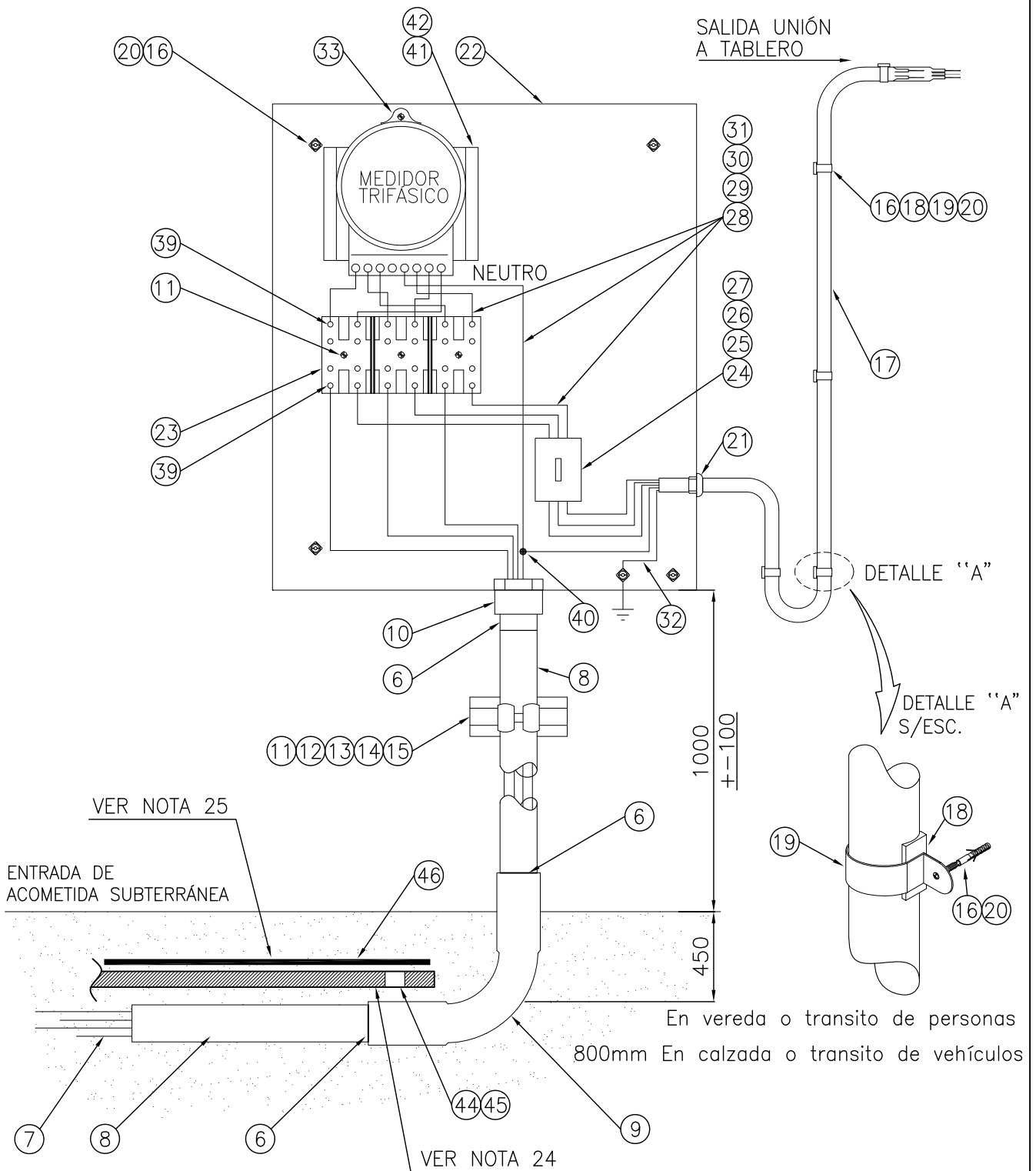



NORMA CHILQUINTA*



1	NOV-19	SE REEMPLAZA LAS LOSETAS DE H.A. POR PLACAS DE FIBRA REFORZADA y SE AGREGAN NOTAS.			TRED	E.S.A.	M.P.N.
No	FECHA	MODIFICACIONES			POR	REV	APROBADO
PROY: S.O.C.		ES-1204 REV. 			 CHILQUINTA <i>energía</i>		
REV : E.S.A.							
APROB.: M.P.N.					EMPALME DE BAJA TENSIÓN SUBTERRÁNEO CON MEDIDA DIRECTA (SR-48)		
					DIB : L.V.T		FECHA: 26/07/2017
					ESC: NO		LAM. 1 DE 4
* 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) CUANDO LA ACOMETIDA SUBTERRÁNEA SUPERE LOS 4,5m DE LONGITUD, DEBERÁ USARSE TUBERÍA SCHEDULE-40 DE 3"Ø.
- 3) EL ÍTEM 8 SERÁ CAÑERÍA DE ACERO GALVANIZADA DE USO ELÉCTRICO CUANDO QUEDE INSTALADO A LA VISTA.
- 4) SI SE USA CAÑERÍA DE ACERO EN ÍTEM 8, SE DEBERÁ CONSIDERAR EL USO DE BOQUILLA Y CONTRATUERCA DE LATÓN DE DIAMETRO ACORDE AL DUCTO DE ACERO.
- 5) EL CONDUCTOR NEUTRO DE LA ACOMETIDA SE CONECTA A LA EXTENSIÓN DISPONIBLE DEL NEUTRO DE LA RED B.T. EN EL INTERIOR DE LA CÁMARA MEDIANTE CONECTOR COMPRESIBLE TIPO C.
- 6) LA PROFUNDIDAD MÍNIMA DE ENTERRAMIENTO DE LA TUBERÍA DE CANALIZACIÓN DE LA ACOMETIDA ES DE 0,45m DESDE LA CLAVE DEL TUBO SUPERIOR AL N.P.T. EN LUGARES DE TRANSITO DE PEATONES.
- 7) LA PROFUNDIDAD MÍNIMA DE ENTERRAMIENTO DE LA TUBERÍA DE CANALIZACIÓN DE LA ACOMETIDA SERÁ DE 0,8m DESDE LA CLAVE DEL TUBO SUPERIOR AL N.P.T. EN LUGARES DE TRANSITO VEHICULAR.
- 8) SE USARÁN CONECTORES DE COMPRESIÓN TIPO ARGOLLA PARA CONEXIONES EN BLOCK DE PRUEBAS.
