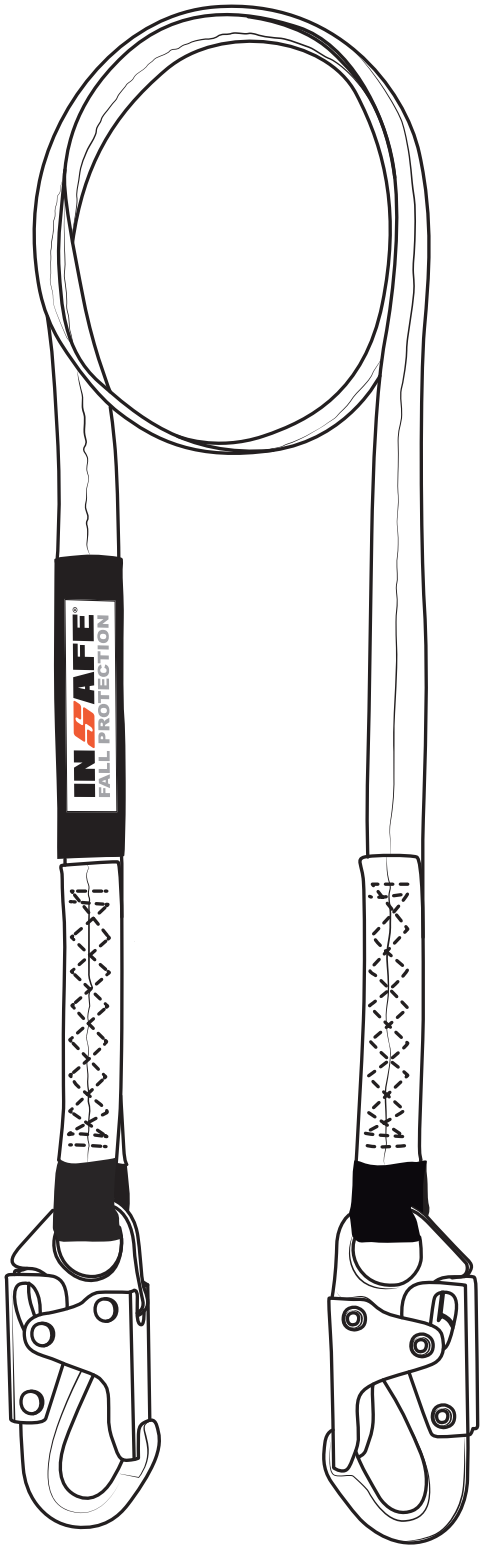
INSAFE®
FALL PROTECTION

ESLINGA DE POSICIONAMIENTO

MANUAL DE USUARIO

www.insafe.com.co



REFERENCIAS

- IN 8040
- IN 8040-1
- IN 8040-RFE
- IN 8040-RN
- IN 8040-R
- IN 8040-RD
- IN 8040-D
- IN 8040-1D
- IN 8040-RF
- IN 8040-ECO
- IN 8040-R-ECO
- IN 8040-R-ARC
- IN 8041
- IN 8041-R
- IN 8041-1R
- IN 8041-2R
- IN 8041-RAL
- IN 8041-RSE
- IN 8041-PR
- IN 8041-PR-SE
- IN 8041-P-D
- IN 8041-P-RD
- IN 8041-D
- IN 8041-RD
- IN 8041-KR
- IN 8041-1KR
- IN 8041-R-ARC
- IN 8042
- IN 8042-1
- IN 8042-G
- IN 8042-C
- IN 8042-K
- IN 8042-KR
- IN 8042-ESP
- IN 8042-R-ESP
- IN 8042-R-AL
- IN 8042-R
- IN 8042-1R
- IN 8042-RD
- IN 8042-2RD
- IN 8042-P
- IN 8042-PR
- IN 8042-P-D
- IN 8042-P-RD
- IN 8042-D
- IN 8042-CD
- IN 8042-MF
- IN 8042-MF-1
- IN 8042-MF-D
- IN 8042-MF-1D
- IN 8043

DESCRIPCIÓN

Materiales: Fabricados en reatas de 45mm o 25 mm, guaya, cuerda con una resistencia a la tracción de 5000 lbs-f, ganchos de seguridad con resistencia de 5000 lbs-f, puertas de 3600 lbs-f, hebillas para graduación con resistencia de 4000 lbs-f y herraje totalmente recubierto no conductor de electricidad (según referencia).

La información descrita en este manual debe ser proporcionada y divulgada al usuario de este equipo antes de su uso.
Es responsabilidad del empleador del usuario conservar estas instrucciones y ponerlas a disposición de todos los usuarios de equipos INSAFE.

