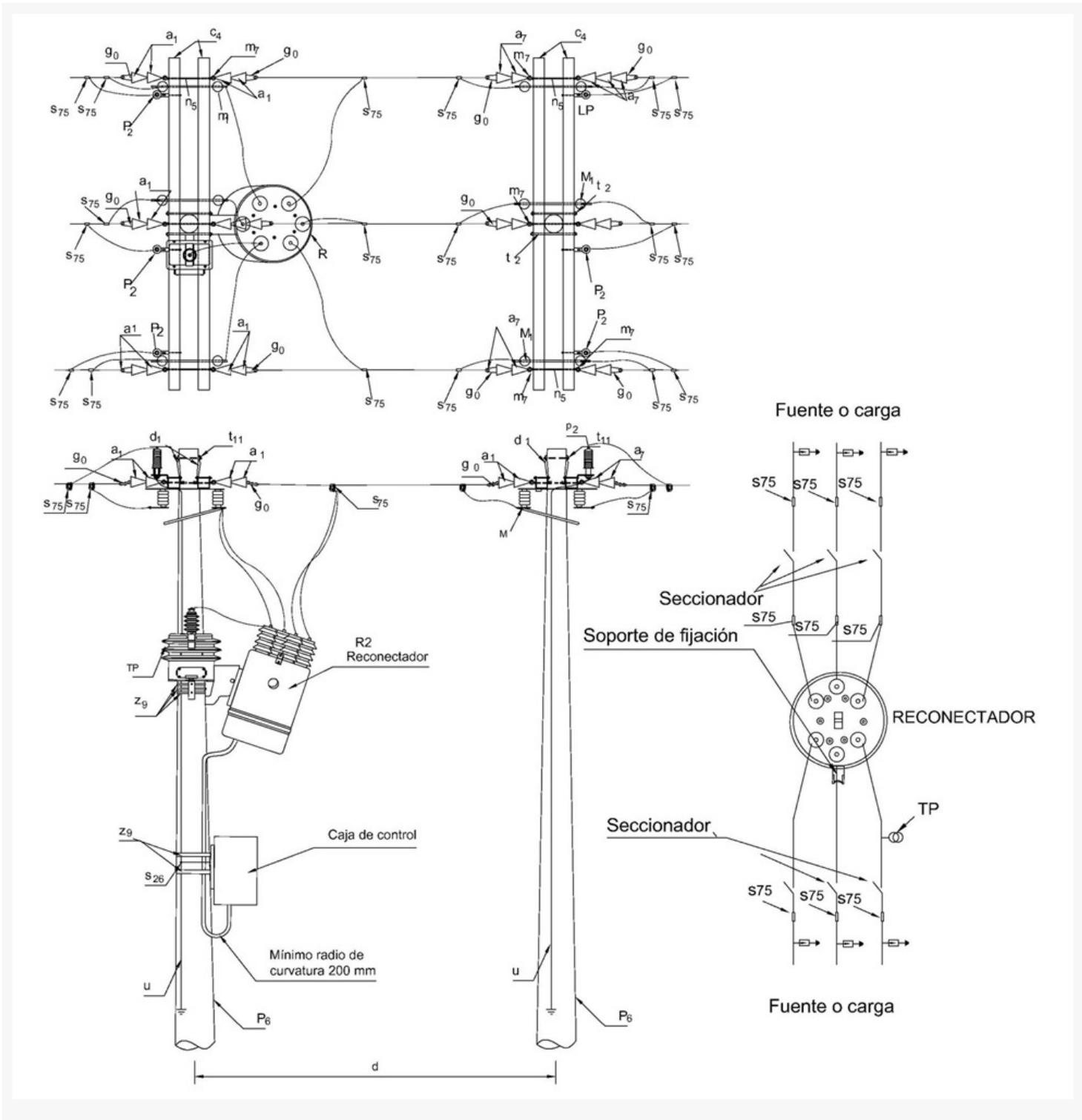


LA503 Línea 13,2 –11,4 kV montaje de reconectador con transformador de NORMA TÉCNICA

Elaborado por: ÁREA NORMAS	Revisado por: G.V.
Revisión #: LA 503	Entrada en vigencia: 03/04/2017



-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.

