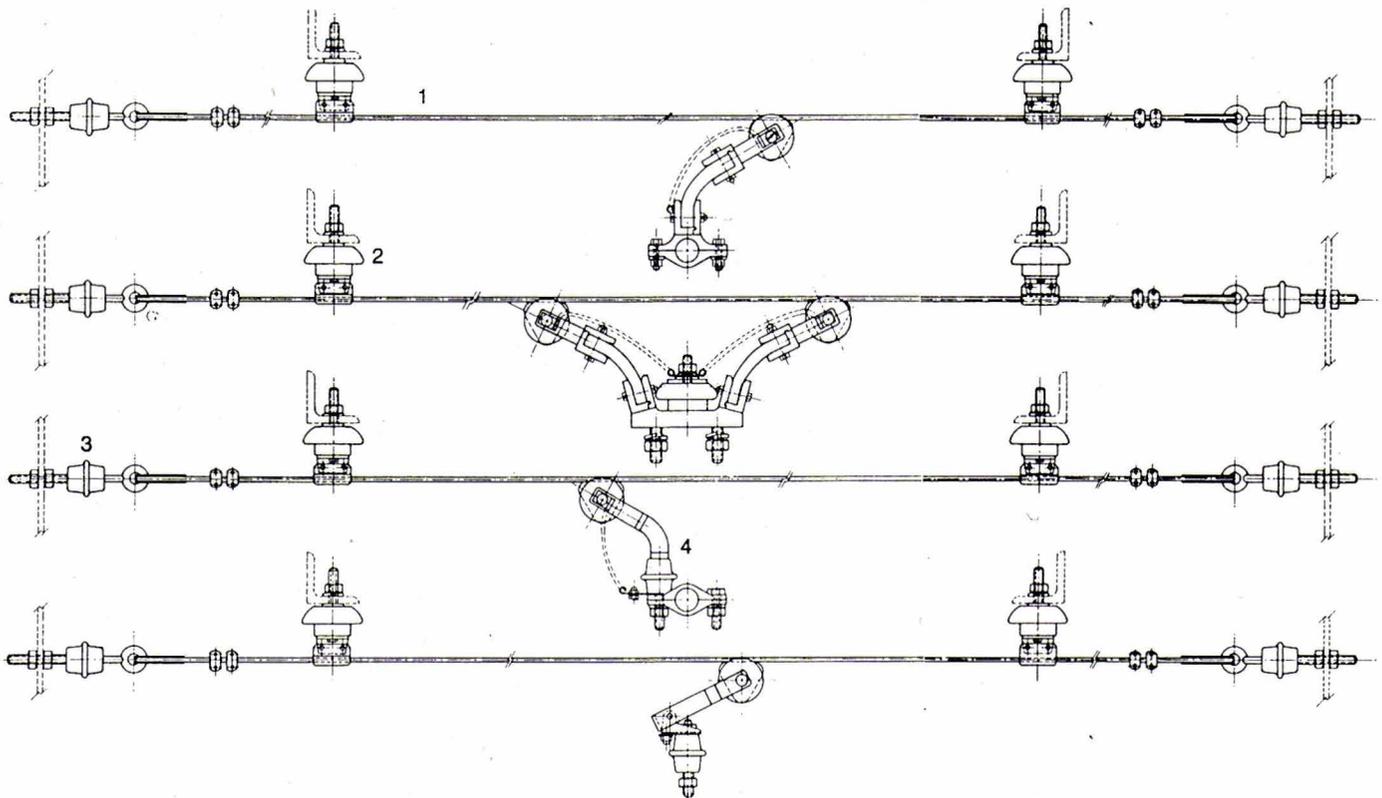


Sistema 210

Sistema con Alambre de Cobre Tensado



Estos sistemas de alimentación son adecuados para suministrar energía a grúas viajeras, polipastos, monorraíles y equipos similares. Constan básicamente de cuatro elementos:

1. Conductor de Cobre
2. Aisladores
3. Tensores
4. Tomacorrientes

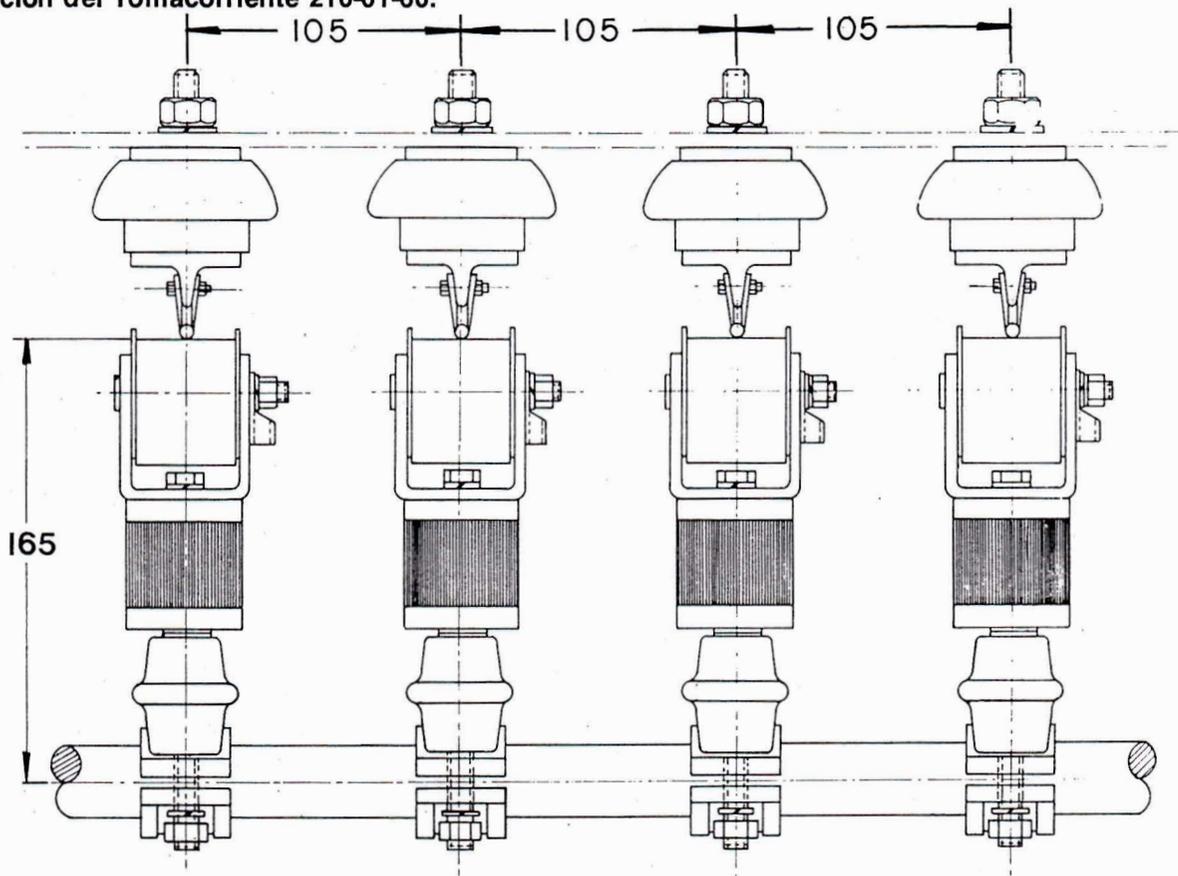
En este caso donde el alambre se encuentra tensado, se colocan los aisladores con una separación máxima de 2500 mm., y los conductores de acuerdo al tomacorriente que se use. A su vez la conexión para proveer de energía a los conductores, se puede llevar a cabo en uno de los extremos, o dependiendo de las necesidades en uno o varios puntos a lo largo de la instalación.

Para este sistema, es recomendable el uso de tomacorrientes con colector de carbón por las siguientes razones:

