

GUARDIAN

FALL PROTECTION

PERFORMANCE SAFETY GEAR



Product Name: Velocity Harness

**Part #: 01700; 01701; 01702; 01703; 01704; 01705; 01706;
01740**

Instruction Manual

**Do not throw away these instructions!
Read and understand these instructions before using equipment!**

Table of Contents

Introduction	1-2
Applicable Safety Standards	2
Worker Classifications	2
Safety Information	3-4
Maintenance, Cleaning, and Storage	5
Inspection	5
Product Specific Applications	6
Limitations	7-9
Components and Specifications	10
Installation and Use	11-12
Labels	13
Inspection Log	14
Notes	14

Introduction

Thank you for purchasing a Guardian Fall Protection Velocity Harness. This manual must be read and understood in its entirety, and used as part of an employee training program as required by OSHA or any applicable state agency.

This and any other included instructions must be made available to the user of the equipment. The user must understand how to safely and effectively use the Velocity Harness, and all fall safety equipment used in combination with the Velocity Harness.

User Information	
Date of First Use:	_____
Serial #:	_____
Trainer:	_____
User:	_____

Applicable Safety Standards

When used according to instruction specifications, this product meets or exceeds all applicable OSHA 1926 Subpart M, OSHA 1910, ANSI Z359.1-2007, and ANSI A10.32-2012 standards for fall protection. Applicable standards and regulations depend on the type of work being done, and also might include state regulations if applicable. Consult regulatory agencies for more information on personal fall arrest systems and associated components.

Worker Classifications

	Understand the following definitions of those who work near or who may be exposed to fall hazards.
---	--

Qualified Person: A person with an accredited degree or certification, and with extensive experience or sufficient professional standing, who is considered proficient in planning and reviewing the conformity of fall protection and rescue systems.

Competent Person: A highly trained and experienced person who is ASSIGNED BY THE EMPLOYER to be responsible for all elements of a fall safety program, including, but not limited to, its regulation, management, and application. A person who is proficient in identifying existing and predictable fall hazards, and who has the authority to stop work in order to eliminate hazards.

Authorized Person: A person who is assigned by their employer to work around or be subject to potential or existing fall hazards.

It is the responsibility of a Qualified or Competent person to supervise the job site and ensure all applicable safety regulations are complied with.

Safety Information



Failure to understand and comply with safety regulations may result in serious injury or death. Regulations included herein are not all-inclusive, are for reference only, and are not intended to replace a Competent Person's judgment or knowledge of federal or state standards.

Do not alter equipment.

Do not misuse equipment.

Workplace conditions, including, but not limited to, flame, corrosive chemicals, electrical shock, sharp objects, machinery, abrasive substances, weather conditions, and uneven surfaces, must be assessed by a Competent Person before fall protection equipment is selected.

The analysis of the workplace must anticipate where workers will be performing their duties, the routes they will take to reach their work, and the potential and existing fall hazards they may be exposed to.

Fall protection equipment must be chosen by a Competent Person. Selections must account for all potential hazardous workplace conditions.

All fall protection equipment should be purchased new and in an unused condition.

Fall protection systems must be selected and installed under the supervision of a Competent Person, and used in a compliant manner.

Fall protection systems must be designed in a manner compliant with all federal, state, and safety regulations.

Unless explicitly stated otherwise, the maximum allowable free fall distance for lanyards must not exceed 6'. No free fall allowed for non-LE SRLs. SRLs must arrest falls within 54".

Forces applied to anchors must be calculated by a Competent Person.

Harnesses and connectors selected must be compliant with manufacturer's instructions, and must be of compatible size and configuration.

A pre-planned rescue procedure in the case of a fall is required. The rescue plan must be project-specific. The rescue plan must allow for employees to rescue themselves, or provide an alternative means for their prompt rescue.

Store rescue equipment in an easily accessible and clearly marked area.

Training of Authorized Persons to correctly erect, disassemble, inspect, maintain, store, and use equipment must be provided by a Competent Person.

Training must include the ability to recognize fall hazards, minimize the likelihood of fall hazards, and the correct use of personal fall arrest systems.

NEVER use fall protection equipment of any kind to hang, lift, support, or hoist tools or equipment, unless explicitly certified for such use.

Maintenance of equipment must be done according to manufacturer's instructions. Equipment instructions must be retained for reference.

Prior to EACH use, all equipment in a fall protection system must be inspected for any potential or existing deficiencies that may result in its failure or reduced functionality. IMMEDIATELY remove equipment from service if any deficiencies are found.

Equipment must be inspected by a Competent Person at least every six months. These inspections must be documented in equipment instruction manual and on equipment inspection grid label.

Equipment must be inspected for defects, including, but not limited to, the absence of required labels or markings, improper form/fit/function, evidence of cracks, sharp edges, deformation, corrosion, excessive heating, alteration, excessive wear, fraying, knotting, abrasion, and absence of parts.

Equipment that fails inspection in any way must immediately be removed from use, or repaired by an entity approved by the manufacturer.

No on-site repair of equipment unless explicitly permitted by Guardian Fall Protection.

Equipment subjected to forces of fall arrest must immediately be removed from use.

Snap hooks, carabiners, and other connectors must be selected and applied in a compatible fashion. All risk of disengagement must be eliminated. All snap hooks and carabiners must be self-locking and self-closing, and must never be connected to each other.

Age, fitness, and health conditions can seriously affect the worker should a fall occur. Consult a doctor if there is any reason to doubt a user's ability to withstand and safely absorb fall arrest forces or perform set-up of equipment.

Pregnant women and minors must not use this equipment.

Physical harm may still occur even if fall safety equipment functions correctly. Sustained post-fall suspension may result in serious injury or death. Use trauma relief straps to reduce the effects of suspension trauma.

Allowable individual worker weight limit (including all equipment), unless explicitly stated otherwise, is 130-310 lbs.