- 9) SE USARÁ HERRAMIENTA DE COMPRESIÓN PARA COMPRIMIR CONECTORES CON PUNTAS DE CONDUCTOR EN SU INTERIOR.
- 10) SE USARÁ HERRAMIENTA DE TORQUE PARA ASEGURAR LA FIJACIÓN CORRECTA DE LAS TUERCAS EN EL BLOCK DE PRUEBAS.
- 11) EL TORQUE MÁXIMO A APLICAR EN LAS TUERCAS DEL BLOCK DE PRUEBAS ES DE 4 NEWTON-METRO PARA TUERCAS BASE Y 2 NEWTON-METRO PARA TUERCAS SUPERIORES DE LOS PUENTES DEL BLOCK EM-0161.
- 12) SE USARÁ MEDIDOR TRIFÁSICO ELECTRÓNICO MARCA ACLARA DE G.E. O EL QUE LO REEMPLACE PARA TELEMEDIDA DE EMPALMES CON TARIFA QUE INCLUYE MEDIDA DE DEMANDA MÁXIMA. EL TORQUE DE APRIETE DE LOS TORNILLOS DE SU BLOCK DE CONEXIONES ES DE 2,5 NEWTON-METRO A 3 NEWTON-METRO COMO MÁXIMO.
- 13) PARA EMPALMES QUE NO TENGAN TARIFA CON DEMANDA MÁXIMA, SE USARÁN MEDIDORES MARCA ELSTER MODELO AS1440 O EL QUE LO REEMPLACE. EL TORQUE DE APRIETE DE LOS TORNILLOS DE SU BLOCK DE CONEXIONES ES DE 2,5 NEWTON-METRO COMO MÁXIMO.
- 14) LOS ÍTEM 41 Y 42 (SOPORTES OMEGA), SE USAN CON AMBOS MEDIDORES SEÑALADOS PRECEDENTEMENTE. SE UTILIZAN PARA AJUSTAR EL MONTAJE DE LOS MEDIDORES CON RESPECTO AL VISOR DE LA TAPA DE CAJA DE EMPALME.
- 15) LA UNIÓN CON EL ALIMENTADOR DEL CLIENTE SE REALIZARÁ SEGÚN SE INDICA EN LA NORMA NCH ELEC.4/2003, CAP. 5.4.3.2
- 16) LOS EMPALMES CONSTRUIDOS POR TERCEROS, QUE DIFIERAN DE LA NORMA CHILQUINTA, SE REVISARÁN QUE CUMPLAN CON LA NORMA CHILENA, TANTO EN SU CONSTRUCCIÓN COMO EN LAS OBRAS CIVILES.
- 17) LA DISPOSICIÓN DE LOS COMPONENTES TANTO DENTRO DE LA CAJA COMO EN EL EMPALME SON REFERENCIALES.

