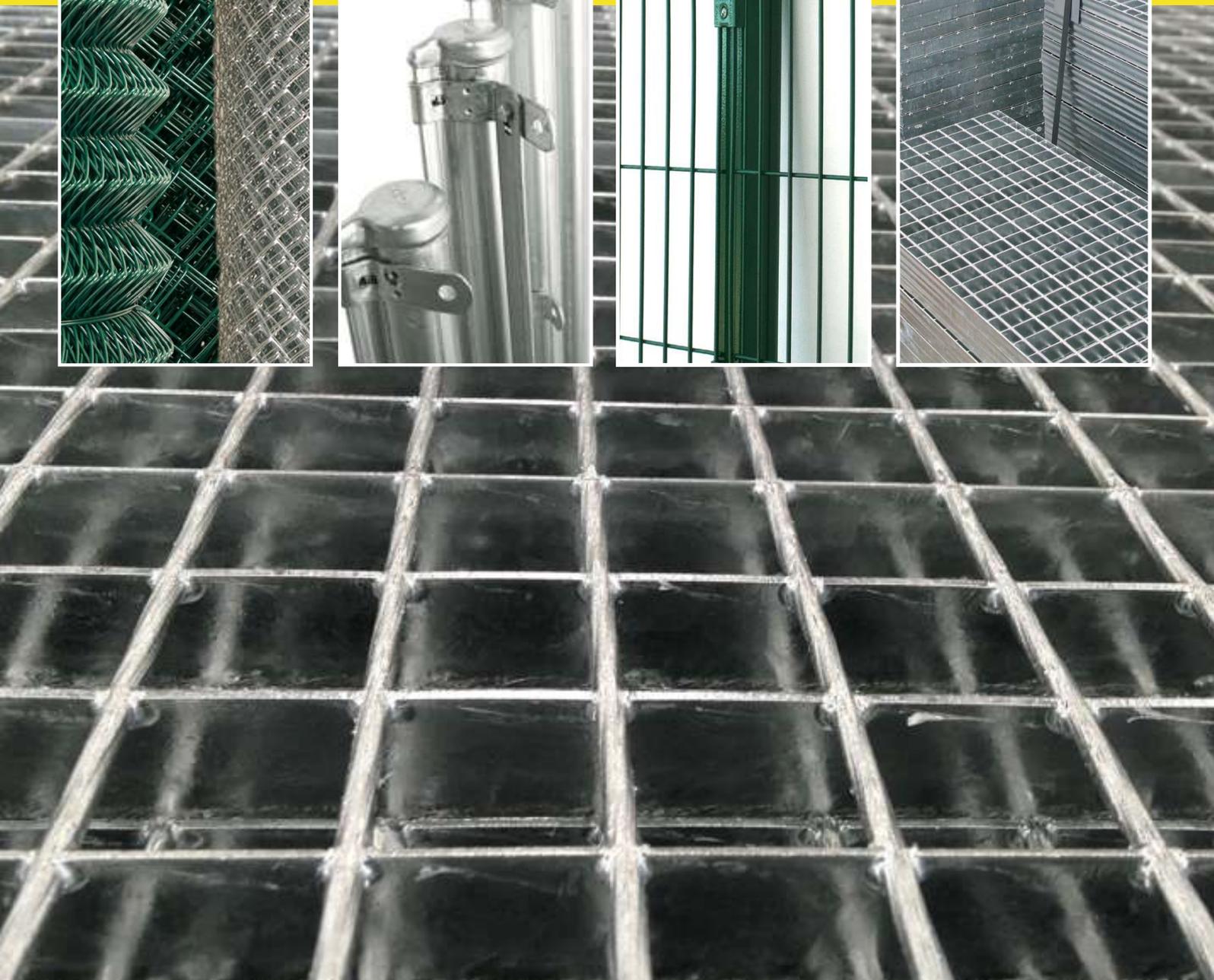




**RUBIO**  
MALLAS METÁLICAS



MALLAS METÁLICAS / POSTES / REJILLAS ELECTROSOLDADAS

*Calidad e innovación  
en toda la variedad de  
productos utilizados en el  
cerramiento metálico para  
poder ofrecer desde el  
primero hasta el último de  
los complementos que  
pueda necesitar.*



**RUBIO**  
MALLAS METÁLICAS



Nos remontamos al año 1974 en que D. ANTONIO RUBIO GONZALEZ, puso los cimientos de una empresa que se dedicaba a la fabricación de malla manual y a la instalación de cercados metálicos. Con gran esfuerzo y entusiasmo en 1990 ayudado por sus hijos, llevaron a cabo una gran inversión en autómatas para la fabricación de mallas electrosoldadas, presentando una gran innovación en los productos y nuevas alternativas en el sector de las mallas metálicas.

Hoy seguimos avanzando y desarrollando nuevos productos, lo cual nos ha consolidado en el mercado de los cerramientos metálicos y también en otros mercados derivados de las mallas metálicas.

Fabricamos desde el principio hasta el final todos los productos necesarios para realizar un cerramiento metálico.

Seguimos innovando, invirtiendo y desarrollando nuevos productos, como las rejillas electrodadas, de las cuales fabricamos prácticamente todas sus variantes.

Conscientes que todavía queda mucho camino por recorrer, seguimos avanzando tecnológicamente, con el afán de conseguir productos de primerísima calidad, al menor costo posible.



***Fabricamos para su seguridad.***



# Procesos y tratamiento de pintura



## PROCESO DE PINTURA

- **Desengrase fosfato.**  
Consiste en limpieza y posterior baño de fosfato multimetal, incrementando la adherencia y resistencia de la pintura.
- **Lavado agua de red.**
- **Lavado de agua desmineralizada.**
- **Enjuague de las piezas,** para neutralizar fosfatos y desengrase.
- **Secado de agua.**  
La pieza pasa por el túnel de secado a alta temperatura (150°) eliminando restos de agua y humedad.
- **Pintura electroestática.**  
Es la aplicación de la pintura poliéster en polvo mediante equipos automáticos.
- **Horno de polimerización.**  
La pintura se polimeriza a 200°C y se consigue una perfecta adherencia, la cual es endurecida con una capa de 80 a 120 micras controlada y calibrada.

