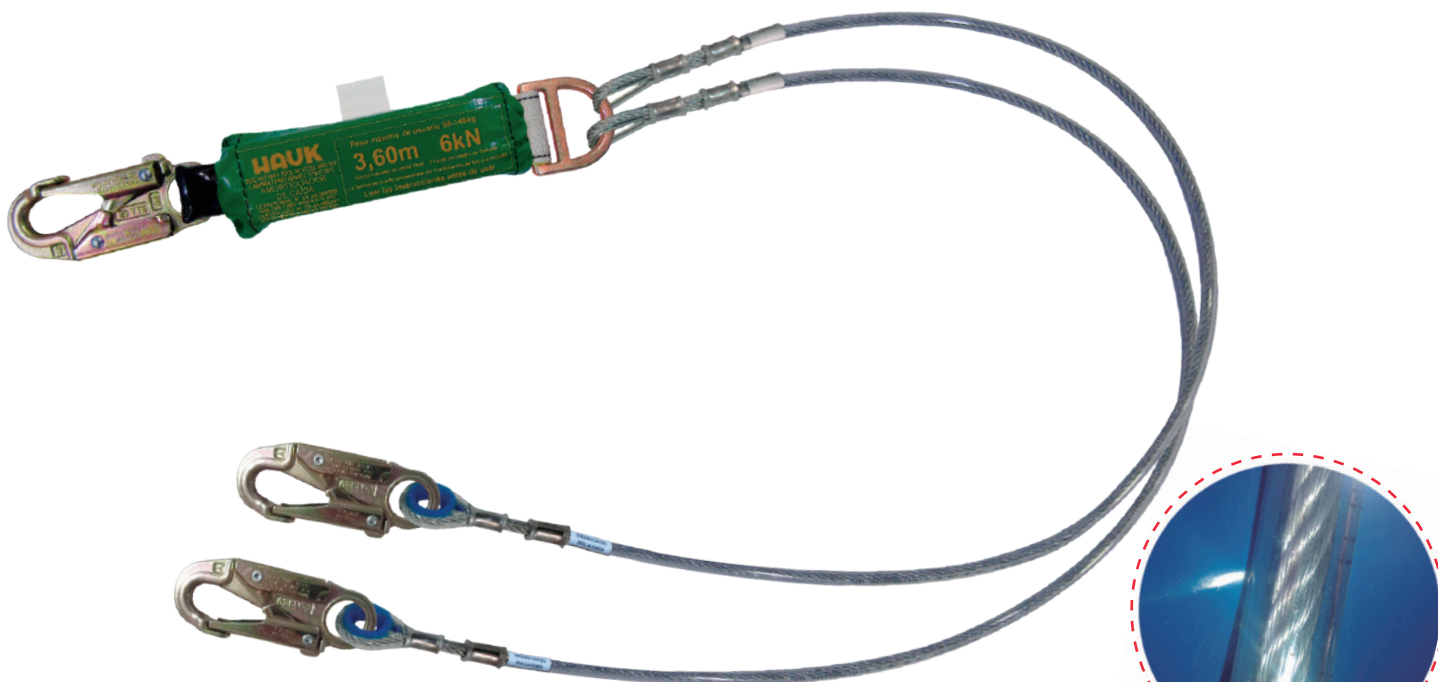




## ARNESES Y EQUIPOS DE PROTECCIÓN CONTRA CAÍDAS

**PRODUCTO:** LÍNEA DE VIDA / CONEXIÓN DOBLE, DE CABLE DE ACERO, CON AMORTIGUADOR DE CAÍDA FACTOR 2 (ALTURA MÁXIMA DE CAÍDA 3,60 m) Y TRES GANCHOS DE 3/4"  
**CÓDIGO DE PRODUCTO:** DF2PF2

## IMAGEN DE PRODUCTO



## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Línea de vida/conexión doble, de cable de acero de 1/4", con amortiguador de caída factor 2 ( altura máxima de caída 3,60 m ) y tres ganchos de 3/4".

