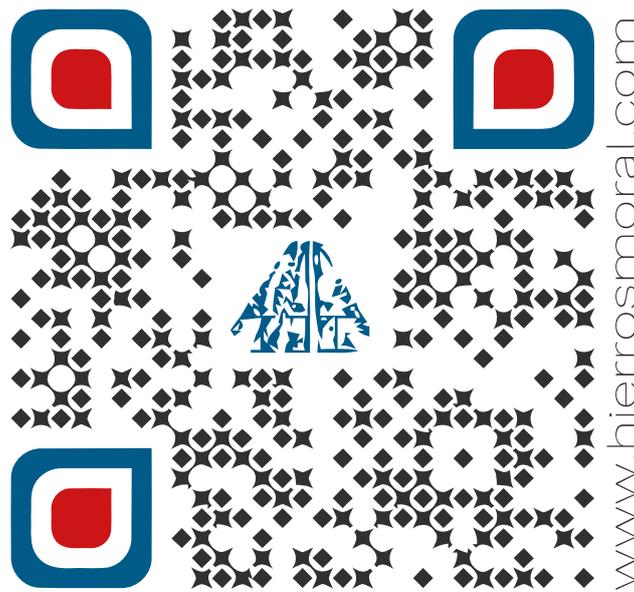


# MORAL

---

HIERROS Y FERRALLA

## CERRAMIENTOS METÁLICOS



Chapas • Mallazo • Tubos • Corrugados • Pletinas • Vigas • Postes y Vallas  
Panel para Cubiertas en Stock • Forja • Peldaños de Escalera • Ferralla  
Puertas Metálicas • Corte de vigas para estructuras metálicas

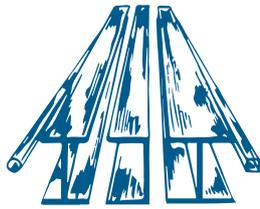
# Índice de PRODUCTOS

## **MALLAS Y ALAMBRES 6.3**

MALLA DE SIMPLE TORSIÓN	6.5
MALLA ANUDADA GANADERA Y CINEGÉTICA	6.7
POSTES PARA CERRAMIENTOS	6.8
ACCESORIOS	6.9

## **RÍGIDOS 6.13**

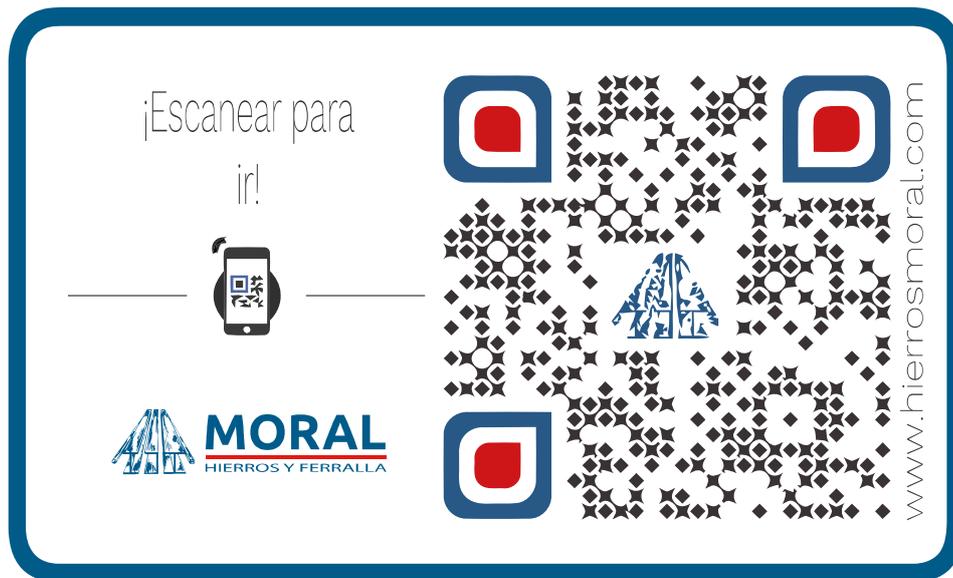
MALLA PLEGADA	6.15
POSTE PARA MALLA PLEGADA	6.16
POSTE CON PLACA PARA MALLA PLEGADA	6.17
ACCESORIOS	6.18



