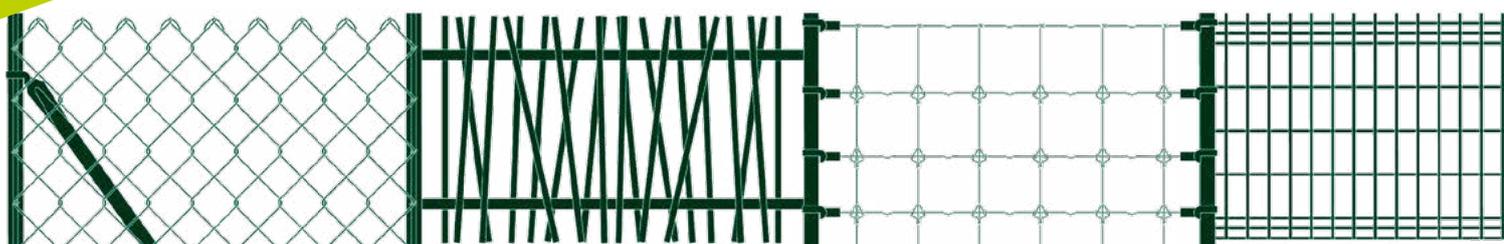


Moreda Riviere Trefilerías



CATÁLOGO EXPORTACIÓN

PRESENTACIÓN DE MRT

MRT EN ESENCIA

Moreda Riviere Treñilerías (MRT) es el primer fabricante de cerramientos en España y uno de los principales referentes en Europa, y propone una amplia gama para el sector residencial, profesional, industrial y agrícola.

Forma parte del grupo Celsa, compañía líder en Europa en la producción de acero circular de bajas emisiones.

Con más de 150 años de experiencia, MRT domina perfectamente la totalidad de los procesos productivos, ofreciendo una garantía de calidad en sus productos, así como un servicio adaptado a las necesidades del cliente. Esto no sería posible sin contar con los profesionales que conforman MRT, que trabajan bajo la premisa de la mejora continua, persiguiendo la excelencia en la gestión (TQM).

Estos esfuerzos han permitido un crecimiento continuo a lo largo de los años, siempre priorizando en su desarrollo una política respetuosa con el medio ambiente. Por consiguiente, MRT cuenta con la certificación ISO 14001:2015 para la fabricación de vallas y alambre, bajo un sistema de gestión medioambiental (SGM).



MRT en cifras



LÍDER
en España



2 FÁBRICAS
Gijón: 85.000 m²
Cerdanyola: 180.000 m²



+ 400
empleados

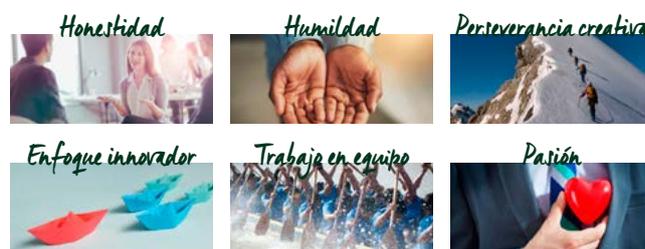


+ 60
países



+ 150 AÑOS
de experiencia

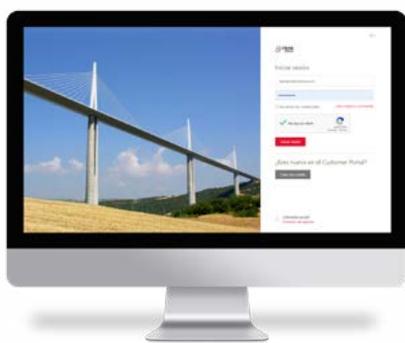
El equipo humano es fundamental para Celsa. Se apuesta firmemente por el talento de las personas. La calidad humana, la ilusión por emprender nuevos proyectos, la pasión por lo que se hace, la perseverancia y el inconformismo son valores que caracterizan a sus profesionales. No sólo son el impulso que mantiene vivo la compañía, sino una parte esencial de su historia e identidad. Somos #Celsafamily.



La seguridad es la prioridad

MRT tiene el compromiso de conseguir un entorno de trabajo libre de lesiones y enfermedades para todos los que participan en sus operaciones. Para la consecución de este objetivo prioritario, su Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud Laboral cuenta con toda una serie de programas, yendo más allá del cumplimiento de los requisitos legales. Por ejemplo, es el caso con la eliminación por completo del isocianurato de triglicidilo (TGIC), sustancia tóxica presente en la pintura en polvo.

Todos estos esfuerzos se han visto recompensados con la obtención de la certificación ISO 45001:2018.



MRT a tu Lado

El PORTAL DEL CLIENTE es un espacio privado para cada cliente desde el que se pueden realizar diversas peticiones, simplificando así la gestión comercial en tiempo real: Acceso a la cartera de pedidos; seguimiento de los envíos; descarga de documentación como confirmaciones de pedido, albaranes, certificados y facturas; gestión de los usuarios y presentación de nuevos productos.

Cree su cuenta en cp.gelsa.com y descubra sus ventajas.

LA FUERZA DE CELSA



+ 5 millones de toneladas producidas por año



+ 7 millones de toneladas de chatarra recicladas por año



+ 10.000 puestos de trabajo directos e indirectos



+ 6.000 millones de euros de facturación anual

MRT forma parte del grupo Celsa, principal fabricante europeo de productos largos de acero. Con más de 120 centros de trabajo en 11 países, es la mayor cadena de suministro circular de Europa. Al optar, desde sus inicios, por producir acero en hornos de arco eléctrico a partir del reciclaje de materiales férricos, Celsa tiene un modelo de producción que se inscribe en un planteamiento de desarrollo sostenible, liderando así la transformación circular. Ya, a día de hoy, Celsa es una empresa "Low Carbon".

Sin embargo, lejos de conformarse con esta realidad, Celsa se ha marcado el horizonte temporal del año 2050 para ser empresa "Net Positive" y el año 2030 para alcanzar una reducción de emisiones de CO₂ (de alcance 1 y 2) en un 50% (en comparación con el 2019 en intensidad de CO₂).

CELSEA

Transformamos el presente.
Fortalecemos el mañana.

INTEGRACIÓN VERTICAL Y CIRCULARIDAD

MRT goza de una posición privilegiada por su pertenencia a Celsa, ya que le suministra el alambroón, principal materia prima de MRT. La integración vertical hace que su circularidad sea única, siendo más eficientes tanto ambiental como energéticamente.

Desde la concepción del alambroón hasta su transformación en producto acabado, pasando por los procesos de trefilado, galvanizado, plastificado y trenzado, todo se realiza dentro de Celsa y MRT.

Nosotros somos fabricantes



09.24



celsa circular steel

LISTADO DE COLORES

ACABADO BRILLANTE, 10 RAL ESTÁNDAR
Mínimo 10 unidades si la referencia no es estocable *



MÁS DE 200 OPCIONES
A partir de 10 unidades *

Colores RAL con acabado:
BRILLANTE

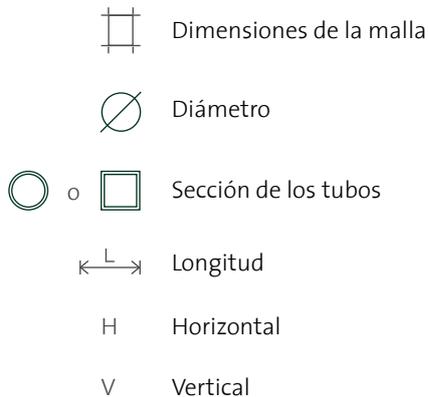
Colores RAL con acabado:
MATE

Colores RAL con otros acabados:
TEXTURADO, OXIDON, ARENADO...

* Considerando paneles, postes, puertas y verjas.

LEYENDA DE ICONOS

SÍMBOLOS



GARANTÍA



10 años de garantía.
Consultar las condiciones de aplicación.

NOVEDAD



Producto incorporado recientemente en el catálogo

RECUBRIMIENTOS



Galvanizado normal - CLASE D - según la norma -EN 10244-2



Galvanizado reforzado - CLASE A - según la norma -EN 10244-2

Galvanizado reforzado (CLASE A) + ECOVER®



ZnAl®
95% Zinc y 5% Aluminio (CLASE A, B o AB)



Galvanizado y pintado
Con 10 colores RAL estándar y + de 200 colores y acabados posibles



Post-galvanizado
Producto galvanizado en caliente



Bord de mer
Post-galvanizado + Pintado



Galvanizado y Plasticado con PVC
Por fluidización o extrusión

1. PANELES RÍGIDOS

A - Paneles Residenciales

Eco.....	6
Brico-Hércules®.....	6
Exotic®.....	6

B - Paneles Profesionales

Hércules®.....	7
Doble Hilo.....	7
Kit de Oculación MRT.....	7
Kit de Oculación Composite ReWood.....	7

2. GAMA VERJAS

Verja Enmarcada Plus.....	8
Verja Barrotes Plus.....	8
Verja Biselada Plus.....	8
Verja Exotic® Plus.....	8
Verja Exotic® Plus Sin Puntas.....	8
Verja Bali® Plus.....	9
Verja Perforada Plus.....	9
Verja Ondas Plus.....	9
Verja Diabolo Plus.....	9
Verja Tubo Pasante Plus.....	9
Verja Tubo Plus.....	10
Verja Helix Plus.....	10
Verja Bubble Plus.....	10
Verja Dominó 1 5.....	10

3. MALLAS SOLDADAS JARDITOR® Y FLORITOR®

A - Jarditor®

Jarditor® Brico.....	11
Jarditor® Classic.....	11
Jarditor® Super.....	11

B - Floritor®

Floritor®.....	11
----------------	----

4. SIMPLE TORSIÓN

Malla Simple Torsión Galvanizada.....	12
Malla Simple Torsión Galvanizada Plástica.....	12

5. POSTES

A - Gama Residencial

Poste T (Tornapuntas L).....	13
Poste Quickfix MRT® (Tornapuntas Quickfix MRT®).....	13
Poste Premontado.....	13

B - Gama Profesional

Poste Hércules®.....	14
Poste Profix®.....	14
Poste Easyclip®.....	15
Poste Cuadrado 60x60.....	15
Accesorio Panel - Murete.....	15