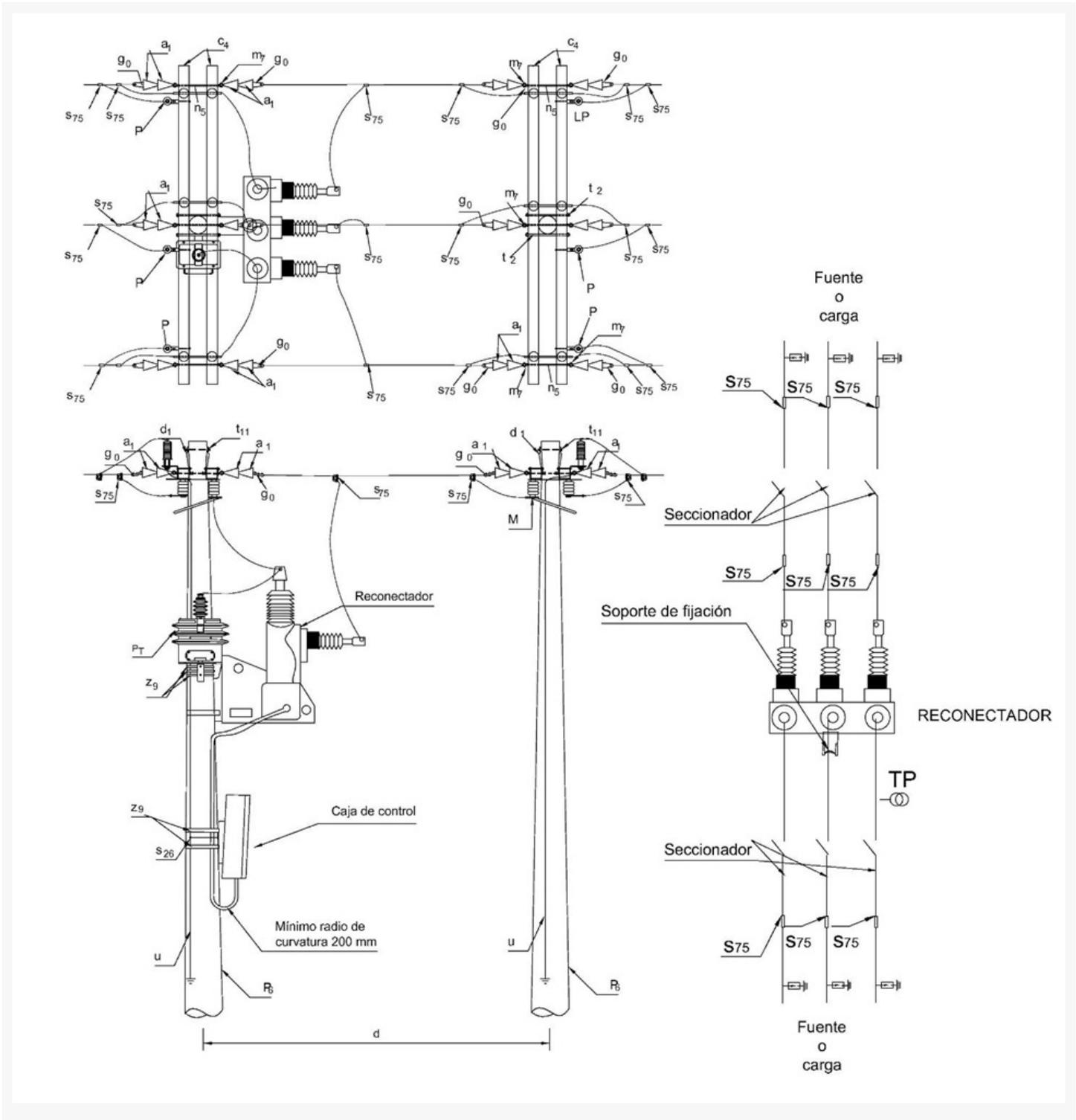
SÍMB.	CANT.	CÓDIGO SIMS	ESP. TÉCNICA	DESCRIPCIÓN
a ₁	24	713222	ET-252	Aislador de suspensión ANSI 52-1
c ₄	4	73197	ET-401	Cruceta de madera 2,5 m
d ₁	8	614313	ET-405	Diagonal metálica en varilla tipo 1
g ₀	12	714782	ET-350	Grapa terminal tipo recto, para cables entre 6 AWG -3/0 AWG
M	6	65285	E-MT-006	Desconector cuchillo monofásico 400 A – 15 kV
m ₇	6	16931	ET-454	Tuerca de ojo alargado 5/8"
n ₅	6	6882	ET-461	Perno de ojo tipo 5 (5/8" x 545 mm)
P	6	6781248	ET-500	Descargador de sobretensión óxido metálico 12 kV , 10 kA (Ver notas)
P ₆	2	713156	ET-201	Poste de concreto de 12 m , 1 050 kg (1)
TP	1			Transformador de Potencial 13,2/Raíz cuadrada de 3 kV – 120 V (ver notas)
R ₂	1			Reconector (13,2 / 11,4 kV) (ver notas)
s ₂₆	5	16394	ET-304	Conector tipo tomillo para puesta a tierra
s ₇₅	9		ET-356	Conector tipo cuña 4/0 – 2/0 AWG
t ₁₀	8	17426	ET-457	Tomillo de acero galvanizado 5/8" x 5"
t ₁₁	2		ET-457	Tomillo de acero galvanizado 5/8" x 8" (2)
t ₂	4	101378	ET-455	Espárrago de 16 x 508 mm (5/8" x 20")
u	2			Accesorios para puesta a tierra
z ₉	6	70557	ET-431	Abrazadera de una salida tipo 4

