de Sistemas de Seguridad Anticaídas y de Acceso para trabajos en altura. Nuestro equipo técnico le asesorará en la búsqueda de la solución óptima a sus necesidades.

FORMACIÓN

Disponemos de una amplia red de instaladores certificados por GM para el montaje de toda nuestra gama de dispositivos en todos los países donde operamos.

Para nuestros nuevos clientes ofrecemos formación en los procedimientos de montaje de los distintos productos, las nociones básicas a tener en cuenta para los trabajos en altura, y los pasos a seguir para la revisión de las instalaciones realizadas.

EFICACIA

GM dispone de centros logísticos en Lyon, París, Barcelona y Madrid que nos permiten dar una ágil respuesta a la demanda de nuestros clientes. Esto nos permite poder trabajar de manera eficaz y con un servicio más rápido y reactivo.

GARANTÍA DE CALIDAD

Nuestros productos son ensayados y certificados conforme las normas europeas vigentes. GM dispone de la certificación ISO 9001:2015 como empresa de diseño y fabricación de dispositivos contra caídas en altura, garantizando la calidad de nuestros procesos.

NUESTROS COMPROMISOS

Experiencia

Fabricante europeo, con más de 20 años de experiencia en la concepción y fabricación de una amplia gama de soluciones para la protección contra caídas a distinto nivel en trabajos verticales, trabajos en cubierta y en altura.

A medida

Concepción de soluciones técnicas específicas para dar solución a casos singulares. Asesoramiento de nuestro experimentado equipo técnico en la protección contra caídas a distinto nivel.

Innovación

Innovación y mejora continua de nuestros procesos y de nuestro portafolio adaptándonos a las necesidades de nuestros clientes. Creamos dispositivos y sistemas fáciles de instalar y usar. 10 años de garantía en la mayoría de nuestros productos.

Eficiencia

Nuestra gama de productos destaca por su perfecto equilibrio entre calidad, precio y facilidad de montaje. Control exhaustivo de calidad de las materias primas y del producto final.

NUESTROS DISPOSITIVOS

PUNTOS DE ANCLAJE

- Fijos
- Disipador
- Poste Absorbedor
- AMSAR

LÍNEAS DE VIDA HORIZONTALES

- Vertical
- Horizontal
- Curvado

LÍNEAS DE VIDA VERTICALES

- Vertical (a cable/ a rail)

RAÍL DE SEGURIDAD

- Vertical
- Horizontal
- Curvado
- Sobre Camión
- Trabajos Suspensión

BARANDILLAS

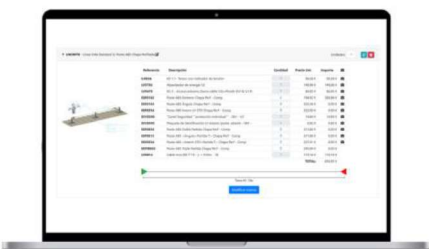
- En Aplique (interior / exterior)
- A Suelo / Peto
- Autoportante
- Sobre chapa / panel sándwich

ESCALERAS, MEDIOS DE ACCESO Y PROTECCIONES

- Escaleras simples
- Escaleras con protección dorsal
- Saltos de Lobo
- Pasillo / Paso Translúcidos
- Pasarelas
- Malla de Protección para Translúcidos

KAIROS

LA PLATAFORMA DE GM



En GM queremos ayudar a nuestros clientes a tener una rápida respuesta, es por eso que hemos creado KAIROS una plataforma donde podrás:

- Crear tus propios presupuestos.
- Consultar toda la documentación técnica.
- Llevar al día tus ofertas.



TODAS TUS GESTIONES EN UN SOLO SITIO

ÍNDICE DE CONTENIDOS



1. DATOS DE LA LÍNEA DE VIDA

1.1 DATOS DE LA LÍNEA DE VIDA

1.2 FICHA DE LA INSTALACIÓN

1.3 CROQUIS DE LA INSTALACIÓN

1.4 NOTA DE CÁLCULO

1.5 FICHA AUTOCONTROL

2. DATOS DE FABRICANTE

3. NORMATIVA Y MANUAL

3.1 NORMATIVA DE REFERENCIA

3.2 NORMAS DE INSTALACIÓN

3.3 NORMAS MANTENIMIENTO

3.4 MANUAL DE USUARIO

4. PRODUCTO

4.1 DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

4.2 COMPONENTES

4.3 CONFIGURACIONES

5. INSTRUCCIONES DE MONTAJE

6. CERTIFICADO DE CONFORMIDAD

1.1 DATOS DE LA LÍNEA DE VIDA



Datos para rellenar por el instalador autorizado

LOCALIZACIÓN	
Dirección de la instalación: CAP HOSTALRIC, C/ JOSEP TORNER. HOSTALRIC	Informaciones adicionales para localizar el/los dispositivos de anclaje:
CLIENTE / USUARIO	
Nombre: ARCADÍ PLA S.A.	Contacto:
Dirección:	Teléfono:
DISPOSITIVO DE ANCLAJE	
Fabricante: GM	Informaciones adicionales:
Modelo: LIFELINE . 4 LINEAS	Largo línea: L4-36 m.
Nro. Serie – QR: GM036834	Nro. Postes intermedios:
	Nro. Postes curva: 2
	Nro. Usuarios: 4
SOPORTE DE INSTALACIÓN	
Descripción del soporte (Material, Grosor, Dimensiones, etc.): junta alzada. pinza union RIVERCLACK	
TIPO DE FIJACIÓN	
Descripción de las fijaciones usadas para fijar el/los dispositivo(s) de anclaje sobre la estructura de acogida (tornillos autopercorantes, remaches): PINZA RIVERCLACK	Fabricante/Marca: SE ADJUNTA FICHA TÉCNICA
	Modelo/Referencia:
	Dimensiones:

1.2 FICHA DE LA INSTALACIÓN



MANTENIMIENTO	
Fecha de instalación: 07-10-2025	Fecha de primera puesta en servicio: 07-10-2025
Fecha del último mantenimiento	Fecha del próximo mantenimiento a prever
X	

COMPROMISOS DEL INSTALADOR

- El/los dispositivos de anclaje descritos en este documento fueron instalados conforme a las instrucciones de GM.
- El/los dispositivos de anclaje descritos en este documento fueron instalados según el plano de implantación previsto.
- Se suministrará información fotográfica realizada durante la instalación de los dispositivos de anclaje descritos en este documento cuando las fijaciones (por ejemplo, los tornillos) y el soporte subyacente no son visibles una vez la terminada la instalación.

Nombre:	PERE PIJOAN BOSCH. COMPANYIA UNIFORMES TECNIPRO. VIC	Firma y sello:	20fd80d9- ea8d-45c3-85d1- b81eae87cc30	Firmado digitalmente por 20fd80d9-ea8d-45c3-85d1- b81eae87cc30 Fecha: 2025.10.19 06:37:49 +02'00'
Fecha:	7/10/25			

1.3 CROQUIS DE LA INSTALACIÓN



REPRESENTACIÓN ESQUEMÁTICA DE LA INSTALACIÓN

En caso de más de una línea se recomienda identificarlas con el Nro. Serie - QR..



1.4 NOTA DE CÁLCULO



A large, empty rectangular box with a light gray border, intended for the calculation note.

1.5 FICHA AUTOCONTROL



Siguiendo el montaje del dispositivo de anclaje, esta ficha de autocontrol debe ser rellenada, fechada y firmada por el montador el cual la tiene que remitir luego al responsable de la instalación.

