LISTADO EQUIPOS DE ALTURAS	
EQUIPOS DE ALTURAS	**CANTIDAD**
ARNES	4
ESLINGAS DE RESTRICCION	3
ESLINGAS DE POSICIONAMIENTO	1
LINEA DE VIDA	1
	9

Referencia

402-MT-X4-EM





Tipo de Arnés

Arnés Multipropósito tipo X, en reata poliéster, de 4 argollas en acero.

Capacidad de Carga

Está diseñado y fabricado con capacidad para un (1) usuario con un peso promedio de 130 lb, hasta 310 lb (59 kg a 140 kg), incluyendo dotación, equipos de protección personal y herramientas de trabajo.

Sectores y Usos

Construcción, infraestructura, obras civiles, mantenimientos, telecomunicaciones, montajes mecánicos, minería e Industria en general.

Pruebas de Calificación	Resultado de Laboratorio
Estática Dorsal	Cumple
Estática de Esternón	Cumple
Estática Cadera	Cumple
Estática para Aparcamiento de Eslingas	Cumple
Dinámica Dorsal de Pie	Cumple
Dinámica Dorsal de Cabeza	Cumple
Dinámica de Esternón	Cumple
Dinámica de Indicador de Impacto	Cumple

Descripción

Arnés en X en reata poliéster, de cuerpo entero, de 4 argollas en acero de 5000 lb, distribuidas así: 1 argolla dorsal tipo "D" para detención y/o restricción de caídas, 1 argolla esternal tipo "D" para ascenso y descenso controlado, 2 argollas de cadera tipo "D" para posicionamiento y/o restricción, 2 porta eslingas elaborados en cinta con broche para sujetar los ganchos en reposo (NO ES PORTA HERRAMIENTA).

Costuras en hilo de Nylon/poliéster de alta tenacidad de diferente color para facilitar su inspección, con tejidos trenzados elaborados en máquinas automatizadas.

Mariposa esternal diseñada para distribuir las reatas, y espaldar amplio y flexible que permite en una caída la distribución de la energía de impacto de forma eficiente, brindando mayor seguridad al usuario, proporcionando comodidad en largas jornadas de trabajo, cuenta con dos indicadores de impacto.

! Antes de anclarse se debe inspeccionar y observar si tiene cortaduras, desgaste, oxidaciones, daños químicos o exceso de uso, si el daño es visible NO DEBE USARSE Y SE DEBE RETIRAR DE USO INMEDIATAMENTE

Normatividad

- ANSI Z359.11
- ANSI Z359.12
- CSA Z259.12

ANSI Z359.11-2021
BUREAU VERITAS Certification
CO22.00998

Acreditado ONAC 09-CPR-008

Componentes	Material	Resistencia
Reata	Nylon/poliéster de alta tenacidad	6600 lb
Argollas en "D"	Acero	5000 lb/22.2 kN
Hebillas de conexión	Acero	4000 lb/18 kN
Hebillas de ajuste	Acero	4000 lb/18 kN

Referencia

301SR-A-2P



Tipo de Eslinga

Eslinga sencilla regulable de detención caída, con paquete absorbedor, en reata plana de 1¨.

Capacidad de Carga

Está diseñada y fabricada con capacidad para un (1) usuario con un peso promedio de 130 lb, hasta 310 lb (59 kg a 140 kg). Incluido dotación, equipos de protección personal y herramientas de trabajo

Sectores y Usos

Construcción, infraestructura, obras civiles, mantenimientos, montajes mecánicos, minería e Industria en general.

Pruebas de Calificación	Resultado de Laboratorio
Fuerza estática	Cumple
Desempeño Dinámico	Cumple
Resistencia a la Abrasión	Cumple
Ambiente Húmedo	Cumple
Húmedo Frio	Cumple
Húmedo Caliente	Cumple

Descripción

Eslinga sencilla regulable de detención de caídas en reata plana de 1¨ en poliéster de alta tenacidad, certificada bajo ANSI Z359.13.

Incluye sistema ajustable o regulable certificado bajo ANSI Z359.12, CSA Z259.12, para brindar máxima seguridad al usuario, permite que la longitud de cada tramo sea ajustado para eliminar la distancia innecesaria de caída libre, regulando una mejor posición y un ajuste seguro.

Longitud de la eslinga hasta 1.8 m.

Está compuesta por 2 ganchos pequeños en acero de 5000 lb y 3/4" de apertura. Todos los ganchos están certificados bajo ANSI Z359.12, CSA Z259.12 y EN 362.

Cuenta con paquete absorbedor de energía para detener caídas, con una elongación máxima de 1.2 m (48 pulgadas), que limita las fuerzas de detención de caída promedio a 4 kN (900 lb).

Costuras en hilo de nylon/poliéster de alta tenacidad de diferente color para facilitar su inspección, con tejidos trenzados elaborados en máquinas automatizadas.

Las eslingas de detención de caídas no deben ser usadas como eslingas de restricción y/o posicionamiento.

! Antes de anclarse se debe inspeccionar y observar si tiene cortaduras, desgaste, oxidaciones, daños químicos o exceso de uso, si el daño es visible NO DEBE USARSE Y SE DEBE RETIRAR DE USO INMEDIATAMENTE

Normatividad

- ANSI Z359.13
- ANSI Z359.12
- CSA Z259.12

ANSI Z359.13-2013
BUREAU VERITAS Certification
C022.00998

Acreditado ONAC 09-CPR-008

Componentes	Material	Resistencia
Reata plana de 1 pulgada	Poliéster alta tenacidad	9800 lb
Ganchos de 3/4" de apertura	Acero	5000 lb/22.2 kN
Paquete absorbedor certificado ANSI Z359.13	Poliéster alta tenacidad	Fuerza detención de caída 4 kN (900 libras)
Hebilla de ajuste o regulable	Acero	5000 lb/22.2 kN

CERTIFICATE OF CONFORMITY
CERTIFICADO DE CONFORMIDAD

CO22.00998
(Esquema Tipo 5 ISO/IEC 17067:2013)

This certifies that the products:
Se certifica que los productos*:*

EQUIPOS DE PROTECCIÓN CONTRA CAÍDAS: ARNÉS, ESLINGAS, ABSORBEDORES, CONECTORES DE ANCLAJE, LINEAS DE VIDA, ESCLAERAS
Referencias certificadas: 108 Ver anexo

Manufactured by:
Fabricado por:

HSE GROUP SAS
NIT. 809.010.087-8
Carrera. 40 No. 7 - 43
Bogotá D.C. - Colombia

Satisfies the requirements of the Standard
Satisface los requerimientos del estándar

ANSI Z359.11-2021
ANSI Z359.3-2019
ANSI/ASSP Z359.13-2013
UNE-EN 795:2012
ANSI ASC A14.3-2008

Made in:
Hecho en:

COLOMBIA

This certificate is under the continuous compliance of BVQI COLOMBIA LTDA., general conditions, and is valid until
Este certificado está sujeto al continuo cumplimiento de las Condiciones Generales de BVQI COLOMBIA LTDA., y es válido hasta: ***2027/Agosto/25***

Fecha de inicio de Certificación: ***2022/Agosto/26***
Versión No.: ***0***
Fecha de Revisión: ***2022/Agosto/26***

ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-008

CAROLINA PRIETO CARRANZA
GERENTE TÉCNICO

SF400 – Versión 8– 15/03/2022

Cualquier modificación total o parcial por cualquier medio al registro original hará que pierda su validez.
Any total or partial modification by any means to the original registration will cause it to lose its validity.
Para comprobar la validez de este certificado por favor escanear el Código QR.
To Check its validity website please scan the QR code.

ANEXO REFERENCIAS CERTIFICADAS:

Ítem	Referencia	Descripción	Norma
1	402-MT-X4-EM	ARNES CUERPO COMPLETO	ANSI Z359.11-2021
2	402-MT-XF4-EM	ARNES CUERPO COMPLETO	ANSI Z359.11-2021
3	402-MT-X4-HD	ARNES CUERPO COMPLETO	ANSI Z359.11-2021
4	402-MT-XF4-HD	ARNES CUERPO COMPLETO	ANSI Z359.11-2021
5	402-MT-X6	ARNES CUERPO COMPLETO	ANSI Z359.11-2021
6	402-MT-X6-HD	ARNES CUERPO COMPLETO	ANSI Z359.11-2021
7	402-MT-X6-DIE	ARNES CUERPO COMPLETO	ANSI Z359.11-2021
8	402-MT-XF6	ARNES CUERPO COMPLETO	ANSI Z359.11-2021
9	402-MT-XF6-HD	ARNES CUERPO COMPLETO	ANSI Z359.11-2021
10	402-MT-XF6-DIE	ARNES CUERPO COMPLETO	ANSI Z359.11-2021
11	403-FR-Y5	ARNES CUERPO COMPLETO	ANSI Z359.11-2021
12	403-FR-Y5-HD	ARNES CUERPO COMPLETO	ANSI Z359.11-2021
13	403-FR-Y7	ARNES CUERPO COMPLETO	ANSI Z359.11-2021
14	403-FR-Y7-HD	ARNES CUERPO COMPLETO	ANSI Z359.11-2021
15	403-FR-Y7-DIE	ARNES CUERPO COMPLETO	ANSI Z359.11-2021
16	403-FR-Y8	ARNES CUERPO COMPLETO	ANSI Z359.11-2021
17	404-PL-X4	ARNES CUERPO COMPLETO	ANSI Z359.11-2021
18	404-PL-XF4	ARNES CUERPO COMPLETO	ANSI Z359.11-2021
19	405-ARC-X4	ARNES CUERPO COMPLETO	ANSI Z359.11-2021
20	405-ARC-XF4	ARNES CUERPO COMPLETO	ANSI Z359.11-2021
21	405-ARC-X4-HD	ARNES CUERPO COMPLETO	ANSI Z359.11-2021
22	405-ARC-XF4-HD	ARNES CUERPO COMPLETO	ANSI Z359.11-2021
23	405-SOL-X4	ARNES CUERPO COMPLETO	ANSI Z359.11-2021
24	405-SOL-XF4	ARNES CUERPO COMPLETO	ANSI Z359.11-2021
25	402-MT-H4	ARNES CUERPO COMPLETO	ANSI Z359.11-2021
26	402-MT-H4-HD	ARNES CUERPO COMPLETO	ANSI Z359.11-2021
27	402-MT-H4-DIE	ARNES CUERPO COMPLETO	ANSI Z359.11-2021
28	402-MT-HF4	ARNES CUERPO COMPLETO	ANSI Z359.11-2021
29	402-MT-HF4-HD	ARNES CUERPO COMPLETO	ANSI Z359.11-2021

Cualquier modificación total o parcial por cualquier medio al registro original hará que pierda su validez.
Any total or partial modification by any means to the original registration will cause it to lose its validity.
Para comprobar la validez de este certificado por favor escanear el Código QR.
To Check its validity website please scan the QR code.