Posicionamiento: Conjunto de procedimientos mediante los cuales se mantendrá o sostendrá el trabajador a un lugar especifico de trabajo en alturas, limitando la caída libre de este a 2 pies (0,60m) o menos.
NORMATIVIDAD:
LAS ESLINGAS DE POSICIONAMIENTO SON FABRICADAS DE CONFORMIDAD CON LAS NORMAS ANSI/ASSP Z359.3 y ANSI/ASSE A 10.32

FINALIDAD DE USO Y PROPÓSITO

Restricción de caídas: Es usado como parte de un sistema de restricción de caídas lo que evita que el usuario llegue a la zona de caída libre. ***VER FIGURA 1. USO ADECUADO DE LA ESLINGA DE POSICIONAMIENTO. PÁG 4***
Posicionamiento: Se utiliza para labores que requieren punto de anclaje en la estructura a sujetarse, en donde el usuario debe trabajar con las manos libres.

LIMITACIONES

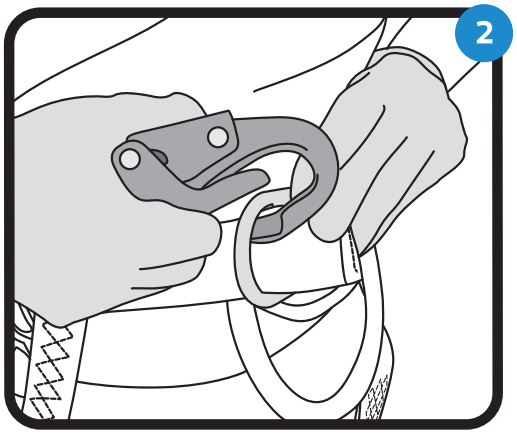
Evite el contacto con superficies abrasivas, bordes filosos, el contacto con agentes químicos, máquinas en movimiento, ambientes corrosivos, líneas de alto voltaje, si esta expuesto a algunas de estas es necesario tener precauciones adicionales para prevenir algún daño.
La capacidad mínima de esta eslinga es de 59kg, NO exceder la capacidad máxima de 140 Kg (1 persona) incluyendo ropa, zapatos y cualquier herramienta de trabajo.

REQUERIMIENTOS DEL ANCLAJE

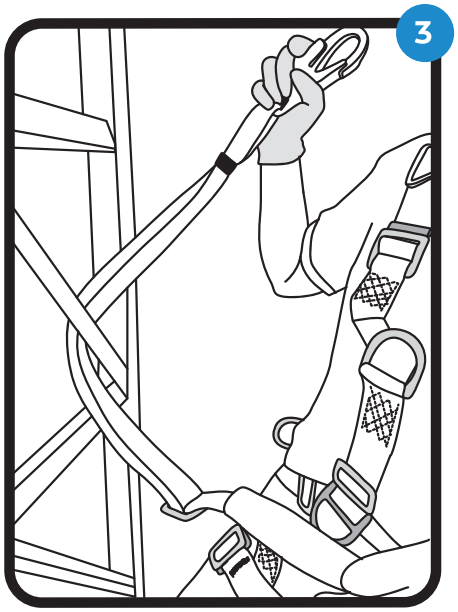
Tiene como función asegurar al trabajador a un punto de anclaje sin permitir que este se acerque a menos de 60 cm de un borde desprotegido. Requisitos de anclaje según lo establecido en la norma ANSI/ASSP Z359.3

FIG 1. Uso adecuado de la Esl. de Posicionamiento

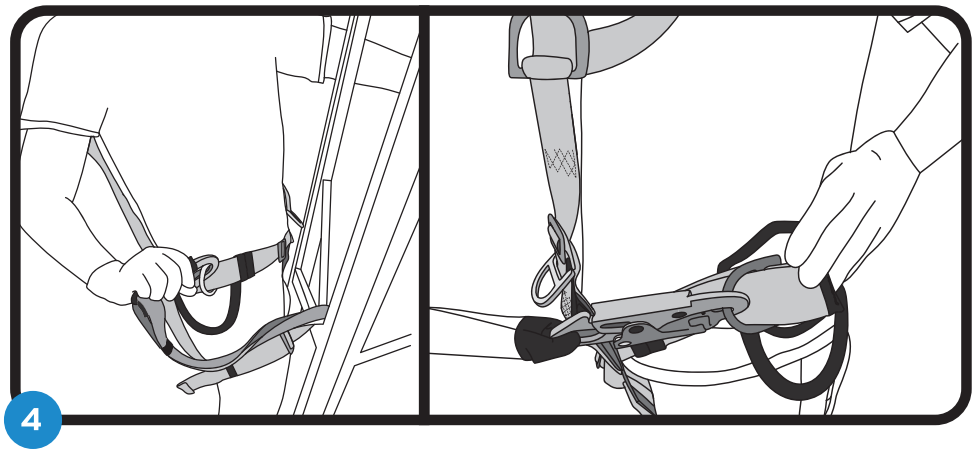
1 Recuerde que el primer paso para el uso de cualquier elemento de protección personal siempre será la inspección del mismo *Ver página 9 "INSPECCIÓN"*



