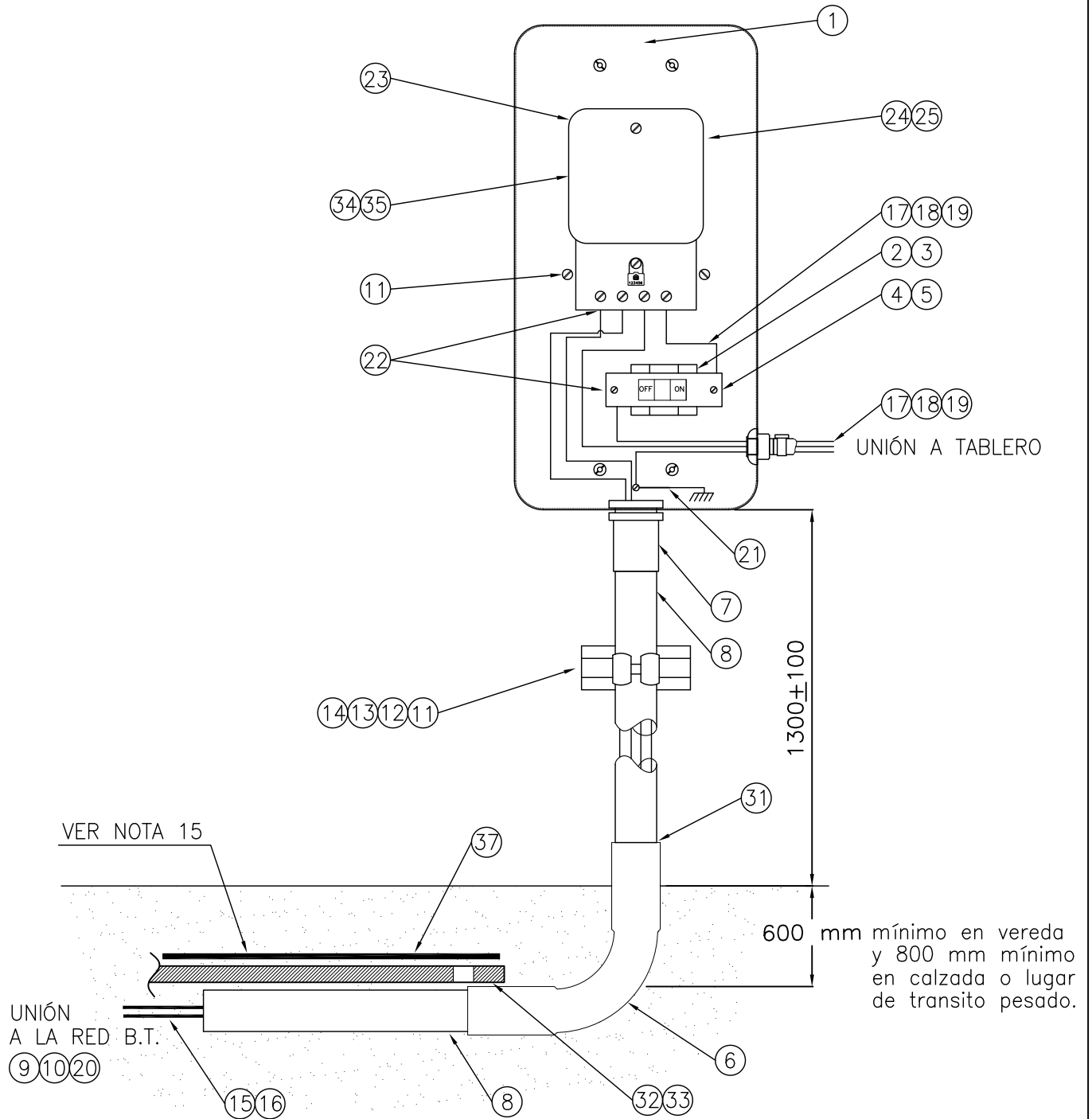




NORMA CHILQUINTA*

DISPOSICIÓN GENERAL



| | | | | | |
|----|--------|---------------------------------------------------------------------------------|------|--------|----------|
| 2 | MAY-22 | SE ACTUALIZAN NOTAS Y TABLA CONFORME A D.S. N°8 RIC N°01 EMPALMES. | TRED | E.S.A. | G.V.C. |
| 1 | SEP-19 | SE MODIFICA EN LISTADO DE MATERIALES Y DIBUJO ITEM 40-41-45. SE ELIMINA ITEM 5. | TRED | E.S.A. | M.P.N. |
| No | FECHA | MODIFICACIONES | POR | REV | APROBADO |



