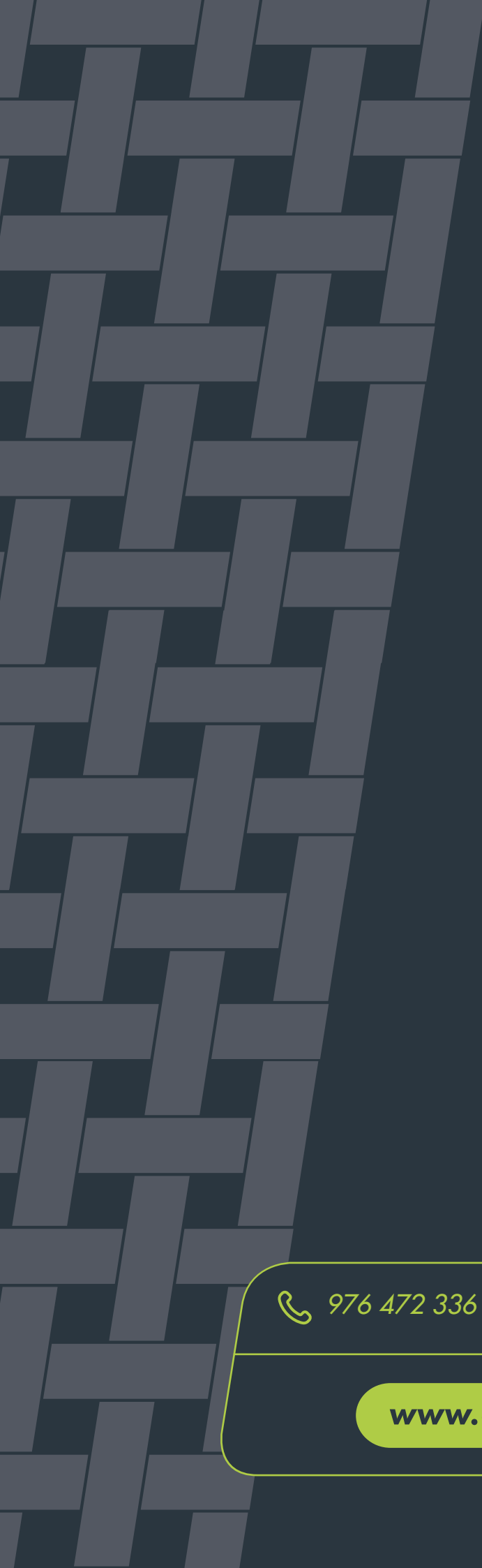




📞 976 472 336

✉️ enrejados@enrejados.es

[www.enrejados.es](http://www.enrejados.es)

**E4**

ENREJADOS

**E4**



**ENREJADOS**  
**E4**





Chapas perforadas (agujeros redondos, cuadrados, decorativos, tipo molinería), chapas repujadas, metal expandido (deployé), peldaños metálicos. Entramados metálicos (tramex), entramado poliéster.



Alambre, alambrado ondulado, mallas metálicas y telas en inoxidable y en hierro galvanizado, malla electrosoldada, mallazo de cerrajería, cierre metálico hércules, enrejado simple torsión, malla anudada, enrejado triple torsión.



Puertas industriales (contrapesadas plegables, puertas rápidas, enrollables), puertas basculantes de muelles, puertas de chapa galvanizada, puertas cortafuegos, puertas seccionales, ballestas de seguridad, motorizaciones para todo tipo de puertas.

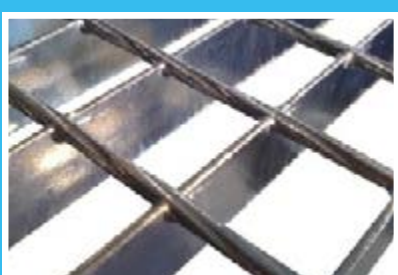


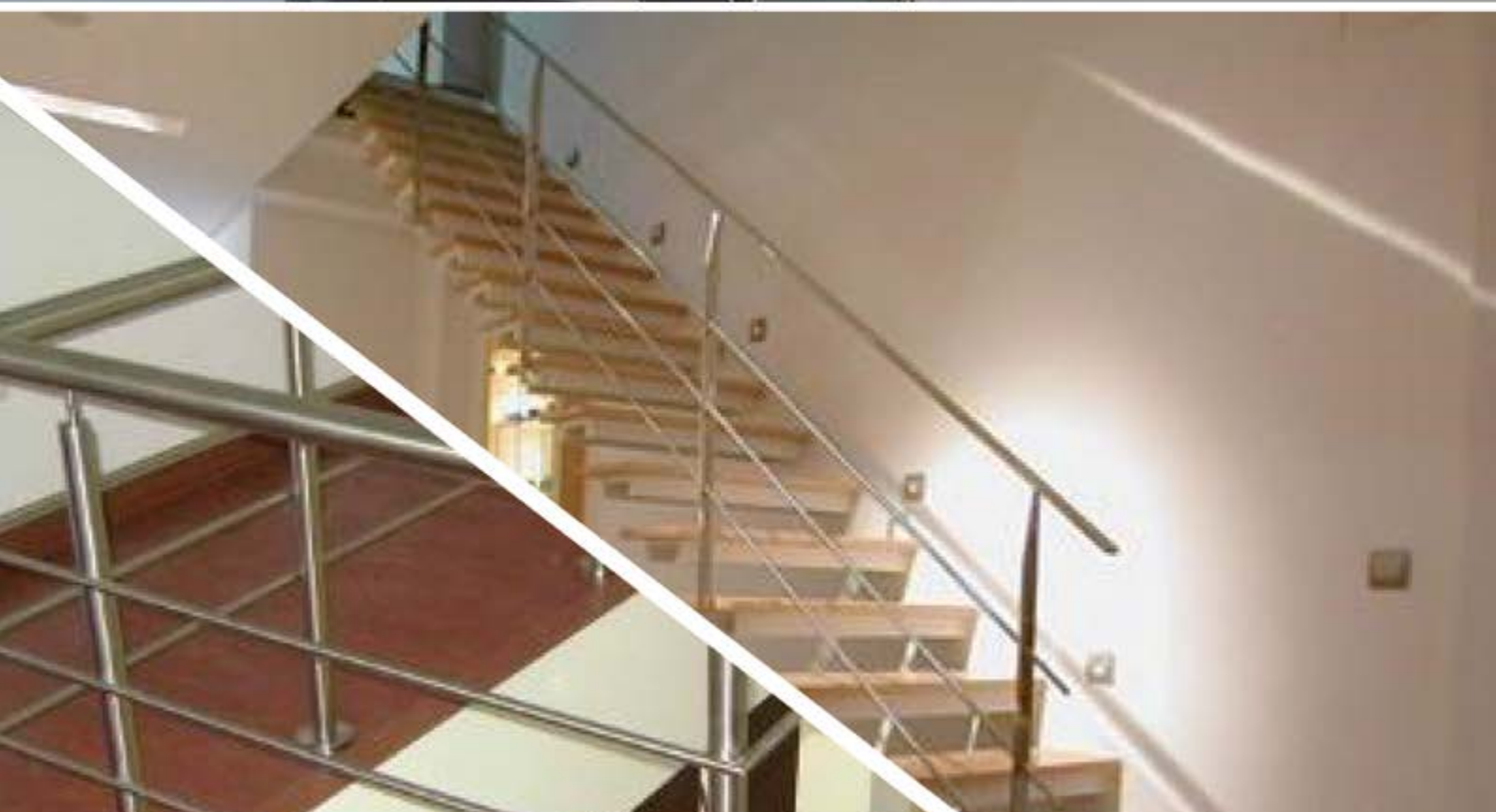
Fijaciones metálicas (anclajes, tornillo broca, tacos nylon, fijaciones químicas). Suministro Industrial: sierras de cinta, soldadura, escaleras, discos de corte y desbaste, brocas, maquinaria electro portátil.



Herrajes de carpintería metálica, puertas correderas, puertas elevables, puertas batientes, cerrojos y pasadores. Cerraduras de carpintería metálica.

# ÍNDICE DE CONTENIDO



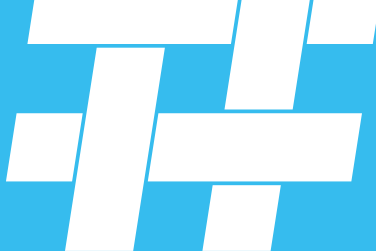


## **BARANDILLAS DE ACERO INOXIDABLE**

### **DISEÑO Y ELEGANCIA**

*Solicite información y catálogo de productos*

 976 472 336  876 010 985  [enrejados@enrejados.es](mailto:enrejados@enrejados.es)



## CHAPAS PERFORADAS ENTRAMADOS METALICOS

---

**Chapas perforadas agujero redondo**

**Chapas perforadas agujero cuadrado**

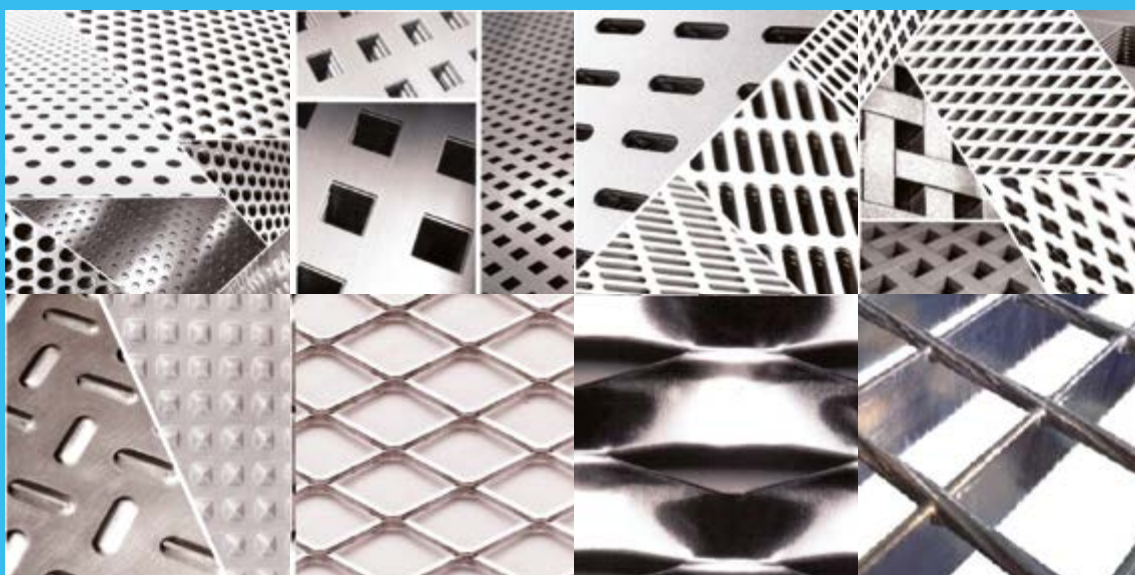
**Chapas perforadas agujero decorativo**

**Chapas repujadas**

**Metal expandido (deployé), arquitectura**

**Peldaños metálicos (repujados, perforados y abocardados)**

**Entramados metálicos (religa, doble pletina, perfil de protección, inoxidable, entramado poliéster)**



# CHAPAS PERFORADAS

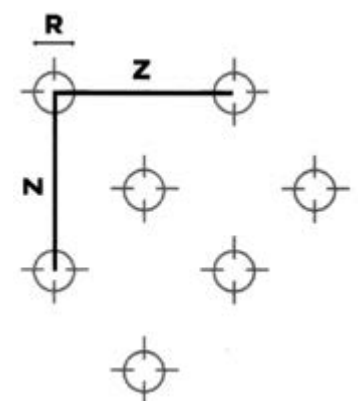
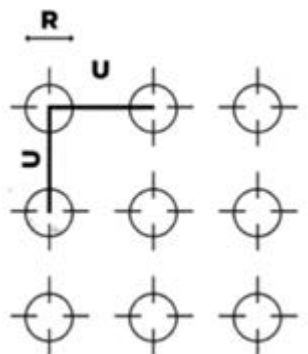
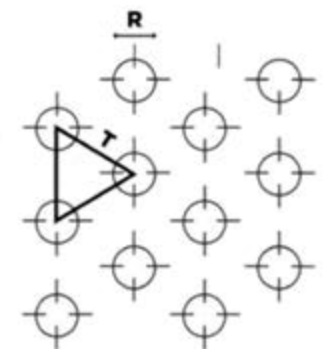
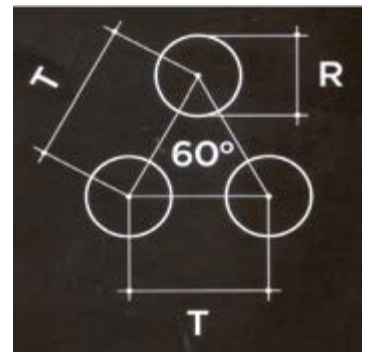
Es sumamente considerable el empleo de la chapa perforada en múltiples y variadas aplicaciones de la industria de automóvil, maquinaria agrícola, arquitectura, mobiliario urbano, electrónica, minería, aire acondicionado, alimentación, calderería, construcciones navales, química, electrodomésticos.

**Materiales perforables: acero inoxidable, acero galvanizado, aluminio, latón, bronce, cobre, zinc, etc.**  
**Tabla de distancias entre centros y coeficiente de perforación en chapas de agujero redondo normalizadas en stock.**

## GRUESOS EN MM

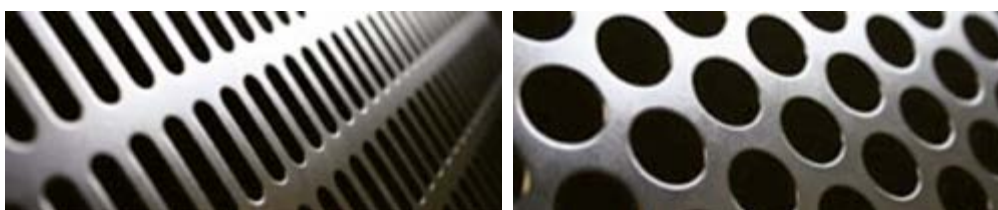
| R mm | 0,5       | 0,8       | 1         | 1,5       | 2        | 3        | 4        | 5        | 6        | 8        |
|------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| mm   |           |           |           |           |          |          |          |          |          |          |
| 1    | 2<br>14   | 2<br>14   | 2<br>14   |           |          |          |          |          |          |          |
| 1.5  | 3<br>23   | 3<br>23   | 3<br>23   | 3<br>23   |          |          |          |          |          |          |
| 2    | 3,5<br>30 | 3,5<br>30 | 3,5<br>30 | 3,5<br>30 | 4<br>23  |          |          |          |          |          |
| 3    | 5<br>33   | 5<br>33   | 5<br>33   | 5<br>33   | 6<br>23  | 6<br>23  |          |          |          |          |
| 4    | 6<br>40   | 6<br>40   | 6<br>40   | 6<br>40   | 7<br>30  | 7<br>30  | 7<br>30  |          |          |          |
| 5    | 7<br>46   | 7<br>46   | 7<br>46   | 7<br>46   | 8<br>35  | 8<br>35  | 8<br>35  | 5<br>35  |          |          |
| 6    | 8,5<br>45 | 8,5<br>45 | 8,5<br>45 | 8,5<br>45 | 10<br>33 | 10<br>33 | 10<br>33 | 10<br>33 | 10<br>33 |          |
| 8    | 11<br>48  | 11<br>48  | 11<br>48  | 11<br>48  | 12<br>40 | 12<br>40 | 12<br>40 | 12<br>40 | 12<br>40 | 15<br>26 |
| 10   | 14<br>46  | 14<br>46  | 14<br>46  | 14<br>46  | 15<br>40 | 15<br>40 | 15<br>40 | 15<br>40 | 15<br>40 | 18<br>28 |
| 12   | 16<br>51  | 16<br>51  | 16<br>51  | 16<br>51  | 17<br>45 | 17<br>45 | 17<br>45 | 17<br>45 | 17<br>45 | 20<br>33 |
| 15   | 18<br>63  | 18<br>63  | 18<br>63  | 18<br>63  | 22<br>42 | 22<br>42 | 22<br>42 | 22<br>42 | 22<br>42 | 24<br>35 |
| 20   | 25<br>58  | 25<br>58  | 25<br>58  | 25<br>58  | 27<br>50 | 27<br>50 | 27<br>50 | 27<br>50 | 27<br>50 | 30<br>40 |
| 25   | 34<br>49  | 34<br>49  | 34<br>49  | 34<br>49  | 34<br>49 | 34<br>49 | 34<br>49 | 34<br>49 | 34<br>49 | 34<br>49 |
| 30   | 37<br>60  | 37<br>60  | 37<br>60  | 37<br>60  | 37<br>60 | 37<br>60 | 37<br>60 | 37<br>60 | 37<br>60 | 40<br>51 |
| 40   | 50<br>58  | 50<br>58  | 50<br>58  | 50<br>58  | 50<br>58 | 50<br>58 | 50<br>58 | 50<br>58 | 50<br>58 | 50<br>58 |

**T** Coeficiente de perforación



**Ya sea con finalidad funcional o decorativa, las chapas perforadas son la primera opción en productos perforados.**

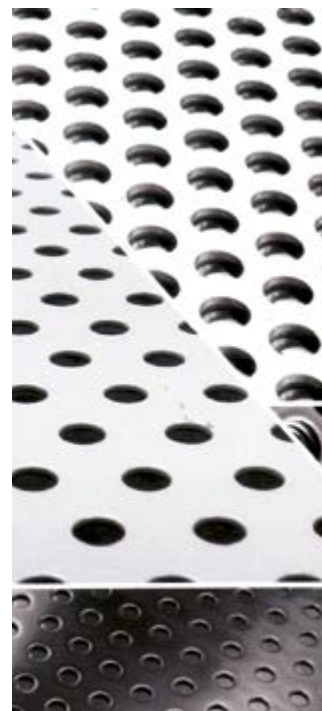
Las chapas perforadas se pueden utilizar con ventaja en muchas situaciones, por ejemplo cuando se requiere reducción en **volumen de sonido, reducción de peso, filtrado de aire o simplemente un efecto antideslizante**. Atendiendo a los diferentes tipos de perforación y materiales utilizados pueden ser usadas para: **fachadas, techos, lámparas, estanterías, protecciones, escalones** y muchos otros usos.



# TARIFA CHAPA PERFORADA AGUJEROS REDONDOS

## CHAPA PERFORADA 2000 X 1000 MM HIERRO

| R           | GRUESO DE CHAPA EN MM |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|-------------|-----------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|             | 0.5                   | 0.8 | 1   | 1.5 | 2   | 3   | 4   | 5   | 6   | 8   |
| 1           | 91                    | 107 | 117 |     |     |     |     |     |     |     |
| 1.5         | 83                    | 99  | 109 | 144 |     |     |     |     |     |     |
| 2           | 61                    | 71  | 90  | 125 | 159 |     |     |     |     |     |
| 3           | 47                    | 63  | 75  | 102 | 140 | 199 |     |     |     |     |
| 4           | 45                    | 61  | 71  | 101 | 133 | 197 | 263 |     |     |     |
| 5           | 43                    | 59  | 69  | 98  | 133 | 195 | 254 | 318 |     |     |
| 6           | 43                    | 58  | 69  | 97  | 128 | 188 | 246 | 308 | 477 |     |
| 8           | 43                    | 58  | 69  | 97  | 126 | 183 | 241 | 302 | 432 | 553 |
| 10          | 43                    | 58  | 69  | 97  | 123 | 183 | 241 | 295 | 410 | 519 |
| 12          |                       |     | 68  | 95  | 120 | 180 | 238 | 292 | 409 | 509 |
| 15/ 18 / 20 |                       |     | 68  | 95  | 120 | 179 | 235 | 315 | 366 | 482 |
| 25          |                       |     | 68  | 91  | 118 | 172 | 255 | 315 | 362 | 470 |



## CHAPA PERFORADA 2000 X 1000 MM PRE-GALVANIZADA

| R           | GRUESO DE CHAPA EN MM |     |     |
|-------------|-----------------------|-----|-----|
|             | 1                     | 1.5 | 2   |
| 2           | 95                    |     |     |
| 3           | 80                    | 108 | 149 |
| 4           | 77                    | 107 | 138 |
| 5           | 74                    | 104 | 135 |
| 6           | 72                    | 101 | 134 |
| 8           | 72                    | 101 | 133 |
| 10          | 72                    | 101 | 129 |
| 15/ 18 / 20 |                       | 101 | 127 |

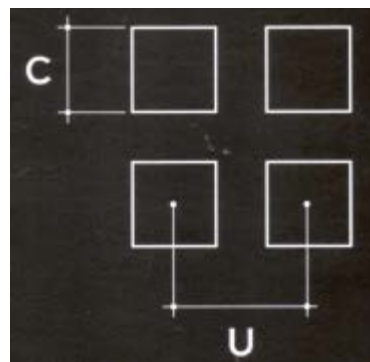


**i** En espesores y agujeros más utilizados disponemos de formatos 2500x1250 mm y 3000x1500 mm  
**Consúltanos.**

# TARIFA CHAPA PERFORADA AGUJEROS CUADRADOS

## CHAPA PERFORADA 2000 X 1000 MM HIERRO

| CUADRADO    | GRUESO EN MM |     |     |     |
|-------------|--------------|-----|-----|-----|
|             | 1            | 1.5 | 2   | 3   |
| 8 mm U-11   | 73           | 100 | 130 |     |
| 10 mm U-13  | 71           | 99  | 126 | 180 |
| 10 mm U-20  | 70           | 98  | 125 |     |
| 15 mm U-30  | 68           | 96  | 124 | 183 |
| 20 mm U-40  | 65           | 92  | 118 | 173 |
| 30 mm U-60  | 64           | 92  | 117 | 170 |
| 40 mm U-80  | 63           | 90  | 115 | 169 |
| 50 mm U-100 |              | 88  | 114 | 167 |



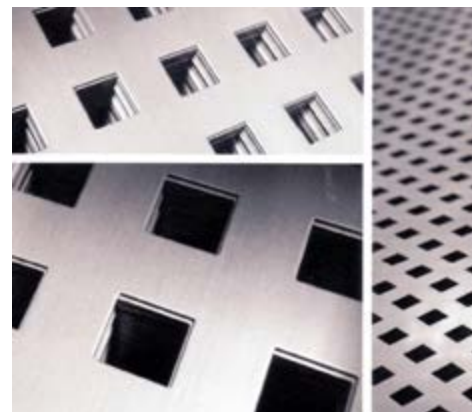
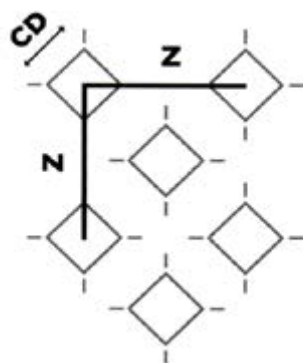
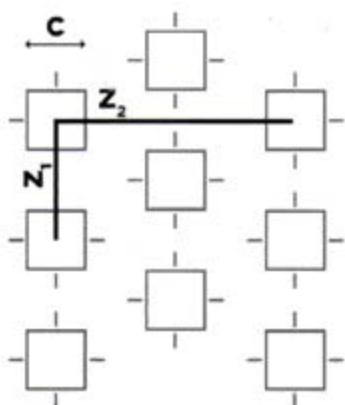
## CHAPA PERFORADA 2000 X 1000 MM PRE-GALVA

| CUADRADO    | GRUESO EN MM |     |
|-------------|--------------|-----|
|             | 1.5          | 2   |
| 10 mm U-13  | 105          | 135 |
| 10 mm U-20  | 104          | 134 |
| 20 mm U-40  | 71           | 99  |
| 30 mm U-60  | 98           | 126 |
| 40 mm U-80  | 96           | 125 |
| 50 mm U-100 | 95           |     |

| C  | U   | ESPESOR         | % PERF. |
|----|-----|-----------------|---------|
| 3  | 5   | 1               | 36      |
| 5  | 7,8 | 1               | 44      |
| 5  | 8   | 1 / 1,5 / 2     | 39      |
| 8  | 11  | 1 / 1,5 / 2     | 53      |
| 8  | 12  | 1,5 / 2         | 44      |
| 10 | 12  | 1 / 1,5         | 69      |
| 10 | 13  | 1 / 1,5 / 2     | 59      |
| 10 | 15  | 1 / 1,5 / 2 / 3 | 44      |
| 10 | 20  | 1 / 1,5 / 2 / 3 | 25      |
| 15 | 20  | 1 / 1,5 / 2 / 3 | 56      |
| 15 | 30  | 1,5 / 2         | 25      |
| 20 | 25  | 1,5 / 2 / 3     | 64      |
| 20 | 40  | 1 / 1,5 / 2 / 3 | 25      |
| 25 | 50  | 1,5 / 2         | 25      |
| 30 | 35  | 2               | 73      |
| 30 | 60  | 1 / 1,5 / 2 / 3 | 25      |
| 40 | 50  | 1,5 / 2 / 3     | 64      |
| 40 | 80  | 1 / 1,5 / 2 / 3 | 25      |
| 50 | 100 | 1,5 / 2 / 3     | 25      |



En espesores y agujeros más utilizados disponemos de formatos 2500 x 1250 mm y 3000 x 1500 mm  
**Consúltenos.**



# CHAPAS PERFORADAS DECORATIVAS

## CHAPA DECORATIVA TRENZADA DIAGONAL

| CÓDIGO    | FORMATO     | MODELO           | ESPESOR | ACABADO | PRECIO (€) |
|-----------|-------------|------------------|---------|---------|------------|
| 120815020 | 2000 x 1000 | Cuadrado 20 N-20 | 1,5     | HIERRO  | 114        |
| 120815120 | 2000 x 1000 | Cuadrado 20 N-20 | 1,5     | GALVA   | 117        |
| 120815030 | 2000 x 1000 | Cuadrado 30 N-20 | 1,5     | HIERRO  | 102        |
| 120815130 | 2000 x 1000 | Cuadrado 30 N-20 | 1,5     | GALVA   | 104        |
| 120815040 | 2000 x 1000 | Cuadrado 40 N-20 | 1,5     | HIERRO  | 111        |
| 120820020 | 2000 x 1000 | Cuadrado 20 N-20 | 2       | HIERRO  | 138        |



**i**

La chapa perforada que simula el trenzado de celosía para interiores y exteriores, de fácil aplicación y bajo coste.



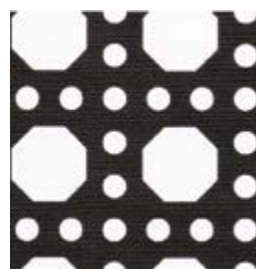
## CHAPA DECORATIVA 2000 X 1000 MM

| MODELO     | FORMATO   | ESPESOR |      |        |
|------------|-----------|---------|------|--------|
|            |           | 0,8 mm  | 1 mm | 1,5 mm |
| DIBUJO 501 | 2000X1000 | 72      | 82   | 109    |
| DIBUJO 561 | 2000X1000 | 72      | 82   | 109    |
| DIBUJO 505 | 2000X1000 | 72      | 82   | 109    |
| DIBUJO 513 | 2000X1000 | 72      | 82   | 109    |
| DIBUJO 508 | 2000X1000 |         | 82   |        |
| DIBUJO 504 | 2000X1000 |         |      | 109    |

DIBUJO 513



DIBUJO 508



DIBUJO 501



DIBUJO 561



DIBUJO 505

DIBUJO 504

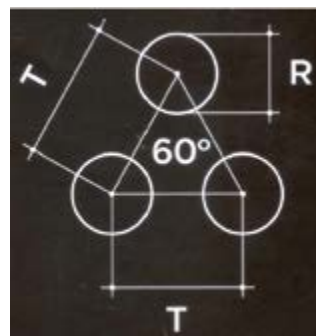


# CHAPA PERFORADA TIPO MOLINERIA TRESBOLILLO 60°

Ofrecemos chapas con la máxima área abierta para obtener la máxima producción y vida del producto.

El área abierta de una chapa para molinería determina el tamaño de la partícula y la efectividad de su clasificación.

Las aberturas de la chapa (agujeros), que están alineados 60° al tresbolillo, optimizan el área abierta a la vez que mantienen la resistencia de la chapa.



## CHAPAS 2000X1000 MM HIERRO

| R   | GRUESO DE CHAPA EN MM |     |     |     | T   | COEF. PERFORACIÓN |
|-----|-----------------------|-----|-----|-----|-----|-------------------|
|     | 1,5                   | 2   | 2,5 | 3   |     |                   |
| 2   | 161                   | 190 |     |     | 3   | 40 %              |
| 2,5 | 148                   | 147 | 211 |     | 3,5 | 46 %              |
| 3   | 126                   | 156 | 197 | 225 | 4   | 51 %              |
| 3,5 | 121                   | 151 | 185 | 222 | 4,5 | 55 %              |
| 4   | 117                   | 149 | 180 | 209 | 5,5 | 48 %              |
| 4,5 | 114                   | 148 | 180 | 207 | 6   | 51 %              |
| 5   | 113                   | 145 | 176 | 206 | 6,5 | 54 %              |
| 6   | 113                   | 140 | 173 | 204 | 7,5 | 58 %              |
| 7   |                       |     | 165 | 195 | 10  | 44 %              |
| 8   |                       | 132 | 161 | 190 | 11  | 48 %              |



## PERFORACIONES ABOCARDADAS (ANTIDESLIZANTE)



**CONSÚLTENOS**

# CHAPAS EMBUTIDAS

| CÓDIGO           | MODELO                                                | PRECIO |
|------------------|-------------------------------------------------------|--------|
| <b>125001015</b> | CHAPA HIERRO TIPO CACAHUETE 2000 x 1000 x 1,5 mm      | 94     |
| <b>125001020</b> | CHAPA HIERRO TIPO CACAHUETE 2000 x 1000 x 2 mm        | 123    |
| <b>125001030</b> | CHAPA HIERRO TIPO CACAHUETE 2000 x 1000 x 3 mm        | 182    |
| <b>125003015</b> | CHAPA HIERRO TIPO PUNTA DIAMANTE 2000 x 1000 x 1,5 mm | 94     |
| <b>125003020</b> | CHAPA HIERRO TIPO PUNTA DIAMANTE 2000 x 1000 x 2 mm   | 123    |
| <b>125003030</b> | CHAPA HIERRO TIPO PUNTA DIAMANTE 2000 x 1000 x 3 mm   | 182    |
| <b>125101020</b> | CHAPA GALVA. TIPO CACAHUETE 2000 x 1000 x 2 mm        | 132    |
| <b>125103020</b> | CHAPA GALVA, TIPO PUNTA DIAMANTE 2000 x 1000 x 2 mm   | 132    |

## MODELO CACAHUETE



## MODELO PUNTA DIAMANTE



**Para otros modelos consúltenos  
DIFERENTES MATERIALES**

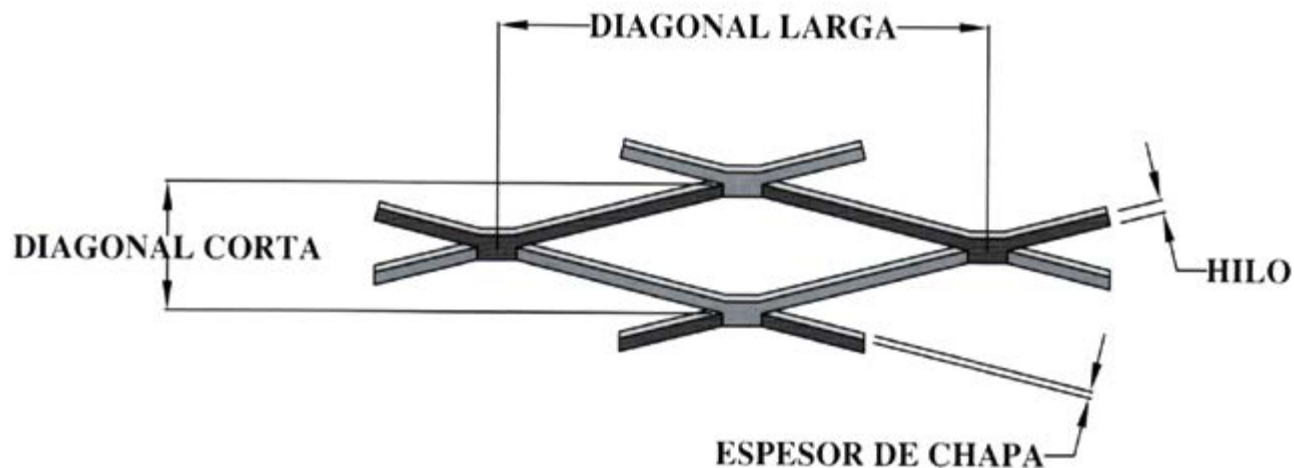
- Hierro
- Inoxidable
- Aluminio

| CÓDIGO           | CHAPA ALUMINIO DAMERO                    | PRECIO |
|------------------|------------------------------------------|--------|
| <b>128020001</b> | CHAPA ALUMINIO DAMERO 2000 x 1000 x 2 mm | 147    |
| <b>128020002</b> | CHAPA ALUMINIO DAMERO 2500 x 1250 x 2 mm | 233    |
| <b>128020003</b> | CHAPA ALUMINIO DAMERO 3000 x 1500 x 2 mm | 331    |
| <b>128030001</b> | CHAPA ALUMINIO DAMERO 2000 x 1000 x 3 mm | 221    |
| <b>128030002</b> | CHAPA ALUMINIO DAMERO 2500 x 1250 x 3 mm | 343    |
| <b>128030003</b> | CHAPA ALUMINIO DAMERO 3000 x 1500 x 3 mm | 490    |

Debido a los continuos cambios de precio, consultar.



# METAL DEPLOYÉ EN ROLLOS



**i**

Los formatos que podemos fabricar pueden ser tanto en rollos como en chapas y sus medidas básicamente de en que posición colocaremos la diagonal larga. El ancho que se puede fabricar va en el espesor y la resistencia del material.

Para definir la malla deployé, debemos identificar los 4 parámetros que forman la nomenclatura de la malla:

**DIAGONAL (DC) CORTA**, Distancia entre centros de dos rombos verticales.

**DIAGONAL (DL) LARGA**, Distancia entre centros de dos rombos horizontales.

**HILO (HI)**, distancia entre un rombo y el siguiente rombo.

**ESPESOR (ES)**, grueso de la chapa.

| CÓDIGO           | DC | DL | HI  | ES  | LARGO        | ANCHO       | PRECIO/METRO |
|------------------|----|----|-----|-----|--------------|-------------|--------------|
|                  |    |    |     |     | mm           | mm          |              |
| <b>130103100</b> | 8  | 16 | 1,2 | 1   | <b>6600</b>  | <b>1000</b> | 22           |
| <b>130103125</b> | 8  | 16 | 1,2 | 1   | <b>8250</b>  | <b>1250</b> | 27,50        |
| <b>130105100</b> | 13 | 30 | 2   | 1,5 | <b>6500</b>  | <b>1000</b> | 27           |
| <b>130105125</b> | 13 | 30 | 2   | 1,5 | <b>8125</b>  | <b>1250</b> | 34           |
| <b>130106100</b> | 25 | 60 | 2,5 | 1,5 | <b>10000</b> | <b>1000</b> | 17           |
| <b>130106125</b> | 25 | 60 | 2,5 | 1,5 | <b>12500</b> | <b>1250</b> | 21           |
| <b>130107100</b> | 25 | 60 | 3   | 2   | <b>8300</b>  | <b>1000</b> | 24           |
| <b>130107125</b> | 25 | 60 | 3   | 2   | <b>10370</b> | <b>1250</b> | 30           |
| <b>131108100</b> | 25 | 60 | 4   | 3   | <b>3000</b>  | <b>1000</b> | 44           |



**i**

Sobre demanda se puede suministrar en otros materiales y formatos.

☎ 976 472 336 📠 876 010 985 @ enrejados@enrejados.es

# METAL DEPLOYÉ ARQUITECTURA EN HIERRO

## Arquitectura en hierro

El metal deployé que no estira, un producto para cubrir, separar y aislar.

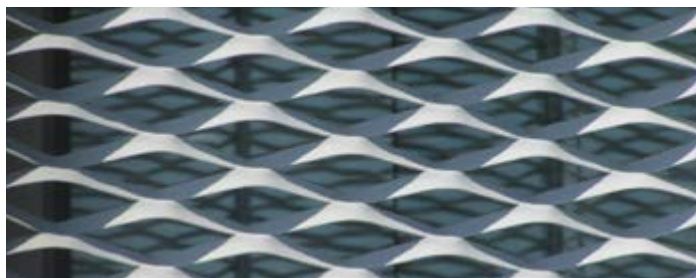
Altura definida por usted.

Elija qué malla, espesor e hilo desea.

Modelos y formatos comerciales en stock.



| CÓDIGO           | DC | DL  | HI | ES  | MEDIDA             | ACABADO    | PRECIO PANEL |
|------------------|----|-----|----|-----|--------------------|------------|--------------|
|                  |    |     |    |     | mm                 |            |              |
| <b>131053210</b> | 53 | 75  | 24 | 1,5 | <b>2000 x 1000</b> | HIERRO     | 95           |
| <b>131053215</b> | 53 | 75  | 24 | 1,5 | <b>2000 x 1500</b> | HIERRO     | 142          |
| <b>131040210</b> | 40 | 114 | 24 | 1,5 | <b>2000 x 1000</b> | HIERRO     | 95           |
| <b>131040215</b> | 40 | 114 | 24 | 1,5 | <b>2000 x 1500</b> | HIERRO     | 142          |
| <b>131140210</b> | 53 | 75  | 24 | 1,5 | <b>2000 x 1000</b> | PRE GALVA. | 110          |
| <b>131140215</b> | 53 | 75  | 24 | 1,5 | <b>2000 x 1500</b> | PRE GALVA. | 165          |
| <b>131153210</b> | 40 | 114 | 24 | 1,5 | <b>2000 x 1000</b> | PRE GALVA. | 110          |
| <b>131153215</b> | 40 | 114 | 24 | 1,5 | <b>2000 x 1500</b> | PRE GALVA. | 165          |

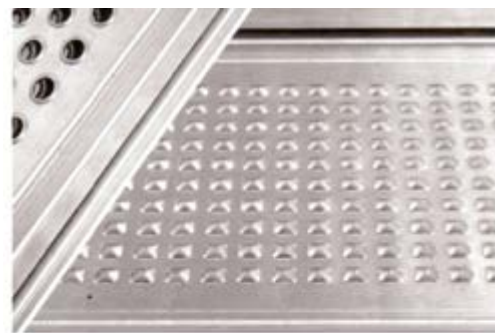


# PELDAÑOS Y PISOS METÁLICOS

Para soportar sobrecargas repartidas del orden de 500 kg, la colocación es fácil y económica, pudiéndose ensamblar por mediación de tornillos o soldándolos a las vigas.

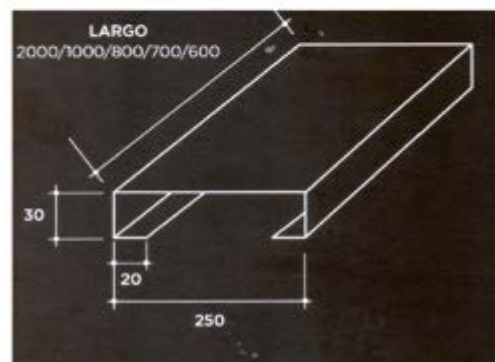
## PELDAÑO REPUJADO HIERRO

| CÓDIGO    | DIMENSIONES (MM) | GRUESO | PRECIO (€) |
|-----------|------------------|--------|------------|
| 142001200 | 2000 x 250 x 30  | 2      | 51         |
| 142001100 | 1000 x 250 x 30  | 2      | 26,50      |
| 142001800 | 800 x 250 x 30   | 2      | 21,50      |
| 142001700 | 700 x 250 x 30   | 2      | 19         |
| 142001600 | 600 x 250 x 30   | 2      | 16         |



## PELDAÑO REPUJADO GALVANIZADO

| CÓDIGO    | DIMENSIONES (MM) | GRUESO | PRECIO (€) |
|-----------|------------------|--------|------------|
| 142002200 | 2000 x 250 x 30  | 2      | 55         |
| 142002100 | 1000 x 250 x 30  | 2      | 33         |
| 142002800 | 800 x 250 x 30   | 2      | 22,50      |
| 142002700 | 700 x 250 x 30   | 2      | 20         |
| 142002600 | 600 x 250 x 30   | 2      | 17         |

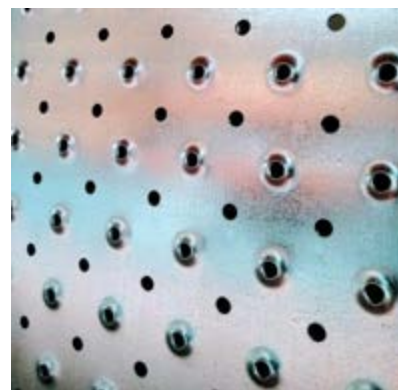


Peldaños perforados abocardados de 15 mm  
Doble pestaña de 30/20 mm

## PELDAÑOS DOBLE PERFORACIÓN (ABOCARDADO 8 MM / DESAGÜE 8 MM)

### PELDAÑO DOBLE PERFORACIÓN EN HIERRO

| CÓDIGO    | DIMENSIONES     | GRUESO (MM) | PRECIO (€) |
|-----------|-----------------|-------------|------------|
| 144001200 | 2000 x 250 x 30 | 2           | 54         |
| 144001100 | 1000 x 250 x 30 | 2           | 28         |
| 144001080 | 800 x 250 x 30  | 2           | 22,50      |
| 144001070 | 700 x 250 x 30  | 2           | 20         |
| 144001060 | 600 x 250 x 30  | 2           | 17         |



### PELDAÑO DOBLE PERFORACIÓN GALVANIZADO

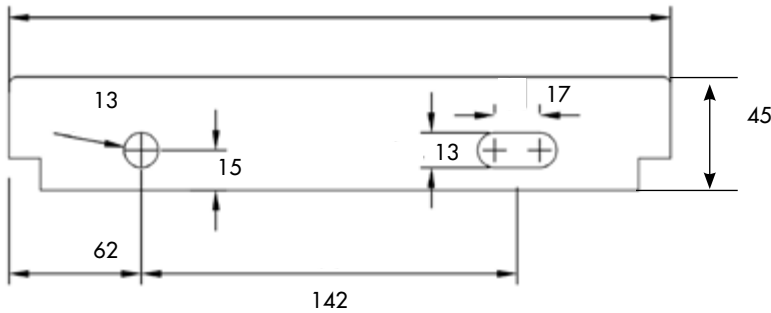
| CÓDIGO    | DIMENSIONES     | GRUESO (MM) | PRECIO (€) |
|-----------|-----------------|-------------|------------|
| 144101200 | 2000 x 250 x 30 | 2           | 58         |
| 144101100 | 1000 x 250 x 30 | 2           | 30         |
| 144101080 | 800 x 250 x 30  | 2           | 24         |
| 144101070 | 700 x 250 x 30  | 2           | 21         |
| 144101060 | 600 x 250 x 30  | 2           | 18         |



# PELDAÑO SEGURIDAD

Clasificado en la clase de seguridad antideslizante más R13 según DIN 51130, cumple con los requisitos contra incendios R60. Los orificios abocardados y de drenaje desvían el agua para que la superficie permanezca seca y no patine.

Los lados con curvatura completa confieren al peldaño una alta capacidad de carga, además de evitar, bordes afilados. El peldaño se suministra con agujeros, de montaje en los laterales para atornillar.