ACCIONES PARA REALIZAR	SI	NO
Verificación del buen estado del material entregado	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Lectura de la reseña técnica presente	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Validación de la resistencia de la estructura de acogida sobre la cual se va a fijar el dispositivo de anclaje	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Apretar toda la tornillería	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Comprobar el estado del cable sobre toda la longitud de la instalación.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Pasadores de seguridad colocados en el tensor.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Proponer una comprobación visual del tensado de la LV.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Comprobar el paso del conector por las piezas intermedias del dispositivo.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ensayos de tracción realizados sobre los anclajes químicos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Colocar el capuchón suministrado en el extremo libre del cable.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Colocación y cumplimentación del cartel/panel de seguridad europeo.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Nombre instalador:

Fecha instalación:

Firma y sello:

2. DATOS DE FABRICANTE



GM IBÉRICA PROTECCIÓN, SLU

C/ Galileo, 2, Nave 11

Pol. Ind. Sector Autopista

08150 PARETS DEL VALLÈS (Barcelona)

ESPAÑA



DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD

GM certifica que la línea de vida ha sido sometida a los ensayos conforme a las normas vigentes CEN/TS 16415:2013 y EN 795:2012. Los ensayos han sido realizados bajo el control de:

AITEX research & innovation center

Organismo notificado bajo el número 0161, Carretera Banyeres, 10,
03802 ALCOY (Alicante), Spain

IDENTIFICACIÓN / MARCADO

Los dispositivos disponen de un marcador que indica:

- Nombre del fabricante de GM
- Número de lote de producción y/o el número de serie
- Norma de referencia

3.1 NORMATIVA DE REFERENCIA

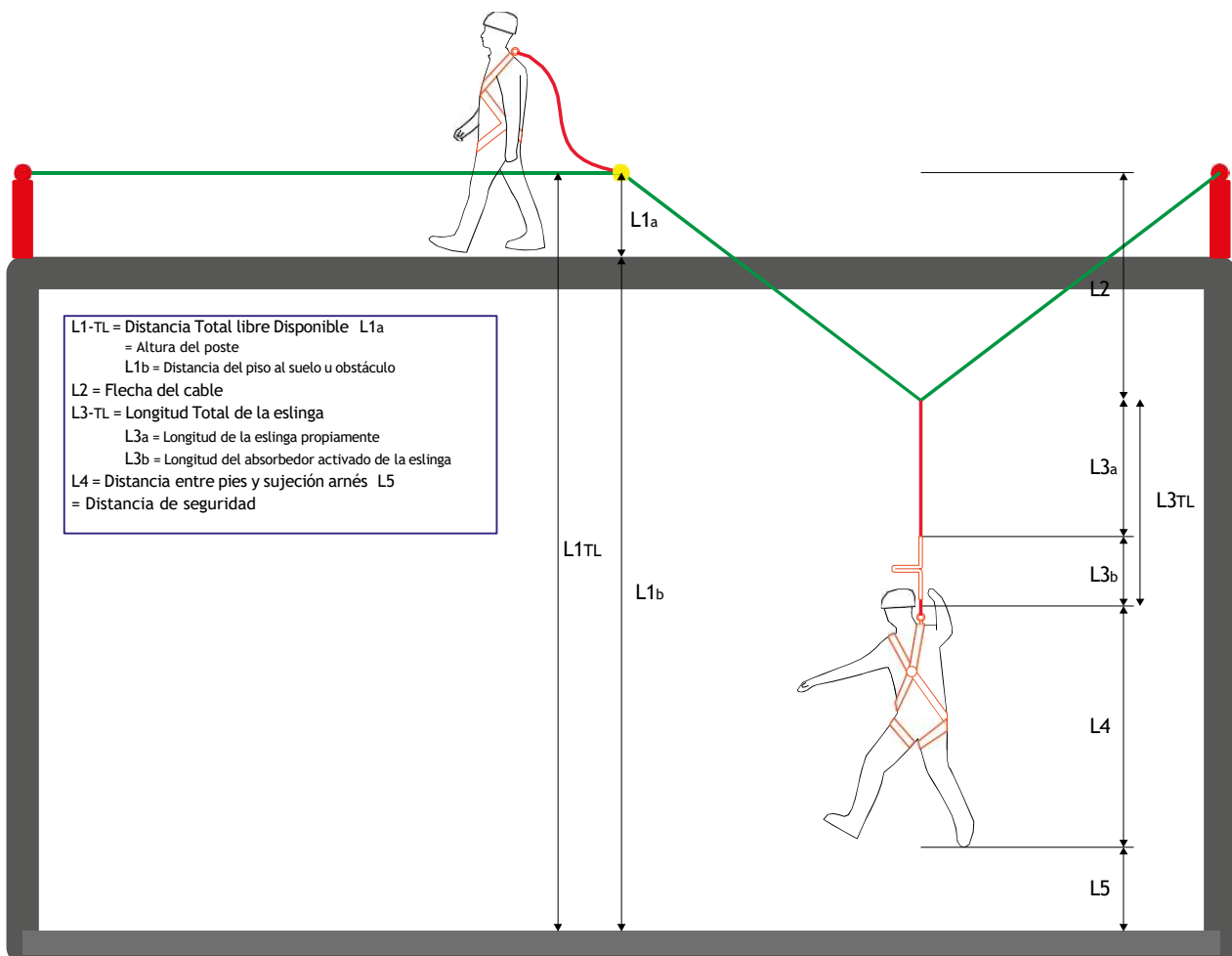


- Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de prevención de Riesgos Laborales.
- RD 486/1997, de 14 de abril, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud en los lugares de trabajo.
- RD 773/1997, de 30 de mayo, sobre disposiciones mínimas de seguridad y salud en los lugares de trabajo.
- RD 1215/1997, de 18 de julio por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo.
- RD 1627/1997, de 24 de octubre, por el que se establecen disposiciones mínimas de seguridad y salud en las obras de construcción.
- RD 2177/2004, de 12 de noviembre, por el que se modifica el RD 1215/1997 de 18 de julio, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización de lo trabajadores de los equipos de trabajo, en materia de trabajos temporales en altura.
- Reglamento (UE) 2016_425 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativa a los equipos de protección personal.
- EN 353-2: Equipos de protección individual contra caídas de altura. Parte 2: Dispositivos anticaídas deslizantes sobre línea de anclaje flexible.
- EN 354: Elementos de amarre.
- EN 355: Absorbedores de energía.
- EN 360: Dispositivos anticaídas retráctiles.
- EN 361: Arnese anticaídas.
- EN 362: Conectores.
- EN 363: Sistemas protección individual contra caídas.
- EN 364: Equipos de protección individual contra caída de alturas. Métodos de ensayo.
- EN 365: Requisitos generales para las instrucciones de uso, mantenimiento, revisión, marcado y embalaje.
- EN 397: Cascos protectores para el sector industrial.
- EN 795:2012: Equipos de protección individual contra caídas. Dispositivos de anclaje.
- CEN/TS 16415:2013: Equipos de protección individual contra caídas. Dispositivos de anclaje.

3.2 NORMAS DE INSTALACIÓN



1. El instalador debe verificar que los soportes donde se fijarán los dispositivos anticaídas sean adecuados.
2. Los dispositivos anticaídas están sujetos a los requisitos de la norma EN 795:2012 (Recomendaciones de instalación).
3. Es esencial verificar que la altura libre de caída L1TL (es decir, el espacio libre entre el sistema de seguridad y el suelo u otro obstáculo) sea igual o mayor que el espacio requerido para que el usuario no impacte contra el suelo u otro objeto en caso de caída. El espacio necesario se puede calcular de la siguiente manera:
Flecha de la Línea L2 + Longitud total de la eslinga (con absorbedor activado) L3TL + Altura desde el punto de unión dorsal del arnés hasta los pies L4 (1.5m) + Distancia de seguridad L5 (1m).
4. Este dispositivo debe instalarse de manera que minimice el efecto péndulo en caso de caída.
5. Debe instalarse sobre un soporte horizontal o inclinado, la pendiente del cual no excederá los 15° sobre la horizontal.