ALTERNATIVAS:

- (1) Poste de madera de 12 m **ET-202** para zonas de difícil acceso. El poste que aparece en la lista es una referencia, consulte la norma **LA 010** para su utilización
 (2) Abrazadera de dos salidas z₁₃ y dos tomillos de carruaje t₅

NOTAS:

- Todos los terminales a **tierra** (Reconector y tablero de control) deben ser conectados y aterrizados a un mismo punto
- Los descargadores de sobretensiones para líneas de 11,4 kV y 13.2 kV serán de óxido metálico 12 kV , 10 kA.
- Montaje para reconector marca Whipp & Boume, ref: GRV 15/12
- Para 11,4 kV el TP es 11,4/Raíz cuadrada de 3 kV – 120 V
- La distancia "d" ,separación entre postes, debe ser lo más cercana para tener **seguridad** y control sobre el área de trabajo.



LISTA DE MATERIALES

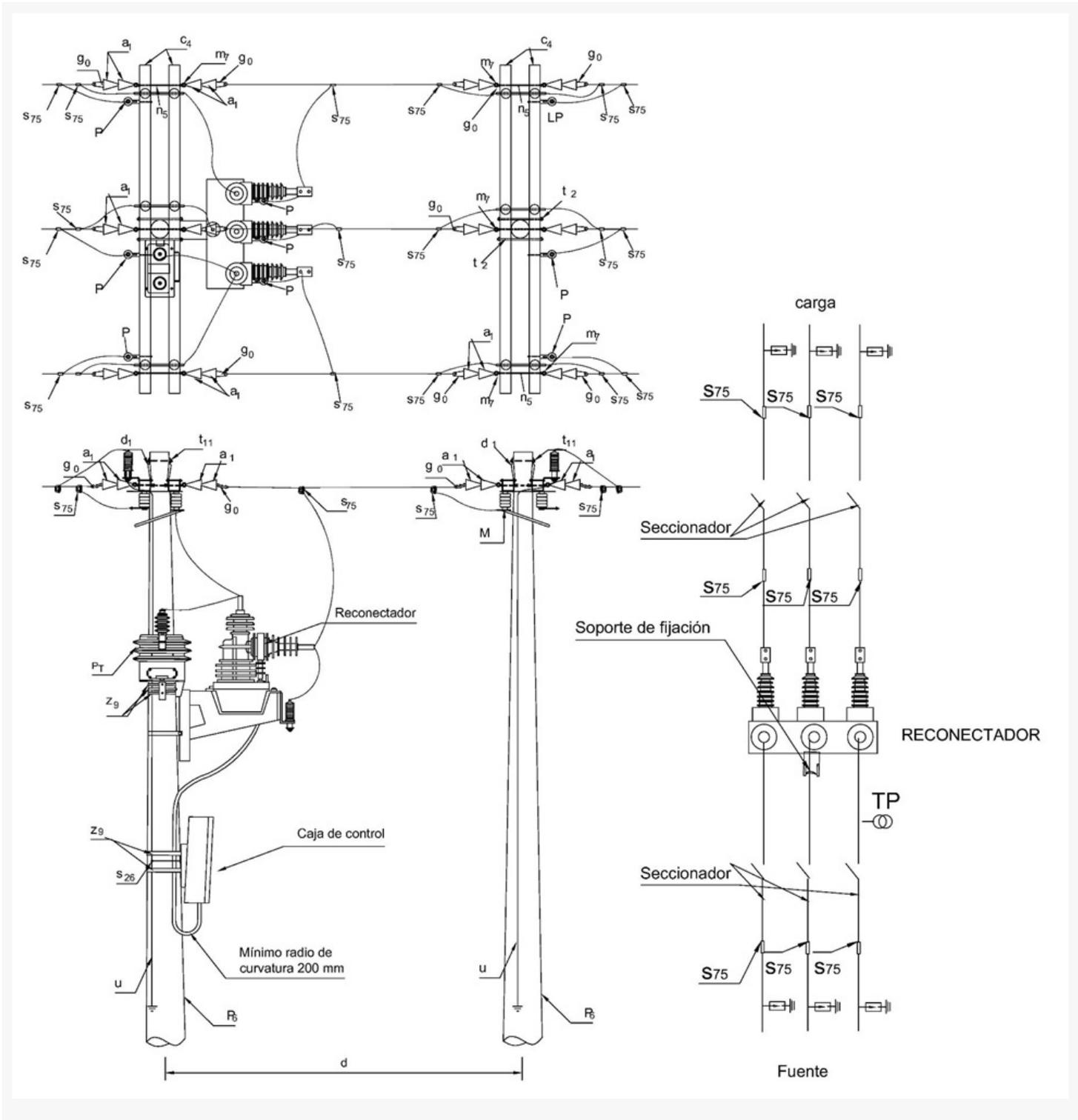
SÍMB.	CANT.	codensa CÓDIGO SIMS	ESP. TÉCNICA	DESCRIPCIÓN
a ₁	24	713222	ET-252	Aislador de suspensión ANSI 52-1
c ₄	4	73197	ET-401	Cruceta de madera 2,5 m
