

FICHA TÉCNICA – TECHNICAL DATA SHEET: PTTR

VENTAJAS – BENEFITS

- Disponible en diferentes longitudes (desde 250mm hasta 1000mm) para una correcta aplicación – *Different lengths available (from 250mm to 1000mm) for a correct application.*
- Dispone de troquelado lateral para facilitar el montaje del anclaje – *It has a side die hole to simplify the anchor installation.*
- Cantos redondeados para evitar el corte de los cables – *round edges to avoid the cut of the cables.*
- Homologado – *homologated.*

APLICACIONES – APPLICATIONS.

Para subestaciones eléctricas y tunelería (alimentación de catenarias, cables de señalización, etc.) - *For electrical substations and tunnel installations (catenaries wiring, signalling, wiring etc).*

Para cables de comunicación y baja tensión – *For communication and low voltage cables*

Foto Producto / product photo



Homologaciones/ approvals



Este documento es propiedad de Apolo. Cualquier copia total o parcial está prohibida excepto autorización escrita de Apolo / *This document is intellectual property of apolo. Copy is forbidden and will be prosecuted. Copy, total or partial, must have the written agreement of apolo.*

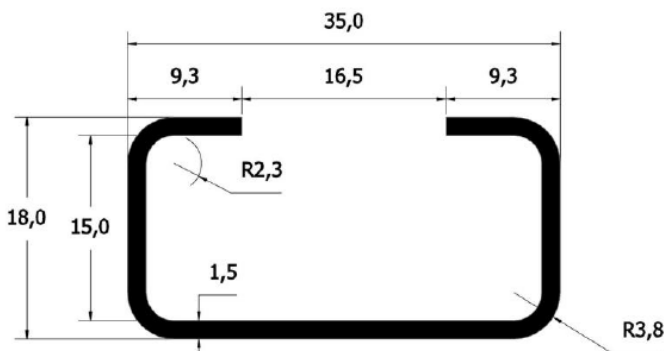
CARACTERÍSTICAS – FEATURES

Material / material

- Acero DX51 galvanizado Z200 MA según norma UNE-EN103278 – DX51 galvanized steel, Z200 MA according to UNE-EN103278.

Disponible en otros acabados (plastificado, galvanizado en caliente,...) – Available with other coatings (plasticized, hot dip galvanized,...)

Cotas principales - Main dimensions



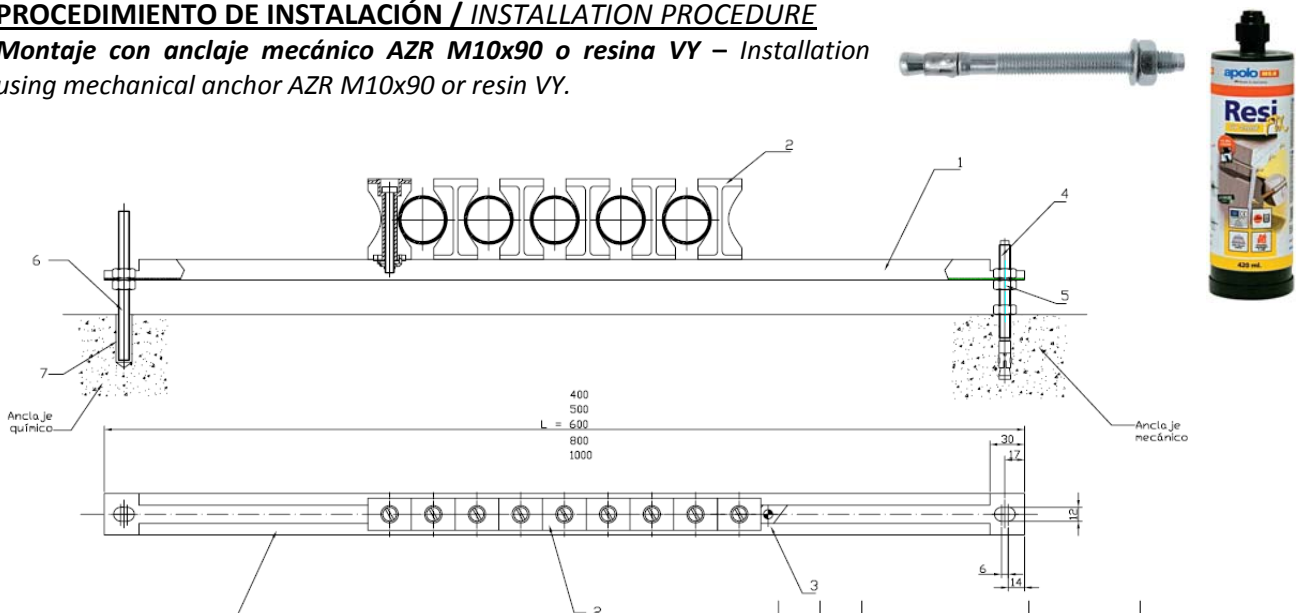
REF	Medidas Generales General Sizes mm	Longitud LENGTH	Peso Weight Kg / ml.	Sección Section cm ²	Momento inercia Inertia		Momento resistente Resistant torque	
		m			I _y mm ⁴	I _x mm ⁴	W _y mm ³	W _x mm ³
PTTR	35x18x1,5	0,25 – 0,4 – 0,5 – 0,6 – 0,8 - 1,0	0,9	117,5	5368	20477	739,1	1170,1