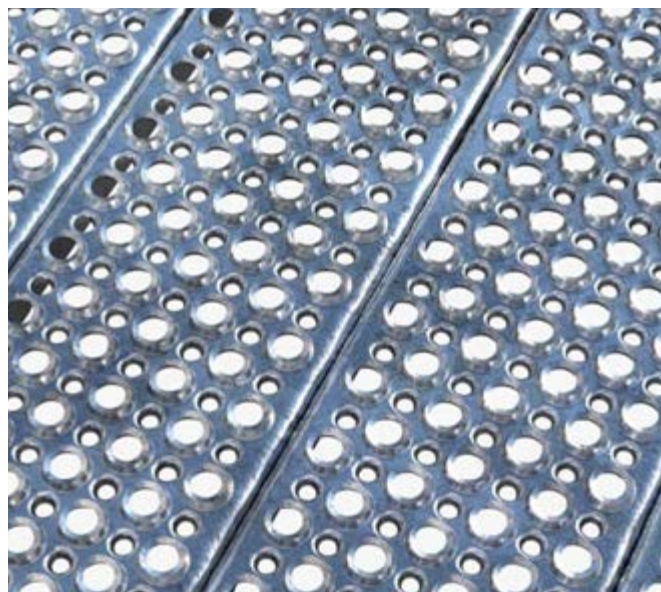
## PELDAÑO SEGURIDAD

| CÓDIGO    | DIMENSIONES | PESO (KG) | PRECIO (€) |
|-----------|-------------|-----------|------------|
| 144003060 | 600 x 275   | 4,4       | 46         |
| 144003070 | 700 x 275   | 5,0       | 52         |
| 144003080 | 800 x 275   | 5,7       | 59         |
| 144003090 | 900 x 275   | 6,3       | 65         |
| 144003100 | 1000 x 275  | 7         | 72         |



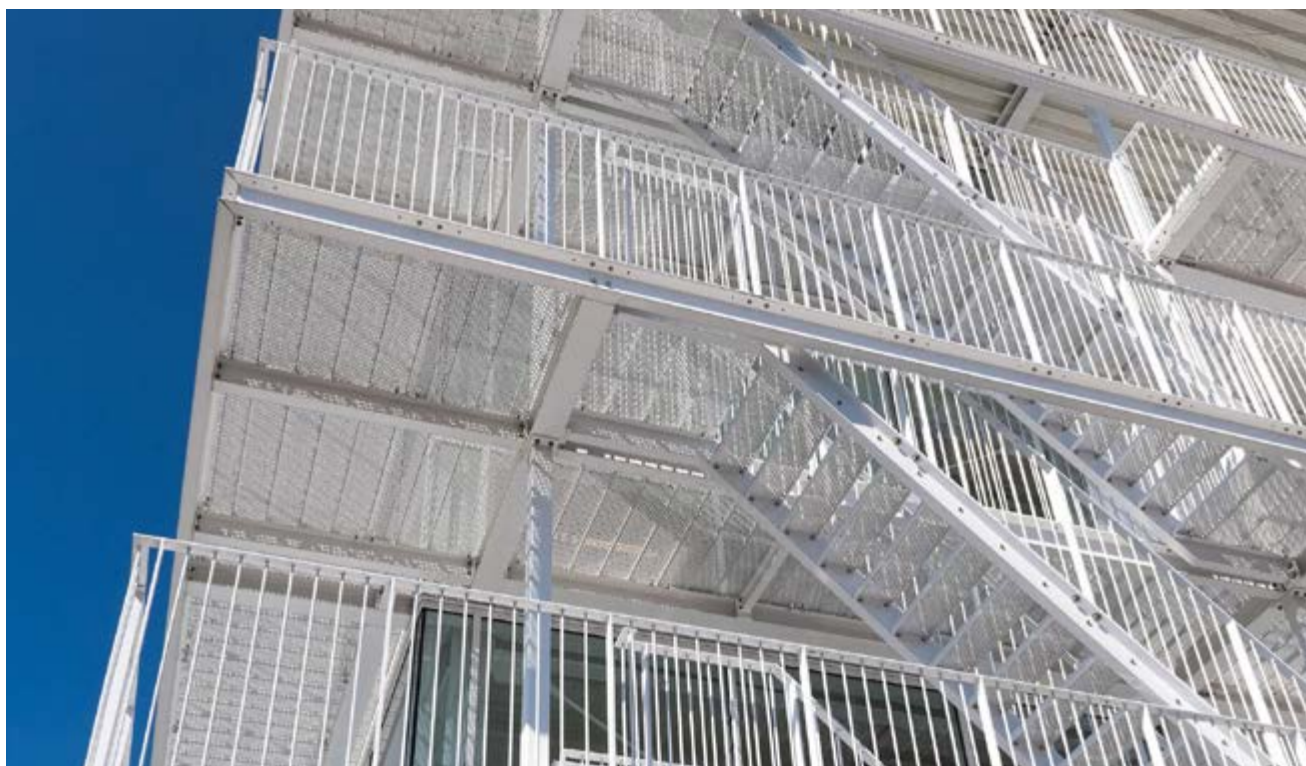
# PELDAÑO SEGURIDAD

Alta propiedad antideslizante y óptima relación resistencia/peso. Se utiliza en todos los sectores industriales y en todo tipo de construcciones. Se puede dimensionar bajo medidas especiales. Las rejillas se caracterizan por orificios de  $\varnothing 8$  mm abocardados y de orificios  $\varnothing 5$  mm de drenaje colocados en un patrón cuadrado. Las rejillas de acero están hechas de paneles soldados juntos y con pletina de remate, eventualmente con rodapié. Se pueden entregar con cualquier tipo de corte a medida para, por ejemplo, pasos de tubos.



## PELDAÑO SEGURIDAD

| CÓDIGO    | DIMENSIONES     | ACABADO | PRECIO (€) |
|-----------|-----------------|---------|------------|
| 144000008 | 125 x 3000 x 32 | HIERRO  | 68         |
| 144000009 | 125 x 3000 x 32 | GALV.   | 84         |
| 144000010 | 150 x 3000 x 32 | HIERRO  | 72         |
| 144000011 | 150 x 3000 x 32 | GALV.   | 94         |



# PELDAÑOS Y PISOS METÁLICOS

## PELDAÑO PIE DE GATO DOBLE PERFORACIÓN

### PELDAÑO ESCALA DE 30X30X2000 MM GRUESO 2 MM

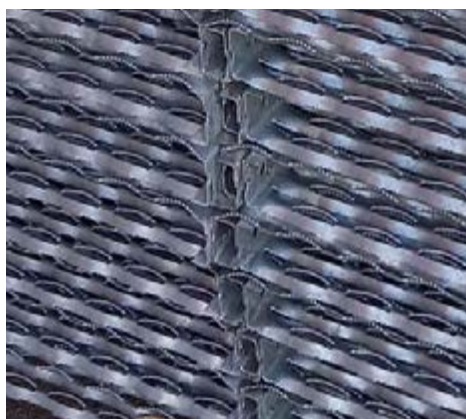
| CÓDIGO    | HIERRO | CÓDIGO    | GALV. | CÓDIGO    | INOX |
|-----------|--------|-----------|-------|-----------|------|
| 144000003 | 35     | 144000004 | 46    | 144000007 | 92   |

### PELDAÑO ESCALA DE 50X32X3000 MM GRUESO 2 MM

| CÓDIGO    | HIERRO | CÓDIGO    | GALV. |
|-----------|--------|-----------|-------|
| 144000005 | 46     | 144000006 | 57    |

## PISO METÁLICO STEPBLOC

Para evitar los riesgos de caída por deslizamiento, el piso industrial STEPBLOC dispone de un relieve dentado que asegura la adherencia máxima del calzado. Su diseño permite la evacuación del hielo, la nieve, el barro y la lluvia, haciéndolo ideal en las peores condiciones atmosféricas por antiderrapante.



## PELDAÑO PERFORADO GALVANIZADO

| CÓDIGO    | DIMENSIONES (MM) | TERMINACIÓN | PESO (KG) | PRECIO (€) |
|-----------|------------------|-------------|-----------|------------|
| 143001240 | 3000 x 240       | HIERRO      | 17,60     | 146        |
| 143002240 | 3000 x 240       | GALVANIZADO | 17,60     | 177        |
| 143001356 | 3000 x 356       | HIERRO      | 23,20     | 192        |
| 143002356 | 3000 x 356       | GALVANIZADO | 23,20     | 242        |
| 143001480 | 3000 x 480       | HIERRO      | 30,90     | 221        |
| 143002480 | 3000 x 480       | GALVANIZADO | 30,90     | 286        |

i

Con un coeficiente del 37% de paso, la difusión de la luz está asegurada a través del STEPBLOC.

# ENTRAMADOS METÁLICOS GALVANIZADOS

El **emparrillado electrosoldado** o electrofundido se fabrica mediante pletinas portantes colocadas verticalmente en posición longitudinal y varillas separadoras entregiradas, colocadas transversalmente, que son unidas a las pletinas aplicando presión por 100kn y a su vez corriente por 2500 kva. Se trata del formato más habitual para paneles en stock de suministro inmediato.

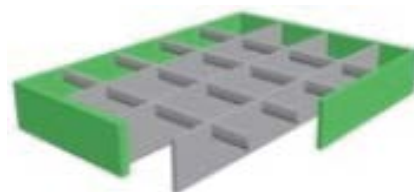
## TRAMEX LUZ 30x30 MM / PLETINA 30x2 MM RED. 5 MM

| CÓDIGO    | MEDIDA      | PLETINA | PVP |
|-----------|-------------|---------|-----|
|           | mm          |         |     |
| 160302020 | 200 x 1000  | 30 x 2  | 27  |
| 160302025 | 250 x 1000  | 30 x 2  | 31  |
| 160302030 | 300 x 1000  | 30 x 2  | 35  |
| 160302040 | 400 x 1000  | 30 x 2  | 44  |
| 160302050 | 500 x 1000  | 30 x 2  | 52  |
| 160302060 | 600 x 1000  | 30 x 2  | 62  |
| 160302070 | 700 x 1000  | 30 x 2  | 71  |
| 160302080 | 800 x 1000  | 30 x 2  | 79  |
| 160302090 | 900 x 1000  | 30 x 2  | 88  |
| 160302100 | 1000 x 1000 | 30 x 2  | 95  |
| 160302120 | 1200 x 1000 | 30 x 2  | 114 |
| 160302150 | 1500 x 1000 | 30 x 2  | 142 |
| 160302200 | 2000 x 1000 | 30 x 2  | 177 |
| 160302250 | 2500 x 1000 | 30 x 2  | 234 |
| 160302300 | 3000 x 1000 | 30 x 2  | 279 |



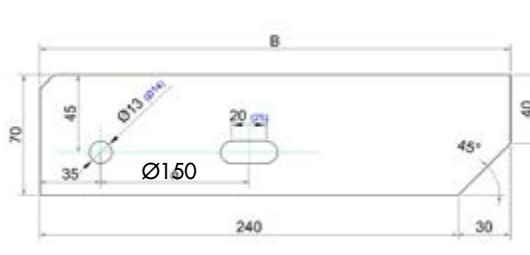
### PLETINA PERIMETRAL

El marco perimetral es un perfil soldado directamente contra las pletinas que circunscribe, mantiene la escuadra recta de la rejilla y distribuye la carga a los apoyos.



## TRAMEX LUZ 30x30 MM / PLETINA 30x3 MM RED. 5 MM

| CÓDIGO    | MEDIDA      | PLETINA | PVP |
|-----------|-------------|---------|-----|
|           | mm          |         |     |
| 160303025 | 250 x 1000  | 30X3    | 52  |
| 160303030 | 300 x 1000  | 30X3    | 57  |
| 160303040 | 400 x 1000  | 30X3    | 72  |
| 160303100 | 1000 x 1000 | 30X3    | 139 |
| 160303200 | 2000 x 1000 | 30X3    | 268 |
| 160303300 | 3000 x 1000 | 30X3    | 399 |



## PELD. TRAMEX / PLETINA 30x2 - 30x3 MM RED. 5 MM

| CÓDIGO    | MEDIDA     | PLETINA | PVP |
|-----------|------------|---------|-----|
|           | mm         |         |     |
| 160932060 | 600 x 240  | 30 x 2  | 36  |
| 160932070 | 700 x 240  | 30 x 2  | 40  |
| 160932071 | 700 x 270  | 30 x 2  | 42  |
| 160932080 | 800 x 240  | 30 x 2  | 43  |
| 160932081 | 800 x 270  | 30 x 2  | 46  |
| 160932090 | 900 x 270  | 30 x 2  | 49  |
| 160933100 | 1000 x 270 | 30 x 3  | 65  |
| 160933103 | 1000 x 300 | 30 x 3  | 69  |
| 160933120 | 1200 x 300 | 30 x 3  | 78  |

### PELDAÑO TRAMEX CON LATERAL PARA ATORNILLAR

| CÓDIGO    | DIMENSIONES         | €  |
|-----------|---------------------|----|
| 160932082 | 800 x 270 x 30 x 2  | 52 |
| 160932092 | 900 x 270 x 30 x 2  | 54 |
| 160933104 | 1000 x 270 x 30 x 3 | 71 |

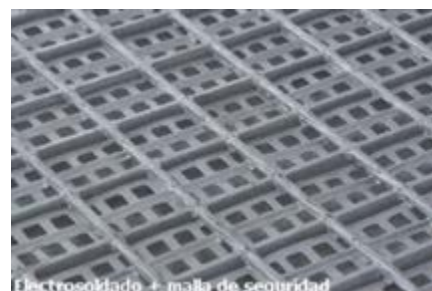


# TRAMEX GALVANIZADO CON PERFIL PROTECCIÓN 8X8 MM

El **emparrillado con malla de seguridad 8x8** se utiliza por norma general, en pasarelas, plataformas y escaleras, cuando es posible el paso de personas por debajo de las mismas y existe riesgo de caída de objetos. Este formato se ejecuta en cumplimiento de la normativa española vigente en cuanto a las disposiciones de seguridad y salud en lugares de trabajo, tal como recoge el Real Decreto 486/1997

## TRAMEX LUZ 30x30 RED. 5 MM GALVANIZADO + P/P 8x8

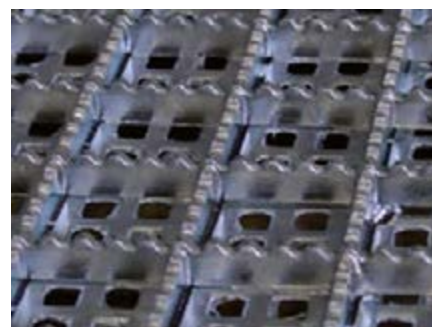
| CÓDIGO    | MEDIDA<br>mm | PLETINA | PVP |
|-----------|--------------|---------|-----|
| 160312050 | 500 x 1000   | 30 x 2  | 98  |
| 160312060 | 600 x 1000   | 30 x 2  | 118 |
| 160312070 | 700 x 1000   | 30 x 2  | 136 |
| 160312080 | 800 x 1000   | 30 x 2  | 151 |
| 160312100 | 1000 x 1000  | 30 x 2  | 175 |
| 160313100 | 1000 x 1000  | 30 x 3  | 235 |
| 160313120 | 1200 x 1000  | 30 x 3  | 269 |
| 160313150 | 1500 x 1000  | 30 x 3  | 354 |
| 160312200 | 2000 x 1000  | 30 x 2  | 340 |
| 160313200 | 2000 x 1000  | 30 x 3  | 465 |



El perfil de protección y seguridad es una lámina de 30 mm de ancho y 0,8 mm de espesor, con perforaciones cuadradas de 8x8 mm y un nervio central rigidizador. Dicho perfil se incorpora mediante soldadura bajo los separadores.

## PELDAÑOS TRAMEX GALVANIZADOS + P/P 8x8

| CÓDIGO    | MEDIDA<br>mm | PLETINA | PVP |
|-----------|--------------|---------|-----|
| 160932180 | 800 x 240    | 30 x 2  | 62  |
| 160933190 | 900 x 270    | 30 x 3  | 77  |
| 160933101 | 1000 x 270   | 30 x 3  | 87  |



## COMPLEMENTOS Y ACCESORIOS DE FIJACIÓN TRAMEX

**Grapas de fijación**, son elementos mecánicos, que por la presión ejercida al atornillar fijan las rejillas contra el perfil estructural.

**Grapas de unión entre rejillas**, se utilizan en aquellos casos donde se requiere fijar dos rejillas colocadas una a continuación de la otra.

| CÓDIGO    | DESCRIPCIÓN                   | PRECIO |
|-----------|-------------------------------|--------|
| 160000000 | GRAPA DE FIJACIÓN             | 3,65   |
| 160000001 | GRAPA DE UNIÓN                | 7      |
| 160000002 | BARRA FRONTAL 2000 MM         | 34     |
| 160000003 | PORTE SUPERIOR GRAPA FIJACIÓN | 1,70   |

**Pedestales de polipropileno**, permiten alzar la superficie de la rejilla, a la altura deseada mediante el sencillo acople de piezas atornilladas entre sí.



# TABLA DE CARGAS / ENTRAMADO ELECTROFUNDIDO

## ENTRAMADO ELECTROFUNDIDO

### TABLA DE CARGAS MALLA 34X38 /34X76 MM

Apto para uso peatonal, recomendado por el fabricante.

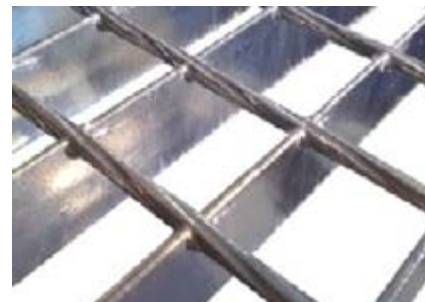
FV : Carga uniformemente repartida Kg./ m<sup>2</sup>.

FP : Carga concentrada en un área de 200x200 Mm. (Kg.)

Tensión máxima admisible del material: 1600 Kg./ cm<sup>2</sup>

Medida a descansar sobre perfil = Altura de la pletina  
(mínimo 30 mm )

Para trafico rodado de vehículos, consultar.



### DISTANCIA ENTRE APOYOS (MM)

|             |    | 500   | 600   | 700   | 800   | 900   | 1000  | 1100  | 1200  | 1300 | 1400 | 1500 | 1600 | 1700 | 1800 | 1900 | 2000 |
|-------------|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| <b>20X2</b> | FV | 2045  | 1422  | 1045  | 800   | 632   | 512   | 423   | 356   | 303  | 261  | 228  | 200  | 177  | 158  | 142  | 128  |
|             | FP | 172   | 138   | 115   | 98    | 86    | 76    | 69    | 63    | 57   | 53   | 49   | 46   | 43   | 40   | 38   | 36   |
| <b>20X3</b> | FV | 3072  | 2133  | 1567  | 1200  | 948   | 768   | 635   | 533   | 454  | 392  | 341  | 300  | 266  | 237  | 213  | 192  |
|             | FP | 258   | 206   | 172   | 148   | 129   | 115   | 103   | 94    | 86   | 80   | 74   | 69   | 64   | 61   | 58   | 54   |
| <b>25X2</b> | FV | 3195  | 2219  | 1630  | 1248  | 986   | 799   | 660   | 555   | 473  | 408  | 355  | 312  | 276  | 247  | 221  | 200  |
|             | FP | 267   | 213   | 178   | 152   | 133   | 119   | 106   | 97    | 89   | 82   | 76   | 72   | 67   | 63   | 60   | 56   |
| <b>25X3</b> | FV | 4792  | 3328  | 2245  | 1872  | 1479  | 1198  | 990   | 832   | 709  | 611  | 532  | 468  | 415  | 370  | 332  | 300  |
|             | FP | 400   | 320   | 267   | 229   | 200   | 178   | 161   | 146   | 133  | 123  | 115  | 107  | 100  | 94   | 89   | 84   |
| <b>30X2</b> | FV | 4608  | 3200  | 2351  | 1800  | 1422  | 1152  | 952   | 800   | 682  | 588  | 512  | 450  | 399  | 356  | 319  | 288  |
|             | FP | 382   | 306   | 255   | 218   | 191   | 169   | 153   | 139   | 127  | 118  | 109  | 102  | 96   | 90   | 85   | 80   |
| <b>30X3</b> | FV | 6912  | 4800  | 3527  | 2700  | 2133  | 1728  | 1428  | 1200  | 1022 | 882  | 768  | 675  | 598  | 533  | 479  | 432  |
|             | FP | 573   | 458   | 382   | 327   | 287   | 255   | 229   | 209   | 191  | 176  | 164  | 153  | 143  | 135  | 127  | 120  |
| <b>30X4</b> | FV | 9216  | 6400  | 4702  | 3600  | 2844  | 2304  | 1904  | 1600  | 1363 | 1176 | 1024 | 990  | 797  | 711  | 638  | 576  |
|             | FP | 764   | 611   | 509   | 439   | 382   | 340   | 306   | 278   | 255  | 235  | 218  | 204  | 191  | 180  | 169  | 181  |
| <b>30X5</b> | FV | 11520 | 8000  | 5878  | 4500  | 3556  | 2880  | 2380  | 2000  | 1704 | 1469 | 1280 | 1125 | 997  | 889  | 798  | 720  |
|             | FP | 956   | 764   | 636   | 545   | 478   | 425   | 382   | 348   | 319  | 294  | 273  | 255  | 239  | 225  | 213  | 201  |
| <b>40X2</b> | FV | 8187  | 5685  | 4177  | 3198  | 2527  | 2047  | 1692  | 1421  | 1211 | 1044 | 910  | 800  | 708  | 632  | 567  | 512  |
|             | FP | 667   | 534   | 445   | 382   | 334   | 297   | 267   | 243   | 222  | 206  | 191  | 178  | 167  | 158  | 149  | 141  |
| <b>40X3</b> | FV | 12288 | 8533  | 6269  | 4800  | 3793  | 3072  | 2539  | 2133  | 1818 | 1567 | 1365 | 1200 | 1063 | 948  | 851  | 768  |
|             | FP | 1002  | 802   | 669   | 573   | 501   | 445   | 401   | 364   | 334  | 308  | 287  | 267  | 251  | 236  | 223  | 211  |
| <b>40X4</b> | FV | 16374 | 11371 | 8354  | 6396  | 5054  | 4093  | 3383  | 2843  | 2422 | 2088 | 1819 | 1599 | 1416 | 1263 | 1134 | 1023 |
|             | FP | 1335  | 1069  | 891   | 763   | 668   | 593   | 534   | 486   | 445  | 411  | 382  | 356  | 334  | 314  | 297  | 281  |
| <b>40X5</b> | FV | 20475 | 14219 | 10446 | 7998  | 6319  | 5119  | 4230  | 3555  | 3029 | 2612 | 2275 | 2000 | 1771 | 1580 | 1418 | 1280 |
|             | FP | 1670  | 1336  | 1113  | 954   | 835   | 742   | 682   | 607   | 557  | 514  | 477  | 445  | 416  | 393  | 371  | 351  |
| <b>50X4</b> | FV | 25590 | 17771 | 13056 | 9996  | 7898  | 6397  | 5287  | 4443  | 3785 | 3264 | 2843 | 2499 | 2214 | 1975 | 1772 | 1599 |
|             | FP | 2055  | 1644  | 1370  | 1174  | 1027  | 914   | 840   | 745   | 685  | 632  | 587  | 548  | 514  | 483  | 457  | 433  |
| <b>50X5</b> | FV | 31995 | 22216 | 16324 | 12498 | 9875  | 7999  | 6611  | 5555  | 4733 | 4081 | 3555 | 3125 | 2768 | 2469 | 2216 | 2000 |
|             | FP | 2569  | 2056  | 1713  | 1469  | 1285  | 1142  | 1050  | 934   | 856  | 791  | 734  | 685  | 643  | 606  | 571  | 541  |
| <b>60X4</b> | FV | 36864 | 25600 | 18808 | 14400 | 11378 | 9216  | 7617  | 6400  | 5453 | 4702 | 4096 | 3600 | 3189 | 2844 | 2553 | 2304 |
|             | FP | 2911  | 2329  | 1941  | 1664  | 1455  | 1294  | 1190  | 1058  | 970  | 896  | 831  | 777  | 728  | 685  | 647  | 613  |
| <b>60X5</b> | FV | 46080 | 32000 | 23510 | 18000 | 14222 | 11520 | 9521  | 8000  | 6817 | 5878 | 5120 | 4500 | 3986 | 3556 | 3191 | 2880 |
|             | FP | 3638  | 2911  | 2426  | 2079  | 1819  | 1617  | 1488  | 1323  | 1212 | 1120 | 1039 | 970  | 910  | 856  | 809  | 766  |
| <b>70X4</b> | FV | 50176 | 34844 | 25600 | 19600 | 15486 | 12544 | 10367 | 8711  | 7422 | 6400 | 5575 | 4900 | 4340 | 3872 | 3475 | 3136 |
|             | FP | 3899  | 3120  | 2600  | 2228  | 1950  | 1733  | 1560  | 1418  | 1300 | 1200 | 1114 | 1040 | 975  | 918  | 867  | 821  |
| <b>70X5</b> | FV | 62720 | 43556 | 32000 | 24500 | 19358 | 15680 | 12959 | 10889 | 9278 | 8000 | 6969 | 6125 | 5426 | 4840 | 4343 | 3920 |
|             | FP | 4874  | 3899  | 3250  | 2785  | 2437  | 2166  | 1950  | 1772  | 1625 | 1500 | 1393 | 1300 | 1219 | 1147 | 1083 | 1026 |

# ENTRAMADO METÁLICO

**El emparrillado manual soldado**, se fabrica mediante pletinas portantes, donde se deslizan las pletinas separadoras y son posteriormente soldadas, en diagonales, con puntos alternos. Este sistema es el más habitual para proyectos a medida, debido a su versatilidad y rapidez, tanto en los cambios de malla como de material, sobre todo en el proceso productivo de series reducidas.

## LUZ 30X30 MM CON DOBLE PLETINA GALVANIZADA

Rejillas disponibles.

| CÓDIGO    | MEDIDA      | PLETINA         | PVP |
|-----------|-------------|-----------------|-----|
|           | mm          |                 |     |
| 161251100 | 1000 x 1000 | 25 x 2 / 10 x 2 | 144 |
| 161251200 | 2000 x 1000 | 25 x 2 / 10 x 2 | 280 |
| 161301100 | 1000 x 1000 | 30 x 2 / 10 x 2 | 154 |
| 161301200 | 2000 x 1000 | 30 x 2 / 10 x 2 | 305 |
| 161302300 | 3000 x 1000 | 30 x 2 / 10 x 2 | 406 |
| 161302200 | 2000 x 1000 | 30 x 2 / 30 x 2 | 414 |
| 161303200 | 2000 x 1000 | 30 x 3 / 30 x 3 | 528 |



Malla 20x20



Malla 30x30



Malla 40x40



Malla 50x50



Malla 30x11



Malla 30x60

## ENTRAMADO METÁLICO ACERO INOXIDABLE

**El entramado de acero inoxidable**, se utiliza de forma común en ambientes de trabajo adverso, donde las rejillas están en contacto con el agua, líquidos corrosivos o en condiciones atmosféricas adversas. Indicado en plantas de tratamiento alimentario, industrias químicas y farmacéutica, cocinas restaurantes, hoteles.

| MATERIAL         | CALIDADES            | ACABADOS DISPONIBLES                                         |
|------------------|----------------------|--------------------------------------------------------------|
| Acero Inoxidable | AISI 304<br>AISI 316 | Bruto / Sin tratamiento<br>Decapado químico<br>Electropulido |

### REJILLAS DISPONIBLES

| DIMENSIONES | MALLA              | PLETINAS        | ACABADO  |
|-------------|--------------------|-----------------|----------|
| mm          |                    |                 |          |
| 1000 x 1000 | 30x30 (EJES 35x35) | 30 x 2 / 10 x 2 | DECAPADO |
| 1000 x 2000 | 30x30 (EJES 35x35) | 30 x 2 / 10 x 2 | DECAPADO |
| 2000 x 1000 | 30x30 (EJES 35x35) | 30 x 2 / 10 x 2 | DECAPADO |



Emparrillado DECAPADO



Emparrillado ELECTROPULIDO

# ENTRAMADO DENTADO DESLIZANTE

El **emparrillado dentado antideslizante**, se utiliza habitualmente en ambientes de trabajo deslizantes, con excesos de grasas y líquidos con alto peligro de deslizamiento, así como en lugares donde es común la formación de hielo o la acumulación de nieve.

Fabricado en cualquier malla y material, es la solución ideal para la seguridad y de riesgos laborales en sus instalaciones.

| MATERIALES       | CALIDAD              | ACABADOS DISPONIBLES                                                  |
|------------------|----------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Hierro           | DD11/S235JR          | Bruto<br>Galvanizado Une<br>Zincado Electrolítico<br>Lacado Carta ral |
| Acero Inoxidable | AISI 304<br>AISI 316 | Bruto / Sin tratamiento<br>Decapado químico<br>Electropulido          |
| Aluminio         | 1050                 | Bruto / Sin tratamiento<br>Anonizado natural                          |



## REJILLAS DISPONIBLES

| DIMENSIONES | MALLA                  | PLETINAS                    | ACABADO             |
|-------------|------------------------|-----------------------------|---------------------|
| mm          | mm                     |                             |                     |
| 2000 x 1000 | 30 x 30 (EJES 35 x 35) | 30 x 3 DENT. / 10 x 3 DENT. | NEGRO / GALVANIZADO |
| 1000 x 2000 | 30 x 30 (EJES 35 x 35) | 30 x 3 DENT. / 10 x 3 DENT. | NEGRO / GALVANIZADO |
| 2000 x 1000 | 30 x 30 + P/P 8 x 8    | 30 x 3 DENT. / 10 x 3 DENT. | NEGRO / GALVANIZADO |
| 1000 x 2000 | 30 x 30 + P/P 8 x 8    | 30 x 3 DENT. / 10 x 3 DENT. | NEGRO / GALVANIZADO |

## ENTRAMADO LAMAS INCLINADAS

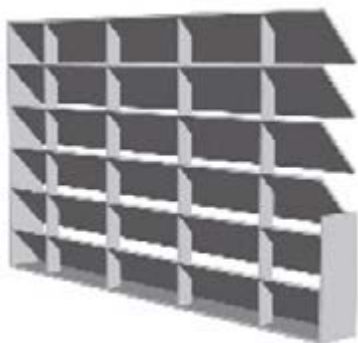
También llamadas rejillas de ocultación, las rejillas de lamas inclinadas producen un efecto parasol y evitan la visibilidad a través de la parrilla. Por eso se usan de forma común para la construcción de puertas, ventanas, cerramientos de parcelas privadas, balcones, marquesinas.

| MATERIALES       | CALIDAD              | ACABADOS DISPONIBLES                                                  |
|------------------|----------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Hierro           | DD11/S235JR          | Bruto<br>Galvanizado Une<br>Zincado Electrolítico<br>Lacado Carta ral |
| Acero Inoxidable | AISI 304<br>AISI 316 | Bruto<br>Decapado químico<br>Electropulido                            |
| Aluminio         | 1050<br>5754         | Anonizado natural<br>Lacado Carta ral                                 |



Por norma general, las pletinas, denominadas lamas en este modelo, se colocan inclinadas 45° respecto al plano. Esta característica es muy valorada en casos como salidas de aire de sistemas de ventilación, ya que dificultan en caso de lluvia la entrada de agua en los mecanismos.

# ENTRAMADO LAMAS INCLINADAS



Pueden ejecutarse con una variada gama de pletinas (lamas desde 25x2 hasta 60x3), y la distancia entre lamas puede oscilar entre 20 y 90 mm.

En concreto, la rejilla de ocultación habitualmente se fabrica con lamas de 40x2 y separación entre lamas de 30 mm, esta configuración impide la visión horizontal a través de la rejilla. La pletina separadora, de 10x2 o 10x3 mm, se coloca verticalmente por la parte posterior, soldada por el sistema manual. La distancia entre pletinas separadoras suele ser el doble de la distancia entre lamas.

## ENTRAMADO PARA CERRAMIENTOS

Las rejillas para cercados son una opción económica, robusta, y decorativa para la ejecución de cerramientos de viviendas, balcones, centros, colegios, naves industriales, jardines.

Al fabricarse en módulos ligeros de grandes dimensiones, se reducen considerablemente los costos de instalación y montaje. Del mismo modo, los sistemas de fijación mediante tortillería, permiten colocar los paneles rápidamente sin aporte de soldadura, garantizando de este modo la máxima calidad y durabilidad del galvanizado o pintura.



| MATERIALES       | CALIDAD              | ACABADOS DISPONIBLES                                                  |
|------------------|----------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Hierro           | DD11/S235JR          | Bruto<br>Galvanizado Une<br>Zincado Electrolítico<br>Lacado Carta ral |
| Acero Inoxidable | AISI 304<br>AISI 316 | Bruto<br>Decapado químico<br>Electropulido                            |

Este modelo se ejecuta íntegramente a medida, bajo pedido, debido a la gran variedad de mallas, pletinas, alturas y sistemas de fijación que se requieren para cada proyecto.

No obstante, las mallas mas habituales son:

- 50x50 / 50x100 mm
- 60x60 / 60x130 mm
- 80x80 / 100x100 mm



Expresamente bajo petición, podemos fabricar los postes correspondientes para la colocación de los paneles, realizados en pletina, para empotrar o con placas base para atornillar al hormigón.



# EMPARRILLADO DE POLIÉSTER PRFV

El emparrillado de poliéster PRFV, se construye con resinas de poliéster y es reforzado con filamentos de fibra de vidrio. Estas rejillas ofrecen una alta resistencia mecánica y química en ambientes de alta corrosión, donde no es suficiente la instalación de emparrillados en hierro galvanizado o acero inoxidable.

## SUPERFICIE ANTIDESLIZANTE

Las rejillas de poliéster PRFV se suministran con superficie cóncava o con un recubrimiento en la cara superior de sílice antideslizante o superficie rugosa. Nuestros emparrillados cumplen con las expectativas de seguridad, con un índice antideslizante R13-V10.



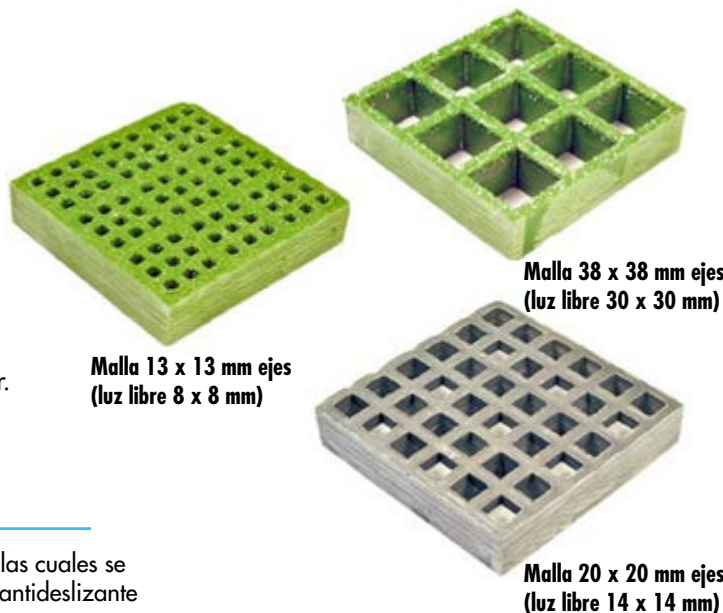
Superficie con  
sílice antideslizante



Superficie cóncava  
antideslizante

## CARACTERÍSTICAS DESTACABLES:

- Resistencia a la corrosión.
- Aislante eléctrico.
- Fácil mecanización.
- Filtro protector uv.
- Aislante térmico.
- Autoextinguible y prácticamente indeformable por calor.



Malla 13 x 13 mm ejes  
(luz libre 8 x 8 mm)

Malla 38 x 38 mm ejes  
(luz libre 30 x 30 mm)

Malla 20 x 20 mm ejes  
(luz libre 14 x 14 mm)

## SUELOS DE SEGURIDAD CIEGOS

Los suelos de seguridad son rejillas aptas para soportar cargas, a las cuales se les incorpora una chapa ciega por la cara superior, con acabado antideslizante (superficie rugosa con sílice o con chapa lagrimada).



Suelo de seguridad  
Superficie rugosa con sílice



Suelo de seguridad  
Superficie lagrimada





## **ALAMBRES MALLAS Y TELAS METÁLICAS**

---

**Alambre galvanizado y recocido**

**Alambrado ondulado**

**Mallas y telas metálicas en acero inoxidable**

**Telas metálicas en hierro galvanizado, tela extrafuerte para cribas**

**Tela mosquitera, redes protectoras malla anudada, enrejado triple torsión malla electrosoldada**

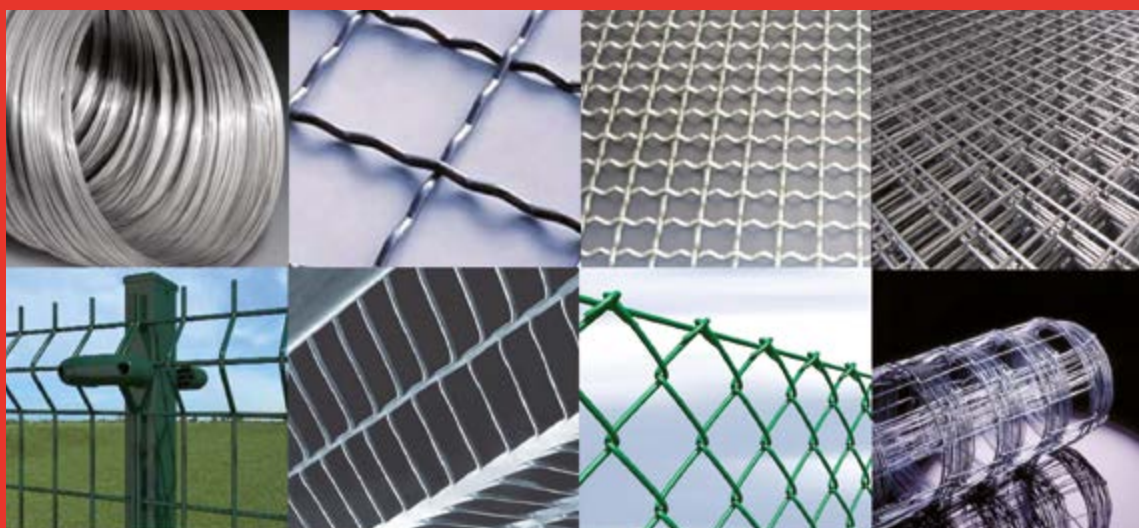
**Mallazo cerrajería ( alambre gris y pre - galvanizado)**

**Sistema hercules (cerramiento metálico)**

**Postes cercado metálico simple torsión**

**Enrejado simple torsión**

**Malla expandida (Nervometal)**



# ALAMBRE

## ALAMBRE RECOCIDO EN ROLLOS INDUSTRIAL

| CÓDIGO    | Nº CALIBRE | ALAMBRE | PRECIO KG |
|-----------|------------|---------|-----------|
|           |            | mm      |           |
| 111002008 | 8          | 1,3     | 5         |
| 111002017 | 17         | 3       | 5         |

## ALAMBRE RECOCIDO EN ROLLOS DE 5 KG

| CÓDIGO    | Nº CALIBRE | ALAMBRE | PRECIO KG |
|-----------|------------|---------|-----------|
|           |            | mm      |           |
| 111002508 | 8          | 1,3     | 6         |

## ALAMBRE GALVANIZADO EN ROLLOS DE 50 KG

| CÓDIGO    | Nº CALIBRE | ALAMBRE | PRECIO KG | METROS/KG |
|-----------|------------|---------|-----------|-----------|
|           |            | mm      |           |           |
| 110002014 | 14         | 2,2     | 6,75      | 33        |
| 110002015 | 15         | 2,4     | 6,75      | 28        |
| 110002016 | 16         | 2,7     | 6,75      | 22        |
| 110002017 | 17         | 3       | 6,75      | 18        |
| 110002018 | 18         | 3,4     | 6,75      | 14        |
| 110002019 | 19         | 3,9     | 6,75      | 10,70     |
| 110002021 | 21         | 4,9     | 6,75      | 6,80      |

## ALAMBRE GALVANIZADO EN ROLLOS DE 5 KG

| CÓDIGO    | Nº CALIBRE | ALAMBRE | PRECIO KG | METROS/KG |
|-----------|------------|---------|-----------|-----------|
|           |            | mm      |           |           |
| 110001006 | 6          | 1,1     | 7,30      | 134       |
| 110001008 | 8          | 1,3     | 7,30      | 96        |
| 110001010 | 10         | 1,5     | 7,30      | 72        |
| 110001012 | 12         | 1,8     | 7,30      | 50        |
| 110001013 | 13         | 2       | 6,25      | 40        |
| 110001014 | 14         | 2,2     | 6,25      | 33        |
| 110001015 | 15         | 2,4     | 6,25      | 28        |
| 110001016 | 16         | 2,7     | 6,25      | 22        |
| 110001017 | 17         | 3       | 6,25      | 18        |
| 110001018 | 18         | 3,4     | 6,25      | 14        |
| 110001019 | 19         | 3,9     | 6,25      | 10,70     |

## ALAMBRE PLASTIFICADO VERDE EN ROLLOS DE 25 KG

| CÓDIGO    | Nº CALIBRE | ALAMBRE | PRECIO KG | METROS/KG |
|-----------|------------|---------|-----------|-----------|
|           |            | mm      |           |           |
| 112002017 | 17/13      | 3-2     | 5         | 30        |

## ALAMBRE PLASTIFICADO VERDE EN ROLLOS DE 5 KG

| CÓDIGO    | Nº CALIBRE | ALAMBRE | PRECIO KG | METROS/KG |
|-----------|------------|---------|-----------|-----------|
|           |            | mm      |           |           |
| 112002517 | 17/13      | 3-2     | 5,50      | 30        |



Sobre demanda podemos suministrar alambre recocido.

# ALAMBRADO ONDULADO CUADRADO ESTÁNDAR

Se utiliza como sistema de protección y para criba de áridos y cereal. Se suelen montar sobre bastidores metálicos para darles más consistencia y durabilidad, creando un producto de gran resistencia contra golpes e impactos.



## FORMATO ESTÁNDAR

| CÓDIGO    | MODELO | TIPO   | LUZ | ALAMBRE | ALTURA      | PVP |
|-----------|--------|--------|-----|---------|-------------|-----|
|           | mm     |        | mm  | mm      | mm          |     |
| 100110210 | 10/13  | HIERRO | 10  | 2       | 2000 x 1000 | 80  |
| 100110215 | 10/13  | HIERRO | 10  | 2       | 2000 x 1500 | 95  |
| 100120100 | 20/14  | HIERRO | 20  | 2,2     | 2000 x 1000 | 56  |
| 100120215 | 20/14  | HIERRO | 20  | 2,2     | 2000 x 1500 | 84  |
| 100130210 | 30/17  | HIERRO | 30  | 3       | 2000 x 1000 | 52  |
| 100130215 | 30/17  | HIERRO | 30  | 3       | 2000 x 1500 | 78  |
| 100121210 | 20/14  | GALVA  | 20  | 2,2     | 2000 x 1000 | 60  |
| 100121215 | 20/14  | GALVA  | 20  | 2,2     | 2000 x 1500 | 90  |
| 100131210 | 30/17  | GALVA  | 30  | 3       | 2000 x 1000 | 59  |
| 100131215 | 30/17  | GALVA  | 30  | 3       | 2000 x 1500 | 89  |

El alambrado ondulado puede ser SIMPLE o ESCOCÉS, su clasificación se determina con una primera cifra que marca la luz entre alambres paralelos (LUZ DE MALLA) y otra segunda que indica el diámetro del alambre.

Otro dato necesario es indicar si la malla es cuadrada o diagonal y por último si el alambre es gris o galvanizado.

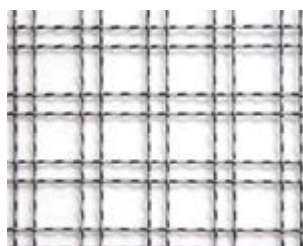
Este material se fabrica siempre bajo pedido, a la medida deseada, excepto los modelos en existencia estandarizados.



