

# ZigMetal<sup>®</sup>

SERIE ONDULADA / SERIE ZIGZAG

Catálogo Técnico  
Arquitectura, urbanismo y jardinería



ZigMetal<sup>®</sup>

<b>SERIE ONDULADA</b>	<b>4</b>
<b>Producto básico</b>	<b>6</b>
<b>Bordes de jardín</b>	<b>8</b>
<b>Protecciones sobre muro</b>	<b>12</b>
<b>Antepechos</b>	<b>16</b>
Características del sistema	18
<b>SERIE ZIGZAG</b>	<b>20</b>
<b>Producto básico</b>	<b>22</b>
<b>Bordes de jardín</b>	<b>24</b>
<b>Protecciones sobre muro</b>	<b>32</b>
<b>Antepechos</b>	<b>34</b>
Características del sistema	36
<b>Acabados</b>	<b>38</b>
<b>Dossier técnico general</b>	<b>39</b>
Normas y especificaciones	
Características del sistema	
<b>Gestión y suministro</b>	<b>42</b>
<b>Otros productos</b>	<b>43</b>

\*Todos los modelos incluidos en este catálogo están protegidos por patentes internacionales

**ZigMetal®**

## **SERIE ONDULADA**

**Acero al carbono laminado  
en caliente**

Máxima capacidad de absorción de impactos. Prácticamente irrompible y reduce la sollicitación de resistencia a los anclajes.

Bajo consumo energético en la producción.

Debidamente galvanizado, fosfatado y lacado (ver especificaciones técnicas de suministro) tiene una vida superior y un mantenimiento más económico que cualquiera de los materiales usuales.

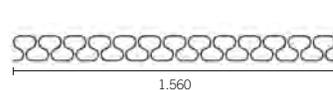
Fácilmente reciclable sin pérdida de calidad.







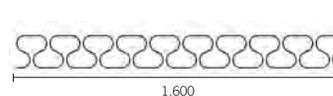
**Módulo Ref.: CO-120**



16  
H  
1,20  
4,3 kg

Cenefa ondulada: 120 / 16 x 6

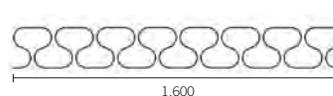
**Módulo Ref.: CO-160**



20  
H  
1,60  
5,6 kg

Cenefa ondulada: 160 / 20 x 6

**Módulo Ref.: CO-200**



25  
H  
2,00  
7 kg

Cenefa ondulada: 200 / 20 x 6

Medidas en mm.

**Producto básico**

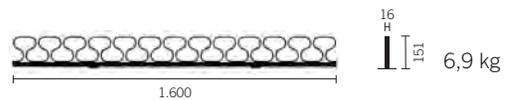
Se puede suministrar en módulos para aplicar todo tipo de técnicas de carpintería metálica: soldadura de electrodo o de hilo, corte con cizalla, radial, sierra de disco, plegado, etc.

Al tratarse de un material macizo y con espesores a partir de 4 mm, se puede soldar con muy buen resultado a todo tipo de bastidores macizos y a tubos estructurales de espesores a partir de 1,5 mm.



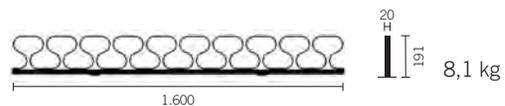


**Módulo** Ref.: CO-BJ-120



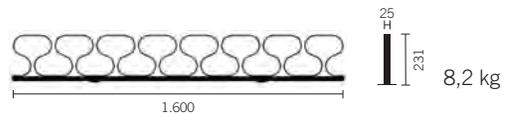
Cenefa ondulada: 120 / 16 x 6

**Módulo** Ref.: CO-BJ-160



Cenefa ondulada: 160 / 20 x 6

**Módulo** Ref.: CO-BJ-200

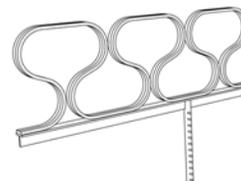


Cenefa ondulada: 200 / 20 x 6

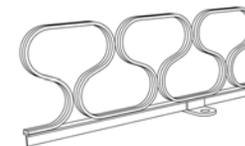
Medidas en mm.

**Opciones de anclaje**

Recibido  
Ref.: ...-R



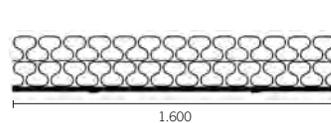
Atornillado  
Ref.: ...-T







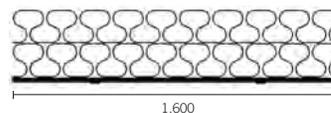
**Módulo** Ref.: CO-D-BJ-120



11,1 kg

Cenefa ondulada: 120 / 16 x 6

**Módulo** Ref.: CO-D-BJ-160



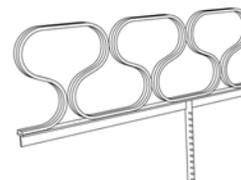
13,6 kg

Cenefa ondulada: 160 / 20 x 6

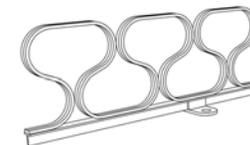
Medidas en mm.

