

FICHA TÉCNICA

ISO 9001:2015
N° CO22.00515/U
CERTIFICADO
N° 23 002/008



ARNESES Y EQUIPOS DE PROTECCIÓN CONTRA CAÍDAS

PRODUCTO: LÍNEA DE VIDA DOBLE, CON AMORTIGUADOR DE CAÍDA FACTOR 1,
UNA ANILLA DE CINTA POLIÉSTER Y DOS GANCHOS DIELECTRICOS DE 2 1/4"
CÓDIGO DE PRODUCTO: DN2GDD

IMAGEN DE PRODUCTO



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Línea de vida doble, dieléctrica, con amortiguador de caída factor 1.
Un anillo de cinta poliéster y dos ganchos dieléctricos de 2 1/4".
Longitud inicial: 1,80 m
Longitud después de activarse: 2,90 m
Fuerza máxima de frenado: 4 kN
Mínima resistencia dieléctrica de los ganchos: 9 kV (9 000 voltios)
Peso aprox. de la línea de vida: 1 900 g
La línea de vida esta diseñada para trabajadores que pesen hasta 140 kg (incluidas herramientas).

Es un equipo de protección individual
Para instalar en un sistema anticaídas.
Diseñada para disipar la energía generada durante una caída y limitar la fuerza sobre el cuerpo del usuario.

CARACTERÍSTICAS DE LA CINTA

CINTA TUBULAR

Material: Poliéster de alta tenacidad, la fibra más resistente a los impactos.
Ancho de la cinta: 30 mm
Resistencia a la tracción de la cinta: 22.2 kN (5,000 lb)

HILO Y PUNTADA

Hilo: 100% poliamida, filamento continuo, resistente a la abrasión.
Puntada: Zig-zag, de un color diferente al de la cinta tal como indica la norma.

USOS Y APLICACIONES



Detención de caída

Para trabajos de:
Construcción, Manufactura, Agroindustria, Refinerías, Minerías y en general cualquier trabajo sobre 1,80 m.
Ideal para trabajos en postes y torres debido al recubrimiento dieléctrico de los ganchos.

VERSIÓN: 03
CÓDIGO: FCAL-004
PÁGINA 1/5

FICHA TÉCNICA

ISO 9001:2015
N° CO22.00515/U
CERTIFICADO
N° 23 002/008



ARNESES Y EQUIPOS DE PROTECCIÓN CONTRA CAÍDAS

NOMENCLATURA



Amortiguador de caída
Factor 1

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



Certificación, normas, modelo, número de serie e indicaciones de uso en el estuche del amortiguador.

RESISTENCIA A ROTURA

22.2 kN
(5,000 lb)

INDICACIONES

DE NO ESTAR EN USO
ENGANCHAR EN
CINTA PORTA
GANCHO DEL ARNÉS



Indicador
de caída

Puntada zig-zag



Gancho dieléctrico
de 2 1/4"

Mínima resistencia
dieléctrica:
9 kV (9 000 voltios)

Refuerzo de cinta
tubular con manga
de poliuretano en
la zona de contacto
con piezas metálicas.

Las piezas dieléctricas
están fabricadas de
acero, recubierto de
plástico.

