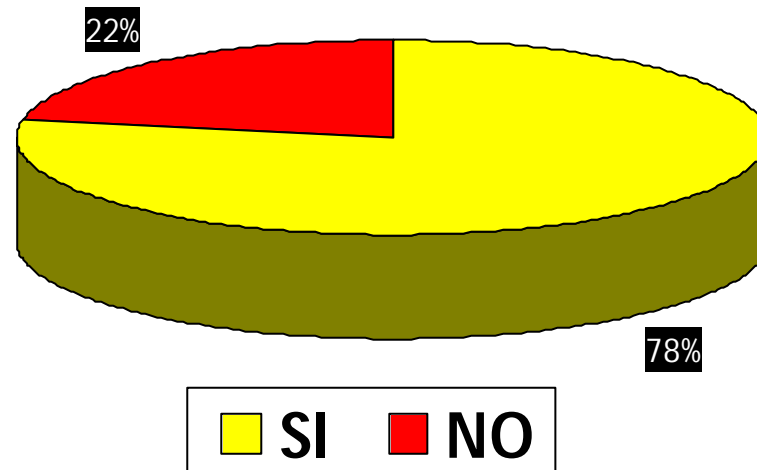


ANEXO 2

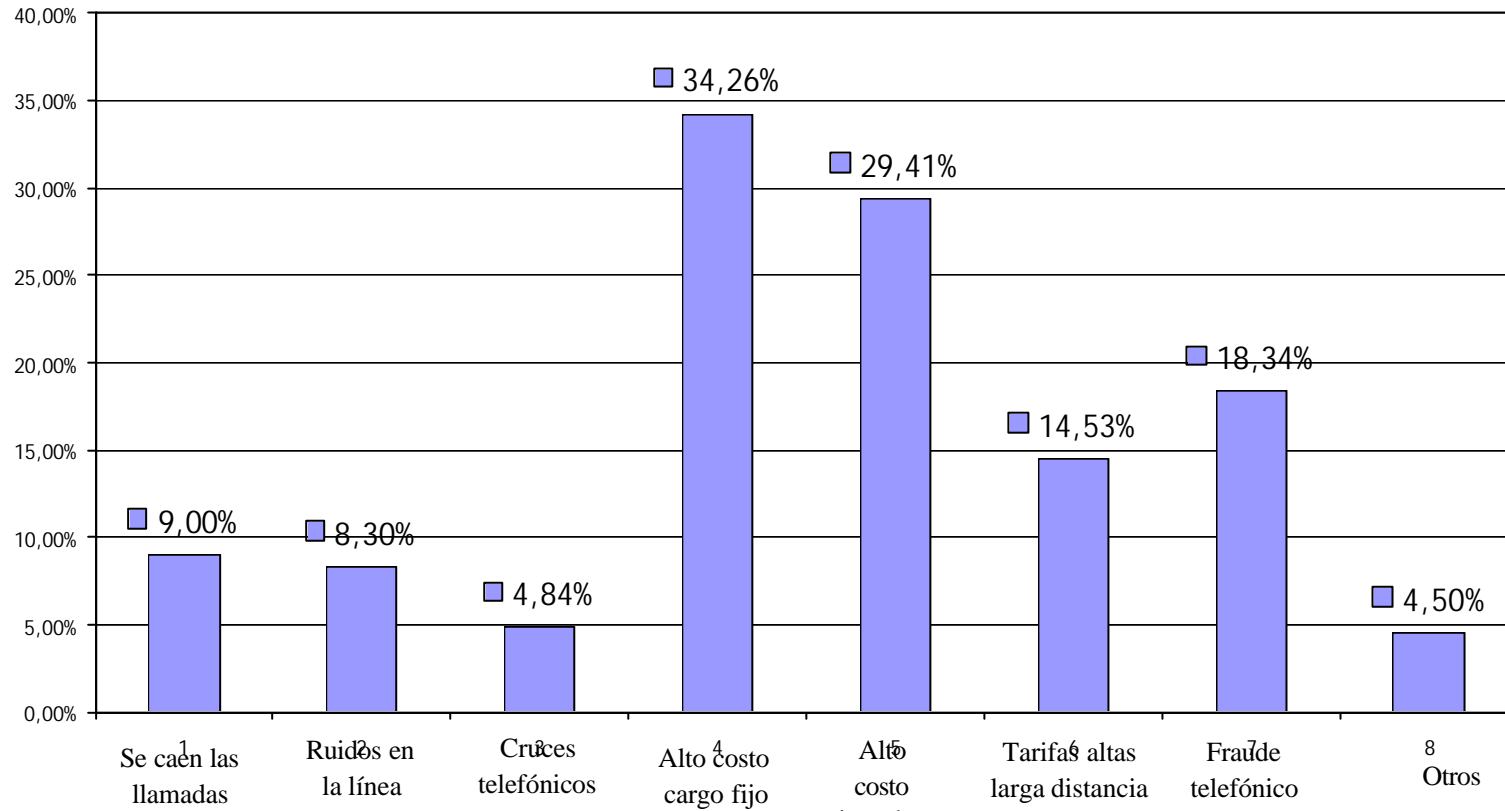
GRAFICAS ANÁLISIS DEMANDA

Encuesta Telefónica.
¿Esta satisfecho con la prestación del servicio?

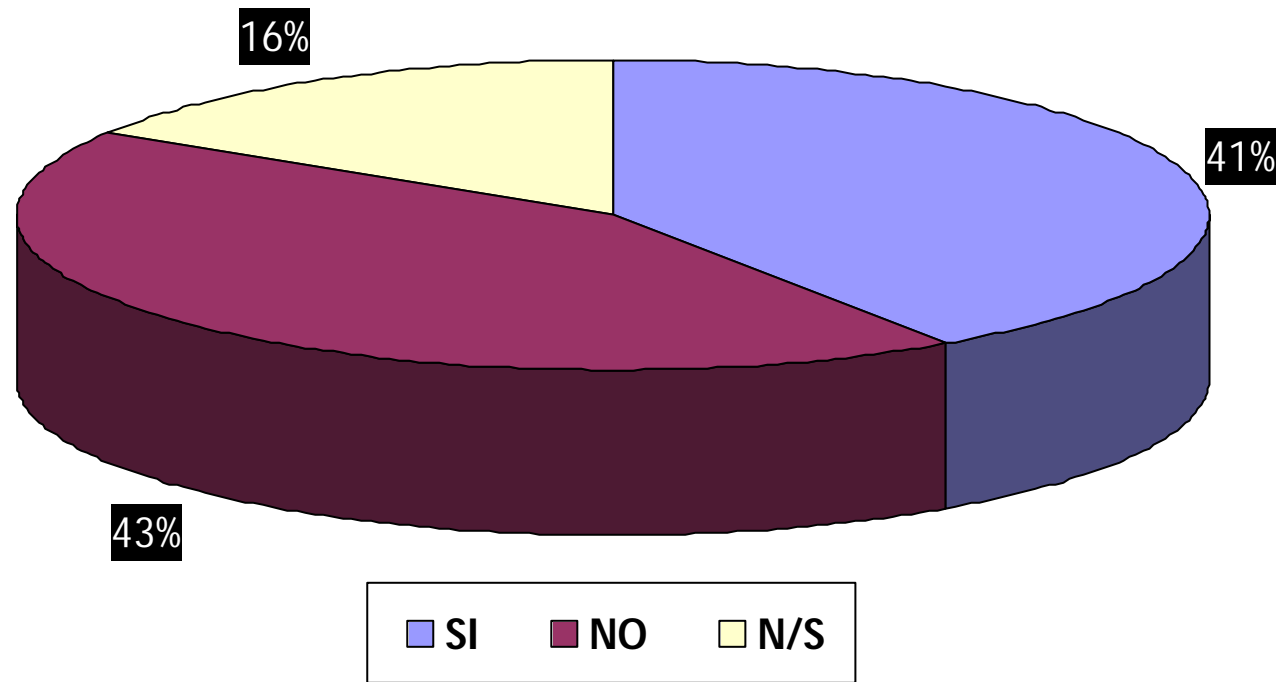


Encuesta Telefónica.