**Opciones de anclaje**

Recibido  
Ref.: ...-R



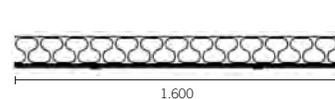
Atornillado  
Ref.: ...-T







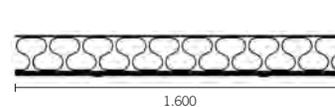
**Módulo** Ref.: CO-SM-120



16  
H  
155  
8,1 kg

Cenefa ondulada: 120 / 16 x 6

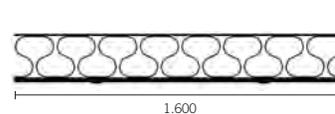
**Módulo** Ref.: CO-SM-160



20  
H  
195  
9,4 kg

Cenefa ondulada: 160 / 20 x 6

**Módulo** Ref.: CO-SM-200



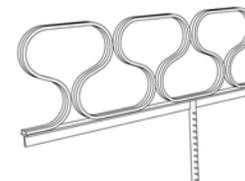
20  
H  
235  
9,5 kg

Cenefa ondulada: 200 / 20 x 6

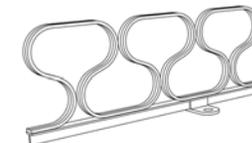
Medidas en mm.

**Opciones de anclaje**

Recibido  
Ref.: ...-R



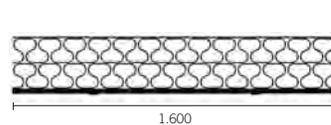
Atornillado  
Ref.: ...-T







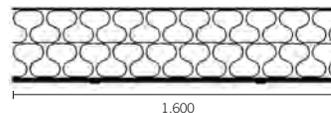
**Módulo** Ref.: CO-D-SM-120



12,4 kg

Cenefa ondulada: 120 / 16 x 6

**Módulo** Ref.: CO-D-SM-160



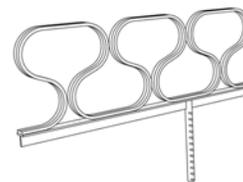
14,8 kg

Cenefa ondulada: 160 / 20 x 6

Medidas en mm.

**Opciones de anclaje**

Recibido  
Ref.: ...-R



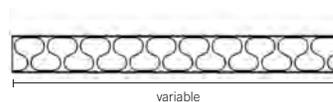
Atornillado  
Ref.: ...-T







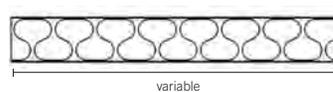
**Módulo Ref.: CO-ANT-160**



20  
H  
180  
8,1 kg / m.l.

Cenefa ondulada: 160 / 20 x 6  
Hueco libre:  $\varnothing 80$

**Módulo Ref.: CO-ANT-200**



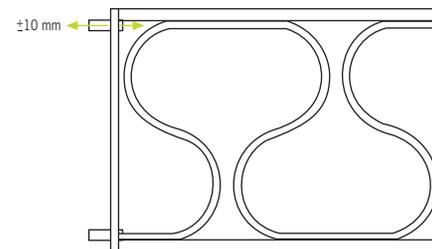
25  
H  
220  
9,4 kg / m.l.

