

	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE MATERIALES Y EQUIPOS	CÓDIGO: LP1201
	CONDUCTORES DE ALEACIÓN DE ALUMINIO	VERSIÓN: VER.: 02 FECHA: OCT-2015 PÁGINA: 1 de 3

ESPECIFICACIÓN TÉCNICA LP1201

CONDUCTORES DE ALEACION DE ALUMINIO

TABLA DE DATOS TÉCNICOS GARANTIZADOS CONDUCTOR DE ALEACION DE ALUMINIO

N°	CARACTERÍSTICAS	UNIDAD	VALOR REQUERIDO			VALOR OFERTADO (*)
1.0	CARACTERÍSTICAS GENERALES					
1.1	FABRICANTE / PAÍS					
1.2	NÚMERO DE ALAMBRES		7	7	7	
1.3	NORMA DE FABRICACIÓN Y PRUEBAS					
2.0	DIMENSIONES					
2.1	SECCIÓN NOMINAL	mm ²	25	35	50	
2.2	SECCIÓN REAL	mm ²	24,6	34,36	49,75	
2.3	DIÁMETROS DE LOS ALAMBRES	mm	2,10	2,50	3,00	
2.4	DIÁMETRO EXTERIOR DEL CONDUCTOR	mm	6,3	7,5	9,0	
3.0	CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS					
3.1	MASA DEL CONDUCTOR	kg/m	0,068	0,096	0,138	
3.2	CARGA DE ROTURA MÍNIMA	kN	7,4	10,35	14,79	
3.3	MÓDULO DE ELASTICIDAD INICIAL	kN/mm ²				
3.4	MÓDULO DE ELASTICIDAD FINAL	kN/mm ²		60,82		
3.5	COEFICIENTE DE DILATACIÓN TÉRMICA	1/°C		23 x 10 ⁻⁶		
4.0	CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS					
4.1	RESISTENCIA ELÉCTRICA MÁXIMA EN C.C. A 20°C	Ohm/km	1,37	0,966	0,671	
4.2	COEFICIENTE TÉRMICO DE RESISTENCIA ELÉCTRICA	1/°C				

Nota: El postor llenará y presentará la tabla de características técnicas para cada sección del conductor.

(*) Obligatoriamente deberá consignarse el íntegro de la información solicitada, bajo causal de descalificación.

	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE MATERIALES Y EQUIPOS	CÓDIGO: LP1201
	CONDUCTORES DE ALEACIÓN DE ALUMINIO	VERSIÓN: VER.: 02 FECHA: OCT-2015 PÁGINA: 2 de 3

TABLA DE DATOS TÉCNICOS GARANTIZADOS CONDUCTOR DE ALEACION DE ALUMINIO (Continuación)

N°	CARACTERÍSTICAS	UNIDAD	VALOR REQUERIDO			VALOR OFERTADO (*)
1.0	CARACTERÍSTICAS GENERALES					
1.1	FABRICANTE / PAÍS					
1.2	NÚMERO DE ALAMBRES		19	19	19	
			NTP 370.358			
			IEC 61089			
1.3	NORMA DE FABRICACIÓN Y PRUEBAS		ASTM B398			
			ASTM B399			
2.0	DIMENSIONES					
2.1	SECCIÓN NOMINAL	mm ²	70	95	120	
2.2	SECCIÓN REAL	mm ²	65,81	93,27	116,99	
2.3	DIÁMETROS DE LOS ALAMBRES	mm	2,10	2,50	2,80	
2.4	DIÁMETRO EXTERIOR DEL CONDUCTOR	mm	10,50	12,50	14,00	
3.0	CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS					
3.1	MASA DEL CONDUCTOR	kg/m	0,245	0,261	0,330	
3.2	CARGA DE ROTURA MÍNIMA	kN	20,71	28,71	35,32	
3.3	MÓDULO DE ELASTICIDAD INICIAL	kN/mm ²				
3.4	MÓDULO DE ELASTICIDAD FINAL	kN/mm ²		60,82		
3.5	COEFICIENTE DE DILATACIÓN TÉRMICA	1/°C		23 x 10 ⁻⁶		
4.0	CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS					
4.1	RESISTENCIA ELÉCTRICA MÁXIMA EN C.C. A 20°C	Ohm/km	0,507	0,358	0,285	
4.2	COEFICIENTE TÉRMICO DE RESISTENCIA ELÉCTRICA	1/°C				

	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE MATERIALES Y EQUIPOS	CÓDIGO: LP1201
	CONDUCTORES DE ALEACIÓN DE ALUMINIO	VERSIÓN: VER.: 02 FECHA: OCT-2015 PÁGINA: 3 de 3

TABLA DE DATOS TÉCNICOS GARANTIZADOS CONDUCTOR DE ALEACION DE ALUMINIO (Continuación)

N°	CARACTERÍSTICAS	UNIDAD	VALOR REQUERIDO			VALOR OFERTADO (*)
1.0	CARACTERÍSTICAS GENERALES					
1.1	FABRICANTE / PAÍS					
1.2	NÚMERO DE ALAMBRES		19	19	19	
1.3	NORMA DE FABRICACIÓN Y PRUEBAS		NTP 370.358 IEC 61089 ASTM B398 ASTM B399			
2.0	DIMENSIONES					
2.1	SECCIÓN NOMINAL	mm ²	150	185	240	
2.2	SECCIÓN REAL	mm ²	140,62	179,22	228,12	
2.3	DIÁMETROS DE LOS ALAMBRES	mm	3,17	3,52	4,01	
2.4	DIÁMETRO EXTERIOR DEL CONDUCTOR	mm	15,80	17,60	20,00	
3.0	CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS					
3.1	MASA DEL CONDUCTOR	kg/m	0,412	0,509	0,660	
3.2	CARGA DE ROTURA MÍNIMA	kN	46,30	57,10	71,80	
3.3	MÓDULO DE ELASTICIDAD INICIAL	kN/mm ²				
3.4	MÓDULO DE ELASTICIDAD FINAL	kN/mm ²		60,82		
3.5	COEFICIENTE DE DILATACIÓN TÉRMICA	1/°C		23 x 10 ⁻⁶		
4.0	CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS					
4.1	RESISTENCIA ELÉCTRICA MÁXIMA EN C.C. A 20°C	Ohm/km	0,226	0,184	0,142	
4.2	COEFICIENTE TÉRMICO DE RESISTENCIA ELÉCTRICA	1/°C				