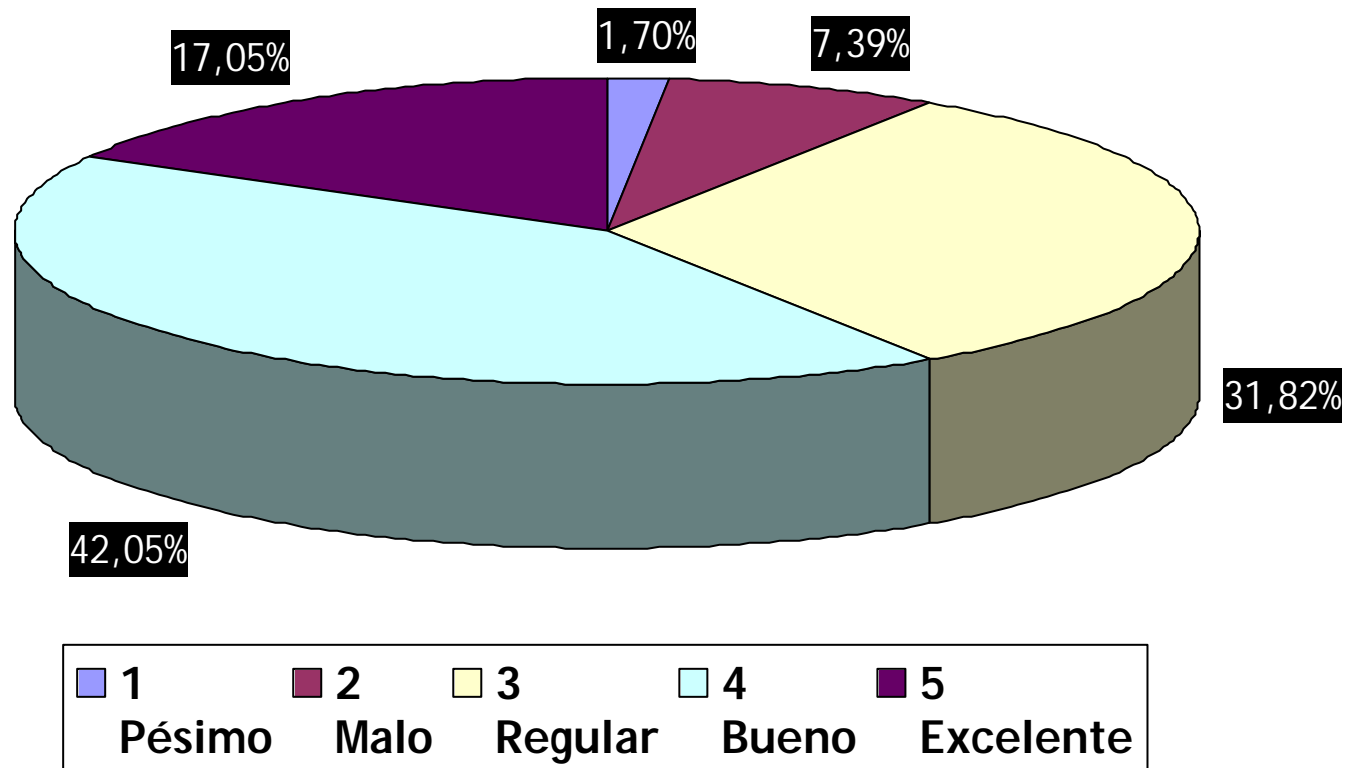
Problemas que suele tener con la Línea



Encuesta Predio a Predio y Telefónica.
¿Esta en disposición de adquirir una nueva línea telefónica?



Encuesta Predio a Predio y Telefónica.
¿cómo califica el servicio actual?