Maintenance, Cleaning, and Storage

Repairs to Velocity Harness can only be made by a Guardian Fall Protection representative or an entity authorized by Guardian. Contact Guardian for all maintenance and repair needs at: 1-800-466-6385. If a Velocity Harness fails inspection in any way, immediately remove it from service, and contact Guardian to inquire about its return or repair.

Cleaning after use is important for maintaining the safety and longevity of Velocity Harness. Remove all dirt, corrosives, and contaminants from Velocity Harness before and after each use. If a Velocity Harness cannot be cleaned with plain water, use mild soap and water, then rinse and wipe dry. NEVER clean Velocity Harness with corrosive substances.

When not in use, store equipment where it will not be affected by heat, light, excessive moisture, chemicals, or other degrading elements.

Inspection

KEEP INSTRUCTIONS AVAILABLE FOR REFERENCE. Record Date of First Use.

Prior to EACH use, inspect Velocity Harness for deficiencies, including, but not limited to, corrosion, deformation, pits, burrs, rough surfaces, sharp edges, cracking, rust, paint buildup, excessive heating, alteration, broken stitching, fraying, and missing or illegible labels. IMMEDIATELY remove Velocity Harness from service if defects or damage are found, or if exposed to forces of fall arrest.

Ensure that applicable work area is free of all damage, including, but not limited to, debris, rot, rust, decay, cracking, and hazardous materials. Ensure that selected work area will support the application-specific minimum loads set forth in this instruction manual. Work area MUST be stable.

At least every 6 months, a Competent Person other than the user must inspect Velocity Harness. **Competent Person inspections MUST be recorded in inspection log in instruction manual and on equipment inspection grid label. The Competent Person must sign their initials in the box corresponding to the month and year the inspection took place.**

During inspection, consider all applications and hazards Velocity Harness have been subjected to.

Product Specific Applications



Use of equipment in unintended applications may result in serious injury or death. Maximum 1 attachment per connection point.



Personal Fall Arrest: Velocity Harness may be used to support a MAXIMUM 1 Personal Fall Arrest System (PFAS) for use in Fall Arrest applications. Structure must withstand loads applied in the directions permitted by the system of at least 5,000 lbs. Maximum free fall is 6', or up to 12' if used in combination with equipment explicitly certified for such use. Applicable D-ring: Dorsal.



Restraint: Velocity Harness may be used in Restraint applications. Restraint systems prevent workers from reaching the leading edge of a fall hazard. Always account for fully deployed length of lanyard/SRL. Structure must withstand loads applied in the directions permitted by the system of at least 1,000 lbs. No free fall is permitted. Restraint systems may only be used on surfaces with slopes up to 4/12 (vertical/horizontal). Applicable D-rings: Dorsal, Chest, Side, Shoulder.



Work Positioning: Velocity Harness may be used in Work Positioning applications. Work Positioning systems allow a worker to be supported while in suspension and work freely with both hands. Structure must withstand loads applied in the directions permitted by the system of at least 3,000 lbs. Maximum allowable free fall is 2'. Applicable D-rings: Side, Shoulder.

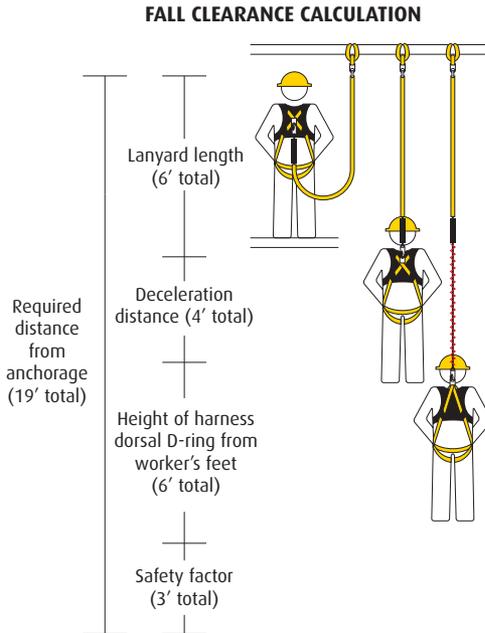


Rescue/Confined Space: Velocity Harness may be used in Rescue/Confined Space applications. Rescue systems function to safely recover a worker from a confined location or after exposed to a fall. There are various configurations of Rescue systems depending on the type of rescue. Structure must withstand loads applied in the directions permitted by the system of at least 3,000 lbs. No free fall is permitted. Applicable D-rings: Dorsal, Chest, Shoulder.

For all applications: worker weight capacity range (including all clothing, tools, and equipment) is 130-310 lbs., or up to 420 lbs. if used in combination with equipment explicitly certified for such use.

Limitations

Fall Clearance: There must be sufficient clearance below the anchorage connector to arrest a fall before the user strikes the ground or an obstruction. When calculating fall clearance, account for a MINIMUM 3' safety factor, deceleration distance, user height, length of lanyard/SRL, and all other applicable factors. **Diagram shown is an example fall clearance calculation ONLY.**



Swing Falls: Prior to installation or use, make considerations for eliminating or minimizing all swing fall hazards. Swing falls occur when the anchor is not directly above the location where a fall occurs. Always work as close to in line with the anchor point as possible. Swing falls significantly increase the likelihood of serious injury or death in the event of a fall.

