

# CATÁLOGO DE PRODUCTOS

Equipos de protección personal para Trabajos de Alturas









# TECNOLOGÍA INTELIGENTE QUE AHORRA TIEMPO









Lee los CÓDIGOS QR con tu DISPOSITIVO MÓVIL y



OBTÉN A LA MANO LA INFORMACIÓN









# **INDICE** DE CONTENIDOS

		Pág.	
INSAFE	NUESTRA EMPRESA - CERTIFICACIONES Somos Protección Contra Caídas		
PROTECCIÓN	ARNESES	6	
CONTRA CAÍDAS	Arnés 4 Argollas Multipropósito	. 7	
	Arnés 4 Argollas en H.	. 10	
	Arnés 6 Argollas para Espacios Confinados		
	Arnés para Rescate	. 15	
	Arnés para Rescate y Espacios Confinados	. 16	
	Arnés de Encuellador	. 17	
	Arnés Dieléctrico	. 18	
	Arnés Dieléctrico Light	. 20	
	Arnés para Arco Eléctrico	. 21	
	ESLINGAS CON ABSORBEDOR	23	
	Eslinga Sencilla con Absorbedor	. 24	
	Eslinga en Y con Absorbedor	27	
	ESLINGAS DE POSICIONAMIENTO Y/O RESTRICCIÓN	31	
	Eslinga Sencilla de Posicionamiento	. 32	
	Eslinga en Y de Posicionamiento	. 34	
	ANCLAJES	36	
	Anclaje en Acero	. 37	
	Anclaje Dieléctrico y Dieléctrico Light	. 37	
	Anclaje en Guaya	. 38	
	Anclaje Poliuretano, Kevlar y Arco Eléctrico	. 39	
	LÍNEAS DE VIDA	40	
	Línea de Vida Vertical	. 41	
	KIT Línea de Vida Vertical	42	
	KIT de Rescate Industrial para Trabajo Vertical y Espacios Confinados	. 44	
	ACCESORIOS	45	
	NUEVA Silla de Suspensión Reforzada	49	
PROTECCIÓN CABEZA	Casco Dieléctrico - Tipo I	50	
	Suspensión para Casco	51	
TRALES ON AUDITIVA	Ear Plugs - Protector Auditivo	 52	





## **N**UESTRA EMPRESA

## FABRICAMOS CON LA MEJOR CALIDAD, OPORTUNIDAD Y CONSTANTE INNOVACIÓN PRODUCTOS DE SEGURIDAD INDUSTRIAL.

Equipos para el trabajo seguro en alturas en donde encontrará:

Arneses de Seguridad

Eslingas con Absorbedor de Energía

Eslingas de Posicionamiento

Líneas de Vida Verticales Portátiles

Anclajes

Accesorios

Protección Cabeza

Protección Auditiva

Kit de Rescate Vertical

Sistemas de Ingeniería para Trabajo Seguro en Alturas

# SIEMPRE CON EL FIRME PROPÓSITO DE SATISFACER A NUESTROS CLIENTES

Todos nuestros productos son diseñados y desarrollados con altos estándares, bajo estrictos controles de calidad y respondiendo a las necesidades de diferentes sectores, integrando soluciones a varias necesidades de nuestros clientes.

Lo anterior cumpliendo con las normas nacionales e internacionales las cuales permiten que nuestros productos estén certificados y constantemente actualizados de acuerdo a las exigencias de las mismas.

# **© CERTIFICACIONES**

www.suministrales.com







# **SOMOS PROTECCIÓN**

# CONTRA CAÍDAS

#### **DETENCIÓN DE CAÍDAS**

El sistema de detención de caídas, soporta al usuario en caso de una caída libre; este sistema debe incluir como mínimo un Arnés de cuerpo entero con argolla en D dorsal y una Eslinga con Absorbedor de Energia. La fuerza de detención máxima no debe exceder los 4kN (900lbf-401kg).

#### **POSICIONAMIENTO**

Los sistemas de posicionamiento ubican y soportan al usuario en posición de reposo para trabajar, se utiliza para restringir el movimiento (desplazamiento). Estos sistemas deben incluir como mínimo un Arnés de cuerpo entero con argolla en D dorsal para detención de caídas, con un sistema de argollas laterales a nivel de la pelvis para realizar la conexión a una Eslinga de Posicionamiento.

#### RESTRICCIÓN DE CAÍDAS

Un sistema de restricción de caídas debe incluir un Arnés de cuerpo entero con argolla dorsal y un sistema de restricción para evitar que llegue a la zona de caída libre.

#### RESCATE

Los sistemas de rescate son utilizados para recuperar a una víctima. Estos sistemas deben incluir como mínimo un Arnés de cuerpo entero con argolla pélvica y de acuerdo a la situación con argollas en los hombros, al cual previamente se conecta un sistema específico secundario para recuperar a la víctima.

El sistema de Rescate debe ser equipado para que permita a los rescatistas maniobrar a la víctima en caso de quedar izada, o en caso de requerir ser retirada de un espacio confinado en forma horizontal y/o vertical de acuerdo a la situación.

#### ASCENSO Y DESCENSO

Los sistemas para ascenso y descenso controlado aseguran al usuario a una Línea de Vida mientras asciende o desciende.

Los sistemas deben incluir un arnés de cuerpo entero con argolla dorsal en D y una argolla frontal en D, de igual manera se recomienda las argollas laterales para posicionamiento durante las actividades.









# ARNESES

para Trabajo en Alturas





ARGOLLA FRONTAL



ARGOLLA DORSAL



PORTA ETIQUETA



IDICADOR DE IMPACTO



ORTA ESLINGA



ARGOLLA LATERAL

Los Arneses de cuerpo entero INSAFE están diseñados para distribuir en varias partes del cuerpo el impacto generado durante una caída. Es fabricado en reatas de polyester de alta tenacidad (resistente a la tensión 5.000 lbf), poliuretano y kevlar.

Cuentan con características que se acomodan a los diferentes sectores de trabajo, los cuales brindan seguridad, confort, confianza y versatilidad.



CERTIFICACIÓN





CUMPLE CON LA NORMATIVIDAD

ANSI/ASSE Z359.11:2014 ANSI/ASSE Z359.1-2016 ANSI/ASSE Z359.12-2009





INDICE	PÁG.	
_		
Arnés 4 Argollas Multipropósito	7	
Arnés 4 Argollas en H	10	
Arnés 6 Argollas para Espacios Confinados	12	
Arnés para Rescate	15	
Arnés para Rescate y Espacios Confinados	16	
Arnés de Encuellador	17	
Arnés Dieléctrico	18	
Arnés Dieléctrico Light	20	
Arnés para Arco Eléctrico	21	











#### ■ IN 8005-1SE

Arnés 4 Argollas en H con Herraje en Acero Inoxidable y Soporte Lumbar

Arnés en H de cuerpo entero en reata polyester con 4 argollas en ACERO INOXIDABLE para evitar la corrosión y soporte lumbar.



HERRAJE: RESISTENTE A LA OXIDACIÓN



#### ■加回 IN 8005-P

Arnés 4 Argollas en H en Poliuretano

Arnés en H de cuerpo entero en reata con recubrimiento en POLIURETANO con 4 argollas en ACERO.



PARA TRABAJO CON HIDROCARBUROS

 $\triangle$ 

NOTA IMPORTANTE: Antes de comprar el equipo verifique compatibilidad química con este producto.



#### ■恭■ IN 8006

Arnés 6 Argollas para Espacios Confinados

Arnés en X de cuerpo entero en reata polyester con 6 argollas en ACERO para operaciones en espacios confinados.



ESPACIOS CONFINADOS













#### ■湯■ IN 8006-1

Arnés 6 Argollas para Espacios Confinados con Soporte Lumbar

Arnés en X de cuerpo entero en reata polyester con 6 argollas en ACERO para operaciones en espacios confinados y soporte lumbar.



ESPACIOS CONFINADOS



#### ■ IN 8006-1A

Arnés 6 Argollas para Espacios Confinados con Soporte Lumbar y Asentadera

Arnés en X de cuerpo entero en reata polyester con 6 argollas en ACERO para operaciones en espacios confinados, asentadera y soporte lumbar.



ESPACIOS CONFINADOS





#### ■ IN 8006-E

Arnés 6 Argollas para Espacios Confinados con Hebillas de Ajuste Rápido

Arnés en X de cuerpo entero en reata polyester con 6 argollas en ACERO para operaciones en espacios confinados y hebillas de ajuste rápido.



ESPACIOS CONFINADOS



HEBILLAS DE AJUSTE RÁPIDO



Capacidad máxima 140 kg (1 persona) incluyendo ropa, zapatos y cualquier herramienta de trabajo.











Arnés 6 Argollas en H para Espacios Confinados

Arnés en H de cuerpo entero en reata polyester con 6 argollas en ACERO para operaciones en espacios confinados.



ESPACIOS CONFINADOS



Arnés 6 Argollas en H para Espacios Confinados con Hebillas de Ajuste Rápido

Arnés en H de cuerpo entero en reata polyester con 6 argollas en ACERO para operaciones en espacios confinados y hebillas de ajuste rápido.