Cinta tubular,
Poliéster de alta tenacidad
Ancho de cinta: 30 mm



VERSIÓN: 03
CÓDIGO: FCAL-004
PÁGINA 2/5

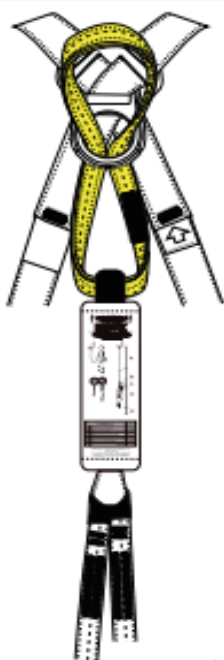
FICHA TÉCNICA

ISO 9001:2015
N° CO22.00515/U
CERTIFICADO
N° 23 002/008

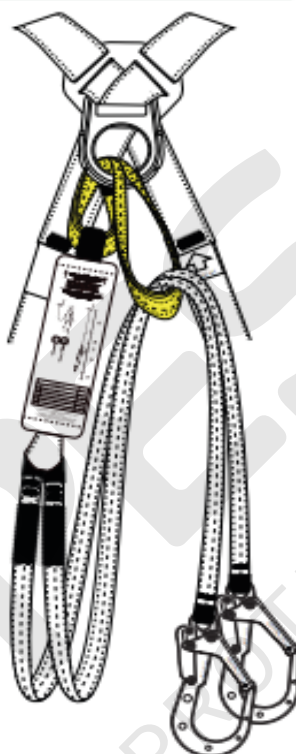


ARNESES Y EQUIPOS DE PROTECCIÓN CONTRA CAÍDAS

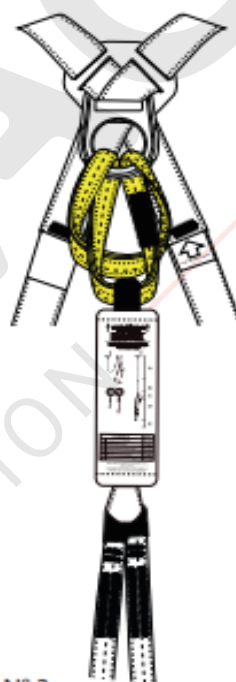
INSTRUCCIONES PARA COLOCACIÓN DE LÍNEA DE VIDA DIELÉCTRICA



PASO N° 1



PASO N° 2



PASO N° 3



PASO N° 4



Uso incorrecto de amarre del anillo de cinta poliéster con la anilla dieléctrica del arnés.



Uso correcto de amarre del anillo de cinta poliéster con la anilla dieléctrica del arnés.

VERSIÓN: 03
CÓDIGO: FCAL-004
PÁGINA 3/5

FICHA TÉCNICA

ISO 9001:2015
N° CO22.00515/U
CERTIFICADO
N° 23 002/008



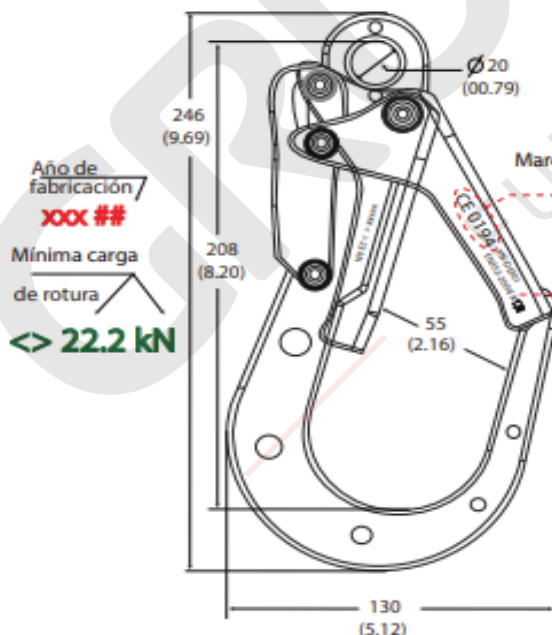
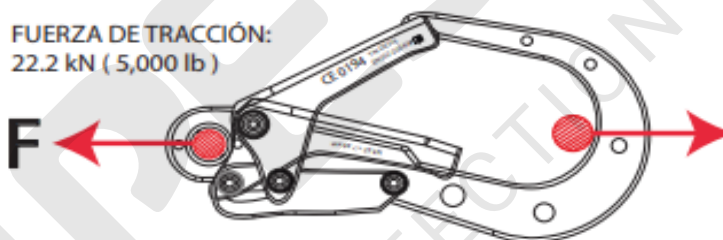
ARNESES Y EQUIPOS DE PROTECCIÓN CONTRA CAÍDAS

CARACTERÍSTICAS DEL GANCHO DE 2 1/4"

CÓDIGO	N-DE301
PRODUCTO	Gancho de seguridad, dieléctrico, doble seguro, 2 1/4" de apertura.
MATERIAL	Acero al carbono + cubierta de plástico
PRUEBA DE CARGA	3,600 lb (16 kN)
MINIMA CARGA DE ROTURA	5,000 lb (22.2 kN)
PESO NETO	548 g
NORMAS	ANSI Z359.1 EN 362 FABRICACIÓN YOKE



