



ARMADURA®
ARTÍCULOS DE SEGURIDAD INDUSTRIAL



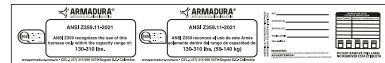
Manual de Usuario

ARNÉS DE CUERPO COMPLETO

E-mail: servicio_cliente@armaduragroup.com.co
Sitio Web: www.armaduragroup.com.co
Bogotá, D.C. - Colombia

ETIQUETA

Los arneses marca Armadura deben tener la siguiente información en el etiquetado, legible y adherida al arnés.



- Información de Certificación y Rango de Capacidad en Idioma Inglés.
- Información de Certificación y Rango de Capacidad en Idioma Español.

- Información del fabricante.
- Marca
- Página de Internet
- Teléfono
- Ciudad - País
- Sello de Certificación.
- Información del producto
- Talla
- Referencia
- Información de Trazabilidad
- Fecha Fabricación
- Número de Lote
- Número de Serial
- Cuadro de inspección

Pictograma



ADVERTENCIAS

Este producto es parte de un sistema personal de protección para trabajo seguro en alturas. Esas instrucciones deben ser proporcionadas al usuario junto al equipo; el usuario debe leer y seguir las instrucciones del fabricante presentadas en este manual antes de utilizar el equipo. Alteraciones o usos indebidos pueden resultar en lesiones graves o incluso la muerte.

No altere este equipo con componentes o sistemas secundarios que no estén descritos en este manual. No se recomienda combinar componentes o sistemas secundarios del sistema personal de detención de caídas provenientes de fabricantes diferentes a menos que una persona calificada haya determinado que son compatibles entre sí.

Los usuarios de este tipo de arnés, debe tener establecido un plan de rescate y los medios necesarios para implementarlo inmediatamente en caso de una caída u otra emergencia.

Importante

- Cualquier inquietud acerca del uso o cuidado de los equipos, contacte al fabricante.
- Reporte la información de identificación del equipo ubicada en la etiqueta para poder realizar el debido diligenciamiento de los formatos de inspección.
- Si el arnés ha sido sometido a impactos, este debe ser inmediatamente removido de uso.
- Los equipos deben ser inspeccionados como mínimo una vez al año por intermedio de una persona autorizada por el fabricante.

LIMITACIONES

Antes de usar el arnés tenga en cuenta las siguientes limitaciones: **Capacidad:** Este arnés está diseñado para ser usado por una persona con un peso combinado (arnés, ropa, zapatos, herramientas, etc.) en un rango entre 59-140kg (130-310 lb). **Caída Libre:** Un sistema de detención de caídas usado con este arnés, debe ser equipado para limitar la caída libre a 1.8 metros

MANTENIMIENTO

Para la limpieza del producto se recomienda emplear agua y jabón neutro (No utilizar blanqueador o detergentes) y dejar secar a la sombra.

La acumulación de suciedad, pintura, aceites u otras sustancias pueden ocasionar un mal funcionamiento del producto.

Almacene el producto en un lugar limpio, fresco y seco, alejado de la humedad o la incidencia directa de la luz solar, libre de sustancias o vapores químicos.

USUARIO INSPECCIÓN, MANTENIMIENTO Y ALMACENAMIENTO DE EQUIPOS

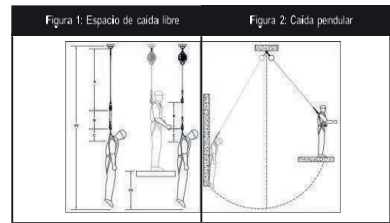
Los usuarios de sistemas personales de detención de caídas deberán, como mínimo, cumplir con todas las instrucciones del fabricante con respecto a la inspección, mantenimiento y almacenamiento del equipo. La organización de usuarios conservará las instrucciones del fabricante y las pondrá a disposición de todos los usuarios. Ver ANSI/ASSP Z359.2, Requisitos mínimos para un programa integral de protección contra caídas administrado, con respecto a la inspección del usuario, el mantenimiento y el almacenamiento del equipo.

