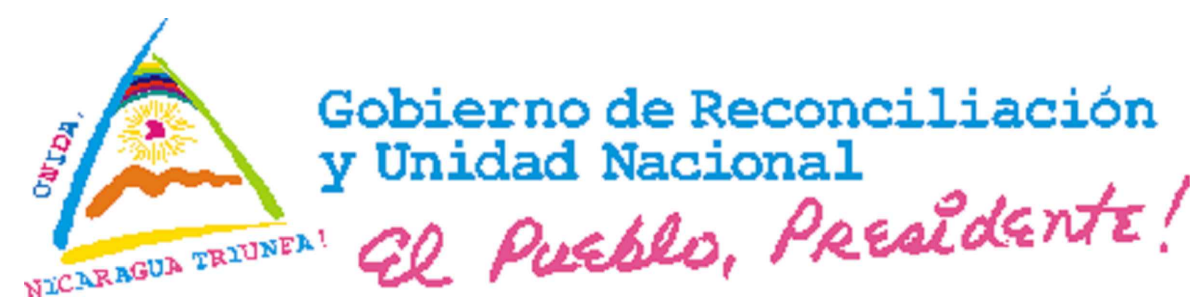


REPUBLICA DE NICARAGUA



FISE

Fondo de Inversión Social de Emergencia



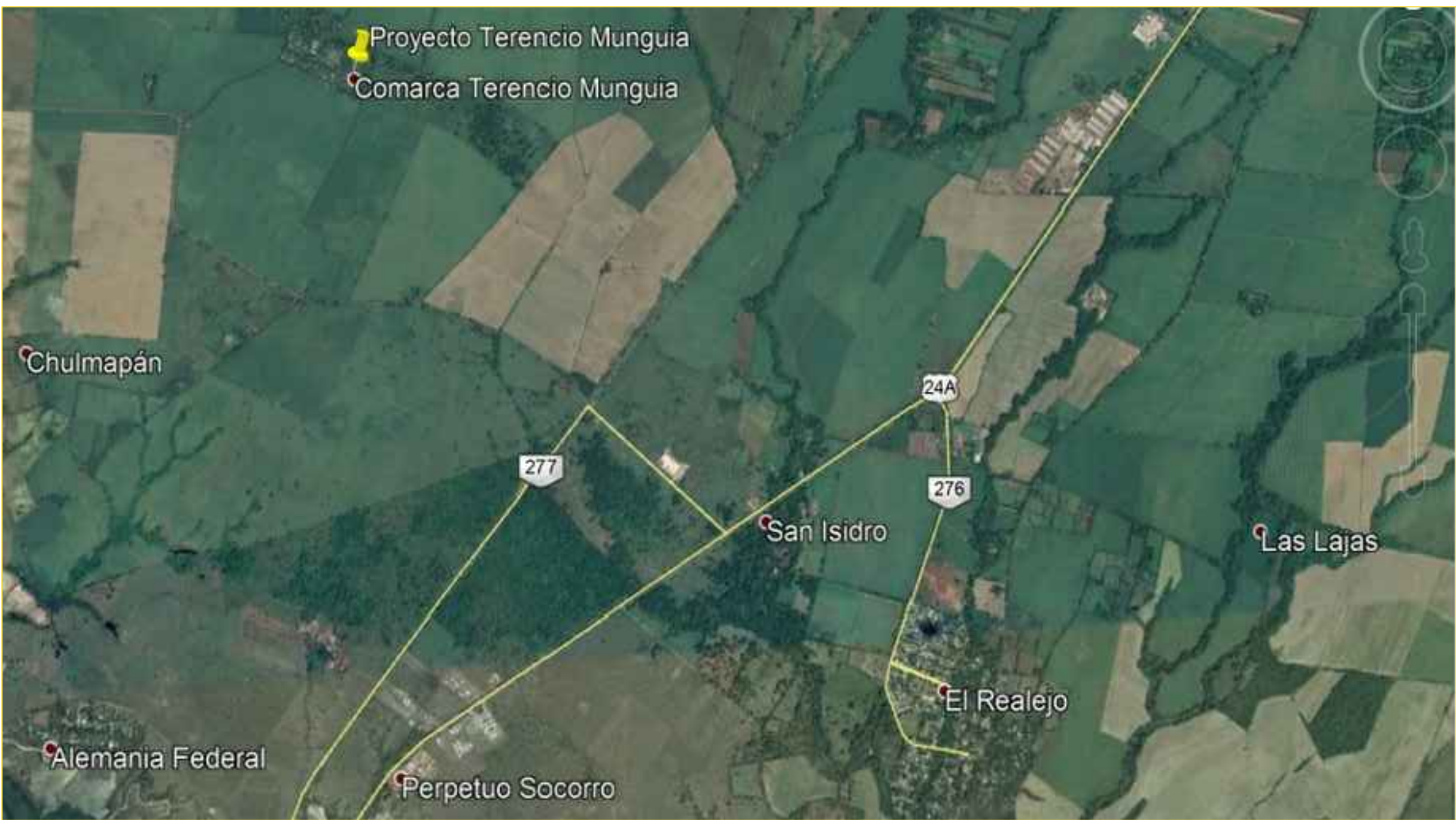
"Programa de Sostenibilidad del Sector de Agua y Saneamiento Rural " *Proyecto 19956 - Agua y Saneamiento Terencio Munguia"* *Municipio de El Realejo, Departamento de Chinandega*