Todos los procesos están automatizados.

## Colores

- Colores estándar: verde y blanco
- Sobre pedido disponemos de una amplia gama de colores según carta RAL.





# Proceso de galvanizado



## PROCESO DE GALVANIZADO

- **Desengrase de las piezas.**

La reacción de galvanización solamente se produce si las superficies de los materiales están químicamente limpias, en este caso se emplea ácido fosfórico.

- **Decapado.**

Es sometido a un baño en ácido clorhídrico.

- **Enjuague.**

Es sometido a un baño de agua después de los ácidos.

- **Fluxado.**

Es sometido a un baño de sales para que el cinc se adhiera a las piezas.

- **Galvanizado.**

Sometemos a la pieza a un baño de cinc a 450°. Durante la inmersión el cinc fundido, produce una reacción de difusión entre el cinc y el acero, formando diferentes capas. Cuando se extraen las piezas, esas capas se convierten en una externa la cual, confiere una excelente resistencia a la corrosión.

El galvanizado en caliente cumple la norma UNE EN ISO 1461:2009.



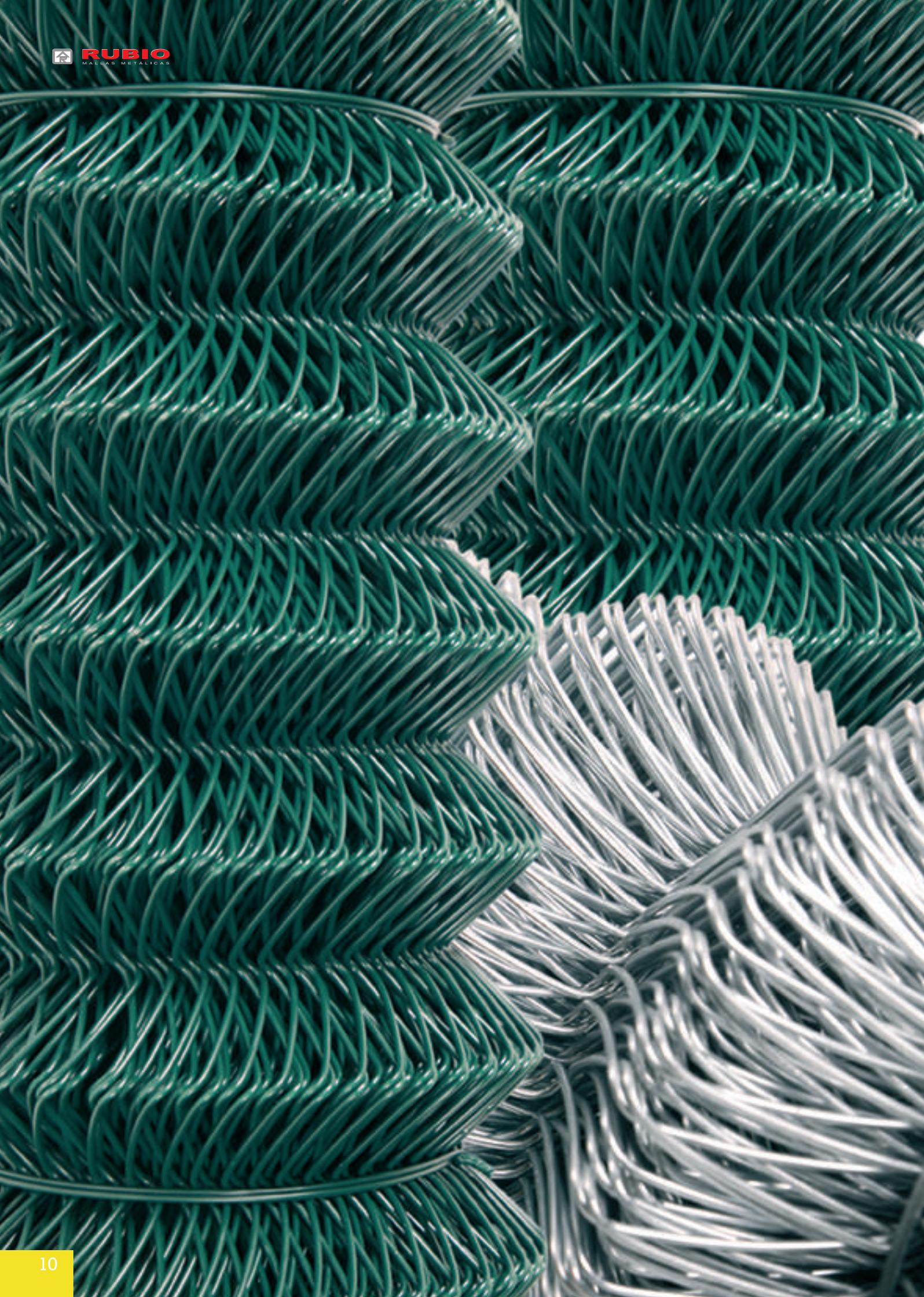
# Calidad

La filosofía de **A. RUBIO Mallas Metálicas S.L.** está basada en conseguir productos de máxima calidad, por lo que no ahorra esfuerzo en conseguir los medios más actualizados y una gama de proveedores acreditados, capaces de ofrecernos materias primas de máxima calidad, ajustadas 100% de los requisitos exigidos por nuestros técnicos, para conseguir los objetivos de calidad, haciendo un riguroso seguimiento desde la entrada de materias primas en nuestras instalaciones, hasta la conformidad de entrega por nuestros clientes.

Nuestro gran objetivo, es la satisfacción de los clientes más exigentes; que nos obliga a estar en una mejora constante de todos los procesos. En este ánimo en el año 1998 dimos un paso implantando el registro de calidad UNE EN ISO 9001 certificada por AENOR, para la producción de mallas metálicas para cierres y decoración.

De manera constante seguimos avanzando y actualmente, hemos conseguido fabricar productos de alta calidad, sin evitar por ello los grandes costos económicos ni humanos, para utilizar en cada momento la tecnología adecuada.

