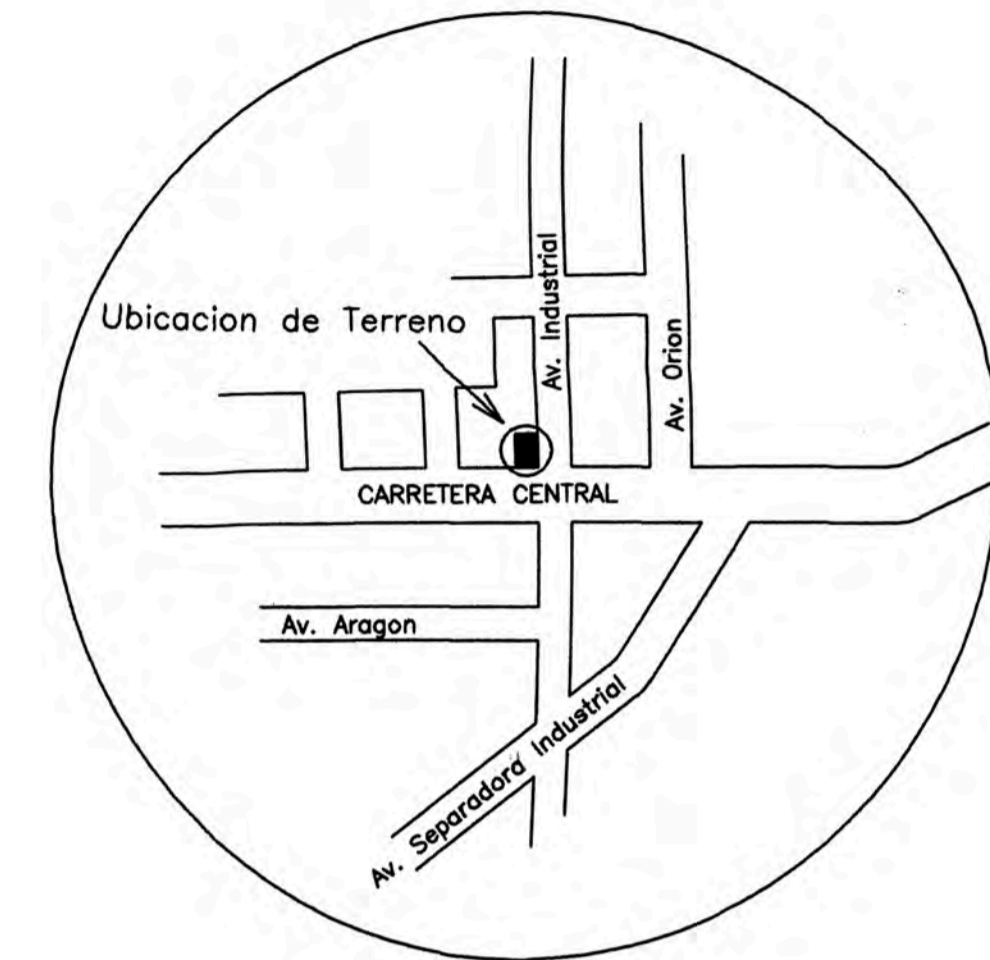
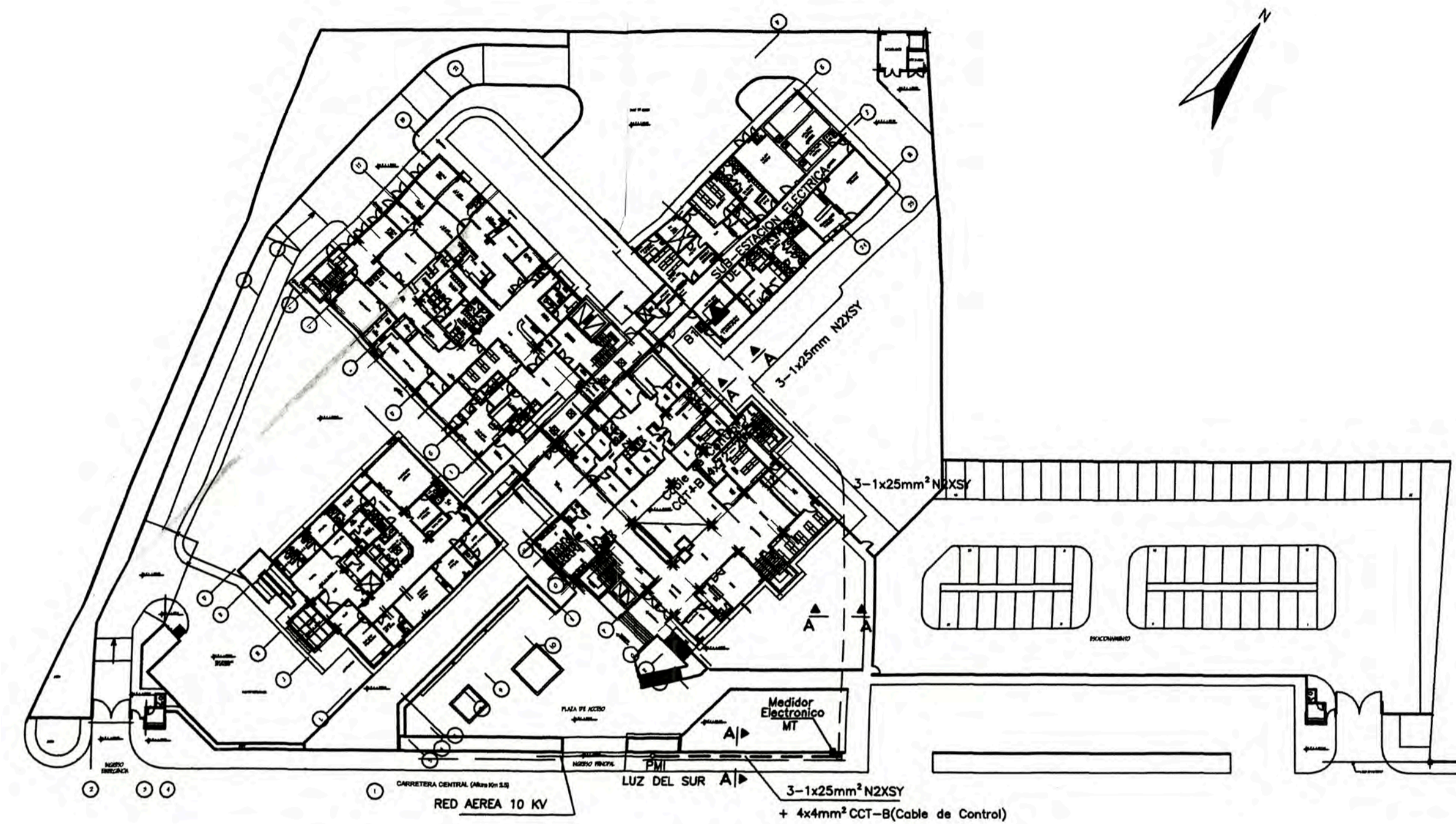
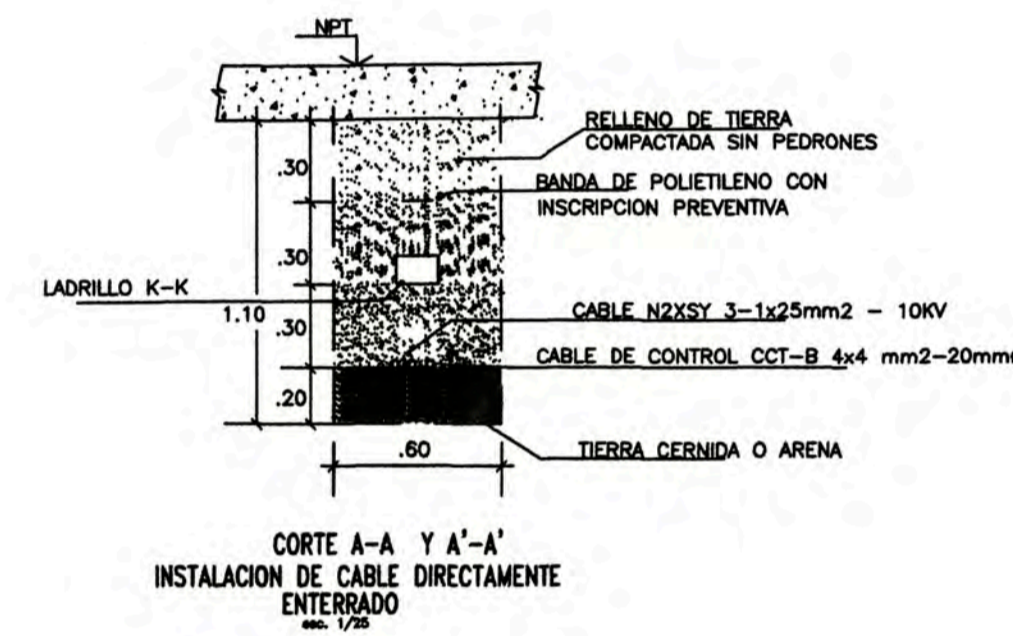