Es un equipo de protección individual (1 sola persona).

Peso de la línea de vida: 1 900 g

La línea de vida está diseñada para trabajadores que pesen hasta 140 kg ( incluidas las herramientas ).

## CARACTERÍSTICAS DEL CABLE

Material: Cable de acero galvanizado.

Diámetro: 1/4"

Resistencia a tracción: 22,2 kN ( 5000 lb ).

## USOS Y APLICACIONES

## DETENCIÓN DE CAÍDA

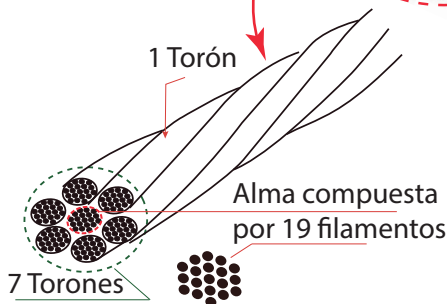
Para trabajos de:

Construcción, manufactura, agroindustria, refinerías, minería y en general cualquier trabajo por encima de 1,80 m sobre el punto de anclaje.

Ideal para trabajos en superficies irregulares.

Manguera de P.V.C. transparente

Cable de acero



1 Torón

7 Torones

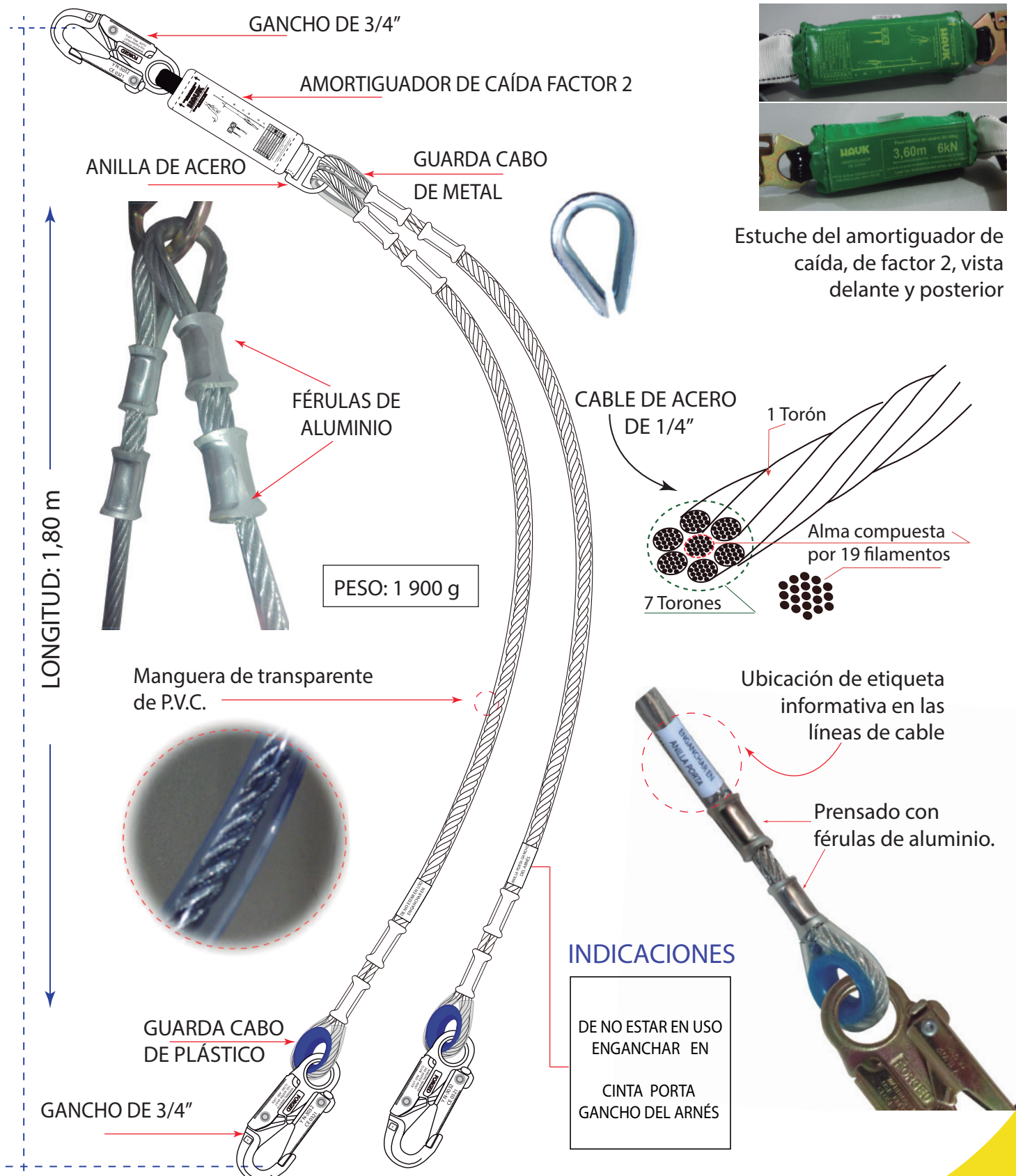
Alma compuesta por 19 filamentos

Cable de acero de 1/4", compuesto por 7 torones (6 torones de acero y un alma de acero). En cada torón hay 19 filamentos de cable.