C - Gama Verjas

Poste Redondo Ø 60.....	16
Poste Cuadrado 60x60.....	16

D - Accesorios de Montaje

Alambre de Tensión y de Atar, Tensores, Grapas y Pinzas.....	17
--------------------------------------------------------------	----

6. SAFETY

Sistema Safety Light MRT.....	18
Sistema Safety Heavy MRT.....	19

7. SECURITY

MRT Security.....	20
-------------------	----

8. PUERTAS

A - Puertas Batientes

A1 - Gama Residencial	
ECO.....	21
Residencial.....	21
Panel Exotic®.....	21

A2 - Gama Profesional

Malla.....	22
Hércules®.....	22
Diabolo Plus.....	22
Puertas Pro y Plus.....	23

B - Puertas Correderas

Light.....	24
Pro.....	24

C - Puertas Autoportantes

Light.....	25
------------	----

Opciones de emparrillados para Correderas y Autoportantes..... 26

9. MALLAS ANUDADAS

A - Malla Anudada HJ MRT®

HJ MRT® Ligera.....	27
HJ MRT® Fuerte.....	27
HJ MRT® Súper Fuerte.....	27
HJ MRT® Ligera Alta Resistencia.....	28
HJ MRT® Alta Resistencia.....	28

B - Agrotor® Premium

Agrotor® Premium.....	28
-----------------------	----

C - Malla Anudada FK MRT®

FK MRT®.....	29
--------------	----

D - Malla Anudada XK MRT®

XK MRT®.....	29
--------------	----

10. MALLA SOLDADA PROGRESIVA

Soldada Progresiva.....	30
-------------------------	----

11. MALLA ELECTROSOLDADA

Malla Electrosoldada.....	30
Malla para Tejones.....	30

12. MALLA TRIPLE TORSIÓN

Triple Torsión.....	30
---------------------	----

13. ESPINOS Y CORDÓN DE ESPINO SIN PÚAS

A - Espino

Espino Erizo® y Dardo®.....	31
Espino Iowá y Bravo®.....	31

B - Cordón de Espino sin Púas

Cordón de Espino sin Púas MRT.....	31
------------------------------------	----

14. ALAMBRE

Alambre.....	32
--------------	----

15. PUNTAS Y GRAMPILLONES

Puntas y Grampillones.....	32
----------------------------	----

16. OTROS

Tela Mosquitera.....	33
Panel Para Cierres.....	33
Valla Móvil de Obra.....	33
Tendedero.....	33

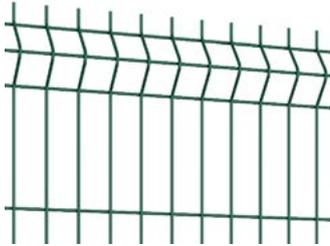
17. CONDICIONES GENERALES DE VENTA

C. G. V.....	34
--------------	----

PANELES RÍGIDOS

Los paneles soldados plastificados garantizan robustez y estética a su cierre.
Postes complementarios: HÉRCULES®, QUICKFIX MRT®, PROFIX®, EASYCLIP® y 6ox6o MRT.

A - PANELES RESIDENCIALES



Es una solución económica ideal para delimitar el jardín

ECO	∅ 4,0 mm	200x55 mm	
Altura (mm)	Desde 625 hasta 2.025		Plastificado verde Plastificado gris
Longitud (mm)	2.000		
Recubrimiento	Galvanizado y plastificado		

* Disponible en alturas de 1, 1,2 y 1,5 m.



Excelente relación calidad-precio.

BRICO-HÉRCULES®	∅ 4,0 mm	100x55 mm	
Altura (mm)	Desde 625 hasta 2.025		+ de 200 colores RAL
Longitud (mm)	2.500		
Recubrimiento	Galvanizado y plastificado		



Una solución estética a precio económico. Doble alambre horizontal en las varillas de los extremos superior e inferior.

PANEL EXOTIC®	∅ 5,0 mm	Varillas verticales soldadas aleatoriamente	
Altura (mm)	925 / 1.225 / 1.525		+ de 200 colores RAL
Longitud (mm)	2.000		
Recubrimiento	Galvanizado y plastificado		



PANEL HÉRCULES®

B - PANELES PROFESIONALES



HÉRCULES®

∅ 5,0 mm

200x55 mm

Altura (mm)	Desde 625 hasta 2.425	
Longitud (mm)	2.500	
Recubrimiento	Galvanizado y plastificado / Post-galvanizado	

La referencia del mercado. Es ideal para polígonos industriales, edificios administrativos, aeropuertos, parques y jardines.



DOBLE HILO

∅ V 5,0 mm
H 6,0 mm

∅ V 6,0 mm
H 8,0 mm

200x55 mm

Altura (mm)	Desde 800 hasta 2.000	
Longitud (mm)	2.490	
Recubrimiento	Galvanizado y plastificado / Post-galvanizado	

Resistencia y rigidez óptima para los sitios que requieren un alto grado de seguridad.



KIT DE OCULTACIÓN MRT

Altura (mm)	1.025 / 1.225 / 1.525 / 1.725 / 1.925 / 2.025*	Láminas de PVC
Longitud panel (mm)	2.000** / 2.500	
Colores		

Es compatible con todos nuestros paneles con pliegue de 2,0 y 2,5 m de longitud. No requiere mantenimiento.

* Altura 2.025: Disponible solo en largo de 2.500 mm de color verde y antracita.

** Longitud 2.000: Disponible solo en largo desde 1.025 hasta 1.525 mm de color verde y antracita.

NEW



KIT DE OCULTACIÓN COMPOSITE REWOOD

Altura (mm)	1.025 / 1.225 / 1.525 / 1.725 / 1.925	Láminas de composite
Longitud panel (mm)	2.500	
Colores		

Fabricado con un con un 85% de material reciclado. Es compatible con el panel Hércules®. No requiere mantenimiento.

GAMA VERJAS

Las verjas MRT combinan seguridad, robustez y elegancia. Los perfiles superior e inferior de todas las verjas MRT son de 40x40x1,5 mm, por eso todos los modelos son compatibles con los postes y accesorios de la gama.



Alambre V 5,0 mm
Alambre H 6,0 mm

ENMARCADA PLUS

2.700 mm Malla 300x50 mm

Altura (mm)	Desde 700 hasta 2.200
Recubrimiento	Galvanizado y plastificado / Post-galvanizado / Bord de mer

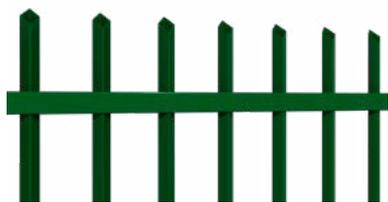


Barros no pasantes
35x35x1,5 mm

BARROTOS PLUS

2.700 mm Espacio entre barrotes 90 mm

Altura (mm)	Desde 600 hasta 2.400
Recubrimiento	Galvanizado y plastificado / Post-galvanizado / Bord de mer

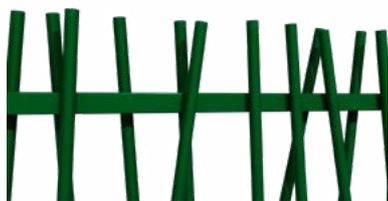


Barros pasantes
25x25x1,5 mm a 45°

BISELADA PLUS

2.700 mm Espacio entre barrotes 91,72 mm

Altura (mm)	Desde 600 hasta 2.000
Recubrimiento	Galvanizado y plastificado / Post-galvanizado / Bord de mer



Barros pasantes
Ø 25x1,5 mm

EXOTIC® PLUS

2.475 mm

Altura (mm)	Desde 600 hasta 2.400
Recubrimiento	Galvanizado y plastificado / Post-galvanizado / Bord de mer



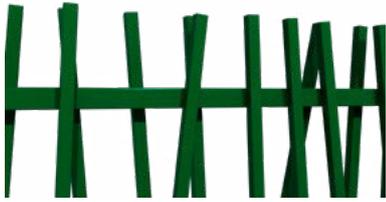
Barros no pasantes
Ø 25x1,5 mm

EXOTIC® PLUS SIN PUNTAS

2.475 mm

Altura (mm)	Desde 600 hasta 2.400
Recubrimiento	Galvanizado y plastificado / Post-galvanizado / Bord de mer



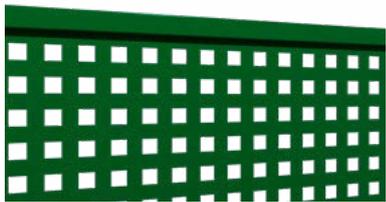


□ Barrotes pasantes
25x25x1,0 mm

BALI® PLUS

← L → 2.475 mm

Altura (mm)	Desde 600 hasta 2.400	
Recubrimiento	Galvanizado y plastificado / Post-galvanizado / Bord de mer	

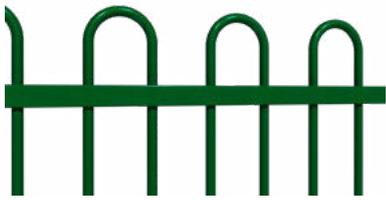


□ Chapa galvanizada Perforaciones
Espesor 1,5 mm 30x30 mm

PERFORADA PLUS

← L → 2.475 mm

Altura (mm)	Desde 600 hasta 1.500	
Recubrimiento	Galvanizado y plastificado	



○ Barrotes pasantes
∅ 20x1,5 mm

ONDAS PLUS

← L → 2.700 mm **Espacio entre barrotes 100 mm**

Altura (mm)	Desde 600 hasta 2.000	
Recubrimiento	Galvanizado y plastificado / Post-galvanizado / Bord de mer	



○ Barrotes no pasantes
∅ 25x1,5 mm

DIABOLO PLUS

← L → 2.475 mm **Espacio entre barrotes 70 mm**

Altura (mm)	Desde 600 hasta 2.000	
Recubrimiento	Galvanizado y plastificado / Post-galvanizado / Bord de mer	



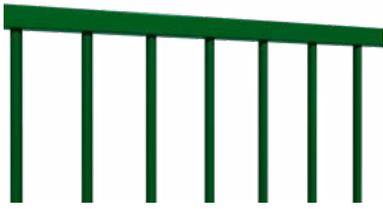
○ Barrotes pasantes
∅ 20x1,5 mm

TUBO PASANTE PLUS

← L → 2.700 mm **Espacio entre barrotes 100 mm**

Altura (mm)	Desde 600 hasta 2.000	
Recubrimiento	Galvanizado y plastificado / Post-galvanizado / Bord de mer	