ITEM	DESCRIPCION	CANT.
①	TERMINAL TIPO 3M PARA CABLE N2XSY 3-1x25mm <sup>2</sup> , 15 KV	3
②	CRUCETA CAV ASIMETRICA Z/1.2/300	1
③	CONDUCTOR CU DESNUDO 25mm <sup>2</sup>	5.00m
④	SECCIONADOR TIPO CUT-OUT 100A - 27 KV	3.00
⑤	PARARAYOS DE OXIDO METALICO 12 KV	3.00
⑥	CABLE TIPO N2XSY, 10 KV 3-1x25mm <sup>2</sup> + 4x4mm <sup>2</sup> CCT-B	115.00m
⑦	CONECTOR PARALELO DOBLE VIA 16-70mm <sup>2</sup>	3.00 u
⑧	CONDUCTOR COBRE DESNUDO 70mm <sup>2</sup> PUESTA A TIERRA	20.00m
⑨	TUBO F G Ø 85 mm PROTECCION CABLE N2XSY + CCT-B	2.50m
⑩	TUBO PVC 2"Ø PROTECCION CONDUCTOR DE PUESTA A TIERRA	2.50m
⑪	CINTA BAND IT PARA SUJECION AL POSTE	2.00m
⑫	BUZON ELECTRICO DE CONCRETO	4.00 u
⑬	TRANSFORMADOR DE MEDIDA TENSION - CORRIENTE 10/0.22 KV-20/5A	
⑭	MENSULA DE CONCRETO	1