Compatibility: When making connections with Velocity Harness, eliminate all possibility of roll-out. Roll-out occurs when interference between a hook and the attachment point causes the hook gate to unintentionally open and release. All connections must be selected and deemed compatible with Velocity Harness by a Competent Person. All connector gates must be self-closing and self-locking, and withstand minimum loads of 3,600 lbs. See the following for examples of compatible/incompatible connections:

Connector closed and locked to D-ring. **OK.**



Connector to integral lanyard. **NO.**

Two or more snap hooks or carabiners connected to each other. **NO.**



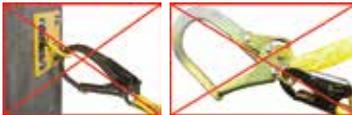
Connector directly to webbing. **NO.**

Two connectors to same D-ring. **NO.**



Application that places load on gate. **NO.**

Incompatible or irregular application, which may increase risk of roll-out. **NO.**



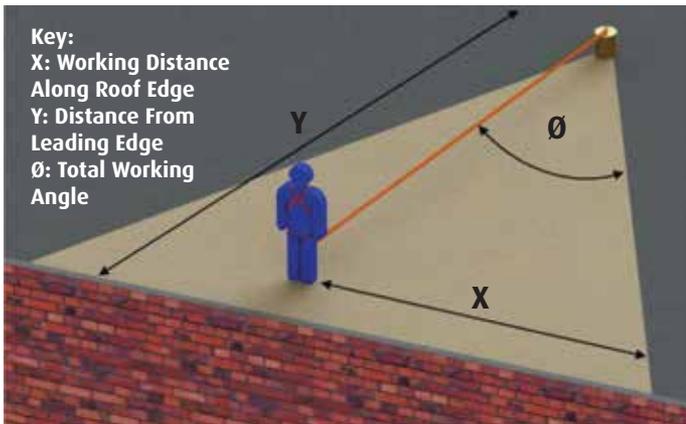
Connector directly to horizontal lifeline. **NO.**

Correct Anchorage Positioning:

This chart details allowable working zones required to reduce risk of swing falls and improper side loading.
ALWAYS adhere to information specified by chart.

Anchor Distance From Leading Edge (Y)	Working Distance Along Roof Edge (Either Direction) (X)	Working Angle From Perpendicular (θ)
6'	8'	53°
10'	9' - 9"	45°
15'	11' - 7"	38°
20'	13' - 3"	33°
25'	14' - 6"	30°
30'	16'	28°
35'	17' - 2"	26°
40'	18' - 3"	24°
45'	19' - 4"	23°
50'	19' - 10"	21°
55'	21' - 4"	21°
60'	22' - 3"	21°

For example, if the anchorage connector is 6' from the leading edge (Y), the working distance (X) is 8' in each direction from the perpendicular, which translates to a 53° working angle.



Components and Specifications

Materials: All Velocity Harnesses are made from polyester. All connectors made from steel.

Part #	Sizes	Description
01700	S - L	Velocity HUV w/Chest & Leg Pass-Through Buckles
01701	XL - 2XL	Velocity HUV w/Chest & Leg Pass-Through Buckles
01702	S - L	Velocity w/3 D-Rings, & Chest & Leg Pass-Through Buckles
01703	S - L	Velocity HUV w/Chest Pass-Through Buckle & Leg Tongue Buckles
01704	XL - 2XL	Velocity HUV w/Chest Pass-Through Buckle & Leg Tongue Buckles
01705	S - L	Velocity w/3 D-Rings, Chest Pass-Through Buckle, & Leg Tongue Buckles
01706	XL - 2XL	Velocity w/3 D-Rings, Chest Pass-Through Buckle, & Leg Tongue Buckles
01740	S - L	Velocity Stretch w/Pass-Through Chest & Leg Buckles

* Model shown is # 01705.



Installation and Use

ALL PFAS equipment must be selected and deemed compatible with the Velocity Harness by a Competent Person.

ALWAYS follow all instructions of all equipment used in combination with the Velocity Harness.

ALWAYS ensure all product-specific application specifications are met and adhered to. For #01740, account for additional fall clearance as demonstrated by this instruction manual (pg. 7).

NEVER attach connector to any place on harness other than D-ring. Connector gate must be self-closing and self-locking, and must withstand minimum load of 3,600 lbs.

Any excess strap webbing MUST be stored in harness Webbing Keepers.

To connect Pass-Through Buckle, angle male buckle so it is positioned to pass up and through female buckle. Fully insert male buckle so that it lies flat on top of female buckle.



To connect Tongue Buckle, pull webbing strap through framed tongue component, and insert framed tongue through grommet to secure.

Roller and Friction Adjustments allow the user to make adjustments to Velocity Harness straps. Feed webbing through buckle, and slide the buckle down on the strap to tighten, or slide the buckle up on the strap to loosen.



To adjust dorsal D-ring, slide placard up or down webbing. Dorsal D-ring must rest between the middle of the shoulder blades.

Dorsal D-ring, chest strap, shoulder straps, and leg straps MUST be fitted for each individual user.



1. Hold at dorsal D-ring, and Fully inspect harness according to specifications of this instruction manual. Ensure all straps are not twisted and all buckles are unfastened.



2. Place harness shoulder straps over shoulders. Ensure dorsal D-ring faces out, and is adjusted to rest between the middle of the shoulder blades.



3. Connect leg straps around thighs. Ensure there is no twisting of webbing. Leg straps should never dangle or hang loose.



4. Adjust chest strap height to lower chest level, approximately 6" from top of shoulders. Connect chest strap. Ensure there is no twisting of webbing.



5. Adjust chest, leg, and shoulder straps so they fit snugly, but still allow for a full range of movement.

Some steps of adorning a harness may require assistance from another person.

Upon completely adorning a harness, Guardian Fall Protection recommends that another person, with knowledge of the safe and correct use of the harness, inspect to ensure the harness is being worn correctly.

WARNING

Any twisting of webbing, or straps that are fitted too loose or too tight, can significantly increase the risk of serious injury or death in the event of a fall.

Labels

Size:

SM S-M MED LG
 XL XXL S-L M-L
 XL-XXL M-XL L-XXL

Material: Polyester



Meets ANSI Z359.1-2007.A10.32-2004

Capacity including tools: 130-310 lbs.
Max Capacity 420lbs. when used with a GFP Big Boss extended capacity lanyard. Contact GFP for details.

Make only compatible connections:
Dorsal D-ring for fall arrest attachment.
If present:
Side D-rings for positioning only.
Front Loop for use with ladder systems.
Retrieval D-rings for rescue & retrieval.