- 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, a intervalos de no más de un año para:
 - Ausencia o ilegibilidad de marcas.
 - Ausencia de cualquier elemento que afecte la forma, ajuste o función del equipo.
 - Evidencia de defectos o daños en los elementos de hardware, incluidas grielas, bordes afilados, deformación, corrosión, ataque químico, calentamiento excesivo, alteración y desgaste excesivo.
 - Evidencia de defectos o daños en la correa o las cuerdas, lo que incluye deshilachado, desunión, desmontaje, retorci-

(6 ft) según norma ANSI/ASSP Z359.11-2021. Los sistemas de restricción, deben ser equipados para que no ocurra una caída libre.

Distancia total de caída libre: La figura 1 y 2 muestra los componentes de una detención de caídas. Debe haber suficiente espacio libre debajo del usuario para poder detener una caída y evitar que se golpee contra el piso u objeto. El espacio libre se ve afectado por los siguientes factores:

- Altura del anclaje.
 - Longitud del subsistema de conexión.
 - Distancia de caída libre.
 - Distancia de desajecación.
 - Altura del usuario.
- Movimiento del elemento de conexión y estiramiento del arnés.



Caída por balanceo (péndulo): Esta acción ocurre cuando el punto de anclaje no está verticalmente sobre el punto donde ocurre la caída. La fuerza del choque sobre un objeto en una caída, puede ocasionar serios daños incluso la muerte. Este riesgo se elimina trabajando lo más cerca posible del punto de anclaje.

DESCRIPCION

Materiales:

- Los arneses marca Armadura®, son fabricados con materiales de alta calidad ofreciendo resistencia y seguridad al usuario como:
 - Reata de 44 mm en poliéster o en reata ignífuga dependiendo de la referencia.
 - Argollas en acero forjado o con inyección plásticas dieléctricas de acuerdo a la referencia del producto, certificadas con resistencia mínima a las 5000lb (22.2kN).
 - Hebillas de ajuste fabricadas en acero forjado o con inyección plásticas dieléctricas de acuerdo a la referencia del producto.
 - Hilo 100% Poliamida de alta resistencia color blanco o hilo ignífugo de acuerdo a la referencia del producto.
 - Dispositivos plásticos y pasadores fabricados en PVC.
- De acuerdo a la referencia del producto puede llevar Fajas ergonómicas fabricadas en micro-porosa forrada en lona semi-impermeable.

APLICACIONES

Parte de un sistema personal de protección contra caídas cumpliendo con funciones como:

Detención de caídas	Parte de un sistema de detención de caídas diseñado con el objetivo de detener una caída gracias a su argolla dorsal en D evitando que el usuario impacte con un nivel inferior.	
Restricción de caídas	Es usado como parte de un sistema de restricción de caídas lo que evita que el usuario llegue a un borde desprotegido.	

Ascenso y Descenso	Usado para trabajos que requieren ascensos y descensos controlados y en suspensión, gracias a su argolla D esternal. *Excepto las referencias A0346 y A0345*	
Posicionamiento	Posee un sistema de posicionamiento utilizado fundamentalmente para trabajos en alturas para los que requieran operaciones con manos libres gracias a sus argollas laterales. *Excepto la referencia A0345*	
Rescate y espacios confinados	Componente parte de un sistema de rescate y dependiendo de la referencia para trabajos en espacios confinados gracias a sus argollas ubicadas en los hombros y/o zona pélvica. *Aplica para las referencias A0344R, A0348, A0344R -7*	
Riesgo eléctrico	Usado como parte de un sistema que proporciona un aislamiento de protección al contacto eléctrico para trabajos en zonas de riesgo de alta tensión eléctrica. *Aplica para las referencias dieléctricas*	
Riesgo de flama y arco eléctrico	Usado como parte de un sistema que proporciona protección a las llamas y al riesgo eléctrico. *Aplica para las referencias fabricadas en reata ignífuga*.	

