

### *Adaptador de anclaje 1 mt (tie off) y de 1.5 mt*

- En reata de poliéster de alta resistencia de 1 3/4" de ancho, reforzada con una base de poliéster de 70mm de ancho, incrementando su resistencia a la abrasión.
- Con dos argollas en "D" inspeccionadas y probadas 100% a 1630 kgf y de alta resistencia a la tensión de rotura y corrosión.
- Longitud: 0.9m (con posibilidad de longitudes de 1 m, 1,2 m y 1,5 m).
- Costura en hilo nylon de alta resistencia y de color diferente a la reata para facilitar su identificación.
- Elaborado bajo la norma ANSI 359.1



### *CASCO TIPO II CON BARBUQUEO*

- Tipo 2, lo que significa que debe proteger de manera completa la cabeza en su parte frontal, temporal, occipital y de golpes laterales.
- Con araña y barbuqueo con mínimo cuatro puntos de anclaje al casco. La araña y el barbuqueo deben poder conseguirse por separado para efectos de repuesto y cambio sin necesidad de cambiar el casco completo.
- Peso máximo: 295 g
- Fabricado en material dieléctrico tipo B por el posible contacto con partes energizadas.
- Color: rojo.
- Certificado bajo la norma EN 12492 – EN 397, o ANSI Z88.1-1997, Tipo II, Clase E, OSHA 29 CFR 1910.135 y 29 CFR 1926.100(b) y CSA Z94.1-M1992. ANSI ICONTEC CE Z89.1 NTC 1523 EN 397



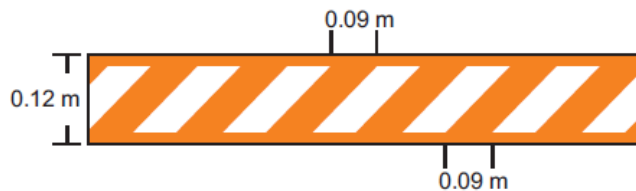
*Cinta Plástica Para Demarcación 500m*

#### **DOCUMENTACIÓN TÉCNICA**

Catálogos con sus especificaciones técnicas	Incluir
Manual de instalación, operación y mantenimiento	Incluir

#### **ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**

<b>Características</b>	
<b>Material cinta</b>	Cinta plastificada para una mayor resistencia frente a entornos agresivos en polietileno
<b>Color</b>	fondo naranja fluorescente de alto contraste con franjas blancas de 9 cm de ancho cada uno ,espaciadas 9cm entre si y una inclinación 50°
<b>calibre</b>	6 milésimas de pulgada y un ancho de 12cm
	<b>Imagen de referencia</b>




*CONO DE SEGURIDAD 90 CMS CON CINTA REFLECTIVA*

**DOCUMENTACIÓN TÉCNICA**

Catálogos con sus especificaciones técnicas	Incluir
Protocolos y pruebas realizadas	Incluir
Manual de instalación, operación y mantenimiento	Incluir
Certificado o documento	Incluir

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**

<b>Material</b>	Deberán elaborarse en material plástico flexible con protección ultravioleta (UV),
<b>color</b>	De color naranja,
<b>dimensiones</b>	Altura de 90 cm y su base será de 30 cm
<b>Franjas</b>	llevarán dos (2) franjas horizontales elaboradas con papel reflectivo tipo IV de color blanco, una superior de 15 cm de ancho y otra inferior de 10 cm cada una, separadas 10 cm entre sí.

<b>Características</b>	Dispondrán de 3 orificios de ¾" reforzados en su contorno, distribuidos así: 2 orificios en lados opuestos de la base a una distancia de 2 cm del borde y otro orificio en la parte superior. La base será del mismo material del cono, o en caucho negro y estará reforzada con taches de caucho. El peso de los conos no deberá ser mayor de 4,5 Kg.
	<b>Imagen referencia</b> 

***ESLINGA DE RESTRICCIÓN DE CAÍDA SIN ABSORBEDOR DE IMPACTO***

- Cuenta con mosquetón de doble seguro en cada uno de sus extremos certificados.
- Amarres de cuerda de poliéster de 1/2" (13 mm.) de diámetro, trenzado y entrelazado entre los cabos.
- Terminales recubiertas para evitar deshilachado o desenhebrado.

- Guardacabos plásticos en los amarres para evitar deshilachamiento por fricción con el ojete del mosquetón.
- Resistencia a la tracción simple del conjunto: 2.300 kf, se incluye evaluación de sistema de amarre (mosquetón y manila).
- Resistencia dinámica, detención de caídas: Peso 137 kgf sin liberación de peso prueba.
- Debe estar certificado bajo la norma ANSI A10.32 DE 2004.