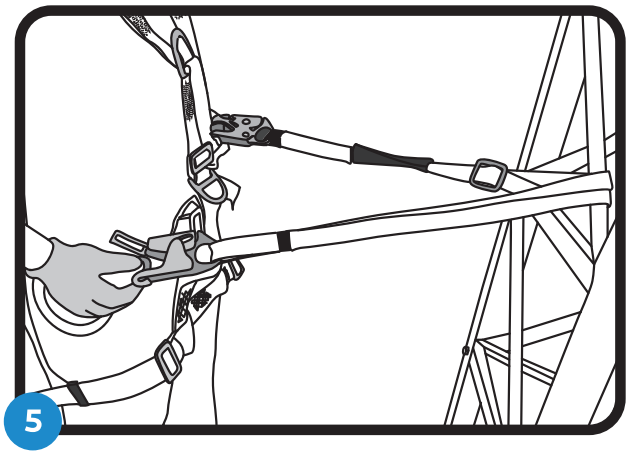
2 Tome el gancho de uno de los extremos de la eslinga de posicionamiento y engánchelo a la argolla de posicionamiento izquierda del arnés, asegúrese que el gancho quede cerrado correctamente (que no haya posibilidad de soltarse).



3 Coloque la eslinga alrededor de un punto de anclaje seguro que puede soportar al menos dos veces la carga del impacto posible causado por una caída. Verifique que la eslinga quede totalmente asegurada de modo que no exista posibilidad de deslizarse o pasar el punto de anclaje.



4 Lleve el gancho del extremo contrario a la argolla de posicionamiento derecha del arnés, asegúrese que el gancho quede cerrado correctamente (que no haya posibilidad de soltarse).

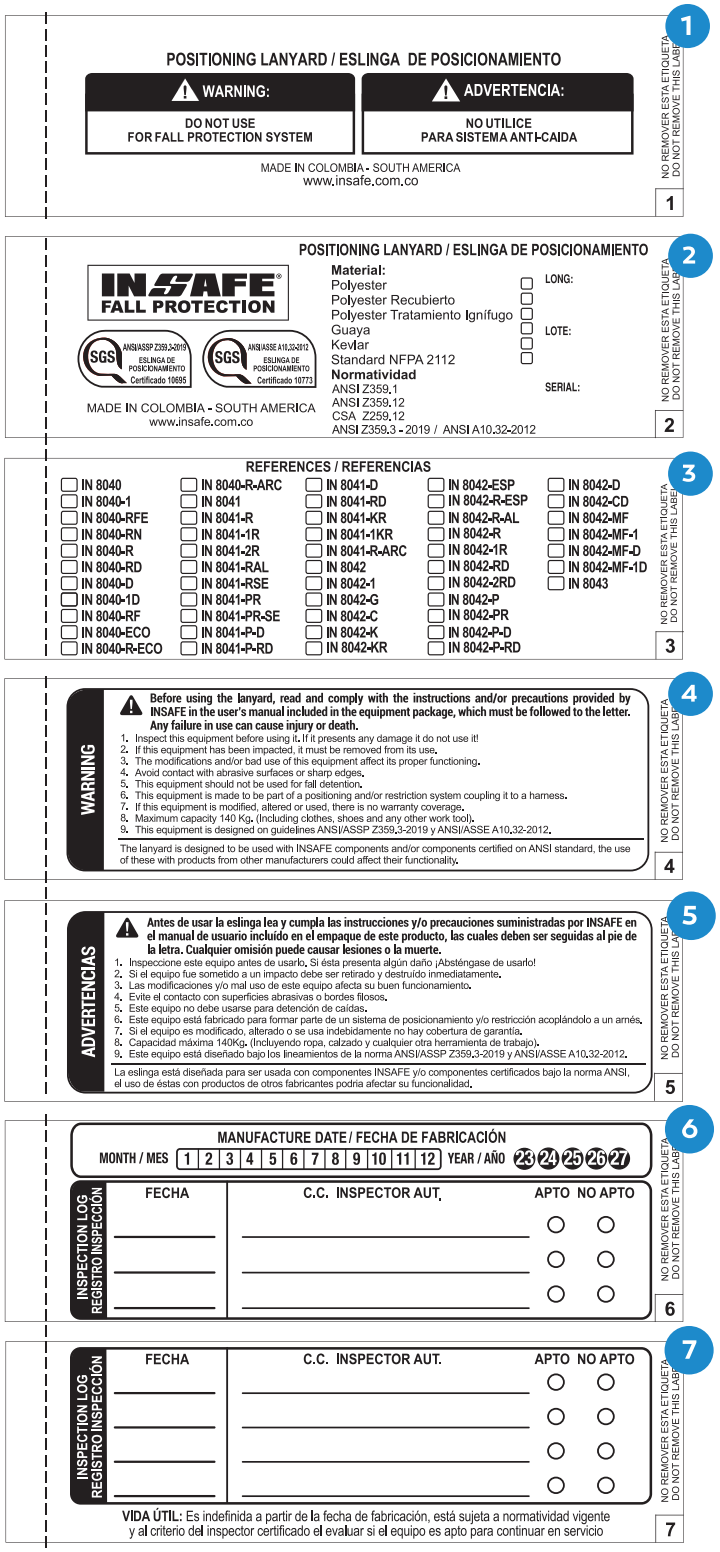


5 Ambos conectores se deben conectar a las argollas laterales o de posicionamiento del arnés, ajuste la distancia de modo que en caso de producirse una caída, el trabajador no pueda caer libremente más de 0.6m.

