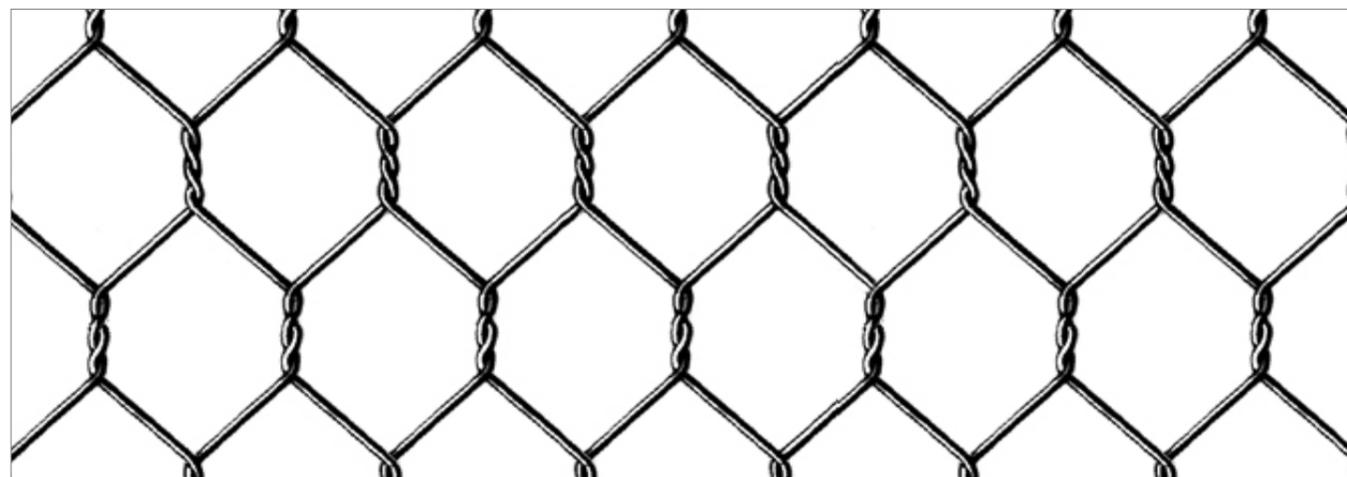




**PRODUCTO DE RED METALICA DE DOBLE Y TRIPLE TORSION  
Y DE RED METALICA ELECTROSOLDADA**

## RED METÁLICA A DOBLE TORSION



Denominación Tipo Malla	Dimensiones D mm	Tolerancia de las dimensiones mm	Diámetro hilo d mm	Tolerancia en el diámetro del hilo mm	Diámetro del hilo a los extremos mm	Diámetro del hilo revestido de PVC	Diámetro del hilo de los extremos revestido de PVC
6 x 8	60	-0	2,2	± 0,06	2,7	3,2	3,7
		+8	2,7	± 0,06	3,4	3,7	4,4
8 x 10	80	-0	2,7	± 0,06	3,4	3,7	4,4
		+10	3,0	± 0,07	3,9	---	---

Tab. 1. Características dimensionales de la red y del hilo según EN 10223-3.

La red metálica Pasini se fabrica tejiendo alambre de hierro para obtener una malla hexagonal gracias a la doble torsión del hilo, ideal para contener cualquier estiramiento localizado, evitando así su propagación.

De conformidad con la norma **EN 10223-3**, la red se fabrica con alambre de acero bajo en carbono con una resistencia a la tracción entre 350 y 550 N/mm<sup>2</sup> y un alargamiento a rotura mínimo del 8%.

diámetro filo "d" mm	recubrimiento mínimo clase A g/m <sup>2</sup>	adherencia
2,15 ≤ d < 2,50	230	1
2,50 ≤ d < 2,80	245	1
2,80 ≤ d < 3,20	255	1
3,20 ≤ d < 3,80	265	1
3,80 ≤ d < .....	275	1

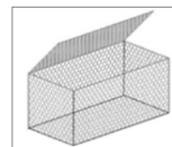
Tab.2 - Características del revestimiento según EN 10244-2.