**Mod. Cuadrado**



**Mod. Diagonal**



**Mod. Escocés cuadrado**



**Mod. Escocés diagonal**



### Diferentes tipos de alambre:

Gris, galvanizado, acero inox.

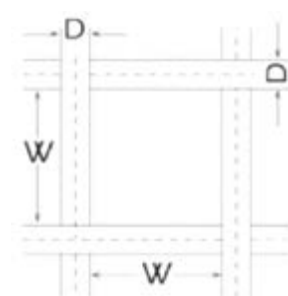
### Aplicaciones:

Cerramientos sobre bastidores, protección de maquinaria, decoración.

# MALLAS ELECTROSOLDADAS Y TELAS EN INOXIDABLE 304

## TELAS METÁLICAS INOX

| CÓDIGO    | TELA INOX | LUZ  | ALAMBRE | PRECIO CORTE | PRECIO ROLLO |
|-----------|-----------|------|---------|--------------|--------------|
|           |           | mm   | mm      | metro        | metro        |
| 196030100 | Nº 3      | 7,96 | 1,30    | 48           | 66           |
| 196050100 | Nº 5      | 4,56 | 1       | 48           | 66           |
| 196080100 | Nº 8      | 2,72 | 0,75    | 44           | 61           |
| 196100100 | Nº 10     | 2,13 | 0,65    | 43           | 60           |
| 196120100 | Nº 12     | 1,82 | 0,5     | 34           | 48           |
| 196160100 | Nº 16     | 1,30 | 0,44    | 35           | 49           |
| 196200100 | Nº 20     | 0,99 | 0,4     | 33           | 46           |
| 196250100 | Nº 25     | 0,75 | 0,36    | 34           | 48           |
| 196300100 | Nº 30     | 0,63 | 0,3     | 31           | 44           |
| 196400100 | Nº 40     | 0,45 | 0,24    | 28           | 39           |
| 196500100 | Nº 50     | 0,36 | 0,20    | 29           | 41           |
| 196600100 | Nº 60     | 0,25 | 0,17    | 27           | 37           |
| 196800100 | Nº 80     | 0,21 | 0,14    | 24           | 33           |
| 196101100 | Nº 100    | 0,17 | 0,11    | 25           | 34           |



### NÚMERO DE LA TELA:

Es el número de pasos de malla en una determinada unidad de longitud.

### W ABERTURA:

Luz de malla, distancia en mm. Entre dos alambres contiguos.

**D DIÁMETRO DEL ALAMBRE EN MM.**



Existen otros modelos y dimensiones. **Consúltenos.**

## MALLAS ELECTROSOLDADAS INOX 304

| CÓDIGO    | LUZ     | ALAMBRE | PRECIO CORTE | PRECIO ROLLO |
|-----------|---------|---------|--------------|--------------|
|           | mm      | mm      | metro        | metro        |
| 171006100 | 6 x 6   | 0,8     | 34,50        | 28,50        |
| 171008100 | 8 x 8   | 1       | 53           | 44           |
| 171012100 | 12 x 12 | 1,2     | 35           | 29           |
| 171016100 | 16 x 16 | 1,2     | 33           | 27           |
| 171020100 | 20 x 20 | 1,5     | 41           | 34,50        |
| 171121100 | 20 x 20 | 2       | 88           | 73           |
| 171025100 | 25 x 25 | 2       | 56           | 47           |



Rollos de **25 metros**

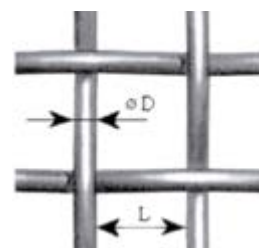
## PANELES DE MALLA ELECTROSOLDADA INOX 304

| CÓDIGO    | MODELO      | FORMATO     | PRECIO PAÑO |
|-----------|-------------|-------------|-------------|
|           | mm          | mm          |             |
| 175253021 | 25 x 25 x 3 | 2000 x 1000 | 258         |
| 175303121 | 30 x 30 x 3 | 2000 x 1000 | 195         |
| 175403021 | 40 x 40 x 3 | 2000 x 1000 | 162         |
| 175503021 | 50 x 50 x 3 | 2000 x 1000 | 108         |
| 175504121 | 50 x 50 x 4 | 2000 x 1000 | 204         |



# TELAS METÁLICAS EN HIERRO GALVANIZADO

| CÓDIGO    | TELA  | DIÁMETRO HILO | LUZ DE MALLA | PRECIO ROLLO | CORTE                    |
|-----------|-------|---------------|--------------|--------------|--------------------------|
|           |       | mm            | mm           | metro        |                          |
| 191040100 | Nº 4  | 0,80          | 6,15         | 20           | Servicio de corte<br>20€ |
| 191050100 | Nº 5  | 0,70          | 4,86         | 20           |                          |
| 191060100 | Nº 6  | 0,65          | 3,98         | 22           |                          |
| 191070100 | Nº 7  | 0,60          | 3,37         | 22           |                          |
| 191080100 | Nº 8  | 0,55          | 2,92         | 22           |                          |
| 191100100 | Nº 10 | 0,44          | 2,34         | 22           |                          |
| 191200100 | Nº 20 | 0,40          | 0,99         | 24           |                          |
| 191300100 | Nº 30 | 0,30          | 0,63         | 24           |                          |
| 191400100 | Nº 40 | 0,20          | 0,49         | 26           |                          |
| 191500100 | Nº 50 | 0,20          | 0,36         | 26           |                          |



Disponible en rollos de 30 metros en altura de 1000 mm

Para otras telas y alturas **CONSÚLTENOS**

## TELAS EXTRA FUERTES PARA CRIBAS ALAMBRE DE ACERO

Mallas fabricadas con alambre de acero alta resistencia (de 120 a 160 kg de resistencia por mm<sup>2</sup>), ofreciendo gran rendimiento, larga duración, homogeneidad de aberturas y reducción de tiempos muertos en el cambio de mallas.

Fabricación a medida, indicándonos dimensiones de paneles, aberturas de malla y espesor del alambre.



| LUZ | ALAMBRE | LUZ | ALAMBRE | LUZ | ALAMBRE |
|-----|---------|-----|---------|-----|---------|
| mm  | mm      | mm  | mm      | mm  | mm      |
| 1,5 | 1,2     | 9   | 3,1     | 32  | 8       |
| 2   | 1,5     | 10  | 4       | 35  | 8       |
| 2,5 | 1,5     | 12  | 4       | 38  | 8       |
| 3   | 1,5     | 14  | 4       | 40  | 8       |
| 4   | 2       | 15  | 5       | 45  | 8       |
| 5   | 2       | 18  | 6       | 50  | 10      |
| 6   | 2       | 20  | 6,3     | 55  | 10      |
| 6   | 2,8     | 25  | 6,3     | 60  | 10/12   |
| 7   | 3,1     | 28  | 6,3     | 70  | 12/14   |
| 8   | 3,1     | 30  | 8       | 80  | 12      |



# TELA MOSQUITERA HIERRO GALVANIZADO 18/15 LIGERA

| CÓDIGO           | ALTURA | LUZ  | ALAMBRE | PRECIO ROLLO | CORTE                    |
|------------------|--------|------|---------|--------------|--------------------------|
|                  | mm     | mm   | mm      | metro        |                          |
| <b>190181060</b> | 600    | 1,40 | 0,30    | 5,65         | Servicio de corte<br>20€ |
| <b>190181080</b> | 800    | 1,40 | 0,30    | 7,25         |                          |
| <b>190181100</b> | 1000   | 1,40 | 0,30    | 8,65         |                          |
| <b>190181120</b> | 1200   | 1,40 | 0,30    | 10,50        |                          |
| <b>190181150</b> | 1500   | 1,40 | 0,30    | 13,50        |                          |

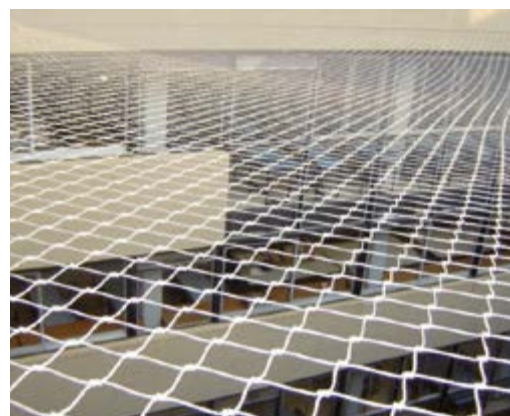


## REDES PROTECTORAS POLIAMIDA/NYLON

### REDES ANTIPALOMAS Y ANTIAVES

Las redes antipájaros han sido desarrolladas bajo las normas más altas de calidad.

Son eficaces, versátiles, discretas y duraderas. Resistentes a una amplia gama de condiciones ambientales, no siendo afectadas, por insectos, hongos o bacterias, tienen una resistencia aproximada de diez años y son ignífugas.



### REDES PROTECCIÓN USO DEPORTIVO



- Protección fútbol nylon
- Protección tenis nylon
- Protección hockey nylon
- Protección frontón nylon
- Protección golf golpeo
- Protección golf separación
- Protección balizamiento de esquí

### REDES PARA LA CONSTRUCCIÓN

**RED DE SEGURIDAD**, confeccionada según norma **UNE EN 1263-1**, clase B-2, red cortada al cuadro y perimetrada de 12 mm diámetro, confeccionada en poliamida de alta densidad.

**MEDIDAS ESTÁNDAR 10 METROS X 5 METROS**

**CUERDA EN 1263-K 100 12 MM DIÁMETRO NYLON**



# MALLA ANUDADA / MALLA TRIPLE TORSION

**La malla anudada se aplica en cercado de carreteras, ganado.**

Fabricado con alambre de acero duro, según norma galvanizado normal o triple galvanizado, se caracteriza por su geometría, progresión y resistencia.

**Separaciones verticales de 150-300 mm.  
Rollos de 100 metros.**



| CÓDIGO    | MODELO    | ALTURA | Nº ALAMBRES HORIZONTALES | SEPARACIÓN ALAMBRES VERTICALES | PRECIO M/L |
|-----------|-----------|--------|--------------------------|--------------------------------|------------|
|           |           | mm     |                          | mm                             |            |
| 180100015 | 100/8/15  | 1000   | 8                        | 150                            | 1,70       |
| 180100030 | 100/8/30  | 1000   | 8                        | 300                            | 1,40       |
| 180122015 | 122/9/15  | 1220   | 9                        | 150                            | 2,10       |
| 180122030 | 122/9/30  | 1220   | 9                        | 300                            | 1,60       |
| 180148015 | 148/18/15 | 1480   | 18                       | 150                            | 3,30       |
| 180148030 | 148/18/30 | 1480   | 18                       | 300                            | 2,85       |
| 180200015 | 200/20/15 | 2000   | 20                       | 150                            | 4,20       |
| 180200030 | 200/20/30 | 2000   | 20                       | 300                            | 3,45       |

## POSTE REDONDO DE 48 MM-1,5 MM PARA MALLA ANUDADA

Los postes para malla anudada se fabrican con uñetas para los postes de alineación y con para el resto de los modelos, según la geometría deseada.



## MALLA TRIPLE TORSION GALVANIZADA (ROLLOS DE 50 METROS)

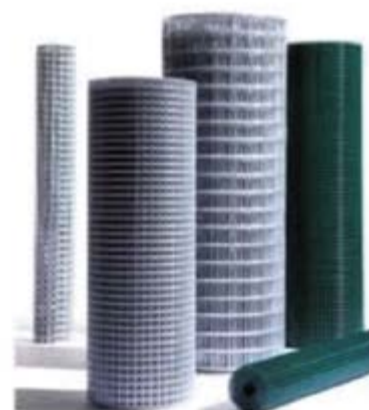
Malla triple torsión, conejera o gallinera, usada en recintos avícolas, fabricación de jaulas, protección de plantones de arboleda o huertos, también a nivel industrial en la fabricación de gaviones.

| CÓDIGO    | MODELO | LUZ | ALAMBRE | PRECIO M/L |
|-----------|--------|-----|---------|------------|
|           |        | mm  | mm      |            |
| 202133100 | 13/3   | 13  | 0,7     | 142        |
| 202163100 | 16/3   | 16  | 0,7     | 122        |
| 202195100 | 19/5   | 19  | 0,8     | 118        |
| 202256100 | 25/6   | 25  | 0,9     | 97         |
| 202316100 | 31/6   | 31  | 0,9     | 54         |
| 202416100 | 41/6   | 41  | 0,9     | 72         |
| 202516100 | 51/6   | 51  | 1       | 45         |



# MALLA ELECTROSOLDADA

La malla electrosoldada, se caracteriza por una pequeña malla cuadrada. Se utiliza para la fabricación de jaulas y cestas de usos industriales.



## MALLA ELECTROSOLDADA POST-GALVANIZADA (ROLLOS 5 METROS)

| CÓDIGO    | LUZ     | ALAMBRE | ALTURA | PVP ROLLO |
|-----------|---------|---------|--------|-----------|
|           | mm      | mm      | mm     |           |
| 171131101 | 13 x 13 | 0,9     | 1000   | 33        |
| 171192101 | 19 x 19 | 1,4     | 1000   | 50        |
| 171252101 | 25 x 25 | 1,6     | 1000   | 59        |



Existen otros modelos y dimensiones. **Consúltenos.**

## MALLA ELECTROSOLDADA POST-GALVANIZADA (ROLLOS DE 25 METROS)

| CÓDIGO    | LUZ     | ALAMBRE | ALTURA | PRECIO      | CORTE                    |
|-----------|---------|---------|--------|-------------|--------------------------|
|           | mm      | mm      | mm     | metro/rollo |                          |
| 171060100 | 6 X 6   | 0,8     | 1000   | 8,70        | Servicio de corte<br>20€ |
| 171131060 | 13 X 13 | 0,9     | 600    | 3,55        |                          |
| 171131080 | 13 X 13 | 0,9     | 800    | 4,25        |                          |
| 171131100 | 13 X 13 | 0,9     | 1000   | 5,25        |                          |
| 171131150 | 13 X 13 | 0,9     | 1500   | 8           |                          |
| 171192100 | 19 X 19 | 1,4     | 1000   | 8,25        |                          |
| 171192150 | 19 X 19 | 1,4     | 1500   | 14          |                          |
| 171135100 | 25 X 13 | 2       | 1000   | 19,50       |                          |
| 171252100 | 25 X 25 | 1,6     | 1000   | 8,20        |                          |
| 171252150 | 25 X 25 | 2       | 1500   | 42          |                          |



## MALLA ELECTROSOLDADA PREGALVANIZADA (ROLLOS DE 30 METROS)

| CÓDIGO    | LUZ     | ALAMBRE | ALTURA | PRECIO ROLLO |
|-----------|---------|---------|--------|--------------|
|           | mm      | mm      | mm     | metro        |
| 170502100 | 50 X 50 | 2       | 1000   | 5,50         |



## MALLA ELECTROSOLDADA PLASTIFICADA VERDE (ROLLOS DE 25 METROS)

| CÓDIGO    | LUZ     | ALAMBRE | ALTURA | PRECIO ROLLO | CORTE                    |
|-----------|---------|---------|--------|--------------|--------------------------|
|           | mm      | mm      | mm     | metro        |                          |
| 173191060 | 16 x 16 | 1,2     | 600    | 3,25         | Servicio de corte<br>20€ |
| 173191080 | 16 x 16 | 1,2     | 800    | 4,25         |                          |
| 173191100 | 16 x 16 | 1,2     | 1000   | 5            |                          |
| 173191120 | 16 x 16 | 1,2     | 1200   | 6            |                          |
| 173191150 | 16 x 16 | 1,2     | 1500   | 8,50         |                          |



# PANELES DE MALLA ELECTROSOLDADA

## PANELES FABRICADOS CON ALAMBRE DURO GRIS

| CÓDIGO    | LUZ      | ALAMBRE | MEDIDA      | PVP   |
|-----------|----------|---------|-------------|-------|
|           | mm       | mm      | mm          |       |
| 175303241 | 30 x 30  | 3       | 2400 x 990  | 34,90 |
| 175303342 | 30 x 30  | 3       | 2400 x 1500 | 53,90 |
| 175404210 | 40 x 40  | 4       | 2000 x 1000 | 33,40 |
| 175404310 | 40 x 40  | 4       | 3000 x 1000 | 50,30 |
| 175404315 | 40 x 40  | 4       | 3000 x 1480 | 74,30 |
| 175504210 | 50 x 50  | 4       | 2000 x 1000 | 23,65 |
| 175504215 | 50 x 50  | 4       | 2000 x 1500 | 36,10 |
| 175504310 | 50 x 50  | 4       | 3000 x 1000 | 37,50 |
| 175504315 | 50 x 50  | 4       | 3000 x 1500 | 54,40 |
| 175505210 | 50 x 50  | 5       | 2000 x 1000 | 35,75 |
| 175505215 | 50 x 50  | 5       | 2000 x 1500 | 55,25 |
| 175505310 | 50 x 50  | 5       | 3000 x 1000 | 36,40 |
| 175505315 | 50 x 50  | 5       | 3000 x 1500 | 80,60 |
| 175515210 | 50 x 100 | 5       | 2000 x 1000 | 28,30 |
| 175515315 | 50 x 100 | 5       | 3000 x 1500 | 64    |
| 175535262 | 50 x 300 | 5       | 2600 x 1500 | 64,55 |
| 175535263 | 50 x 300 | 5       | 2600 x 1800 | 76,50 |



## MODELOS Y DIMENSIONES EN STOCK EN NUESTRO ALMACÉN



## PANELES PREGALVANIZADOS (FABRICADOS CON ALAMBRE GALVANIZADO)

| CÓDIGO    | LUZ      | ALAMBRE | MEDIDA      | PVP   |
|-----------|----------|---------|-------------|-------|
|           | mm       | mm      | mm          |       |
| 176303241 | 30 x 30  | 3       | 2400 x 990  | 37,15 |
| 176303242 | 30 x 30  | 3       | 2400 x 1500 | 57,45 |
| 176404210 | 40 x 40  | 4       | 2000 x 1000 | 35,75 |
| 176404310 | 40 x 40  | 4       | 3000 x 1000 | 53,50 |
| 176404315 | 40 x 40  | 4       | 3000 x 1480 | 79    |
| 176504210 | 50 x 50  | 4       | 2000 x 1000 | 25    |
| 176504310 | 50 x 50  | 4       | 3000 x 1000 | 40,40 |
| 176504263 | 50 x 50  | 4       | 3000 x 1500 | 54,50 |
| 176504320 | 50 x 50  | 4       | 3000 x 2000 | 73,60 |
| 176514310 | 50 x 100 | 4       | 3000 x 1000 | 28,65 |
| 176514315 | 50 x 100 | 4       | 3000 x 1500 | 42    |
| 176525320 | 50 x 200 | 5       | 3000 x 2000 | 75,25 |

## CERRAMIENTOS EXTERIORES



## DIFERENTES USOS INDUSTRIALES



Se pueden suministrar en otras luces, medidas, grosores de alambres y materiales.

# CIERRES METÁLICOS TIPO HÉRCULES-PLUS

Panel malla electrosoldada de 2500 mm de longitud, con alambre de 5 mm.

Pliegues de refuerzo, cuadro de malla 50x200 mm y luz de 50x50 mm en las zonas de pliegues.

Postes de sección rectangular 60x40 mm y 1,5 mm de espesor.



## ACABADO PREGALVANIZADO

### PANELES

| CÓDIGO    | ALTURA | PRECIO |
|-----------|--------|--------|
|           | mm     |        |
| 178001100 | 1000   | 32,50  |
| 178001150 | 1500   | 48     |
| 178001200 | 2000   | 59     |

### POSTES PRE-GALVANIZADO

| CÓDIGO    | ALTURA | PRECIO |
|-----------|--------|--------|
|           | mm     |        |
| 177201100 | 1250   | 12,25  |
| 177201150 | 1850   | 20     |
| 177201200 | 2350   | 22     |

### POSTES HÉRCULES C/CHAPERÓN

| PRE-GALV  | ALTURA | PRECIO |
|-----------|--------|--------|
|           | mm     |        |
| 177101101 | 1050   | 21     |
| 177101151 | 1550   | 28,75  |
| 177101201 | 2050   | 31     |

## ACABADO PLASTIFICADO BLANCO

### PANELES

| CÓDIGO    | ALTURA | PRECIO |
|-----------|--------|--------|
|           | mm     |        |
| 178002100 | 1000   | 41     |
| 178002150 | 1500   | 58,50  |
| 178002200 | 2000   | 72,75  |

### POSTES

| CÓDIGO    | ALTURA | PRECIO |
|-----------|--------|--------|
|           | mm     |        |
| 177102100 | 1250   | 15,75  |
| 177102150 | 1850   | 22     |
| 177102200 | 2350   | 28,50  |

### POSTES HÉRCULES C/CHAPERÓN

| CÓDIGO    | ALTURA | PRECIO |
|-----------|--------|--------|
|           | mm     |        |
| 177102101 | 1050   | 24,50  |
| 177102151 | 1550   | 31     |
| 177102201 | 2050   | 37,25  |

## ACABADO PLASTIFICADO VERDE

### PANELES

| CÓDIGO    | ALTURA | PRECIO |
|-----------|--------|--------|
|           | mm     |        |
| 178003100 | 1000   | 41     |
| 178003150 | 1500   | 58,50  |
| 178003200 | 2000   | 72,75  |

### POSTES

| CÓDIGO    | ALTURA | PRECIO |
|-----------|--------|--------|
|           | mm     |        |
| 177103100 | 1250   | 15,75  |
| 177103150 | 1850   | 22     |
| 177103200 | 2350   | 28,50  |

### POSTES HÉRCULES C/CHAPERÓN

| CÓDIGO    | ALTURA | PRECIO |
|-----------|--------|--------|
|           | mm     |        |
| 177103101 | 1050   | 24,50  |
| 177103151 | 1550   | 31     |
| 177103201 | 2050   | 37,25  |

## ACABADO PLASTIFICADO GRIS 7016

### PANELES

| CÓDIGO    | ALTURA | PRECIO |
|-----------|--------|--------|
|           | mm     |        |
| 178004100 | 1000   | 41     |
| 178004150 | 1500   | 58,50  |
| 178004200 | 2000   | 72,75  |

### POSTES

| CÓDIGO    | ALTURA | PRECIO |
|-----------|--------|--------|
|           | mm     |        |
| 177104100 | 1250   | 15,75  |
| 177104150 | 1850   | 22     |
| 177104200 | 2350   | 28,50  |

### POSTES HÉRCULES C/CHAPERÓN

| CÓDIGO    | ALTURA | PRECIO |
|-----------|--------|--------|
|           | mm     |        |
| 177104101 | 1050   | 24,50  |
| 177104151 | 1550   | 31     |
| 177104201 | 2050   | 37,25  |

# ACCESORIOS CIERRES HÉRCULES

## ABRAZADERA DE PLÁSTICO PARA HÉRCULES

| CÓDIGO           | COLOR  | PRECIO |
|------------------|--------|--------|
| <b>177011000</b> | GRIS   | 2,75   |
| <b>177012000</b> | BLANCA | 2,75   |
| <b>177013000</b> | VERDE  | 2,75   |

## GRAPA METÁLICA DE 40 MM.

| CÓDIGO           | COLOR  | PRECIO |
|------------------|--------|--------|
| <b>177017000</b> | GRIS   | 1,70   |
| <b>177018000</b> | BLANCA | 1,90   |
| <b>177019000</b> | VERDE  | 1,90   |
| <b>177023000</b> | GRIS   | 1,90   |

## GRAPA METÁLICA DE 60 MM.

| CÓDIGO           | COLOR  | PRECIO |
|------------------|--------|--------|
| <b>177020000</b> | GRIS   | 1,90   |
| <b>177021000</b> | BLANCA | 2,10   |
| <b>177022000</b> | VERDE  | 2,10   |
| <b>177024000</b> | GRIS   | 2,10   |



## PUERTAS CON MALLA HÉRCULES

| CÓDIGO           | MEDIDA          | COLOR  | PRECIO |
|------------------|-----------------|--------|--------|
| <b>178101200</b> | 865 x 2000 IZ.  | GALV.  | 325    |
| <b>178101201</b> | 865 x 2000 DCH. | GALV.  | 325    |
| <b>178201200</b> | 865 x 2000 IZ.  | BLANCO | 425    |
| <b>178201201</b> | 865 x 2000 DCH. | BLANCO | 425    |
| <b>178301200</b> | 865 x 2000 IZ.  | VERDE  | 425    |
| <b>178301201</b> | 865 x 2000 DCH. | VERDE  | 425    |



Todas las puertas se suministran con cerradura y juego de manetas montadas.

Sobre demanda se pueden suministrar en otras medidas y colores.

# POSTES PARA CERCADO METÁLICO (MALLA SIMPLE TORSIÓN)

Los postes redondos, se adaptan a todo tipo de mallas metálicas según su altura y se fabrican con diferentes secciones y espesores. Se aplican en todo tipo de cercados, con alturas desde 0,50m a 4ms, para jardinería, construcción, fabricas, autopistas, colegios, instalaciones deportivas.



**Nuevo:** sistema de unión de piezas por electro soldadura sin aportación de material. Este proceso mejora la protección contra la corrosión.

## POSTES REDONDO DE 48 MM-1,2 MM PARA SIMPLE TORSIÓN

| ALTURA DE MALLA           | GALVANIZADO SENDZIMIR |                      |                      |  | PLASTIFICADO VERDE   |                      |                      |
|---------------------------|-----------------------|----------------------|----------------------|--|----------------------|----------------------|----------------------|
|                           | 1000 mm               | 1500 mm              | 2000 mm              |  | 1000 mm              | 1500 mm              | 2000 mm              |
| <b>POSTE ALINEACION</b>   | 210001100<br>8,75 €   | 210001150<br>11,25 € | 210001200<br>13,90 € |  | 211001100<br>12,50 € | 211001150<br>16,50 € | 211001200<br>20 €    |
| <b>POSTE EMPIECE</b>      | 210002100<br>27,75 €  | 210002150<br>35 €    | 210001200<br>42,50 € |  | 211002100<br>37,50 € | 211002150<br>48,50 € | 211002200<br>59,25 € |
| <b>POSTE REFUERZO</b>     | 210003100<br>35,75 €  | 210003150<br>43,50 € | 210003200<br>51 €    |  | 211003100<br>47,70 € | 211003150<br>59,75 € | 211003200<br>70,55 € |
| <b>POSTE ESQUINERO</b>    | 210004100<br>46,25 €  | 210004150<br>58,25 € | 210004200<br>67,35 € |  | 211004100<br>61,75 € | 211004150<br>80 €    | 211004200<br>96,25 € |
| <b>TORNAPUNTAS</b>        | 210005100<br>9,50 €   | 210005150<br>11 €    | 210005200<br>12,75 € |  | 211005100<br>12,50 € | 211005150<br>14,50 € | 211005200<br>16,60 € |
| <b>PLETINA MECANIZADA</b> | 210006100<br>5,25 €   | 210006150<br>6,75 €  | 210006200<br>8,25 €  |  | 211006100<br>6,90 €  | 211006150<br>8,80 €  | 211006200<br>10,75 € |



Para su instalación, se sirven con empotramiento o chapa base (bajo pedido)

## PUERTAS PARA CERCADOS METALICOS (MALLA SIMPLE TORSIÓN)

Puertas fabricadas con mallazo, suministradas con salida de malla, tornapuntas, pletinas y provistas de cierre para candado

### PUERTAS CERCADOS 1 HOJA

| CÓDIGO           | MEDIDA     | COLOR    | PRECIO |
|------------------|------------|----------|--------|
| <b>212100200</b> | 865 x 2000 | PRE GALV | 270    |

### PUERTAS CERCADOS 2 HOJA

| CÓDIGO           | MEDIDA      | COLOR     | PRECIO |
|------------------|-------------|-----------|--------|
| <b>212300200</b> | 3000 x 2000 | PRE-GALVA | 608    |
| <b>212400200</b> | 4000 x 2000 | PRE-GALVA | 653    |
| <b>212500200</b> | 5000 x 2000 | PRE-GALVA | 805    |
| <b>212600200</b> | 6000 x 2000 | PRE-GALVA | 973    |

# MALLA SIMPLE TORSIÓN

## MALLA SIMPLE TORSIÓN GALVANIZADA

| CÓDIGO    | TIPO MALLA | LUZ | ALAMBRE | ALTURA | PRECIO |
|-----------|------------|-----|---------|--------|--------|
|           |            | mm  | mm      | mm     |        |
| 200514100 | 50/14      | 50  | 2,2     | 1000   | 3,70   |
| 200514150 | 50/14      | 50  | 2,2     | 1500   | 5,55   |
| 200514200 | 50/14      | 50  | 2,2     | 2000   | 7,40   |
| 200516100 | 50/16      | 50  | 2,7     | 1000   | 6,20   |
| 200516150 | 50/16      | 50  | 2,7     | 1500   | 9,30   |
| 200516200 | 50/16      | 50  | 2,7     | 2000   | 12,40  |



## MALLA SIMPLE TORSIÓN PLASTIFICADA EN VERDE

| CÓDIGO    | TIPO MALLA   | LUZ | ALAMBRE | ALTURA | PRECIO |
|-----------|--------------|-----|---------|--------|--------|
|           |              | mm  | mm      | mm     |        |
| 201517100 | 50 / 17 / 13 | 50  | 3 / 2,1 | 1000   | 4,70   |
| 201517150 | 50 / 17 / 13 | 50  | 3 / 2,1 | 1500   | 7,05   |
| 201517200 | 50 / 17 / 13 | 50  | 3 / 2,1 | 2000   | 9,40   |



### **ROLLOS 25 m ALTURAS COMERCIALES (1 / 1,5 / 2 m)**

Se pueden suministrar otras alturas y modelos

## ACCESORIOS PARA CERCADO METÁLICO DE MALLA SIMPLE TORSIÓN

| CÓDIGO    | MODELO                                 | PRECIO        |
|-----------|----------------------------------------|---------------|
| 400007020 | GRAPADORA TOP GRAF 20                  | 80            |
| 400020000 | GRAPA OMEGA 20 GALV.                   | 11 / 1000 uds |
| 400020002 | GRAPA OMEGA 20 VERDE                   | 13 / 1000 uds |
| 114176250 | ALAMBRE ESPINO GALVANIZADO ROLLO 250 m | 73,50         |
| 114276250 | ALAMBRE ESPINO VERDE ROLLO 250 m       | 110           |
| 215005002 | TENSOR ALAMBRE GALVANIZADO             | 0,60          |
| 215005003 | TENSOR ALAMBRE VERDE                   | 0,80          |

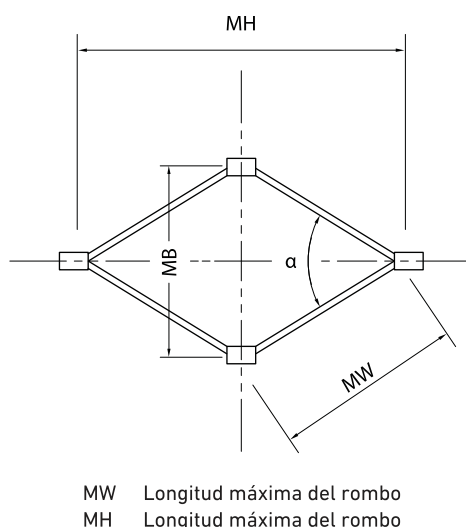


# MALLAS DE ACERO EXTENSIBLES INOX

La malla extensible es una malla de cables de acero inoxidable con casquillos prensados. La malla se fabrica con distintos formatos de rombo y distintos diámetros de cable.

|              | CXS           | CXE   |       |                   |        |
|--------------|---------------|-------|-------|-------------------|--------|
| Cables       |               |       |       |                   |        |
| ø (mm)       | 1,5           | 1     | 1,5   | 2                 | 3      |
| Material     | 4401_AISI 316 |       |       |                   |        |
| Construcción | 7 x7          | 7 x 7 | 7 x 7 | 7 x 7             | 7 x 19 |
| F (kN)       | 1,55          | 0,63  | 1,55  | 2,75              | 5,12   |
| S (N/mm²)    | 1770          | 1770  | 1770  | 1770              | 150    |
| MW x MH (mm) | (kg/m²)       |       |       |                   |        |
| 25 x 43      |               | 0,91  | 1,71  | -                 | -      |
| 30 x 52      |               | 0,68  | 1,31  | -                 | -      |
| 35 x 61      |               | 0,54  | 1,05  | -                 | -      |
| 40 x 69      | 0,96          | 0,44  | 0,87  | 1,45 <sup>2</sup> | -      |
| 50 x 87      | 0,70          | 0,32  | 0,64  | 1,07              | 2,48   |
| 60 x 104     | 0,54          | 0,25  | 0,50  | 0,85              | 1,94   |
| 70 x 121     | 0,44          | 0,20  | 0,41  | 0,70              | 1,59   |
| 80 x 139     | 0,37          | 0,17  | 0,35  | 0,60              | 1,34   |
| 100 x 173    | 0,28          |       | 0,27  | 0,45              | 1,01   |
| 120 x 208    | 0,22          |       | 0,22  | 0,36              | 0,81   |
| 140 x 242    | 0,19          |       | 0,18  | 0,30              | 0,68   |
| 160 x 277    | 0,16          |       | 0,15  | 0,26              | 0,58   |
| 180 x 312    | 0,14          |       | 0,14  | 0,23              | 0,51   |
| 200 x 346    | -             |       | 0,12  | 0,20              | 0,45   |

MW x MH: geometría del rombo. CXS: casquillo inoxidable de auto-montaje. Apto para cable de 1,5mm de diam. CXE: casquillo inoxidable incorporado en la malla manualmente. Apto para cables de 1mm; 1,5mm; 2mm; 3mm de diam. La geometría de la malla es siempre romboidal y adopta la tensión óptima cuando la obertura del rombo es de 60°.



Los paneles o rollos de malla se fabrican a medida según las mediciones del cliente. No hay límite en su formato. Se pueden crear paneles con formas irregulares a través de planos CAD del cliente. La malla puede adoptar 2D y 3D.

Existen rollos estándar con alturas determinadas y malla X-TEND de color.

Las medidas a indicar son las medidas externas del marco donde se fijará la malla. Este marco puede ser de cable o de tubo; preferiblemente de sección redonda.

Las aplicaciones más comunes son: barandillas, huecos de escalera, fachadas, cerramientos, muros vegetales, elementos decorativos, etc.

Las características más destacables son: resistencia, durabilidad, flexibilidad y transparencia.

El plazo de entrega de la malla va en función del tipo de paneles de malla que se tengan que fabricar y de la totalidad de m<sup>2</sup>.

Los precios de la malla pueden variar mucho según el formato de rombo de la malla, el diámetro del cable, la geometría de los paneles y la totalidad de m<sup>2</sup>. Los presupuestos se hacen según pedido.

# MÉTODOS PARA FIJAR MALLA EXTENSIBLE

## Marco perimetral de cable acero inoxidable:

El cosido perimetral de la malla puede realizarse sobre un marco de cable. Este cable puede tener diferentes diámetros, los más habituales para barandillas son el cable de 6mm y el de 8mm, para fachadas o construcciones más grandes se pueden utilizar diámetros de cable superiores.

El cable debe ser de acero inoxidable igual que la malla, ya que esta puede contaminarse si está en contacto con materiales oxidados o que pueden oxidarse.



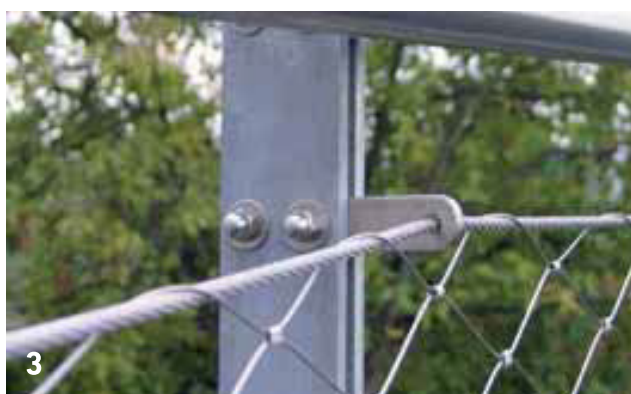
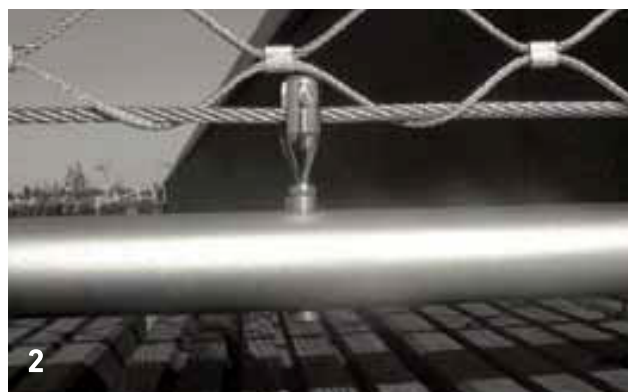
## Marco perimetral de tubo o varilla de acero inoxidable:

Aconsejamos que el marco de tubo se haga con acero inoxidable igual que la malla, ya que esta puede contaminarse si está en contacto con materiales oxidados o que puedan oxidarse



# MALLAS DE ACERO EXTENSIBLES INOX

Amplia gama de accesorios





La fuerza de la malla dependen tanto de la propia malla como del marco perimetral donde se instala.

El diseño del marco, como su sujeción, es tan importante como la propia malla para garantizar las cargas que se necesiten.

- 1 | Cable perimetral de marco, terminal en ojo.
- 2 | Cable perimetral de marco, terminal horquilla.
- 3 | Cable perimetral de marco, con soporte fijación instalado en campo.
- 4 | Cable perimetral de marco, tornillo en abrazadera cruzada.
- 5 | Cable perimetral de marco, tuerca de ojo.
- 6 | Cable perimetral de marco, abrazadera transversal con rosca interior.
- 7 | Guía de cable, cilíndrico.
- 8 | Elementos de guía de cable cilíndricos en el piso intermedio.
- 9 | Detalle esquina: tornillo ajustable en abrazadera cruzada.
- 10 | Detalle esquina: ángulo de cable con tuerca de ojo.
- 11 | Detalle esquina: ángulo de cable con elemento de guía de cable cilíndrico.
- 12 | Detalle esquina: soporte de fijación instalado en cambo, para terminales de cable.



## CERRAMIENTO TUBULAR

El cerramiento tubular destaca por una estética diferente al resto de cerramientos convencionales, lo cual lo hace idóneo, por ejemplo para uso en obras públicas. Está formado por tubos redondos verticales, disponibles en varias alturas y diámetros. Ofrece la posibilidad de instalarlo empotrado en muro de hormigón o bien atornillado, según las necesidades.

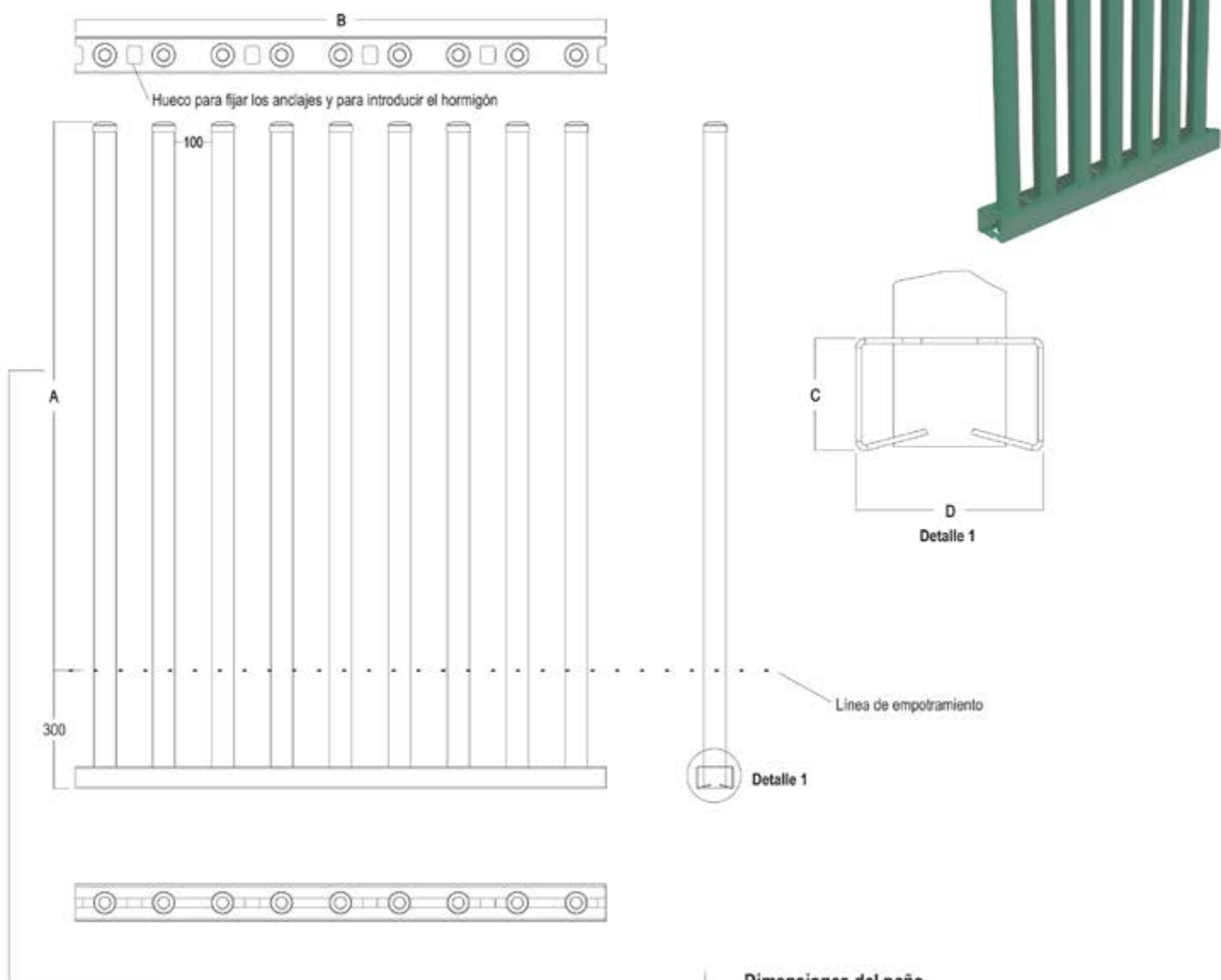
Además del cerramiento, fabricamos puertas peatonales o para vehículos con el mismo formato de cerramiento. Terminación con pintura en polvo poliéster termoendurecible para aumentar la resistencia contra la corrosión.

# CERRAMIENTO TUBULAR

## CERRAMIENTO TUBULAR PARA EMPOTRAR CON SOLDADURA

El cerramiento se constituye por tubos redondos, disponibles en Ø 60, 80 y 100 mm. , las alturas de 1500, 2000 y 2500 mm. Los tubos se colocan dejando un hueco de luz de 100 mm para evitar atrapamientos.

El cerramiento para empotrar con soldadura se fabrica soldando los tubos sobre una base metálica para alineación y empotramiento.



|              | Alturas disponibles |
|--------------|---------------------|
| Cotas en mm. | 1500 - 2000 - 2500  |

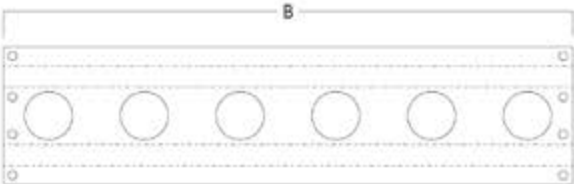
| Cotas en mm. | Dimensiones del paño |     |     |            |
|--------------|----------------------|-----|-----|------------|
|              | B                    | C   | D   | Balaustres |
| Ø 60         | 1440                 | 60  | 100 | 9          |
| Ø 80         | 1440                 | 80  | 140 | 8          |
| Ø 100        | 1400                 | 100 | 160 | 7          |

# CERRAMIENTO TUBULAR

## CERRAMIENTO TUBULAR PARA ATORNILLAR

El cerramiento se constituye por tubos redondos, disponibles en Ø 60, 80 y 100 mm. , las alturas de 1500, 2000 y 2500 mm. Los tubos se colocan dejando un hueco de luz de 100 mm para evitar atrapamientos.