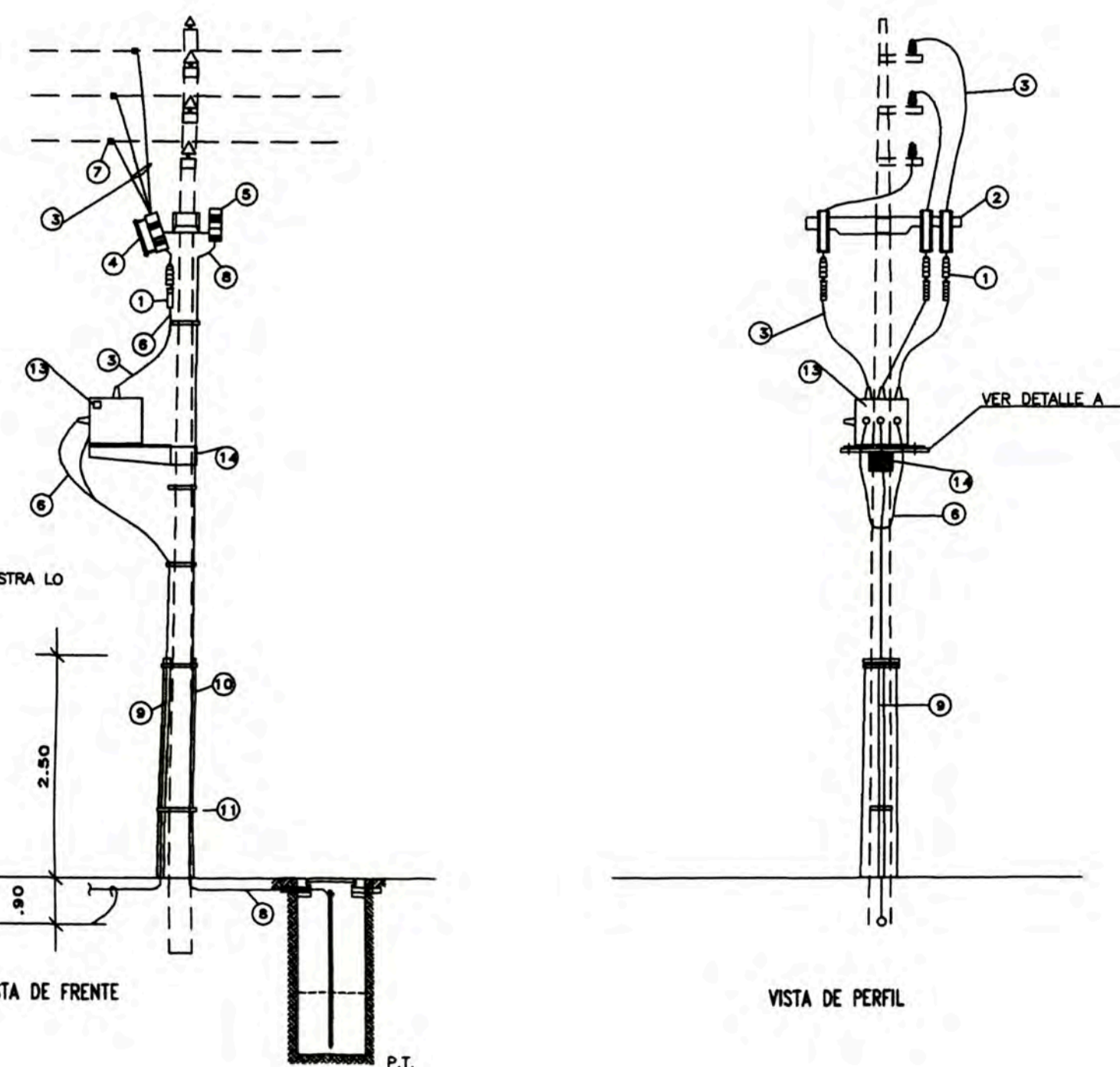


LOCALIZACION

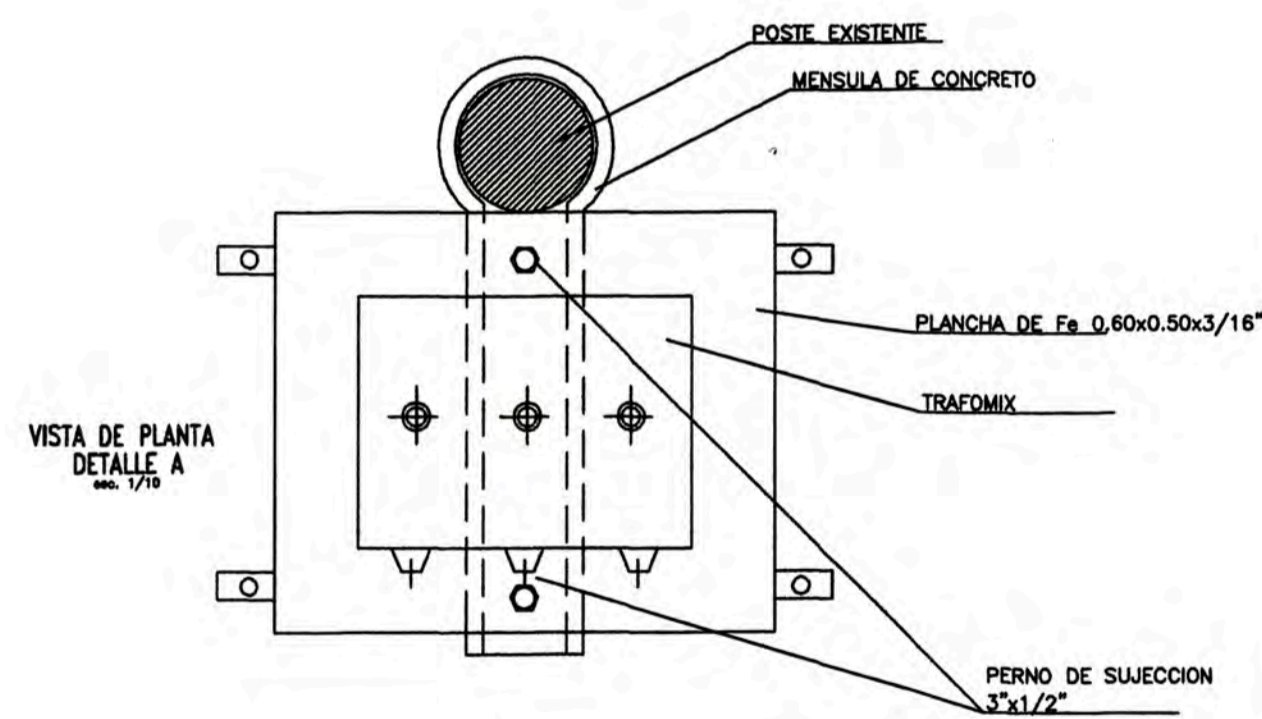


PLANTA GENERAL  
1/500

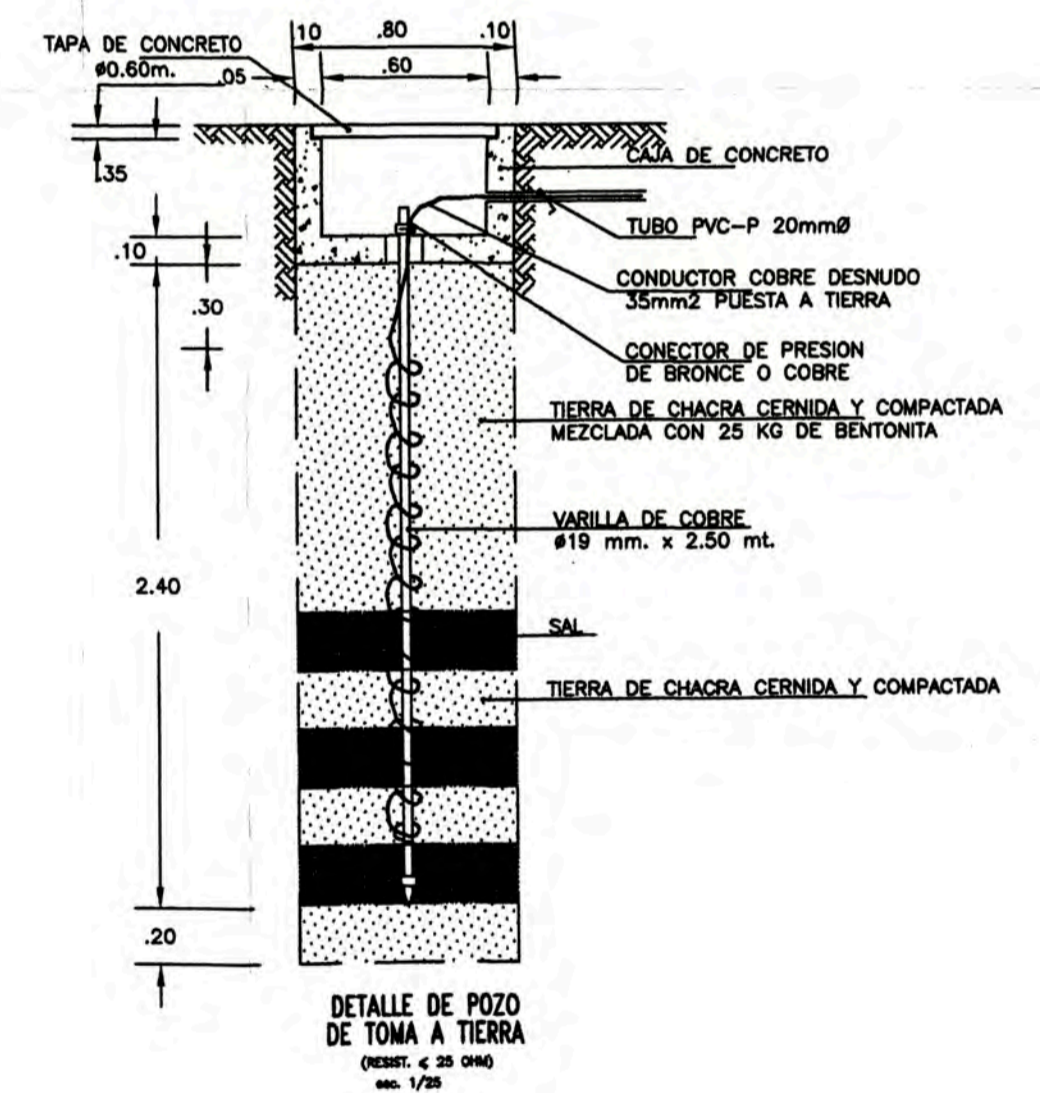
ESTRUCTURA DE DERIVACION  
LUZ DEL SUR



Nota:  
EN LINEAS PUNTEADAS SE MUESTRA LO QUE ACTUALMENTE EXISTE



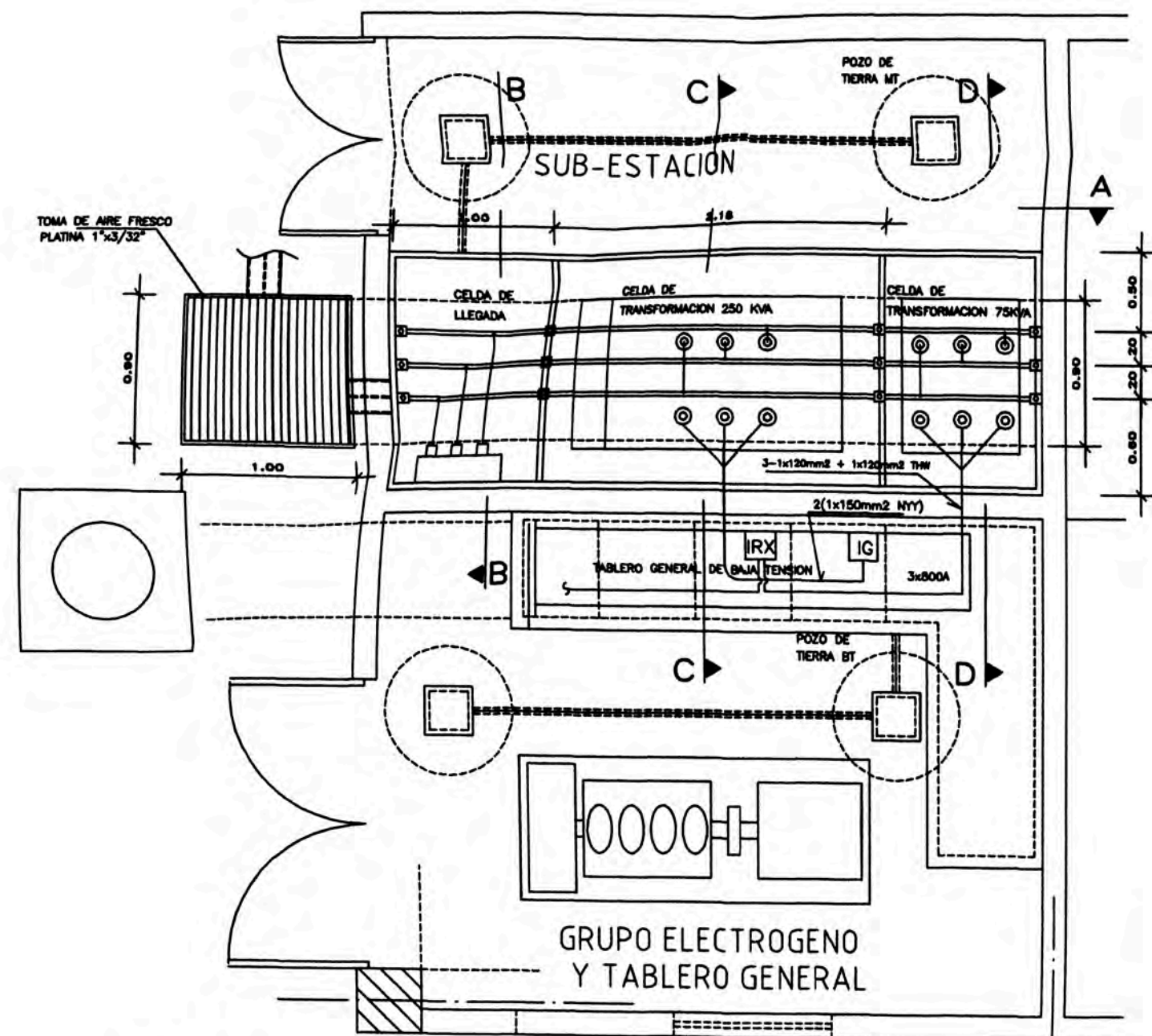
VISTA DE PLANTA  
DETALLE A  
1/25



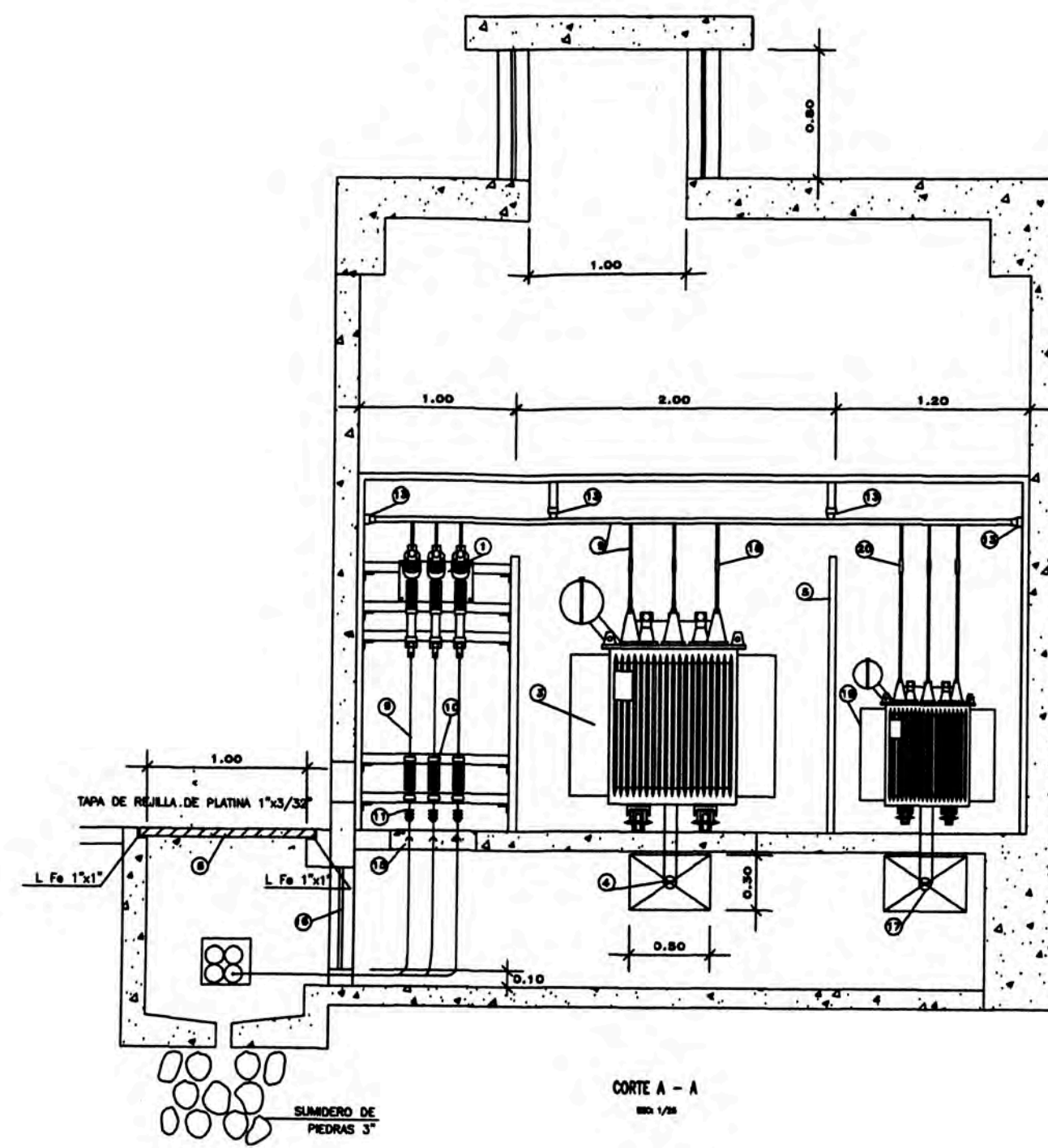
DETALLE DE POZO  