Las características dimensionales de la rosca y las tolerancias correspondientes, así como las dimensiones de la rosca del extremo, siempre respetando la norma **EN 10223-3**, se expresan en la tabla 1.

En cambio, la cubierta protectora está definida por **EN 10244-2** como se indica en la tabla 2..

## PG-LIGHTBOX® GAVIONES EN ALAMBRE GALVANIZADO



El gavión de alambre galvanizado **PG-LITHOBOX®** es una estructura que tiene forma de paralelepípedo rectangular cuyas paredes están formadas por una **red de malla hexagonal de doble torsión**, con un tamaño característico de 8x10 cm.

Las **dimensiones estándar del gavión** incluyen una profundidad y altura de 1 m y una longitud de 2 m. Sin embargo, son posibles múltiples variantes dimensionales, según las necesidades específicas de diseño y construcción. La estructura se puede reforzar aplicando diafragmas de refuerzo internos.

De acuerdo con lo establecido en la norma **EN 10223-3**, la red está fabricada con alambre de acero bajo en carbono, con resistencia a la tracción entre 350 y 550 N/mm<sup>2</sup> y alargamiento mínimo a la rotura mayor o igual al 8%. El borde de las paredes está formado por el hilo de perímetro de mayor diámetro.

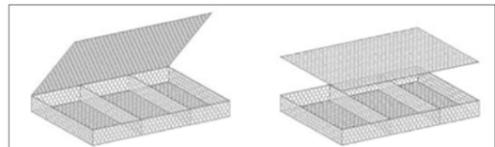
El alambre de acero se protege contra la corrosión recubriéndolo con una **aleación de ZnAl**, y eventualmente con una funda adicional de **PVC**, según **EN 10245-2**. El espesor mínimo del revestimiento, en función del diámetro del alambre, corresponde a la Clase A según la norma **EN 10244-2**. De nuevo de acuerdo con la misma norma, el revestimiento tiene una adherencia de **Calidad 1** y una **uniformidad de Clase A**. El espesor del PVC protector es de 0,5 mm.

Los principales campos de uso de los gaviones **PG-LITHOBOX®** son:

- Muros de contención por gravedad
- Contención de taludes inestables
- Protección de terraplenes y terraplenes
- Construcción de presas para reducir la pendiente del cauce y la erosión



## PG-ROCKBED® COLCHONES METÁLICOS PARA RECUBRIMIENTOS ANTIEROSIVOS PESADOS DE CURSOS DE AGUA



El colchón **PG-ROCKBED®** es una estructura en forma de paralelepípedo formada por malla metálica de malla hexagonal de doble torsión, con un tamaño característico de 6x8 cm. Las **dimensiones estándar** del colchón **PG-ROCKBED®** incluyen una longitud de 3 m, una anchura de 2 m y un espesor de 30 cm. Normalmente se proporcionan diafragmas de refuerzo.

colocado cada metro perpendicular a la longitud. Las dimensiones pueden variar en longitud (de 3 a 6 m) y altura (17, 23 y 30 cm), mientras que el ancho generalmente es de 2 m. La funda se puede suministrar por separado o, se puede sustituir instalando un somier de las mismas características de forma continua en todos los colchones.

De acuerdo con lo establecido en la norma **EN 10223-3**, la red está fabricada con alambre de acero bajo en carbono, con resistencia a la tracción entre 350 y 550 N/mm<sup>2</sup> y alargamiento mínimo a la rotura mayor o igual al 8%. El borde de las paredes está formado por el hilo de perímetro de mayor diámetro.

El alambre de acero está protegido contra la corrosión recubriéndolo con una **aleación de ZnAl al 5%** y en ocasiones con una funda adicional de **PVC**, de conformidad con la norma **EN 10245-2**. El espesor mínimo del revestimiento, en función del diámetro del alambre, corresponde a la Clase A según la norma **EN 10244-2**. De nuevo de acuerdo con la misma norma, el revestimiento tiene una adherencia de **Calidad 1** y una **uniformidad de Clase A**. El espesor del PVC protector es de 0,5 mm.