INSAFE COMO FABRICANTE SUGIERE UN MODO DE USO PARA SUS EQUIPOS DE PROTECCIÓN CONTRA CAIDAS ASI MISMO RECUERDA QUE LA PERSONA QUE LOS UTILIZA DEBE SER PERSONA COMPETENTE PARA TRABAJO SEGURO EN ALTURAS.

UBICACIÓN DE ETIQUETA

La etiqueta se encuentra ubicada en la parte posterior de la eslinga, cubierta con un porta-etiqueta. La capacidad mínima de esta eslinga es de 59kg, NO exceder la capacidad máxima de 140 Kg (1 persona) incluyendo ropa, zapatos y cualquier herramienta de trabajo.



Etiqueta 1: Etiqueta advertencia "no utilice para sistema anticaída" según numeral 5.1.4 de la norma ANSI/ASSE Z359.3.

Etiqueta 2: Se encuentra la marca, el sello del organismo certificador, las normas que aplican, la pagina de la organización, marcado en el tipo de materia que se fabrica el equipo, el lote, y el serial.

Etiqueta 3: Se encuentra la marca en la referencia asignada al producto.

Etiqueta 4: Las advertencias y/o precauciones que deben tener en cuenta los usuarios, en Inglés.

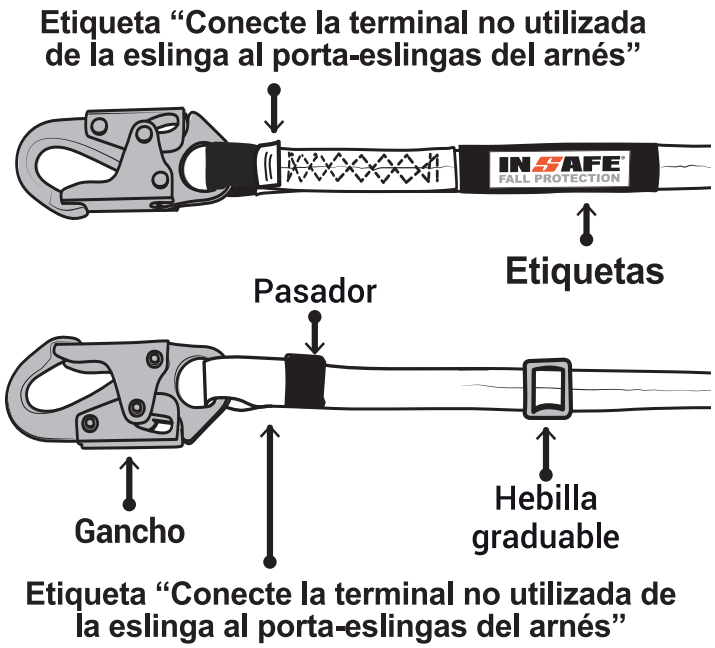
Etiqueta 5: Las advertencias y/o precauciones que deben tener en cuenta los usuarios, en español.

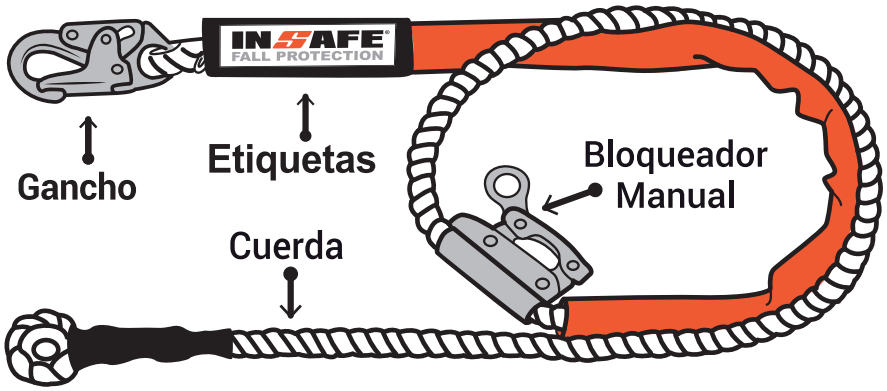
Etiqueta 6: Se encuentra la fecha de fabricación y campos para diligenciar la inspección realizada por el personal competente.

Etiqueta 7: Campos para diligenciar la inspección realizada por el personal competente.

LAS ETIQUETAS NO SE PUEDEN MODIFICAR NI RETIRAR DEL EQUIPO. SI EL EQUIPO NO TIENE LA ETIQUETA DEBE SER RETIRADO DE SERVICIO INMEDIATAMENTE.