d ₁	8	614313	ET-405	Diagonal metálica en varilla tipo 1
g ₀	12	714782	ET-350	Grapa terminal tipo recto, para cables entre 6 AWG -3/0 AWG
M	6	65285	E-MT-006	Desconector cuchillo monofásico 400 A – 15 kV
m ₇	6	16931	ET-454	Tuerca de ojo alargado 5/8"
n ₅	6	6882	ET-461	Perno de ojo tipo 5 (5/8" x 545 mm)
P	6		ET-500	Descargador de sobretensión óxido metálico 12 kV , 10 kA (Ver notas)
p ₆	2	713156	ET-201	Poste de concreto de 12 m , 1 050 kg (1)
TP	1			Transformador de Potencial 13,2/Raíz cuadrada de 3 kV – 120 V (ver notas)
R ₂	1			Reconector (13,2 / 11,4 kV) (ver notas)
s ₂₆	5	16394	ET-304	Conector tipo tomillo para puesta a tierra
s ₇₅	9		ET-356	Conector tipo cuña 4/0 AWG – 2/0 AWG
t ₁₀	8	17426	ET-457	Tomillo de acero galvanizado 5/8" x 5"
t ₁₁	2		ET-457	Tomillo de acero galvanizado 5/8" x 8" (2)
t ₂	4	101378	ET-455	Espárrago de 16 x 508 mm (5/8" x 20")
u	2			Accesorios para v
z ₉	6	70557	ET-431	Abrazadera de una salida tipo 4