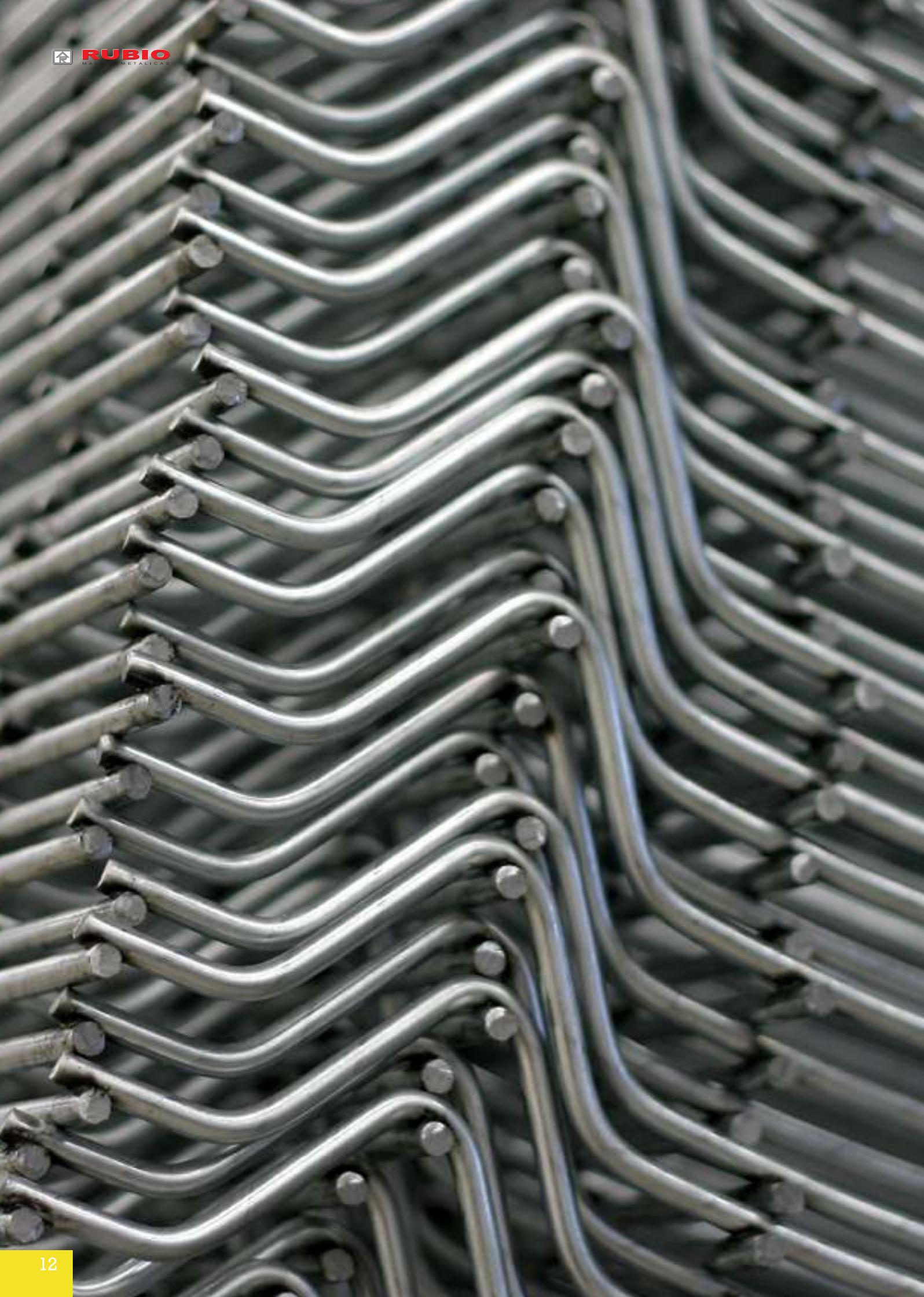




## Índice de productos

---

<b>1. Paneles electrosoldados.</b>	
<b>1.1.</b> Malla modular R1.	13
<b>1.2.</b> Malla brico-modular R1.	15
Postes y accesorios.	17
Instalación.	20
<b>1.3.</b> Paneles electrosoldados planos.	21
<b>1.4.</b> Mallas electrosoldadas en rollos.	23
<b>1.5.</b> Paneles valla móvil.	25
Accesorios e instalación.	27
<b>1.6.</b> Verja enmarcada R2.	29
Accesorios e instalación.	31
<b>1.7.</b> Puertas.	33
<b>2. Enrejados metálicos.</b>	
<b>2.1.</b> Malla simple torsión.	39
Postes.	41
Accesorios.	47
<b>2.2.</b> Malla anudada.	51
<b>2.3.</b> Alambres de espino.	55
<b>2.4.</b> Malla triple torsión.	57
<b>3. Rejillas electrosoldadas.</b>	
<b>3.1.</b> Rejillas electrosoldadas	59



# 1.1

## Malla modular R1



# Malla modular R1

- Fabricada en paneles con pliegues longitudinales, los cuales le proporcionan gran rigidez.
- Fabricados en alambre galvanizado sendzimir, con 40 gr/m2 de cinc como mínimo.

Se pueden servir en tres calidades:

**1. Pre-galvanizados:** partimos directamente de alambre galvanizado.

**2. Post-galvanizados:** partimos de alambre negro, fabricamos el panel y galvanizamos en caliente por inmersión.

**3. Plastificados:** fabricados en pre-galvanizados se plastifican al horno "plastificación por fosfatación y posterior polimerizado".