ESPACIOS CONFINADOS



HEBILLAS DE AJUSTE RÁPIDO



Arnés 6 Argollas en H con Herraje en Acero Inoxidable para Espacios Confinados

Arnés en H de cuerpo entero en reata polyester con 6 argollas en ACERO INOXIDABLE para operaciones en espacios confinados.



HERRAJE: RESISTENTE A LA OXIDACIÓN



ESPACIOS CONFINADOS









#### ■ は IN 8006-D

Arnés 6 Argollas Dieléctrico para **Espacios Confinados** 

Arnés en X de cuerpo entero en reata polyester con 6 argollas DIELÉCTRICAS para operaciones en espacios confinados.





#### ■記■ IN 8006-1D

Arnés 6 Argollas Dieléctrico para **Espacios Confinados con Soporte** 

Arnés en X de cuerpo entero en reata polyester 6 argollas DIELÉCTRICAS para operaciones en espacios confinados y soporte lumbar.



HERRAJERÍA DIELÉCTRICA

ESPACIOS CONFINADOS

HERRAJE RECUBIERTO que no se oxida



#### ■福■ IN 8006-DL

Arnés 6 Argollas Dieléctrico Light para **Espacios Confinados** 

Arnés en X de cuerpo entero en reata polyester con argollas DIELÉCTRICAS LIGHT operaciones en espacios confinados.



HERRAJERÍA DIELÉCTRICA **LIGHT** 



ESPACIOS CONFINADOS













## ■計画 IN 8006-1DL

Arnés 6 Argollas Dieléctrico Light para Espacios Confinados con Soporte Lumbar

Arnés en X de cuerpo entero en reata polyester con 6 argollas DIELÉCTRICAS LIGHT para operaciones en espacios confinados y soporte



HERRAJERÍA DIELÉCTRICA **LIGHT** 



ESPACIOS CONFINADOS



Arnés 6 Argollas en Kevlar para **Espacios Confinados** 

Arnés en X de cuerpo entero en reata NOMEX/KEVLAR cumple con la norma ASTM F887-16 con 6 argollas en ACERO para operaciones en espacios confinados.



ESPECIAL PARA TRABAJOS CON SOLDADURA

ESPACIOS CONFINADOS



#### 

Arnés 6 Argollas en H en Kevlar para **Espacios Confinados** 

Arnés en H de cuerpo entero en reata NOMEX/KEVLAR cumple con la norma ASTM F887-16 con 6 argollas en ACERO para operaciones en espacios confinados.



ESPECIAL PARA TRABAJOS CON SOLDADURA



ESPACIOS CONFINADOS









#### **■** IN 8006-P

Arnés 6 Argollas en Poliuretano para Espacios Confinados

Arnés en X de cuerpo entero en reata con recubrimiento en POLIURETANO con 6 argollas en ACERO para operaciones en espacios confinados.





#### #■ IN 8006-1P

Arnés 6 Argollas en Poliuretano para Espacios Confinados con Soporte

Arnés en X de cuerpo entero en reata con recubrimiento en POLIURETANO con 6 argollas en ACERO para operaciones en espacios confinados y soporte lumbar.



**ESPACIOS CONFINADOS** 

PARA TRABAJO CON HIDROCARBUROS



NOTA IMPORTANTE: Antes de comprar el equipo verifique compatibilidad química con este producto

#### ■ 講画 IN 8006-ARC

Arnés 6 Argollas para Arco Eléctrico para Espacios Confinados

Arnés en X de cuerpo entero para arco eléctrico en reata NOMEX/KEVLAR cumple con la norma ASTM F887-16 con 6 argollas DIELÉCTRICAS para operaciones en espacios confinados.



ESPACIOS CONFINADOS

HERRAJERÍA DIELÉCTRICA

Capacidad máxima 140 kg (1 persona) incluyendo ropa, zapatos y cualquier herramienta de trabajo.











# IN 8006-1-ARC Arnés 6 Argollas para A

Arnés 6 Argollas para Arco Eléctrico para Espacios Confinados con Soporte Lumbar

Arnés en X de cuerpo entero para arco eléctrico en reata NOMEX/KEVLAR cumple con la norma ASTM F887-16 con 6 argollas DIELÉCTRICAS para operaciones en espacios confinados y soporte lumbar.



ESPACIOS CONFINADOS



HERRAJERIA



#### ■ P■ IN 8007-1\*

Arnés 5 Argollas para Rescate con Soporte Lumbar

Arnés en H de cuerpo entero en reata polyester para rescate con 5 argollas en ACERO y soporte lumbar.

ilncluye Pads, Hombreras y Perneras acolchadas!



RESCATE



INCLUYE: PORTA ACCESORIOS



#### ■ IN 8007-1AL\*

Arnés 5 Argollas para Rescate en Aluminio con Soporte Lumbar

Arnés en H de cuerpo entero en reata polyester para rescate con 5 argollas en ALUMINIO y soporte lumbar.

¡Incluye Pads, Hombreras y Perneras acolchadas!





INCLUYE: PORTA ACCESORIOS





#### IN 8007-1D\*

Arnés 5 Argollas para Rescate Dieléctrico con Soporte Lumbar

Arnés en H de cuerpo entero en reata polyester para rescate con 5 argollas DIELÉCTRICAS y soporte lumbar.

¡Incluye Pads, Hombreras y Perneras acolchadas!



HERRAJE RECUBIERTO



## ■製■ IN 8007-1DL\*

Arnés 5 Argollas para Rescate Dieléctrico Light con Soporte Lumbar

Arnés en H de cuerpo entero en reata polyester para rescate con 5 argollas DIELÉCTRICAS LIGHT y soporte lumbar.

ilncluye Pads, Hombreras y Perneras acolchadas!





INCLUYE PORTA ACCESORIOS





#### IN 8007-1K\*

Arnés 5 Argollas para Rescate en Kevlar con Soporte Lumbar

Arnés en H de cuerpo entero en reata NOMEX/KEVLAR cumple con la norma ASTM F887-16 para rescate con 5 argollas EN ACERO y soporte lumbar.

ilncluye Pads, Hombreras y Perneras acolchadas!





INCLUYE: PORTA ACCESORIOS



# **IN8006**

#### Arnés 6 Argollas para Espacios Confinados

Elemento parte de un sistema personal de detención de caídas, arnés en reata polyester de alta tenacidad estilo en X posee una argolla dorsal en "D" para la detención y restricción de caídas, y argollas laterales en "D" para posicionamiento a un punto fijo, argolla frontal en "D" para ascenso y descenso controlado, 2 argollas en "D" sobre los hombros para operaciones de espacios confinados.

Capacidad máxima 140 kg (1 persona) incluyendo ropa, zapatos y cualquier herramienta de trabajo, articulo conforme resolución colombiana 1409 de 2012.



ESPACIOS CONFINADOS

#### CONNECTION POINTS / PUNTOS DE CONEXIÓN:



COMPONENTE

Talla Universal

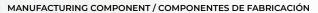
Etiqueta única de producto











#### RESISTENCIA

Reata naranja de alta tenacidad con tratamiento ignifugo (retardante al fuego)	Reata resistente a la rotura 5000 lbf
Reata negra de alta tenacidad con tratamiento ignifugo (retardante al fuego)	Reata resistente a la rotura 5000 lbf
Argollas en D	Fabricada en acero resistencia 5000 lbf
Hebillas trabilla Puente	Fabricada en acero resistencia 4000 lbf
Hebillas trabilla eslabón	Fabricada en acero resistencia 4000 lbf
Mariposa ergonómica dorsal grande	Plástico
Mariposa Pequeña	Plástico
Rodillos protector de argollas en D	Plástico
Triángulos porta eslinga	Plástico
Tensores, Pasadores, Punta reata	Plástico
Costuras en Hilo blanco y naranja para facilitar su inspección.	Polyester
Estilo en X	

#### **COMPONENTES DEL SISTEMA**

Eslingas con Absorbedor ref: IN 8020, IN 8020-1, IN 8020-1R, IN 8020-C, IN 8020-R, IN 8020-G, IN 8020-T, IN 8020-T3, IN 8021, IN 8021-1, IN 8021-R, IN 8021-T, IN 8021-T3, IN 8021-C, IN 8021-1R-TIE BACK, IN 8021-G.