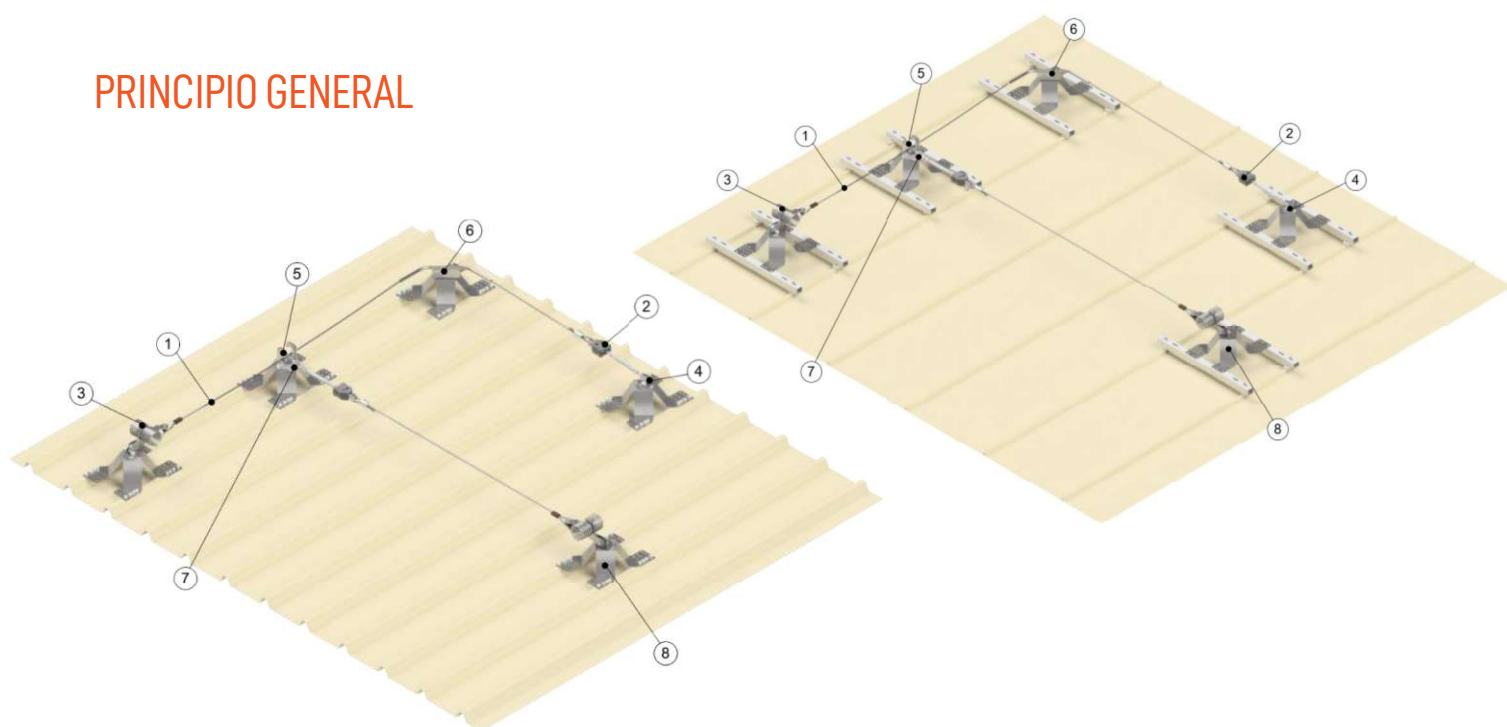


3.3 NORMAS MANTENIMIENTO



1. Los dispositivos GM deberán ser revisados anualmente para garantizar la efectividad y resistencia del equipo del que depende la seguridad del usuario.
2. La revisión anual debe ser realizada únicamente por una persona autorizada por GM para mantener la garantía. Es obligatorio cumplir estrictamente con los procedimientos de revisión periódica de GM.
3. El marcado de los productos debe permanecer legible después de la instalación, especialmente con vistas a las intervenciones para revisión o mantenimiento.
4. Las reparaciones sólo pueden ser realizadas por una persona competente, autorizada por GM. Deberán respetarse estrictamente las instrucciones de GM.

PRINCIPIO GENERAL



REF.	Designación
1	Cable
2	Tensor
3	Absorbedor de energía
4	Pieza extremidad
5	Pieza Intermedia
6	Pieza de ángulo
7	Pieza Intermedia con arranque en T
8	Peana multionda

3.4 MANUAL DE USUARIO

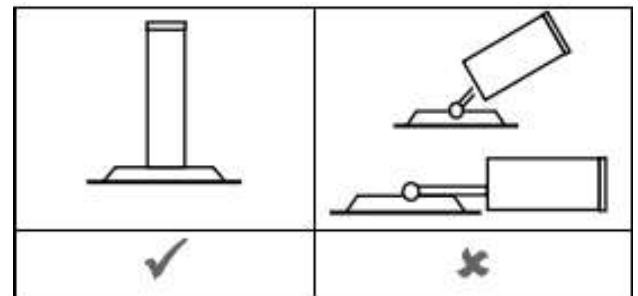


1. Este dispositivo solo debe ser utilizado por personas capacitadas y competentes para usarlo de manera segura. Los usuarios deben haber sido formados e informados de acuerdo con la Ley 31/1995 de Prevención de Riesgos Laborales (Arts. 18 y 19), RD1215/1997 sobre disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de equipos de trabajo (Art.5), RD1627/1997 sobre disposiciones mínimas de seguridad y salud en las obras de construcción (Art.15); y estar en posesión de un certificado médico de aptitud para el trabajo en altura.
2. Se debe implementar un plan de rescate para enfrentar cualquier emergencia que pueda ocurrir durante el trabajo.
3. Cualquier modificación o adición a este dispositivo no podrá realizarse sin el previo consentimiento por escrito de GM, y cualquier reparación deberá realizarse de acuerdo con los procedimientos operativos de GM.
4. Este dispositivo no debe utilizarse más allá de sus límites ni en cualquier otra situación que no sea para la que está destinado, más particularmente, el dispositivo no está diseñado para operaciones de rescate o trabajos con cuerdas. Y, nunca utilizar como elemento para levantar peso.
5. Este dispositivo puede admitir el número máximo de usuarios simultáneamente indicados en la **Nota de Cálculo**.
6. El usuario debe realizar una verificación del dispositivo antes de su uso para asegurar que su estado sea correcto y funcione correctamente.
7. Antes del uso, es necesario comprobar que el dispositivo no ha sido usado para detener una caída comprobando la tensión del cable, el estado no activado del absorbedor de energía y/o la ausencia de deformación de las piezas extremidad, intermedia y curva.

ABSORBEDOR LV0792



POSTE ABSORBEDOR



8. Este dispositivo no debe usarse y debe informarse de inmediato e impedir su uso:
 - Si su seguridad está en duda.
 - Si se usó para detener una caída

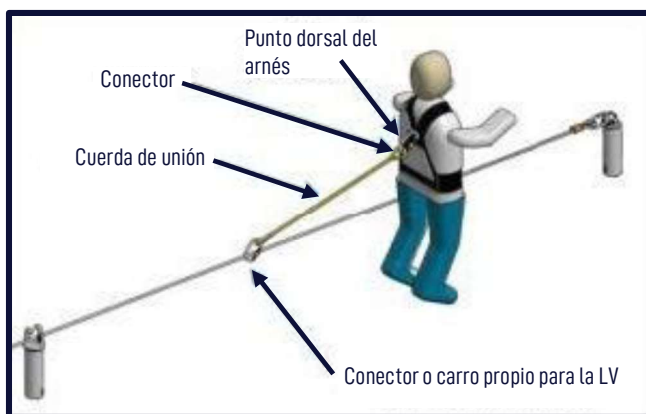
Y no debe usarse hasta que una persona competente haya autorizado por escrito su reutilización después de la sustitución de las piezas necesarias.

9. Es necesario verificar la fecha de instalación o de último mantenimiento antes de usar el dispositivo en el panel de seguridad europeo. Si esta fecha tiene más de un año, la línea no debe ser usada hasta que una persona competente autorice por escrito su reutilización.
10. Este dispositivo se debe usar con un equipo de protección individual EPI que cumpla con las normas vigentes.
11. Es esencial para la seguridad que el dispositivo esté siempre correctamente posicionado y que el trabajo se realice de tal forma que minimice el riesgo de caída y la altura de la misma.

3.4 MANUAL DE USUARIO



12. Los elementos de enlace autorizados para unirse/conectarse a la línea de vida son las cuerdas (EN354/355) y tienen que ser usadas exclusivamente en tensión. Además, el usuario debe estar equipado de un medio que permita limitar a 6kN máximo las fuerzas dinámicas ejercidas sobre el mismo en el momento de una parada de una caída.
13. El arnés anticaída es el único dispositivo de amarre al cuerpo que está permitido de utilizar con este dispositivo.
14. El usuario deberá vincular el elemento de enlace escogido (por ejemplo, una cuerda) a la línea de vida mediante un conector (conforme a la norma EN362) o del carro propio al dispositivo instalado. El elemento de enlace debe vincularse enseguida a un arnés anticaídas al nivel del punto dorsal o esternal del arnés. El arnés debe estar correctamente ajustado y no puede ser usado en caso de que el ajuste no sea óptimo.



15. El uso de la línea de vida en asociación con un retorno automático (EN360) o con un anticaídas con soporte sobre anclaje flexible (EN352-2) está sujeto a condiciones de uso en cuanto a marcas y tipos de equipamientos autorizados. La lista de EPI se encuentra en el anexo de este presente documento: Elementos de enlace autorizados (en el documento en español no existe dicho anexo).

