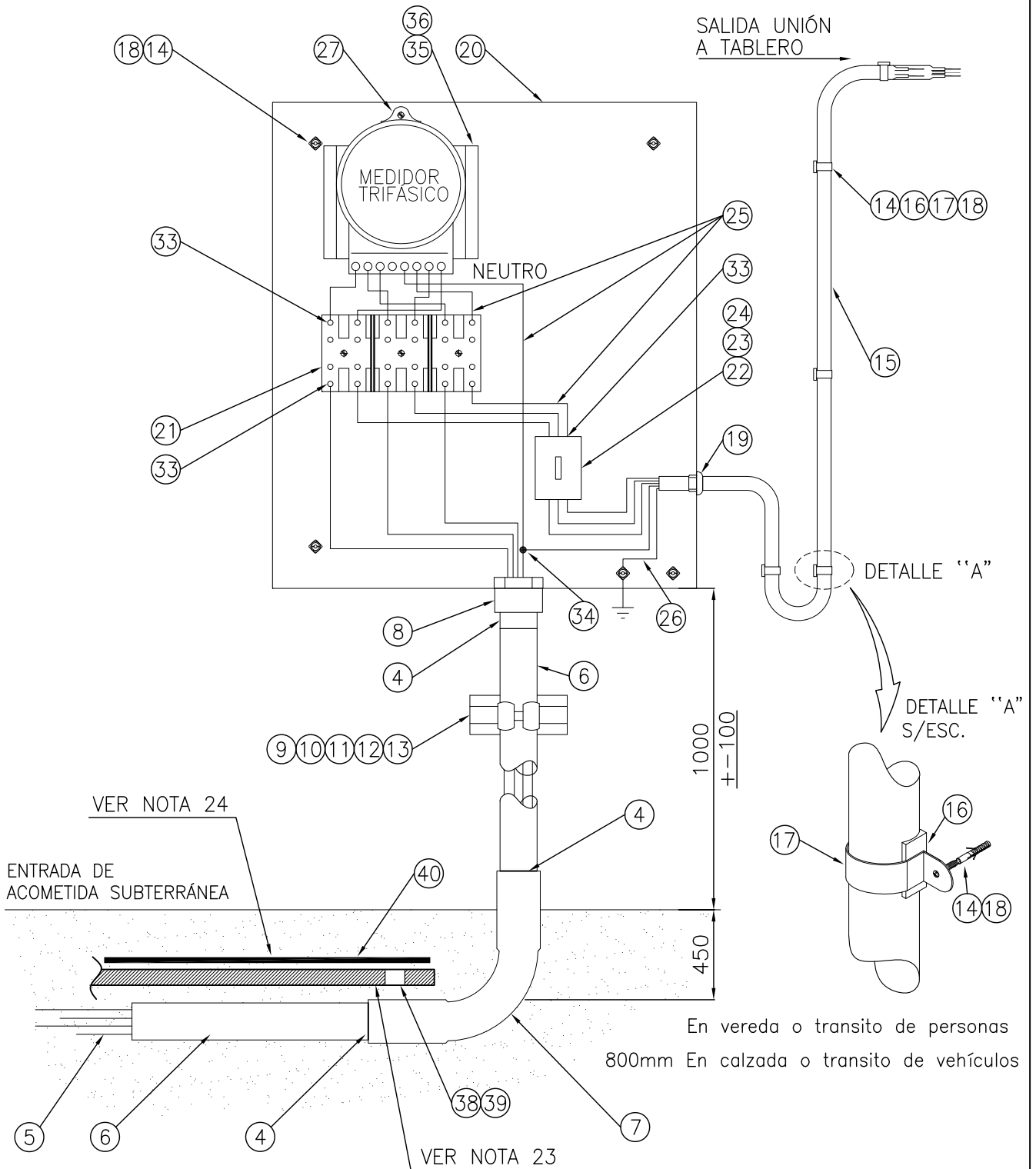


NORMA CHILQUINTA\*




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-1205      REV. 			 <b>CHILQUINTA</b> <i>energía</i>		
REV : E.S.A.							
APROB.: M.P.N.		EMPALME DE BAJA TENSIÓN SUBTERRÁNEO CON MEDIDA DIRECTA (SR-75)			N° MERIDIAN :		
					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) EL ÍTEM 6 SERÁ CAÑERÍA DE ACERO GALVANIZADA DE USO ELÉCTRICO CUANDO QUEDE INSTALADO A LA VISTA.