# MORAL

HIERROS Y FERRALLA

## MALLAS Y ALAMBRES



 Las imágenes y colores son una representación aproximada y no exacta

Chapas • Mallazo • Tubos • Corrugados • Pletinas • Vigas • Postes y Vallas  
Panel para Cubiertas en Stock • Forja • Peldaños de Escalera • Ferralla  
Puertas Metálicas • Corte de vigas para estructuras metálicas



# Malla de simple torsión



## Simple torsión galvanizada

Malla fabricada con alambre galvanizado con resistencia a la tracción de 40-55 kg/mm<sup>2</sup> y con recubrimiento mínimo de zinc de 40-50 gr/m<sup>2</sup>. Presentación en rollos de 25 y 10 metros lineales sin compactar.



Malla de simple torsión galvanizada en rollos de 25 metros lineales			
Referencia	Dimensiones	Material	Rollos palé
FC.MS.10.2401.4100	40x14 a 1,00m 25,00m <sup>2</sup>	Alambre de 2,10mm	16
FC.MS.10.2401.4150	40x14 a 1,50m 37,50m <sup>2</sup>	Alambre de 2,10mm	16
FC.MS.10.2401.4200	40x14 a 2,00m 50,00m <sup>2</sup>	Alambre de 2,10mm	16
FC.MS.10.2401.4400	40x14 a 4,00m 72,00m <sup>2</sup>	Alambre de 2,10mm	-
FC.MS.10.1501.6100	50x16 a 1,00m 25,00m <sup>2</sup>	Alambre de 2,60mm	12
FC.MS.10.1501.6150	50x16 a 1,50m 37,50m <sup>2</sup>	Alambre de 2,60mm	12
FC.MS.10.1501.6200	50x16 a 2,00m 50,00m <sup>2</sup>	Alambre de 2,60mm	12
FC.MS.10.1501.4100	50x14 a 1,00m 25,00m <sup>2</sup>	Alambre de 2,10mm	28
FC.MS.10.1501.4150	50x14 a 1,50m 37,50m <sup>2</sup>	Alambre de 2,10mm	25
FC.MS.10.1501.4175	50x14 a 1,75m 43,75m <sup>2</sup>	Alambre de 2,10mm	25
FC.MS.10.1501.4200	50x14 a 2,00m 50,00m <sup>2</sup>	Alambre de 2,10mm	25
FC.MS.10.1501.4250	50x14 a 2,50m 62,50m <sup>2</sup>	Alambre de 2,10mm	20
FC.MS.10.1501.4300	50x14 a 3,00m 75,00m <sup>2</sup>	Alambre de 2,10mm	20
FC.MS.10.1501.3150	50x13 a 1,50m 37,50m <sup>2</sup>	Alambre de 1,90mm	25
FC.MS.10.1501.3200	50x13 a 2,00m 50,00m <sup>2</sup>	Alambre de 1,90mm	25
Malla de simple torsión galvanizada en rollos de 10 metros lineales			
Referencia	Dimensiones	Material	Rollos palé
FC.MS.10.0501.4100	50x14 a 1,00m 10,00m <sup>2</sup>	Alambre de 2,10mm	48
FC.MS.10.0501.4150	50x14 a 1,50m 15,00m <sup>2</sup>	Alambre de 2,10mm	48
FC.MS.10.0501.4200	50x14 a 2,00m 20,00m <sup>2</sup>	Alambre de 2,10mm	48



## Simple torsión plastificada verde

Malla fabricada con alambre galvanizado con resistencia a la tracción de 40-55 kg/mm<sup>2</sup> y con recubrimiento mínimo de zinc de 40-50 gr/m<sup>2</sup>.  
 Plastificado con P.V.C. norma PR EN 10245/2.  
 Presentación en rollos de 25 y 10 metros lineales.