Los tubos van soldados sobre una base metálica para atornillar sobre muro.



| Cotas en mm. | Dimensiones del paño |     |            |
|--------------|----------------------|-----|------------|
|              | B                    | C   | Balaustres |
| Ø 60         | 1115                 | 180 | 7          |
| Ø 80         | 1250                 | 220 | 7          |
| Ø 100        | 1190                 | 300 | 6          |

| Alturas disponibles |                    |
|---------------------|--------------------|
| Cotas en mm.        | 1500 - 2000 - 2500 |

# CERRAMIENTO TUBULAR



## PUERTAS CERRAMIENTO TUBULAR

Las puertas se fabrican con los mismos elementos que el resto del cerramiento, es decir, con tubos de  $\varnothing 60, 80$  y  $100\text{mm.}$ , continuando con la estética del cerramiento, consiguiendo integrarse completamente dentro del mismo

Las puertas de cerramiento tubular se fabrican en 1 y 2 hojas o en corredera.

## CARACTERÍSTICAS DEL RECUBRIMIENTO

**Clase:** Pintura poliéster

**Espesor de película**  $\geq 100 \mu\text{m.}$

**Niebla salina ASTM B117:** 300 horas

**Cámara humedad BS3900-F2:** 1000 horas

**Inmersión agua des. BS3900-F7:** 240 horas

## CARACTERÍSTICAS DEL TUBO

**Calidad del acero:** E220+Z275NA

**Espesor:** 2,0 mm

**Diámetro:** 80 mm.

**Composición química del % C:**  $\leq 0,18$

**Normativa:** UNE EN 10346

## CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS TUBO

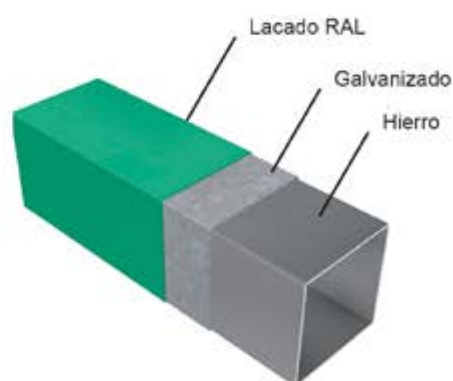
**Límite elástico:**  $\geq 220 \text{ N/mm}^2$

**Límite de rotura:**  $\geq 270 \text{ N/mm}^2$

**Alargamiento:**  $\geq 22\%$

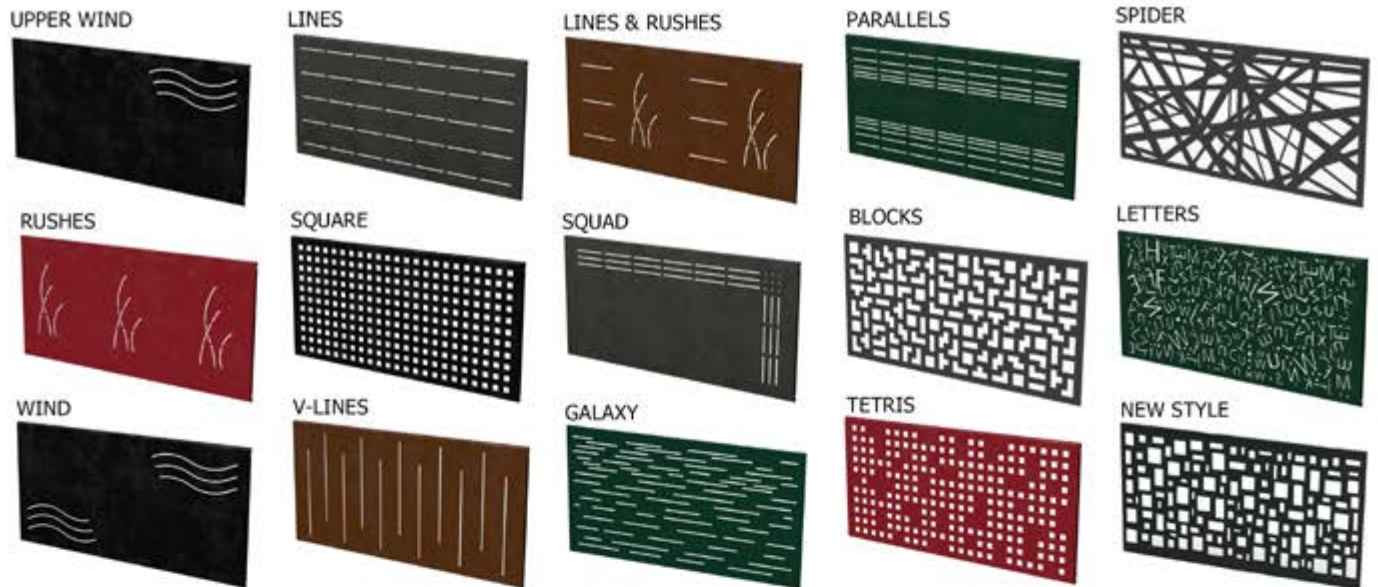
**Normativa:** UNE EN 10346

## ACABADOS DISPONIBLES



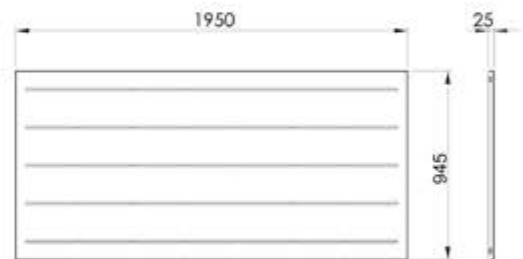
Ofrecemos varios tipos de acabados según las necesidades. Para más información puede ponerse en contacto con nosotros y le informaremos de todas las posibilidades.

# BARANDILLA MODULAR DE CHAPA



## CARACTERÍSTICAS

- + Sistema modular para montar sobre muro, en balcones o cercados.
- + Su instalación es muy sencilla, no se necesita realizar soldaduras, sólo montaje de tornillería.
- + Módulos de 1950 x 945 mm fabricados con chapa de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor lacados al horno con pintura en polvo.
- + Instrucciones de montaje detalladas, video de instalación y soporte técnico para solucionar cualquier duda que pueda surgir durante la instalación.



**POSTE UNIVERSAL** de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor y perfil cuadrado de 40 x 40 mm, con tuercas remachadas que permiten el atornillado de los módulos a la altura correcta.



**POSTE PARA ATORNILLAR DE INICIO**



**POSTE PARA ATORNILLAR CENTRAL O ESQUINA**



**POSTE PARA OBRAR**

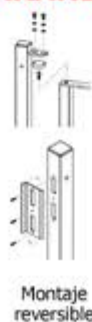
Los postes están disponibles para obrar, sin la plantilla inferior y 200 mm más largos para el encastrado.



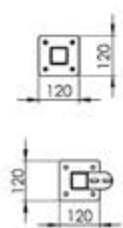
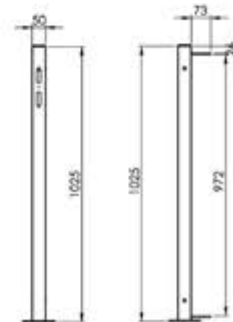
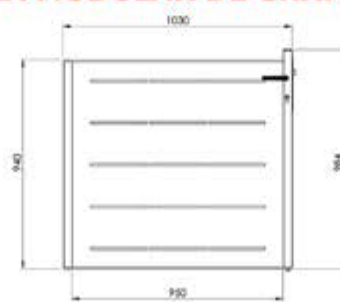
**ACCESORIO DE CORTE**

Para ajustar un módulo a la medida deseada.

## PUERTA KIT PARA BARANDILLA MODULAR DE CHAPA



Montaje reversible

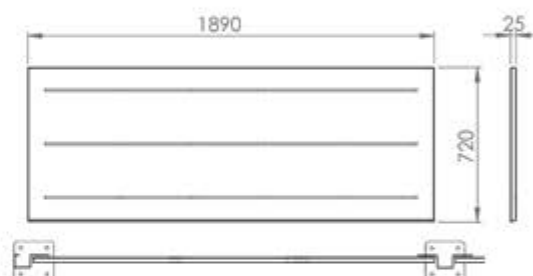


# VALLA SOBRE MURO



## CARACTERÍSTICAS

- + Acero galvanizado de alta calidad, lacado al horno con pintura en polvo.
- + Instrucciones de montaje detalladas, vídeo de instalación y soporte técnico para solucionar cualquier duda que pueda surgir durante la instalación.
- + Los acabados de los módulos están diseñados para facilitar la eliminación del agua evitando así la corrosión por factores ambientales.
- + Los colisos de la parte trasera facilitan su instalación, ya que permiten posicionar cada módulo a la altura correcta.



**POSTES** de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor y con los mismos acabados en lacado. Acoplan perfectamente con los módulos y disponen de colisos para ajustar el montaje a las irregularidades de la obra. Tenemos 7 acabados diferentes.

### POSTE PARA ATORNILLAR



Poste inicio izquierda   Poste unión módulos   Poste esquina interior   Poste esquina exterior   Poste inicio derecha



Instalación sencilla

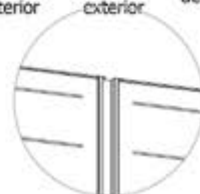
### ACCESORIO DE CORTE



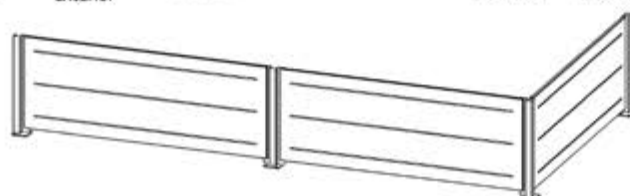
### POSTE PARA OBRAR



Poste inicio izquierda   Poste unión módulos   Poste esquina interior   Poste esquina exterior   Poste inicio derecha



Sin tornillos a la vista



# PUERTAS ESPECIALES

## PUERTA CORREDERA MODULAR

Cuando el espacio es un problema disponemos de la solución idónea, la PUERTA CORREDERA MODULAR. Aprovechamos al máximo el espacio del habitáculo.

Puerta corredera modular en formato kit, fabricada en acero galvanizado de alta calidad y lacada al horno con pintura en polvo.

Instrucciones de montaje detalladas, disponible vídeo de instalación y soporte técnico para solucionar cualquier duda durante la instalación.

Diferentes diseños y acabados.



## PUERTA TELESCÓPICA

Cuando disponemos de un espacio reducido, la puerta corredera telescópica puede ser una solución. Está fabricada con 2 ó 3 hojas que se deslizan a diferentes velocidades para ocupar un espacio mínimo.

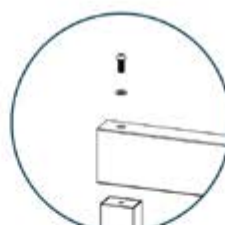
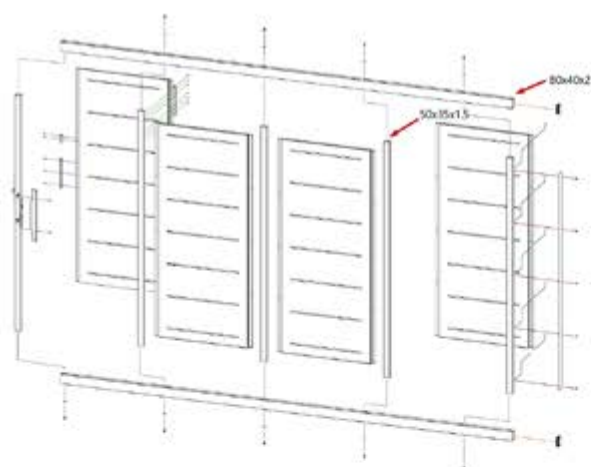
Fabricada en acero galvanizado de alta calidad y lacada al horno con pintura en polvo.

Diferentes diseños y acabados.



## CARACTERÍSTICAS

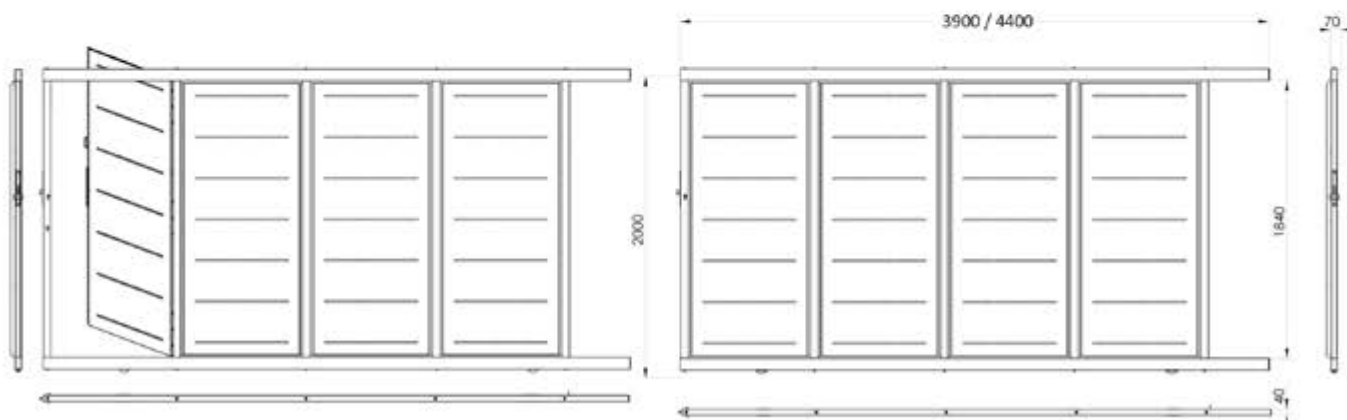
- + Puerta corredera en kit totalmente modular, fabricada en acero galvanizado y lacada al horno con pintura en polvo.  
Uno de los módulos se puede reemplazar por una PUERTA PEATONAL, que queda perfectamente integrada en el montaje.
- + Disponible en dos medidas estándar, 3500 y 4000 mm de ancho por 2000 mm de altura, también disponible para medidas especiales.
- + Instrucciones de montaje detalladas, disponible vídeo de instalación y soporte técnico para solucionar cualquier duda que pueda surgir durante la instalación.
- + REVERSIBLE. El sentido de apertura (izquierda o derecha) se configura en el momento del montaje. Tan solo tienes que montar los paneles de acuerdo al sentido elegido.
- + Todos los diseños del kit cumplen con la normativa vigente y están diseñados pensando tanto en la seguridad del usuario como en su fácil instalación.
- + El kit modular incluye:
  - Guía
  - Perfil U de cierre
  - Soporte con ruedas de nylon



INSTALACIÓN SENCILLA SIN SOLDADURA



MONTAJE REVERSIBLE





# CERRAMIENTO CHAPA CIEGA



## El perfil P/30/206/1030

El perfil **P/30/206/1030**, de crestas y valles reducidos, es una solución idónea para todo tipo de **fachadas industriales o arquitectónicas y cerramiento tipo "sándwich"**.



## Geometría y peso propio

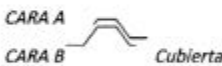
### Geometría



### Peso propio

| Espesor (mm) | 0.5  | 0.6  | 0.7  | 0.8  | 1.0  | 1.2   | 1.5   |
|--------------|------|------|------|------|------|-------|-------|
| Peso (kg/m²) | 4.76 | 5.72 | 6.67 | 7.62 | 9.53 | 11.43 | 14.29 |

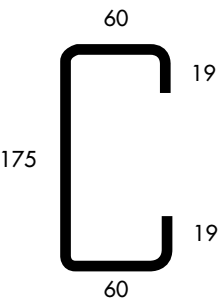
### Detalle de solapes



## Material

Perfiles grecados conformados en frío de acero galvanizado en continuo según norma UNE-EN 10346, clasificado de 1ª calidad en siderurgia; o prelacado sobre base galvanizada según norma UNE-EN 10169, acorde CEN (Comité Europeo de Normalización).

**CHAPA GRECADA 30/1030 GALVA. DE 3000 x 0,6 mm.**



**CORREA TIPO C GALVA. DE 175 x 2,5 a 2400 mm.**

# **PUERTAS INDUSTRIALES Y RESIDENCIALES**

**Seccionales industriales y residenciales**

**Puertas rápidas**

**Persianas enrollables / rejas de ballesta**

**Puertas automáticas de cristal**

**Basculantes / contrapesadas**

**EI260 (cortafuegos)**

**Multiusos / residenciales / automatismos**



# PUERTAS SECCIONALES



Las puertas seccionales Flexidoor satisfacen todos los requisitos de seguridad de la norma EN 13241-1:2003 CE



## CALIDAD RECONOCIDA

Las puertas seccionales Flexidoor cumplen todos los requisitos de seguridad de las normas europeas. Todos los componentes de seguridad descritos en este catálogo fueron cuidadosamente elegidos y probados para integrar nuestras puertas, garantizando a los clientes que nuestros productos están diseñados para su seguridad y bienestar

Todos los componentes de seguridad descritos a continuación son parte integrante de nuestras puertas, los clientes que consumen nuestros productos tienen la garantía de que estos han sido concebidos para su seguridad y bienestar.

### FLEXIDOOR EN LA VANGARDIA DE LA CONSTRUCCIÓN

Diseñado pensando en el instalador y en la mejora de acabado y calidad en su interior, FLEXIDOOR presenta su nuevo sistema CLIP.

Este sistema permite un dintel mínimo de 130mm, proporcionando una instalación del sistema de eje y muelles mucho más fácil, especialmente cuando se ejecuta por un solo instalador.



01 • La goma instalada en el dintel mejora la estanqueidad de la puerta y su estética exterior.



02 • El nuevo diseño de la guía mejora la acción de las ruedas, facilitando el funcionamiento de la puerta.



03 • El nuevo soporte de techo facilita el montaje y ajuste de las guías.



04 • La pieza de conexión de las guías horizontales.

# PUERTAS SECCIONALES

## El Panel

El panel es un componente vital en la composición de una puerta seccional, teniendo una gama de paneles sándwich con diversas formas de presentación: Groove, Wood, Frame, Wood, Flat y Microperforado.

Todos los modelos tienen similares características de confort, seguridad, robustez y fiabilidad en virtud de su constitución en doble chapa de acero con un espesor entre 0.45mm y 0.7mm, y aislamiento interior de poliuretano de alta calidad con una densidad de  $\pm 45 \text{ Kg/m}^3$ .

Se aplica una goma en el panel que proporciona una estanqueidad perfecta entre los paneles, garantizando así el máximo aislamiento de la puerta.

Existe también en chapa de aluminio con  $\pm 0,6 \text{ mm}$  de espesor.

Todo el panel tiene un sistema anti pinzamiento y un espesor de 40mm, con dos chapas de refuerzo para garantizar la correcta fijación de las bisagras y los caballetes. Este conjunto de características permite que el panel obtenga características óptimas de aislamiento térmico, aislamiento acústico, estanqueidad al agua y de carga debido a la presión del viento.



1 - White Flat with narrow rib 2 - Frame 3 - Groove 4 - Micro rib  
5 - Groove Wood Flat 6 - Groove Wood 7 - Wood Flat 8 - Groove Wood Flat

## Características Técnicas

- Densidad:  $\pm 45 \text{ Kg/m}^3$
- Fuerza de adherencia:  $\pm 0,10 \text{ MPa}$
- Resistencia a la compresión:  $\pm 0,13 \text{ MPa}$
- Módulo de elasticidad en compresión:  $\pm 2,68 \text{ MPa}$
- Conductibilidad térmica:  $\pm 0,14 \text{ W/mk}$
- Coeficiente de transmisión térmica:
  - Panel 610 mm con junta:  $U= 0.76 \text{ W/m}^2\text{K}$
  - Panel 500 mm con junta:  $U= 0.80 \text{ W/m}^2\text{K}$
  - Panel 610 / 500 mm sin junta:  $U= 0.53 \text{ W/m}^2\text{K}$
- Índice de células cerradas:  $\pm 94\%$
- Todo el panel está cubierto con un filme de protección en PVC



## Diversidad de Colores



Lacado blanco similar  
Ral 9010



Lacado gris Ral 9005  
(Industrial)



Revestido PVC madera roble  
claro (Groove)



Revestido PVC madera roble  
oscuro (Groove)



Lacado manón Ral 8014  
(Groove)



Lacado beige Ral 1015  
(Groove)



Lacado verde Ral 6005  
[6009] (Groove)



## PUERTAS SECCIONALES



Lacado azul Ral 5019  
(Groove)



Lacado rojo Ral 3000  
(Groove)



Lacado gris Ral 9007  
(Groove)



Lacado gris Ral 7011  
(Groove)



Lacado gris Ral 7016  
(Groove)



Lacado marrón Ral 8017  
(Groove)



Pintura acrílica de los  
componentes Ral (opcional)



**PUERTA PEATONAL FLEXISTEP**

FlexiStep . Innovación en su puerta!

## Sistema de puerta peatonal para puertas de garaje

FlexiStep – Esté un paso a delante!

El sistema de puerta peatonal para paneles antipellizco de dedos parece ser un auténtico reto para todos aquellos involucrados en el diseño y desarrollo de una solución. FlexiDoor ha tenido que superar varios conflictos de diseño y volver a evaluarlos y ahora estamos listos para presentar nuestra solución: FlexiStep!. Nos complace el resultado final obtenido. Nuestro sistema permite a los clientes construir una puerta peatonal de gran solidez, tolerancias muy pequeñas y muy buena apariencia en el interior y exterior de la puerta. El sistema consta de piezas separadas, con las que podrá componer la puerta peatonal completa.

## 1 FlexiStep Innovación en su puerta!

### SISTEMA ANTIPINZAMIENTO DE DEDOS

FlexiStep es la calidad absoluta en cada detalle.  
Disponible en cualquier color Ral.  
El sistema FlexiStep ha sido testado y aprobado con un Ensayo Tipo Inicial (CE-ITTR) hecho por el organismo notificado Cidemco.



## 2 ESPECIFICACIONES Puertas peatonales Flexidoor

Las principales características de nuestro sistema FlexiStep son:

- 1 Perfil inferior compacto y reforzado, con un paso más fácil y seguro
- 2 Diseño suave de los perfiles anodizados o lacados
- 3 Construcción sólida
- 4 Bisagras interiores innovadoras, no visibles, puerta más atractiva y más fácil de montar
- 5 Bisagras fijadas a los perfiles de aluminio
- 6 Muelle cierra puertas ya incorporado
- 7 Terminales de plástico antipinzamiento de dedos – ningún peligro para sus dedos
- 8 4 Puntos de bloqueo – cuando se solicita más protección
- 9 Kit de Seguridad de apertura inalámbrico para puertas automáticas

# PUERTAS SECCIONALES



## A·Bisagras innovadoras

Este nuevo tipo de bisagras hechas en PA6 Ultramid, se ha desarrollado con recurso y simulación de funcionamiento entre los componentes y el análisis estructural con el software SolidWorks Simulation. Efectuando pequeñas, pero importantes cambios de diseño basados en el análisis de las tensiones y desplazamientos máximos, ha sido posible obtener resultados muy superiores a los conseguidos con las bisagras prototipo hechas en aluminio.

El PA Ultramid ofrece una mezcla atrayente de propiedades como alta resistencia y rigidez, dureza, propiedades elásticas, excelente resistencia química, excelentes propiedades deslizantes con mínimo atrito y la estabilidad dimensional necesaria que no es posible con el aluminio. Las bisagras se fijan directamente en el perfil, garantizando una resistencia ilimitada al tiempo.



## B·Tapas contra pinzamiento de dedos

Creadas para garantizar la seguridad, las tapas son hechas de material plástico y protegen los dedos siempre que la puerta se encuentra en funcionamiento.



## C·Perfiles de aluminio

### Perfil inferior compacto

Hemos diseñado un perfil de umbral de aluminio en forma de U integrada para fijar al panel inferior. La amplia base del perfil da al umbral solidez y evita que el panel de la puerta se doble cuando está abierta. Su superficie superior está diseñada en ángulo, permitiendo que el agua se expulse hacia el exterior de la puerta, su forma y los 28mm máximos de alto garantizan un pasaje fácil y seguro mismo para personas discapacitadas.

### Marcos de la puerta peatonal

Los perfiles de aluminio tienen de espesor hasta 2.8mm para garantizar robustez e instalación fácil de la puerta.



## Kits Cerraduras

Tenemos disponibles 3 tipos de cerraduras

- Simples (1 punto) – incluido en el kit
- 3 Puntos (opcional) // Este sistema consiste en 3 cerraduras independientes, pero que tienen la misma llave;
- Sistema Multi punto – 3 o más puntos (opcional) // El innovador sistema multi punto (3 o más puntos) presenta como gran ventaja el hecho de accionar solo a través de la cerradura principal. Tendrá normalmente 4 puntos de cierre.



## Kit de seguridad de apertura (opcional)

El kit de seguridad es obligatorio por la Normativa EN 12453 en todas las puertas motorizadas, para impedir el movimiento del motor cuando la puerta peatonal esta abierta.

**SEA DISTINTO!**

ELIGE UNO DE LOS  
NUEVOS PANELES  
PREMIUM.



**¿LE GUSTARÍA  
CONOCER  
OTRAS  
OPCIONES?**

EXPLORA NUESTRA GAMA DE PANELES PREMIUM.



DARK DESIGN

SILVER CROSS

DARK CROSS

SABLÉ

SECCIONALES INDUSTRIALES  
MUELLES DE CARGA  
ABRIGOS DE ESTANQUEIDAD



# PUERTAS RÁPIDAS **ENROLLABLES**



# PUERTAS RÁPIDAS ENROLLABLES

Estas puertas son ideales para la división de espacios con diferentes características, estando preparadas para pasajes frecuentes. Las puertas rápidas de enrollar se pueden fabricar con un ancho máximo de 4500 mm y una altura máxima de 4500 mm. Las puertas tienen un diseño atractivo y son constituidas por una estructura de aluminio lacado, la cual se fija a la pared con tornillos de acero galvanizado.

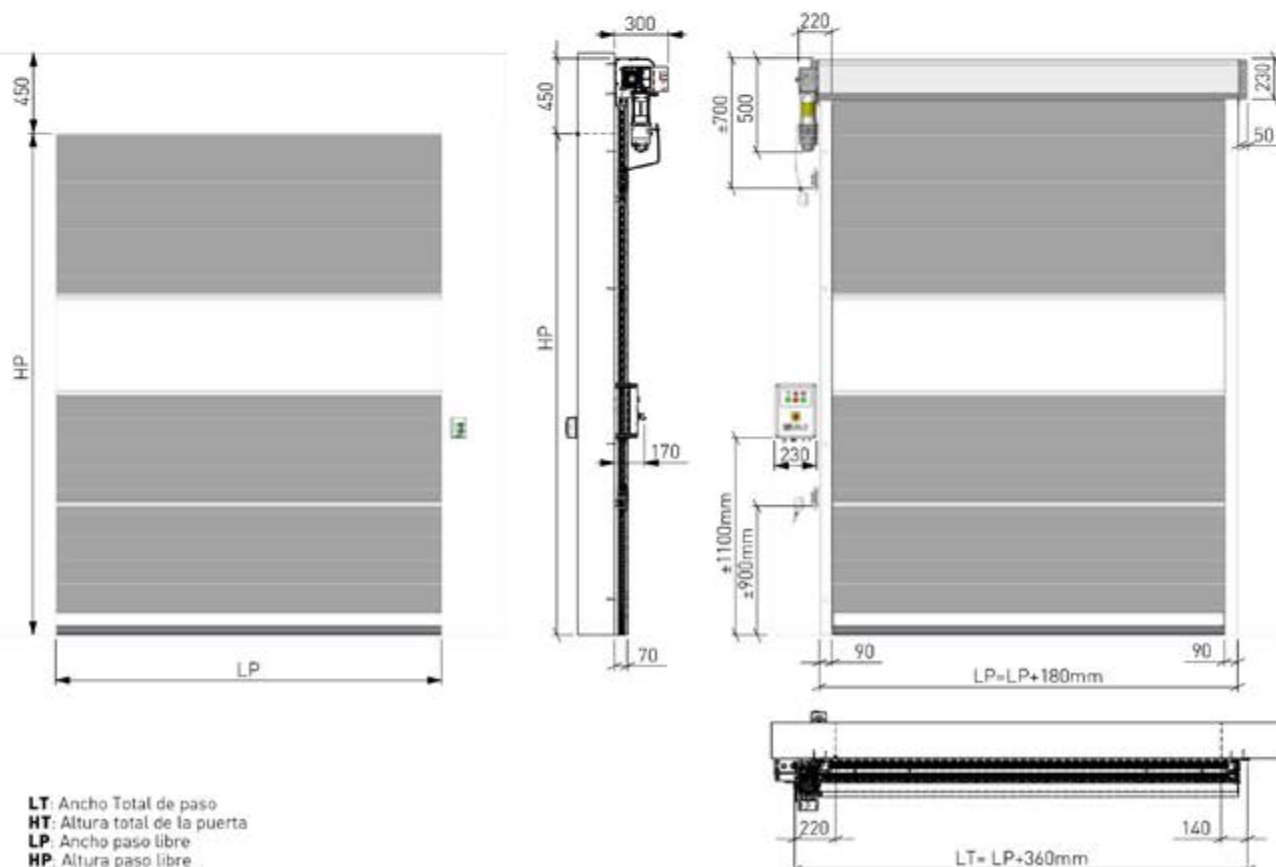
| RESISTENCIA AL VIENTO [Pa]                                             | CLASE | [Pa] | Km/h  |
|------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------|
| Puerta rápida enrollable (sólo para utilización interior de edificios) | 1     | 300  | 80,46 |

## COLORES DISPONIBLES

|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  |
| RAL 9003<br>BLANCO                                                                | RAL 3002<br>(ROJO)                                                                | RAL 7040<br>(CINZA)                                                               | RAL 6026<br>(VERDE)                                                               |
|  |  |  |  |
| RAL 1003<br>(AMARILLO)                                                            | RAL 5005<br>(AZUL)                                                                | RAL 2004<br>(NARANJA)                                                             | OTRO RAL<br>A ELEGIR                                                              |

## APLICACIÓN INTERIOR

|                               | SOMMER            |
|-------------------------------|-------------------|
| Medida máx. de pasaje         | 4500mm x 4500mm   |
| Medida mín. de pasaje         | 1000mm x 2000mm   |
| Alimentación Eléctrica        | 230 V             |
| Corriente Eléctrica           | 2 A               |
| Motoreductor                  | Sommer            |
| R.p.m.                        | 130 rpm           |
| Fases                         | 3-230/400 V       |
| Potencia                      | 0,55 kw           |
| Grado de Protección del Motor | IP54              |
| Velocidad de Apertura         | 0,8 m/s a 1,2 m/s |
| Temperatura de Funcionamiento | -5 °C a +60 °C    |
| Maniobras Diarias             | ± 1000            |
| Cierre automático             | 0 s a 999 s       |
| Alimentación de accesorios    | 12 Vac            |
| Tipo de Tracción              | Directa           |
| Material de la lona           | PVC               |
| Peso de la lona               | 950 gr/m²         |
| Espesor de la lona            | 0,8 mm            |
| Material transparente         | PVC Mica          |
| Espesor sección transparente  | 2,2 mm            |
| Frecuencia                    | 50/60 Hz          |
| Base de la máquina            | Aluminio          |
| Tapa de la máquina            | Aluminio          |
| Tapa para motor               | Opcional          |
| Guías verticales              | Aluminio          |
| Barra de seguridad            | Cortina de Luz    |



# PUERTAS RÁPIDAS **APILABLES**



# PUERTAS RÁPIDAS APILABLES

## ¡UNA FORMA PRÁCTICA, ROBUSTA E IDEAL PARA MEDIOS Y GRANDES PASOS!

Las puertas Apilables Flexidoor, polivalentes y robustas, responden a todas las exigencias de un uso intensivo, pudiendo ser aplicadas en cualquier espacio, incluso para los de mayor tamaño en zonas de vientos.

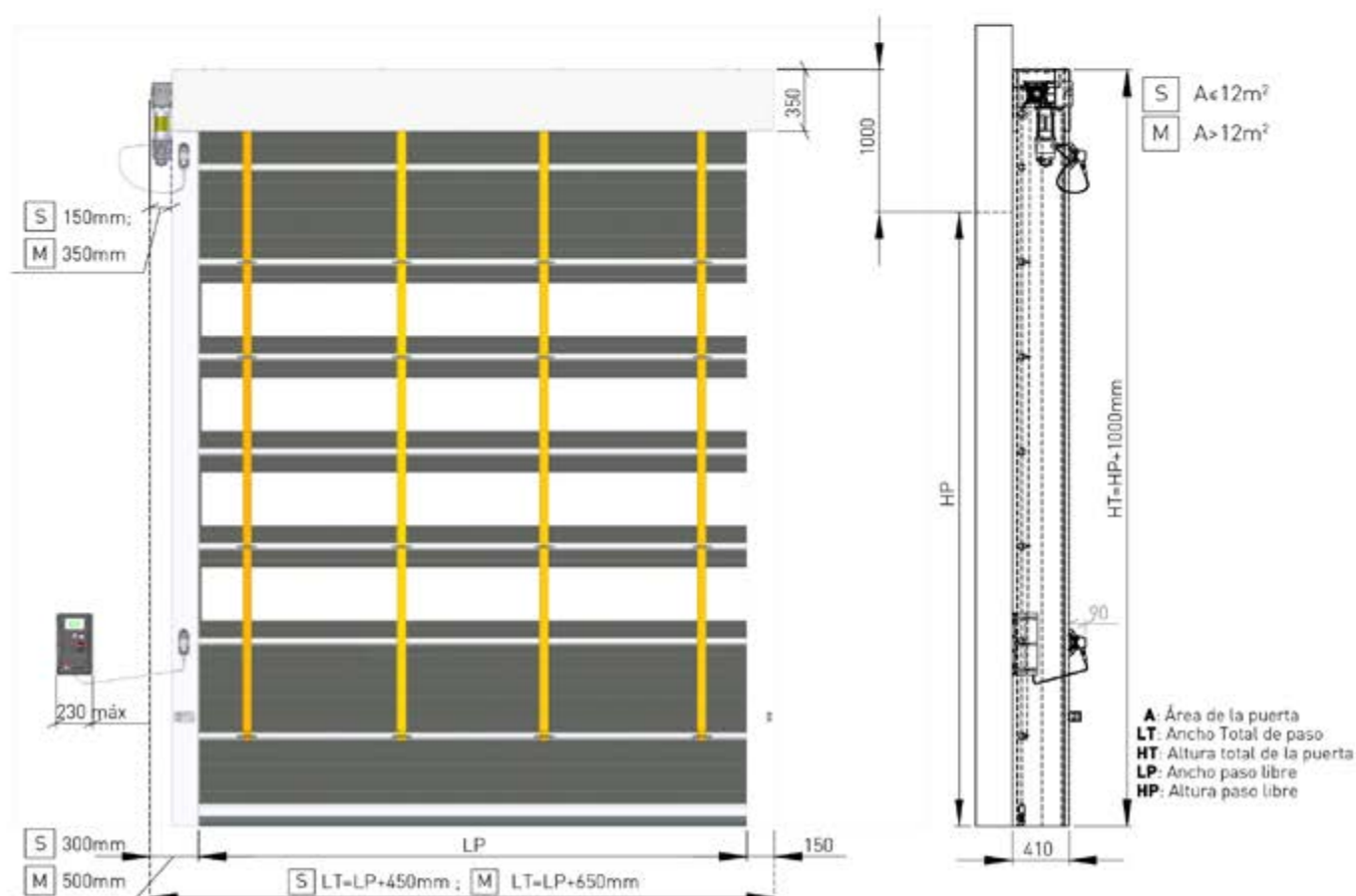
| RESISTENCIA AL VIENTO [Pa]                                   | CLASE | [Pa] | Km/h   |
|--------------------------------------------------------------|-------|------|--------|
| Puerta rápida apilable<br>(Dimensión máx. até 2,75 x 3m)     | 3     | 450  | 98,56  |
| Puerta rápida apilable<br>(Dimensión: a partir de 2,75 x 3m) | 2     | 700  | 122,93 |

### COLORES DISPONIBLES

|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  |
| RAL 9003<br>(BLANCO)                                                              | RAL 3002<br>(ROJO)                                                                | RAL 7040<br>(CINZA)                                                               | RAL 6026<br>(VERDE)                                                               |
|  |  |  |  |
| RAL 1003<br>(AMARILLO)                                                            | RAL 5005<br>(AZUL)                                                                | RAL 2004<br>(NARANJA)                                                             | OTRO RAL<br>A ELEGIR                                                              |

### APLICACIÓN INTERIOR/EXTERIOR

|                               | SOMMER                |
|-------------------------------|-----------------------|
| Medida máx. de pasaje         | 8000mm x 6000mm       |
| Medida mín. de pasaje         | 1000mm x 2000mm       |
| Alimentación eléctrica        | 400 V                 |
| Corriente eléctrica           | 3,2 A                 |
| Motoreductor                  | Sommer                |
| R.p.m.                        | 130 rpm               |
| Fases                         | III                   |
| Potencia                      | 1 kw                  |
| Grado de protección del motor | IP54                  |
| Velocidad de apertura         | 0,7 m/s a 1,2 m/s     |
| Temperatura de funcionamiento | -5 °C a +60 °C        |
| Maniobras diarias             | ± 1000                |
| Cierre automático             | 0 s a 30 s            |
| Alimentación de accesorios    | 24 V                  |
| Tipo de Tracción              | Directa               |
| Material de la lona           | P.V.C.                |
| Peso de la lona               | 950 gr/m <sup>2</sup> |
| Espesor de la lona            | 0,8 mm                |
| Material transparente         | P.V.C. Mica           |
| Espesor sección transparente  | 2,2 mm                |
| Frecuencia                    | 50 Hz                 |
| Base de la máquina            | Galvanizada           |
| Tapa de la máquina            | Galvanizada           |
| Tapa para motor               | Opcional              |
| Guías verticales              | Galvanizadas          |
| Barra de seguridad            | Rádío                 |
| Tipo de fotocélulas           | Espejo                |





ALUMINIO (TÉRMICA)

Los cierres enrollables en aluminio para garaje están diseñados para proteger su vivienda.

Se encuadran en cualquier tipo de arquitectura, garantizando una robustez y elegancia por la diversidad de colores y facilidad de instalación.

- Lamas de aluminio perfiladas con espuma de poliuretano en su interior, ofrecen excelentes calidades de resistencia y aislamiento térmico. Con altura para cobertura de superficie por lama de 77 mm y espesor nominal de la hoja de 19,5 mm
- Guías de aluminio en forma de U fijados lateralmente
- Tapas laterales y tapa frontal de aluminio

| DATOS TÉCNICOS                       |                       |
|--------------------------------------|-----------------------|
| Peso aproximado                      | 5,5 kg/m <sup>2</sup> |
| Diámetro mínimo del eje de enrollado | 100mm                 |
| Superficie de cobertura total        | 77,2mm                |
| Espesor nominal de la hoja           | 19,5mm                |
| Lamas necesarias para 1 m de altura  | 12,95 Lamas           |
| Espesor del aluminio sin lacado      | 0,48mm                |
| Densidad del poliuretano             | 75,5kg/m <sup>3</sup> |

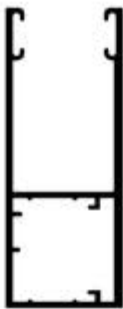
| RESISTENCIA AL VIENTO | CLASE |
|-----------------------|-------|
| Hasta 2400x5500mm     | 2     |
| Hasta 3500x3000mm     | 2     |



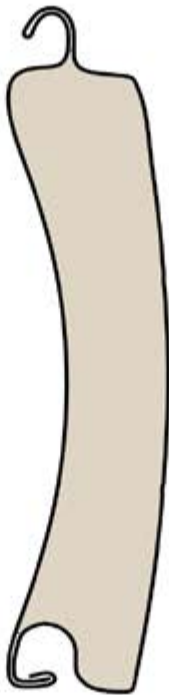
ALUMINIO / TÉRMICA (DETALLE)



ALUMINIO / TÉRMICA (ENCAJE)



GUÍA



LAMA



LAMA TERMINAL

# PERSIANAS ENROLLABLES

Tanto si dispone de una vivienda como un comercio o un local, fábrica o taller, una puerta o persiana enrollable, es una opción ideal para usted.

El uso de persianas enrollables por parte de comercios y residencias lo corrobora, siendo en mayor parte la primera opción a la hora de escoger una puerta metálica.

## LA MAYOR VENTAJA, EL APROVECHAMIENTO DEL ESPACIO.

Con la instalación de una persiana metálica enrollable, va a aprovechar al máximo el espacio de su local, comercio o garaje. De esta forma, podrá ganar metros cuadrados para destinarlos a otros elementos o actividades.



## LAMAS DE PARED SIMPLE PERFILADAS EN PLANCHA DE ACERO GALVANIZADO



*i*

También suministrable en Inox lacados



*i*

Lamas perfiladas en plancha de acero con acabado lacado e interior de espuma de Poliuretano de alta densidad libre de CFC



# REJAS DE BALLESTA

## COLORES ESTÁNDAR

Blanco, Negro, Plata, Azul, Verde, Marrón, Tabaco

## Precio m<sup>2</sup>

188€

Mínimo facturable 2m<sup>2</sup>

## CIERRE DE FALLEBA

30€

## CIERRE DE CANDADO

30€

Sistema de cierre por imán incluido de forma estándar



### Puertas metálicas (visto desde el exterior)



Modelo 1  
Dos hojas exteriores



Modelo 3  
Una hoja exterior derecha



Modelo 5  
Una hoja interior izquierda



Modelo 7  
Corredera izquierda, no abatible,  
Levanta guía



Modelo 2  
Una hoja exterior izquierda



Modelo 4  
Dos hojas exteriores



Modelo 6  
Una hoja interior derecha



Modelo 8  
Corredera no abatible, dos hojas  
Levanta guía

### Puertas metálicas (visto desde el exterior)



Modelo 9  
Corredera derecha, no abatible  
Levanta guía



Modelo 11  
Dos hojas descompensadas  
Izquierda



Modelo 13  
Corredera izquierda, no abatible,  
no levanta guía



Modelo 15  
Corredera no abatible, dos hojas



Modelo 10  
Dos hojas descompensadas  
Derecha



Modelo 12  
Puerta bandera (con o sin pilastra)



Modelo 14  
Corredera derecha, no abatible,  
no levanta guía



Modelo 16  
Fija (no levanta guía)

# PUERTAS AUTOMÁTICAS CORREDERAS DE CRISTAL

## LK120 PLUS NORMA EN-16005

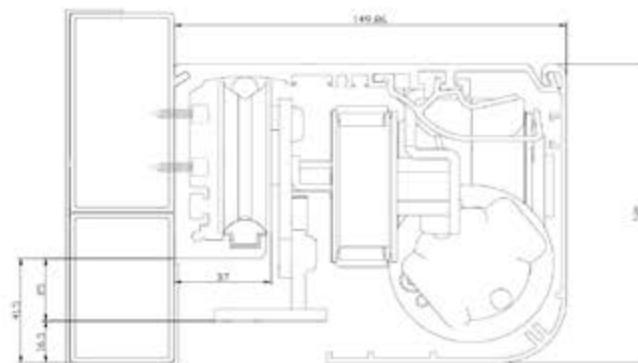
Automatismos para puertas automáticas correderas de una o dos hojas móviles. Mecanismo de medidas reducidas con guía deslizante en nylon para disminuir el nivel de ruido. Tapa frontal equipada con accesorios que permiten mantenerla suspendida durante el mantenimiento.

