



The Ultimate in Fall Protection

Instructions for the following series products:

Vertical Lifelines
Vertical Lifeline Subsystems

(See back pages for specific model numbers.)

**User Instruction Manual
Vertical Lifelines and
Vertical Lifeline Subsystems**

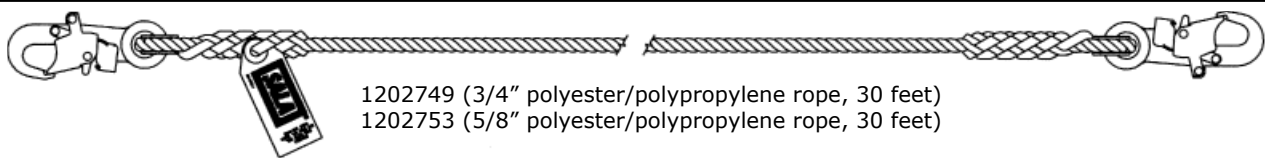
This manual is intended to meet the Manufacturer's Instructions as required by ANSI Z359.1 & CSA Z259.2.1 and should be used as part of an employee training program as required by OSHA.

WARNING: This product is part of a personal fall arrest or restraint system. The user must follow the manufacturer's instructions for each component of the system. These instructions must be provided to the user of this equipment. The user must read and understand these instructions before using this equipment. Manufacturer's instructions must be followed for proper use and maintenance of this equipment. Alterations or misuse of this equipment, or failure to follow instructions, may result in serious injury or death.

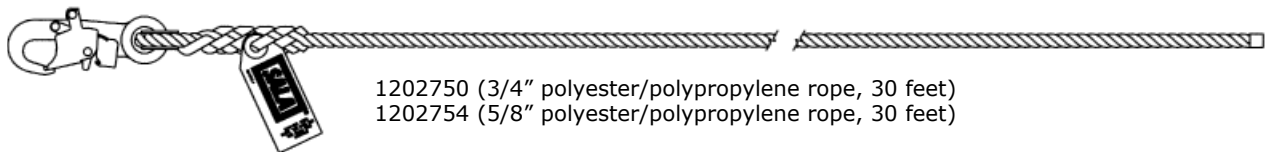
WARNING: IMPORTANT: If you have questions on the use, care, or suitability of this equipment for your application, contact DBI/SALA.

WARNING: Record the product identification information from the ID label in the inspection and maintenance log in Section 10 of this manual.

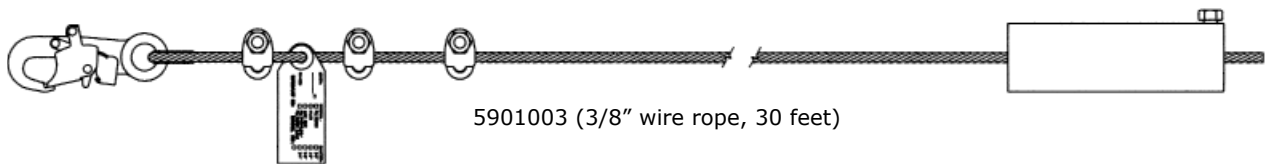
Figure 1 - Vertical Lifeline Assemblies



1202749 (3/4" polyester/polypropylene rope, 30 feet)
1202753 (5/8" polyester/polypropylene rope, 30 feet)



1202750 (3/4" polyester/polypropylene rope, 30 feet)
1202754 (5/8" polyester/polypropylene rope, 30 feet)



5901003 (3/8" wire rope, 30 feet)

Rope Cut to Length

 5/8" polyester/polypropylene rope
5/8" polyester rope

 3/4" polyester/polypropylene rope
3/4" polyester rope

 3/8" 7x19 wire rope

DESCRIPTIONS

DBI/SALA Vertical Lifelines and Lifeline Subsystems are available in various styles and configurations. Following are descriptions of typical lifelines and lifeline subsystems. Your model may not be described exactly as configured:

- **VERTICAL LIFELINE ASSEMBLIES:**

1202749: 3/4-inch polyester/polypropylene rope, snap hook at each end, 30 feet long

1202750: 3/4-inch polyester/polypropylene rope, snap hook at one end, 30 feet long

1202753: 5/8-inch polyester/polypropylene rope, snap hook at each end, 30 feet long

1202754: 5/8-inch polyester/polypropylene rope, snap hook at one end, 30 feet long

5901003 3/8-inch 7x19 galvanized wire rope, snap hook at one end, counterweight, 30 feet long

- **ROPE MATERIALS:**

5/8-inch diameter, polyester/polypropylene rope

5/8-inch diameter, polyester rope

3/4-inch diameter, polyester/polypropylene rope

3/4-inch diameter polyester rope

5/16-inch diameter, 7x19 galvanized wire rope

3/8-inch diameter, 7x19 galvanized wire rope

12-mm diameter, nylon rope

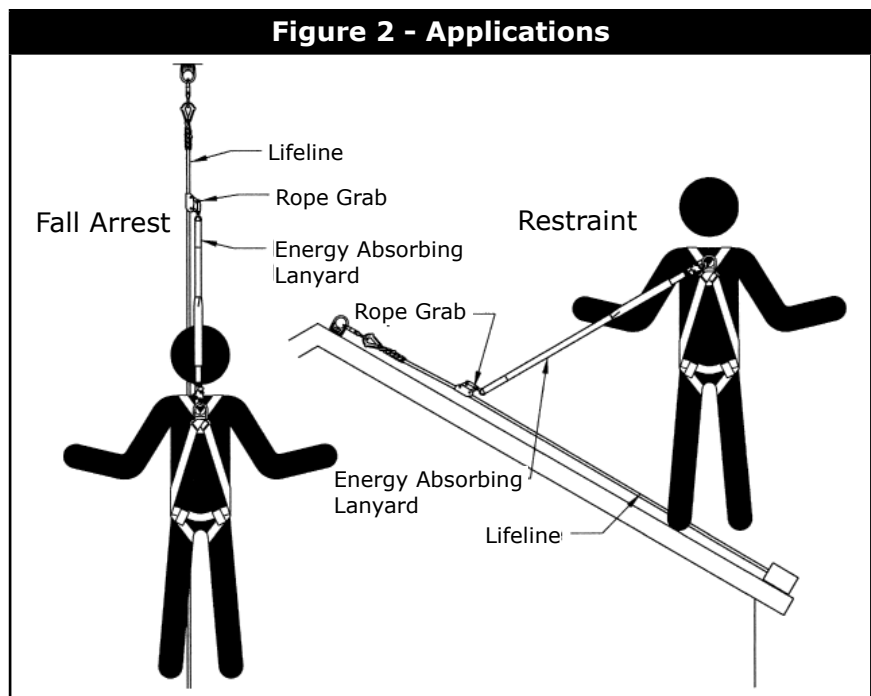
12-mm diameter, polyester rope

1.0 APPLICATIONS

1.1 PURPOSE: Vertical lifelines and vertical lifeline subsystems are intended to be used as part of a personal fall arrest or restraint system. These lifelines and lifeline subsystems (with the exception of 3/8-inch wire rope) are not designed for use in horizontal lifeline systems. Applications include: Inspection work, construction, demolition, maintenance, oil production, confined space rescue, window washing. See Figure 2.

A. FALL ARREST: The lifeline or lifeline subsystem is used as part of a complete fall arrest system, which typically includes a lifeline, rope grab, lanyard, and full body harness. Maximum permissible free fall is 6 ft. (1.8 m).

B. RESTRAINT: The lifeline or lifeline subsystem is used as part of a restraint system. Restraint systems typically include a full body harness and a lanyard to prevent the user from reaching a fall hazard (leading edge roof work). No vertical free fall permitted.



1.2 LIMITATIONS: Consider the following application limitations before using this equipment:

A. CAPACITY: This equipment is designed for use by persons with a combined weight (person, clothing, tools, etc.) of no more than 310 lbs (141 kg). No more than one person may be connected to a single lifeline.

- B. FREE FALL:** Personal fall arrest systems used with these lifelines must be rigged to limit the free fall to 6 ft. (1.8 M) (according to ANSI Z359.1). Restraint systems must be rigged such that there is no possible vertical free fall. See subsystem manufacturer's instructions for more information.
- C. FALL CLEARANCE:** Ensure that adequate clearance exists in your fall path to prevent striking an object. The amount of clearance required is dependent on the type of connecting subsystem (rope grab, lanyard), the anchorage location, and the amount of stretch in the lifeline. See subsystem manufacturer's instructions for more information.
- D. ENVIRONMENTAL HAZARDS:** Use of this equipment in areas where environmental hazards exist may require additional precautions to reduce the possibility of injury to the user or damage to the equipment. Hazards may include, but are not limited to; high heat, caustic chemicals, corrosive environments, high voltage power lines, explosive or toxic gases, moving machinery, or sharp edges.
- E. COMPONENT COMPATIBILITY:** The lifelines must be used with DBI/SALA rope grabs only.
- F. TRAINING:** This equipment is intended to be used by persons trained in its correct application and use.

1.3 APPLICABLE STANDARDS: Refer to national Standards including ANSI Z359 (.0, .1, .2, .3, and .4) family of standards on fall protection, ANSI A10.32, CSA Z259.2.1, and applicable local, state and federal (OSHA) requirements governing occupational safety for more information about work positioning systems.

2.0 SYSTEM REQUIREMENTS

2.1 COMPATIBILITY OF COMPONENTS: DBI/SALA equipment is designed for use with DBI/SALA approved components and subsystems only. Substitutions or replacements made with non-approved components or subsystems may jeopardize compatibility of equipment and may effect the safety and reliability of the complete system. See Table 1 for a list of lifeline materials and the model number of compatible equipment available from DBI/SALA.

IMPORTANT: The type of lifeline used is dependent upon the application and compatibility requirements of other system components. DBI/SALA rope grabs must be used with DBI/SALA lifelines.

Table 1 - Component Compatibility							
Lifeline Material	Rope Grab Model Number						
	5001441	5000335	5001442	5001011	5006006	5000338	1224005
5/8" Polyester/Polypropylene	X	X					X
3/4" Polyester/Polypropylene			X				
5/8" Polyester	X	X					X
3/4" Polyester			X				
12 mm Nylon					X		
12 mm Polyester					X		
3/8" Wire Rope						X	
5/16" Wire Rope				X			

2.2 COMPATIBILITY OF CONNECTORS: Connectors are considered to be compatible with connecting elements when they have been designed to work together in such a way that their sizes and shapes do not cause their gate mechanisms to inadvertently open regardless of how they become oriented. Contact DBI/SALA if you have any questions about compatibility.

Connectors (hooks, carabiners, and D-rings) must be capable of supporting at least 5,000 lbs. (22kN). Connectors must be compatible with the anchorage or other system components. Do not use equipment that is not compatible. Non-compatible connectors may unintentionally disengage. See Figure 3. Connectors must be compatible in size, shape, and strength. Self locking snap hooks and carabiners are required by ANSI Z359.1 and OSHA.

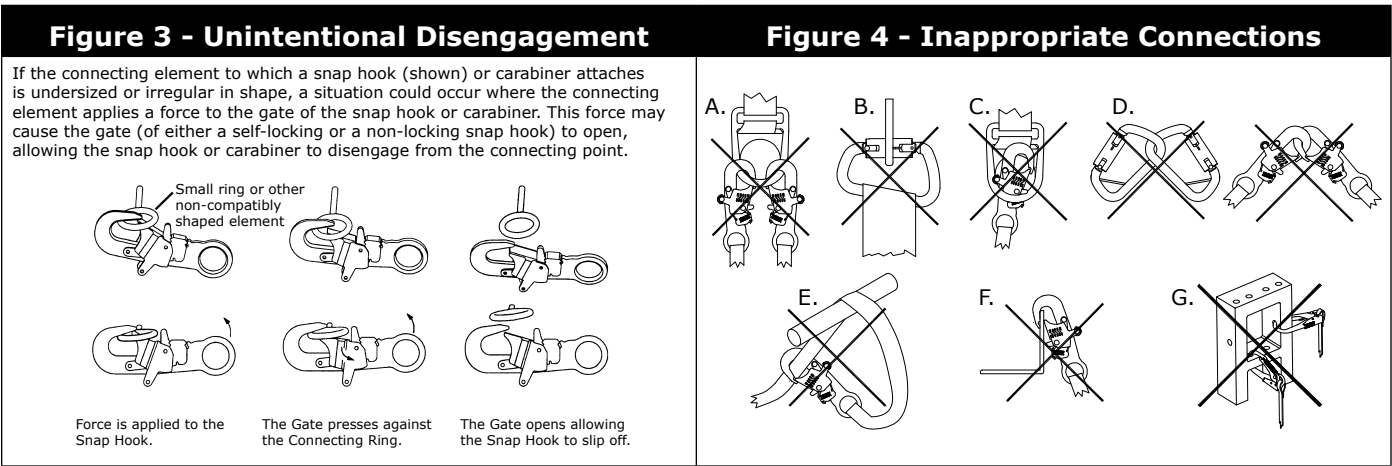
2.3 MAKING CONNECTIONS: Only use self-locking snap hooks and carabiners with this equipment. Only use connectors that are suitable to each application. Ensure all connections are compatible in size, shape and strength. Do not use equipment that is not compatible. Ensure all connectors are fully closed and locked.

DBI/SALA connectors (snap hooks and carabiners) are designed to be used only as specified in each product’s user’s instructions. See Figure 4 for inappropriate connections. DBI/SALA snap hooks and carabiners should not be connected:

- A.** To a D-ring to which another connector is attached.
- B.** In a manner that would result in a load on the gate.

NOTE: Large throat opening snap hooks should not be connected to standard size D-rings or similar objects which will result in a load on the gate if the hook or D-ring twists or rotates. Large throat snap hooks are designed for use on fixed structural elements such as rebar or cross members that are not shaped in a way that can capture the gate of the hook.

- C.** In a false engagement, where features that protrude from the snap hook or carabiner catch on the anchor and without visual confirmation seems to be fully engaged to the anchor point.
- D.** To each other.
- E.** Directly to webbing or rope lanyard or tie-back (unless the manufacturer’s instructions for both the lanyard and connector specifically allow such a connection).
- F.** To any object which is shaped or dimensioned such that the snap hook or carabiner will not close and lock, or that roll-out could occur.
- G.** In a manner that does not allow the connector to align properly while under load.



2.4 ANCHORAGE STRENGTH: The anchorage strength required is dependent upon the application:

- A. FALL ARREST:** In accordance with ANSI Z359.1, anchorages selected for fall arrest systems shall have a strength capable of sustaining static loads applied in the directions permitted by the system of at least:
 - 5,000 pounds (22.2 kN) for non-certified anchorages; or,
 - Two times the maximum arresting force for certified anchorages.

When more than one fall arrest systems is attached to an anchorage, the applicable strength requirement should be modified by the number of systems attached to the anchorage.

Per OSHA 1926.500 and 1910.66: Anchorages used for attachment of personal fall arrest systems shall be independent of any anchorage used to support or suspend platforms and capable of supporting at least 5,000 pounds (22.2 kN) per attached user; or, be designed, installed, and used as part of a complete PFAS which maintains a safety factor of at least two and is under the supervision of a qualified person.