GAMA VERJAS



○ Barrotes no pasantes
Ø 20x1,5 mm

TUBO PLUS

↔ 2.700 mm

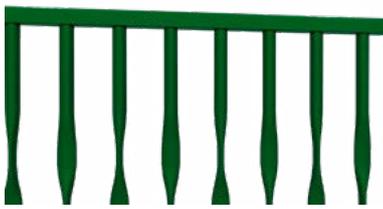
Espacio entre barrotes
100 mm

Altura (mm)

Desde 600 hasta 2.000

Recubrimiento

Galvanizado y plastificado / Post-galvanizado /
Bord de mer



○ Barrotes no pasantes
Ø 35x1,5 mm

HELIX PLUS

↔ 2.700 mm

Espacio entre barrotes
79 mm

Altura (mm)

Desde 600 hasta 2.400

Recubrimiento

Galvanizado y plastificado



○ Barrotes no pasantes
Ø 35x1,5 mm

BUBBLE PLUS

↔ 2.700 mm

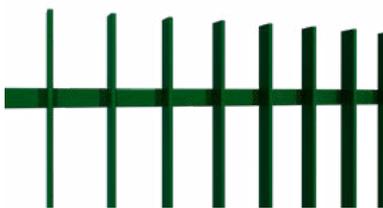
Espacio entre barrotes
80 mm

Altura (mm)

Desde 600 hasta 2.400

Recubrimiento

Galvanizado y plastificado



□ Barrotes pasantes
10x50 mm

NEW

DOMINÓ 1|5

↔ 2.475 mm

Espacio entre barrotes
109,5 mm

Altura (mm)

Desde 600 hasta 2.400

Recubrimiento

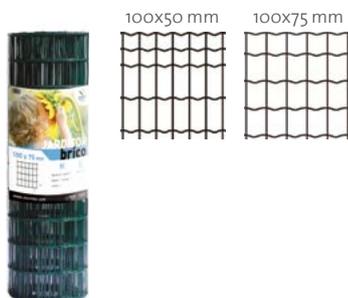
Galvanizado y plastificado



VERJA DOMINÓ 1|5

A - JARDITOR®

Jarditor® es una malla soldada plastificada por fluidización, ideal para vallar jardines y zonas residenciales. Sus alambres horizontales ondulados le confieren robustez y personalidad. Puede tensarse la malla utilizando la pinza de tensión, que permite acentuar las ondulaciones de los alambres horizontales.



La versión más económica.

JARDITOR® BRICO		∅ 2,1 mm	↔ Rollo 10 / 25 m
Altura (mm)	Desde 600 hasta 2.000		Plastificado verde
Malla (mm)	100x50 / 100x75		Plastificado gris *
Recubrimiento	Galvanizado y plastificado por fluidización		

* Sólo está disponible para Jarditor® Brico 100x50 en alturas desde 1 hasta 1,5 m



La versión universal.

JARDITOR® CLASSIC		∅ 2,5 mm	↔ Rollo 25 m
Altura (mm)	Desde 600 hasta 2.000		Plastificado verde
Malla (mm)	100x50		Plastificado gris *
Recubrimiento	Galvanizado y plastificado por fluidización		

* Está disponible en alturas desde 1 hasta 2 m



La versión de alta gama.

JARDITOR® SUPER		∅ 3,0 mm	↔ Rollo 25 m
Altura (mm)	Desde 1.000 hasta 2.000		Plastificado verde
Malla (mm)	50x50		
Recubrimiento	Galvanizado y plastificado por fluidización		

B - FLORITOR®

Para delimitar los parterres de flores, jardines y huertos.



FLORITOR®		∅ V 3,0 mm H 2,0 mm	↔ Rollo 10 m
Altura (mm)	Desde 400 hasta 900		Plastificado verde
Malla (mm)	155x85		
Recubrimiento	Galvanizado y plastificado por extrusión		

SIMPLE TORSIÓN

Caracterizada por sus mallas en forma de rombo, la malla simple torsión es una solución económica que se adapta a todo tipo de terrenos. Se instala con el poste Quickfix MRT®, el poste premontado o el poste "T".



Orillo normal



Orillo defensivo



GALVANIZADA

∅ Desde 1,8 hasta 3,9 mm

↔ Rollo 10 / 12,5 / 15 / 18 / 25 m

Altura (mm)	Desde 650 hasta 4.000	 Galvanizado
Malla (mm)	30x30 / 40x40 / 50x50	
Rollo	Compactado / No compactado *	
Recubrimiento	Galvanizado normal / Galvanizado reforzado	

* Consultar las alturas y diámetros disponibles



PLASTIFICADA

∅ Desde 1,5/2,4 hasta 3,0/4,4 mm

↔ Rollo 10 / 12,5 / 15 / 18 / 20 / 25 m

Altura (mm)	Desde 650 hasta 4.000	 Plastificado verde
Malla (mm)	40x40 / 50x50	
Rollo	Compactado / No compactado *	
Recubrimiento	Galvanizado y plastificado por extrusión	

* Consultar las alturas y diámetros disponibles



JARDITOR® SUPER



FLORITOR®



MALLA SIMPLE TORSIÓN PLASTIFICADA

A - GAMA RESIDENCIAL



POSTE T

- Poste plastificado
30x30 mm
35x35 mm (h 2,5m)
- Poste post-galvanizado
30x30 mm
35x35 mm (h 2,0 y 2,5 m)

Altura (mm)	Desde 1.000 hasta 2.500	
Tornapuntas (mm)	25x25 (plastificado) / 30x30 (post-galvanizado)	
Recubrimiento	Plastificado sobre acero gris / Post-galvanizado	

Se puede instalar con la malla simple torsión y con la malla Jarditor®.

* Disponible en alturas 1,5 m, 1,75 m y 2,0 m



QUICKFIX MRT® 48 y 80

- Poste
ø 48 / 80 mm

Altura (mm)	Desde 650 hasta 3.000	
Tornapuntas (mm)	ø 38 / 48 mm	
Recubrimiento	Galvanizado / Galvanizado y plastificado	

Su perfil redondo y su cremallera permiten una instalación rápida y fácil. Opción con base soldada.

accesorios

1- Abrazadera: poliamida / metálica



2- Accesorio fijación metálico para: paneles / malla



3- Base Poste poliamida



4- Base Tornapuntas poliamida



OPCIÓN: Poste con brazo defensivo



POSTE PREMONTADO

- Poste
ø 48 mm

Altura (mm)	Desde 1.250 hasta 2.350	
Tornapuntas (mm)	ø 38 mm	
Versión	Arranque / Intermedio / Refuerzo / Escuadra	
Recubrimiento	Galvanizado / Galvanizado y plastificado	

Se suministra con todos los accesorios montados.

accesorios

1- Base poste acero



2- Base tornapuntas acero



B - GAMA PROFESIONAL



HÉRCULES®

Poste
60x40 mm

Altura (mm)

Desde 650 hasta 3.200

Recubrimiento

Galvanizado / Galvanizado y plastificado / Post-galvanizado / Bord de mer



Poste rectangular para paneles, permite una colocación secuencial (todos los postes y después todos los paneles). Opción con base soldada (125x125 mm)

accesorios

1- Abrazadera Hércules® polipropileno



2- Abrazadera Ultrafix® acero



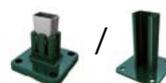
3- Grapa Hércules® acero



4- Unión Poste Hércules®



5- Base Hércules® aluminio / acero



6- Brazo defensivo para encajar o con brazo soldado



PROFIX®

Poste
66x50 mm

Altura (mm)

Desde 700 hasta 2.700

Recubrimiento

Galvanizado / Galvanizado y plastificado



No requiere accesorios, por lo que resulta fácil y rápido de instalar. Es un sistema inviolable. Opción con base soldada (125x125 mm)

accesorios

1- Bolsa de 12 tensores



2- Bases Poste Profix® aluminio / ECO aluminio / acero / acero frontal



4- Poste de reparación





EASYCLIP®

Poste 66x50 mm

Altura (mm) Desde 700 hasta 3.200

Recubrimiento Galvanizado / Galvanizado y plastificado / Post-galvanizado / Bord de mer



Gran resistencia y adaptabilidad. Permite ángulos de 90° y absorbe todos los grados de desnivel. Opción con base soldada (125x125 mm).

accesorios

1- Clip Easyclip® poliamida / aluminio / inox.



2- Bases Poste Easyclip® aluminio / acero / acero frontal



3- Brazo defensivo para encajar



4- Brazo doble soldado



60x60 MRT

Poste 60x60 mm

Altura (mm) Desde 650 hasta 3.200

Recubrimiento Galvanizado / Galvanizado y plastificado / Post-galvanizado / Bord de mer



Poste cuadrado para paneles, permite una colocación secuencial (todos los postes y después todos los paneles). Opción con base soldada (125x125 mm).

accesorios

1- Grapa poliamida



2- Brazo defensivo simple soldado



3- Brazo defensivo doble soldado



ACCESORIO PANEL - MURETE

Dimensiones (mm) 45x40x8,0

Material Acero inoxidable

Este accesorio permite fijar un panel directamente a un muro en lugar de instalar un poste.

C - GAMA VERJAS



REDONDO Ø 60

Poste
Ø 60 mm

Altura (mm)	Desde 670 hasta 2.900	 
Recubrimiento	Galvanizado / Galvanizado y plastificado / Post-galvanizado / Bord de mer	

Compatible con todos los modelos de verjas MRT. La abrazadera permite realizar todo tipo de ángulos. Opción con base soldada (125x125 mm).

accesorios

1- Abrazadera metálica



CUADRADO 60x60

Poste
60x60 mm

Altura (mm)	Desde 670 hasta 2.900	 
Versión	Intermedio / Escuadra	
Recubrimiento	Galvanizado / Galvanizado y plastificado / Post-galvanizado / Bord de mer	

Poste cuadrado pre-perforado a diferentes alturas según el modelo de verja que se quiera poner, ya sea de tipo pasante o no pasante. Opción con base soldada (125x125 mm).

accesorios

1- Fijación invisible metálica



2- Fijación ángulos variables metálica



POSTE REDONDO Ø 60

D - ACCESORIOS DE MONTAJE



Alambre para tensar la malla y conseguir una mejor instalación.