Troquelado – Die holes

Coliso $\varnothing 12 \times 20$ en el extremo- Connection hole $\varnothing 12 \times 20$ on the edge.

PROCEDIMIENTO DE INSTALACIÓN / INSTALLATION PROCEDURE

Montaje con anclaje mecánico AZR M10x90 o resina VY – Installation using mechanical anchor AZR M10x90 or resin VY.



Este documento es propiedad de Apolo. Cualquier copia total o parcial está prohibida excepto autorización escrita de Apolo / This document is intellectual property of apolo. Copy is forbidden and will be prosecuted. Copy, total or partial, must have the written agreement of apolo.

PARÁMETROS DE INSTALACIÓN / INSTALLATION PARAMETERS

Distancia máxima entre perfiles para cables de comunicación = **80cm** - *Maximum distance between channels for communication cables = 80cm*

Distancia máxima entre perfiles para cables de baja tensión (según Reglamento Electrotécnico de BT, ITC-BT-20 Apartado 2.2.2.- Conductores aislados fijados directamente sobre paredes) = **40cm** - *Maximum distance between channels for Low Voltage Cables (according to LV Electro technical regulation, ITC-BT-20 section 2.2.2 – alone leads fixed directly to the wall) = 40cm*

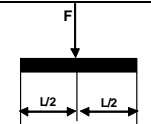
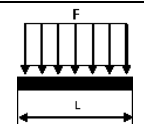
MATERIALES BASE / BASE MATERIAL

Hormigón /concrete

Bloque hormigón /concrete block

Ladrillo macizo /solid brick

CARGAS RECOMENDADA (kg)⁽²⁾ / RECOMMENDED LOADS (kg)⁽²⁾.

Longitud Length mm		
250	225	407
400	131	248
500	102	196
600	84	162
800	59	92
1000	37	58

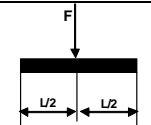


⁽²⁾ Valores para una flecha máxima de L/150 y σ_{perm} 160N/mm² / *Values for a maximum channel deformation of L/150 and σ_{Allow} 160N/mm².*

Simulación realizada por ingeniería CERO METROS CUADRADOS / *simulation done by CERO METROS CUADRADOS engineering.*

CARGAS HOMOLOGACIÓN (Kg)⁽²⁾ / APPROVAL LOADS (Kg)⁽²⁾.

Homologación CTM (198_SATM11_0) – *CTM approval (198_SATM11_0).*

Longitud Length mm	
250	345
400	186
500	140
600	104
800	59
1000	34



⁽²⁾ Valores para una flecha máxima de L/150 / *Safety factor included.*

Ensayos realizados por CTM / *tests done by CTM.*