Cenefa ondulada: 200 / 20 x 6  
Hueco libre:  $\varnothing 110$

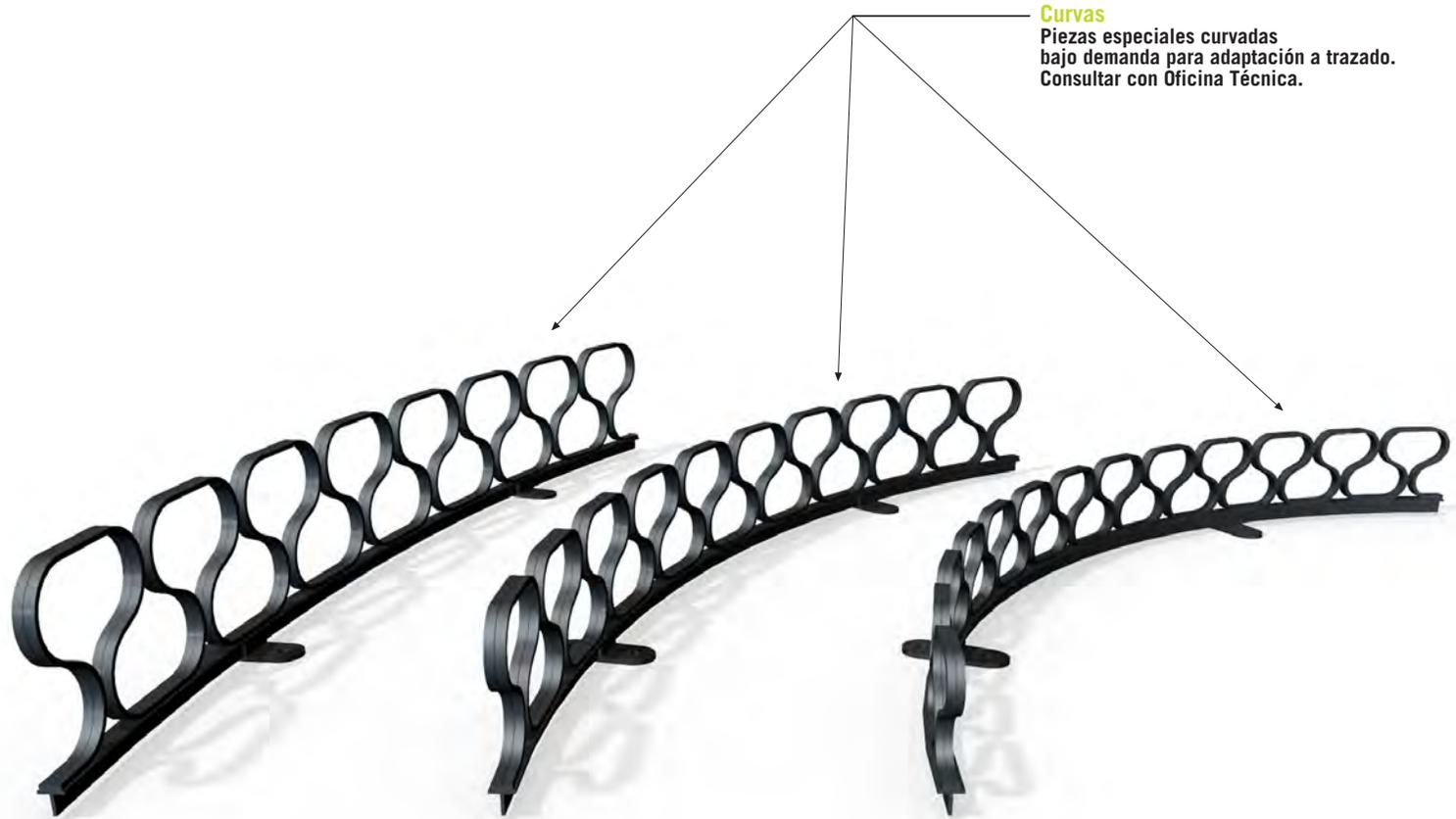
Medidas en mm.