ALAMBRE DE TENSIÓN \varnothing Desde 1,6 hasta 2,8 mm

Largo del rollo (m) * **50 / 100**

Recubrimiento:
Galvanizado / Galvanizado y plastificado



* Para otras presentaciones ver página 32.



Alambre para fijar la malla al alambre de tensión, en sustitución de las grapas.

ALAMBRE DE ATAR \varnothing Desde 0,75 hasta 1,5 mm

Largo del rollo (m) **50**

Recubrimiento:
Galvanizado / Galvanizado y plastificado



Para tensar la malla entre los postes.

TENSORES QUICKFIX MRT®

Dimensiones (mm) **90x25x46**

Recubrimiento:
Galvanizado / Plastificado



Permite fijar la malla a la cremallera del poste Quickfix MRT®.

PINZA Y GRAPAS QUICKFIX MRT®

Recubrimiento grapas Galvanizado / inoxidable



Baby Graf

Top Graf con cargador

Permite fijar la malla al alambre de tensión de forma fácil y rápida, substituye al alambre de atar.

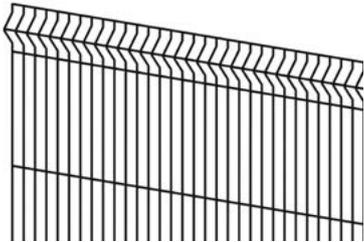
PINZA Y GRAPAS

Tipo de pinza Baby Graf 16-20 / Top Graf 20-22 con cargador

Dimensiones y recubrimiento grapas **n° 16 galv. / n° 20 plast.**

SISTEMA SAFETY LIGHT MRT

El panel, poste y fijaciones han sido testados de acuerdo con las recomendaciones sobre las pruebas de impacto del Anexo C de la norma ISO 14120: 2015 resistiendo un impacto de 800 julios. Se encuentra conforme al reglamento y la directiva de máquinas 2006/42/CE. El recubrimiento es galvanizado y plastificado, disponible en más de 200 colores RAL, aunque los colores estándar son los indicados.



PANEL

∅ 4,0 mm 150/200x20 mm

Altura (mm)	1.355 / 1.855
Longitud (mm)	1.500

Negro
RAL 9005

Este panel se puede cortar a la medida deseada y permite una instalación rápida y eficiente.



· Con base soldada



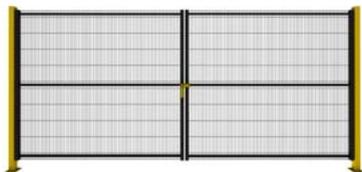
Sistema de fijación

POSTE

Poste
60x40 mm

Altura (mm)	1.530 / 2.030
Fijación	Poste preperforado y tornillería imperdible

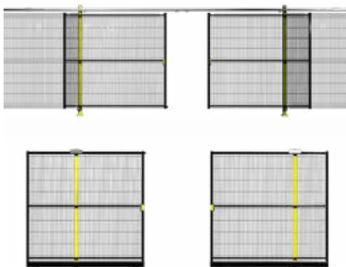
Amarillo
RAL 1021



PUERTA BATIENTE

Altura (mm)	1.500 / 2.000
Ancho (mm)	Desde 1.000 hasta 4.000

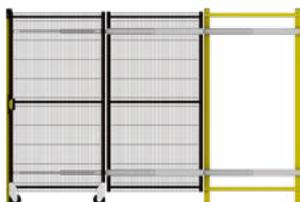
Negro
RAL 9005
Amarillo
RAL 1021



PUERTA CORREDERA CON GUÍA SUPERIOR E INFERIOR

Altura (mm)	1.500 / 2.000
Ancho (mm)	Desde 1.000 hasta 4.000

Negro
RAL 9005
Amarillo
RAL 1021



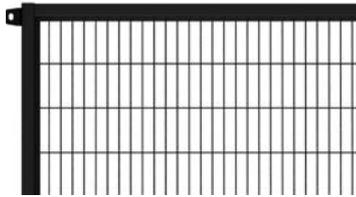
PUERTA TELESCÓPICA

Altura (mm)	1.500 / 2.000
Ancho (mm)	Desde 1.635 hasta 6.010

Negro
RAL 9005
Amarillo
RAL 1021

SISTEMA SAFETY HEAVY MRT

El panel, poste y fijaciones han sido testados de acuerdo con las recomendaciones sobre las pruebas de impacto del Anexo C de la norma ISO 14120: 2015 resistiendo un impacto de 1.600 julios. Se encuentra conforme al reglamento y la directiva de máquinas 2006/42/CE. El recubrimiento es galvanizado y plastificado, disponible en más de 200 colores RAL, aunque los colores estándar son los indicados.



∅ 3,0 mm 100/20 mm

PANEL

Emparrillado*
Malla / Chapa galvanizada / Policarbonato

Altura (mm)	870 / 1.370 / 1.870 / 2.270
Longitud (mm)	325 / 525 / 825 / 1.025 / 1.225 / 1.525
Marco (mm)	30x30x1,5

Negro
RAL 9005

* El relleno estándar es de malla, se pueden combinar dos emparrillados en el mismo panel.



· Con base soldada



Sistema de fijación

POSTE

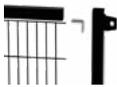
Poste
60x60 mm

Altura (mm)	1.030 / 1.530 / 2.030 / 2.430
Fijación	Poste preperforado y tornillería imperdible

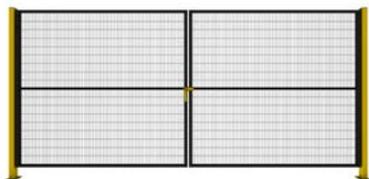
Amarillo
RAL 1021

accesorios

1- Kit de recorte



2- Kit de ángulo variables

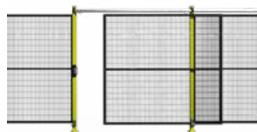


PUERTA BATIENTE

Altura (mm)	1.000 / 1.500 / 2.000 / 2.400
Ancho (mm)	Desde 1.000 hasta 4.000

Negro
RAL 9005

Amarillo
RAL 1021

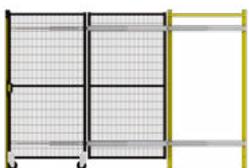


PUERTA CORREDERA CON GUÍA SUPERIOR E INFERIOR

Altura (mm)	1.000 / 2.000 / 2.400
Ancho (mm)	Desde 1.000 hasta 4.000

Negro
RAL 9005

Amarillo
RAL 1021



PUERTA TELESCÓPICA

Altura (mm)	1.000 / 1.500 / 2.000 / 2.400
Ancho (mm)	Desde 1.635 hasta 6.010

Negro
RAL 9005

Amarillo
RAL 1021

MRT SECURITY

MRT Security es sinónimo de la última tecnología del mercado para la detección de intrusiones y la seguridad perimetral. Estudiamos los proyectos según los requerimientos de cada cliente y ofrecemos soluciones a medida adaptadas a sus necesidades. Tecnología, calidad y servicio van de la mano para ofrecer siempre la mejor solución en materia de seguridad integral:



Análisis de riesgos



Planes de seguridad integrales



Gestión y seguimiento de proyectos



Proyectos a medida



Diseño e ingeniería



Instalación y mantenimiento

PROTECCIÓN PERIMETRAL

ANÁLISIS DE VIDEO



SENSORES PIEZOELÉCTRICOS SOBRE VALLADO



CABLE GEO-SÍSMICO PARA LA DETECCIÓN DE PISADAS



ANÁLISIS DE VÍDEO

SEGURIDAD



MARKETING



MARKETING Y SEGURIDAD



CONTROL DE PROCESOS



A - PUERTAS BATIENTES

Fabricado conforme a la norma EN 13241 con el correspondiente marcado CE. Se entrega premontada y con su Declaración de Prestaciones.



Opciones

- Postes con base soldada (excepto ECO y Residencial).
- Puertas de una y dos hojas conforme los requisitos de accesibilidad para Personas con Movilidad Reducida (PMR).

A1 - GAMA RESIDENCIAL



ECO	· 1 Hoja	Malla soldada 200x50 mm	∅ 4,0 mm	
Altura (mm)	1.000 / 1.200 / 1.500			
Ancho (mm)	1.000			
Poste (mm)	∅ 48 mm			

componentes

1- Bisagras regulables



2- Cierre con pestillo



RESIDENCIAL	· 1 Hoja	Malla soldada 100x50 mm	∅ 4,0 mm	
Altura (mm)	1.000 / 1.200 / 1.500			
Ancho (mm)	1.000			
Poste (mm)	∅ 48 mm			

componentes

1- Bisagras regulables



2- Manilla y cerradura con llave



PANEL EXOTIC®	· 1 o 2 Hojas	Panel Exotic®	∅ 5,0 mm	
Altura (mm)	900 / 1.200 / 1.500			
Ancho (mm)	Desde 1.000 hasta 4.000			
Recubrimiento	Galvanizado y plastificado			

componentes

1- Bisagras regulables Locinox®



2- Cerradura acero inoxidable con juego de llaves



3- Pasador y tope de pie (2 Hojas)



OPCIÓN:
Base amovible
(puertas de una hoja
ancho ≤ 1,2m)



A2 - GAMA PROFESIONAL

Las hojas son reversibles con apertura de 90°



MALLA

· 1 o 2 Hojas

Malla soldada
50x50 mm

∅ 4,00 mm

Altura (mm)

Desde 1.000 hasta 2.000

Ancho (mm)

Desde 1.000 hasta 4.000

Recubrimiento

Galvanizado y plastificado / Post-galvanizado / Bord de mer



componentes

1- Bisagras regulables Locinox®



2- Cerradura acero inoxidable con juego de llaves



3- Pasador y tope de pie (2 Hojas)



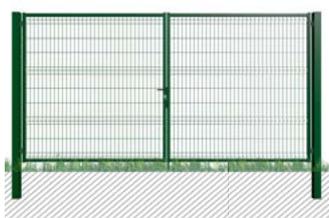
OPCIONES:
Cresta defensiva



Sujeta-puertas de aluminio



Base amovible (puertas de una hoja ancho ≤ 1,2m)



HÉRCULES®

· 1 o 2 Hojas

Panel Hércules®
200x55 mm

∅ 5,00 mm

Altura (mm)

Desde 1.000 hasta 2.400

Ancho (mm)

Desde 1.000 hasta 8.000

Recubrimiento

Galvanizado y plastificado / Post-galvanizado / Bord de mer



componentes

1- Bisagras regulables Locinox® (2 o 3 unidades por hoja)*



2- Cerradura acero inoxidable con juego de llaves



3- Pasador y tope de pie (2 hojas)



OPCIONES:
Cresta defensiva



Cierra-puertas hidráulico



Sujeta-puertas de aluminio



Base amovible (puertas de una hoja ancho ≤ 1,2m)



* Según el tamaño de la puerta.