B. RESTRAINT: Anchorages selected for restraint and travel restraint systems shall have a strength capable of sustaining static loads applied in the directions permitted by the system of at least:

- 1,000 pounds (4.5 kN) for non-certified anchorages; or,
- Two times the foreseeable force for certified anchorages.

When more than one fall arrest systems is attached to an anchorage, the applicable strength requirement should be modified by the number of systems attached to the anchorage.

3.0 OPERATION AND USE

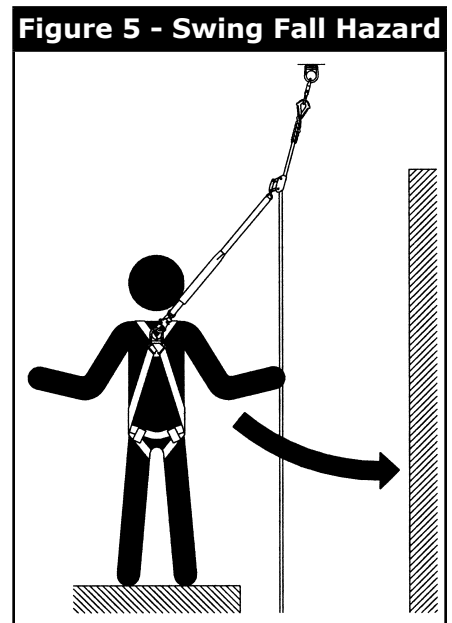
WARNING: Do not alter or intentionally misuse this equipment. Consult DBI/SALA when using this equipment in combination with components or subsystems other than those described in this manual. Some subsystem and component combinations may interfere with the operation of this equipment. Use caution when using this equipment around moving machinery, electrical hazards, chemical hazards, and sharp edges.

WARNING: Consult your doctor if there is reason to doubt your fitness to safely absorb the shock from a fall arrest. Age and fitness seriously affect a worker's ability to withstand falls. Pregnant women or minors must not use DBI/SALA Vertical Lifelines or subsystems.

3.1 BEFORE EACH USE of this equipment, carefully inspect it according to steps listed in section 5.0 of this manual.

3.2 PLAN your fall arrest or restraint system before using this equipment. Consider all factors that will affect your safety during use of this equipment. Consider the following points when planning your system:

- A. ANCHORAGE:** Select a rigid anchorage point that is capable of sustaining the loads specified in section 2.3. For fall arrest applications, select anchorage locations that will minimize free fall and swing fall hazards. For restraint applications, locate the anchorages such that no vertical free fall is possible.
- B. FREE FALL:** To avoid increased free fall distance, do not work above the anchorage level. Rig personal fall arrest systems so that the free fall is limited to 6 ft. (1.8 m) (ANSI Z359.1). Rig restraint systems such that no vertical free fall is possible.
- C. FALL ARREST FORCES:** The personal fall arrest system must limit fall arrest forces to 1,800 lbs (8 kN). and deceleration distance must not exceed 42 in. (1 m). Do not use a body belt for fall arrest applications.
- D. SWING FALLS:** See Figure 5. Swing falls occur when the anchorage point is not directly above the point where a fall occurs. The force of striking an object in a swing fall may cause serious injury. Minimize swing falls by working as directly below the anchorage point as possible. Do not permit a swing fall if injury could occur.



- E. FALL CLEARANCE:** Ensure sufficient clearance exists in your fall path to prevent striking an object during a fall. The clearance required is dependent upon the subsystem (rope grab and lanyard, rope grab and carabiner) and lifeline properties. Table 2 shows the approximate elongation for new DBI/SALA lifelines in dry conditions. The elongation specified is for an applied static load of 1,800 lbs (8 kN). Wet ropes generally have more elongation than dry ropes. Allow for additional elongation in wet or humid conditions. Lifeline elongation must be considered when estimating fall clearance.

Table 2 - Lifeline Elongation

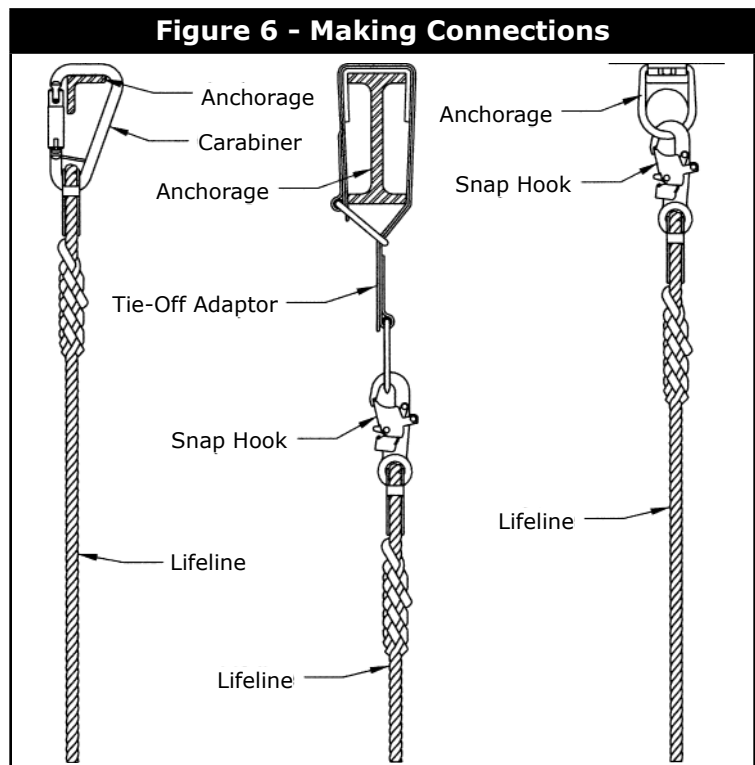
Lifeline Material	Lifeline Length ft. (m)							
	25 (7.6)	50 (15.2)	75 (22.9)	100 (30.5)	150 (45.7)	200 (61.0)	250 (76.2)	300 (91.4)
5/8" Polyester/Polypropylene	2.5 (0.8)	5 (1.5)	7.5 (2.3)	10 (3.0)	15 (4.6)	20 (6.1)	25 (7.6)	30 (9.1)
3/4" Polyester/Polypropylene	3 (0.9)	6 (1.8)	9 (2.7)	12 (3.7)	18 (5.5)	24 (7.3)	30 (9.1)	36 (11)
5/8" Polyester	2.75 (0.8)	5.5 (1.7)	8.25 (2.5)	11 (3.4)	16.5 (5.0)	22 (6.7)	27.5 (8.4)	33 (10.1)
3/4" Polyester	3.5 (1.1)	7 (2.1)	10.5 (3.2)	14 (4.3)	21 (6.4)	28 (8.5)	35 (10.7)	42 (12.8)
12 mm Nylon	6.75 (2.1)	13.5 (4.1)	20.25 (6.2)	27 (8.2)	40.5 (12.3)	54 (16.5)	67.5 (20.6)	81 (24.7)
12 mm Polyester	6.25 (1.9)	12.5 (3.8)	18.75 (5.7)	25 (7.6)	37.5 (11.4)	50 (15.2)	62.5 (19.1)	75 (22.9)
3/8" Wire Rope	—	—	—	0.43 (0.13)	0.65 (0.2)	0.86 (0.26)	1.07 (0.33)	1.29 (0.39)
5/16" Wire Rope	—	—	—	0.5 (0.2)	0.75 (0.23)	1 (0.3)	1.25 (0.38)	1.5 (0.45)

- F. SHARP EDGES:** Avoid working where your lifeline, lifeline subsystem, or other system components will be in contact with, or abrade against, unprotected sharp edges. Do not loop a lifeline around small diameter structural members. If working with this equipment around sharp edges is unavoidable, provide protection by using a heavy pad over the exposed sharp edge.
- G. RESCUE:** The employer must have a rescue plan and the ability to implement it.
- H. AFTER A FALL:** Components which have been subjected to fall arrest forces must be removed from service and destroyed.
- I. GENERAL USE CONSIDERATIONS:** Avoid working where your lifeline may cross or tangle with that of another worker. Do not allow your lifeline to pass under your arms or between your feet.

3.3 MAKING CONNECTIONS: See Figure 6. When using a hook to connect components or to an anchorage, ensure roll-out cannot occur. Self locking snap hooks and carabiners should be used to reduce the possibility of roll-out. Do not tie a knot in the lifeline. Do not attach a snap hook directly to a horizontal lifeline. Follow manufacturer's instructions for each component of the system.

A. CONNECTING TO AN ANCHORAGE OR ANCHORAGE CONNECTOR:

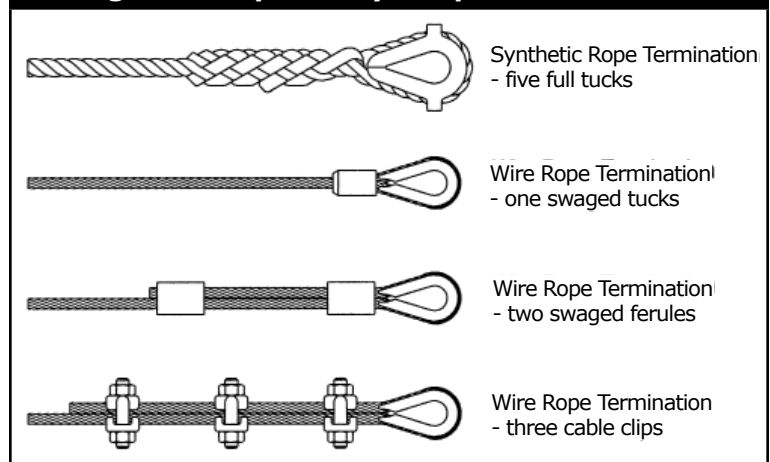
Lifelines or lifeline subsystems supplied with connecting hooks should be connected to the anchorage in accordance with section 3.3. Lifelines supplied without hooks must have a hook or anchorage connector spliced directly to the lifeline. See Figure 7. Connectors attached to synthetic rope lifelines must be attached using a spliced eye termination and thimble. The



splice must be made with five tucks. Connectors attached to wire rope lifelines must be attached using a formed eye termination with a thimble. Acceptable methods of forming spliced eyes are: Spliced eye with one swaged ferrule; Return eye with a minimum of two swaged ferrules; Return eye with a minimum of three wire rope clips. The connection must support 5,000 lbs (22.2 kN). Follow manufacturer's instructions when forming eye with swaged ferrules or wire rope clips.

IMPORTANT: Knots must not be used for load bearing end terminations. See ANSI Z359.1. Some knots reduce lifeline strength fifty percent or more.

Figure 7 - Spliced Eye Rope Terminations



IMPORTANT: If the user splices or forms end terminations, proper procedures must be followed to ensure compatibility in size, shape, and strength. DBI/SALA is not responsible for subsystems not manufactured by DBI/SALA.

B. CONNECTING ROPE GRAB TO LIFELINE: Follow the rope grab manufacturer's instructions for connecting the rope grab to the lifeline. DBI/SALA rope grabs must be used with these lifelines.

3.4 AFTER USE of this equipment, clean and store according to section 6.0 of this manual.

4.0 TRAINING

4.1 It is the responsibility of the user to assure they are familiar with these instructions, and are trained in the correct care and use of this equipment. User must also be aware of the operating characteristics, application limits, and the consequences of improper use of this equipment.

WARNING: Training must be conducted without exposing the trainee to a fall hazard. Training should be repeated on a periodic basis.

5.0 INSPECTION

5.1 FREQUENCY:

- **Before Each Use** inspect according to steps listed in section 5.2.
- **This Equipment** must be inspected according to steps listed in section 5.2 by a competent person, other than the user, at least annually. Record the results of each inspection in the inspection and maintenance log in Section 10. NOTE: Cal/OSHA requires personal fall arrest systems be inspected prior to each use for wear, damage, and defects and inspected by a competent person¹ at least twice a year, in accordance with the manufacturer's recommendations, with inspection dates documented.

WARNING: If this equipment has been subjected to fall arrest forces remove from service and destroy.

IMPORTANT: Extreme working conditions (harsh environments, prolonged use, etc.) may require increasing the frequency of inspections.

¹ Competent person: An individual knowledgeable of a manufacturer's recommendations, instructions and manufactured components who is capable of identifying existing and predictable hazards in the proper selection, use and maintenance of fall protection.

5.2 INSPECTION STEPS:

Step 1. Inspect lifeline hardware (snap hooks, ferrules, thimbles, etc.). These items must not be damaged, broken or distorted. These items must be free of sharp edges, burrs, cracks, worn parts, or corrosion. Hook gates must move freely and lock upon closing.

Step 2. Inspect the lifeline per the following:

SYNTHETIC ROPE: Inspect rope for concentrated wear. Material must be free of frayed strands, broken yarns, cuts, abrasions, burns, and discoloration. The rope must be free of knots, excessive soiling, paint build-up, and rust staining. Rope splices must be tight, with five full tucks, and thimbles must be held firmly by the splice. Check for chemical or heat damage; indicated by brown, discolored, or brittle areas. Check for ultraviolet damage; indicated by discoloration and splinters and slivers along the rope surface. All of the above factors are known to reduce rope strength. Damaged or questionable rope should be replaced.

WIRE ROPE: Inspect entire length of wire rope. Always wear protective gloves when inspecting wire rope. Inspect for broken wires by passing cable through gloved hands, flexing the rope every few inches to expose breaks. Broken wires can be removed by bending the wire back and forth parallel to the rope length. Do not pull broken wires out of the rope. Replace the wire rope if there are six or more randomly distributed broken wires in one lay; or three or more broken wires in one strand in one lay. A "lay" of wire rope is the length of wire rope it takes for a strand (the larger group of wires) to complete one revolution along the rope. Replace the wire rope if there are broken wires within one inch of the swages at either end of the assembly. Wire rope should be free of corrosion.

Step 3. Inspect labels. All labels must be present and fully legible. See Section 9.

Step 4. Inspect each system component or subsystem according to manufacturer's instructions.

Step 5. Record the inspection date and results in the inspection log in Section 10.

5.3 If inspection reveals an unsafe or defective condition, remove equipment from service and destroy, or contact an authorized service center for repair.

6.0 MAINTENANCE, SERVICING, STORAGE

6.1 Clean the lifeline with water and a mild detergent. Wipe hardware dry with a clean, dry cloth and hang to air dry. Do not force dry with heat. An excessive build-up of dirt, paint, etc. may prevent the lifeline from working properly, and in severe cases, weaken the rope.

6.2 Additional maintenance and servicing procedures must be completed by an authorized service center. Authorization must be in writing. Do not disassemble this equipment.

6.3 Store the lifeline in a cool, dry, clean environment, out of direct sunlight. Avoid areas where chemical vapors may be present. Thoroughly inspect the lifeline after extended storage.

7.0 SPECIFICATIONS

7.1 LIFELINE SPECIFICATIONS:

* The 12-mm diameter lifelines do not meet ANSI Z359.1 requirements.