Malla de simple torsión plastificada verde en rollos de 25 metros lineales			
Referencia	Dimensiones	Material	Rollos palé
FC.MS.65.2401.7100	40x17 a 1,00m 25,00m <sup>2</sup>	Alambre de 1,90-3,00mm	16
FC.MS.65.2401.7150	40x17 a 1,50m 37,50m <sup>2</sup>	Alambre de 1,90-3,00mm	16
FC.MS.65.2401.7200	40x17 a 2,00m 50,00m <sup>2</sup>	Alambre de 1,90-3,00mm	16
FC.MS.65.2401.7300	40x17 a 3,00m 54,00m <sup>2</sup>	Alambre de 1,90-3,00mm	15
FC.MS.65.2401.7400	40x17 a 4,00m 72,00m <sup>2</sup>	Alambre de 1,90-3,00mm	-
FC.MS.65.2501.7100	50x17 a 1,00m 25,00m <sup>2</sup>	Alambre de 1,90-3,00mm	16
FC.MS.65.2501.7150	50x17 a 1,50m 37,50m <sup>2</sup>	Alambre de 1,90-3,00mm	16
FC.MS.65.2501.7200	50x17 a 2,00m 50,00m <sup>2</sup>	Alambre de 1,90-3,00mm	16
FC.MS.65.2501.6100	50x16 a 1,00m 25,00m <sup>2</sup>	Alambre de 1,70-2,70mm	20
FC.MS.65.2501.6150	50x16 a 1,50m 37,50m <sup>2</sup>	Alambre de 1,70-2,70mm	20
FC.MS.65.2501.6200	50x16 a 2,00m 50,00m <sup>2</sup>	Alambre de 1,70-2,70mm	20
Malla de simple torsión plastificada verde en rollos de 10 m/l			
Referencia	Dimensiones	Material	Rollos palé
FC.MS.65.0501.7100	50x17 a 1,00m 10,00m <sup>2</sup>	Alambre de 1,90-3,00mm	40
FC.MS.65.0501.7150	50x17 a 1,50m 15,00m <sup>2</sup>	Alambre de 1,90-3,00mm	30
FC.MS.65.0501.7200	50x17 a 2,00m 20,00m <sup>2</sup>	Alambre de 1,90-3,00mm	30

# Malla anudada ganadera y cinegética

CE


 Anudada galvanizada


Malla anudada ganadera y cinegética		
Referencia	Descripción	mL. rollo
FC.MG.10.8100.0815	Rollo malla ganadera en. 100 - 8 - 15	100
FC.MG.10.8124.0915	Rollo malla ganadera en. 124 - 9 - 15	100
FC.MG.10.8140.1115	Rollo malla ganadera en. 140 - 11 - 15	100
FC.MG.10.8150.1415	Rollo malla ganadera en. 148 - 14 - 15	100
FC.MG.10.8150.1815	Rollo malla ganadera en. 148 - 18 - 15	100
FC.MG.10.8150.1430	Rollo malla ganadera en. 148 - 14 - 30	100
FC.MG.10.8110.0815	Rollo malla ganadera en. 100 - 8 - 15	50
FC.MG.10.8112.0915	Rollo malla ganadera en. 124 - 9 - 15	50
FC.MG.10.8115.1415	Rollo malla ganadera en. 148 - 14 - 15	50
FC.MG.10.8115.1815	Rollo malla ganadera en. 148 - 18 - 15	50
FC.MG.10.8115.1430	Rollo malla ganadera en. 148 - 14 - 30	50
FC.MG.10.2200.2015	Rollo malla ganadera 200 - 20 - 15 galv. refz.	100
FC.MG.10.5200.1430	Rollo malla cinegética 200 - 14 - 30 (Andalucía)	100
FC.MG.10.3200.1830	Rollo malla cinegética 200 - 18 - 30 (Castilla la Mancha)	100

# Postes para Cerramientos CE



## Poste recto

Poste recto de 48 mm galvanizado		
Referencia	Dimensiones	Altura malla
FC.PO.10.4812.0110	Ø 48 mm. x 1,30 mt.	1,00 mt.
FC.PO.10.4812.0115	Ø 48 mm. x 1,85 mt.	1,50 mt.
FC.PO.10.4812.0117	Ø 48 mm. x 2,10 mt.	1,75 mt.
FC.PO.10.4812.0120	Ø 48 mm. x 2,40 mt.	2,00 mt.
FC.PO.10.4812.0125	Ø 48 mm. x 2,90 mt.	2,50 mt.
FC.PO.10.4812.0130	Ø 48 mm. x 3,40 mt.	3,00 mt.
FC.PO.10.4812.0140	Ø 48 mm. x 4,50 mt.	4,00 mt.