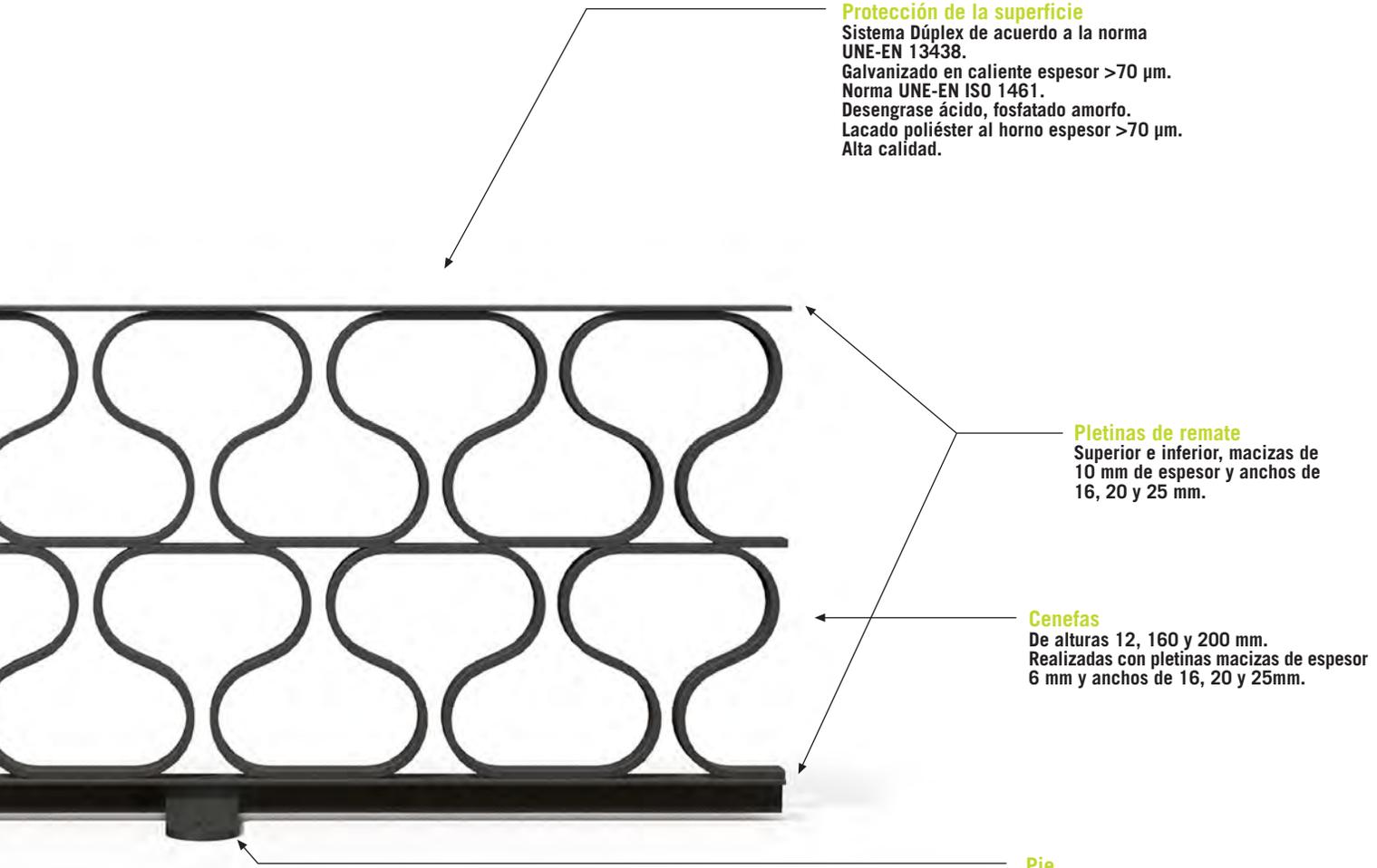
**Anclaje:**

Sistema de anclaje que admite una tolerancia de  $\pm 10$  mm obviando errores de medición o irregularidad en el muro.









**Protección de la superficie**  
Sistema Dúplex de acuerdo a la norma UNE-EN 13438.  
Galvanizado en caliente espesor >70 µm.  
Norma UNE-EN ISO 1461.  
Desengrase ácido, fosfatado amorfo.  
Lacado poliéster al horno espesor >70 µm.  
Alta calidad.

**Pletinas de remate**  
Superior e inferior, macizas de 10 mm de espesor y anchos de 16, 20 y 25 mm.

**Cenefas**  
De alturas 12, 160 y 200 mm.  
Realizadas con pletinas macizas de espesor 6 mm y anchos de 16, 20 y 25mm.

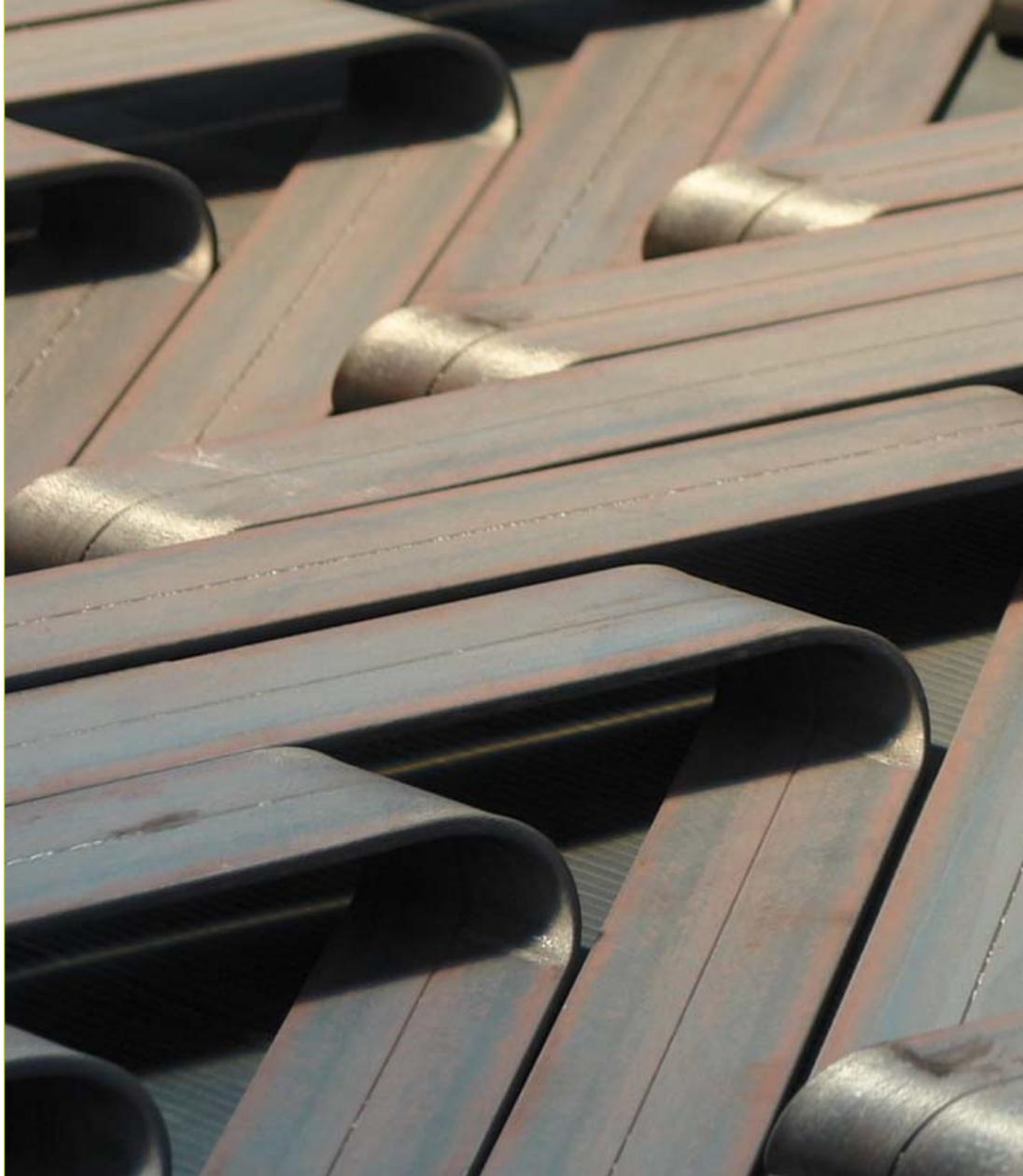
**Pie**  
Pie de sujeción con doble taladro avellanado para la ocultación total de los tornillos.

