

CONTROL COMPUTARIZADO DE ENSAYOS DESTRUCTIVOS REPORT DE ENSAYO LABORATORIO TECNICO

REPORT DE ENSAYO: AA 199

FECHA

: 27-07-2017

Nombre Solicitante

: Vicsa Steelpro Colombia/Eco Line

Productos / ID

: APA4A-P3XBBB00

Norma Aplicables

: ANSI/ASSE Z359,11-2014

Descripción de producto : Arnés cuerpo completo de cuatro argollas metálicas formación en X, fabricado en cinta plana bicolor 5mm. poliéster (Rojo con bordes negro y negro.) Cuenta con cierre y regulación en torso y piernas mediante hebillas de dos piezas metálicas.

Las argollas se ubican en: espalda (Argolla D grande Metàlica), pecho (Argolla D chica metálica) y sus argollas laterales (dos argollas D Chica Metálicas). La unidad cuenta con fusible/testigo sobre tirantes, que evidencian la detención de una caída. Cuenta en todos sus terminales una hebilla traba plastica para el no desplazamiento accidental de este:

Requisitos Normativos de ensayo: <u>Estático/Tracción:</u>			
Argolla Dorsal (<i>Traccion3600Lbs/60"/Desplazamiento</i> ≤ 2,5cm)			
Argolla Esternal (Traccion3600Lbs/60"/Desplazamiento ≤ 2,5cm)			
Argolla Frontal (Traccion3600Lbs/60"/Desplazamiento ≤ 2,5cm)		N/A	
Argolla Laterales (Traccion3600Lbs/60"/Desplazamiento ≤ 2,5cm)		X	
Argolla Hombro (<i>Traccion3600Lbs/60"/Desplazamiento</i> ≤ 2,5cm)		NA .	
Dinámico/Impacto:	e indrandi (18 se derli sessi il 18 s Sud-pillada (18 ans exelles) escul		
Argolla Dorsal (Pies/cabeza Angulo ≤ 30°, Registro Fuerza)			1
Argolla Esternal (Pies Angulo ≤ 50, Registro Fuerza)		X	
Argolla Frontal (Pies Angulo ≤ 50°, Registro Fuerza)		N/A	
Argolla Laterales		N/A	
Argolla Hombro		N/A	



Distancia Caida Libre(Dcl): Largo Estrobo Acero (Le):

Fuerza max de detención de Caída (Fmx):

Distancia de elongación(DI):

Factor Caída(Fca):

Angulo con la vertical en Suspensión (ang):

1 m 1 m 3600Lbs a 4000 Lbs 9cm

1 30° Y 50°

OPERADOR DE ENSAYO

Claudio Espinoza Z.

ASISTENTE DE ENSAYO:

Miguel Guzmán S.

Tabla de Resultados Estaticos

Punto anclaje	Desplazamiento	Euerza	Resultado
Dorsal	0,79mm	3681	Cumple con requisitos normativos
Esternal	(元前2 0 51 mm 生型で)。	3656	Cumple con requisitos normativos
Frontal	remarks and MAD 127 pe	N/A	N/A
Lateral	0.10mm	3679	Cumple con requisitos normativos
Hombro	≥ N/A	N/A	N/A

Tabla de Resultados Dinámicos

Punto de Anclaje	Tipo de Ensayo	Angulo -	Fuerza	Resultado
Dorsal	Pies	21°	3888	Cumple con requisitos normativos
	Cabeza	16°	3902	Cumple con requisitos normativos
Esternal	Pies	19°	3832	Cumple con requisitos normativos
	Cabeza	12°	3841	Cumple con requisitos normativos

Conclusión: En base a los resultados obtenidos el equipo APA4A-P3XBBB00 cumple con los requisitos normativos de ANSI/ASSE Z359,11-2014, bajo certificación ICONTEG a Chilesin S.A.

Validez Test Report un año desde la fecha de emisión.

Claudio Espinoza Z. Laboratorio Técnico.

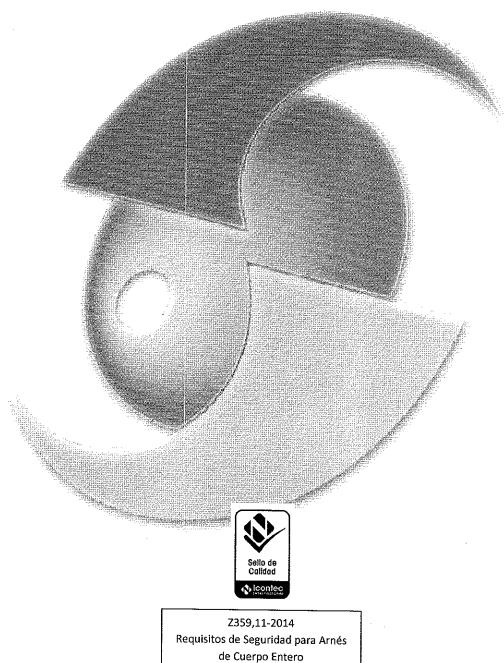
Daniel Ochoa C. Departamento Técnico.

