

Red de Contención y Protección
Estudio Zeus S.R.L- Amansia®
REZM 70 X 70 SEGURIDAD NYLON(EZ 156)

CARACTERISTICAS

Descripción – 420/70 100 70



COD.: REZM 7 x 7

**ESTUDIO ZEUS – SANIDAD Y SEGURIDAD –
OFRECE LA PROTECCION DE PERSONAS Y LA CAIDA DE OBJETOS EVITANDO ACCIDENTES MEDIANTE
EL USO DE LA REDES DE SEGURIDAD EN POLIAMIDA REALIZADAS BAJO LA NORMA IRAM 3752 / 1994
QUE ESTABLE CARACTERISTICAS Y REQUISITOS PARA LA CONFECCION DE ESTAS REDES.**

Red de seguridad producida en forma de mallas de 70 mm entre nudos, confeccionada en nylon de alta tenacidad de 4.2 con hilo trenzado chato 4840/4.

MEDIDAS DEL PAÑO SON 49,50 M X 9,90 METROS PESO APROX 158 KGS.

Multifilamento

- Título	:	15.120 Denier
- Hilo (POLIAMIDA)	:	420/70
- Diámetro	:	4 mm
- Tenacidad	:	7,48 g / denier
- Elongación	:	70%
- Máxima temperatura de uso	:	+60°C / - 60°C
- Estabilidad dimensional	:	± 3%

(*) Calculo de resistencia (orientativo), distribuida uniformemente en 01m², considerando margen de seguridad.

Durabilidad: Este producto fue testeado de acuerdo con el plano de inspección y ensayo de Estudio Zeus S.R.L. La garantía de este producto es de 2 años exclusivamente contra defectos de fabricación acaecidos en condiciones normales de uso. La misma, no cubre daños causados al material con posterioridad a su instalación como cortes, quemaduras, exposición a productos químicos y/o cualquier otro producto que altere la resistencia

molecular del producto; así como tampoco por daños y/o perjuicios derivados de la instalación misma y/o estructura donde se utilice; y/o derivados de uso inapropiado y/o inadecuado del producto. Estudio Zeus S.R.L. y Zeus Fumigaciones no se responsabiliza por daños causados a terceros, derivados de problemas y/o defectos de instalación del producto.

Aplicaciones: Seguridad de las personas en la Industria de la construcción, trabajos en altura, trabajos de alto riesgo.

Por último, recordamos que las redes Estudio Zeus S.R.L. son elementos de protección, seguridad, accesorios y complementarios de los que por su naturaleza deben observarse y/o colocarse en cada establecimiento y/o dependencia según las obligaciones que de seguridad, protección y cuidado demanden las circunstancias del caso y la actividad

www.e-estudiozeus.com.ar

Las redes ESTUDIO ZEUS S.R.L están fabricadas, bajo la Norma Técnica IRAM N° 3752 del año 1994, con hilo de Nylon de 4840/5, en malla rombo de 7 cm por lado, bordeado en todo su perímetro con un cabo de Nylon, retorcido de 3 cordones.

Especificaciones del hilo:

Carga de rotura: 453 Kg. / Diámetro: 4 mm. Especificaciones del cabo: Carga de rotura: 3.350 Kg. / Diámetro: 7 mm

Características de la fibra:

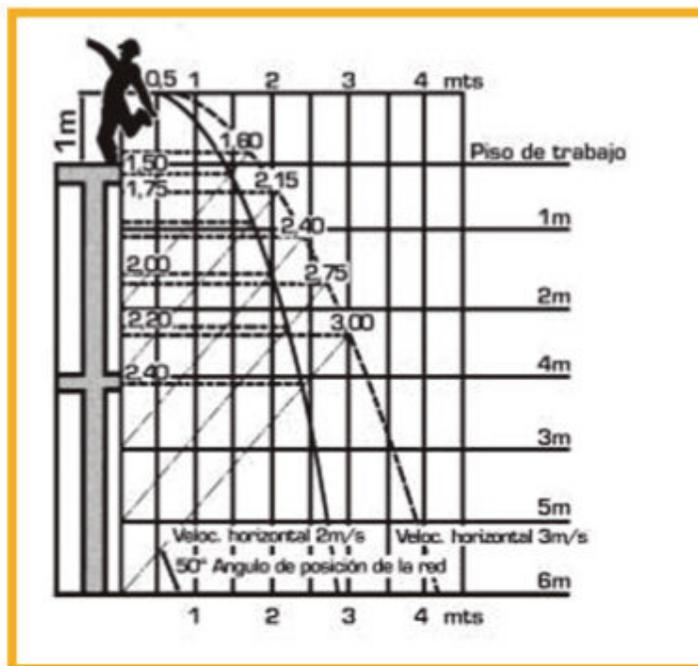
- - Alta resistencia a la tracción.
- - Excelente elasticidad.
- - Alta resistencia a los efectos corrosivos del agua, combustible, lubricantes, moho y hongos.
- - Alta resistencia a la abrasión.
- - Excelentes propiedades de absorción de golpes.
- - Permanente flexibilidad seca o mojada, nueva o usada.

