

# Barandillas

**Barandillas Urbanas Modulares**  
*Modular Urban Railings*

**Catálogo Técnico**  
*Technical Catalogue*



FABRICACIÓN DE  
REJA TRENZADA  
Y APLICACIONES  
PARA ARQUITECTURA  
Y URBANISMO

|                                                                   |                                   |           |
|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-----------|
| <b>Introducción / Introduction</b>                                | <b>4</b>                          |           |
| <b>Gama de productos / Range of products</b>                      | <b>13</b>                         |           |
| <b>Series y modelos / Series and models</b>                       | <b>14</b>                         |           |
| <b>Serie / Series BT</b>                                          | <b>Modelo / Model BTL</b>         | <b>16</b> |
| " "                                                               | Modelo / Model BTA / BTA-N        | 18        |
| " "                                                               | Modelo / Model BTS / BTS-L        | 20        |
| " "                                                               | Modelo / Model BTV / BTV-L        | 22        |
| " "                                                               | Modelo / Model BTQ                | 24        |
| <b>Serie / Series BP</b>                                          | <b>Modelo / Model BPA / BPA-N</b> | <b>26</b> |
| " "                                                               | Modelo / Model BPS / BPS-L        | 28        |
| " "                                                               | Modelo / Model BPV / BPV-L        | 30        |
| " "                                                               | Modelo / Model BPQ                | 32        |
| <b>Accesorios / Accessories</b>                                   | <b>34</b>                         |           |
| <b>Acabados / Finishings</b>                                      | <b>36</b>                         |           |
| <b>Dossier técnico / Technical dossier</b>                        | <b>39</b>                         |           |
| <b>Características técnicas / Technical characteristics</b>       | <b>40</b>                         |           |
| <b>Normas y especificaciones / Regulations and specifications</b> | <b>42</b>                         |           |
| <b>Secuencia de montaje / Assembly steps</b>                      | <b>44</b>                         |           |
| <b>Catálogo de referencias / References catalogue</b>             | <b>47</b>                         |           |
| <b>Cuerpos Serie BT / Frames Series BT</b>                        | <b>48</b>                         |           |
| <b>Cuerpos Serie BP / Frames Series BP</b>                        | <b>50</b>                         |           |
| <b>Pasamanos / Handrails</b>                                      | <b>52</b>                         |           |
| <b>Soporte pasamanos para minusválidos</b>                        | <b>53</b>                         |           |
| Railing support for the physically handicapped                    |                                   |           |
| <b>Pies / Feet</b>                                                | <b>54</b>                         |           |
| <b>Tornillería / Screwworks</b>                                   | <b>56</b>                         |           |
| <b>Índice de referencias / References index</b>                   | <b>58</b>                         |           |
| <b>Guía de CD-Rom / CD-Rom Guide</b>                              | <b>60</b>                         |           |

**Trenza Metal convierte la barandilla urbana en un elemento de alta protección, fácil instalación y mantenimiento, y gran riqueza expresiva.**

*Trenza Metal changes urban railing into a high protection element of great expressive richness and easy to install and preserve.*

**Una barandilla robusta frente al impacto y fácilmente renovable gracias a su concepción modular**

*A strong impact-resistant railing easy replaceable thanks to its modular conception*

Por fin una barandilla de protección urbana es verdadero mobiliario urbano. Atractivo visualmente. Sólidamente anclado. Robusto y resistente al impacto. Y todos sus elementos dotados de movilidad gracias a su concepción modular.

La barandilla urbana Trenza Metal puede instalarse atornillada sobre obra terminada o recibida en hormigón, como se prefiera, pero siempre permite montar sólidamente los distintos elementos –o desmontarlos– con facilidad. Una y otra vez. Uno por uno, y cuantas veces se quiera.

Las cualidades mecánicas de la reja trenzada, cierto grado de elasticidad y una estructura especialmente diseñada para absorber gran cantidad de energía en la deformación, hacen de la barandilla Trenza Metal un sistema especializado en la protección de las personas mediante la amortiguación del impacto.

*At last an urban protection railing has become real urban furniture. Attractive to the eye. Solidly anchored. Strong and impact-resistant. And all of its elements are flexible due to its modular conception.*

*The urban railing Trenza Metal may be installed on finished works or on poured concrete, as preferred, but it always permits easily the sturdy assembly –or disassembly– of the different elements that compose it. Again and again, as often as required.*

*The mechanical attributes of braided mesh, certain degree of elasticity and a structure designed to absorb a great deal of buckling force make Trenza Metal an impact-absorption system design for the protection of people.*

**La barandilla urbana Trenza Metal se elabora con materiales macizos y su tratamiento de galvanizado la protege de la corrosión**

*The urban railing Trenza Metal is manufactured using solid materials and galvanized treatment to protect it from corrosion*



La barandilla urbana Trenza Metal se elabora con materiales macizos de gran espesor. Además, se entrega debidamente protegida contra la corrosión mediante galvanizado, posterior imprimación de anclaje y recubrimiento final de superficie.

