Redes de seguridad para horca o pescante

SISTEMA **V**

CARACTERÍSTICAS **GENERALES**

- Red seguridad EN 1263-1
- Utilización: Sujeta a un soporte tipo horca.
- Con cuerda perimetral de 20kN.
- Clase A2 (Energía mínima de rotura 2.3 kJ).
- Medidas estandar: 5 x 10 metros (Otras medidas consultar).
- Redes ignífugas nivel M1 (consultar en fábrica)

COMPONENTES **PRINCIPALES**

- **LA RED DE SEGURIDAD:**
- **Red**: con una malla de dimensiones 100x100 mm. Fabricada en Polipropileno Alta Tenacidad con tratamiento antisolar o en Poliamida Alta Tenacidad.
- **Cuerda perimetral**: Delimita la red. Pasa por todas las mallas. Carga mínima de rotura 20 kN.
- **Cuerda/malla de ensayo**: alojada en la red de seguridad para determinar el deterioro por envejecimiento.
- **HORCA**
- **Estructura metálica en forma de L** que sirve de soporte a la red de seguridad.
- **Se compone de dos tramos**: uno en ángulo y otro recto unidos mediante el casquillo de unión.
- **Dimensiones**: ver figura 1.

Safety nets for gallows or cantilever

SYSTEM **V**

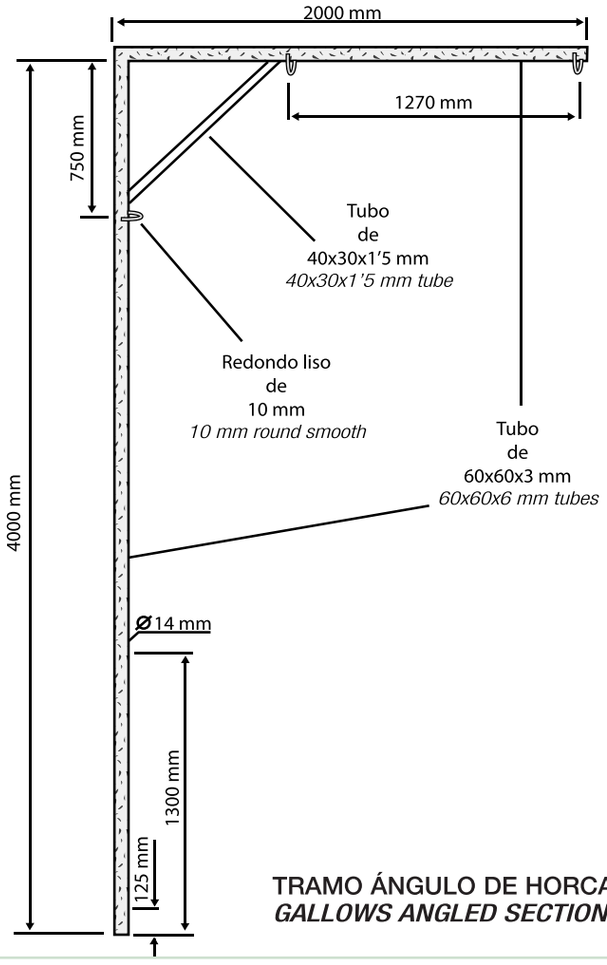
GENERAL CHARACTERISTICS

- EN 1263-1 security net
- Use: Attached to a gallows-type support.
- With 20 kN perimeter cord.
- A2 Class (Minimum break energy 2.3 kJ).
- Standard size: 5 x 10 metres (Ask about other sizes).
- Flame Retardant Nets level M1 (Check with manufacturer)