Table 3 - Lifeline Specifications	
Lifeline Material	Tensile Strength
5/8" Diameter, Polyester/Polypropylene blend, 3-Strand Rope	7,000 lbs. (31.14 kN)
3/4" Diameter, Polyester/Polypropylene blend, 3-Strand Rope	8,820 lbs. (39.23 kN)
5/8" Diameter, Polyester, 3-Strand Rope	8,500 lbs. (37.81 kN)
3/4" Diameter, Polyester, 3-Strand Rope	12,000 lbs. (53.38 kN)
12 mm Diameter, Nylon Rope *	6,614 lbs. (29.42 kN)
12 mm Diameter, Polyester Rope *	5,004 lbs. (22.26 kN)
3/8" Diameter, Galvanized Wire Rope	14,400 lbs. (65.05 kN)
5/16" Diameter, Galvanized Wire Rope	9,800 lbs. (43.59 kN)
5/8" Diameter, Nylon Static Kernmantle Rope	12,000 lbs. (53.38 kN)
* - 12 mm Lifelines do not meet ANSI Z359.1 requirements.	

7.2 HARDWARE SPECIFICATIONS:

Snap Hook: Drop forged, alloy steel self locking snap hook, 5,000 lbs (22.2 kN). tensile strength.

8.0 TERMINOLOGY

Authorized Person: A person assigned by the employer to perform duties at a location where the person will be exposed to a fall hazard (otherwise referred to as "user" for the purpose of these instructions).

Rescuer: Person or persons other than the rescue subject acting to perform an assisted rescue by operation of a rescue system.

Certified Anchorage: An anchorage for fall arrest, positioning, restraint, or rescue systems that a qualified person certifies to be capable of supporting the potential fall forces that could be encountered during a fall or that meet the criteria for a certified anchorage prescribed in this standard.

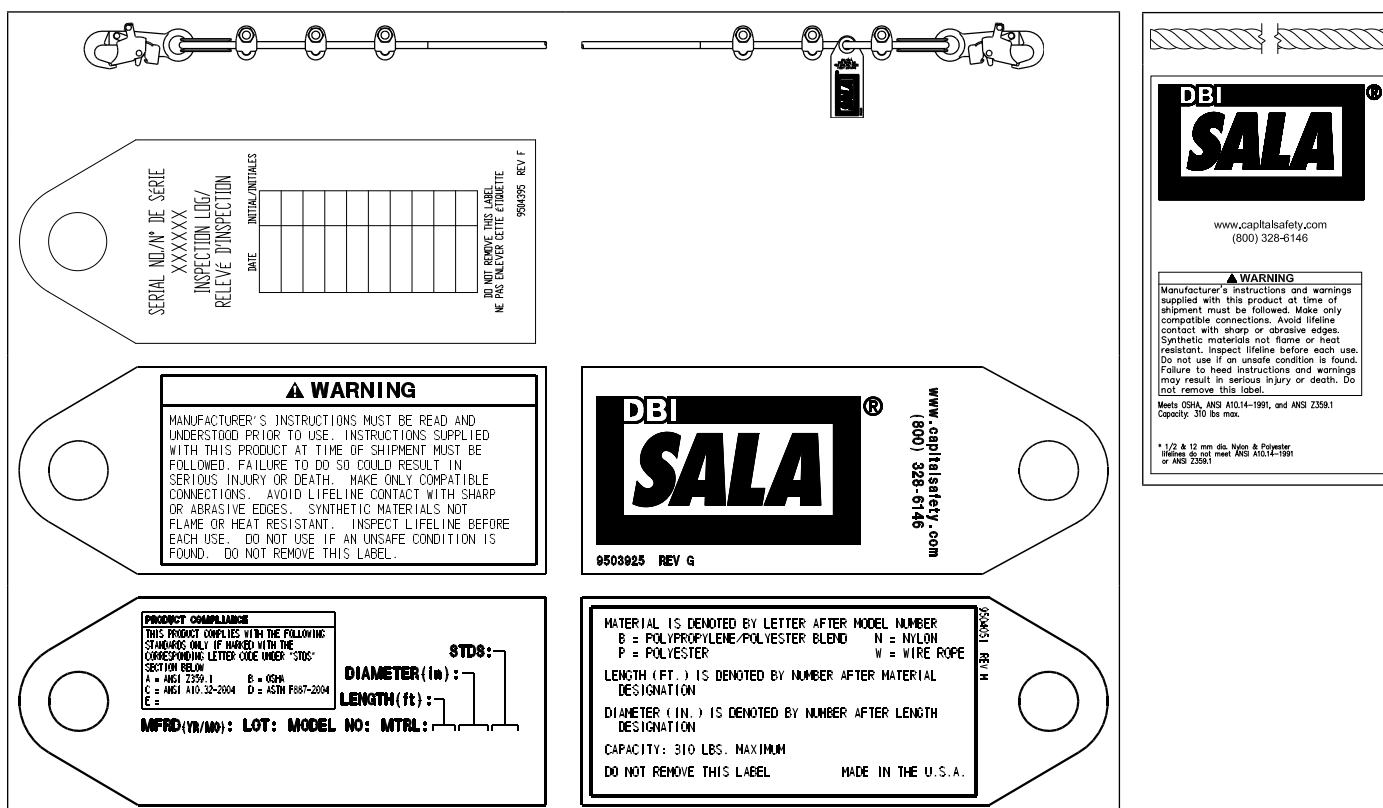
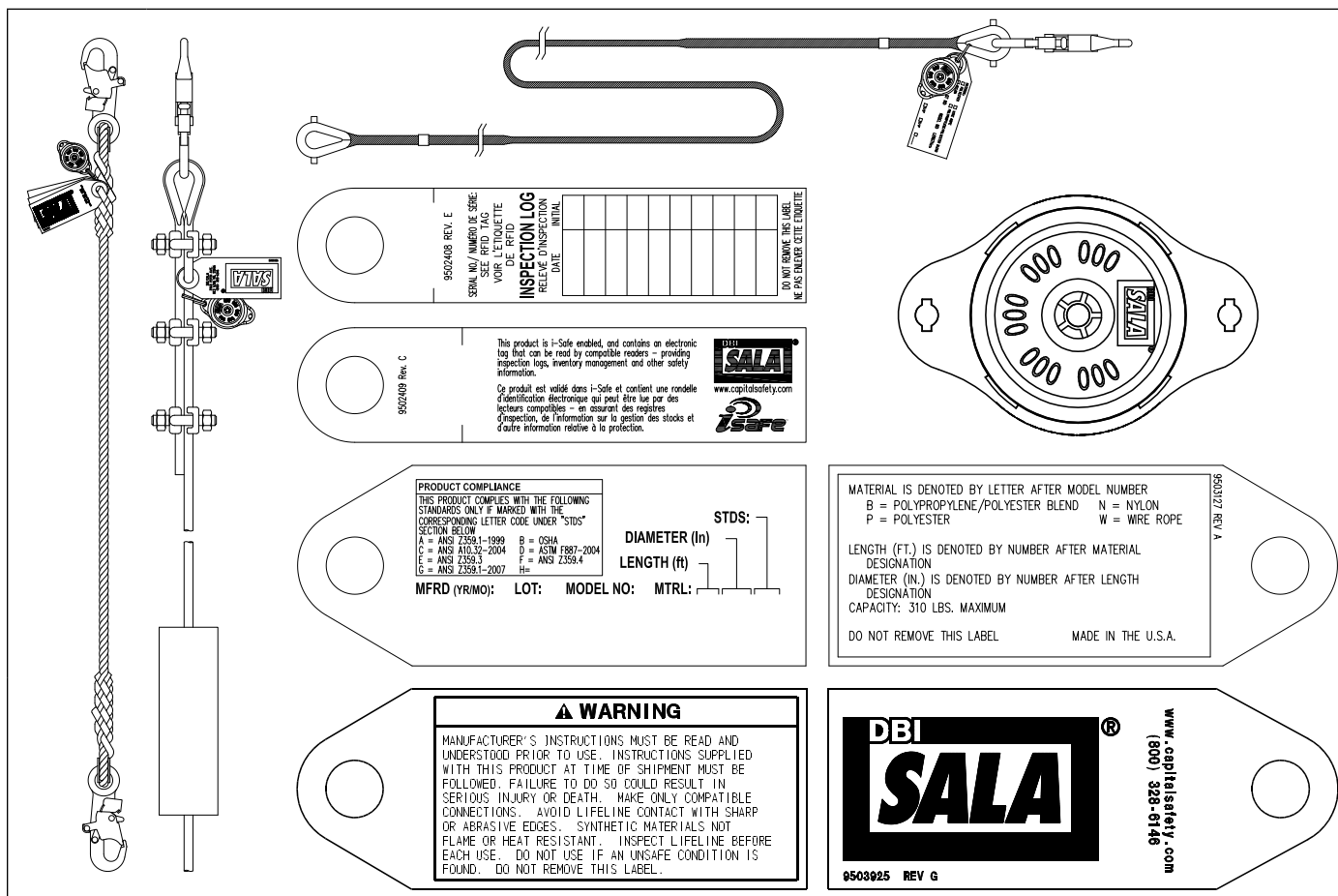
Qualified Person: A person with a recognized degree or professional certificate and with extensive knowledge, training, and experience in the fall protection and rescue field who is capable of designing, analyzing, evaluating and specifying fall protection and rescue systems to the extent required by this standard.

Competent Person: One who is capable of identifying existing and predictable hazards in the surroundings or working conditions which are unsanitary, hazardous, or dangerous to employees, and who has authorization to take prompt corrective measures to eliminate them.

9.0 LABELING

The following labels must be present and fully legible:

9.1 ANSI Products:



9502609 Rev. C

This product is i-Safe enabled, and contains an electronic tag that can be read by compatible readers - providing inspection logs, inventory management and other safety information.

Ce produit est validé dans i-Safe et contient une rondelle d'identification électronique qui peut être lue par des lecteurs compatibles - en assurant des registres d'inspection, de l'information sur la gestion des stocks et d'autre information relative à la protection.

www.capitalsafety.com

12121

DBI

DO NOT REMOVE THIS LABEL
NE PAS ENLEVER CETTE ÉTIQUETTE

9502408 REV. E

SERIAL NO. / NUMÉRO DE SÉRIE
SEE REID TAG
VOIR L'ÉTIQUETTE
DE REID

INSPECTION LOG
RELEVÉ D'INSPECTION

DATE

INITIAL

DO NOT REMOVE THIS LABEL
NE PAS ENLEVER CETTE ÉTIQUETTE

⚠ WARNING/MISE EN GARDE ANY UNIT WHICH HAS SEEN FALL ARRESTING SERVICE SHOULD NOT BE USED AFTER SUCH SERVICE. UNE UNITÉ QUI A DÉJÀ ÉTÉ UTILISÉE POUR PRÉVENIR UNE CHUTE NE DOIT PAS ÊTRE EMPLOYÉE À NOUVEAU.

LENGTH/LONGUEUR (FT)

ROPE DIA.
MODEL NO/N° DE MODÈLE:

MFRD(YR/MO)/
FABR.(aa,mm)/LOT NO:

⚠ WARNING/AVERTISSEMENT!

Manufacturer's instructions must be read and understood prior to use. Instructions supplied with this product at time of shipment must be followed. Failure to do so could result in serious injury or death. Make only compatible connections. Avoid lifeline contact with sharp or abrasive edges. Synthetic materials not flame or heat resistant. Inspect lifeline before each use. Do not use if an unsafe condition is found. Do not remove this label.

Les instructions du fabricant doivent être lues et comprises avant l'utilisation. Les instructions fournies avec ce produit lors de la livraison doivent être suivies. Ne pas s'y conformer pourrait être la cause de blessures graves ou fatales. N'utilisez que des raccords compatibles. Évitez le contact avec les arêtes abrasives. Fait de matériaux synthétiques non ignifugues. Faites une inspection de la corde d'assurance avant chaque utilisation. Ne pas retirer cette étiquette.

MATERIAL DESIGNATION:
POLYESTER/POLYPROPYLENE BLEND

CAPACITY: 310 LBS MAX.

MADE IN CANADA

CSA STANDARD Z259.2.1-98

9502569 Rev. A

DBI

SALA

www.capitalsafety.com
(800) 328-6146

9502569 Rev. A

10.0 INSPECTION AND MAINTENANCE LOG

SERIAL NUMBER:			
MODEL NUMBER:			
DATE PURCHASED:			DATE OF FIRST USE:

[illegible]

10.0 INSPECTION AND MAINTENANCE LOG

SERIAL NUMBER:			
MODEL NUMBER:			
DATE PURCHASED:		DATE OF FIRST USE:	

[illegible]

This instruction applies to the following models:

1202702	1202772	1202842	1202903	1202974	1203133	1210015	1212400	5900163	6130029
1202703	1202773	1202842C	1202904	1202976	1203134	1210020	1212500	5900164	6130030
1202705	1202774	1202843	1202905	1202977	1203135	1210025	1212610	5900165	6130031
1202706	1202775	1202843C	1202906	1202978	1203136	1210030	1212611	5900166	6130032
1202707	1202775C	1202844	1202907	1202979	1203137	1210035	1212612	5900167	6130033
1202708	1202776	1202844C	1202908	1202980	1203138	1210050	1212613	5900168	6130034
1202709	1202777	1202845	1202909	1202981	1203139	1210055	1212614	5901000	6130036
1202710	1202778	1202846	1202910	1202982	1203140	1210060	1212615	5901001	6130037
1202711	1202779	1202847	1202911	1202983	1203142	1210075	1213300	5901002	6130038
1202712	1202780	1202848	1202912	1202984	1203142C	1210085	1237800	5901003	6130040
1202713	1202781	1202849	1202912C	1202984C	1203143	1210090	3401000	5901004	6130041
1202714	1202782	1202850	1202913	1202985	1203144	1210100	3511000	5901005	6130044
1202715	1202784	1202851	1202914	1202986	1203145	1210120	3511001	5901006	6130045
1202716	1202785	1202852	1202915	1202987	1203146	1210125	3511002	5901007	6130050
1202717	1202786	1202853	1202915C	1202988	1203147	1210140	3511003	5901008	6130054
1202718	1202787	1202854	1202917	1202989	1203148	1210150	3511004	5901009	6130055
1202719	1202788	1202855	1202918	1202990	1203148C	1210160	3511005	5901010	6130060
1202719C	1202789	1202856	1202919	1202991	1203149	1210165	3511006	5901011	6130064
1202720	1202790	1202857	1202920	1202992	1203150	1210180	3511007	5901012	6130066
1202721	1202790C	1202858	1202920C	1202993	1203151	1210184	3511008	5901013	6130070
1202722	1202791	1202859	1202921	1202993C	1203152	1210200	3511009	5901014	6130074
1202723	1202792	1202860	1202922	1202994	1203153	1210250	3511010	5901015	6130075
1202724	1202793	1202861	1202923	1202995	1203154	1210300	3511011	5901016	6130080
1202725	1202794	1202862	1202924	1202996	1203155	1210310	3511012	5901018	6130082
1202726	1202794C	1202863	1202925	1202997	1203156	1210320	3511013	5901019	6130085
1202727	1202795	1202863C	1202926	1202998	1203157	1210350	3511014	5901020	6130090
1202729	1202795C	1202864	1202927	1202999	1203158	1210400	3511015	5901021	6130093
1202730	1202796	1202864C	1202928	1203011	1203159	1210450	3511016	5901022	6130095
1202731	1202797	1202865	1202929	1203012	1203160	1210500	3511017	5901023	6130100
1202732	1202798	1202866	1202930	1203013	1203161	1210625	3511018	5901024	6130105
1202732C	1202799	1202867	1202931	1203020	1203162	1210700	3511019	5901025	6130109
1202733	1202800	1202868	1202933	1203021	1203163	1210800	3511022	5901026	6130110
1202733C	1202801	1202869	1202934	1203022	1203164	1210850	3511023	5901027	6130114
1202734	1202802	1202870	1202935	1203023	1203165	1211000	3511024	5901028	6130115
1202735	1202804	1202870C	1202936	1203024	1203166	1211024	3900071	5901029	6130120
1202736	1202806	1202871	1202937	1203025	1203167	1211030	3900085	5901030	6130125
1202737	1202807	1202872	1202938	1203040	1203169	1211040	4195155	5901031	6130130
1202738	1202807C	1202873	1202938C	1203041	1203170	1211050	5900110	5901032	6130131
1202739	1202808	1202874	1202939	1203045	1203171	1211060	5900111	5901033	6130140
1202740	1202808C	1202876	1202940	1203080	1203172	1211075	5900112	5901034	6130142
1202740C	1202809	1202877	1202941	1203085	1203173	1211090	5900113	5901035	6130144
1202741	1202810	1202878	1202942	1203100	1203174	1211100	5900114	5901037	6130145
1202742	1202811	1202878C	1202943	1203101	1203175	1211120	5900115	5901038	6130147
1202742C	1202812	1202879	1202944	1203102	1203176	1211125	5900116	5901039	6130150
1202743	1202813	1202879C	1202945	1203103	1203177	1211127	5900117	6126012	6130154
1202744	1202814	1202880	1202946	1203104	1203178	1211150	5900118	6126023	6130160
1202745	1202815	1202881	1202947	1203105	1203179	1211170	5900119	6126025	6130164
1202746	1202816	1202882	1202948	1203106	1203180	1211200	5900120	6126050	6130165
1202749	1202817	1202883	1202950	1203107	1203181	1211250	5900121	6126060	6130170
1202750	1202818	1202884	1202951	1203108	1203182	1211300	5900122	6126090	6130175
1202751	1202819	1202885	1202952	1203109	1203183C	1211350	5900124	6126100	6130180
1202752	1202820	1202886	1202953	1203110	1203184	1211400	5900125	6126113	6130184
1202753	1202821	1202887	1202954	1203111	1203185	1211500	5900126	6126165	6130185
1202753C	1202821C	1202888	1202955	1203112	1203186	1211800	5900127	6126175	6130196
1202754	1202822	1202889	1202956	1203113	1203188	1211835	5900128	6126196	6130200
1202754C	1202823	1202890	1202957	1203114	1203189	1212006	5900129	6126200	6130220
1202755	1202823C	1202890C	1202958	1203115	1203190	1212015	5900130	6126248	6130225
1202756	1202824	1202891	1202959	1203116	1203191	1212025	5900131	6130004	6130230
1202757	1202825	1202891C	1202960	1203117	1203192	1212027	5900132	6130005	6130240
1202759	1202826	1202892	1202961	1203119	1203193	1212030	5900133	6130010	6130245
1202760	1202827	1202892C	1202962	1203120	1203194	1212040	5900134	6130011	6130250
1202761	1202828	1202893	1202963	1203121	1203195	1212050	5900135	6130012	6130275
1202762	1202829	1202894	1202964	1203122	1203196	1212070	5900137	6130013	6130280
1202763	1202830	1202895	1202965	1203123	1203197	1212075	5900138	6130014	6130300
1202764	1202831	1202896	1202965C	1203124	1203198	1212080	5900139	6130015	6130330
1202765	1202832	1202897	1202966	1203125	1203199	1212100	5900152	6130016	6130340
1202766	1202833	1202898	1202967	1203126	1203200	1212120	5900153	6130018	6130350
1202767	1202834	1202899	1202968	1203127	1203201	1212125	5900154	6130019	6130375
1202767C	1202837	1202899C	1202969	1203128	1204100	1212150	5900155	6130020	6130400
1202768	1202838	1202900	1202970	1203129	1210001	1212180	5900156	6130022	6130427
1202769	1202839	1202900C	1202971	1203130	1210002	1212200	5900160	6130024	6130450
1202770	1202840	1202901	1202972	1203131	1210010	1212210	5900161	6130025	6130454
1202771	1202841	1202902	1202973	1203132	1210012	1212300	5900162	6130026	6130500

Additional model numbers may appear on the next printing of these instructions

This instruction applies to the following models:

6130550	6140013	6140030	6140051	6140095	6140123	6140160	6140333	6140650	6141420
6130600	6140014	6140031	6140052	6140097	6140125	6140166	6140350	6140674	6141450
6130700	6140015	6140032	6140055	6140099	6140128	6140174	6140364	6140700	6141480
6130730	6140016	6140033	6140059	6140100	6140129	6140175	6140375	6140720	6141600
6130760	6140017	6140034	6140060	6140102	6140130	6140180	6140396	6140750	6141650
6130850	6140018	6140035	6140065	6140104	6140131	6140184	6140400	6140788	6141700
6130900	6140019	6140036	6140070	6140105	6140134	6140190	6140411	6140800	6141730
6131000	6140020	6140037	6140074	6140108	6140136	6140200	6140440	6140820	6141742
6131200	6140021	6140038	6140075	6140109	6140138	6140204	6140450	6140850	6141800
6132000	6140022	6140039	6140077	6140111	6140139	6140220	6140500	6140875	6141965
6133200	6140023	6140040	6140079	6140113	6140140	6140226	6140506	6140900	6142000
6140007	6140024	6140041	6140080	6140114	6140143	6140228	6140510	6140930	6142030
6140008	6140025	6140042	6140085	6140115	6140144	6140230	6140535	6141000	6142300
6140009	6140026	6140044	6140086	6140117	6140146	6140250	6140550	6141200	6142400
6140010	6140027	6140046	6140088	6140120	6140150	6140300	6140560	6141209	6142720
6140011	6140028	6140049	6140090	6140121	6140151	6140310	6140600	6141221	6142800
6140012	6140029	6140050	6140094	6140122	6140152	6140328	6140603	6141300	

LIMITED LIFETIME WARRANTY

Warranty to End User: D B Industries, Inc., dba CAPITAL SAFETY USA ("CAPITAL SAFETY") warrants to the original end user ("End User") that its products are free from defects in materials and workmanship under normal use and service. This warranty extends for the lifetime of the product from the date the product is purchased by the End User, in new and unused condition, from a CAPITAL SAFETY authorized distributor. CAPITAL SAFETY'S entire liability to End User and End User's exclusive remedy under this warranty is limited to the repair or replacement in kind of any defective product within its lifetime (as CAPITAL SAFETY in its sole discretion determines and deems appropriate). No oral or written information or advice given by CAPITAL SAFETY, its distributors, directors, officers, agents or employees shall create any different or additional warranties or in any way increase the scope of this warranty. CAPITAL SAFETY will not accept liability for defects that are the result of product abuse, misuse, alteration or modification, or for defects that are due to a failure to install, maintain, or use the product in accordance with the manufacturer's instructions.

CAPITAL SAFETY'S WARRANTY APPLIES ONLY TO THE END USER. THIS WARRANTY IS THE ONLY WARRANTY APPLICABLE TO OUR PRODUCTS AND IS IN LIEU OF ALL OTHER WARRANTIES AND LIABILITIES, EXPRESSED OR IMPLIED. CAPITAL SAFETY EXPRESSLY EXCLUDES AND DISCLAIMS ANY IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE, AND SHALL NOT BE LIABLE FOR INCIDENTAL, PUNITIVE OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OF ANY NATURE, INCLUDING WITHOUT LIMITATION, LOST PROFITS, REVENUES, OR PRODUCTIVITY, OR FOR BODILY INJURY OR DEATH OR LOSS OR DAMAGE TO PROPERTY, UNDER ANY THEORY OF LIABILITY, INCLUDING WITHOUT LIMITATION, CONTRACT, WARRANTY, STRICT LIABILITY, TORT (INCLUDING NEGLIGENCE) OR OTHER LEGAL OR EQUITABLE THEORY.



The Ultimate in Fall Protection

CSG USA & Latin America

3833 SALA Way
Red Wing, MN 55066-5005
Toll Free: 800.328.6146
Phone: 651.388.8282
Fax: 651.388.5065
solutions@capitalsafety.com

CSG Canada

260 Export Boulevard
Mississauga, ON L5S 1Y9
Phone: 905.795.9333
Toll-Free: 800.387.7484
Fax: 888.387.7484
info.ca@capitalsafety.com

CSG Northern Europe

5a Merse Road
North Moons, Moat
Reditch, Worcestershire, UK
B98 9HL
Phone: + 44 (0)1527 548 000
Fax: + 44 (0)1527 591 000
csgne@capitalsafety.com

**CSG EMEA
(Europe, Middle East, Africa)**

Le Broc Center
Z.I. 1ère Avenue
5600 M B.P. 15 06511
Carros
Le Broc Cedex
France
Phone: + 33 4 97 10 00 10
Fax: + 33 4 93 08 79 70
information@capitalsafety.com

CSG Australia & New Zealand

95 Derby Street
Silverwater
Sydney NSW 2128
AUSTRALIA
Phone: +(61) 2 8753 7600
Toll-Free : 1 800 245 002 (AUS)
Toll-Free : 0800 212 505 (NZ)
Fax: +(61) 2 87853 7603
sales@capitalsafety.com.au

CSG Asia

Singapore:
16S, Enterprise Road
Singapore 627666
Phone: +65 - 65587758
Fax: +65 - 65587058
inquiry@capitalsafety.com

Shanghai:

Rm 1406, China Venturetech Plaza
819 Nan Jing Xi Rd,
Shanghai 200041, P R China
Phone: +86 21 62539050
Fax: +86 21 62539060

www.capitalsafety.com



Certificate No. FM 39709

GARANTÍA LIMITADA DE POR VIDA

Garantía para el usuario final: D B Industries, Inc., que opera bajo el nombre de CAPITAL SAFETY USA ("CAPITAL SAFETY") garantiza al usuario final original ("Usuario final") que sus productos están libres de defectos de materiales y de mano de obra en condiciones normales de uso y mantenimiento. Esta garantía se extiende durante la vida útil del producto a partir de la fecha en que el Usuario final adquiere el producto, nuevo y sin uso, a un distribuidor autorizado de CAPITAL SAFETY. La entera responsabilidad de CAPITAL SAFETY hacia el Usuario final y el remedio exclusivo para el Usuario final bajo esta garantía están limitados a la reparación o el reemplazo por materiales de todo producto defectuoso dentro de su vida útil (según CAPITAL SAFETY lo determine y considere apropiado a su solo criterio). Ninguna información o asesoramiento, oral o escrito, proporcionado por CAPITAL SAFETY, sus distribuidores, directores, funcionarios, agentes o empleados creará una garantía diferente o adicional ni aumentará de ninguna manera el alcance de esta garantía. CAPITAL SAFETY no aceptará responsabilidad por defectos resultantes del abuso, el uso incorrecto, la alteración o la modificación del producto, ni por defectos resultantes de no respetar las instrucciones del fabricante durante la instalación, el mantenimiento o el uso del producto.

LA GARANTÍA DE CAPITAL SAFETY SE APLICA ÚNICAMENTE AL USUARIO FINAL. ESTA GARANTÍA ES LA ÚNICA GARANTÍA QUE SE APLICA A NUESTROS PRODUCTOS Y REEMPLAZA A TODAS LAS OTRAS GARANTÍAS Y RESPONSABILIDADES, EXPRESAS O IMPLÍCITAS. CAPITAL SAFETY EXPRESAMENTE EXCLUYE Y RENUNCIA A TODAS LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS DE COMERCIABILIDAD O APTITUD PARA UN PROPÓSITO PARTICULAR, Y NO SERÁ RESPONSABLE POR DAÑOS INCIDENTALES, PUNITIVOS O EMERGENTES DE NINGUNA NATURALEZA, INCLUYENDO SIN LIMITACIÓN PÉRDIDAS DE INGRESOS, GANANCIAS O PRODUCTIVIDAD, NI POR LESIONES CORPORALES O MUERTE, O PÉRDIDA DE O DAÑO A LA PROPIEDAD, BAJO CUALQUIER TEORÍA DE RESPONSABILIDAD, INCLUYENDO SIN LIMITACIÓN CONTRATO, GARANTÍA, RESPONSABILIDAD ESTRUCTA, AGRAVIO (INCLUIDA NEGLIGENCIA) O CUALQUIER OTRA TEORÍA LEGAL O EQUITATIVA.