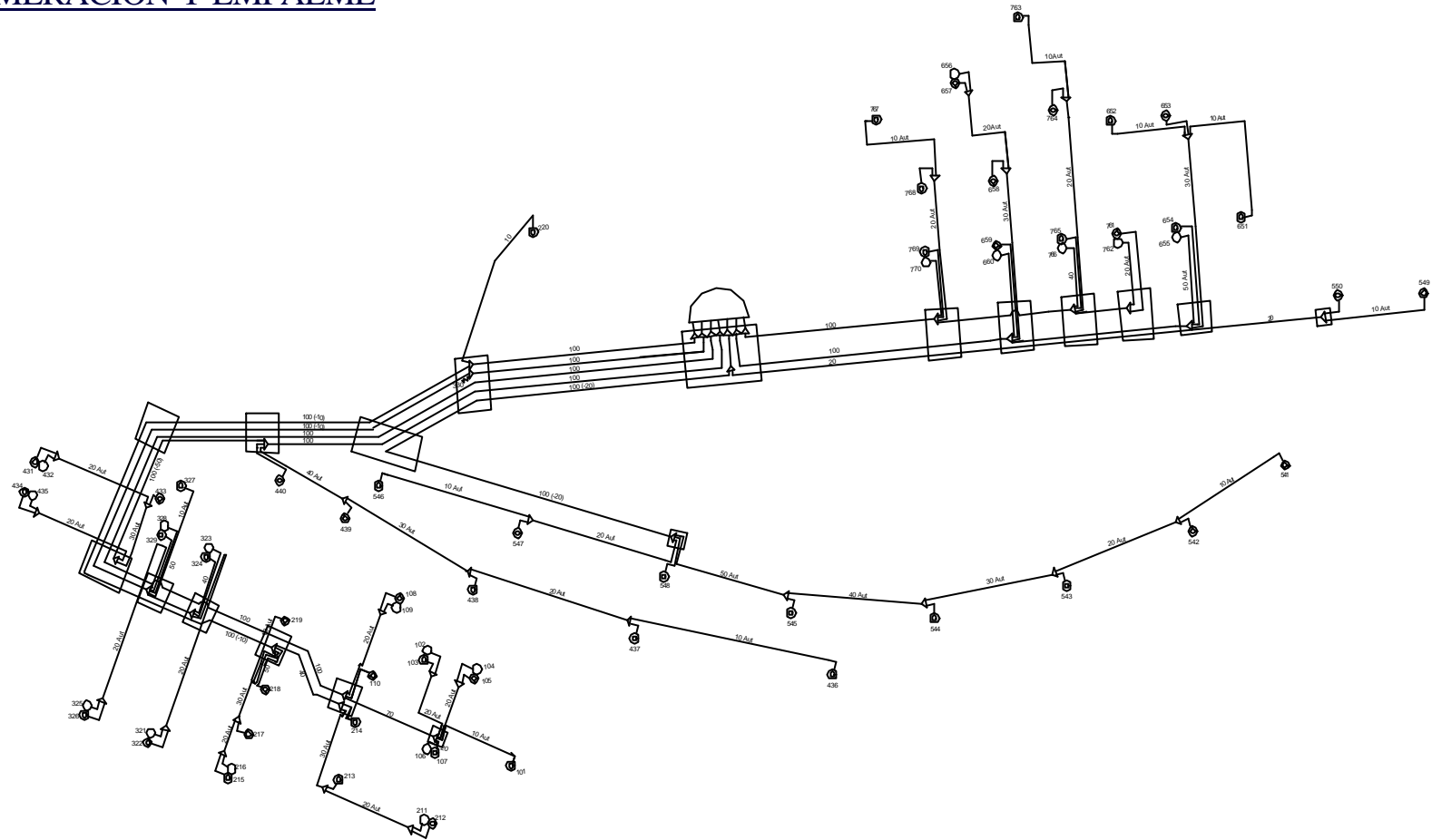


ANEXO 6

**PLANOS
ESTUDIO DE DEMANDA TELEFÓNICA
RED EXTERNA**

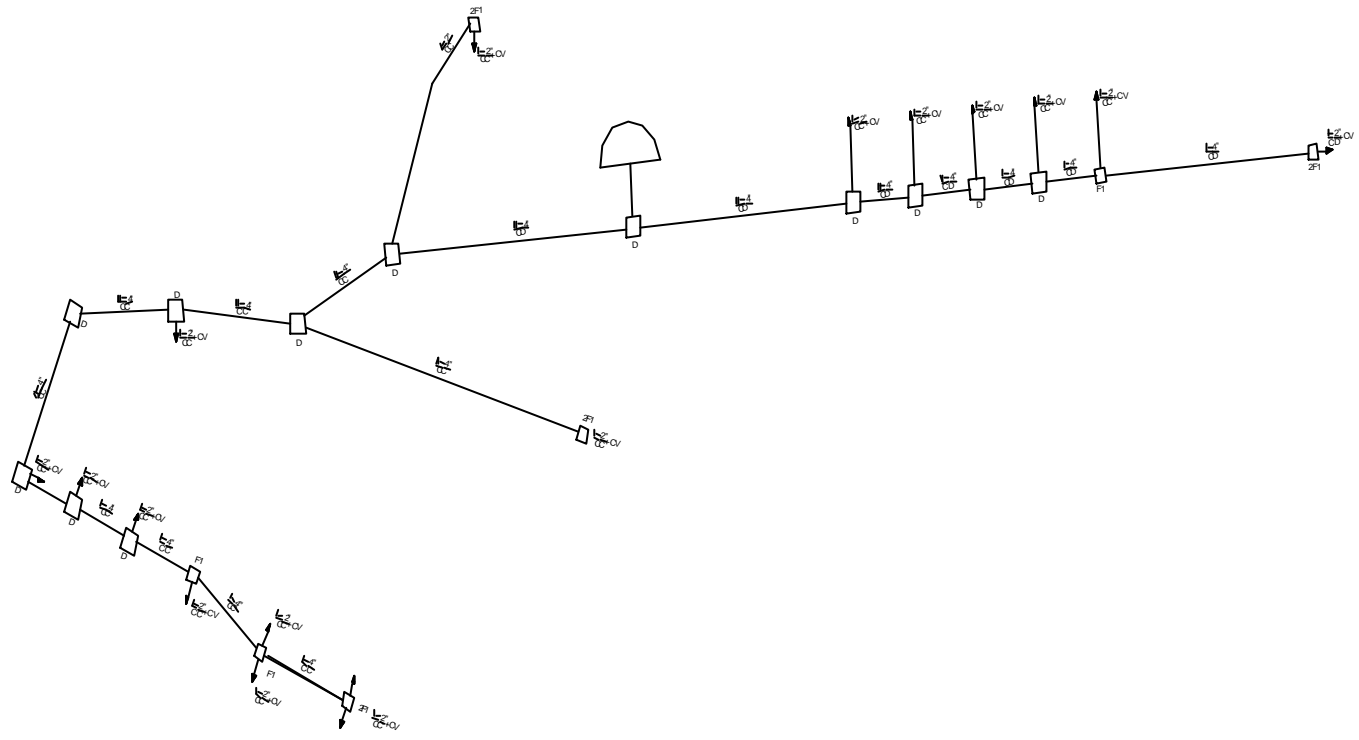
DISTRITO 0101 EL CONGAL

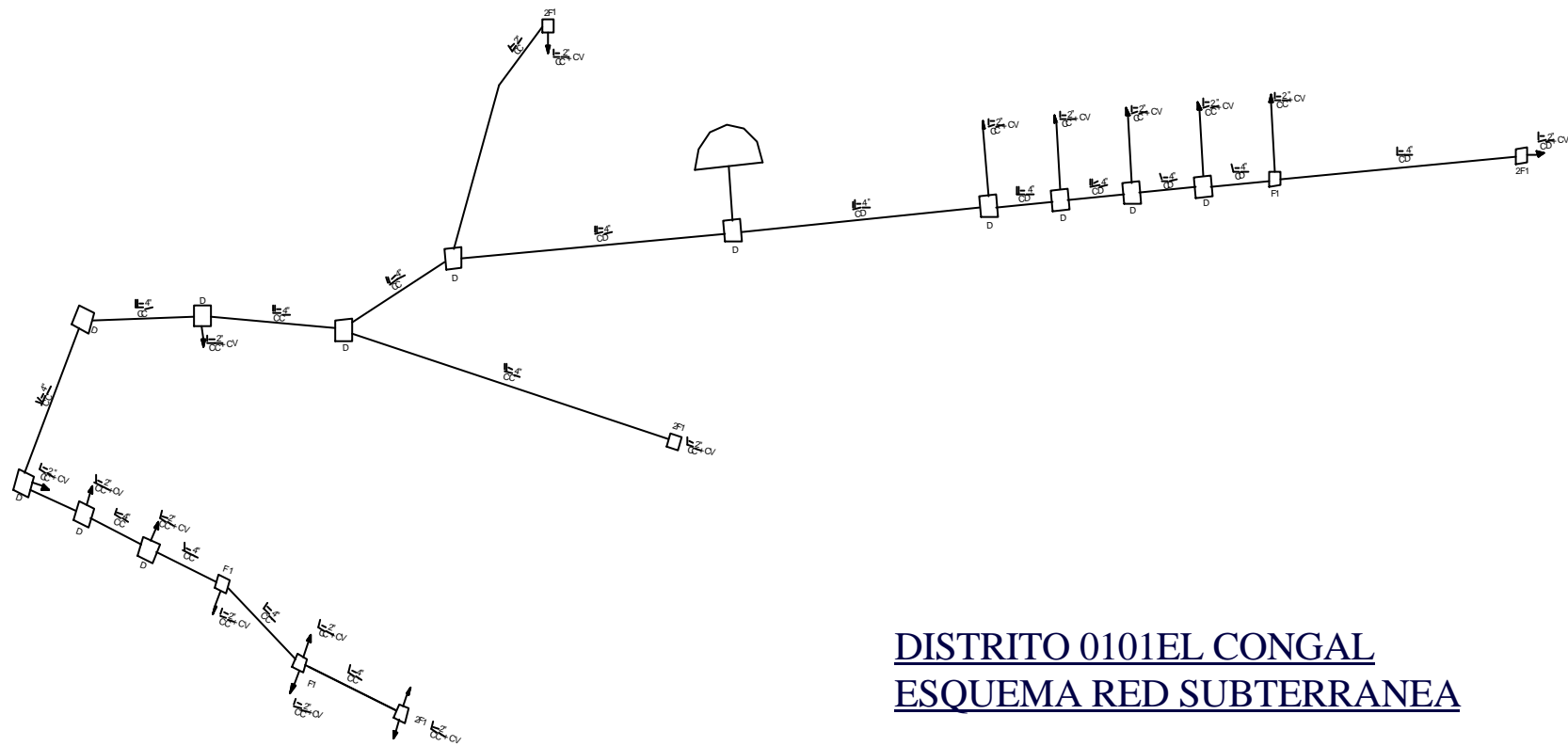
ESQUEMA NUMERACIÓN Y EMPALME



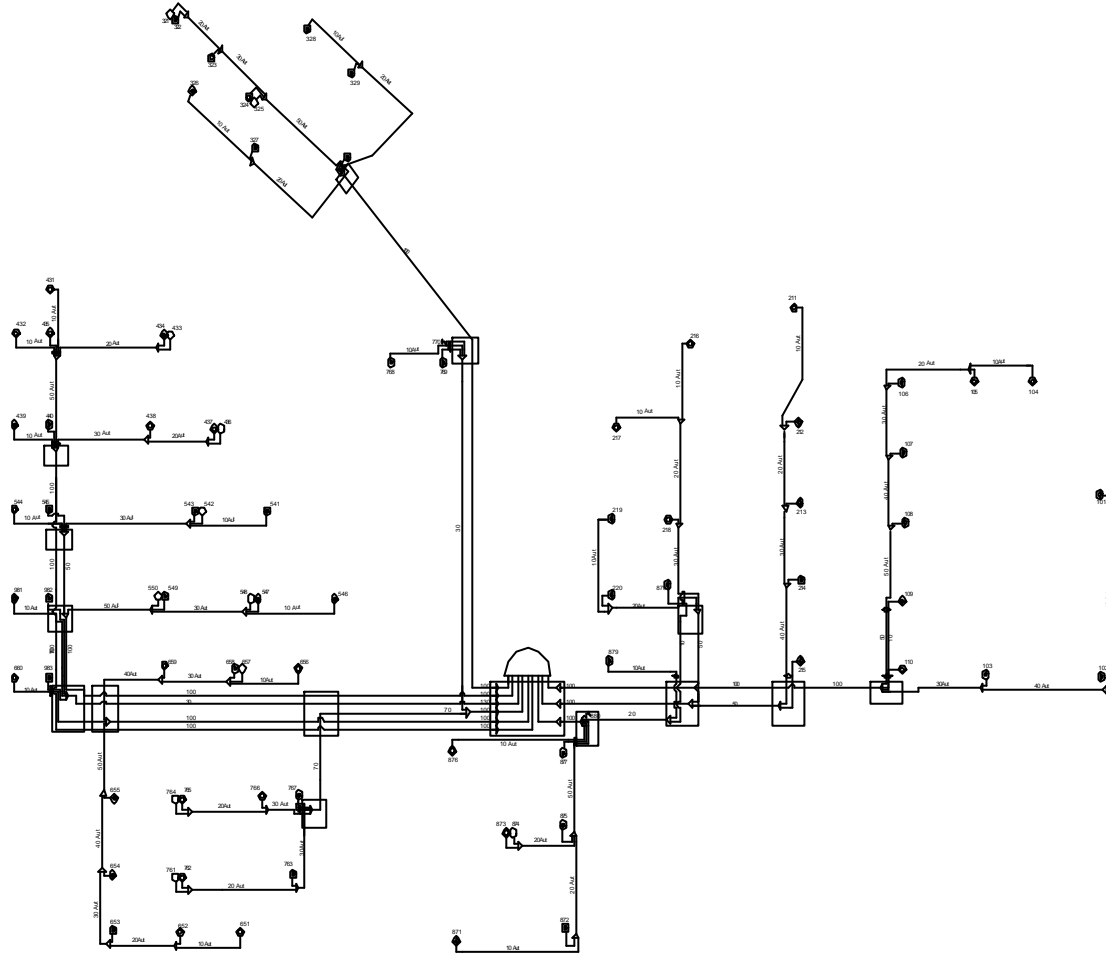
CONVENCIONES	
	CAJA TERMINAL DE PUNTO EN PUNTO
	CAJA TERMINAL EMPALME PASADIZO
	ARMARIO DE DISTRIBUCION
	EMPALME DIRECTO MANUALES
	CABLE SUBTERRANEO
	CABLE A TERCER CONTACTO
	CAMARA TELEFONICA
	RESERVA PARA CABLES DE CALIBRE Y LONGITUD ESTANDARIZADOS

UNIVERSIDAD DEL QUINDIO		FACULTAD DE INGENIERIA	
PROYECTO DE GRADO		PARA INGENIERIA DE TELECOMUNICACIONES	
TITULO			
ESQUEMA DE NUMERACION Y EMPALME			
DISTRITO 0101			
AUTOR: RYLANDER MORALES MORALES		ASISTENTE: ALFONSO CASARIN MARTINEZ	
TUTOR: LUIS MARIO TRINIDAD		TEL. PABX 17	
FECHA:	BOGOTA:	ESCALA:	PLANO No. 01
	JUNIO 2002	1:100	4 13

