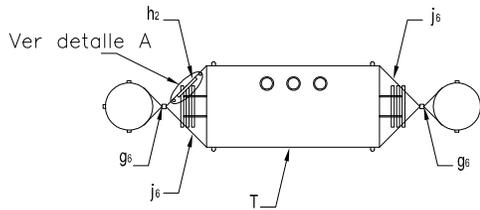
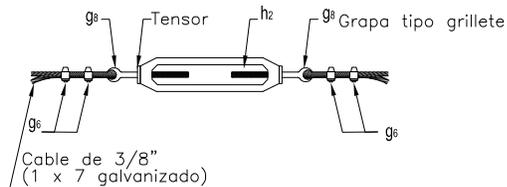
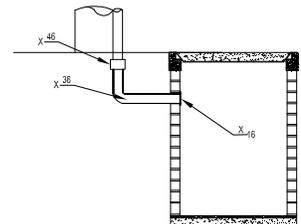


DETALLE DEL AMARRE DEL TRANSFORMADOR



VISTA DE TECHO DEL AMARRE



DETALLE A



**ALIMENTACIÓN DE CIRCUITOS SECUNDARIOS
SUBTERRÁNEOS DESDE TRANSFORMADOR TRIFÁSICO EN
ESTRUCTURA TIPO H**

ELABORÓ
DISEÑO DE LA RED

EMISIÓN
16-05-2000

ÚLTIMA REVISIÓN
21-12-2009

CS 451
Pág. 1 de 3

LISTA DE MATERIALES

SÍMB.	CANT.	CÓDIGO SAP	ESP. TÉCNICA	DESCRIPCIÓN
a ₂	6	6762360	E-MT-011	Aislador de pin ANSI 55-5
b ₁	1	6762530	ET-832	Soporte para luminaria horizontal $\phi 3/4$ "x2 m en vías secundarias
c ₄	2	6762481	ET-401	Cruceta de madera de 2,5 m
c ₂	2	6762446	ET-402	Viga de madera inmunizada 2,5 m
c ₃	1	6762445	ET-403	Cerco de madera inmunizada de 2,2 m
F	1	6762325	ET-810	Fotocontrol 1000 W / 1800 VA 205 / 305 V, tipo NC (2)
f ₂₉	3	6762194	ET-505	Fusible dual (ver notas)
g ₅	3	6762151	ET-352	Grapa para operar en caliente
g ₆	6	6762704	ET-465	Grapa tipo grillete para cable de 3/8"
g ₈	2	6762241	ET-466	Guardacabo tipo 2 para cable de 3/8"
h ₂	1			Tensor
j ₆	5	6762124	ET-123	Metros cable de acero galvanizado 3/8"
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 600 V (ver notas)
o ₂₁	6	6762338	ET-116	Metros de cable de cobre calibre 2/0 AWG 600 V (ver notas)
o ₄₅	12	6762340	ET-122	Cable desnudo de cobre calibre 4 AWG
o ₃₈	6		ET-123	Metros de cable de cobre No.14 AWG 600 V
P	3	6762186	ET-500	DPS-Descargador de sobretensión de óxido metálico 12 kV 10kA
p ₅	2	6762452	ET-201	Poste de concreto de 12 m 300 kg (750 kg de rotura) (1)
q	1	6762336	ET-820	Bombilla de sodio 70 W tubular clara
r ₁	6	6762123	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 (3)
s ₂₆	2		ET-304	Conector tipo tornillo para puesta a tierra
s ₉₅	3		ET-356	Conector cuña con estribo 4/0 – 2 AWG(4)
T	1		ET-002	Transformador de distribución hasta 225 kVA (< 800 kg) 11 400 V-208 / 120 V.
t ₂	4	6762255	ET-455	Espárrago de 16 x 508 mm (5/8" x 20")
t ₅	1	6762212	ET-456	Tornillo de carruaje 5/8" x 1 1/2"
t ₁₀	5	6762213	ET-457	Tornillo de acero galvanizado de 5/8 x 5"
t ₁₁	2	6762251	ET-457	Tornillo de acero galvanizado de 5/8 x 8"
t ₂₀	8		ET-473	Tornillo de bronce para borna terminal
u	1		ET-490	Accesorios para puesta a tierra
z ₁₃	2	6762314	ET-432	Abrazadera de dos salidas tipo 3
z ₁₇	2		ET- 606	Abrazadera de 180 mm para soporte de luminaria en vías Secundarias
z ₁₉	2	6762174	ET-436	Abrazadera en U tipo 1
z ₂₀	2	6762202	ET-436	Abrazadera en U tipo 2
Circuitos Secundarios Subterráneos:				
c ₆	1	6762478	ET-401	Cruceta inmunizada de madera de 100 cm
d ₁	5	6762466	ET-405	Diagonal metálica en varilla tipo 1
f ₉₇			ET-516	Fusible NH (ver notas)
j' ₃	4	6764362	ET-450	Hebilla de acero inoxidable 5/8"
j ₃	4	6762433	ET-450	Metros de cinta de acero inoxidable 5/8" x 0,03"



ALIMENTACIÓN DE CIRCUITOS SECUNDARIOS SUBTERRÁNEOS DESDE TRANSFORMADOR TRIFÁSICO EN ESTRUCTURA TIPO H

ELABORÓ
DISEÑO DE LA RED

EMISIÓN
16-05-2000

ÚLTIMA REVISIÓN
21-12-2009

CS 451
Pág. 2 de 3

S6	3	6762354	ET-511	Seccionador portafusible para B.T. 600 A
X6	6	6764379	ET-601	Metros de tubo galvanizado de Ø 3"
X16	2		ET-603	Boquilla galvanizada de Ø 3"
X26	2		ET-605	Capacete galvanizado de Ø 3"
X36	2		ET-604	Codo galvanizado de Ø 3"
X46	2		ET-602	Unión galvanizada de Ø 3"
Z7	1	6762235	ET-431	Abrazadera de una salida tipo 2
Z20	1	6762202	ET-436	Abrazadera en U tipo 2

ALTERNATIVAS:

- (1) La estructura en H se utiliza para transformadores de hasta 225 kVA con pesos menores a 800 kg.
- (2) Para control múltiple utilizar fotocontrol (F1) 1500 VA, 105/130 V, NA y contactor para control múltiple de AP, 2X30 A ó 2X60 A.
- (3) El conector que aparece en el listado es una referencia, para su adecuada selección, consultar la ET-302.
- (4) El conector que aparece en el listado es una referencia, para su adecuada selección, consultar la ET-356

NOTAS:

- Para selección de conductores, protecciones primarias y secundarias, consultar la Norma CTU 516.
- La separación entre postes es de 1,4 m y debe medirse a 70 cm del suelo.
- El fusible de B.T. f_{97} es una referencia, su selección será de acuerdo a la carga del circuito, ver CTU 514
- El fusible de M.T. tipo dual f_{29} 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 TRIFÁSICO EN ESTRUCTURA TIPO H

ELABORÓ
DISEÑO DE LA RED

EMISIÓN
16-05-2000

ÚLTIMA REVISIÓN
21-12-2009

CS 451
Pág. 3 de 3