Larga duración. Alta resistencia a la deformación. Estabilidad ante variaciones térmicas. Adaptación a planos inclinados y trazados curvos. Suministro inmediato de repuestos si hubiera deterioros. Fácil sustitución de unidades sin obra.

Variedad de modelos y materiales. Trenza Metal pone a disposición de los profesionales no sólo una extensa gama de soluciones técnicas sino también amplitud de recursos expresivos, distintos grados de permeabilidad visual, y capacidad de integración ambiental.

*The urban railing Trenza Metal is manufactured using thick solid materials. In addition, it is delivered with anti-corrosion galvanized protection and the subsequent priming of the surface and its finishing.*

*Long life. High resistance to buckling. Temperature stability, can be used on inclined planes and curved routes. Immediate delivery of spares if needed. Easy replacement on site of units.*

*A wide variety of models and materials. Trenza Metal makes available to professionals not only a wide array of technical solutions but also, an extensive range of expressive resources, different degrees of visual permeability and the capacity to become integrated with the surrounding environment.*



## Mucho más que barandillas urbanas, Trenza Metal entrega un sistema.

*Much more than just urban railings,  
Trenza Metal delivers a system.*

Un sistema de soluciones sencillas  
y eficaces para todos los que  
proyectan e instalan barandillas  
urbanas.

*A simple and effective solutions  
system for all those who design and  
install urban railings*

Una novedosa combinación de calidad de producto y elaborada información técnica, lo convierten en un sistema único, sumamente ágil y racional, pensado para prestar la máxima ayuda en todo momento y facilitar un buen resultado.

Arquitectos e ingenieros, gestores urbanísticos, constructores, instaladores y responsables de mantenimiento, encontrarán el sistema plenamente adaptado a sus técnicas de trabajo.

Se ha desarrollado toda la información técnica necesaria (memorias valoradas, bloques gráficos, guías de replanteo y modulación, etc.) en soporte informático (CD-Rom) accesible y editable por el usuario para permitir su utilización en todas las fases: proyecto, gestión de obra y mantenimiento.

*A new combination between product quality and elaborated technical information makes it a unique system, extremely flexible and rational, designed to provide maximum assistance all the time and to help get optimal results.*

*Architects and engineers, urban planners, constructors, installers and maintenance personnel will find this system perfectly adapted to their work technical requirements.*

*All necessary technical information has been developed (evaluated memories, graphic blocks, drafting and modulation guides, etc.) in computer support (CD-Rom) to permit access and the edition of the contents by the user in order to allow it to be used during all phases: project, project management and maintenance.*

## Las ventajas del sistema.

*The system advantages.*

El sistema Trenza Metal es modular. Cada módulo de la barandilla consta de un cuerpo y de un pie de anclaje que se fija a la solera, atornillado (o recibido en hormigón, si se prefiere). Cada cuerpo se atornilla firmemente a su respectivo pie y a los cuerpos de su derecha e izquierda sin soldaduras.

Los distintos cuerpos son independientes entre sí: pueden montarse y desmontarse por separado tantas veces como se desee, no importa cuántos ni cuáles, sin que el conjunto se resienta. Así pueden repararse en el taller, o sustituir los dañados por otros de la misma referencia.

Trenza Metal mantiene un stock de todas sus referencias con el fin de responder con urgencia a cualquier pedido o necesidad de reposición.

*Trenza Metal is a modular system. Each railing module contains a frame and an anchorage foot that is fixed to the floor, screwed on (or with poured concrete if preferred). Each frame is firmly screwed to its corresponding foot and to the frames on the right and left without welding.*

*The different frames are independent of each other: they may be assembled or disassembled separately, as often as needed, without having a negative effect on the complete set. In this fashion, they can be repaired in the shop or replaced with the corresponding ones.*

*Trenza Metal keeps a stock of all its references in order to quickly respond to any order or replacement need.*



## Cualidades del sistema System properties

### Pasamanos de la serie BT BT Series railings

Pasamanos integrado de alta resistencia. Perfil macizo, media caña de laminación en caliente de 8 mm. de espesor, reforzado con costilla maciza de 60 x 5 mm. Una auténtica viga que soporta grandes cargas sin deformarse, no se oxida por condensación y no presenta soldaduras a la vista.