## Detalle de las dimensiones de la malla

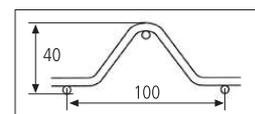
Longitud (mm)	Altura (mm)	Nº pliegues	Postes necesarios
2500	625	2	60X60
	1025	2	
	1225	2	60X40
	1525	3	POSTE BRICO R1
	1725	3	
	2025	4	

### Colores estándar:\*

Verde RAL 6005

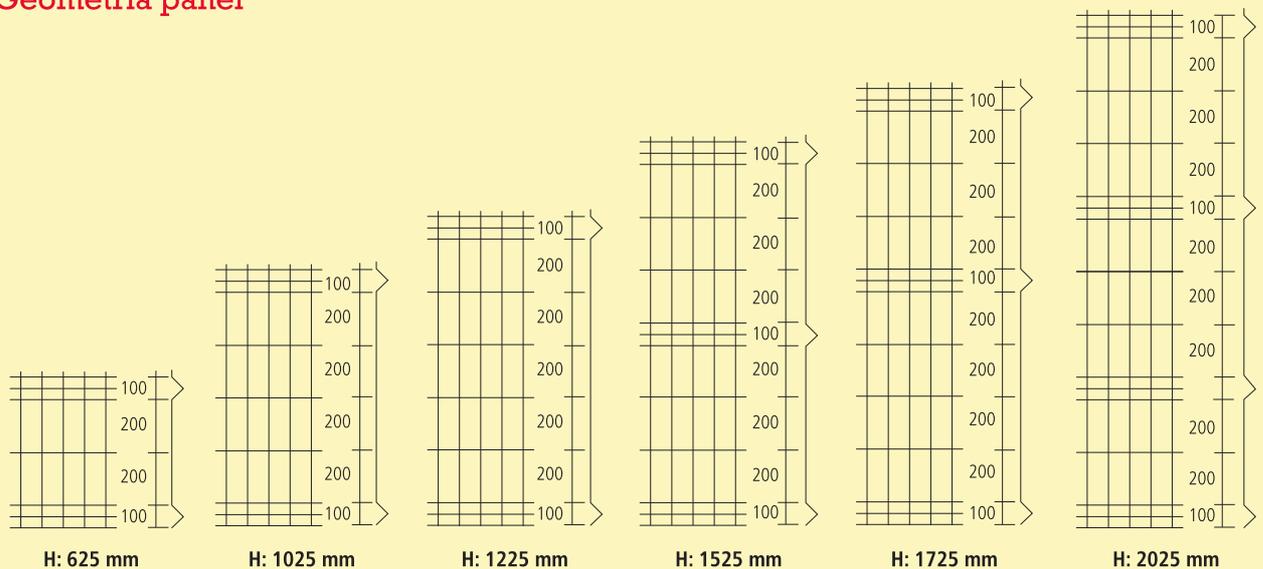
Blanco RAL 9010

\* Consulta nuestra carta de colores.



Luz de malla: 200/55  
Diámetro de alambre: 5 m/m.

## Geometría panel





# 1.2

## Malla brico modular R1

# Malla brico modular R1

- Fabricada en paneles con pliegues longitudinales, los cuales le proporcionan gran rigidez.
- Fabricados con alambre galvanizado sendzimir, con 40 gr/m2 de cinc como mínimo.

Se pueden servir en tres calidades:

- 1. Pre-galvanizados:** partimos directamente de alambre galvanizado.
- 2. Post-galvanizados:** partimos de alambre negro, fabricamos el panel y galvanizamos en caliente por inmersión.
- 3. Plastificados:** fabricados en pre-galvanizados se plastifican al horno "plastificación por fosfatación y posterior polimerizado".



## Detalle de las dimensiones de la malla

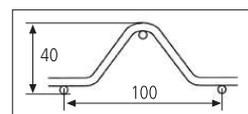
Longitud (mm)	Altura (mm)	Nº pliegues	Postes necesarios
2000 2500	625	2	60x40 POSTE BRICO R1
	1025	2	
	1225	2	
	1525	3	
	1725	3	
	2025	4	

Luz de malla: 100/55  
Diámetro de alambre: 4 m/m.

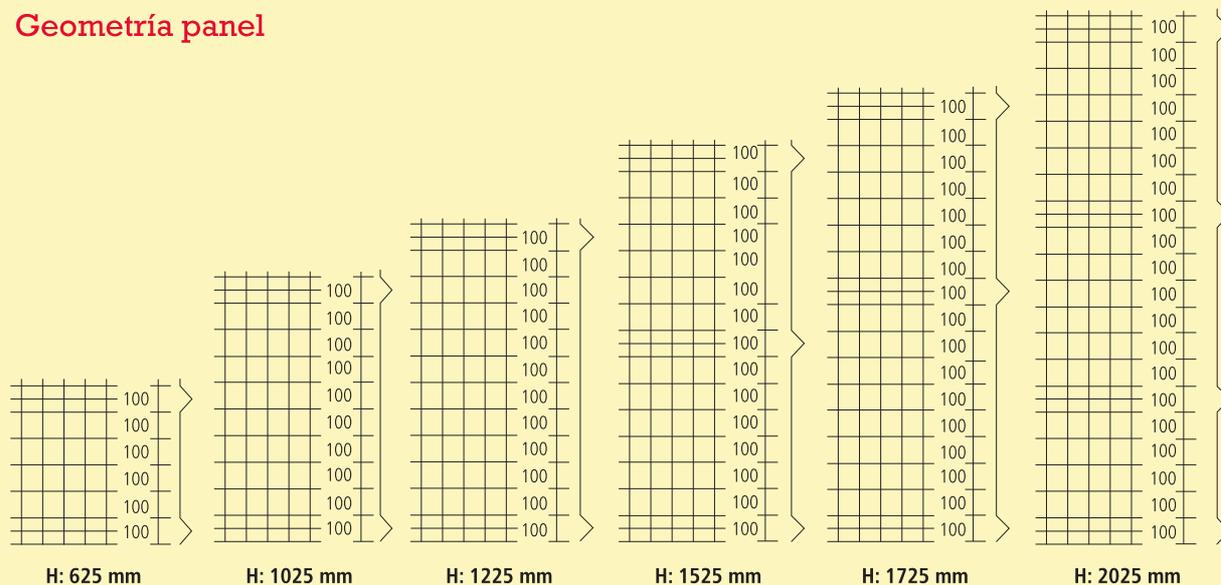
### Colores estándar:\*

- Verde RAL 6005
- Blanco RAL 9010

\* Consulta nuestra carta de colores.



## Geometría panel



# POSTES Y ACCESORIOS

## Postes para malla modular y brico-modular R1

### Poste 60x60

- Galvanizado sendzimir: 80 gr/m<sup>2</sup> de cinc como mínimo.
- Disponible en acabado post-galvanizado "bajo pedido".
- Plastificación al horno por fosfatación y posterior polimerizado.
- Poste de 60x60x1.5 m/m.
- Tapa poliéster negra en la parte superior.
- Garra de empotrar en la parte inferior.