DIABOLO PLUS

· 1 o 2 Hojas

Barrotes verticales
∅ 25x1,5 mm

Altura (mm)

Desde 1.000 hasta 2.500

Ancho (mm)

Desde 800 hasta 2.400

Recubrimiento

Galvanizado y plastificado / Post-galvanizado / Bord de mer



Ideal para parques infantiles, cumple la norma EN 1176-1.

componentes

1- Bisagra Locinox® con retorno



2- Cerradura de seguridad Locinox®



3- Pasador y tope de pie (2 Hojas)



OPCIONES:
Kit cilindro triangular



Sujeta-puertas de aluminio



Base amovible (puertas de una hoja ancho ≤ 1,2m)





GAMA PRO Y PLUS

· 1 o 2 Hojas

Altura (mm)	Desde 1.000 hasta 3.000	
Ancho (mm)	Desde 1.000 hasta 10.000	
Emparrillados	Numerosas opciones	
Recubrimiento	Galvanizado y plastificado / Post-galvanizado* / Bord de mer*	

* Acabado no disponible para la puerta de emparrillado Perforada Plus

Hojas reversibles con apertura de 180° / Las secciones de los postes y del marco varían según el tamaño de la puerta / Se incluye una 3ª bisagra por hoja según el tamaño de la puerta.

opciones de emparrilladas

BARROTES PRO



Barrotes no pasantes
25x25x1,0 mm

BISELADA PLUS



Barrotes pasantes
orientados a 45°
25x25x1,5 mm

BALI® PLUS



Barrotes pasantes
25x25x1,0 mm

EXOTIC® PLUS



Barrotes pasantes
∅ 25x1,5 mm

EXOTIC® PLUS SIN PUNTAS



Barrotes no pasantes
∅ 25x1,5 mm

PERFORADA PLUS



Chapa Perforaciones
Espesor 1,5 mm 30x30 mm

ONDAS PLUS



Barrotes pasantes
∅ 20x1,5 mm

RONDO PLUS



Barrotes no pasantes
∅ 25x1,5 mm

TUBO PLUS



Barrotes no pasantes
∅ 20x1,5 mm

TUBO PASANTE PLUS



Barrotes pasantes
∅ 20x1,5 mm

HELIX PLUS



Barrotes no pasantes
∅ 35x1,5 mm

BUBBLE PLUS



Barrotes no pasantes
∅ 35x1,5 mm

componentes

1- Bisagras regulables Locinox®



2- Cerradura Locinox®



3- Pasador y tope de pie
(2 Hojas)



OPCIONES:
Cresta defensiva



Cierra-puertas
hidráulico



Kit cilindro
triangular



Sujeta-puertas
de aluminio



Base amovible
(puertas de largo ≤ 1,2m)

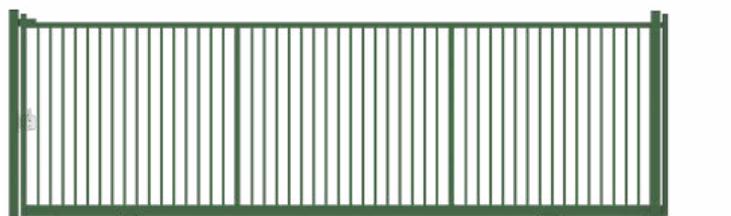


B - PUERTAS CORREDERAS

Puertas con apertura manual. Fabricadas conforme a la norma EN 13241 con el correspondiente marcado CE. Entregadas con su Declaración de Prestaciones.

Raíl atornillable o para empotrar.

Numerosas opciones de emparrillados (página 26).

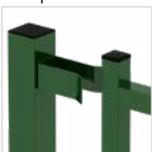


LIGHT

Estructura Estándar

Altura (mm)	Desde 1.200 hasta 2.500	
Ancho (mm)	Desde 3.000 hasta 8.000	
Recubrimiento	Galvanizado y plastificado	

1- Poste de recepción



2- Cerradura Locinox®



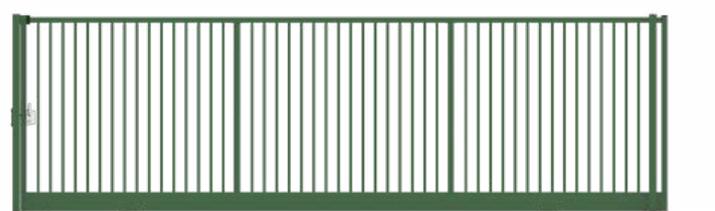
3- Perfil inferior / Raíl / Rueda



4- Poste o poste doble guía



5- Tope de recepción

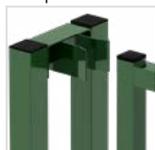


PRO

Estructura Reforzada

Altura (mm)	Desde 1.200 hasta 2.500	
Ancho (mm)	Desde 3.000 hasta 12.000	
Recubrimiento	Galvanizado y plastificado	

1- Poste doble de recepción



2- Cerradura Locinox®



3- Perfil inferior / Raíl / Rueda



4- Poste doble guía



5- Tope de recepción



D - PUERTAS AUTOPORTANTES

Puertas con apertura manual. Fabricadas conforme a la norma EN 13241 con el correspondiente marcado CE. Se entrega con su Declaración de Prestaciones.

No hace falta cimentar la zona de paso.

Numerosas opciones de emparrillados (página 26).



LIGHT

Estructura Estándar

Altura (mm)	Desde 1.200 hasta 2.500	
Ancho (mm)	Desde 3.000 hasta 8.000	
Recubrimiento	Galvanizado y plastificado	

1- Poste de recepción



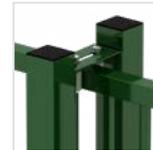
2- Cerradura Locinox®



3- Perfil inferior / Carro



4- Poste o poste doble guía



5- Tope de recepción



opciones

PARA PUERTAS CORREDERAS Y AUTOPORTANTES:

- 2 sentidos de apertura posibles: apertura a la derecha o a la izquierda.
- Postes para empotrar o con base soldada.
- Entrega sin cerradura y con tapa para la caja de registro.
- Cresta defensiva soldada.



PUERTA CORREDERA PRO - DOBLE HILO

opciones de emparrilladas

BARROTES



□ Barrotes no pasantes
25x25x1,5 mm

BISELADA PLUS



□ Barrotes pasantes orientados a 45°
25x25x1,5 mm

RONDO PLUS



○ Barrotes no pasantes
∅ 25x1,5 mm

ENMARCADA PLUS



∅ Al. V 5,0 mm □ Malla
Al. H 6,0 mm 300x50 mm

BALI® PLUS



□ Barrotes pasantes
25x25x1,0 mm

EXOTIC® PLUS



○ Barrotes pasantes
∅ 25x1,5 mm

EXOTIC® PLUS SIN PUNTAS



○ Barrotes no pasantes
∅ 25x1,5 mm

ONDAS PLUS



○ Barrotes pasantes
∅ 20x1,5 mm

PERFORADA PLUS



□ Chapa □ Perforaciones
Espesor 1,5 mm 30x30 mm

TUBO PLUS



○ Barrotes no pasantes
∅ 20x1,5 mm

TUBO PASANTE PLUS



○ Barrotes pasantes
∅ 20x1,5 mm

HÉRCULES®



∅ Alambre □ Panel Hércules®
5,0 mm 200x55 mm

DOBLE HILO



∅ Al. V 5 o 6 mm □ Panel Doble Hilo
Al. H 6 o 8 mm 200x55 mm

HELIX PLUS



○ Barrotes no pasantes
∅ 35x1,5 mm

BUBBLE PLUS



○ Barrotes no pasantes
∅ 35x1,5 mm

A - MALLA ANUDADA HJ MRT®

Mallas progresivas. MRT puede adecuarse a otras normativas como (ASTM, SAE, BS, AS/NZS ...).



Nudo bisagra

HJ MRT® LIGERA

∅ V 1,9 mm ∅ H 2,5 mm en los extremos
H 1,9 mm en el resto

Altura (mm)	Desde 600 hasta 2.000
Longitud de rollo (m)	50 / 100
Nº hilos horizontales	Desde 6 hasta 20
Distancia entre verticales (cm)	15 / 30
Recubrimiento	Galvanizado reforzado / Galvanizado reforzado + ECOVER® Galvanizado reforzado + 2H ECOVER® / ZnAl®



Nudo bisagra

HJ MRT® FUERTE

∅ V 2,5 mm ∅ H 3,0 mm en los extremos
H 2,5 mm en el resto

Altura (mm)	Desde 1.000 hasta 2.000
Longitud de rollo (m)	50 / 100
Nº hilos horizontales	Desde 8 hasta 17
Distancia entre verticales (cm)	15 / 30
Recubrimiento	Galvanizado reforzado / Galvanizado reforzado + ECOVER® Galvanizado reforzado + 2H ECOVER® / ZnAl®



Nudo bisagra

HJ MRT® SÚPER FUERTE

∅ V 3,0 mm ∅ H 4,0 mm en los extremos
H 3,0 mm en el resto

Altura (mm)	Desde 800 hasta 1.640
Longitud de rollo (m)	50
Nº hilos horizontales	Desde 8 hasta 12
Distancia entre verticales (cm)	15
Recubrimiento	Galvanizado reforzado / Galvanizado reforzado + ECOVER® Galvanizado reforzado + 2H ECOVER® / ZnAl®



HJ MRT® LIGERA



HJ MRT® SÚPER FUERTE

MAILLA ANUDADA



Nudo bisagra

HJ MRT® LHT

∅ V 1,9 mm ∅ H 2,5 mm extremos (alta resistencia)
H 1,9 mm resto (alta resistencia)

Altura (mm)	Desde 1.600 hasta 2.000
Longitud de rollo (m)	50
Nº hilos horizontales	Desde 23 hasta 25
Distancia entre verticales (cm)	15 / 30
Recubrimiento	Galvanizado reforzado / Galvanizado reforzado + ECOVER® Galvanizado reforzado + 2H ECOVER® / ZnAl®



Nudo bisagra

HJ MRT® HT

∅ V 2,5 mm ∅ H 2,5 mm (alta resistencia)

Altura (mm)	Desde 530 hasta 1.900
Longitud de rollo (m)	100
Nº hilos horizontales	Desde 5 hasta 15
Distancia entre verticales (cm)	15 / 22 / 30
Recubrimiento	Galvanizado reforzado / Galvanizado reforzado + ECOVER® Galvanizado reforzado + 2H ECOVER® / ZnAl®

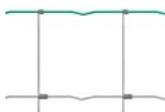


HJ MRT® ALTA RESISTENCIA

B - AGROTOR® PREMIUM



Nudo bisagra



AGROTOR® PREMIUM

∅ V 1,9 mm ∅ H 2,45 mm en los extremos
H 1,9 mm en el resto

Altura (mm)	Desde 1.000 hasta 1.480
Longitud de rollo (m)	50 / 100
Nº hilos horizontales	Desde 8 hasta 12
Distancia entre verticales (cm)	15 / 30
Recubrimiento	Galvanizado reforzado + 2H ECOVER®

C - MALLA ANUDADA FK MRT®

Mallas progresivas y no progresivas.