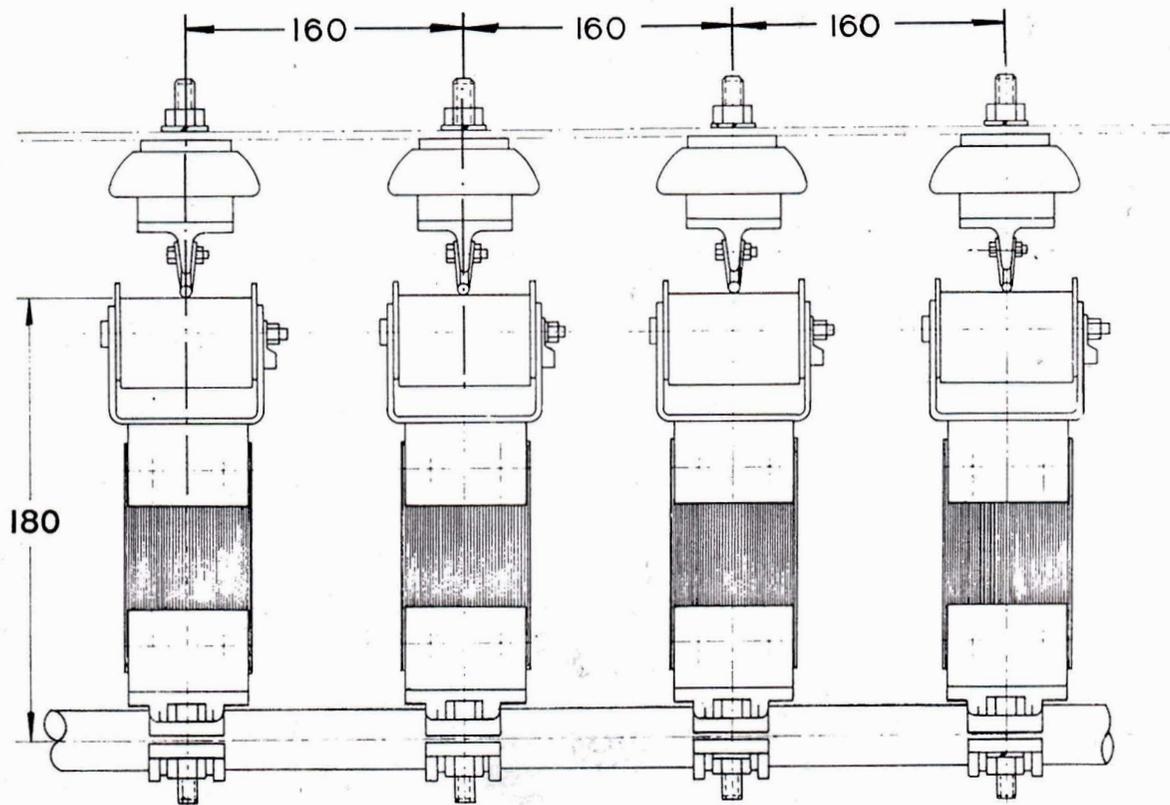
1. Se logra un alto efecto de contacto,
2. El desgaste en el cobre es mínimo, de tal manera que su vida útil puede llegar a ser de varios años en condiciones normales de trabajo,
3. El desgaste del carbón también es mínimo.

Los colectores de carbón deben deslizarse desde un principio en conductores de cobre completamente lisos, es decir, sin partes ásperas. Si el alambre fue usado en combinación con tomacorrientes de rodillos, los cuales causan asperezas, es necesario limarlas para poder usar los tomacorrientes con carbón.