Los principales campos de uso de los colchones **PG-ROCKBED®** son:

- Revestimiento protector y antierosión de lechos de ríos.
- Protección de terraplenes y terraplenes
- Distribuidor de carga en la base de gaviones



## ANILLADORA NEUMÁTICA TG 50 G

Código FISTC50GTE



### CARACTERÍSTICAS:

- Cierre de gaviones de protección contra caída de rocas.
- Muelles y bordes en colchones
- Redes, cables, hilos

### FASTENERS:

Tipo de anillos:

AC50ZA / AC50ZAHT / AC50SS

### ESPECIFICACIONES:

Peso: 6,3 kg

Dimensiones (mm) 508 x 293 x 242

Presión máxima: 7 atm

Consumo de aire: 4,7 dm<sup>3</sup>/s

Capacidad del cargador: 130 uds.

Diseño: tipo "C" - Dimensiones: 45,5 x 23,7 - Diámetro del alambre: 3 mm - No. de anillos/tira: 40 uds. - Cantidad/caja: 1600 uds.

## ANILLADORA MANUAL TC 50 HP

Código FISTC50HPTE



### CARACTERÍSTICAS:

- Cierre de gaviones de protección contra caída de rocas.
- Muelles y bordes en colchones
- Redes, cables, hilos

### ANILLOS C UTILIZABLES:

Tipo de anillo: AC50ZA / AC50ZAHT / AC50SS - Diámetro del hilo: 3..0 mm

Dimensiones del anillo abierto: 45,5 x 23,7x 27,6 mm

Diámetro interno del cierre: 12,3 / 13,8 mm - Número de anillos de férula: 40

uds. - Cantidad/ caja: 1600 piezas

### SPECIFICHE:

Peso: 3,97 kg

Dimensiones (mm) 680 x 170 x 160

Capacidad del cargador: max 60 uds.

## GANCHO PARA ANILLADORA NEUMÁTICA



Código PG520C0BSCA

### ESPECIFICACIONES:

Dimensiones: 45,5 x 23,7 mm

Diámetro interno del cierre: 12,3 / 13,8 mm

Diámetro del alambre: 3,0 mm

Diseño: Tipo C - Material: Zinc-aluminio - Cantidad por barra: 50 uds. Cantidad por caja: 1.600 uds. - Carga de rotura: 1700/1800 - Ganchos para anilladora.

## HILO DE COSER PARA GAVION



GALVANIZADO.



GALVANIZADO Y PLASTIFICADO

Código	Descripción	Ø mm.	Peso bobina Kg.
PG510A0A025K	Hilo para cosido Zi/Al5%	2,2	25

Código	Descripción	Ø mm.	Peso bobina Kg.
PG510A0E025K	Hilo para cosido Zi/Al5% plastificado	2,2/3,2	25

## PG-ROCKTRAP®

### MALLA METÁLICA DOBLE TORSIÓN PARA OPERACIONES DE PROTECCIÓN CONTRA CAÍDA DE ROCAS



La red de protección contra caída de rocas de alambre galvanizado **PG-ROCKTRAP®** es una red metálica, suministrada en rollos para reducir volumen y costes de transporte, fabricada con una malla hexagonal de doble torsión, con un tamaño característico de 8x10 cm. Las dimensiones estándar de la **PG-ROCKTRAP®** Los rollos tienen una longitud de 50 m y un ancho de 2 o 3 m. Sin embargo, son posibles múltiples variantes dimensionales, según las necesidades específicas de diseño y construcción, con anchos de rollo de hasta 4 m.