- 3) SI SE USA CAÑERÍA DE ACERO EN ÍTEM 6, SE DEBERÁ CONSIDERAR EL USO DE BOQUILLA Y CONTRATUERCA DE LATÓN DE DIAMETRO ACORDE AL DUCTO DE ACERO.
- 4) 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.
- 5) 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.
- 6) 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.
- 7) SE USARÁN CONECTORES DE COMPRESIÓN TIPO ARGOLLA PARA CONEXIONES EN BLOCK DE PRUEBAS.
- 8) SE USARÁ HERRAMIENTA DE COMPRESIÓN PARA COMPRIMIR CONECTORES CON PUNTAS DE CONDUCTOR EN SU INTERIOR.
- 9) SE USARÁ HERRAMIENTA DE TORQUE PARA ASEGURAR LA FIJACIÓN CORRECTA DE LAS TUERCAS EN EL BLOCK DE PRUEBAS.
- 10) 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.
- 11) 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 APIRIETE DE LOS TORNILLOS DE SU BLOCK DE CONEXIONES ES DE 2,5 NEWTON-METRO A 3 NEWTON-METRO COMO MÁXIMO.
- 12) PARA EMPALMES QUE NO TENGAN TARIFA CON DEMANDA MÁXIMA, SE USARÁN MEDIDORES MARCA ELSTER MODELO AS1440 O EL QUE LO REEMPLACE. EL TORQUE DE APIRIETE DE LOS TORNILLOS DE SU BLOCK DE CONEXIONES ES DE 2,5 NEWTON-METRO COMO MÁXIMO.
- 13) LOS ÍTEM 35 Y 36 (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.
- 14) LA UNIÓN CON EL ALIMENTADOR DEL CLIENTE SE REALIZARÁ CONFORME A LO INDICADO EN LA NORMA NCH ELEC.4/2003, CAP. 5.4.3.2
- 15) 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.
- 16) 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-1205 REV. 				 <b>CHILQUINTA</b> <i>energía</i>		
REV : E.S.A.						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\*

- 17) LA DISPOSICIÓN DE LOS SELLOS SERÁ SEGÚN EL SIGUIENTE DETALLE:
- 1 SELLO EN LA TAPA DEL MEDIDOR.
  - 2 SELLOS EN EL BLOCK DE CONEXIÓN Y PRUEBAS EM–0161 DE 100A.
  - 2 SELLOS EN LA TAPA DE LA CAJA DE EMPALME.
- 18) LA ENTRADA DEL DUCTO A LA CÁMARA SE DEBE REALIZAR CON BOQUILLA COD. MATERIAL N° 1603265
- 19) LA CONEXIÓN DEL EMPALME A LA RED SUBTERRÁNEA ES CON PORTA FUSIBLE LVYT(LIMITADOR DE CORRIENTE)
- 20) 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.
- 21) LA CAJA DE EMPALME SE CONECTARÁ A LA TIERRA DE PROTECCIÓN QUE DEBERÁ ENTREGAR EL CLIENTE EN LA CAJA DE UNIÓN A TABLERO. SI SE USA CAJA DE MATERIAL AISLANTE, NO SERÁ NECESARIO CONECTAR ESTA CAJA A TIERRA DE PROTECCIÓN.
- 22) LA PROTECCIÓN GENERAL DEL EMPALME DEBERÁ COORDINAR ADECUADAMENTE CON LA PROTECCIÓN LVYT, DEL PUNTO DE CONEXIÓN SUBTERRÁNEO DE LA ACOMETIDA DEL EMPALME Y COORDINAR CON LA PROTECCIÓN DE LA RED DE DISTRIBUCIÓN UBICADA AGUAS ARRIBA DE ESTE PUNTO.
- 23) SE USARÁN PLACAS DE PROTECCIÓN EXTRARESISTENTE ELEXOR (COD. MAT. N°5201216), PARA EMPALMES APORTADOS Y PLACAS DE PROTECCIÓN EXTRARESISTENTE NORMA CHILQUINTA (COD. MAT. N°5201217), PARA EMPALMES CONSTRUIDOS POR CHILQUINTA.
- 24) 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)	CÓDIGO DE MATERIAL
SR – 75	52,7–48,9	80	2902095
	59,2–55,1	90	2902180
	65,8–61,2	100	2902110

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-1205      REV. 					
REV : E.S.A.							