MACROLOCALIZACIÓN

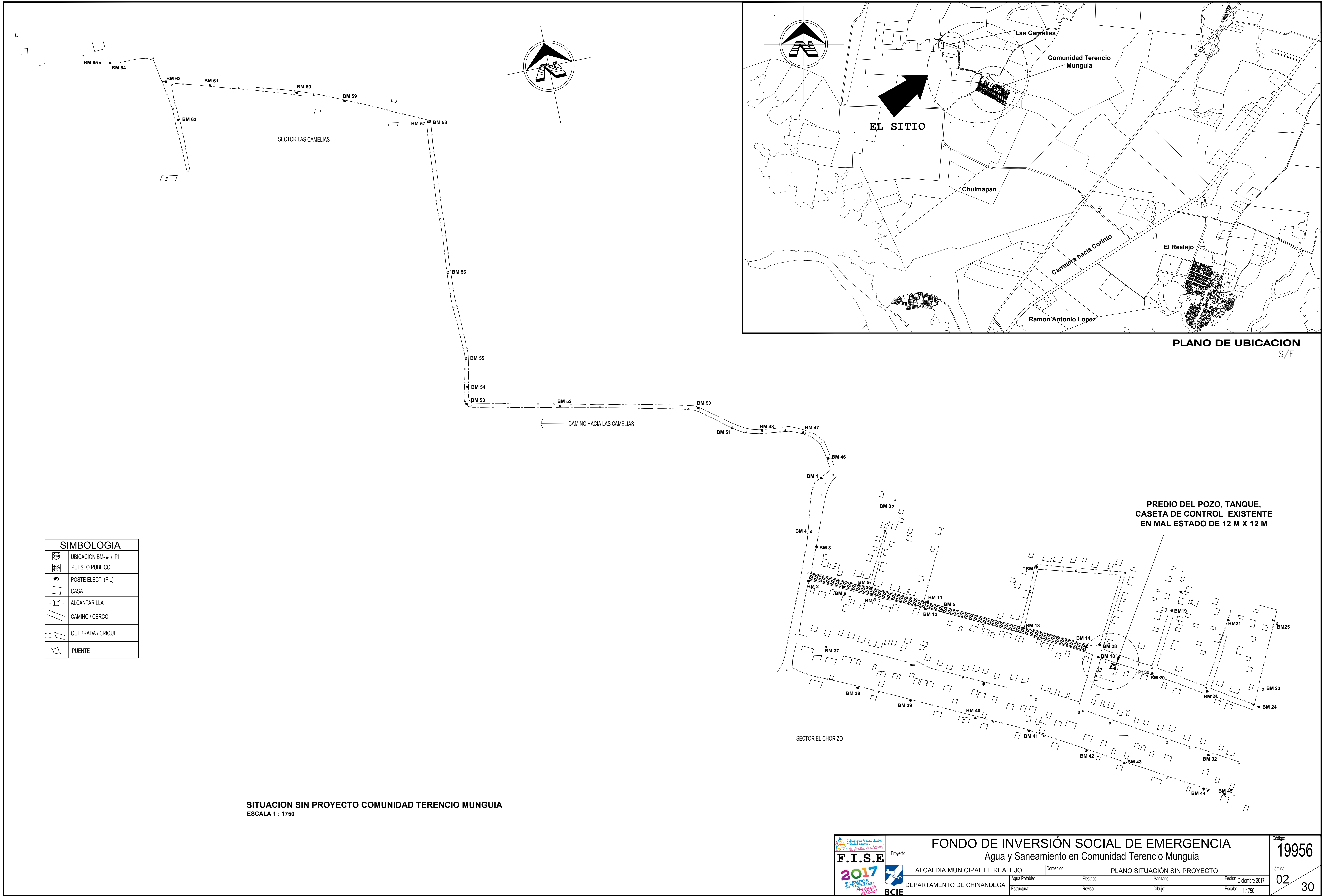
SIN ESCALA

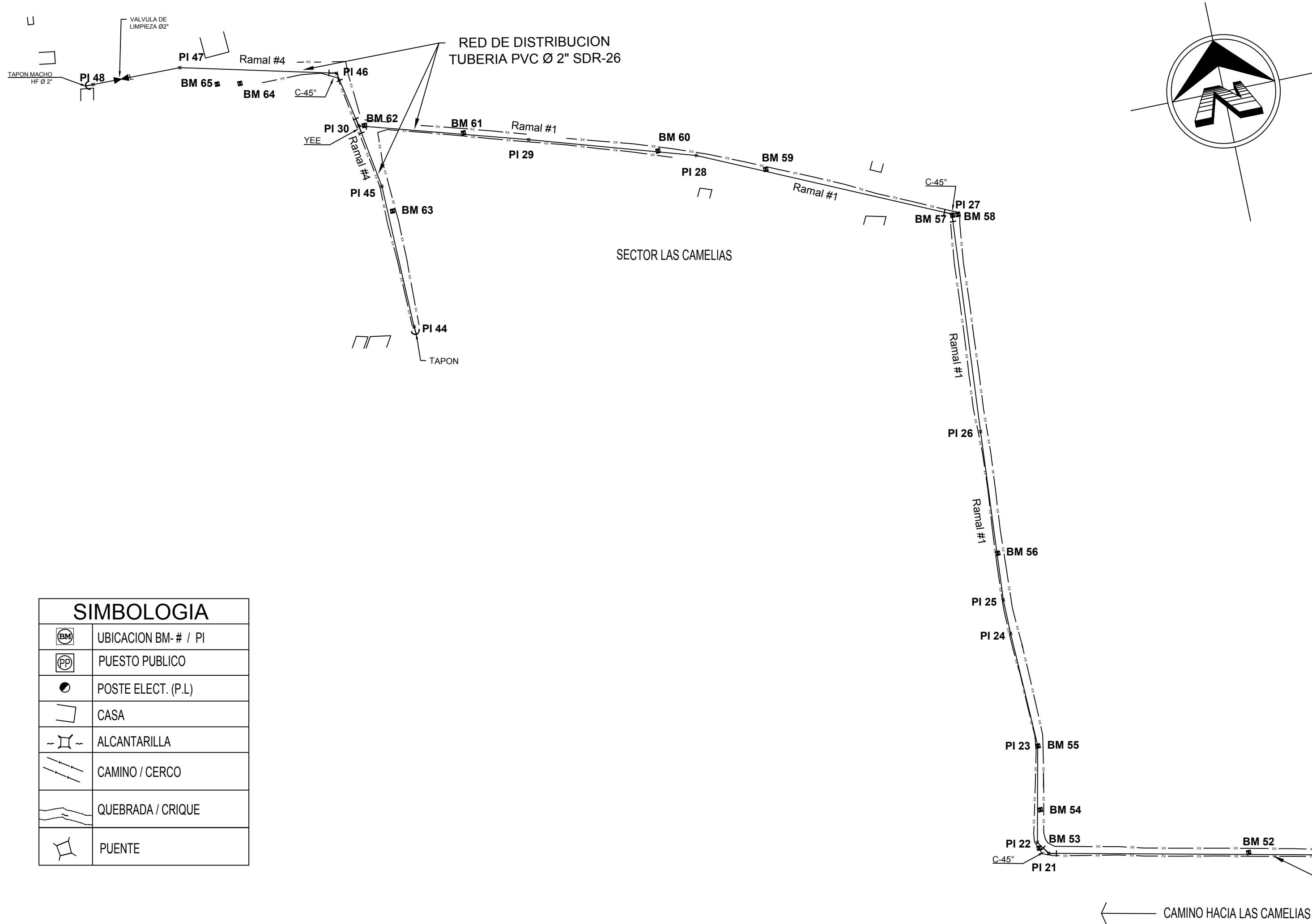
INDICE DE PLANOS	
Nº	CONTENIDO
01 DE 30	CARATULA E INDICE DE PLANOS
02 DE 30	PLANO SITUACION SIN PROYECTO
03 DE 30	PLANO SITUACION CON PROYECTO
04 DE 30	PLANO TOPOGRAFICO
05 DE 30	PLANO TOPOGRAFICO
06 DE 30	PLANO TOPOGRAFICO
07 DE 30	PLANO TOPOGRAFICO
08 DE 30	PLANO TOPOGRAFICO
09 DE 30	PLANO TOPOGRAFICO
03 DE 30	PLANO TOPOGRAFICO
10 DE 30	PLANO DE RED DE DISTRIBUCION