LIMITAR LA CAÍDA

Si resulta imposible impedir la caída, habrá que recurrir a la instalación de medios de protección que, permitiendo la caída, limitan el alcance de las mismas.

Como se ha establecido en el comportamiento general de las caídas en altura, las redes de protección tienen por objeto principal, impedir la caída de personas u objetos.

Conseguir interrumpir una trayectoria de caída, supone poder definirla previamente, ya que la caída de una persona no sigue una trayectoria vertical, sino que por el efecto conjunto de la acción de la gravedad y de la velocidad horizontal dicha trayectoria es una parábola. De este modo, tras localizar el punto de posible caída, puede establecerse la anchura necesaria de la red de recogida en función de la velocidad inicial y de la diferencia de nivel entre éste y la red, (ver gráfico).



Nuestro ensayo certificado de fabricación indica que la red podría soportar un peso de 316 kgs, cayendo desde 6 mts de altura.

No obstante se recomienda colocar las redes a no más de 3 mts por debajo del nivel de trabajo de los operarios, con el fin de evitar males menores, torceduras, esguinces, fracturas de dedos, etc.

PESO	90 kgf
ALTURA	6 metros
DIAMETRO DEL OBJETO	34 cm
LARGO RED	8 metros
ANCHO RED	6 metros
MALLA	14 cm (rombo de 4cm x 4cm)

SISTEMA V (RED Y HORCA)

Este sistema de protección colectiva de Redes de Seguridad Sistema V (Red y Horca) está constituido por la red clasificada como tipo "V" y el soporte tipo horca (pescante) anclado o embutido en el forjado.

Este tipo de red se suele colocar en obras como naves industriales, puentes, viaductos, pasos elevados de obra civil, etc. Lo más habitual es usar redes a medida, para su mejor adaptación a la obra. Red de seguridad con cuerda perimetral sujeta a un soporte tipo horca. Cubre huecos verticales.

Componentes del Sistema

Está constituido por la propia red, como elemento principal del sistema, y por los siguientes elementos auxiliares: Horca o pescante, cuerdas de atado, cuerda perimetral, cuerdas de unión, cable metálico, y los mosquetones necesarios para su montaje y colocación.

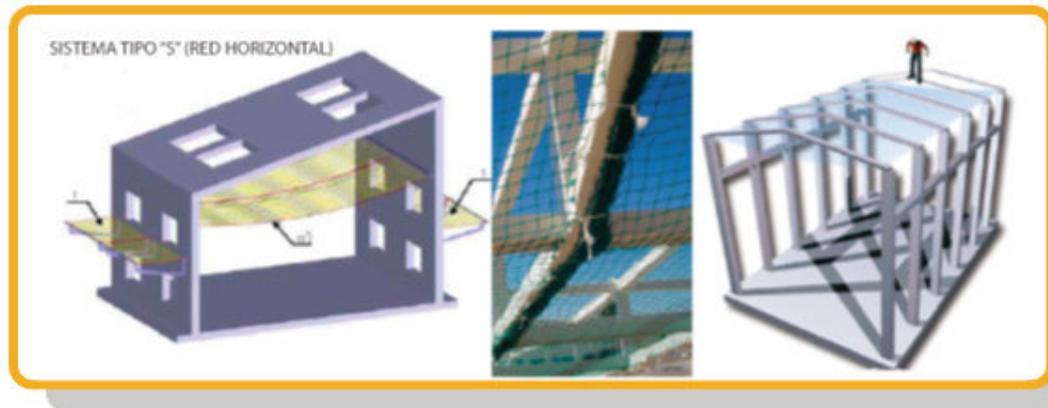


SISTEMA S (RED HORIZONTAL)

Las redes de seguridad Sistema S (Red Horizontal) son redes con cuerda perimetral. La cuerda perimetral debe ser pasada malla a malla en todo el perímetro de la red. La cuerda de atado tiene como finalidad sustentar la red en la zona de la obra donde se necesita. La cuerda de unión tiene como función unir los paños de las redes de seguridad entre sí. Este tipo de red se suele colocar en obras como naves industriales, puentes, viaductos, pasos elevados de obra civil, etc. Lo más habitual es usar redes a medida, para su mejor adaptación a la obra. Red de seguridad con cuerda perimetral sujeta a un soporte tipo horca. Cubre huecos verticales.

Componentes del Sistema

Está constituido por la propia red, como elemento principal del sistema, y por los siguientes elementos auxiliares: cuerdas de atado, cuerda perimetral, cuerdas de unión, cable metálico y los mosquetones necesarios para su montaje y colocación. Según las necesidades de la obra, podrán diseñarse distintas formas de fijar las redes.