ALTERNATIVAS:

- (3) Poste de madera de 12 m **ET-202** para zonas de difícil acceso. El poste que aparece en la lista es una referencia, consulte la norma **LA 010** para su utilización
 (4) Abrazadera de dos salidas z₁₃ y dos tomillos de carruaje t₅

NOTAS:

- Todos los terminales a **tierra** (Reconector y tablero de control) deben ser conectados y aterrizados a un mismo punto
- Los descargadores de sobretensiones para líneas de 11,4 kV y 13.2 kV serán de óxido metálico 12 kV , 10 kA.
- Montaje para reconector marca JOSLYN, ref: TRIMOD 300V 315-12,5
- Para 11,4 kV el TP es 11,4/Raíz cuadrada de 3 kV – 120 V
- La distancia "d", separación entre postes, debe ser lo más cercana para tener **seguridad** y control sobre el área de trabajo.



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.	codensa CÓDIGO SIE	ESP. TÉCNICA	DESCRIPCIÓN
a ₁	24		ET-252	Aislador de suspensión ANSI 52-1
c ₄	4		ET-401	Cruceta de madera 2,5 m
d ₁	8		ET-405	Diagonal metálica en varilla tipo 1
g ₀	12		ET-350	Grapa terminal tipo recto, para cables entre 6 AWG -3/0 AWG
M	6		E-MT-006	Desconector cuchillo monofásico 400 A – 15 kV
m ₇	6		ET-454	Tuerca de ojo alargado 5/8"
n ₅	6		ET-461	Perno de ojo tipo 5 (5/8" x 545 mm)
P	6		ET-500	Descargador de sobretensión óxido metálico 12 kV , 10 kA (Ver notas)
p ₆	2		ET-201	Poste de concreto de 12 m , 1 050 kg (1)
TP	1			Transformador de Potencial 13,2 kV – 120 V (ver notas)
R ₂	1			Reconector (13,2 / 11,4 kV) (ver notas)
s ₂₆	5		ET-304	Conector tipo tomillo para puesta a tierra
s ₇₅	9		ET-356	Conector tipo cuña 4/0 AWG – 2/0 AWG
t ₁₀	8		ET-457	Tomillo de acero galvanizado 5/8" x 5"
t ₁₁	2		ET-457	Tomillo de acero galvanizado 5/8" x 8" (2)
t ₂	4		ET-455	Espárrago de 16 x 508 mm (5/8" x 20")
u	2			Accesorios para puesta a tierra
z ₉	6		ET-431	Abrazadera de una salida tipo 4

ALTERNATIVAS:

- (5) Poste de madera de 12 m **ET-202** para zonas de difícil acceso. El poste que aparece en la lista es una referencia, consulte la norma **LA 010** para su utilización
 (6) Abrazadera de dos salidas z₁₃ y dos tomillos de carruaje t₅

NOTAS:

- Todos los terminales de **tierra** (Reconector y tablero de control) deben ser conectados y aterrizados a un mismo punto- incluyendo los descargadores y el TP. El valor de **puesta a tierra** debe ser inferior a 20 Ohmios
- Los descargadores de sobretensiones para líneas de 11,4 kV y 13.2 kV serán de óxido metálico 12 kV, 10 kA.
- Montaje para reconector marca NU-LEC, ref: U27-ACR-SOLID-15-12-110
- Para 11,4 kV el TP es 11,4 kV – 120 V
- La distancia "d" ,separación entre postes, debe ser lo más cercana para tener **seguridad** y control sobre el área de trabajo.