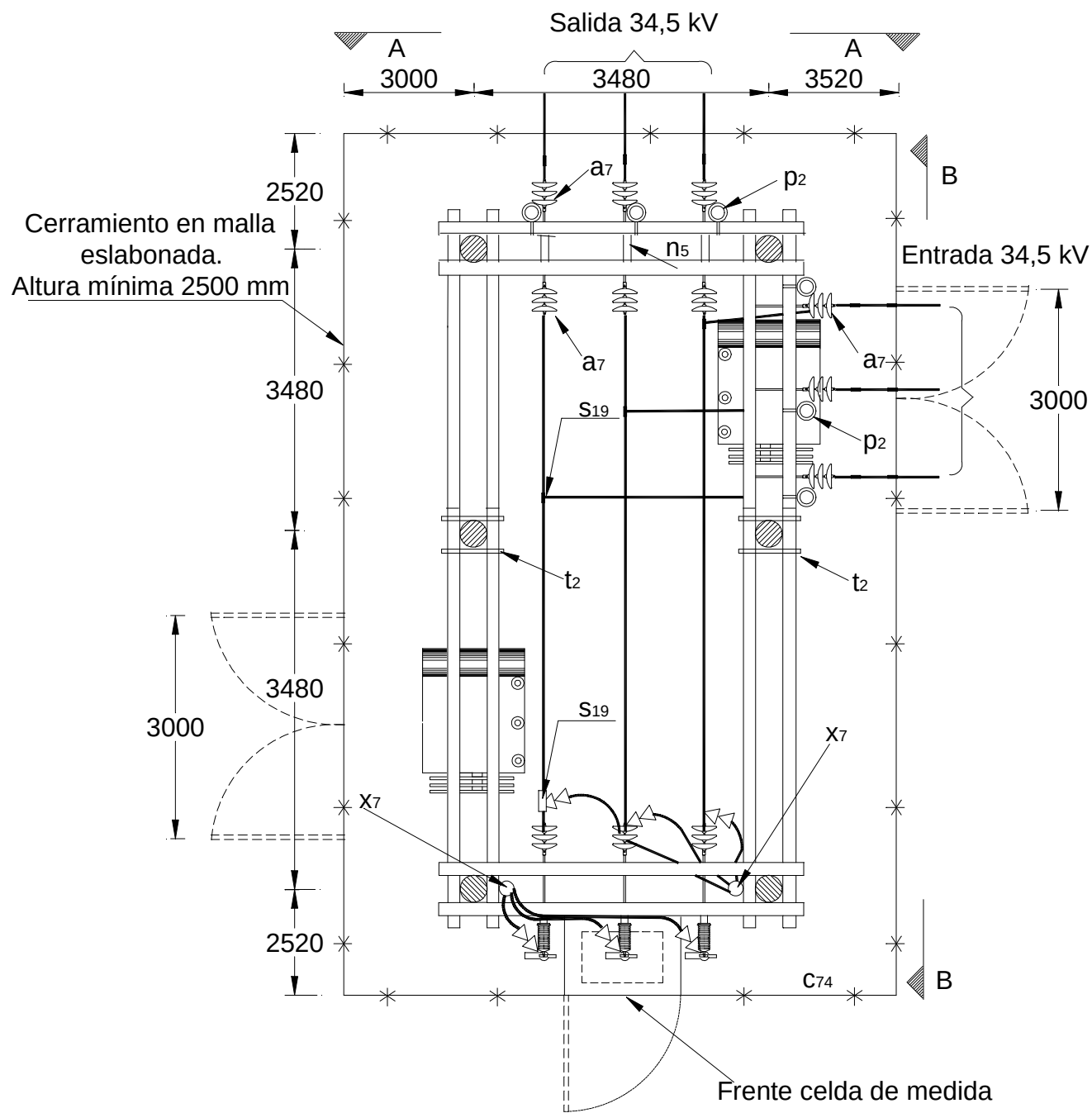




**CENTRO DE TRANSFORMACIÓN INDUSTRIAL
34,5 kV TIPO EXTERIOR CON ENTRADA Y SALIDA
(DISPOSICIÓN FÍSICA TÍPICA 1)
VISTA DE PLANTA**

