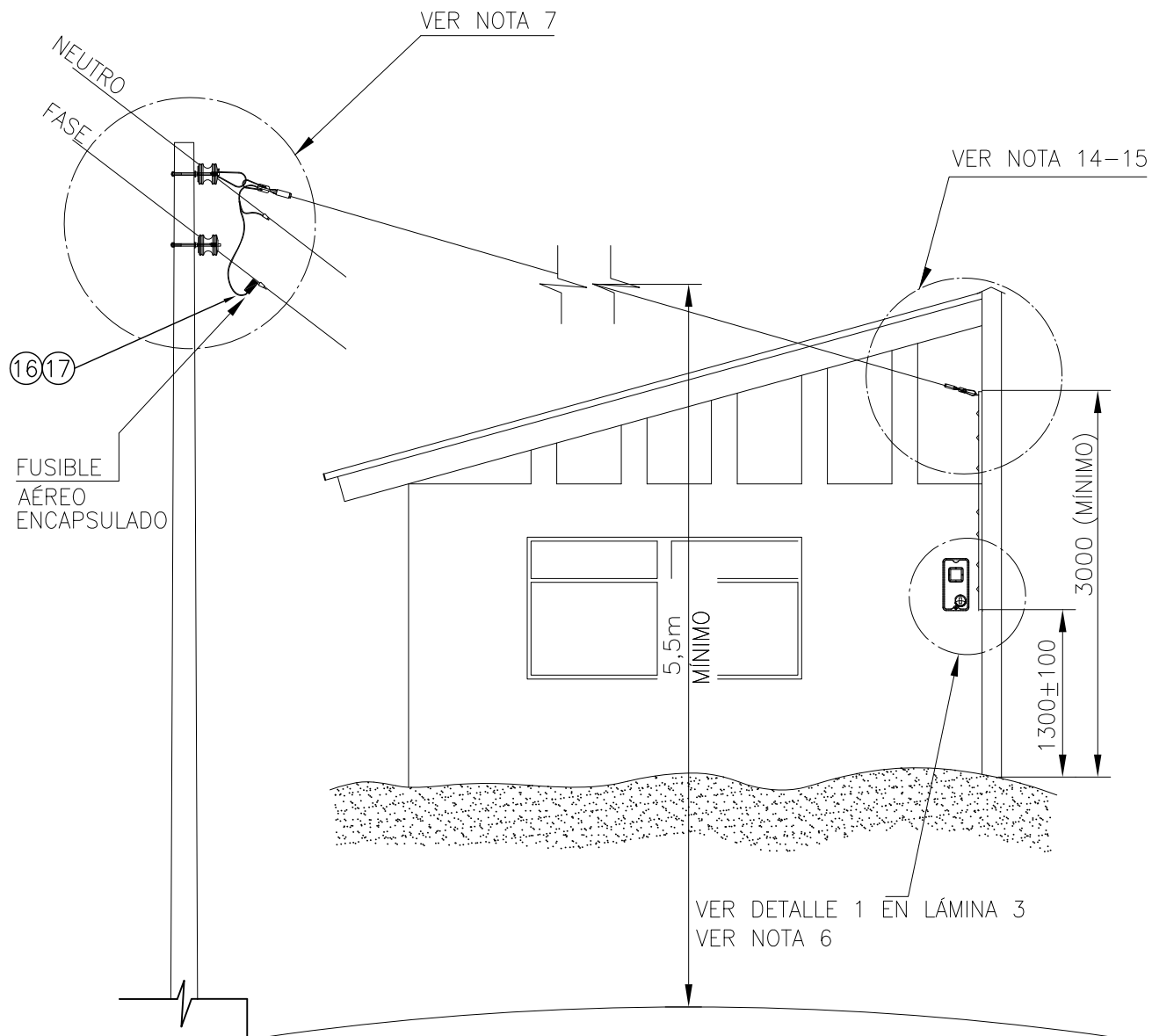



DISPOSICIÓN GENERAL



No	FECHA	MODIFICACIONES		POR	REV	APROBADO
PROY: TRED		EA-1001	REV. $\triangle 0$	 CHILQUINTA <i>distribución</i>		
REV : E.S.A.		EMPALME AÉREO MONOFÁSICO TIPO A-16 (50A/63A-220V)				
APROB.: G.V.C.						
				N° MERIDIAN : DIB : L.V.T FECHA: 29/06/2022 ESC: NO LAM. 1 DE 5		
* NORMA CREADA POR CHILQUINTA ENERGIA. SE PROHIBE LA REPRODUCCION TOTAL O PARCIAL DE ESTA, SIN AUTORIZACION EXPRESA DE LA EMPRESA.						

NORMA CHILQUINTA*



The drawing illustrates the assembly of a power line with various components and their installation details:

- DETALLE "A" PARA CONDUCTOR PRENSAMBLADO (50-63A) ESC. 1:5**: Detail of the assembly for a pre-assembled conductor (50-63A) at a scale of 1:5. It shows a conductor (29) being secured by a clamp (30) on a support structure.
- DETALLE "A" PARA CONDUCTOR MONOPOLAR (50-63A) ESC. 1:5**: Detail of the assembly for a monopolar conductor (50-63A) at a scale of 1:5. It shows a conductor (30) being secured by a clamp (30) on a support structure.
- DETALLE "B"**: Detail of the assembly for a monopolar conductor (50-63A) at a scale of 1:5. It shows a conductor (30) being secured by a clamp (30) on a support structure.
- DETALLE "B" S/ESC.**: Detail of the assembly for a monopolar conductor (50-63A) at a scale of 1:5. It shows a conductor (30) being secured by a clamp (30) on a support structure.
- MONTAJE DE CAJA EN FACHADA S/ESC.**: Detail of the assembly for a monopolar conductor (50-63A) at a scale of 1:5. It shows a conductor (30) being secured by a clamp (30) on a support structure.
- MONTAJE EN POSTE Fe S/ESC.**: Detail of the assembly for a monopolar conductor (50-63A) at a scale of 1:5. It shows a conductor (30) being secured by a clamp (30) on a support structure.

Other components and details shown include:

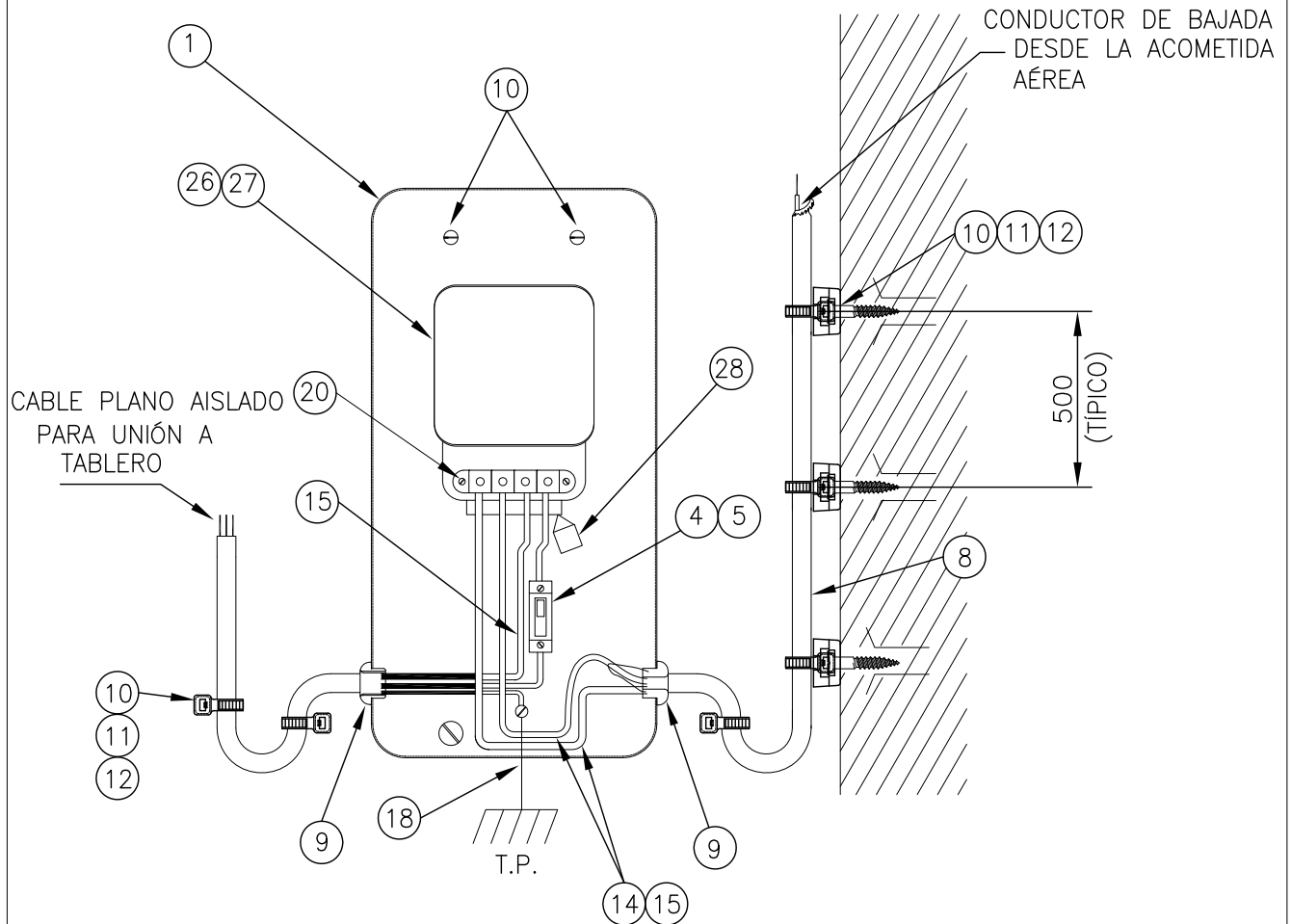
- 7**: A curved conductor or cable.
- 14, 15**: Components of the assembly for a pre-assembled conductor.
- 29**: A conductor being secured by a clamp.
- 30**: A clamp or support structure.
- 8**: A component of the assembly for a monopolar conductor.
- 500 (T.P.)**: A dimension indicating a distance of 500 units (T.P.).
- 10, 11, 12**: Components of the assembly for a monopolar conductor.
- 11**: A component of the assembly for a monopolar conductor.
- 10**: A component of the assembly for a monopolar conductor.
- 31, 32**: Components of the assembly for a monopolar conductor.

—LA ACOMETIDA DEBE CUMPLIR LOS REQUISITOS DE ALTURA Y DISTANCIAS SEGÚN PLIEGO TÉCNICO NORMATIVO RIC N°01/EMPALMES.


No	FECHA	MODIFICACIONES		POR	REV	APROBADO
PROY: TRED		EA-1001 REV. 		 CHILQUINTA <i>distribución</i>		
REV : E.S.A.		EMPALME AÉREO MONOFÁSICO TIPO A-16 (50A/63A-220V)				
APROB.: G.V.C.						
				N° MERIDIAN : DIB : L.V.T FECHA: 29/06/2022 ESC: NO LAM. 2 DE 5		
* NORMA CREADA POR CHILQUINTA ENERGIA. SE PROHIBE LA REPRODUCCION TOTAL O PARCIAL DE ESTA, SIN AUTORIZACION EXPRESA DE LA EMPRESA						

* NORMA CREADA POR CHILQUINTA ENERGIA. SE PROHIBE LA REPRODUCCION TOTAL O PARCIAL DE ESTA, SIN AUTORIZACION EXPRESA DE LA EMPRESA.