#### Colores estándar:\*

-  Verde RAL 6005
-  Blanco RAL 9010

\* Consulta nuestra carta de colores.



### Poste Brico R1

- Fabricado con fleje galvanizado sendzimir 80 gr/m<sup>2</sup> de cinc como mínimo.
- Plastificación en horno por fosfatación y posterior polimerizado.
- Medida de poste 55x55x1.20 m/m.
- Tapa metálica en la parte superior.
- Garra de empotrar en la parte inferior.

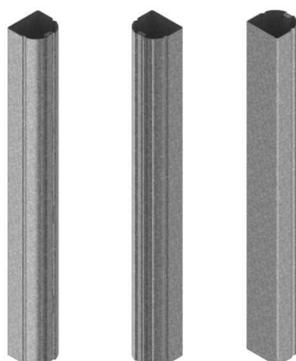
#### Colores estándar:\*

-  Verde RAL 6005
-  Blanco RAL 9010

\* Consulta nuestra carta de colores.



### Poste Brico R1



Altura de malla (mm)	Medidas de postes para empotrar (mm)	Medidas de postes para atornillar (mm)	Nº de fijaciones	Fijaciones
625	850	660	2	Fijación Metálica Fijación Poliester
1025	1300	1060	3	
1225	1500	1260	3	
1525	1850	1560	4	
1725	2050	1760	4	
2025	2350	2060	5	

- Distancia entre postes 2525.

# POSTES Y ACCESORIOS

## Poste 60x40

- Galvanizado sendzimir: 80 gr/m<sup>2</sup> de cinc como mínimo.
- Disponible en acabado post-galvanizado "bajo pedido".
- Plastificación al horno por fosfatación y posterior polimerizado.
- Poste de 60x40x1.5 m/m.
- Tapa poliéster en parte superior.

### Colores estándar:\*

-  Verde RAL 6005
-  Blanco RAL 9010

\* Consulta nuestra carta de colores.



Altura de malla (mm)	Medidas de postes para empotrar (mm)	Medidas de postes para atornillar (mm)	Nº de fijaciones	Fijaciones
625	850	660	2	Abrazadera 60x40
1025	1300	1060	2	
1225	1500	1260	2	
1525	1850	1560	3	
1725	2050	1760	3	
2025	2350	2060	4	

- Distancia entre ejes de postes: 2525



# POSTES Y ACCESORIOS

## Accesorios

### FIJACIÓN METÁLICA.

- Pieza metálica galvanizada sendzimir 80 gr/m2 de cinc como mínimo.
- Plastificada al horno por fosfatación y posterior polimerizado.
- Tornillo inviolable de acero inoxidable.

#### Colores estándar:\*

-  Verde RAL 6005
-  Blanco RAL 9010
-  Galvanizada sendzimir

\* Consultar carta de colores.



### FIJACIÓN POLIESTER.

- Pieza fabricada en poliamida de gran resistencia a los agentes climáticos.
- Tapa de protección autoajustable.
- Tornillo de sujeción inviolable de acero inoxidable.

#### Colores estándar:\*

-  Verde RAL 6005
-  Blanco RAL 9010
-  Galvanizada sendzimir

\* Consultar carta de colores.



### FIJACIÓN 60x40.

- Fabricada en poliamida de gran resistencia a los agentes climáticos.
- Pieza que abraza totalmente al poste. Inviolable, con tuercas colocadas hacia el exterior.
- Tapas para tornillos.

#### Colores estándar:\*

-  Verde RAL 6005
-  Blanco RAL 9010
-  Gris RAL 7030

\* Consultar carta de colores.



### TORNILLO DE SUJECIÓN INVOLABLE EN ACERO INOXIDABLE.

- Fabricado en acero inoxidable.
- Tornillo de seguridad con cabeza antiretorno.
- Adecuado para fijación metálica y fijación poliéster.



# INSTALACIÓN

Para malla modular y brico-modular R1

## Para atornillar sobre muro

### PLACA DE ANCLAJE

- Placa metálica de 130x130.
- Grosor 6 m/m. con 4 agujeros de 12 m/m.
- Placas autoajustables en interior de poste.
- Tornillo de ajuste 60xM.8

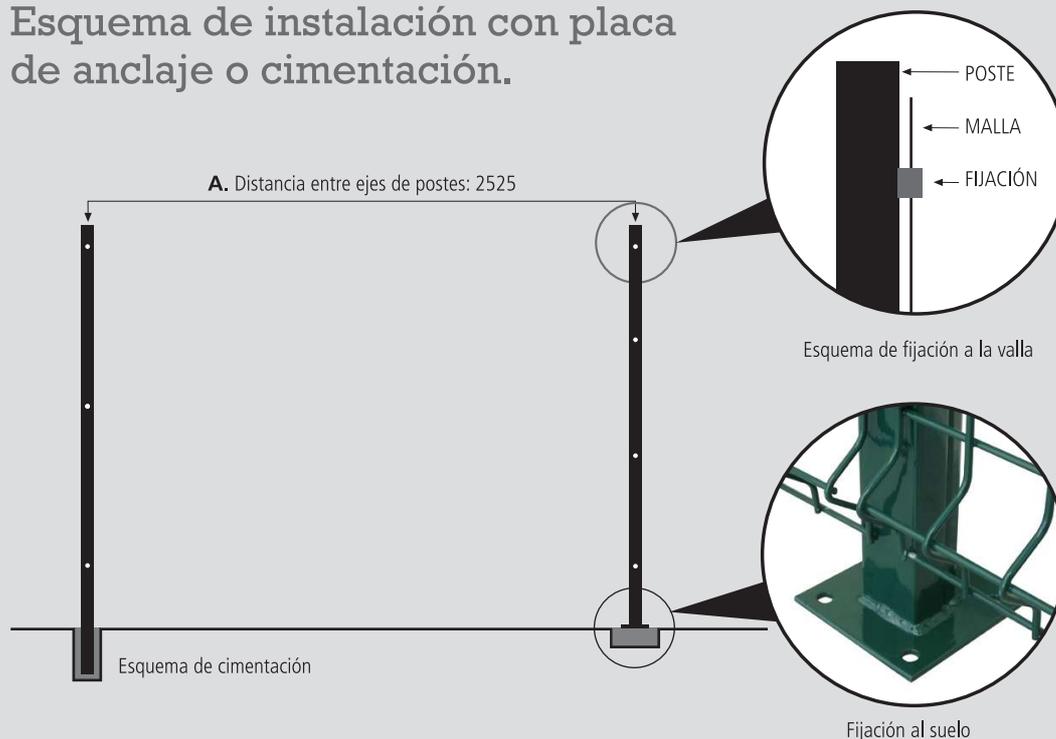
### Colores estándar:\*

-  Verde RAL 6005
-  Blanco RAL 9010
-  Galvanizado en caliente.