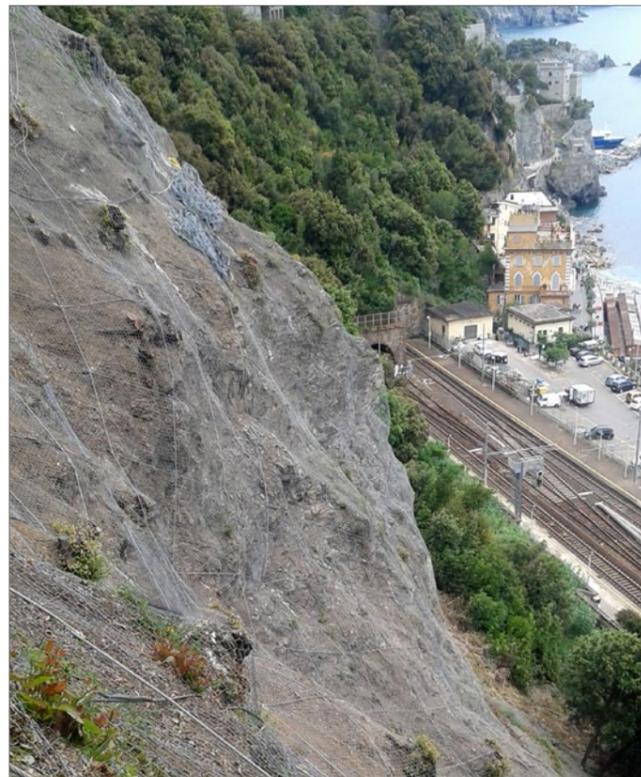
De acuerdo con lo establecido en la norma **EN 10223-3**, la red está fabricada con alambre de acero bajo en carbono, con resistencia a la tracción entre 350 y 550 N/mm<sup>2</sup> y alargamiento mínimo a la rotura mayor o igual al 8%. El borde de las paredes está formado por el hilo de perímetro de mayor diámetro.

El alambre de acero está protegido contra la corrosión recubriéndolo con una **aleación de ZnAl5%** y posiblemente con una funda adicional de **PVC**, de conformidad con la norma **EN 10245-2**.

El espesor mínimo del revestimiento, en función del diámetro del alambre, corresponde a la Clase A según la norma **EN 10244-2**. De nuevo de acuerdo con la misma norma, el revestimiento tiene una **adherencia de Calidad 1** y una **uniformidad de Clase A**. El espesor del PVC protector es de 0,5 mm.

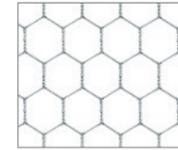
Los principales campos de uso de las redes **PG-ROCKTRAP®** son:

- Protección contra caída de rocas y refuerzos corticales.
- Revestimiento protector sencillo
- Protección de bancos con función antinutria y anticamarones.



## PG-DEBRIX®

### MALLA DE ALAMBRE TRIPLE TRENZADO DE ACERO INOXIDABLE



**PG-DEBRIX®** es una malla metálica de malla hexagonal de triple torsión fabricada con alambre de acero inoxidable que se utiliza en diversos sectores, y en particular en el campo de la defensa pasiva contra especies animales invasoras como la nutria, o en la estabilización superficial de taludes para contener menores desechos o para reducir la descamación superficial de masas litoides friables.

**PG-DEBRIX®** se fabrica con alambre de **acero inoxidable AISI 304 L** con una carga de rotura entre 460 y 680 N/mm<sup>2</sup> y un alargamiento a la rotura no inferior al 45%. La dimensión característica de la malla D es igual a 25 mm, con tolerancia + 3 mm, de conformidad con la norma **UNI EN 10223-2**.

El diámetro del hilo d es igual a 0,7 mm con tolerancia + 0,01 mm según **UNI EN 10270-3**.

En cada m<sup>2</sup> di **PG-DEBRIX®** hay casi 100 m de hilo y más de 1.100 eslabones de triple torsión para un peso extremadamente bajo de aproximadamente 0,3 kg/m<sup>2</sup> y una resistencia a la tracción de más de 20 kN/m.

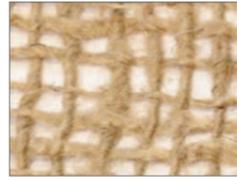
La vida útil de **PG-DEBRIX®**, gracias al uso de alambres de acero inoxidable, es de aproximadamente 1000 años, incluso en inmersión constante en agua o en presencia de sustancias contaminantes particularmente agresivas.

Los principales campos de uso de las redes **PG-DEBRIX®** son:

- Protección contra caídas de guijarros y refuerzos corticales.
- Refuerzo de protecciones anti-erosión biodegradables
- Protección de bancos con función anti-nutria y anti-camarones.



