



CTU504 Montaje tipo H de transformador trifásico. Final de circuito.

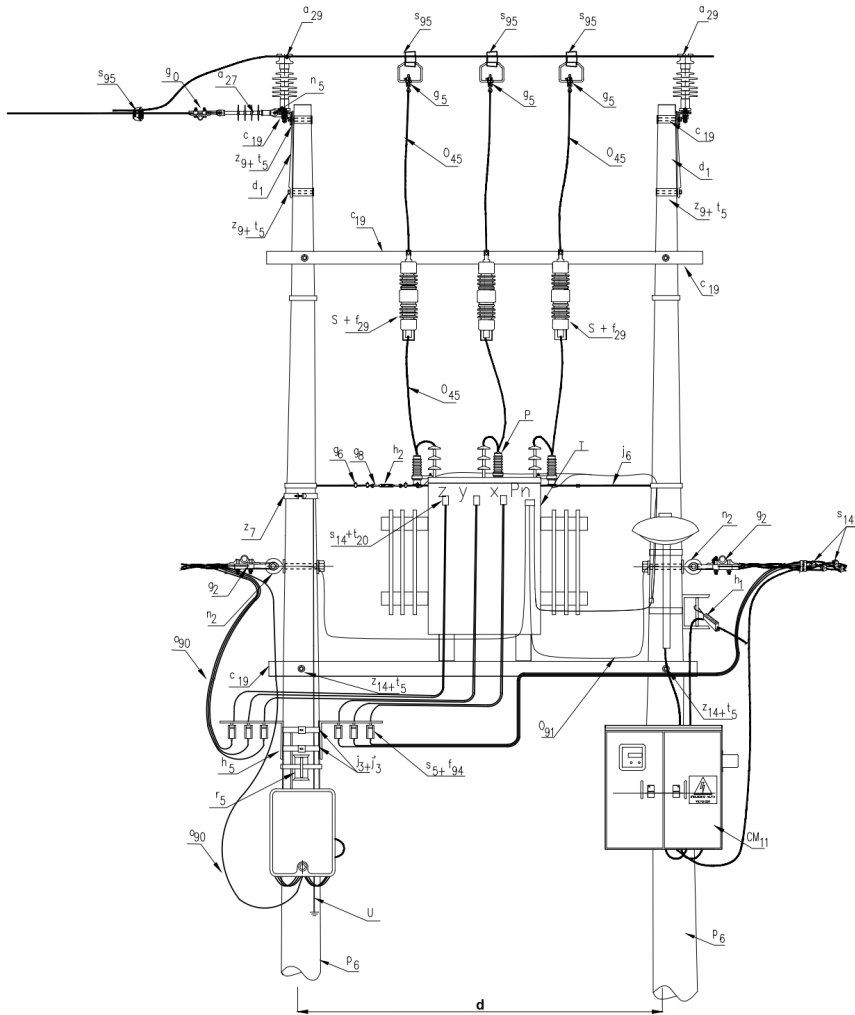
NORMA TÉCNICA

Revisión #:	Entrada en vigencia:
8	24 Febrero 2026

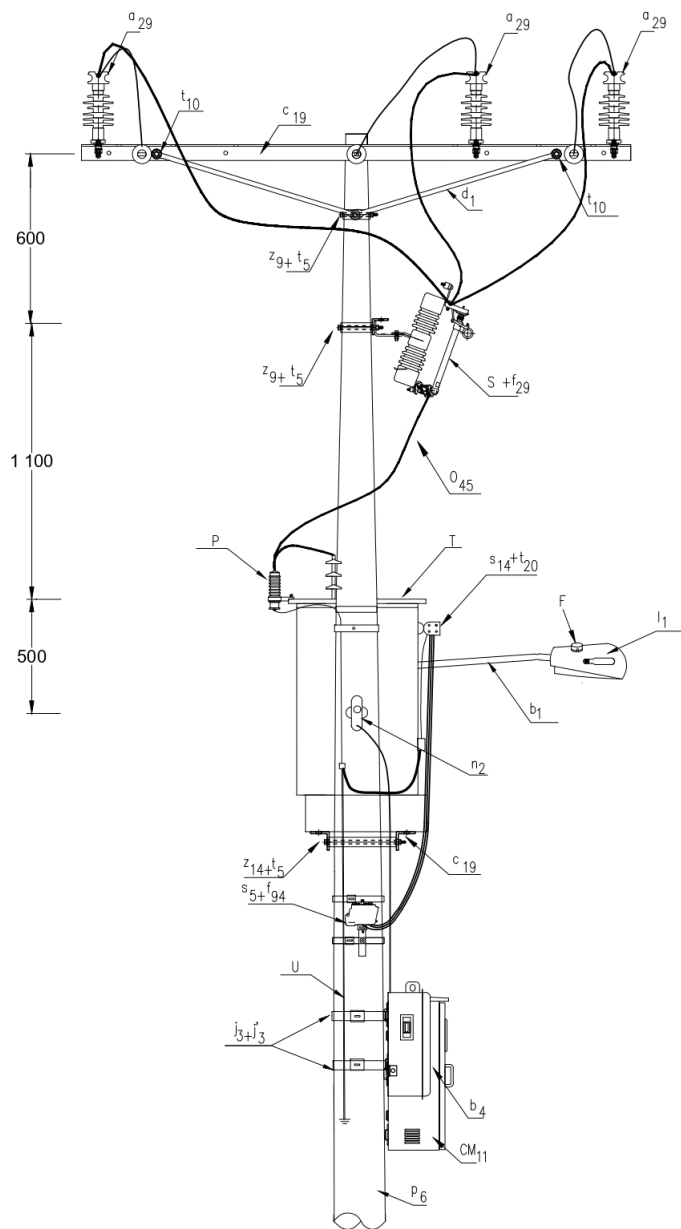


Esta información ha sido extractada de la plataforma Likinormas de Enel Colombia en donde se encuentran las normas y especificaciones técnicas. Consulte siempre la versión actualizada en <https://likinormas.enelcol.com.co>

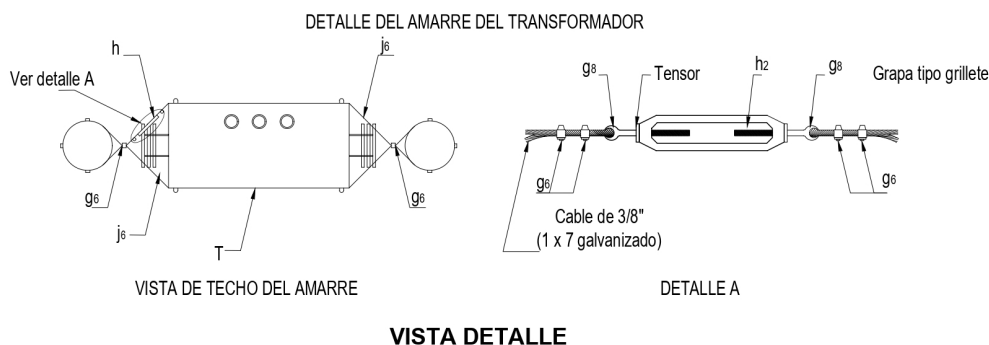




VISTA FRONTAL



VISTA PERFIL



VISTA DETALLE

LISTA DE MATERIALES

SÍMB.	CANT.	CÓDIGO	ESP. TÉCNICA	DESCRIPCIÓN
a ₂₇	3	300013	GSCC010	Aislador de suspensión compuesto horquilla 24 kV
a ₂₉	6	300010	GSCC010	Aislador Line Post Compuesto Portaislador 24kV
b ₁	1	6762530	ET832	Soporte para luminaria horizontal Ø 3/4" x 1.5 m en vías secundarias