SISTEMA T (RED DE BANDEJA)

Este sistema de Redes de Seguridad Sistema T (Red de Bandeja), se trata de un sistema compuesto por un conjunto de redes horizontales solapadas entre si y apoyadas sobre unos largueros. Éstos se acoplan a unos soportes metálicos tipo mordaza que se anclan a la estructura del edificio.

Debido a la flexibilidad y elasticidad del sistema, la red, al recibir un impacto, forma una bolsa de recogida en torno a la masa atrapando ésta, amortiguando su caída e impidiendo que salga despedida fuera del sistema, se instalan siempre lo más cercano posible a la planta de trabajo. Preveen la caída de personas u objetos desde bordes abiertos.

Componentes del Sistema Paño de red, cuerda de atado, cuerda de unión o solapado, largueros superiores e inferiores (son tubos metálicos por los cuales se introduce la red malla a malla), base, mordaza, brazos.

Funciones de la Red

El sistema "T" tiene dos aplicaciones:

A) Posición vertical: evita la caída de materiales y personas al exterior. Para conseguir esta posición hay que instalar el fijador que une el brazo con el soporte.

B) Posición horizontal: tiene una pequeña inclinación de 10% hacia el interior de la obra. Con voladizo de 3,00 m cubre una altura de caída de 6,00 m.



SISTEMA U (RED DE BARANDILLA)

Red de seguridad sujeta a una estructura soporte para su utilización vertical, son las llamadas redes de barandilla, de protección lateral, cierre perimetral o perimetrales. Preveen la caída de personas u objetos desde bordes abiertos, escaleras, andamios, tejados, etc.

Componentes del Sistema

Red con rodapie cosido por una red de sombreado de 0,50 m. de altura, evita la caída de pequeños objetos, herramientas, etc.

Gancho Red tipo "U"

Indicado para incrustar en el hormigón con sistema especial de taco metálico expansivo.

Cierre cinta rápido



CERRAMIENTO VERTICAL/PERIMETRAL

Red de Seguridad soportada por una cuerda perimetral y otros elementos de sujeción, en posición vertical, diseñada para evitar la caída de personas al vacío a un nivel inferior y/o retener materiales. Se pueden utilizar para la protección en fachadas, tanto exteriores como las que dan a grandes patios interiores. Van sujetas a unos soportes verticales o al forjado.

(Cubre hueco de la fachada de arriba abajo, como si se tratase de una cortina)



REDES DE SEGURIDAD BAJO FORJADO

La red bajo forjado es un medio de protección colectiva que limita la caída de los trabajadores al forjado inferior o al vacío durante el proceso de armado del encofrado de los forjados.

Puede emplearse tanto en el caso de colocación de tableros en los encofrados continuos, como cuando sólo se encofran jácenas y zunchos.

Los sistemas de colocación de estas redes son dos:

Sistema A: desechables.

Sistema B: reutilizables.

Montaje de la Red Desechable

Se denomina así porque la red, una vez utilizada, no se recupera.

Se puede instalar de dos maneras:

- Situando los rollos sobre la estructura del encofrado el que se van a colocar los tableros, quedando la red atrapada entre dichos tableros y las sopandas.

- Anclando la red sobre los tableros cuando sólo se encofran las jácenas y los zunchos. Durante el proceso de hormigonado la red queda embutida en distintos puntos. Por ello, para desencofrar es necesario romper la red.

Montaje de la Red Reutilizable

En el sistema de red reutilizable, como su propio nombre indica, ésta puede instalarse varias veces. Consiste en la utilización de paños de red que disponen de cuerda perimetral.

Todas estas redes deben ser colocadas lo más cercano al puesto de trabajo, minimizando así el riesgo de caída.

La sujeción de estos paños a la estructura del encofrado se puede hacer de dos maneras:

1. Mediante unos ganchos de acero (de al menos 8 mm. de diámetro) sujetos a los puntales del encofrado a una distancia no superior a 1,00 m del tablero.
2. Situando unas placas metálicas acopladas por debajo de la propia estructura del encofrado. Estas placas van provistas de unos ganchos a los que se incorporan los paños de red.

Tanto para colocar las placas metálicas, como para enganchar las redes, es necesario usar unas pértigas. Así será posible trabajar desde el suelo.

De este modo la red queda prácticamente a la misma altura del plano de trabajo, por lo que se minimiza el riesgo de caída.

Por otra parte, al estar la red enganchada a la propia estructura del encofrado, se elimina el riesgo de deslizamiento de los puntales que puede darse en el método anterior.

Una vez colocados los paños de red, el trabajador puede subir encima de la estructura del encofrado para realizar las correspondientes tareas.

REDES ANTICASCOTES

Las redes anticascotes, se superponen a las redes de seguridad, estas redes se pueden coser a la red o no. Evitan la caída de pequeños objetos, piedras, etc.