Nudo fijo

FK MRT®		∅ Nudo 2,24 mm (recocido)	∅ V 2,5 mm (duro) H 2,5 mm (alta resistencia)
Altura (mm)	Desde 1.000 hasta 3.000		
Longitud de rollo (m)	50 / 100		
Nº hilos horizontales	Desde 8 hasta 22		
Distancia entre verticales (cm)	15 / 30		
Recubrimiento	Galvanizado reforzado / Galvanizado reforzado + ECOVER® Galvanizado reforzado + 2H ECOVER® / ZnAl®		

D - MALLA ANUDADA XK MRT®

Mallas progresivas y no progresivas.



Nudo X

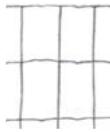
XK MRT®		∅ Nudo 2,5 mm (recocido)	∅ V 2,5 mm (duro) H 2,5 mm (alta resistencia)
Altura (mm)	Desde 600 hasta 2.600		
Longitud de rollo (m)	50 / 100		
Nº hilos horizontales	Desde 8 hasta 26		
Distancia entre verticales (cm)	5 / 7,5 / 10 / 15 / 22 / 30		
Recubrimiento	Galvanizado reforzado / Galvanizado reforzado + ECOVER® / ZnAl®		



XK MRT®

MALLA SOLDADA, ELECTROSOLDADA Y T.T.

MALLA SOLDADA PROGRESIVA



SOLDADA PROGRESIVA \varnothing $\sqrt{3,0}$ mm \varnothing H 3,4 mm en los extremos
H 3,0 mm en el resto

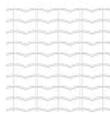
Tipo	140/12/15 - 200/15/15 - 250/20/15
Longitud de rollo (m)	50
Nº hilos horizontales	12 / 15 / 20
Distancia entre verticales (cm)	15
Recubrimiento	ZnAl® (Clase B) / Galvanizado Reforzado

MALLA ELECTROSOLDADA



MALLA ELECTROSOLDADA \varnothing Desde 0,8 hasta 3,0 mm

Altura (mm)	Desde 508 hasta 2.032
Longitud de rollo (m)	5 / 25 / 30
Malla (mm)	6x6 / 8x8 / 10x10 / 13x13 / 16x16 / 19x19 / 25x13 / 25x25 / 51x25 / 51x51 / 102x51
Recubrimiento	Galvanizado normal / Galvanizado y plastificado / Post-galvanizado



MALLA PARA TEJONES \varnothing 2,0 mm

Altura (mm)	300 / 1.000 / 1.200 / 1.500
Longitud de rollo (m)	25
Malla (mm)	50,4x25,4
Recubrimiento	ZnAl® (Clase B)

MALLA TRIPLE TORSIÓN



TRIPLE TORSIÓN

Altura (mm)	Desde 500 hasta 2.000
Longitud de rollo (m)	10 / 50
Malla (mm)	13 / 16 / 19 / 25 / 31 / 41 / 51
Recubrimiento	Galvanizado normal / Galvanizado y plastificado

A - ESPINO



Cordón de alambre duro

ERIZO® Y DARDO®

∅ Desde 1,6 hasta 1,8 mm

Longitud de rollo (m)

100 / 250 / 500

Distancia entre púas (mm)

80 / 100 / 127 / 150

Recubrimiento

Erizo®: Galvanizado reforzado / Galvanizado reforzado + ECOVER® / ZnAl®
Dardo®: Galvanizado normal



Cordón de alambre recocido

IOWA Y BRAVO®

∅ Desde 2,0 hasta 2,7 mm

Longitud de rollo (m)

100 / 200 / 250

Distancia entre púas (mm)

80 / 100 / 150

Recubrimiento

Iowa: Galvanizado normal / Galvanizado reforzado
Bravo®: Galvanizado reforzado / Galvanizado reforzado + ECOVER® / Plástico verde por extrusión / ZnAl®

B - CORDÓN DE ESPINO SIN PÚAS



Cordón de alambre recocido

CORDÓN DE ESPINO SIN PÚAS MRT

∅ 2,4 mm

Longitud de rollo (m)

200

Nº torsiones / metro

19 ± 3

Recubrimiento

Galvanizado reforzado



ESPINO

ALAMBRE, PUNTAS Y GRAMPILLONES

ALAMBRE

Somos trefiladores con más de 150 años de experiencia y ofrecemos una amplia gama de alambres adaptados a las necesidades de los transformadores (industria del papel, fabricación de perchas, asas, etc.); así como destinados a la agricultura (alambre de viña, etc.) y a la ferretería.



ALAMBRE - INDUSTRIA Y TRANSFORMACIÓN Desde 0,9 hasta 8,26 mm

Estado	Recocido / Duro
Orbit / Bobina (kg)	350 - 1.000 / 1.300 - 1.400
Recubrimiento	Galvanizado normal / Galvanizado reforzado / Galvanizado reforzado + ECOVER® / Galvanizado súper reforzado / Galvanizado y plastificado por extrusión / ZnAl®



ALAMBRE - AGRICULTURA Y FERRETERÍA Desde 0,9 hasta 5,9 mm

Estado	Recocido / Duro
Rollo (kg)	5 / 25 / 35 / 40 / 50
Recubrimiento	Galvanizado normal / Galvanizado reforzado / Galvanizado reforzado + ECOVER® / Galvanizado y plastificado por extrusión / ZnAl®

OPCIONES DE RECUBRIMIENTO



El ECOVER® está diseñado para proteger el alambre galvanizado, ya que aporta una resistencia a la corrosión excelente, aumentando su vida útil incluso en condiciones ambientales adversas. Es ideal para los sectores agrícola y ganadero.



95% Zinc + 5% Aluminio. Es la mejor solución para aumentar la vida útil del alambre. El recubrimiento es más homogéneo y dúctil, lo que permite una adhesión excelente al alambre. Es más resistente a los agentes corrosivos.

PUNTAS Y GRAMPILLONES

 6 Cajas de cartón de 3 kg



PUNTAS

Cabeza plana  Desde 14 hasta 25 en número de París

Longitud (mm)	Desde 40 hasta 200
Recubrimiento	Pulido



 6 Cajas de cartón de 3 kg



 Cubos de 5, 10 o 20 kg

GRAMPILLONES Desde 16 hasta 19 en número de París

Tipo	Liso / dentado
Longitud (mm)	Desde 20 hasta 40
Recubrimiento	Galvanizado normal / Galvanizado reforzado / Galvanizado reforzado + ECOVER® / ZnAl®

TELA MOSQUITERA

La tela mosquitera es una malla tejida.



TELA MOSQUITERA

Altura (mm)	600 / 800 / 1.000 / 1.200
Longitud del rollo (m)	30
Malla (mm)	18x15
Recubrimiento	Galvanizado normal

PANEL PARA CIERRES

El panel para cierres se utiliza en la construcción de jaulas, de cierres y para la seguridad de máquinas.



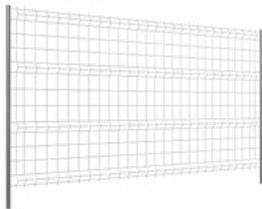
PANEL PARA CIERRES

∅ 2,7 / 3,0 / 4,0 / 5,0 / 6,0 mm

Dimensiones (mm)	A medida
Malla (mm)	25x25 / 30x30 / 40x40 / 50x50 / 100x50 / 150x50 / 200x50 / 250x50 / 300x50
Recubrimiento	Gris / Galvanizado normal / Post-galvanizado / Plastificado

VALLA MÓVIL DE OBRA

La valla móvil de obra se utiliza para proteger temporalmente el acceso a proyectos en construcción o a ferias.



Se puede proporcionar el panel sin postes.

VALLA MÓVIL

∅ 3,25 mm Poste 40x1,0 mm

Dimensiones (mm)	3.500x1.900
Malla central (mm)	133x125
Recubrimiento	Galvanizado normal

accesorios

1- Base de hormigón armado con barras corrugadas en su interior: 240x575x105 mm.



2- Pinza antivandalismo



TENDEDERO



TENDEDERO

Poste 34x1,5 mm

Dimensiones (mm)	500x2.450	
Número de hilos	4	
Recubrimiento	Plastificado	

CONDICIONES GENERALES DE VENTA

1. Generalidades:

1.1 Toda venta y/o suministro que realice MOREDA RIVIERE Trefilerías, -en adelante “el Vendedor” o “M.R.T.”- se registrará por las presentes Condiciones Generales de Venta, exceptuando todo aquello que, difiriendo de estas Condiciones, sea expresamente aceptado por M.R.T. por escrito. M.R.T. no vende a consumidores finales, consecuentemente, (i) todas las ventas sujetas a las presentes Condiciones Generales son compraventas mercantiles y (ii) no son de aplicación a las ventas aquí reguladas la normativa de protección de consumidores. No vincularán a las partes ni tendrán efecto jurídico ninguno entre ellas cualesquiera otras condiciones o pactos que no se hayan aceptado por escrito de forma expresa por M.R.T.