b ₄	1	163233	ET925	Caja para derivación de acometidas.
c ₁₉	5	251506	ET419	Cruceta metálica 2,5 m
CM ₁₁	1	280030	ET933	Caja para medición inteligente (2)
d ₁	7	240083	ET405	Diagonal metálica en varilla tipo 1
F	1	6762325	ET810	Fotocontrol 1000 W / 1800 VA 205 / 305 V, tipo NC
f ₂₉	3	170826	ET505	Fusible dual MT (2)
f ₉₄	3	170824	GSCL004	Fusible NH 00 63A 500V (2)
g ₀	3	200635	ET350	Grapa tipo recto ACSR 1/0AWG-266,8Kcmil
g ₂	2	274314	ET354	Grapa retención aislada para red trenzada de B.T.
g ₅	3	251355	ET-352	Grapa para operar en caliente
g ₆	6	6762704	ET465	Grapa tipo grillete para cable de 3/8"
g ₈	2	251367	ET466	Guardacabo tipo 3 para cable de 3/8"
h ₁	4	251380	ET353	Tensor de acometidas
h ₂	1		ET418	Tensor (para amarre)
h ₅	2	251389	ET430	Herraje para soporte de seccionador de B.T. de 160A
j ₃	4	780351	ET450	Hebilla para amarre de acero inoxidable de 5/8"