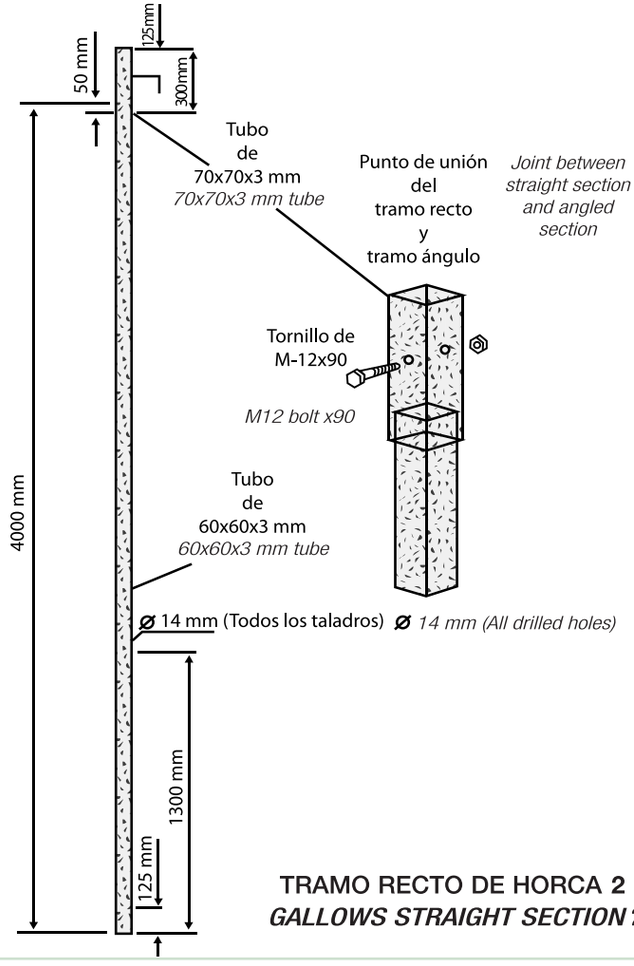
MAIN COMPONENTS

- **THE SAFETY NET:**
- **Net**: with a 100 x 100 mm mesh. Manufactured in High Tensile Polypropylene with anti-solar treatment or in High Tensile Polyamide.
- **Perimeter cord**: It delimits the net. It passes through the entire mesh. 20 kN minimum break load.
- **Test cord/mesh**: located within the safety net to determine the deterioration due to ageing.
- **GALLOWS**
- **L-shaped metal structure** which acts as a support for the safety net.
- **It consists of two sections**: one at an angle and the other straight, joined by a connecting sleeve.
- **Dimensions**: See figure 1.

figura 1
figure 1



TRAMO ÁNGULO DE HORCA 1
GALLOWS ANGLED SECTION 1



TRAMO RECTO DE HORCA 2
GALLOWS STRAIGHT SECTION 2

COMPONENTES **AUXILIARES CUERDAS**

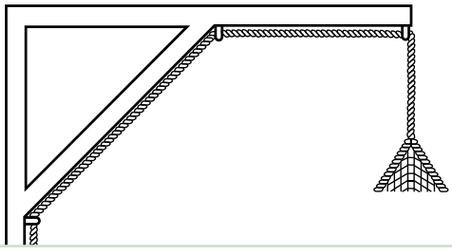
— **CUERDA ATADO:**
— **Objetivo:** Atado entre cuerda perimetral y horca
— **Diámetro aprox.:** 12 mm
— **Carga mínima de rotura:** 20 kN
— **CUERDA UNIÓN Ó COSIDO:**
— **Objetivo**: Unión de redes entre sí.
— **Diámetro aprox**.: 6 mm
— **Carga mínima de rotura**: 7.5 kN

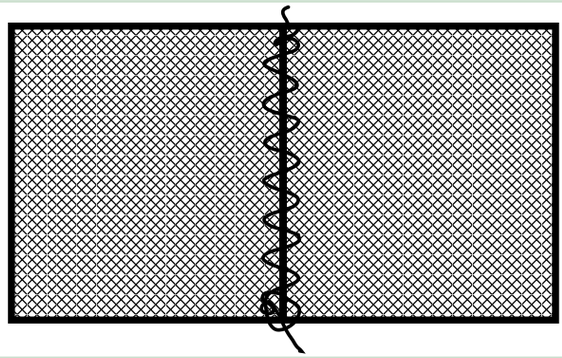
CORDS AUXILIARY COMPONENTS

— **TYING CORD:**
— **Objective**: Tying between the perimeter cordand gallows.
— **Approx. diameter**: 12 mm
— **Minimum break load**: 20 kN
— **JOINING OR SEWING CORD:**
— **Objective**: Joining one net to another.
— **Approx. diameter**: 6 mm
— **Minimum break load**: 7.5 kN

figura 2
Sujeción del borde superior de la red de seguridad al soporte tipo "horca" mediante una cuerda de atado.