DE TOMA A TIERRA  
1/25

UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA

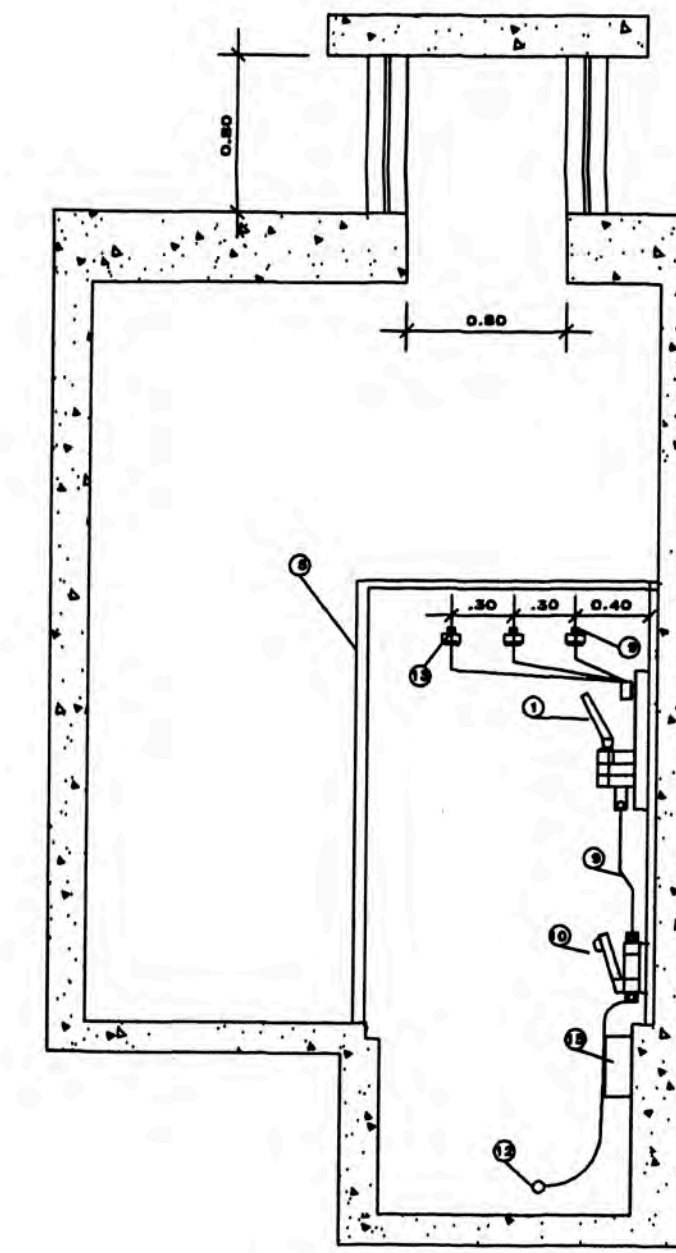
	PROPIEDAD:	FACULTAD DE INGENIERIA ELECTRICA Y ELECTRONICA	LAMINA
	PROYECTO:	INFORME DE INGENIERIA	SU-01
	PLANO:	SISTEMA DE UTILIZACION EN 10 KV	
ESPECIALIDAD:	RESPONSABLE:	REVISION:	DIBUJO:
FIE	BACH. JOSE M. RUMICHE PINDAY	L.R.M	J.M.R.P.
			ESCALA:
			1/25
			FECHA:
			08-03



