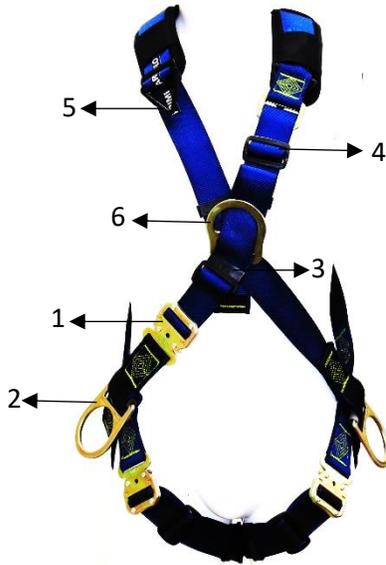




Arnés Future 4 argollas Ref: 1170238



1. Hebillas de conexión rápida.
2. Argollas laterales – Cadera.
3. Pasadores plásticos.
4. Tensores.
5. Porta eslinga.
6. Argolla esternal.

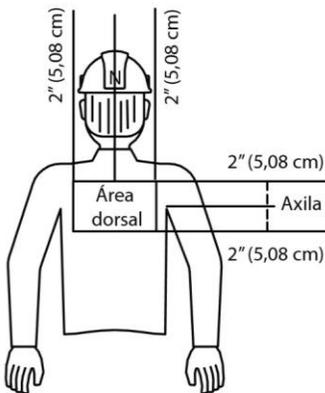


Uso

Elemento parte de un sistema personal de detención de caídas. Posee argolla dorsal para restricción y detención de caídas, argollas de cadera (laterales) para posicionamiento y argolla esternal para detención de caídas limitada, restricción de desplazamiento o rescate.

Detención de caídas (Argolla dorsal en D)

Figura 1



El arnés de cuerpo entero es usado como un componente de un sistema personal de detención de caídas. Para las aplicaciones de detención de caídas, utilice la argolla o el elemento de conexión en la espalda, entre los omóplatos. La argolla debe quedar ubicada dentro del área que se muestra en la figura 1, en caso contrario, se debe revisar la talla o los ajustes del arnés. Después de una caída la posición resultante del cuerpo será vertical con una ligera inclinación hacia el frente, el usuario sentirá una ligera presión sobre la parte inferior del pecho. Esta argolla puede ser utilizada para restricción de desplazamiento o rescate. El sistema debe incluir un arnés de cuerpo entero y un subsistema de conexión (eslinga con absorbedor de energía). La fuerza máxima de detención de caída no debe exceder 8 kN (1800 lb). No debe permitir que el ángulo de reposo después de una eventual caída supere los 30° de inclinación con respecto a la vertical.

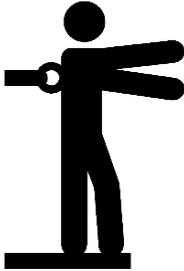


Arnés Future 4 argollas

Ref: 1170238

Restricción (Argolla dorsal en D)

Figura 2



El arnés de cuerpo entero es usado como un componente de un sistema de restricción para prevenir que el usuario llegue a la zona de caída libre. Un sistema de restricción de caída debe incluir un arnés de cuerpo entero y una eslinga o línea de restricción.

Posicionamiento (Argollas de Cadera-laterales)

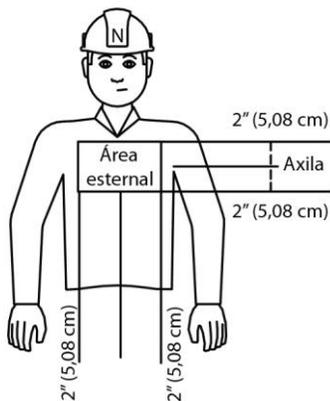
Figura 3



Arnés de cuerpo entero equipado con sistema para soportar al usuario en áreas de trabajo elevadas dispuestas de forma vertical, permitiendo el trabajo con las manos libres. “Las argollas laterales no deben ser usadas para detención de caídas y deben ser usadas en conjunto”.