Poste recto de 48 mm plastificado verde		
Referencia	Dimensiones	Altura malla
FC.PO.65.4812.0110	Ø 48 mm. x 1,30 mt.	1,00 mt.
FC.PO.65.4812.0115	Ø 48 mm. x 1,85 mt.	1,50 mt.
FC.PO.65.4812.0117	Ø 48 mm. x 2,10 mt.	1,75 mt.
FC.PO.65.4812.0120	Ø 48 mm. x 2,40 mt.	2,00 mt.
FC.PO.65.4812.0125	Ø 48 mm. x 2,90 mt.	2,50 mt.
FC.PO.65.4812.0130	Ø 48 mm. x 3,40 mt.	3,00 mt.

## Poste curvo

Poste curvo de 48 mm galvanizado para alambre de espino		
Referencia	Dimensiones	Altura malla
FC.PO.10.4812.0315	Ø 48 mm. x 2,20 mt.	1,50 mt.
FC.PO.10.4812.0317	Ø 48 mm. x 2,55 mt.	1,75 mt.
FC.PO.10.4812.0320	Ø 48 mm. x 2,80 mt.	2,00 mt.
FC.PO.10.4812.0325	Ø 48 mm. x 3,30 mt.	2,50 mt.
FC.PO.10.4812.0330	Ø 48 mm. x 3,80 mt.	3,00 mt.

Poste curvo de 48 mm plastificado verde para alambre de espino		
Referencia	Dimensiones	Altura malla
FC.PO.65.4812.0310	Ø 48 mm. x 1,65 mt.	1,00 mt.
FC.PO.65.4812.0315	Ø 48 mm. x 2,20 mt.	1,50 mt.
FC.PO.65.4812.0320	Ø 48 mm. x 2,80 mt.	2,00 mt.

## Tornapuntas

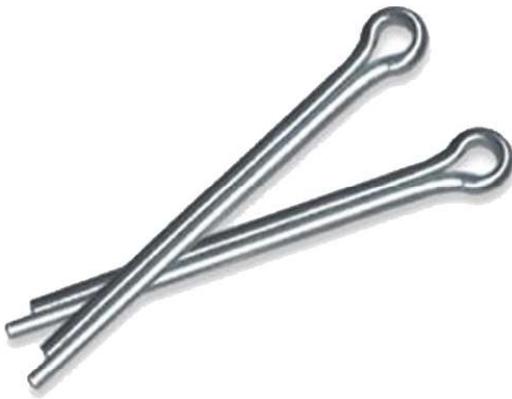
Tornapuntas de 48 mm galvanizado		
Referencia	Dimensiones	Altura malla
FC.PO.10.4812.0415	Ø 48 mm. x 1,85 mt.	1,50 mt.
FC.PO.10.4812.0420	Ø 48 mm. x 2,40 mt.	2,00 mt.
FC.PO.10.4812.0425	Ø 48 mm. x 2,90 mt.	2,50 mt.
FC.PO.10.4812.0430	Ø 48 mm. x 3,40 mt.	3,00 mt.
FC.PO.10.4812.0440	Ø 48 mm. x 4,50 mt.	4,00 mt.

Tornapuntas de 48 mm plastificado verde		
Referencia	Dimensiones	Altura malla
FC.PO.65.4812.0250	Ø 48 mm. x 2,90 mt.	2,50 mt.
FC.PO.65.4812.0350	Ø 48 mm. x 3,40 mt.	3,00 mt.
FC.PO.65.4812.0440	Ø 48 mm. x 4,50 mt.	4,00 mt.