1	NOV-19	SE REEMPLAZA LAS LOSETAS DE H.A. POR PLACAS DE FIBRA REFORZADA y SE AGREGAN NOTAS.			TRED	E.S.A.	M.P.N.
No	FECHA	MODIFICACIONES			POR	REV	APROBADO
PROY: S.O.C.		ES-1204		REV. 			
REV : E.S.A.		EMPALME DE BAJA TENSIÓN SUBTERRÁNEO CON MEDIDA DIRECTA (SR-48)			N° MERIDIAN :		
APROB.: M.P.N.					DIB : L.V.T		FECHA: 26/07/2017
					ESC: NO		LAM. 2 DE 4
* NORMA CREADA POR CHILQUINTA ENERGIA. SE PROHIBE LA REPRODUCCION TOTAL O PARCIAL DE ESTA, SIN AUTORIZACION EXPRESA DE LA EMPRESA.							

NORMA CHILQUINTA*

- 18) LA DISPOSICIÓN DE LOS SELLOS SERÁ SEGÚN EL SIGUIENTE DETALLE:
- 1 SELLO EN LA TAPA DEL MEDIDOR.
 - 2 SELLOS EN EL BLOCK DE PRUEBAS EM-0161 DE 100A.
 - 2 SELLOS EN LA TAPA DE LA CAJA DE EMPALME.
- 19) LA ENTRADA DEL DUCTO A LA CÁMARA SE DEBE REALIZAR CON BOQUILLA CODIGO DE MATERIAL N°1603265
- 20) LA CONEXIÓN DEL EMPALME A LA RED SUBTERRANEA SERÁ VÍA GELPORT HASTA LOS 60A, SOBRE ESTA CAPACIDAD SE DEBE CONECTAR MEDIANTE PORTAFUSIBLES TIPO LVYT (LIMITADORES DE CORRIENTE).
- 21) EL ALAMBRADO INTERNO DEL EMPALME ENTRE EL INTERRUPTOR AUTOMÁTICO, PLACA DE CONEXIONES MEDIDOR Y UNIÓN A TABLERO, DEBERÁ CUMPLIR CON LOS CÓDIGOS DE COLORES SEGÚN NORMA NCh ELÉC 4/2003 PUNTO 8.0.4.15.
- NEUTRO: BLANCO.
 - FASES: AZUL, NEGRO, ROJO.
 - TIERRA DE PROTECCIÓN: VERDE O VERDE/AMARILLO.
- 22) LA CAJA DE EMPALME SE CONECTARÁ A LA TIERRA DE PROTECCIÓN QUE DEBERÁ ENTREGAR EL CLIENTE EN LA CAJA DE UNIÓN A TABLERO. CUANDO SE USE CAJA DE MATERIAL AISLANTE, NO SERÁ NECESARIO CONECTAR A TIERRA DE PROTECCIÓN ESTA CAJA.
- 23) LA PROTECCIÓN GENERAL DE ESTE EMPALME DEBERÁ COORDINAR ADECUADAMENTE CON LA PROTECCIÓN FUSIBLE DE CONEXIÓN DE LA ACOMETIDA DE ESTE EMPALME Y CON LA PROTECCIÓN EXISTENTE EN LA RED DE DISTRIBUCIÓN, AGUAS ARRIBA DE ESTA CONEXIÓN DE EMPALME.
- 24) SE USARÁN PLACAS DE PROTECCIÓN EXTRARESISTENTE ELEXOR (COD. MAT. N°5201216), PARA EMPALMES APORTADOS Y PLACAS DE PROTECCIÓN EXTRARESISTENTE CHILQUINTA (COD. MAT. N°5201217), PARA EMPALMES CONSTRUIDOS POR CHILQUINTA.
- 25) AL INSTALAR PLACAS DE PROTECCIÓN EXTRARESISTENTE ELEXOR (COD. MAT. N°5201216), PARA EMPALMES APORTADOS, SE DEBE UTILIZAR LA CINTA DE ADVERTENCIA DE PELIGRO CHILQUINTA SOBRE ESTAS Y EN TODA SU EXTENSIÓN.

INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS TRIPOLARES



DESIGNACIÓN DEL EMPALME	CAPACIDAD NOMINAL DEL EMPALME (kVA–kW)	CAPACIDAD NOMINAL MÁXIMA DEL INTERRUPTOR (A)	CODIGO DE MATERIAL
SR – 48	29,6–27,5	45	2902075
	32,9–30,6	50	2902384
	39,5–36,7	60	2902396
	46,1–42,8	70	2902090

1	NOV-19	SE REEMPLAZA LAS LOSETAS DE H.A. POR PLACAS DE FIBRA REFORZADA y SE AGREGAN NOTAS.	TRED	E.S.A.	M.P.N.
No	FECHA	MODIFICACIONES	POR	REV	APROBADO
PROY: S.O.C.		ES-1204 REV.			
REV : E.S.A.					
APROB.: M.P.N.					
		EMPALME DE BAJA TENSIÓN SUBTERRÁNEO CON MEDIDA DIRECTA (SR-48)	N° MERIDIAN : DIB : L.V.T FECHA: 26/07/2017 ESC: NO LAM. 3 DE 4		
* NORMA CREADA POR CHILQUINTA ENERGIA. SE PROHIBE LA REPRODUCCION TOTAL O PARCIAL DE ESTA, SIN AUTORIZACION EXPRESA DE LA EMPRESA.					