COMPATIBILIDAD

Los anillos en D, ganchos de seguridad y mosquetones, deberán tener una clasificación mínima de resistencia a la ruptura de 5000lb (22.2kN). Los conectores de los productos Armadura® cumplen con este requisito.

Los implementos de conexión deberán ser compatibles en tamaño, forma y resistencia. Los conectores no compatibles podrían desgancharse accidentalmente. Verifique siempre que el gancho de seguridad o mosquetón de conexión y el anillo en D del Arnés o el conector de anclaje sean compatibles.

Las substitutiones o reemplazos hechos con componentes y sistemas secundarios no aprobados pueden arriesgar la compatibilidad del equipo y pueden afectar la seguridad y confiabilidad de todo el sistema. Los subsistemas de conexión deben ser clasificados de acuerdo con aplicación (detención de caídas, restricción, posicionamiento, ascenso y descenso controlado).

INSTRUCCIONES DE USO

Antes y después de cada uso, inspeccione el equipo de acuerdo a los descrito en el ítem "inspección", el desgaste mecánico, unido a la frecuencia y condiciones de utilización, puede reducir su vida útil incluso a una sola utilización.

- Tenga en cuenta los siguientes aspectos al planificar su sistema:
 - Anclaje:** un anclaje que cumpla con los requisitos de anclaje compatibles con el arnés.
 - Bordes afilados:** evite trabajar en sitios donde los componentes del sistema puedan estar en contacto o fricción con bordes afilados sin protección.
 - Después de una caída:** todo equipo que haya sido sometido a las fuerzas de detención de una caída o que presente daños consecuentes con el efecto de las fuerzas de detención de una caída, se debe retirar de servicio y asegurar que no se vuelva a utilizar.
 - Rescate:** el empleador debe tener un plan de rescate al utilizar el equipo, también debe ser capaz de llevar a cabo un rescate de manera rápida y segura.

POSTURA DEL ARNÉS

El comprador y usuario de este equipo tiene la responsabilidad de comprender estas instrucciones y de capacitarse en el cuidado y uso correcto de este equipo. También debe estar informado sobre las características operativas, los límites de aplicación y las consecuencias al utilizar inapropiadamente este equipo

Instrucciones de uso correcto

Tome el arnés por la argolla dorsal (Argolla en D que se encuentra cerca a la etiqueta) identificando así la parte superior e inferior y la parte dorsal (espalda) de la frontal del arnés.	
Suelte las dos hebillas de la parte pélvica o inferior del arnés y la hebilla de la parte esternal.	
Tome las dos correas superiores del arnés, levántela sobre la cabeza y bájala de tal manera que quede sostenido por los hombros.	

Cierre y ajuste la hebilla superior frontal.	
Cierre y ajuste las hebillas de las piernas.	
El arnés debe quedar con la argolla dorsal centrada entre los dos omoplatos y la hebilla esternal debe quedar centrada a la altura del esternón.	

- El ajuste debe ser cómodo y seguro, verificando que no impida libertad de movimiento.
- Para los arneses con faja, se debe ajustar la hebilla de la faja.

INSPECCIÓN

Instrucciones: los arneses deben ser inspeccionados siempre antes de que el producto vaya a ser utilizado por el usuario, y mínimo una vez al año por personal autorizado por el fabricante. Los pasos para la inspección por parte del usuario son:

- 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.
- 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 erguido 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.
- Hombro** – Los elementos de sujeción del hombro se deben