The Ultimate in Fall Protection

CSG EE, UU, y Latinoamérica

3833 SALA Way
Red Wing, MN 55066-5005
Llamada gratis: 800.328.6146
Tel.: 651.388.8282
Fax: 651.388.5065
solutions@capitalsafety.com

CSG Canada

260 Export Boulevard
Mississauga, ON L5S 1Y9
Tel.: 905.795.9333
Llamada gratis: 800.387.7484
Fax: 888.387.7484
info.ca@capitalsafety.com

CSG Australia y Nueva Zelanda

5a Merse Road
North Moons, Moat
Reditch, Worcestershire, UK
B98 9HL
Phone: + 44 (0)1527 548 000
Fax: + 44 (0)1527 591 000
csgne@capitalsafety.com

CSG Asia

Singapur:
165, Enterprise Road
Singapur 627666
Tel.: +65 - 65587758
Fax: +65 - 65587058
inquiry@capitalsafety.com
Shanghai:
Rm 1406, China Venturetech Plaza
819 Nan Jing Xi Rd,
Shanghai 200041, Republic
Popular China
Tel.: +86 21 62539050
Fax: +86 21 62539060

CSG EMEA (Europa, Oriente Medio, Africa)

Le Broc Center
Z.I. 1ère Avenue
5600 M.B.P. 15 06511
Carros
Le Broc Cedex
Francia
Tel.: + 33 4 97 10 00 10
Fax: + 33 4 93 08 79 70
information@capitalsafety.com



Certificate No. FM 39709

Estas instrucciones se aplican a los siguientes modelos:

6130550	6140013	6140030	6140051	6140095	6140123	6140160	6140333	6140650	614420
6130600	6140014	6140031	6140052	6140097	6140125	6140166	6140350	6140674	614450
6130700	6140015	6140032	6140055	6140099	6140128	6140174	6140364	6140700	614480
6130730	6140016	6140033	6140059	6140100	6140129	6140175	6140375	6140720	6144600
6130760	6140017	6140034	6140060	6140102	6140130	6140180	6140396	6140750	6144650
6130850	6140018	6140035	6140065	6140104	6140131	6140184	6140400	6140788	6144700
6130900	6140019	6140036	6140070	6140105	6140134	6140190	6140411	6140800	6144730
6131000	6140020	6140037	6140074	6140108	6140136	6140200	6140440	6140820	6144742
6131200	6140021	6140038	6140075	6140109	6140138	6140204	6140450	6140850	6144800
6132000	6140022	6140039	6140077	6140111	6140139	6140220	6140500	6140875	6144965
6133200	6140023	6140040	6140079	6140113	6140140	6140226	6140506	6140900	61442000
6140007	6140024	6140041	6140080	6140114	6140143	6140228	6140510	6140930	6142030
6140008	6140025	6140042	6140085	6140115	6140144	6140230	6140535	6141000	6142300
6140009	6140026	6140044	6140086	6140117	6140146	6140250	6140550	6141200	6142400
6140010	6140027	6140046	6140088	6140120	6140150	6140300	6140560	6141209	6142720
6140011	6140028	6140049	6140090	6140121	6140151	6140310	6140600	6141221	6142800
6140012	6140029	6140050	6140094	6140122	6140152	6140328	6140603	6141300	

Estas instrucciones se aplican a los siguientes modelos:

1202702	1202772	1202842	1202903	1202974	1203133	1210015	1212400	5900163	6130029
1202703	1202773	1202842C	1202904	1202976	1203134	1210020	1212500	5900164	6130030
1202705	1202774	1202843	1202905	1202977	1203135	1210025	1212610	5900165	6130031
1202706	1202775	1202843C	1202906	1202978	1203136	1210030	1212611	5900166	6130032
1202707	1202775C	1202844	1202907	1202979	1203137	1210035	1212612	5900167	6130033
1202708	1202776	1202844C	1202908	1202980	1203138	1210050	1212613	5900168	6130034
1202709	1202777	1202845	1202909	1202981	1203139	1210055	1212614	5901000	6130036
1202710	1202778	1202846	1202910	1202982	1203140	1210060	1212615	5901001	6130037
1202711	1202779	1202847	1202911	1202983	1203141	1210075	1212616	5901002	6130038
1202712	1202780	1202848	1202912	1202984	1203142C	1210085	12237800	5901003	6130040
1202713	1202781	1202849	1202912C	1202984C	1203143	1210090	3401000	5901004	6130041
1202714	1202782	1202850	1202913	1202985	1203144	1210100	3511000	5901005	6130044
1202715	1202784	1202851	1202914	1202986	1203145	1210120	3511001	5901006	6130045
1202716	1202785	1202852	1202915	1202987	1203146	1210125	3511002	5901007	6130050
1202717	1202786	1202853	1202915C	1202988	1203147	1210140	3511003	5901008	6130054
1202718	1202787	1202854	1202917	1202989	1203148	1210150	3511004	5901009	6130055
1202719	1202788	1202855	1202918	1202990	1203148C	1210160	3511005	5901010	6130060
1202719C	1202789	1202856	1202919	1202991	1203149	1210165	3511006	5901011	6130064
1202720	1202790	1202857	1202920	1202992	1203150	1210180	3511007	5901012	6130066
1202721	1202790C	1202858	1202920C	1202993	1203151	1210184	3511008	5901013	6130070
1202722	1202791	1202859	1202921	1202993C	1203152	1210200	3511009	5901014	6130074
1202723	1202792	1202860	1202922	1202994	1203153	1210250	3511010	5901015	6130075
1202724	1202793	1202861	1202923	1202995	1203154	1210300	3511011	5901016	6130080
1202725	1202794	1202862	1202924	1202996	1203155	1210310	3511012	5901018	6130082
1202726	1202794C	1202863	1202925	1202997	1203156	1210320	3511013	5901019	6130085
1202727	1202795	1202863C	1202926	1202998	1203157	1210350	3511014	5901020	6130090
1202729	1202795C	1202864	1202927	1202999	1203158	1210400	3511015	5901021	6130093
1202730	1202796	1202864C	1202928	1203011	1203159	1210450	3511016	5901022	6130095
1202731	1202797	1202865	1202929	1203012	1203160	1210500	3511017	5901023	6130100
1202732C	1202798	1202866	1202930	1203013	1203161	1210625	3511018	5901024	6130105
1202733	1202799	1202867	1202931	1203020	1203162	1210700	3511019	5901025	6130109
1202733C	1202800	1202868	1202933	1203021	1203163	1210800	3511022	5901026	6130110
1202734	1202801	1202869	1202934	1203022	1203164	1210850	3511023	5901027	6130114
1202735	1202802	1202870	1202935	1203023	1203165	1211000	3511024	5901028	6130115
1202735C	1202803	1202871	1202936	1203024	1203166	1211024	3900071	5901029	6130120
1202736	1202804	1202871	1202937	1203025	1203167	1211030	3900085	5901030	6130125
1202737	1202807	1202872	1202938	1203040	1203169	1211040	4195155	5901031	6130130
1202738	1202807C	1202873	1202938C	1203041	1203170	1211050	5900110	5901032	6130131
1202739	1202808	1202874	1202939	1203045	1203171	1211060	5900111	5901033	6130140
1202740C	1202809	1202876	1202940	1203080	1203172	1211075	5900112	5901034	6130142
1202741	1202810	1202877	1202941	1203085	1203173	1211090	5900113	5901035	6130144
1202742	1202811	1202878	1202942	1203100	1203174	1211100	5900114	5901037	6130145
1202742C	1202812	1202879	1202943	1203101	1203175	1211120	5900115	5901038	6130147
1202743	1202813	1202879C	1202944	1203103	1203177	1211125	5900116	5901039	6130150
1202744	1202814	1202880	1202946	1203104	1203178	1211150	5900118	5901042	6130160
1202745	1202815	1202881	1202947	1203105	1203179	1211170	5900119	5901045	6130164
1202746	1202816	1202882	1202948	1203106	1203180	1211200	5900120	5901048	6130165
1202749	1202817	1202883	1202950	1203107	1203181	1211250	5900121	5901050	6130170
1202750	1202818	1202884	1202951	1203108	1203182	1211300	5900122	5901054	6130175
1202751	1202819	1202885	1202952	1203109	1203183C	1211350	5900124	5901060	6130180
1202752	1202820	1202886	1202953	1203110	1203184	1211400	5900125	5901061	6130184
1202753	1202821	1202887	1202954	1203111	1203185	1211500	5900126	5901065	6130185
1202753C	1202821C	1202888	1202955	1203112	1203186	1211580	5900127	5901066	6130196
1202754	1202822	1202889	1202956	1203113	1203188	1211835	5900128	5901069	6130200
1202754C	1202823	1202890	1202957	1203114	1203189	1212006	5900129	5901072	6130220
1202755	1202823C	1202890C	1202958	1203115	1203190	1212015	5900130	5901075	6130225
1202756	1202824	1202891	1202959	1203116	1203191	1212025	5900131	5901076	6130230
1202757	1202825	1202891C	1202960	1203117	1203192	1212027	5900132	5901077	6130240
1202759	1202826	1202892	1202961	1203119	1203193	1212030	5900133	5901078	6130245
1202760	1202827	1202892C	1202962	1203120	1203194	1212040	5900134	5901079	6130250
1202761	1202828	1202893	1202963	1203121	1203195	1212050	5900135	5901080	6130275
1202762	1202829	1202894	1202964	1203122	1203196	1212070	5900137	5901083	6130280
1202763	1202830	1202895	1202965	1203123	1203197	1212075	5900138	5901084	6130300
1202764	1202831	1202896	1202965C	1203124	1203198	1212080	5900139	5901085	6130330
1202765	1202832	1202897	1202966	1203125	1203199	1212100	5900152	5901086	6130340
1202766	1202833	1202898	1202967	1203126	1203200	1212120	5900153	5901088	6130350
1202767	1202834	1202899	1202968	1203127	1203201	1212125	5900154	5901089	6130375
1202767C	1202837	1202899C	1202969	1203128	1203202	1212150	5900155	5901090	6130400
1202768	1202838	1202900	1202970	1203129	1210001	1212180	5900156	5901092	6130427
1202769	1202839	1202900C	1202971	1203130	1210002	1212200	5900160	5901094	6130450
1202770	1202840	1202901	1202972	1203131	1210010	1212210	5900161	5901095	6130454
1202771	1202841	1202902	1202973	1203132	1210012	1212300	5900162	5901096	6130500

Es posible que aparezcan números de modelo adicionales en la próxima edición de estas instrucciones.

10.0 REGISTRO DE INSPECCIÓN Y MANTENIMIENTO

FECHA DE COMPRA:		FECHA DE PRIMER USO:
NÚMERO DE MODELO:		
NÚMERO DE SERIE:		

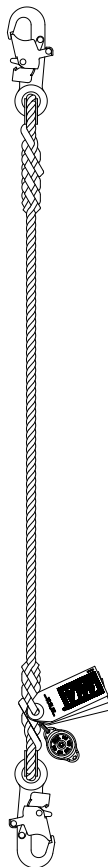
[illegible]

10.0 REGISTRO DE INSPECCIÓN Y MANTENIMIENTO

FECHA DE COMPRA:		FECHA DE PRIMER USO:
NÚMERO DE MODELO:		
NÚMERO DE SERIE:		

FEC	OBSERVACIONES DE LA INSPECCION	MEDIDAS CORRECTIVAS	MANTENIMIENTO REALIZADO
Aprobado por:			
Aprobado por:			
Aprobado por:			
Aprobado por:			
Aprobado por:			
Aprobado por:			
Aprobado por:			
Aprobado por:			
Aprobado por:			
Aprobado por:			
Aprobado por:			
Aprobado por:			
Aprobado por:			
Aprobado por:			

9.2 Productos CSA:



9502402 Rev. C

Le produit est i-Store enabled, and contains an electronic inspection log, inventory management and other safety information.

Gr produit est i-Store enabled, et contient une fonction d'inspection électronique qui peut être utilisée pour la gestion de l'inventaire, la maintenance, et d'autres informations relatives à la protection.

© 2014 SafetyWorx LLC
www.safetyworx.com

SATA
1111

9502402 Rev. E

9502402 Rev. E
SERIAL NO./NÚMERO DE SÉRIE:
SEE FIELD TAG
VOIR ÉTIQUETTE
DE CHAMP

INSPECTION LOG
RELIEVE DISSECTION
DATE INITIAL

▲ WARNING/MISE EN GARDE ANY UNIT WHICH HAS SEEN FALL ARRESTING SERVICE SHOULD NOT BE USED AFTER PREVIOUSLY ONE CHUTE NE DOIT PAS ÊTRE EMPLOYÉ À NOUVEAU. LENGTH/LONGUEUR (FT) ROPE/LIA

MODEL NO./N° DE MODÈLE: 

9502402 Rev. E

Le produit est i-Store enabled, and contains an electronic inspection log, inventory management and other safety information.

Gr produit est i-Store enabled, et contient une fonction d'inspection électronique qui peut être utilisée pour la gestion de l'inventaire, la maintenance, et d'autres informations relatives à la protection.

© 2014 SafetyWorx LLC
www.safetyworx.com

SATA
1111

9502402 Rev. E

9502402 Rev. E
SERIAL NO./NÚMERO DE SÉRIE:
SEE FIELD TAG
VOIR ÉTIQUETTE
DE CHAMP

INSPECTION LOG
RELIEVE DISSECTION
DATE INITIAL

▲ WARNING/MISE EN GARDE ANY UNIT WHICH HAS SEEN FALL ARRESTING SERVICE SHOULD NOT BE USED AFTER PREVIOUSLY ONE CHUTE NE DOIT PAS ÊTRE EMPLOYÉ À NOUVEAU. LENGTH/LONGUEUR (FT) ROPE/LIA

MODEL NO./N° DE MODÈLE: 

9502402 Rev. E

Le produit est i-Store enabled, and contains an electronic inspection log, inventory management and other safety information.

Gr produit est i-Store enabled, et contient une fonction d'inspection électronique qui peut être utilisée pour la gestion de l'inventaire, la maintenance, et d'autres informations relatives à la protection.

© 2014 SafetyWorx LLC
www.safetyworx.com

SATA
1111

9502402 Rev. E

9502402 Rev. E
SERIAL NO./NÚMERO DE SÉRIE:
SEE FIELD TAG
VOIR ÉTIQUETTE
DE CHAMP

INSPECTION LOG
RELIEVE DISSECTION
DATE INITIAL

▲ WARNING/MISE EN GARDE ANY UNIT WHICH HAS SEEN FALL ARRESTING SERVICE SHOULD NOT BE USED AFTER PREVIOUSLY ONE CHUTE NE DOIT PAS ÊTRE EMPLOYÉ À NOUVEAU. LENGTH/LONGUEUR (FT) ROPE/LIA