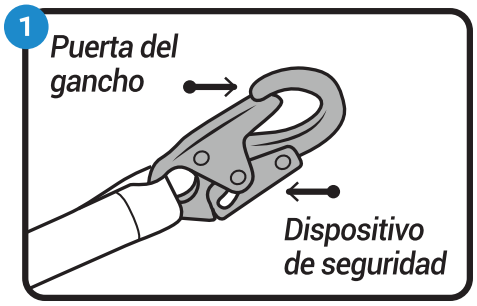
COMPONENTES DE UNA ESL. DE POSICIONAMIENTO



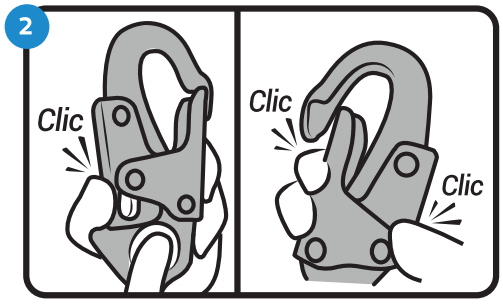


Las eslingas son un sistema en reata, guaya o cuerda resistente a 5000 lbs-f, con conectores en los extremos para las actividades de posicionamiento y/o restricción. Asegure la eslinga a la estructura posicionando máximo a 60 cm del trabajador en las argollas laterales del arnés.

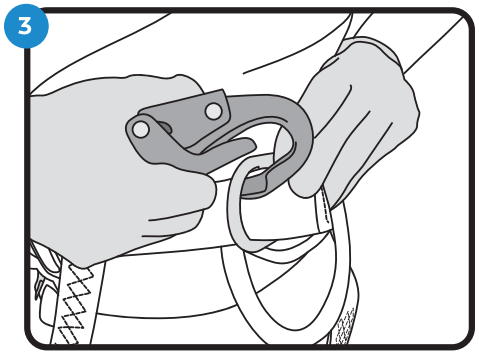
PUNTOS DE ENGANCHE: ESL. DE POSICIONAMIENTO



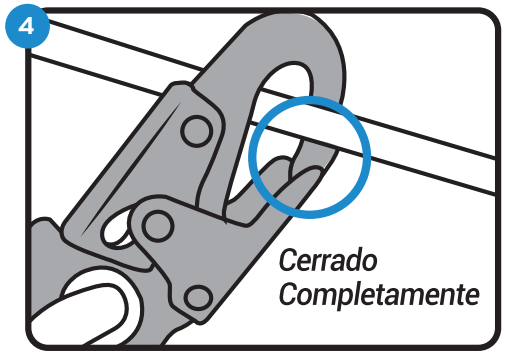
Realice la inspección preoperacional mencionada en la página 9 antes de usar el equipo



Oprima el dispositivo de seguridad y posteriormente la puerta del gancho para realizar apertura del equipo



Engánchelo a la argolla de posicionamiento



Sin oprimir el dispositivo de seguridad confirme que la puerta del gancho se encuentra cerrada y asegurada (no se suelta de la argolla de posicionamiento del arnés)

COMPATIBILIDAD PARA LOS SISTEMAS

LAS ESLINGAS DE POSICIONAMIENTO ESTÁN DISEÑADAS PARA SER USADAS CON COMPONENTES INSAFE Y/O COMPONENTES CERTIFICADOS BAJO LA NORMA ANSI, EL USO DE ÉSTAS CON COMPONENTES, O SUBSISTEMAS, O AMBOS, DE OTROS FABRICANTES PODRÍA AFECTAR LA FUNCIONALIDAD ENTRE LOS COMPONENTES DEL SISTEMA VER TABLA DE COMPATIBILIDAD NO.1 PÁG 10-11.

Compatibilidad de los conectores: Los ganchos de seguridad deben tener una resistencia de 5000lbs-f para ser punto de conexión con el arnés

ADVERTENCIAS

Las instrucciones y/o precauciones suministradas para este producto deben ser seguidas al pie de la letra, cualquier omisión puede causar lesiones graves e incluso la muerte del usuario.

1. Las modificaciones y/o mal uso de esta eslinga afectan su buen funcionamiento. Si la eslinga es modificada alterada o se usa indebidamente no hay cobertura de garantía (No existe persona autorizada para la realización de reparaciones y/o modificaciones en equipos INSAFE)
2. Esta eslinga NO debe ser usada para detención de caídas; Tampoco debe ser usada para manipulación de materiales.
3. NO marcar esta eslinga con marcador, esfero, sharpie, o alguna clase de elemento que contenga un agente químico.
4. Evite el contacto con superficies abrasivas, bordes, filosos y el contacto con agentes químicos.
5. Esta eslinga es fabricada para ser parte de un sistema de posicionamiento y/o restricción acoplándola a un arnés.
6. Al estar cerca de máquina en movimiento tenga cuidado con el equipo, ya que puede ser víctima de atrapamiento y generar accidentes o lesiones.
7. Tenga en cuenta las medidas para garantizar que se mantenga una distancia segura entre el trabajo y líneas o equipos electrónicos energizados y que se cuente con los elementos de protección necesarios, acordes con el nivel de riesgo escaleras dieléctricas, EPP dieléctrico, entre otros).
8. Para hacer una mejor elección de sus equipos y de la combinación de los componentes del sistema de Protección Caídas, tenga en cuenta las condiciones del sitio del trabajo donde se requiere el uso de los equipos en conjunto con la asesoría del fabricante. ***VER TABLA DE COMPATIBILIDAD NO. 1 PÁG. 10-11***
9. Si el equipo presenta alteraciones o deficiencias NO se debe usar, debe comunicarse con el fabricante o ser aprobado por una persona competente para su uso.
10. Los equipos de alturas deben de ser usados bajo procedimiento de trabajo seguro en altura.