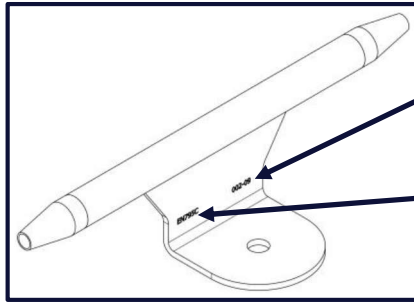
En efecto mientras que la línea de vida esté combinada a estos dispositivos (EN350 y EN353-2), durante la caída, el usuario puede sufrir uno o varios `rebotes` debido a la elasticidad y la deformación de los materiales que constituyen la línea de vida. Durante estos rebotes, los dispositivos EN360 y EN353-2, pueden ser desbloqueados sobre un tiempo y la flecha global de la línea de vida se puede encontrar modificada. Por lo tanto, hay un riesgo a tener en cuenta.

16. Para el paso de ángulo en el caso de un sistema de paso manual donde conectores no pueden circular sin ser desconectados de la línea de vida, el usuario debe imperativamente situarse en una posición de seguridad sin ningún riesgo de caída antes de desconectarse para entonces conectarse a la línea de vida. De preferencia, el usuario estará equipado/ dotado de una cuerda doble con 2 conectores con el fin de que al menos uno de los conectores este permanente conectado a la línea de vida durante el paso de ángulo.
17. Todas las piezas del dispositivo poseen una marca indicando:
 - El nombre del fabricante GM
 - El número de lote y/o el número de serie
 - El nombre del dispositivo
 - La norma a la cual el dispositivo está conforme
18. Está estrictamente prohibido hacer uso de la línea de vida si la función de seguridad de uno de los elementos asociados se ve afectado por la función de seguridad de otro elemento o interfiere con este
19. Está estrictamente prohibido suprimir o reemplazar uno o varios componentes del dispositivo proporcionado.

3.4 MANUAL DE USUARIO

20. Las plaquetas de anclaje, los reenvíos de ángulo y las piezas intermedias presentan un marcaje láser o con sobre espesor indicando la norma de referencia 795C y su número de serie.

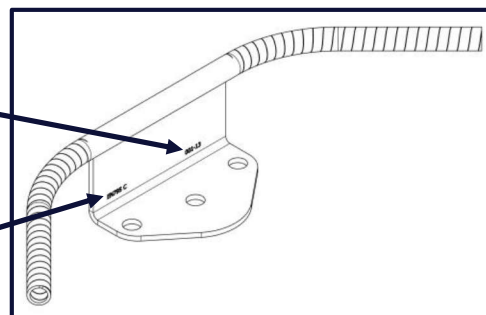
Pieza intermedia



Numero de serie (SS AA)
Semana / año de fabricación

Norma de referencia

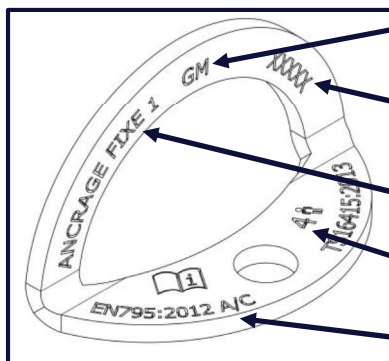
Pieza de curva



Numero de serie (SS AA)
Semana / año de fabricación

Norma de referencia

Plaquetas de anclaje



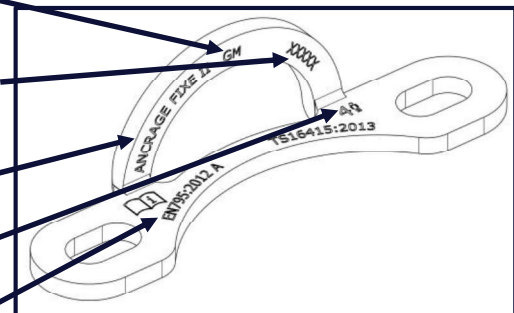
Nombre del fabricante

Numero de serie (SS AA)
Semana / año de fabricación

Nombre del dispositivo

Número de usuarios

Norma de referencia



21. Una placa de identificación suministrada debe adherirse en una de las extremidades de la línea de vida. Esta recoge la identificación obligatoria conforme a la norma EN365.

Garantía: El dispositivo tiene una garantía de 10 años contra los defectos de fabricación con la condición de que se realice una revisión anual al dispositivo.

Distribuidores: Es esencial que para la seguridad del usuario que este manual de instrucciones sea proporcionado en su totalidad, reescrito en la lengua del país de uso del dispositivo.

4.1 DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO



El diseño, la fabricación y la instalación de dispositivos anticaída del tipo de línea de vida horizontal se rigen por la norma EN795:2012 Tipo C.

Este equipo permite asegurar simultáneamente contra caídas en altura el número de usuarios indicado en la Nota de Cálculo, hasta un máximo de 4 usuarios.

Las Líneas de Vida GM han sido diseñadas para ser implementadas fácilmente en la mayoría de las estructuras de acogida existentes. Los principales elementos que las forman son:

- La Línea de Vida en sí misma (Cable, Absorbedor de Energía, Tensor y Accesorios final del cable)
- Las piezas superiores (Extremos, Intermedios y curvas)
- Soporte-interfaz entre superficie de acogida y piezas superiores (Postes)

El conjunto que forma la línea de vida se caracteriza por:

1. EL MODO DE FIJACIÓN

Directamente en la estructura de acogida (por ejemplo, en la fachada con fijación química).

Indirectamente en la estructura de acogida por medio de una interfaz que permite una buena adaptación al entorno en términos de provisión y recuperación del esfuerzo.

2. EL MODO DE CIRCULACIÓN

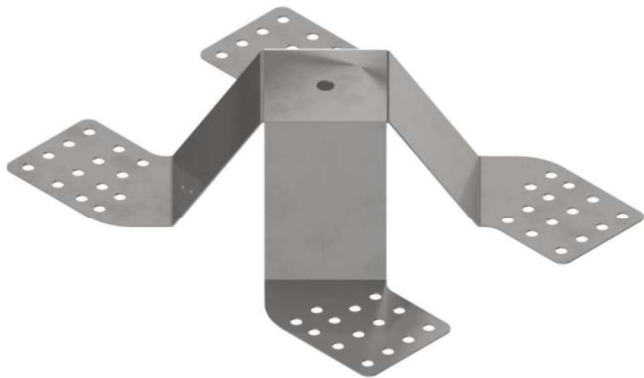
Funcionamiento manual en la parte intermedia estándar, sin tener que soltar el mosquetón.

Funcionamiento automático a distancia gracias a la combinación Carro-Pieza Intermedia/Curva de la gama anticaídas a carro.

Todos los elementos específicos de la Línea de Vida y cualquier otro elemento destinado a ser instalado en el exterior son de acero inoxidable o han sido tratados con algún tratamiento anticorrosivo equivalente al galvanizado en caliente.

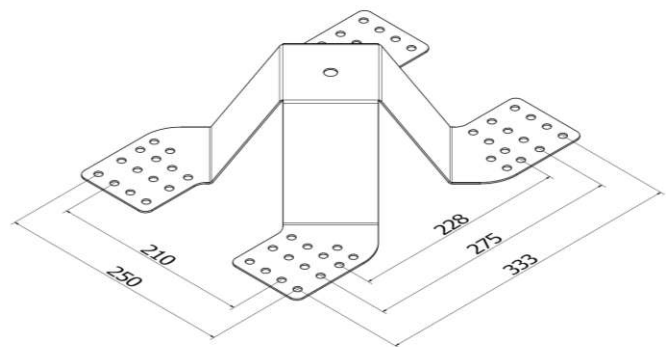
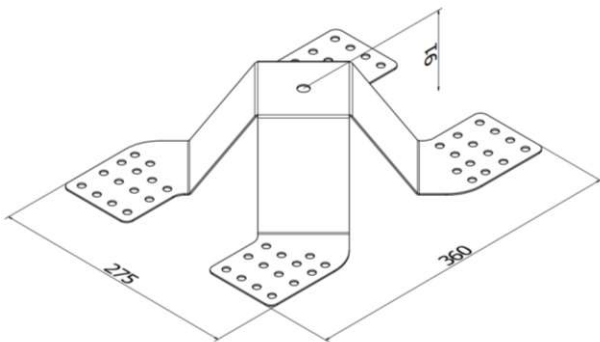
Lea detenidamente las instrucciones montaje y las instrucciones de uso antes de instalar y/o utilizar los dispositivos de Línea de Vida GM.