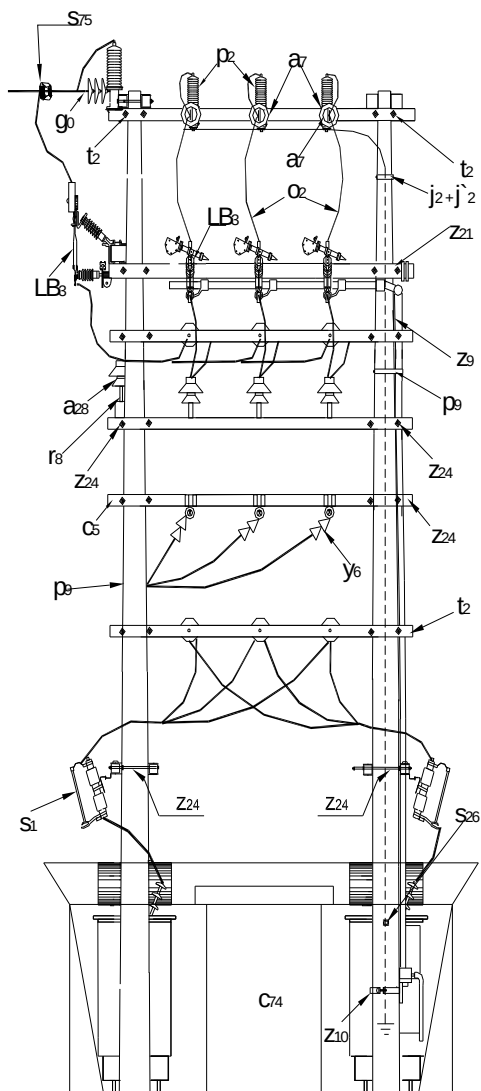
ELABORÓ
DISEÑO DE LA RED

EMISIÓN
03-03-1999

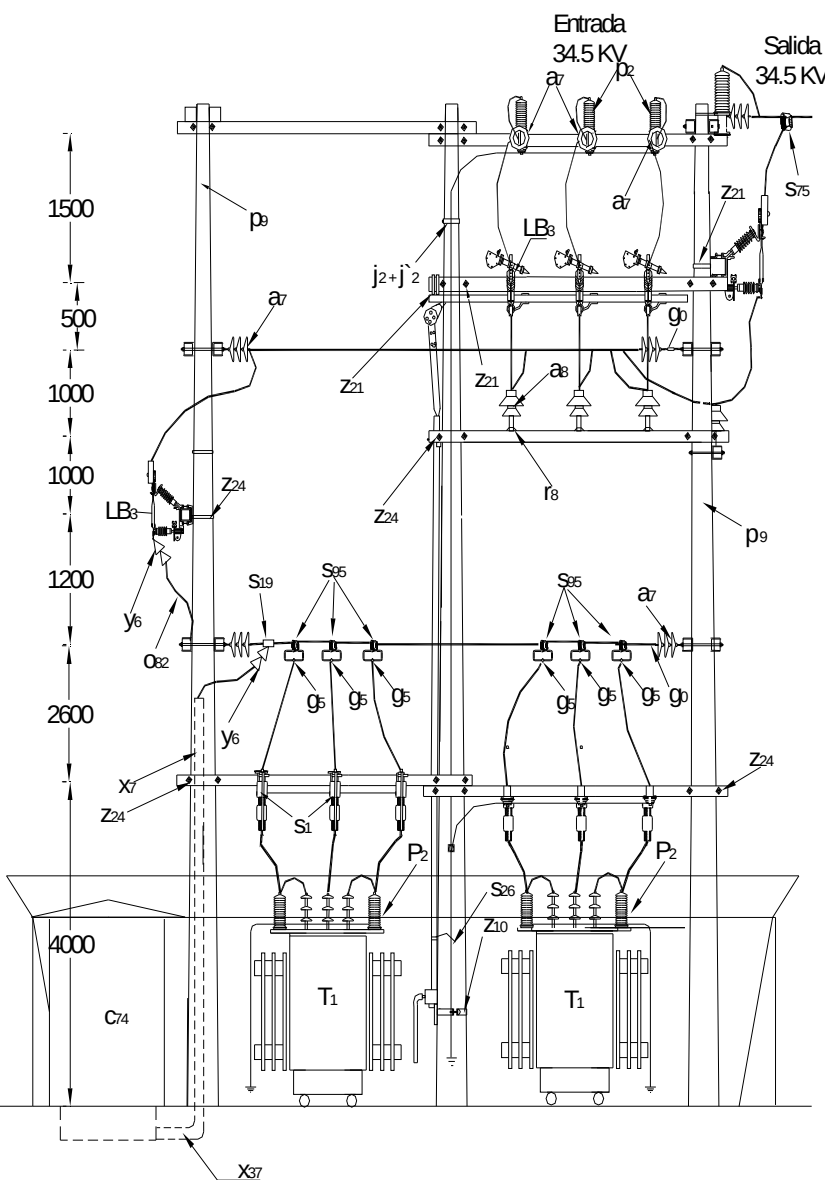
ÚLTIMA REVISIÓN
21-10-2009

CTU 606
Pág. 1 de 3

VISTA A-A



VISTA B-B



**CENTRO DE TRANSFORMACIÓN INDUSTRIAL
34,5 kV TIPO EXTERIOR CON ENTRADA Y SALIDA
(DISPOSICIÓN FÍSICA TÍPICA 1)
VISTA DE PLANTA**