- Inspeccionar la etiqueta, verificando que estén completas y sean legibles, en caso contrario se debe retirar de servicio.
- Inspeccionar las costuras del indicador de impacto, este indicador es un pliegue cosido a la reata diseñada para soltarse cuando el arnés delene una caída o ha sido sometido a una fuerza equivalente, si las costuras se encuentran destruidas, el equipo debe retirarse de servicio y asegurar que no sea utilizado nuevamente.
- Inspeccionar todo el herraje buscando corrosión, deformación, piezas ausentes, funcionamiento inadecuado, bordes filosos o grietas.
- Inspección de la reata. El material no debe estar deshilachado ni con fibras cortadas o rotas. revise si presenta rasgones, ragaduras, mocho, quemaduras o decoloración. Verifique que no haya ausencia de cualquier elemento que afecte la forma del equipo, el ajuste o función.
- Verificar todas las partes plásticas revisando si presentan desgaste excesivo, piezas ausentes o daños en la superficie plástica.
- Para la inspección anual registre los datos de la inspección en un formato y en la etiqueta, la fecha de inspección y mantenimiento. Si como resultado de la inspección se detecta que el equipo debe retirarse de servicio, el usuario debe notificar a la persona competente. **Nota:** en caso de presentar algún daño antes descrito o cualquier otra anomalía se debe retirar inmediatamente el producto de su uso y reportar al fabricante para dar aceptación o rechazo a los equipos.

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.

NORMATIVIDAD

Los arneses marca Armadura® son fabricados bajo la norma ANSI/ASSP Z359.11-2021 y bajo los lineamientos de la norma ANSI/ASSP Z359.12- 2019 y las reglamentaciones legales vigentes.

GARANTIA

Armadura garantiza la conformidad del producto de acuerdo al uso para el cual está destinado. La garantía cubre únicamente defectos de fabricación de calidad del artículo/producto. Dentro del periodo de garantía se subsanará sin cargo alguno, cualquier defecto de funcionamiento del producto/artículo debido a su fabricación. La presente garantía no será válida en caso de: uso inadecuado del producto, manipulación indebida del mismo por personas no calificadas, deterioro del producto debido a agentes externos como productos nocivos, químicos, destructivos o corrosivos, desgaste habitual por uso, rayones o utilización normal del equipo. Cualquier cambio, eliminación o alteración en el etiquetado del producto invalida la garantía.

Asiento con suspensión – Los elementos de fijación del asiento de suspensión se utilizarán en pareja y se utilizarán únicamente para el 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



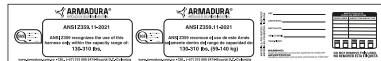
USER MANUAL

FULL BODY HARNESS

E-mail: servicio.cliente@armaduragroup.com.co
Site Web: www.armaduragroup.com.co
Bogotá, D.C. - Colombia

LABEL

Armadura brand harnesses must have the following information on the labeling, legible and adhered to the harness.



- Certification Information and Capacity Range in English Language.
- Certification Information and Capacity Range in Spanish Language.
- Manufacturer information
- Brand
- Internet page
- Telephone
- City Country
- Certification Seal
- Product Information
- Size
- Reference
- Traceability Information
- Fabrication date
- Batch
- Serial Number
- Inspection table

Pictogram



WARNINGS

This product is part of a personal protection system for safe work at height. These instructions must be provided to the user along with the equipment before using the equipment. Alterations or improper uses can result in serious injury or even death.

Do not tamper with this equipment with secondary components or systems not described in this manual. Mixing personal fall arrest system components or subsystems from different manufacturers is not recommended unless they have been determined to be compatible with each other by a qualified person.

Users of this type of harness must have a rescue plan in place and the necessary means to implement it immediately in the event of a fall or other emergency.

Important

- Any concerns about the use or care of the equipment, contact the manufacturer.
- Report the identification information of the equipment located on the label in order to perform the due diligence of the inspection forms.
- If the harness has been subjected to impacts, it must be immediately removed from use.
- The equipment must be inspected at least once a year by a person authorized by the manufacturer.

LIMITATIONS

Before using the harness, be aware of the following limitations:
Capacity: This harness is designed for use by one person with a combined weight (harness, clothing, shoes, tools, etc.) in the range of 59-140kg (130-310lbs).

Free Fall: A fall arrest system used with this harness must be equipped to limit free fall to 1.8 meters (6 ft) per ANSI/ASSP Z359.11-2021 standard. Restraint systems must be equipped so that a free fall does not occur.

