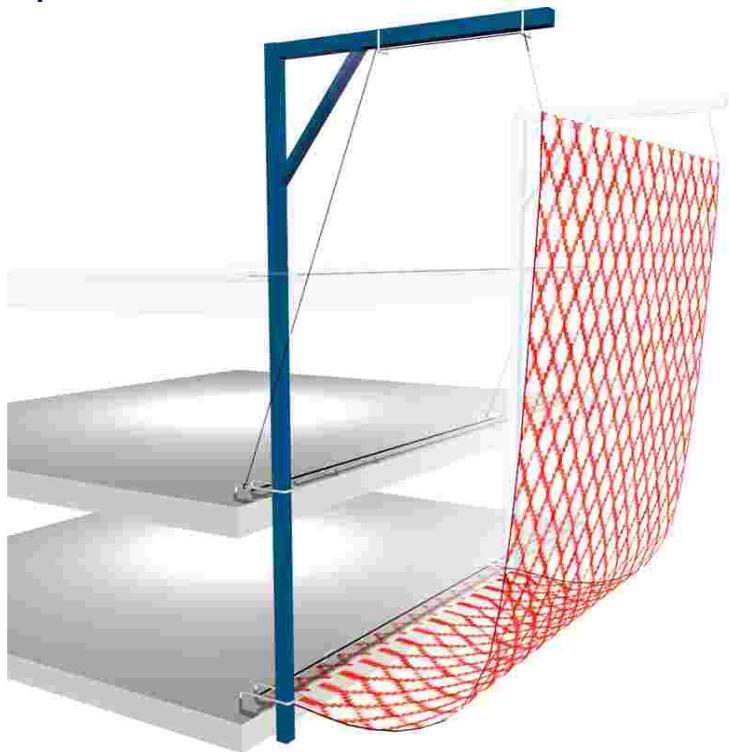


Red de seguridad con cuerda perimetral, para utilizar sujeta a un soporte tipo horca o pescante.



Norma Europea  
**EN 1263-1**



Producto ecológico.  
Reciclable 100%.



Peso específico 0,91,  
menos que el agua.



Mantiene su tenacidad  
en ambientes húmedos  
y alcalinos.



100% inerte, no  
produce bacterias.



Protegida contra los  
rayos ultravioleta.



Muy baja absorción  
de agua.

Utilice nuestra  
**RED SIN NUDOS**  
de fácil y rápido montaje.

Código	Descripción	Color
<b>Redes sistema V</b>		
1012081101	M2.RED C/NUDO PA 4,5MM EN1263-1 VA2 D100 M	(44)
1022081101	M2.RED C/NUDO PA 4,5MM EN1263-1 VA2 Q100 M	(44)
1012081109	UD.RED C/NUDO PA 4,5MM EN1263-1 VA2 D100 5x10 M	(44)
1012081111	UD.RED C/NUDO PA 4,5MM EN1263-1 VA2 D100 7x10 M	(44)
1011091109	UD.RED S/NUDO PPM 5MM EN1263-1 VA2 D100 5x10 M	(11) (22) (33)
1011091101	M2.RED S/NUDO PPM 5MM EN1263-1 VA2 D100 M	(11) (22) (33)
1021091101	M2.RED S/NUDO PPM 5MM EN1263-1 VA2 Q100 M	(11) (22) (33)
<b>Cordelería</b>		
4100100003	ML.CUERDA UNION PA TRENZ 06mm. EN-1263-1 B	(44)
4100140003	ML.CUERDA ATADO PA TRENZ 10mm. EN-1263-1 R	(44)
4100160003	ML.CUERDA ATADO PA TRENZ 12mm. EN-1263-1 R	(44)
<b>Complementos</b>		
1120990001	M2.RED MOSQUITERA ENTRAMADO 6X6	(11) (22) (44)
1120990009	UD.RED MOSQUITERA ENTRAMADO 6x6 5x10	(11) (22)
1141040309	UD.RED ANTICASCOTE PPM 2,5MM M25 5x10	(66)
1141040301	M2.RED ANTICASCOTE PPM 2,5MM M25	(66)

Acabado 1



Red al rombo con  
orillado manual

Acabado 4



Red al cuadrado con red  
anticascotes

Acabado 5



Red al cuadrado con  
mosquitera.

## Ensamblaje, montaje y desmontaje del Sistema V

### • Ensamblaje de las horcas:

El ensamblaje de las horcas se realizará en la obra antes de ser instaladas.