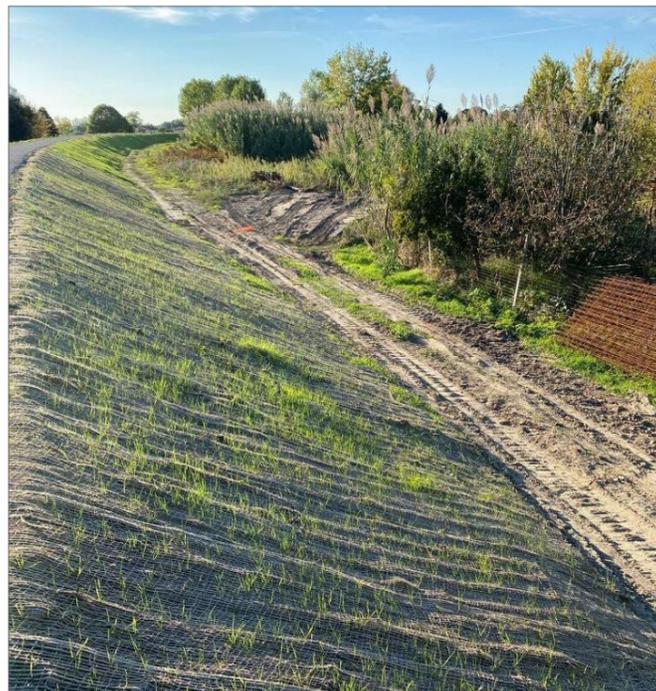
**BNET J500**  
 BIORED DE YUTE ANTIEROSION CON MASA AREICA 500 G/M<sup>2</sup>



**BNET J500** es una biored anti-erosión totalmente biodegradable compuesta por una fibra vegetal tejida de malla abierta.

También se utiliza como anti-erosión y repaso protegido cuando se combina con hidrosiembra o siembra al voleo.

La biored, gracias a la apertura de sus mallas que permiten el paso de la vegetación, es de preferencia si la superficie de instalación es irregular o con presencia de asperezas, agujeros, tocones u otras cosas que no permitan el contacto entre el producto y el suelo debajo.



**PG-BIONET**  
 BIORENET ANTI-EROSIÓN  
 HECHO DE FIBRA DE COCO NATURAL



**PG-BIONET** es una red tejida a partir de fibras naturales de coco, ideal para la protección superficial de sustratos sujetos a erosión.

Se puede utilizar solo o combinado con una malla metálica de refuerzo de doble torsión.

En este caso, primero se coloca la biomalla, de manera que se apoye suavemente sobre el sustrato, protegiéndolo de la erosión superficial, y solo después se coloca y fija la malla de alambre según el proyecto.



## REDES DE FAUNA SILVESTRE DOBLE TRENZADO

Para tener una protección anti-intrusión robusta y duradera se necesitan redes dobles giro con alambre protegido por una aleación de ZnAl (la más resistente del mercado actual).

El tejido particular de estas redes permite, en el caso remoto de rotura de un hilo, que este problema quede confinado dentro de la malla única.



### RED ANTI-JABALIES

Código	malla mm	hilo ZnAl Ø mm	altura del rollo m	longitud del rollo m
PG21BBBA1X0	8x10	2,7	1.5	25
PG21BBBA2X0	8x10	2,7	2	25



### RED ANTI-LOBOS

Código	malla mm	hilo ZnAl Ø mm	altura del rollo m	longitud del rollo m
PG21BBBB2X1	8x10	2,7	2	50
PG21BBBB3X1	8x10	2,7	3	50



### RED ANTI-NUTRIAS

Código	malla mm	hilo ZnAl Ø mm	altura del rollo m	longitud del rollo m
PG25AAAN2XZ	6x8	2,2	2	50
PG25AAAN3XZ	6x8	2,2	3	50