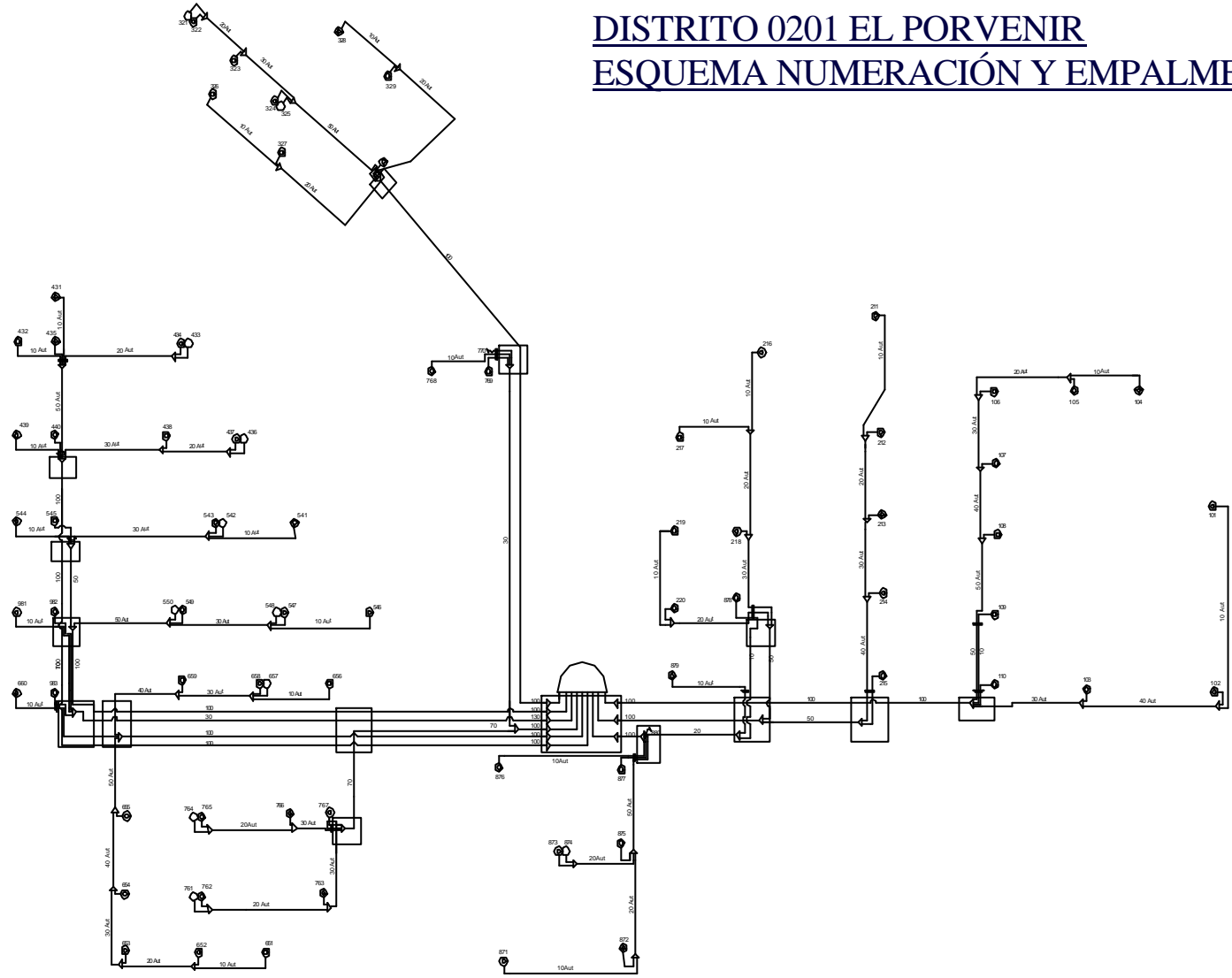




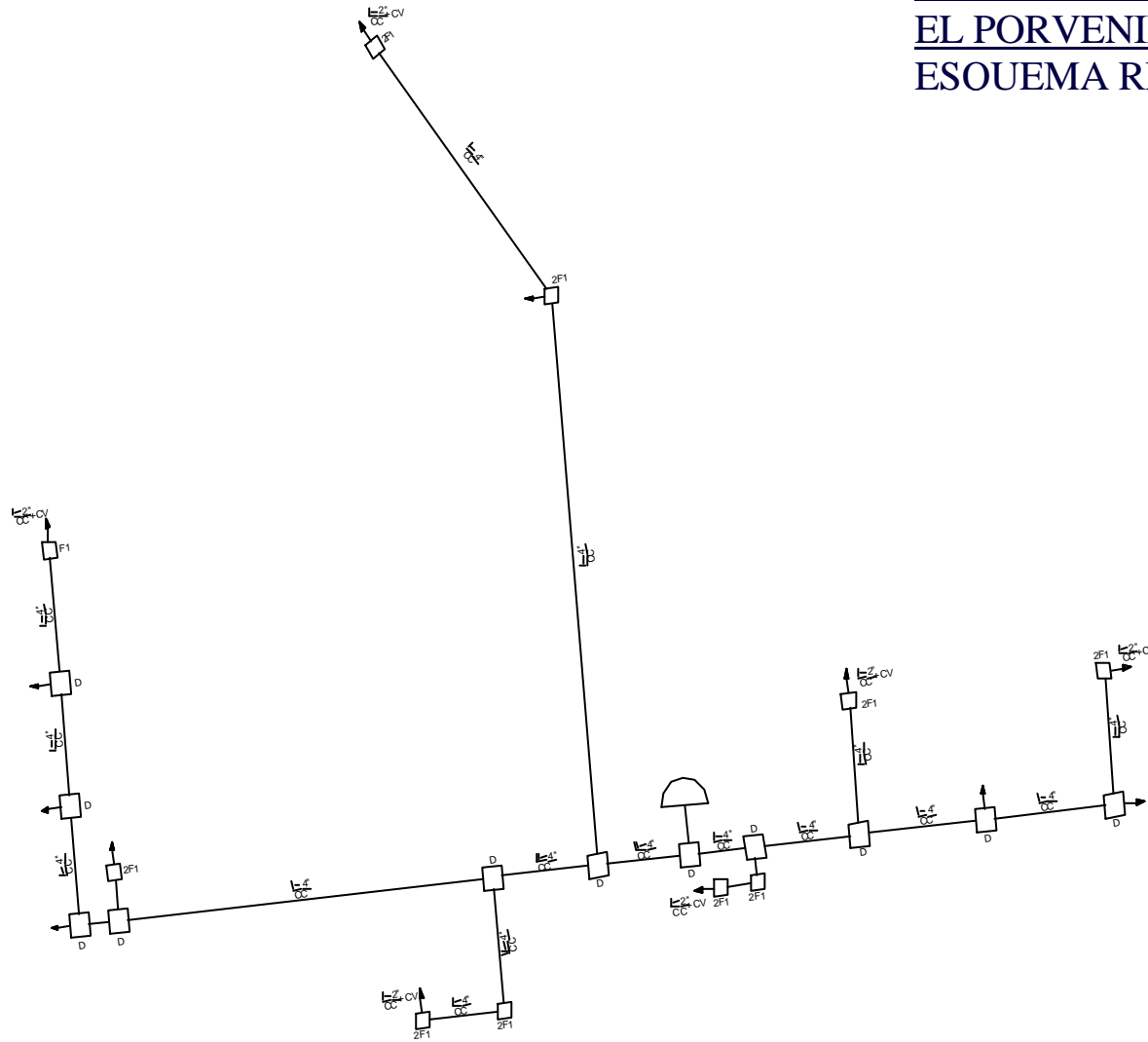
DISTRITO 0101 EL CONGAL
ESQUEMA RED SUBTERRANEA



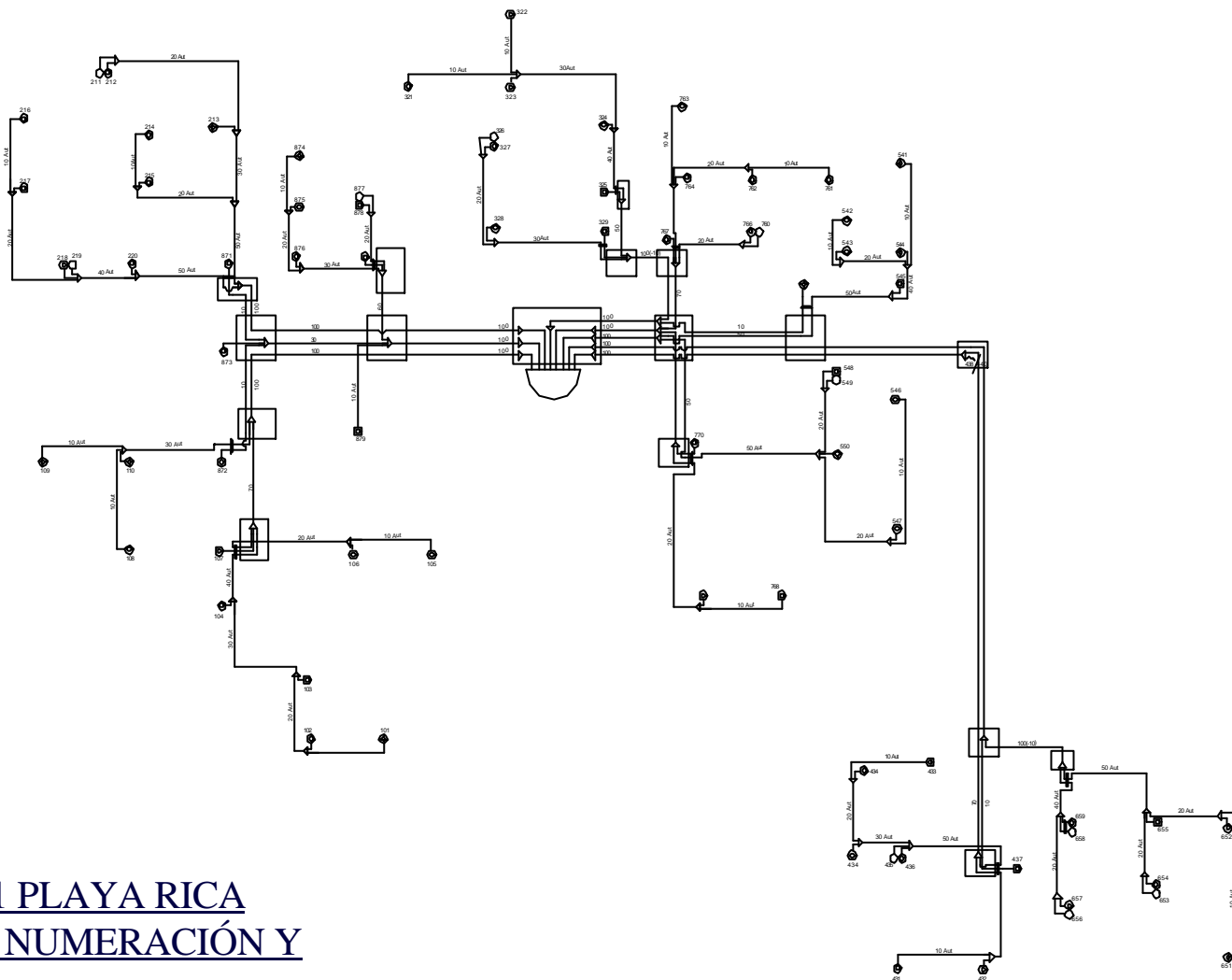
DISTRITO 0201 EL PORVENIR ESQUEMA NUMERACIÓN Y EMPALME