**ZigMetal®**

## **SERIE ZIGZAG**

**Acero al carbono laminado  
en caliente**

Ritmo y textura  
Vigor y calma  
Expresividad  
Movimiento  
Plasticidad  
Transparencia  
Intención y frescura  
Vibrante y emotivo  
Armonía y caos  
Tensión  
Distensión.







### Zigzag:

Los zigzag están hechos de pletinas disponibles en diferentes espesores y longitudes de ciclo. Partiendo de estas zigzag y teniendo en cuenta la gama de colores disponible y la combinación entre ellas da lugar a diferentes tejidos según diseño del autor del proyecto y anclajes a muros o montantes según estudio.

Ref. 135 20 4



Ref. 135 25 4



Ref. 135 30 4



Ref. 270 30 4



Ref. 270 35 4



Ref. 270 40 4



Ref. 270 45 4



Ref. 270 50 4

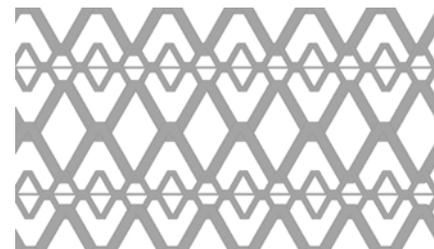


Ejemplos de tapices colgantes (*visitar [www.zigmetal.com](http://www.zigmetal.com)*):

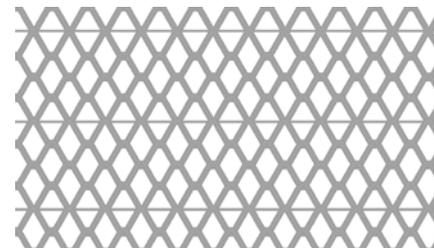
Realizado con zigzag 135 20 4 combinada con pletina 270 35 4



Realizado con zigzag 135 25 4 combinada con pletina 270 50 4



Realizado con zigzag 135 25 4

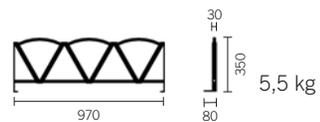


**arquía** caja de arquitectos

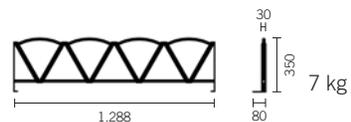




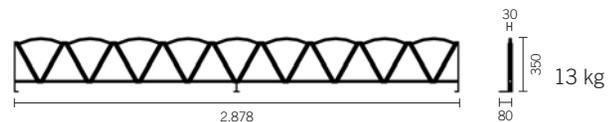
**Cuerpo Ref.: VJ-AC-95**



**Cuerpo Ref.: VJ-AC-127**



**Cuerpo Ref.: VJ-AC-286**

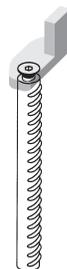


Cenefa zigzag: 318 / 30 x 4

Medidas en mm.

**Opciones de anclaje**

Recibido  
Ref.: ...-R



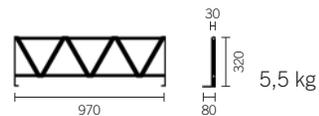
Atornillado  
Ref.: ...-T



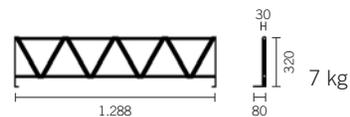




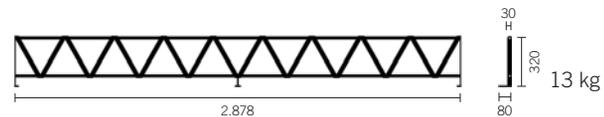
**Cuerpo Ref.: VJ-AR-95**



**Cuerpo Ref.: VJ-AR-127**



**Cuerpo Ref.: VJ-AR-286**

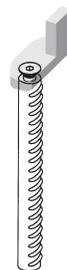


Cenefa zigzag: 318 / 30 x 4

Medidas en mm.

**Opciones de anclaje**

Recibido  
Ref.: ...-R



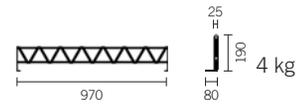
Atornillado  
Ref.: ...-T



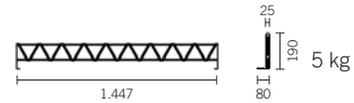




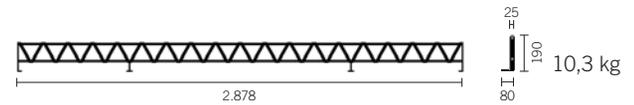
**Cuerpo Ref.: VJ-BR-95**



**Cuerpo Ref.: VJ-BR-127**



**Cuerpo Ref.: VJ-BR-286**

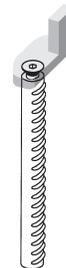


Cenefa zigzag: 159 / 25 x 4

Medidas en mm.

