



**CENTRO DE DISTRIBUCIÓN RURAL
MONTAJE DE TRANSFORMADOR BIFILAR
11,4 O 13,2 kV - 120 / 240 V**

ELABORÓ
DISEÑO DE LA RED

EMISIÓN
03-03-1999

ÚLTIMA REVISIÓN
22-09-2009

CTR 501
Pág. 1 de 2

LISTA DE MATERIALES

SÍMB.	CANT.	CÓDIGO SAP	ESP. TÉCNICA	DESCRIPCIÓN
a ₂	3	6762360	E-MT-011	Aislador de pin ANSI 55-5
a ₃	3	6762120	E-BT-005	Aislador tipo carrete ANSI 53-3 (5)
c ₁	1	6762471	ET-401	Cruceta de madera de 2,0 m
d ₅	2	6762474	ET-405	Diagonal metálica en varilla tipo 2
g ₅	2	6762151	ET-352	Grapa para operar en caliente
h ₅	1	6762508	ET-430	Herraje para soporte de seccionador de B.T. de 160 A
f ₂₆	2		ET-505	Fusible dual (2)
f ₈₇	2		ET-516	Fusible NH (2)
O ₂₁	4	6762338	ET-116	Metros de cable de cobre calibre 2/0 AWG aislado a 600 V
O ₂₂	2		ET-116	Metros de cable de cobre calibre 1/0 AWG aislado a 600 V
O ₄₅	4	6762340	ET-122	Metros de cable desnudo de cobre calibre 4 AWG
P	2	6781248	ET-500	DPS - Descargadores de sobreTensión de óxido metálico 12 kV 10 kA
p ₁₃	1	6762456	ET-202	Poste de madera 12 m tipo liviano (1)
r ₁	2	6762123	ET-413	Porta aislador pasante para cruceta de madera
r ₅	3	6762220	ET-417	Percha porta aislador de un puesto
r ₂₄	1	6762420	ET-416	Porta aislador metálico para punta de poste 13,2 kV (4)
S	2	6762115	E-MT-001	Cortacircuito de cañuela 100 A 15 kV (2)
S ₅	2	6762354	ET-511	Seccionador portafusible para B.T. 160 A
S ₁₉	3	6762145	ET-303	Conector de compresión en ranuras paralelas (3)
S ₉₅	2		ET-356	Conector cuña con estribo 4/0 - 2 AWG
T	1		E-MT-009	Transformador de distribución bifilar tipo convencional 10 kVA, 15 kVA ó 25 kVA 11,4 ó 13,2 kV - 120 / 240 V
t ₅	4	6762212	ET-456	Tornillo de carruaje 5/8" x 1 ½"
t ₁₀	2	6762252	ET-457	Tornillo de acero galvanizado 5/8" x 5"
t ₁₁	3	6764023	ET-457	Tornillo de acero galvanizado 5/8" x 8"
u	1			Accesorios para puesta a tierra
z ₈	7	6762236	ET-431	Abrazadera de una salida tipo 3
Z ₂₀	1	6762202	ET-436	Abrazadera en U tipo 2

ALTERNATIVAS:

- (1) Poste de concreto de 12 m 510 kgf .
- (2) Para la selección de conductores, protecciones primarias y secundarias, consultar la Norma CTR 510, las ET-505 "Fusible duales" y ET 516 "Fusibles NH".
- (3) Este conector es una referencia, consulte la Norma ET-303. "Conector de compresión de ranuras paralelas"
- (4) Porta aislador polimérico para punta de poste.
- (5) Aislador tipo carrete 53-2

NOTAS:

- El montaje del transformador puede hacerse en cualquier otro tipo de estructura siempre y cuando se conserven las distancias de seguridad.
- En los transformadores con conector tipo ojo, que necesite un número mayor de salidas, usar platina de cobre (s₃₃), tornillo de bronce (t₂₀), según ET-310 y conector terminal tipo pala (s₁₃).
- Este montaje presenta el sistema de puesta a tierra del DPS - descargador de sobretensiones y carcasa del transformador aterrizados a la misma estructura; el punto neutro del sistema de baja tensión se aterriza en una estructura siguiente a la estructura considerada.



CENTRO DE DISTRIBUCIÓN RURAL MONTAJE DE TRANSFORMADOR BIFILAR 11,4 O 13,2 kV - 120 / 240 V

ELABORÓ
DISEÑO DE LA RED

EMISIÓN
03-03-1999

ÚLTIMA REVISIÓN
22-09-2009

CTR 501
Pág. 2 de 2