### Características para cumplir con la norma:

- Señal de prueba a los sensores
- Entrada de seguridad del sensor exterior
- Entrada de seguridad del sensor interior
- Entrada de seguridad del sensor secundario para hoja fija del lado derecho.
- Entrada de seguridad del sensor secundario para hoja fija del lado izquierdo.
- Ajustes sólo a través del programador digital con contraseña



Tapa Frontal suspendida



| MODELO                                  | LK120 Plus 90<br>1 Hoja | LK120 Plus 90<br>2 Hojas |
|-----------------------------------------|-------------------------|--------------------------|
| Alimentación                            | 230Vac +/- 10%, 50-60Hz | 230Vac +/- 10%, 50-60Hz  |
| Potencia                                | 80w                     | 80w                      |
| Peso máximo de las hojas                | 130Kg                   | 90Kg                     |
| Ancho de paso libre min./máx.           | 600mm/3200mm            | 1000mm/3200mm            |
| Motor eléctrico                         | 40Vdc con codificador   | 40Vdc con codificador    |
| Velocidad de apertura min./máx.         | 0,7m/s                  | 1,4m/s                   |
| Velocidad de cierre min./máx.           | 0,6m/s                  | 1,2m/s                   |
| Velocidad de frenado min./máx.          | 0,6m/s                  | 1,2m/s                   |
| Tiempo de pausa                         | Máx. 20seg.             | Máx. 20seg.              |
| Temperatura de funcionamiento           | -15°C/+50°C             | -15°C/+50°C              |
| Grado de protección                     | IP22                    | IP22                     |
| Alimentación de los accesorios externos | 13VDC                   | 13VDC                    |
| Dimensiones de la máquina [H x P]       | 120 x 150mm             | 120 x 150mm              |
| Largo de la máquina                     | Máx. 6500mm             | Máx. 6500mm              |
| Frecuencia de utilización               | Continuo                | Continuo                 |

Puede ser complementado con el Sistema antipánico integral para ser utilizado en salidas de emergencia, o en lugares donde sea necesario un paso libre superior a las hojas móviles (puede abrir también las hojas fijas) en momentos puntuales. En caso de avería / fallo de un componente esencial, las hojas recogen por simple impulsión manual hacia el exterior.

# PUERTAS AUTOMÁTICAS CORREDERAS DE CRISTAL



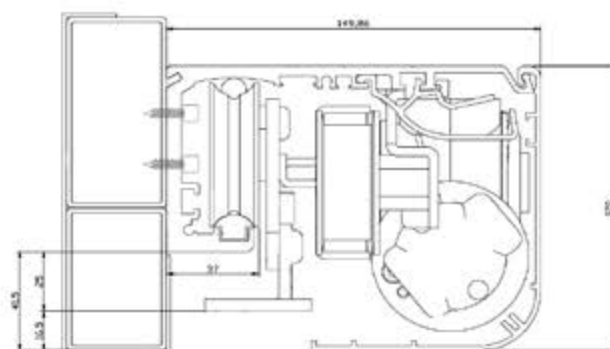
# PUERTAS AUTOMÁTICAS CORREDERAS DE CRISTAL

## LK120 VR redundante NORMA EN-16005

- Modelo específicamente diseñado para ser utilizado en salidas de emergencia, sin necesidad del sistema antipánico integral. El operador está dotado de un motorreductor sin cepillos con doble bobinado y doble encoder, la placa electrónica posee una electrónica redundante, y tiene batería doble, garantizando que el sistema abra las hojas móviles incluso ante la situación de fallo de un componente esencial de la máquina.
- La central electrónica está dotada de un alimentador de conmutación, de doble circuito con potencia independiente, para controlar los motores y los dos microprocesadores constantemente sincronizados que generan las entradas y salidas. El sistema contiene una batería que garantiza la apertura de emergencia en 5 segundos en caso de fallo de la red eléctrica, con autonomía de 48 horas en stand by.



Tapa Frontal suspendida



| MODELO                                  | LK120 VR-L/R<br>1 Folha               | LK120 VR-D<br>2 Folhas                | TLK120 VR-L/R<br>2 Folhas             | TLK120 VR-D<br>4 Folhas               |
|-----------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|
| Alimentación                            | 230Vac +/- 10%, 50-60Hz               | 230Vac +/- 10%, 50-60Hz               | 230Vac +/- 10%, 50-60Hz               | 230Vac +/- 10%, 50-60Hz               |
| Potencia                                | 100w                                  | 100w                                  | 100w                                  | 100w                                  |
| Consumo en Stand-by                     | 6w                                    | 6w                                    | 6w                                    | 6w                                    |
| Peso máximo de las hojas                | 200Kg/hoja                            | 150Kg/hoja                            | 150Kg/hoja                            | 75Kg/hoja                             |
| Ancho de paso libre min./máx.           | 600mm/3200mm                          | 1000mm/3200mm                         | 1020mm/4000mm                         | 1260mm/4000mm                         |
| Motor Eléctrico bobinado doble          | Motor brushless 24Vdc com codificador | Motor brushless 24Vdc com codificador | Motor brushless 24Vdc com codificador | Motor brushless 24Vdc com codificador |
| Velocidad de apertura min./máx.         | 0,7m/s                                | 0,7m/s                                | 0,7m/s                                | 0,7m/s                                |
| Velocidad de cierre min./máx.           | 0,6m/s                                | 0,6m/s                                | 0,6m/s                                | 0,6m/s                                |
| Tiempo de pausa                         | Máx. 20seg.                           | Máx. 20seg.                           | Máx. 20seg.                           | Máx. 20seg.                           |
| Temperatura de funcionamiento           | -15°C/+60°C                           | -15°C/+60°C                           | -15°C/+60°C                           | -15°C/+60°C                           |
| Grado de protección                     | IP22                                  | IP22                                  | IP22                                  | IP22                                  |
| Alimentación de los accesorios externos | 24VDC                                 | 24VDC                                 | 24VDC                                 | 24VDC                                 |
| Dimensiones de la máquina IH x PI       | 120 x 150mm                           | 120 x 150mm                           | 120 x 210mm                           | 120 x 210mm                           |

# PUERTAS AUTOMÁTICAS CORREDERAS DE CRISTAL



# PUERTAS BASCULANTES

**ESTABLE:** Marco tubular cerrado a prueba de torsión, esquinas del marco de la puerta reforzadas.

**SEGURA:** Cerradura especial con semicilindro de perfil y dos llaves.

**VARIABLE:** Pueden ser instaladas detrás o entre el hueco.

**SILENCIOSA:** Junquillos laterales de deslizamiento y casquillos de materia sintética en los puntos articulados garantizan un funcionamiento silencioso.

**RESISTENTE A LA CORROSIÓN:** Están galvanizados los marcos de la puerta, la chapa acanalada de la hoja, los rellenos de acero, los brazos de palanca y todos los perfiles y herrajes.

**LARGA DURACIÓN:** El conjunto de tres muelles de seguridad, los casquillos de materia sintética y el lacado de fondo electrostático son la clave de su larga vida.



Cuando la puerta requiere de unas dimensiones mayores reforzamos los herrajes, colocamos conjuntos de 5/6 muelles a cada lado y fabricamos la hoja con chapa de onda industrial y hojas con bastidor de 80x40 pudiendo así llegar a fabricar puertas basculantes de 5000 mm de ancho o hasta 2700 mm de alto, caracterizándose por su funcionamiento cómodo y silencioso.



## Seguridad del cierre

El enclavamiento bilateral es independiente del suelo y garantiza una seguridad en el cierre. Las puertas con puerta incorporada, tienen el enclavamiento vertical.



## Conjunto de 3 muelles

Gracias a este sistema, existe una protección total para no lastimarse los dedos y una mayor seguridad en el funcionamiento de la puerta.



## Funcionamiento silencioso

El junquillo de deslizamiento de materia sintética permite una apertura y cerradura silenciosa.



## Componentes duraderos

Las partes articuladas del herraje están protegidas con casquillos de material sintético que garantizan su durabilidad y fácil manejo



# TARIFA PUERTAS BASCULANTES CON GUIAS AL TECHO

## MODELO CLASSICA • NUEVO ACABADO ESTANDAR

Hoja acero acanalado vertical chapa prelacada blanca pirineo + marcos de puerta y hoja galvanizados.

|             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| <b>2500</b> | 730         | 740         | 750         | 760         | 767         | 777         | 870         | 889         |             |             |
| <b>2400</b> | 720         | 730         | 733         | 750         | 756         | 764         | 852         | 860         | 917         |             |
| <b>2300</b> | 707         | 714         | 725         | 733         | 743         | 753         | 835         | 839         | 892         | 917         |
| <b>2200</b> | 686         | 707         | 714         | 725         | 733         | 735         | 818         | 827         | 886         | 913         |
| <b>2100</b> | 676         | 681         | 691         | 700         | 709         | 723         | 806         | 819         | 880         | 904         |
| <b>MM</b>   | <b>2100</b> | <b>2200</b> | <b>2300</b> | <b>2400</b> | <b>2500</b> | <b>2600</b> | <b>2800</b> | <b>3000</b> | <b>3200</b> | <b>3500</b> |

*i* Las alturas indicadas se pueden fabricar con 50 mm más (salvo 2500 mm) anchos intermedios son posibles

| OTROS ACABADOS                                                           | INCREMENTO |
|--------------------------------------------------------------------------|------------|
| Chapa prelacada verde Navarra, rojo teja, gris perla, azul lago, marrón  | 2 %        |
| Tabaco + marcos de puerta y hoja galvanizados.                           |            |
| Chapa prelacada imitación madera + marcos de hoja y puerta galvanizados. | 14%        |



**PRÁCTICA (PEATONAL)**



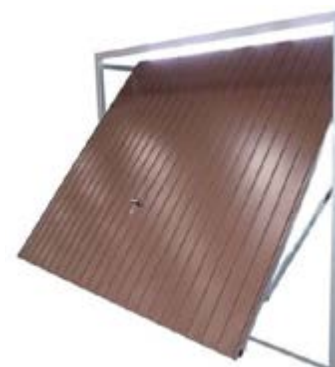
**ELEGANTE**



**PRESTIGE**

*i* Resto de modelos disponibles.  
Considerar los siguientes recargos sobre el precio del modelo **CLASSICA**

| MODELO                                                                               | INCREMENTO   |
|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| <b>Modelo PRÁCTICA</b><br>(Puerta peatonal insertada)                                | 370 €        |
| <b>Modelo ELEGANTE</b><br>(Chapa prelacada similar 9018) No se fabrica con peatonal. | <b>5,5 %</b> |
| <b>Modelo PRESTIGE</b><br>(Pintura epoxy RAL 9018) No se fabrica con peatonal.       | 48 %         |



*i* Pueden fabricarse montantes fijos ciegos o con barrotes.

# PUERTAS PLEGABLES (PRE-LEVA)



La tradicional puerta contrapesada, ha dado un paso tecnológico decisivo. Presentamos la nueva versión que cumple con los requerimientos de la **NORMATIVA UNE-EN 13241-1**.

A su resistencia y su sencilla mecánica, se unen los equipamientos de seguridad que la sitúan al nivel más competitivo del mercado. Ofrecemos un diseño moderno con multitud de posibilidades: panel de fachada, chapa industrial en diferentes colores, montantes con barrotes, puerta peatonal.

## VENTAJAS DEL PRODUCTO

- Bastidores tubulares de nuevo diseño, con perfilado especial de doble acanaladura (rigidez y posibilidad de juntas y burletes).
- Juntas de EPDM perimetrales en vez de cubrejuntas de chapa, para aumentar la seguridad.
- Guías con aristas curvas que cumplen los requisitos de la normativa.
- Sistema de seguridad anticaída, conjunto de resortes que se enclavan contra las paredes deteniendo la caída de la puerta en caso de rotura o movimiento incontrolado.
- Cierre bilateral mediante cerrojos atornillados.
- Poleas con doble soporte, ajuste y amarre con tornillería y placa de anclaje a obra.
- Bisagras, tacos de giro y cabezales con perfiles de amarre y atornillados, mejor ajuste evitando soldaduras y pinturas de imprimación.
- Puerta preparada para automatizar, siendo esta la puerta ideal para alta maniobrabilidad.
- Fabricada según la normativa europea **EN-1324-1**.

## CERTIFICADO ENSAYOS PRE-LEVA

|                       |                                                                                               |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| USO PREVISTO          | Industrial, residencial y comunitario                                                         |
| Durabilidad mecánica  | 1 500 ciclos hasta 4500 x 4500 mm<br>2500 ciclos desde 4500 x 4500 mm<br>Hasta 8500 x 6000 mm |
| Resistencia al viento | CLASE 2                                                                                       |



Mandos a distancia

Receptor para mando a distancia



Pulsador de códigos

Fotocélula de seguridad

## AUTOMATISMOS

- Hombre presente
- Impulso



## PUERTAS PLEGABLES (PRE-LEVA)





### Solo la calidad y la experiencia garantizan la seguridad

Garantizar la seguridad en todo tipo de edificaciones públicas y privadas, nos ha llevado a fabricar las puertas y componentes mas seguros del mercado, avalados por años de experiencia y con una calidad contrastada.

Novoform Alsal garantiza la fabricación de acuerdo con todas las certificaciones en vigor.

Dispone a su elección Puertas y Registros Cortafuegos, tanto de una hoja como de dos. Puertas Grandes Dimensiones, Correderas y Guillotinas. Con una gran variedad de medidas y accesorios a elegir.

### COMPONENTES:

La cinta intumescente y la espiga de seguridad son componentes imprescindibles en una puerta Cortafuegos. Ambos garantizan que en caso de incendio, el sistema aisle los focos, preservando la integridad de instalaciones y personas.

### PUERTAS EI2 60 C 5 EN 1 HOJA USO INTERIOR

| CÓDIGO           | MEDIDA FIJA OBRA | MEDIDA PASO | MEDIDA EXT DEL MARCO | APERTURA  | PRECIO |
|------------------|------------------|-------------|----------------------|-----------|--------|
|                  | mm               | mm          | mm                   |           |        |
| <b>412000802</b> | 800 x 2035       | 740 x 2005  | 855 x 2065           | IZQUIERDA | 282    |
| <b>412000803</b> | 800 x 2035       | 740 x 2005  | 855 x 2065           | DERECHA   | 282    |
| <b>412000902</b> | 885 x 2035       | 825 x 2005  | 940 x 2065           | IZQUIERDA | 285    |
| <b>412000903</b> | 885 x 2035       | 825 x 2005  | 940 x 2065           | DERECHA   | 285    |
| <b>412001002</b> | 1000 x 2035      | 940 x 2005  | 1055 x 2065          | IZQUIERDA | 302    |
| <b>412001003</b> | 1000 x 2035      | 940 x 2005  | 1055 x 2065          | DERECHA   | 302    |
| <b>412001100</b> | 1100 x 2035      | 1040 x 2005 | 1160 x 2065          | IZQUIERDA | 494    |
| <b>412001101</b> | 1100 x 2035      | 1040 x 2005 | 1160 x 2065          | DERECHA   | 494    |



### NOMENCLATURA

La denominación de EI260 significa:

E: Integridad

I : Aislamiento

Subíndice 2: Indica la definición de aislamiento utilizado.

60: Tiempo resistente al fuego. Puede ser 60,90,120 o 180.

La del símbolo "C" indica que el producto también cumple el criterio de maniobrabilidad.

### PUERTAS EI2 60 C 5 EN 2 HOJAS CON CONTRACERRADURA

| CÓDIGO           | MEDIDA FIJA OBRA | MEDIDA PASO                    | MEDIDA EXTERIOR | PRECIO |
|------------------|------------------|--------------------------------|-----------------|--------|
|                  | mm               | mm                             | mm              |        |
| <b>412001200</b> | 1200 x 2035      | 1140 x 2005 (800 ACTIVA + 400) | 1255 x 2065     | 840    |
| <b>412001400</b> | 1400 x 2035      | 1340 x 2005 (800 ACTIVA x 600) | 1455 x 2065     | 888    |
| <b>412001600</b> | 1600 x 2035      | 1540 x 2005 (800 + 800)        | 1655 x 2065     | 935    |
| <b>412001800</b> | 1800 x 2035      | 1740 x 2005 (900 + 900)        | 1855 x 2065     | 981    |
| <b>412002000</b> | 2000 x 2035      | 1940 x 2005 (1000 + 1000)      | 2055 x 2065     | 1030   |



i

Además podemos colocar opcionalmente una junta de goma para conseguir estanqueidad y evitar el sonido metálico al cierre.

# DISPOSITIVOS ANTIPÁNICO SOBREPONER

Los dispositivos para salidas antipánico conformes a la norma EN 1125 están concebidos para ser utilizados en situaciones de emergencia.

| PESO MÁXIMO DE LA PUERTA | ALTO MÁXIMO DE LA PUERTA | ANCHO MÁXIMO DE LA PUERTA | TEMPERATURA LÍMITE |
|--------------------------|--------------------------|---------------------------|--------------------|
| 200 kg                   | 2.520 mm                 | 1.320 mm                  | -10°C +60°C        |

Manillon antipánico IDEA BASE, reversible, barnizado negro, resbalón de zamak sin autoblocante, cerradero lateral.



| CÓDIGO     | DESCRIPCIÓN                       | PRECIO |
|------------|-----------------------------------|--------|
| 412002001  | CIERRE LATERAL                    | 120    |
| 9412000505 | DOS PUNTOS CIERRE VERTICAL        | 102    |
| 412002003  | BARRA OVAL 830 MM                 | 15     |
| 945928     | BARRA OVAL 1130 MM                | 17     |
| 412945938  | BARRA OVAL 1330 MM                | 26     |
| 9410201505 | JUEGO PESTILLOS                   | 84     |
| 412002004  | JUEGO VARILLAS / CARCASAS 2400 MM | 33     |
| 94100305   | JUEGO VARILLAS/ CARCASAS 3400 MM  | 61     |
| 412940110  | MANILLA EXTERIOR CON BOMBILLO     | 65     |
| 412940120  | POMO MÓVIL Y LLAVE                | 61     |
| 412940130  | POMO FIJO Y LLAVE                 | 53     |



Manillon antipánico "PUSH" modular reversible, preparado para cierre lateral, doble y triple. Resbalón de acero autoblocante.



| CÓDIGO    | DESCRIPCIÓN                     | PRECIO |
|-----------|---------------------------------|--------|
|           | mm                              |        |
| 412004001 | MANILLON PUSH LONGITUD 840 MM   | 160    |
| 412004002 | MANILLON PUSH LONGITUD 1.700 MM | 181    |
| 412004004 | MANILLON PUSH LONGITUD 1.300 MM | 195    |



# REGISTROS CORTAFUEGOS BISAGRA OCULTA

## REGISTROS DE UNA HOJA EI260 BISAGRA OCULTA

Espesor de hoja 58 mm

Marco estándar espesor 1,5 mm

Hoja con solape fino, junta intumescente

Espesor de lámina 0,7 mm

2 bisagras ocultas

Acabado prelacado blanco

| CÓDIGO           | DIMENSIONES                | PRECIO |
|------------------|----------------------------|--------|
|                  | mm                         |        |
| <b>412050050</b> | REGISTRO 1 HOJA 500 x 500  | 179    |
| <b>412070070</b> | REGISTRO 1 HOJA 700 x 700  | 221    |
| <b>412050100</b> | REGISTRO 1 HOJA 500 x 1000 | 221    |

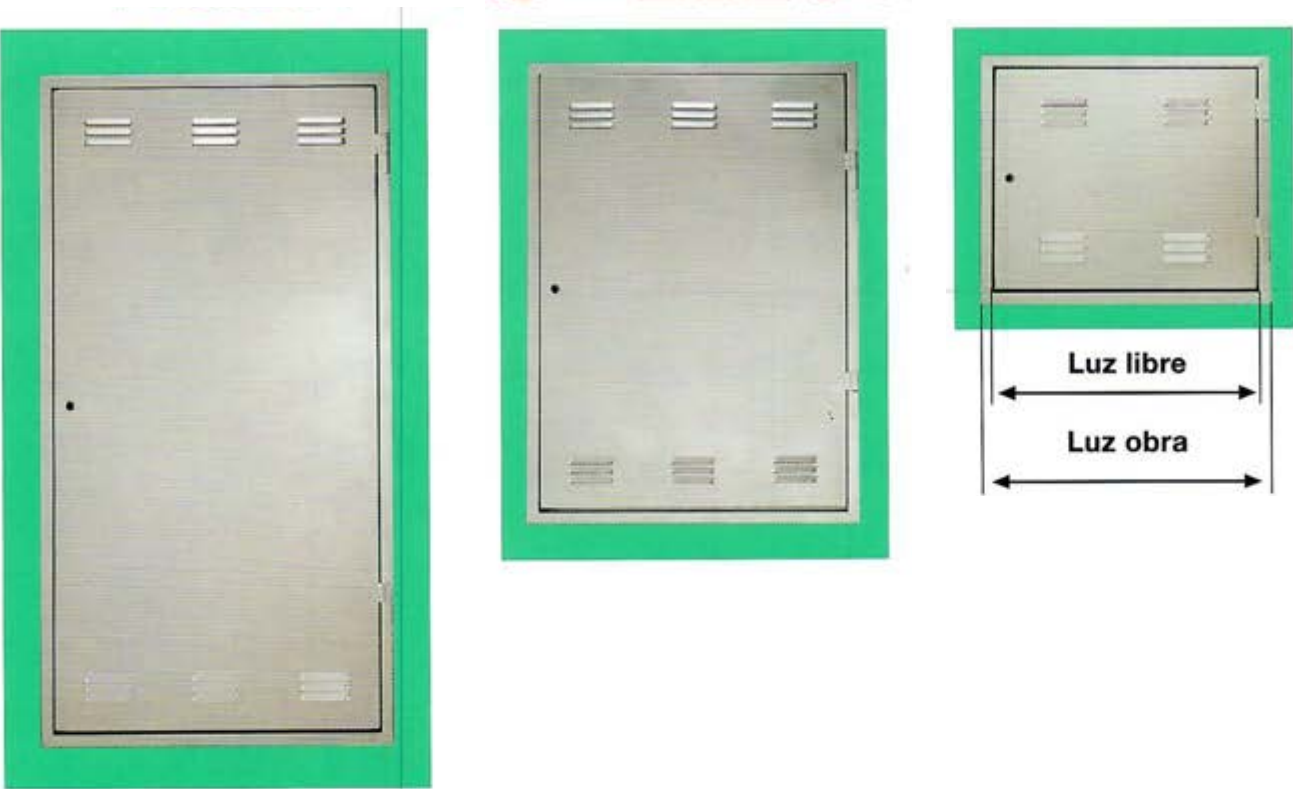


## ACCESORIOS PARA PUERTAS CORTAFUEGOS

| CÓDIGO           | DESCRIPCIÓN                                    | PRECIO |
|------------------|------------------------------------------------|--------|
|                  | mm                                             |        |
| <b>412503791</b> | Cierre antipánico embutir hoja activa y pasiva | 89     |
| <b>412002003</b> | Barra oval 830 mm                              | 15     |
| <b>412000003</b> | Cerradura cortafuegos cuadradillo partido      | 27     |
| <b>412000004</b> | Cuadradillo partido                            | 8      |
| <b>412000006</b> | Cerradura cortafuegos reversible               | 20     |
| <b>412000010</b> | Conjunto de manetas y escudos nylon negro      | 18     |
| <b>412000017</b> | Conjunto de manetas Inox con bocallave         | 51     |
| <b>412000018</b> | Manilla Inox + Pomo con bocallave              | 90     |
| <b>412000013</b> | Muelle cierra puertas TS10                     | 43     |
| <b>412000016</b> | Selector de cierre E-BASIC                     | 78     |
| <b>412000014</b> | Electroimán ELFRI S20050 + Placa S01060        | 77     |
| <b>412000008</b> | Vidrio cortafuegos EI260 + Aros                | 277    |
| <b>412000030</b> | Bombillo estándar 80 mm                        | 25     |
| <b>412000041</b> | Medio pomo nylon negro con bocallave           | 24     |
| <b>412000042</b> | Medio pomo nylon negro sin bocallave           | 25     |
| <b>412002043</b> | Escudo nylon negro con bocallave               | 3      |
| <b>412001043</b> | Escudo nylon negro sin bocallave               | 3      |



# PUERTA PARA CONTADORES AGUA / GAS / ELÉCTRICO



## MEDIDAS ESTÁNDAR

| CÓDIGO    | ANCHO | ALTO  | ANCHO | ALTO  | PRECIO |
|-----------|-------|-------|-------|-------|--------|
|           | mm    | mm    | mm    | mm    |        |
| 410066056 | 660   | 560   | 580   | 485   | 143    |
| 410785109 | 785   | 1.090 | 710   | 1.010 | 193    |
| 410785149 | 785   | 1.490 | 710   | 1.410 | 240    |

## CARACTERÍSTICAS

- Marco abierto de espesor 1,5 mm con garras para la obra
- Hoja con troneros de ventilación de espesor 1,5 mm
- Cerradura de H.E. especial de triángulo
- Acabado total galvanizado

# PUERTAS MULTIUSO DE DOBLE CHAPA GALVANIZADA

Puerta multiusos fabricada con dos chapas de acero 0,5/0,6 mm, ensamblada con plegados patentados de diseño exclusivo. El material empleado en la hoja y el marco cumplen con la norma UNE-1024.

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

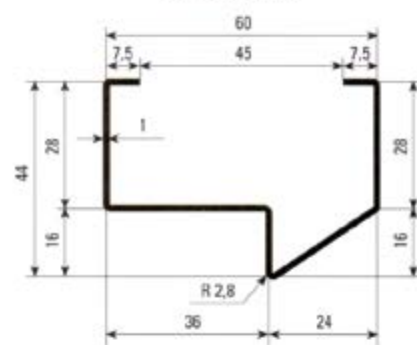
- Puerta preparada para su colocación en obra.
- Aislamiento térmico y acústico.
- Cierran herméticamente.
- Cerradura embutida, con bombillo metálico europeo.
- No necesitan mantenimiento por su resistencia al envejecimiento.
- Maneta y embellecedor de diseño propio.

## PUERTAS MULTIUSO GALVANIZADA 1 HOJA

| CÓDIGO           | MEDIDA TOTAL | APERTURA  | PRECIO |
|------------------|--------------|-----------|--------|
|                  | mm           |           |        |
| <b>410001700</b> | 790 x 2000   | IZQUIERDA | 140    |
| <b>410001701</b> | 790 x 2000   | DERECHA   | 140    |
| <b>410001800</b> | 890 x 2000   | IZQUIERDA | 151    |
| <b>410001801</b> | 890 x 2000   | DERECHA   | 151    |
| <b>410001900</b> | 990 x 2000   | IZQUIERDA | 159    |
| <b>410001901</b> | 990 x 2000   | DERECHA   | 159    |



MARCO C-40



## PUERTAS MULTIUSO GALVANIZADA 1 HOJA CON VENTILACIÓN

| CÓDIGO           | MEDIDA TOTAL | APERTURA  | PRECIO |
|------------------|--------------|-----------|--------|
|                  | mm           |           |        |
| <b>410002700</b> | 790 x 2000   | IZQUIERDA | 147    |
| <b>410002701</b> | 790 x 2000   | DERECHA   | 147    |
| <b>410002800</b> | 890 x 2000   | IZQUIERDA | 158    |
| <b>410002801</b> | 890 x 2000   | DERECHA   | 158    |
| <b>410002900</b> | 990 x 2000   | IZQUIERDA | 166    |
| <b>410002901</b> | 990 x 2000   | DERECHA   | 166    |



## PUERTA MULTIUSOS GALVANIZADA 2 HOJAS

### PUERTA GALVANIZADA 2H CIEGA

| CÓDIGO           | MEDIDA TOTAL | PRECIO |
|------------------|--------------|--------|
|                  | mm           |        |
| <b>411001500</b> | 1500 x 2000  | 339    |
| <b>411001750</b> | 1700 x 2000  | 362    |
| <b>411001200</b> | 1890 x 2000  | 391    |

### PUERTA GALVANIZADA 2H CON VENTILACIÓN

| CÓDIGO           | MEDIDA TOTAL | PRECIO |
|------------------|--------------|--------|
|                  | mm           |        |
| <b>411001501</b> | 1500 x 2000  | 353    |
| <b>411001751</b> | 1700 x 2000  | 376    |
| <b>411001201</b> | 1890 x 2000  | 405    |

# PUERTAS MULTIUSO LACADAS / IMITACIÓN MADERA



La gran calidad de nuestros acabados metálicos hacen de esta puerta un elemento más de decoración de su hogar y oficina.

Fabricada con dos chapas de espesor 0,5/0,6 mm, banda color poliéster exteriores 25 micras en blanco pirineo 1006 sobre base galvanizada DX51. La hoja va protegida con un FILM PELABLE PERFORADO de 35 micras para quitar una vez finalizada su obra.



## PUERTA BLANCA 2H CIEGA

| CÓDIGO           | MEDIDA TOTAL | PRECIO |
|------------------|--------------|--------|
|                  | mm           |        |
| <b>411101500</b> | 1500 x 2000  | 400    |
| <b>411101750</b> | 1700 x 2000  | 422    |
| <b>411101200</b> | 1890 x 2000  | 450    |

Nuestras puertas ensambladas se fabrican sin ningún tipo de soldadura, lo que permite un perfecto acabado en toda la gama de materiales, lacado, o plastificados PVC. Es una puerta sencilla para los que buscan un modelo práctico en relación calidad precio, que encaja con cualquier tipo de arquitectura.

## PUERTA MULTIUSOS LACADA 1 HOJA SIN REJILLA

| CÓDIGO           | MEDIDA TOTAL | APERTURA  | PRECIO |
|------------------|--------------|-----------|--------|
|                  | mm           |           |        |
| <b>410003706</b> | 790 x 2000   | IZQUIERDA | 175    |
| <b>410003707</b> | 790 x 2000   | DERECHA   | 175    |
| <b>410003804</b> | 890 x 2000   | IZQUIERDA | 184    |
| <b>410003805</b> | 890 x 2000   | DERECHA   | 184    |
| <b>410003904</b> | 990 x 2000   | IZQUIERDA | 196    |
| <b>410003905</b> | 990 x 2000   | DERECHA   | 196    |

## PUERTA MULTIUSO LACADA 1 HOJA CON VENTILACION

| CÓDIGO           | MEDIDA TOTAL | APERTURA  | PRECIO |
|------------------|--------------|-----------|--------|
|                  | mm           |           |        |
| <b>410004706</b> | 790 x 2000   | IZQUIERDA | 182    |
| <b>410004707</b> | 790 x 2000   | DERECHA   | 182    |
| <b>410004804</b> | 890 x 2000   | IZQUIERDA | 191    |
| <b>410004805</b> | 890 x 2000   | DERECHA   | 191    |
| <b>410004904</b> | 990 x 2000   | IZQUIERDA | 203    |
| <b>410004905</b> | 990 x 2000   | DERECHA   | 203    |

## PUERTA MULTIUSO NOGAL OSCURO 1 HOJA

| CÓDIGO           | MEDIDA TOTAL | APERTURA  | PRECIO |
|------------------|--------------|-----------|--------|
|                  | mm           |           |        |
| <b>410003702</b> | 790 x 2000   | IZQUIERDA | 192    |
| <b>410003703</b> | 790 x 2000   | DERECHA   | 192    |
| <b>410003802</b> | 890 x 2000   | IZQUIERDA | 202    |
| <b>410003803</b> | 890 x 2000   | DERECHA   | 202    |

## PUERTA BLANCA 2H CON VENTILACIÓN

| CÓDIGO           | MEDIDA TOTAL | PRECIO |
|------------------|--------------|--------|
|                  | mm           |        |
| <b>411101501</b> | 1500 x 2000  | 415    |
| <b>411101751</b> | 1700 x 2000  | 437    |
| <b>411101201</b> | 1890 x 2000  | 465    |



## Detalles

- 1 Marco de acero:**  
De 100 mm fabricado en chapa de acero galvanizado de 1,5 mm.
- 2 Hoja:**  
Fabricada en chapa de acero de 1 mm, inyectada con espuma de poliuretano de alta densidad.
- 3 Cerradura:**  
De 1, 3 o 5 puntos, con escudo de seguridad antitaladro y cilindro europeo con llaves de puntos y posibilidad de cerradura adicional para el servicio.
- 4 Bisagras:**  
3 o 4 bisagras de seguridad antipalanca.
- 5 Junta de estanqueidad:**  
Perimetral de caucho.
- 6 Manilla:**  
Circular de acero inoxidable.
- 7 Pomo:**  
En acero inoxidable.
- 8 Cortavientos (opcional):**  
Escamoteable embutido en la parte inferior de la hoja.



**9 Limitador de Apertura**

## Prestaciones



| De serie    | Grado 2 | Cerradura 1 punto según tabla de medidas | 26 dB | Clase 2 | Clase 1  | Clase 5 | 1,6w/m²±K |
|-------------|---------|------------------------------------------|-------|---------|----------|---------|-----------|
| Bojo pedido | Grado 3 | 3 puntos / 5 puntos o 4 puntos+c.a.      | 30 dB | Clase 3 | Clase 3A | -       | 1,6w/m²±K |

\*4 P+C.A.: Esta opción se compone de 4 cerraduras gobernadas por un bombillo central con escudo antitaladro y 1 cerradura adicional con bombillo independiente + escudo antitaladro.

\*5 P: Esta opción se compone de 5 cerraduras gobernadas por un único bombillo central con escudo antitaladro de seguridad.

★ Todas las especificaciones descritas en la tabla de prestaciones queda condicionada a las tablas de fabricación de cada producto.

# PUERTAS RESIDENCIALES



Las imágenes y colores son una representación aproximada y no exacta

## Colores

Las puertas de la serie **Saga 100** nos brindan la opción de realizar diferentes acabados ya sea en imitación madera, lacado en colores RAL o conjugando ambos en las distintas caras.



Blanco



Roble



Roble Viejo



Sapelli



Embero



Wengué



Carta RAL

# PUERTAS RESIDENCIALES



ACACIA



ACACIA-FM



ALHELI



ALHELI-FM



DALIA-FM



ALTEA



ALTEA-FM



AZALEA



AZALEA-FM



IRIS-FM



CAMELIA



CAMELIA-FM



CINTIA



CINTIA-FM

# PUERTAS RESIDENCIALES



# PUERTAS RESIDENCIALES



CORAL-CR

SEMIPROVENZAL-CR

CLÁSICA-CR LIBRE

M1110-CR PALILLERIA

CLÁSICA-CR REJA



M1110-CRL

1105-CRL

CINTIA FM-CRL

SEMIPROVENZAL CR REJA

1150 CL CR REJA

Otros modelos y configuraciones consultar con la fábrica.  
Todos los modelos están disponibles en todos los cabados de la serie Saga 100.





Detalle del postigo  
abierto



Detalle del postigo  
cerrado



LIBRE



SEPARADOR



DOBLE  
SEPARADOR



MENGA



BAHIA



L1150 CL



1110M



CINTIA



CINTIA FM



1105M

## Riel

- La unidad de rieles (versión básica) abre puertas seccionales hasta una altura de 2.500 mm y puertas basculantes hasta una altura de 2.750 mm
- Con una prolongación de los rieles es posible abrir también puertas más altas:  
Prolongación de riel de 543 mm art. 510868-00001  
Prolongación de riel de 1.096 mm art. 10460V000

## Posibilidad de conexión de controlador de techo

- Pulsador de impulsos
- Luz de advertencia de 24 V CC, máx. 25 W
- Fotorreceptor de 2 o 4 hilos
- Enchufe para iluminación adicional (Lumi +)
- Enchufe para relé de iluminación adicional
- Enchufe para pack de baterías

## Posibilidades de conexión adicionales directamente en el carro

- Conexión para contacto de puerta peatonal
- Conexión para regleta de contacto de seguridad OSE o 8k2

## Cadena

- Cadena fija de alta calidad (níquelada galvánicamente)
- Resistente al desgaste, sin necesidad de mantenimiento, pretensada mediante muelles de gran resistencia

## Suspensión del techo

- Fácil de montar y variable

## Calidad

- Automatismo universal para puertas seccionales, puertas suspendidas, puertas basculantes, puertas abatibles<sup>1)</sup> y puertas de apertura lateral/puertas seccionales laterales
- Tecnología LED integrada: iluminación eficiente, de larga duración y bajo consumo
- De bajo consumo: <1 W en standby
- Made in Germany

## Flexibilidad

- Numerosos accesorios para ampliación, p. ej., memoria para emisor de mano Memo, sensor de humedad Senso, imán de bloqueo Lock, iluminación LED adicional Lumi +
- Carro extraíble sin necesidad de desmontar el riel
- Posibilidad de acortar o prolongar fácilmente el riel

## Seguridad

- Motor con autorretención elevada y contrapresión activa en cualquier posición en caso de intento de allanamiento
- Posibilidad de conexión de pack de baterías para funcionamiento de emergencia en caso de fallo en la red eléctrica
- Imán de bloqueo para motor (protección contra robo), bloquea en cualquier posición, incluso en función de ventilación/apertura parcial/posición final de puerta abierta (disponible opcionalmente; Lock art. 1651V000)
- Mediante el desbloqueo de emergencia integrado, el carro puede acoplarse y desacoplarse en cualquier posición
- Sistema de radio bidireccional seguro SOMloq2

## Inteligencia

- Proceso de programación automático: curva de fuerza autoprogramable con adaptación continua, p. ej., funcionamiento de verano/invierno
- Perfiles de velocidad optimizados para apertura rápida y cierre seguro
- Funcionamiento conforme a las normas
- Calibración automática del desplazamiento de la puerta mediante introducción directa de las fuerzas motrices medidas
- Posibilidad de preseleccionar los tipos de puerta mediante interruptores DIP
- Frenado activo en caso de puertas arrastradas
- Numerosas posibilidades de ajuste y consulta a través de SOMlink
- Arranque/parada suaves para la protección del engranaje
- Detección automática de posiciones finales en puerta cerrada durante la programación. La presión de cierre puede adaptarse también individualmente a las particularidades constructivas
- Interfaz USART, p. ej., para el módulo Delta Dore X3D

<sup>1)</sup> Herraje especial necesario

# MUCHO MÁS FLEXIBLE GRACIAS A LA CAJA DEL CONTROLADOR SEPARADA

## FLEXIBILIDAD

- Caja del controlador separada para montaje en pared o techo según se desee. De este modo es posible aprovechar a la perfección el enchufe del garaje para la alimentación eléctrica
- En caso de montaje mural de la caja separada del controlador, el pulsador interior se encuentra a una cómoda distancia de la puerta de salida
- La caja del controlador con posibilidad de montaje por separado hace innecesarios otro enchufe y laboriosos trabajos eléctricos



Controlador pro<sup>+</sup> con posibilidad de montaje flexible en 3 variantes: atrás (1), en el techo (2), delante (3).

Kit S 9060 pro<sup>+</sup> #S10154-00001

Kit S 9080 pro<sup>+</sup> #S10155-00001

Kit S 9110 pro<sup>+</sup> #S10156-00001

Riel de 3 piezas incluido carro, caja del controlador, material de fijación (herraje, fijación del dintel y suspensión del techo), brazo de empuje y escuadra para el herraje de la puerta, emisor de mano de 4 comandos preprogramado Pearl Vibe (#4019V000)

# RUNner<sup>+</sup>

Para puertas correderas con hasta 12 m de recorrido y 800 kg de peso



- Detección automática de bandas de seguridad y fotocélulas
- automatischer Zulauf und Teilöffnung einstellbar
- El transformador toroidal de bajo consumo protege el medio ambiente y reduce gastos
- Consumo eléctrico reducido gracias al modo de standby integrado
- Posibilidad de conexión para paquete de baterías (en caso de fallo eléctrico)
- Dirección de movimiento de la puerta a través de interruptor selector
- Protección contra accidentes mejorada mediante medición de fuerza controlada electrónicamente con DPS (Dynamic Power System)
- Carcasa de materiales inoxidables como aluminio y plástico reforzado con fibra de vidrio y resistente a la intemperie
- Automatismo libre de mantenimiento y de larga vida útil
- Desbloqueo de emergencia de fácil acceso
- Dispositivos de seguridad opcionales de fácil conexión, p. ej., luz de advertencia o fotocélula

## DATOS TÉCNICOS

|                       |                    |
|-----------------------|--------------------|
| Sistema de radio      | Somloq Rollingcode |
| Rango de temperatura  | -30 °C a +50 °C    |
| Tensión nominal       | CA 220 - 240 V     |
| Par                   | máx. 20 Nm         |
| Frecuencia nominal    | 50/60 Hz           |
| Índice de protección  | IP54               |
| Velocidad de apertura | máx. 190 mm/s      |

# SP 900

Para puertas correderas con hasta 8 m de recorrido y 400 kg de peso



- La velocidad (máx. 285 mm/s) y otros parámetros pueden adaptarse automáticamente al tamaño y al peso de la puerta
- Uno de nuestros automatismos más rápidos para puertas correderas (en función de la puerta)
- El cierre eléctrico integrado garantiza una elevada autorretención y protección contra allanamiento
- Apto para puertas con una pendiente de hasta el 3,5 %
- Cierre automático ajustable
- Protección contra accidentes mejorada mediante medición de fuerza controlada electrónicamente con DPS (Dynamic Power System)
- El transformador toroidal de bajo consumo protege el medio ambiente y reduce gastos
- Consumo eléctrico reducido gracias al modo de standby integrado
- Posibilidad de conexión para paquete de baterías (en caso de fallo eléctrico)
- Robusta estructura gracias a un auténtico perfil cuadrado; ideal también para hojas de gran altura
- Dispositivos de seguridad opcionales de fácil conexión, p. ej., luz de advertencia o fotocélula

## DATOS TÉCNICOS

|                       |                    |
|-----------------------|--------------------|
| Sistema de radio      | Somloq Rollingcode |
| Rango de temperatura  | - 20 °C a + 60 °C  |
| Tensión nominal       | CA 220 - 240 V     |
| Par                   | máx. 10 Nm         |
| Frecuencia nominal    | 50/60 Hz           |
| Índice de protección  | IP44               |
| Velocidad de apertura | máx. 285 mm/s      |

# twist 200 EL

Para puertas con hojas de hasta 2,5 m de ancho o 300 kg de peso



## Particularidades adicionales del recorrido de movimiento más largo

- El automatismo puede montarse también en postes muy anchos y revestidos de ladrillos sin necesidad de extraer el poste
- El automatismo puede alcanzar un ángulo de apertura de hasta 130°
- Automatismo libre de mantenimiento y de larga vida útil
- Desbloqueo de emergencia de fácil acceso
- Dispositivos de seguridad opcionales de fácil conexión, p. ej., luz de advertencia, fotocélula o cierre eléctrico

## DATOS TÉCNICOS

|                               |                    |
|-------------------------------|--------------------|
| Sistema de radio              | Somloq Rollingcode |
| Rango de temperatura          | -30 °C a +70 °C    |
| Tensión nominal               | CA 220 - 240 V     |
| Recorrido (según automatismo) | 550 mm             |
| Frecuencia nominal            | 50/60 Hz           |
| Índice de protección          | IP44               |



# twist XL

Para puertas con hojas de hasta 7 m de ancho o 1.100 kg de peso



- Los automatismos twist pueden montarse de forma universal en la hoja derecha o izquierda de la puerta y permiten combinarse entre sí sin problema
- Aptos para puertas que se abren hacia fuera
- Aptos para puertas con entrepaños cerrados
- El sistema de frenado patentado y desarrollado por SOMMER hace que el automatismo resulte muy resistente, incluso en caso de someterse a fuerzas extremas de hasta 3 toneladas, p. ej., debido a la carga el viento o como protección contra allanamiento en caso de actos vandálicos
- Movimiento cuidadoso con la puerta
- Protección contra accidentes mejorada mediante medición de fuerza controlada electrónicamente con DPS (Dynamic Power System)
- Automatismo libre de mantenimiento y de larga vida útil
- Desbloqueo de emergencia de fácil acceso
- Dispositivos de seguridad opcionales de fácil conexión, p. ej., luz de advertencia, fotocélula o cierre eléctrico

## DATOS TÉCNICOS

|                               |                    |
|-------------------------------|--------------------|
| Sistema de radio              | Somloq Rollingcode |
| Rango de temperatura          | - 25 °C a + 70 °C  |
| Tensión nominal               | CA 220 - 240 V     |
| Recorrido (según automatismo) | 450 mm             |
| Frecuencia nominal            | 50/60 Hz           |
| Índice de protección          | IP44               |

## EL POTENTE AUTOMATISMO PARA PUERTAS BATIENTES

MARCHA SUAVE REGULADA EN FORMA DE RAMPA SIN PÉRDIDA DE FUERZA; MOVIMIENTO LENTO Y CUIDADOSO CON LA PUERTA



ASB-6010 (con cierre a derechas) <sup>1)</sup>

7684V001

ASB-6010 (con cierre a izquierdas) <sup>1)</sup>

7685V001

- Barrera en carcasa de acero
- Incl. mástil de la barrera H10, 6 m
- Receptor de radio integrado (FM 868,8 MHz)
- Controlador del motor integrado



ASB-6010A (con cierre a derechas) <sup>1)</sup>

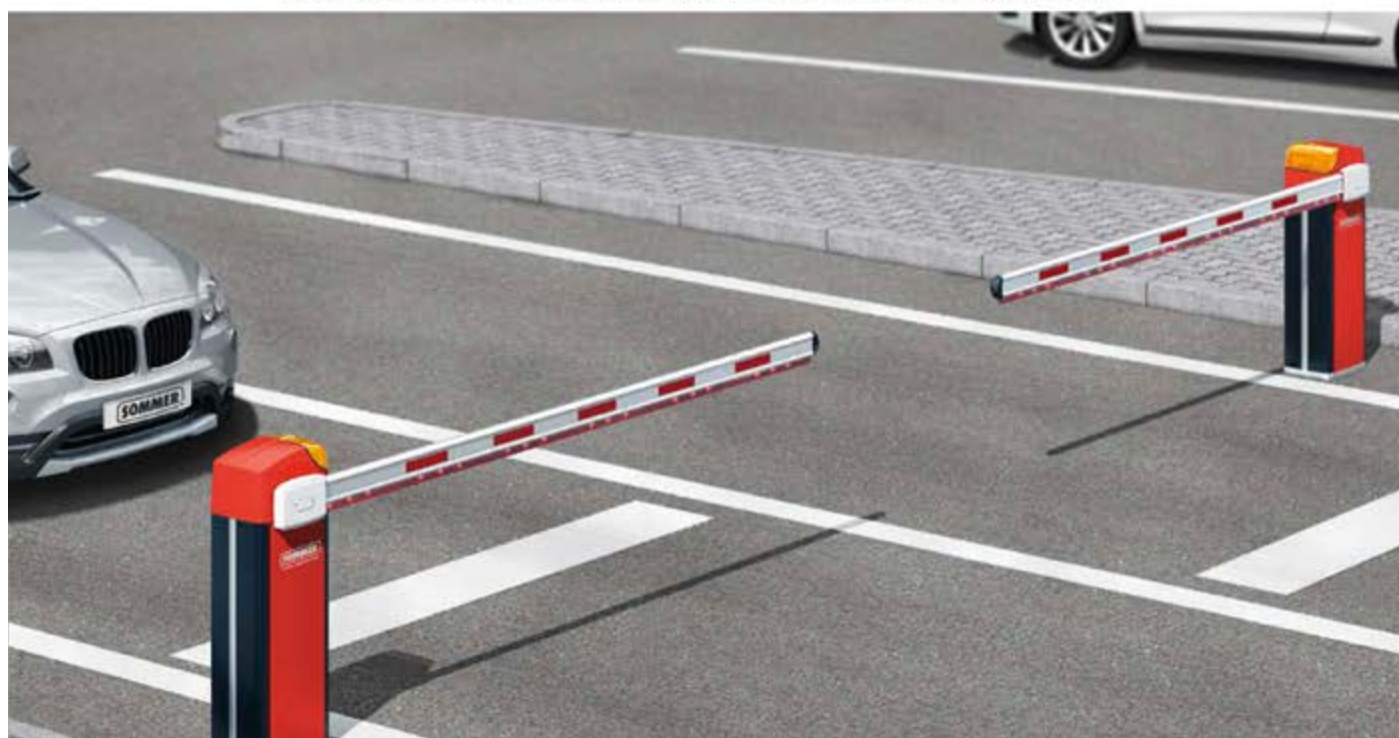
7686V001

ASB-6010A (con cierre a izquierdas) <sup>1)</sup>

7687V001

- Barrera en **carcasa de aluminio**
- Incl. mástil de la barrera H10, 6 m
- **Luz de advertencia integrada**
- Receptor de radio integrado (FM 868,8 MHz)
- Controlador del motor integrado

<sup>1)</sup> Nota: debido al trabajo adicional de manipulación y envío, las barreras tienen un coste adicional de transporte de aprox. 70,00 € (sin IVA).