Ítem	Referencia	Descripción	Norma
30	301SR-A-2P	ESLINGAS SENCILLAS DE DETENCIÓN DE CAIDAS CON ABSORBEDOR DE ENERGÍA O DESACELERADOR INTERNO	ANSI Z359.13.2013
31	301SR-A-1G1P	ESLINGAS SENCILLAS DE DETENCIÓN DE CAIDAS CON ABSORBEDOR DE ENERGÍA O DESACELERADOR INTERNO	ANSI Z359.13.2013
32	301S-A-2P	ESLINGAS SENCILLAS DE DETENCIÓN DE CAIDAS CON ABSORBEDOR DE ENERGÍA O DESACELERADOR INTERNO	ANSI Z359.13.2013
33	301S-A-1G1P	ESLINGAS SENCILLAS DE DETENCIÓN DE CAIDAS CON ABSORBEDOR DE ENERGÍA O DESACELERADOR INTERNO	ANSI Z359.13.2013
34	302S-A-1G1P	ESLINGAS SENCILLAS DE DETENCIÓN DE CAIDAS CON ABSORBEDOR DE ENERGÍA O DESACELERADOR INTERNO	ANSI Z359.13.2013
35	302S-D-2P	ESLINGAS SENCILLAS DE DETENCIÓN DE CAIDAS CON ABSORBEDOR DE ENERGÍA O DESACELERADOR INTERNO	ANSI Z359.13.2013
36	303S-A-2P	ESLINGAS SENCILLAS DE DETENCIÓN DE CAIDAS CON ABSORBEDOR DE ENERGÍA O DESACELERADOR INTERNO	ANSI Z359.13.2013
37	301S-ADIE-2P	ESLINGAS SENCILLAS DE DETENCIÓN DE CAIDAS CON ABSORBEDOR DE ENERGÍA O DESACELERADOR INTERNO	ANSI Z359.13.2013
38	301SR-ADIE-2P	ESLINGAS SENCILLAS DE DETENCIÓN DE CAIDAS CON ABSORBEDOR DE ENERGÍA O DESACELERADOR INTERNO	ANSI Z359.13.2013
39	302S-ADIE-1G1P	ESLINGAS SENCILLAS DE DETENCIÓN DE CAIDAS CON ABSORBEDOR DE ENERGÍA O DESACELERADOR INTERNO	ANSI Z359.13.2013
40	302S-DDIE-1G1P	ESLINGAS SENCILLAS DE DETENCIÓN DE CAIDAS CON ABSORBEDOR DE ENERGÍA O DESACELERADOR INTERNO	ANSI Z359.13.2013
41	302S-ADIE-2P	ESLINGAS SENCILLAS DE DETENCIÓN DE CAIDAS CON ABSORBEDOR DE ENERGÍA O DESACELERADOR INTERNO	ANSI Z359.13.2013
42	303S-ADIE-2P	ESLINGAS SENCILLAS DE DETENCIÓN DE CAIDAS CON ABSORBEDOR DE ENERGÍA O DESACELERADOR INTERNO	ANSI Z359.13.2013
43	303SR-A-2P	ESLINGAS SENCILLAS DE DETENCIÓN DE CAIDAS CON ABSORBEDOR DE ENERGÍA O DESACELERADOR INTERNO	ANSI Z359.13.2013
44	303SR-ADIE-2P	ESLINGAS SENCILLAS DE DETENCIÓN DE CAIDAS CON ABSORBEDOR DE ENERGÍA O DESACELERADOR INTERNO	ANSI Z359.13.2013
45	300S-AARC-2P	ESLINGAS SENCILLAS DE DETENCIÓN DE CAIDAS CON ABSORBEDOR DE ENERGÍA O DESACELERADOR INTERNO	ANSI Z359.13.2013
46	300S-ASOL-2P	ESLINGAS SENCILLAS DE DETENCIÓN DE CAIDAS CON ABSORBEDOR DE ENERGÍA O DESACELERADOR INTERNO	ANSI Z359.13.2013
47	300SR-ASOL-2P	ESLINGAS SENCILLAS DE DETENCIÓN DE CAIDAS CON ABSORBEDOR DE ENERGÍA O DESACELERADOR INTERNO	ANSI Z359.13.2013
48	306S-A-2P	ESLINGAS SENCILLAS DE DETENCIÓN DE CAIDAS CON ABSORBEDOR DE ENERGÍA O DESACELERADOR INTERNO	ANSI Z359.13.2013
49	302S-D-1G1P	ESLINGAS SENCILLAS DE DETENCIÓN DE CAIDAS CON ABSORBEDOR DE ENERGÍA O DESACELERADOR INTERNO	ANSI Z359.13.2013
50	301S-ADIE-1G1P	ESLINGAS SENCILLA CON ABSORBEDOR DE ENERGIA O DESACELERADOR INTERNO	ANSI Z359.13.2013
51	301YR-A-2G1P	ESLINGAS DOBLES CON ABSORBEDOR DE ENERGIA O DESACELERADOR INTERNO	ANSI Z359.13.2013
52	301Y-A-2G1P	ESLINGAS DOBLES CON ABSORBEDOR DE ENERGIA O DESACELERADOR INTERNO	ANSI Z359.13.2013
53	302Y-A-2G1P	ESLINGAS DOBLES CON ABSORBEDOR DE ENERGIA O DESACELERADOR INTERNO	ANSI Z359.13.2013
54	302Y-ADIE-2G1P	ESLINGAS DOBLES CON ABSORBEDOR DE ENERGIA O DESACELERADOR INTERNO	ANSI Z359.13.2013
55	303Y-A-2G1P	ESLINGAS DOBLES CON ABSORBEDOR DE ENERGIA O DESACELERADOR INTERNO	ANSI Z359.13.2013
56	303YR-A-2G1P	ESLINGAS DOBLES CON ABSORBEDOR DE ENERGIA O DESACELERADOR INTERNO	ANSI Z359.13.2013
57	300Y-AARC-2G1P	ESLINGAS DOBLES CON ABSORBEDOR DE ENERGIA O DESACELERADOR INTERNO	ANSI Z359.13.2013

Cualquier modificación total o parcial por cualquier medio al registro original hará que pierda su validez.
Any total or partial modification by any means to the original registration will cause it to lose its validity.
Para comprobar la validez de este certificado por favor escanear el Código QR.
To Check its validity website please scan the QR code.

Ítem	Referencia	Descripción	Norma
58	300Y-ASOL-2G1P	ESLINGAS DOBLES CON ABSORBEDOR DE ENERGIA O DESACELERADOR INTERNO	ANSI Z359.13.2013
59	300YR-ASOL-2G1P	ESLINGAS DOBLES CON ABSORBEDOR DE ENERGIA O DESACELERADOR INTERNO	ANSI Z359.13.2013
60	306Y-A-2G1P	ESLINGAS DOBLES CON ABSORBEDOR DE ENERGIA O DESACELERADOR INTERNO	ANSI Z359.13.2013
61	301Y-ADIE-2G1P	ESLINGAS DOBLES CON ABSORBEDOR DE ENERGIA O DESACELERADOR INTERNO	ANSI Z359.13.2013
62	301YR-ADIE-2G1P	ESLINGAS DOBLES CON ABSORBEDOR DE ENERGIA O DESACELERADOR INTERNO	ANSI Z359.13.2013
63	303Y-ADIE-2G1P	ESLINGAS DOBLES CON ABSORBEDOR DE ENERGIA O DESACELERADOR INTERNO	ANSI Z359.13.2013
64	303YR-ADIE-2G1P	ESLINGAS DOBLES CON ABSORBEDOR DE ENERGIA O DESACELERADOR INTERNO	ANSI Z359.13.2013
65	302Y-D-2G1P	ESLINGAS DOBLES CON ABSORBEDOR DE ENERGIA O DESACELERADOR INTERNO	ANSI Z359.13.2013
66	301SR-SA-2P	ESLINGAS FIJAS DE RESTRICCIÓN Y/O POSICIONAMIENTO	ANSI Z359.3.2019
67	301S-SA-2P	ESLINGAS FIJAS DE RESTRICCIÓN Y/O POSICIONAMIENTO	ANSI Z359.3.2019
68	303S-SA-2P	ESLINGAS FIJAS DE RESTRICCIÓN Y/O POSICIONAMIENTO	ANSI Z359.3.2019
69	303PR-2P	ESLINGAS FIJAS DE RESTRICCIÓN Y/O POSICIONAMIENTO	ANSI Z359.3.2019
70	303PR-DIE-2P	ESLINGAS FIJAS DE RESTRICCIÓN Y/O POSICIONAMIENTO	ANSI Z359.3.2019
71	300P-ARC-2P	ESLINGAS FIJAS DE RESTRICCIÓN Y/O POSICIONAMIENTO	ANSI Z359.3.2019
72	300P-SOL-2P	ESLINGAS FIJAS DE RESTRICCIÓN Y/O POSICIONAMIENTO	ANSI Z359.3.2019
73	300PR-SOL-2P	ESLINGAS FIJAS DE RESTRICCIÓN Y/O POSICIONAMIENTO	ANSI Z359.3.2019
74	306P-2P	ESLINGAS FIJAS DE RESTRICCIÓN Y/O POSICIONAMIENTO	ANSI Z359.3.2019
75	301PYR-2G1P	ESLINGAS FIJAS DE RESTRICCIÓN Y/O POSICIONAMIENTO	ANSI Z359.3.2019
76	301PY-2G1P	ESLINGAS FIJAS DE RESTRICCIÓN Y/O POSICIONAMIENTO	ANSI Z359.3.2019
77	301PYR-DIE-2G1P	ESLINGAS FIJAS DE RESTRICCIÓN Y/O POSICIONAMIENTO	ANSI Z359.3.2019
78	300PY-ARC-2G1P	ESLINGAS FIJAS DE RESTRICCIÓN Y/O POSICIONAMIENTO	ANSI Z359.3.2019
79	303PYR-2G1P	ESLINGAS FIJAS DE RESTRICCIÓN Y/O POSICIONAMIENTO	ANSI Z359.3.2019
80	303PYR-DIE-2G1P	ESLINGAS FIJAS DE RESTRICCIÓN Y/O POSICIONAMIENTO	ANSI Z359.3.2019
81	306PY-2G1P	ESLINGAS FIJAS DE RESTRICCIÓN Y/O POSICIONAMIENTO	ANSI Z359.3.2019
82	300PY-SOL-2G1P	ESLINGAS FIJAS DE RESTRICCIÓN Y/O POSICIONAMIENTO	ANSI Z359.3.2019
83	300PYR-SOL-2G1P	ESLINGAS FIJAS DE RESTRICCIÓN Y/O POSICIONAMIENTO	ANSI Z359.3.2019
84	301PR-DIE-2P	ESLINGAS FIJAS DE RESTRICCIÓN Y/O POSICIONAMIENTO	ANSI Z359.3.2019
85	301P-DIE-2P	ESLINGAS FIJAS DE RESTRICCIÓN Y/O POSICIONAMIENTO	ANSI Z359.3.2019
86	303P-DIE-2P	ESLINGAS FIJAS DE RESTRICCIÓN Y/O POSICIONAMIENTO	ANSI Z359.3.2019
87	305-01	CONECTOR DE ANCLAJE TIPO B	UNE-EN 795:2012

Cualquier modificación total o parcial por cualquier medio al registro original hará que pierda su validez.
Any total or partial modification by any means to the original registration will cause it to lose its validity.
Para comprobar la validez de este certificado por favor escanear el Código QR.
To Check its validity website please scan the QR code.