Las horcas se instalarán una vez realizado el primer forjado (techo de planta baja) de la siguiente manera:

- Introducir la cabeza en el castillo de empalme de la alargadera, y fijar con tornillos de fijación y tuercas previstas por el fabricante de las horcas para este propósito.
- Para la instalación de anclajes, será necesario un plano de replanteo donde dejen indicados la ubicación de los omegas y de los ganchos de fijación necesarios para la colocación del sistema "V".
- Las omegas se ajustarán a las dimensiones del zuncho perimetral, donde se va a introducir la alargadera de la horca.
- Para evitar que la Horca se gire, colocar la cuerda de atado en los extremos del ángulo superior de los pescantes y amarrar la cuerda al forjado formando un ángulo de 45°.

### • Instalación de la red tipo "V":

- Una vez las horcas montadas, en el suelo se enhebrarán las cuerdas de atado (de unos 15 mts. Aprox.) pasándolas por las anillas guía de la cabeza de los pescantes (horca), para evitar que se deslicen.
- Izar las horcas con ayuda de la grúa e introducir las horcas en las omegas del forjado de la planta baja y fijarlas introduciendo cuñas de madera en la omega del forjado para evitar que la horca se gire.
- En el mismo suelo del forjado de la planta baja, extender las redes.
- Amarrar las cuerdas de atado a las garzas de la red e izar las redes tirando de las cuerdas de atado.
- Una vez las redes en posición, atar las cuerdas de atado a las omegas del forjado, una vez que la red esté a un metro aprox. sobre la cota del plano de trabajo.

Para unir redes de seguridad, se unirá con cuerdas de unión de redes pasando malla por malla, en esta unión no deben existir distancias sin sujetar superiores a 100 mm. En la unión del sistema "V" el solape no está permitido. (figura 1).

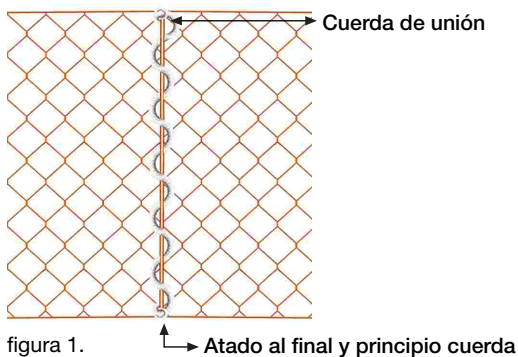


figura 1. Atado al final y principio cuerda

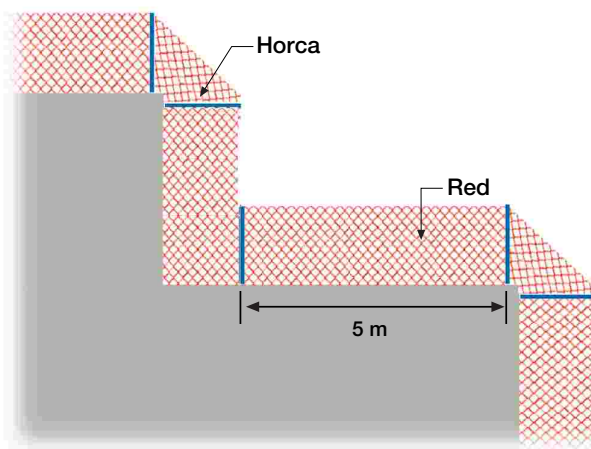
Ejemplo de montaje:

- Extender las redes en el suelo y coser con cuerda de unión de tal manera que no existan distancias mayores de 100 mm. sin sujetar dentro del área de la red.
- Para ajustar las redes, pasar las cuerdas de atado por cada una de las mallas, y atar los extremos de las cuerdas de división a las cuerdas perimetrales.
- Izar los paños, ya ajustados a las dimensiones de la obra, y atarlos por su cuerda perimetral a los determinados puntos de anclaje, o elementos de la estructura. (la distancia entre puntos de anclaje debe ser menor de 0,5 mts.).

**Nota:** Para efectuar el montaje de la redes es imprescindible el uso del arnés de seguridad.

### • Replanteo de horcas en esquinas:

- El borde superior de la red deberá estar, como mínimo, a 1 m por encima el área de trabajo.
- Las redes, deberán unirse unas a otras con cuerda de unión para no dejar ningún hueco. No está permitido solapar.
- Las redes de seguridad deben ser instaladas lo más cerca posible por debajo del nivel de trabajo. Las alturas de caída  $H_i$  y  $H_e$  no excederán los 6,0 m. véanse las figuras 1 y 2.