4.1 DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO



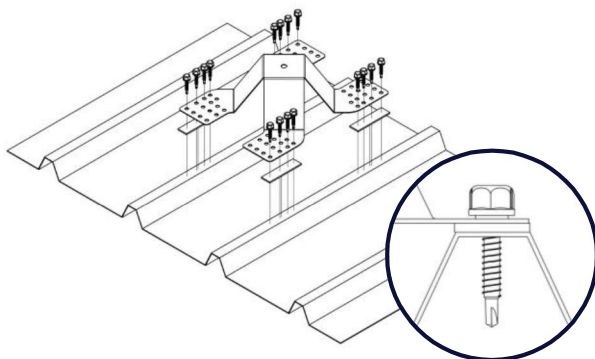
- Fabricada en Acero INOX 304
- Diseñado para cubiertas de chapa perfilada, panel sándwich y juntas alzadas
- Fijación mediante tornillos auto perforantes o remaches, o a través de grapas con el perfil de aluminio
- Válido para 4 usuarios simultáneamente para líneas de vida
- Vanos máximos entre peanas: 13m

DIMENSIONES



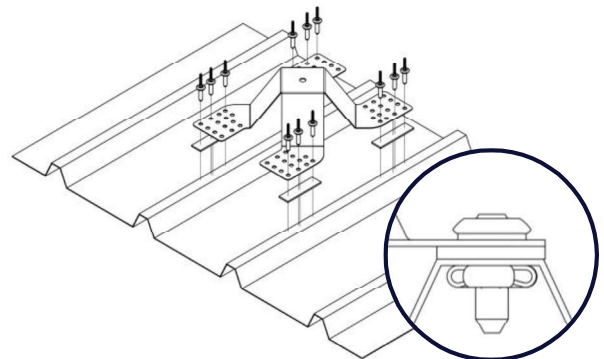
FIJACIÓN PARA CHAPA Y PANEL SÁNDWICH

FIJACIÓN MEDIANTE TORNILLOS AUTO PERFORANTES



Fijación mediante 16 tornillos auto perforantes 6,3 x 38

FIJACIÓN MEDIANTE REMACHES



Fijación mediante 12 remaches 7,7 bulb-tite

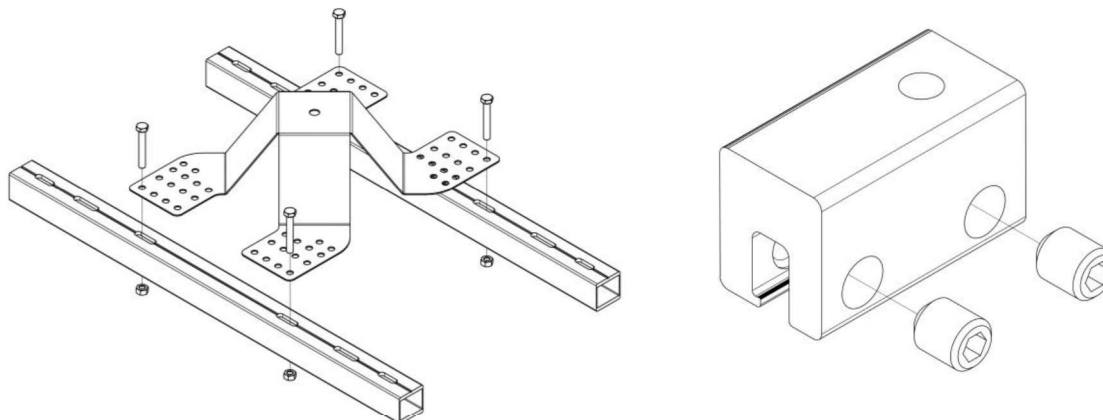
⚠ Utilizar solo la tornillería suministrada por GM.
Estanqueidad asegurada por juntas adhesivas EPDM

4.1 DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO



FIJACIÓN PARA JUNTAS ALZADAS

FIJACIÓN MEDIANTE GRAPAS DE FIJACIÓN



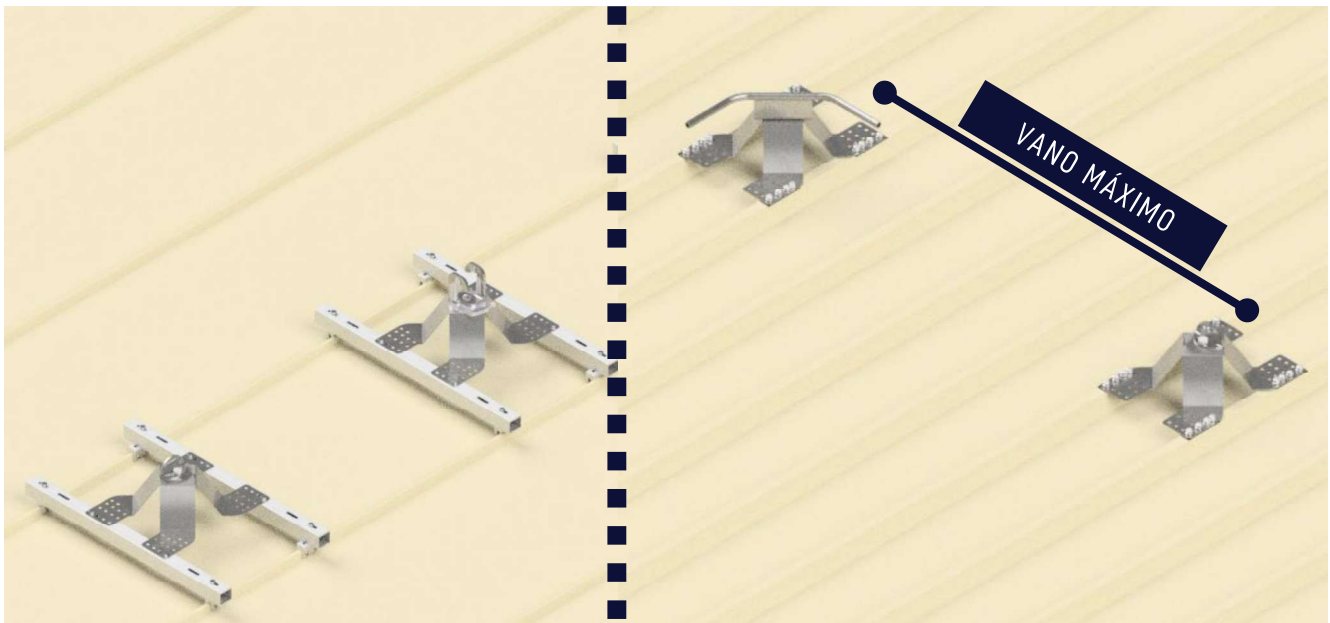
⚠ Utilizar solo la tornillería suministrada por GM.
Estanqueidad asegurada por juntas adhesivas EPDM

4.1 DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO



CARACTERÍSTICAS

La Línea de vida sobre Peana Multionda de GM está concebida para ser instalada en cubiertas de chapa perfilada, panel sándwich y juntas alzadas, y ha sido certificada conforme a las exigencias de la norma EN 795 tipo C, siendo sometida a una carga mínima de 15 kN en todas las direcciones en las que se aplicaría la fuerza en caso de caída y superando satisfactoriamente todos los criterios exigidos.



- Longitud total máxima de la línea de vida: 150m
- Vano máximo: 13m
- Inclinación máxima de la cubierta: 15° (en la dirección del cable)

4.2 COMPONENTES



Absorbedor
LV0792



Cable Trenzado
7x19Ø8



Guardacabos
LV0074



Terminal cierra cable
LV0394



Capuchón extremo
cable
LV0058



Tensor
LV0656



Placa de
identificación DIV0593



Precinto de seguridad
LV0455



Sistema de
trazabilidad rápido
STR003



Panel Seguridad
Europeo
DIV0590



Pletina Extremo
PA0104



Pletina Extremo Doble
LV0215



Pletina intermedia
manual STD INOX V2
LV1131



Pieza intermedia a
carro
ESF0910



Pieza Curva
LV0148



Arranque en T
LV0217



Carro
LV0808



Perfil aluminio
LVIB0976



Grapa juntas alzadas



Peana Multionda
PAIB006

4.2 COMPONENTES



ABSORBEDOR

LV0792

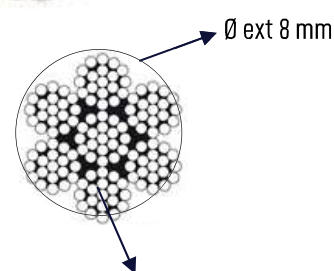
MATERIAL	Acero AISI 304
PESO	2252 g
NORMA	EN 795 - C
FUNCIÓN	Absorber energía y evitar que el sistema (usuario y soportes) reciba toda la fuerza de impacto en caso de caída.
MONTAJE	Colocar un pasador en la pletina de extremidad de la línea. Fijar el otro pasador sobre el cable. Volver a colocar las anillas de seguridad.