Ítem	Referencia	Descripción	Norma
88	305-01-Esc	CONECTOR DE ANCLAJE Tipo B	UNE-EN 795:2012
89	305-01-Dei	CONECTOR DE ANCLAJE Tipo B	UNE-EN 795:2012
90	LVHP-REA	LINEA DE VIDA HORIZONTAL FIJAS Y PORTATILES	UNE-EN 795:2012
91	LVHP-CAB	LINEAS DE VIDA HORIZONTAL FIJAS Y PORTATILES	UNE-EN 795:2012
92	304-N-2A	CONECTOR DE ANCLAJE TIPO B	UNE-EN 795:2012
93	304R-N-2A	CONECTOR DE ANCLAJE TIPO B	UNE-EN 795:2012
94	304-N-1A	CONECTOR DE ANCLAJE TIPO B	UNE-EN 795:2012
95	304-N-2O	CONECTOR DE ANCLAJE TIPO B	UNE-EN 795:2012
96	304-N-101A	CONECTOR DE ANCLAJE TIPO B	UNE-EN 795:2012
97	304-ARC-1O1A	CONECTOR DE ANCLAJE TIPO B	UNE-EN 795:2012
98	304-ARC-1O1A-HD	CONECTOR DE ANCLAJE TIPO B	UNE-EN 795:2012
99	304-ARC-2A	CONECTOR DE ANCLAJE TIPO B	UNE-EN 795:2012
100	304-DIE-1O1A	CONECTOR DE ANCLAJE TIPO B	UNE-EN 795:2012
101	304-DIE-1O1A-HD	CONECTOR DE ANCLAJE	UNE-EN 795:2012
102	TROLLY XP	CARRO TROLLEY	UNE-EN 795:2012
103	PUNT-PORT-VIGA	PUNTO DE ANCLAJE VIGA	UNE-EN 795:2012
104	AB-01	ABSORBEDOR DE ENERGIA	ANSI Z359.13.2013
105	AB-01-GP	ABSORBEDOR DE ENERGIA	ANSI Z359.13.2013
106	AB-01-GG	ABSORBEDOR DE ENERGIA	ANSI Z359.13.2013
107	LADDER XP	ESCALERA	ANSI ASC A14.3-2008
108	VERTICAL XP	LINEAS DE VIDA VERTICALES FIJAS Y PORTATILES (COMPONENTE DEL SISTEMA DE SEGURIDAD DE LA ESCALERA)	ANSI ASC A14.3-2008

CP

Cualquier modificación total o parcial por cualquier medio al registro original hará que pierda su validez.
Any total or partial modification by any means to the original registration will cause it to lose its validity.
Para comprobar la validez de este certificado por favor escanear el Código QR.
To Check its validity website please scan the QR code.
BVQI Colombia Ltda. Carrera 16 No 97-40 Torre 1 Oficina 401. Bogotá – Colombia



EDGAR ARIEL NIÑO SANTAMARIA

NIT: 7.223.932-2 - Régimen Común

CALLE 11 No. 17-47 – TELEFAX: 771 2813 – SOGAMOSO - BOYACA

MATERIALES PARA CONSTRUCCION Y ORNAMENTACION
EN FERRETERIA SOMOS TOTAL



SEÑOR(ES)	EDIZA INGENIEROS S.A.S.			Factura Electronica de Venta	FE1T3464
Dirección:	CR 10 BIS 4 50	Ciudad:	SOGAMOSO	Emisión: 2020/10/24	Vence: 2020/10/24
C.C / NIT:	900342685-7	Teléfono:	7732544-3114825860	Vend.:	JUAN SEBASTIAN TIBAMOSCA

Referencia	Detalle	Cant:	%	Vr.Unit	TOTAL
7501206627945	ARNES CUERPO COMPLETO 5 ARGOLLAS TIPO D SAFETY WORK SL 152H-PE	1	19	94600	94.600
7501206627945	ARNES CUERPO COMPLETO 5 ARGOLLAS TIPO D SAFETY WORK SL 152H-PE	1	19	94600	94.600
8711920168207	ESLINGA POSICIONABLE (correa) 2016820 MAVERICK	1	19	95000	95.000
8711920168207	ESLINGA POSICIONABLE (correa) 2016820 MAVERICK	1	19	95000	95.000

		Sub Total	**318,655**
	%	**BASE**	**IVA**
	IVA 19%	318,655	60,545
		0	0
		0	0
Esta factura de venta se asemeja en sus efectos legales a la letra de cambio segun los articulos 621 y 774 del codigo de comercio. la firma por un tercero lo hace en su representacion, mandato y otra calidad similar a nombre del comprador, implicando su obligacion de acuerdo al articulo 640 del codigo de comercio. EN CASO DE MORA SE COBRARAN INTERESES A LA MAXIMA TASA LEGAL AUTORIZADA		0	0
		0	0
		TOTAL	**379.200**

SON: TRESCIENTOS SETENTA Y NUEVE MIL DOSCIENTOS PESOS M/CTE.

RESOLUCION DE FACTURACION ELECTRONICA 18763005916088 DE FECHA 2020-05-19 DESDE FE1T 1 AL FE1T 10000 VIGENCIA 18 MESES

FECHA VALIDACION: 2020-10-24T14:36:56
CUFE:82f3878f34ba9079e7a71372461368c5520f0f7281d868cffd6e8db454231ab81a9b4cf8f8a871da8c0903447ab8dfb1

Recibí de conforme: _____
C.C.

Esquema de certificación tipo 5

Otorga el certificado de conformidad de producto ICONTEC (Esquema de certificación 5 según ISO/IEC 17067) para:
It grants the certificate of conformity product ICONTEC (Certification Scheme 5 according ISO/IEC 17067) for:

ARNÉS DE SEGURIDAD

Fabricado por **SAFETY WORK INDUSTRIA S.A.S.**, en la **Carrera 64A 4G-89, Bogotá D.C., Colombia,**
identificada con **número de NIT 900.299.178-0**

Manufactured by **SAFETY WORK INDUSTRIA S.A.S.**, in the **Carrera 64A 4G-89, Bogotá D.C., Colombia**,
identified with **NIT number 900.299.178-0**

El derecho del uso del certificado de conformidad de producto se otorga con el referencial:
The right to use the certificate of conformity of product is granted with the Audit Criteria:

ANSI/ASSP Z359.11 (2021)

Requisitos de Seguridad para Arneses de Cuerpo Completo.
Safety requirements for full body harnésses.

SECTOR ICS 13,340,60

Este certificado de conformidad de producto está sujeto a que la empresa y el producto cumplan permanentemente con los requisitos establecidos en el referencial y en el documento "R-PS-019 Reglamento para la certificación de producto tangible", lo cual será verificado por ICONTEC

This certificate of conformity of product is subject to the company's and product's permanent fulfillment of the requirements set forth in the audit criteria and the " R-PS-019 Reglamento para la Certificación de producto tangible" document, which will be verified by ICONTEC.

Las referencias autorizadas para ostentar el certificado de conformidad de producto se incluyen en documento anexo que es parte integral del presente certificado

The references authorized to hold the certificate of conformity of product are included in annexed document and it is integral part of this certificate

Certificado CSC -CER1060532
Certificate

Fecha de Aprobación: 2024-06-27
Approval Date:
Fecha Última Modificación:
Last Modification Date:
Fecha de Renovación:
Renewal Date:
Fecha de Vencimiento: 2030-06-26
Expiration Date:

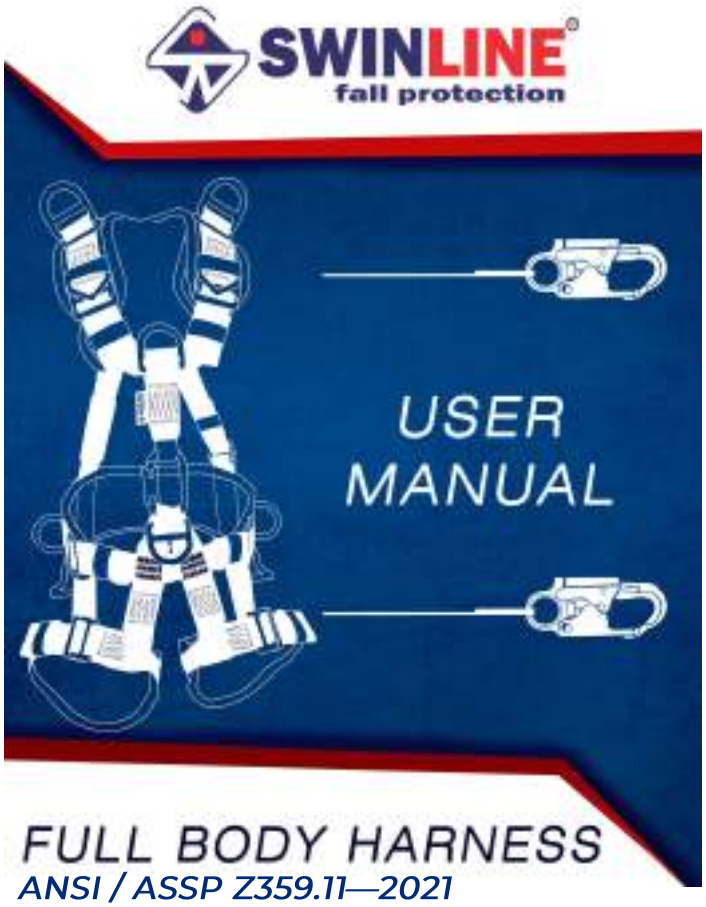
La autenticidad del certificado y su alcance se puede consultar al correo electrónico: cliente@icontec.org

Roberto Enrique Montoya Villa
Director Ejecutivo

ICONTEC es un organismo de Certificación acreditado por:
ICONTEC is a certification body accreditated by:

ANAB ACCREDITED PRODUCT CERTIFICATION BODY ID # 1677

Este certificado es propiedad de ICONTEC y debe ser devuelto cuando sea solicitado
ICONTEC, Calle 26 a 69-76, Torre 4 "Agua". "Centro Empresarial Elemento". Bogotá D.C., Colombia



USER MANUAL

This instructions shall be retained, and shall be available for user guide and query. Read and follow this instructions before using the equipment, since this guide aims to meet with all manufacturer instructions according to ANSI /ASSP Z359.11—2021 standard.

WARNINGS

Misusing the equipment or non-compliance of instructions set forth in here may cause serious physical injuries, or even death. The user must read and understand this instructions and shall be trained by a competent person trainer to use the equipment according to the requirements set forth in here. Remember to follow manufacturer instructions regarding proper use and inspection of the equipment. The user shall follow manufacturer instructions for each system components.

A competent person shall make an assessment for selecting the equipment, training for use, and subsystems combination, in accordance with this instructions, and the requirements set forth in ANSI/ASSP Z359. 11 –2021, and shall be used according to official standards.

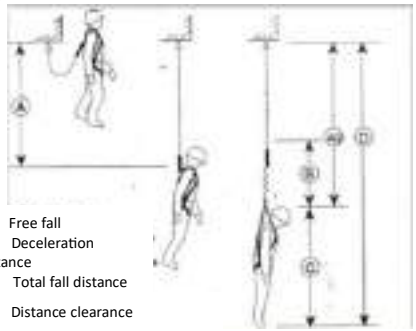
GENERAL INSTRUCTIONS

1. It is essential that the users of this type of equipment receive proper training and instruction, including detailed procedures for the safe use of such equipment in their work application. ANSI/ASSPZ359.2, Minimum Requirements for a Comprehensive Managed Fall Protection Program, establishes guidelines and requirements for an employer's managed fall protection program, including policies, duties and training; fall protection procedures; eliminating and controlling fall hazards; rescue procedures; incident investigations; and evaluating program effectiveness.
2. Correct fit of a Full Body Harness is essential to proper performance. Users must be trained to select the size and maintain the fit of their Full Body Harness.
3. Users must follow manufacturer's instructions for proper fit and sizing, paying particular attention to ensure that buckles are connected and aligned correctly, leg straps and shoulder straps are kept snug at all times, chest straps are located in the middle chest area and leg straps are positioned and snug to avoid contact with the genitalia should a fall occur.
4. Full Body Harnesses which meet ANSI/ASSP Z359.11 are intended to be used with other components of a Personal fall Arrest system that limit maximum arrest forces to 1800 pounds (8 kn) or less.
5. Suspension intolerance, also called suspension trauma or orthostatic intolerance, is a serious condition that can be controlled with good harness design, prompt rescue and post fall suspension relief devices. A conscious user may deploy a suspension relief device allowing the user to remove tension from around the legs, freeing blood

flow, which can delay the onset of suspension intolerance. An attachment element extender is not intended to be attached directly to an anchorage or anchorage connector for fall arrest. An energy absorber must be used to limit maximum arrest forces to 1800 pounds (8 kn). the length of the attachment element extender may affect free fall distances and free fall clearance calculations.
6. Full Body Harness (FBH) Stretch, the amount the FBH component of a personal fall arrest system will stretch and deform during a fall, can contribute to the overall elongation of the system in stopping a fall. it is important to include the increase in fall distance created by FBH Stretch, as well as the FBH connector length, the settling of the user's body in the FBH and all other contributing factors when calculating total clearance required for a particular fall arrest system.
7. When not in use, unused lanyard legs that are still attached to a Full Body Harness D-ring should not be attached to a work positioning element or any other structural element on the Full Body Harness unless deemed acceptable by the competent person and manufacturer of the lanyard. this is especially important when using some types of "y" style lanyards, as some load may be transmitted to the user through the unused lanyard leg if it is not able to release from the harness. the lanyard parking attachment is generally located in the sternal area to help reduce tripping and entanglement hazards.
8. Loose ends of straps can get caught in machinery or cause accidental disengagement of an adjuster. All Full Body Harnesses shall include keepers or other components which serve to control the loose ends of straps.
9. Due to the nature of soft loop connections, it is recommended that soft loop attachments only be used to connect with other soft loops or carabiners. Snaphooks should not be used unless approved for the application by the manufacturer

SPECIFIC INSTRUCTIONS

*Safe free fall distante 5.7 meters. User should always use an anchore point above his head to reduce the risk of Hitting the gorund and prevent swinging falls.
*Maxumum elongation of the shock absorber lanyard during the decreasing acceleration: 1.1m with an users average heights of 1.8 m



A Free fall
B Deceleration distance
AB Total fall distance
D Distance clearance

1. Distance required bellow working surface to the nearest obstruction:

a. Maximum free fall distance 6 feet (1,8 mt). *12 feet (3.6 mt): Only for 12 feet SWINLINE shock absorber lanyards.
b. Deceleration distance of not more than 48" (120cm), maximum arrest force 1,800 lb (8,0 kN) (ANSI Z359.11 /2021.)
c. Dorsal height connector when user is suspended after a fall.
d. Clearance to obstruction mínimum required.