\* Consultar carta de colores.



### Esquema de instalación con placa de anclaje o cimentación.



A. Distancia entre ejes de postes.

# Paneles electrosoldados planos

## Paneles electrosoldados planos

- Malla electrosoldada fabricada con procesos totalmente automatizados, que le confieren una gran estabilidad dimensional.
- Proceso de soldadura por contacto, que aporta uniones limpias, sin rebabas ni excesos de material.
- Distintas dimensiones de cuadrícula en función de los niveles de resistencia y cerramiento requeridos.
- Se presentan en negro, sin tratamiento anticorrosivo; pre-galvanizado, fabricado partiendo de alambres previamente galvanizado; y post-galvanizado, para una mayor durabilidad.
- Los lados horizontales del panel se encuentran libres de puntas, rebordeados por los alambres extremos. En los extremos verticales, se presentan puntas de los alambres longitudinales de entre 23 a 30 mm.
- Mallas construidas con alambres de 50 kg/mm<sup>2</sup> de resistencia.

### Dimensiones de fabricación del programa estándar

Diámetro 4		Diámetro 5	
Cuadrícula (mm)	Dimensiones paño (mm)	Cuadrícula (mm)	Dimensiones paño (mm)
50x50 50x100	2600 x 1000	50x50 50x100	2600 x 1000
	2600 x 1500		2600 x 1500
	2600 x 1800		2600 x 1800
	2600 x 2000		2600 x 2000
	2000 x 1000		3000 x 1000
	3000 x 1500	50x150	2600 x 1500
	3000 x 2000	2600 x 1800	
50x150	2600 x 1500	50x200	2600 x 1500
	2600 x 1800		2600 x 1800
30x30	2000 x 1000	50x300	2600 x 1500
	2600 x 1000		2600 x 1800

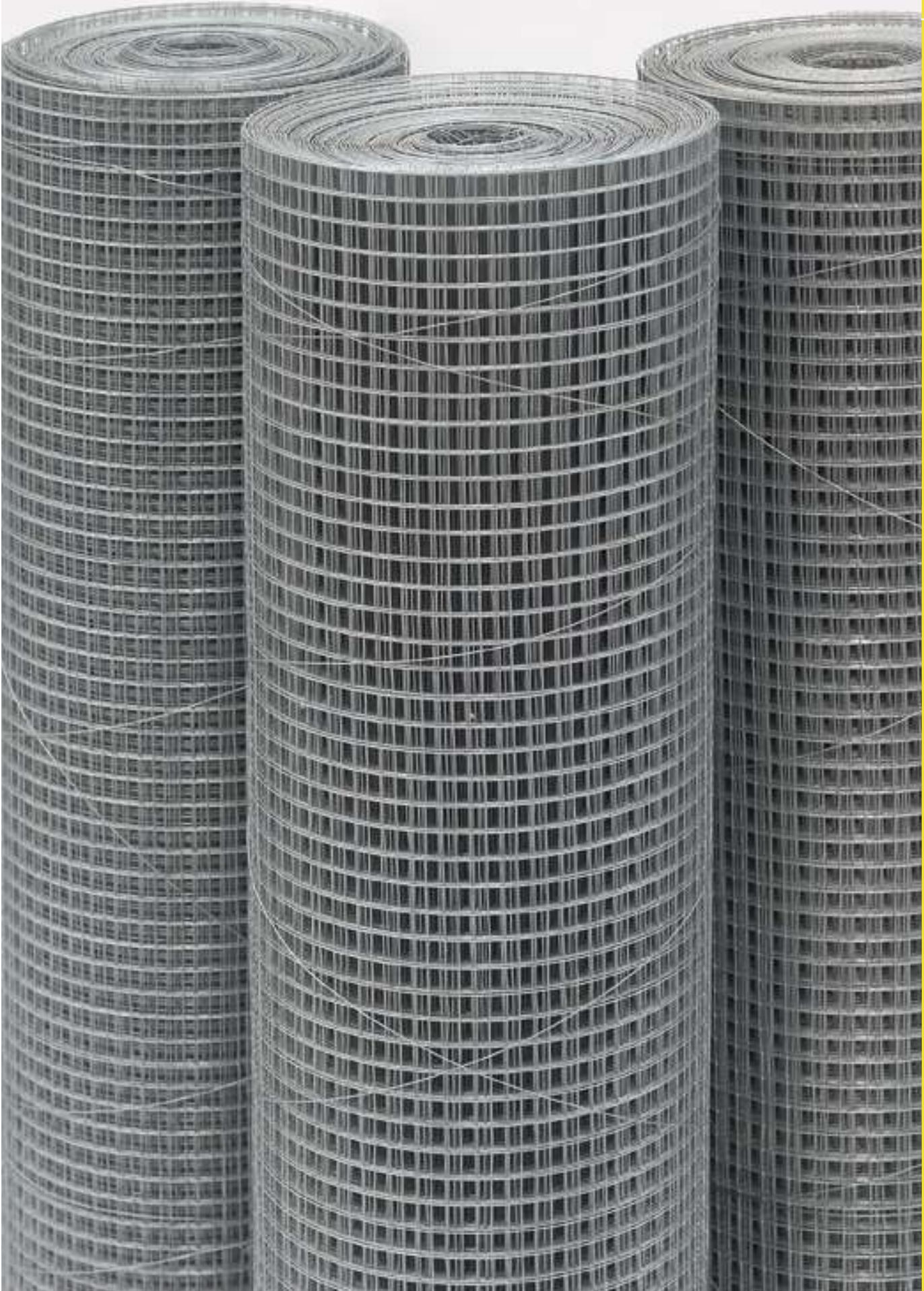
\* Fabricación de otras medidas bajo consulta. / \* Para acabados en gris y en pre-galvanizado.

