

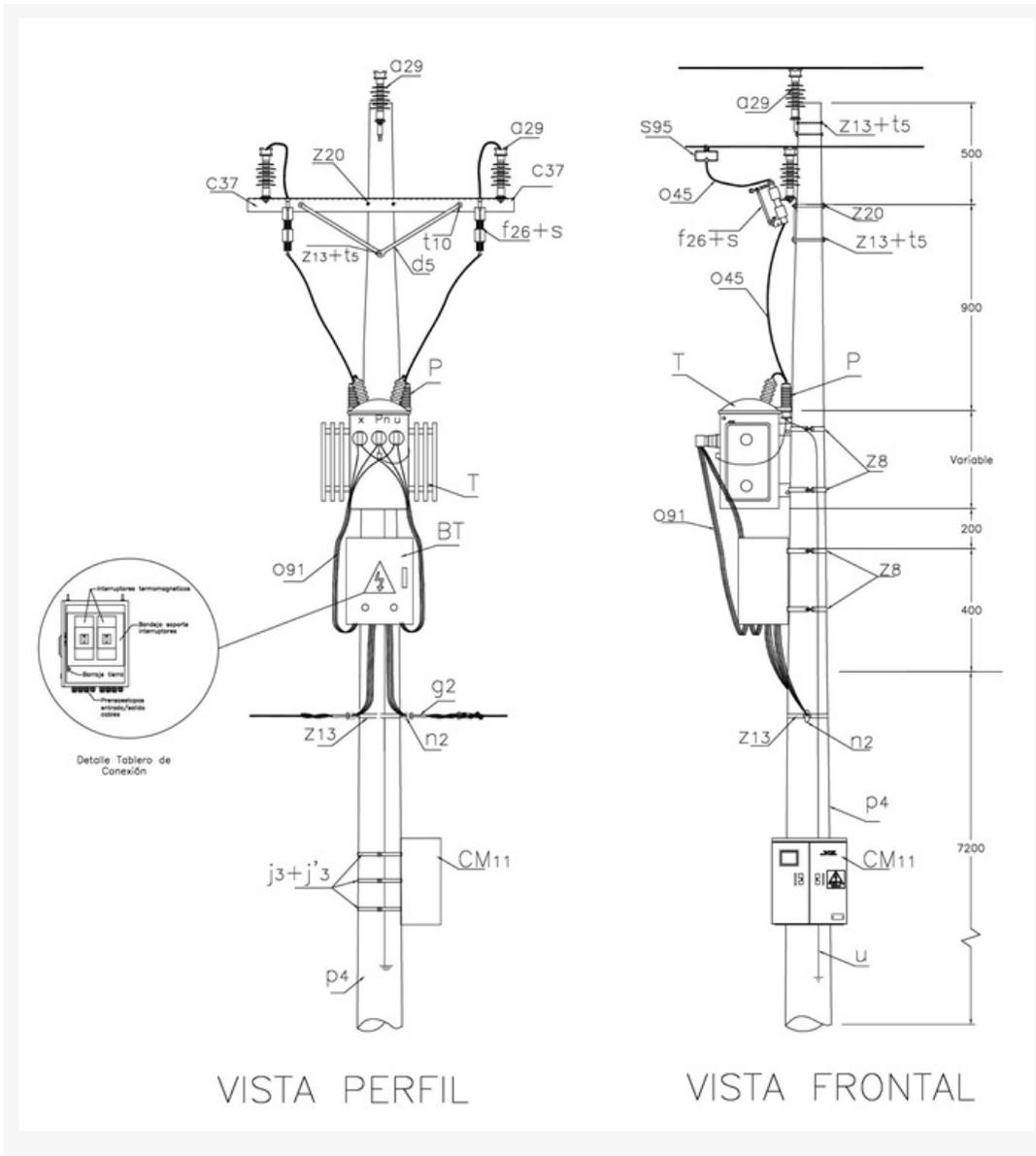
CTR501 Red trifásica disposición triangular. Transformador bifásico.