**Opciones de anclaje**

Recibido  
Ref.: ...-R



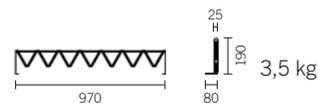
Atornillado  
Ref.: ...-T



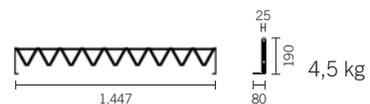




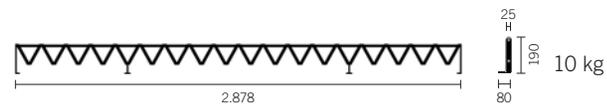
**Cuerpo Ref.: VJ-BL-95**



**Cuerpo Ref.: VJ-BL-127**



**Cuerpo Ref.: VJ-BL-286**

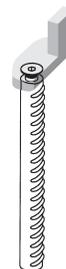


Cenefa zigzag: 159 / 25 x 4

Medidas en mm.

**Opciones de anclaje**

Recibido  
Ref.: ...-R



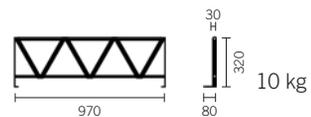
Atornillado  
Ref.: ...-T



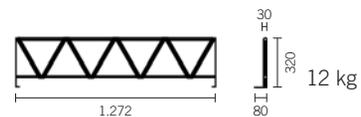




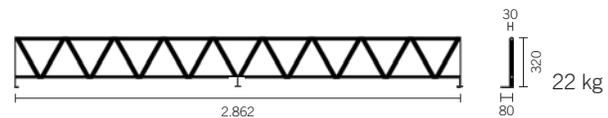
**Cuerpo Ref.: PM-AL-95**



**Cuerpo Ref.: PM-AL-127**



**Cuerpo Ref.: PM-AL-286**

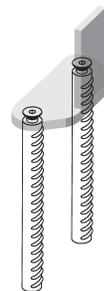


Cenefa zigzag: 318 / 30 x 4

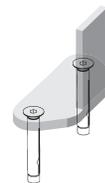
Medidas en mm.