Before use inspect equipment for rips, tears, fraying, or any possible structural deficiency that might compromise the equipment in a fall. See instruction manual for installation procedures. Avoid contact with sharp and abrasive surfaces.

WARNING

REMOVE FROM SERVICE if subject to a fall arrest or if unit fails inspection.

ADVERTENCIA

QUITE DE SERVICIO si súbdito a una caída accesorio o si la unidad falla la inspección.

**DO NOT REMOVE LABEL
NO QUITE ESTE ETIQUETA**

WARNING Follow the manufacturer's instructions included with the equipment at time of shipment from the manufacturer before using. Improper use of this equipment could result in serious injury or death.

ADVERTENCIA Seguir las instrucciones de fabricación incluidas con el equipo, al tiempo del transporte, de la fábrica, antes de usar. Uso impropio de este equipo puede resultar en heridas serias o muerte.

WARNING
REMOVE FROM SERVICE if subject to a fall arrest or if unit fails inspection.

ADVERTENCIA
QUITE DE SERVICIO si súbdito a una caída accesorio o si la unidad falla la inspección

Guardian Fall Protection
6305 S. 231st St.
Kent, WA 98032

Cumplir ANSI Z359.1-2007.A10.32-2004

Máximo Capacidad: 310 libras (incluye herramientas).
Maxima capacidad 420 libras con uso de GFP Big Boss lanyard comunicarse a GFP para detalles.

Nomás haga compatible conexiones:
El anillo D Dorsal para paro de caída accesorio.
Si presente:
D-anillo de lado, nomás para posicionar.
El rizo de frente para usar con escalera sistemas.
D-anillo de recuperar para salvar y recuperar.

Inspeccionar el equipo antes de usar; que no este desgarrado, deshilachado, deshebrado o cual es quiere estructural incapacidad que pueda comprometer el equipo en una caída. Mere el manual de instrucción para instalación procedimiento. Evitar contacto con orillas filosas o abrasivo.

90044 (Rev. C)

INSPECTION GRID

YR	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Mo	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	

Use must inspect prior to EACH use. Competent Person must complete formal inspection every 6 months. Competent Person to inspect and initial. Date of first use: _____ Product Lifetime is 5 years from date of first use or if not recorded, from Manufacturing Date.

If equipment fails inspection IMMEDIATELY REMOVE FROM SERVICE

DO NOT REMOVE LABEL

Size Tag



All labels located on harness strap beneath Label Cover.

GUARDIAN

FALL PROTECTION

PERFORMANCE SAFETY GEAR



Nombre del producto: Arnés Velocity

**N.º de parte: 01700; 01701; 01702; 01703; 01704; 01705; 01706;
01740**

Manual de instrucciones

**¡No deseche estas instrucciones! ¡Lea y entienda estas
instrucciones antes de utilizar el equipo!**

Tabla de contenidos

Introducción	15-16
Normas de seguridad vigentes	16
Clasificación de trabajadores	16
Información sobre seguridad	17-18
Mantenimiento, limpieza y almacenamiento	19
Inspección	19
Especificaciones de uso del producto	20
Limitaciones	21-23
Componentes y especificaciones	24
Instalación y uso	25-26
Etiquetas	27
Registro de inspección	28
Notas	28

Introducción

Gracias por comprar un arnés Velocity de Guardian Fall Protection, protección contra caídas. Este manual debe ser leído y comprendido en su totalidad, y debe utilizarse como parte del programa de capacitación del empleado, según lo requerido por OSHA o por cualquier otro organismo nacional vigente.

Estas instrucciones, y todas las que se incluyan con el equipo, deben mantenerse al alcance del usuario. El usuario debe entender cómo usar en forma segura y efectiva el arnés Velocity, y todo el equipo de protección contra caídas que se use asociado a dicho equipo.

Información para el usuario

Fecha de primer uso: _____

N.º de serie: _____

Instructor: _____

Usuario: _____

Normas de seguridad vigentes

Si se emplea el equipo de acuerdo a las especificaciones provistas por las instrucciones, este producto cumple o supera las normas de protección contra caídas de OSHA 1926 Subparte M, OSHA 1910, ANSI Z359.1-2007, y ANSI A10.32-2012. Los estándares y las normas vigentes dependen del tipo de trabajo que se realice, y también podrían incluir normas específicas de cada país. Consulte con los organismos reguladores de su país para obtener más información sobre los sistemas de detención personal de caídas y componentes relacionados.

Clasificación de trabajadores



PRECAUCIÓN

Entienda las siguientes definiciones respecto de quienes trabajan cerca de usted o pueden estar expuestos a riesgos de caída.

Persona calificada: Es una persona que cuenta con un título o certificado, y con vasta experiencia o suficiente práctica profesional, que es considerada experta en la planificación y revisión de sistemas de protección contra caídas y de rescate para comprobar que cumplan con las normas requeridas.

Persona competente: Es una persona altamente capacitada y con experiencia que es ASIGNADA POR EL EMPLEADOR como responsable de todos los elementos de un programa de protección contra caídas, incluidos, entre otros, las normas, la manipulación y el uso de los equipos. Es una persona experta en la identificación y prevención de posibles riesgos de caída, y que tiene la autoridad para detener el trabajo con el fin de eliminar riesgos.

Persona autorizada: Es una persona asignada por el empleador para que trabaje en alrededor de áreas con riesgos potenciales o posibles de caída, sean estos posibles o existentes.

Es responsabilidad de la persona calificada o competente supervisar el sitio de trabajo y asegurar que se cumplan todas las normas de seguridad vigentes.

Información sobre seguridad



Si no se entienden o no se acatan las normas de seguridad, esto podría resultar en lesiones graves o incluso la muerte. Las normas aquí descritas no son las únicas; se las presenta simplemente a modo de referencia, y no están diseñadas para reemplazar el conocimiento ni el juicio de una persona competente respecto de las normas federales o estatales.

No modifique el equipo.

No haga un uso indebido del equipo.

