



**ALIMENTACIÓN DE CIRCUITOS SECUNDARIOS
SUBTERRÁNEOS DESDE TRANSFORMADOR EN POSTE**

ELABORÓ
DISEÑO DE LA RED

EMISIÓN
16-05-2000

ÚLTIMA REVISIÓN
21-12-2009

CS 450
Pág. 1 de 3

LISTA DE MATERIALES

SÍMB.	CANT	CÓDIGO SAP	ESP. TÉCNICA	DESCRIPCIÓN
a ₂	3	6762360	E-MT-011	Aislador de pin ANSI 55-5
b ₁	1		ET-832	Soporte para luminaria horizontal $\phi 3/4$ "x2 m en vías secundarias
c ₄	2	6762471	ET-401	Cruceta de madera de 2,5 m
d ₁	4	6762466	ET-405	Diagonal metálica en varilla tipo 1
F ₁	1	6762137	ET-810	Fotocontrol 1 000 W / 1 500 VA 105 / 130 V, tipo NA
f ₂₉	3	6762194	ET-505	Fusible dual (ver notas)
f ₈₅	6	6762392	ET-516	Fusible tipo NH (ver notas)
g ₅	3	6762151	ET-352	Grapa para operar en caliente
h ₅	2	6762508	ET-442	Herraje para soporte de seccionador de B.T. de 160 A
l ₁	1	6762554	ET-801	Luminaria horizontal de sodio 70 W para vías secundarias
o ₂₀	18	6762339	ET-116	Metros de cable de cobre calibre 4/0 AWG aislado a 600 V (ver notas)
o ₂₁	6	6762338	ET-116	Metros de cable de cobre calibre 2/0 AWG aislado a 600 V (ver notas)
t ₅	3	6762212	ET-456	Tornillo de carruaje 5/8" x 1 1/2"
c ₃₀	1	6762538		Contactador para control múltiple 2 x 30 A (6)
o ₄₅	12	6762340	ET-122	Metros de cable desnudo de cobre calibre 4 AWG
o ₃₈	6		ET-123	Metros de cable de cobre aislado 600 V 14 AWG
P	3	6762186	ET-500	DPS - Descargadores de sobretensión de óxido metálico 12 kV , 10 kA
p ₆	1	6762467	ET-201	Poste de concreto de 12 m 420 kg (1 050 kg de rotura) (1)
q	1	6762336	ET-820	Bombilla de sodio 70 W tubular clara
r ₁	3	6762220	ET-413	Porta aislador pasante para cruceta de madera
S	3	6762115	E-MT-001	Cortacircuito de cañuela 100 A 15 kV
s ₁₄	8	6762265	ET-302	Conector terminal de compresión tipo pala (2)
s ₂₆	2			Conector tipo tornillo para puesta a tierra
s ₉₅	3		ET-356	Conector cuña con estribo 4/0 – 2 AWG (4)
T	1		E-MT-009	Transformador de distribución hasta 150 kVA (< 700 kg) 11 400 V-208 / 120 V
t ₁₀	4	6762213	ET-457	Tornillo de acero galvanizado 5/8" x 5"
t ₁₂	2	6762252	ET-457	Tornillo de acero galvanizado 5/8" x 10"
t ₂₀	8		ET-473	Tornillo de bronce para borna terminal
u	1		ET-490	Accesorios para puesta a tierra
z ₉	3	6762237	ET-431	Abrazadera de una salida tipo 4 (3)
z ₁₇	2		ET-437	Abrazadera de 180 mm para soporte de luminaria en vías Secundarias (5)
z ₂₁	2	6762175	ET-436	Abrazadera en U tipo 3
CIRCUITOS SECUNDARIOS SUBTERRÁNEOS:				
j' ₃	3	6764362	ET-450	Hebilla de acero inoxidable 5/8"
j ₃	3	6762433	ET-450	Metros de cinta de acero inoxidable 5/8"x0,03"
s ₅	6	6762354	ET-511	Seccionador portafusible para B.T. 160 A
t ₅	7	6762212	ET-456	Tornillo de carruaje 5/8" x 1 1/2"
x ₆	12	6764379	ET-601	Metros de tubo galvanizado de ϕ 3"
x ₁₆	2		ET-603	Boquilla galvanizada de ϕ 3"
x ₂₆	2		ET-605	Capacete galvanizado de ϕ 3"
x ₃₆	2		ET-604	Codo galvanizado de ϕ 3"



ALIMENTACIÓN DE CIRCUITOS SECUNDARIOS SUBTERRÁNEOS DESDE TRANSFORMADOR EN POSTE

ELABORÓ
DISEÑO DE LA RED

EMISIÓN
16-05-2000

ÚLTIMA REVISIÓN
21-12-2009

CS 450
Pág. 2 de 3

X46	2		ET-602	Unión galvanizada de Ø 3"
Z14	2	6762313	ET-432	Abrazadera de dos salidas tipo 4
X26	2		ET-605	Capacete galvanizado de Ø 3"

ALTERNATIVAS:

- (1) Esta estructura es válida con transformadores hasta 150 kVA y pesos menores a 700 kg.
- (2) Consultar la norma ET-302 para la selección adecuada del conector de acuerdo al calibre del conductor.
- (3) Para transformadores de 112,5 kVA y 150 kVA , utilizar abrazaderas de 3" z₁₁ , ó si el poste tiene las perforaciones, emplear tornillo de 5/8" x 8" ó 5/8" x 10" de acuerdo al diámetro del poste.
- (4) El conector es una referencia, para su adecuada selección consultar la ET-356
- (5) Dos tornillos soporte para brazo de luminaria t₂₅.
- (6) Para control múltiple utilizar contactor para control múltiple 2x60 A ó 2x30 A y (F₁)
Fotocontrol 1000 W / 1 500 VA, 105 - 130 V, NA.

NOTAS:

- Para la selección de conductores, protecciones primarias y secundarias, consultar la Norma CTU 516.
- En los transformadores con conector tipo ojo, que necesite un número mayor de salidas, usar platina de cobre (s₃₃) y tornillo de bronce (t₂₀), según ET-310.
- El fusible de B.T. f₈₅ es una referencia, su selección será de acuerdo a la carga del circuito, ver CTU 514
- El fusible de M.T. tipo dual f₂₉ es una referencia, su selección será de acuerdo a la potencia del transformador, ver CTU 515.
- La cruceta de madera es de 2,5 m, sin embargo se encuentran circuitos con crucetas existentes de 2,0 m.



**ALIMENTACIÓN DE CIRCUITOS SECUNDARIOS
SUBTERRÁNEOS DESDE TRANSFORMADOR EN POSTE**

ELABORÓ
DISEÑO DE LA RED

EMISIÓN
16-05-2000

ÚLTIMA REVISIÓN
21-12-2009

CS 450
Pág. 3 de 3