## ARNESES Y EQUIPOS DE PROTECCIÓN CONTRA CAÍDAS

### NOMENCLATURA

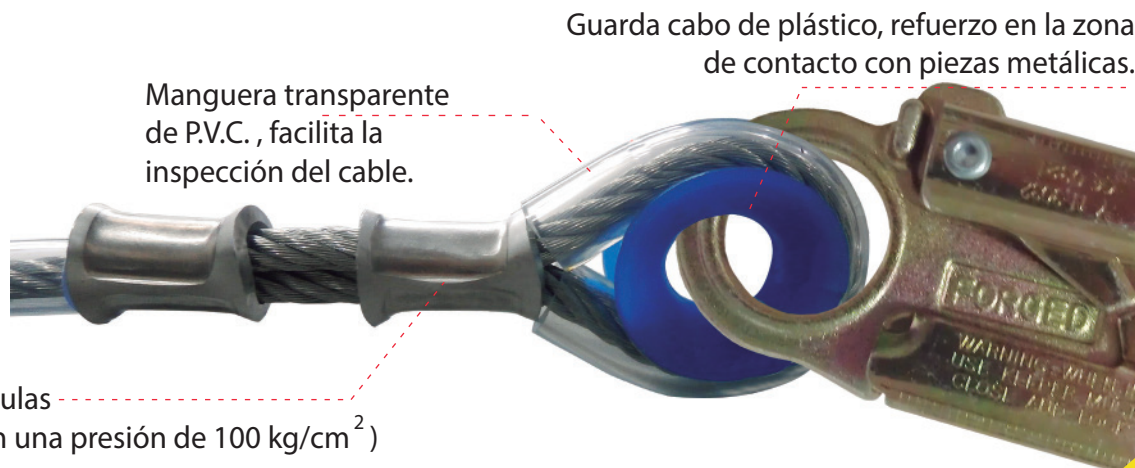
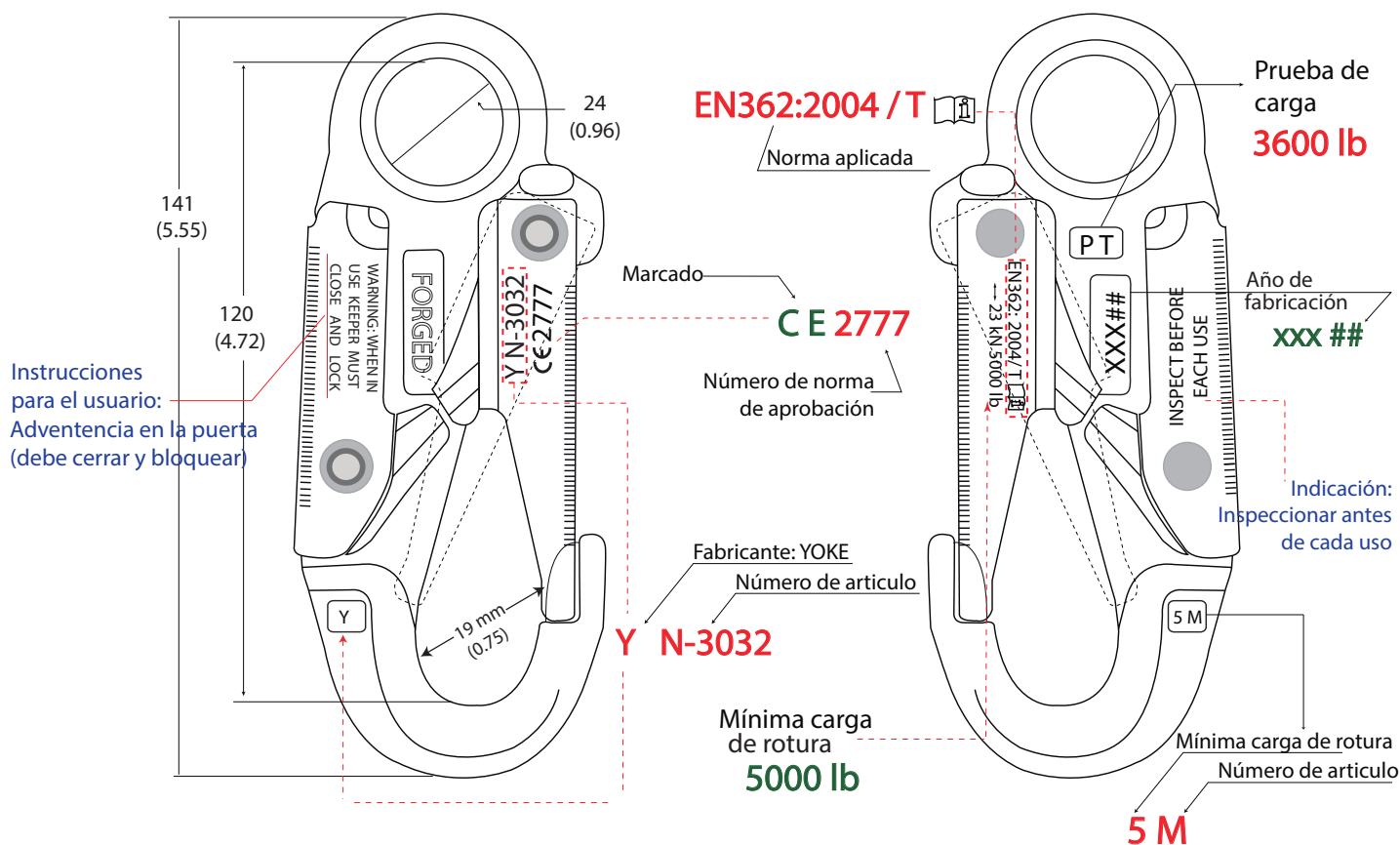




## ARNESES Y EQUIPOS DE PROTECCIÓN CONTRA CAÍDAS

## CARACTERÍSTICAS DE LA PIEZA

| PRODUCTO                                                               | MATERIAL                                | PRUEBA DE CARGA    | MIN. CARGA DE ROTURA | PESO NETO | CERTIFICADO                                                        |
|------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|--------------------|----------------------|-----------|--------------------------------------------------------------------|
| Gancho de seguridad, doble seguro, 3/4" de apertura.<br>Código: N-3032 | Acero forjado, con tratamiento térmico. | 3 600 lb ( 16 kN ) | 5 000 lb ( 22,2 kN ) | 303 g     | ANSI Z359.1<br>EN 362 : 2004<br>CSA Z259.12-01<br>FABRICACIÓN YOKE |