2. Formalización de pedidos y alcance del suministro:

2.1 Cuando el Cliente haga un pedido, M.R.T. podrá aceptarlo o no. Si M.R.T. acepta el pedido lo comunicará al Cliente. Sólo serán vinculantes para M.R.T. aquellos pedidos que hayan sido aceptados por ella, y en los expresos términos y condiciones en que hayan sido aceptados.
2.2 La venta sólo incluirá los suministros detallados en el pedido aceptado por M.R.T.
2.3 Los pesos, dimensiones, capacidades, especificaciones técnicas, fotos y configuraciones referentes a los productos del Vendedor incluidos en catálogos, folletos, web, prospectos, literatura técnica o cualquier soporte, tienen carácter orientativo, no vinculante y no contractual, con excepción de los casos en que el Vendedor acepte de forma expresa y por escrito una especificación cerrada del Cliente.
2.4 Las modificaciones y/o variaciones del alcance de un pedido deben notificarse al Vendedor siempre por escrito y sólo serán válidas si son aceptadas expresamente por el Vendedor por escrito.

3. Precios:

3.1 Los precios que aparecen en cualesquiera ofertas emitidas por M.R.T. no incluyen IVA ni cualquier otro impuesto, derecho o tasa. Los tributos y demás derechos se repercutirán en la factura con los tipos correspondientes.
3.2 Los precios que aparecen en las ofertas emitidas por M.R.T. sólo son aplicables a las cantidades y calidades de material especificadas en las mismas, y siempre en las condiciones y términos en ellas especificados.
3.3 Los precios indicados en cualesquiera ofertas emitidas por M.R.T. se construyen, entre otros elementos, sobre la base de las condiciones de pago especificadas en las mismas. Consecuentemente, cualquier ampliación del plazo de pago acordada por las partes conllevará la correspondiente revisión de los precios a fin de adecuarlos oportunamente a las nuevas condiciones pactadas.
3.4 Los precios y las demás condiciones contenidas en las ofertas o en las Confirmación de Pedido emitidas por MRT no son definitivos para MRT y pueden verse alterados como consecuencia de los efectos del conflicto bélico Rusia-Ucrania y/o cualquier evento de fuerza mayor o que altere el equilibrio contractual. Si, a juicio razonable de MRT, se produjera cualquier circunstancia que impactará en el equilibrio de las obligaciones de las partes, MRT podrá suspender el suministro y las partes deberán negociar y acordar los cambios necesarios para corregir tal situación

4. Condiciones de pago:

4.1 La oferta del Vendedor incluirá las condiciones de pago del suministro.
4.2 El pago se realizará por medio de giro bancario o en cualquier otra forma admitida en derecho que las partes puedan acordar. El pago se realizará sin ninguna deducción salvo aquéllas que estén previstas obligatoriamente por la ley o hayan sido acordadas de forma expresa por las partes por escrito. Los gastos eventuales inherentes al medio de pago quedan al cargo del Comprador en su totalidad.
4.3 Salvo que en el pedido se indique expresamente una fecha de entrega como término esencial, se considerará que el plazo de entrega no es esencial. El retraso en la entrega del suministro que acontezca por causas ajenas al ámbito de responsabilidad del Vendedor no dará derecho a alterar los vencimientos o condiciones de pago acordados con el Comprador. Tampoco habrá derecho en estos supuestos a reclamación ninguna contra M.R.T.
El retraso en la entrega por causas imputables a la vendedora podrá dar lugar a indemnización, pero no facultará a la compradora a resolver la compraventa.
4.4 Si el comprador no atiendiese los vencimientos o condiciones de pago acordados deberá pagar al Vendedor, sin necesidad de que medie requerimiento previo, intereses moratorios de acuerdo con la legislación aplicable por la que se establecen medidas de lucha contra la morosidad en las operaciones comerciales.
4.5 En caso de que el Comprador incumpla sus obligaciones de pago en los vencimientos acordados, el Vendedor, además de poder hacer uso de cualquier remedio que le confiera la legislación de aplicación, sin limitación, podrá suspender o resolver el contrato de suministro y/o la ejecución de los servicios asociados al mismo, todo ello sin perjuicio del derecho de M.R.T. de reclamar del Comprador la correspondiente indemnización por los daños y perjuicios sufridos a resultas de su incumplimiento. Sin menoscabo de lo anterior, en caso de haberse pactado el pago aplazado de los suministros, el impago de alguna cuota dará derecho a M.R.T. a declarar el vencimiento anticipado del crédito y a su reclamación íntegra al Cliente. La utilización de uno/s de los remedio/s frente al incumplimiento previstos en estas Condiciones Generales o en la Ley no supondrá renuncia con respecto al uso de los demás.
4.6 La formulación de una reclamación por parte del Comprador no da derecho al mismo a paralizar los pagos ni a realizar reducciones de ningún tipo con respecto a los mismos.
4.7 Si M.R.T. tuviera fundados motivos para creer que el Cliente no podrá hacer frente a las obligaciones derivadas del Contrato o de cualquier otro contrato celebrado con el Grupo de empresas al que pertenezca M.R.T., denominado Celsa (que está integrado por todas aquellas sociedades que estén directa o indirectamente controladas por MRT, que controlen directa o indirectamente a MRT, que estén bajo dirección conjunta con MRT o que estén bajo control -directo o indirecto- común, con MRT, o, en definitiva, todas aquellas sociedades que tengan alguna participación, directa o indirecta, del tipo que sea, en MRT) podrá en cualquier momento suspender el cumplimiento del mismo, salvo que con carácter inmediato el Cliente pague la totalidad del precio y satisfaga los demás pagos pendientes derivados de otros contratos con el grupo Celsa. o entregue a M.R.T. una garantía bancaria solidaria y a primer requerimiento por dicho importe. M.R.T. notificará inmediatamente la suspensión, otorgando un plazo razonable al Cliente para que efectúe los pagos o entregue la garantía, transcurrido el cual el Vendedor podrá resolver el contrato. Todo ello sin perjuicio de los demás derechos que en tales supuestos concede a M.R.T. la Ley y las presentes Condiciones Generales.
4.8.- Si la venta al Cliente estuviera cubierta por el seguro de crédito, y durante o pendiente el suministro la compañía aseguradora comunicara a la Vendedora que retira la cobertura en relación a ese cliente, M.R.T. podrá suspender las entregas salvo que con carácter inmediato el Cliente pague la totalidad del precio o entregue a M.R.T. una garantía bancaria solidaria y a primer requerimiento por dicho importe. M.R.T. notificará inmediatamente la suspensión, otorgando un plazo razonable al Cliente para que efectúe los pagos o entregue la garantía, transcurrido el cual el Vendedor podrá resolver el contrato. Todo ello sin perjuicio de los demás derechos que en tales supuestos concede a M.R.T. la Ley y las presentes Condiciones Generales.

5. Plazo y condiciones de entrega:

5.1 La entrega se hará en el lugar y en las condiciones convenidas entre las partes. En defecto de pacto expreso se entenderá que la entrega se producirá ExWorks en unas de las dos plantas de M..R.T. según el tipo de producto solicitado (MRT GIJÓN: Av. Del Príncipe de Asturias, s/n – 33211 Gijón o MRT Cerdanyola: C/Montclar,61 – Polígono Polizur – 08290 CERDANYOLA DEL VALLES).

M.R.T. no estará obligada a la entrega de mercancías si el Comprador no se encuentra totalmente al corriente de sus obligaciones de pago para con ella.

Los plazos de entrega se computarán de la siguiente forma, sin perjuicio de lo dispuesto en la cláusula 5.2 siguiente:

- En caso de establecerse una fecha fija de entrega, el pedido se entregará en la referida fecha.
- En caso de que, en lugar de establecer una fecha concreta de entrega, se disponga un plazo de tiempo para la misma (Por ejemplo, tres semanas) el cómputo de dicho plazo comenzará a contar desde la aceptación por M.R.T. del pedido (o desde la recepción por M.R.T. de las especificaciones técnicas, si ésta fuera posterior).
- Si no se concertara fecha de entrega, M.R.T. entregará la mercancía de conformidad con el programa de producción que entienda oportuno. En tal caso, además, M.R.T. estará facultada para realizar entregas parciales.

La negativa de comprador de recibir o retirar la mercancía facultará a M.R.T. a facturar al Comprador, quien así lo acepta, un importe de 10% del valor de la mercancía por cada día que transcurra hasta que la mercancía sea efectivamente retirada, así como reclamar cualesquiera otros daños y perjuicios que sufra M.R.T., sin perjuicio de su derecho a resolver el contrato y demás permitidos en las presentes Condiciones Generales y en la ley aplicable.

5.2 El Vendedor no está obligado a cumplir con el plazo de entrega cuando así lo disponga la ley, o las presentes Condiciones Generales, o cuando se produzca, cualesquiera de las siguientes situaciones:

- a) El Comprador no entregue en plazo la documentación que sea necesaria para la ejecución del suministro.
- b) El Comprador haya incumplido (i) alguna de las obligaciones contractuales previstas en la oferta de M.R.T. o (ii) en el pedido emitido por el Cliente y aceptado por M.R.T. o (iii) en las presentes Condiciones Generales.
- c) Por causa no imputable al Vendedor se produzcan retrasos en la producción o disposición de todos o algunos de los elementos del suministro. De forma meramente enunciativa, pero no limitativa, se incluyen las siguientes causas de retraso: huelgas de suministradores, transportes y servicios, fallos en los suministros de terceros, fallos en los sistemas de transportes, inundaciones, temporales, disturbios, huelgas, paros de personal del Vendedor o sus subcontratistas, sabotajes,

paradas accidentales en los talleres o instalaciones del Vendedor por averías.

En los casos a), b) y c) anteriores, los nuevos plazos de entrega no modificarán la programación de pagos del suministro.

6. Embalajes, transportes:

6.1 Salvo acuerdo previo con el Cliente, los embalajes de los equipos y materiales objeto del suministro no están incluidos en el precio.

6.2 El transporte, incluyendo las cargas y descargas, se realizará de acuerdo a las condiciones especificadas en la oferta emitida por M.R.T. o en el pedido del Cliente aceptado por M.R.T..

7. Inspección y Recepción:

7.1 Una vez recibido el suministro, el Comprador verificará el contenido del mismo.

• Cualquier eventual defecto de calidad y/o cantidad y/o peso imputable al Vendedor y que resulte perceptible o aparente deberá ponerse de manifiesto por el Comprador por escrito en el momento de la entrega. La manifestación del defecto se hará constar por el Comprador en el albarán o CRM o en el documento de entrega de transporte.

