



Electro Materiales, s.a.

CATENARIA RIGIDA

# CATENARIA RIGIDA



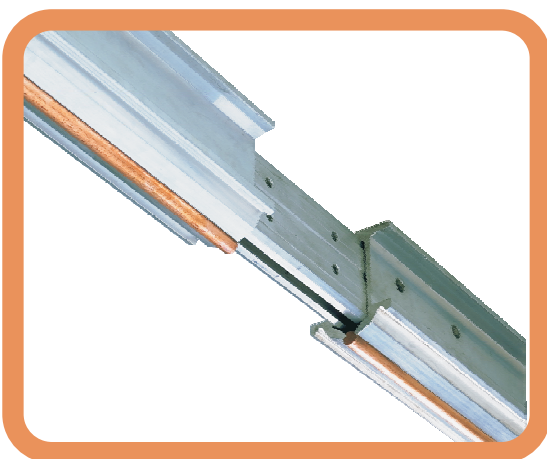
## Perfil Tipo CR/P.....



### Características Técnicas:

Sección del perfil:	2.220 mm <sup>2</sup>
Altura de la barra:	110 mm
Longitud de la barra:	10 ó 12 m
Peso por metro:	6,1 Kg/m
Momento Inercia Ixx:	338 x 10 <sup>4</sup> mm <sup>4</sup>
Momento Inercia Iyy:	113,7 x 10 <sup>4</sup> mm <sup>4</sup>
Sección equivalente en Cu:	1.400 mm <sup>2</sup>
Coefficiente dilatación longitudinal:	24 x 10 <sup>-6</sup>
Módulo de Elasticidad:	69.000 N/mm <sup>2</sup>

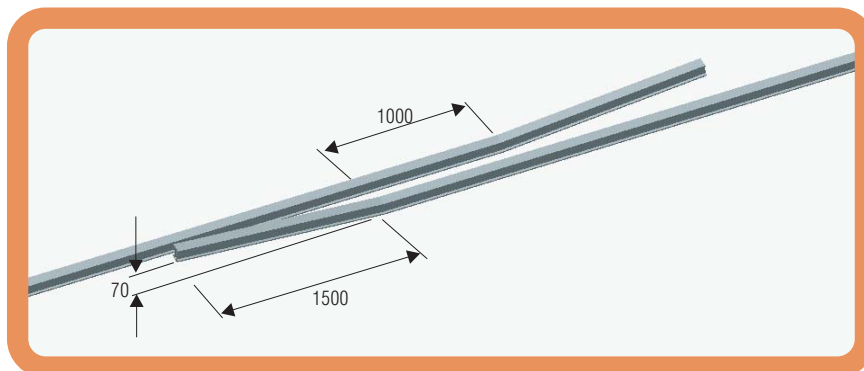
## Brida de unión



La brida de unión se compone de:

- 2 placas de unión
- 8 tornillos M10x20 DIN933 con sus correspondientes arandelas planas y de muelle, todo ello en acero inoxidable.

## Barra rampa - seccionamiento



Se utilizan al final de cada seccionamiento de aire y forman el solape entre dos seccionamientos.

Se suministran en longitudes de 4 a 12 metros.

## Barra Transición o Muelle



Se utiliza para el paso de catenaria convencional a rígida.

Su diseño permite absorber las diferencias de rigidez entre ambas catenarias.

Se suministra en longitudes de 4 m.

## Aisladores de suspensión

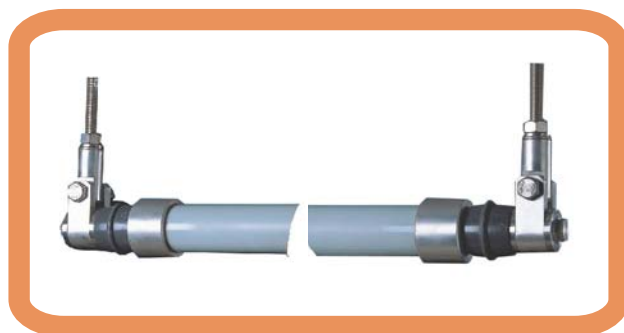
### Aislador de campana



Fabricado en material sintético reforzado con fibra de vidrio y herrajes de acero inoxidable.

Permite el libre movimiento de la catenaria sin esfuerzos adicionales ni rozamientos.

### Aislador de barra



Fabricado a partir de un tubo metálico aislado con fibra de vidrio y con aisladores de campana en ambos extremos.

Apto para 3300 V cc.

## Punto fijo de anclaje



Se utiliza uno por seccionamiento y se dispone en el centro del mismo para mantener fijo el perfil y que las dilataciones del mismo se repartan por igual a ambos lados del seccionamiento.

Se suministra con placas de anclaje a techo, tensor y cable Parafil PA11T2

## Elementos necesarios para el montaje



Perfil Catenaria



Grapa de conexión



Brida de unión de perfiles



Grapa de transición



Barra Rampa / Seccionamiento



Conjunto estribo de P a T.



Barra Transición / Barra muelle



Aislador de Sección



Aislador de campana



Capota de protección



Aislador de barra



Carro de Montaje Hilo de contacto



Punto fijo de anclaje



Engrasador del Hilo de contacto



**Electro Materiales, s.a.**

La Juvería - Tremañes - P.O. Box 333 - 33280 GIJON - SPAIN - Tel. + 34 - 985 32 18 50 - Fax + 34 - 985 31 28 20 - comercial@klk.es