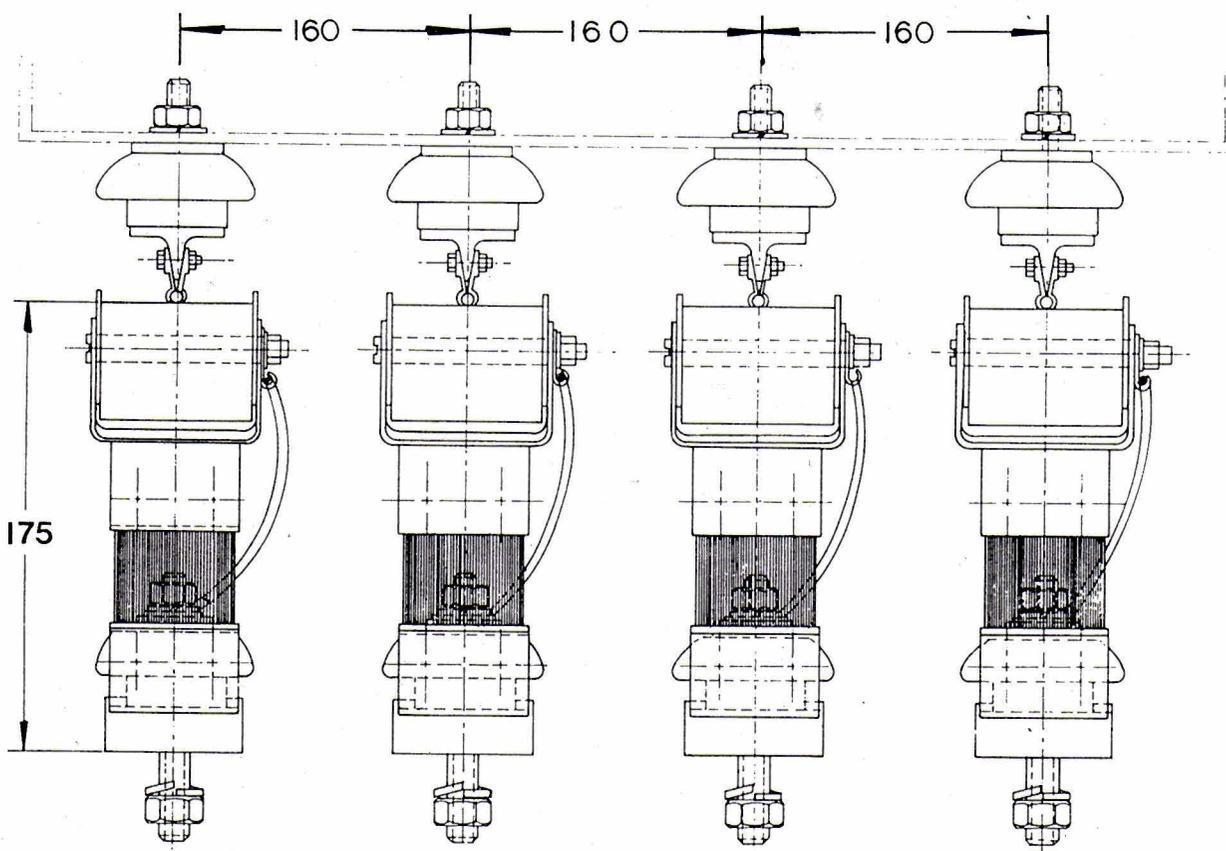
Colocación del Tomacorriente 210-01-60.



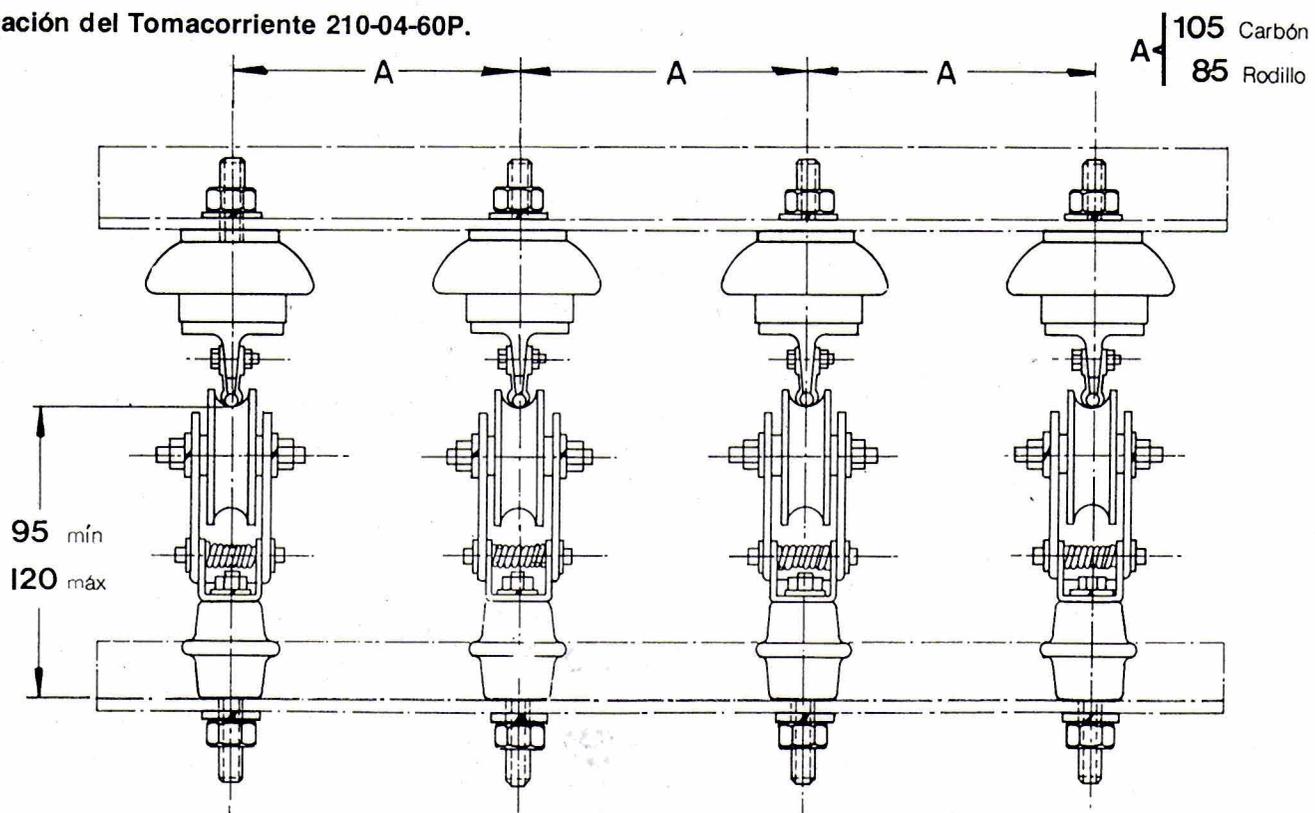
Colocación del Tomacorriente 210-01-150.