Eslingas de Posicionamiento ref: IN 8040, IN 8040-1, IN 8040-R, IN 8040-RF, IN 8040-RFE, IN 8040-RN, IN 8041, IN 8041-1R, IN 8041-2R, IN 8041-R, IN 8042, IN 8042-1, IN 8042-C, IN 8042-MF, IN 8042-MF-1, IN 8042-G, IN 8043

**Anclajes ref.** IN 8049, IN 8051, IN 8050, IN 8050-R, IN 8092, IN 80102, IN 8050-G.

**Línea de Vida ref.** 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.

#### **ENSAYOS APLICADOS**

ENSAYO	RESULTADO	REQUISITO DE NORMA
Resistencia estática	✓ Cumple	No liberar el torso de prueba y no exceder el desplazamiento de hebillas por más de 25mm
Resistencia dinámica caída de pie	✓ Cumple	No liberar torso de prueba y el ángulo de reposo menor de 30 º
Resistencia dinámica caída de cabeza	✓ Cumple	No liberar torso de prueba y el ángulo de reposo menor de 30 º

Las pruebas ya mencionadas son realizadas en los diferentes ambientes:

- •Cálido (Altas temperaturas) •Ambiente seco
- •Baja temperatura (congelado)
- •Alto nivel de Humedad
- Temperatura ambiente



#### **NORMATIVIDAD**

#### **CUMPLE CON:**

ANSI Z359.1 ANSI Z359.12 CSA Z259.12 ANSI/ASSE Z359.11-2014











# IN 8006-1

#### Arnés 6 Argollas para Espacios Confinados con Soporte Lumbar

Elemento parte de un sistema personal de detención de caídas, arnés en reata polyester de alta tenacidad estilo en X, posee una argolla dorsal en "D" para detención y restricción de caídas, y argollas laterales en "D" para posicionamiento a un punto fijo, argolla frontal en "D" para ascenso y descenso controlado, 2 argollas en "D" sobre los hombros para operaciones de espacios confinados, soporte lumbar con diseño ergonómico.

Capacidad máxima 140 kg (1 persona) incluyendo ropa, zapatos y cualquier herramienta de trabajo, articulo conforme resolución colombiana 1409 de 2012.



ESPACIOS CONFINADOS

#### CONNECTION POINTS / PUNTOS DE CONEXIÓN:



**COMPONENTE** 

Soporte Lumbar

Estilo en X Talla Universal

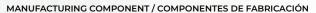
Etiqueta identificación única de producto











#### **RESISTENCIA**

Reata naranja de alta tenacidad con tratamiento ignifugo (retardante al fuego) Reata resistente a la rotura 5000 lbf Reata negra de alta tenacidad con tratamiento ignifugo (retardante al fuego) Reata resistente a la rotura 5000 lbf Argollas en D Fabricada en acero resistencia 5000 lbf Hebillas trabilla de Puente Fabricada en acero resistencia 4000 lbf Hebillas trabilla eslabón Fabricada en acero resistencia 4000 lbf Mariposa ergonómica dorsal grande Plástico Mariposa pequeña Plástico Rodillos protectores de argollas en D. Plástico Triángulo porta eslinga Plástico Tensores, Pasadores, punta reata Plástico Costuras en Hilo color blanco y naranja para facilitar su inspección. Polyester

#### **COMPONENTES DEL SISTEMA**

IN STAFE

Eslingas con Absorbedor ref: IN 8020, IN 8020-1, IN 8020-1R, IN 8020-C, IN 8020-R, IN 8020-G, IN 8020-T, IN 8020-T3, IN 8021, IN 8021-1, IN 8021-R, IN 8021-T, IN 8021-T3, IN8021-C, IN 8021-1R-TIE BACK, IN 8021-G

Eslingas de Posicionamiento ref: IN 8040, IN 8040-1, IN 8040-R, IN 8040-RF, IN 8040-RFE, IN 8040-RN, IN 8041, IN 8041-1R, IN 8041-2R, IN 8041-R, IN 8042, IN 8042-1, IN 8042-C, IN 8042-MF, IN 8042-MF-1, IN 8042-G, IN 8043

Anclajes ref. IN 8049, IN 8051, IN 8050, IN 8050-R, IN 8092, IN 80102, IN 8050-G.

Línea de Vida ref. 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.

#### **ENSAYOS APLICADOS**

ENSAYO	RESULTADO	REQUISITO DE NORMA
Resistencia estática	✓ Cumple	No liberar el torso de prueba y no exceder el desplazamiento de hebillas por más de 25mm
Resistencia dinámica caída de pie	✓ Cumple	No liberar torso de prueba y el ángulo de reposo menor de 30 º
Resistencia dinámica caída de cabeza	✓ Cumple	No liberar torso de prueba y el ángulo de reposo menor de 30 º

Las pruebas ya mencionadas son realizadas en los diferentes ambientes:

- Cálido (Altas temperaturas) Ambiente seco
- ·Baja temperatura (congelado)
- Alto nivel de Humedad
- ·Temperatura ambiente



**NORMATIVIDAD** 

#### **CUMPLE CON:**

ANSI Z359.1 ANSI Z359.12 CSA Z259.12 ANSI/ASSE Z359.11-2014











# IN 8006-1A

## Arnés 6 Argollas para Espacios Confinados con Soporte Lumbar y Asentadera

Elemento parte de un sistema personal de detención de caídas, arnés en reata polyester de alta tenacidad estilo en X, posee una argolla dorsal en "D" para detención y restricción de caídas, y argollas laterales en "D" para posicionamiento a un punto fijo, argolla frontal en "D" para ascenso y descenso controlado,2 argollas en "D" sobre los hombros para operaciones de espacios confinados soporte lumbar y asentadera con diseño ergonómico.

Capacidad máxima 140 kg (1 persona) incluyendo ropa, zapatos y cualquier herramienta de trabajo, articulo conforme resolución colombiana 1409 de 2012.







#### CONNECTION POINTS / PUNTOS DE CONEXIÓN:



**COMPONENTE** 









#### MANUFACTURING COMPONENT / COMPONENTES DE FABRICACIÓN

#### **RESISTENCIA**

Reata naranja de alta tenacidad con tratamiento ignifugo (retardante al fuego) Reata resistente a la rotura 5000 lbf Reata negra de alta tenacidad con tratamiento ignifugo (retardante al fuego) Reata resistente a la rotura 5000 lbf Argollas en D Fabricada en acero resistencia 5000 lbf Hebillas trabilla de Puente Fabricada en acero resistencia 4000 lbf Hebillas trabilla eslabón Fabricada en acero resistencia 4000 lbf Mariposa ergonómica dorsal grande Plástico Mariposa pequeña Plástico Rodillos protectores de argollas en D. Plástico Triángulo porta eslinga Plástico Tensores, Pasadores, Punta reata Plástico Costuras en Hilo color blanco y naranja para facilitar su inspección. Polyester Asentadera y Soporte Lumbar

#### **COMPONENTES DEL SISTEMA**

IN SAFE

Eslingas con Absorbedor ref: IN 8020, IN 8020-1, IN 8020-1R, IN 8020-C, IN 8020-R, IN 8020-G, IN 8020-T, IN 8020-T3, IN 8021, IN 8021-1, IN 8021-R, IN 8021-T, IN 8021-T3, IN8021-C, IN 8021-1R-TIE BACK, IN 8021-G

Eslingas de Posicionamiento ref: IN 8040, IN 8040-1, IN 8040-R, IN 8040-RF, IN 8040-RFE, IN 8040-RN, IN 8041, IN 8041-1R, IN 8041-2R, IN 8041-R, IN 8042, IN 8042-1, IN 8042-C, IN 8042-MF, IN 8042-MF-1, IN 8042-G, IN 8043

Anclajes ref. IN 8049, IN 8051, IN 8050, IN 8050-R, IN 8092. IN 80102. IN 8050-G.

Línea de Vida ref. 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.

#### **ENSAYOS APLICADOS**

ENSAYO	RESULTADO	REQUISITO DE NORMA
Resistencia estática	✓ Cumple	No liberar el torso de prueba y no exceder el desplazamiento de hebillas por más de 25mm
Resistencia dinámica caída de pie	✓ Cumple	No liberar torso de prueba y el ángulo de reposo menor de 30 º
Resistencia dinámica caída de cabeza	✓ Cumple	No liberar torso de prueba y el ángulo de reposo menor de 30 º

Las pruebas ya mencionadas son realizadas en los diferentes ambientes:

Cálido (Altas temperaturas)

Etiqueta identificación única de producto

Estilo en X Talla Universal

- ·Baja temperatura (congelado)
- Temperatura ambiente
- ·Ambiente seco ·Alto nivel de Humedad





#### **NORMATIVIDAD**

#### **CUMPLE CON:**

ANSI Z359.1 ANSI Z359.12 CSA Z259.12 ANSI/ASSE Z359.11-2014









# IN 8006-E

#### Arnés 6 Argollas para Espacios Confinados con Hebillas de Ajuste Rápido

Elemento parte de un sistema personal de detención de caídas, arnés en reata polyester de alta tenacidad estilo en X posee una argolla dorsal en "D" para la detención y restricción de caídas, y argollas laterales en "D" para posicionamiento a un punto fijo, argolla frontal en "D" para ascenso y descenso controlado, 2 argollas en "D" sobre los hombros para operaciones de espacios confinados,

Capacidad máxima 140 kg (1 persona) incluyendo ropa, zapatos y cualquier herramienta de trabajo, articulo conforme resolución colombiana 1409 de 2012





HEBILLAS DE

#### CONNECTION POINTS / PUNTOS DE CONEXIÓN:



**COMPONENTE** 

Estilo en X

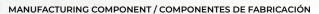
Talla Universal











#### RESISTENCIA

Reata naranja de alta tenacidad con tratamiento ignifugo (retardante al fuego) Reata resistente a la rotura 5000 lbf Reata negra de alta tenacidad con tratamiento ignifugo (retardante al fuego) Reata resistente a la rotura 5000 lbf Argollas en D Fabricada en acero resistencia 5000 lbf Hebillas de ajuste rápido Fabricada en acero resistencia 4000 lbf Mariposa ergonómica dorsal grande Plástico Mariposa Pequeña Plástico Rodillos protector de argollas en D Plástico Triángulos porta eslinga Plástico Plástico Tensores, Pasadores, Punta reata Costuras en Hilo blanco y naranja para facilitar su inspección. Polyester Etiqueta identificación única de producto

#### **COMPONENTES DEL SISTEMA**

Eslingas con Absorbedor ref: IN 8020, IN 8020-1, IN 8020-1R, IN 8020-C, IN 8020-R, IN 8020-G, IN 8020-T, IN 8020-T3, IN 8021, IN 8021-1, IN 8021-R, IN 8021-T, IN 8021-T3, IN8021-C, IN 8021-1R-TIE BACK, IN 8021-G.