*Eslinga doble en "Y" de 1,50 metros sin absorbedor de energía.*

Puede ser del tipo en reata o cuerda. El conector al arnés puede ser un mosquetón automático en acero o gancho de doble seguro de 17 a 19 mm. Los ganchos para conectar al punto de anclaje deben ser de 55 a 60 mm y con doble seguro. ANSI CE Z359.1 Z259.1 EN 354



*Freno removible para línea de vida*

Compatible para cuerda de 13 a 16 mm, puede ser en acero o combinado con duraluminio. Provisto de una extensión textil de 20 a 30 cm y un mosquetón de acero de cierre automático

ANSI CE Z359.1 Z259.1 EN 353-2



### *MOSQUETON CON BLOQUEO AUTOMÁTICO (TIPO CARABINERO)*

- Debe poseer cierre de bloqueo automático.
- Fabricado en acero, con una resistencia mínima certificada de 5.000 libras (22.2 Kilonewtons – 2.272 kg).
- Debe ser certificado bajo la norma ANSI Z359.
- 



### *PRETALES ESCALADORES DE POSTE*

Fabricados en cuerda certificada que tenga una resistencia de 5000 lbs de fuerza.



Protectores para oídos tipo tapón anatómico en silicona

Dispositivo que se utiliza para evitar los efectos perjudiciales del sonido en el sistema auditivo.

#### DOCUMENTACIÓN TÉCNICA

Catálogos con sus especificaciones técnicas	Incluir
Manual de instalación, operación y mantenimiento	Incluir
Certificado o documento de cumplimiento de la norma	

#### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

<b>Tipo</b>	tapón inserción
<b>Material</b>	En silicona
<b>compuesto</b>	elastomérico antialérgico suave de larga duración.
<b>atenuación</b>	mínimo 20dB
<b>Normas</b>	ANSI S3.19 -1974 Y NTC 2272

## accesorios

Debe poseer estuche plástico de transporte y protección.

Debe ser en forma de árbol cónico con punta redondeada que facilita la inserción.



## ARNES

- Debe ser dieléctrico y tener como mínimo 4 argollas (dorsal, pectoral y 2 de posicionamiento) con una resistencia mínima de rotura de 5000 lbs. dos argollas en textil en los hombros para rescate en espacios confinados.
- Las correas y los hilos de costura del arnés deben estar fabricados con fibras sintéticas que poseen características equivalentes a las de las fibras de poliéster o poliamida, con una resistencia a la fuerza, al envejecimiento a la abrasión y al calor, equivalentemente a las poliamidas.
- El arnés de cumplir y estar certificado bajo la norma ANSI Z359-1 "requerimientos de seguridad para componentes subsistemas y sistemas personales para detención de caídas, preferiblemente con cinturón o protector lumbar".



1



2

Arnés 1: diseño con soporte lumbar (Cinturón).

Arnés 2: Diseño sin soporte lumbar



### *ESLINGAS EN BANDA PARA POSICIONAMIENTO*

- Reata en poliéster, resistente a la tracción, fricción y humedad, rematada en cuero para mayor seguridad.
- Mosquetones en acero de doble seguro. 3/4" de apertura.
- Ojales para graduar al tamaño por medio de una hebilla de gatillo.
- Certificada bajo la norma NTC 2021 "Cinturones de seguridad" y ANSI A10-14 "Requisitos para cinturones de seguridad para operaciones de construcción y demolición".



### *Gafas de seguridad*

Con protección UV al 99% y antiempañantes. De tipo deportivo para mayor ajuste a la ergonomía del rostro, pueden ser con matiz de color oscuro o transparente. Protección contra impactos.

Para personal que tenga gafas recetadas se debe dotar de gafas de seguridad para sobreponer. ANSI Z87.1



### *Guantes de baqueta*

Guantes de cuero delgado tipo ingeniero, con costuras internas que ofrezcan confort al uso. Los guantes cumplen con lo estipulado en la tabla 1 de las normas Icontec N° 2190 sobre dimensiones y los refuerzos cumplen con las dadas en la tabla 2 de dicha norma. ICONTEC NTC E- 79 NTC-1981



## TAPABOCAS

Según fotografía de referencia:



*Línea de vida de 16 mm por 15 m de largo con gancho de 2 1/2 (grande)*

- Manila en poliéster de 16 mm de diámetro con una resistencia de rotura mínima de 3626 kg (8000 lb) – Mosquetón  $\frac{3}{4}$  "de apertura y 2300 kgf resistencia como mínimo.
- Construida y certificada bajo la norma ANSI Z359. 1 EN 1891 y EN 362



*Gancho en acero, de 60mm de apertura, con doble seguro automático, para anclaje a estructuras, resistencia mínima a la tensión 23KN, importado cumple resolución 1409/2012*



### *CUBREGAFAS*



- Color del lente claro y/o oscuro
- Para uso en interiores. Protección contra impactos.
- Absorbente de 99.9% de radiación Ultravioleta.
- Antiempañante.

