

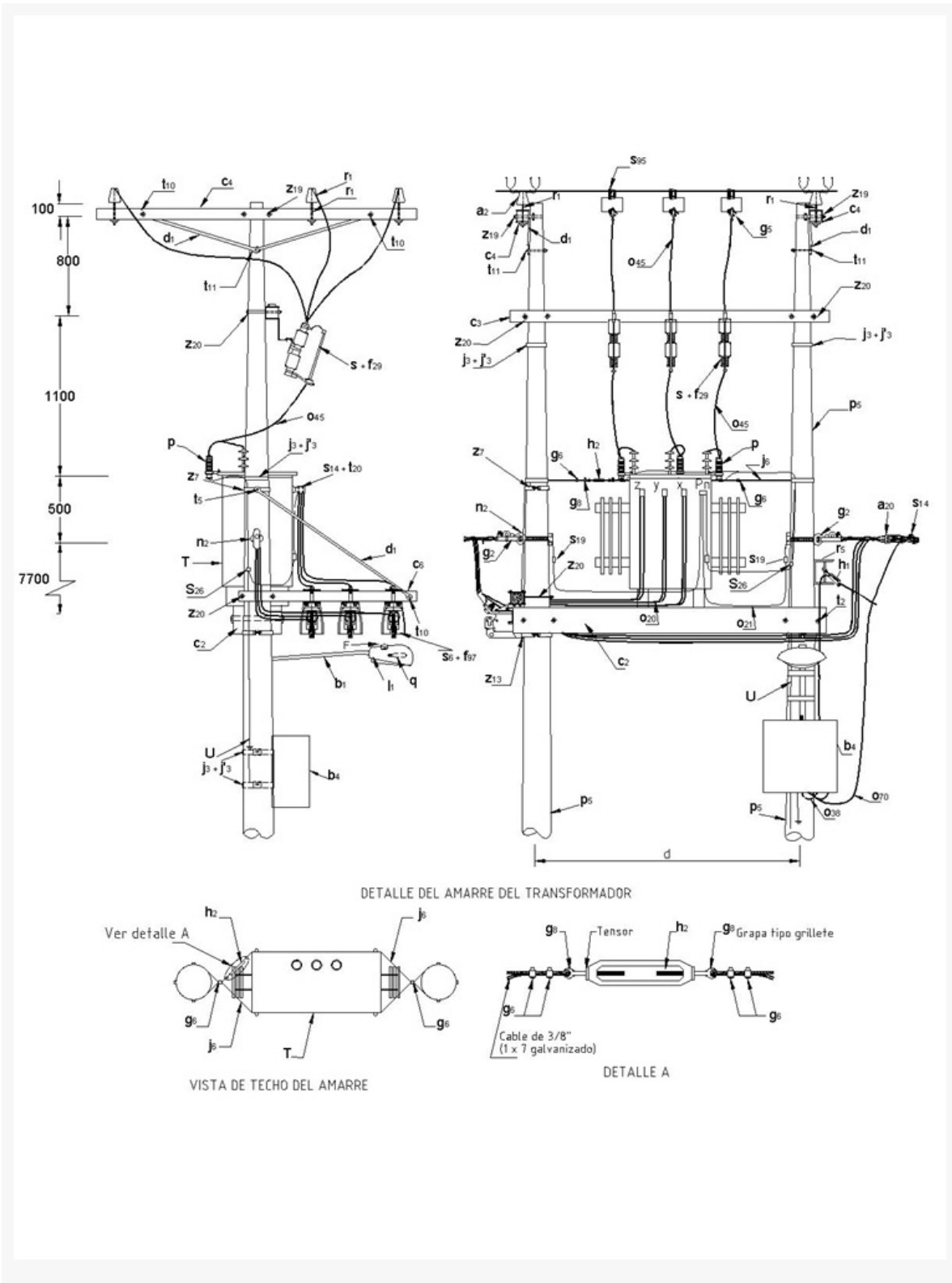
CTU503 Montaje tipo H de transformador trifásico. Circuito tangencial

NORMA TÉCNICA

| | |
|--|---|
| Elaborado por: DIVISIÓN NORMAS | Revisado por: División Normas de distribución |
| Revisión #: CTU 503 | Entrada en vigencia: 11/03/2019 |



-Esta información ha sido extractada de la plataforma Likinormas de Codensa en donde se encuentran las normas y especificaciones técnicas. Consulte siempre la versión actualizada en <http://likinormas.micodensa.com/>



LISTA DE MATERIALES

-Estos documentos tienen derechos de autor. PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL SIN LA AUTORIZACIÓN EXPRESA DE CODENSA. Artículo 29 del Decreto 460 de 1995.