Eslingas de Posicionamiento ref: IN 8040, IN 8040-1, IN 8040-R, IN 8040-RF, IN 8040-RFE, IN 8040-RN, IN 8041, IN 8041-1R, IN 8041-2R, IN 8041-R, IN 8042, IN 8042-1, IN 8042-C, IN 8042-MF, IN 8042-MF-1, IN 8042-G, IN 8043

Anclajes ref. IN 8049, IN 8051, IN 8050, IN 8050-R, IN 8092, IN 80102, IN 8050-G.

Línea de Vida ref. 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.

#### **ENSAYOS APLICADOS**

ENSAYO	RESULTADO	REQUISITO DE NORMA
Resistencia estática	✓ Cumple	No liberar el torso de prueba y no exceder el desplazamiento de hebillas por más de 25mm
Resistencia dinámica caída de pie	✓ Cumple	No liberar torso de prueba y el ángulo de reposo menor de 30 º
Resistencia dinámica caída de cabeza	✓ Cumple	No liberar torso de prueba y el ángulo de reposo menor de 30 º

Las pruebas ya mencionadas son realizadas en los diferentes ambientes:

- Cálido (Altas temperaturas) Ambiente seco
- ·Baja temperatura (congelado)
- ·Alto nivel de Humedad
- Temperatura ambiente

#### **NORMATIVIDAD**

#### **CUMPLE CON:**

ANSI Z359.1 ANSI Z359.12 CSA Z259.12 ANSI/ASSE Z359.11-2014











# IN 8006-H

## Arnés 6 Argollas en H para Espacios Confinados

Elemento parte de un sistema personal de detención de caídas, arnés en reata polyester de alta tenacidad estilo en H posee una argolla dorsal en "D" para la detención y restricción de caídas, y argollas laterales en "D" para posicionamiento a un punto fijo, argolla frontal en "D" para ascenso y descenso controlado, 2 argollas en "D" sobre los hombros para operaciones de espacios confinados,

Capacidad máxima 140 kg (1 persona) incluyendo ropa, zapatos y cualquier herramienta de trabajo, articulo conforme resolución colombiana 1409 de 2012.



ESPACIOS CONFINADOS

#### CONNECTION POINTS / PUNTOS DE CONEXIÓN:



Estilo en H

Talla Universal

Etiqueta identificación única de producto











#### MANUFACTURING COMPONENT / COMPONENTES DE FABRICACIÓN

COMPONENTE	RESISTENCIA

Reata naranja de alta tenacidad con tratamiento ignifugo (retardante al fuego) Reata resistente a la rotura 5000 lbf Reata negra de alta tenacidad con tratamiento ignifugo (retardante al fuego) Reata resistente a la rotura 5000 lbf Argollas en D Fabricada en acero resistencia 5000 lbf Hebillas trabilla Puente Fabricada en acero resistencia 4000 lbf Hebillas trabilla eslabón Fabricada en acero resistencia 4000 lbf Mariposa ergonómica dorsal grande Plástico Rodillos protectores de argollas en D Plástico Triángulos porta eslinga Plástico Plástico Tensores, Pasadores, Punta reata Costuras en Hilo blanco y naranja para facilitar su inspección. Polyester

#### **COMPONENTES DEL SISTEMA**

Eslingas con Absorbedor ref: IN 8020, IN 8020-1, IN 8020-1R, IN 8020-C, IN 8020-R, IN 8020-G, IN 8020-T, IN 8020-T3, IN 8021, IN 8021-1, IN 8021-R, IN 8021-T, IN 8021-T3, IN8021-C, IN 8021-1R-TIE BACK, IN 8021-G.

Eslingas de Posicionamiento ref: IN 8040, IN 8040-1, IN 8040-R, IN 8040-RF, IN 8040-RFE, IN 8040-RN, IN 8041, IN 8041-1R, IN 8041-2R, IN 8041-R, IN 8042, IN 8042-1, IN 8042-C, IN 8042-MF, IN 8042-MF-1, IN 8042-G, IN 8043

Anclajes ref. IN 8049, IN 8051, IN 8050, IN 8050-R, IN 8092, IN 80102, IN 8050-G.

Línea de Vida ref. 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.

#### **ENSAYOS APLICADOS**

ENSAYO	RESULTADO	REQUISITO DE NORMA
Resistencia estática	✓ Cumple	No liberar el torso de prueba y no exceder el desplazamiento de hebillas por más de 25mm
Resistencia dinámica caída de pie	✓ Cumple	No liberar torso de prueba y el ángulo de reposo menor de 30 º
Resistencia dinámica caída de cabeza	✓ Cumple	No liberar torso de prueba y el ángulo de reposo menor de 30 º

Las pruebas ya mencionadas son realizadas en los diferentes ambientes:

Cálido (Altas temperaturas)

Ambiente seco

- ·Baja temperatura (congelado)
- ·Alto nivel de Humedad
- ·Temperatura ambiente



**NORMATIVIDAD** 

#### **CUMPLE CON:**

ANSI Z359.1 ANSI Z359.12 CSA Z259.12 ANSI/ASSE Z359.11-2014









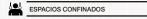


## **IN 8006-HE**

#### Arnés 6 Argollas en H para Espacios Confinados con Hebillas de Ajuste Rápido

Elemento parte de un sistema personal de detención de caídas, arnés en reata polyester de alta tenacidad estilo en H posee una argolla dorsal en "D" para la detención y restricción de caídas, y argollas laterales en "D" para posicionamiento a un punto fijo, argolla frontal en "D" para ascenso y descenso controlado, 2 argollas en "D" sobre los hombros para operaciones de espacios confinados,

Capacidad máxima 140 kg (1 persona) incluyendo ropa, zapatos y cualquier herramienta de trabajo, articulo conforme resolución colombiana 1409 de 2012.





HEBILLAS DE AJUSTE RÁPIDO

#### CONNECTION POINTS / PUNTOS DE CONEXIÓN:





Etiqueta identificación única de producto

Estilo en H

Talla Universal









#### MANUFACTURING COMPONENT / COMPONENTES DE FABRICACIÓN

#### **RESISTENCIA COMPONENTE**

Reata naranja de alta tenacidad con tratamiento ignifugo (retardante al fuego) Reata resistente a la rotura 5000 lbf Reata negra de alta tenacidad con tratamiento ignifugo (retardante al fuego) Reata resistente a la rotura 5000 lbf Argollas en D Fabricada en acero resistencia 5000 lbf Hebillas trabilla Puente Fabricada en acero resistencia 4000 lbf Hebillas de ajuste rápido Fabricada en acero resistencia 4000 lbf Mariposa ergonómica dorsal grande Plástico Rodillos protectores de argollas en D Plástico Triángulos porta eslinga Plástico Plástico Tensores, Pasadores, Punta reata Costuras en Hilo blanco y naranja para facilitar su inspección Polyester

#### **COMPONENTES DEL SISTEMA**

Eslingas con Absorbedor ref: IN 8020, IN 8020-1, IN 8020-1R, IN 8020-C, IN 8020-R, IN 8020-G, IN 8020-T, IN 8020-T3, IN 8021, IN 8021-1, IN 8021-R, IN 8021-T, IN 8021-T3, IN8021-C, IN 8021-1R-TIE BACK, IN 8021-G.

Eslingas de Posicionamiento ref: IN 8040, IN 8040-1, IN 8040-R, IN 8040-RF, IN 8040-RFE, IN 8040-RN, IN 8041, IN 8041-1R, IN 8041-2R, IN 8041-R, IN 8042, IN 8042-1, IN 8042-C, IN 8042-MF, IN 8042-MF-1, IN 8042-G, IN 8043

Anclajes ref. IN 8049, IN 8051, IN 8050, IN 8050-R, IN 8092, IN 80102, IN 8050-G.

Línea de Vida ref. 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.