DETALLE 1



NOTA: LA CONEXIÓN DE MEDIDOR QUE MUESTRA EL DIBUJO ES SÓLO REFERENCIAL.
(VER NOTA 4 EN LÁMINA 4 PARA MAYOR INFORMACIÓN)



No	FECHA	MODIFICACIONES	POR	REV	APROBADO
PROY: TRED		EA-1001		REV. 0	
REV : E.S.A.		EMPALME AÉREO MONOFÁSICO TIPO A-16 (50A/63A-220V)			
APROB.: G.V.C.					
					
			N° MERIDIAN :		
			DIB : L.V.T		FECHA: 29/06/2022
			ESC: NO		LAM. 3 DE 5

* NORMA CREADA POR CHILQUINTA ENERGIA. SE PROHIBE LA REPRODUCCION TOTAL O PARCIAL DE ESTA, SIN AUTORIZACION EXPRESA DE LA EMPRESA.

NORMA CHILQUINTA*

NOTAS:

- 1) TODAS LAS MEDIDAS ESTÁN EN MILÍMETROS SALVO LO INDICADO.
- 2) LA UNIÓN AL TABLERO DEL CLIENTE, ALAMBRADO AL MEDIDOR Y EL EMPALME DEBERÁ CUMPLIR CON EL CÓDIGO DE COLORES QUE ESTABLECE LA NORMA NCH ELeC 4/2003 O AQUELLA QUE LA REEMPLACE.
- 3) LA CAJA DE EMPALME METÁLICA, SE CONECTARÁ A TRAVÉS DE LA UNIÓN A TABLERO A LA TIERRA DE PROTECCIÓN QUE DEBERÁ ENTREGAR EL CLIENTE, EN LA PRIMERA CAJA DE CONEXIONES UBICADA A UN MÁXIMO DE 1,5m DEL MEDIDOR. SI SE USA CAJA DE EMPALME DE MATERIAL AISLANTE, NO REQUERIRÁ CONEXIÓN A TIERRA DE PROTECCIÓN.
- 4) LA CONEXIÓN DEL MEDIDOR QUE SE MUESTRA EN EL BLOCK DE CONEXIONES ES SÓLO REFERENCIAL Y APLICABLE SÓLO A MEDIDORES CON NORMA ANSI. PARA MEDIDORES CON OTRA NORMA, SE DEBERÁ CONECTAR SEGÚN SU PROPIO ESQUEMA DE CONEXIÓN INDICADO POR EL FABRICANTE DE ESTE PRODUCTO.
- 5) EL MEDIDOR DEBERÁ QUEDAR INSTALADO SIEMPRE CON VISTA FRONTAL A LA CALLE, PERMITIENDO UNA FÁCIL LECTURA DESDE EL EXTERIOR DE LA PROPIEDAD E IMPIDIENDO SU MANIPULACIÓN POR TERCEROS, Y DENTRO DE UN SEMICÍRCULO DE RADIO NO SUPERIOR A 15m, CON CENTRO EN LA PUERTA DE ACCESO DESDE LA VÍA PÚBLICA AL PUNTO DE MEDICIÓN. EXCEPTUANDO EL CASO DE EDIFICIOS CON SALA DE INTERIOR DE MEDIDA.