| SÍMB. | CANT. | CÓDIGO SAP | ESP. TÉCNICA | DESCRIPCIÓN |
|-------|-------|------------|--------------|--|
| a2 | 6 | 6762360 | E-MT-011 | Aislador de pin ANSI 55-5 |
| a20 | 3 | 6762518 | | Amarre plástico para cable trenzado |
| b1 | 1 | 6762530 | ET832 | Soporte para luminaria horizontal f3/4"x1.5m en vías secundarias |
| b4 | 1 | 6762318 | ET925 | Caja de borneras para derivación de acometidas. |
| c4 | 2 | 6762481 | ET401 | Cruceta de madera de 2,5 m |
| c2 | 2 | 6762446 | ET401 | Viga de madera inmunizada 2,5 m |
| c3 | 1 | | ET401 | Cerco de madera inmunizada de 2,2 m |
| c6 | 1 | 6762478 | ET401 | Cruceta inmunizada de madera de 100 cm |
| d1 | 5 | 6762466 | ET405 | Diagonal metálica en varilla tipo 1 |
| F | 1 | 6762325 | ET810 | Fotocontrol 1000 W / 1800 VA 205 / 305 V, tipo NC |
| f29 | 3 | 6762194 | ET505 | Fusible dual (ver notas) |
| f97 | 3 | | ET516 | Fusible NH (ver notas) |
| g5 | 3 | 6762151 | ET352 | Grapa para operar en caliente |
| g2 | 2 | | ET354 | Grapa retención aislada para red trenzada de B.T. |
| g6 | 6 | 6762704 | ET465 | Grapa tipo grillete para cable de 3/8" |
| g8 | 2 | 6762241 | ET466 | Guardacabo tipo 3 para cable de 3/8" |
| h1 | 4 | 6762323 | ET353 | Tensor de acometidas |
| h2 | 1 | | ET418 | Tensor |
| j'3 | 4 | 6764362 | ET450 | Hebilla de acero inoxidable 5/8" |
| j3 | 4 | 6762433 | ET450 | Metros de cinta de acero inoxidable 5/8 x 0,03" |
| j6 | 5 | 6762124 | ET102 | Metros cable de acero galvanizado 3/8" |
| l1 | 1 | 6762554 | ET801 | Luminaria horizontal de sodio 70 W para vías secundarias |
| o20 | 18 | 6762339 | ET116 | Metros de cable de cobre calibre 4/0 AWG 600 V (ver notas) |
| o21 | 6 | 6762338 | ET116 | Metros de cable de cobre calibre 2/0 AWG 600 V (ver notas) |
| o45 | 12 | 6762340 | ET121 | Cable desnudo de cobre calibre 4 AWG |
| o38 | 6 | | ET123 | Metros de alambre de cobre No. 14 AWG 600 V |
| o70 | 3 | 6762499 | ET113 | Metros de cable de cobre trenzado para derivaciones 3x2+1x4 AWG |
| P | 3 | 6781248 | E-MT-031 | DPS - Descargador de sobretensión óxido metálico 12 kV 10 kA |
| p5 | 2 | 6762452 | ET201 | Poste de concreto de 12 m 300 kg (750 kg de rotura) (1) |
| q | 1 | 6762336 | ET820 | Bombilla de sodio 70 W tubular clara |
| r5 | 2 | 6762220 | ET417 | Percha porta aislador de un puesto |
| r1 | 6 | 6762123 | ET413 | Porta aislador pasante para cruceta de madera |
| S | 3 | 6762115 | E-MT-001 | Cortacircuito de cañuela 100 A 15 kV |
| S6 | 3 | | ET511 | Seccionador portafusible para B.T. 600 A |
| s14 | 8 | 6762265 | ET302 | Conector terminal de compresión tipo pala (3) |
| s19 | 2 | 6762145 | ET303 | Conector de compresión en ranuras paralelas tipo 3 |
| s26 | 2 | | ET304 | Conector tipo tornillo para puesta a tierra |

| | | | | |
|------|---|---------|----------|--|
| s95 | 3 | | ET356 | Conector cuña con estribo 4/0 –2 AWG (4) |
| s141 | 4 | | ET306 | Conector de tornillo con chaqueta aislante, tipo 2 |
| T | 1 | | E-MT-009 | Transformador de distribución hasta 225 kVA, 11400 V-208 / 120 V |
| t2 | 4 | 6762255 | ET455 | Espárrago de 16 x 508 mm (5/8" x 20") |
| t5 | 1 | 6762212 | ET456 | Tomillo de carruaje 5/8" x 1 1/2" |
| t10 | 5 | 6762213 | ET457 | Tomillo de acero galvanizado de 5/8 x 5" |
| t11 | 2 | 6762251 | ET457 | Tomillo de acero galvanizado de 5/8 x 8" |
| t20 | 8 | | | Tomillo de bronce para boma terminal |
| u | 1 | | | Accesorios para puesta a tierra |
| z7 | 1 | 6762235 | ET431 | Abrazadera de una salida tipo 2 |
| z13 | 2 | 6762314 | ET432 | Abrazadera de dos salidas tipo 3 |
| z17 | 2 | | | Abrazadera de 180 mm para soporte de luminaria en vías secundarias |
| z19 | 2 | 6762174 | ET436 | Abrazadera en U tipo 1 |
| z20 | 3 | 6762202 | ET436 | Abrazadera en U tipo 2 |

ALTERNATIVAS:

- (1) La estructura en H se utiliza: cuando el transformador no posee el accesorio para instalarse en un poste, cuando sobrepase los pesos establecidos para instalarse en poste, o para transformadores de 225 kVA con pesos menores a 800 kg. Alternativa Poste de 14 m para cumplimiento fotométrico en caso de requerirse.
- (2) En lugar de n2; abrazadera de una salida z7 , tornillo de carruaje t5 y tuerca de ojo alargado m7 .
- (3) El conector que aparece en el listado es una referencia, para su adecuada selección, consultar la ET302.
- (4) El conector que aparece en el listado es una referencia, para su adecuada selección, consultar la ET356

NOTAS:

- Para selección de conductores, protecciones primarias y secundarias, consultar la Norma CTU516.
- La separación entre postes es de 1,4 m y debe medirse a 70 cm del suelo.
- El fusible de B.T. f97 es una referencia, su selección será de acuerdo a la carga del circuito, ver CTU514
- El fusible de M.T. tipo dual f29 es una referencia, su selección será de acuerdo a la potencia del transformador, ver CTU515
- La altura de colocación de la percha porta aislador de un puesto (r5) para sujetar las acometidas debe permitir cumplir con las alturas de las acometidas sobre el piso en vías y en las fachadas de las viviendas.