Los usuarios que utilicen los equipos INSAFE deben tener la formación e instrucción cumpliendo los requerimientos minimos para un programa de prevención y protección contra caídas, incluyendo politicas, deberes, procedimientos, eliminación y control de riesgos de caídas y procedimientos de rescate.

PLAN DE RESCATE

El usuario debe tener un plan de rescate y los medios para implementarlo cuando se utilice un arnés de cuerpo completo para dispositivo anti-caídas.

El usuario debe incluir dentro de su Plan de Emergencias un procedimiento para la atención y rescate en alturas con recursos y personal entrenado, de acuerdo con lo establecido en el artículo 26 de la resolución 4272 de 2021, en el plan de rescate, diseñado acorde con los riesgos de la actividad en alturas desarrollada, se deben asignar equipos de rescate certificados para toda operación y contar con brigadistas o personal formado para tal fin, el usuario debe asegurarse de contar con un sistema de comunicación y una persona de apoyo disponible para que, de ser necesario, reporte de inmediato la emergencia.

En el portafolio INSAFE encontrará algunas de las sugerencias de nuestro Kit de Rescate adecuado para un plan de rescate de acuerdo a las normas ANSI y resolución colombiana.

LIMPIEZA, MANTENIMIENTO Y ALMACENAMIENTO

Las eslingas de posicionamiento deben ser inspeccionadas mantenidas y almacenadas según las instrucciones de este manual de usuario y la norma ANSI/ASSP Z359.2 Requisitos mínimos para un programa integral de protección contra caídas.

1. Humedezca un paño con agua y jabón neutro deslizando sobre el equipo hasta retirar rastros de suciedad (NO USAR CEPILLO YA QUE SE ALTERARÍAN LAS FIBRAS).
2. Deje secar a la sombra.
3. Limpie los componentes metálicos con un paño seco y limpio.
4. La acumulación de suciedad, pinturas u otras sustancias extrañas pueden ocasionar un mal funcionamiento de la eslinga y en casos extremos pueden ocasionar que este sea retirado de servicio.
5. Almacene la eslinga en un lugar limpio, fresco, seco, libre de la incidencia directa de la luz solar, libre de sustancias químicas, vapores o cualquier otra sustancia que pueda afectar el buen estado.

Este equipo NO puede ser alterado de su estándar de fábrica, NO se deben hacer reparaciones, NI modificaciones, en caso de presentarse debe ser retirado de servicio inmediatamente.

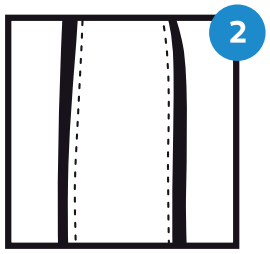
INSPECCIÓN

Para que la inspección de los equipos sea asertiva, el equipo debe encontrase limpio, sin rastro de suciedad.

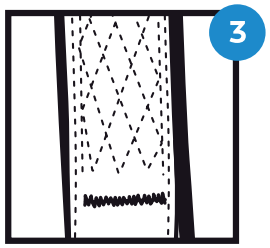
El usuario debe realizar inspección antes y después de cada uso y una (1) vez al año por persona competente avalado por el fabricante, debiendo dejarse registro escrito o electrónico de la misma. Revise la etiqueta verificando la fecha de fabricación, referencia, lote, serial y la fecha de la última inspección, esta información debe ser clara y legible.

VERIFIQUE AQUI LA VIGENCIA DEL CERTIFICADO DEL PERSONAL COMPETENTE:

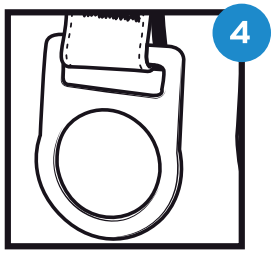
1 Inspeccione la **ETIQUETA,** en esta debe encontrar fecha de fabricación, lote, serial y todas sus etiquetas completas y legibles.



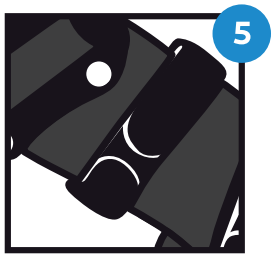
2 Inspeccione la **REATA,** debe estar libre de cortes, fibras rotas, hilos deshilachados, quemaduras, contacto con químicos, pintura o rastros de cemento, cambios de color o cualquier otra anomalía.