- 6) SI SE USA CAÑERÍA DE ACERO O CONDUIT INDICADO EN ÍTEM 8, SE DEBERÁ CONSIDERAR EL USO DE BOQUILLA Y CONTRATUERCA DE LATÓN O CONECTOR RECTO, PARA ACOPLE CON LA CAJA DE EMPALME.
- 7) LA CONEXIÓN DE LA FASE EN EL PUNTO DE UNIÓN DE EMPALME, SE HACE A TRAVÉS DE FUSIBLES Y PORTAFUSIBLES SOLO HASTA EMPALMES DE 63A.
- 8) EL CONDUCTOR NEUTRO DE LA ACOMETIDA SE CONECTA AL NEUTRO DE LA RED B.T. MEDIANTE CONECTOR CUÑA TIPO UDC O CONECTOR ESTANCO DENTADO SEGÚN CORRESPONDA.
- 9) SE USARÁN CONECTORES DE COMPRESIÓN TIPO ESPIGA PARA ENTRADA DE CONEXIÓN EN BLOCK DEL MEDIDOR PARA LOS EMPALMES DE 50A A 63A.
- 10) SE USARÁ HERRAMIENTA DE COMPRESIÓN PARA INSTALAR CONECTORES TIPO ESPIGA CON LAS PUNTAS DE CONDUCTOR EN SU INTERIOR.
- 11) CHILQUINTA OCUPARÁ EL MEDIDOR MARCA ACLARA DE G.E. O EL QUE LO REEMPLACE, CUANDO EN EL SECTOR EXISTA SEÑAL PARA TELEMEDIDA. EL CLIENTE PODRÁ APORTAR EL MEDIDOR SI ASÍ LO DESEA, CUMPLIENDO LAS EXIGENCIAS ESTABLECIDAS POR EL REGULADOR Y CHILQUINTA PARA TALES EFECTOS.
- 12) LA UNIÓN CON EL ALIMENTADOR DEL CLIENTE SE REALIZARÁ CON SOLDADURA. LAS UNIONES DEBERÁN PRESENTAR UNA BUENA CONDUCTIVIDAD, UNA RESISTENCIA MECÁNICA PERMANENTE EQUIVALENTE A LA DEL CONDUCTOR Y DEBERÁN ESTAR HECHAS DE UN MATERIAL QUE NO PROVOQUE ACCIONES CORROSIVAS.
- 13) LOS EMPALMES APORTADOS QUE DIFIERAN DE LA NORMA CHILQUINTA, SE REVISARÁN BAJO LA PREMISA DE QUE CUMPLAN CON LA NORMA CHILENA.
- 14) EL CONDUCTOR DE LA ACOMETIDA Y BAJADA SERÁ EL MISMO, SIN UNIONES.
- 15) SI LA ACOMETIDA AÉREA ES DE CONDUCTOR PREENSAMBLADO AISLADO DE ALUMINIO, EL CONDUCTOR DEBE SER 1F25MM²+1N25MM². SI LA ACOMETIDA AÉREA ES DE CABLE AISLADO MONOPOLAR, ENTONCES DEBIERA SER DE 16MM², PARA LA FASE Y PARA EL NEUTRO.
- 16) ESTE TIPO DE EMPALMES ESTÁ DEFINIDO SÓLO PARA TARIFAS DISTINTAS A LA BT1 (REF.: ANEXO N°1.3 DEL PLIEGO TÉCNICO RIC N°01 DEL D.S. N°8).