Total Free Fall Distance: Figures 1 and 2 show the components of

MAINTENANCE

For the cleaning of the product it is recommended to use water and neutral soap (Do not use bleach or detergents) and let it dry in the shade.

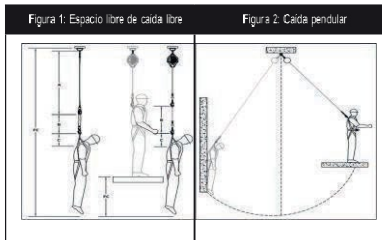
The accumulation of dirt, paint, oils or other substances can cause the product to malfunction.

Store the product in a clean, cool and dry place, away from moisture or the direct incidence of sunlight, free of chemical substances or vapors.

USER INSPECTION, MAINTENANCE AND STORAGE OF EQUIPMENT

Users of 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/ASSP Z359.2, 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.
 - 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 and excessive wear.
 - Evidence of defects in, or damage to, strap or ropes including fraying, unsplicing, unlaying, kinking, knotting, roping, broken or pulled stitches, excessive elongation, chemical attack, excessive soiling, abrasion, alteration, needed or excessive lubrication, excessive aging and excessive wear.



a fall arrest. There must be enough clearance below the user to be able to arrest a fall from hitting the ground or an object. Free space is affected by the following factors:

- Anchorage height.
- Length of the connection subsystem.
- Free fall distance.
- Deceleration distance.
- Height of the user.
- Movement of the connecting element and stretching of the harness.

Swing fall (pendulum): This action occurs when the anchor point is not vertically above the point where the fall occurs. The force of the shock on a falling object can cause serious damage, even death. This risk is eliminated by working as close as possible to the anchor point.

DESCRIPTION

Materials:

Armadura® brand harnesses are manufactured with high quality materials offering resistance and security to the user as:

- Reata of 44 mm, in polyester or in fireproof rope depending on the reference.
- Ring in forged steel or with dielectric plastic injection according to the product reference, certified with minimum resistance to 5000lb (22,2kN).
- Adjustment buckles made of forged steel or with dielectric plastic injection according to the product reference.
- Thread 100% Polyamide 6.6 bonded CNF high strength white or Kevlar yam according to the product reference.
- Plastic devices and passers made of PVC.
- According to the product reference you can wear ergonomic belts manufactured in microporous lined in semi-waterproof canvas.

APPLICATIONS

Part of a personal system against falls fulfilling functions like:

Arrest of falls	Part of a fall arrest system designed to stop a fall thanks to its D-ring in D, preventing the user from impacting with a lower level.	
Fall restriction	It is used as part of a fall restriction system which prevents the user from reaching an unprotected edge.	

Ascend and descend	Used for jobs that require controlled and suspended ascents and descents, thanks to its D-ring sternal. *Except references A0346 and A0345*.	
Positioning	It has a positioning system used primarily for work at heights for those who require hands-free operations thanks to its two side rings. *Except reference A0345*.	
Rescue and confined spaces	Component part of a rescue system and depending on the reference to work in confined spaces thanks to its rings located on the shoulders and / or pelvic area. *Applies for references A0344R, A0348, A0344R-7*.	
Electric risk	Used as part of a system that provides protection isolation from electrical contact to work in areas of high electrical voltage risk. *Applies only for dielectric references*.	

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.

Loose ends of straps can get caught in machinery or cause accidental disengagement of an adjuster. All FBH shall include keepers or other components which serve to control the loose ends of straps.

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.

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

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 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.

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

Risk of flame and electric arc	Used as part of a system that provides protection from flames and electrical hazards. *Applies to references manufactured in flame retardant reata*.	
---------------------------------------	--	--

COMPATIBILITY

The D-rings, safety hooks and carabiners must have a minimum breaking strength rating of 5000lb (22.2kN).