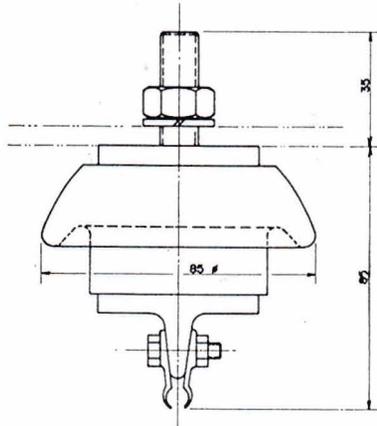
Colocación del Tomacorriente 210-01-250.



Colocación del Tomacorriente 210-04-60P.

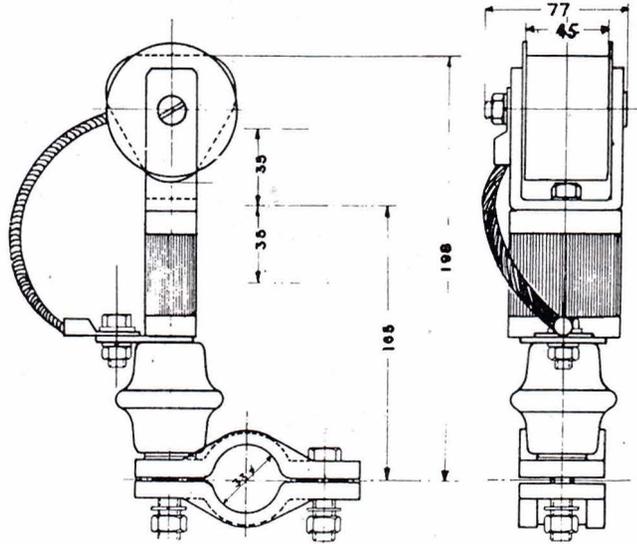


Aislador 210-10-6.5



Material: Cerámica
Peso: 0.450 Kg.
Voltaje: 1000 V

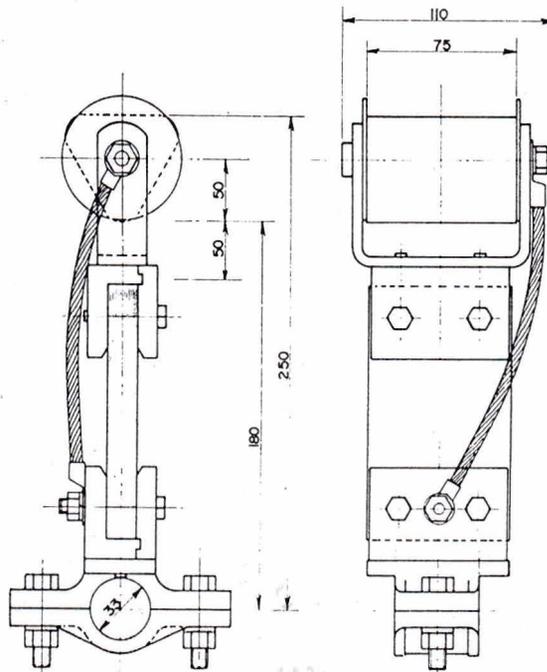
Tomacorriente 210-01-60



Carga Máxima: 60 A
Tensión Máxima: 600 V AC
Peso: 2.300 Kg.