| | | | |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| PROY: S.O.C. | ES-1000 REV.  EMPALME SUBTERRÁNEO MONOFÁSICO TIPO S-20 (80/100A-220V) FULL ELECTRIC |  CHILQUINTA <i>distribución</i> | |
| REV : E.S.A. | | N° MERIDIAN : | |
| APROB.: M.P.N. | | 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) LA UNIÓN AL TABLERO DEL CLIENTE. ALAMBRADO DE MEDIDOR Y DEL EMPALME, DEBERÁ CUMPLIR CON EL CÓDIGO DE COLORES.
- 3) LA CAJA DE EMPALME METÁLICA, SE CONECTA 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. CUANDO LA CAJA DE EMPALME SEA DE MATERIAL AISLANTE, NO SE REQUERIRÁ CONECTARLA 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, CONECTAR SEGÚN SU PROPIO ESQUEMA DE CONEXIÓN INDICADO POR EL FABRICANTE DE ESTE PRODUCTO.
- 5) EL TUBO DE PVC DEL ÍTEM 8 DEBERÁ IR EMBUTIDO EN EL MURO DEL INMUEBLE ENTRE LA CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA DE LA ACOMETIDA Y LA CAJA DE EMPALME. EN CASO DE IR SOBREPUESTA A LA VISTA, DEBERÁ SER CAÑERÍA DE ACERO GALVANIZADO DE USO ELÉCTRICO DEL MISMO DIÁMETRO.
- 6) EL MEDIDOR DEBERÁ QUEDAR INSTALADO SIEMPRE CON VISTA FRONTAL A LA CALLE, PERMITIENDO UNA FÁCIL LECTURA DESDE EL EXTERIOR DE LA PROPIEDAD E IMPIDIÉNDOSE SU MANIPULACIÓN POR TERCEROS, Y DENTRO DE UN SEMICÍRCULO DE RADIO NO SUPERIOR A 15 M, 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.
- 7) PARA MEDIDOR MARCA ACLARA DE G.E. E I.C.P. DE 100A, SE DEBERÁ USAR CAJA NORMA EM-0117 O SIMILAR.
- 8) SI SE USA CAÑERÍA DE ACERO EN ÍTEM 8 SE DEBERÁ CONSIDERAR EL USO DE BOQUILLA Y CONTRATUERCA DE LATÓN.
- 9) LA CONEXIÓN DE LA FASE EN EL PUNTO DE UNIÓN AL INTERIOR DE LA CÁMARA DE EMPALME, SE CONECTARÁ A PORTAFUSIBLES LIMITADORES LVYT.
- 10) EL CONDUCTOR NEUTRO DE LA ACOMETIDA SE CONECTA A LA EXTENSIÓN DISPONIBLE DEL NEUTRO DE LA RED B.T. MEDIANTE CONECTOR COMPRIMIBLE TIPO C, NORMA DM-2341.
- 11) LA PROFUNDIDAD MÍNIMA DE ENTERRAMIENTO DE LA TUBERÍA DE CANALIZACIÓN DE LA ACOMETIDA ES DE 0,60m DESDE LA CLAVE DEL TUBO SUPERIOR AL N.P.T. EN LUGARES DE TRANSITO DE PEATONES.
- 12) 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 DE VEHÍCULOS.

| | | | | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------------|
| 2 | MAY-22 | SE ACTUALIZAN NOTAS Y TABLA CONFORME A D.S. N°8 RIC N°01 EMPALMES. | TRED | E.S.A. | G.V.C. |
| 1 | SEP-19 | SE MODIFICA EN LISTADO DE MATERIALES Y DIBUJO ITEM 40-41-45. SE ELIMINA ITEM 5. | TRED | E.S.A. | M.P.N. |
| No | FECHA | MODIFICACIONES | POR | REV | APROBADO |
| PROY: S.O.C. | | ES-1000 REV.  EMPALME SUBTERRÁNEO MONOFÁSICO TIPO S-20 (80/100A-220V) FULL ELECTRIC |  CHILQUINTA <i>distribución</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*