PLANTA SUB ESTACION ELECTRICA  
250 KVA  
MAY 1978  
Figura No 6

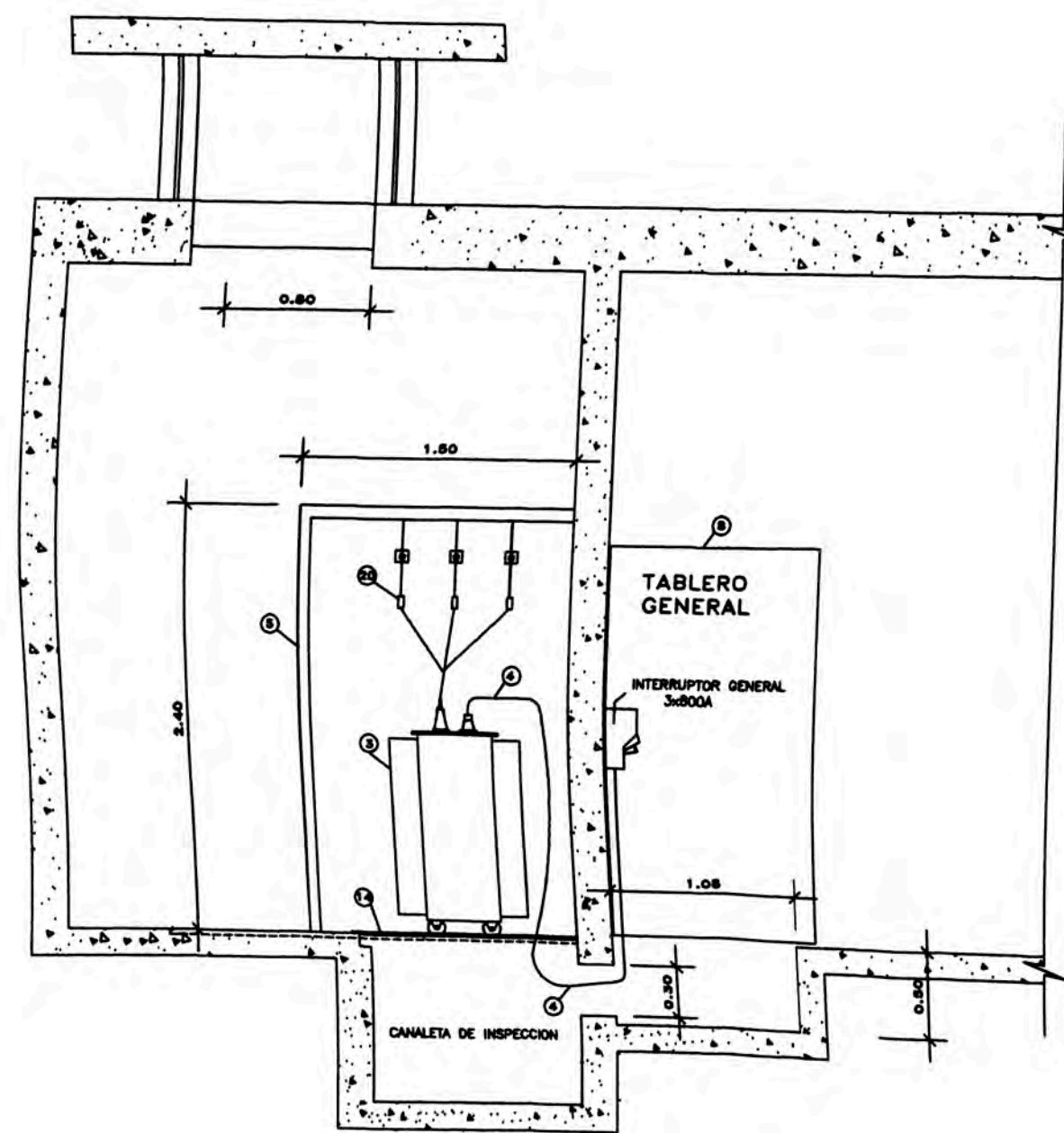


CORTE A - A  
mm V/M

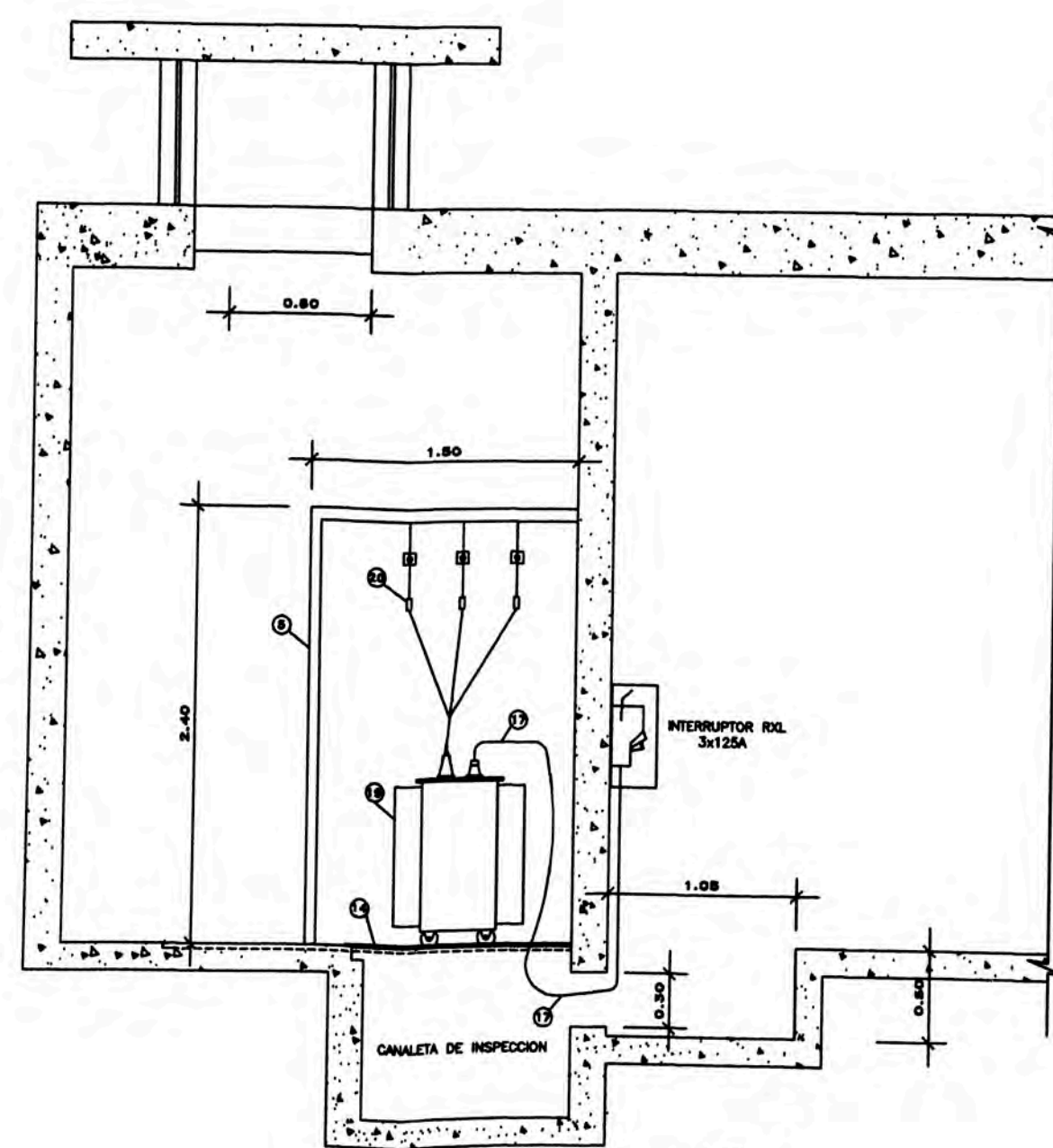


CORTE B - B  
mm V/M

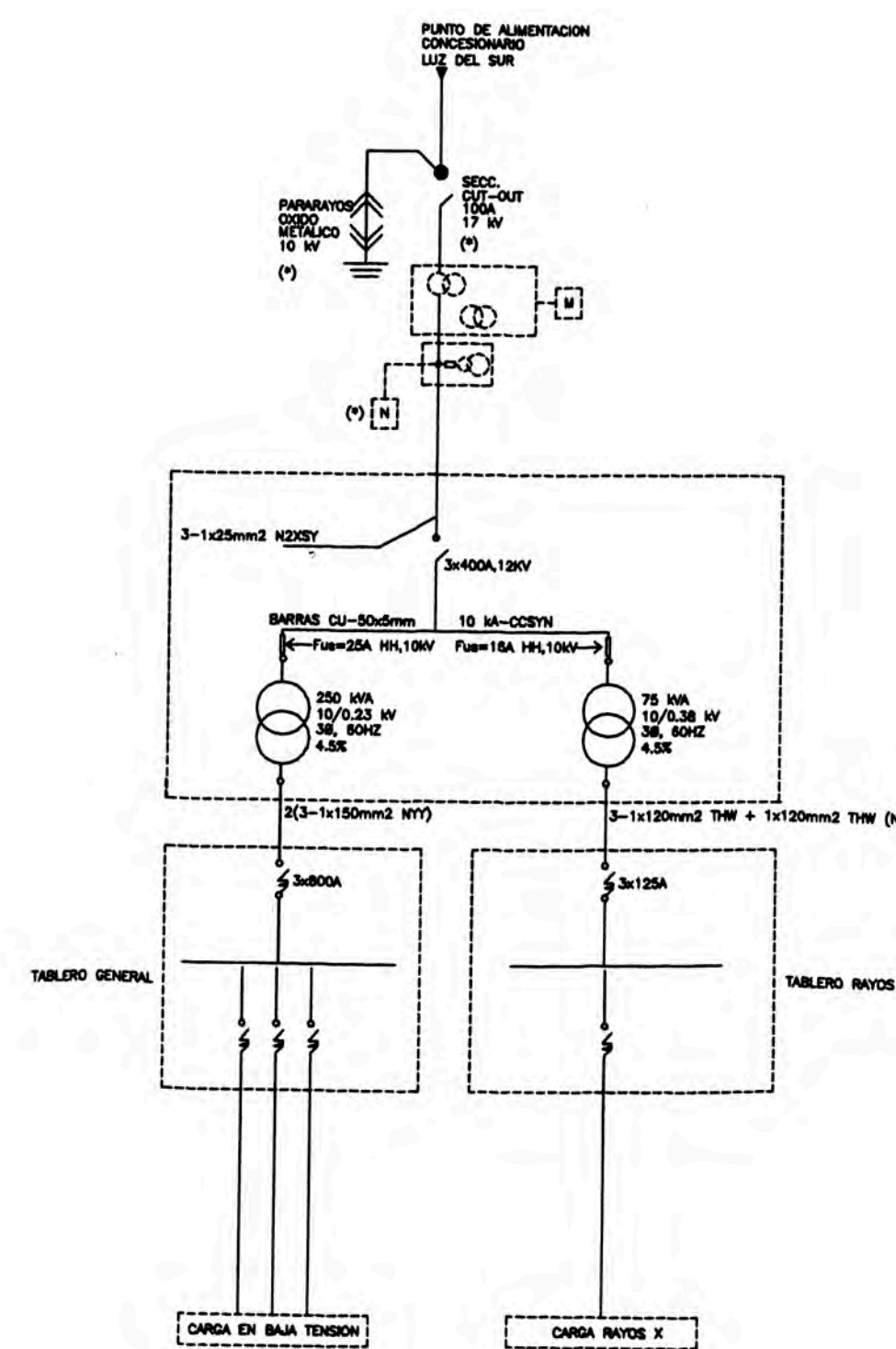
POS.	DESCRIPCION
1	SECCIONADOR DE POTENCIA 12 W-FUS. 80A
2	PLANCHA Fe ESTRADO 1/4"
3	TRANSFORMADOR DE POTENCIA 250 KVA, 10/0.23 KV, 30,60HZ
4	3(3-1x150mm <sup>2</sup> NYT)
5	CELDA DE TRANSFORMACION (plancha F <sup>o</sup> 3/32" con perlas 2"x2"x1/16" perfil y tipo uronema)
6	PLACA DE INGRESO DE AIRE FRESCO 1000x1000x600 mm
7	PLANCHA DE Fe ESTRADO 800x800mm = 3/32"
8	TABLERO GENERAL DE DISTRIBUCION-220 V
9	BARRAS CU-50x5 mm PINTADAS SEGUN C.A.E
10	SECCIONADOR UNIPOLAR, 12KV, 400A
11	TERMINAL UNIPOLAR TERMORETRACTIL, 12KV-25mm <sup>2</sup> HZSY-SM 3M