APROB.: M.P.N.					EMPALME DE BAJA TENSIÓN SUBTERRÁNEO CON MEDIDA DIRECTA (SR-75)		
					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	DM-2341	1	CONECTOR DE DERIVACION TIPO C-75E	1705365
2	-	1	TUBO TERMOCONT. WCSM 24/6MM P/REENCHAQUE	5002025
3	ASTM D 1785-07	1	TERMINAL CAMARA PVC SCHED40 P/TUBO 3"	1603275
4	NCH 1411/4. of 7	2	PEGAMENTO P/DUCTOS PVC (25CC)	4306015
5	ED-126-001	VAR	COND. CU BL XLPE-PVC #3 AWG: 7H: 600V	2202103
6	ASTM D 1785-06	VAR	TUBO PVC SCHEDULE 40 3"X6MT NOMINAL	2002243
7	ASTM D 1785-06	VAR	CURVA PVC 90 GRADOS SCHED 40 P/TUBO 3"	1603225
8	ASTM D 1785-06	1	BOQUILLA TERMINAL PVC SCHED 40 P/TUBO 3"	1603250
9	EM-0140	VAR	TORNILLO CAB./REDONDA AC. 1"X8 BWG	3302315
10	EM-0140	VAR	ABRAZADERA TIPO RIEL P/TUBO PVC 75MM	1002092
11	EM-0140	0.2 mt	RIEL AC CADM 35X19X1000MM P/ABRAZADERA	1002165
12	EM-0140	2	PERNO MAQUINA AC ZINC 1/4"X1/2" C/TUERCA	3302130
13	EM-0140	4	TARUGO PLASTICO # 6	2404095
14	EM-0140	1	TARUGO PLASTICO # 10	2404100
15	EM-0121	3	COND. CU BL XLPE 4X35MM2 7H 600V	2202036
16	EM-0141	VAR	BASE SUJECION ABRAZADERA PLASTICA	1001015
17	EM-0142	VAR	ABRAZ. ZINCADA 2 ALETAS P/COND. 4X35MM2	1002040
18	ANSI B-18.6.1.	VAR	TORNILLO CAB./PLANA AC. 1"X10BWG	3302355
19	EM-2170	1	BOQUILLA TERMINAL PVC P/TUBO 50MM	1603040
20	EM-0118	1	CAJA UNIVERSAL P/MED TRIF EM-0118 MODIF.	1901156
21	EM-0161	1	PLACA CONEX Y PRUEBA MEDIDA. TRIF DIRE	2401055
22	NCH 2012 of.86	1	INTERRUPTOR TERMOMAG. 3X80A 10KA	2902095
23	-	-	INTERRUPTOR TERMOMAG AJUSTABLE 3X70-100A 25KA	2902180
24	IEC 60947-2, NEM	-	INTERR. TERMOMAG. 3X100A 400V 18KA	2902110
25	NCH 2020 of.87	8	COND. CU BL. THHN #3 AWG: 600V: NEGRO	2203272
26	ED-126-001	2	COND. COBRE BL. NYA 4MM2; 1H; VERDE	2203071
27	-	1	MED. ELSTER DIREC.5(100)A 230/400V C/C (TARIFA SIN DEMANDA MAX.)	4001452
28	-	1	CINTA AISLANTE PVC 18MMX0,13MX10M ROJA	2102022
29	-	1	CINTA AISLANTE PVC 18MMX0,13MMX10M AZUL	2102024
30	-	1	CINTA AISLANTE PVC 18MMX0,13MMX10M BLANCA	2102026
31	-	1	CINTA AISLANTE PVC 18MMX0,13MMX10M NEGRA	2102005
32	-	1	CINTA AISLANTE EPR 19MMX0,76MMX9M 23BR	2101000
33	DM-2325	18	TERMINAL COMP. P/COND. CU 2AWG 3M	1701856
34	DM-1022	1	CONECTOR MUELA P/COND. COBRE 35-70MM2	1702130
35	EM-0118	1	SOPORTE OMEGA P/CAJA UNIVERSAL	1901157
36	EM-0118	1	SOPORTE OMEGA MODIFICADO P/CAJA UNIVERSAL	1901159
37	ESP-106	5	SELLO PLASTICO COLOR AMARILLO FOLIADO	2403036
38	DM-2219	1/m	PLACA PROTECCIÓN EXTRARESISTENTE ELEXOR	5201216
39	DM-2219	1/m	PLACA PROTECCIÓN EXTRARESISTENTE CHQE.	5201217
40	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.		<b>ES-1205</b> <b>REV. 1</b>  EMPALME DE BAJA TENSIÓN SUBTERRÁNEO CON MEDIDA DIRECTA (SR-75)	 <b>CHILQUINTA</b> <i>energía</i>		
REV : E.S.A.					
APROB.: M.P.N.			N° MERIDIAN : DIB : L.V.T      FECHA: 26/07/2017 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.					