

ANDE	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS EE.TT. N° 03.20.13 – Rev. 1 CONDUCTOR DESNUDO DE ALEACIÓN DE ALUMINIO	Pág. 13/16
-----------------	--	------------

PLANILLA DE DATOS GARANTIZADOS

Lote, según Lista de Bienes del Pliego correspondiente										Aclarar	
Ítem, según Lista de Bienes del Pliego correspondiente										Aclarar	
DESCRIPCIÓN (Hoja 1 /2)				EE.TT. N° 03.20.13 – Rev.1						GARANTIZADO	
MARCA				Aclarar						Lemei Cable	
FABRICANTE				Aclarar						Zhengzhou Lemei Wire and Cable Co., Ltd	
MODELO				Aclarar						AAAC CABLE	
PROCEDENCIA				Aclarar						CHINA	
CONDUCTOR		Sección nominal (mm²)		35	70	95	150	240	300	150	
2	NORMAS TÉCNICAS			Aclarar						ASTMB398/DIN48201	
3	CONDICIONES DE SERVICIO	Apto para las condiciones de instalación según ítem 3.1 de estas Especificaciones			Sí					SI	
		Apto para las condiciones ambientales según ítem 3.2 de estas Especificaciones			Sí					SI	
		Apto para las características eléctricas de la red según ítem 3.3 de estas Especificaciones			Sí					SI	
4	CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	Características Generales	Alambres	Cantidad (N°)	7	19	19	37	37	61	37
				Diámetro (mm)	2,52	2,15	2,52	2,25	2,85	2,52	2,25
			Conductor	Tolerancia de diámetro (mm)	± 0,03						± 0,03
				Diámetro total aprox. (mm)	7,56	10,75	12,60	15,75	20,00	22,68	15,8
				Peso aprox. (kg/m)	95,5	189,6	260,4	405,1	650,0	839,6	406
		Características mecánicas	Modulo de elasticidad (kg/mm²)		6000	5700				5500	5700
			Coeficiente de dilatación lineal (por °C.) °C ⁻¹		23 x 10 ⁻⁶						23 x 10 ⁻⁶
			Carga de rotura del conductor (kgf)		> 990	> 1960	> 2690	> 4190	> 6720	> 8550	> 4190
		Características eléctricas	Resistencia eléctrica a 20 °C, en c.c. (Ω/km)		≤ 0,9367	≤ 0,4751	≤ 0,3523	≤ 0,2234	≤ 0,1420	≤ 0,1120	≤ 0,2234
			Ampacidad (A)		≥ 160	≥ 235	≥ 300	≥ 395	≥ 545	≥ 625	≥ 395

ANDE

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
EE.TT. N° 03.20.13 – Rev. 1
CONDUCTOR DESNUDO DE ALEACIÓN DE ALUMINIO

Pág. 14/16

PLANILLA DE DATOS GARANTIZADOS

Lote, según Lista de Bienes del Pliego correspondiente										Aclarar					
Ítem, según Lista de Bienes del Pliego correspondiente										Aclarar					
DESCRIPCIÓN (Hoja 2 / 2)										EE.TT. N° 03.20.13 – Rev.1		GARANTIZADO			
4	CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	Características constructivas	Del Conductor	Material		Aleación de Aluminio						SI			
				Tipo		6201 T81						6201 T81			
				Resistencia a la tracción, según trenzado (Mpa)	Antes	≥ 325						≥ 325			
					Después	≥ (325 x 0,95)						≥ (325 x 0,95)			
				Alargamiento de rotura en 250 mm (%)		≥ 3,0						≥ 3,0			
				Enrollado de los alambres		Según ítem 4.3.4 de estas Especificaciones						SI			
				Resistividad (Ω mm ² /m, a 20 °C.)		≤ 0,032841						≤ 0,032841			
				Conductividad eléctrica (% IACS)		≥ 52,5						≥ 52,5			
				Densidad (kg/m ³ , a 20 °C.)		2690						2690			
				Aspecto		Según ítem 4.3.8 de estas Especificaciones						SI			
				Trenzado		Según ítem 4.3.9.1 y 4.3.9.2 de estas Especificaciones						SI			
				Relación de trenzado de las capas		Según ítem 4.3.9.3 de estas Especificaciones						SI			
				Soldadura de alambres		Según ítem 4.3.10 de estas Especificaciones						SI			
				6	EMBALAJE	Carrete (Según fig. 1 de las EE.TT.)	Dimensiones (mm)	Características del embalaje		Según ítem 6.1 de estas Especificaciones					
Marcación del embalaje		Según ítem 6.2 de estas Especificaciones													
Sección nominal del conductor		35	70					95	150	240	300				
C		≥ (doble del radio mínimo de curvatura)													
E		> 80													
Madera	A-B		> 10												
	B		800					1000	1000	1250	≥ 1250 < 1750	≥ 1250 < 1750			
	D-E		> 5												
	F-G		> 50												
	G		450					600	600	700	≤ 1000	≤ 1000			
Metal	B		---					---	---	1250	≥ 1250 < 1750	≥ 1250 < 1750			
	G		---					---	---	700	≤ 1000	≤ 1000			
OBSERVACIÓN															

ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD

EE.TT. N° 03.20.13 – Rev. 1

Fecha: 24/09/13


 郑州乐美进出口贸易有限公司
 ZHENGZHOU LEMEI IMPORT AND EXPORT TRADE CO., LTD.

乐美进出口
 LEMEI IMPORT AND EXPORT

ANDE	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS EE.TT. N° 03.20.13 – Rev. 1 CONDUCTOR DESNUDO DE ALEACIÓN DE ALUMINIO	Pág. 15/16
--	--	---------------------------------

PLANILLA DE ENSAYOS DE TIPO

Lote, según Lista de Bienes del Pliego correspondiente					Aclarar		
Ítem, según Lista de Bienes del Pliego correspondiente					Aclarar		
EE.TT. N° 03.20.13 – Rev. 1			GARANTIZADO				
DESCRIPCIÓN (Hoja 1/1)			Laboratorio en el cual se realizó el ensayo	Referencia o N° de certificado	Valores satisfactorios (Sí/No)		
5	ENSAYOS DE TIPO	Protocolo de Ensayos de Tipo adjuntados	1	Ensayos de resistencia a la tracción del alambre	QUALITY SUPERVISION AND TEST CENTER FOR ELECTRICAL MATERIALS AND SPECIAL WIRE AND CABLE OF SHANGHAI ELECTRIC CABLE RESEARCH INSTITUTE	MTN2009-0032	SI
			2	Ensayos del alargamiento de rotura del alambre	QUALITY SUPERVISION AND TEST CENTER FOR ELECTRICAL MATERIALS AND SPECIAL WIRE AND CABLE OF SHANGHAI ELECTRIC CABLE RESEARCH INSTITUTE	MTN2009-0032	SI
			3	Ensayos del enrollamiento del alambre	QUALITY SUPERVISION AND TEST CENTER FOR ELECTRICAL MATERIALS AND SPECIAL WIRE AND CABLE OF SHANGHAI ELECTRIC CABLE RESEARCH INSTITUTE	MTN2009-0032	SI
			4	Ensayos de resistividad eléctrica del alambre	QUALITY SUPERVISION AND TEST CENTER FOR ELECTRICAL MATERIALS AND SPECIAL WIRE AND CABLE OF SHANGHAI ELECTRIC CABLE RESEARCH INSTITUTE	MTN2009-0032	SI
			5	Ensayos de conductividad eléctrica del conductor	QUALITY SUPERVISION AND TEST CENTER FOR ELECTRICAL MATERIALS AND SPECIAL WIRE AND CABLE OF SHANGHAI ELECTRIC CABLE RESEARCH INSTITUTE	MTN2009-0032	SI
			6	Ensayos de densidad del alambre	QUALITY SUPERVISION AND TEST CENTER FOR ELECTRICAL MATERIALS AND SPECIAL WIRE AND CABLE OF SHANGHAI ELECTRIC CABLE RESEARCH INSTITUTE	MTN2009-0032	SI
			7	Ensayos de composición química del alambre	QUALITY SUPERVISION AND TEST CENTER FOR ELECTRICAL MATERIALS AND SPECIAL WIRE AND CABLE OF SHANGHAI ELECTRIC CABLE RESEARCH INSTITUTE	MTN2009-0032	SI
			8	Verificación de peso del conductor completo	QUALITY SUPERVISION AND TEST CENTER FOR ELECTRICAL MATERIALS AND SPECIAL WIRE AND CABLE OF SHANGHAI ELECTRIC CABLE RESEARCH INSTITUTE	MTN2009-0032	SI
			9	Ensayos de rotura del conductor completo	QUALITY SUPERVISION AND TEST CENTER FOR ELECTRICAL MATERIALS AND SPECIAL WIRE AND CABLE OF SHANGHAI ELECTRIC CABLE RESEARCH INSTITUTE	MTN2009-0032	SI
			10	Medida de resistencia eléctrica del conductor	QUALITY SUPERVISION AND TEST CENTER FOR ELECTRICAL MATERIALS AND SPECIAL WIRE AND CABLE OF SHANGHAI ELECTRIC CABLE RESEARCH INSTITUTE	MTN2009-0032	SI

ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD

EE.TT. N° 03.20.13 – Rev. 1

Fecha: 24/09/13


 郑州东美进出口贸易有限公司
 ZHENGZHOU LEMEI IMPORT AND EXPORT TRADE CO., LTD.

ANDE	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS EE.TT. N° 03.20.13 – Rev. 1 CONDUCTOR DESNUDO DE ALEACIÓN DE ALUMINIO	Pág. 16/16
---	--	------------

PLANILLA DE INFORMACIÓN ADICIONAL

Lote, según Lista de Bienes del Pliego correspondiente		Aclarar		
Ítem, según Lista de Bienes del Pliego correspondiente		Aclarar		
DESCRIPCIÓN (Hoja 1 /1)		EE.TT. N° 03.20.13 – Rev.1	OBSEVACIONES	
DESCRIPCION DEL CONDUCTOR		Según tabla 1, de estas Especificaciones	SI	
7 INFORMACIÓN ADICIONAL Características técnicas (Según ítem 7.1. de estas EE.TT.)	Curvas del conductor	Curvas definitivas de Esfuerzo – Alargamiento del conductor	Formato digital, editable	SI
		Curvas de fluencia (creep) para periodos de 1 día, 2 días, 1 mes, 1 año, 10 años	Formato digital, editable	SI
		Curvas de tensiones y flechas iniciales y finales	Formato digital, editable	SI
		Curvas de capacidad de corriente del conductor en función de la temperatura, la velocidad del viento y la radiación solar	Formato digital, editable	SI
		Otras curvas	Formato digital, editable	SI
	Características eléctricas	Resistencia eléctrica a 25 °C, en c.a., 50 Hz (Ω/km)	Aclarar	VERIFICAR TEST REPORT
		Resistencia eléctrica a 50 °C, en c.a., 50 Hz (Ω/km)	Aclarar	VERIFICAR TEST REPORT
		Resistencia eléctrica a 75 °C, en c.a., 50 Hz (Ω/km)	Aclarar	VERIFICAR TEST REPORT
		Intensidad máxima en emergencia (5 seg.) (A)	Aclarar	VERIFICAR TEST REPORT
	Características físicas	Temperatura máxima de operación (°C)	Aclarar	VERIFICAR TEST REPORT
		Resistencia a la tracción (mínima) (N/mm ²)	Aclarar	VERIFICAR TEST REPORT
		Elongación antes de la ruptura (mínimo) (%)	Aclarar	VERIFICAR TEST REPORT
OTRAS CARACTERÍSTICAS		Aclarar	VERIFICAR TEST REPORT	
OBSERVACIÓN				

ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD

EE.TT. N° 03.20.13 – Rev. 1

Fecha: 24/09/13


 郑州乐美进出口贸易有限公司
 ZHENGZHOU LEMEL IMPORT AND EXPORT TRADE CO., LTD.