

EDENORTE		CINTURON DE SEGURIDAD	
GERENCIA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL		Unidad	
TRABAJO		unidad	
		Fecha 15/02/2016	
		Código	
		1006374	
DESCRIPCION			
CINTURON DE POSICIONAMIENTO CON BANDOLERA			
CARACTERISTICAS			
Especificaciones que deben cumplir los cinturones.			
<ul style="list-style-type: none"><li>Los cinturones deben ser ajustables dentro de un rango de tallas y dimensiones, como se muestra en Tabla 1. La longitud del cinturón es la distancia comprendida desde el centro del rodillo de la hebilla hasta el extremo opuesto del cinturón. La talla del cinturón es la distancia que existe desde el centro del rodillo de la hebilla hasta el centro del agujero medio del cinturón, estando éste extendido.</li><li>Todos los cinturones deben contar con almohadilla de soporte (lumbar), la cual debe permitir la transpiración lumbar y tener un relleno, con un espesor mínimo de 4,00 mm y un ancho mínimo de 73,00 mm.</li><li>El hilo de las costuras debe ser del mismo material que las correas, pero de un color contrastante para facilitar su inspección visual a una distancia de 305 mm (12 in) de una posible desgarradura o descosido de los elementos textiles.</li><li>El tejido de los cinturones y la banda de los anillos tipo "D" debe ser de fibra virgen o multifilamento de fibra sintética. El esfuerzo de ruptura de la fibra, debe ser de por lo menos 0,6 N/tex. El material debe soportar una fuerza de tensión estática mínima de 22,2 kN (4 991lbf) y debe cumplir con lo especificado en ASTM E 794 "Standard Test Method for Melting and Crystallization Temperatures by Thermal Analysis" o equivalente, y debe tener un punto de fusión al menos de 204°C (400°F).</li><li>La hebilla integrada al cinturón debe soportar una carga de al menos 11 kN (2 473 lbf) en ambos extremos.</li><li>El material de los anillos tipo "D" y las hebillas deben ser de acero inoxidable, acero forjado, como se indica en ASTM-A668 o equivalente, si está galvanizada electrolíticamente debe cumplir con la prueba de cámara salina descrita en ISO 9227 o en el caso de ser por inmersión en caliente debe cumplir con la norma ASTM A123</li><li>El acabado de los materiales debe presentar superficies lisas, uniformes y libres de porosidades, grietas y aristas cortantes.</li><li>El cinturón debe tener como mínimo 5 perforaciones, de 6,5 mm de diámetro mínimo y deben estar espaciados 25mm como mínimo de centro a centro.</li><li>Para el caso de cinturones para electricista, la corriente de fuga debe ser como máximo 1 mA cuando se aplique a los cinturones una tensión de 3 kV a 60 Hz durante 180 s, cuando se prueben de acuerdo al inciso 15.3.1 ASTM F 887-05 o equivalente.</li><li>El estrobo o bandolera debe ser del mismo material que el cinturón y bicolor, probado según norma ASTM E 794 indicada y debe tener un espesor mínimo de 4.5mm (ver Tabla siguiente)</li></ul>			
PRUEBA TENSION DINAMICA CARGA MINIMA RUPTURA N(Kgf)		PRUEBA MECANICA ESTATICA CARGA SOPORTABLE N(Kgf)	
22563 (2300)		4905 (500)	
TIEMPO DE PRUEBA CARGA MECANICA ESTATICA (Seg.)		60	
Longitud máxima Útil (mm)	Ancho Mínimo (mm)	Distancia entre anillos "D" (mm)	Espesor mínimo (mm)
1 600	45	510	4.5
1 900	45	560	4.5
2 300	45	610	4.5

**Tabla No. 1. Tallas y dimensiones principales del cinturón.**

	Longitud Total	Longitud de talla	Distancia Min entre anillos D	Ancho Mínimo
Talla	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
34	1035 ± 25	1035 ± 25	485	45
36	1090 ± 25	1090 ± 25	510	45
38	1145 ± 25	1145 ± 25	535	45
40	1200 ± 25	1200 ± 25	560	45
42	1255 ± 25	1255 ± 25	585	45
44	1310 ± 25	1310 ± 25	610	45
46	1365 ± 25	1365 ± 25	635	45
48	1420 ± 25	1420 ± 25	660	45



Fotografía referencial

## FICHA TECNICA DE LA OFERTA

Fabricante	
Código Fabricante	
País de Procedencia	

Designación	<i>CINTURON DE SEGURIDAD</i>
Código	1006374

### Norma

#### Características Constructivas

Material	Fibra virgen sintética	
Ancho	mm	≥ 45
Longitud	mm	1600 - 2300
Espesor	mm	≥ 4.5
Distancia entre anillos	mm	510 - 610
Corriente de fuga	ma	≤ 1
Almohadilla de soporte lumbar		Si
Perforaciones	u	5 (mínimo)

Nota: ver ficha de técnica

### Resistencias mecánicas

Carga mínima rotura	N(Kgf)	22563 (2300)	
Carga soportable	N(Kgf)	4905 (500)	

Observaciones de la especificación

Servicio Post-Venta