## GRAPADORAS A GAS

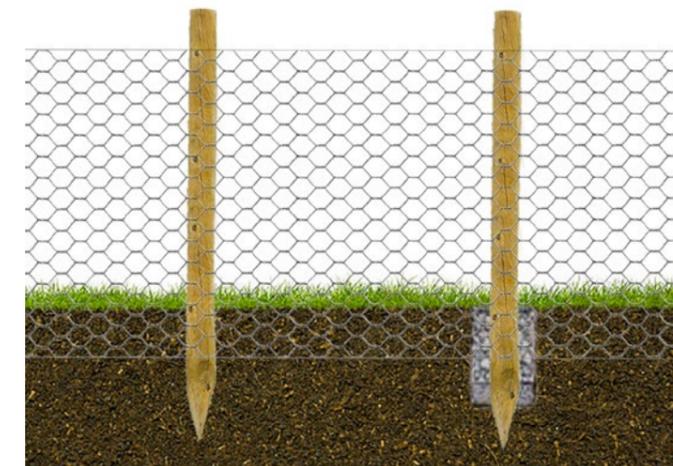


**FS 40 GAS 2G**

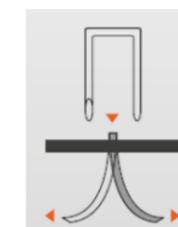
Dimensiones (LxWxH): 373x108x351  
Peso: 3,73 kg

**Actuación**  
1100 disparos por recarga de GAS  
5200 disparos por carga de batería

**Graffes**  
Longitud: 25-40mm  
Ancho: 11,3mm  
Diámetro: 2,56-3,25 mm



Nuestra máquina fijadora FS 40 GAS 2G es la única alimentada por Gas y se puede utilizar en cualquier lugar, incluso en los lugares más concurridos. Impermeables y aisladas, sin necesidad de depender de compresores. Extremadamente fácil de manejar y equilibrado, garantiza resultados perfectos. Fijaciones incluso en las maderas más duras. El ajuste de la profundidad de disparo le permite elegir el nivel de penetración de las grapas especiales galvanizadas en caliente con puntas divergentes. Esta característica garantiza un sellado perfecto, muy superior al de las grapas tradicionales.



Se suministra en un práctico estuche con 2 baterías, un cargador de baterías y una punta extra apta para las maderas más difíciles.

## ANILLADORA NEUMÁTICA DE BATERIA



### ANILLADORA NEUMÁTICA MODELO TC7C

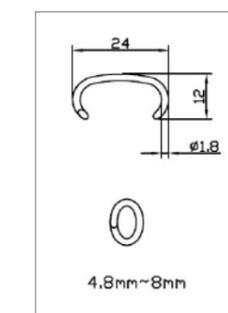
- Código FISTC7CTS
- Dimensiones: 335x102x193mm
- Peso: 1,42 kg
- Tipo de anillo: CL24
- Capacidad del cargador: 120 anillas.
- Presión de funcionamiento (kg/cm2): 5,5~7,6 bar



### ANILLADORA NEUMÁTICA MODELO CR 5/9-24

- Código FISCR5924TJ
- Dimensiones: 373x115x255mm
- Peso: 2,56 kg
- Tipo de anillo: CL24
- Capacidad del cargador: 120 anillas.
- Disparos por carga de batería: 1600~1800 disparos
- Tiempo de carga de la batería: aproximadamente 60 minutos

### ANILLOS C CL24



### VALLAS LATERALES DE SEGURIDAD

MALLA ELECTROSOLDADA PARA TRABAJOS EN CARRETERAS, AUTOPISTAS Y LÍNEAS FERROVIARIAS SISTEMA DE CARRETERA



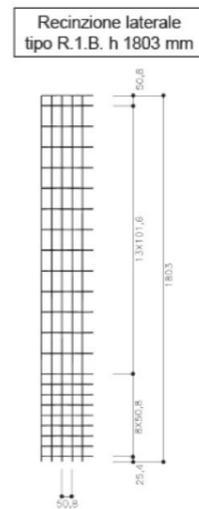
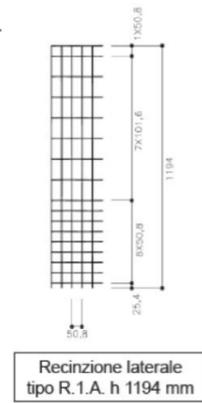
Ofrecemos mallas metálicas de diferentes construcciones: mallas electrosoldadas con malla diferenciada o malla cuadrada, mallas con Redes de doble torsión o de malla suelta, posiblemente recubiertas de plástico verde.