The connectors of the Armadura® products meet this requirement. The connection attachments must be compatible in size, shape and strength. Unsupported connectors could accidentally disengage. Always check that the safety hook or carabiner hook and the D-ring on the harness or the anchor connector are compatible.

Substitutions or replacements made with non-approved secondary components and systems may jeopardize equipment compatibility and may affect the safety and reliability of the entire system. The connection subsystems must be classified according to the application (fall arrest, restraint, positioning, ascent and controlled descent).

INSTRUCTIONS FOR USE

Before and after each use, inspect the equipment according to what is described in the item "inspection", mechanical wear, together with the frequency and conditions of use, can reduce its useful life even to a single use.

- Consider the following aspects when planning your system:
- **Anchorage:** An anchorage that meets the harness compatible anchorage requirements.
 - **Sharp Edges:** Avoid working where system components may touch or rub against unprotected sharp edges.
 - **After a fall:** Any equipment that has been subjected to the forces of a fall arrest or shows damage consistent with the effects of the

forces of a fall arrest must be removed from service and ensured that it is not reused.

- **Rescue:** The employer must have a rescue plan when using the equipment, they must also be able to carry out a rescue quickly and safely.

POSTURE OF HARNESS

It is the responsibility of the purchaser and user of this equipment to understand these instructions and to be trained in the proper care and use of this equipment. You must also be informed about the operating characteristics, application limits and the consequences of improper use of this equipment.

Instructions for correct use

Take the harness by the dorsal ring (D-ring that is close to the label) identifying the upper and lower part and the dorsal part (back) of the front of the harness.	
Release the two buckles on the pelvic or lower part of the harness and the buckle on the sternal part.	

Take the two upper straps of the harness, lift it over the head and lower it in such a way that it is supported by the shoulders.	
Close and adjust the front top buckle.	
Close and adjust the leg buckles.	
The harness should be with the dorsal ring centered between the two shoulders and the sternal buckle should be centered at the level of the sternum.	

The adjustment should be comfortable and safe, verifying that it does not impede freedom of movement. For harnesses with a sash, the belt buckle must be adjusted.

INSPECTION

Instructions: the harnesses must always be inspected before the product is to be used by the user, and at least once a year by personnel authorized by the manufacturer.

The steps for inspection by the user are:

- Inspect the label, verifying that they are complete and legible. Otherwise it must be withdrawn from service.
- Inspect the seams of the impact indicator, this indicator is a fold sewn to the lanyard designed to release when the harness arrests a fall or has been subjected to an equivalent force, if the seams are destroyed, the equipment must be removed from service and make sure it is not used again.
- Inspect all hardware for corrosion, deformation, missing parts, improper operation, sharp edges or cracks.
- Inspection of the reata. The material should not be frayed or have cut or broken fibers, check for tears, scratches, mold, burns, or discoloration. Check for the absence of any item that affects equipment form, fit, or function.
- Check all plastic parts checking for excessive wear, missing parts or damage to the plastic surface.
- For the annual inspection, record the inspection data in a format and on the label, the date of inspection and maintenance. If as a result of the inspection it is found that the equipment must be withdrawn from service, the user must notify the competent person.

Note: in case of presenting any damage described above or any other anomaly, the product must be immediately removed from its use and the manufacturer must be informed in order to accept or reject the equipment.

NORMATIVITY

Armadura® brand harnesses are manufactured in compliance with norm ANSI/ASSP Z359.11-2021 standards and under the guidelines of ANSI/ASSP Z359.12-2019 and current legal regulations.

WARRANTY

Armadura guarantees the conformity of the product according to the use for which it is intended. The warranty covers only defects in the quality of the article / product.

Within the warranty period will be corrected without any charge, any defect in the operation of the product / article due to its manufacture.

This warranty is not valid in case of: improper use of the product, improper handling of the product by unqualified persons, deterioration of the product due to external agents such as harmful, chemical, destructive or corrosive products, habitual wear and tear, scratches or normal use of the team.

Any change, elimination or alteration in the labeling of the product invalidates the guarantee.

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.
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.