METHOD OF USE AND EQUIPMENT LIMITATIONS

Full Body Harness is a personal protection equipment designed to distribute impact forces caused by a fall. Is used on the body or around the torso (spine and abdomen), and is used for fall protection, suspension, positioning / restriction*, and rescue.

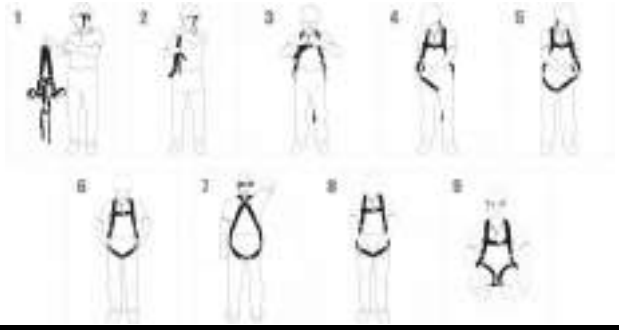
Is part of a fall arrest system that allow distribution of impact forces on the user body, incorporating rings, connection systems and regulation according to use conditions and specific model (ANSI Z359.11-2021.)

If the equipment is used according to the especifications set forth in this manual, the product meet the standard ANSI/ASSP Z359.11-2021. Current standards depend on the type of work to be performed. There are risks of physical damages even when the equipment is used propertly. If the user remains suspended after a fall arrest, this may cause serious injuries, or even death. The use of aditional systems is recomended to prevent suspension trauma.

***NOTE:** Positioning and suspension systems are not designed to prevent a fall, therefore an additional detention system must be used as backing.

- Load/bearing straps shall be made from synthetic materials of continuous filament yarns made from light and heat resistance fibers having strength, aging, and abrasión resistance characteristics equivalent or superior to polyamides (ANSI/ASSPZ359.11-2021 # 3.3.1).
- Load/bearing straps shall develop a breaking strength of not less than 5,000 pounds (22.2kN).
- D-rings shall be capable of withstanding a tensile load of 5,000 pounds (22.2 kN) without breaking.
- Buckles, oval rings used as adjusters, and other adjusters shall be capable of withstanding a mínimum tensile load of 3,372 pounds (15 kN) without breaking.
- Includes a safety label that deploys after a fall.
- Includes information labels and label protector.
- Anchorages selected for PFAS shall have a strength capable of sustaining static loads, applied in the directions permitted by the PFAS, of at least (a) two times the maximum arrest force permitted on the system when certification exists, or (b) 5,000 pounds (22.2kN) in the absence of certification. When more than one PFAS is attached to an anchorage, the anchorage strengths set forth in (a) and (b) above shall be multiplied by the number of personal fall arrest systems attached to the anchorage (ANSI/ASSP Z359.11—2021)

METHOD OF USE AND EQUIPMENT LIMITATIONS



FRONTAL, STERNAL AND DORSAL LOCATIONS ON THE HUMAN BODY



Dorsal Ring
Mainly used for fall arrest.



Sternal Ring
Designed to provide support to the user while working suspended. Mainly used for climbing, descent, ladder climbing and rescue.



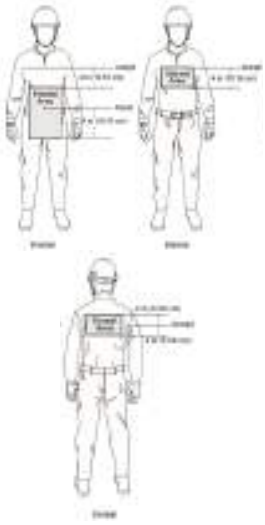
Waist—Hip Ring
Mainly used for positioning.



Frontal Ring
Mainly used for descent, ascent, and rescue.



Shoulders Ring
Mainly used for lifting and lowering a persona in confined spaces and rescue applications.



METHOD OF USE AND EQUIPMENT LIMITATIONS

Sections 10-16 provide additional information concerning the location and use of various attachments that may be provided on this FBH.

- **10. Dorsal** – The dorsal attachment element shall be used as the primary fall arrest attachment unless the application allows the use of an alternate attachment. The dorsal attachment may also be used for travel restraint or rescue. When supported by the dorsal attachment during a fall, the design of the FBH shall direct load through the shoulder straps supporting the user and around the thighs. Supporting the user, post fall, by the dorsal attachment will result in an upright body position with a slight lean to the front with some slight pressure to the lower chest. Considerations should be made when choosing a sliding versus fixed dorsal attachment element. Sliding dorsal attachments are generally easier to adjust to different user sizes, and allow a more vertical rest position post fall, but can increase FBH stretch.
- **11. Sternal** – The sternal attachment may be used as an alternative fall arrest attachment in applications where the dorsal attachment is determined to be inappropriate by a competent person and where there is no chance to fall in a direction other than feet first. Accepted practical uses for a sternal attachment include, but are not limited to, ladder climbing with a guided type fall arrester, ladder climbing with an overhead self-retracting lifeline for fall arrest, work positioning and rope access. The sternal attachment may also be used for travel restraint or rescue. When supported by the sternal attachment during a fall, the design of the FBH shall direct load through the shoulder straps supporting the user and around the thighs. Supporting the user, post fall, by the sternal attachment will result in roughly a sitting or cradled body position with weight concentrated on the thighs, buttocks and lower back. Supporting the user during work positioning by this sternal attachment will result in an approximate upright body position. If the sternal attachment is used for fall arrest, the competent person evaluating the application should take measures to ensure that a fall can only occur feet first. This may include limiting the allowable free fall distance. It may be possible for a sternal attachment incorporated into an adjustable style chest strap to cause the chest strap to slide up and possibly choke the user during a fall, extraction, suspension, etc. The competent person should consider FBH models with a fixed sternal attachment for these applications.
- **12. Frontal** – The frontal attachment serves as a ladder climbing connection for guided type fall arresters where there is no chance to fall in a direction other than feet first or may be used for work positioning. Supporting the user, post fall or during work positioning, by the frontal attachment will result in a sitting body position with the upper torso upright with weight concentrated on the thighs and buttocks. When supported by the frontal attachment the design of the FBH shall direct load directly around the thighs and under the buttocks by means of the sub-pelvic strap. If the frontal attachment is used for fall arrest, the competent person evaluating the application should take measures to ensure that a fall can only occur feet first. This may include limiting the allowable free fall distance.
- **13. Shoulder** – The shoulder attachment elements shall be used as a pair and are an acceptable attachment for rescue and entry/retrieval. The shoulder attachment elements shall not be used for fall arrest. It is recommended that the shoulder attachment elements be used in conjunction with a yoke which incorporates a spreader element to keep the FBH shoulder straps separate.

METHOD OF USE AND EQUIPMENT LIMITATIONS

- **14. Waist, Rear –** The waist, rear attachment shall be used solely for travel restraint. The waist, rear attachment element shall not be used for fall arrest. Under no circumstances is it acceptable to use the waist, rear attachment for purposes other than travel restraint. The waist, rear attachment shall only be subjected to minimal loading through the waist of the user and shall never be used to support the full weight of the user.
- **15. Hip** – The hip attachment elements shall be used as a pair and shall be used solely for Work positioning. The hip attachment elements shall not be used for fall arrest. Hip attachments are often used for work positioning by arborists, utility workers climbing poles and construction workers tying rebar and climbing on form walls. Users are cautioned against using the hip attachment elements (or any other rigid point on the FBH) to store the unused end of a fall arrest lanyard as this may cause a tripping hazard or, in the case of multiple leg lanyards, could cause adverse loading to the FBH and the wearer through the unused portion of the lanyard.
- **16. Suspension Seat** – The suspension seat attachment elements shall be used as a pair and shall be used solely for work positioning. The suspension seat attachment elements shall not be used for fall arrest. Suspension seat attachments are often used for prolonged Work activities where the user is suspended allowing the user to sit on the suspension seat formed between the two attachment elements. An example of this use would be window washers on large buildings.



Dorsal Attachment
Fall Arest / Travel Restraint / rescue



Waist - Hip Attachment
Work Position



Sternal Attachment
Fall Arrest / Travel Restraint / Work Position / Rope Acces / Rescue



Rear Waist Attachment
Travel Restraint



Shoulder Attachment
* shall be used as a pair
Rescue / Entry / Retrieval



Dielectric Harness
Dielectric Risk



Frontal Attachment
Ladder climing / Travel Restraint / Fall Arrest* (2 feet)

METHOD OF USE AND EQUIPMENT LIMITATIONS

Locations of markings on the equipment (ANSI/ASSPZ359.11 - # 5.1.3).
Design Requirements. (ANSI/ASSPZ359.11 - # 5.1)

DORSAL AREA DESIGN :shoulder straps on FBHs shall come together at the dorsal location and either cross.



SAFETY LABEL

SUB-PELVIC STRAP



LABELS



LANYARD PARKING ATTACHMENT ELEMENT.

LANYARD PARKING ATTACHMENT ELEMENT.

Element having a disengagement load of not more than 120 pounds (0.5 kn) when tested in accordance with ANSI / ASSP Z359.11 /2021—# 3.1.10.

***Note: Do not removing or altering labels**

METHOD OF USE AND EQUIPMENT LIMITATIONS

FALL ARREST SYSTEM COMPONENTS COMPATIBILITY DEVICES

There are three components of the Personal Fall Arrest System that must be in place and properly used to provide maximum user protection. Individually these components will not provide protection from a fall. However, when used properly and in conjunction with each other, they form a personal fall arrest system that becomes vitally important for safety on the job site.

The SWINLINE Fall Protection devices are designed for use and with SWINLINE brand components. The replacement of the component with components of components, subsystems or both, which can not be done with the parameters can interfere with the safe operation of each one.

1. Anchorage Connector
This device wraps around I-beams and other structures. Is used to join the connecting devices (Ex: Tie-Off Adaptor) to the anchorage point.



2. Connecting Device
All positioning devices are intended to reduce the potential for free fall to a distance of less than two feet. Restraint lanyars are specified in length to prevent the user from reaching a fall hazard zone. For positioning and travel restriction is often a simple lanyard, constructed of rope, web or wire rope.

3. Full Body Support
A body support is a device that is worn on or around the torso. Full body harness is the most common body supports and can be use as a fall arrest, suspension, positioning / restraint and retrieval.

METHOD OF USE AND EQUIPMENT LIMITATIONS

SWINGING: When working in conditions greater to 30° inclination degree (15° left and/ or 15° right) from the anchorage at the time of a fall, may cause serious injuries.





- Proof testing if practical and applicable;
- Any other condition that calls to question the suitability of the equipment for its intended purpose.

2. inspection criteria for the equipment shall be set by the user's organization. Such criteria for the equipment shall equal or exceed the criteria established by this standard or the manufacturer's instructions, whichever is greater.
3. When inspection reveals defects in, damage to, or inadequate maintenance of equipment, the equipment shall be permanently removed from service or undergo adequate corrective maintenance, by the original equipment manufacturer or their designate, before return to service.