High-resistance railings. Solid made, 8mm thick solid beam, hot laminated with solid rib 60 x 5mm. A real beam that supports large loads without buckling, it does not rust due to condensation and does not have any visible welding.

### Tornillos Screws

Tornillos normalizados protegidos con roblones de seguridad. Standard screws protected with security rivets.

### Cuerpos Frames

Cuerpo independiente del pie de anclaje elaborado con reja trenzada firmemente soldada al bastidor.

Frame independent from the anchorage foot made of braided mesh solidly welded to the housing.

### Pies de anclaje Anchorage feet

Elementos independientes y combinables para adaptarse a diferentes suelos, desniveles y trazados en curva.

Independent elements that can be combined for different grounds, levels, and curved routes.

### Pasamanos de la serie BP BP series railings

La serie BP ofrece pasamanos independientes en acero inox., madera de iroko y castaño.

The BP series offers independent railings in stainless steel, iroko and chestnut wood.

### Protección de superficie Surface protection

Acabado forja en distintos colores sobre imprimación de anclaje y baño de zinc.

Forged finishing in different priming colors with anchorage and zinc bath.

### Tratamiento anticorrosión Anticorrosion treatment

Galvanizado con 70 µm. de zinc electrolítico 99,995%.

Galvanized with 70 µm. 99.995% electrolytic zinc.

### Pasamanos para minusválidos Handrails for the handicapped

Instalación opcional de pasamanos continuo y adaptable a todas las series y modelos de barandilla urbana Trenza Metal.

Optional installation of a continued railing adaptable to all the series and models included in the urban railings Trenza Metal.

### Roblones Rivets

Elementos de seguridad que ocultan los tornillos y proporcionan protección antivandálica.

Security elements that conceal screws and provide anti-vandalism protection.

### Elementos macizos Solid elements

Todos los elementos son macizos. No hay tubos ni perfiles de laminación en frío.

All elements are solid. No pipes or cold lamination beams are present.

### Tratamiento anticorrosión Anticorrosion treatment

**Rejería trenzada.**  
**Unas cualidades artesanas que hoy recupera la industria.**

*Braided mesh*  
*A craft rediscovered by the industry.*

**La rejería trenzada, forjada en  
hierro por artesanos cualificados,  
no tenía soldaduras**

*Braided mesh, iron forged by qualified  
craftsmen did not have any weldings.*

De gran belleza y muy diferentes presentaciones, la rejería trenzada se forjaba en hierro por artesanos cualificados sin necesidad de soldaduras.

Hasta principios del siglo XX, la arquitectura reivindicó la colaboración de los oficios artesanos, la belleza y resistencia de los materiales trabajados por ellos. Después, el racionalismo y nuevas condiciones económicas impusieron los materiales de fabricación industrial.

*Of great beauty and many different presentations. Braided mesh  
used to be prepared in the forge with hot elements. Welding was  
not necessary but qualified craftsmen were.*

*Up to the beginning of the 20th century, architecture worked  
together with craftsmen and made use of the beauty and resistance  
of the materials used by them. After, rationalism and the new  
prevailing economic terms imposed the materials used in industrial  
manufacturing.*

**Gracias a una innovadora tecnología creada  
por Trenza Metal, hoy es posible la  
producción en serie de auténtica rejería  
trenzada**

*Thanks to innovative technology  
developed by Trenza Metal, today, the  
mass-production of real braided mesh  
is possible.*

**Trenza Metal ofrece aplicaciones de rejería  
trenzada en barandillas modulares,  
cerramientos, celosías y verjas**

*Trenza Metal offers braided mesh  
applications suitable for modular railings,  
wall enclosures, lattices and fences*



Afortunadamente, hoy estamos en el siglo XXI. La rejería trenzada puede hacerse, por fin, con procedimientos industriales. Gracias a una innovadora tecnología creada por Trenza Metal es posible la producción en serie de auténtica rejería trenzada. Y también, descubrir aplicaciones inéditas. Como la barandilla urbana modular de Trenza Metal.

*Fortunately, we are living in the 21st century. Braided mesh can  
be at last be manufactured using industrial processes. Thanks to  
the innovative technology developed by Trenza Metal, today the  
chain production of real braided mesh is possible. And to discover  
unheard of applications. Such as the urban modular railing from  
Trenza Metal.*