## Grapadora malla simple torsión



## Pasador de media caña



## Información técnica y de montaje

### Como montar nuestros cerramientos

- 1 Hacer los agujeros para la cimentación de los postes, distribuyendo los postes intermedios entre los de arranque o esquina cada 3 metros. Es aconsejable colocar postes de centro cada 25 metros.



- 2 Preparar la garra del poste para la cimentación.



- 3 Colocar los tornapuntas por la parte exterior de su abrazadera y a una distancia aproximada de 20 cm. de la cabeza del poste. Los tornillos deben orientarse hacia el interior del cercado para que no interfieran al colocar las pletinas de arranque.



- 4 Aplomar y cimentar los postes de esquina, centro y arranque, para posteriormente colocar los intermedios alineados entre ellos.



- 5 Es aconsejable colocar un tornillo o remache en las abrazaderas de los tornapuntas de arranque y esquina, para evitar el deslizamiento de estos por el poste al tensar el alambre.



- 6 Colocar 3 abrazaderas con el tensor de alambre, tanto en los postes de arranque como en los de esquina. Si la distancia entre ambos postes es considerable, hacer lo mismo en los postes de centro. Los tornillos de las abrazaderas hay que colocarlos hacia el exterior del cercado.



## Como montar nuestros cerramientos

- 7 Enganchar los alambres sobre los tensores, procediendo a su tensado.



- 8 Fijar el alambre a los postes intermedios con los pasadores de media caña. Colocar la malla engançando las puntas superiores en el alambre superior.



- 9 Colocar la malla, introduciéndole la pletina de arranque por un extremo. Sujetar la pletina sobre los mismos tornillos de las abrazaderas, tensarla y repetir el proceso en el otro extremo.



- 10 Una vez colocada la malla, graparla sobre los alambres, comenzando por el superior. Enganchar el alambre central e inferior pasándolo por los huecos de la malla para conseguir que quede sujeta.



NOTA: Cuando el cercado lleve alambre de espino, este se colocará de igual forma que el alambre normal y antes de colocar la malla

### Accesorios para el montaje



Abrazadera de arranque



Abrazadera de centro



Abrazadera de esquina



Pletina de arranque



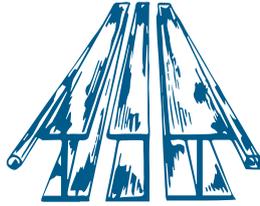
Pasador media caña



Tensor

### Accesorios que componen cada poste

Tipo de poste Altura de malla en cm.	Pletina de arranque	Tensor	Abrazadera de arranque	Abrazadera de centro	Abrazadera de esquina	Tornapuntas	Pasador media caña
Poste de arranque 100 - 150 - 200	1	3	4	-	-	1	-
Poste de esquina 100 - 150 - 200	-	6	-	-	4	2	-
Poste de centro 100 - 150 - 200	-	6	-	4	-	2	-
Poste intermedio 100 - 150 - 200	-	-	-	-	-	-	3
<b>Postes con alambre de espino (rectos - curvos)</b>							
Poste de arranque 100 - 150 - 200	1	6	7	-	-	1	-
Poste de esquina 100 - 150 - 200	-	12	-	-	7	2	-
Poste de centro 100 - 150 - 200	-	12	-	7	-	2	-
Poste intermedio 100 - 150 - 200	-	-	-	-	-	-	6