### Presentación y embalaje.

- Los paneles de malla electrosoldada se presentan en paquetes flejados y preparados para izado con grúa o mediante carretilla elevadora, de 50 unidades.
- Bajo pedido, y previo presupuesto, cada paquete se puede presentar con apoyo inferior en taco de madera, para aislarlo del suelo y facilitar su manipulación.



# Paneles electrosoldados en rollos



## Paneles electrosoldados en rollo

- Se caracteriza por ser una malla electrosoldada cuadrada, fabricada con alambres de pequeño diámetro y fabricada en rollos. Está especialmente indicada para la fabricación de jaulas.
- Se puede entregar en galvanizado y en plastificado verde.



Material estándar. Material galvanizado.

Tipo de malla (mm)	Diametro de alambre (mm)	Altura de malla (mm)	Longitud de rollo en metros
13x13	1,00	1000	30
	1,40	1000-1500	
19x19	1,00	1000	
	1,40	1000-1500	
13x25	1,40	1000	
25x25	1,60	1000	
	2,00	1000-1500	
51x25	2,00	1000-1500	
	3,00	1000-1500-2000	
51x51	2,00	1000-1500	
	3,00	1000-1500-2000	
102x51	2,70	1000-1500-2000	

Material estándar. Material plastificado.

Tipo de malla (mm)	Diametro de alambre (mm)	Altura de malla (mm)	Longitud de rollo en metros
13x13	1,30	1000-1500	25
13x13	1,20	1000	5
19x19	1,30	1000	25
19x19	1,40	1000	5

1.5

# Paneles valla móvil

## Paneles valla móvil

- Malla móvil de fácil montaje sobre bases de hormigón armado de tipo comercial para instalar sobre cualquier terreno.
- Bastidores contruidos en malla electrosoldada y postes de tubo de 40 mm de Ø, que se unen a la malla mediante soldadura.
- Cuatro pliegues longitudinales en la malla que le confieren gran rigidez.
- Cada paño incluye piezas de unión preinstaladas para conexión entre tramos, mediante tornillo o similar.
- La malla móvil se fabrica íntegramente en material galvanizado.
- Acabado en puntas defensivas.
- Admite cualquier alineación en el montaje, tanto recto como en ángulos.

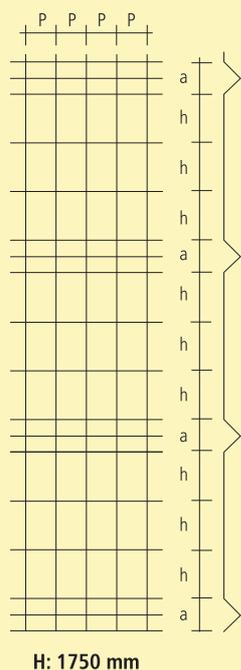
### Aplicaciones

- Cercados provisionales en todo tipo de ambientes.
- Cerramientos en obras.
- Cerramientos provisionales de todo tipo.

### Dimensiones panel

Tipo malla móvil	Altura de la malla (mm)	Cuadrícula		Número de pliegues	Diámetro alambre Ø (mm)	Longitud del paño (mm)
		Altura (mm)	Paso (mm)			
P. 150/85/4	1750	150	85	4	3,4	3500
P. 150/125/4	1750	150	125	4	3,4	3500

### Geometría panel



### Presentación y embalaje

- Los módulos de malla móvil se presentan en paquetes atados para izado con grúa o mediante carretilla elevadora, de 50 unidades.
- Las bases de hormigón se sirven sobre palet, por separado.

### Otras presentaciones

- Suministramos los paneles de malla electrosoldada sin postes instalados, para que nuestros clientes los adapten e instalen conforme a sus necesidades.
- Presentación estandar en embalajes flejados de 100 unds.
- Posibilidad de servir paletizado, para descarga con carretillas o con ganchos de izado para manipulación mediante grua.

### Sistema de protección anticorrosiva

- Todas nuestras mallas se sirven con alambres galvanizados de 40 g/m<sup>2</sup> de cinc como mínimo.
- Igualmente los postes, se sirven galvanizados, tanto en exterior como en interior.

# ACCESORIOS E INSTALACIÓN

- Los postes se pueden suministrar con o sin tapón en el extremo superior.
- Se suministran tapones en polietileno o en chapa galvanizada

## ARGOLLA DE UNIÓN PARA POSTES

Pieza troquelada en chapa galvanizada de 1,2 mm.  
Con taladro rasgado para ajuste de distancia de unión entre postes.  
Se sirve preinstalada, o por separado, bajo pedido.