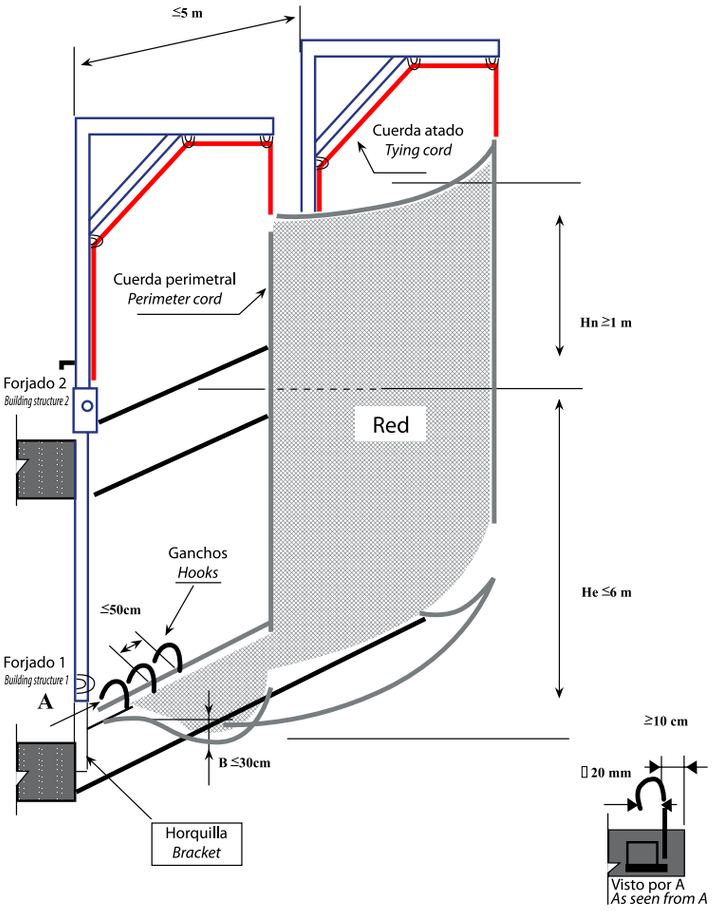
figure 2
Fixing of the upper edge of the safety net to the "gallows" support using a tying cord.





CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL MONTAJE DE LA RED DE SEGURIDAD SOBRE EL **SOPORTE TIPO HORCA**

GENERAL CHARACTERISTICS OF THE INSTALLATION OF THE SAFETY NET ON THE **GALLOWS-TYPE SUPPORT**



— **He**: Altura máxima de caída desde el plano de trabajo a la red.
— **Hn**: Altura de la red por encima del plano de trabajo en su parte más desfavorable.
— **Horquilla**: Para la sujeción de las horcas. Distancia entre horcas < 5 m.
— **Gancho**: Para la sujeción de la cuerda perimetral al borde del forjado.
— **B**: Bolsa de recogida en la parte inferior.

— **He**: Maximum fall heigth from working level to net.
— **Hn**: Net heigth above the working level at the most unfavourable point.
— **Bracket**:For attaching the gallows. Distance between gallows of < 5 m.
— **Hook**: For attaching the perimeter cord to the edge of the building structure.
— **B**: Collecting pocket in the lower part.