CABLE TRENZADO

Cable 7x19 Ø8

MATERIAL	Acero AISI 316
PESO	230 g/m
NORMA	DIN 360
FUNCIÓN	Línea flexible situada entre anclajes de extremidad, a la que es posible sujetar un equipo de protección individual contra caídas.
MONTAJE	Fijar entre pletinas de extremidad con el absorbedor en un extremo y tensor con indicador en el otro.



7 cordones de 19 hilos

4.2 COMPONENTES



GUARDACABOS

LV0074

MATERIAL	Acero AISI 316
PESO	18 g
NORMA	EN 13411-1
FUNCIÓN	Protege de la fricción el bucle del cable.
MONTAJE	Hacer bucle ajustado con el cable alrededor del Guardacabos y pasarlo por el Terminal Aprieta Cable.



TERMINAL CIERRA CABLE

LV0394

MATERIAL	Acero AISI 316
PESO	162 g
NORMA	En 795 - C
FUNCIÓN	Permite el cierre y la sujeción del cable formando un bucle.
MONTAJE	Apretar en cruz los 4 tornillos MGX16 (7 Nm)



4.2 COMPONENTES



CAPUCHÓN EXTREMO CABLE

LV0058

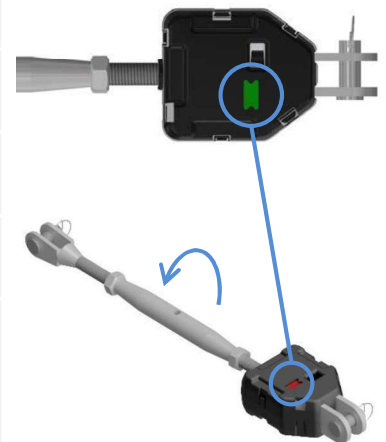
MATERIAL	PVC
PESO	5 g
NORMA	EN 795 C
FUNCIÓN	Evita que el extremo del cable se abra
MONTAJE	En el extremo del cable



TENSOR

LV0656

MATERIAL	Cuerpo Acero AISI 316 / Carcasa PP
PESO	416 g
NORMA	En 795 - C
FUNCIÓN	Mantener el cable en una tensión óptima
MONTAJE	En el pasador del extremo con el indicador de Tensión se fijará el cable, el pasador del otro extremo se fijará sobre la pletina de extremidad en el acceso a la línea. Volver a colocar las anillas de seguridad. Deberá girarse el cuerpo del tensor hasta que el indicador esté totalmente en verde. Después se apretarán las 2 contratueras contra el cuerpo del tensor.



4.2 COMPONENTES



PLACA DE IDENTIFICACIÓN

DIV0593

MATERIAL	PVC
PESO	5 g
NORMA	EN 795 - C
FUNCIÓN	Identifica la Línea de Vida.
MONTAJE	Fijar mediante el precinto sobre el Tensor.



PRECINTO DE SEGURIDAD

LV0455

MATERIAL	PA
PESO	12 g
NORMA	En 795 - C
FUNCIÓN	Sujeta la Placa de Identificación. Garantiza la no manipulación de la línea por parte de terceros.
MONTAJE	Pasa el precinto por el orificio del cuerpo del tensor, la Placa de Identificación y la pletina, extremidad de la Línea de Vida y finalmente, cerrarlo para precintar.



4.2 COMPONENTES



SISTEMA DE TRAZABILIDAD RÁPIDO (S.T.R)

STR003

MATERIAL	Aluminio Anodizado
PESO	15 g
NORMA	EN 795 - C
FUNCIÓN	Visualizar en pantalla de smartphone o tableta, información relativa a la Línea de Vida mediante el escaneo del código QR.
MONTAJE	Fijar en el extremo de acceso de la línea, mediante el pasador extremo del tensor, o con el tronillo de la pletina de extremidad.



PANEL DE SEGURIDAD EUROPEO

DIV0590

MATERIAL	PVC Blanco
PESO	32 g
NORMA	En 795
FUNCIÓN	Informar al usuario del instalador, características y fecha de próxima revisión de la línea, así como medidas de seguridad a tomar antes de conectarse a la misma.
MONTAJE	Fijar en el punto de acceso a la Línea de Vida.



4.2 COMPONENTES



PLETINA EXTREMO

PA0104

MATERIAL	Acero AISI 304
PESO	81 g
NORMA	EN 795 - C
FUNCIÓN	Sujetar los extremos de la Línea de Vida.
MONTAJE	Fijar al Poste de Extremo mediante un tornillo M12 (50 Nm).



PLETINA EXTREMO DOBLE

LV0215

MATERIAL	Acero AISI 304
PESO	303 g
NORMA	En 795 - C
FUNCIÓN	Sujetar los extremos de la Línea de Vida.
MONTAJE	Fijado al Poste de Extremo mediante un tornillo M12 (50 Nm).



4.2 COMPONENTES



PLETINA INTERMEDIA MANUAL STD INOX V2

LV1131

MATERIAL	INOX con guía de aluminio
PESO	420 g
NORMA	EN 795 - C
FUNCIÓN	Sujetar la Línea de Vida en tramos rectos para circulación mediante mosquetón.
MONTAJE	Fijar al Poste Intermedio mediante un tornillo M12 (50 Nm).



PIEZA INTERMEDIA A CARRO

ESF0910

MATERIAL	Acero AISI 304/PE
PESO	474 g
NORMA	En 795 - C
FUNCIÓN	Sujetar la Línea de Vida en tramos rectos para circulación mediante carro.
MONTAJE	Fijado al Poste Intermedio mediante un tornillo M12 (50 Nm).



4.2 COMPONENTES



PIEZA CURVA

LV0148

MATERIAL	Acero AISI 304
PESO	570 g
NORMA	EN 795 - C
FUNCIÓN	Sujetar la Línea de Vida en giros. La circulación mediante carro permite el paso sin desconexión. Será obligatorio emplea doble cabo para circular con mosquetón.
MONTAJE	Fijar al Poste mediante un tornillo M12 (50 Nm).



ARRANQUE EN T

LV0217

MATERIAL	Acero AISI 304/PE
PESO	334 g
NORMA	En 795 - C
FUNCIÓN	Permitir el arranque de una Línea de Vida a partir de un poste intermedio o curva de otra Línea.
MONTAJE	Fijado al Poste Absorbedor bajo la pieza intermedia manual/automática o la pieza curva.



4.2 COMPONENTES



CARRO LV

LV0808

MATERIAL	Acero AISI 431
PESO	1948 g
NORMA	EN 795 - C
FUNCIÓN	Permite la circulación a lo largo de una Línea de Vida permaneciendo siempre conectado.
MONTAJE	Una vez fijado el carro al cable de la Línea de Vida se puede conectar el subsistema de conexión del usuario.



PERFIL ALUMINIO

LVIB0976

MATERIAL	Aluminio
PESO	788 g
NORMA	ES 795 - C
FUNCIÓN	Sirve como soporte de anclaje para sistemas de líneas de vida horizontales sobre peana multionda, instalados sobre cubiertas de juntas alzadas.
MONTAJE	Fijado sobre cubierta a través de las grapas de fijación.



4.2 COMPONENTES



GRAPAS DE FIJACIÓN

LV0277/LV0309/LV0438/LV0439

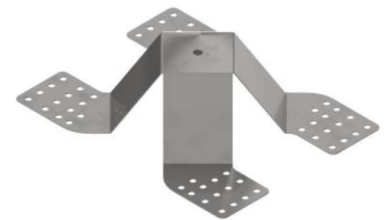
MATERIAL	Aluminio, Cobre
PESO	250 g
NORMA	EN 795 - C
FUNCIÓN	Permite fijar los perfiles de aluminio a los diferentes tipos de techo de juntas alzadas.
MONTAJE	Fijar a los pliegues de las juntas alzadas a través de los tornillos opresores.