### Opciones de anclaje

Recibido  
Ref.: ...-R



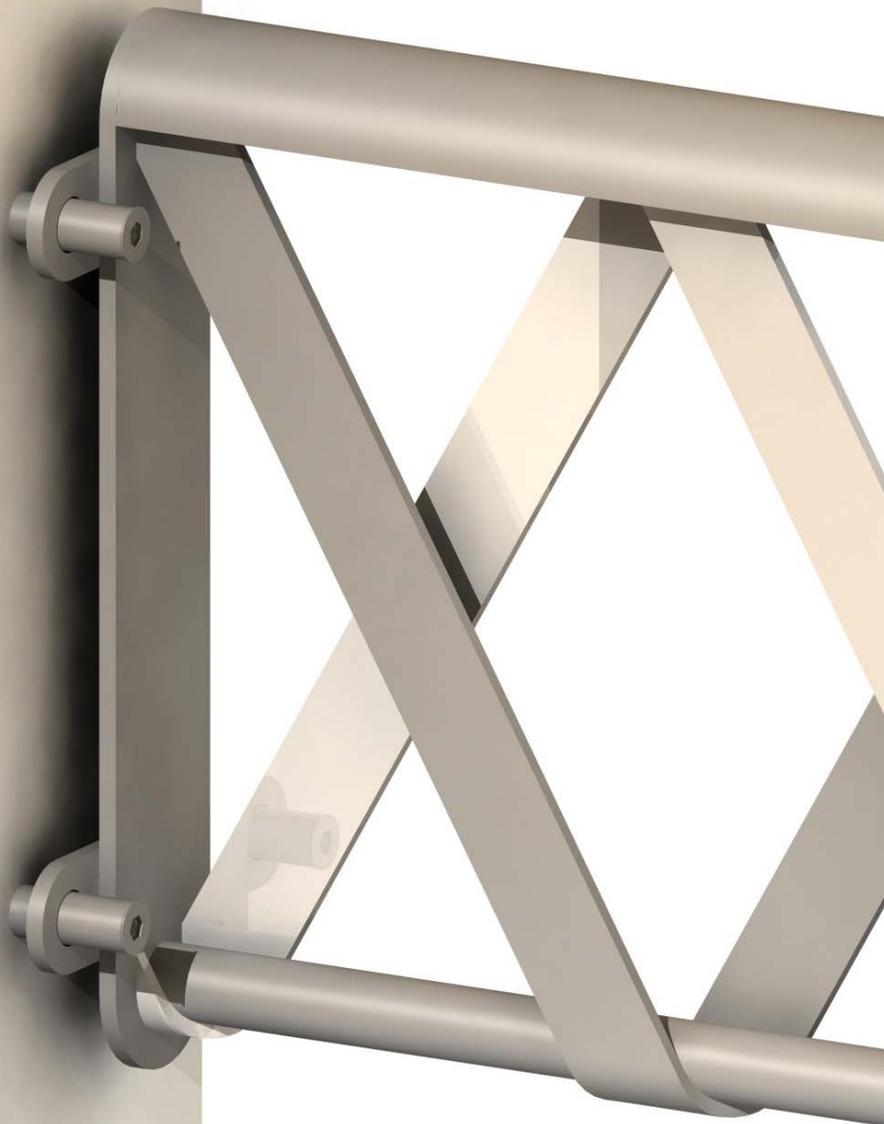
Atornillado  
Ref.: ...-T



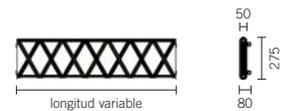


PLAZA DE SAN JUAN





**Cuerpo Ref.: ANT-L**

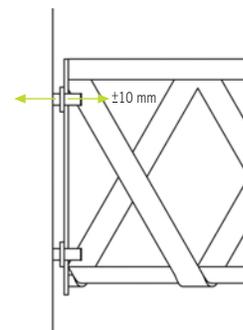


Cenefa zigzag: 318 / 30 x 4  
Hueco libre:  $\varnothing$ 105

Medidas en mm.

**Anclaje:**

Sistema de anclaje que admite una tolerancia de  $\pm 10$  mm obviando errores de medición o irregularidad en el muro.



**Tiempos de instalación:**

Previsión de instalación: 2 operarios, 288 m / 8 h.

*\*Toda la información en [www.zigmetal.com](http://www.zigmetal.com)*



### Curvas

Piezas especiales curvadas  
bajo demanda para adaptación a trazado.  
Consultar con Oficina Técnica.

*Toda la información en [www.zigmetal.com](http://www.zigmetal.com)*





**Protección de la superficie**

Galvanizado en caliente por inmersión de acuerdo a la norma UNE ISO 1461. 70 µm de espesor medio del recubrimiento de zinc. Acabado con pintura ferrotextrada en distintos colores

**Cámara abierta**

Perforaciones para permitir que el baño de galvanizado penetre en el interior de los tubos consiguiendo que la protección anticorrosión sea íntegra.

**Montante**

Montante realizado en pletina de 30 x 10 mm.

**Pie**

Pie de sujeción con un espesor de 10 mm para mayor solidez. Agujero avellanado para la ocultación total del tornillo.

Los productos ZigMetal están protegidos contra la corrosión mediante galvanizado en caliente

## Acabado exterior a la carta. Máxima resistencia y variedad de acabados en color y textura

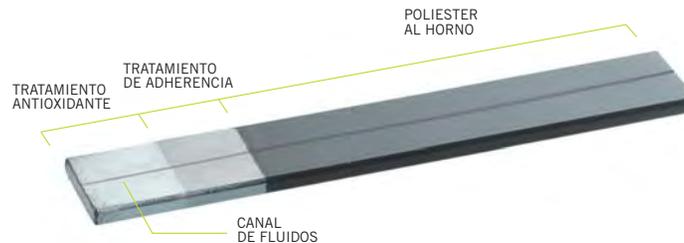


### Sistema Duplex de acuerdo a la norma europea EN 13438

Protección mediante galvanizado en caliente de gran resistencia antioxidante. Tratamiento de desengrase y fosfatado. Lacado al horno con poliéster ferrotextrurado. Máxima adherencia del revestimiento exterior.

### Acabados

Poliéster ferrotextrurado en seis colores: verde, blanco, corten, rojo teja, gris acero y negro forja.



## Materiales

Todos los materiales son perfiles macizos de laminación en caliente de ACERO CALIDAD S-275-JR UNE-EN 10025.

## Tratamiento anticorrosión y acabados

### Canal de fluidos

Galvanizado interno en superficies solapadas debido al canal que permite la evacuación de gases y la penetración del zinc en la cámara de solapamiento.

### Tratamiento

Sistema Dúplex de acuerdo a la norma UNE-EN 13438.

Protección mediante galvanizado en caliente de gran resistencia antioxidante. Tratamiento de desengrase y fosfatado. Lacado al horno con poliéster ferrottexturado. Máxima adherencia del revestimiento exterior.

#### -Tratamiento anticorrosión

Galvanizado en caliente por inmersión.

- Espesor mínimo del baño de zinc: 70 µm.
- Norma UNE-EN ISO 1461.

#### -Tratamiento de adherencia

Desengrase ácido. Fosfatado amorfo.

#### -Acabado superficial

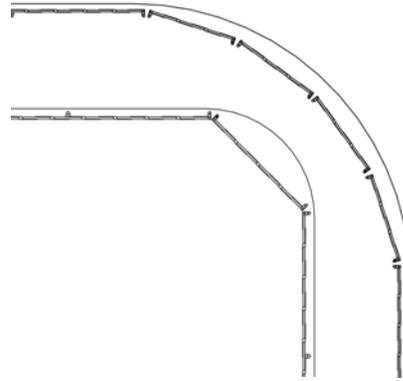
Poliéster de aplicación en polvo (>70µm). Alta calidad y prestaciones a la intemperie.