No	FECHA	MODIFICACIONES				POR	REV	APROBADO	
PROY: TRED		EA-1001				REV. 			
REV : E.S.A.		EMPALME AÉREO MONOFÁSICO TIPO A-16 (50A/63A-220V)				N° MERIDIAN :			
APROB.: G.V.C.						DIB : L.V.T			
					ESC: NO			LAM. 4 DE 5	

* NORMA CREADA POR CHILQUINTA ENERGIA. SE PROHIBE LA REPRODUCCION TOTAL O PARCIAL DE ESTA, SIN AUTORIZACION EXPRESA DE LA EMPRESA.


NORMA CHILQUINTA*

INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES

DESIGNACIÓN DEL EMPALME	CAPACIDAD NOMINAL DEL EMPALME (kVA/kW)	CAPACIDAD NOMINAL MÁXIMA DEL INTERRUPTOR (A)	CÓDIGO MATERIAL
A-16 EA-1001	11/10	50	2902377
	13,8/13	63	2902327

LISTA DE MATERIALES

ÍTEM	NORMA	EMPALME 50-63 AMP CANT.	DESCRIPCIÓN	CÓD. MAT.
1	EM-0110	1	CAJA P/EMPALME MONOF. C/RIEL VERTICAL EM-0110	1901170
2	—	1	SOPORTE TIPO AMERICANO P/INTERR. MONOF.	2404085
4	—	1	INTERRUPTOR 1X50A 230V 10KA DIN	2902377
5	—	—	INTERRUPTOR AUTOMÁTICO 1X63A 230V 10KA	2902327
6	DM-12	1	BOQUILLA CURVA PVC P/TUBO 32MM / CONECTOR RECTO	1603000
7	—	1	CONDULET P/CAÑERÍA 1 1/2"	2501430
8	ANSI C-80.1	VAR	CAÑERÍA AC GALV 1 1/2"X6M CLASEA ISO R65 / CONDUIT	2001015
9	NORMA CHQA EM-21	4	BOQUILLA TERMINAL PVC P/TUBO 32MM/ CONECTOR RECTO	1603035
10	EM-0140	VAR	TORNILLO CAB./REDONDA AC. 1"X8 BWG	3302315
11	EM-0140	VAR	ABRAZADERA TIPO RIEL P/TUBO PVC 50MM	1002087
12	EM-0140	0,2	RIEL AC CADM 35X19X1000MM P/ABRAZADERA	1002165
13	—	VAR	PERNO MAQUINA AC ZINC 1/4"X1/2" C/TUERCA	3302130
14	NORMAS ASTM B231, ASTM	VAR	COND.AL.PREENS. 1X25+1X25MM2: NEUTRO S/A	2252059
15	—	4	COND CU BL H07ZI-K COVIFREE 16MM² NEGRO	—
16	NORMA CHQA EM-1163	1	PORTAFUSIBLE AEREO HORIZONTAL TIPO DPAD	2705310
17	NORMA CHQA EM-1163	1	FUSIBLE NEOZED 63A 380V D02	2705320
18	NCH 2020 OF87	2	COND. CU BL NYA 4MM2: 1H: 1KV: VERDE	2203071
19	DM-2325	—	TERMINAL COMPRESION DE PUNTA P/COND. AL.PREENS. 1X16 MM²	1701340
20	DCPM-001	2	PERNO DE SEGURIDAD TREBOL	2403056
21	—	1	CINTA AISLANTE EPR 19MMX0,76MMX9M B.T BISHOP	2101000
22	—	1	CINTA AISLANTE PVC 18MMX0,13MMX10M ROJA	2102022
23	—	1	CINTA AISLANTE PVC 19MMX0,13MMX10M NEGRA	2102005
24	—	1	CINTA AISLANTE PVC 18MMX0,13MMX10M BLANCA	2102026
25	NCH 1411/4. OF 7	1	PEGAMENTO P/DUCTOS PVC (25CC)	4306015
26	—	1	MEDIDOR MONOFASICO MARCA ELSTER AS220 100A-220V	—
27	—	1	MEDIDOR MONOFASICO MARCA ACLARA G.E. 100A-220V	—
28	ESP-106	VAR	SELLO PLASTICO COLOR AMARILLO FOLIADO	2403036
29	DMP-0013	2	GRAMPA DE RET P/PREENSANBLADO	1702583
30	—	VAR	ESCUADRA AC. GALV. 2 VIAS CON PASADOR	2502070
31	—	VAR	CINTA FLEJE AC. INOX. 1/2"	4502921
32	—	VAR	HEBILLA AC. INOX. P/CINTA FLEJE 1/2"	4502926

No	FECHA	MODIFICACIONES		POR	REV	APROBADO
PROY: TRED		EA-1001	REV. 0			
REV : E.S.A.		EMPALME AÉREO				
APROB.: G.V.C.		MONOFÁSICO TIPO A-16 (50A/63A-220V)				
				N° MERIDIAN : DIB : L.V.T FECHA: 29/06/2022 ESC: NO LAM. 5 DE 5		

* NORMA CREADA POR CHILQUINTA ENERGIA. SE PROHIBE LA REPRODUCCION TOTAL O PARCIAL DE ESTA, SIN AUTORIZACION EXPRESA DE LA EMPRESA.