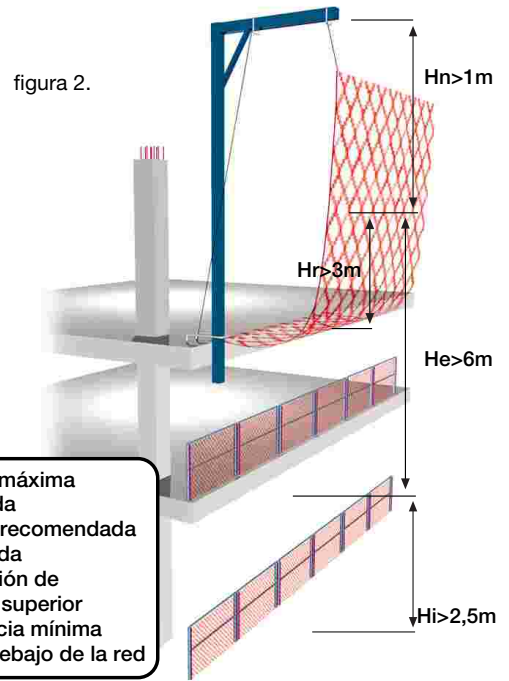
• **Alturas de caída: ( $H_i$ ,  $H_e$ ,  $H_r$ )**

• Altura de caída " $H_i$ " es la distancia vertical entre la red de seguridad y el punto de trabajo superior. (figura 2).

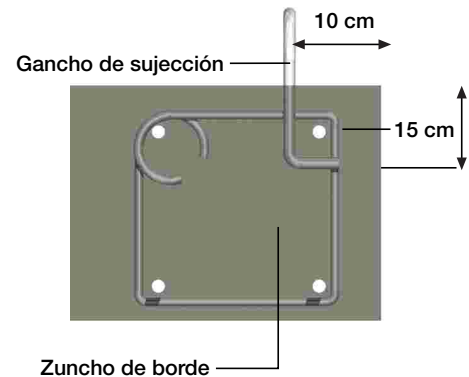
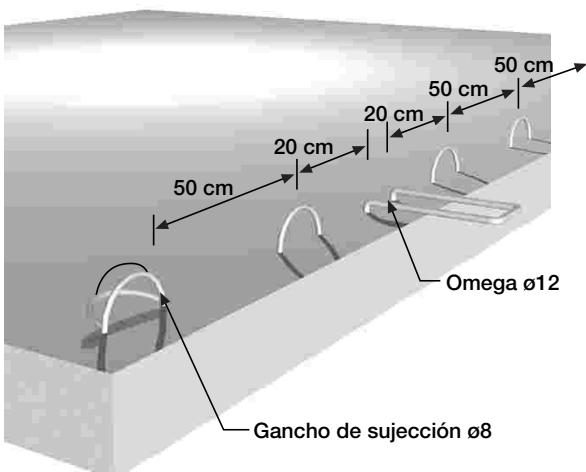
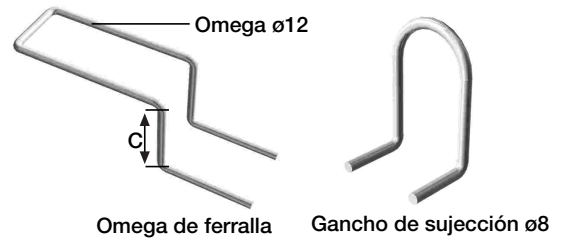
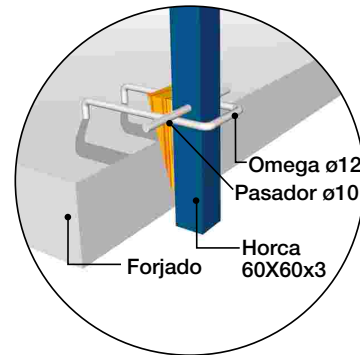
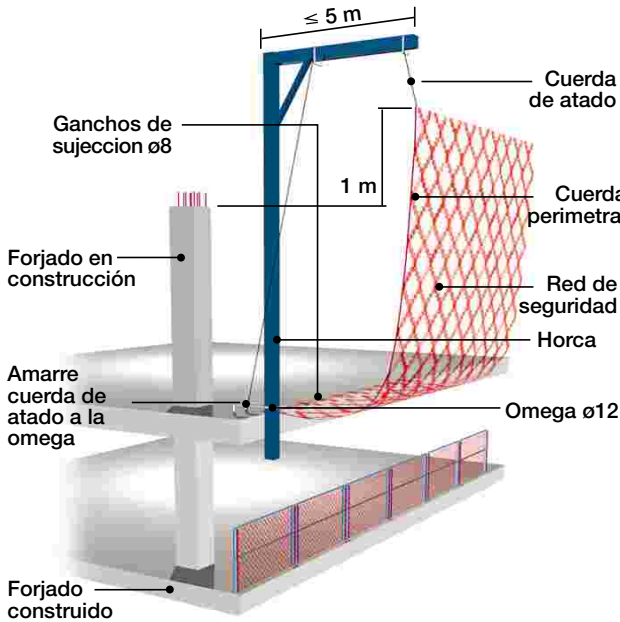
• Altura de caída " $H_e$ " es la distancia vertical entre la red de seguridad y el punto de trabajo superior, en el borde del área de trabajo. (figura 2).