CHILESIN S.A. - Longitudinal Sur Km. 81,2 - Rancagua - Chile - Fono (56-72) 278967 e-mail: tecnica@chilesin.cl



Laboratorio:

El laboratorio Chilesin está bajo Certificación ICONTEC por norma ISO 9001-2008 y todos sus productos esta Cerficados de Conformidad por Normas ANSI/ASSE.



CSC-CER468048



CONTROL COMPUTARIZADO DE

ENSAYOS DESTRUCTIVOS

REPORT DE ENSAYO LABORATORIO TECNICO

REPORT DE ENSAYO: AA201

FECHA: 27-07-2017

Nombre Solicitante

: Vicsa Steelpro Colombia/Eco Line

Productos / ID

: AMR1S-PVE20(1.80m)

Norma Aplicables

: ANSI/ASSE AZ359,13-2013

Descripción de Producto : Amortiguador de impacto/Shock Absorbing alojado dentro de una cubierta de material sintético con propiedad termo-contraíble y transperente para su fácil inspección, con mosquetón (Hard) doble cierre de seguridad en un extremo y, Gabo de vida simple, integrado en cinta plana bicolor. 25mm poliéster con Gancho Estructurero (Hard) en su extremo restante. Unidad configurable, según especificaciones del cliente o

necesidades del trabajo: Con Cabo de Vida (estrobo) en máxima longitud 1.80 m

Requisitos Normativos de ensayo

Estático/Tracción:

Tracción 450Lbs/60"/Desplazamiento ≤5cm

3600 Lbs Transcurso a la fuerza 3 minutos, tiempo en carga 5 minutos

Dinámico/Impacto:

Masa de Ensayo(Me)

Distancia Caída Libre(Dcl)

Largo Estrobo Acero (Le)

Fuerza Max de detención de caída (Emx)

Fuerza min de detención de caída (Fmn)

Fuerza Promedio de detención de caida (Fpr)

Distancia de elongación(DI)

Factor caída(Fca)

	777178		12	8K	g.
¥67.0	icks	1000	· v/ 243	7736	100
15	.		1.8	0n	1
******	erser.	2023	117011	1927	A-very
155	32.5	W. 15	VA 124.20	7	THE

8000Nw N/A

4000Nw

1.22m

OPERADOR DE ENSAYO: Claudio Espinoza Z. ASISTENTE DE ENSAYO: Miguel Guzmán S.



Tabla de Resultados Estáticos:

Punto de Anclaje	Tipo de Ensayo	Fuerza	Resultado
Extremos	Pre-Carga	461	Cumple con requisitos normativos
Extremos	Cinta de seguridad	5122	Cumple con requisitos normativos
Extremos	Estrobo	5136	Cumple con requisitos normativos

Tabla Resultados Dinámicos:

Punto de Anclaje	Tipo de Ensayo	Angulo Fiviax FPFom Resultado
Extremos	Dinámico	N/A 1 4851 3986 Cumple con requisitos normativos
	ali serjos de	

Conclusión: Cumple con requisitos ANSI/ASSE AZ359,13:2013,

Claudio Espinoza Z. Laboratorio Técnico

Daniel Ochoa C. Departamento Técnico

Laboratorio:

El laboratorio Chilesin está bajo Certificación ICONTEC por norma ISO 9001-2008 y todos sus productos esta Cerficados de Conformidad por Normas ANSI/ASSE.



Z359,13-2013 Amortiguadores de Energía Personal y Cuerdas de Absorción de Energía. CSC-CER304252



CONTROL COMPUTARIZADO DE

ENSAYOS DESTRUCTIVOS

REPORT DE ENSAYO LABORATORIO TECNICO

REPORT DE ENSAYO: AA198

FECHA: 27-07-2017

Nombre Solicitante

: Vicsa Steelpro Colombia/Eco Line

Productos / ID

: AMR2S-PVE20(1.80)

Norma Aplicables

: ANSI/ASSE AZ359,13-2013

Descripción de Producto : Amortiguador de impacto/Shock Absorbing alojado dentro de una cubierta de material sintético con propiedad termo-contraíble y transparente para su fácil inspección, con mosquetón (Hard) doble cierre de seguridad en un extremo y. Cabo de vida doble integrado en cinta plana bicolor 25mm poliéster con Gancho Estructurero (Hard) en sus extremos restantes. Unidad configurable, según especificaciones del cliente o necesidades del trabajo. Con Cabo de Vida (estrobo) en máxima longitud 1.80m.