#### **ENSAYOS APLICADOS**

ENSAYO	RESULTADO	REQUISITO DE NORMA
Resistencia estática	✓ Cumple	No liberar el torso de prueba y no exceder el desplazamiento de hebillas por más de 25mm
Resistencia dinámica caída de pie	✓ Cumple	No liberar torso de prueba y el ángulo de reposo menor de 30 º
Resistencia dinámica caída de cabeza	✓ Cumple	No liberar torso de prueba y el ángulo de reposo menor de 30 º

Las pruebas ya mencionadas son realizadas en los diferentes ambientes:

Cálido (Altas temperaturas)

Ambiente seco

- ·Baja temperatura (congelado)
- ·Alto nivel de Humedad
- ·Temperatura ambiente



**NORMATIVIDAD** 

#### **CUMPLE CON:**

ANSI Z359.1 ANSI Z359.12 CSA Z259.12 ANSI/ASSE Z359.11-2014











## **IN 8006-HSE**

## Arnés 6 Argollas en H con Herraje en Acero Inoxidable para Espacios Confinados

Elemento parte de un sistema personal de detención de caídas, arnés en reata polyester de alta tenacidad estilo en H posee una argolla dorsal en "D" en acero inoxidable para la detención y restricción de caídas, y argollas laterales en "D" en acero inoxidable para posicionamiento a un punto fijo, argolla frontal en "D" en acero inoxidable para ascenso y descenso controlado, 2 argollas en "D" en acero inoxidable sobre los hombros para operaciones de espacios confinados,

Capacidad máxima 140 kg (1 persona) incluyendo ropa, zapatos y cualquier herramienta de trabajo, articulo conforme resolución colombiana 1409 de 2012



HERRAJE: RESISTENTE A LA OXIDACIÓN

#### CONNECTION POINTS / PUNTOS DE CONEXIÓN:













#### MANUFACTURING COMPONENT / COMPONENTES DE FABRICACIÓN

#### COMPONENTE RESISTENCIA

Reata naranja de alta tenacidad con tratamiento ignifugo (retardante al fuego) Reata resistente a la rotura 5000 lbf Reata negra de alta tenacidad con tratamiento ignifugo (retardante al fuego) Reata resistente a la rotura 5000 lbf Argollas en D Fabricada en acero inoxidable resistencia 5000 lbf Hebillas trabilla Puente Fabricada en acero inoxidable resistencia 4000 lbf Hebillas trabilla eslabón Fabricada en acero inoxidable resistencia 4000 lbf Mariposa ergonómica dorsal grande Plástico Rodillo protector de argollas en D Plástico Triángulos porta eslinga Plástico Tensores, Pasadores, Punta reata Plástico

**COMPONENTES DEL SISTEMA** 

Eslingas con Absorbedor ref: IN 8020-SE, IN 8021-SE, IN 8021-SE

Eslingas de Posicionamiento ref: IN 8041-RSE

**Anclajes ref.** IN 8050-RSE, IN 8092, IN 80102

**Línea de Vida ref.** 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.

Costuras en Hilo blanco y naranja para facilitar su inspección.

Etiqueta identificación única de producto

Estilo en H Talla Universal

ENSAYO	RESULTADO	REQUISITO DE NORMA
Resistencia estática	✓ Cumple	No liberar el torso de prueba y no exceder el desplazamiento de hebillas por más de 25mm
Resistencia dinámica caída de pie	✓ Cumple	No liberar torso de prueba y el ángulo de reposo menor de 30 º
Resistencia dinámica caída de cabeza	✓ Cumple	No liberar torso de prueba y el ángulo de reposo menor de 30 º

**ENSAYOS APLICADOS** 

Polyester

Las pruebas ya mencionadas son realizadas en los diferentes ambientes:

- ·Cálido (Altas temperaturas)
- •Baja temperatura (congelado)
- •Ambiente seco •Alto nivel de Humedad
- Temperatura ambiente

# $\odot$

#### **NORMATIVIDAD**

#### **CUMPLE CON:**

ANSI Z359.1 ANSI Z359.12 CSA Z259.12 ANSI/ASSE Z359.11-2014











# IN 8006-D

#### Arnés 6 Argollas Dieléctrico para Espacios Confinados

Elemento parte de un sistema personal de detención de caídas, arnés Dieléctrico en reata polyester estilo en X posee una argolla dorsal en "D" dieléctrica para la detención y restricción de caídas, y argollas laterales en "D" dieléctricas para posicionamiento a un punto fijo, argolla frontal en "D" dieléctrica para ascenso y descenso controlado 2 argollas en "D" dieléctricas sobre los hombros para operaciones de espacios confinados

Capacidad máxima 140 kg (1 persona) incluyendo ropa, zapatos y cualquier herramienta de trabajo, articulo conforme resolución colombiana 1409 de 2012.



HERRAJERÍA DIELÉCTRICA



ESPACIOS CONFINADOS

#### CONNECTION POINTS / PUNTOS DE CONEXIÓN:



**COMPONENTE** 

Estilo en X Talla Universal









#### MANUFACTURING COMPONENT / COMPONENTES DE FABRICACIÓN

#### RESISTENCIA

Reata naranja de alta tenacidad tratamiento ignifugo (retardante al fuego) Reata resistente a la rotura 5000 lbf Reata negra de alta tenacidad tratamiento ignifugo (retardante al fuego) Reata resistente a la rotura 5000 lbf Argollas en D Dieléctricas Fibra de vidrio y nylon inyectado, resistencia 5000 lbf Hebillas trabilla Puente Dieléctrico Fibra de vidrio y nylon inyectado, resistencia 4000 lbf Hebillas trabilla eslabón Dieléctrico Fibra de vidrio y nylon inyectado, resistencia 4000 lbf Herrajes con capacidad de carga dieléctrica 9Kv Mariposa ergonómica dorsal grande Plástico Mariposa Pequeña Plástico Triángulos porta eslinga Plástico Tensores, Pasadores, Punta reata Plástico Costuras en hilo blanco y naranja para facilitar su inspección. Polyester Etiqueta identificación única de producto

#### COMPONENTES DEL SISTEMA

**Eslingas con Absorbedor ref:** IN 8020-D, IN 8020-RD, IN 8020-1RD, IN 8021-D, IN 8021-RD

**Eslingas de Posicionamiento ref:** IN 8040-D, IN 8040-1D, IN 8040-RD, IN 8041-D, IN 8041-RD, IN 8042-D, IN 8042-CD

**Anclajes ref.** 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

**Línea de Vida ref.** 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.

#### **ENSAYOS APLICADOS**

ENSAYO	RESULTADO	REQUISITO DE NORMA
Resistencia estática	✓ Cumple	No liberar el torso de prueba y no exceder el desplazamiento de hebillas por más de 25mm
Resistencia dinámica caída de pie	✓ Cumple	No liberar torso de prueba y el ángulo de reposo menor de 30 º
Resistencia dinámica caída de cabeza	✓ Cumple	No liberar torso de prueba y el ángulo de reposo menor de 30 º

Las pruebas ya mencionadas son realizadas en los diferentes ambientes:

·Cálido (Altas temperaturas)

·Ambiente seco

- •Baja temperatura (congelado)
- ·Alto nivel de Humedad
- •Temperatura ambiente





#### **NORMATIVIDAD**

#### **CUMPLE CON:**

ANSI Z359.1 ANSI Z359.12 CSA Z259.12 ANSI/ASSE Z359.11-2014







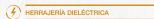


# IN 8006-1D

## Arnés 6 Argollas Dieléctrico para Espacios Confinados con Soporte Lumbar

Elemento parte de un sistema personal de detención de caídas, arnés en reata polyester de alta tenacidad estilo en X, posee una argolla dorsal en "D" dieléctrica para detención y restricción de caídas, argollas laterales en "D" dieléctricas para posicionamiento a un punto fijo, argolla frontal en "D" dieléctrica, ascenso y descenso controlado, 2 argollas en "D" dieléctricas sobre los hombros para operaciones de espacios confinados soporte lumbar con diseño ergonómico

Capacidad máxima 140 kg (1 persona) incluyendo ropa, zapatos y cualquier herramienta de trabajo, articulo conforme resolución colombiana 1409 de 2012





ESPACIOS CONFINADOS

#### CONNECTION POINTS / PUNTOS DE CONEXIÓN:

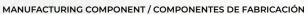












#### **COMPONENTE**

#### RESISTENCIA

Reata naranja de alta tenacidad con tratamiento ignifugo (retardante al fuego) Reata resistente a la rotura 5000 lbf Reata negra de alta tenacidad tratamiento ignifugo (retardante al fuego) Reata resistente a la rotura 5000 lbf Argollas en D Dieléctricas Fibra de vidrio y nylon inyectado, resistencia 5000 lbf Hebillas trabilla Puente Dieléctrica Fibra de vidrio y nylon inyectado, resistencia 4000 lbf Hebillas trabilla eslabón Dieléctrica Fibra de vidrio y nylon inyectado, resistencia 4000 lbf Herrajes con capacidad de carga dieléctrica 9Kv Mariposa ergonómica dorsal grande Plástico Plástico Mariposa pequeña Triangulo porta eslinga Plástico Tensores, Pasadores, Punta reata Plástico Costuras en Hilo color blanco y naranja que facilita su inspección. Polyester