# FIJACIONES METALICAS SUMINISTRO INDUSTRIAL

---

**Panel rústico, sandwich**

**Sistemas de ventilación, panel aluacero**

**Sistemas de fijación (anclaje metálicos, resinas, fijación plástica)**

**Tornillería de fijación (tornillo broca, rosca chapa, remaches)**

**Hojas de sierra de cinta**

**Maquinaria electro portátil**

**Discos de corte, desbaste, discos de laminas**

**Brocas compatibles SDS- PLUS, fresas huecas para corte de hierro**

**Soldadura (electrodos, hilo tubular, maquinaria)**

**Sellantes y adhesivos**

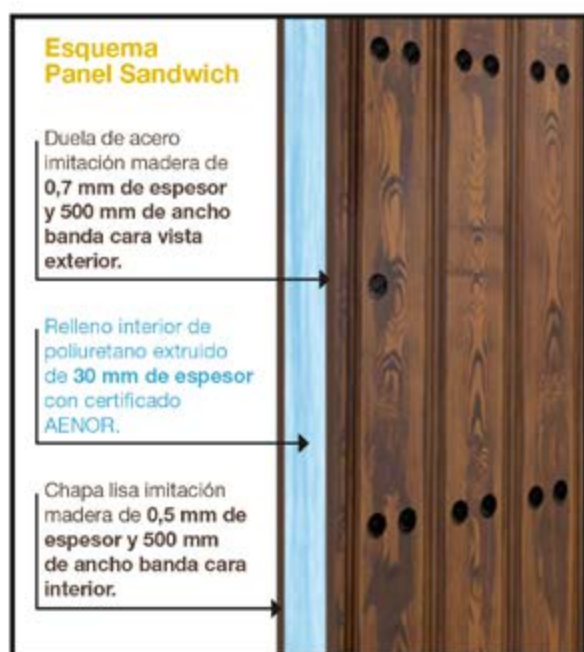
**Tornillería métrica, tuercas, arandelas**

**Escaleras de aluminio**

**Cables y elementos de elevación**



## NUEVO PANEL DE SANDWICH

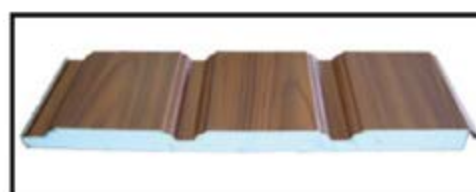


El panel de acero sandwich imitación madera se utiliza para cerramientos, fachadas y para la fabricación de puertas basculantes, correderas y residenciales.

*La mejor opción por estética, calidad y precio.*

## CARACTERÍSTICAS ESPECÍFICAS DEL PANEL DE ACERO SANDWICH

Fabricado en dos chapas, una de acero imitación madera con forma rústica de 0,7 mm de espesor y 500 mm de ancho banda cara vista. Y la otra, lisa de chapa imitación madera de 0,5 mm de espesor banda cara interior.



Cara vista al exterior



Cara interior

|                                |             |
|--------------------------------|-------------|
| <b>Medidas (ancho x alto):</b> | 500x2000 mm |
|                                | 500x2100 mm |
|                                | 500x2200 mm |
|                                | 500x2300 mm |
|                                | 500x2400 mm |
|                                | 500x2500 mm |
|                                | 500x3000 mm |

*\*Consulten para otras medidas*

Su relleno interior es de poliuretano extruido con Certificado AENOR de:

- Conductividad térmica (W/mK) 0,034
- Espesor 30 mm
- Resistencia térmica ( $m^2 K/W$ ) 0,80
- Resistencia acústica
- Resistencia a la compresión (KPa) 300
- Resistencia al fuego E
- Estabilidad dimensional menor o igual al 2%

## Panel **teja** el panel sandwich...



Panel sandwich autoportante con aislante de poliuretano utilizado en el sector de la construcción civil.

La configuración de la chapa exterior se asemeja a la teja clásica, dando un aspecto real a la cubierta. El espesor constante del aislamiento mejora el confort del edificio aislando eficientemente tanto del frío como del calor.



### Lado exterior:

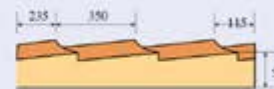
Realizado en chapa de acero, según Norma UNI-EN 10326

Espesor: 0,5 mm.

Lacado con imprimación epoxidica revestida con lacado especial.

Terminaciones exteriores

- Teja Nueva (RAL 8004)
- Pizarra (RAL 7016)
- Albero envejecido
- Teja rojo envejecido



### Aislamiento térmico:

Poliuretano expandido.

### Lado Interior

Realizado en chapa de acero según Norma UNI-EN 10326

Espesor: 0,5

Terminación:

- Blanco Pirineo
- Madera alistonada

### Medidas en Stock:

- Teja / blanco - Teja / madera
- Albero / blanco - Albero / madera
- Medidas: 2100 - 2450 - 3500 - 4200  
4900 - 5600 - 6650 - 7700 - 8400

Servicio de corte a medida  
Otras medidas bajo pedido



## Panel EcoTeja 25-30mm

### Teja Nueva RAL 8004

*el panel sandwich...*



#### **Lado exterior**

Realizado en chapa de acero prelacado según norma UNI.EN 10326

Espesor: 0.5mm

#### **Aislamiento Térmico**

Espuma de poliuretano expandido de 25-30mm de espesor

#### **Lado interior**

Realizado en aluminio gofrado especial

#### **Terminaciones Interiores**

Aluminio Blanco  
Aluminio Natural

#### **Medidas en stock**

Teja Nueva / Aluminio Blanco  
12600 mm

Otras medidas : Corte a la medida indicada





La nueva gama de remates está adaptada a las exigencias del Código Técnico del Real Decreto 314/2006, resolviendo todas las necesidades de ventilación de la vivienda.

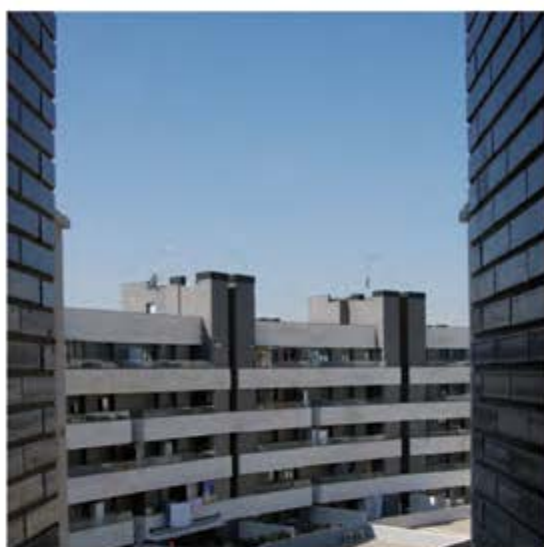
## VENTILACIÓN ESTÁTICA ←

Para campanas de cocina, calderas de gas y chimeneas hogar. Ha sido diseñado para crear una depresión dentro de los distintos conductos y evitar efectos anti-revaco, sin necesidad de disponer ningún motor en su interior.

## VENTILACIÓN MECÁNICA EXTRACTORA →

Para ventilación de zonas húmedas, baños y cocinas. Incorpora en su interior según el caudal de aire a extraer, varios modelos de motores de distinta potencia.

De acuerdo con el CTE las viviendas deberán disponer de un sistema de renovación forzada del aire interior, facilitando a través de unas entradas en muros o ventanas, una admisión de aire, y una extracción desde las zonas húmedas de la vivienda, baños y cocinas.



## FABRICACIÓN A MEDIDA

Nuestra tecnología robotizada y automatizada permite fabricar grandes medidas que pueden usarse en la ventilación de amplias superficies, cajas de ascensores, patios de luces o de servicios, garajes, ocultación de aires acondicionados en terrazas, rejillas, etc., sin paredes intermedias que reduzcan y anulen la depresión.

La altura y la distancia entre lamas no varía, así mantenemos su capacidad de depresión constante en cualquier chimenea.

## REJILLAS DE VENTILACIÓN EN ALUMINIO LACADO

### ACCESORIOS

Las rejillas pueden fabricarse opcionalmente con los siguientes accesorios:

- Con pletina de fijación entre ladrillos
- Rejilla antipájaros 15 x 15 mm o trama de 3 x 10 mm
- Filtro antipolvo

### MATERIALES Y COLORES

Aluminio natural



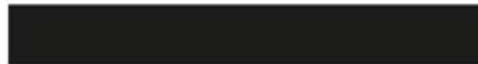
Aluminio lacado  
Antracita RAL 7016



Aluminio lacado gris  
RAL 7022



Aluminio lacado negro  
RAL 9005



Aluminio lacado blanco  
RAL 9003



Calidad 3004 H44, indicada especialmente según normativa EN.

\*Aluminio lacado según carta RAL (opcional bajo pedido)

Acero inoxidable  
- AISI 316 brillante



Con pletina de fijación  
entre ladrillos



Rejilla antipájaros

# REJILLAS VENTILACION



Montaje fácil y rápido con atornillado lateral



Las rejillas de ventilación marcan la diferencia en cuanto a su acabado y su practicidad. Nuestra tecnología robotizada y automatizada nos permite fabricar rejillas de ventilación pensando en un montaje sin fijaciones visibles, fácil y rápido.

La instalación de las rejillas de ventilación es muy simple, no necesita de perforación ni precisa ninguna obra de albañilería. Trabajamos para satisfacer las necesidades de nuestros clientes de la forma más sencilla y económica posible.

Nuestras rejillas han sido diseñadas con materiales de gran calidad que garantizan la durabilidad y resistencia del producto. No ceden ante los procesos de degradación más comunes, como la corrosión o la oxidación, manteniéndose útiles durante largo tiempo.

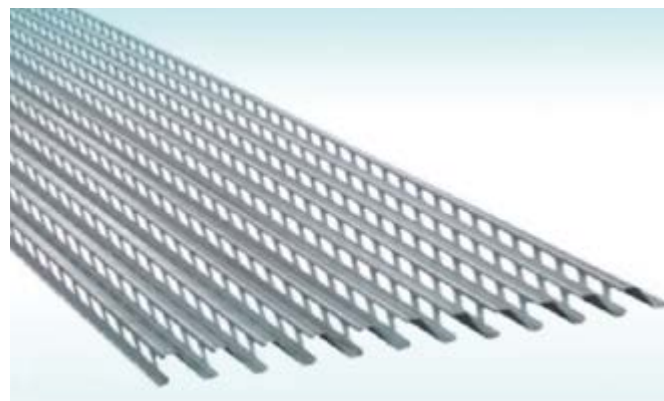
Son un producto de alta calidad, que se fabrican a medida, y que puedes encontrar a un precio competitivo. Pueden usarse en la ventilación de amplias superficies, cajas de ascensores, patios de luces o de servicios, garajes, ocultación de aires, etc.



# PANELES ALUACERO

## SEGURIDAD Y VENTILACIÓN A FAVOR DE LA ARQUITECTURA

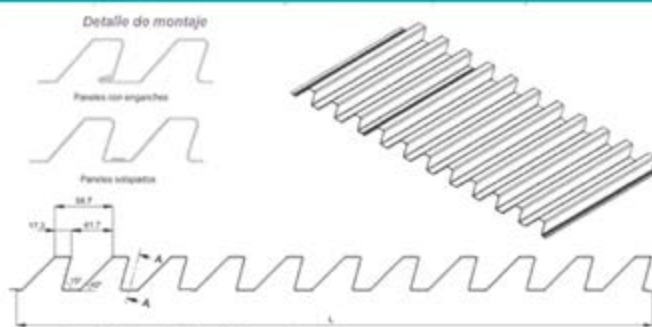
Los paneles aluacero, con patente internacional, son los únicos paneles del mercado que se fabrican con aberturas de ventilación ocultas bajo los pliegues del propio panel, en proceso continuo, en acero, aluminio y cobre.



## PANEL ALUACERO P59X35 MODELO VENTANA

| CÓDIGO           | MODELO                  | LARGO | ANCHO | ACABADO     | PRECIO PANEL |
|------------------|-------------------------|-------|-------|-------------|--------------|
|                  |                         | mm    | mm    |             |              |
| <b>178543645</b> | VENTANA 11 LAMAS        | 6000  | 645   | GALVANIZADO | 222          |
| <b>178540645</b> | VENTANA 11 LAMAS        | 4000  | 645   | HIERRO      | 136          |
| <b>178541645</b> | VENTANA 11 LAMAS        | 4000  | 645   | GALVANIZADO | 148          |
| <b>178540295</b> | VENTANA 5 LAMAS         | 4000  | 295   | HIERRO      | 70           |
| <b>178541295</b> | VENTANA 5 LAMAS         | 4000  | 295   | GALVANIZADO | 75           |
| <b>178542645</b> | MICROPERFORADO 11 LAMAS | 4000  | 645   | GALVANIZADO | 167          |

### P59x35 11 lamas ciego



Características técnicas 11 lamas ciego

|          | L (mm)       | e (mm) | Peso (kg/m) | Paso de aire |
|----------|--------------|--------|-------------|--------------|
| Acero    | 649,76 ±3/-1 | 0,8    | 7,85        | No           |
| Aluminio | 649,76 ±3/-1 | 0,8    | 2,75        | No           |
| Aluminio | 649,76 ±3/-1 | 1      | 3,44        | No           |
| Cobre    | 649,76 ±3/-1 | 0,7    | 7,84        | No           |

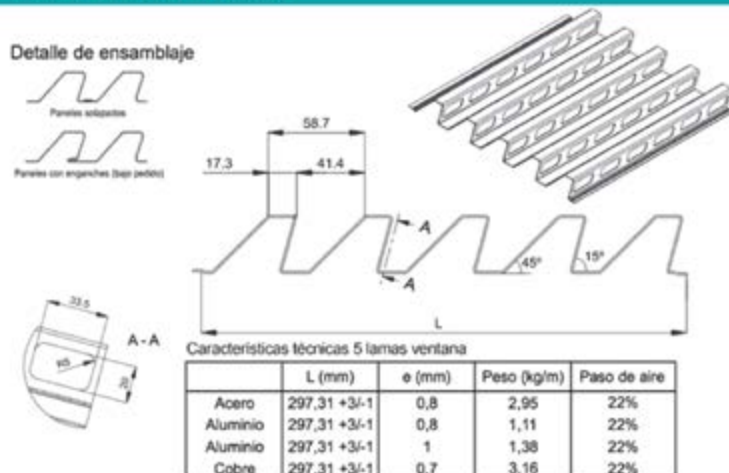
## Los paneles Aluacero Mallorca

P 59X35, se fabrican en bloques de 5 o 11 lamas ciegos o ventilados. La ventilación se efectúa mediante ventanas o micro perforaciones ocultas bajo los pliegues, o a través de toda la superficie en el modelo micro perforado, es posible combinar los diferentes tipos de paneles en una misma obra.

Los paneles Aluacero Mallorca están especialmente diseñados para fabricar revestimientos de fachadas, pantallas acústicas, cerramientos, portones, rejillas de ventilación, marquesinas, cubriciones de terrazas, parasoles.

Para su instalación disponen de marcaciones con solapa para rematar en obra, o sin solapa para encastrar directamente en la pared.

### P59x35 5 lamas con ventanas



Características técnicas 5 lamas ventana

|          | L (mm)       | e (mm) | Peso (kg/m) | Paso de aire |
|----------|--------------|--------|-------------|--------------|
| Acero    | 297,31 ±3/-1 | 0,8    | 2,95        | 22%          |
| Aluminio | 297,31 ±3/-1 | 0,8    | 1,11        | 22%          |
| Aluminio | 297,31 ±3/-1 | 1      | 1,38        | 22%          |
| Cobre    | 297,31 ±3/-1 | 0,7    | 3,16        | 22%          |





# SISTEMAS DE FIJACIÓN

## ANCLAJE MTA (CARGAS MEDIAS Y ALTAS)

Fácil instalación, uso en hormigón fisurado, empleo en cargas medias altas, instalación previa o bien a la del propio espesor a fijar, varias longitudes y diámetros, para cargas estáticas o cuasi estáticas.



| CÓDIGO    | MEDIDA   | UD/CAJA | PVP CIENTO |
|-----------|----------|---------|------------|
|           | mm       |         |            |
| 010106045 | 6 x 45   | 200     | 40,68      |
| 010106060 | 6 x 60   | 200     | 43,75      |
| 010106090 | 6 x 90   | 200     | 50,18      |
| 010106120 | 6 x 120  | 100     | 60,19      |
| 010108080 | 8 x 75   | 100     | 56,19      |
| 010108090 | 8 x 90   | 100     | 61,13      |
| 010108120 | 8 x 120  | 100     | 75,48      |
| 010110070 | 10 x 70  | 100     | 74,59      |
| 010110090 | 10 x 90  | 100     | 83,08      |
| 010110120 | 10 x 120 | 50      | 99,66      |
| 010110150 | 10 x 150 | 50      | 127,24     |
| 010112075 | 12 x 75  | 50      | 113,82     |
| 010112090 | 12 x 90  | 50      | 122,33     |
| 010112110 | 12 x 110 | 50      | 127,72     |

| CÓDIGO    | MEDIDA   | UD/CAJA | PVP CIENTO |
|-----------|----------|---------|------------|
|           | mm       |         |            |
| 010112140 | 12 x 140 | 50      | 170,11     |
| 010112180 | 12 x 180 | 50      | 226,14     |
| 010114080 | 14 x 80  | 50      | 222,42     |
| 010114120 | 14 x 120 | 50      | 286,33     |
| 010114145 | 14 x 145 | 25      | 349        |
| 010116090 | 16 x 90  | 25      | 271,30     |
| 010116145 | 16 x 145 | 25      | 301,01     |
| 010116170 | 16 x 170 | 25      | 376        |
| 010116220 | 16 x 220 | 25      | 456,18     |
| 010120170 | 20 x 170 | 20      | 554,30     |
| 010120220 | 20 x 220 | 20      | 704,22     |
| 010120270 | 20 x 270 | 20      | 943,23     |
| 010124180 | 24 x 180 | 10      | 1.573,10   |
| 010124260 | 24 x 260 | 10      | 1.992,45   |

## ANCLAJE SL-PT (GRANDES CARGAS EN HORMIGÓN)

Cincado, acero clase 8.8, lo que le confiere alta resistencia tanto a tracción como a cortante, uso tanto en hormigón fisurado como no fisurado C20/25 y C50/60, para utilización en aplicaciones estructurales con cargas altas y sujeción de maquinaria pesada.

Resistente al fuego R 120.



| CÓDIGO    | MEDIDA        | UD/CAJA | PVP CIENTO |
|-----------|---------------|---------|------------|
|           | mm            |         |            |
| 011106070 | 10 x 70 M 6   | 50      | 303,77     |
| 011106080 | 10 x 80 M 6   | 50      | 318,74     |
| 011106100 | 10 x 100 M 6  | 50      | 355,74     |
| 011106110 | 10 x 110 M 6  | 25      | 377,73     |
| 011108080 | 12 x 80 M 8   | 50      | 366,24     |
| 011108100 | 12 x 100 M 8  | 50      | 401,76     |
| 011108120 | 12 x 120 M 8  | 25      | 438,62     |
| 011110100 | 16 x 100 M 10 | 25      | 626,41     |
| 011110120 | 16 x 120 M 10 | 25      | 707,68     |
| 011110140 | 16 x 140 M 10 | 20      | 799,14     |

| CÓDIGO    | MEDIDA        | UD/CAJA | PVP CIENTO |
|-----------|---------------|---------|------------|
|           | mm            |         |            |
| 011110160 | 16 x 160 M 10 | 20      | 889,26     |
| 011112120 | 18 x 120 M 12 | 20      | 927,08     |
| 011112150 | 18 x 150 M 12 | 20      | 1.082,33   |
| 011112170 | 18 x 170 M 12 | 15      | 1.215,93   |
| 011112200 | 18 x 200 M 12 | 15      | 1.359,76   |
| 011116140 | 24 x 140 M 16 | 10      | 1.571,68   |
| 011116170 | 24 x 170 M 16 | 10      | 1.848,06   |
| 011116200 | 24 x 200 M 16 | 10      | 2.132,37   |
| 011116220 | 24 x 220 M 16 | 10      | 2.316,45   |

# ANCLAJE CH TORNILLO

Anclaje metálico con principio de funcionamiento por expansión e instalación por par controlado.

Rosca macho, uso en hormigón no fisurado, fácil montaje.

Conjunto solidario gracias a los anti-giros incorporados en casquillo, camisa y cono que hacen que el anclaje no gire facilitando la instalación. Empleo en cargas medias, instalación a través del propio taladro del elemento a fijar.



## DISPONIBLE EN:

- TORNILLO CABEZA PLANA
- TORNILLO INVOLABLE
- ARGOLLA FORJADA

| CÓDIGO    | MEDIDA              | UD/CAJA | PVP CIENTO |
|-----------|---------------------|---------|------------|
|           | mm                  |         |            |
| 010608045 | M 6 x 45 BROCA 8    | 200     | 34,56      |
| 010608060 | M 6 x 60 BROCA 8    | 200     | 40,04      |
| 010610060 | M 8 x 60 BROCA 10   | 100     | 55,16      |
| 010610080 | M 8 x 80 BROCA 10   | 100     | 64,66      |
| 010612070 | M 10 x 70 BROCA 12  | 100     | 89,91      |
| 010612100 | M 10 x 100 BROCA 12 | 50      | 111,11     |
| 010614100 | M 10 x 100 BROCA 14 | 50      | 137,73     |
| 010616080 | M 12 x 80 BROCA 16  | 50      | 174,33     |
| 010616110 | M 12 x 110 BROCA 16 | 50      | 211,52     |
| 010620110 | M 16 x 110 BROCA 20 | 25      | 381,16     |



## ANCLAJE ZAMAK (MATERIALES MACIZOS O HUECOS)

| CÓDIGO    | MEDIDA              | UD/CAJA | PVP CIENTO |
|-----------|---------------------|---------|------------|
|           | mm                  |         |            |
| 010306000 | M 6 x 50 BROCA 12   | 100     | 164,95     |
| 010308000 | M 8 x 60 BROCA 14   | 100     | 209,29     |
| 010310000 | M 10 x 80 BROCA 16  | 50      | 298,33     |
| 010312000 | M 12 x 100 BROCA 20 | 25      | 494,13     |
| 010316000 | M 16 x 140 BROCA 25 | 25      | 1.098,65   |



## ANCLAJE HEMBRA (CON CONO INTERIOR GRANDES CARGAS)

| CÓDIGO    | MEDIDA             | UD/CAJA | PVP CIENTO |
|-----------|--------------------|---------|------------|
|           | mm                 |         |            |
| 010000006 | M 6 x 25 BROCA 8   | 100     | 20,39      |
| 010000008 | M 8 x 30 BROCA 10  | 100     | 26,42      |
| 010000010 | M 10 x 40 BROCA 12 | 50      | 44,18      |
| 010000012 | M 12 x 50 BROCA 15 | 50      | 81,22      |
| 010000016 | M 16 x 65 BROCA 20 | 25      | 208,49     |



# RESINA EPOXIACRILATO

Anclaje extremadamente resistente sobre soportes huecos o macizos, frágiles o compactos tipo ladrillo, hormigón, cemento, piedra natural, madera, etc.

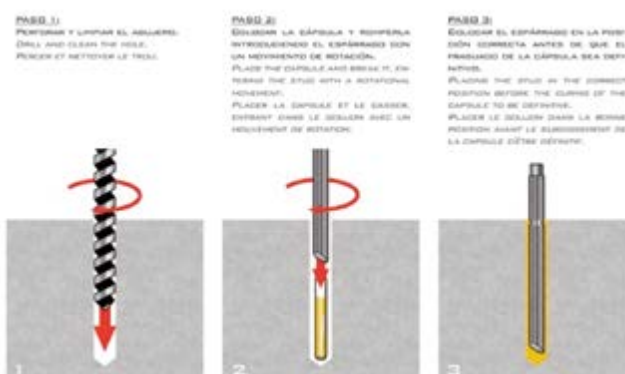
| CÓDIGO           | CONTENIDO | UD/CAJA | PVP UNIDAD |
|------------------|-----------|---------|------------|
|                  | ml        |         |            |
| <b>011700300</b> | 300       | 12      | 13,50      |
| <b>011700380</b> | 410       | 12      | 16         |

| CÓDIGO           | DENOMINACIÓN           | PVP UNIDAD |
|------------------|------------------------|------------|
| <b>011700000</b> | PISTOLA APLICADORA 410 | 45         |

| CÓDIGO           | DENOMINACIÓN         | PVP CIENTO |
|------------------|----------------------|------------|
| <b>011700001</b> | CANULA RESINA        | 105        |
| <b>011512050</b> | TAMIZ NYLON 12 x 50  | 32         |
| <b>011512080</b> | TAMIZ NYLON 12 x 80  | 32         |
| <b>011515085</b> | TAMIZ NYLON 15 x 85  | 34         |
| <b>011515130</b> | TAMIZ NYLON 15 x 130 | 37         |
| <b>011520085</b> | TAMIZ NYLON 20 x 85  | 38         |

## CÁPSULA QUÍMICA DE ROTACIÓN

| CÓDIGO           | CONTENIDO     | UD/CAJA | PVP UNIDAD |
|------------------|---------------|---------|------------|
|                  | mm            |         |            |
| <b>011200008</b> | M 8 BROCA 10  | 10      | 197,28     |
| <b>011200010</b> | M 10 BROCA 12 | 10      | 201,82     |
| <b>011200012</b> | M 12 BROCA 14 | 10      | 210,42     |
| <b>011200016</b> | M 16 BROCA 18 | 10      | 233,95     |
| <b>011200020</b> | M 20 BROCA 25 | 6       | 476        |



# FIJACIONES PLÁSTICAS

## TACO NYLON

| CÓDIGO    | MEDIDA  | UD/CAJA | PVP CIENTO |
|-----------|---------|---------|------------|
|           | mm      |         |            |
| 020100004 | 4 x 20  | 100     | 2,54       |
| 020100005 | 5 x 25  | 100     | 1,84       |
| 020100006 | 6 x 30  | 100     | 1,88       |
| 020100007 | 7 x 30  | 100     | 3,93       |
| 020100008 | 8 x 40  | 100     | 3,71       |
| 020100010 | 10 x 50 | 50      | 6,25       |
| 020100012 | 12 x 60 | 25      | 11,46      |
| 020100014 | 14 x 75 | 20      | 18,53      |



## TACO NYLON 4 SEGMENTOS

| CÓDIGO    | MEDIDA  | UD/CAJA | PVP CIENTO |
|-----------|---------|---------|------------|
|           | mm      |         |            |
| 020200005 | 5 x 25  | 150     | 3,97       |
| 020200006 | 6 x 30  | 100     | 4,15       |
| 020200008 | 8 x 40  | 100     | 6,51       |
| 020200010 | 10 x 50 | 100     | 11,69      |
| 020200012 | 12 x 60 | 25      | 23,66      |
| 020200014 | 14 x 70 | 20      | 30,75      |



## TACO CLAVABLE PRE-MONTADO CABEZA AVELLANADA

| CÓDIGO    | MEDIDA  | UD/CAJA | PVP CIENTO |
|-----------|---------|---------|------------|
|           | mm      |         |            |
| 020005030 | 5 x 30  | 100     | 7,69       |
| 020005050 | 5 x 50  | 100     | 9,83       |
| 020006040 | 6 x 40  | 100     | 9,57       |
| 020006050 | 6 x 50  | 100     | 11,61      |
| 020006060 | 6 x 60  | 100     | 13,60      |
| 020006070 | 6 x 70  | 100     | 16,80      |
| 020008060 | 6 x 80  | 100     | 18,29      |
| 020008080 | 8 x 80  | 100     | 25,94      |
| 020008100 | 8 x 100 | 100     | 31,72      |
| 020008120 | 8 x 120 | 100     | 38,38      |



Bajo pedido puede suministrarse con cabeza cilíndrica y cabeza avellanada Inox a-2.

# TORNILLERÍA FIJACIÓN CUBIERTAS Y FACHADAS

## TORNILLO BROCA C/HEXAGONAL DIN 7504 K

| CÓDIGO           | MEDIDA   | UD/CAJA | PVP CIENTO |
|------------------|----------|---------|------------|
|                  | mm       |         |            |
| <b>062048013</b> | 4,8 x 13 | 1000    | 4,85       |
| <b>062048016</b> | 4,8 x 16 | 1000    | 5,25       |
| <b>062048019</b> | 4,8 x 19 | 500     | 5,36       |
| <b>062048025</b> | 4,8 x 25 | 500     | 6,34       |
| <b>062055019</b> | 5,5 x 19 | 500     | 7,33       |
| <b>062055025</b> | 5,5 x 25 | 500     | 8,50       |
| <b>062055050</b> | 5,5 x 50 | 500     | 13,52      |
| <b>062063025</b> | 6,3 x 25 | 500     | 12,10      |
| <b>062063050</b> | 6,3 x 50 | 250     | 18,86      |
| <b>062063080</b> | 6,3 x 80 | 250     | 28,97      |



## MONTADO CON ARANDELA

| CÓDIGO           | MEDIDA         | UD/CAJA | PVP CIENTO |
|------------------|----------------|---------|------------|
|                  | mm             |         |            |
| <b>063048016</b> | 4,8 x 16 P 16  | 1000    | 11,66      |
| <b>063055019</b> | 5,5 x 19 P 16  | 1000    | 13,58      |
| <b>063055022</b> | 5,5 x 22 P 16  | 1000    | 12,98      |
| <b>063055025</b> | 5,5 x 25 P 16  | 1000    | 15,14      |
| <b>063063025</b> | 6,3 x 25 P 16  | 500     | 17,74      |
| <b>063063032</b> | 6,3 x 32 P 16  | 500     | 22,15      |
| <b>063163050</b> | 6,3 x 50 P 18  | 250     | 27,82      |
| <b>063163060</b> | 6,3 x 63 P 18  | 250     | 32,85      |
| <b>063163080</b> | 6,3 x 75 P 18  | 250     | 37,12      |
| <b>063163100</b> | 6,3 x 100 P 18 | 100     | 48,55      |
| <b>063163120</b> | 6,3 x 120 P 18 | 100     | 72,85      |
| <b>063163140</b> | 6,3 x 140 P 18 | 100     | 100,72     |

## TORNILLO BROCA REDUCIDA DIN 7504 RE, C/HEXAGONAL CON ARANDELA P-16



| CÓDIGO           | MEDIDA   | UD/CAJA | PVP CIENTO |
|------------------|----------|---------|------------|
|                  | mm       |         |            |
| <b>063355022</b> | 5,5 x 22 | 500     | 17,82      |
| <b>063363025</b> | 6,3 x 25 | 500     | 19,16      |
| <b>063363038</b> | 6,3 x 38 | 500     | 25,99      |

## TORNILLO VIGA (AUTOTALADRANTE) PUNTA BROCA ALTA

| CÓDIGO           | MEDIDA   | UD/CAJA | PVP CIENTO |
|------------------|----------|---------|------------|
|                  | mm       |         |            |
| <b>065055032</b> | 5,5 x 32 | 500     | 16,19      |
| <b>065055038</b> | 5,5 x 38 | 500     | 17,70      |

## MONTADO CON ARANDELA P-16

| CÓDIGO           | MEDIDA        | UD/CAJA | PVP CIENTO |
|------------------|---------------|---------|------------|
|                  | mm            |         |            |
| <b>066055032</b> | 5,5 x 32 P 16 | 500     | 20,03      |
| <b>066055038</b> | 5,5 x 38 P 16 | 500     | 21,33      |



# TORNILLO BROCA CABEZA REDONDA ZN DIN 7504N

| CÓDIGO           | MEDIDA    | UD/CAJA | PVP CIENTO |
|------------------|-----------|---------|------------|
|                  | mm        |         |            |
| <b>064035009</b> | 3,5 x 9,5 | 1000    | 1,77       |
| <b>064035013</b> | 3,5 x 13  | 1000    | 2,15       |
| <b>064035016</b> | 3,5 x 16  | 1000    | 2,30       |
| <b>064035019</b> | 3,5 x 19  | 1000    | 2,46       |
| <b>064035025</b> | 3,5 x 25  | 500     | 3,03       |
| <b>064035032</b> | 3,5 x 32  | 500     | 3,80       |
| <b>064042013</b> | 4,2 x 13  | 1000    | 2,74       |
| <b>064042016</b> | 4,2 x 16  | 1000    | 3          |
| <b>064042019</b> | 4,2 x 19  | 1000    | 3,40       |
| <b>064042025</b> | 4,2 x 25  | 500     | 4,01       |
| <b>064042032</b> | 4,2 x 32  | 500     | 4,70       |
| <b>064042038</b> | 4,2 x 38  | 500     | 5,52       |
| <b>064048013</b> | 4,8 x 13  | 1000    | 3,88       |
| <b>064048016</b> | 4,8 x 16  | 1000    | 4,23       |
| <b>064048019</b> | 4,8 x 19  | 1000    | 4,67       |
| <b>064048025</b> | 4,8 x 25  | 500     | 5,52       |
| <b>064048032</b> | 4,8 x 32  | 500     | 6,32       |
| <b>064048038</b> | 4,8 x 38  | 500     | 7,29       |
| <b>064048050</b> | 4,8 x 50  | 500     | 9,54       |
| <b>064055022</b> | 5,5 x 22  | 500     | 6,94       |
| <b>064055025</b> | 5,5 x 25  | 500     | 7,22       |
| <b>064055032</b> | 5,5 x 32  | 500     | 8,59       |
| <b>064055038</b> | 5,5 x 38  | 500     | 9,67       |
| <b>064055045</b> | 5,5 x 45  | 500     | 10,85      |
| <b>064055060</b> | 5,5 x 60  | 250     | 15,16      |



## TORNILLO BROCA CABEZA PLANA DIN 7504 P



| CÓDIGO           | MEDIDA   | UD/CAJA | PVP CIENTO |
|------------------|----------|---------|------------|
|                  | mm       |         |            |
| <b>064135013</b> | 3,5 x 13 | 1000    | 1,97       |
| <b>064135016</b> | 3,5 x 16 | 1000    | 2,17       |
| <b>064135019</b> | 3,5 x 19 | 1000    | 2,59       |
| <b>064135022</b> | 3,5 x 22 | 1000    | 2,94       |
| <b>064135025</b> | 3,5 x 25 | 500     | 2,93       |
| <b>064142013</b> | 4,2 x 13 | 1000    | 2,59       |
| <b>064142016</b> | 4,2 x 16 | 1000    | 2,85       |
| <b>064142019</b> | 4,2 x 19 | 1000    | 3,15       |
| <b>064142022</b> | 4,2 x 22 | 500     | 3,48       |
| <b>064142025</b> | 4,2 x 25 | 500     | 3,87       |
| <b>064142032</b> | 4,2 x 32 | 500     | 4,54       |
| <b>064142038</b> | 4,2 x 38 | 500     | 5,31       |
| <b>064148016</b> | 4,8 x 16 | 1000    | 3,79       |
| <b>064148019</b> | 4,8 x 19 | 1000    | 4,08       |
| <b>064148025</b> | 4,8 x 25 | 500     | 4,64       |
| <b>064148032</b> | 4,8 x 32 | 500     | 6,01       |
| <b>064148038</b> | 4,8 x 38 | 500     | 6,94       |
| <b>064148050</b> | 4,8 x 50 | 500     | 8,71       |
| <b>064155032</b> | 5,5 x 32 | 500     | 8,35       |
| <b>064155038</b> | 5,5 x 38 | 500     | 9,25       |
| <b>064155050</b> | 5,5 x 50 | 500     | 11,90      |



Bajo pedido, se pueden suministrar lacados o acabado inox con cabeza alomada o extraplana

# TORNILLO ROSCACHAPA CABEZA HEXAGONAL DIN7976

| CÓDIGO    | MEDIDA    | UD/CAJA | PVP CIENTO |
|-----------|-----------|---------|------------|
|           | mm        |         |            |
| 060063019 | 6,3 x 19  | 500     | 8,94       |
| 060063025 | 6,3 x 25  | 500     | 9,68       |
| 060063032 | 6,3 x 32  | 500     | 11,48      |
| 060063050 | 6,3 x 50  | 500     | 14,74      |
| 060063060 | 6,3 x 60  | 250     | 17,80      |
| 060063080 | 6,3 x 80  | 250     | 23,84      |
| 060063100 | 6,3 x 100 | 250     | 31,07      |



## MONTADO CON ARANDELA P-16

| CÓDIGO    | MEDIDA   | UD/CAJA | PVP CIENTO |
|-----------|----------|---------|------------|
|           | mm       |         |            |
| 061063019 | 6,3 x 19 | 500     | 15,95      |
| 061063025 | 6,3 x 25 | 500     | 16,90      |
| 061063032 | 6,3 x 32 | 500     | 18,75      |
| 061063040 | 6,3 x 40 | 500     | 20,83      |
| 061063050 | 6,3 x 50 | 500     | 23,23      |
| 061063060 | 6,3 x 60 | 250     | 28,32      |
| 061063080 | 6,3 x 80 | 250     | 36,14      |



## TORNILLO HORMIGÓN CABEZA HEX. CON ARANDELA (PUNTA DIAMANTE)

Para fijación directamente al hormigón, ladrillo macizo, bloque o paneles prefabricados previo taladro de 5 mm.

| CÓDIGO    | MEDIDA         | UD/CAJA | PVP CIENTO |
|-----------|----------------|---------|------------|
|           | mm             |         |            |
| 078265032 | 6,5 x 32 P-18  | 1000    | 27,14      |
| 078265045 | 6,5 x 45 P-18  | 500     | 31,96      |
| 078265057 | 6,5 x 57 P-18  | 500     | 38,99      |
| 078265070 | 6,5 x 70 P-18  | 500     | 44,13      |
| 078265080 | 6,5 x 80 P-18  | 250     | 53,10      |
| 078265100 | 6,5 x 100 P-18 | 250     | 62,13      |
| 078265125 | 6,5 x 125 P-18 | 250     | 78,84      |



## TORNILLO BARRAQUERO DIN 571

| CÓDIGO    | MEDIDA  | UD/CAJA | PVP CIENTO |
|-----------|---------|---------|------------|
|           | mm      |         |            |
| 072060050 | 6 x 50  | 200     | 12,44      |
| 072060060 | 6 x 60  | 200     | 14,66      |
| 072060080 | 6 x 80  | 200     | 18,48      |
| 072080050 | 8 x 50  | 200     | 22,09      |
| 072080060 | 8 x 60  | 200     | 25,22      |
| 072080080 | 8 x 80  | 200     | 32         |
| 072080100 | 8 x 100 | 100     | 40,53      |



# TORNILLO INVIOLEABLE CABEZA TORX

| CÓDIGO           | MEDIDA | UD/CAJA | PVP CIENTO |
|------------------|--------|---------|------------|
|                  | mm     |         |            |
| <b>072170030</b> | 7 x 30 | 100     | 26,62      |
| <b>072170040</b> | 7 x 40 | 100     | 27,14      |
| <b>072170050</b> | 7 x 50 | 100     | 27,48      |
| <b>072170060</b> | 7 x 60 | 100     | 31,44      |
| <b>072170070</b> | 7 x 70 | 100     | 33,31      |
| <b>072170080</b> | 7 x 80 | 100     | 38,42      |
| <b>072170090</b> | 7 x 90 | 100     | 44,13      |



## PAVONADO EN NEGRO

| CÓDIGO           | MEDIDA | UD/CAJA | PVP CIENTO |
|------------------|--------|---------|------------|
|                  | mm     |         |            |
| <b>072270030</b> | 7 x 30 | 100     | 38,42      |
| <b>072270040</b> | 7 x 40 | 100     | 40,08      |
| <b>072270050</b> | 7 x 50 | 100     | 44,14      |
| <b>072270060</b> | 7 x 60 | 100     | 48,96      |
| <b>072270070</b> | 7 x 70 | 100     | 51,74      |
| <b>072270080</b> | 7 x 80 | 100     | 56,82      |
| <b>072270090</b> | 7 x 90 | 100     | 60,88      |



## TORNILLO TIRAFONDO CABEZA AVELLANADA

| CÓDIGO           | MEDIDA  | UD/CAJA | PVP CIENTO |
|------------------|---------|---------|------------|
|                  | mm      |         |            |
| <b>073040020</b> | 4 x 20  | 1000    | 2,09       |
| <b>073040030</b> | 4 x 30  | 500     | 2,78       |
| <b>073040040</b> | 4 x 40  | 500     | 3,31       |
| <b>073040050</b> | 4 x 50  | 250     | 4,56       |
| <b>073050030</b> | 4 x 60  | 250     | 5,28       |
| <b>073050040</b> | 5 x 40  | 250     | 5,44       |
| <b>073050050</b> | 5 x 50  | 250     | 6,63       |
| <b>073050060</b> | 5 x 60  | 250     | 8,06       |
| <b>073050070</b> | 5 x 70  | 100     | 9,98       |
| <b>073050080</b> | 5 x 80  | 100     | 11,39      |
| <b>073060040</b> | 6 x 40  | 250     | 8,23       |
| <b>073060050</b> | 6 x 50  | 250     | 9,48       |
| <b>073060060</b> | 6 x 60  | 250     | 11,04      |
| <b>073060070</b> | 6 x 70  | 100     | 14,30      |
| <b>073060080</b> | 6 x 80  | 100     | 16,23      |
| <b>073060100</b> | 6 x 100 | 100     | 21,02      |



# HOJAS DE SIERRA DE CINTA

## CLASSIC PRO

La Hoja de Sierra de Cinta definitiva para cortes productivos.