COLOCACIÓN DE LAS REDES DE SEGURIDAD **SISTEMA V**

INSTALLATION OF THE **SYSTEM V** SAFETY NETS

1. Realizar el ensamblaje de las horcas, es decir, unir mediante el tornillo M12 los tramos rectos con los tramos en ángulo de las horcas.
2. Pasar la cuerda de atado (cortar aprox.15m) por las anillas del tramo superior de la horca y anudar el gancho que hay en la parte inferior del tramo del ángulo de la horca
3. Izar mediante grúa las horcas e introducirlas en las horquillas. Fijarlas verticalmente (mediante el pasador) y contra giro (mediante cuña de madera).
4. Extender las redes en el suelo. Coser redes con cuerda de unión evitando que existan huecos de 10mm.
5. Atar cuerda de atado a las gazas de las redes. Izar las redes hasta la altura adecuada y anudar el extremo libre de la cuerda a la horca.
6. Pasar la cuerda perimetral por los ganchos de sujeción y cerrar ganchos para evitar que la cuerda se salga.

1. Carry out the assembly of the gallows. That is, join the gallows straight section to the angled section using the M12 bolt.
2. Feed the tying cord (cut approx. 15 m) through the rings on the upper section of the gallows and tie the hook which is on the lower part of the angled section of the gallows.
3. Hoist the gallows by crane and slot them into the brackets. Fix them vertically (using the pin) and against twisting (using a wooden wedge).
4. Spread out the nets on the ground. Sew the nets with joining cord, avoiding 10mm gaps.
5. Tie the tying cord to the net loops. Hoist the nets to the desired height and tie the free end of the cord to the gallows.
6. Feed the perimeter cord through the retainer hooks and close the hooks so that the cord cannot become free.

Redes de seguridad para horca o pescante

SISTEMA **V**

LÍNEA **ORO**

— **Materia prima:** Polipropileno alta tenacidad

— **Malla:** 100 x 100 mm

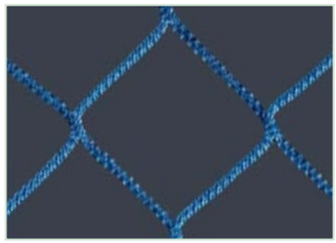
— **Densidad**: 0.91

AENOR Producto Certificado 044/0016

REF.	DISPOSICIÓN	COLOR	Nº CERTIFICADO	CERTIFICADO
45445018000	Rombo	Blanco	044/0017-00629	AENOR
44445010009	Cuadro	Blanco	044/0017	AENOR
45445019003	Rombo	Azul	044/0017-00629	AENOR
44445010009	Cuadro	Azul	044/0017	AENOR
45445010002	Rombo	Verde	044/0017-00629	AENOR
44445020002	Cuadro	Verde	044/0017	AENOR
45445019004	Rombo	Rojo	044/0017-00629	AENOR
44446010004	Cuadro	Rojo	044/0017	AENOR

Otros colores consultar tabla página 31

5mm - malla 100 - verde / disp. al rombo
5mm - mesh 100 - green / diamond form



5mm - malla 100 - azul / disp. al rombo
5mm - mesh 100 - blue / diamond form

5mm - malla 100 - blanco / disp. al rombo
5mm - mesh 100 - white / diamond form

Safety nets for gallows or cantilever

SYSTEM **V**

GOLD LINE

— **Base material**: High Tensile Polypropylene

— **Mesh**: 100 x 100 mm

— **Density**: 0.91

AENOR Producto Certificado 044/0016

REF.	FORM	COLOUR	CERTIFICATE Nº	CERTIFIED BY
45445018000	Diamond	White	044/0017-00629	AENOR
44445010009	Square	White	044/0017	AENOR
45445019003	Diamond	Blue	044/0017-00629	AENOR
44445010009	Square	Blue	044/0017	AENOR
45445010002	Diamond	Green	044/0017-00629	AENOR
44445020002	Square	Green	044/0017	AENOR
45445019004	Diamond	Red	044/0017-00629	AENOR
44446010004	Square	Red	044/0017	AENOR

For other colours consult table on page 31

BASE DE **HORCA / GALLOWS BASE**

— **Ref:** 4699900001

— **Función:** Se inserta en el forjado para la sujeción de la horca.

— **Function**: Inserted into the building structure to attach the gallows.