Requisitos Normativos de ensayo

Estático/Tracción:

Tracción 450Lbs/60"/Desplazamiento s5cm

Cinta de Seguridad 5000Lbs transcurso a la fuerza 3 minutos.

Dinámico/Impacto:

Masa de Ensayo(Me)

Distancia Caída Libre(Dcl)

Largo Estrobo Acero (Le)

Fuerza Max de detención de caída (Fmx)

Fuerza min de detención de caída(Emn)

Fuerza Promedio de detención de calda (Fpr)

Distancia de elongación(DI)

Factor caída(Fca)

128Kg 1.80m N/A 8000Nw N/A 4000Nw 1.22m

OPERADOR DE ENSAYO: Claudio Espinoza Z. ASISTENTE DE ENSAYO: Miguel Guzmán S.



Tabla de Resultados Estáticos:

Punto de Anclaje	Tipo de Ensayo	Fuerza	Resultado
Extremos	Pre-Carga	459	Cumple con requisitos normativos
Extremos	Cinta de seguridad	5092	Cumple con requisitos normativos
Extremos	Estrobo	5202	Cumple con requisitos normativos

Tabla Resultados Dinámicos:

Punto de Anclaje	Tipo de Ensayo	Angulo FMax FProm	Resultado
Extremos	Dinámico	N/A 50511 3 3832 11	Cumple con requisitos normativos
		THE PARTY OF THE P	
	il er teksi (ö. m)	MAG PART MARKET TO THE COURSE CONTRACT	The state of the s

Conclusión: Cumple con requisitos ANSI/ASSE AZ359,13-2013.

Claudio Espinoza Z. Laboratorio Técnico

Daniel Ochoa C. Departamento Técnico

Laboratorio:

El laboratorio Chilesin está bajo Certificación ICONTEC por norma ISO 9001+2008 y todos sus productos esta Cerficados de Conformidad por Normas ANSI/ASSE.



Z359,13-2013 Amortiguadores de Energía Personal y Cuerdas de Absorción de Energía. CSC-CER304252



CONTROL COMPUTARIZADO DE

ENSAYOS DESTRUCTIVOS

REPORT DE ENSAYO LABORATORIO TECNICO

REPORT DE ENSAYO: AA200

FECHA: 27-07-2017

Nombre Solicitante

: Vicsa Steelpro Colombia/Eco Line

Productos / ID

: CAVSL-PVEE0(1,80)

Norma Aplicables

: ANSI/ASSE 2359,3-2007

ANSI/ASSE A10,32-2012

Descripción de Producto:

Requisitos Normativos de ensayo

Estático/Tracción:

Estrobo Lineal

a) Tracción a 5000Lbs por un tiempo de 1 minuto. b) Tiempo en illegar a 5000 no inferior a 3 minutos.

Estrobo Regulable : a) Tracción a 1000/bs por un periodo de 1 minuto a media regulación.
b) No puede tener un desplazamiento a las 7,62cm(3").

c) Tracción a 5000libs por un tiempo de 1 minuto máxima regulación.

d) Tiempo en llegar a 5000 no inferior a 3 minutos

Dinámico/Impacto:

Masa de Ensayo(Me)

Distancia Caída Libre(Dcl)

Impacto

Fuerza Max de detención de caída (Fmx)

Fuerza min de detención de caída(Fmn)

Fuerza Promedio de detención de caida (Fpr)

Distancia de elongación(DI)

Factor caída(Fca)

		1	36	ŝΚ	é
×	 Z.	181	žX.		-
	XIII	Š	1	m	

Aplica

N/A

N/A N/A

OPERADOR DE ENSAYO: Claudio Espinoza Z. ASISTENTE DE ENSAYO: Miguel Guzmán S.



Tabla de Resultados Estáticos:

Punto de Anclaje	Tipo de Ensayo	Fuerza	Resultado
Extremos	Tracción	5114	Cumple con requisito normativo

Tabla Resultados Dinámicos:

Punto de Anclaje	Tipo de Ensayo	Fuerza	Resultado
Extremos	Impacto	N/A	Cumple con requisito normativo
			

Conclusión: Cumple con requisitos normativos ANSI/ASSE Z359,3-2007; ANSI/ASSE A10,32-2012

Claudio Espinoza Z. Laboratorio Técnico

Daniel Ochoa Departamento Técnico

Laboratorio:

El laboratorio Chilesin está bajo Certificación ICONTEC por norma ISO 9001-2008 y todos sus productos esta Cerficados de Conformidad por Normas ANSI/ASSE.



ANSI/ASSE Z359,3-2007 Requisitos de Seguridad para sistemas de posicionamiento y restricción de deslizamiento CSC-CER304249



ANSI/ASSE A10,32-2012 Protección Personal Contra Caídas Usadas en Operaciones de Construcción Y Demolición. CSC-0149-2