Detención de caídas limitada, restricción de desplazamiento o rescate (Argolla en D “Eternal”)

Figura 4



El arnés de cuerpo entero es usado como un componente de un sistema personal de detención de caídas. La argolla esternal en uso adecuado debe estar ubicada dentro del rango que muestra la figura 4. El sistema debe incluir un arnés de cuerpo entero y un subsistema de conexión que limite la caída libre menor a 0,6 m. La fuerza máxima de detención no debe exceder 4 kN (900 lb). No debe permitir que el ángulo de reposo después de una eventual caída supere los 50° de inclinación con respecto a la vertical.

La argolla ubicada en el área del esternón puede ser usada como un enganche alternativo de detención de caída en aplicaciones donde el enganche dorsal ha sido determinado como inapropiado por una persona competente y donde no hay posibilidad de tener una caída diferente a una caída de pie. Se utiliza para subir escaleras con un tipo de dispositivo anti caídas guiado o con una línea de vida auto retráctil, posicionamiento u otras aplicaciones con una distancia limitada de caída libre.



Arnés Future 4 argollas Ref: 1170238

Si el enganche del esternón es usado para detención de caídas, la persona competente debe evaluar previamente los riesgos y tomar medidas para que, en caso de una caída, esta solo ocurra de pie, y pueda incluso limitar la distancia libre de caída permitida.

También la persona competente debe considerar modelos de arnés con enganche fijo en el área del esternón. Después de una caída utilizando el enganche esternal para detención de caídas, la posición resultante del cuerpo será sentada o acunada, con el peso concentrado en los muslos, glúteos y la espalda. Si el enganche es usado para posicionamiento en el trabajo, la posición resultante del cuerpo será en vertical.

Características

- Arnés estilo "V"
- Fabricado en reata de 45 mm de ancho.
- Reata en poliéster 100% de alta resistencia a la tensión y abrasión.
- Elaborado con argollas inspeccionadas y probadas 100% a 16 kN (3600 lb) y herrajes de alta resistencia a la tensión y rotura.
- Hebillas de conexión rápida a nivel pélvico y pectoral, para ajuste a la talla del usuario. Resistencia mínima a la rotura 15 kN (3.372 lb) de acuerdo con norma *ANSI Z359.12 – 2009*.
- Costuras fabricadas en hilo poliéster de alta resistencia y de color diferente a la reata para facilitar su identificación e inspección.
- Diseñado para suministrar comodidad al usuario: hebillas de conexión rápida, porta eslingas, pad posterior confort y tensor dorsal tirantas.
- Pad posterior para asegurar que la argolla dorsal permanezca en su lugar y que las tirantas se crucen en la parte dorsal.
- Funda cubre etiqueta para mantener la información y trazabilidad.
- Peso físico 1.85 kg.
- Arnés avalado, elemento por elemento, en conjunto en prueba dinámica (simulando caída de cabeza y de pie) y estática de acuerdo con los requisitos de la norma de referencia.

Todas las partes que componen el arnés y el conjunto son evaluadas en nuestro laboratorio, acreditado bajo norma ISO 17025, para ensayos de arneses con *ANSI/ASSE Z359.11-2014*.



Arnés Future 4 argollas

Ref: 1170238

Norma de Referencia

Este Arnés está fabricado bajo los requerimientos de la Norma ANSI/ASSE Z359.11 - 2014 "Safety requirements for full body harness".

Ensayo	Punto de anclaje	Resultado de ensayo	Requisitos Norma ANSI/ASSE Z359.11-2014
Tensión estática	Argolla Dorsal	Cumple	<ul style="list-style-type: none">Mínimo 16 kN (3600lb).Deslizamiento hebillas máx. 25mm
Prueba dinámica		Cumple	<ul style="list-style-type: none">No liberar maniquí en ángulo de reposo menor o igual a 30°Ningún elemento de anclaje debe presentar rotura.
Tensión estática	Argolla Externa	Cumple	<ul style="list-style-type: none">Mínimo 16 kN (3600lb).Deslizamiento hebillas máx. 25mm
Prueba dinámica		Cumple	<ul style="list-style-type: none">No liberar maniquí.Ningún elemento de anclaje debe presentar rotura.
Prueba estática	Argollas de Cadera	Cumple	<ul style="list-style-type: none">Mínimo 16 kN (3600lb).Deslizamiento hebillas máx. 25mm.No liberar maniquí.

Adicionalmente cumple con los requerimientos de la resolución Colombiana **1409 de 2012** "Reglamento de Seguridad para protección contra caídas en trabajo en alturas", la norma **NTC 2037 – 2010** "requisitos para sistemas, subsistemas y componentes personales de detención de caídas" y la regulación **OSHA 1926.502** "Seguridad y Salud Reglamentos para la Construcción, Protección contra caídas".