MAINTENANCE AND STORAGE

Is recommended general care of the equipment, do not throw it to the ground or walk on it (ANSI Z359.11 - 2021 # 6)
Lifetime: An unusual event may require to remove a product from service after only one use. This may involve the type and intensity of use, or the environment in which it is used, aggressive environments, Sharp edges, extreme temperatures, chemicals.



Metal Parts: The finished metal parts must be clean and free of rust, corrosión and deposit of foreign material. All metals must support a minimum 48-hour test in a saline environment. After use in a saline environment (coastal zone, sea) the user should be rinsed with fresh water all the metal parts in order to avoid you damage by corrosion.
Textile Parts: Marking is authorized only on the labels and the comfort parts, and not on the safety parts. Refer to the recommendations in the Instructions For Use.
Regular cleaning preserves the legibility of identification, traceability, and standards markings. Additionally, it is easier to inspect the stitching and condition of the straps on a clean textile product. Wash with warm soapy water (neutral pH 30C at most), then rinse thoroughly with cool tap wáter, do not use detergents. Do not use water spray with high pressure. Hang on a rope to dry.
Storage: Store your equipment in a well-ventilated area out of direct sunlight (ultraviolet rays), in a manner as to preclude damage from environmental factors such as heat, light, excessive moisture, oil, chemicals and their vapors, or other degrading elements. Unique issues, which may arise due to conditions of use, shall be addressed with the manufacturer. If the equipment is in need of or scheduled for maintenance shall be tagged as "unusable" and removed from service. This instructions shall be retained for reference (ANSI Z359.11 –2021)

This conditions may turn out DANGEROUS when a snaphooks or carabiners are not used properly. Avoid this connections:

- Direct connection of a carabiner to a horizontal lifeline.
- Two (or more) snaphooks connected to a D ring .
- Two (or more) snaphooks connected to each other.
- A carabiner connected twice on its own security rope.
- A carabiner connected to a circuit of straps and lanyards.
- Inadequate dimensions of the D ring, support bars, or a different connection point according to the snaphook dimensions that allow unintentional opening.



USER INSPECTION, MAINTENANCE AND STORAGE OF EQUIPMENT

personal fall arrest systems shall, at a minimum, comply with all manufacturer instructions regarding the inspection, maintenance and storage of the equipment. the user's organization shall retain the manufacturer's instructions and make them readily available to all users. See ANSI/ASSPZ359.2, Minimum Requirements for a Comprehensive Managed Fall Protection Program, regarding user inspection, maintenance and storage of equipment.

1. in addition to the inspection requirements set forth in the manufacturer's instructions, the equipment shall be inspected by the user before each use and, additionally, by a competent person, other than the user, at interval of no more than one year for:

- Absence or illegibility of markings or tags;
- Absence of any elements affecting the equipment form, fit or function;
- evidence of defects in, or damage to, hardware elements including cracks, sharp edges, deformation, corrosion, chemical attack, excessive heating, alteration or excessive wear;
- Evidence of defects in, or damage to, straps or ropes including fraying, unsplicing, inlaying, kinking, knotting, roping, broken or pulled stitches, excessive lubrication, excessive aging or excessive wear;
- Alteration, absence of parts, or evidence of defects in, damage to, or improper function of, mechanical devices and connectors

INSPECTION RECORD												
YEAR	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
1												
2												
3												
4												
5												

WARRANTY

The warranty of this product is one (1) year from the date of purchase. The estimate lifetime depends on the care of the product, maintenance, use frequency, and how the user follows the instructions set in this manual to avoid damages. The user must perform an inspection in case of doubt of the equipment conditions. None information or advice, write or verbal, provided for SAFETY WORK INDUSTRIA LTDA., its distribuitors, directors, or employees, will generate a different warranty, or will increase the coverage of this warranty.
SAFETY WORK INDUSTRIA LTDA. will not take responsibility for possible damages caused by abuse, misusing, changes, or modifications of this product, or inconvenients in case

User Information	
Date (first use):	
Serial N°:	
Instructor:	
User:	

Electric hazards YES ☐ NO ☐

REFERENCES		CATEGORIES	ACCESSORIES
SL 140 ☐	161 ☐	X ☐	AR ☐
141 ☐	162 ☐	H ☐	A ☐
142 ☐	171 ☐	W ☐	E ☐
151 ☐	172 ☐	D ☐	PE ☐
152 ☐	___ ☐	P ☐	SA ☐
		K ☐	____ ☐

SAFETY WORK INDUSTRIA LIMITADA
Carrera 64a # 4g - 89—Bogotá—Colombia
Phone: (57) 1 - 746-6095 - 746-6097
info@safetywork.com.co
WWW.SAFETYWORKINDUSTRIA.COM



ANSI / ASSP Z359.11—2021

MANUAL DEL USUARIO

Este manual debe conservarse y siempre debe estar disponible para consulta y guía del usuario. Es necesario leer y seguir las instrucciones antes de utilizar el equipo, ya que este manual tiene el objetivo de cumplir con las instrucciones del fabricante como lo exige la norma ANSI/ASSP Z359.11-2021

ADVERTENCIA

El mal uso o incumplimiento de las advertencias e instrucciones de uso puede resultar en lesiones físicas graves al usuario, o incluso la muerte. El usuario debe leer y entender el manual proporcionado con el producto y estar debidamente capacitado para su uso. Recuerde seguir las instrucciones del fabricante para el uso y mantenimiento apropiados del equipo. El usuario debe respetar las instrucciones del fabricante para cada componente del sistema.

Tenga en cuenta que para la selección del equipo, el entrenamiento para su uso, y acoplamiento con subsistemas, se debe contar con el criterio y evaluación de una persona competente, según los parámetros establecidos en la totalidad el estándar ANSI Z359.11—2021, y el contenido de este manual, y deben utilizarse en cumplimiento con las normas.

INSTRUCCIONES GENERALES

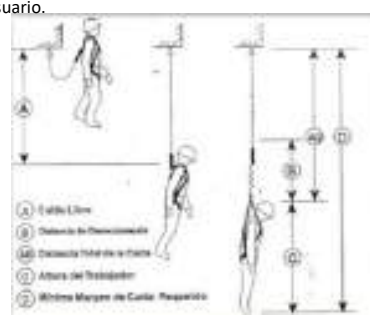
- Únicamente el fabricante del equipo, o personal o entidades autorizadas por escrito por el fabricante, pueden realizar reparaciones al equipo.
- Todo equipo que haya sido sometido a un impacto de caída debe retirarse de servicio de manera inmediata.
- El usuario debe tener un plan de rescate y los medios para implementarlo cuando este utilizando el equipo.
- No utilice el equipo si presenta alteraciones o irregularidades.
- No modifique ni haga uso indebido del equipo.
- **No realice combinaciones de componentes o subsistemas, o ambos, que puedan afectar o interferir con el funcionamiento seguro de cada uno.**
- No exponga el equipo a químicos que puedan producir efectos dañinos. En caso de duda consulte al fabricante.
- No utilice el equipo cerca de maquinaria en movimiento o de riesgo eléctrico.
- Los sistemas de protección contra caídas deben ser seleccionados bajo la supervisión de una persona competente, y deben utilizarse en cumplimiento con las normas.
- Los arneses y conectores seleccionados deben cumplir con las instrucciones del fabricante, y deben ser de tamaño y configuración compatibles.
- No utilice el equipo cerca de bordes afilados y superficies abrasivas.
- No remueva las etiquetas del equipo.
- NUNCA utilice el equipo de protección contra caídas para colgar, levantar, sostener, o elevar herramientas o equipos, a menos que este certificado explícitamente para tales usos.
- El límite de peso permitido del usuario del equipo (incluyendo ropa y cualquier tipo de accesorio) a menos que se indique lo contrario, es de 59 a 140 kg (130 a 310 lb).

ANSI/ASSPZ359.11-2021

1. Es esencial que los usuarios de este tipo de equipos reciban la capacitación y la instrucción adecuadas, incluidos procedimientos detallados para el uso seguro de dichos equipos en su aplicación de trabajo. ANSI / ASSPZ359.2, Requisitos mínimos para un programa integral de protección contra caídas, establece pautas y requisitos para un programa de protección contra caídas administrado por un empleador, incluidas políticas, deberes y capacitación; procedimientos de protección contra caídas; eliminando y controlando los peligros de caídas; procedimientos de rescate; investigaciones de incidentes; y evaluando la efectividad del programa.
2. El ajuste correcto de un arnés de cuerpo completo es esencial para un rendimiento adecuado. Los usuarios deben estar entrenados para seleccionar el tamaño y mantener el ajuste de su arnés de cuerpo completo.
3. Los usuarios deben seguir las instrucciones del fabricante para un ajuste y tamaño adecuados, prestando especial atención para asegurarse de que las hebillas estén conectadas y alineadas correctamente, las correas para las piernas y los hombros estén ajustados en todo momento, las correas para el pecho están ubicadas en el área del pecho y las perneras se colocan y se ajustan para evitar el contacto con los genitales en caso de que ocurra una caída.
4. Los arneses de cuerpo completo que cumplen con ANSI / ASSPZ359.11 están destinados a ser utilizados con otros componentes de un sistema personal de detención de caídas que limitan las fuerzas de detención máximas a 1800 libras (8 kn) o menos.
5. La intolerancia a la suspensión, también llamada trauma de suspensión o intolerancia ortostática, es una afección grave que puede controlarse con un buen diseño del arnés, un dispositivo de rescate rápido y dispositivos de alivio de la suspensión posterior a la caída. Un usuario consciente puede desplegar un dispositivo de alivio de la suspensión que le permite al usuario eliminar la tensión alrededor de las piernas, liberando el flujo de sangre, que puede retrasar el inicio de la intolerancia a la suspensión.

INSTRUCCIONES ESPECÍFICAS

* Distancia libre de caída segura 5.7 metros. El usuario siempre debe usar un punto de anclaje por encima de su cabeza para reducir el riesgo de golpear el suelo y evitar caídas.
*Elongación máxima del Absorbedor de energía durante la desaceleración: 1.1 m con una altura media de 1.8m del usuario.



1. Distancia requerida debajo de la superficie de trabajo hasta la superficie de obstrucción en la caída:
a. Distancia máxima de caída libre permitida 6 pies (1,8 mt).- *12 Pies (3.6 mt)
b. Distancia de desaceleración no mayor a 42” (106,7 cm), fuerza máxima de detención 1,800 lb (8,0 kN) (ANSI Z359.11/ 2014# 3.1.2).
c. Altura del conector dorsal cuando el trabajador está suspendido después de una caída.
d. Distancia de claridad.

METHOD OF USE AND EQUIPMENT LIMITATIONS

- **Las secciones 10 a 16 brindan información adicional sobre la ubicación y el uso de varios archivos adjuntos que pueden proporcionarse en este FBH.**

- 10. Dorsal: el elemento de sujeción dorsal debe usarse como sujeción principal para detención de caídas, a menos que la aplicación permita el uso de una sujeción alternativa. El accesorio dorsal también se puede usar para restricción de viaje o rescate. Cuando se sujeta con el accesorio dorsal durante una caída, el diseño del FBH debe dirigir la carga a través de las correas de los hombros que sostienen al usuario y alrededor de los muslos. Apoyar al usuario, después de la caída, por el accesorio dorsal dará como resultado una posición del cuerpo erguida con una ligera inclinación hacia el frente con una ligera presión en la parte inferior del pecho. Deben tenerse en cuenta las consideraciones al elegir un elemento de fijación dorsal deslizante o fijo. Los accesorios dorsales deslizantes generalmente son más fáciles de ajustar a diferentes tamaños de usuario y permiten una posición de descanso más vertical después de la caída, pero pueden aumentar el estiramiento de FBH.