### VIDA DE CINTA EXCEPCIONAL

La preparación patentada del fleje incrementa la resistencia a la fatiga.

### EXTREMADAMENTE VERSATIL

Capaz de cortar una amplia gama de metales desde aceros al carbono de baja aleación a aleaciones de alta tenacidad.

El diseño avanzado permite cortes tanto en materiales macizos como en estructurales.

El ángulo de ataque positivo mejora la penetración en máquinas que ofrecen poca presión de corte.

### RENDIMIENTO CONSISTENTE EN CADA UNO DE LOS CORTES

La geometría única y el triscado minimizan el ruido y la vibración desde el primer corte.



| MEDIDAS FLEJE | PRECIO METRO | SOLDADURA |
|---------------|--------------|-----------|
| mm            |              |           |
| 19 x 0,9      | 21           | 8,50      |
| 27 x 0,9      | 21           | 8         |
| 34 x 1,1      | 25           | 9,50      |
| 41 x 1,3      | 35,50        | 11        |
| 54 x 1,3      | 42,50        | 13,50     |
| 54 x 1,6      | 53           | 25        |

## HOJA DE SIERRA DE CINTA PARA METALES

### ESPECIAL CERRAJEROS

## HOJAS DE SIERRA DE CINTA SAGEN M 42

| MEDIDAS FLEJE  | PRECIO METRO | SOLDADURA |
|----------------|--------------|-----------|
| mm             |              |           |
| 27 x 0,9       | 21           | 8         |
| WAVY PASO 9/11 |              |           |

### SIERRA MULTIUSOS PARA EL CORTE DE DIFERENTES MATERIALES (TUBO-MACIZO-PERFILES)



# HOJAS DE SIERRA DE CINTA – SIERRAS DE CINTA

## SELECCIÓN DE DENTADO BIMETÁLICO

1. Determine la forma y dimensiones del material a cortar.
2. Identifique la tabla a emplear (Macizo cuadrado/ Macizo redondo / Tubos y Estructurales).
3. En la tabla de debajo busque los dientes por pulgada (DPP) a emplear en base a las dimensiones (en mm o pulgadas) del material a cortar.

**MACIZO CUADRADO O RECTANGULAR:** Establezca el ancho de corte (W)

## SELECCIÓN DE DENTADO BIMETÁLICO

1. Determine la forma y dimensiones del material a cortar.
2. Identifique la tabla a emplear (Macizo cuadrado/ Macizo redondo / Tubos y Estructurales).
3. En la tabla de debajo busque los dientes por pulgada (DPP) a emplear en base a las dimensiones (en mm o pulgadas) del material a cortar.

**MACIZO CUADRADO O RECTANGULAR:** Establezca el ancho de corte (W)

| ANCHO DE CORTE (W) |                                                                                    |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| PULGADA            | .1 .2 .3 .4 .5 .6 .7 .8 .9 1 2 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50                        |
| MM                 | 2.5 5 7.5 10 12.5 15 17.5 20 22.5 25 50 125 250 375 500 625 750 875 1000 1125 1250 |
| DPP                | 14/18 10/14 8/12 6/10 6/8 5/8 4/6 3/4 2/3 1.5/2.0 1.4/2.0 1.0/1.3 .7/1.0           |



**MACIZO REDONDO:** Establezca el diámetro de corte (D)

| DIÁMETRO (D) |                                                                                    |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| PULGADA      | .1 .2 .3 .4 .5 .6 .7 .8 .9 1 2 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50                        |
| MM           | 2.5 5 7.5 10 12.5 15 17.5 20 22.5 25 50 125 250 375 500 625 750 875 1000 1125 1250 |
| DPP          | 14/18 10/14 8/12 6/10 6/8 5/8 4/6 3/4 2/3 1.5/2.0 1.4/2.0 1.0/1.3 .7/1.0           |



**ESTRUCTURALES / TUBOS / PAQUETES:** Establezca el espesor de pared (T)

| ESPESOR DE PARED (T) |                                                             |
|----------------------|-------------------------------------------------------------|
| PULGADA              | .05 .10 .15 .20 .25 .30 .40 .50 .60 .70 .80 .90 1 1.5 2     |
| MM                   | 1.25 2.5 3.75 5 6.25 7.5 10 12.5 15 17.5 20 22.5 25 37.5 50 |
| DPP                  | 14/18 10/14 8/12 6/10 6/8 5/8 4/6 3/4 2/3                   |



**MATERIALES AGRUPADOS O EN PAQUETES:**

Para seleccionar el número de Dientes Por Pulgada adecuado en el caso de materiales agrupados o en paquetes, busque el DPP adecuado para una sola pieza y posteriormente escoja el dentado inmediatamente mayor.



## SIERRAS DE CINTA



# HIKOKI

## HIGH PERFORMANCE POWER TOOLS

### TECNOLOGÍA JAPONESA DESDE 1948



Martillo picador brushless

## H41ME

1.050 W

Control de velocidad de impacto, con 4 niveles seleccionables.

Arranque suave.

Interruptor con función "on-lock".

Empuñadura antivibración.

Equipado con motor Brushless.

12 posiciones de orientación del cincel.



NEW

Muy ligero

5 kg

LVH

SDS max

2.870 ipm



4.000 ipm

SDS-plus



MODOS

Martillo combinado  
DH28PC

4.000 ipm - Peso: 3,4 Kg

| 3 modos de uso: Perforar, perforar con percusión y ligeras demoliciones en pared. | Inserción SDS Plus. | Tamaño compacto. | Embrague de seguridad.

Atornillador  
W6VMWA

620 W - Peso: 1,4 Kg

| Inserción 1/4". | Empuñadura ergonómica. | Cable de 7,5 m.



Atornillador de impacto  
WR22SE

800 W - 610 Nm - Inserción 3/4 - Peso: 4,6 Kg

| Inserción 3/4". | Motor sin escobillas. | Cuerpo de Aluminio. | Compatible con generadores. | Interruptor basculante para giro a derecha o izquierdo. Se suministra con cod. 751948 (anillo + pasador 3/4") y cod. 751947 (adaptador 3/4" a 1/2")

BRUSH  
LESS  
Brushless Motor

610Nm

AHB



Amoladora  
G23SC4

2.400 W - Diámetro del disco 230 mm - Peso: 6,1 Kg

| Mayor resistencia al calor y vida útil de las escobillas. | Renovado sistema de protección contra el polvo. | Ajuste del protector del disco sin necesidad de herramientas.

LVH



Mini-amoladora  
G13SW(S)

1.200 W - Diámetro del disco 125 mm - Disco de diamante

| Elevada potencia. | Arranque progresivo. | Empuñadura antivibración. | Cuerpo delgado. | Interruptor deslizante.



# HIKOKI

HIGH PERFORMANCE POWER TOOLS

TECNOLOGÍA JAPONESA DESDE 1948



## Martillo combinado a batería de litio DH18DBL

3.950 ipm - Peso: 3,7 Kg

| 3 modos de uso: perforar, perforar con percusión y pequeños trabajos de demolición. | Inserción SDS Plus. | Motor sin escobillas. | Sistema RFC. | Luz LED.

Se suministra con dos baterías y un cargador.



## Mini-amoladora a batería de litio G18DBL

18 V - Diámetro del disco: 125 mm - Peso: 2,3 Kg

| Motor sin Escobillas. | Arranque suave. | Protección contra sobrecarga. | Sistema de protección de re-arranque. | Cuerpo extra delgado. | Empuñadura antivibración. | Función AUTO de control de velocidad.

Se suministra con dos baterías y un cargador.



## Taladro atornillador a batería de litio DS18DBSL

70 Nm - Peso: 1,9 Kg

| Motor sin escobillas. | Portabrocas de 13 mm. | Luz Led. | 22 posiciones de par de apriete. | Uso continuo en trabajos medios.

Se suministra con dos baterías y un cargador.



## Atornillador de impacto a batería de litio WR18DBDL2

305 Nm - Inserción: 1/2" - Peso: 1,8 Kg

| Inserción: 1/2". | Motor sin escobillas. | Cuatro modos seleccionables. | Luz led. | Grado de Protección IP56.

Se suministra con dos baterías y un cargador.



hikoki-powertools.es



**HITACHI**  
HITACHI POWER TOOLS



**HIKOKI**  
Koki Holdings Co., Ltd.  
TOKYO, JAPAN



## IBERFLEX A 24 M

Los discos de desbaste IBERFLEX A 24 M ofrecen la mayor rapidez en desbaste, con un arranque de virutas superior a la media, con una gran fiabilidad de manejo deslizándose de forma cómoda y suave.

| CÓDIGO           | DIÁMETRO | PRECIO |
|------------------|----------|--------|
|                  | mm       |        |
| <b>242110115</b> | 115 x 7  | 1,65   |
| <b>242110125</b> | 125 x 7  | 2      |
| <b>242110150</b> | 150 x 7  | 2,40   |
| <b>242110180</b> | 180 x 7  | 2,55   |
| <b>242110230</b> | 230 x 7  | 4,40   |

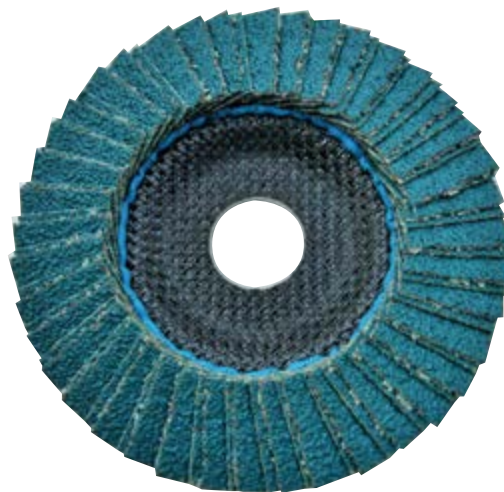


## CLASE DE CALIDAD A 24 NOVOFLEX ACERO

**Calidad Novoflex:** potente clase de entrada. Dureza, media. De aplicación universal en el tratamiento del metal. Buena potencia abrasiva, con buena duración. Velocidad máxima de trabajo 80 m/s.

## DISCO DE DESBASTE NOVOFLEX

| CÓDIGO           | DIÁMETRO | PRECIO |
|------------------|----------|--------|
|                  | mm       |        |
| <b>242115060</b> | 115 P 60 | 3      |
| <b>242125060</b> | 125 P 60 | 3,20   |
| <b>242180060</b> | 180 P 60 | 5,95   |



Disponibles también en grano **P 40 / P 80 / P 120**

# DISCOS ABRASIVOS DE LÁMINAS Y DISCOS DE FIBRA

## CALIDAD LONG LIFE ELITE A 60 Z-BF

La combinación del grano cerámico de alto rendimiento y aglomerantes de última generación hacen del disco una herramienta de alta gama y referente.

Excelente rendimiento de corte y extremadamente resistente  
Consumo reducido de material, ahorro de potencia, menor carga de la máquina.

Velocidad máxima de trabajo : 80m/s

| CÓDIGO           | DIÁMETRO  | PRECIO |
|------------------|-----------|--------|
|                  | mm        |        |
| <b>242202115</b> | 115 x 1   | 1,70   |
| <b>242202125</b> | 125 x 1   | 1,80   |
| <b>242202230</b> | 230 x 1,9 | 3,80   |



## CALIDAD SUPREM

Disco abrasivo de tronzar delgado para el tratamiento de materiales inoxidables, de paredes delgadas, como tubos, chapas perfiles, alambres, tratamiento en general del metal.

Corte veloz, gran duración.

Velocidad máxima de trabajo 80 mm.

| CÓDIGO           | DIÁMETRO  | PRECIO |
|------------------|-----------|--------|
|                  | mm        |        |
| <b>242202150</b> | 150 x 1,6 | 2,50   |
| <b>242102180</b> | 180 x 1,9 | 2,50   |
| <b>242002230</b> | 230 x 1,9 | 3,10   |
| <b>242102230</b> | 230 x 2,5 | 3,30   |



# EQUIPOS DE SOLDADURA

## INVERTER



**TIG**

### Smart 160 MMA

Ref.: 22300160MMA

**Electrodo  
3,25 mm.**

160 Amp 35%  
3,2 kg.  
Hot Start  
ARC Force  
Antisticking  
TIG DC  
Cebado Lift ARC

**ACCESORIOS y  
MALETIN INCLUIDOS**



### Smart 200 MMA

Ref.: 22300200MMAVI

**Electrodo  
4,00 mm.**

200 Amp 35%  
4,7 kg.  
Hot Start  
ARC Force  
Antisticking  
TIG DC  
Cebado Lift ARC

**ACCESORIOS y  
MALETIN INCLUIDOS**



### Atlantic 180

Ref.: 22290180AC

180 Amp 35%  
4,7 kg.  
Hot Start  
ARC Force  
Antisticking  
TIG DC Cebado Lift ARC

**Electrodo  
3,25 mm.**

**TIG**

**ACCESORIOS  
INCLUIDOS**

### Atlantic 200

Ref.: 22290202AC

200 Amp 35%  
5,2 kg.  
Hot Start  
Arc Force  
Antisticking  
TIG DC Cebado Lift ARC

**Electrodo  
4,00 mm.**

**TIG**

**ACCESORIOS  
INCLUIDOS**

### Smart 200 TIG Pulse

Ref.: 22300200T5

**Inox**

170 Amp 30%  
8 kg.  
TIG Pulsado  
Cebado Por HF

**Incluye: ACCESORIOS y  
Antorcha TIG 26E 4m.**



### Smart 200 AC/DC

Ref.: 22300200TACDC

**Inox +  
Aluminio**

200 Amp 25%  
11 kg.  
TIG Pulsado AC/DC  
Cebado por HF

**Incluye: ACCESORIOS y  
Antorcha TIG 26E 4m.**



### Smart 200 MP

Ref.: 22300200MP

**MIG | TIG  
Electrodo**

200 Amp 35%  
Electrodo + Hilo + TIG  
9,8 kg.  
Bobina 5 kg.

**Incluye: ACCESORIOS  
Antorcha TIG 25 4m.  
Bobina 5 kg.  
TUBULAR SIN GAS**



### Smart CUT 45 PFC

Ref.: 2230045PFC

**Corte  
Plasma**

45 Amp 35%  
1PH 230 +-15% 50- 60 Hz.  
10 Kg.  
Cebado Automático Sin HF  
Corte Separación 15mm.

**Antorcha PT45  
INCLUIDA**





## Gala MIG 2600

**Ref.: 43800000**

300 Amp 35%  
82 kg.  
0.8-1,0 mm.  
2 Ruletas

**MIG**

## Gala MIG 4000

**Ref.: 43988000**

392 Amp 35%  
100 kg.  
0.8-1,0-1,2 mm.  
4 Ruletas

**MIG**



## Gala MIG 3000

**Ref.: 43898000 + 61800000 + 37000000**

300 Amp 35%  
75 kg.  
0,8-1,0 mm.  
Devanadora 2 Ruletas  
5 Metros  
Carro

**MIG**

## Gala MIG 3800

**Ref.: 43990000 + 61800000 + 63700000**

392 Amp 35%  
95 kg.  
0,8-1,0-1,2 mm.  
Devanadora 2 Ruletas  
5 Metros  
Carro

**MIG**

## Pinzas



**Ref.: 68500000**

Pinza Portaelectrodos 200 Amp.

**Ref.: 67100000**

Pinza Portaelectrodos 400 Amp.

## Masas



**Ref.: 68500000**

Pinza Portaelectrodos 200 Amp.

**Ref.: 67100000**

Pinza Portaelectrodos 400 Amp.



## Antorcha 25

**Ref.: 880025P**

Antorcha MIG 25 4 metros



**Ref.: EMIG25**

KIT Consumibles A-25

## Antorcha 36

**Ref.: 880036P**

Antorcha MIG 36 4 metros

**Ref.: EMIG36**

KIT Consumibles A-36

## Regulador



**Ref.: 37600000**

Argón CO<sup>2</sup>

## Máscaras



**Ref.: 5998E**

Caretta Gasweld  
Regulación 9-13



**Ref.: 51259B**

Caretta Galaxy  
Regulación 9-13

## Piqueta



**Ref.: 67400010**

Piqueta de acero

## RUEDAS INDUSTRIALES GOMA NEGRA

Ruedas fabricadas en goma vulcanizada color negro y cubierta de banda de rodadura con una dureza de 83° Shore. Núcleo llanta de acero estampado acabado cincado brillante de 8 a 12 micras con cojinete a Rodillos

Lubricación adherente repelente al agua. Ensamblado a soporte con tornillo de acero y tuerca autoblocante. Fabricado según normas europeas EN 12532.



| DESCRIPCIÓN                      | PESO |
|----------------------------------|------|
| mm                               | kg   |
| GOMA NEGRA CHAPA GIRATORIA Ø 80  | 80   |
| GOMA NEGRA CHAPA GIRATORIA Ø 100 | 110  |
| GOMA NEGRA CHAPA GIRATORIA Ø 125 | 140  |
| GOMA NEGRA CHAPA GIRATORIA Ø 150 | 130  |
| GOMA NEGRA CHAPA GIRATORIA Ø 200 | 230  |



| DESCRIPCIÓN                            | PESO |
|----------------------------------------|------|
| mm                                     | kg   |
| GOMA NEGRA CHAPA GIRATORIA FRENO Ø 80  | 80   |
| GOMA NEGRA CHAPA GIRATORIA FRENO Ø 100 | 110  |
| GOMA NEGRA CHAPA GIRATORIA FRENO Ø 125 | 140  |
| GOMA NEGRA CHAPA GIRATORIA FRENO Ø 150 | 130  |
| GOMA NEGRA CHAPA GIRATORIA FRENO Ø 200 | 230  |



| DESCRIPCIÓN                                          | PESO |
|------------------------------------------------------|------|
| mm                                                   | kg   |
| GOMA NEGRA NÚCLEO CHAPA GIRATORIA SOPORTE FIJO Ø 80  | 80   |
| GOMA NEGRA NÚCLEO CHAPA GIRATORIA SOPORTE FIJO Ø 100 | 110  |
| GOMA NEGRA NÚCLEO CHAPA GIRATORIA SOPORTE FIJO Ø 125 | 140  |
| GOMA NEGRA NÚCLEO CHAPA GIRATORIA SOPORTE FIJO Ø 150 | 130  |
| GOMA NEGRA NÚCLEO CHAPA GIRATORIA SOPORTE FIJO Ø 200 | 230  |
| GOMA NEGRA NÚCLEO CHAPA GIRATORIA SOPORTE FIJO Ø 200 | 230  |



**Goma**  
Es un material con capacidad de carga media.  
La característica principal de las ruedas de goma es su óptima elasticidad, son adecuadas para varios tipos de pavimentación, para empleos mixtos en interiores y exteriores, incluso sobre superficies irregulares y en presencia de obstáculos. Es capaz de absorber, ruidos, golpes y vibraciones.



| DESCRIPCIÓN                | PESO |
|----------------------------|------|
| mm                         | kg   |
| ARO GOMA NEGRA CHAPA Ø 80  | 80   |
| ARO GOMA NEGRA CHAPA Ø 100 | 110  |
| ARO GOMA NEGRA CHAPA Ø 125 | 140  |
| ARO GOMA NEGRA CHAPA Ø 150 | 160  |
| ARO GOMA NEGRA CHAPA Ø 160 | 180  |
| ARO GOMA NEGRA CHAPA Ø 200 | 230  |
| ARO GOMA NEGRA CHAPA Ø 250 | 260  |

RUEDAS INDUSTRIALES EN POLIAMIDA “NYLON”

Ruedas para diferentes aplicaciones en interiores y exteriores, utilizadas en sectores para el transporte de cargas medianas y altas. Soportes de acero estampado de 3mm de espesor con rodamiento axial de doble hilera de bolas. Cargas de 100 kgrs. a 350 kgrs.  
Fabricadas según normativa Europea EN 12530.



| DESCRIPCIÓN                         | PESO |
|-------------------------------------|------|
| mm                                  | kg   |
| RUEDA NYLON PLATINA GIRATORIA Ø 60  | 175  |
| RUEDA NYLON PLATINA GIRATORIA Ø 80  | 225  |
| RUEDA NYLON PLATINA GIRATORIA Ø 100 | 250  |
| RUEDA NYLON PLATINA GIRATORIA Ø 125 | 300  |



| DESCRIPCIÓN                         | PESO |
|-------------------------------------|------|
| mm                                  | kg   |
| RUEDA NYLON PLATINA GIRATORIA Ø 80  | 225  |
| RUEDA NYLON PLATINA GIRATORIA Ø 100 | 250  |
| RUEDA NYLON PLATINA GIRATORIA Ø 125 | 300  |



| DESCRIPCIÓN                         | PESO |
|-------------------------------------|------|
| mm                                  | kg   |
| RUEDA NYLON PLATINA GIRATORIA Ø 60  | 175  |
| RUEDA NYLON PLATINA GIRATORIA Ø 80  | 225  |
| RUEDA NYLON PLATINA GIRATORIA Ø 100 | 250  |
| RUEDA NYLON PLATINA GIRATORIA Ø 125 | 300  |



| DESCRIPCIÓN                         | PESO |
|-------------------------------------|------|
| mm                                  | kg   |
| RUEDA NYLON PLATINA GIRATORIA Ø 60  | 175  |
| RUEDA NYLON PLATINA GIRATORIA Ø 80  | 225  |
| RUEDA NYLON PLATINA GIRATORIA Ø 100 | 250  |
| RUEDA NYLON PLATINA GIRATORIA Ø 125 | 300  |



| DESCRIPCIÓN                         | PESO |
|-------------------------------------|------|
| mm                                  | kg   |
| RUEDA NYLON PLATINA GIRATORIA Ø 80  | 225  |
| RUEDA NYLON PLATINA GIRATORIA Ø 100 | 250  |
| RUEDA NYLON PLATINA GIRATORIA Ø 125 | 300  |



## Poliamida

Sus principales características son el peso específico relativamente bajo, resistencia a los choques, rotura, al desgaste y a la abrasión por rozamientos. Gran resistencia a la incidencia solar, resistencia a los solventes, a los aceites, a las grasas, productos químicos agresivos y a los carburantes. Por el contrario tiene un nivel de absorción de agua superior a los otros materiales y su resistencia en ambientes clorados se ve debilitada.



| DESCRIPCIÓN              | PESO |
|--------------------------|------|
| mm                       | kg   |
| Aro rueda nylon ø 60 mm  | 175  |
| Aro rueda nylon ø 80 mm  | 225  |
| Aro rueda nylon ø 100 mm | 250  |
| Aro rueda nylon ø 125 mm | 300  |
| Aro rueda nylon ø 150 mm | 400  |

## RUEDAS PARA ANDAMIO Y REMOLQUE

Ruedas andamio especialmente diseñadas y fabricadas para el traslado de andamios.  
Diferentes acabados en goma o nylon.  
Dos modelos rueda macho con bulón o hembra de bulón hueco.  
Ruedas remolque diseñadas para mover manualmente, con posibilidad de dos modelos.  
Uno es automático regulable, con disponibilidad de aros de recambio.

| DESCRIPCIÓN                                                   | PESO |
|---------------------------------------------------------------|------|
| mm                                                            | kg   |
| RUEDA GOMA NEGRA PARA ANDAMIO<br>PIN HEMBRA 50 Ø 200 RO.      | 240  |
| RUEDA GOMA NEGRA PARA ANDAMIO<br>PIN MACHO BULÓN 35 Ø 200 RO. | 240  |
| RUEDA GOMA NEGRA PARA ANDAMIO<br>PIN MACHO BULÓN 35 Ø 200 RO. | 400  |



| DESCRIPCIÓN                            | PESO |
|----------------------------------------|------|
| mm                                     | kg   |
| RUEDA REGULABLE PARA REMOLQUE "JOCKEY" | 200  |
| RUEDA AUTO. REGULABLE PARA REMOLQUE    | 300  |
| ARO RECAMBIO PARA RUEDA REGULABLE      | 300  |





## SPACE

### **Black carbon**

Chaqueta de softshell con membrana U-Tex que hace que el tejido sea impermeable, transpirable y a prueba de viento. Chaqueta muy cómoda y duradera con un suave forro interior de micropolar.

Cierre central con cremallera impermeable. Mangas preformadas para un ajuste óptimo, capucha ajustable y desmontable, puños ajustables con velcro y elástico a prueba de viento con agujero de paso-pulgar. Equipado con dos bolsillos frontales cerrados con cremalleras fluorescentes y cordón ajustable en el interior. Un bolsillo para teléfono celular en el pecho con tecnología Free Sound cerrada con cremallera fluo.

Dos grandes bolsillos interiores. Bolsillo adicional termosellado en la manga izquierda. Corte inferior ajustado. Cinta reflectante en el cuello en la parte posterior. Logotipo de U-Power tono sobre tono.

**Tallas: S-4XL (Mujer: XS-2XL)**



## ATOM

### **Black carbon**

Pantalón en tejido U-4 (U-Power 4 vías stretch), muy cómodo y resistente, suave para la piel, repelente al agua, muy transpirable y secado muy rápido. Equipado con dos grandes bolsillos delanteros, cintura elástica con un innovador sistema de ajuste retráctil. Rejilla trasera acentuada para una mayor protección de la parte lumbar y cinta roja / reflectante en el cinturón tubular trasero. Bolsillo lateral para herramientas, bolsillo lateral multifuncional con porta tarjeta ocultable, dos bolsillos traseros, uno con solapa y otro con cierre de seguridad con velcro, dos bolsillos con entrada porta rodilleras, todo en un resistente Polyoxford 600D. Dos bolsillos cerrados con cremallera correspondientes al bolsillo lateral y al bolsillo delantero derecho. Costuras triples. Cierre central con cremallera YKK y botón antiarañazos, Slim Fit.

**Tallas: XS-4XL**



## GUAPO

### **Westlake blue**

Pantalones de trabajo de algodón elástico. Con dos amplios bolsillos laterales multifuncionales, dos bolsillos delanteros y uno trasero.

Cintura elástica y canesú trasero acentuado para una mayor protección de la zona lumbar.

Cinta roja/reflex en el bucle tubular trasero.

Rodillas preformadas para mayor comodidad.

Cinta roja/reflex en el bucle tubular trasero. Bucle portamartillo.

Triple costura, cierre central con cremallera y botón resistente a los arañazos.

Talonera con tejido de refuerzo resistente al desgaste. Corte ajustado.

**Tallas: S-3XL**



## DEFENDER

### Yellow fluoe

Parka anti-lluvia impermeable y transpirable. Rayas reflectantes aplicadas en busto, mangas y hombros. 2 bolsillos delanteros grandes en la parte inferior cerrados con cremallera, 1 bolsillo en el pecho en el lado izquierdo cerrado con cremallera repelente al agua y 1 bolsillo en el lado derecho cerrado con cremallera, tapa con solapa y rematado con 1 bolsillo para teléfono celular. Bolsillo multimedia interno con salida de auriculares con tecnología Free Sound, bolsillo interno adicional de malla de nylon. Cierre central con cremallera cubierta por tapeta frontal.

Capucha ajustable y desmontable. Microfibra cálida y confortable en el cuello Doble refuerzo de tejido en codos. Abertura interna posterior para facilitar la impresión y el bordado.

**Tallas: S-4XL**



## MATT

Zapatos de trabajo y de seguridad ligeros con puntera Airtoe® Aluminium y suela realizada con una mezcla innovadora de PU de nueva generación, súper ligera capaz de reducir considerablemente el peso del calzado. La ligereza de este zapato de seguridad permite más libertad de movimiento, más energía y mejor rendimiento. Zapatos de seguridad para mujer y hombre, con punta superior en PUTEK® star altamente resistente a la abrasión, resistente al agua y transpirable. Protección de la puntera del calzado con película antiabrasión. Zapatos transpirables con suela antideslizante, antiestática, resistente al aceite y anti-abrasión con innovadora plantilla textil antiperforación ultraligera, ideales para: artesanos, electricistas, carpinteros, almaceneros, empleados del sector logística y transporte.

**Tallas: 35 a 48**



## RYDER

Zapatos de seguridad bajos, ligeros y cómodos U-Power de la línea Red 360, con parte superior de nailon ultraflexible y gamuza suave, collarín con tejido de fibra Lycra®, escudo anti-impactos en el talón, puntera de aluminio, antiarrugas, antideslizante y suela de poliuretano PU / PU, S1P SRC ESD

**Tallas: 35 a 48**



## DUBAI

Zapatos de seguridad altos, ligeros y cómodos U-Power de la línea Red Industry, con parte superior de Piel flor grana mina con inserción en microfibra, hidrófuga y con cierre en velcro, puntera de compuesto, antiarrugas, y suela de PU/PU, antideslizante, anti abrasión, resistente al aceite, antiestática. Plantilla amovible Anti-fatiga WOW2. S3 CI SRC ESD

**Tallas: 35 a 48**

# CABLES Y ELEMENTOS DE ELEVACIÓN

Un cable de acero, es un conjunto de alambres de acero o hilos de hierro que forman un cuerpo único como elemento de trabajo. Estos alambres pueden estar enrollados helicoidalmente en una o mas capas, generalmente alrededor de un alambre central, formando los cables espirales o cordones.



## CABLES DE ACERO / SIRGA GALVANIZADA

Cable galvanizado 6 x 19+1, según norma D-1770, ideal para la creación de eslingas de cable, por su flexibilidad y su mayor capacidad de carga y rotura.

| CÓDIGO           | DIÁMETRO | COMPOSICIÓN | LONGITUD | PRECIO METRO |
|------------------|----------|-------------|----------|--------------|
|                  | mm       |             | m        |              |
| <b>243003003</b> | 3 MM     | 6X19+1      | 50       | 0,80         |
| <b>243003004</b> | 4 MM     | 6X19+1      | 50       | 1,20         |
| <b>243003005</b> | 5 MM     | 6X19+1      | 50       | 1,60         |
| <b>243003006</b> | 6 MM     | 6X19+1      | 50       | 2,10         |
| <b>243003008</b> | 8 MM     | 6X19+1      | 50       | 2,60         |
| <b>243003010</b> | 10 MM    | 6X19+1      | 50       | 3,70         |



## CABLE DE ACERO PLASTIFICADO

| CÓDIGO           | DIÁMETRO | COMPOSICIÓN                 | LONGITUD | PRECIO M |
|------------------|----------|-----------------------------|----------|----------|
|                  | mm       |                             | m        |          |
| <b>244003102</b> | 2 x 4    | 6X7+1 PLASTIFICADO CRISTAL  | 50       | 0,80     |
| <b>244003104</b> | 4 x 6    | 6X7+1 PLASTIFICADO CRISTAL  | 50       | 1,40     |
| <b>244003106</b> | 6 x 8    | 6X19+1 PLASTIFICADO CRISTAL | 50       | 2,50     |

BAJO DEMANDA PODEMOS SUMINISTRAR OTRAS COMPOSICIONES O FORMATOS

## SUJETACABLES GALVANIZADOS

| CÓDIGO           | MEDIDA | PRECIO |
|------------------|--------|--------|
|                  | mm     |        |
| <b>244001003</b> | 3      | 0,35   |
| <b>244001005</b> | 5      | 0,40   |
| <b>244001006</b> | 6      | 0,45   |
| <b>244001008</b> | 8      | 0,50   |
| <b>244001010</b> | 10     | 0,60   |



## TENSOR GANCHO-ANILLA

| CÓDIGO           | MEDIDA | PRECIO |
|------------------|--------|--------|
|                  |        |        |
| <b>244004006</b> | M 6    | 1,55   |
| <b>244004008</b> | M 8    | 2,30   |
| <b>244004010</b> | M 10   | 3,10   |

## CABLES ANTIGIRATORIO (ROTATION RESISTANCE)

Con un cable convencional, una carga externa crea un momento de fuerzas que intenta desenrollar el cable y rotar la carga.

Un cable antigiratorio tiene el alma de acero, que es un cable independiente, cerrado en la dirección opuesta a la de los cordones externos. Bajo carga, el alma intenta girar el cable en una dirección, mientras que los cordones externos intentan girar en la dirección opuesta.

El diseño geométrico del cable antigiro es tal que los momentos de fuerzas en el alma y en los cordones externos se compensan unos con otros, sobre un amplio espectro de cargas.



# HERRAJES PARA CARPINTERÍA METÁLICA

---

**Pernios torneados (con arandela latón, rodamiento axial)**

**Herrajes puertas correderas (guías, poleas, cerraduras)**

**Herrajes puertas colgadas (2000 kg, 450 kg, 300 kg, 150 kg)**

**Herrajes puertas de cancela**

**Herrajes puertas elevables**

**Cerrojos, pasadores, manillas, tiradores**

**Cerraduras carpintería metálica**

**Husos de tajadera**



# HERRAJES Y ACCESORIOS CARPINTERÍA METÁLICA



## PERNIOS TORNEADOS

| CÓDIGO    | MEDIDA     | CAJA | PRECIO |
|-----------|------------|------|--------|
|           | mm         |      |        |
| 240000031 | 8 x 50     | 100  | 1,30   |
| 240000001 | 10 x 60    | 60   | 1,35   |
| 240000004 | 12 x 70    | 45   | 1,45   |
| 240000005 | 12 x 80    | 45   | 1,60   |
| 240000006 | 14 x 80    | 28   | 1,60   |
| 240000007 | 14 x 100   | 24   | 1,80   |
| 240000008 | 16 x 80    | 24   | 2,10   |
| 240000009 | 16 x 100   | 35   | 2,20   |
| 240000032 | 16 x 100 E | 35   | 2,10   |
| 240000010 | 16 x 120   | 30   | 2,25   |
| 240000033 | 16 x 120 E | 30   | 2,25   |
| 240000011 | 18 x 100   | 30   | 2,30   |
| 240000012 | 18 x 110   | 24   | 2,40   |
| 240000013 | 18 x 120   | 24   | 2,50   |
| 240000014 | 20 x 100   | 24   | 2,75   |
| 240000015 | 20 x 120   | 20   | 2,80   |
| 240000016 | 22 x 120   | 16   | 3,50   |
| 240000017 | 25 x 120   | 12   | 4,70   |
| 240000018 | 25 x 150   | 12   | 5,10   |
| 240000019 | 30 x 150   | 8    | 9,65   |
| 240000020 | 30 x 200   | 12   | 10,60  |
| 240000021 | 35 x 150   | 6    | 11,80  |
| 240000022 | 35 x 200   | 12   | 14,30  |

## ARANDELA DE LATÓN INOXIDABLE

| CÓDIGO    | MEDIDA   | CAJA | PRECIO |
|-----------|----------|------|--------|
|           | mm       |      |        |
| 240000086 | 8 x 50   | 20   | 4,75   |
| 240000079 | 10 x 60  | 20   | 4,75   |
| 240000084 | 12 x 70  | 20   | 5,50   |
| 240000080 | 14 x 80  | 14   | 6,25   |
| 240000081 | 16 x 100 | 15   | 8      |
| 240000082 | 18 x 110 | 12   | 10,75  |
| 240000083 | 20 x 120 | 10   | 11,95  |
| 240000085 | 25 x 150 | 6    | 17,10  |
| 240000286 | 30 x 150 | 4    | 27,70  |



## RODAMIENTO AXIAL

| CÓDIGO    | MEDIDA     | CAJA | PRECIO |
|-----------|------------|------|--------|
|           | mm         |      |        |
| 240000272 | 14 x 80    | 28   | 2,95   |
| 240000273 | 16 x 100   | 35   | 3,30   |
| 240000030 | 20 x 120   | 20   | 5,65   |
| 240000274 | 22 x 120   | 16   | 6,40   |
| 240000027 | 25 x 120   | 12   | 7,30   |
| 240000028 | 25 x 150   | 12   | 7,90   |
| 240000029 | 30 x 150   | 8    | 14     |
| 240000291 | 30 x 150 P | 8    | 14,50  |
| 240000496 | 35 x 150 P | 6    | 15,80  |
| 240000495 | 35 x 200 P | 12   | 25,90  |
| 240000490 | 40 x 160 P | 6    | 33,25  |



## PERNIO CON MUELLE

| CÓDIGO    | MEDIDA       | CAJA | PRECIO |
|-----------|--------------|------|--------|
|           | mm           |      |        |
| 240000034 | 25 x 120 IZQ | 12   | 32,60  |
| 240001034 | 25 x 120 DCH | 12   | 32,60  |



## PERNIO DESLIZANTE

| CÓDIGO    | MEDIDA   | CAJA | PRECIO |
|-----------|----------|------|--------|
|           | mm       |      |        |
| 240000040 | 20 x 120 | 20   | 8,90   |



Pernios 16 mm con o sin engrasador.  
De 18 mm en adelante con engrasador.  
**Para otros modelos consúltenos.**

# HERRAJES Y ACCESORIOS

## PERNIOS PERFIL GOTA

### CON ARANDELA DE LATÓN



| CÓDIGO     | MEDIDA   | CAJA | PRECIO |
|------------|----------|------|--------|
|            | mm       |      |        |
| 240000042  | 10 x 45  | 60   | 2,10   |
| 240000043  | 10 x 60  | 60   | 2,20   |
| 240000044  | 14 x 80  | 28   | 2,35   |
| 240000045  | 14 x 100 | 24   | 2,45   |
| 240000046  | 16 x 100 | 35   | 3,10   |
| 240000047  | 16 x 120 | 30   | 3,65   |
| 240000048  | 20 x 120 | 18   | 4,85   |
| 2400000513 | 20 x 140 | 15   | 5,55   |
| 240000049  | 20 x 150 | 15   | 5,90   |
| 2400000514 | 20 x 160 | 12   | 6      |
| 240000059  | 23 x 150 | 10   | 8,40   |
| 240000071  | 23 x 180 | 12   | 10,75  |

## PERNIOS PALA

| CÓDIGO    | MEDIDA             | CAJA | PRECIO |
|-----------|--------------------|------|--------|
|           | mm                 |      |        |
| 240000060 | 10 x 60 x 2        | 40   | 0,75   |
| 240000061 | 12 x 80 x 2        | 30   | 1      |
| 240000062 | 14 x 80 x 3        | 20   | 1,45   |
| 240000063 | 16 x 100 x 3       | 24   | 2,     |
| 240000064 | 18 x 110 x 4       | 16   | 2,65   |
| 240000065 | 20 x 120 x 5       | 12   | 3,65   |
| 240000066 | 25 x 120 x 5       | 10   | 5,50   |
| 240000067 | 30 x 150 x 6       | 8    | 7,55   |
| 240000068 | 12 x 80 x 2 CORTA  | 40   | 0,90   |
| 240000069 | 14 x 80 x 3 CORTA  | 24   | 1,20   |
| 240000070 | 16 x 100 x 3 CORTA | 30   | 1,80   |

## PERNIOS DE TRES CUERPOS



| CÓDIGO    | MEDIDA   | CAJA | PRECIO |
|-----------|----------|------|--------|
|           | mm       |      |        |
| 240000050 | 16 x 100 | 30   | 6      |
| 240000051 | 20 x 120 | 20   | 8      |
| 240000052 | 25 x 150 | 12   | 11,90  |
| 240000390 | 30 x 175 | 12   | 21,65  |
| 240000391 | 35 x 175 | 6    | 25,20  |

## CON RODAMIENTO AXIAL



| CÓDIGO     | MEDIDA   | CAJA | PRECIO |
|------------|----------|------|--------|
|            | mm       |      |        |
| 240000053  | 14 x 80  | 28   | 4,05   |
| 240000054  | 14 x 100 | 24   | 4,60   |
| 240000055  | 16 x 100 | 35   | 6,45   |
| 240000056  | 16 x 120 | 25   | 6,85   |
| 240000057  | 20 x 120 | 18   | 8,50   |
| 2400000581 | 20 x 140 | 15   | 8,80   |
| 240000058  | 20 x 150 | 15   | 9,30   |
| 240000072  | 23 x 150 | 12   | 11,90  |
| 240000073  | 23 x 180 | 8    | 15,75  |



Posibilidad de suministro en acero inoxidable.