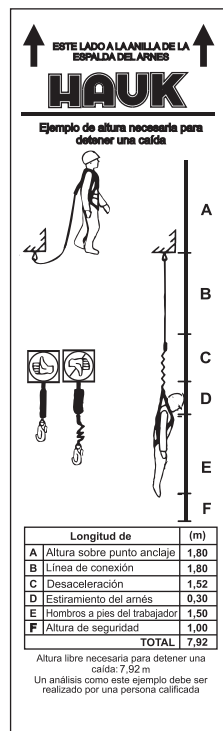
## ARNESES Y EQUIPOS DE PROTECCIÓN CONTRA CAÍDAS

### AMORTIGUADOR DE CAÍDA

El amortiguador de caída está diseñado para disipar la energía generada durante una caída y limitar la fuerza sobre el cuerpo del usuario.

El amortiguador de caída, está cubierto por un estuche plástico resistente, donde se detalla:

- Certificación
- Normas
- Instrucciones
- Modelo
- Material
- Año de fabricación y
- Esquema de una caída ( factor 2 ).



|                      |                  |   |
|----------------------|------------------|---|
| MODELO               | SIMPLE           | • |
|                      | DOBLE            |   |
|                      | REGULABLE        |   |
|                      | DIELECTRICO      |   |
| MATERIAL DE LA LÍNEA | POLIÉSTER AT     |   |
|                      | CABLE 1/4"       | • |
|                      | CABO 5/8"        |   |
|                      | CABO 1/2"        |   |
|                      | CUERDA 11 mm     |   |
|                      | META-ARAMID 58 % |   |
|                      | PARA-ARAMID 42 % |   |
| GANCHO               | 3/4"             | • |
|                      | 2 1/4"           |   |
|                      | 2 1/2"           |   |
|                      | 4"               |   |

#### MATERIAL DEL AMORTIGUADOR DE CAÍDA:

|                  |   |
|------------------|---|
| POLIÉSTER AT     | • |
| META-ARAMID 58 % |   |
| PARA-ARAMID 42 % |   |

| FABRICACIÓN |      |      |
|-------------|------|------|
| 2025        | 2026 | 2027 |
| E           | F    | M    |
| A           | M    | J    |
| J           | A    | S    |
| O           | N    | D    |

EN CASO DE UNA CAÍDA DEBE SER

RETIRADO DEL SERVICIO

| AÑO | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|-----|---|---|---|---|---|
| E   |   |   |   |   |   |
| F   |   |   |   |   |   |
| M   |   |   |   |   |   |
| A   |   |   |   |   |   |
| J   |   |   |   |   |   |
| M   |   |   |   |   |   |
| S   |   |   |   |   |   |
| O   |   |   |   |   |   |
| N   |   |   |   |   |   |
| D   |   |   |   |   |   |