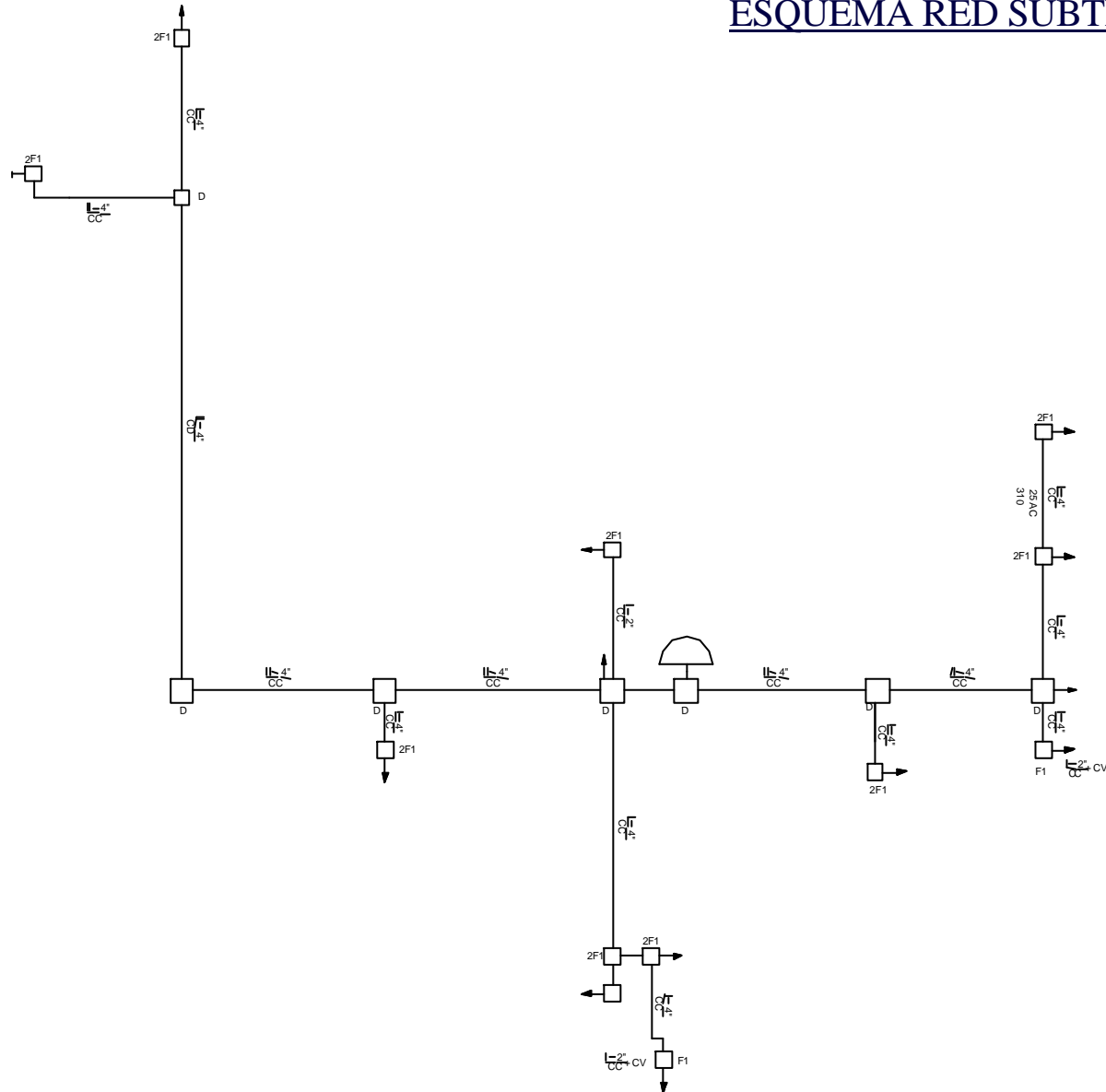
DISTRITO 0201
EL PORVENIR
ESQUEMA RED SUBTERRANEA