## BASE DE HORMIGÓN ARMADO PARA MONTAJE

**Peso unitario:** 20 kg.

### Dimensiones:

Longitud: 600 mm

Anchura: 240 mm

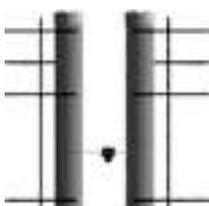
Altura: 100 mm

Entre ejes longitudinal: 220 mm

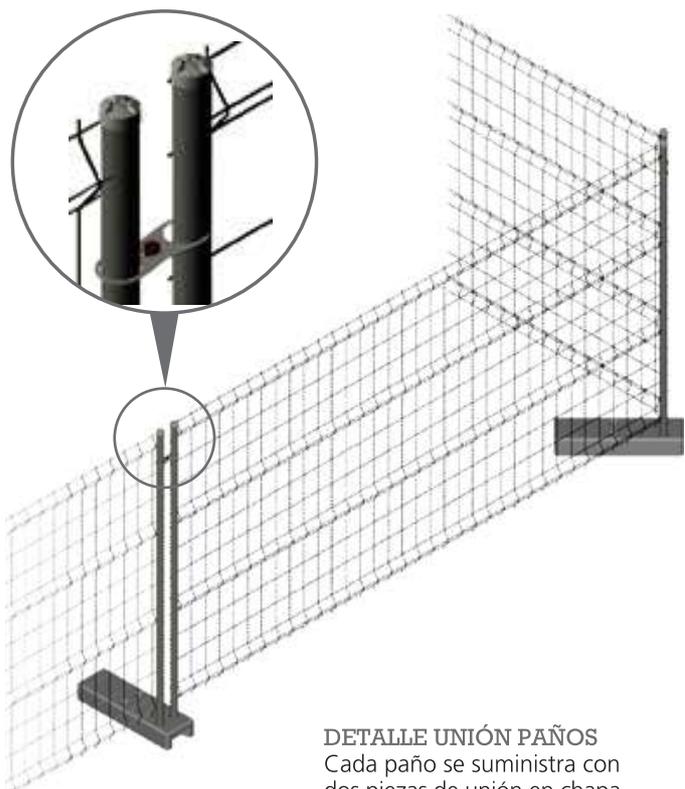
Entre ejes transversal: 100 mm

## INSTALACIÓN

- La malla móvil se soporta sobre bases de hormigón armado, introduciendo la parte inferior de los postes en los alojamientos al efecto.
- Cada base dispone de dos posiciones lineales de alojamientos para adaptarse al espacio disponible, y contrapesar la instalación, dándole estabilidad al montaje.
- Una vez montados los paneles sobre las bases de hormigón, se unen los postes contiguos mediante pieza al efecto.



Terminación superior de paneles



### DETALLE UNIÓN PAÑOS

Cada paño se suministra con dos piezas de unión en chapa de 1,2 mm, a cada lado, para unión mediante tornillo o similar.





1.6

Verja enmarcada R2

## Verja enmarcada R2

### Aplicaciones

- Recintos residenciales y deportivos.
- Recintos industriales y recintos que requieran gran durabilidad.

### Características técnicas

- Verja de montaje en módulos, unidos a postes mediante elementos de fijación de fácil montaje.
- Marco fabricado en tubo sendzimir de 40x40x1,5 m/m galvanizado.
- Postes fabricados en tubo galvanizado sendzimir Ø 60x1,5 m/m galvanizado.
- Pieza de unión en poliéster de fácil colocación.
- Plastificado por fosfatación y posterior polimerizado.



### Colores estándar

-  Verde RAL 6005
-  Blanco RAL 9010
-  Galvanizado Sendzimir.

Posibilidad de entregar post-galvanizado.  
Otros colores bajo consulta.

### Dimensiones de fabricación del programa estándar

Altura del cerramiento (mm)	Ancho de marco (mm)	Medidas entre ejes (mm)	Medidas de poste (mm)
1080	2680	2780	1380
1580			1900
1880			2200
2080			2400



# ACCESORIOS E INSTALACIÓN

## ABRAZADERA DE UNIÓN

- Fabricada en poliéster de gran resistencia.
- Fácil montaje en línea recta o ángulo.

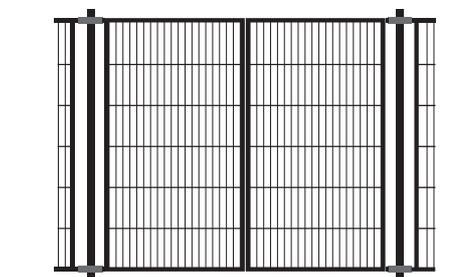
### Colores estándar:

-  Verde RAL 6005
-  Blanco RAL 9010
-  Gris RAL 7030
-  Negro brillo



## PUERTAS

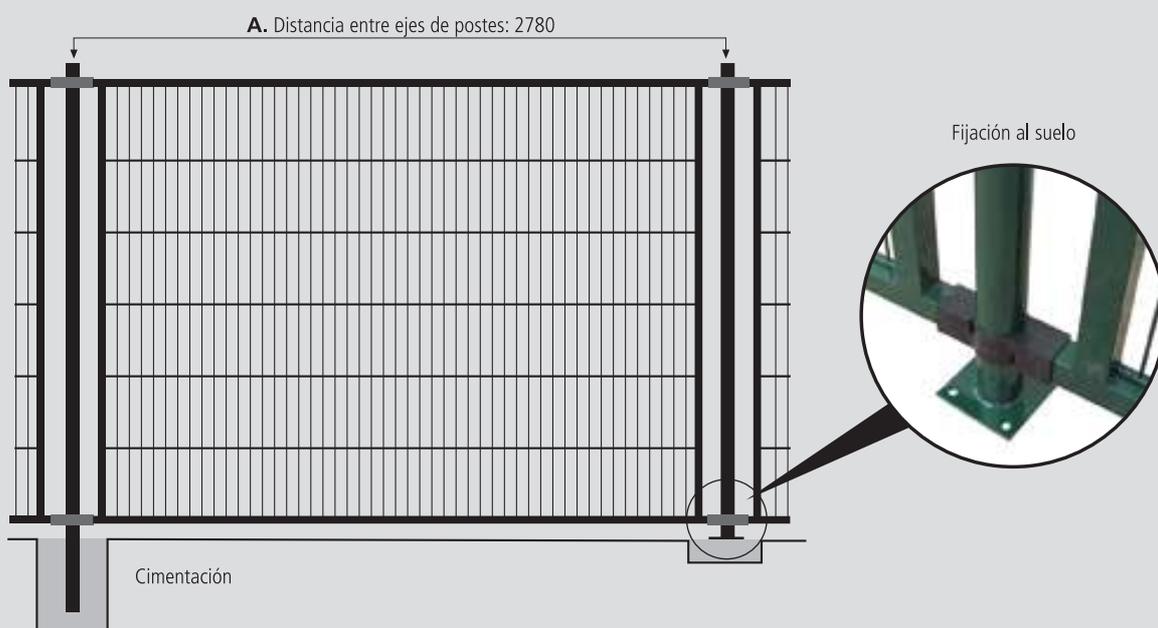
- Fabricamos las puertas a las necesidades del vallado.



## INSTALACIÓN

Montaje en ángulo.  
Fijación al suelo mediante placa de anclaje.

### Esquema de instalación



A. Distancia entre ejes de postes: 2780