Soporte Lumbar

Etiqueta identificación única de producto

Estilo en X

Talla Universal

#### **COMPONENTES DEL SISTEMA**

**Eslingas con Absorbedor ref:** IN 8020-D, IN 8020-RD, IN 8020-1RD, IN 8021-D, IN 8021-RD

**Eslingas de Posicionamiento ref:** IN 8040-D, IN 8040-1D, IN 8040-RD, IN 8041-D, IN 8041-RD, IN 8042-D, IN 8042-CD

**Anclajes ref.** 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

**Línea de Vida ref.** 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.

#### **ENSAYOS APLICADOS**

ENSAYO	RESULTADO	REQUISITO DE NORMA
Resistencia estática	✓ Cumple	No liberar el torso de prueba y no exceder el desplazamiento de hebillas por más de 25mm
Resistencia dinámica caída de pie	✓ Cumple	No liberar torso de prueba y el ángulo de reposo menor de 30 º
Resistencia dinámica caída de cabeza	✓ Cumple	No liberar torso de prueba y el ángulo de reposo menor de 30 °

Las pruebas ya mencionadas son realizadas en los diferentes ambientes:

- Cálido (Altas temperaturas)Ambiente seco
- •Baja temperatura (congelado)
- •Alto nivel de Humedad
- •Temperatura ambiente





#### **NORMATIVIDAD**

#### **CUMPLE CON:**

ANSI Z359.1 ANSI Z359.12 CSA Z259.12 ANSI/ASSE Z359.11-2014









# IN 8006-DL

#### Arnés 6 Argollas Dieléctrico Light para Espacios Confinados

Elemento parte de un sistema personal de detención de caídas, arnés Dieléctrico de peso ligero en reata de alta tenacidad polyester estilo en X posee una argolla dorsal en "D" dieléctrica light para la detención y restricción de caídas, y argollas laterales en "D" dieléctricas light para posicionamiento a un punto fijo, argolla frontal en "D" dieléctrica light para ascenso y descenso controlado 2 argollas en "D" dieléctricas light sobre los hombros para operaciones de espacios confinados.

Capacidad máxima 140 kg (1 persona) incluyendo ropa, zapatos y cualquier herramienta de trabajo, articulo conforme resolución colombiana 1409 de 2012.



HERRAJERÍA DIELÉCTRICA LIGHT



ESPACIOS CONFINADOS

#### CONNECTION POINTS / PUNTOS DE CONEXIÓN:



**COMPONENTE** 

Estilo en X Talla Universal









#### MANUFACTURING COMPONENT / COMPONENTES DE FABRICACIÓN

#### RESISTENCIA

Reata naranja de alta tenacidad tratamiento ignifugo (retardante al fuego) Reata resistente a la rotura 5000 lbf Reata negra de alta tenacidad tratamiento ignifugo (retardante al fuego) Reata resistente a la rotura 5000 lbf Argollas en D Dieléctricas light En nylon inyectado con resistencia 5000 lbf Hebillas trabilla Puente Dieléctrico light En nylon inyectado con resistencia 4000 lbf Hebilla trabilla eslabón Dieléctrico light En nylon inyectado con resistencia 4000 lbf Herrajes con capacidad de carga dieléctrica 3Kv Plástico Mariposa ergonómica dorsal grande Mariposa Pequeña Plástico Plástico Triángulos porta eslinga Tensores, Pasadores, Punta reata Plástico Costuras en hilo blanco y naranja que facilita su inspección. Polyester Etiqueta identificación única de producto

#### COMPONENTES DEL SISTEMA

**Eslingas con Absorbedor ref:** IN 8020-D, IN 8020-RD, IN 8020-1RD, IN 8021-D, IN 8021-RD

**Eslingas de Posicionamiento ref:** IN 8040-D, IN 8040-1D, IN 8040-RD, IN 8041-D, IN 8041-RD, IN 8042-D, IN 8042-CD

**Anclajes ref.** 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

**Línea de Vida ref.** 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.

#### **ENSAYOS APLICADOS**

ENSAYO	RESULTADO	REQUISITO DE NORMA
Resistencia estática	✓ Cumple	No liberar el torso de prueba y no exceder el desplazamiento de hebillas por más de 25mm
Resistencia dinámica caída de pie	✓ Cumple	No liberar torso de prueba y el ángulo de reposo menor de 30 º
Resistencia dinámica caída de cabeza	✓ Cumple	No liberar torso de prueba y el ángulo de reposo menor de 30 º

Las pruebas ya mencionadas son realizadas en los diferentes ambientes:

·Cálido (Altas temperaturas)

·Ambiente seco

- •Baja temperatura (congelado)
- ·Alto nivel de Humedad
- •Temperatura ambiente





#### **NORMATIVIDAD**

#### **CUMPLE CON:**

ANSI Z359.1 ANSI Z359.12 CSA Z259.12 ANSI/ASSE Z359.11-2014









# IN 8006-1DL

#### Arnés 6 Argollas Dieléctrico Light para Espacios Confinados y Soporte Lumbar

Elemento parte de un sistema personal de detención de caídas, arnés en reata polyester de alta tenacidad estilo en X, posee una argolla dorsal en "D" dieléctrica light de peso ligero para detención y restricción de caídas, argollas laterales en "D" dieléctricas light para posicionamiento a un punto fijo, argolla frontal en "D" dieléctrica light para ascenso y descenso controlado, 2 argollas en "D" dieléctricas sobre los hombros para operaciones de espacios confinados soporte lumbar con diseño ergonómico

Capacidad máxima 140 kg (1 persona) incluyendo ropa, zapatos y cualquier herramienta de trabajo, articulo conforme resolución colombiana 1409 de 2012.





ESPACIOS CONFINADOS

#### CONNECTION POINTS / PUNTOS DE CONEXIÓN:



**COMPONENTE** 

Soporte Lumbar

Estilo en X Talla Universal

Etiqueta identificación única de producto









## MANUFACTURING COMPONENT / COMPONENTES DE FABRICACIÓN

#### RESISTENCIA

Reata naranja de alta tenacidad con tratamiento ignifugo (retardante al fuego) Reata resistente a la rotura 5000 lbf Reata negra de alta tenacidad tratamiento ignifugo (retardante al fuego) Reata resistente a la rotura 5000 lbf Argolla en D Dieléctrica light (peso ligero) En nylon inyectado con resistencia 5000 lbf Hebillas trabilla Puente Dieléctrica (peso ligero) En nylon inyectado con resistencia 4000 lbf Hebillas trabilla eslabón Dieléctrica (peso ligero) En nylon inyectado con resistencia 4000 lbf Capacidad de carga dieléctrica 3Kv Plástico Mariposa ergonómica dorsal grande Plástico Mariposa pequeña Plástico Triangulo porta eslinga Tensores, Pasadores, Punta reata Plástico Costuras en Hilo color blanco y naranja que facilita su inspección. Polyester

#### **COMPONENTES DEL SISTEMA**

IN SAFE

**Eslingas con Absorbedor ref:** IN 8020-D, IN 8020-RD, IN 8020-1RD, IN 8021-D, IN 8021-RD

**Eslingas de Posicionamiento ref:** IN 8040-D, IN 8040-1D, IN 8040-RD, IN 8041-D, IN 8041-RD, IN 8042-D. IN 8042-CD

**Anclajes ref.** 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

**Línea de Vida ref.** 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.

#### **ENSAYOS APLICADOS**

ENSAYO	RESULTADO	REQUISITO DE NORMA
Resistencia estática	✓ Cumple	No liberar el torso de prueba y no exceder el desplazamiento de hebillas por más de 25mm
Resistencia dinámica caída de pie	✓ Cumple	No liberar torso de prueba y el ángulo de reposo menor de 30 º
Resistencia dinámica caída de cabeza	✓ Cumple	No liberar torso de prueba y el ángulo de reposo menor de 30 º

Las pruebas ya mencionadas son realizadas en los diferentes ambientes:

- Cálido (Altas temperaturas)Ambiente seco
- •Baja temperatura (congelado)
- •Alto nivel de Humedad
- •Temperatura ambiente

# SUMINISTRALES Global de Suministros Industriales S.A.S. www.suministrales.com



#### **CUMPLE CON:**

ANSI Z359.1 ANSI Z359.12 CSA Z259.12 ANSI/ASSE Z359.11-2014









# IN 8006-K

#### Arnés 6 Argollas en Kevlar para Espacios Confinados

Elemento parte de un sistema personal de detención de caídas, arnés en reata de alta tenacidad nomex/Kevlar, cumple con la norma ASTM F887-16, estilo en X especial para trabajos de soldadura, posee una argolla dorsal en "D" para la detención y restricción de caídas, y argollas laterales en "D" para posicionamiento a un punto fijo, argolla frontal en "D" para ascenso y descenso controlado, 2 argollas en "D" sobre los hombros para operaciones de espacios confinados

Capacidad máxima 140 kg (1 persona) incluyendo ropa, zapatos y cualquier herramienta de trabajo, articulo conforme resolución colombiana 1409 de 2012.