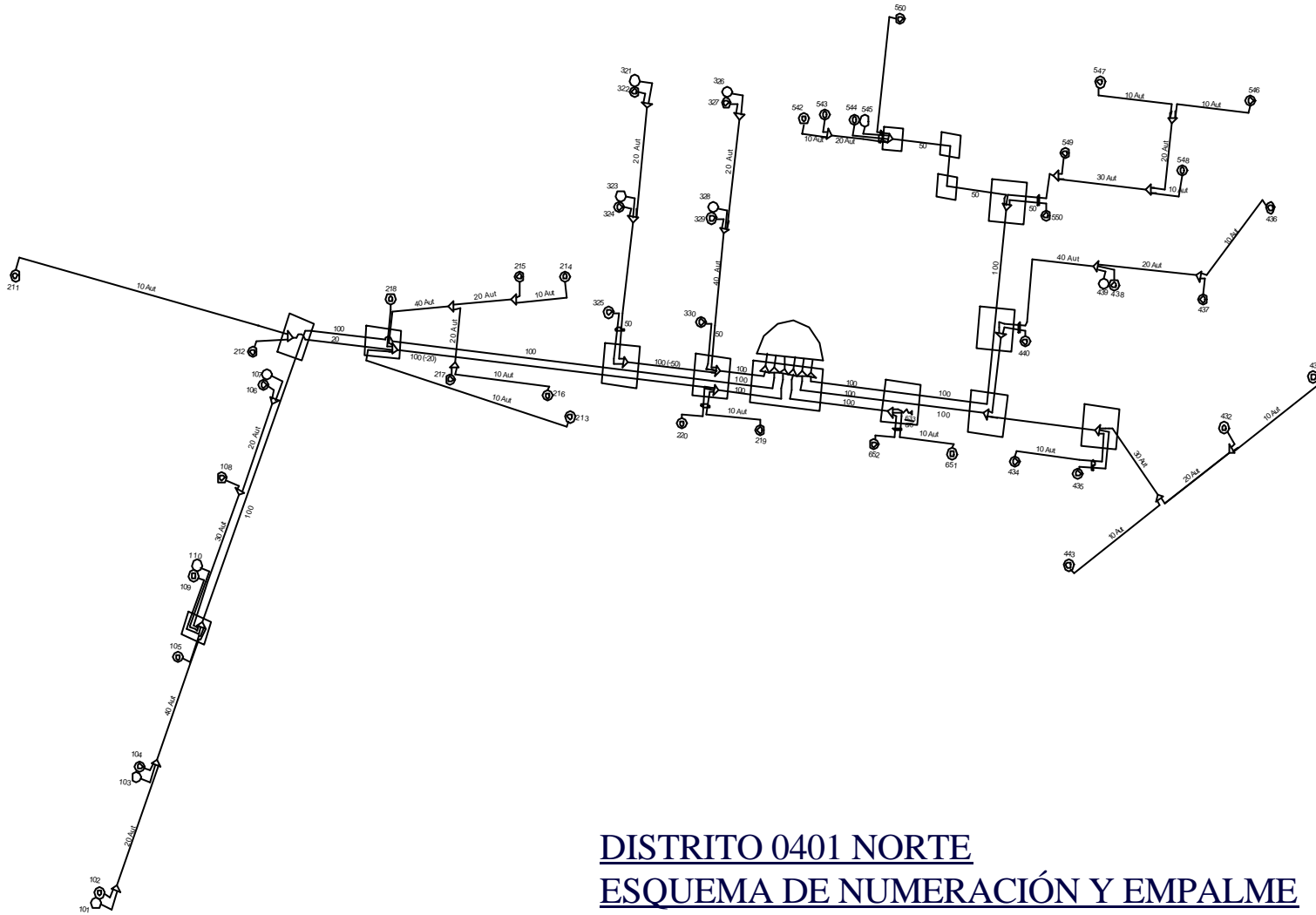


DISTRITO 0301 PLAYA RICA
ESQUEMA DE NUMERACIÓN Y
EMPALME

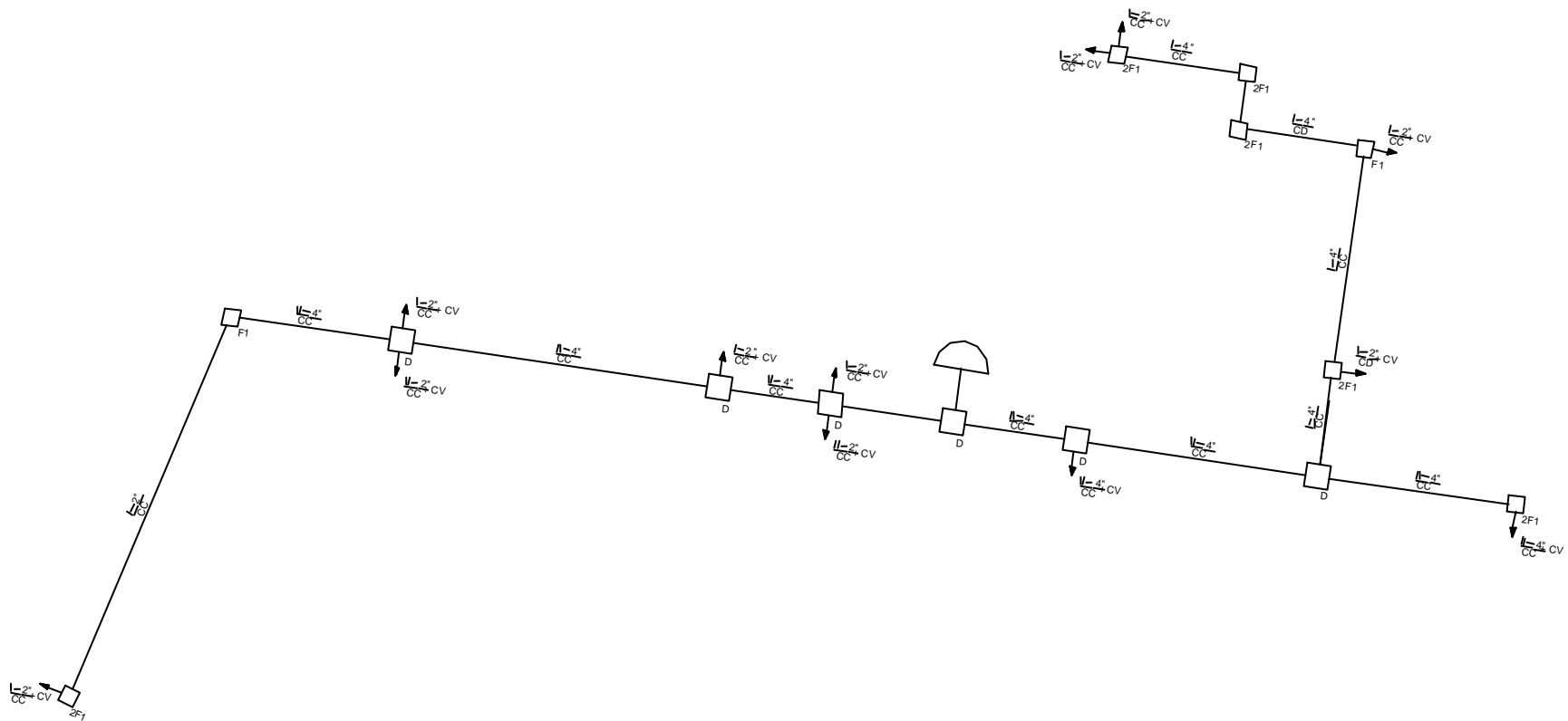


DISTRITO 0301
PLAYA RICA
ESQUEMA RED SUBTERRÁNEA

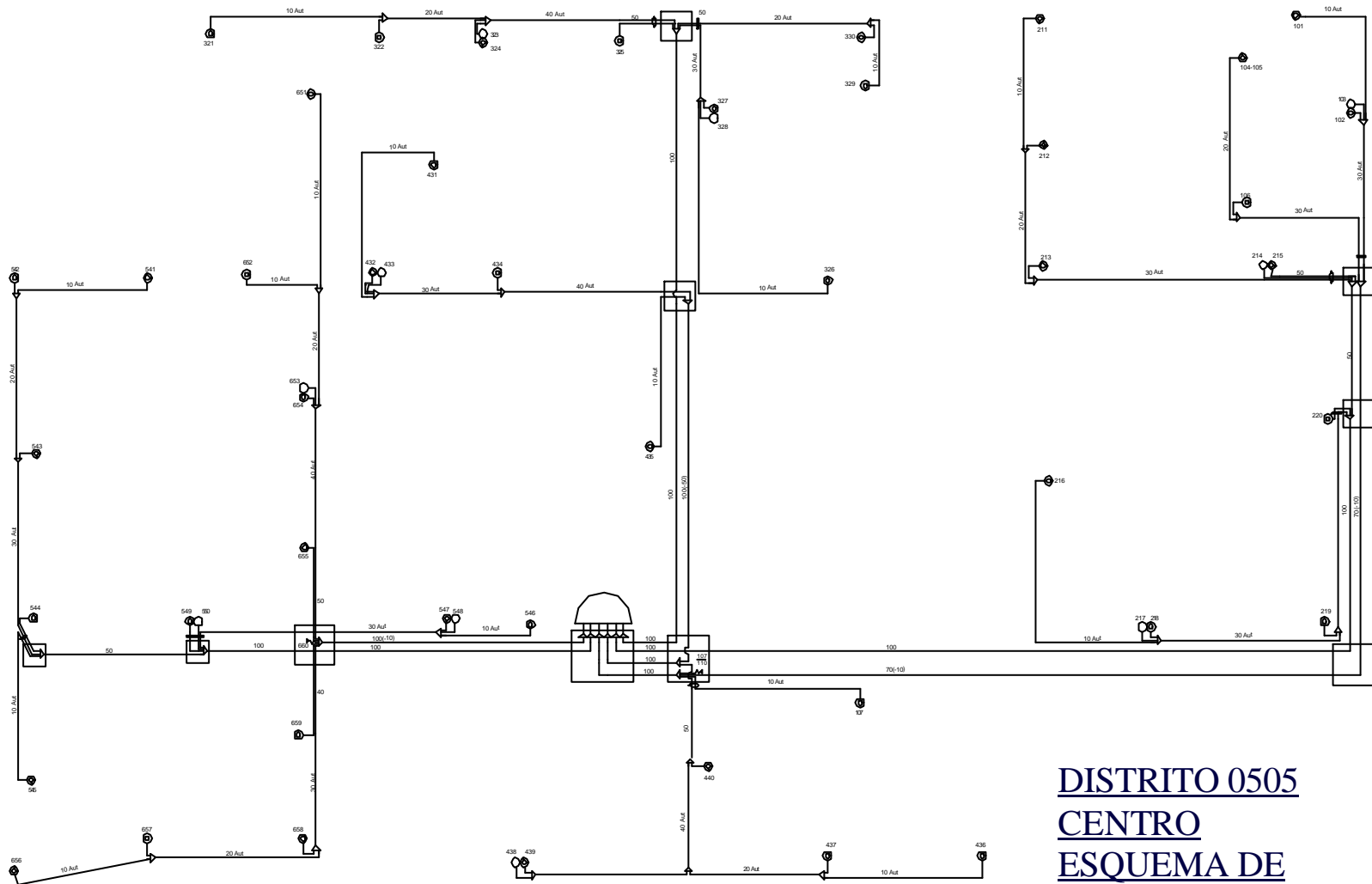




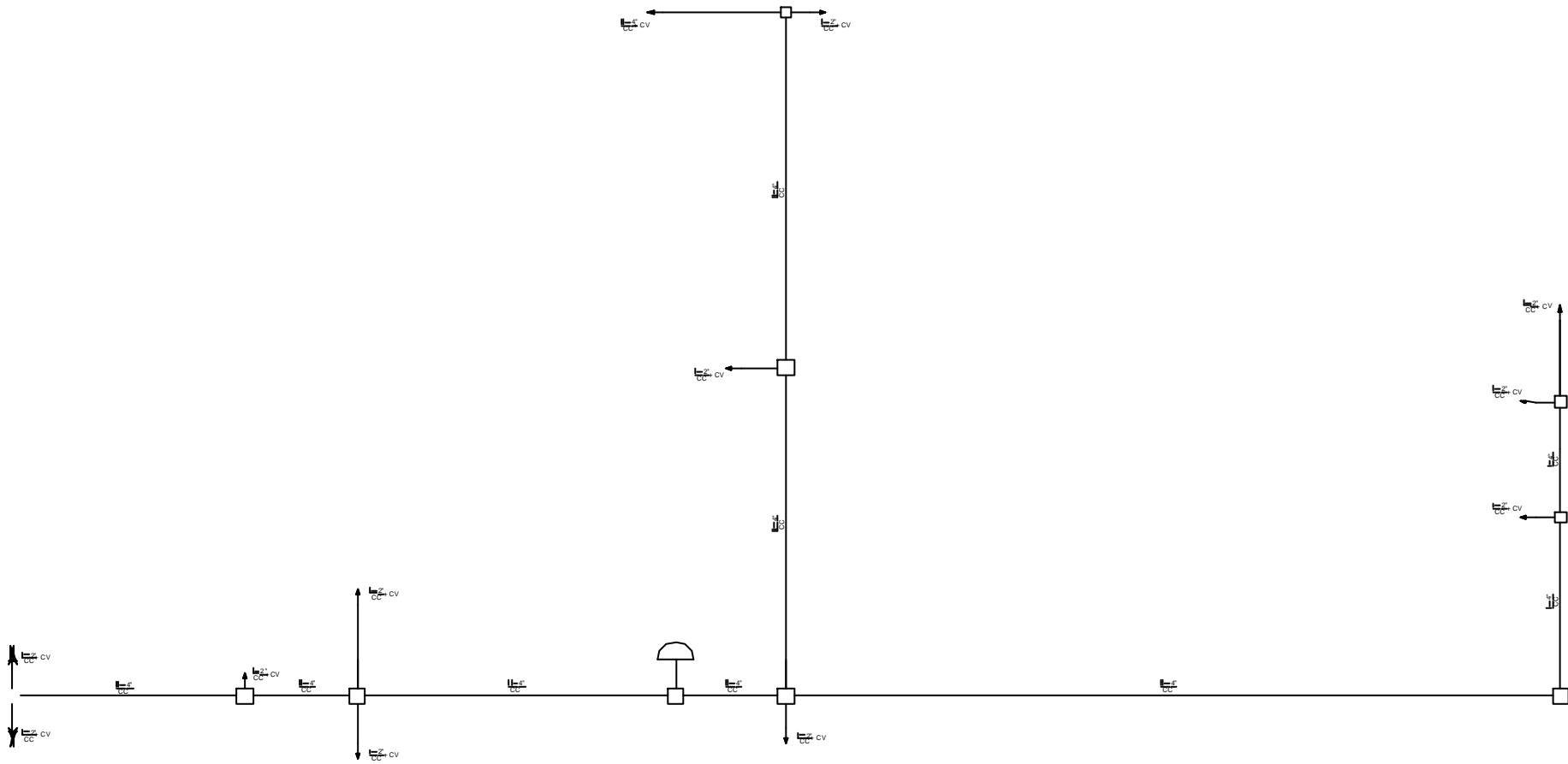
DISTRITO 0401 NORTE
ESQUEMA DE NUMERACIÓN Y EMPALME



DISTRITO 0401 NORTE
ESQUEMA RED SUBTERRÁNEA



DISTRITO 0505
CENTRO
ESQUEMA DE
NUMERACIÓN Y
EMPALME



DISTRITO 0505 CENTRO
ESQUEMA RED SUBTERRÁNEA

ANEXO 8

LISTADO DE PRECIOS PLANTA INTERNA

CUADRO 17. Resumen de precios oferta de 1920 líneas

CODIGO	DESCRIPCION	PRECIO TOTAL US\$ FOB
1	EQUIPO	
1,1	EQUIPO LÍNEA UT	118.020
1,2	DISTRIBUIDOR PRINCIPAL	6.793
1,3	PLANTA ENERGIA	12.575
	SUBTOTAL EQUIPOS BASICOS	137.388
2	SERVICIOS	24906
2,1	INSTALACIÓN EQUIPOS	
TOTAL PROYECTO CONMUTACIÓN 2000 LINEAS		162.294

Cuadro 18. Equipo línea UT

ITEM	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO US\$FOB	CANTIDAD TOTAL	PRECIO TOTAL US\$ FOB
12102	MODULO DE PERIFERIA E INTERCONEXIÓN			
12102 656	AMPLIACION DE RED	3858	1	3858
12102 660	AMPLIACION DE CONTROL	1484	1	1484
12102 700	AMPLIACION DE INTERFAZ	9546	1	9546
12102 800	UNIDAD DE INTERFAZ DE PERIFERICOS	2416	2	4832
12102 910	UNIDAD DE ENLACES 2 MB/S	345	2	690
12102 315	ALC16 ABONADOS SPX CON EMISOR 12/12 KHz	530	120	63600