Una persona competente debe evaluar las condiciones del lugar de trabajo incluidas, entre otras, la presencia de sustancias químicas inflamables o corrosivas; la posibilidad de descargas eléctricas; la presencia de objetos o maquinaria punzantes; la existencia de sustancias abrasivas; las condiciones climáticas y las superficies dispares, antes de que se seleccione el equipo de protección contra caídas.

El análisis del lugar de trabajo debe anticipar donde los trabajadores realizarán sus tareas, las rutas que recorrerán para llegar a su puesto de trabajo, y los posibles riesgos de caída a los que pueden quedar expuestos.

El equipo de protección contra caídas debe ser seleccionado por una persona competente. El equipo seleccionado debe corresponder a todas las condiciones de posible riesgo de caída en el lugar de trabajo.

Todo equipo de protección contra caídas debe adquirirse nuevo y sin usar.

Los sistemas de protección contra caída deben ser seleccionados e instalados bajo la supervisión de una persona competente, y deben utilizarse en cumplimiento con las normas.

Los sistemas de protección contra caídas deben estar diseñados de modo que cumplan con todas las normas nacionales de seguridad.

A menos que se indique lo contrario, la distancia máxima permitida de caída libre para las cuerdas no debe exceder los 1,8 m (6'). No se permite la caída libre para cuerdas de salvamento autorretráctiles (SRL, por su sigla en inglés) que no sean para orillas. Las SRL deben detener caídas dentro de los 1,37 m (54").

Las fuerzas que se apliquen al anclaje deben ser calculadas por una persona competente.

Los arneses y conectores seleccionados deben cumplir con las instrucciones del fabricante, y deben ser de tamaño y configuración compatibles.

En caso de caída, se debe llevar a cabo un procedimiento de rescate planeado con anterioridad. El plan de rescate debe ser específico del proyecto. El plan de rescate debe permitir que los empleados puedan rescatarse a sí mismos, o bien ofrecer medios alternativos para que sean rescatados de inmediato.

Almacene el equipo de rescate en un área de fácil acceso y adecuadamente señalizada.

Una persona competente debe capacitar a las personas autorizadas para armar, desarmar, inspeccionar, realizar mantenimiento, almacenar y utilizar el equipo.

La capacitación debe cubrir la habilidad de reconocer riesgos de caída, minimizar la posibilidad de dichos riesgos y usar correctamente los sistemas de detención personal de caídas.

NUNCA utilice el equipo de protección contra caídas para colgar, levantar, sostener o elevar herramientas o equipos, a menos que esté certificado explícitamente para tales usos.

El mantenimiento del equipo debe llevarse a cabo según las instrucciones del fabricante. Las instrucciones del equipo deben conservarse a modo de referencia.

Antes de CADA uso, el equipo de un sistema de protección contra caídas debe ser inspeccionado para detectar de posibles deficiencias que pudieran resultar en fallas o en un mal funcionamiento. Si encuentra deficiencias en el equipo, retírelo de servicio DE INMEDIATO.

El equipo debe ser inspeccionado por una persona competente por lo menos cada seis meses. Estas inspecciones deben ser documentadas en el manual de instrucciones del equipo y en la etiqueta de inspección del equipo.

Se debe inspeccionar el equipo en busca de defectos, incluidos, entre otros, los siguientes: ausencia de etiquetas o señalización requeridas, funcionamiento/forma/calce incorrectos, evidencia de fisuras, bordes punzantes, deformaciones o corrosión, exceso de calor, modificaciones, uso excesivo, partes deshilachadas, anudadas o desgastadas, y ausencia de partes.

Todo equipo que no supere la prueba de inspección por cualquier motivo deberá retirarse de servicio de inmediato, o bien ser reparado por una entidad aprobada por el fabricante.

No se debe realizar reparaciones del equipo en el sitio, a menos que Guardian Fall Protection otorgue un permiso explícito para ello.

El equipo que se haya sometido a las fuerzas de detención de caídas debe retirarse de servicio de inmediato.

Los ganchos de seguridad, anillo de resorte y otros conectores deben seleccionarse y aplicarse en forma compatible. Se debe eliminar todo riesgo de separación. Todos los ganchos de seguridad y mosquetones deben cerrarse y bloquearse automáticamente, y nunca deben estar conectados entre sí.

La edad y el estado físico y de salud pueden tener una incidencia significativa en el trabajador en el caso de que ocurra una caída. Consulte a un médico si existe cualquier razón para dudar de la capacidad de un usuario de tolerar y amortiguar las fuerzas de detención de caídas o de realizar el armado del equipo.

El equipo no debe ser usado por mujeres embarazadas ni menores de edad.

Existen riesgos de daño físico aún cuando se usen las funciones del equipo de protección contra caídas en forma correcta. Si el usuario se mantiene suspendido luego de la detención de una caída, esto podría resultar en lesiones graves o incluso la muerte. Utilice las correas de prevención de traumatismos para reducir los efectos de traumatismo por suspensión.

El límite de peso permitido del trabajador (incluye todo el equipo), a menos que se indique lo contrario, es de 59 a 140 kg (130 a 310 lb).

Mantenimiento, limpieza y almacenamiento

Las reparaciones del arnés Velocity solo debe realizarlas un representante de Guardian Fall Protection o una entidad autorizada por Guardian. Contáctese con Guardian por cualquier reparación o mantenimiento que sea necesario a: 1-800-466-6385. Si un arnés Velocity no supera la prueba de inspección por cualquier motivo, retírela de servicio de inmediato, y contáctese con Guardian para hacer las consultas correspondientes respecto de su devolución o reparación.

Es importante limpiar el equipo luego de usarlo para mantener la seguridad y duración del arnés Velocity. Quite toda la suciedad, materiales corrosivos y contaminantes del arnés Velocity, antes y después de cada uso. Si un arnés Velocity no puede limpiarse solo con agua, use agua con un poco de jabón, luego enjuague y seque con un trapo. NUNCA limpie el arnés Velocity con productos corrosivos.