Este tomacorriente se puede surtir sin abrazaderas, en cuyo caso queda el birlo de $9.52 \phi \times 55$ mm. La distancia de 165 ± 35 mm. es la posición de instalación del tomacorriente es decir, entre el punto de sujeción y conductor.

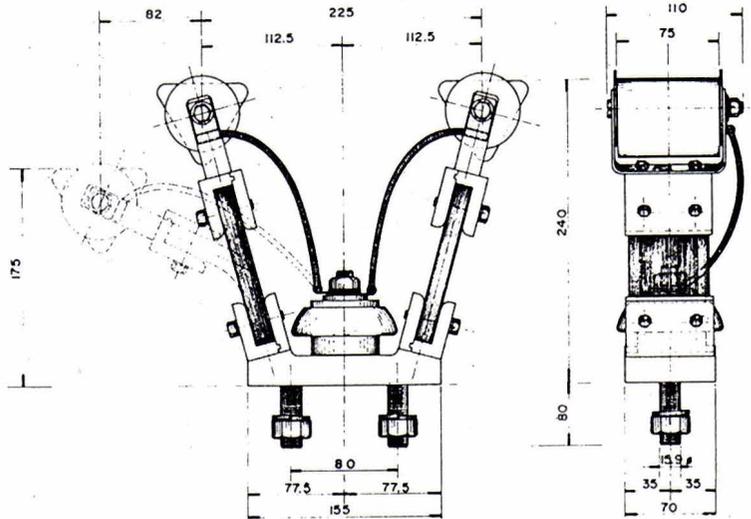
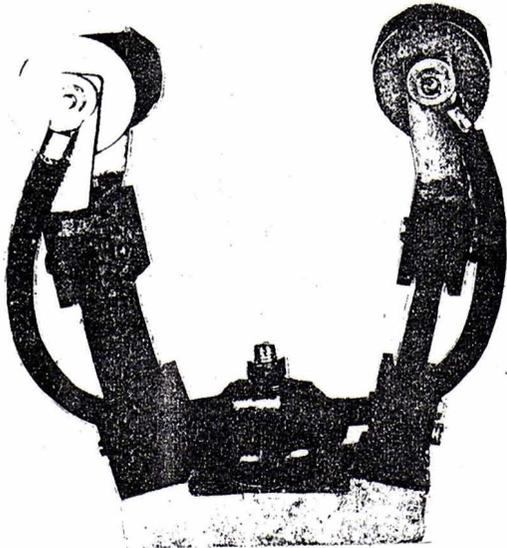
Tomacorriente 210-01-150



La distancia de 180 ± 50 mm. es la posición de instalación del tomacorriente, es decir entre el punto de sujeción y conductor. Este tomacorriente puede surtirse con zapata de hierro gris para alimentación con ángulo.

Tomacorriente	Colector	Carga Máxima en A	Voltaje Máximo en V
210-01-80	Rodillo de Cu	80	600
210-01-150	Carbón Duro	150	600