12	CABLE UNIPOLAR 3-1x25mm <sup>2</sup> HZSY 8.7/10KV-90 C <sup>o</sup>
13	ABRADOR PARA BARRAS, 120V
14	CANAL EN "U" Fe 6"x3"x1/4" SOPORTE DE TRANSFORMADOR
15	SOPORTE DE MADERA CON ABRASADERA
16	MALLA ELECTROSOLDADA = 5mm
17	3-1 x 120mm <sup>2</sup> + H1 x 120mm <sup>2</sup> THW
18	FUSIBLE 25A, HH, 100V
19	TRANSFORMADOR DE POTENCIA 75 KVA, 10/0.28KV, 30,60HZ
20	FUSIBLE 15A, HH, 100V



CORTE C - C  
mm V/M



CORTE D - D  
mm V/M



SUB-ESTACION ELECTRICA  
FIGURA No 8

(\*) FUERON SIMETRIZADOS E INSTALADOS POR LUZ DEL SUR

<b>UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA</b>			
	PROFESION:	FACULTAD DE INGENIERIA ELECTRICA Y ELECTRONICA	LAMINA
	PROYECTO:	INFORME DE INGENIERIA	<b>SU-02</b>
	PLANTA:	PLANTA SUBESTACION	
ESPECIALIDAD:	RESPONSABLE:	REVISOR:	FECHA:
ETC	BACH. JOSE MELANIO RAMOS PINDAY	L.R.A.L.	J.M.R.P. 1/28 MAR 03