Cuando no lo utilice, almacene el equipo donde no sufra los efectos del calor, la luz, el exceso de humedad, las sustancias químicas, u otros elementos degradantes.

Inspección

CONSERVE LAS INSTRUCCIONES DISPONIBLES A MODO DE REFERENCIA. Registrar la fecha en que se uso por primera vez.

Antes de CADA uso, inspeccione el arnés Velocity en busca de deficiencias, tales como, las siguientes: corrosión, deformación, perforaciones, restos de material, superficies ásperas, bordes punzantes, fisuras, óxido, pintura corrida, exceso de calor, deformaciones, puntadas rotas, partes deshilachadas, rastros de encierro y etiquetas ilegibles o faltantes. Retire de servicio el arnés Velocity DE INMEDIATO si se encuentran defectos o daños, o si este fue expuesto a las fuerzas por detención de caídas.

Asegúrese de que el área de trabajo no presente daños, incluidos, entre otros, residuos, podredumbre, óxido, deterioro, fisuras y materiales peligrosos. Asegúrese de que el área de trabajo seleccionada resista las cargas mínimas específicas de la aplicación según lo especificado en este manual. El área de trabajo DEBE ser estable.

Por lo menos cada 6 meses, el arnés Velocity debe ser inspeccionado por una persona competente que no sea el usuario. **Las inspecciones realizadas por una persona competente DEBEN ser registradas en el registro de inspección del manual de instrucciones y en la etiqueta de inspección del equipo. La persona competente debe firmar con sus iniciales en la casilla correspondiente al mes y año en que se realice la inspección.**

Durante la inspección, se debe tener en cuenta todas las aplicaciones y los riesgos a los que se expuso el arnés Velocity.

Especificaciones de uso del producto



El uso del equipo en aplicaciones incorrectas podría resultar en lesiones graves o incluso la muerte. Se permite un máximo de 1 accesorio por punto de conexión.



Detención personal de caídas: El arnés Velocity puede usarse para resistir un MÁXIMO de 1 sistema de detención personal de caída (PFAS) para aplicaciones de detención de caídas. La estructura debe soportar las cargas aplicadas en las direcciones que el sistema permite de al menos 2268 kg (5000 lb). La caída libre máxima es de 1,82 m (6'); o de hasta 3,65 m (12') si se usa junto con equipo que esté explícitamente certificado para tal uso. Uso de anillo tipo D: Dorsal.



Retención: El arnés Velocity puede emplearse para aplicaciones de detención de caídas. Los sistemas de retención evitan que los trabajadores alcancen el límite de riesgo de caída. Siempre encuentre justificación para tener el largo del acollador/de la SRL completamente desplegado. La estructura debe soportar las cargas aplicadas en las direcciones que el sistema permite de al menos 454 kg (1000 lb). No se permite la caída libre. Los sistemas de retención pueden emplearse solo en superficies con pendientes de hasta 412 (vertical/horizontal). Uso de anillos tipo D: Dorsal, pecho, lateral, hombros.



Posicionamiento de trabajo: El arnés Velocity puede emplearse para aplicaciones de posicionamiento de trabajo. Los sistemas de posicionamiento de trabajo permiten que el trabajador se pueda sostener mientras se encuentra suspendido y que trabaje libremente con ambas manos. La estructura debe soportar las cargas aplicadas en las direcciones que el sistema permite de al menos 1360 kg (3000 lb). La caída libre máxima permitida es de 61 cm (2'). Uso de anillos tipo D: Laterales, hombros.

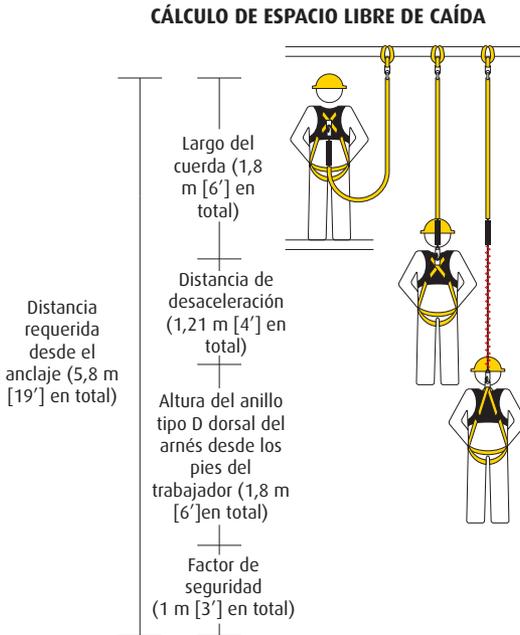


Rescate en espacios reducidos: El arnés Velocity puede emplearse para aplicaciones de rescate en espacios reducidos. Los sistemas de rescate sirven para rescatar de forma segura a trabajadores que se encuentran en lugares reducidos o que han sufrido caídas. Existen varias configuraciones de sistemas de rescate según el tipo de rescate. La estructura debe soportar las cargas aplicadas en las direcciones que el sistema permite de al menos 1360 kg (3000 lb). No se permite la caída libre. Uso de anillos tipo D: Dorsal, pecho, hombros.

Para todos los usos: El margen de capacidad correspondiente al peso del trabajador (que incluye toda la vestimenta, las herramientas y el equipo) es de 59 a 140 kg (130 a 310 lb), o hasta 190 kg (420 lb) si se lo utiliza junto con el equipo certificado explícitamente para dicho uso.

Limitaciones

Espacio libre de caída: Debe existir suficiente espacio libre debajo del conector de anclaje para detener una caída antes de que el usuario choque contra el piso o contra una obstrucción. Cuando se calcule espacio libre de caída, se debe tener en cuenta un factor de seguridad MÍNIMO de 1 m (3'), la distancia de desaceleración, la altura del usuario, el largo de la cuerda/la SRL, y todos los demás factores pertinentes. **El siguiente diagrama es ÚNICAMENTE un ejemplo de cálculo de espacio libre de caída.**



Caídas de oscilación: Antes de instalar y usar, tome las precauciones necesarias para eliminar o minimizar el riesgo de caídas de columpio. Las caídas de columpio ocurren cuando el anclaje no se encuentra directamente encima de la ubicación donde ocurre la caída. Siempre trabaje lo más cerca del punto de anclaje posible. Las caídas de columpio aumentan considerablemente la posibilidad de lesiones graves o incluso la muerte en caso de caída.