# MORAL

HIERROS Y FERRALLA

## RÍGIDOS



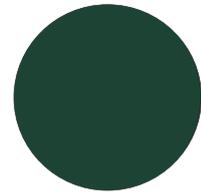
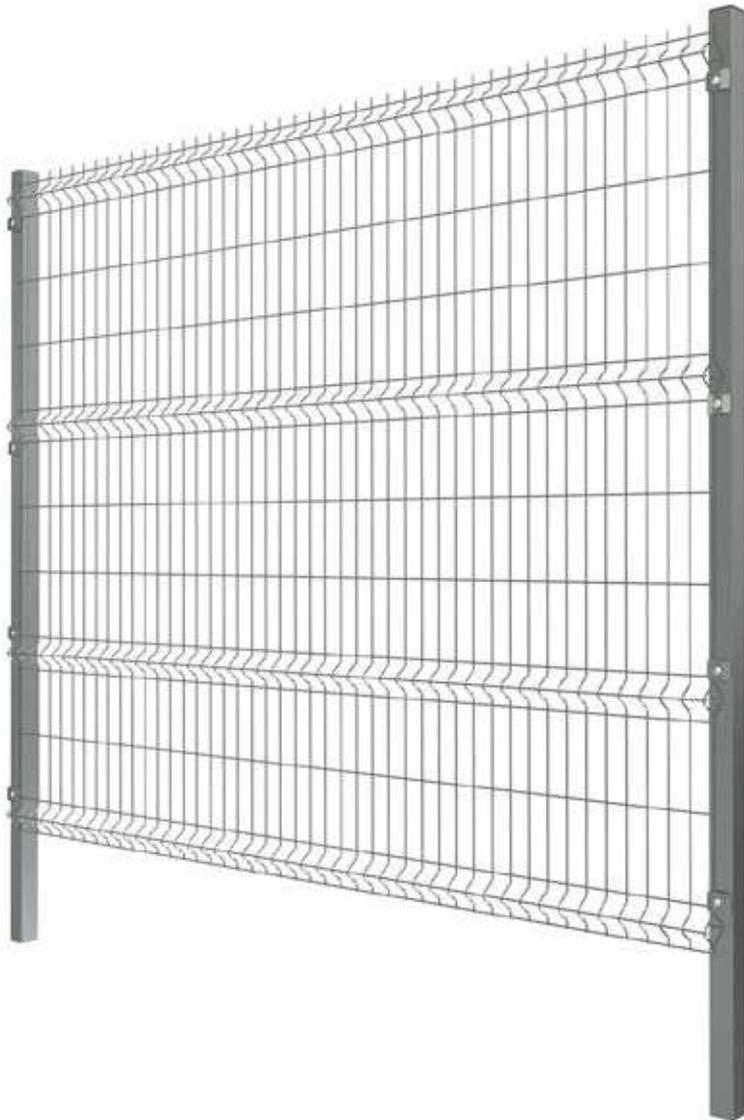
 Las imágenes y colores son una representación aproximada y no exacta

Chapas • Mallazo • Tubos • Corrugados • Pletinas • Vigas • Postes y Vallas  
Panel para Cubiertas en Stock • Forja • Peldaños de Escalera • Ferralla  
Puertas Metálicas • Corte de vigas para estructuras metálicas

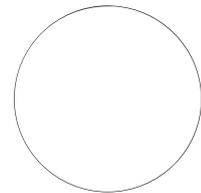


# Malla plegada

CE



RAL 6005



RAL 9010



Galvanizado



Colores RAL (opcional)

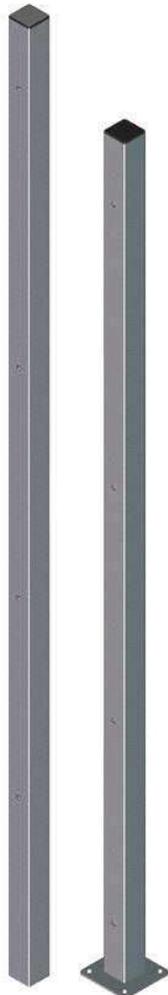
## Malla plegada

Los cercados de malla plegada electrosoldada, se compone de paneles modulares rígidos que se unen a los postes mediante accesorios de fijación, formando un sistema elegante y armónico. Esta malla tiene un alto nivel de visibilidad. Se adaptan perfectamente en instalaciones privadas y públicas, como colegios o parques.