• Cualquier otro eventual defecto distinto de los enunciados en el guión anterior deberá ser denunciado por el Comprador por escrito a M.R.T. en un plazo no superior a 7 días desde la recepción de las mercancías.

7.2 Si el suministro presenta defectos y/o faltas imputables al Vendedor y éstos se comunican dentro del plazo y en la forma prevista en la cláusula anterior, M.R.T. tomará las medidas previstas en las presentes Condiciones Generales para su eliminación.

Transcurridos los mencionados plazos sin que el Vendedor haya recibido comunicación escrita del Comprador sobre eventuales defectos o faltas, se entenderá que el pedido ha sido aceptado a todos los efectos legales correspondientes, sin que quepa reclamación posterior.

7.3 Salvo pacto en contra, las partes aceptan de forma expresa que puedan existir variaciones en el peso de las mercancías en torno a +/- 10% sobre los pesos facturados, entre otras razones, por la existencia de diferencias en el tarado de básculas.

En caso que la diferencia de peso sea superior a la descrita, el Comprador deberá comunicar por escrito dicha circunstancia a la parte Vendedora dentro del plazo previsto en la cláusula 7.1 (primer guión) anterior, adjuntando a dicha comunicación los correspondientes tickets de báscula y el certificado de calibración de la báscula con las diferencias. Dichas diferencias una vez verificadas, deberán ser abonadas a la parte compradora.

8. Reclamaciones:

8.1 Cualquier reclamación en relación al suministro, amén de tener que realizarse dentro de los plazos previstos en la cláusula 7 anterior, deberá acompañarse de las pruebas o muestras del material rechazado (muestras físicas de material defectuoso, roturas, ensayos realizados por la compradora, etc.) así como de un breve informe sobre las causas o motivos del referido rechazo.

Una vez analizadas las muestras por el Vendedor, éste tendrá derecho a verificar la totalidad del material afectado por la reclamación.

8.2 Salvo pacto en contrario, las devoluciones o envíos de material a las instalaciones del Vendedor, ya sea para su abono, sustitución o reparación, deberán hacerse siempre a portes pagados.

8.3 En ningún caso se admitirán devoluciones de, o reclamaciones respecto a, materiales que hayan sido utilizados o montados en otros equipos o instalaciones.

9. Garantías:

9.1 Para el caso en que la mercancía presente efectivamente cualquier tipo de defectos o faltas imputables al Vendedor y éstos hayan sido comunicados en la forma y en los plazos descritos en las presentes Condiciones Generales, el Comprador tendrá derecho a que el Vendedor realice alguna de las siguientes actuaciones, a elección del Vendedor:

- La devolución al Comprador del importe pagado por éste al Vendedor por la mercancía defectuosa, o
- La sustitución de la mercancía defectuosa por otra que no lo sea, o
- La realización por el Vendedor, a su costa, de los acondicionamientos necesarios en el material.

9.2 Salvo acuerdo escrito en contrario, el Vendedor en ningún caso se hará cargo de los costes por acondicionamientos o retrabajos efectuados en el material por personal ajeno a M.R.T..

9.3 Quedan excluidos de la presente garantía los daños causados por manipulación, almacenamiento o conservación inadecuados, y en general los derivados de cualquier causa que no sea directamente imputable al Vendedor. Toda reclamación será rechazada si tras la constatación de los defectos, o en el momento en que aquellos debieran haber sido constatados, el Cliente continúa con el procesamiento de los productos.

9.4 M.R.T. no garantiza que sus productos sean adecuados para la utilización específica que el Cliente realiza de los mismos, ni que sean apropiados para su utilización, transformación y/o para someterlos a las operaciones de revestimiento a las que el Cliente pretenda en su caso someterlos. El Cliente será responsable de los daños que resulten de la utilización y/o transformación y/o acabado y/o revestimiento de los productos y se compromete a mantener indemne a M.R.T. en relación a cualquier reclamación de terceros sobre el particular. M.R.T. garantiza únicamente la entrega de un producto fabricado en cumplimiento de los estándares de producto que se aplican habitualmente en el sector.

9.5 Salvo que la legislación aplicable imponga con carácter imperativo garantías adicionales, la presente garantía constituye la única garantía aplicable a los productos o materiales vendidos por M.R.T..

10. Limitación de responsabilidad:

10.1 En ningún caso el Vendedor será responsable de los daños indirectos o consecuenciales que pudiesen sobrevenir como consecuencia del suministro y de su utilización; indicándose de forma meramente enunciativa, pero no limitativa: pérdida de producción, lucro cesante, coste de capital, costes de paradas, daños a personas, deterioros o acciones en equipos, sistemas y edificios del Comprador o terceros, y demás, ya se produzcan tales daños en sus instalaciones, así como en las de sus clientes, o los clientes de los mismos. El Cliente mantendrá indemne a M.R.T. en relación a cualquier reclamación de terceros por este concepto.

10.2 En todo caso, y salvo disposición imperativa en contrario por la legislación aplicable, la responsabilidad total del Vendedor derivada del suministro queda limitada, como importe total máximo, al valor del suministro que ha originado la concreta reclamación. El Cliente mantendrá indemne a M.R.T. en relación a cualquier reclamación de terceros en contravención con lo anterior.

11. Reserva de dominio:

11.1 La mercancía objeto de venta seguirá siendo propiedad de M.R.T. hasta su completo pago por el Comprador.

A estos efectos, el Comprador se compromete a mantener la mercancía vendida debidamente marcada como de titularidad de M.R.T. hasta la fecha del cobro.

Igualmente el Comprador se compromete a comunicar y advertir a cualquier tercero del hecho de que M.R.T. es propietaria de la mercancía hasta tanto se proceda al pago total del suministro.

12. Propiedad Industrial e Intelectual. Información confidencial:

La relación que se entabla entre Vendedor y Comprador no implica cesión ni licencia de ningún tipo en relación a los derechos de propiedad intelectual e industrial titularidad de M.R.T.. Cualquier derecho de propiedad intelectual e industrial que pueda surgir como consecuencia del suministro regulado por las presentes Condiciones Generales pertenecerá íntegramente a M.R.T., quien podrá registrarlos y hacer uso del mismo en la extensión que estime oportuna.

El Cliente tratará como estrictamente confidencial todos los planos, dibujos, procedimientos, instrucciones documentos y cualquier otra información suministrada por M.R.T. al Cliente (excepto en la medida en que dicha información sea de conocimiento público) y no podrá revelarla, en todo o en parte, a terceros, sin el consentimiento previo por escrito de M.R.T.. El Cliente tampoco podrá usar de la misma para una finalidad distinta a la operación de adquisición aquí prevista.

13.- Bienes producidos bajo especificación del Cliente:

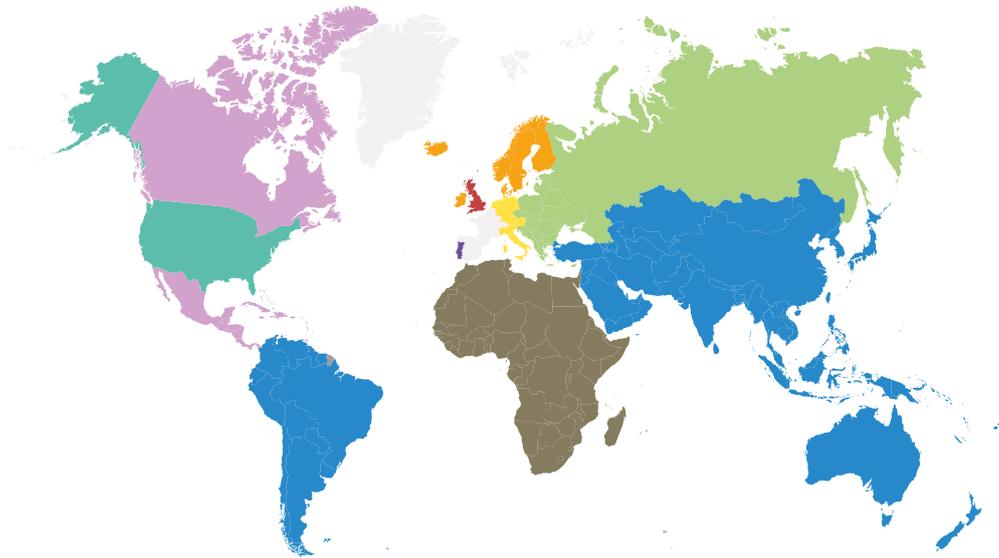
M.R.T. no asume ninguna responsabilidad en relación a la bondad, corrección y validez de la información, especificaciones, instrucciones y/o planos ("Información") suministrados por el Cliente. El Cliente indemnizará y mantendrá indemne a M.R.T., sus trabajadores, directivos, administradores y representantes por cualquier daño o responsabilidad derivados del uso de dicha Información.

14. Competencia judicial y legislación aplicable:

Las partes renuncian expresamente a cualquier fuero que pudiese corresponderles y se someten a la jurisdicción y competencia de los Juzgados y Tribunales de Barcelona (España).

El presente acuerdo se regirá por la ley española.

SU CONTACTO



Pau Arbona

pau.arbona@moreda.com
+34 682 265 896

Eugeni Vilar

eugeni.vilar@moreda.com
+34 668 135 893

Jan Marcet

jan.marcet@moreda.com
+34 668 139 277

Gregorio Barguilla

gbarguilla@moreda.com
+34 607 634 439

Mohamed Aibibaouen

mohamed.aibibaouen@moreda.com
+212 662 892 032

Bruno Pina

bruno.pina@moreda.com
+34 679 156 349

Sergio Salvago

sergio.salvago@moreda.com
+34 682 579 856

MRT Fencing

mrtfencing@moreda.com
+44 1623 703 991

Sam Mirab

sam@moreda.com
+34 608 169 793

FÁBRICAS

BARCELONA

C/ Montclar, 61,
Polígono Polizur
08290 Cerdanyola del Vallès
Barcelona - ESPAÑA

GIJÓN

Av. del Príncipe de Asturias, s/n
33211 Gijón
Asturias - ESPAÑA
Tel. +34 985 308 060

¿Te ayudamos?

 +34 935 94 44 00
 salestm@moreda.com

Al hilo de la actualidad

La newsletter de MRT



moreda.com

CELSA | **MRT**
MOREDA RIVIERE
TREFLERAS