Compatibilidad: Cuando realice conexiones con el arnés Velocity, elimine toda posibilidad de caída por deslizamiento. Las caídas por deslizamiento ocurren cuando una interferencia entre un gancho y el punto de conexión causa que el gancho se abra accidentalmente y se libere. Todas las conexiones deben ser seleccionadas por una persona competente para que sean compatibles con el arnés Velocity. Todas las aberturas de los conectores deben cerrarse y bloquearse automáticamente y soportar cargas mínimas de 1633 kg (3600 lb). Observe los siguientes ejemplos de conexiones compatibles y no compatibles:

Conector cerrado y bloqueado para el anillo tipo D. **BIEN.**



Conexión a la cuerda integral. **NO.**

Dos o más ganchos de seguridad o anillo de resorte conectados entre sí. **NO.**



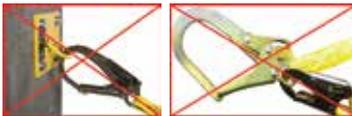
Conexión directa a la malla. **NO.**

Dos conexiones para el mismo anillo tipo D. **NO.**



Aplicación que coloca carga sobre la abertura. **NO.**

Aplicación incompatible o irregular, que aumenta el riesgo de caída por deslizamiento. **NO.**



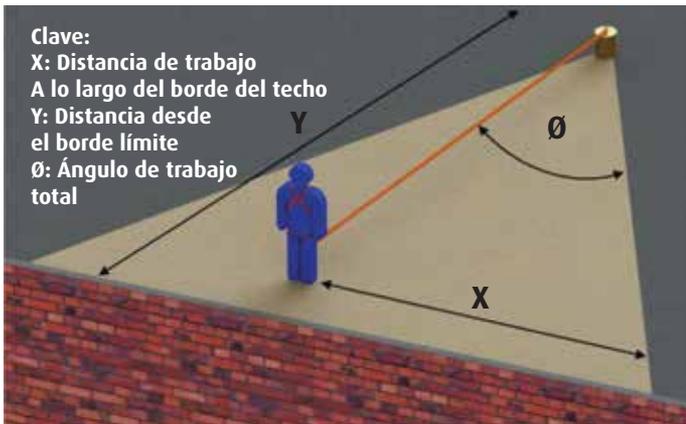
Conexión directa a la cuerda de salvamento horizontal. **NO.**

Colocación correcta del anclaje:

En este cuadro se detalla las zonas de trabajo requeridas para reducir el riesgo de caídas de columpio y la carga en laterales incorrectos. SIEMPRE cumpla con la información especificada en el cuadro.

Distancia de anclaje desde borde límite (Y)	Distancia de trabajo a lo largo del borde del techo (en cualquier dirección) (X)	Ángulo de trabajo desde perpendicular (θ)
6'	8'	53°
10'	9' - 9"	45°
15'	11' - 7"	38°
20'	13' - 3"	33°
25'	14' - 6"	30°
30'	16'	28°
35'	17' - 2"	26°
40'	18' - 3"	24°
45'	19' - 4"	23°
50'	19' - 10"	21°
55'	21' - 4"	21°
60'	22' - 3"	21°

Por ejemplo, si el conector de anclaje se encuentra a 1,8 m (6') del borde límite (Y), la distancia de trabajo (X) es de 2,44 m (8') en cada dirección desde la perpendicular, que es equivalente a un ángulo de trabajo de 53°.



Componentes y especificaciones

Materiales: Todos los arneses Velocity están hechos de poliéster. Todos los conectores están hechos de acero.

N.º de parte	Tamaños	Descripción
01700	S - L	Velocity HUV con hebillas con pasador para pecho y piernas
01701	XL - 2XL	Velocity HUV con hebillas con pasador para pecho y piernas
01702	S - L	Velocity con 3 anillos tipo D y hebilla con pasador para pecho
01703	S - L	Velocity HUV con hebillas con pasador para pecho y hebillas de lengüeta para piernas
01704	XL - 2XL	Velocity HUV con hebillas con pasador para pecho y hebillas de lengüeta para piernas
01705	S - L	Velocity con 3 anillos tipo D, hebilla con pasador para pecho y hebillas de lengüeta para piernas
01706	XL - 2XL	Velocity con 3 anillos tipo D, hebilla con pasador para pecho y hebillas de lengüeta para piernas
01740	S - L	Velocity Stretch con hebillas con pasador para pecho y piernas

* El modelo que se visualiza es el n.º 01705.



Instalación y uso

TODOS los equipos detención personal de caída deben seleccionarse según sean consideradas compatibles con el arnés Velocity por una persona competente.

SIEMPRE siga las instrucciones de todo el equipo que use junto con el arnés Velocity.

SIEMPRE asegúrese de que se cumplan y respeten las especificaciones de uso individuales de cada producto. Para el n.º 01740, encuentre justificación para tener espacio libre de caída adicional, como se explica en este manual de instrucciones (página 7).

NUNCA coloque el conector en una parte del arnés que no sea el anillo tipo D. La abertura del conector debe cerrarse y bloquearse automáticamente y tolerar cargas mínimas de 1600 kg (3600 lb).

Todas las correas de malla DEBEN almacenarse en los bolsillos para malla del arnés.

Para conectar la hebilla con pasador, incline la hebilla macho para que pueda pasar a través de la hebilla hembra. Introduzca la hebilla macho por completo de modo que quede plana por encima de la hebilla hembra.



Para conectar la hebilla de lengüeta, tire de las tiras de la malla a través del componente recubierto con lengüeta, e inserte la lengüeta recubierta a través de la arandela para asegurarla.