### MALLA ELECTROSOLDADA CON MALLA DIFERENCIADA

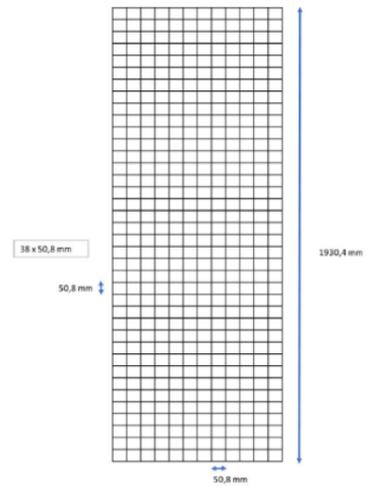
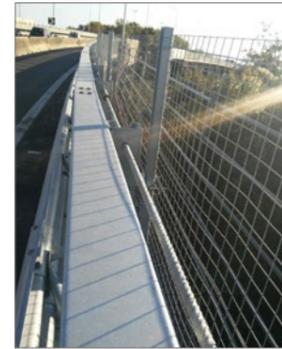
Los más comunes son los tipos R1A y R1B prescritos por la empresa Autostrade Spa y adoptados también por muchas otras empresas.

Junto con las redes podemos suministrar los postes y pernos correspondientes.

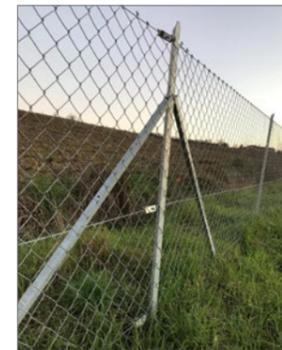
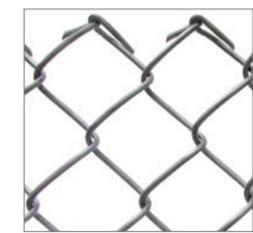
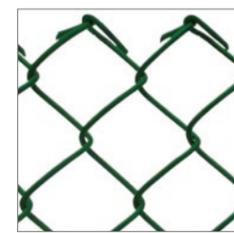


### MALLA CUADRADA ELECTROSOLDADA EN EL BORDE DEL PUENTE

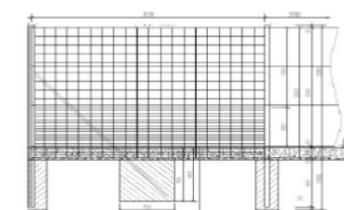
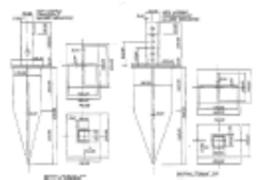
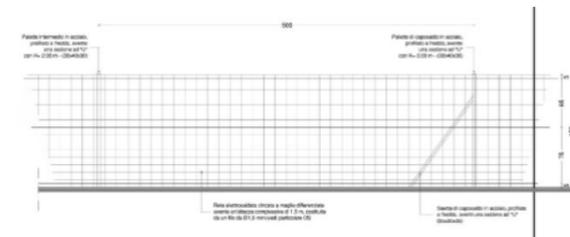
Otro tipo utilizado es la malla cuadrada electrosoldada en el borde del puente, colocada en los pasos elevados para proteger los tránsitos inferiores. Por lo general, esta red se fija a la barrera de la carretera mediante postes y soportes especiales.



### MALLA GALVANIZADA O PLÁSTICA (O MALLA SUELTA) (Rollos de 25 m en alturas variables con respectivos postes en T y pernos)