LONG. INICIAL: 1,80 m

LONG. DESPUÉS DE ACTIVARSE: 2,90 m

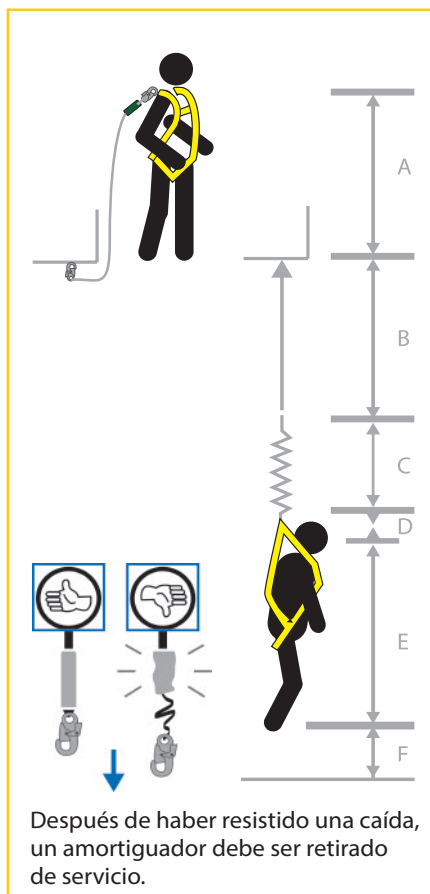
NO RETIRAR LAS ETIQUETAS

Rev. 02-2025 EAF050252

ISO 9001:2015 N° CO22.00515/U  
LABORATORIO ISO/IEC 17025:2017  
AMORTIGUADOR DE CAÍDA  
CERTIFICADO N° CE-24-568/008  
ANSI Z359.1-2007, ANSI A10.32-2023  
CERTIFICADO N° CE-24-568/001  
NTP 851.002:2016, UNE-EN 355:2012

Peso máximo de usuario 59-140kg  
**3,60m**  
**6kN**  
Altura máxima de caída libre Fuerza promedio de frenado  
La fuerza se puede incrementar en condiciones de frío y/o mojado  
Leer las instrucciones antes de usar

### ESQUEMA DE UNA CAÍDA FACTOR 2



Ejemplo del cálculo de altura libre necesaria para detener una caída de factor 2

| LONGITUD DE |                               | m    |
|-------------|-------------------------------|------|
| A           | Altura sobre punto de anclaje | 1,80 |
| B           | Línea de conexión             | 1,80 |
| C           | Desaceleración                | 1,52 |
| D           | Estiramiento de arnés         | 0,30 |
| E           | Hombros a pies del trabajador | 1,50 |
| F           | Altura de seguridad           | 1,00 |
| TOTAL       |                               | 7,92 |

Altura libre necesaria para detener la caída: 7,92 m  
Un análisis como el de este ejemplo debe ser realizado por una persona calificada.

LONGITUD INICIAL: 1,80 m

LONGITUD DESPUÉS DE ACTIVARSE: 3,32 m

FUERZA PROMEDIO DE FRENADO: 6 kN



## ARNESES Y EQUIPOS DE PROTECCIÓN CONTRA CAÍDAS

### INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA

#### 1. ADVERTENCIAS Y LIMITACIONES

- \* Este equipo es parte de un sistema personal de detención de caídas, de retención, de posicionamiento para el trabajo, de suspensión o de rescate.
- \* No modifique ni use incorrectamente de forma intencional este equipo.
- \* El uso correcto de los sistemas de protección contra caídas puede salvar vidas y reducir el potencial de lesiones graves como consecuencia de una caída.
- \* Las presentes indicaciones deben ser entregadas al usuario del arnés, quien deberá leerlas y entenderlas antes de usar un "sistema personal para detención de caídas". El empleador debe brindar un programa de entrenamiento que garantice que cada usuario haya sido debidamente instruido. El trabajador debe demostrar que ha entendido como funcionan los equipos y sistemas de seguridad.
- \* Los sistemas de protección contra caídas están diseñados para un peso máximo de usuario de 310 lb (140,6 kg), incluyendo vestimenta y herramientas. La longitud de la línea de conexión está limitada a un máximo de 1,80 m, sin considerar la longitud de desaceleración al activarse el amortiguador de caída ni la elongación del sistema.
- \* Se debe contar con un plan de rescate en caso un trabajador quede suspendido de un sistema personal de detención de caídas.
- \* El dispositivo debe estar conectado a una estructura capaz de soportar una carga de tracción de 22.2 kN (5000 lb).
- \* Engáñese lo mas cerca posible al punto de anclaje, para evitar el péndulo que se produciría de ocurrir una caída.
- \* Los ganchos con aperturas mayores a una pulgada (1") no deben conectarse a los anillos D de los arneses y correas.
- \* Los dispositivos de conexión de protección de caídas deben estar unidos al anillo D dorsal de un arnés de cuerpo completo. Los anillos D laterales, delanteros y pectorales son exclusivamente para uso de posicionamiento.
- \* Se recomienda el uso de un amortiguador para disminuir las fuerzas de impacto de una caída.
- \* Las líneas de conexión sin amortiguador, son exclusivamente para usos de posicionamiento y restricción.
- \* El equipo debe protegerse contra superficies abrasivas, corrosivas, filosas, partículas, chispas calientes, llamas expuestas u otras fuentes térmicas.