- 11. Esternal: el accesorio esternal se puede usar como un accesorio alternativo de detención de caídas en aplicaciones en las que una persona competente determine que el accesorio dorsal es inapropiado y donde no hay posibilidad de caer en una dirección que no sea con los pies por delante. Los usos prácticos aceptados para un accesorio esternal incluyen, pero no se limitan a, subir escaleras con un dispositivo de detención de caídas de tipo guiado, subir escaleras con una línea de vida autorretráctil superior para detención de caídas, posicionamiento de trabajo y acceso con cuerdas. El accesorio para el esternón también se puede usar para restricción de viaje o rescate. Cuando esté soportado por el accesorio esternal durante una caída, el diseño del FBH debe dirigir la carga a través de las correas de los hombros que sostienen al usuario y alrededor de los muslos. Sostener al usuario, después de la caída, mediante el accesorio esternal dará como resultado una posición del cuerpo más o menos sentada o acunada con el peso concentrado en los muslos, las nalgas y la parte inferior de la espalda. Apoyar al usuario durante el posicionamiento de trabajo con este accesorio para el esternón dará como resultado una posición del cuerpo aproximadamente erguida. Si el accesorio esternal se utiliza para la detención de caídas, la persona competente que evalúe la aplicación debe tomar medidas para garantizar que una caída solo pueda ocurrir con los pies por delante. Esto puede incluir limitar la distancia de caída libre permitida. Es posible que un accesorio para el esternón incorporado en una correa para el pecho de estilo ajustable haga que la correa para el pecho se deslice hacia arriba y posiblemente asfixie al usuario durante una caída, extracción, suspensión, etc. La persona competente debe considerar los modelos FBH con un accesorio para el esternón fijo. para estas aplicaciones

- 12. Frontal: el accesorio frontal sirve como una conexión para subir escaleras para dispositivos de detención de caídas de tipo guiado donde no hay posibilidad de caer en una dirección que no sea con los pies por delante o puede usarse para posicionamiento de trabajo. Apoyar al usuario, después de una caída o durante el posicionamiento de trabajo, mediante el accesorio frontal dará como resultado una posición del cuerpo sentado con la parte superior del torso erguida con el peso concentrado en los muslos y las nalgas. Cuando esté soportado por el accesorio frontal, el diseño del FBH deberá dirigir la carga directamente alrededor de los muslos y debajo de las nalgas por medio de la correa subpélvica. Si el accesorio frontal se utiliza para la detención de caídas, la persona competente que evalúe la aplicación debe tomar medidas para garantizar que una caída solo pueda ocurrir con los pies por delante. Esto puede incluir limitar la distancia de caída libre permitida.

- 13. Hombro: los elementos de sujeción del hombro se deben usar como un par y son un accesorio aceptable para rescate y entrada/recuperación. Los elementos de sujeción de los hombros no deben utilizarse para la detención de caídas. Se recomienda que los elementos de sujeción de los hombros se utilicen junto con un yugo que incorpore un elemento separador para mantener separadas las correas de los hombros del FBH..

METHOD OF USE AND EQUIPMENT LIMITATIONS

- 14. Cintura, parte trasera: el accesorio de cintura, parte trasera se debe usar únicamente para la restricción de viaje. El elemento de enganche trasero de la cintura no debe utilizarse para la detención de caídas. Bajo ninguna circunstancia es aceptable usar el accesorio trasero para la cintura para otros fines que no sean la restricción de viaje. El accesorio trasero para la cintura solo debe estar sujeto a una carga mínima a través de la cintura del usuario y nunca debe usarse para soportar todo el peso del usuario.
- 15. Cadera: los elementos de fijación de la cadera se deben usar como un par y se deben usar únicamente para el posicionamiento de trabajo. Los elementos de fijación de la cadera no deben utilizarse para la detención de caídas. Los accesorios de cadera se utilizan a menudo para posicionamiento en el trabajo por parte de arboricultores, trabajadores de servicios públicos que suben postes y trabajadores de la construcción que atan barras de refuerzo y trepan por paredes de encofrado. Se advierte a los usuarios que no utilicen los elementos de fijación de la cadera (o cualquier otro punto rígido en el FBH) para almacenar el extremo no utilizado de una cuerda de seguridad anticaídas, ya que esto puede causar un peligro de tropiezo o, en el caso de cuerdas de seguridad de múltiples piernas, podría causar una carga adversa. al FBH y al usuario a través de la parte no utilizada del cordón.
- 16. Asiento con suspensión: los elementos de fijación del asiento con suspensión se deben usar como un par y se deben usar únicamente para posicionamiento de trabajo. Los elementos de fijación del asiento con suspensión no deben utilizarse para la detención de caídas. Los accesorios de asiento con suspensión se utilizan a menudo para actividades laborales prolongadas en las que el usuario está suspendido, lo que le permite sentarse en el asiento con suspensión formado entre los dos elementos de accesorio. Un ejemplo de este uso serían los limpiadores de ventanas en edificios grandes.



Argolla Fijación Dosal
Detención Caídas / Restricción / Rescate



Argollas Fijación Lateral
Posicionamiento de trabajo



Argolla Fijación Esternal
Detención Caídas / Restricción / Rescate
Posicionamiento / Acceso por cuerdas



Argolla Fijsción Cadera
Restricción



Argollas Fijación Hombros
* Deben usarse como un par
Rescate / Ingreso/ Recuperación



Arnés Dieléctrico
Peligro eléctrico



Argolla Fijación Dorsal
Acceso escalera / Restricción / Detención caídas * (2 Pies)

MÉTODO APROPIADO DE USO Y LIMITACIONES DEL EQUIPO

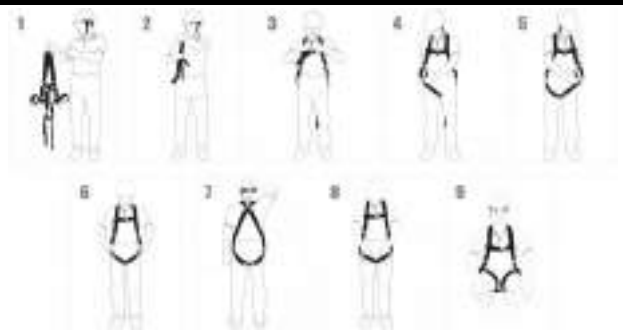
Un extensor de elementos de fijación no está destinado a ser conectado directamente a un anclaje o conector de anclaje para detención de caídas. Se debe usar un absorbedor de energía para limitar las fuerzas máximas de detención a 1800 libras (8 kn). la longitud del extensor del elemento de fijación puede afectar las distancias de caída libre y los cálculos de la holgura de caída libre.
6. Estiramiento de cuerpo completo (FBH), la cantidad que el componente FBH de un sistema personal de detención de caídas se estirará y se deformará durante una caída, puede contribuir a la elongación general del sistema para detener una caída. es importante incluir el aumento en la distancia de caída creada por FBH Stretch, así como la longitud del conector FBH, el asentamiento del cuerpo del usuario en el FBH y todos los demás factores contribuyentes al calcular el espacio total requerido para un sistema de detención de caídas particular.
7. Cuando no estén en uso, las patas de cordón no utilizadas que todavía están unidas a un anillo en D del arnés de cuerpo completo no deben sujetarse a un elemento de posicionamiento de trabajo o cualquier otro elemento estructural en el arnés de cuerpo completo a menos que la persona competente y el fabricante de la cuerda. Esto es especialmente importante cuando se utilizan algunos tipos de cordones de estilo "y", ya que se puede transmitir algo de carga al usuario a través de la pata de cordón sin usar si no puede liberarse del arnés. el accesorio de estacionamiento de cordón se encuentra generalmente en el área del esternón para ayudar a reducir los riesgos de tropezarse y enredarse.
8. Los extremos flojos de las correas pueden quedar atrapados en la maquinaria o provocar un desacoplamiento accidental de un ajustador. Todos los arneses de cuerpo completo incluirán tensores u otros componentes que sirvan para controlar los extremos sueltos de las tiras.
9. Debido a la naturaleza de las conexiones de bucles, se recomienda que los accesorios de bucles solo se utilicen para conectarse con otros bucles o mosquetones. Los ganchos no deben usarse para tal fin a menos que el fabricante los apruebe para la aplicación

*Los arneses de cuerpo completo es un equipo de protección personal diseñado para distribuir las fuerzas de impacto causadas por una caída. Se usa en el cuerpo o alrededor del torso (columna vertebral y abdomen) y se usa como protección contra caídas, suspensión, posicionamiento / restricción * y rescate.

*Es parte de un sistema de detención de caídas que permite la distribución de fuerzas de impacto en el cuerpo del usuario, incorporando anillos, sistemas de conexión y regulación de acuerdo con las condiciones de uso y el modelo específico (ANSI Z359.11-2021).
*Si el equipo se usa de acuerdo con las especificaciones establecidas en este manual, el producto cumple con la norma ANSI / ASSP Z359.11-2021. Los estándares actuales dependen del tipo de trabajo que se llevará a cabo. Existen riesgos de daño físico incluso cuando el equipo se usa correctamente. Si el usuario es suspendido después de una detención de caídas, esto puede causar lesiones graves o incluso la muerte. Se recomienda el uso de sistemas adicionales para evitar el trauma por suspensión.

* NOTA: Los sistemas de posicionamiento y suspensión no están diseñados para evitar una caída, por lo tanto, se debe utilizar un sistema de detención adicional como respaldo.

MÉTODO APROPIADO DE USO Y LIMITACIONES DEL EQUIPO



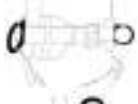
UBICACIONES FRONTALES, ESTERNALES Y DORSALES EN EL CUERPO HUMANO



Anillo en "D" Dorsal
Principalmente usado para detener una caída.



Anillo en "D" Esternal
Diseñado para dar soporte al trabajador mientras se encuentra trabajando suspendido. Es usado en escalada, descenso y ascenso por escaleras y aplicaciones de rescate.



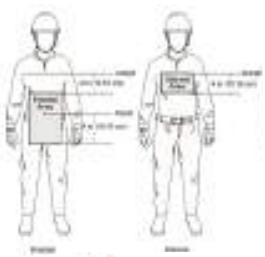
Anillos en "D" Laterales
Comúnmente usados para Posicionamiento.

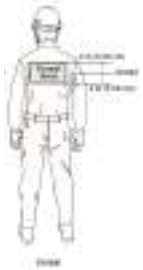


Anillo en "D" Frontal
Es usado para descenso, ascenso, y labores de rescate.



Anillo en "D" para Hombros
Se utilizan principalmente para levantar y bajar los trabajadores en aplicaciones de espacios confinados y rescate.





MÉTODO APROPIADO DE USO Y LIMITACIONES DEL EQUIPO

Locaciones y marcado en el equipo (ANSI/ASSP Z359.11 - # 5.1.3).
Requerimientos de diseño. (ANSI/ASSP Z359.11 - # 5.1).

DISEÑO DEL ÁREA DORSAL: Las reatas que cubren los hombros deben cruzarse en el área dorsal.



INDICADORES DE IMPATO



CINTA SUB-PELVICA



ETIQUETAS



ELEMENTO DE ACCESORIO DE ESTACIONAMIENTO DE CONECTORES

ELEMENTO DE ACCESORIO DE ESTACIONAMIENTO DE CONECTORES

Elemento que tiene una carga de desacoplamiento de no más de 120 libras (0.5 kn) cuando se prueba de acuerdo con ANSI / ASSP Z359.11 /2021—# 3.1.10.