## PERNIO PALA CON RODAMIENTO AXIAL



| CÓDIGO    | MEDIDA           | CAJA | PRECIO |
|-----------|------------------|------|--------|
|           | mm               |      |        |
| 240000503 | 20 x 120 x 4 IZQ | 30   | 7,05   |
| 240000504 | 20 x 120 x 4 DCH | 30   | 7,05   |
| 240000505 | 20 x 150 x 4 IZQ | 12   | 7,90   |
| 240000506 | 20 x 150 x 4 DCH | 12   | 7,90   |
| 240000507 | 25 x 150 x 5 IZQ | 8    | 9,85   |
| 240000508 | 25 x 150 x 5 DCH | 8    | 9,85   |

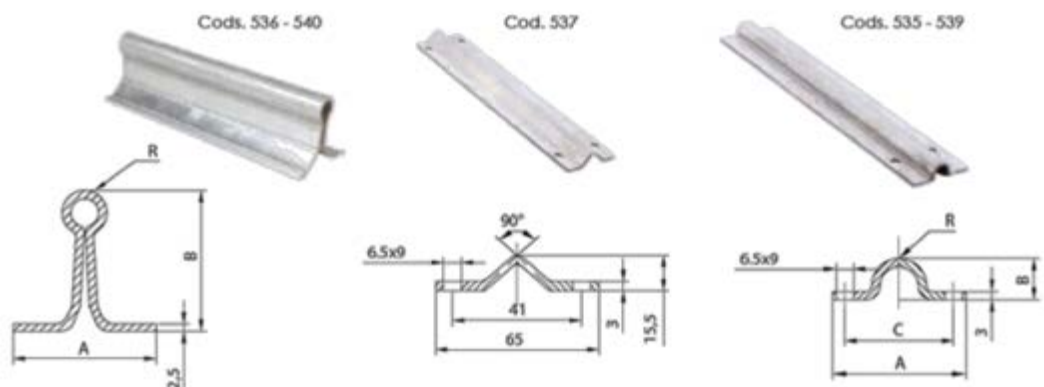


## BISAGRA LIBRO

| CÓDIGO    | MEDIDA | CAJA | PRECIO |
|-----------|--------|------|--------|
|           | mm     |      |        |
| 240000195 | 80     | 20   | 2,95   |
| 240000196 | 100    | 12   | 4,30   |
| 240000197 | 150    | 10   | 6,70   |

# HERRAJES PUERTAS CORREDERAS

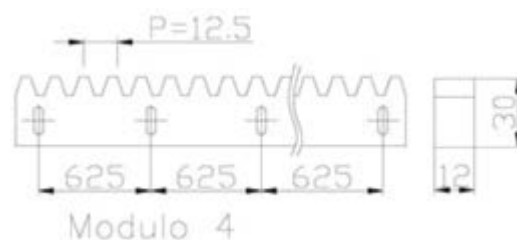
## CARRILES PUERTAS CORREDERAS



| CÓDIGO           | MEDIDA / MODELO                    | DIMENSIONES | PRECIO METRO |
|------------------|------------------------------------|-------------|--------------|
|                  | mm                                 |             |              |
| <b>240000536</b> | CARRIL EMPOTRAR U-20 GALVANIZADO   | 3 METROS    | 29,75        |
| <b>240000540</b> | CARRIL EMPOTRAR U-16 GALVANIZADO   | 3 METROS    | 29,75        |
| <b>240000537</b> | CARRIL ATORNILLAR V-20 GALVANIZADO | 3 METROS    | 15,55        |
| <b>240000532</b> | CARRIL ATORNILLAR V-20 INOXIDABLE  | 3 METROS    | 39,20        |
| <b>240000535</b> | CARRIL ATORNILLAR U-20 GALVANIZADO | 3 METROS    | 15,60        |
| <b>240000539</b> | CARRIL ATORNILLAR U-16 GALVANIZADO | 3 METROS    | 15,95        |

## CREMALLERA AUTOMATIZACIÓN PUERTAS CORREDERAS

| CÓDIGO           | MODELO / MEDIDA             | PRECIO |
|------------------|-----------------------------|--------|
| <b>240000541</b> | NYLON 20 x 28 1 METRO       | 20,20  |
| <b>240000544</b> | ATORNILLAR 12 x 30 1 METRO  | 24,15  |
| <b>240000545</b> | ATORNILLAR 12 x 30 2 METROS | 48,25  |
| <b>240000542</b> | SOLDAR 20 x 20 1 METRO      | 27,80  |
| <b>240000543</b> | SOLDAR 20 x 20 2 METROS     | 55,60  |
| <b>240000546</b> | TORNILLO 30 x 12            | 1,10   |



# POLEAS PUERTAS CORREDERAS

## POLEAS CANAL " U " 20 MM

| CÓDIGO    | MEDIDA   | CAJA | PRECIO |
|-----------|----------|------|--------|
|           | mm       |      |        |
| 240000447 | 70 x 20  | 20   | 15,10  |
| 240000124 | 80 x 20  | 16   | 14,15  |
| 240000107 | 90 x 20  | 8    | 16,50  |
| 240000123 | 100 x 20 | 8    | 16,90  |
| 240000108 | 120 x 20 | 6    | 21     |
| 240000109 | 150 x 20 | 4    | 29,75  |
| 240000355 | 160 x 20 | 4    | 40     |
| 240000117 | 180 x 20 | 4    | 53,80  |
| 240000110 | 200 x 20 | 4    | 58,75  |



## POLEAS CANAL 20 MM DOBLE RODAMIENTO

| CÓDIGO    | MEDIDA   | CAJA | PRECIO |
|-----------|----------|------|--------|
|           | mm       |      |        |
| 240000356 | 200 x 20 | 4    | 73,30  |
| 240000120 | 250 x 20 | 3    | 138,70 |
| 240000121 | 300 x 20 | 1    | 227,30 |
| 240000122 | 320 x 20 | 1    | 555    |

## POLEA CANAL ANGULO " V " "

| CÓDIGO    | MEDIDA     | CAJA | PRECIO |
|-----------|------------|------|--------|
|           | mm         |      |        |
| 240000446 | 70 x 20 V  | 20   | 15,10  |
| 240000379 | 80 x 20 V  | 16   | 14,15  |
| 240000125 | 90 x 20 V  | 8    | 16,50  |
| 240000128 | 100 x 20 V | 8    | 16,85  |
| 240000126 | 120 x 20 V | 6    | 20,20  |
| 240000127 | 150 x 20 V | 4    | 29,75  |
| 240003562 | 200 x 20 V | 4    | 62,10  |

## POLEAS CANAL " U " 16 MM

| CÓDIGO    | MEDIDA   | CAJA | PRECIO |
|-----------|----------|------|--------|
|           | mm       |      |        |
| 240000146 | 80 x 16  | 8    | 14,90  |
| 240000425 | 90 x 16  | 8    | 17,20  |
| 240000426 | 100 x 16 | 8    | 17,55  |
| 240000427 | 120 x 16 | 6    | 19,80  |
| 240000428 | 150 x 16 | 4    | 28,35  |

## POLEA CANAL " U " 20 MM CON SOPORTE

| CÓDIGO    | MEDIDA   | CAJA | PRECIO |
|-----------|----------|------|--------|
|           | mm       |      |        |
| 240000419 | 80 x 20  | 12   | 18,45  |
| 240000439 | 90 x 20  | 12   | 22,50  |
| 240000440 | 100 x 20 | 10   | 22,60  |
| 240000441 | 120 x 20 | 6    | 26,20  |

## POLEA CANAL " V " 20 MM CON SOPORTE

| CÓDIGO    | MEDIDA   | CAJA | PRECIO |
|-----------|----------|------|--------|
|           | mm       |      |        |
| 240000420 | 80 x 20  | 12   | 18,45  |
| 240000442 | 90 x 20  | 12   | 22,50  |
| 240000443 | 100 x 20 | 10   | 22,60  |
| 240000444 | 120 x 20 | 6    | 26,20  |

## POLEAS CANAL " U " 20 MM ENCASTAR

| CÓDIGO    | MEDIDA   | CAJA | PRECIO |
|-----------|----------|------|--------|
|           | mm       |      |        |
| 240000159 | 80 x 20  | 10   | 18,90  |
| 240000168 | 90 x 20  | 10   | 22,90  |
| 240000169 | 100 x 20 | 8    | 23,05  |
| 240000170 | 120 x 20 | 4    | 26,70  |



*i*

Posibilidad de suministro en acero inoxidable.

# POLEAS PUERTAS CORREDERAS

## POLEAS CANAL "U" 20 MM CON CAJA

| CÓDIGO           | MEDIDA   | CAJA | PRECIO |
|------------------|----------|------|--------|
|                  | mm       |      |        |
| <b>240000300</b> | 80 x 20  | 12   | 18,90  |
| <b>240000301</b> | 90 x 20  | 9    | 22,90  |
| <b>240000302</b> | 100 x 20 | 8    | 23,05  |
| <b>240000303</b> | 120 x 20 | 6    | 26,70  |
| <b>240000304</b> | 150 x 20 | 2    | 37,85  |
| <b>240000305</b> | 200 x 20 | 4    | 83,05  |



## POLEAS CANAL "V" 20 MM CON CAJA

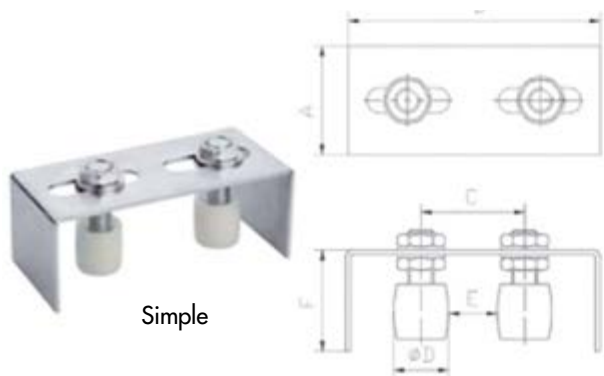
| CÓDIGO           | MEDIDA     | CAJA | PRECIO |
|------------------|------------|------|--------|
|                  | mm         |      |        |
| <b>240000445</b> | 80 x 20 V  | 12   | 18,90  |
| <b>240000307</b> | 90 x 20 V  | 9    | 22,90  |
| <b>240000308</b> | 100 x 20 V | 8    | 23,05  |
| <b>240000309</b> | 120 x 20 V | 6    | 26,70  |
| <b>240000310</b> | 150 x 20 V | 2    | 37,85  |



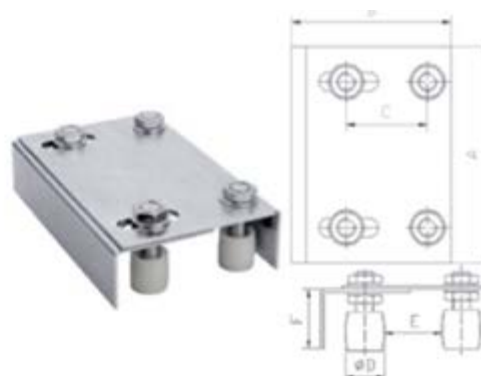
*i*

La mayoría de los poleas reseñadas, pueden suministrarse en nylon y acero inoxidable.

## CAJA DE POLEAS GUÍA REGULABLE



Simple



| CÓDIGO            | MEDIDAS / DIMENSIONES          | CAJA | PRECIO |
|-------------------|--------------------------------|------|--------|
| <b>240000161</b>  | SIMPLE 70 x 155 RODILLOS 30 mm | 12   | 24,40  |
| <b>2400001614</b> | SIMPLE 70 x 155 RODILLOS 35 mm | 12   | 24,40  |
| <b>240000167</b>  | MEDIANA 220X112/170 ROD.30 mm  | 6    | 34,75  |
| <b>2400001675</b> | MEDIANA 220X112/170 ROD.35 mm  | 6    | 34,75  |
| <b>240000171</b>  | GRANDE 285X155/195 ROD. 40 mm  | 6    | 67,35  |
| <b>2400001673</b> | PARED REGULABLE 20 / 76        | 4    | 50,80  |
| <b>2400001674</b> | TAPA SEGURIDAD 35 x 35         | 10   | 1,80   |
| <b>240017100</b>  | TAPA SEGURIDAD 40 x 40         | 10   | 2,25   |



# POLEAS PUERTAS CORREDERAS

## POLEA GUÍA DE NYLON

| CÓDIGO    | MEDIDA        | CAJA | PRECIO |
|-----------|---------------|------|--------|
|           | mm            |      |        |
| 240000700 | 25 x 35       | 24   | 3,90   |
| 240000133 | 30 x 30       | 36   | 3,45   |
| 240000132 | 35 x 35       | 25   | 4,40   |
| 240000134 | 40 x 40       | 20   | 4,40   |
| 240001342 | 40 x 40 LARGO | 40   | 4,80   |
| 240000701 | 40 x 60       | 16   | 7,20   |



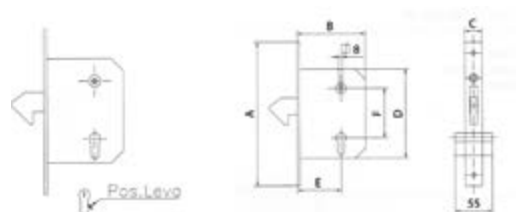
## POLEA GUÍA EN HIERRO

| CÓDIGO    | MEDIDA     | CAJA | PRECIO |
|-----------|------------|------|--------|
|           | mm         |      |        |
| 240000130 | 42 mm U 50 | 12   | 12,85  |
| 240000131 | 52 mm U 60 | 12   | 14,75  |
| 240001311 | 72 mm U 80 | 1    | 20     |



## CERRADURA GANCHO PUERTA CORREDERA

| CÓDIGO    | MODELO           | A   | B   | C  | D   | E  | F  | PRECIO |
|-----------|------------------|-----|-----|----|-----|----|----|--------|
| 240000325 | 325              | 210 | 100 | 25 | 130 | 60 | 72 | 35,20  |
| 240003250 | 325 SIN CILINDRO | 210 | 100 | 25 | 130 | 60 | 72 | 25,15  |
| 240000424 | 424              | 188 | 56  | 25 | 120 | 30 | 72 | 27,85  |
| 240002240 | 424 SIN CILINDRO | 188 | 56  | 25 | 120 | 30 | 72 | 22,30  |



## CAJA PARA CERRADURAS

| CÓDIGO    | MEDIDA       | CAJA | PRECIO |
|-----------|--------------|------|--------|
| 240000326 | PERFIL 40 mm | 10   | 8      |
| 240000327 | PERFIL 50 mm | 10   | 8      |



TOPE PUERTA CORREDERA



TOPE PUERTA CORREDERA ATORNILLAR

POLEA PIVOTANTE



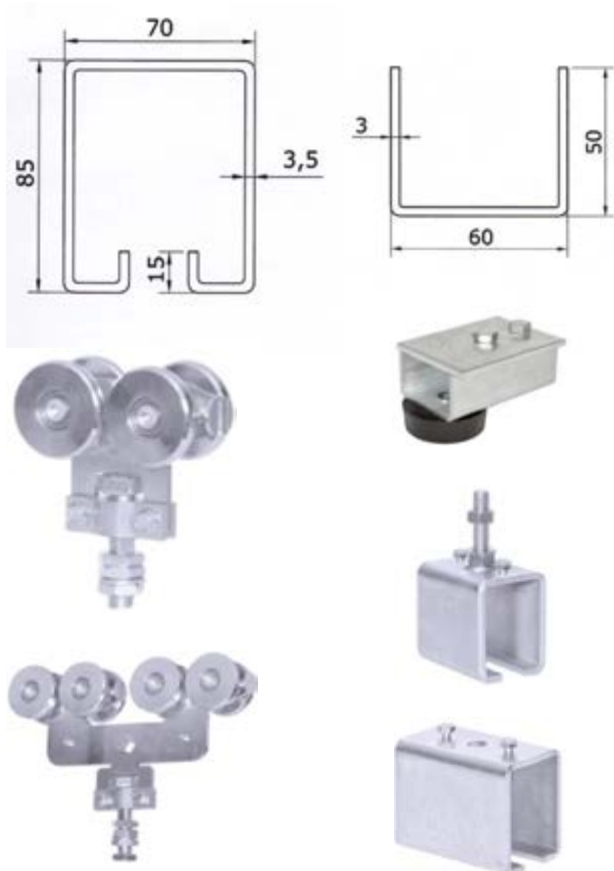
# HERRAJES PUERTAS CORREDERAS COLGADAS

## AMPLIA GAMA

60 KG  
150 KG  
300 KG  
450 KG  
1200 KG  
2000 KG

Colocando las abrazaderas de sujeción cada 500 mm, y suponiendo una apertura y cierre media de 8 veces al día durante 260 días al año, estos herrajes están diseñados y ensayados para una duración aproximada de 20 a 25 años. Se recomienda revisar las uniones de las abrazaderas al menos una vez cada seis meses, verificando que se encuentran en perfectas condiciones.

## GAMA U 70 (1200/2000 KG)



### RAIL GUÍA U 70 MM

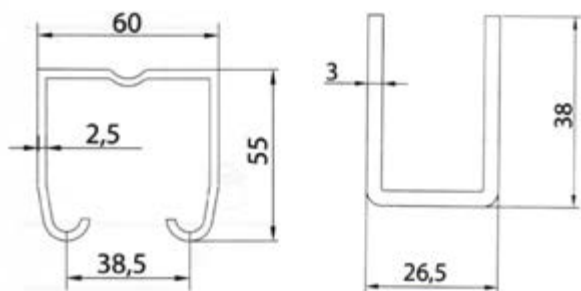
| CÓDIGO    | MEDIDA / DIMENSIONES | PVP M |
|-----------|----------------------|-------|
| 240000470 | SUPERIOR U 70 3 m    | 85,90 |
| 240005020 | INFERIOR U 50 3 m    | 32,75 |

### COMPONENTE SISTEMA U 70

| CÓDIGO    | MEDIDA / DIMENSIONES   | PRECIO |
|-----------|------------------------|--------|
| 240000464 | ROLLAPAR SIMPLE U 70   | 101    |
| 240000465 | ROLLAPAR DOBLE U 70    | 226,65 |
| 240047201 | TOPE RAIL U 70         | 15,50  |
| 240047002 | ABRAZADERA PARED U 70  | 15,90  |
| 240047001 | ABRAZADERA AJUSTABLE   | 40     |
| 240047010 | EMPALME RAIL U 70      | 37,05  |
| 240047003 | FJACION REGULABLE U 70 | 35,50  |
| 240005026 | GUIADOR INFERIOR U 50  | 18,60  |



## GAMA U 60 450 KG



### RAIL GUÍA U 60 MM

| CÓDIGO    | MEDIDA / DIMENSIONES | PVP M  |
|-----------|----------------------|--------|
| 240000479 | SUPERIOR U 60 3 m    | 31     |
| 240000474 | INFERIOR U 19 3 m    | 20     |
| 240000480 | CURVA SUPERIOR U 60  | 183,50 |

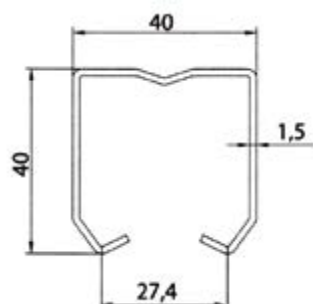
# HERRAJES PUERTAS CORREDERAS COLGADAS

## COMPONENTES SISTEMA U 60



| CÓDIGO            | MEDIDAS / DIMENSIONES             | PRECIO |
|-------------------|-----------------------------------|--------|
| <b>240000462</b>  | ROLLAPAR SIMPLE U 60 NYLON 180 mm | 14,10  |
| <b>240000467</b>  | ROLLAPAR DOBLE U 60 NYLON 180 mm  | 22,10  |
| <b>2400004625</b> | ROLLAPAR SIMPLE ACERO U 60 180 mm | 14,10  |
| <b>2400004675</b> | ROLLAPAR DOBLE ACERO U 60 180 mm  | 22,10  |
| <b>240001479</b>  | TOPE RAÍL GUÍA U 60               | 10     |
| <b>2400004793</b> | ABRAZADERA SOLDAR U 60            | 6,45   |
| <b>2400004794</b> | ABRAZADERA PARED TORNILLO U 60    | 11,40  |
| <b>2400004796</b> | ABRAZADERA AJUSTABLE U 60         | 11,60  |
| <b>240047910</b>  | EMPALME RAÍL U 60                 | 17,45  |

## GAMA U 40 (150/300 KG)



## RAIL GUÍA 40 MM

| CÓDIGO           | MEDIDA              | DIMENSIONES | PVP M |
|------------------|---------------------|-------------|-------|
| <b>240000478</b> | SUPERIOR U 40       | 3 m         | 13,50 |
| <b>240000474</b> | INFERIOR U 19       | 3 m         | 20    |
| <b>240000477</b> | CURVA SUPERIOR U 40 | UNIDAD      | 72,70 |

## COMPONENTES SISTEMA U 40

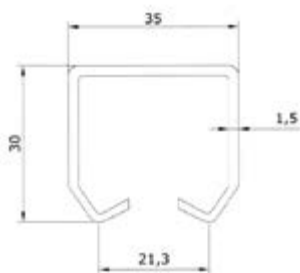


| CÓDIGO           | MEDIDAS / DIMENSIONES             | PRECIO |
|------------------|-----------------------------------|--------|
| <b>240000460</b> | ROLLAPAR SIMPLE U 40 NYLON 167 mm | 12,15  |
| <b>240000463</b> | ROLLAPAR DOBLE U 40 NYLON 167 mm  | 16,20  |
| <b>240000461</b> | ROLLAPAR SIMPLE U 40 ACERO 167 mm | 12,15  |
| <b>240000466</b> | ROLLAPAR DOBLE U 40 ACERO 167 mm  | 16,20  |
| <b>240047801</b> | TOPE RAÍL GUÍA U 40               | 2,80   |
| <b>240004783</b> | ABRAZADERA SOLDAR U 40            | 4,20   |
| <b>240004784</b> | ABRAZADERA PARED TORNILLO U 40    | 7,60   |
| <b>240004786</b> | ABRAZADERA AJUSTABLE U 40         | 6,70   |
| <b>240047810</b> | EMPALME RAÍL U 40                 | 11,25  |

25192

25195

# HERRAJES PUERTAS CORREDERAS COLGADAS



## RAIL GUIA U 30 MM

| CÓDIGO            | MEDIDA              | DIMENSIONES | PVP M |
|-------------------|---------------------|-------------|-------|
| <b>240000473</b>  | SUPERIOR U 30       | 3 m         | 11,25 |
| <b>240000474</b>  | INFERIOR U 19       | 3 m         | 20    |
| <b>2400004735</b> | CURVA SUPERIOR U 30 | UNIDAD      | 52,60 |



| CÓDIGO           | DENOMINACIÓN         | PVP M |
|------------------|----------------------|-------|
| <b>240000459</b> | ROLLAPAR DOBLE U 30  | 9,55  |
| <b>240047301</b> | TOPE RAÍL U 30       | 2,60  |
| <b>240004591</b> | ABRAZADERA RAÍL U 30 | 2,05  |
| <b>240047310</b> | EMPALME RAÍL U 30    | 10,60 |



Diferentes componentes de las gamas mencionadas pueden suministrarse en acero inoxidable.

# HERRAJES PARA PUERTAS DE CANCELA

## PUNTOS DE GIRO CON RODAMIENTO 42 Y 60 MM



| CÓDIGO           | DENOMINACIÓN           | CAJA | PRECIO |
|------------------|------------------------|------|--------|
| <b>240000175</b> | JUEGO PUNTO GIRO 42 mm | 3    | 68,10  |
| <b>240001751</b> | SUPERIOR 42 mm         | 2    | 41,90  |
| <b>240001752</b> | INFERIOR 42 mm         | 2    | 26,20  |
| <b>240000337</b> | JUEGO PUNTO GIRO 60 mm | 1    | 90,75  |
| <b>240003371</b> | SUPERIOR 60 mm         | 2    | 54,15  |
| <b>240003372</b> | INFERIOR 60 mm         | 2    | 36,60  |

## PUNTO DE GIRO CON RODAMIENTO 70 MM



| CÓDIGO           | DENOMINACIÓN           | CAJA | PRECIO |
|------------------|------------------------|------|--------|
| <b>240000166</b> | JUEGO PUNTO GIRO 70 MM | 1    | 102,65 |
| <b>240001661</b> | SUPERIOR 70 MM         | 2    | 60,75  |
| <b>240001662</b> | INFERIOR 70 MM         | 4    | 41,90  |

## BISAGRA REGULABLE CON DADO / PERNIO CON BOLA

| CÓDIGO           | DENOMINACIÓN           | CAJA | PRECIO |
|------------------|------------------------|------|--------|
| <b>240000565</b> | BISAGRA REGULABLE M 20 | 20   | 15,45  |
| <b>240000569</b> | PLACA PARA BISAGRA     | 18   | 18,45  |
| <b>240000563</b> | PERNIO INFERIOR 20 MM  | 10   | 9,40   |
| <b>240000564</b> | PERNIO INFERIOR 24 MM  | 6    | 13,30  |



Posibilidad de suministro en acero inoxidable.

# HERRAJES PUERTAS ELEVABLES

## BISAGRA ÁNGULO SUPERIOR



| CÓDIGO           | DENOMINACIÓN                         | CAJA | PRECIO |
|------------------|--------------------------------------|------|--------|
| <b>240000163</b> | BISAGRA ÁNGULO 32 x 32               | 18   | 23,15  |
| <b>240000162</b> | BISAGRA ÁNGULO 40 x 40               | 18   | 26,25  |
| <b>240000164</b> | BISAGRA ÁNGULO 160 x 40 x 8 C/CHAPA  | 12   | 35,20  |
| <b>240000160</b> | BISAGRA ÁNGULO 175 x 50 x 10 C/CHAPA | 10   | 44,75  |

*Bisagra ángulo con chapa (izquierda / derecha)*

## POLEAS CANAL 10 MM

| CÓDIGO           | MEDIDA   | CAJA | PRECIO |
|------------------|----------|------|--------|
|                  | mm       |      |        |
| <b>240000100</b> | 45 x 10  | 30   | 8,30   |
| <b>240000101</b> | 60 x 10  | 30   | 9,60   |
| <b>240000102</b> | 70 x 10  | 24   | 10,10  |
| <b>240000103</b> | 80 x 10  | 15   | 10,75  |
| <b>240000104</b> | 90 x 10  | 12   | 12,75  |
| <b>240000105</b> | 100 x 10 | 12   | 13,40  |
| <b>240000106</b> | 120 x 10 | 7    | 16,45  |
| <b>240000111</b> | 150 x 10 | 4    | 25,65  |
| <b>240000116</b> | 180 x 10 | 4    | 39,30  |
| <b>240000112</b> | 200 x 10 | 4    | 42,55  |
| <b>240000143</b> | 250 x 10 | 3    | 140,40 |

## POLEAS DOBLE CANAL 10 MM

| CÓDIGO           | MEDIDA   | CAJA | PRECIO |
|------------------|----------|------|--------|
|                  | mm       |      |        |
| <b>240000142</b> | 100 x 29 | 8    | 33,15  |
| <b>240000113</b> | 120 x 29 | 4    | 26,75  |
| <b>240000114</b> | 150 x 29 | 4    | 37,50  |
| <b>240000118</b> | 180 x 29 | 4    | 59,25  |
| <b>240000115</b> | 200 x 29 | 4    | 68     |



## RODILLO GUÍA



UPN

*i También suministrable en nylon y chapa.*

## FRENOS DE SEGURIDAD / PARACAÍDAS



UPN

| CÓDIGO            | MEDIDA  | PVP JUEGO |
|-------------------|---------|-----------|
| <b>240000450</b>  | U 40    | 147,45    |
| <b>240000452</b>  | U 50    | 149,40    |
| <b>240000454</b>  | U 60    | 151,30    |
| <b>240000455</b>  | U 80    | 163,75    |
| <b>2400004571</b> | U 100   | 194,80    |
| <b>240000456</b>  | UPN 80  | 163,75    |
| <b>240000457</b>  | UPN 100 | 190,35    |

| CÓDIGO           | MEDIDA    | CAJA | PRECIO |
|------------------|-----------|------|--------|
| <b>240001351</b> | U 40      | 20   | 8,60   |
| <b>240000135</b> | U 50      | 20   | 11,20  |
| <b>240000136</b> | U 60 M 12 | 32   | 15,60  |
| <b>240000141</b> | U 60 M 16 | 26   | 15,60  |
| <b>240000137</b> | U 70      | 20   | 19,75  |
| <b>240000138</b> | U 80      | 18   | 21,10  |
| <b>240000139</b> | U 90      | 6    | 23,70  |
| <b>240000140</b> | U 100     | 6    | 25,70  |
| <b>240000393</b> | UPN 80    | 18   | 23,25  |
| <b>240000394</b> | UPN 100   | 6    | 33,95  |

# CERROJOS Y PASADORES

## CERROJO DE SOLDAR

| CÓDIGO           | MEDIDA | CAJA | PRECIO |
|------------------|--------|------|--------|
|                  | mm     |      |        |
| <b>240000190</b> | 85     | 15   | 3,40   |
| <b>240000191</b> | 200    | 15   | 5,40   |
| <b>240000192</b> | 400    | 10   | 8,10   |
| <b>240000193</b> | 600    | 10   | 10,20  |

Cerrojo 85 mm con taladro para candado



## CERROJO ATORNILLAR

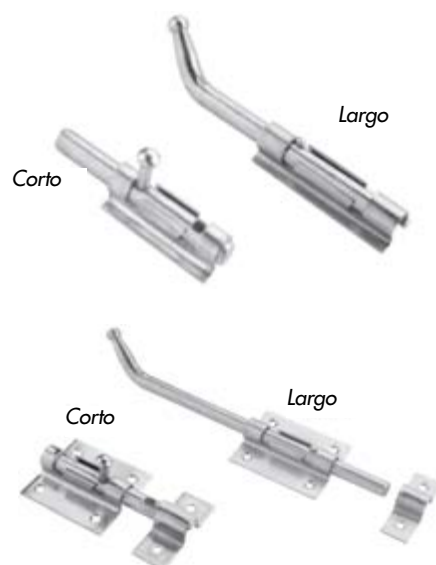
| CÓDIGO           | MEDIDA    | CAJA | PRECIO |
|------------------|-----------|------|--------|
|                  | mm        |      |        |
| <b>240000176</b> | 70 CORTO  | 10   | 3,90   |
| <b>240000177</b> | 85 CORTO  | 10   | 4,40   |
| <b>240000178</b> | 100 CORTO | 10   | 5,10   |
| <b>240000179</b> | 120 CORTO | 10   | 6,05   |
| <b>240000182</b> | 200 LARGO | 10   | 6,40   |
| <b>240000183</b> | 250 LARGO | 5    | 6,70   |
| <b>240000184</b> | 300 LARGO | 5    | 7,90   |
| <b>240000185</b> | 400 LARGO | 5    | 9      |
| <b>240000186</b> | 500 LARGO | 5    | 11     |
| <b>240000189</b> | 600 LARGO | 5    | 12,10  |

Cerrojo mod. corto con taladro para candado

## CERROJO CON SOLAPA

| CÓDIGO           | MEDIDA       | CAJA | PRECIO |
|------------------|--------------|------|--------|
|                  | mm           |      |        |
| <b>240000156</b> | 70 MM CORTO  | 15   | 3,50   |
| <b>240000153</b> | 85 MM CORTO  | 15   | 4,10   |
| <b>240000154</b> | 100 MM CORTO | 15   | 4,75   |
| <b>240000155</b> | 120 MM CORTO | 12   | 5,75   |
| <b>240000157</b> | 200 MM LARGO | 15   | 5,85   |
| <b>240000158</b> | 300 MM LARGO | 10   | 7,35   |
| <b>240000149</b> | 400 MM LARGO | 10   | 8,70   |
| <b>240000148</b> | 600 MM LARGO | 10   | 11,20  |

Cerrojo mod. corto con taladro para candado



## PASADOR EMBUTIR

| CÓDIGO           | MODELO    | CAJA | PRECIO |
|------------------|-----------|------|--------|
| <b>240000194</b> | BÁSICO    | 10   | 5,35   |
| <b>240000198</b> | FUERTE    | 10   | 7,40   |
| <b>240000199</b> | D. ACCIÓN | 10   | 9,75   |



# MANILLAS Y TIRADORES

## MANETAS REGULABLES

| CÓDIGO           | DENOMINACIÓN  | CAJA | PRECIO |
|------------------|---------------|------|--------|
| <b>240000041</b> | NEGRA 25/38   | 20   | 5,60   |
| <b>240004101</b> | CROMADA 25/38 | 15   | 5,60   |
| <b>240000036</b> | NEGRA 35/50   | 20   | 5,60   |
| <b>240000038</b> | CROMADA 35/50 | 20   | 5,60   |
| <b>240000037</b> | NEGRA 45/60   | 20   | 5,60   |
| <b>240000039</b> | CROMADA 45/60 | 15   | 5,60   |
| <b>240000275</b> | NEGRA 30/70   | 20   | 5,60   |

## JUEGO ABRAZADERAS (TIRADORES INOXIDABLES)

| CÓDIGO           | MODELO / ACABADO    | PRECIO |
|------------------|---------------------|--------|
| <b>240099100</b> | SIMPLE INOX 303 PUL | 94,30  |
| <b>240099101</b> | SIMPLE INOX 303 SAT | 94,30  |
| <b>240099220</b> | SIMPLE INOX 316 PUL | 121    |
| <b>240099221</b> | SIMPLE INOX 316 SAT | 121    |
| <b>240099110</b> | DOBLE INOX 303 PUL  | 188,50 |
| <b>240099111</b> | DOBLE INOX 303 SAT  | 188,50 |
| <b>240099230</b> | DOBLE INOX 316 PUL  | 238,30 |
| <b>240099231</b> | DOBLE INOX 316 SAT  | 238,30 |



Juego abrazaderas para tubo de 40 mm



MODELO 1



MODELO 2



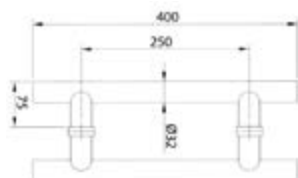
MODELO 5



MODELO 15

## MANILLAS Y TIRADORES INOX

| CÓDIGO           | MODELO              | PRECIO JUEGO |
|------------------|---------------------|--------------|
| <b>240019920</b> | MOD. 1 AISI 304 SAT | 27,75        |
| <b>240009920</b> | MOD. 1 AISI 304 PUL | 25,60        |
| <b>240029920</b> | MOD. 2 AISI 304 SAT | 31           |
| <b>240039920</b> | MOD. 2 AISI 304 PUL | 27,75        |



| CÓDIGO           | MODELO                     | PRECIO JUEGO |
|------------------|----------------------------|--------------|
| <b>240009931</b> | MOD 5 JUEGO AISI 304 PUL   | 84,25        |
| <b>240019931</b> | MOD 5 JUEGO AISI 316 PUL   | 138          |
| <b>240029931</b> | MOD 5 JUEGO AISI 304 SAT   | 69,10        |
| <b>240002939</b> | MOD 5 SIMPLE AISI 304 PUL  | 39,30        |
| <b>240019939</b> | MOD 5 SIMPLE AISI 304 SAT  | 39           |
| <b>240009933</b> | MOD 15 JUEGO AISI 304 PUL  | 106,60       |
| <b>240019933</b> | MOD 15 JUEGO AISI 304 SAT  | 101,75       |
| <b>240009941</b> | MOD 15 SIMPLE AISI 304 PUL | 53           |
| <b>240019941</b> | MOD 15 SIMPLE AISI 304 SAT | 48,55        |

# CERRADURAS PARA CARPINTERIA METALICA

## CERRADURA EMBUTIR METÁLICA SERIE 740

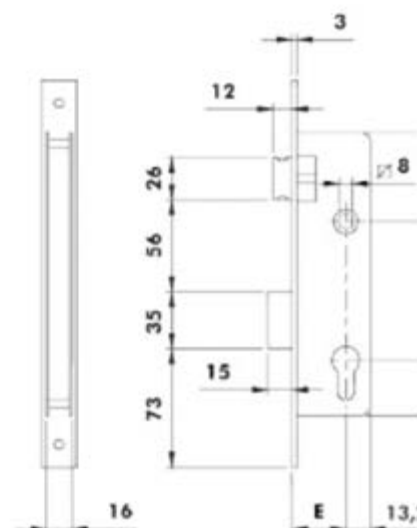
Cerradura de embutir metálica monopunto , frente cuadrado en acero cromado 238x24x3 mm.

Distancias al centro ( E + 13,2 mm ) : 23,28,33,38 mm

Medida de caja 174x E x 16 mm

Distancia entre ejes 85 mm

**ISEO**



### Resbalón reversible y palanca

| CÓDIGO           | REFERENCIA  | ENTRADA | PRECIO |
|------------------|-------------|---------|--------|
|                  |             | mm      |        |
| <b>240740233</b> | 740233H1603 | 23      | 33,75  |
| <b>240740283</b> | 740283H1603 | 28      | 33,75  |
| <b>240740383</b> | 740383H1603 | 38      | 33,75  |

### Resbalón reversible y gancho

| CÓDIGO           | REFERENCIA | ENTRADA | PRECIO |
|------------------|------------|---------|--------|
|                  |            | mm      |        |
| <b>240741233</b> | 741570233  | 23      | 35     |
| <b>240741283</b> | 741570283  | 28      | 35     |
| <b>240741383</b> | 741570383  | 38      | 35     |



## CERRADURA EMBUTIR PARA PERFIL ESTRECHO SERIE 75/76 ENTRADA 15 MM

Cerradura de embutir metálica monopunto con caja estrecha.

Frente cuadrado en acero cromado 200/127x16x3 mm.

Distancias al centro E : 15 .

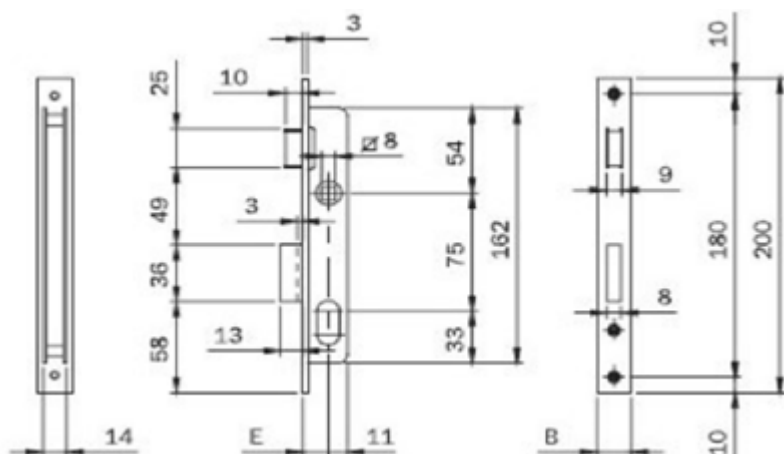
Medida de caja 162/89 x E + 11 MM

Distancia entre ejes 75 mm



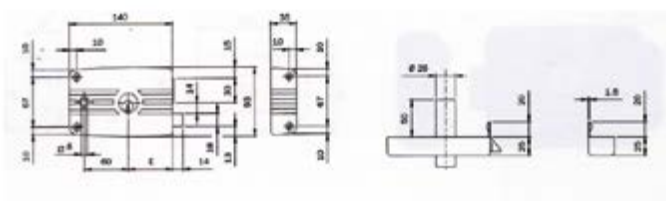
| CÓDIGO           | REFERENCIA | CARACTERÍSTICAS        | PRECIO |
|------------------|------------|------------------------|--------|
| <b>240750151</b> | 7501510    | RESBALON Y PALANCA     | 45     |
| <b>240760151</b> | 7601510    | SOLO PALANCA           | 36     |
| <b>240762001</b> | 762001     | SOLO RESBALON          | 15     |
| <b>240764001</b> | 764001     | SOLO RODILLO REGULABLE | 15     |

## CERRADURAS PARA CARPINTERIA METALICA



## CERRADURAS DE SOBREPONER (CANCELA)

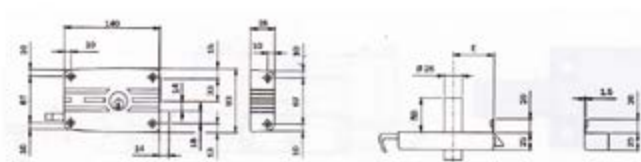
Cilindro exterior fijo de 26x50 mm, cilindro Interior, 3 vueltas de llave, resbalón reversible, con solape, escudo para cilindro, 3 llaves.



| CÓDIGO    | REFERENCIA                           | PRECIO |
|-----------|--------------------------------------|--------|
| 240481603 | REF 481603 BARNIZADA E: 60 DERECHA   | 46     |
| 240482603 | REF 482603 BARNIZADA E: 60 IZQUIERDA | 46     |



Cilindro exterior fijo de 26x50 mm, cilindro interior,  
3 vueltas de llave, resbalón reversible, sin  
solape, escudo para cilindro, 3 llaves.



| CÓDIGO    | REFERENCIA                         | PRECIO |
|-----------|------------------------------------|--------|
| 240431604 | REF 431604 CINCADA E: 60 DERECHA   | 40     |
| 240432604 | REF 432604 CINCADA E: 60 IZQUIERDA | 40     |



## ABREPUERTAS ELÉCTRICO

La serie 54 se caracteriza por su carácter simétrico.  
Sus reducidas dimensiones (67 cm de altura) lo hacen especialmente idóneo tanto para el mercado de reposición, como para obra nueva.

| CÓDIGO           | REFERENCIA                    | PRECIO |
|------------------|-------------------------------|--------|
|                  | mm                            |        |
| <b>240001054</b> | ABREPUERTAS MEC 54 ABDF / 12V | 27     |
| <b>240031010</b> | ARMADURA LARGA 250 x 25       | 7,50   |
| <b>240031002</b> | ARMADURA CORTA 160 x 25       | 6      |



# CIERRES DE CUARTO DE VUELTA (GAS-ELÉCTRICAS-TELECO)

## CIERRES REFERENCIA 193 / 196

Cierres sencillos de 1/4 de vuelta para puertas con espesores inferiores a 23 mm. La lengüeta ejerce una presión constante contra el cuerpo del armario, evitando así aperturas provocadas por vibraciones no deseadas.



| CÓDIGO           | REFERENCIA                                | PRECIO |
|------------------|-------------------------------------------|--------|
| <b>240100008</b> | CERRADURA TRIÁNGULO 8 MM REF. 193/GAS     | 6      |
| <b>240101008</b> | CERRADURA CUADRADO 8 MM REF 196/AGUA      | 6,30   |
| <b>240200008</b> | LLAVE CIERRE TRIÁNGULO 8 MM REF. 03018T   | 3      |
| <b>240201008</b> | LLAVE CIERRE CUADRADO 8 MM REF . 03018 CM | 3      |



## CIERRE REFERENCIA 194T

Cierre de 1/4 de vuelta para utilizar principalmente en armarios de grandes dimensiones y con sistemas de cierre de varios puntos.



| CÓDIGO           | REFERENCIA                                | PRECIO |
|------------------|-------------------------------------------|--------|
| <b>240100010</b> | CERRADURA TRIÁNGULO 10 MM REF 194 T       | 11     |
| <b>240200010</b> | LLAVE CIERRE TRIÁNGULO 10 MM REF. 030110T | 3      |



# HUSOS DE TAJADERA

## HUSILLO MÁS TUERCA CON MANERALES

Para uso general, disponibles desde redondo de 25 mm, hasta 60 mm.

| LONGITUD | mm | 25  | 30  | 35  | 40  | 45  | 50  |
|----------|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| mm       |    |     |     |     |     |     |     |
| 400      |    | 180 |     |     |     |     |     |
| 500      |    | 191 | 206 |     |     |     |     |
| 600      |    | 20  | 217 |     |     |     |     |
| 700      |    | 2   | 229 |     |     |     |     |
| 800      |    | 213 | 239 | 294 |     |     |     |
| 900      |    | 224 | 252 | 305 |     |     |     |
| 1000     |    | 237 | 265 | 318 | 365 |     |     |
| 1200     |    | 250 | 286 | 337 | 395 |     |     |
| 1300     |    |     |     |     |     | 559 |     |
| 1400     |    |     |     | 360 | 426 |     | 636 |
| 1500     |    |     |     | 371 | 447 | 589 |     |
| 1600     |    |     |     |     |     |     | 714 |
| 1700     |    |     |     |     | 477 | 627 |     |
| 1800     |    |     |     |     |     |     | 799 |
| 1900     |    |     |     |     | 511 | 661 |     |
| 2000     |    |     |     |     |     |     | 887 |
| 2200     |    |     |     |     |     |     | 974 |

*i*

En estas medidas y modelo incluye placas para adaptar al cabecero de la compuerta.

*i*

Bajo demanda se pueden suministrar con volante, con caja reductora y volante, además de la posibilidad de fabricar compuertas completas.





## NOTAS





## **CONDICIONES GENERALES DE VENTA**

---

Los precios indicados en este catálogo son los sugeridos para venta al público, sobre los cuales se aplicarán el I.V.A. vigente.

Enrejados del Ebro, S.L.L. se reserva el derecho a modificar sin previo aviso, los precios y características técnicas de los artículos expuestos en este catálogo.

Cualquier reclamación por rotura o deterioro en la recepción de la mercancía deberá notificarse al transportista en el momento de su entrega.

No se admitirá ninguna devolución transcurridos 15 días desde su recepción, y deberá pactarse antes con nuestro departamento comercial.

Las contiendas que puedan surgir entre las partes, se someterán a la jurisdicción de los tribunales de Zaragoza, renunciando el cliente a otros fueros.