ESPECIAL PARA TRABAJOS CON SOLDADURA



ESPACIOS CONFINADOS

**RESISTENCIA** 

Kevlar

·Temperatura ambiente

#### CONNECTION POINTS / PUNTOS DE CONEXIÓN:

Costuras en Hilo color amarillo para facilitar su inspección

Etiqueta identificación única de producto



**COMPONENTE** 









#### MANUFACTURING COMPONENT / COMPONENTES DE FABRICACIÓN

#### Reatas de alta tenacidad en Kevlar/Nomex para trabajos de soldadura Reata resistente a la rotura 5000 lbf (Energía incidente Ei, 46 cal/cm2). Argollas en D Fabricada en acero resistencia 5000 lbf Hebillas trabilla de Puente Fabricada en acero resistencia 4000 lbf Hebillas trabilla eslabón Fabricada en acero resistencia 4000 lbf Mariposa ergonómica dorsal grande Plástico Mariposa pequeña Plástico Rodillo protector de argollas en D Plástico Triangulo porta eslinga Plástico Tensores, Pasadores punta reata Plástico

Estilo en X

Talla Universal

# COMPONENTES DEL SISTEMA

**Eslingas con Absorbedor ref:** IN 8020-K, IN 8020-KR, IN 8021-KR, IN 8021-K

Eslingas de Posicionamiento ref: IN 8041-KR, IN

Anclajes ref. IN 8050-K

Línea de Vida ref. IN 8081-KEV

ENSAYO	RESULTADO	REQUISITO DE NORMA
Resistencia estática	✓ Cumple	No liberar el torso de prueba y no exceder el desplazamiento de hebillas por más de 25mm
Resistencia dinámica caída de pie	✓ Cumple	No liberar torso de prueba y el ángulo de reposo menor de 30 º
Resistencia dinámica caída de cabeza	✓ Cumple	No liberar torso de prueba y el ángulo de reposo menor de 30 º
Las pruebas ya mencionadas son realiz	adas en los diferentes	s ambientes:

·Baja temperatura (congelado)

·Alto nivel de Humedad

**ENSAYOS APLICADOS** 



·Cálido (Altas temperaturas)

Ambiente seco



#### **CUMPLE CON:**

ANSI Z359.1 ANSI Z359.12 CSA Z259.12 ASTM F887-16 ANSI/ASSE Z359.11-2014









# IN 8006-HK

#### Arnés 6 Argollas en H en Kevlar para Espacios Confinados

Elemento parte de un sistema personal de detención de caídas, arnés de alta tenacidad en nomex/Kevlar, cumple con la norma ASTM F887-16, estilo en H especial para trabajos de soldadura, posee una argolla dorsal en "D" para la detención y restricción de caídas, y argollas laterales en "D" para posicionamiento a un punto fijo, argolla frontal en "D" para ascenso y descenso controlado, 2 argollas en "D" sobre los hombros para operaciones de espacios confinados

Capacidad máxima 140 kg (1 persona) incluyendo ropa, zapatos y cualquier herramienta de trabajo, articulo conforme resolución colombiana 1409 de 2012.



ESPECIAL PARA TRABAJOS CON SOLDADURA



ESPACIOS CONFINADOS

#### CONNECTION POINTS / PUNTOS DE CONEXIÓN:













#### MANUFACTURING COMPONENT / COMPONENTES DE FABRICACIÓN

COMPONENTE	RESISTENCIA
Reata de alta tenacidad en Kevlar/Nomex para trabajos de soldadura	Reata resistente a la rotura 5000 lbf (Energía incidente Ei, 46 cal/cm2).
Argollas en D	Fabricada en acero resistencia 5000 lbf
Hebillas trabilla de Puente	Fabricada en acero resistencia 4000 lbf
Hebillas trabilla eslabón	Fabricada en acero resistencia 4000 lbf
Mariposa ergonómica dorsal grande	Plástico
Rodillo protector de argollas en D	Plástico
Triangulo porta eslinga	Plástico
Tensores, Pasadores, punta reata	Plástico
Costuras en Hilo color amarillo para facilitar su inspección	Kevlar
Etiqueta de identificación única de producto	
Estilo en H	

#### **COMPONENTES DEL SISTEMA**

**Eslingas con Absorbedor ref:** IN 8020-K, IN 8020-KR, IN 8021-KR, IN 8021-K

Eslingas de Posicionamiento ref: IN 8041-KR, IN 8042-K

Anclajes ref. IN 8050-K

Línea de Vida ref. IN 8081-KEV

#### **ENSAYOS APLICADOS**

ENSAYO	RESULTADO	REQUISITO DE NORMA
Resistencia estática	✓ Cumple	No liberar el torso de prueba y no exceder el desplazamiento de hebillas por más de 25mm
Resistencia dinámica caída de pie	✓ Cumple	No liberar torso de prueba y el ángulo de reposo menor de 30 º
Resistencia dinámica caída de cabeza	✓ Cumple	No liberar torso de prueba y el ángulo de reposo menor de 30 º

Las pruebas ya mencionadas son realizadas en los diferentes ambientes:

•Cálido (Altas temperaturas) •Ambiente seco

Talla Universal

- ·Baja temperatura (congelado)
- ·Alto nivel de Humedad
- Temperatura ambiente





### CUMPLE CON:

ANSI Z359.1 ANSI Z359.12 CSA Z259.12 ASTM F887-16 ANSI/ASSE Z359.11-2014









# IN 8006-P

### Arnés 6 Argollas en Poliuretano para **Espacios Confinados**

Elemento parte de un sistema personal de detención de caídas, arnés en reata de alta tenacidad con recubrimiento en poliuretano estilo en X posee una argolla dorsal en "D" para la detención y restricción de caídas, y argollas laterales en "D" para posicionamiento a un punto fijo, argolla frontal en "D" para ascenso y descenso controlado 2 argollas en "D" sobre los hombros para operaciones de espacios confinados.

Capacidad máxima 140 kg (1 persona) incluyendo ropa, zapatos y cualquier herramienta de trabajo, articulo conforme resolución colombiana 1409 de 2012



#### PARA TRABAJO CON HIDROCARBUROS



NOTA IMPORTANTE: Antes de comprar el equipo verifique compatibilidad química con este producto. ESPACIOS CONFINADOS

#### CONNECTION POINTS / PUNTOS DE CONEXIÓN:



COMPONENTE









#### MANUFACTURING COMPONENT / COMPONENTES DE FABRICACIÓN

#### **RESISTENCIA**

Plástico

Plástico

Plástico

Plástico Plástico

Polyester

Fabricada en acero resistencia 4000 lbf

Reata de alta tenacidad con recubrimiento en poliuretano cuando se Reata resistente a la rotura 5000 lbf trabaja con pinturas, polvos, grasas, aceites, humedad (sudor) lejía Argollas en D grande Fabricada en acero resistencia 5000 lbf Hebillas trabilla Puente Fabricada en acero resistencia 4000 lbf

Hebillas trabilla Eslabón Mariposa ergonómica dorsal grande

Mariposa Pequeña Rodillos protector de argollas en D

Triángulos porta eslinga

Tensores, Pasadores, Punta reata Costuras en Hilo blanco para facilitar su inspección

Estilo en X

Talla Universal

Etiqueta única de producto

#### COMPONENTES DEL SISTEMA

Eslingas con Absorbedor ref: IN 8020-P, IN 8020-PR, IN 8021-P IN 8021-PR

Eslingas de Posicionamiento ref: IN 8041-PR, IN

Anclajes ref. IN 8050-P

Línea de Vida ref. 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.

#### **ENSAYOS APLICADOS**

ENSAYO	RESULTADO	REQUISITO DE NORMA
Resistencia estática	✓ Cumple	No liberar el torso de prueba y no exceder el desplazamiento de hebillas por más de 25mm
Resistencia dinámica caída de pie	✓ Cumple	No liberar torso de prueba y el ángulo de reposo menor de 30 º
Resistencia dinámica caída de cabeza	✓ Cumple	No liberar torso de prueba y el ángulo de reposo menor de 30 º

Las pruebas ya mencionadas son realizadas en los diferentes ambientes:

- Cálido (Altas temperaturas) ·Ambiente seco
- ·Baja temperatura (congelado) ·Alto nivel de Humedad
- ·Temperatura ambiente





#### **NORMATIVIDAD**

#### **CUMPLE CON:**

ANSI Z359.1 ANSI Z359.12 CSA Z259.12 ANSI/ASSE Z359.11-2014









# IN 8006-1P

## Arnés 6 Argollas en Poliuretano para Espacios Confinados con Soporte Lumbar

Elemento parte de un sistema personal de detención de caídas, arnés en reata de alta tenacidad con recubrimiento en poliuretano estilo en X posee una argolla dorsal en "D" en acero para la detención y restricción de caídas, y argollas laterales en "D" en acero para posicionamiento a un punto fijo, argolla frontal en "D" en acero para ascenso y descenso controlado, 2 argollas en "D" en acero sobre los hombros para operaciones de espacios confinados y soporte lumbar con diseño ergonómico.

Capacidad máxima 140 kg (1 persona) incluyendo ropa, zapatos y cualquier herramienta de trabajo, articulo conforme resolución colombiana 1409 de 2012.



PARA TRABAJO CON HIDROCARBUROS

NOTA IMPORTANTE: Antes de comprar el equipo verifique compatibilidad química con este producto.