j ₃	4	780182	ET450	Metros de cinta de acero inoxidable de 5/8"x 0,03"
j ₆	5	310410	ET102	Metros cable de acero galvanizado 3/8"
l ₁	1	6762554	ET801	Luminaria horizontal de sodio 70 W para vías secundarias(3)
n ₂	2	201029	ET461	Perno de ojo tipo 2 (5/8" x 254 mm)
n ₅	3	201013	ET461	Perno de ojo tipo 5 (5/8" x 545 mm)
o ₄₅	12	310418	ET121	Metros de cable desnudo de cobre calibre 4 AWG
o ₉₀	6	330661	GSCC009	Metros de cable GSCC009/012 Neutro Auto soportado Al 3x95+54,6 mm ²
P	3	170892	GSCC016	DPS 12 kV 10 kA
p ₆	2	230966	GSS002	Poste de concreto de 12 m 1 050 kg (4)
r ₅	2	251365	ET417	Percha porta aislador de un puesto
S	3	170095	GSCM012	Cortacircuito monopolar 24 kV 100 A
s ₅	3	170852	ET511	Seccionador portafusible para B.T. 160 A
s ₁₄	8	274304	ET302	Conector terminal de compresión tipo pala 2 huecos, 4/0 AWG (5)
s ₉₅	3		ET356	Conector cuña con estribo 4/0 - 2 AWG (6)
s ₁₄₁	4		ET306	Conector de tornillo con chaqueta aislante, tipo 2 (7)
T	1		GST001	Transformador de distribución hasta 225 kVA, peso menor a 800 kg, 11 400 V - 208 / 120 V
t ₅	3	251363	ET456	Tornillo de carruaje 5/8" x 1 1/2"
t ₁₀	7	251364	ET457	Tornillo de acero galvanizado 5/8" x 5"
t ₂₀	8			Tornillo de bronce para borna terminal 5/8" x 2"
u	1	200289	ET492	SPT Acero Transformador Trifásico
z ₉	2	274300	ET431	Abrazadera de una salida tipo 4, 200 mm (8)
z ₁₄	2	274311	ET432	Abrazadera de dos salidas tipo 4, 200 mm (9)
z ₁₇	2			Abrazadera de 180 mm para soporte de luminaria en vías Secundarias

ALTERNATIVAS:

- (1) El aislador tipo Line Post puede incluir o no el porta aislador . Debe incluirse o no según el caso.
- (2) Seleccionar el Tablero según las opciones de la ET-531 .
- (3) Su instalación es opcional.
- (4) El fusible que aparece en lista es una referencia, consulte la ET-505 para su selección adecuada.
- (5) La luminaria que aparece en lista es una referencia, consulte la ET-801 para su selección adecuada.
- (6) Poste metálico (ET-208) o Poste de Fibra (ET-205). Poste de 14 m para cumplimiento fotométrico.
- (7) El conector que aparece en la lista es una referencia, consulte la ET-302 para su selección adecuada.
- (8) El conector que aparece en la lista es una referencia, consulte la ET-303 para su selección adecuada.
- (9) El conector que aparece en la lista es una referencia, consulte la ET-356 para su selección adecuada.
- (10) El conector que aparece en la lista es una referencia, consulte la ET-306 para su selección adecuada.
- (11) La abrazadera que aparece en la lista es una referencia, consulte la ET-431 para su selección adecuada. Para transformadores de 112,5 kVA y 150 kVA, utilizar abrazaderas de 3" z₁₁ .
- (12) La abrazadera que aparece en la lista es una referencia, consulte la ET-432 para su selección adecuada.

NOTAS:



- Esta estructura es válida con transformador hasta 225 kVA.
- Consultar la norma [CTU 516](#) .
- La selección de las abrazaderas depende del diámetro del poste (tipo, altura y [carga](#)) en el punto requerido.
- La separación entre postes es de 1.8 m.
- En caso de requerirse puede ser instalado el [material](#) CM₁₂ Caja cubierta para CT's, de la [ET-914](#) .
- La altura de colocación de la percha porta [aislador](#) de un puesto (r_5) 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.
- En caso de existir red abierta en [baja tensión](#) “ [existente](#) ” se debe instalar protección en [baja tensión](#) , bien sea con fusibles con su correspondiente [seccionador](#) porta [fusible](#) o con [interruptor](#) termo magnético. Ver normas de referencia [CTU 516](#) , [CTU 516-1](#) , [CTR 510](#) , [ET-531](#) y [ET-511](#) .