Los ajustes de fricción y de giro permiten que el usuario ajuste las correas del arnés Velocity. Pase la malla a través de la hebilla y deslice la hebilla hacia abajo por la correa para ajustarla, o deslice la hebilla hacia arriba por la correa para aflojarla.



Para ajustar el anillo tipo D dorsal, deslice la tira hacia arriba o hacia abajo de la malla. El anillo tipo D dorsal debe mantenerse entre los omóplatos.

El anillo tipo D, la correa para el pecho, las correas para hombros y las correas para piernas, DEBEN calzar en cada usuario particular.



1. Sostenga el anillo tipo D, y revise en su totalidad el arnés de acuerdo a lo especificado en este manual de instrucciones. Asegúrese de que las correas no estén torcidas u de que las hebillas estén desajustadas.



2. Coloque las correas para hombros del arnés alrededor de los hombros. Asegúrese de que el anillo tipo D dorsal mire hacia afuera, y que esté ajustado de modo que permanezca en el centro de los omóplatos.



3. Conecte las correas para piernas alrededor de los muslos. Asegúrese de que la malla no esté torcida. Las correas para piernas no deben estar nunca colgando ni flojas.



4. Ajuste la altura de la correa para pecho al nivel del comienzo inferior del pecho, aproximadamente 15 cm (6") desde los hombros. Conecte la correa para pecho. Asegúrese de que la malla no esté torcida.



5. Ajustar correas para pecho, piernas y hombros de modo que calcen justo, y, a su vez, permitan moverse libremente.

Algunos de los pasos para la colocación del arnés pueden requerir la asistencia de otra persona.

Al finalizar la colocación del arnés, Guardian Fall Protection recomienda que otra persona con conocimiento sobre el uso correcto y seguro del arnés lo inspeccione para asegurar que el mismo sea usado correctamente.

ADVERTENCIA

Si la malla está torcida, o las correas están demasiado flojas o demasiado ajustadas, esto podría aumentar significativamente el riesgo de sufrir lesiones graves o la muerte en caso que se produzca una caída.

Etiquetas

Tamaño:

SM S-M MED LG
 XL XXL S - L M-L
 XL-XXL M-XL L-XL

Material: Poliéster



Cumple con las normas ANSI Z359.1-2007, A10.32-2004

Capacidad, incluidas las herramientas: 59 a 140 kg (130 a 310 lb)
 Capacidad máxima de 190 kg (420 lb) cuando se use con un acollador de capacidad extendida Big Boss de GFP. Contáctese con GFP para más detalles.

Solo realice conexiones que sean compatibles. Conexión de anillo tipo D dorsal para detención de caídas.

Si están presentes:
 Anillos tipo D laterales para posicionamiento únicamente.
 Lazo frontal para usar con sistemas de escalera.
 Anillos tipo D de recuperación para rescate y recuperación.

Antes de usar, inspeccione que el equipo no presente fisuras, desgarros, partes deshilachadas, o cualquier otro defecto estructural que pueda comprometer el equipo en una caída. Consulte el manual de instrucciones sobre los procedimientos de instalación. Evite el contacto con superficies o bordes punzantes y abrasivos.

ADVERTENCIA

ADVERTENCIA: RETIRE DE SERVICIO si la unidad es expuesta a la detención de una caída o si no supera la prueba de inspección.

ADVERTENCIA

ADVERTENCIA: RETIRE DE SERVICIO si la unidad es expuesta a la detención de una caída o si no supera la prueba de inspección.

NO quite la etiqueta

ADVERTENCIA Siga las instrucciones del fabricante que se incluyeron con el equipo al momento del envío antes de usar. Si no usa este producto en forma correcta, esto podría resultar en lesiones graves o incluso la muerte.

ADVERTENCIA Siga las instrucciones del fabricante que se incluyeron con el equipo al momento del envío antes de usar. El uso indebido de este equipo puede resultar en lesiones graves o incluso la muerte.

ADVERTENCIA ADVERTENCIA: RETIRE DE SERVICIO si la unidad es expuesta a la detención de una caída o si no supera la prueba de inspección.

ADVERTENCIA ADVERTENCIA: RETIRE DE SERVICIO si la unidad es expuesta a la detención de una caída o si no supera la prueba de inspección

Guardian Fall Protection, protección contra caídas
 6305 S. 231st St.
 Kent, WA 98032

Cumple con las normas ANSI Z359.1-2007, A10.32-2004

Capacidad máxima: 140 kg (310 lb) (incluye herramientas).
 Capacidad máxima de 190 kg (420 lb) si se usa con acollador Big Boss de GFP, contáctese con GFP para obtener detalles.

Realice solo conexiones compatibles:
 Anillo tipo D dorsal para dispositivo de detención de caídas.
 Si están presentes:
 Anillo tipo D lateral, solo para posicionamiento.
 Lazo frontal para usar con sistemas de escalera.
 Anillo tipo D de recuperación para rescate y recuperación.

Antes de usar, inspeccione que el equipo no presente fisuras, desgarros, partes deshilachadas, o cualquier otro defecto estructural que pueda comprometer el equipo en una caída. Consulte el manual de instrucciones sobre los procedimientos de instalación. Evite el contacto con superficies punzantes y abrasivas.

9044 (Rev. C)

CUADRO DE INSPECCIÓN

Fecha de primer uso	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
ANO	MESE	DIAS	HORA	MIN	SEG	DIAS	MIN	SEG												

El usuario debe inspeccionar el equipo antes de cada uso. Si el equipo no pasa la prueba de inspección, retire el equipo de servicio inmediatamente. No use el equipo si no supera la prueba de inspección.

Si el equipo no supera la prueba de inspección, RETIRE DE SERVICIO DE INMEDIATO

NO quite la etiqueta

Etiqueta de tamaño



Todas las etiquetas están ubicadas en la correa del arnés, debajo de las cubiertas de las etiquetas.