Poliéster ferrottexturado en seis colores: blanco, ferrita, rojo teja, verde, gris acero y negro forja.

## Anclaje e instalación

Pies de anclaje y tornillos de seguridad (acero inox. o zincado), según norma UNE 85239 "Barandillas. Características de los anclajes, condiciones de suministro y de instalación en obra".

### Adaptación a curvas



Curvas facetadas resueltas con módulos.

\*Suministro de módulos curvos bajo pedido de bordes de jardín.

### Tipos de instalación

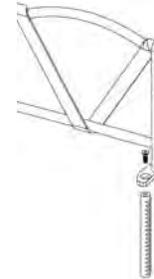
Instalación sobre obra terminada.

Tipos de anclaje:

-Pie atornillado a solera.



-Pie atornillado a espigo de recibir desmontable.



## Tornillos mortaja especial

Elementos normalizados para la correcta sujeción de cuerpos de barandilla a montantes y de éstos a solera.

Mortaja especial que proporciona a las unidades atornilladas protección antivandálica. Esta pieza es de acero inoxidable y siempre imprimada y con el mismo acabado que el resto de los elementos.

- Tornillo-taco, para fijación al suelo.

Ref.: TM-L80



- Tornillo corto, para fijación del montante a la placa de anclaje y de los cuerpos al montante.

Ref.: T-L25



## Tiempos de instalación

Previsión de instalación: 2 operarios, 128 m / 8h.

Trenza Metal Área presta servicio técnico gratuito a los profesionales de la arquitectura

### Gestión Técnica.

Información precisa de nuestros productos en ficheros editables para gestionar su proyecto.

- Gráficos DWG
- Ficheros 3D
- Memoria descriptiva
- Unidades valoradas



### Oficina Técnica.

Trenza Metal Área tiene una larga experiencia en la aplicación de sus productos en obras y ofrece gratuitamente sus servicios técnicos a arquitectos, ingenieros, constructores, promotores, cerrajeros y técnicos municipales. Más de 1.500 instalaciones avalan el prestigio creciente de nuestra empresa y la fiabilidad de los productos y sistemas.

### Suministro

Todas las aplicaciones se suministran directamente a obra, totalmente terminadas, debidamente identificadas, embaladas y paletizadas.

### Instalación

Aplicaciones modulares estándar o fabricadas a medida. En cualquier caso, a cada producto le corresponde un sistema de instalación normalizado que no precisa obras de albañilería ni personal especializado y se suministra con todos los accesorios necesarios para su instalación inmediata en obra.

NATURAL FABER  
Línea de mobiliario urbano



TRENZA METAL  
Aplicaciones para arquitectura y urbanismo,  
en acero y aluminio



TUB METAL  
**nex**® protecciones en aluminio tubular para edificación y urbanismo  
**numen**® protecciones modulares de aluminio para arquitectura



OTROS  
**GeoSilex**® aplicaciones en ambientes productivos de CO<sub>2</sub>  
Servicios Auxiliares del Metal  
Elementos adaptados a la Norma de Accesibilidad



## TRENZA METAL ÁREA - PROYECTOS SINGULARES

Trenza Metal Área investiga constantemente sobre nuevos materiales y técnicas de fabricación para desarrollar productos y aplicaciones para arquitectura y urbanismo. Además colabora con arquitectos, ingenieros y diseñadores produciendo proyectos singulares en acero, aluminio, poliuretano y **Geosil®**. Contacte directamente con nuestra dirección técnica para consultar las posibilidades de producción de su proyecto.



TRENZA METAL ÁREA

Oficina Técnica de  
Atención al Cliente

**902 114 142**

[www.zigmetal.com](http://www.zigmetal.com)

[www.trenzametalaarea.com](http://www.trenzametalaarea.com)

Solicite el CD con toda la  
documentación actualizada de  
nuestros productos: catálogos en  
PDF, DWG, tarifas...



### ESPAÑA

Trenza Metal Área  
Polígono Industrial Valcabado  
Ctra. N-630, Km 2/2.  
49024 Zamora.  
ESPAÑA

Tel.: (+34) 980 509 219

Fax: (+34) 980 530 692

e-mail: [info@trenzametalaarea.com](mailto:info@trenzametalaarea.com)

### DEUTSCHLAND

Trenza Metal Área  
Friedrichstraße 50  
10117 Berlin

DEUTSCHLAND

Tel.: +49-30-20659-414

Fax: +49-30-20659-200

e-mail: [info.de@trenzametalaarea.com](mailto:info.de@trenzametalaarea.com)

### FRANCE

Trenza Metal Área

Le Dôme

1, rue de La Haye – BP 12910

95731 ROISSY CDG CEDEX

FRANCE

Tél.: +33 (0)1 49 19 21 75

Fax: +33 (0)1 49 19 21 00

e-mail: [info.fr@trenzametalaarea.com](mailto:info.fr@trenzametalaarea.com)

### ITALIA

Trenza Metal Área

Viale Luca Gaunico, 9/11

00143 Roma

ITALIA

Tel.: +39 06 5483 2835

Fax: +39 06 5483 4000

e-mail: [info.it@trenzametalaarea.com](mailto:info.it@trenzametalaarea.com)