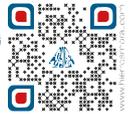
Malla plegada			
Referencia	Dimensiones	Altura cerramiento	Palé/Caja
FC.MP.65.0425.0102	M.P. 2.500x1.025x4 mm. con 2 pliegues	1.000 mm.	50 un.
FC.MP.65.0425.0152	M.P. 2.500x1.525x4 mm. con 3 pliegues	1.500 mm.	50 un.
FC.MP.65.0425.0202	M.P. 2.500x2.025x4 mm. con 4 pliegues	2.000 mm.	50 un.
FC.MP.65.0525.0062	M.P. 2.500x625x5 mm. con 2 pliegues	600 mm.	50 un.
FC.MP.65.0525.0082	M.P. 2.500x825x5 mm. con 2 pliegues	800 mm.	50 un.
FC.MP.65.0525.0102	M.P. 2.500x1.025x5 mm. con 2 pliegues	1.000 mm.	50 un.
FC.MP.65.0525.0122	M.P. 2.500x1.225x5 mm. con 2 pliegues	1.200 mm.	50 un.
FC.MP.65.0525.0152	M.P. 2.500x1.525x5 mm. con 3 pliegues	1.500 mm.	50 un.
FC.MP.65.0525.0172	M.P. 2.500x1.725x5 mm. con 3 pliegues	1.700 mm.	50 un.
FC.MP.65.0525.0192	M.P. 2.500x1.925x5 mm. con 3 pliegues	1.900 mm.	50 un.
FC.MP.65.0525.0202	M.P. 2.500x2.025x5 mm. con 4 pliegues	2.000 mm.	50 un.
FC.MP.65.0524.0252	M.P. 2.400x2.525x5 mm. con 5 pliegues	2.500 mm.	50 un.
FC.MP.65.0524.0302	M.P. 2.400x3.025x5 mm. con 6 pliegues	3.000 mm.	50 un.
FC.MP.65.0524.0402	M.P. 2.400x4.025x5 mm. con 8 pliegues	4.000 mm.	50 un.



## Poste para malla plegada



Postes para malla plegada		
Referencia	Dimensiones	Altura cerramiento
FC.PR.65.2150.0080	Poste tubo de 60x40x1.100 mm.	800 mm.
FC.PR.65.2150.0100	Poste tubo de 60x40x1.300 mm.	1.000 mm.
FC.PR.65.2150.0120	Poste tubo de 60x40x1.500 mm.	1.200 mm.
FC.PR.65.2150.0150	Poste tubo de 60x40x1.850 mm.	1.500 mm.
FC.PR.65.2150.0175	Poste tubo de 60x40x2.100 mm.	1.700 mm.
FC.PR.65.2150.0200	Poste tubo de 60x40 x2.400 mm.	2.000 mm.
FC.PR.65.2150.0250	Poste tubo de 60x40x3.000 mm.	2.500 mm.
FC.PR.65.2150.0300	Poste tubo de 60x40x3.450 mm.	3.000 mm.
FC.PR.65.1050.6080	Poste tubo de 60x60x1.100 mm.	800 mm.
FC.PR.65.1050.6100	Poste tubo de 60x60x1.300 mm.	1.000 mm.
FC.PR.65.1050.6120	Poste tubo de 60x60x1.500 mm.	1.200 mm.
FC.PR.65.1050.6150	Poste tubo de 60x60x1.850 mm.	1.500 mm.
FC.PR.65.1050.6170	Poste tubo de 60x60x2.100 mm.	1.700 mm.
FC.PR.65.1050.6200	Poste tubo de 60x60x2.400 mm.	2.000 mm.
FC.PR.65.1050.6250	Poste tubo de 60x60x3.000 mm.	2.500 mm.
FC.PR.65.1050.6300	Poste tubo de 60x60x3.450 mm.	3.000 mm.
FC.PR.65.1100.6400	Poste tubo de 80x60x4.450 mm.	4.000 mm.
FC.PR.65.1051.1080	Poste tubo de 60x60x1.100 mm. de esquina	800 mm.
FC.PR.65.1051.1100	Poste tubo de 60x60x1.300 mm. de esquina	1.000 mm.
FC.PR.65.1051.1120	Poste tubo de 60x60x1.500 mm. de esquina	1.200 mm.
FC.PR.65.1051.1150	Poste tubo de 60x60x1.850 mm. de esquina	1.500 mm.
FC.PR.65.1051.1170	Poste tubo de 60x60x2.100 mm. de esquina	1.700 mm.
FC.PR.65.1051.1200	Poste tubo de 60x60x2.400 mm. de esquina	2.000 mm.
FC.PR.65.1051.1250	Poste tubo de 60x60x3.000 mm. de esquina	2.500 mm.
FC.PR.65.1051.1300	Poste tubo de 60x60x3.450 mm. de esquina	3.000 mm.