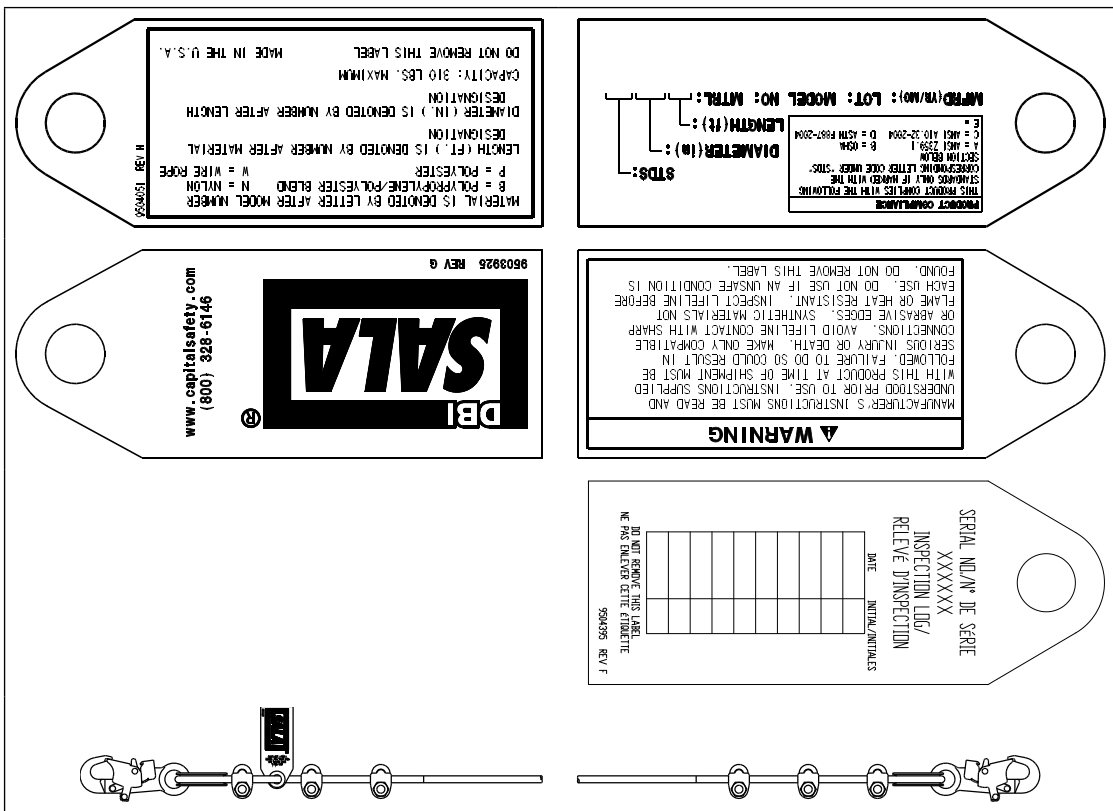
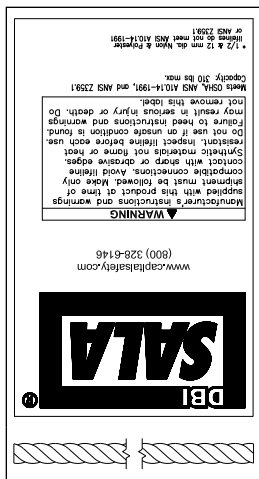
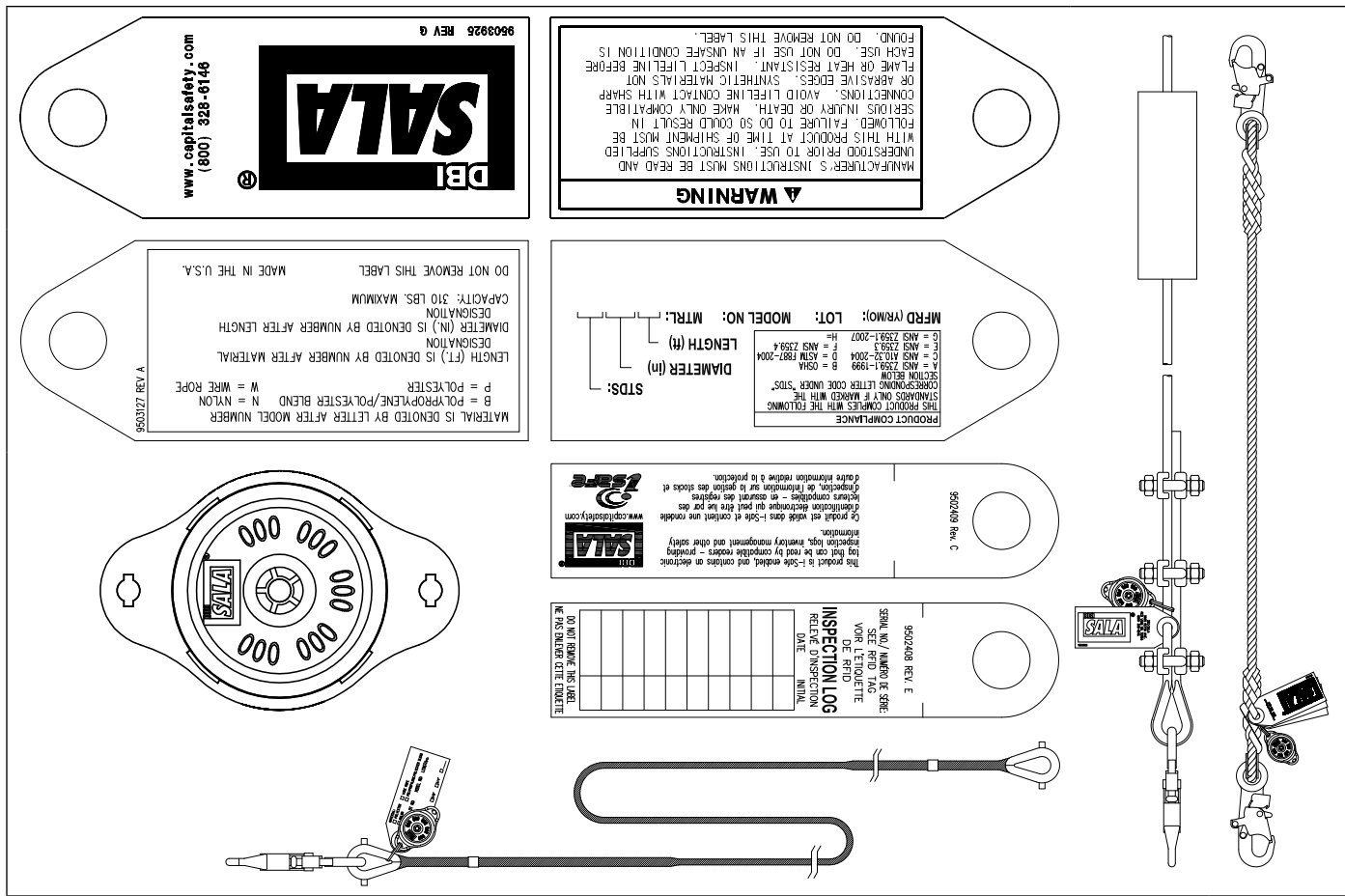
MODEL NO./N° DE MODÈLE: 

Figure 1 shows three examples of acceptable identification labels for lifting equipment. Each label is a rectangular plate with a hole on the left side for identification. The top label is a simple white plate with a hole. The middle label is a white plate with a hole, featuring a circular logo with the letters 'DBI' inside. The bottom label is a white plate with a hole, featuring a circular logo with the letters 'SALA' inside. The labels are shown against a black background.

9.0 ETIQUETADO

Las siguientes etiquetas deben estar presentes y ser completamente legibles:

9.1 Productos ANSI:



8.0 TERMINOLOGÍA

Persona autorizada: Persona asignada por el empleador para realizar tareas en un lugar donde estará expuesta a un riesgo de caída (también denominada "usuario" a los efectos de estas instrucciones).

Rescatista: Persona o personas que no son el sujeto a rescatar y que actúan para realizar un rescate asistido mediante la implementación de un sistema de rescate.

Anclaje certificado: Anclaje para sistemas de detención de caídas, posicionamiento, sujeción o rescate que una persona calificada certifica como capaz de soportar las fuerzas de caída potenciales que se pueden desarrollar durante una caída, o que cumple con los criterios necesarios para un anclaje certificado según se requiere en esta norma.

Persona calificada: Persona que cuenta con un título o certificado profesional reconocido y que posee vastos conocimientos, capacitación y experiencia en el campo del rescate y la protección contra caídas, que es capaz de diseñar, analizar, evaluar y especificar los sistemas de protección contra caídas y de rescate en la medida requerida por esta norma.

Persona competente: Persona capaz de identificar los riesgos existentes y predecibles en los alrededores, o las condiciones de trabajo que son antihigiénicas, riesgosas o peligrosas para los empleados y que, además, está autorizada para tomar medidas correctivas inmediatas para eliminarlos.

7.2 ESPECIFICACIONES DE PIEZAS METÁLICAS:

Tabla 3 - Especificaciones de la línea de vida	
Material de la línea de vida	
Resistencia a la tracción	Cuerda de 3 hebras de mezcla de políéster y polipropileno de 5/8" de diámetro
	7,000 libras (31.14 kN)
	Cuerda de 3 hebras de mezcla de políéster y polipropileno de 3/4" de diámetro
	8,820 libras (39.23 kN)
	Cuerda de 3 hebras de políéster de 5/8" de diámetro
	8,500 libras (37.81 kN)
	Cuerda de 3 hebras de políéster de 3/4" de diámetro
	12,000 libras (53.38 kN)
	Cuerda de nylon de 12 mm de diámetro *
	6,614 libras (29.42 kN)
	Cuerda de políéster de 12 mm de diámetro *
	5,004 libras (22.26 kN)
	Cable galvanizado de 3/8" de diámetro
	14,400 libras (65.05 kN)
	Cable galvanizado de 5/16" de diámetro
	9,800 libras (43.59 kN)
	Cuerda estática forrada de nylon de 5/8" de diámetro
	12,000 libras (53.38 kN)
* - Las líneas de vida de 12 mm no cumplen con los requisitos de la norma ANSI Z359.1.	

Ganchos de seguridad: Gancho de seguridad de cierre automático forjado a martinete, de aleación de acero y de 5,000 libras (22.2 kN) de resistencia a la tracción.

5.2 PASOS DE LA INSPECCIÓN:

- Paso 1.** Inspeccione las piezas metálicas de la línea de vida (ganchos de seguridad, casquillos, guardacabos, etc.). Estos elementos no deben estar dañados, rotos ni deformados. Estos elementos no deben tener bordes filosos, mal acabados, fracturas, partes desgastadas ni corrosión. Las compuertas de los ganchos deben moverse con libertad y trabarse cuando se cierran.

- Paso 2.** Inspeccione la línea de vida para verificar lo siguiente:

CUERDA DE MATERIAL SINTÉTICO: Inspeccione la cuerda para ver si hay una parte donde haya un desgaste concentrado. El material no debe estar deshilachado, ni debe tener hilos rotos o cortados, ni raspaduras o decoloración. La cuerda no debe tener nudos ni estar demasado sucia o tener pintura acumulada o manchas de corrosión. Los empalmes de la cuerda deben estar firmemente por el tenso, con cinco pliegues completos, y los guardacabos deben estar sostenidos firmemente por el empalme. Revise que no haya daños ocasionados por sustancias químicas o calor, lo cual se evidencia por presencia de áreas marrones, decoloradas o quebradizas. Revise que no haya sufrido daños por radiación ultravioleta, lo cual se evidencia por decoloración del material y presencia de astillas o esquirlas en la superficie de la cuerda. Se conoce que todos los factores antedichos reducen la resistencia de la cuerda. Una cuerda dañada o que se piense que está dañada se debe reemplazar.

CABLE: Revise todo el cable. Cuando inspeccione el cable, siempre utilice guantes de protección. Para revisar si hay alambres rotos, pase el cable por las manos enguantadas, doblando por tramos para dejar expuestas las roturas. Para quitar los alambres rotos, puede doblar el cable hacia uno y otro lado en sentido longitudinal. No saque los alambres rotos del cable. Reemplace el cable si hay seis o más alambres rotos distribuidos al azar en un paso, o tres o más alambres rotos en una hebra de un paso. Un "paso" es la longitud de cable necesaria para que una hebra (o grupos más grandes de alambres) complete una revolución alrededor del cable. Reemplace el cable si hay alambres rotos a una pulgada de los casquillos de algún extremo del conjunto de cable. El cable no debe evidenciar corrosión. Inspeccione las etiquetas: Todas las etiquetas deben estar presentes y ser completamente legibles. Consulte la sección 9.

- Paso 4.** Inspeccione cada componente del sistema o cada sistema secundario según las instrucciones del fabricante asociado.

- Paso 5.** Anote la fecha y los resultados de la inspección en la hoja de registro de inspección de la sección 10.

- 5.3** Si la inspección revela una condición insegura o defectuosa, retire de servicio el equipo y destrúyalo, o comuníquese con un centro de servicios autorizado para mandarlo a reparar.

6.0 MANTENIMIENTO, REPARACIÓN Y ALMACENAMIENTO

- 6.1** Limpie la línea de vida con agua y un detergente suave. Limpie los elementos de ferretería con un trapo limpio y seco y deje que se sequen al aire libre. No aplique calor para apurar el secado. Una acumulación excesiva de suciedad como mugre o pintura puede hacer que la línea de vida no funcione correctamente, y en algunos casos extremos, debilitaría la cuerda.
- 6.2** Los procedimientos adicionales de mantenimiento y servicio se deben llevar a cabo en un centro de servicio autorizado del fabricante. La autorización debe estar por escrito. No desarme este equipo.
- 6.3** Guarde la línea de vida en un lugar fresco, seco, limpio y donde no esté expuesta directamente a la luz solar. Evite las áreas donde pueda haber vapores químicos. Inspeccione minuciosamente la línea de vida después de que haya estado guardada por mucho tiempo.

7.0 ESPECIFICACIONES

7.1 ESPECIFICACIONES DE LA LÍNEA DE VIDA:

- * Las líneas de vida de 12 mm de diámetro no cumplen con los requisitos de la norma ANSI Z359.1.

estar hecho con cinco pliegues. Los conectores acoplados a las líneas de vida con cable deben acoplarse usando una terminación con empalme de ojo con un guardacabo. Los métodos aceptables de formar empalmes de ojo son: Empalme de ojo con un casquillo moldeado; Retorno de ojo con un mínimo de dos casquillos moldeados; Retorno de ojo con un mínimo de tres sujetacables. La conexión debe ser capaz de soportar un peso de 5,000 libras (22.2 kN). Siga las instrucciones del fabricante al formar un ojo con casquillos moldeados o sujetacables.

IMPORTANTE: No se deben usar nudos para terminaciones de extremos que soportan carga. Consulte la norma ANSI Z359.1. Algunos nudos reducen la resistencia de la línea de vida en un cincuenta por ciento o más.

B. CONEXIÓN DE RETÉN DE CUERDA CON LÍNEA DE VIDA: Siga las instrucciones del fabricante del retén de cuerda para conectarlo con la línea de vida. Con estas líneas de vida deben utilizarse los retenes de cuerda DBI/SALA.

3.4 DESPUÉS DE USAR este equipo, límpielo y guárdelo conforme a lo que se indica en la sección 6.0 de este manual.

4.0 CAPACITACIÓN

4.1 El usuario tiene la responsabilidad de familiarizarse con estas instrucciones y de capacitarse en el cuidado y uso correctos de este equipo. También debe estar informado sobre las características operativas, los límites de aplicación y las consecuencias del uso incorrecto de este equipo.

ADVERTENCIA: La capacitación debe impartirse sin exponer al participante a un riesgo de caída. La capacitación debe repetirse en forma periódica.

5.0 INSPECCIÓN

5.1 FRECUENCIA:

● **Antes de cada uso,** inspeccione el equipo siguiendo los pasos enumerados en la sección 5.2.

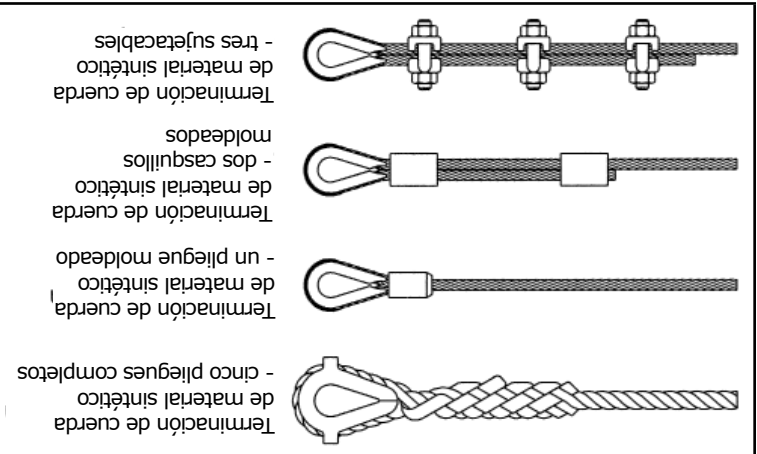
● **Este equipo** debe ser inspeccionado por una persona competente, que no sea el usuario, siguiendo los pasos enumerados en la sección 5.2, por lo menos una vez al año. Anote los resultados de cada inspección en la hoja de registro de inspecciones y mantenimiento de la sección 10. NOTA: Cal/OSHA exige que los sistemas personales de detención de caídas sean inspeccionados antes de cada uso para detectar signos de desgaste, daño y defectos, y que esto sea realizado por una persona competente¹ al menos dos veces al año, de acuerdo con las recomendaciones del fabricante, y que se documenten las fechas de inspección.