Certificado bajo las normas ANSI Z-87.1, ANSI Z87.1 y Norma Europea CE-EN166



- Color del lente claro y/o oscuro
- Para uso en interiores. Protección contra impactos.
- Absorbente de 99.9% de radiación Ultravioleta.
- Antiempañante.

Certificado bajo las normas ANSI Z-87.1, ANSI Z87.1 y Norma Europea CE-EN166

Código Sap	Descripción	UM	Consumo Mes
10002335	Adaptador de anclaje 1 mt (tie off)	UN	3
3000126	Casco tipo ii dieléctrico con barbuquejo. Color rojo.	UN	81
3000099	Chaleco reflectivo	UN	2
21956	Cinta Plástica Para Demarcación 500m	UN	2
17672	Cono de seguridad para señalización de 90 cm, una cinta reflectiva de 15 cm y una cinta reflectiva de 10 cm.	UN	24
10002396	Eslinga con restricción de caída sin absorbedor de impacto	MT	1
10002505	Freno mecánico	UN	5
3000121	Mosquetón carabinero	UN	4
	Grigri (equipo para descenso controlado)	UN	0
10002398	Eslinga doble en y gancho grande	UN	2
3000091	Arnés integral de cuerpo completo multipropósito de 4 argollas con soporte lumbar.	UN	9
	Línea de vida auto retráctil	UN	0
10003399	Eslinga de posicionamiento regulables. Cuenta con un gancho automático de acero en cada punta, reata en poliamida, poliéster o nylon resistencia mínimo 5000 lb. Y hebilla reguladora.	UN	1
	RIG o I'D PETZEL para cuerda de 11 mm	UN	0
	Ocho con doble oreja en acero, 5000 lb mínimo de resistencia	UN	0
	Silla para trabajo en suspensión, elaborada en material liviano y resistente,	UN	0
	Freno rescucender petzel para cuerda de 11 a 13 mm	UN	0
10002373	Cono retráctil naranjado con cinta reflectiva de 70 cm de alto	UN	13
3000107	Eslinga posicionamiento con banda	UN	8
3000092	Adaptador de anclaje 1,5 mts	UN	9
24094 a 2097	Guante de nylon recubierto en poliuretano negro, tallas 7 a 10	UN	29
	Cuerda estática de 13 mm con sistema de anclaje en un extremo * 50 m, utilizada para montaje de línea de vida para prácticas de ascenso y descenso.	UN	0
	Cordino de 7 mm, elemento auxiliar para prácticas de trabajo en altura y realización de nudos.	UN	0
21958	CINTA PARA CONO REFLECTIVA PLATEADA DE 5 CM ANCHO DE X 30 CM LARGO	UN	107
21957	CINTA REFLECTIVA PLATEADA DE 15 CM ANCHO X 44 CM DE LARGO	UN	97
3000093	Barbuquejo para casco	UN	27
	Cinta anillo de 70 cm de longitud grosor: 18 mm. Resistencia mínima 50000 lb. Material: nylon	UN	0
	Cinta anillo de 50 cm de longitud, grosor: 18 mm. Resistencia mínima 5000 lb. Material: nylon	UN	0
	Polea doble con placas de acero roldanas de 2" de aluminio..	UN	0
	Poleas tipo tándem, para rescate	UN	0
	Placa multianclaje	UN	0
	Guantes de hilaza con puntos pvc, una cara	UN	0
	Informativos, avisos preventivos, para adherir a vehículos.	UN	0
10002351	Botiquín con elementos para atención básica, heridas y hemorragias. Incluye inmovilizadores.	UN	0
10002367	Camilla rígida con correas de sujeción para el paciente e inmovilizador cervical.	UN	0
3000125	Guantes de baqueta	UN	107
21997	Tapabocas	UN	55

	Stop descendedor doble para cuerda de 11 mm, descendedor manual con doble sistema de seguridad y bloqueo anti pánico	UN	0
3000109	Línea de vida de 16 mm por 15 m de largo con gancho de 2 1/2 (grande)	UN	4
	Gancho en acero, de 60mm de apertura, con doble seguro automático, para anclaje a estructuras, resistencia mínima a la tensión 23KN, importado cumple resolución 1409/2012	UN	0
21998	Tapones auditivos	UN	60
	Eslinga en y o de doble gancho	UN	0
10002451	Pretal con cuerda	UN	19
17661	Gafas de seguridad	UN	119
	Jumar o puño de ascenso izquierdo y derecho para cuerda de 11 a 13 mm.	UN	0
	Araña para casco	UN	5
	Polea sencilla de placas laterales fijas con roldana en acero que gira de manera independiente sobre el eje. El acero es de mayor peso pero la hace más fuerte y resistente a la intemperie	UN	0
	Mascara con respirador de 2 filtros removibles.	UN	10
	Cubregafas	UN	5