ELABORÓ
DISEÑO DE LA RED

EMISIÓN
03-03-1999

ÚLTIMA REVISIÓN
21-10-2009

CTU 606
Pág. 2 de 3

LISTA DE MATERIALES

SÍMB.	CANT.	CÓDIGO SAP	ESP. TÉCNICA	DESCRIPCIÓN
a ₇	54	6762219	E-MT-011	Aislador de suspensión ANSI 52-4
a ₈	6	6762118	E-MT-011	Aislador tipo pin ANSI 56-3
c ₅	22		ET-401	Cruceta de madera inmunizada de 4 m
C ₇₄	1		ET-916	Celda de medida en 34,5 kV tipo intemperie
g ₀	18	6762316	ET-350	Grapa terminal tipo recto para cables entre 6 AWG - 3/0 AWG (ver notas)
g ₅	6	6762151	ET-352	Grapa para operar en caliente
j ₂	5		ET-450	Hebilla de acero inoxidable de 1/2"
j ₂	5	6762432	ET-450	Metros de cinta de acero inoxidable de 1/2"
LB ₃	3		ET-514	Seccionador trifásico, disposición vertical 34,5 kV
n ₅	18	6762181	ET-461	Perno de ojo tipo 5 (5/8" x 545 mm)
O ₂	105		E-MT-003	Metros de cable ACSR calibre 2/0 AWG (ver notas)
O ₈₂	20		E-MT-002	Metros de cable triplex de cobre 35 kV 2/0 AWG
P ₂	12	6781249	ET-500	DPS - Descargador de sobretensiones 30 kV, 10 kA
p ₉	6	6762464	ET-201	Poste de concreto de 14 m 1 350 kg
r ₈	6	6762191	ET-412	Porta aislador pasante de 34,5 kV
S ₁	6	6762278	ET-510	Cortacircuito de cañuela 100 A 38 kV
S ₁₉	12	6762145	ET-303	Conector de compresión de ranuras paralelas
S ₂₆	4			Conector tipo tornillo para puesta a tierra
S ₇₅	6		ET-356	Conector tipo cuña
S ₉₅	6		ET-356	Conector cuña con estribo 4/0 – 2 AWG
T ₁	2		ET-008	Transformador de potencia de 0,5 a 5 MVA de 34,5 - 11,4 kV ó 34,5 - 13,2 kV
t ₂	36	6762255	ET-455	Esparrago de 16 x 508 mm (5/8" x 20")
TC	3		ET-922	Transformador de corriente 35 kV uso interior
TP	3		ET-923	Transformador de potencial 35 kV uso interior
u	4			Accesorios para puesta a tierra
X ₇	12	6762440	ET-601	Metros de tubo galvanizado de 4"
X ₁₇	4		ET-603	Boquilla galvanizada 4"
X ₃₇	2		ET-602	Codo galvanizado 4" x 90°
y ₆	6		ET-701	Terminal preformado tipo exterior para 35 kV
y ₈	6		ET-701	Terminal preformado tipo interior para 35 kV
Z ₀	1			Abrazadera de una salida para sujeción de cables al poste
Z ₉	3	6762237	ET-431	Abrazadera de una salida tipo 4
Z ₁₀	3		ET-431	Abrazadera de una salida tipo 5
Z ₂₁	4	6762175	ET-436	Abrazadera en u tipo 3
Z ₂₄	10	6763985	ET-436	Abrazadera en u tipo 4

NOTAS:

- La celda de medida tipo intemperie para 34,5 kV, según norma AE 329 se debe localizar de tal forma que se facilite la revisión de los equipos y medidores al personal de CODENSA, sin ingreso al patio de conexiones.
- El foso de la celda de medida tipo según norma AE 329-1 y trampa de aceite del transformador se indican en la norma CTU 610.
- El área mínima del lote será de 10 m x 12 m, sin incluir el espacio para ubicar el equipo de maniobra y protección de los circuitos secundarios.
- Los conductores de enlace entre equipos serán en el mismo calibre de los circuitos de entrada y salida.
- La grapa terminal tipo recto g₀ es una referencia, para su correcta selección consultar ET-350.



**CENTRO DE TRANSFORMACIÓN INDUSTRIAL
34,5 kV TIPO EXTERIOR CON ENTRADA Y SALIDA
(DISPOSICIÓN FÍSICA TÍPICA 1)
VISTA DE PLANTA**

ELABORÓ
DISEÑO DE LA RED

EMISIÓN
03-03-1999

ÚLTIMA REVISIÓN
21-10-2009

CTU 606
Pág. 3 de 3