12102 327	UNIDAD DE ENLACE PCM A 2-34 MB/S-MCPABX	598	2	1196
	UNIDAD DE ENLACE PCM A 34/140 MB/S-MCPABX	620	2	1240
12102 341	UNIDAD DE RECEPTOR DTMF	431	1	431
				86877

Continuación cuadro 18. Equipo línea UT

ITEM	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO US\$FOB	CANTIDAD TOTAL	PRECIO TOTAL US\$ FOB
12118	FUENTE DE ALIMENTACION			
12118 100	BASTIDOR DE CABECERA DE FILA	2472	1	2472
12118 114	ALIMENTACION 6VCC (ME)	1192	20	23840
				26312
12119	JUEGO DE CABLES Y MISCELANEA			
12119 300	JUEGO DE CABLES Y MISCELANEA	4831	1	4831
				4831
TOTAL LÍNEA UT				118020

Cuadro 19. Distribuidor principal

ITEM	DESCRIPCION	PRECIO UNITARIO US\$FOB	CANTIDAD TOTAL	PRECIO TOTAL US\$ FOB
17173	DISTRIBUIDOR PRINCIPAL			
17173 008	DISTRIBUIDOR 6 COL CON 800 PARES/COL	1143	1	1143
17173 033	REGLETA LADO CENTRAL CON 64 PARES	96	32	3072
17173 071	REGLETA LADO RED CON PROTECCION 100 PARES	119	20	2380
17173 072	PROTECCION SOBRETENSION(5P/10 DESCARGA)	1,98	100	198
TOTAL DISTRIBUIDOR				6793

Cuadro 20. Subsistema de energía

ITEM	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO US\$FOB	CANTIDAD TOTAL	PRECIO TOTAL US\$ FOB
51261	SUBSISTEMA DE ENERGIA			
51261 001	RECTIFICADOR TRIFASICO 48V 100 A (SR)	4024	2	8048
51261 100	JUEGO DE CABLES DE POTENCIA	4527	1	4527
TOTAL SUBSISTEMA DE ENERGIA				12575