NORMA CHILQUINTA*

LISTA DE MATERIALES				
ITEM	NORMA	CANTIDAD	DESCRIPCION	CODIGO MATERIAL
1	EM-2110	3	PORTAFUSIB. EXTRAIBLE P/COND. 16MM2	2705025
2	EM-2111	3	FUSIBLE GG63 AMP 22X58 63AMP	2705030
3	DM-2341	1	CONECTOR DE DERIVACION TIPO C-50E	1705360
4	-	1	TUBO TERMOCONT. WCSM 24/6MM P/REENCHAQUE	5002025
5	-	1	TERMINAL CAMARA PVC SCHED40 P/TUBO 2 "	-
6	NCH 1411/4. of 7	2	PEGAMENTO P/DUCTOS PVC (25CC)	4306015
7	ED-126-001	VAR	COND. CU BL XLPE-PVC 16MM2: 7H: 600V	2202096
8	ASTM D 1785-06	VAR	TUBO PVC SCHEDULE 40 2 "X6MT NOMINAL	-
9	ASTM D 1785-06	VAR	CURVA PVC 90GRADOS SCHED40 P/TUBO 2 "	-
10	ASTM D 1785-06	1	BOQUILLA TERM.PVC SCHED 40 P/TUBO 2"	-
11	EM-0140	VAR	TORNILLO CAB./REDONDA AC. 1"X8 BWG	3302315
12	EM-0140	VAR	ABRAZADERA TIPO RIEL P/TUBO PVC 50MM	1002087
13	EM-0140	0.2 mt	RIEL AC CADM 35X19X1000MM P/ABRAZADERA	1002165
14	EM-0140	2	PERNO MAQUINA AC ZINC 1/4"X1/2" C/TUERCA	3302130
15	EM-0140	4	TARUGO PLASTICO # 6	2404095
16	EM-0140	1	TARUGO PLASTICO # 10	2404100
17	EM-0121	3	COND. CU BL XLPE 4X16MM2 7H 600V	2202025
18	EM-0141	VAR	BASE SUJECION ABRAZADERA PLASTICA	1001015
19	EM-0142	VAR	ABRAZ. ZINCADA 2 ALETAS P/COND. 4X16MM2	1002030
20	ANSI B-18.6.1.	VAR	TORNILLO CAB./PLANA AC. 1"X10BWG	3302355
21	EM-2170	1	BOQUILLA TERMINAL PVC P/TUBO 32MM	1603035
22	EM-0118	1	CAJA UNIVERSAL P/MED TRIF EM-0118 MODIF.	1901156
23	EM-0161	1	PLACA CONEXIÓN Y PRUEBA PARA MEDIDA TRIFÁSICA DIRECTA	2401055
24	NCH 2012 of.86	1	INTERRUPTOR TERMOMAG 3X45A 400V 10KA SAIME	2902075
25	-	-	INTERRUPTOR TERMOMAG 3X50A 400V 50KA STECK	2902384
26	-	-	INT. CAJA MOLDEADA 3X63A 400V 50KA STECK	2902396
27	NCH 2012 of.86	-	INTERRUPTOR TERMOMAG 3X70A 400V 10KA SAIME	2902090
28	ED-136-001	2	COND. CU BL. NSYA 16MM2: 7H: 1KV: BLANCO	2203130
29	ED-136-001	2	COND. CU BL. NSYA 16MM2: 7H: 1KV: ROJO	2203131
30	ED-136-001	2	COND. CU BL. NSYA 16MM2: 7H: 1KV: AZUL	2203132
31	ED-136-001	2	COND. CU BL. NSYA 16MM2: 7H: 1KV: NEGRO	2203133
32	ED-126-001	2	COND. COBRE BL. NYA 4MM2; 1H; VERDE	2203071
33	-	1	MED. ELSTER DIRECTO 5(100)A 230/400V C/C (TARIFAS DIN DEM. MAX.)	4001452
34	-	1	CINTA AISLANTE PVC 18MMX0,13MX10M ROJA	2102022
35	-	1	CINTA AISLANTE PVC 18MMX0,13MMX10M AZUL	2102024
36	-	1	CINTA AISLANTE PVC 18MMX0,13MMX10M BLANCA	2102026
37	-	1	CINTA AISLANTE PVC 18MMX0,13MMX10M NEGRA	2102005
38	-	1	CINTA AISLANTE EPR 19MMX0,76MMX9M 23BR	2101000
39	DM-2325	12	TERMINAL COMPRESION P/COND. CU 16MM2	1701335
40	DM-1023	1	CONECTOR MUELA P/COND. COBRE 35-70MM2	1702130
41	EM-0118	1	SOPORTE OMEGA P/CAJA UNIVERSAL	1901157
42	EM-0118	1	SOPORTE OMEGA MODIFICADO P/CAJA UNIVERSAL	1901159
43	ESP-106	5	SELLO PLASTICO COLOR AMARILLO FOLIADO	2403036
44	DM-2219	1/m	PLACA PROTECCIÓN EXTRARESISTENTE ELEXOR	5201216
45	DM-2219	1/m	PLACA PROTECCIÓN EXTRARESISTENTE CHQE.	5201217
46	ED-999-007	VAR	CINTA ADVERTENCIA PELIGRO CHILQUINTA	2110115

1	NOV-19	SE REEMPLAZA LAS LOSETAS DE H.A. POR PLACAS DE FIBRA REFORZADA y SE AGREGAN NOTAS.	TRED	E.S.A.	M.P.N.
No	FECHA	MODIFICACIONES	POR	REV	APROBADO

PROY: S.O.C.	ES-1204 REV. 		
REV : E.S.A.		N° MERIDIAN :	
APROB.: M.P.N.		DIB : L.V.T	FECHA: 26/07/2017
	EMPALME DE BAJA TENSIÓN SUBTERRÁNEO CON MEDIDA DIRECTA (SR-48)	ESC: NO	LAM. 4 DE 4

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