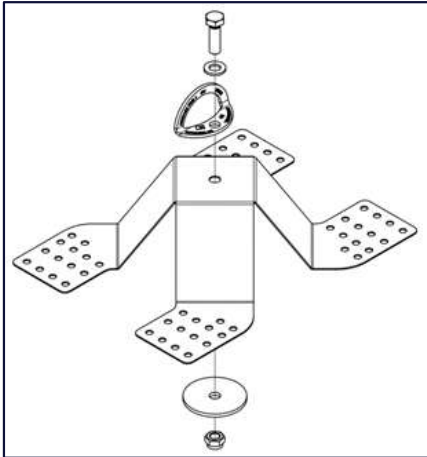
PEANA MULTIONDA

PAIB006

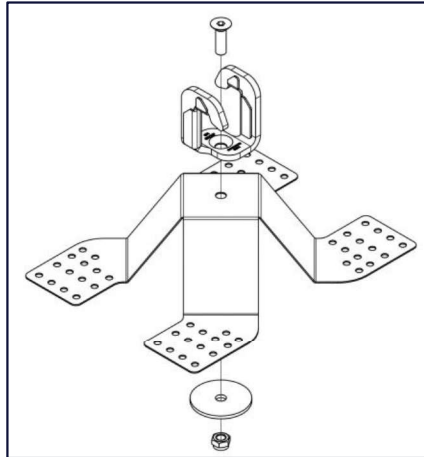
MATERIAL	Acero INOX
PESO	957 g
NORMA	ES 795 - C
FUNCIÓN	Sirve como soporte de anclaje para sistemas de líneas de vida horizontales, instalados sobre cubiertas de chapa perfilada, panel sándwich o juntas alzadas.
MONTAJE	Fijado sobre cubierta en chapa y panel sándwich i sobre los perfiles de aluminio en juntas alzadas.