FUERZA DE TRACCIÓN:
22.2 kN (5,000 lb)



Instrucciones para el usuario:
Advertencia en la puerta
(debe cerrar y bloquear)

CE 0194

Número de norma de aprobación

Fabricante: YOKE
Número de artículo

Y N-DE301
EN362:2004 / A

Norma aplicada

Mínima resistencia dieléctrica
9 kV (9 000 voltios)

VERSIÓN: 03
CÓDIGO: FCAL-004
PÁGINA 4/5

FICHA TÉCNICA

ISO 9001:2015
N° CO22.00515/U
CERTIFICADO
N° 23 002/008

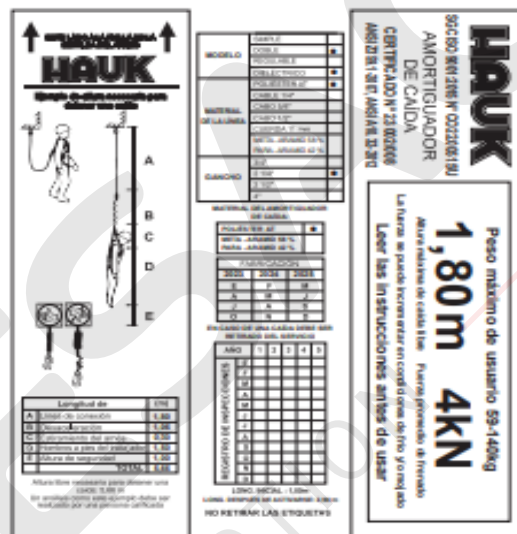


ARNESES Y EQUIPOS DE PROTECCIÓN CONTRA CAÍDAS

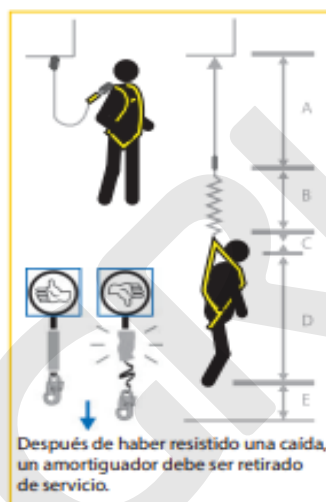
AMORTIGUADOR DE CAÍDA

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 1).



ESQUEMA DE UNA CAÍDA FACTOR 1



Ejemplo del cálculo de altura libre necesaria para detener una caída de factor 1

Longitud de:		(m)
A	Línea de conexión	1,80
B	Desaceleración	1,06
C	Estiramiento del arnés	0,30
D	Hombros a pies del trabajador	1,50
E	Altura de seguridad	1,00
TOTAL:		5,66

Un análisis como el de este ejemplo debe ser realizado por una persona calificada.

Altura libre necesaria para detener la caída: 5,66 m

Longitud inicial: 1,80 m

Longitud después de activarse: 2,90 m

Fuerza máxima de frenado: 4 kN

RECOMENDACIONES

Antes de usar una línea de vida/conexión es necesario verificar que se encuentre en buen estado, que no presente roturas o desgarramientos y que sus costuras se encuentren en buenas condiciones.

— Advertencias:

El equipo debe protegerse contra superficies abrasivas, corrosivas, filosas, partículas, chispas calientes, llamas expuestas u otras fuentes térmicas.

* Ver detalle de advertencias, limitaciones, inspección, mantenimiento y almacenamiento en el empaque o en la información complementarias de la ficha técnica del producto.

ANSI/ASSP Z359.1-2020, Z359.3-2019, Z359.11-2021
ANSI/ASSE Z359.1-2007, Z359.4-2013, Z359.13-2013, Z359.18-2017, A10.32-2012, OSHA 1926.502

VERSIÓN: 03
CÓDIGO: FCAL-004
PÁGINA 5/5

FICHA TÉCNICA



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



En caso de restricción

Rev. 02-2023