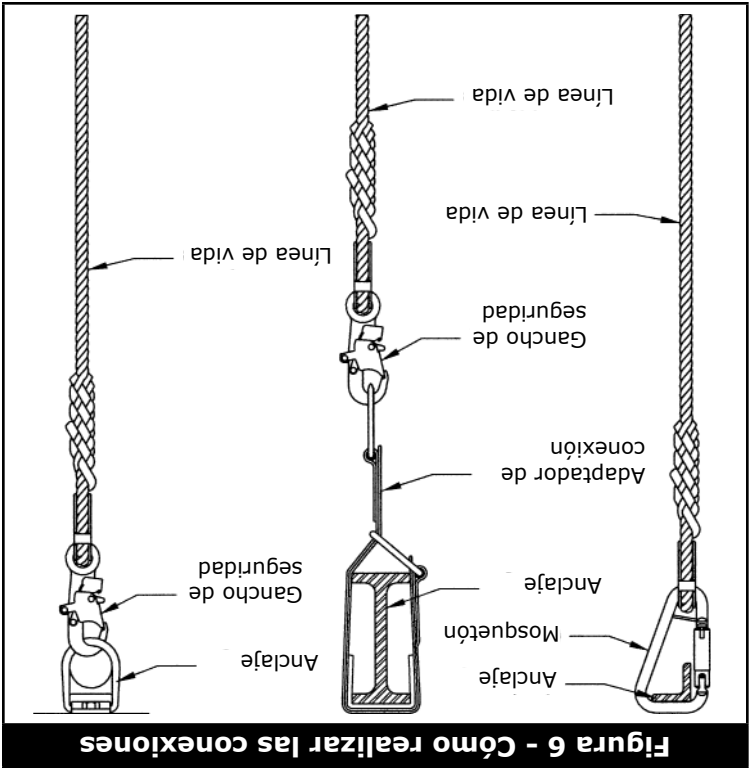
ADVERTENCIA: Si el equipo se ha sometido a las fuerzas de una detención de caídas, debe retirarse del servicio y destruirse.

IMPORTANTE: Las condiciones de trabajo extremas (ambientes rígorosos, uso prolongado, etc.) pueden requerir inspecciones con mayor frecuencia.

¹ Persona competente: Un individuo que tiene conocimiento de las recomendaciones e instrucciones del fabricante así como de los sistemas de protección de caídas, de identificar peligros existentes y previsible al realizar la correcta selección, utilización y mantenimiento de los componentes fabricados, que es capaz

Figura 7 - Terminaciones de cuerda con empalme de ojo





A. CONEXIÓN A UN ANCLAJE O CONECTOR DE ANCLAJE: Las líneas de vida o los sistemas secundarios de líneas de vida provistos con ganchos de conexión deben conectarse al anclaje según la sección 3.3. Las líneas de vida provistas sin ganchos deben contar con un gancho o conector de anclaje empalmado directamente a la línea de vida. Vea la Figura 7. Los conectores acoplados a líneas de cuerda de material sintético deben ser acoplados usando un guardacabo y terminación con empalme de ojo. El empalme debe

Vea la Figura 6. Cuando utilice un gancho para conectar componentes o un anclaje, asegúrese de que no pueda deslizarse. Deben usarse ganchos de seguridad y mosquetones con cierre automático para reducir la posibilidad de deslizamiento. No haga un nudo en la línea de vida. No conecte un gancho de seguridad directamente a una línea de vida horizontal. Siga las instrucciones del fabricante al utilizar cada componente del sistema.

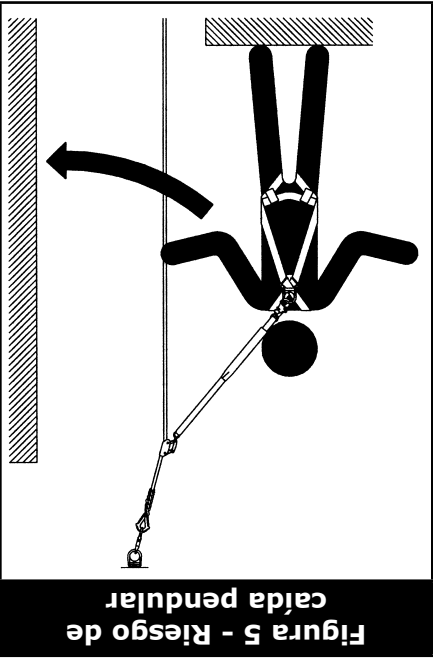
3.3 CÓMO REALIZAR LAS CONEXIONES:

- F. BORDES FILOSOS:** Evite trabajar en sitios donde la línea de vida, el sistema secundario u otros componentes del sistema estén en contacto o rozarán contra bordes filosos sin protección. No enrolle una línea de vida alrededor de piezas estructurales de escaso diámetro. Si trabajar con este equipo alrededor de bordes filosos es inevitable, provea protección utilizando una almohadilla gruesa sobre el borde filoso que está expuesto.
- G. RESCATE:** El empleador debe contar con un plan de rescate y ser capaz de ponerlo en práctica.
- H. DESPUÉS DE UNA CAÍDA:** Los componentes que hayan sido sometidos a fuerzas provenientes de la detención de caídas deben retirarse del servicio y destruirse.
- I. CONSIDERACIONES DE USO GENERAL:** Evite trabajar en lugares donde la línea de vida pueda cruzarse o enredarse con la de otro trabajador. No permita que la línea de vida pase por debajo de sus brazos o entre sus pies.

Material de la línea de vida	Longitud de la línea de vida en pies (metros)									
	25	50	75	100	150	200	250	300		
Políéster/Polipropileno de 5/8"	2.5 (0.8)	5 (1.5)	7.5 (2.3)	10 (3.0)	15 (4.6)	20 (6.1)	25 (7.6)	30 (9.1)	2.5 (0.8)	30 (9.1)
Políéster/Polipropileno de 3/4"	3 (0.9)	6 (1.8)	9 (2.7)	12 (3.7)	18 (5.5)	24 (7.3)	30 (9.1)	36 (11)	3 (0.9)	36 (11)
Políéster de 5/8"	2.75 (0.8)	5.5 (1.7)	8.25 (2.5)	11 (3.4)	16.5 (5.0)	22 (6.7)	27.5 (8.4)	33 (10.1)	2.75 (0.8)	33 (10.1)
Políéster de 3/4"	3.5 (1.1)	7 (2.1)	10.5 (3.2)	14 (4.3)	21 (6.4)	28 (8.5)	35 (10.7)	42 (12.8)	3.5 (1.1)	42 (12.8)
Nylon de 12 mm	6.75 (2.1)	13.5 (4.1)	20.25 (6.2)	27 (8.2)	40.5 (12.3)	54 (16.5)	67.5 (20.6)	81 (24.7)	6.75 (2.1)	81 (24.7)
Políéster de 12 mm	6.25 (1.9)	12.5 (3.8)	18.75 (5.7)	25 (7.6)	37.5 (11.4)	50 (15.2)	62.5 (19.1)	75 (22.9)	6.25 (1.9)	75 (22.9)
Cable de 3/8"	—	—	—	0.43 (0.13)	0.65 (0.2)	0.86 (0.26)	1.07 (0.33)	1.29 (0.39)	—	1.29 (0.39)
Cable de 5/16"	—	—	—	0.5 (0.2)	0.75 (0.23)	1 (0.3)	1.25 (0.38)	1.5 (0.45)	—	1.5 (0.45)

Tabla 2 - Elongación de la línea de vida

E. ESPACIO LIBRE DE CAÍDA: Asegúrese de que exista suficiente espacio libre en la trayectoria de su caída para evitar golpearse con algún objeto durante una caída. El espacio libre requerido depende del sistema secundario (retén de cuerda y eslinga, retén de cuerda y mosquetón) y de las propiedades de la línea de vida. La Tabla 2 muestra la elongación aproximada de las nuevas líneas de vida DBI/SALA en condiciones secas. La elongación especificada es para una carga estática aplicada de 1,800 libras (8 kN). Las cuerdas mojadas en general tienen mayor elongación que las cuerdas secas. Permita una mayor elongación en condiciones húmedas o mojadas. La elongación de la línea de vida debe considerarse al estimar el espacio libre de caída.



- A. ANCLAJE:** Seleccione un punto de anclaje rígido con capacidad para soportar las cargas especificadas en la sección 2.3. Para los usos en detención de caídas, seleccione los puntos de anclaje que minimicen los riesgos de caída libre y de caída pendular. Para los usos en sistemas de sujeción, coloque el anclaje de manera que no sea posible ningún tipo de caída libre vertical.
- B. CAÍDA LIBRE:** Para evitar distancias de caída mayores, no trabaje por encima del nivel del anclaje. Instale sistemas personales de detención de caídas de manera tal que la caída libre esté limitada a 6 ft. (1.8 m) (ANSI Z359.1). Instale los sistemas de sujeción de modo que no sea posible ningún tipo de caída libre vertical.
- C. FUERZAS DE DETENCIÓN DE CAÍDAS:** El sistema personal de detención de caídas debe limitar las fuerzas de detención de caídas a 1,800 libras (8 kN) y la distancia de desaceleración no puede superar las 42 pulgadas (1 m). No utilice cinturones corporales para detención de caídas.
- D. CAÍDAS POR BALANCEO:** Vea la figura 5. Las caídas por balanceo tienen lugar cuando el punto de anclaje no está directamente por encima del punto donde ocurre la caída. La fuerza del golpe contra un objeto en una caída por balanceo puede causar lesiones graves. Trabaje en un lugar situado lo más directamente posible por debajo del punto de anclaje para minimizar la posibilidad de caídas por balanceo. No permita que ocurra una caída por balanceo si pudiera causar lesiones.

- 3.1 ANTES DE CADA USO** de este equipo, inspecciónelo cuidadosamente siguiendo los pasos enumerados en la sección 5.0 de este manual.
- 3.2 PLANIFIQUE** su sistema de detención de caídas y de sujeción antes de utilizar este equipo. Tenga en cuenta todos los factores que afectarán su seguridad cuando use este equipo. Tenga en cuenta los siguientes factores al planificar su sistema:

ADVERTENCIA: Consulte a su médico si cree que su estado de salud no le permite resistir el impacto de una detención de caída. La edad y el estado de salud constituyen dos factores que afectan gravemente la capacidad de un operario de resistir las caídas. Ni las mujeres embarazadas ni los menores pueden usar las líneas de vida verticales DBI-SALA o los sistemas secundarios.

ADVERTENCIA: No altere ni use incorrectamente este equipo en forma intencional. Consulte a DBI/SALA al usar este equipo junto con componentes o sistemas secundarios que no estén descritos en este manual. Algunas combinaciones de sistemas secundarios y componentes pueden interferir en el funcionamiento de este equipo. Tenga cuidado al usar este equipo en las proximidades de maquinaria en movimiento, riesgos de naturaleza eléctrica o química y bordes filosos.

3.0 OPERACIÓN Y USO

- Cuando más de un sistema de detención de caídas se conecta a un anclaje, el requisito de resistencia aplicable debe multiplicarse por la cantidad de sistemas conectados con el anclaje.
- 1,000 libras (4.5 kN) para los anclajes no certificados o
 - Dos veces la fuerza prevista para los anclajes certificados.
- Cuando más de un sistema de detención de caídas se conecta a un anclaje, el requisito de resistencia aplicable debe multiplicarse por la cantidad de sistemas conectados con el anclaje.
- B. SUJECIÓN:** Los anclajes seleccionados para los sistemas de sujeción y de restricción de desplazamiento deben tener una resistencia capaz de sostener cargas estáticas aplicadas en las direcciones permitidas por el sistema de, al menos:
- Según las normas OSHA 1926.500 y 1910.66: Los anclajes usados para conectar los sistemas personales de detención de caídas deberán ser independientes de cualquier anclaje que se esté usando para sostener o suspender plataformas, y deberán contar con la capacidad de soportar un mínimo de 5,000 libras (22.2 kN) por usuario, o deberán estar diseñados, instalados y empleados como parte de un sistema personal de detención de caídas (PFAS) completo que mantenga un factor de seguridad de por lo menos dos, y que esté supervisado por una persona calificada.

Los conectores (ganchos, mosquetones y anillos en D) deben ser capaces de soportar al menos 5,000 libras (22kN). Los conectores deben ser compatibles con el anclaje u otros componentes del sistema. No use un equipo que no sea compatible. Los conectores no compatibles pueden desengancharse accidentalmente. Vea la Figura 3. Los conectores deben ser compatibles en cuanto a tamaño, forma y resistencia. No use un equipo que no sea compatible. Asegúrese de que todos los conectores estén completamente cerrados y trabados.

CÓMO REALIZAR LAS CONEXIONES: Con este equipo use únicamente ganchos de seguridad y mosquetones de cierre automático. Sólo utilice los conectores apropiados para cada aplicación. Asegúrese de que todas las conexiones sean compatibles en cuanto a tamaño, forma y resistencia. No use un equipo que no sea compatible. Asegúrese de que todos los conectores estén completamente cerrados y trabados.

Los conectores DBI-SALA (ganchos de seguridad y mosquetones) están diseñados para el uso exclusivo que se especifica en las instrucciones de uso de cada producto. Vea las conexiones incorrectas en la Figura 4.

Los ganchos de seguridad y los mosquetones DBI-SALA no deben conectarse:

- A. A un anillo en D al que se ha conectado otro conector.
- B. De manera tal que se produzca una carga sobre la compuerta.

NOTA: Los ganchos de seguridad con grandes gargantas no deben conectarse a anillos en D de tamaño estándar ni a objetos similares que puedan imponer una carga sobre la compuerta si el gancho o el anillo girara o se torciera. Los ganchos de seguridad con grandes gargantas están diseñados para utilizarse en elementos estructurales fijos, como varillas o piezas transversales que, por su forma, no son capaces de capturar la compuerta del gancho.

- C. En un enganche falso, donde los elementos que sobresalen del gancho de seguridad o mosquetón se sujetan del anclaje y, a primera vista, parecería que estuviesen completamente enganchados al punto de anclaje.
- D. Entre sí.
- E. Directamente a una cincha o eslinga de cuerda, o eslinga para autoamarre (a menos que en las instrucciones del fabricante de la eslinga y del conector se permita expresamente esa conexión).
- F. A ningún objeto cuya forma o dimensión haga que el gancho de seguridad o los mosquetones queden sin cerrar o trabar, o que puedan deslizarse.
- G. De modo que impida que el conector se alinee correctamente en condiciones de carga.