MÉTODO APROPIADO DE USO Y LIMITACIONES DEL EQUIPO

*Las bandas de carga deben estar hechas de materiales sintéticos de hilos de filamentos continuos hechos de fibras resistentes a la luz y al calor que tengan características de resistencia, envejecimiento y resistencia a la abrasión equivalentes o superiores a las poliamidas (ANSI / ASSPZ359 .11-2021# 3.3.1.).
*Los cinturones de carga deben desarrollar una resistencia a la rotura de no menos de 5,000 libras (22.2kN).
*Los anillos en D deben poder soportar una carga de tracción de 5,000 libras (22.2 kN) sin romperse.
*Las hebillas, los anillos ovales utilizados como ajustadores y otros ajustadores deben ser capaces de soportar una carga mínima de tracción de 3,372 libras (15 kN) sin romperse.
*Incluye una etiqueta de seguridad que se implementa después de una caída.
*Incluye etiquetas de información y protector de etiqueta.
*Los anclajes seleccionados para SPDC deben tener una resistencia capaz de soportar cargas estáticas, aplicadas en las direcciones permitidas por el SPDC, de al menos (a) el doble de la fuerza de frenado máxima permitida en el sistema cuando existe certificación, o (b) 5,000 libras (22.2kN) en ausencia de certificación. Cuando se conecta más de un PFAS a un ancla, las resistencias de anclaje establecidas en (a) y (b) se multiplicarán por el número de sistemas personales de detención de caídas fijados al anclaje (ANSI / ASSPZ359.11-2021)

COMPONENTES DE UN SISTEMA DE PROTECCIÓN ANTICAÍDA
DISPOSITIVOS COMPATIBLES

Hay tres componentes en un sistema personal de protección anti caída que deben ser ubicados adecuadamente para proveer al trabajador la máxima protección posible en el espacio donde se desarrolla la labor. Estos elementos por si solos no constituyen una adecuada protección, sin embargo cuando se usan en conjunto, proveen un sistema de seguridad correcto que llega a ser de vital importancia en el lugar de trabajo.



1. Punto de Anclaje / Conector de Anclaje
Este dispositivo se sitúa alrededor de la estructura y es usado para conectar los dispositivos personales a puntos de anclaje o vigas (Ejemplo: Tie-Off)
2. Dispositivos de Conexión
El objetivo de estos dispositivos es reducir el daño potencial en el evento de una caída. Las eslingas de restricción previenen al usuario de alcanzar una zona de caída potencial, además de tener elementos para disminuir los daños en el evento de una caída (Absorbedor de choque).
Para posicionamiento y restricción, cuando haya recorrido por parte del trabajador, frecuentemente se usa una eslinga sencilla elaborada en cuerda, reata o cable.
3. Soporte de Cuerpo Completo
Un dispositivo de cuerpo completo es aquel que se usa en el cuerpo o alrededor del torso. Un arnés de cuerpo completo es el mas común para uso en una caída.

MÉTODO APROPIADO DE USO Y LIMITACIONES DEL EQUIPO

Los equipos SWINLINE Protección contra caídas están diseñados para el uso y con componentes marca SWINLINE. La sustitución del componente con componentes de componentes, subsistemas o ambos, que no se puede hacer con los parámetros puede interferir con el funcionamiento seguro de cada uno.
PENDULACIÓN: Cuando se trabaje en condiciones superiores a 30° de inclinación (15° izquierda y/o 15° derecha) del punto de anclaje en el momento de una caída, puede causar lesiones graves.





2. los criterios de inspección para el equipo serán establecidos por la organización del usuario. Dichos criterios para el equipo deberán ser iguales o superiores a los criterios establecidos por esta norma o las instrucciones del fabricante, cualquiera que sea mayor.
3. Cuando la inspección revele defectos, daños o un mantenimiento inadecuado del equipo, el equipo deberá ser retirado permanentemente del servicio o someterse a un mantenimiento correctivo adecuado, por parte del fabricante del equipo original o su designado, antes de volver al servicio.

MANTENIMIENTO Y ALMACENAMIENTO

Se recomienda el cuidado general del equipo, no lo arroje al suelo ni camine sobre ellos (ANSI Z359.11/ 2021- # 6).
Periodo de vida: Un evento inusual puede requerir que retire el producto después de un solo uso. Esto puede estar relacionado con el tipo de uso y la intensidad, o con el entorno de utilización, ambientes agresivos, temperaturas extremas, químicos, etc.



Partes Metálicas: Los terminados de las partes metálicas deben estar limpios y libres de óxido, corrosión y depósito de materiales extraños. Todos los metales deberán soportar una prueba mínima de 48 horas en un ambiente salino. Después de su uso en un ambiente salino (zonas costeras, mar), el usuario debe enjuagar con agua dulce todas las partes metálicas con el fin de evitar daños de corrosión.
Elementos Textiles: Una limpieza regular conserva la legibilidad, trazabilidad y marcaciones estándar del producto, además es más fácil de inspeccionar las condiciones de los textiles y las costuras en un producto textil limpio. Lave con agua tibia jabonosa (pH neutro, 30° como máximo) luego enjuague bien con agua fresca de la llave, no utilice detergente para ropa. No utilice rociador de agua con alta presión.
Almacenamiento: Almacene sus productos en un lugar fresco a temperatura ambiente, de modo que prevenga daños causados por factores ambientales tales como calor, luz, humedad, aceites, químicos y sus vapores, u otros elementos degradantes. Si el equipo presenta condiciones específicas que puedan surgir debido a condiciones de uso, debe consultar con el fabricante. Si el equipo se encuentra programado para mantenimiento, o requiere programación, debe ser etiquetado como "inutilizable" y debe salir de servicio. Conserve este manual como referencia (ANSI Z359.11/ 2021).

REGISTRO DE INSPECCIÓN

AÑO	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
1												
2												
3												
4												
5												

Las siguientes condiciones pueden resultar PELIGROSAS cuando un gancho de seguridad es mal utilizado. Evite las siguientes conexiones:

- Conexión directa de un mosquetón de línea de vida horizontal.
- Dos (o más) complemento ganchos conectados a un anillo D .
- Dos ganchos de seguridad conectados entre sí .
- Un mosquetón conectado de nuevo en su cuerda de seguridad integral.
- Un mosquetón conectado a un circuito de correas o eslinga de cinta .
- Dimensiones inadecuadas del anillo D , barras de refuerzo , u otro punto de conexión en relación a las dimensiones gancho de seguridad que permiten abertura involuntaria del por un movimiento de giro del gancho de seguridad .



INSPECCIÓN, MANTENIMIENTO Y ALMACENAMIENTO DE EQUIPO DEL USUARIO

Los usuarios de sistemas personales de detención de caídas deberán, como mínimo, cumplir con todas las instrucciones del fabricante con respecto a la inspección, el mantenimiento y el almacenamiento del equipo. la organización del usuario retendrá las instrucciones del fabricante y las pondrá fácilmente a disposición de todos los usuarios. Consulte ANSI / ASSPZ359.2, Requisitos mínimos para un programa integral de protección contra caídas, con respecto a la inspección, el mantenimiento y el almacenamiento de los equipos del usuario.

1. Además de los requisitos de inspección establecidos en las instrucciones del fabricante, el equipo deberá ser inspeccionado por el usuario antes de cada uso y, adicionalmente, por una persona competente, que no sea el usuario, con un intervalo de no más de un año para:

- Ausencia o ilegibilidad de marcas o etiquetas;
- Ausencia de cualquier elemento que afecte la forma, el ajuste o la función del equipo;
- evidencia de defectos en, o daño a, elementos de hardware incluyendo grietas, bordes filosos, deformación, corrosión, ataque químico, calentamiento excesivo, alteración o desgaste excesivo;
- Evidencia de defectos en, o daño a, correas o cuerdas incluyendo deshilachado, deshilachado, incrustación, retorcimiento, anudamiento, roping, puntadas rotas o tiradas, alargamiento excesivo, ataque químico, suciedad excesiva, abrasión, alteración, lubricación necesaria o excesiva, envejecimiento excesivo o desgaste excesivo;
- Alteración, ausencia de piezas o evidencia de defectos en, daño o funcionamiento incorrecto de dispositivos mecánicos y conectores
- Prueba de prueba si es práctico y aplicable;
- Cualquier otra condición que llame a cuestionar la idoneidad del equipo para su propósito previsto.

GARANTÍA

La Garantía de este producto es de un (1) año desde la fecha de compra. El tiempo de vida estimado depende del cuidado del producto, mantenimiento aplicado, la frecuencia de uso, y de como el usuario siga las instrucciones de esta manual para evitar cualquier daño. Si el usuario sospecha de las condiciones del producto, debe realizar una inspección. Ninguna información o asesoramiento, verbal o escrito, proporcionado por SAFETY WORK INDUSTRIA LTDA., sus distribuidores, directores, funcionarios, agentes o empleados, creará una garantía diferente o adicional, ni aumentará de ninguna manera el alcance de esta garantía. SAFETY WORK INDUSTRIA LTDA. no aceptará responsabilidad por defectos resultantes del abuso, el uso incorrecto, la alteración o la modificación del producto, ni por defectos resultantes por no respetar las instrucciones del fabricante durante la instalación, el mantenimiento o el uso del producto.

Información para el Usuario	
Fecha del primer uso:	
N° de serie:	
Instructor:	
Usuario:	

Riesgo Eléctrico Aplica ☐ No aplica ☐

REFERENCIAS				CATEGORIAS	ACCESSORIOS
SL	140 ☐	161 ☐		X ☐	AR ☐
	141 ☐	162 ☐		H ☐	A ☐
	142 ☐	171 ☐		W ☐	E ☐
	151 ☐	172 ☐		D ☐	PE ☐
	152 ☐	☐		P ☐	SA ☐
				K ☐	

SAFETY WORK INDUSTRIA LIMITADA
Carrera 64a # 4g - 89—Bogotá—Colombia
Phone: (57) 1 - 746-6095 - 746-6097
info@safetywork.com.co
WWW.SAFETYWORKINDUSTRIA.COM

Safety Work INDUSTRIA	INSPECCIÓN DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN CONTRA CAÍDAS AF-F-008 / V3 / 31 de Mayo de 2022 **ARNÉS, ESLINGA CON ABSORBEDOR DE ENERGÍA, ESLINGA DE POSICIONAMIENTO, ANCLAJE, LÍNEAS DE VIDA, .ACCESORIOS**	SWINLINE fall protection

RECOMENDACIONES GENERALES PARA INSPECCIONAR EL E.P.P. SWINLINE FALL PROTECTION

ANTES DE REALIZAR LA INSPECCIÓN SE RECOMIENDA:

1. Mantener la autorización vigente como Persona competente en Inspección de Equipos por **SWINLINE FALL PROTECTION.**
2. Conocer los criterios normativos mínimos para inspeccionar el equipo bajo los cuales se encuentra Certificado el Producto.
3. Solicitar Factura u orden de compra del EPCC (Elemento de Protección Contra Caídas).
4. solicitar Información técnica del producto (Ficha técnica, sellos de certificación de producto, Certificación del producto, anexos)
5. Verificar el Manual del usuario emitido por **SWINLINE FALL PROTECTION.**
6. Solicitar Informes previos de inspección realizadas al EPCC.
7. Solicitar la hoja de vida del producto o documento que demuestre historial de uso del EPCC.
8. Conocer el Procedimiento de inspección de equipos.

Nota: La información documental (Documentos y Registros) debe conservase al menos por 20 años, de acuerdo con requisitos de gestión documental en Colombia - Decreto Único Reglamentario 1072/ 2015 "Artículo 2.2.4.6.13. **Conservación de los documentos**". La información técnica del EPCC puede conservarse hasta finalizar el tiempo de vida útil.

DURANTE LA INSPECCIÓN USTED DEBE: 1. **VERIFICAR** las condiciones del equipo de protección individual .2. **DILIGENCIAR** los espacios y dar constacia con su firma. 3. **EMITIR** el concepto técnico, recomendaciones y orientación para el uso, fuera de uso o disposición final del equipo de protección. **SWINLINE FALL PROTECTION** recomienda realizar, además de las inspecciones rutinarias por el usuario, una inspección detallada por una persona competente distinta al usuario, al menos una vez al año.

NOMBRES Y APELLIDOS DEL USUARIO					**FECHA DE FABRICACIÓN**	DD	MM	AAAA
PRODUCTO			**REFERENCIA**		**FECHA DE COMPRA**	DD	MM	AAAA
NÚMERO DE LOTE		**NÚMERO DE SERIE**		**MATERIAL**	**FECHA DE PRIMER USO**	DD	MM	AAAA
NORMATIVIDAD BAJO LA CUAL ESTÁ CERIFICADO								

CONVENCIÓN DE CRITERIOS PARA EVALUAR EQUIPO DE PROTECCIÓN

Califique marcando con una equis (X) los FACTORES A INSPECCIONAR, de acuerdo con la siguiente escala de calificación:
BUENO (Buen Estado), **REGULAR** (Estado Regular), **CRÍTICO** (Estado Crítico), **N/A** (No Aplica)
Importante: Si Califica algún Factor a Inspeccionar como "REGULAR" o "CRÍTICO", aclare en la casilla de "OBSERVACIONES", asimismo se deben diligenciar absolutamente TODOS los espacios de observaciones.