NORMA TÉCNICA

Elaborado por:	Revisado por:
Diseño de la Red	Diseño de la Red
Revisión #:	Entrada en vigencia:
CTR 501	29/09/2021



-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

SÍMB.	CANT.	codensa CÓDIGO	ESP. TÉCNICA	DESCRIPCIÓN
a29	3	300548	GSCC010	Aislador Line Post Compuesto Cruceta Metálica 24kV (1)
BT	1		ET-531	Tablero de protección de baja tensión para montaje en poste (2)
c37	1		ET-419	Cruceta metálica 2 m
CM11	1	280030	ET-933	Caja para medición inteligente (3)
d5	2	240084	ET-405	Diagonal metálica en varilla tipo 2
g2	2		ET-354	Grapa retención aislada para red trenzada de B. T.
g5	2	251355	ET-352	Grapa para operar en caliente
j'3	5	780351	ET-450	Hebilla de acero inoxidable 5/8"
j3	3	780182	ET-450	Metros de cinta de acero inoxidable 5/8 x 0,03"
f26	2	170822	ET-505	Fusible dual (4)
n2	2	201029	ET-461	Perno de ojo tipo 2 (5/8" x 254 mm) (11)
o45	4	310418	ET-122	Metros de cable desnudo de cobre calibre 4 AWG
o91	6		GSCC009	Metros de cable GSCC009/007 Neutro Auto soportado Al 2x50+54,6 mm ²
P	2	170892	GSCC016	DPS 12 kV 10 kA
p4	1	230956	GSS002	Poste de concreto de 12 m 510 kg (5)
S	2	6762115	E-MT-001	Cortacircuito de cañuela 100 A 15 kV
s95	2	6762412	ET-356	Conector cuña con estribo 4/0 - 2 AWG (7)
T	1	6762566	GST001	Transformador bifásico tipo convencional 5 kVA o 15 kVA, 11,4 kV o 13,2 kV – 240 V
t5	7	251363	ET-456	Tomillo de carruaje 5/8" x 1 1/2"
t10	2	251364	ET-457	Tomillo de acero galvanizado 5/8" x 5"
u	1	201074	ET-492	Sistema de puesta a tierra en acero
z8	7	274299	ET-431	Abrazadera de una salida tipo 3, 180 mm (8)
z13	3	274312	ET-432	Abrazadera de dos salidas tipo 3, 180 mm (9)
z20	1	274293	ET-436	Abrazadera en U tipo 2, 180 mm (10)

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**. Ejemplo: Para transformador de 5 VA, **Tablero** con un **interruptor** de 3x25 A, 10 kA..
- (3) Su instalación es opcional.
- (4) El **fusible** que aparece en lista es una referencia, consulte la **ET-505** para su selección adecuada.
- (5) Poste metálico (**ET-208**) o Poste de Fibra (**ET-205**).
- (7) El conector que aparece en la lista es una referencia, consulte la **ET-356** para su selección adecuada.
- (8) La abrazadera que aparece en la lista es una referencia, consulte la **ET-431** para su selección adecuada. Para transformadores de 112,5 y 150 kVA, utilizar abrazaderas de 3" z11.
- (9) La abrazadera que aparece en la lista es una referencia, consulte la **ET-432** para su selección adecuada.
- (10) La abrazadera que aparece en la lista es una referencia, consulte la **ET-436** para su selección adecuada.
- (11) Abrazadera de una salida z7 , tornillo de carruaje t5 y tuerca de ojo alargado m7.

NOTAS:

- En los transformadores con conector tipo ojo que necesite un número mayor de salidas puede utilizar platina de cobre (s33), tornillo de bronce (t20) y conector terminal tipo pala (s13).
- Colocar a **tierra** el **neutro** de la Red Trenzada BT en la siguiente estructura.
- Consultar la norma **CTR 510**.
- La selección de las abrazaderas depende del diámetro del poste (tipo, altura y **carga**) en el punto requerido.

-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.



codensa

- 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**.