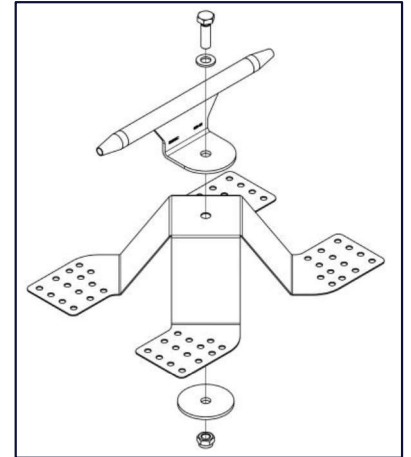
4.3 CONFIGURACIONES



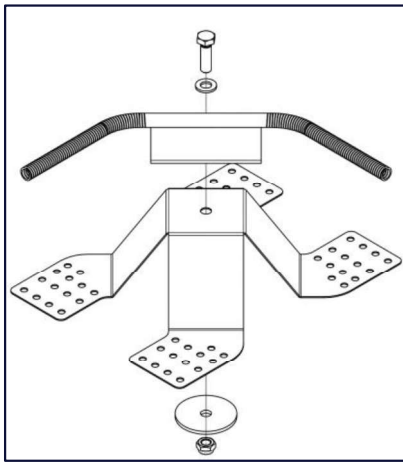
Pletina extremo



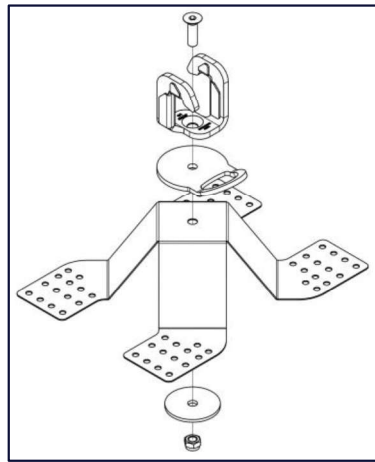
Pieza intermedia



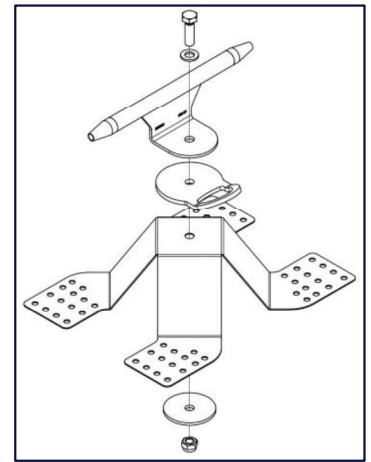
Pieza intermedia a carro



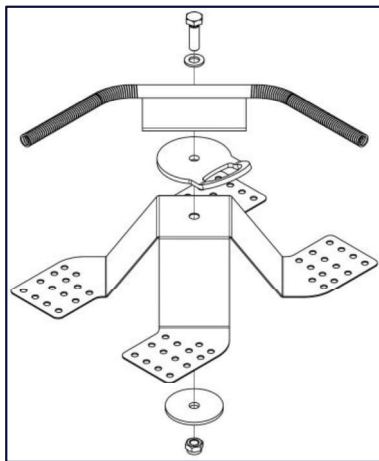
Pieza curva



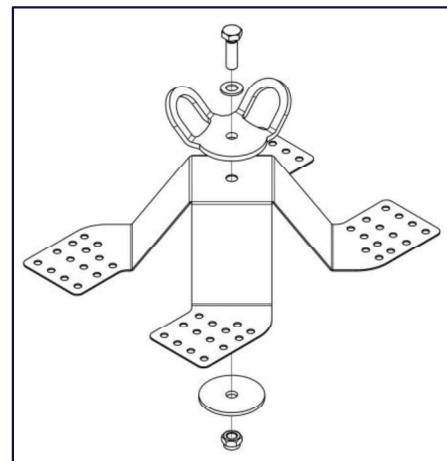
Pieza intermedia con arranque en T



Pieza intermedia a carro con arranque en T



Pieza curva con arranque en T

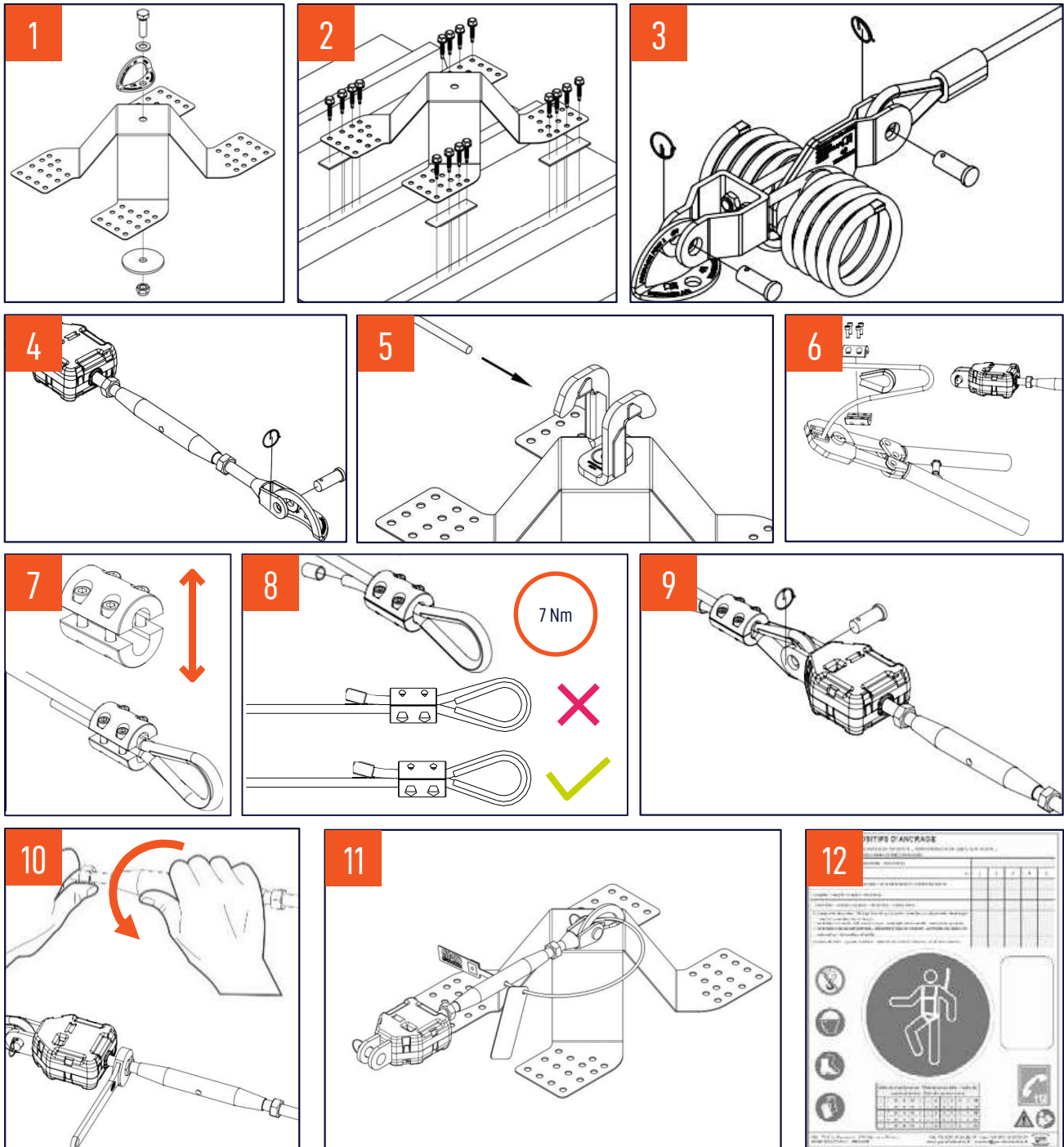


Pletina extremo doble

5. INSTRUCCIONES DE MONTAJE



PARA CHAPA Y PANEL SÁNDWICH

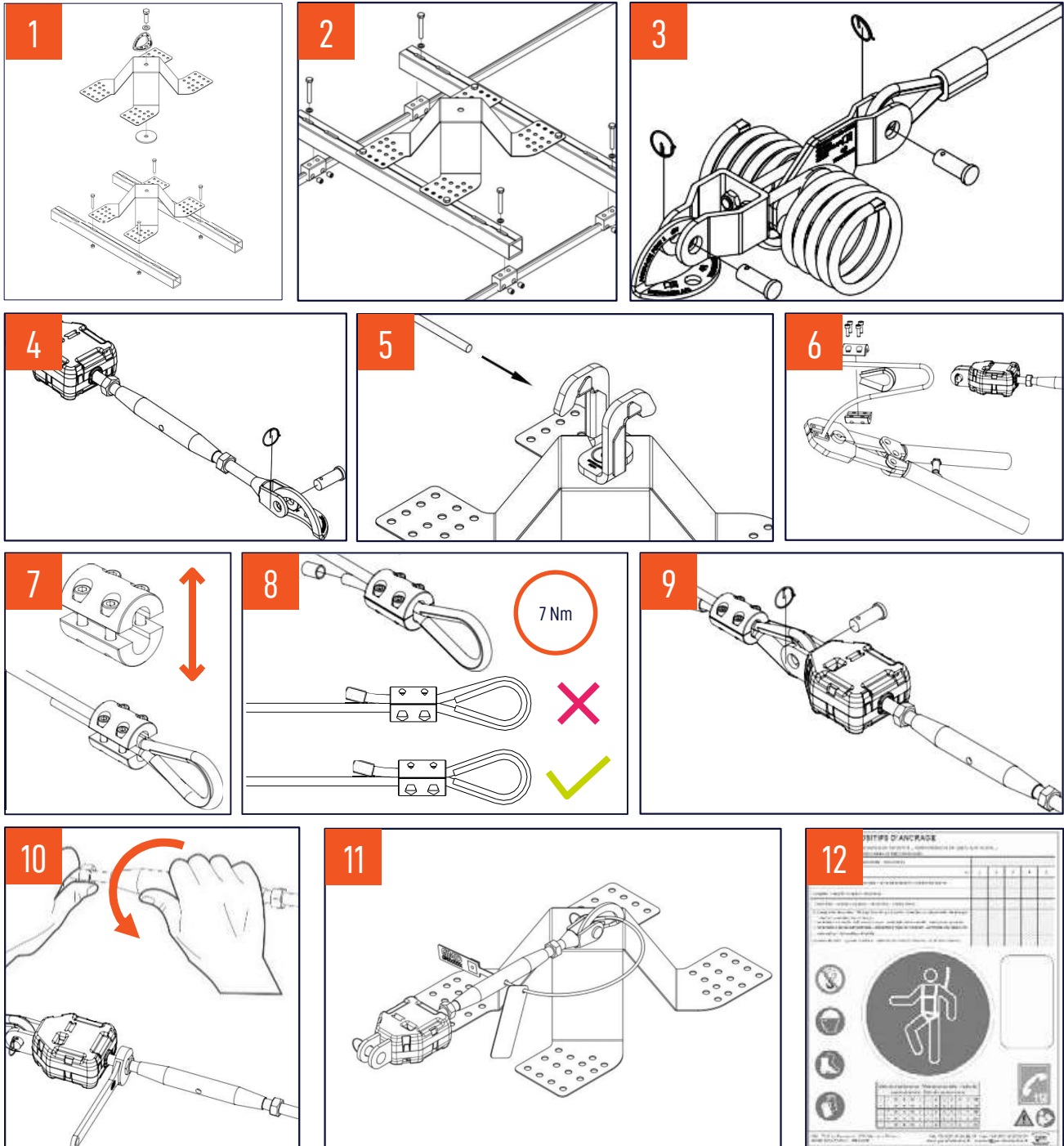


Consultar el documento "Instrucciones de montaje" para más información sobre como instalar la línea de vida sobre peana multionda para chapa y panel sándwich.

5. INSTRUCCIONES DE MONTAJE



PARA JUNTAS ALZADAS



Consultar el documento "Instrucciones de montaje" para más información sobre como instalar la línea de vida sobre peana multionda para juntas alzadas.

6. CERTIFICADO DE CONFORMIDAD



CERTIFICADO DE ENSAYO

Certificado de Ensayo nº

25AT0111

AITEX declara que el artículo:

LV PEANA MULTIONDA REMACHES
LV PEANA MULTIONDA TORNILLOS

Presentado por la empresa:

GM IBERICA PROTECCION SLU
C/ GALILEO, 2, NAVE 11
ES-08150 PARETS DEL VALLÈS
BARCELONA

Cumple los requisitos de la/s norma/s:

CEN/TS 16415:2013 EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL CONTRA CAÍDAS. DISPOSITIVOS DE ANCLAJE. RECOMENDACIONES PARA DISPOSITIVOS DE ANCLAJE USADOS POR MAS DE UNA PERSONA SIMULTANEAMENTE (ANCLAJE TIPO C).
CEN/TS 16415:2013 PERSONAL FALL PROTECTION EQUIPMENT. ANCHOR DEVICES. RECOMENDATIONS FOR ANCHOR DEVICES FOR USE FOR MORE THAN ONE PERSON SIMULTANEOUSLY. (TYPE C ANCHOR)

Los ensayos han sido realizados sobre la línea de vida, compuesta por los siguientes elementos:

- LV0656 - Kit 1.1- Tensor con indicador de tensión
- PAIB006 - Peana chapa multionda
- LV0792 - Absorbedor de energía V2
- LV0074 - Guardacabos Acero Inox p/cable 8 mm.
- LV0394 - Terminal grueso de cierre cable Inox 8 mm. V2
- LV0840 - Pletina de centrado Flex/First
- PA0104 - Plaqueta Anclaje Fijo 1 Inox Electropulida Marcado A-C – GM
- LV0093 - Elemento neopreno adhes.1 cara 80mm*25.4mm*3mm para chapa
- ESF0910 - Pieza intermedia a carro Electropulida - V2
- LV0148 - Reenvío de ángulo - LV a carro
- LV0014 - Cable Inox 316 Ø8 7*19
- LV0808 - Carro LV Horizontal & Over head v2 ensamb.
- LV1131 - Pieza Intermedia STD Inox V2
- VIS0777 - Remache Ø7,7
- VIS0193 - Tornillo Autoperforante TK 12 M6,3 x 38 Cabeza Aluminio

Los ensayos se han realizado para 4 usuarios

Y cumplen con los requisitos de norma
And they meet the standard requirements

5.4.2 Resistencia dinámica e integridad / *Dynamic strength and integrity.*
Cumple / Pass

Los resultados de los ensayos arriba enumerados quedan reflejados en el informe:

2025AT0111

Emitido por AITEX el 02/04/2025

Este documento aplica a la muestra ensayada y según los análisis realizados en las fechas reseñadas en los informes arriba indicados. Esto no significa ninguna medida de supervisión o control por AITEX sobre este producto

Fdo. Joaquín Moltó



Carretera Banyeres, 10.-03802 ALCROY (Alicante) Spain _ Tel.: +34 96 554 22 00
www.aitex.es

**FRANCIA**

298 Allée des chênes
69700 Montagny

Tel. +33 478 562 273

contact@gm-distribution.fr

www.gm-distribution.fr

ESPAÑA

Galileo, 2, Nave 11
08150 Parets del Vallès

Tel. +34 935 992 239

info@gmiberica.es

www.gmiberica.es

PORTUGAL

info@gmiberica.pt

www.gmiberica.pt

MÉXICO

info@gmmexico.com.mx

www.gmiberica.com.mx

V4. 2025