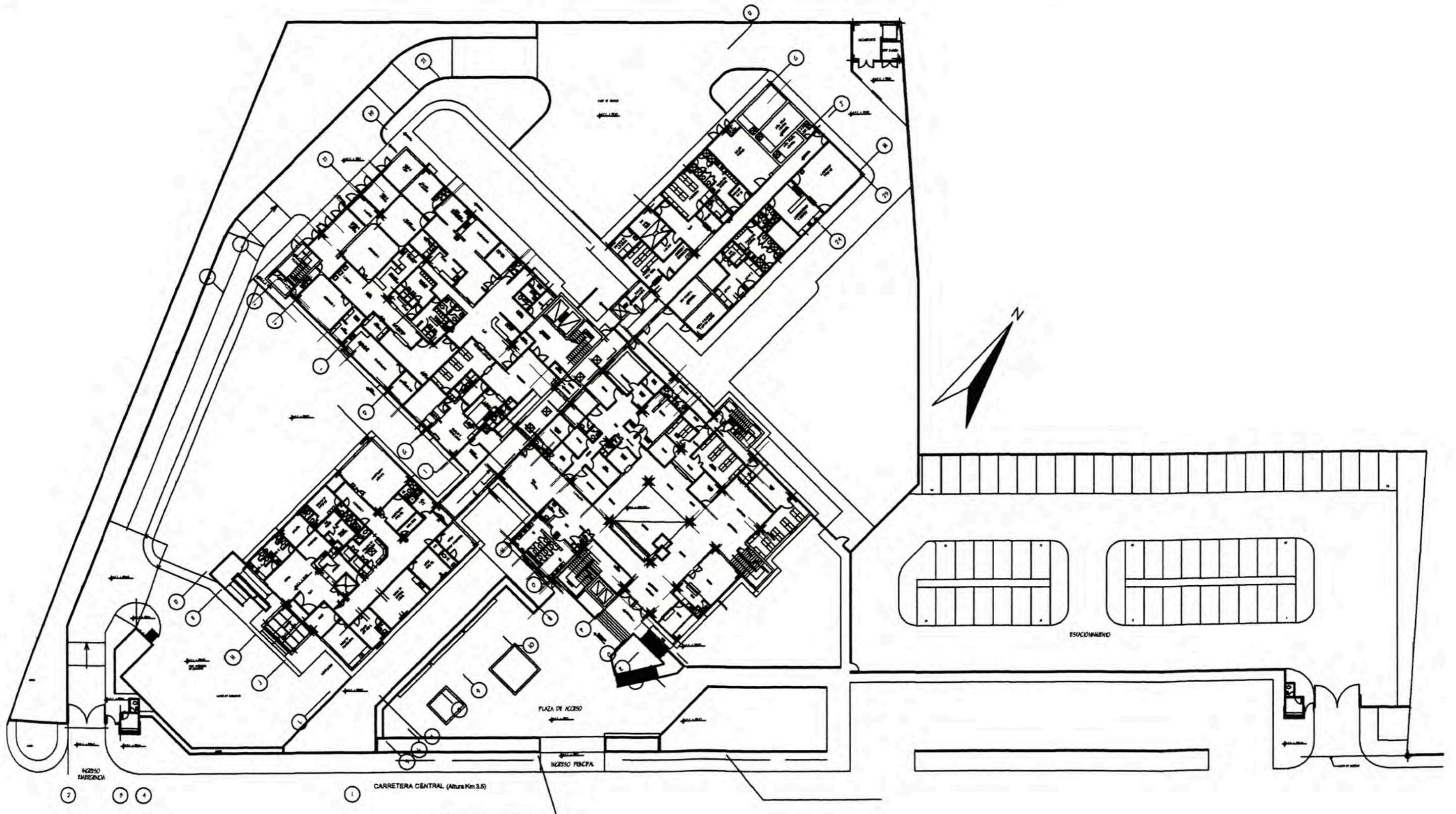


FIG. 1.2  
 PLANTA GENERAL

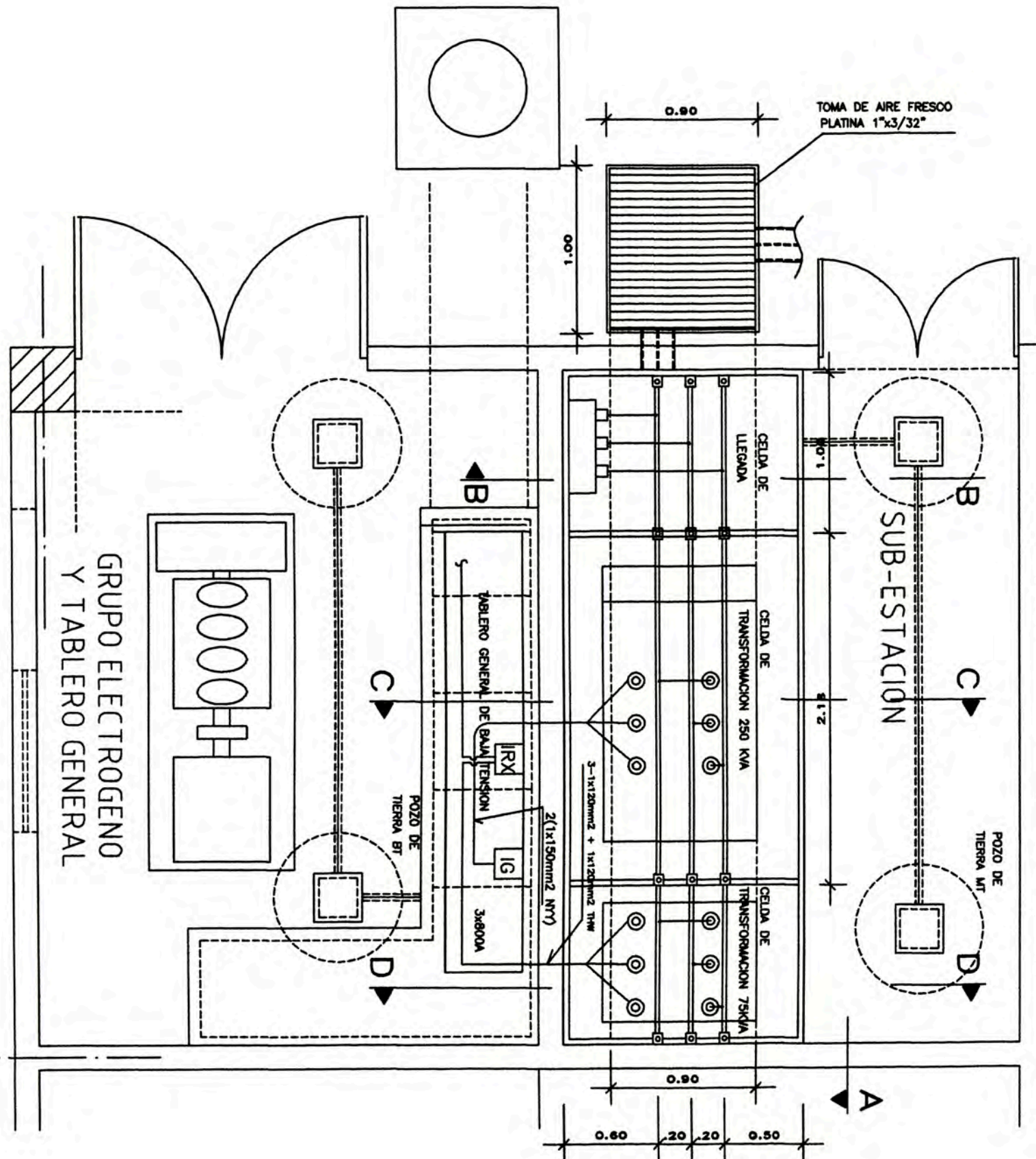


FIG 1.6  
PLANTA SUB ESTACION ELECTRICA  
325 KVA

POS.	DESCRIPCION
1	SECCIONADOR DE POTENCIA' 12 KV=FUS. 80A
2	PLANCHA Fe ESTRIBADO 1/4"
3	TRANSFORMADOR DE POTENCIA 250 KVA, 10/0.23 KV,3Ø,60HZ
4	2(3-1x150mm <sup>2</sup> NYY)
5	CELDA DE TRANSFORMACION (plancha F° 3/32" con perfiles 2"x2"x3/16 puerta y llave tipo cremona)
6	REJILLA DE INGRESO DE AIRE FRESCO 1000x1000x900 mm
7	PLANCHA DE Fe ESTRIBADA 900x800mm e=3/32"
8	TABLERO GENERAL DE DISTRIBUCCION-220 V
9	BARRAS CU-50x5 mm PINTADAS SEGUN C.N.E
10	SECCIONADOR UNIPOLAR, 12Kv,400A
11	TERMINAL UNIPOLAR TERMORETRACTIL 12KV-25mm <sup>2</sup> N2XSY-SIM 3M
12	CABLE UNIPOLAR 3-1x25mm N2XSY 8.7/15KV-90 C°
13	AISLADOR PORTA BARRAS, 12KV
14	CANAL EN "U" Fe 6"x3"x1/4 SOPORTE DE TRANSFORMADOR
15	SOPORTE DE MADERA CON ABRASADERA
16	MALLA ELECTROSOLDADA e=5mm
17	3-1 x 120mm <sup>2</sup> + N1 x 120mm <sup>2</sup> THW
18	FUSIBLE 25A, HH, 10KV
19	TRANSFORMADOR DE POTENCIA 75 KVA, 10/0.38KV,3Ø,60HZ
20	FUSIBLE 16A, HH, 10KV