3 Inspeccione las **COSTURAS,** deben estar libres de cortes, fibras rotas, hilos deshilachados, quemaduras, contacto con químicos, pintura o rastros de cemento, cambios de color o cualquier otra anomalía.



4 Inspeccione las **PARTES METÁLICAS** de la eslinga como hebillas de ajuste, argollas en D, verifique no tengan fisuras, que estén libres de óxido, bordes cortantes o cualquier otra anomalía



5 Inspeccione las **PARTES PLÁSTICAS** y verifique que no tengan rupturas, deformaciones, quemaduras o cualquier otra anomalía.

VIDA ÚTIL: Es indefinida a partir de la fecha de fabricación y está sujeta al criterio del inspector evaluar anualmente si el equipo se encuentra en óptimas condiciones para seguir en uso, en caso de cambio/actualización de norma un inspector avalado debe evaluar si el equipo es apto para continuar en servicio.

NOTA: SI LA ESLINGA NO CUMPLE CON LOS CRITERIOS DE ACEPTACIÓN O RECHAZO DE ACUERDO A LA INSPECCIÓN, MÁRQUELA, RETÍRELA INMEDIATAMENTE DE SERVICIO Y NO PERMITA SU USO, CUANDO LA ESLINGA SE SOMETE A UNA FUERZA DE IMPACTO O PRESENTE ALTERACIONES POR EXPOSICIÓN O CONTAMINACIÓN DE QUÍMICOS, DEBE SER RETIRADA DE SERVICIO Y DESTRÚIDA INMEDIATAMENTE, EL TIEMPO EN EL QUE EL EQUIPO ESTE APTO PARA ESTAR EN SERVICIO DEPENDERÁ DEL USO Y LA LABOR ASIGNADA.

TABLA DE COMPATIBILIDAD No.1

Para hacer una mejor elección de sus equipos y de la combinación de los componentes del sistema de Protección Caídas, tenga en cuenta la siguiente tabla de compatibilidad.

	ESLINGA DE POSICIONAMIENTO	ARNÉS DE SEGURIDAD	ESLINGA DE DETENCIÓN CONTRA CAÍDAS	ANCLAJE	LÍNEA DE VIDA
ACERO	IN 8040 IN 8040-1 IN 8040-R IN 8040-RF IN 8040-RFE IN 8040-RN IN 8042-1 IN 8042-MF-1 IN 8043 IN 8042-1R IN 8041 IN 8041-1R IN 8041-2R IN 8041-R IN 8042 IN 8042-C IN 8042-MF IN 8042-G IN 8042-R	IN 8004 IN 8004-1 IN 8004-1A IN 8004-1E IN 8004-E IN 8005 IN 8005-1 IN 8005-1A IN 8005-15 IN 8005-RX IN 8007-1* IN 8004-1RX IN 8008-1 IN 8005-RX IN 8005-1RX IN 8006 IN 8006-1 IN 8006-1A IN 8007-1 IN 8006-E IN 8006-H IN 8006-HE	IN 8020 IN 8020-1 IN 8020-1R IN 8020-C IN 8020-R IN 8021-T IN 8021-T3 IN 8021-C IN 8021-1R-TIE BACK IN 8020-T IN 8020-T3 IN 8021 IN 8021-1 IN 8021-R IN 8020-G IN 8021-G	IN 8049 IN 8051 IN 8050 IN 8050-R IN 8092 IN 80102 IN 8050-G	IN 8080 IN 8081 IN 8083 IN 8081-D IN 8080-FR IN 8080-GM IN 8080-D-GM IN 8081-KEV IN 8081-ARC
ARGOLLA EN REATA	IN 8040 IN 8040-1 IN 8040-R IN 8040-RF IN 8040-RFE IN 8040-RN IN 8042-1 IN 8042-MF IN 8042-MF-1 IN 8042-1R IN 8041 IN 8041-1R IN 8041-2R IN 8041-R IN 8042 IN 8042-C IN 8042-G IN 8043 IN 8042-R	IN 8004-2	IN 8020-2R IN 8020-2-1R IN 8021-2R IN 8021-2	IN 8049 IN 8050 IN 8092 IN 80102	
ALUMINIO	IN 8041-RAL IN 8042-ESP IN 8042-R-ESP	IN 8004-AL IN 8004-1AL IN 8005-AL IN 8007-1AL IN 8007-1AL* IN 8005-1AL	IN 8020-AL IN 8021-AL IN 8021-2-ESP IN 8021-ESP IN 8021-R-ESP	IN 8050-R-AL IN 8092 IN 80102	
POLIURETANO	IN 8041-PR IN 8042-P IN 8042-PR	IN 8004-P IN 8004-1P IN 8004-PE IN 8006-P IN 8005-P IN 8005-1P IN 8006-1P IN 8008-1P	IN 8020-P IN 8020-PR IN 8021-P IN 8021-PR	IN 8050-P IN 8092 IN 80102	
POLIURETANO CON ACERO INOXIDABLE	IN 8041-PR-SE	IN 8004-PSE IN 8004-1PSE IN 8008-1PSE	IN 8020-PR-SE	IN 8050-PSE	
ACERO INOXIDABLE	IN 8041-RSE	IN 8004-SE IN 8004-1SE IN 8005-SE IN 8005-1SE IN 8006-HSE	IN 8020-SE IN 8021-SE IN 8021-1SE	IN 8050-RSE IN 8092 IN 80102	