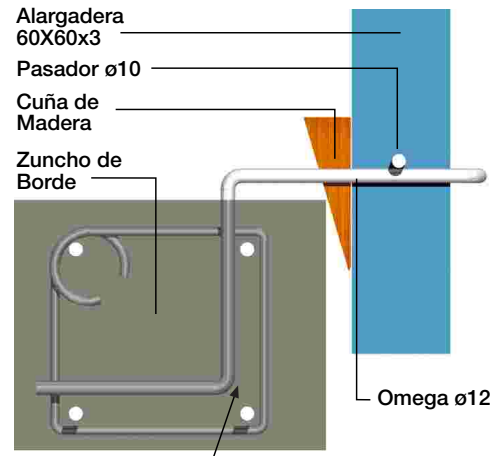
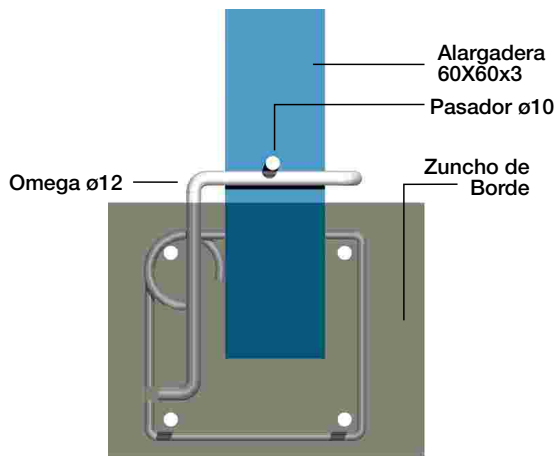
• Altura de caída " $H_r$ " es la distancia vertical entre la red de seguridad y el punto de trabajo superior, a una distancia horizontal de 2 mts. desde los puntos de anclaje. (figura 2).

• Posición del borde superior de la red de seguridad " $H_n$ ". El borde superior de la red debe quedar, por encima del plano de trabajo. (figura 2).



**He** Altura máxima de caída  
**Hr** Altura recomendada de caída  
**Hn** Situación de borde superior  
**Hi** Distancia mínima libre debajo de la red





Amarre de la omega a la armadura con alambre

• Izado de las horcas una vez terminada una planta

**Paso 1**

- Colocación de la barandilla en el borde de los forjados:
- (A) forjado donde está amarrada la red y donde se encuentra el anclaje intermedio de la horca.
- (B) último forjado protegido y al cual se va a subir la red:
- (S) forjado donde está sujeta la parte extrema de la horca. (se sugiere el de tipo embutido).

**Paso 2**

- Enganche de la horca con eslinga (por la parte inferior de la escuadra).
- Retirada del anclaje en nivel (S), y acuñamientos en forjado (A).
- Para traslados sucesivos hablaríamos de pasado en A y acuñamiento en (B).
- Soltando de la cuerda de maniobra de la red, quedando sujeta del operario situado en forjado (A).

**Paso 3**

- Izado del soporte mediante el auxilio de la grúa.
- A medida que sube la horca, el trabajador en forjado (A) va largando la cuerda de maniobra.
- Colocación del pasador en (A).
- Acuñamiento de la horca en (A) y (B).

**Paso 4**

- Deslingado.
- Izado de la red.
- El trabajador situado en (B), coge la cuerda de maniobra mientras que el trabajador en (A) procede a la liberación de los anclajes de la red.

**Paso 5**

- El trabajador en (B) iza la red hasta la altura deseada.
- Anclaje de la red a borde del forjado (B). Y así sucesivamente, forjado a forjado.
- Las redes es recomendable que se trasladen al nivel siguiente antes de ejecutar pilares de la última planta protegida.

IZADO DE HORCAS Y REDES.