**EN CASO DE LÍNEAS DE VIDA DOBLES O EN "Y" LA PERNERA QUE NO ESTÁ USÁNDOSE NO DEBE FIJARSE A NINGÚN COMPONENTE PERMANENTE DEL ARNÉS, COMO LAS ANILLAS "D" LATERALES. TAL ACCIÓN INHIBE EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO DEL AMORTIGUADOR DE IMPACTO**

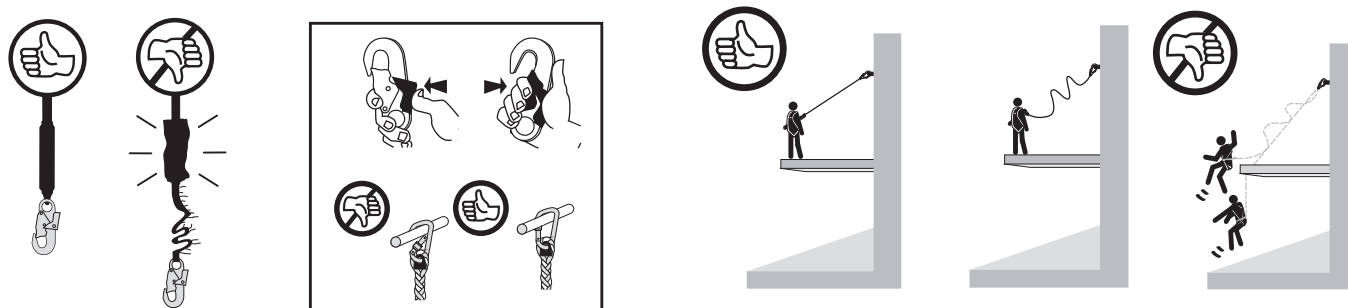
#### 2. INSPECCIÓN

- \* Todo equipo debe inspeccionarse visualmente antes de cada uso y de manera regular por un individuo experto. Cualquier producto que presente deformaciones, desgaste inusual o deterioro debe descartarse inmediatamente. El equipo no debe ser alterado.
- \* La frecuencia de las inspecciones debe basarse en las condiciones de uso o exposición.
- \* Evite trabajar en sitios donde los componentes del sistema puedan rozar o estar en contacto con bordes afilados. El uso en entornos corrosivos y caústico exige un programa de inspección más frecuente para garantizar la integridad del producto.
- \* El encargado de seguridad de la empresa debe llevar un registro de todas las fechas de servicio e inspección de este producto. Este equipo y todos sus componentes deben de ser retirados del servicio después de haber experimentado el impacto de una caída o si el producto no aprueba la inspección.
- \* El tiempo máximo de vida de un equipo no debe exceder los 5 años.

#### 3. MANTENIMIENTO Y ALMACENAMIENTO

- \* Limpie el dispositivo para quitar cualquier suciedad u otros materiales que puedan haberse acumulado.
- \* Limpie con una esponja utilizando agua y detergente comercial ligero.
- \* No aplique calor para apurar el secado, dejar secar al aire libre.
- \* De no estar en uso guarde la línea de vida / conexión en un lugar fresco, seco, limpio y bajo sombra.
- \* Después de cada inspección almacenar el equipo preferentemente extendido.

#### 4. USO CORRECTO



#### \* ADVERTENCIA