- 13) SE USARÁN CONECTORES DE COMPRESIÓN TIPO ESPIGA PARA ENTRADA Y SALIDA DE CONEXIÓN EN BLOCK DEL MEDIDOR Y ENTRADA AL I.C.P. PARA EMPALMES HASTA 100A.
- 14) SE USARÁN PLACAS DE PROTECCIÓN EXTRARESISTENTE ELEXOR (CODIGO DE MATERIAL 5201216), PARA EMPALMES APORTADOS Y PLACAS DE PROTECCIÓN EXTRARESISTENTE CHILQUINTA (CODIGO DE MATERIAL 5201217), PARA EMPLAMES CONSTRUIDOS POR CHILQUINTA.
- 15) AL INSTALAR PLACAS DE PROTECCIÓN EXTRARESISTENTE ELEXOR (CODIGO DE MATERIAL 5201216) PARA EMPALMES APORTADOS, SE DEBE UTILIZAR LA CINTA DE ADVERTENCIA DE PELIGRO CHILQUINTA SOBRE ESTAS Y EN TODA SU EXTENSIÓN.
- 16) SE USARÁ HERRAMIENTA DE COMPRESIÓN PARA COMPRIMIR CONECTORES TIPO ESPIGA CON LAS PUNTAS DE CONDUCTOR EN SU INTERIOR.
- 17) SE OCUPARÁ EL MEDIDOR MONOFÁSICO MARCA ACLARA DE G.E. EN EL CASO QUE EL SECTOR POSEA SEÑAL DE TELEMEDIDA, EN DICHS CASOS SE DEBERÁ UTILIZAR LA CAJA DE EMPALME NORMA EM-0117.
- 18) SE UTILIZARAN LOS ÍTEM 24 Y 25, EN EL CASO DE REQUERIR CAJA DE EMPALME DE MAYOR TAMAÑO, DE MATERIAL SINTÉTICO RESISTENTE A RAYOS UV E INTEMPERIE.
- 19) LA UNIÓN CON EL ALIMENTADOR DEL CLIENTE SE REALIZARA 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.
- 20) LOS EMPALMES APORTADOS QUE DIFIERAN DE LA NORMA CHILQUINTA, SE REVISARÁN QUE CUMPLAN CON LA NORMA CHILENA, TANTO EN SU CONSTRUCCIÓN COMO EN LAS OBRAS CIVILES.

| TABLA 1 | | | |
|-------------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------------|-----------------|
| INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES | | | |
| DESIGNACIÓN DEL EMPALME | CAPACIDAD NOMINAL DEL EMPALME (kVA/kW) | CAPACIDAD NOMINAL MÁXIMA DEL INTERRUPTOR (A) | CÓDIGO MATERIAL |
| S-20 ES-1000 | — | — | — |
| | 13,9/12,9 | 80 | — |
| | 22/20,5 | 100 | — |



| | | | | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------------|
| 2 | MAY-22 | SE ACTUALIZAN NOTAS Y TABLA CONFORME A D.S. N°8 RIC N°01 EMPALMES. | TRED | E.S.A. | G.V.C. |
| 1 | SEP-19 | SE MODIFICA EN LISTADO DE MATERIALES Y DIBUJO ITEM 40-41-45. SE ELIMINA ITEM 5. | TRED | E.S.A. | M.P.N. |
| No | FECHA | MODIFICACIONES | POR | REV | APROBADO |
| PROY: S.O.C. | | ES-1000 REV.  EMPALME SUBTERRÁNEO MONOFÁSICO TIPO S-20 (80/100A-220V) FULL ELECTRIC |  CHILQUINTA <i>distribución</i> | | |
| REV : E.S.A. | | | | | |
| APROB.: M.P.N. | | | 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 | EMPALME 80-100 AMP CANTIDAD | DESCRIPCIÓN | CODIGO MATERIAL |
|------|------------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------|--------------------|
| 1 | EM-0118 | 1 | CAJA UNIVERSAL P/MED TRIF EM-0118 MODIF. | 1901156 |
| 2 | — | VAR | RIEL AC. CADM. TIPO DIN P/ITM (EN MTS) | 2404060 |
| 3 | — | 1 | SOPORTE TIPO AMERICANO P/INTERR. MONOF. (NEMA | 2404085 |
| 4 | — | 1 | INTERRUPTOR TERMOMAG. SCHNEIDER 1X100A | — |
| 5 | NCH 2012 of.86, | 1 | INTERR. TERMOMAG. 1X80A 230V 10KA | — |
| 6 | ASTM D 1785-06 | VAR | CURVA PVC 90 GRADOS SCHEDULE 40 2" | — |
| 7 | ASTM D 1785-06 | VAR | BOQUILLA 2" SCHEDULE 40 | — |
| 8 | ASTM D 1785-06 | VAR | TUBO PVC SCHEDULE 40 2" | — |
| 9 | — | VAR | TUBO TERMOCONT. WCSM 24/6MM P/REENCHAQUE | 5002025 |
| 10 | ASTM D 1785-06 | 1 | TERMINAL CAMARA PVC SCHED40 P/TUBO 2" | — |
| 11 | — | VAR | TORNILLO CAB./REDONDA AC. 1"X8 BWG | 3302315 |
| 12 | — | VAR | ABRAZADERA TIPO RIEL P/TUBO PVC 50MM | 1002087 |
| 13 | — | 0,2 | RIEL AC CADM 35X19X1000MM P/ABRAZADERA | 1002165 |
| 14 | — | VAR | PERNO MAQUINA AC ZINC 1/4"X1/2" C/TUERCA | 3302130 |
| 15 | RIC N°4 D.S. N°8 | VAR | COND. CU BL XLPE-PVC #6 AWG: 7H: 600V | 2202101 |
| 16 | RIC N°4 D.S. N°8 | VAR | COND. CU BL XLPE-PVC #3 AWG: 7H: 600V | 2202103 |
| 17 | NCH 2020 of.87 | VAR | COND. CU BL. THHN #6 AWG: 600V: ROJO | 2203213 |
| 18 | NCH 2020 of.87 | VAR | COND. CU BL. THHN #6 AWG: 600V: BLANCO | 2203216 |
| 19 | NCH 2020 of.87 | 6 | COND. CU BL. THHN #3 AWG: 600V: NEGRO | 2203272 |
| 20 | DM-2341 | — | CONECTOR DE DERIVACION TIPO C-50E | 1705360 |
| 21 | NCH 2020 of.87 | 2 | COND. CU BL NYA 4MM2: 1H: 1KV: VERDE | 2203071 |
| 22 | DM-2325 | — | TERMINAL COMPRESION DE PUNTA P/COND. CU 6 AWG | 1701340 |
| 23 | ANSI B-18.6.3, B | VAR | PERNO MAQUINA AC. ZINC. 8-32X1" | 3302155 |
| 24 | EM-0118 | VAR | SOPORTE OMEGA P/CAJA UNIVERSAL | 1901157 |
| 25 | EM-0118 | VAR | SOPORTE OMEGA MODIFICADO P/CAJA UNIVERSAL | 1901159 |
| 26 | DCPM-001 | 2 | PERNO DE SEGURIDAD TREBOL | 2403056 |
| 27 | — | 1 | CINTA AISLANTE EPR 19MMX0,76MMX9M B.T BISHOP | 2101000 |
| 28 | — | 1 | CINTA AISLANTE PVC 18MMX0,13MX10M ROJA | 2102022 |
| 29 | — | 1 | CINTA AISLANTE PVC 19MMX0,13MMX10M NEGRA | 2102005 |
| 30 | — | 1 | CINTA AISLANTE PVC 18MMX0,13MMX10M BLANCA | 2102026 |
| 31 | NCH 1411/4. of 7 | 1 | PEGAMENTO P/DUCTOS PVC (25CC) | 4306015 |
| 32 | DM-2219 | 1/m | PLACA PROTECCIÓN EXTRARESISTENTE ELEXOR | 5201216 |
| 33 | DM-2219 | 1/m | PLACA PROTECCIÓN EXTRARESISTENTE CHQE. | 5201217 |
| 34 | — | 1 | MEDIDOR MONOFASICO MARCA ELSTER AS220 100A-220V | — |
| 35 | — | 1 | MEDIDOR MONOFASICO MARCA ACLARA G.E. 100A-220V | — |
| 36 | ESP-106 | VAR | SELLO PLASTICO COLOR AMARILLO FOLIADO | 2403036 |
| 37 | ED-999-007 | VAR | CINTA ADVERTENCIA PELIGRO CHILQUINTA | 2110115 |

| | | | | | |
|----|--------|---------------------------------------------------------------------------------|------|--------|----------|
| 2 | MAY-22 | SE ACTUALIZAN NOTAS Y TABLA CONFORME A D.S. N°8 RIC N°01 EMPALMES. | TRED | E.S.A. | G.V.C. |
| 1 | SEP-19 | SE MODIFICA EN LISTADO DE MATERIALES Y DIBUJO ITEM 40-41-45. SE ELIMINA ITEM 5. | TRED | E.S.A. | M.P.N. |
| No | FECHA | MODIFICACIONES | POR | REV | APROBADO |

| | | | |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| PROY: S.O.C. | ES-1000 REV.  EMPALME SUBTERRÁNEO MONOFÁSICO TIPO S-20 (80/100A-220V) FULL ELECTRIC |  | |
| REV : E.S.A. | | N° MERIDIAN : | |
| APROB.: M.P.N. | | 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.