N°.	FACTOR A INSPECCIONAR		CRITERIO (Estado)			
			BUENO	REGULAR	CRÍTICO	N/A
1	Etiquetas	*Verifique que cumplen con la información técnica básica, esten firmes en su lugar de costura y sean legibles. *Verifique que contengan el sello de certificación de producto, normatividad aplicable, resistencia mínima, material de fabricación, usos, recomendaciones, trazabilidad de fabricación, advertencia, entre otros. **OBSERVACIONES:**	B	R	C	N/A
2	Indicador de Impacto	**Arnés:** dispone al menos de un (1) indicador de impácto en las reatas dorsales (espalda). Verifique que no muestre señales de activación o manipulación. **Absorbedor de energía / eslinga con absorbedor de energía**: Verifique activación, Testigo de impacto, variación de longitud en fibras textíles, desgarres, cortes, manipulación del protector del paquete, costuras, cintas, cuerdas. **Dispositivos de anclaje, Líneas de vida, Eslingas de posicionamiento**: Aunque no tienen incorporados testigos de impácto, los demás factores a inspeccionar pueden evidenciar o indicar impactos. Las eslingas con absorbedor de energía o los absorbedores de energpia incorporan testigo de impacto, verificar que éste no sea visible. **OBSERVACIONES:**	B	R	C	N/A
3	Fibras Textíles	**Tipo:** *Reatas o cintas - Cuerdas.* **Incluye:** Poliéster, Nylon, Nomex / Kevlar (Aramida), y Recubrimiento PVC (Poliuretano). Las reatas cumplen con sus filamentos y trenzados continuos, resistencia y durabilidad. * Revise, si aplica, las cintas del soporte lumbar, las cintas pélvicas, sub-pélvicas, ventrales, dorsales, esternales y espaldares. * verifique cortes, desgarres, variación de grosor y longitud, desgaste por: uso, calor, exposición a químicos, perforaciones, quemaduras, pintura y otro tipo de daño. * Controle daños en la funda, tejido y alma de la cuerda, debe medirla y evaluar con la información técnica del producto. **OBSERVACIONES:**	B	R	C	N/A
4	Costuras	*Verifique mediante el método de comparación o Reflejo, las costuras de seguridad (Contraste de Color); cortes, tensión superior e inferior, margen de 2 mm con el borde de la reata, hilos o puntadas sueltas, quemaduras y modificaciones. **OBSERVACIONES:**	B	R	C	N/A

5	Herrajes	**Incluye** *Metálicos, en reata y dieléctricos)* * Controle que los Anillos en D, hebillas de conexión rápida, hebillas de conexión (traslape) y puntos de conexión, cumplen con Resistencia mínima, marcaciones de fabricante y normatividad aplicable. * Controle signos de impacto como deformación (igual o mayor a 2 mm), Fatiga (fisuras, desgaste), oxidación, corrosión. * Verifique cortes, desgastes, desgarro, entre otros años a los herrajes o conectores en fibra textíl * Verifique los testigos de conexión correcta en los herrajes de conexión rápida. * Compruebe el funcionamiento de las herrajes, hebillas y/o puntos de conexión **OBSERVACIONES:**	B R C N/A
6	Conectores	**Incluye** *Ganchos, Mosquetones.(Acero, Diélectrico)* * Controle que cumplen con Resistencia mínima, marcaciones de fabricante y normatividad aplicable. * Controle signos de impácto como deformación (igual o mayor a 2 mm), fisuras, desgaste, oxidación, corrosión. * Verifique guarda cabos o elementos de recubrimiento * Verifique el funcionamiento de doble accionar para apertura y cirre automático, analizando el gatillo, ejes de distribución de fuerzas, mecanismo de resorte y partes sensibles por condiciones de uso. *Verifique rebabas, bordes afilados y fracturas. * Asegúrese de que los ganchos de conexión y mosquetones funcionen correctamente, acciones las compuertas y/o gatillos varias veces, éstas deben moverse con libertad y bloquearse cuando se cierran. **OBSERVACIONES:**	B R C N/A
7	Elementos Plásticos	*Verifique cortes, desgastes, ausencia, deformaciones, entre otros daños. Los elementos plásticos pueden ser un indicador de impacto. *Verifique y evalue recubrimientos en plastico termoencogible: que no esten agrietados, sueltos, con perforaciones, fisuras, o elongaciones anormales. Estos elementos distribuyen y/o sujetan las reatas, fibras, hilos o cuerda del equipo en su lugar. * Controle los PAD´S dorsal, esternal, pasadores o sujetadores, tensores, * tri-loops (Elemento porta gancho), al menos uno en el arnés, y demás elementos plásticos. **OBSERVACIONES:**	B R C N/A
8	Elementos de Confort y Accesorios	*Verifique el estado de los acolchados y soportes como lo son: Soporte lumbar, perneras, pad dorsal acolchado, hombreras y demas accesorios de confort. * Controle cortes, desgastes, desgarros, y otros daños. (Si presentan daño estos elementos, Evalue que no afecten las cintas y/o costuras) **Accesorio** * Verifique que el accesorio o componente corresponde a los permitidos por el diseño del producto (Fabricante) de acuerdo con su ficha técnica. De lo contrario, solicite la ficha técnica del componente o accesorio para verificar la funcionalidad intrínseca (Funcionalidad de diseño) y los parámetros de inspección. Si no encuentra información, remitase inmediatamente con el fabricante. **OBSERVACIONES:**	B R C N/A

SUGERENCIAS DE CALIFICACIÓN

Crítico: Si el EPCC revela calificación de Crítico, tenga en cuenta que los Elementos de confort, accesorios y Elementos plásticos (Pasadores únicamente) no representan alteración en el desempeño del equipo (Resistencia, vida útil, funcionalidad). Si la inspección, en los demás factores a inspeccionar, revela un estado de "Crítico" (defectos, daños, mantenimiento o almacenamiento inadecuado del equipo) , el equipo deberá ser Clasificado y ubicado en un lugar de "Cuarentena" o "fuera de uso" para que se realice el respectivo proceso administrativo y pueda ser retirado permanentemente del servicio o realizar disposición final.

Regular: Si el EPCC Revela una calificación de "Regular", se recomienda para mantener su Uso, realizar uno o varios de los siguientes Tratamientos: Realizar mantenimiento preventivo como limpieza, lubricación y Sugerir inspección detallada en periodos menores a un año por la persona competente SWINLINE FALL PROTECTION de acuerdo con los Hallazgos en el EPP.

Bueno: Si el EPCC Revela un calificación "Bueno", puede Continuar con su Uso. Asimismo, es valido generar recomendaciones al usuario final que puedan mantener y prolongar la vida útil del equipo de acuerdo con las condiciones de uso evidenciadas.

RESULTADOS GENERALES Y RECOMENDACIONES (Defectos hallados y Acciones realizadas**)**

INSPECCIONADO POR			**CÓDIGO DE INSPECTOR**		
EMPRESA			**CONCEPTO TÉCNICO PARA UTILIZACIÓN** (Marque con una X)		
FECHA DE INSPECCIÓN	DD MM AAAA	**FECHA DE PRÓXIMA INSPECCIÓN**	DD MM AAAA	**APTO**	**NO APTO**

Limpiar Formato **Enviar por correo**

Al finalizar por favor envíe una copia del informe a los siguientes correos: Calidad@safetywork.com.co - inspecciones@safetywork.com.co
Si el equipo, componente y/o accesorio es NO APTO, se recomienda anexar evidencia fotográfica que evidencia la(s) causa(s) que lo demuestre(n).

Copia CONTROLADA

Descripción Técnica

Nombre	BRAVE
Referencia	BBYHH01
Descripción	Casco de rescate y de seguridad para alturas en ABS.
Colores	● Negro BYHH01-B ● Gris BYHH01-G ○ Blanco BYHH01-W
Certificación	CE
Norma	EN397:2012+A1:2012
Tipo	Tipo 1 Clase E
Empaque	12 Unidades

Descripción

• Casco para rescate ideal para trabajo en alturas, seguridad industrial, Brigadas y deportes Extremos.
• Cascos de seguridad y rescate en (abs).
• Tafilete en nylon 6 puntos de apoyo
• 4 puntos de apoyo a barbuquejo
• Casco tipo 2 clase de rescate.
• Dieléctrico, Fabricado en plástico ABS de Alto impacto resistente a golpes.
• Barbuquejo de tres Puntos en nylon.
• Incluye sistema de porta linterna y Protección Solar.
• Su diseño ergonómico hace que sea seguro y cómodo, incluso para largos periodos de uso.
• Material termoplástico avanzado pintado resistente a altas temperaturas

Protección y resistencia

• Copa altamente resistente a impactos, a la exposición a temperaturas elevadas y a agresiones químicas.
• Comfort y ajuste.
• Banda de cabeza de comfort con cubierta de cuero suave.
• Sistema patentado con trinquete de ajuste rápido, incluso con guantes.
• Barboquejo de 3 puntos para un ajuste seguro.
• Ajustable en 5 pasos, con hebillas automáticas y mentonera flexible.
• Banda de cabeza con altura ajustable y atalaje de red

Modularidad

• Interfaces para acoplar pantallas, gafas, sistemas de protección auditiva, sistemas de comunicación, acople de máscara respiratoria y cubrenucas.





Homologaciones

Marcado CE: Conforme a la directiva de la UE 89/686 sobre Equipos de protección personal

EN16471 Casco para incendios forestales
EN16479 Casco para operaciones técnicas de rescate
EN 12492 Escalada

Requisitos principales
(varía según modelo del casco)

Absorción de impactos (superior / lateral)
Resistencia a la penetración
Resistencia a la deformación lateral
Protección frente a partículas a alta velocidad
Resistencia a las llamas
Resistencia térmica (calor convectivo y radiante)
Sistema de retención eficaz
Propuedades eléctricas
Resistencia al contacto con productos químicos líquidos
Rendimiento a temperaturas bajas (-30 grados)

Beneficios

Brinda protección al Impacto Lateral y Vertical de acuerdo a los parámetros establecidos por ANSI Z89.1 Su barbuquejo de 4 puntos de conexión directa al casco, permite ayudar a asegurar ajuste a la cabeza ante cualquier impacto.

Suspensión con banda anti sudor que permite un ajuste seguro, fácil, simple y confortable para la disipación de la energía en caso de impacto.

Banda reflectiva trasera para mayor visibilidad. Permite la utilización conjunta de accesorios como protectores auditivos, máscaras de soldar o protectores faciales.

Mantenimiento

Limpie su casco con jabón neutro y agua tibia. NO utilice pinturas, solventes químicos, adhesivos, gasolina u otro tipo de substancias sobre el casco. Si estas sustancias son aplicadas al casco, su resistencia al impacto y otras propiedades pueden disminuirse, lo cual resultaría peligroso para el usuario.

Descripción Técnica

Nombre	BRAVE
Referencia	BBYHH01
Descripción	Casco de rescate y de seguridad para alturas en ABS.
Colores	● Negro BYHH01-B ● Gris BYHH01-G ○ Blanco BYHH01-W
Certificación	CE
Norma	EN397:2012+A1:2012
Tipo	Tipo 1 Clase E
Empaque	12 Unidades

Aplicación

	Aplicación	*Ejemplo de configuración*
	Incendios forestales	• Copa ventilada • Barbuquejo de 3 puntos • Gafas de seguridad • 830 g aprox. • Bandas reglectiantes (opcional)
Operaciones técnicas de rescate 	Rescate en altura	• Copa ventilada • Barbuquejo de 3 puntos • 680g aprox, • Bandas reflectantes (opcional)
	Busqueda y rescate en zonas urbanas / accidentes de tráfico	• Barbuquejo de 3 puntos • 680 g aprox • Bandas reflectantes (opcional)