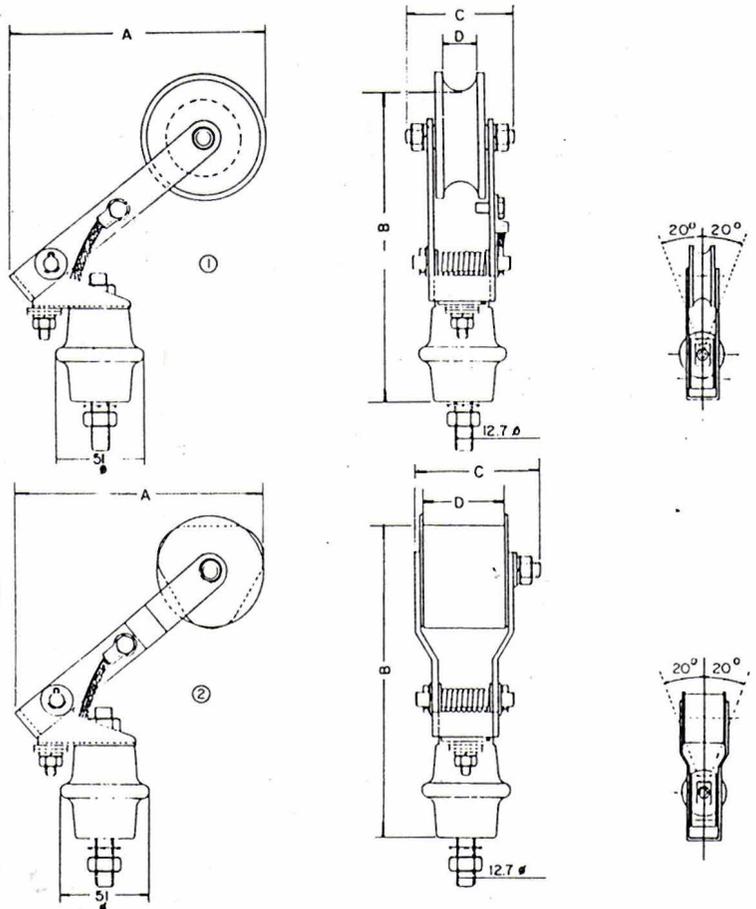
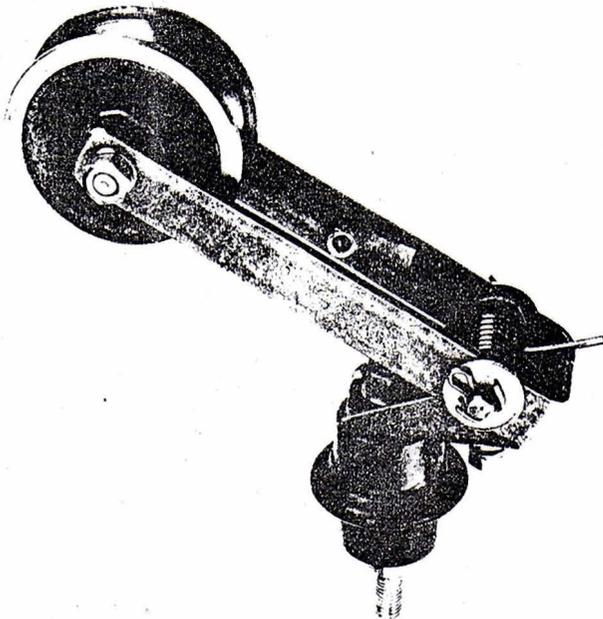
Tomacorriente 210-01-250



La distancia de 175 ± 50 mm. es la posición de instalación de tomacorriente, es decir entre el punto de sujeción y conductor.
Este tomacorriente puede surtirse con zapatas de hierro gris para alimentaciones con ángulo.

Tomacorriente	Colector	Carga Máxima en A	Voltaje Máximo en V
210-01-160	Rodillo de Cu	160	600
210-01-250	Carbón Duro	250	600

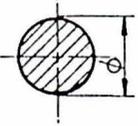
Tomacorriente 210-04-60P



Este tomacorriente es especial para trayectos con tramos curvos

Tomacorriente	Carga Máxima en A	A	B	C	D
210-01-60P	60	180	Min 95 Máx 150	57	20
210-04-60P	60	175	95	150	80

Sistema 210

Calibre	Diametro mm.	Kg / m	Area en mm ²	Carga max. en A al 40%	A con Intermittencia al 100%	Sección
2 / 0	9.5	0.599	67.43	345	220	
1 / 0	8.3	0.475	53.48	280	180	
1	7.3	0.377	42.41	235	150	
2	6.5	0.299	33.63	215	140	
2 / 0	10	0.622	69.80	350	225	

Estos diferentes calibres de alambre de cobre son utilizados para alimentaciones principales desnudas donde se puede utilizar el aislador:

- 1-) 210-10-6.5 _____ Para los calibres 1 y 2.
- 2-) 210-10-6.5 _____ Para los calibres 1/0 y 2/0 con abrazadera especial.
- 3-) 220-20-7062 _____ Para calibre 2/0 ranurado con herraje especial.