	ESLINGA DE POSICIONAMIENTO	ARNÉS DE SEGURIDAD	ESLINGA DE DETENCIÓN CONTRA CAÍDAS	ANCLAJE	LÍNEA DE VIDA
DIELÉCTRICO CON ARGOLLA EN REATA	IN 8040-D IN 8040-1D IN 8041-D IN 8041-RD IN 8042-RD IN 8042-D IN 8042-MF-D IN 8042-MF-1D	IN 8009 IN 8009-1 IN 8009-2 IN 8009-12* IN 8009-12 IN 8009-12-A	IN 8020-2D IN 8021-2RD IN 8020-2RD IN 8020-2R1D IN 8021-2D	IN 8052-R IN 8052-2R IN 8052-2R1 IN 8092 IN 80102	IN 8080 IN 8081 IN 8083 IN 8081-D IN 8080-FR IN 8080-GM IN 8080-D-GM IN 8081-KEV IN 8081-ARC
DIELÉCTRICO	IN 8040-D IN 8040-1D IN 8040-RD IN 8041-D IN 8041-RD IN 8042-D IN 8042-CD IN 8042-RD	IN 8007-1D IN 8006-D IN 8006-1D IN 8007-1D* IN 8007-1D-E IN 8009-1H IN 8009-1M IN 8009-1MHL IN 8009-ML IN 8009-ME IN 8006-DL IN 8006-1DL IN 8009-1M-A IN 8009-1HPH IN 8009-1MH IN 8009-MHL IN 8009-1M-RX-A IN 8009-1ML IN 8009-1ML* IN 8009-1ML-A IN 8009-M IN 8007-1DL IN 8007-1DL* IN 8009-1ML-RX-A	IN 8020-D IN 8020-RD IN 8020-1RD IN 8021-D IN 8021-RD	IN 8049-D IN 8050-D IN 8052 IN 8052-R IN 8052-2R IN 8052-2R1 IN 8092 IN 80102 IN 8049-DL IN 8050-DL IN 8052-RDL	
DIELÉCTRICO EN POLIURETANO	IN 8041-P-D IN 8041-P-RD IN 8042-P-D IN 8042-P-RD	IN 8009-ML-P IN 8009-1ML-P IN 8009-P-ML IN 8009-P-MHL IN 8009-P-1MHL	IN 8020-RD-P IN 8021-RD-P IN 8020-P-D IN 8021-P-D	IN 8050-P-D IN 8050-P-DL	
KEVLAR CON ACERO INOXIDABLE	IN 8041-KR IN 8042-K	IN 8007-1KSE IN 8007-1KSE*	IN 8020-KR-SE	IN 8050-K-SE	
ARCO ELÉCTRICO	IN 8040-R-ARC IN 8041-R-ARC	IN 8005-ARC IN 8005-1ARC IN 8007-1ARC* IN 8009-ME-ARC IN 8006-ARC IN 8006-1-ARC IN 8009-M-ARC IN 8009-1M-ARC	IN 8020-ARC IN 8021-ARC IN 8020-R-ARC IN 8021-R-ARC	IN 8050-ARC IN 8052-R-ARC	IN 8081-ARC
ARCO ELÉCTRICO CON ARGOLLA EN REATA		IN 8009-ARC IN 8009-1ARC IN 8009-2ARC IN 8009-12-ARC	IN 8020-2ARC IN 8020-2R-ARC IN 8020-2R-1ARC IN 8021-2ARC IN 8021-2R-ARC	IN 8050-ARC IN 8052-R-ARC	IN 8081-ARC
KEVLAR	IN 8041-KR IN 8042-K IN 8042-KR	IN 8004-K IN 8004-1K IN 8006-K IN 8006-HK IN 8007-1K IN 8007-1K*	IN 8020-K IN 8020-KR IN 8021-KR IN 8021-K	IN 8050-K	IN 8081-KEV
KEVLAR CON ARGOLLA EN REATA	IN 8041-KR IN 8042-K IN 8042-KR	IN 8004-2K IN 8004-1-2K	IN 8020-2K IN 8021-2K	IN 8050-K	IN 8081-KEV

Cualquier duda o sugerencia comunicarse en nuestra web www.insafe.com.co o al correo calidad@insafe.com.co

INSAFE®

Manufactured by insafe
www.insafe.com.co
Made in Colombia - South America