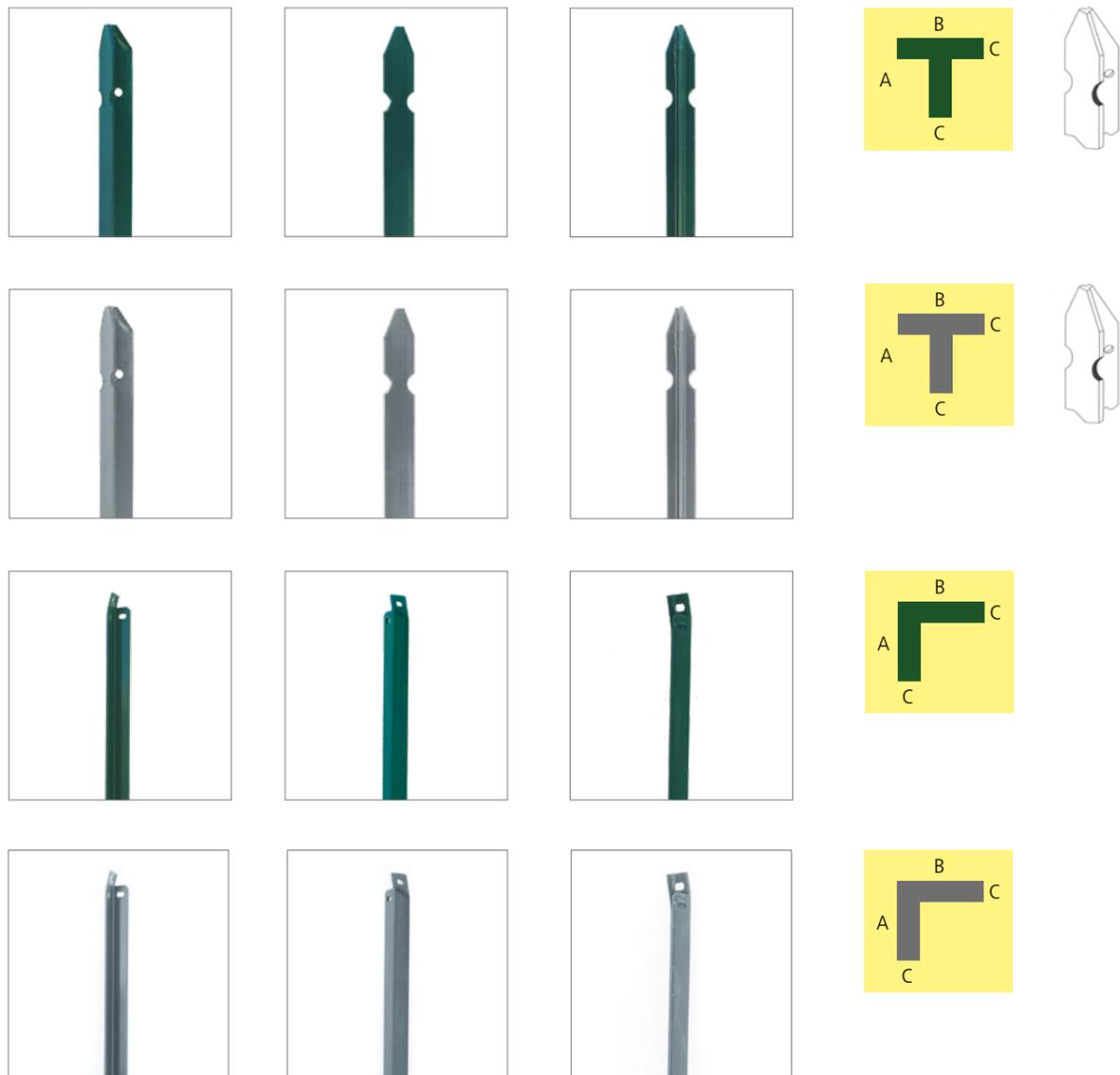
Algunos ejemplos de vallas laterales previstas en vías de comunicación de otros países europeos.



Todos los postes se pueden fijar al suelo con vallas especiales, sin necesidad de utilizar el zócalo de hormigón.

## POSTES, LUCES Y ALAMBRE

Postes en T galvanizados en caliente, plastificados o galvanizados en caliente y plastificados de 1 a 3 m con sus respectivos pernos en forma de L.



Alambres tensores y para atar, alambres de púas y alambres tensores.





[www.pasinireti.com/settore-geo.html](http://www.pasinireti.com/settore-geo.html)



Román Guerrero  
Sales Manager - Spain

mobile +34 696164056  
roman\_gl@yahoo.es



**PASINI s.r.l.**

42020 SAN POLO D'ENZA (RE) - Via A. De Gasperi, 30

TEL.: +39 0522 873128

FAX: +39 0522 874676

E-mail: [info@pasinireti.com](mailto:info@pasinireti.com)