Ensayo	Punto de anclaje	Resultado ensayo	
Resistencia a la tensión estática	Argolla dorsal	Cumple	<ul style="list-style-type: none">NTC 2037 – 2010Resolución 1409 – 2012OSHA 1926.502 <ul style="list-style-type: none">Mínimo 22,2 kN (5000 lb).



SGS COLOMBIA S.A.S.
CRS-F490101
ORDEN No. 4510-30814
CERTIFICADO No. CRS14598
ORDEN CERT. No. CO-CERT190901373-09
CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO
3M Panama Pacifico S de RL
Panamerica Corp Center Norte Calle C Final Edificio 9116, Panama

Certifica que el producto identificado como **ARNES DE SEGURIDAD V**, importados y/o fabricados y comercializados en Colombia por **3M Panama Pacifico S de RL**, con referencias relacionadas en las siguientes páginas del presente documento, han sido evaluados de conformidad con:

ANSI/ASSE Z359.11:2014 : Safety Requirements for Full Body Harnesses

Estos productos han sido sometidos a toma de muestras, inspección, ejecución de pruebas de laboratorio y evaluación del sistema de gestión de calidad del fabricante de acuerdo con el esquema de certificación 5 de la norma ISO/IEC 17067:2013.

Resultados obtenidos: CONFORME

Autorizado por:

SGS COLOMBIA S.A.S.

Camilo Ramirez
SGS Colombia S.A.S.
 Carrera 100 No. 25C-11, Bodega 3
 Bogotá D.C., Colombia

Fecha de Emisión: 2019-09-07
 Fecha de Vencimiento: 2024-09-07
 Versión 1

Página 1 de 2



Any complaint, appeal or enquiry about the validity of this certificate/report may be sent to cp.servicioalcliente@sgs.com, via phone No. 7422274 ext. 13602 and its validity can be checked at <https://www.sgs.com/en/certified-clients-and-products>

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service accessible at http://www.sgs.com/terms_and_conditions.html. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.



SGS COLOMBIA S.A.S.

CRS-F490101

ORDEN No. 4510-30814

CERTIFICADO No. CRS14598

ORDEN CERT. No. CO-CERT190901373-09

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO

3M Panama Pacifico S de RL

Panamerica Corp Center Norte Calle C Final Edificio 9116, Panama

ARNES DE SEGURIDAD V

Fabricadas por 3M Purification S de RL de CV

Av. Comisión Federal de Electricidad N° 520 Zona Industrial de Potosí, San Luis Potosí, Mexico

Referencia.	3M ID	Descripción
1161581	70007770616	HARN PT XO 4DH PRO3 VEST STD SIZE M
1170193	70007965620	ARNES CONTRATISTA EN V 4 ARGOLLAS FIRST
1170194	70007993663	ARNES CONTRATISTA RN V 1 ARGOLLAS FIRST
1170196	70007980991	ARNES EN V 4 ARGOLLAS
1170209	70007965869	ARNES FUTURE 4 ARGOLLAS
1170235	70007966263	ARNES POLIURETANO HERRAJ PVC 4 ARGOLLAS EN V
1170238	70008222070	ARNES FUTURE 4 ARGOLLAS
1170239	70008222088	ARNES EN V 4 ARGOLLAS
1171244	70008222104	ARNES MULTIPROPOSITO CRUZADO CUATRO ARGOLLAS
1171252	70008225487	ARNES HERRAJE RECUBIERTO 4 ARGOLLAS EN V PROTECTA
1171261	70008225875	ARNES EN V POLIURETANO HERRAJE RECUBIERTO PROTE

FIN DEL DOCUMENTO

Fecha de Emisión: 2019-09-07

Fecha de Vencimiento: 2024-09-07

Versión 1

Página 2 de 2



Any complaint, appeal or enquiry about the validity of this certificate/report may be sent to cp.servicioalcliente@sgs.com, via phone No. 7422274 ext. 13602 and its validity can be checked at <https://www.sgs.com/en/certified-clients-and-products>

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service accessible at http://www.sgs.com/terms_and_conditions.html. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

CRS-C-06-05 V.4 junio 2019