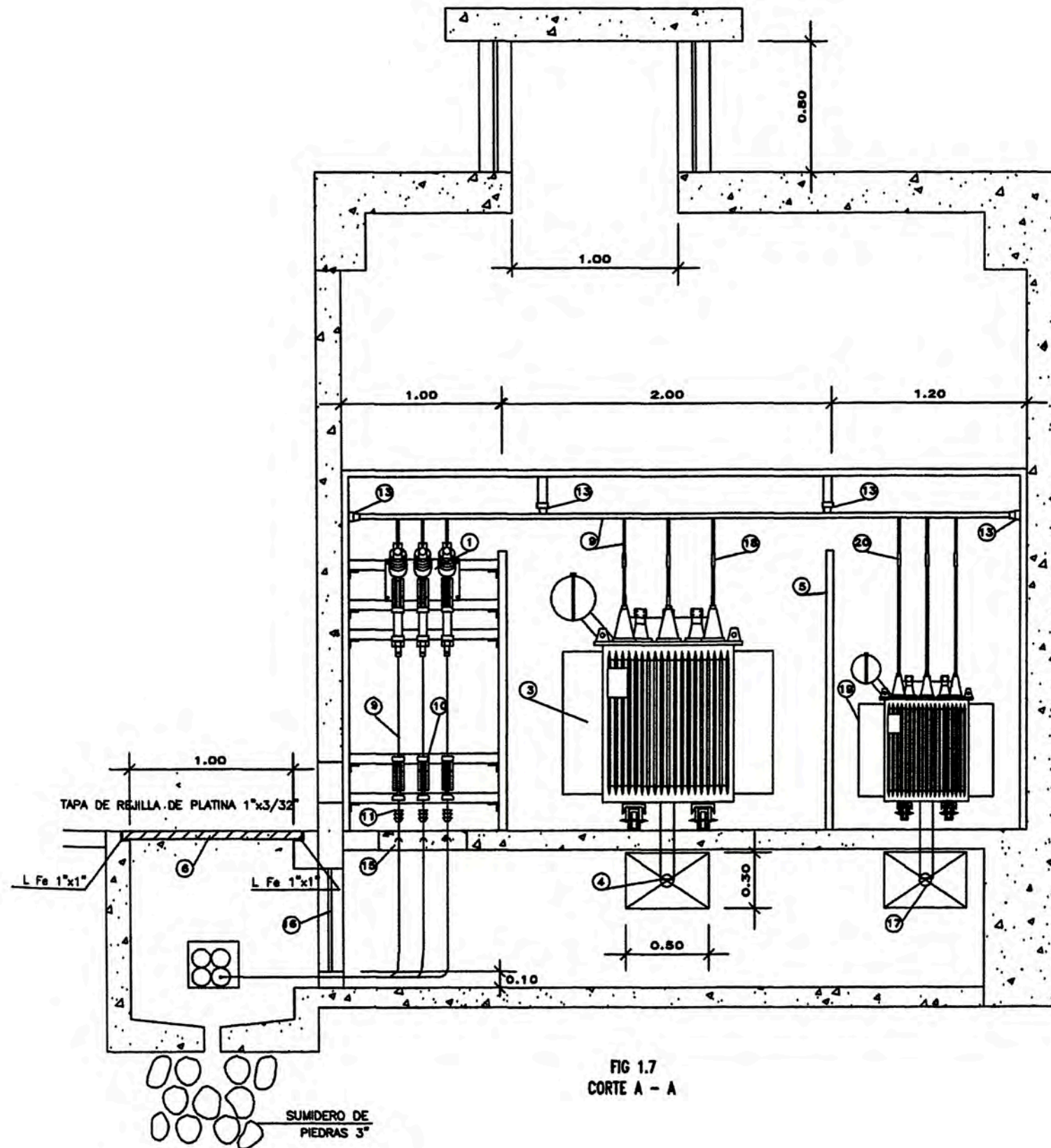


FIG 1.7  
CORTE A - A

POS.	DESCRIPCION
①	SECCIONADOR DE POTENCIA 12 KV=FUS. 80A
②	PLANCHA Fe ESTRIBADO 1/4"
③	TRANSFORMADOR DE POTENCIA 250 KVA, 10/0.23 KV,3Ø,60HZ
④	2(3-1x150mm <sup>2</sup> NYY)
⑤	CELDA DE TRANSFORMACION (plancha F <sup>o</sup> 3/32" con perfiles 2"x2"x3/16 puerta y llave tipo cremona)
⑥	REJILLA DE INGRESO DE AIRE FRESCO 1000x1000x900 mm
⑦	PLANCHA DE Fe ESTRIBADO 900x800mm e=3/32"
⑧	TABLERO GENERAL DE DISTRIBUCION-220 V
⑨	BARRAS CU-50x5 mm PINTADAS SEGUN C.N.E
⑩	SECCIONADOR UNIPOLAR, 12Kv,400A
⑪	TERMINAL UNIPOLAR TERMORETRACTIL 12KV-25mm <sup>2</sup> N2XSY-SIM 3M
⑫	CABLE UNIPOLAR 3-1x25mm N2XSY B.7/15KV-90 C°
⑬	AISLADOR PORTA BARRAS, 12KV
⑭	CANAL EN "U" Fe 6"x3"x1/4 SOPORTE DE TRANSFORMADOR
⑮	SOPORTE DE MADERA CON ABRASADERA
⑯	MALLA ELECTROSOLDADA e=5mm
⑰	3-1 x 120mm <sup>2</sup> + N1 x 120mm <sup>2</sup> THW
⑱	FUSIBLE 25A, HH, 10KV
⑳	TRANSFORMADOR DE POTENCIA 75 KVA, 10/0.38KV,3Ø,60HZ
㉑	FUSIBLE 16A, HH, 10KV

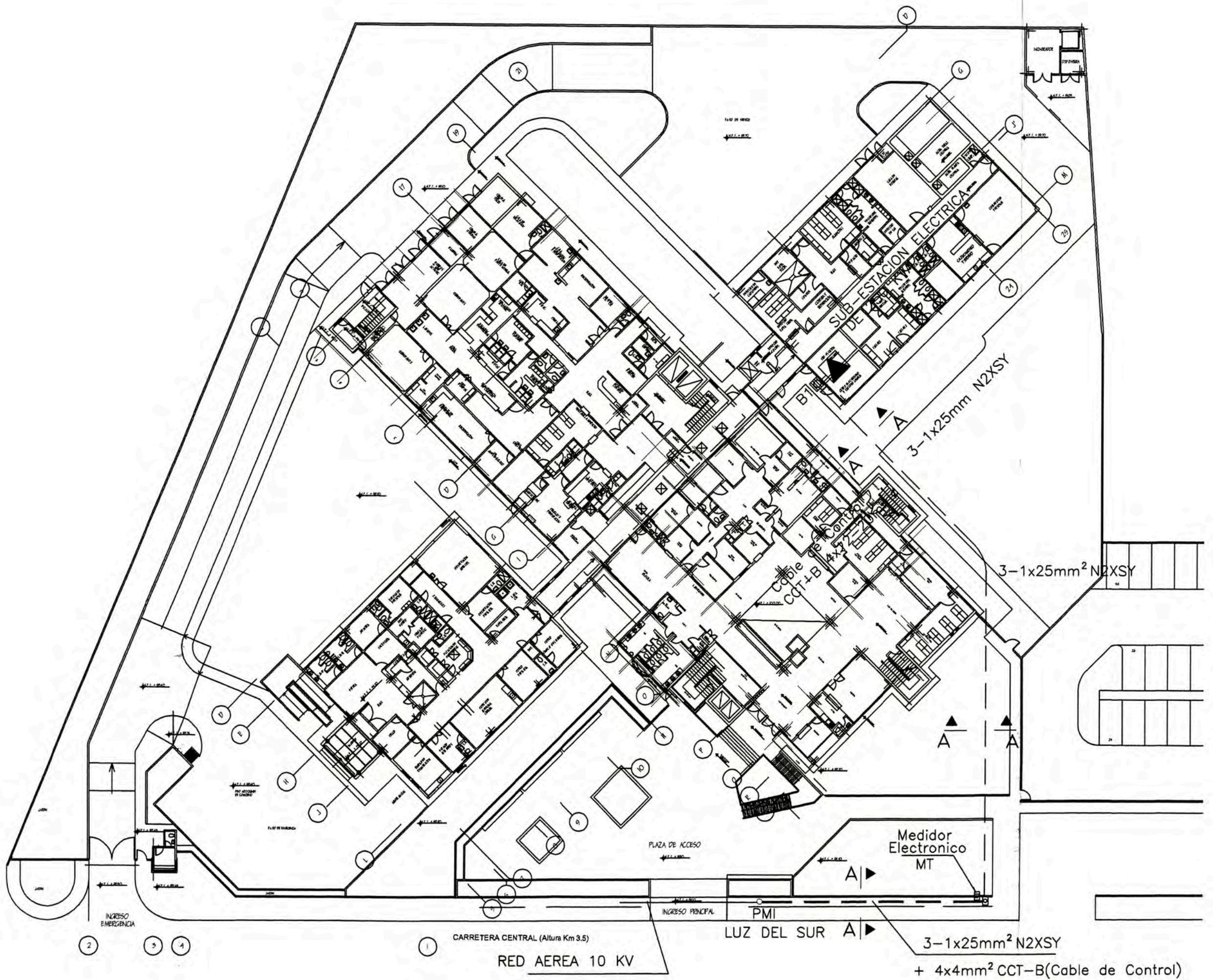


FIGURA 3.1  
 RECORRIDO DEL CABLE SUBTERRANEO N2XSY 3-1x25 mm<sup>2</sup>