Figura 3 - Desconexión accidental

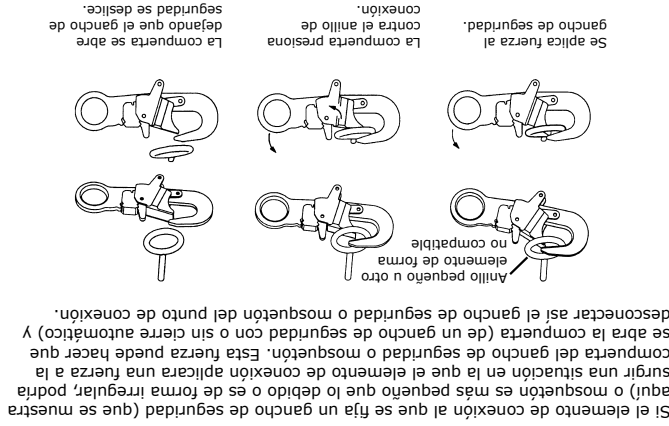
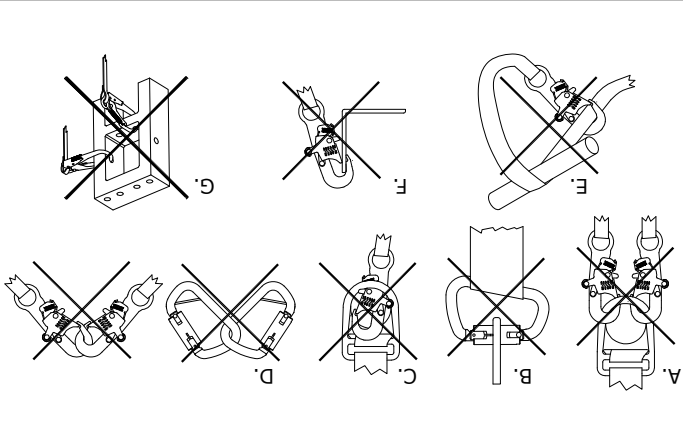


Figura 4 - Conexiones inapropiadas



2.4 RESISTENCIA DEL ANCLAJE: La resistencia requerida del anclaje depende de la aplicación:

A. DETENCIÓN DE CAÍDAS: De acuerdo con la norma ANSI Z359.1, los anclajes seleccionados para los sistemas de detención de caídas deben tener una resistencia capaz de sostener cargas estáticas aplicadas en las direcciones permitidas por el sistema, de al menos:

- 5,000 libras (22.2 kN) para los anclajes no certificados o
- Dos veces la fuerza de detención máxima para los anclajes certificados.

A. CAPACIDAD: Este equipo está diseñado para personas con un peso total combinado (es decir, incluyendo ropa, herramientas, etc.) de no más de 310 libras (141 kg). En ningún momento se puede sujetar más de una persona a una misma línea de vida.

B. CAÍDA LIBRE: Los sistemas personales de detención de caídas utilizados con estas líneas de vida deben estar instalados para limitar la caída libre a 6 ft. (1.8 m) (según la norma ANSI Z359.1). Los sistemas de sujeción deben instalarse de modo que no sea posible ningún tipo de caída libre vertical. Si necesita información adicional consulte las instrucciones del fabricante del sistema secundario.

C. ESPACIO LIBRE DE CAÍDA: Cerciórese de que el espacio libre en la trayectoria de una posible caída sea adecuado para evitar golpes contra algún objeto. El espacio libre requerido depende del tipo de sistema secundario de conexión (retén de cuerda, eslinga), de la ubicación del anclaje y de la elongación de la línea de vida. Si necesita información adicional consulte las instrucciones del fabricante del sistema secundario.

D. RIESGOS AMBIENTALES: El uso de este equipo en situaciones de riesgos ambientales puede requerir precauciones adicionales para reducir la posibilidad de lesiones al usuario o daños al equipo. Los riesgos posibles incluyen, entre otros: calor extremo, sustancias químicas cáusticas, ambientes corrosivos, líneas de alta tensión, gases explosivos o tóxicos, maquinaria en movimiento y bordes filosos.

E. COMPATIBILIDAD DE LOS COMPONENTES: Las líneas de vida deben utilizarse solamente con retenes de cuerda DBI/SALA.

F. CAPACITACIÓN: El uso de este equipo debe estar a cargo de personas que hayan recibido la debida capacitación para su aplicación y uso adecuados.

1.3 NORMAS VIGENTES: Consulte las normas nacionales, incluyendo el sistema de normas sobre protección contra caídas ANSI Z359 (.0, .1, .2, .3 y .4), las normas ANSI A10.32, CSA Z259.2.1 y los requisitos locales, estatales y federales (OSHA) que regulan la seguridad laboral para obtener más información sobre los sistemas de posicionamiento de trabajo.

2.0 REQUISITOS DEL SISTEMA

2.1 COMPATIBILIDAD DE LOS COMPONENTES: El equipo DBI-SALA está diseñado para ser usado exclusivamente con los componentes y sistemas secundarios aprobados por DBI-SALA. Las sustituciones o reemplazos por componentes y sistemas secundarios no aprobados pueden comprometer la compatibilidad del equipo y, por lo tanto, afectar la seguridad y confiabilidad de todo el sistema. Consulte la Tabla 1 para obtener una lista de materiales de líneas de vida y el número de modelo de equipos compatibles que ofrece DBI/SALA.

IMPORTANTE: El tipo de línea de vida utilizada depende de los requisitos de compatibilidad y aplicación de otros componentes del sistema. Los retenes de cuerda DBI/SALA deben ser utilizados con líneas de vida DBI/SALA.

Tabla 1 - Compatibilidad de componentes

Material de la línea de vida						Número de modelo de retén de cuerda	
Políéster/Polipropileno de 5/8"	X	X		X		5001441	5000335
Políéster/Polipropileno de 5/8"			X				5001442
Políéster/Polipropileno de 3/4"				X			5001011
Políéster de 5/8"	X	X				5006006	5000338
Políéster de 3/4"			X				
Nylon de 12 mm					X		
Políéster de 12 mm					X		
Políéster de 3/8"						X	
Cable de 5/16"					X		

2.2 COMPATIBILIDAD DE LOS CONECTORES: Los conectores se consideraran compatibles con los elementos de conexión cuando fueron diseñados para funcionar juntos de manera tal que, independientemente de cómo queden orientados, sus formas y tamaños no provoquen la apertura accidental de los mecanismos de cierre. Comuníquese con DBI/SALA ante cualquier duda sobre compatibilidad.

Las líneas de vida verticales y los sistemas secundarios de líneas de vida verticales DBI/SALA están disponibles en varios estilos y configuraciones. Lo que sigue son descripciones de típicas líneas de vida y sistemas secundarios de líneas de vida. Su modelo puede no describirse exactamente como está configurado:

• CONJUNTOS DE LÍNEAS DE VIDA VERTICALES:

1202749:	cuerda de poliéster y polipropileno de 3/4 pulgadas, ganchos de seguridad en cada extremo, 30 pies de largo
1202750:	cuerda de poliéster y polipropileno de 3/4 pulgadas, ganchos de seguridad en un extremo, 30 pies de largo
1202753:	cuerda de poliéster y polipropileno de 5/8 pulgadas, ganchos de seguridad en cada extremo, 30 pies de largo
1202754:	cuerda de poliéster y polipropileno de 5/8 pulgadas, ganchos de seguridad en un extremo, 30 pies de largo
5901003	cable galvanizado 7 x 19 de 3/8 pulgadas, gancho de seguridad en un extremo, contrapeso, 30 pies de largo

• MATERIALES DE LA CUERDA:

cuerda de poliéster y polipropileno de 5/8 pulgadas de diámetro
cuerda de poliéster de 5/8 pulgadas de diámetro
cuerda de poliéster y polipropileno de 3/4 pulgadas de diámetro
cuerda de poliéster de 3/4 pulgadas de diámetro
cable galvanizado 7 x 19 de 5/16 pulgadas de diámetro
cable galvanizado 7 x 19 de 3/8 pulgadas de diámetro
cuerda de nylon de 12 mm de diámetro
cuerda de poliéster de 12 mm de diámetro

1.0 APLICACIONES

1.1 PROPÓSITO: Las líneas de vida verticales y los sistemas secundarios de líneas de vida verticales se usan como parte de un sistema personal de detención de caídas o de sujeción. Estas líneas de vida y sistemas secundarios de líneas de vida (a excepción del cable de 3/8 pulgadas) no están diseñados para usarse en sistemas de líneas de vida horizontales. Las aplicaciones son: Trabajos de inspección, construcción, demolición, mantenimiento, producción petrolera, rescate en espacio confinado, limpieza de ventanas. Vea la Figura 2.

A.

DETENCIÓN DE CAÍDAS: La línea de vida o el sistema secundario de línea de vida se utiliza como parte de un sistema completo de detención de caídas, que generalmente incluye línea de vida, retén de cuerda, eslinga y arneses de cuerpo entero. La caída libre máxima permitida es de 6 pies (1.8 m).

B.

SUJECCIÓN: La línea de vida o el sistema secundario de línea de vida se usa como parte de un sistema de sujeción. Los sistemas de sujeción generalmente incluyen un arnés de cuerpo entero y una eslinga para impedir que el usuario corra el riesgo de caerse (trabajos en bordes anteriores de techos). No se permiten caídas libres verticales.

1.2 LIMITACIONES: Antes de utilizar este equipo, tenga en cuenta las siguientes limitaciones en cuanto a las aplicaciones posibles.

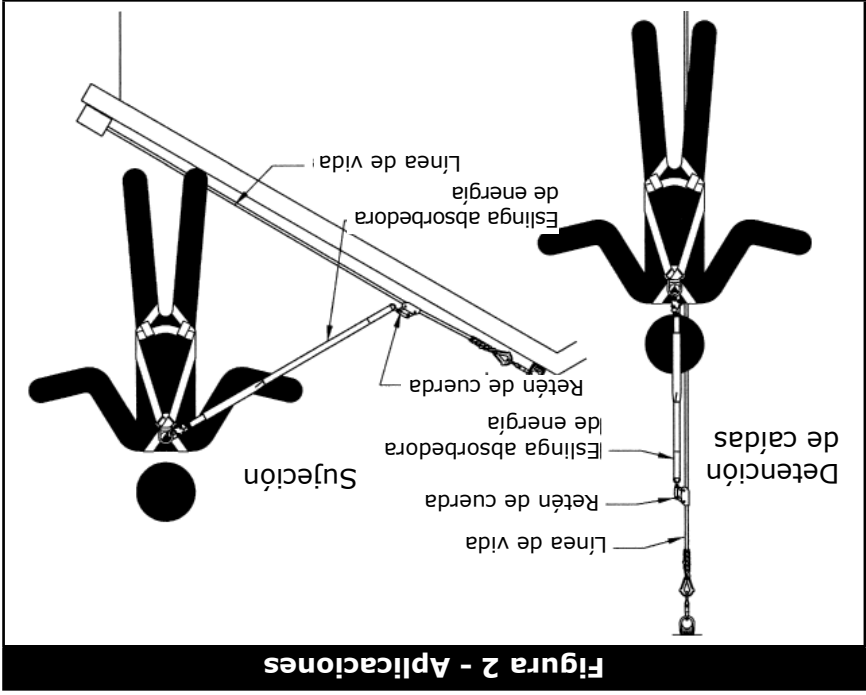


Figura 2 - Aplicaciones

Instrucciones para los productos de las siguientes series:
 Líneas de vida verticales
 Sistemas secundarios de línea de vida verticales
 (Consulte el número del modelo específico en las páginas finales).

Manual de instrucciones para el usuario Líneas de vida verticales y Sistemas secundarios de línea de vida verticales

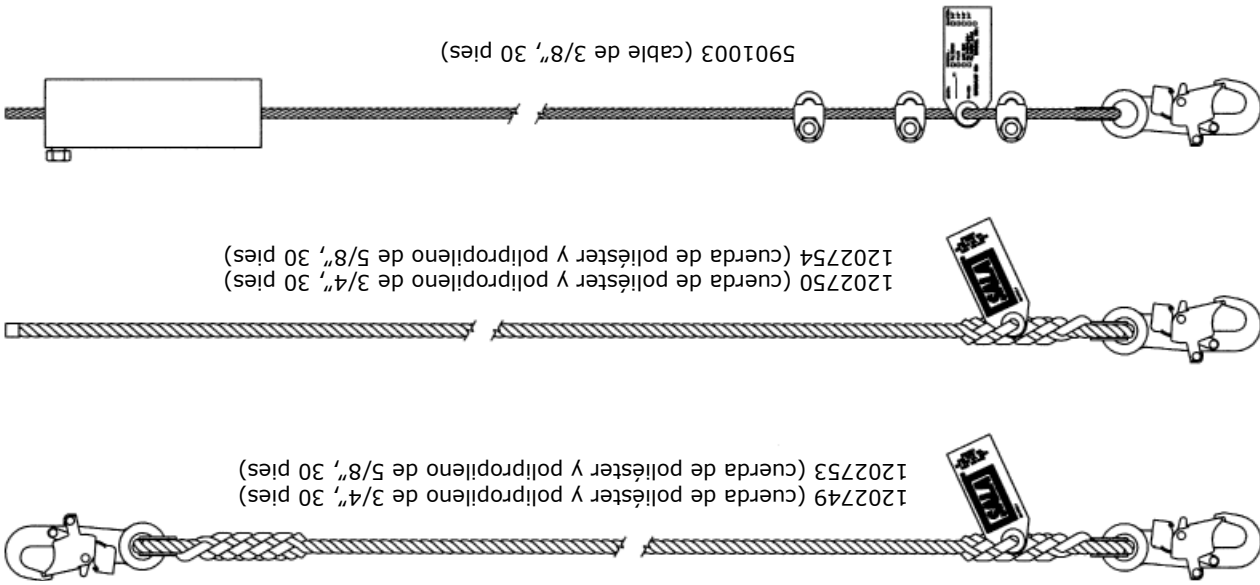
El objetivo de este manual es cumplir las instrucciones del fabricante, como lo exige la norma ANSI Z359.1 & CSA Z259.2.1, y debe usarse como parte de un programa de capacitación para empleados, como lo exige la Administración de Salud y Seguridad Ocupacional (OSHA).

ADVERTENCIA: Este producto es parte de un sistema personal de detención de caídas o de sujeción. El usuario debe seguir las instrucciones del fabricante para cada componente del sistema. Estas instrucciones deben entregarse a los usuarios de este equipo. Antes de usar el equipo, el usuario deberá leerlas y comprenderlas. Para el uso y el mantenimiento correctos de este equipo, se deberán seguir las instrucciones del fabricante. La modificación o el uso incorrecto de este equipo, así como el incumplimiento de las instrucciones, pueden causar lesiones graves e, incluso, fatales.

ADVERTENCIA: IMPORTANTE: Ante cualquier duda sobre el uso, el cuidado o la compatibilidad de este equipo con la aplicación que desea darle, póngase en contacto con DBI/SALA.

ADVERTENCIA: Registre la información de identificación del producto que figura en la etiqueta de identificación en la hoja de registro de inspección y mantenimiento que se encuentra en la sección 10 de este manual.

Figura 1 - Conjuntos de líneas de vida verticales



Corte de cuerda según extensión

cuerda de poliéster y polipropileno de 5/8"

cuerda de poliéster y polipropileno de 3/4"

cable 7 x 19 de 3/8"