#### CONNECTION POINTS / PUNTOS DE CONEXIÓN:











#### MANUFACTURING COMPONENT / COMPONENTES DE FABRICACIÓN

#### COMPONENTE **RESISTENCIA** Reata de alta tenacidad con recubrimiento en poliuretano cuando se Reata resistente a la rotura 5000 lbf trabaja con pinturas, polvos, grasas, aceites, humedad (sudor) lejía Argollas en D grande Fabricada en acero resistencia 5000 lbf Hebillas trabilla Puente Fabricada en acero resistencia 4000 lbf Hebillas trabilla Eslabón Fabricada en acero resistencia 4000 lbf Mariposa ergonómica dorsal grande Plástico Plástico Mariposa Pequeña Rodillos protector de argollas en D Plástico Triángulos porta eslinga Plástico Tensores, Pasadores, Punta reata Plástico Costuras en Hilo blanco para facilitar su inspección Polyester Soporte Lumbar Estilo en X

# **COMPONENTES DEL SISTEMA**

Eslingas con Absorbedor ref: IN 8020-P, IN 8020-PR, IN 8021-P IN 8021-PR

Eslingas de Posicionamiento ref: IN 8041-PR, IN 8042-P

Anclajes ref. IN 8050-P

Línea de Vida ref. 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.

#### **ENSAYOS APLICADOS**

ENSAYO	RESULTADO	REQUISITO DE NORMA
Resistencia estática	✓ Cumple	No liberar el torso de prueba y no exceder el desplazamiento de hebillas por más de 25mm
Resistencia dinámica caída de pie	✓ Cumple	No liberar torso de prueba y el ángulo de reposo menor de 30 º
Resistencia dinámica caída de cabeza	✓ Cumple	No liberar torso de prueba y el ángulo de reposo menor de 30 º

Las pruebas ya mencionadas son realizadas en los diferentes ambientes:

 Cálido (Altas temperaturas) ·Ambiente seco

Talla Universal

Etiqueta única de producto

- ·Baja temperatura (congelado)
- ·Alto nivel de Humedad
- ·Temperatura ambiente



ANSI Z359.1 ANSI Z359.12 CSA Z259.12



CERTIFICACIÓN:

**NORMATIVIDAD** 

**CUMPLE CON:** 

ANSI/ASSE Z359.11-2014







# IN 8006-ARC

## Arnés 6 Argollas para Arco Eléctrico para Espacios Confinados

Elemento parte de un sistema personal de detención de caídas, arnés 6 argollas para arco eléctrico en reata de alta tenacidad nomex/Kevlar, cumple con la norma ASTM F887-16, este arnés posee una argolla dorsal en "D" Dieléctrica para la detención y restricción de caídas, y argollas laterales en "D" Dieléctricas para posicionamiento a un punto fijo, argolla frontal en "D" Dieléctrica para ascenso y descenso controlado, 2 argollas en "D" Dieléctricas sobre los hombros para operaciones de espacios confinados

Capacidad máxima 140 kg (1 persona) incluyendo ropa, zapatos y cualquier herramienta de trabajo, articulo conforme resolución colombiana 1409 de 2012



HERRAJERÍA DIELÉCTRICA



ESPACIOS CONFINADOS



#### CONNECTION POINTS / PUNTOS DE CONEXIÓN:













#### MANUFACTURING COMPONENT / COMPONENTES DE FABRICACIÓN

COMPONENTE	RESISTENCIA
Reata de alta tenacidad en Kevlar/Nomex.	Reata resistente a la rotura 5000 lbf (Energía incidente Ei, 46 cal/cm2).
Argollas en D Dieléctricas	Fibra de Vidrio y nylon inyectado, resistencia 5000 lbi
Hebillas trabilla de Puente Dieléctrica	Fibra de Vidrio y nylon inyectado, resistencia 4000 lbi
Hebilla trabilla eslabón Dieléctrica	Fibra de Vidrio y nylon inyectado, resistencia 4000 lbi
Capacidad de carga dieléctrica	9Kv
Mariposa ergonómica dorsal grande	Plástico
Mariposa Pequeña	Plástico
Triangulo porta eslinga	Plástico
Tensores, Pasadores, punta reata	Plástico
Costuras en Hilo color amarillo para facilitar su inspección	Kevlar
Etiqueta identificación única de producto	
Estilo en X	

#### **COMPONENTES DEL SISTEMA**

Eslingas con Absorbedor ref: IN 8020-ARC, IN 8021-ARC, IN 8020-R-ARC, IN 8021-R-ARC

Eslingas de Posicionamiento ref: IN 8040-R-ARC, IN 8041-R-ARC

Anclajes ref. IN 8050-ARC, IN 8052-R-ARC

Línea de Vida ref. IN 8081-ARC

#### **ENSAYOS APLICADOS**

ENSAYO	RESULTADO	REQUISITO DE NORMA
Resistencia estática	✓ Cumple	No liberar el torso de prueba y no exceder el desplazamiento de hebillas por más de 25mm
Resistencia dinámica caída de pie	✓ Cumple	No liberar torso de prueba y el ángulo de reposo menor de 30 º
Resistencia dinámica caída de cabeza	✓ Cumple	No liberar torso de prueba y el ángulo de reposo menor de 30 º

Las pruebas ya mencionadas son realizadas en los diferentes ambientes:

·Cálido (Altas temperaturas) Ambiente seco

Talla Universal

•Baja temperatura (congelado)

·Alto nivel de Humedad

- ·Temperatura ambiente
- SUMINISTRALES Global de Suministros Industriales S.A.S. www.suministrales.com



#### **NORMATIVIDAD**

#### **CUMPLE CON:**

ANSI Z359.1 ANSI Z359.12 CSA Z259.12 **ASTM F887-16** ANSI/ASSE Z359.11-2014









# IN 8006-1-ARC

## Arnés 6 Argollas para Arco Eléctrico para Espacios Confinados y Soporte Lumbar

Elemento parte de un sistema personal de detención de caídas, arnés estilo en X para arco eléctrico en reata de alta tenacidad en nomex/Kevlar, cumple con la norma ASTM F887-16, este arnés posee una argolla dorsal en "D" dieléctrica para la detención y restricción de caídas, y argollas laterales en "D" dieléctricas para posicionamiento a un punto fijo, argolla frontal en "D" dieléctrica para ascenso y descenso controlado, 2 argollas en "D" dieléctrica sobre los hombros para operaciones de espacios confinados, soporte lumbar con diseño ergonómico.

Capacidad máxima 140 kg (1 persona) incluyendo ropa, zapatos y cualquier herramienta de trabajo, articulo conforme resolución colombiana 1409 de 2012





ESPACIOS CONFINADOS



**RESISTENCIA** 

#### CONNECTION POINTS / PUNTOS DE CONEXIÓN:

Costuras en Hilo color amarillo para facilitar su inspección

Etiqueta identificación única de producto



**COMPONENTE** 

Soporte Lumbar

Estilo en X Talla Universal









#### MANUFACTURING COMPONENT / COMPONENTES DE FABRICACIÓN

Reata de alta tenacidad en nomex/Kevlar	Reata resistente a la rotura 5000 lbf (Energía incidente Ei, 46 cal/cm2).
Argollas en D Dieléctricas	Fibra de Vidrio y nylon inyectado, resistencia 5000 lbf
Hebillas trabilla de Puente Dieléctrica	Fibra de Vidrio y nylon inyectado, resistencia 4000 lbf
Hebillas trabilla eslabón Dieléctrica	Fibra de Vidrio y nylon inyectado, resistencia 4000 lbf
Capacidad de carga dieléctrica	9Kv
Mariposa ergonómica dorsal grande	Plástico
Mariposa pequeña	Plástico
Triángulos porta eslinga	Plástico
Tensores, Pasadores, punta reata	Plástico

ENSAYOS APLICADO

ENSAYOS APLICADOS		
ENSAYO	RESULTADO	REQUISITO DE NORMA
Resistencia estática	✓ Cumple	No liberar el torso de prueba y no exceder el desplazamiento de hebillas por más de 25mm
Resistencia dinámica caída de pie	✓ Cumple	No liberar torso de prueba y el ángulo de reposo menor de 30 º
Resistencia dinámica caída de cabeza	✓ Cumple	No liberar torso de prueba y el ángulo de reposo menor de 30 º
Las nrughas va mancionadas son realizadas en los diferentes ambientes:		

Kevlar

Las pruebas ya mencionadas son realizadas en los diferentes ambientes:

•Cálido (Altas temperaturas) •Ambiente seco •Baja temperatura (congelado) •Alto nivel de Humedad •Temperatura ambiente

SUMINISTRALES
Global de Suministros Industriales S.A.S.
www.suministrales.com



#### **COMPONENTES DEL SISTEMA**

Eslingas con Absorbedor ref: IN 8020-ARC, IN 8021-ARC, IN 8020-R-ARC, IN 8021-R-ARC

Eslingas de Posicionamiento ref: IN 8040-R-ARC, IN 8041-R-ARC

Anclajes ref. IN 8050-ARC, IN 8052-R-ARC

Línea de Vida ref. IN 8081-ARC

## NORMATIVIDAD

#### **CUMPLE CON:**

ANSI Z359.1 ANSI Z359.12 CSA Z259.12 ASTM F887-16 ANSI/ASSE Z359.11-2014





