



NIT 800.012.670-9  
 Carrera 50 N° 77 Sur 194  
 Autopista Sur La Estrella – Antioquia  
 Tel: (57 4) 3730974 - Fax: (57 4) 2812671  
 Medellín – Colombia  
 E-mail: fundalco@fundalco.com  
 www.fundalco.com



### FICHA TÉCNICA CONECTORES

Generalidades	Unidades de Medida	Ofertado
<b>Equipo</b>		
Designación	Conectores para Media, Alta y Extra Alta Tensión	
Fabricante		FUNDALCO S.A.S.
Código fabricante		800012670-9
Normas		NTC 2155, NEMA CC1, y RETIE
Tipo de conector		Pernado
<b>Características constructivas</b>		
Material	Aleación de aluminio de alta resistencia	AA 356
Resistencia de ruptura a la tracción	N/mm <sup>2</sup>	164
Limite elástico	N/mm <sup>2</sup>	124
Elongación	%	6
Dureza Brinell	HB	40 - 70
Conductividad a 20 °C	% IACS	39
Coefficiente de dilatación lineal	1/°C	21,5 E-6
<b>Accesorios adicionales</b>		
Tornillos, Arandelas, Arandelas de Presión		
Material	Acero Inoxidable Austenítico AISI/SAE 304	Acero Inoxidable Austenítico AISI/SAE 304
Resistencia de ruptura a la tracción	N/mm <sup>2</sup>	515
Limite elástico	N/mm <sup>2</sup>	205
Dureza Brinell	HB	123
<b>Tuercas</b>		
Material	Acero Inoxidable Austenítico AISI/SAE 316	Acero Inoxidable Austenítico AISI/SAE 316
Resistencia de ruptura a la tracción	N/mm <sup>2</sup>	515
Limite elástico	N/mm <sup>2</sup>	205
Dureza Brinell	HB	149

#### Certificaciones de producto

Certificado de conformidad del producto RETIE y bajo la norma NTC 2155/1999 - NEMA CC1/1993 Actualizada por el CIDET el 29/11/2011 - Certificado No. 04416

#### Certificaciones de calidad

Certificado de Calidad ISO 9001:2008

#### Observaciones a la especificación

Control de aleación de aluminio mediante análisis espectrométrico, laboratorio propio en nuestras instalaciones.

Los conectores cuentan con tres pisadores cuando el conductor es Cable y dos o tres pisadores cuando el conductor es Tubo o Pin, dependiendo de la corriente a conducir

Las piezas son mecanizadas para remover oxido superficial y homogenizar las superficies de contacto

El tratamiento térmico se hace en hornos de aire forzado, con temperatura controlada. El tratamiento térmico es opcional. Se sugiere para Subestaciones con niveles de Corto Circuito superiores a los 50 kA-1s, o para zonas altamente corrosivas.

Se utilizan aleaciones Tornillos y Tuercas de Acero Inoxidable Austenítico de diferente dureza. Se aplica a la tornillería un lubricante a base de aceite mineral, para disminuir el gripado o agarrotamiento que se produce entre los metales