## Poste con placa para malla plegada



Postes con placa para malla plegada		
Referencia	Dimensiones	Altura cerramiento
FC.PR.65.2153.5080	Poste tubo de 60x40x878 mm. con placa	800 mm.
FC.PR.65.2153.5100	Poste tubo de 60x40x1.078 mm. con placa	1.000 mm.
FC.PR.65.2153.5120	Poste tubo de 60x40x1.278 mm. con placa	1.200 mm.
FC.PR.65.2153.5150	Poste tubo de 60x40x1.578 mm. con placa	1.500 mm.
FC.PR.65.2153.5170	Poste tubo de 60x40x1.778 mm. con placa	1.700 mm.
FC.PR.65.2153.5200	Poste tubo de 60x40x2.078 mm. con placa	2.000 mm.
FC.PR.65.2153.5250	Poste tubo de 60x40x2.578 mm. con placa	2.500 mm.
FC.PR.65.2153.5300	Poste tubo de 60x40x3.078 mm. con placa	3.000 mm.
FC.PR.65.1051.5080	Poste tubo de 60x60x878 mm. con placa	800 mm.
FC.PR.65.1051.5100	Poste tubo de 60x60x1.078 mm. con placa	1.000 mm.
FC.PR.65.1051.5120	Poste tubo de 60x60x1.278 mm. con placa	1.200 mm.
FC.PR.65.1051.5150	Poste tubo de 60x60x1.578 mm. con placa	1.500 mm.
FC.PR.65.1051.5170	Poste tubo de 60x60x1.778 mm. con placa	1.700 mm.
FC.PR.65.1051.5200	Poste tubo de 60x60x2.078 mm. con placa	2.000 mm.
FC.PR.65.1051.5250	Poste tubo de 60x60x2.578 mm. con placa	2.500 mm.
FC.PR.65.1051.5300	Poste tubo de 60x60x3.078 mm. con placa	3.000 mm.
FC.PR.65.1151.5400	Poste tubo de 80x60x4.078 mm. con placa	4.000 mm.
FC.PR.65.1051.6080	Poste tubo de 60x60x878 mm. de esquina con placa	800 mm.
FC.PR.65.1051.6100	Poste tubo de 60x60x1.078 mm. de esquina con placa	1.000 mm.
FC.PR.65.1051.6120	Poste tubo de 60x60x1.278 mm. de esquina con placa	1.200 mm.
FC.PR.65.1051.6150	Poste tubo de 60x60x1.578 mm. de esquina con placa	1.500 mm.
FC.PR.65.1051.6170	Poste tubo de 60x60x1.778 mm. de esquina con placa	1.700 mm.
FC.PR.65.1051.6200	Poste tubo de 60x60x2.078 mm. de esquina con placa	2.000 mm.
FC.PR.65.1051.6250	Poste tubo de 60x60x2.578 mm. de esquina con placa	2.500 mm.
FC.PR.65.1051.6300	Poste tubo de 60x60x3.078 mm. de esquina con placa	3.000 mm.

 Abrazadera I.T.P.E de 60x40 mm



 Grapa de fijación 60 mm con tornillo y tapón de seguridad inviolable



 Grapa de fijación 40 mm con tornillo y tapón de seguridad inviolable



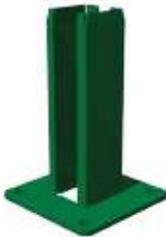
 Grapa de fijación 60 mm poliamida verde



 Placa base de acople poste 60x40mm



 Placa base de acople poste 60x60mm



 Placa base expansible para poste



 Placa anclaje ITN