11 DE 30	PLANO DE RED DE DISTRIBUCION
12 DE 30	PLANO DE RED DE DISTRIBUCION
13 DE 30	PLANO DE RED DE DISTRIBUCION
14 DE 30	PLANO DE RED DE DISTRIBUCION
15 DE 30	PLANO DE RED DE DISTRIBUCION
16 DE 30	PLANO DETALLES DE SARTA Y POZO
17 DE 30	PLANO DE TANQUE SOBRE TORRE 13,500 Gls
18 DE 30	PLANO DE PLANTA Y ELEVACIONES CASETA DE CONTROL
19 DE 30	PLANO DE DETALLES GENERALES CASETA DE CONTROL
20 DE 30	PLANO DE PLANTA DE CONJUNTO DE CALLE ADOQUINADA-CONEXIÓN DOMICILIAR
21 DE 30	PLANO SECCIONES TRANSVERSALES DE CALLE ADOQUINADA-CONEXIÓN DOMICILIAR
22 DE 30	PLANO RED ELECTRICA MEDIA Y BAJA TENSION
23 DE 30	PLANO RED INTERNA CASETA DE CONTROL BT 120/240V
24 DE 30	PLANO DE CERCO, LAVADERO Y DETALLES CONEXIÓN DOMICILIAR
25 DE 30	PLANO DE LETRINA SEMI-ELEVADA
26 DE 30	PLANO DE LETRINA SEMI-ELEVADA
27 DE 30	PLANO DE BENEFICIARIOS DE AGUA POTABLE
28 DE 30	PLANO DE BENEFICIARIOS DE LETRINAS
29 DE 30	PLANO DE ROTULO
30 DE 30	PLANO DE PLACA Y PEDESTAL



MICROLOCALIZACIÓN

SIN ESCALA



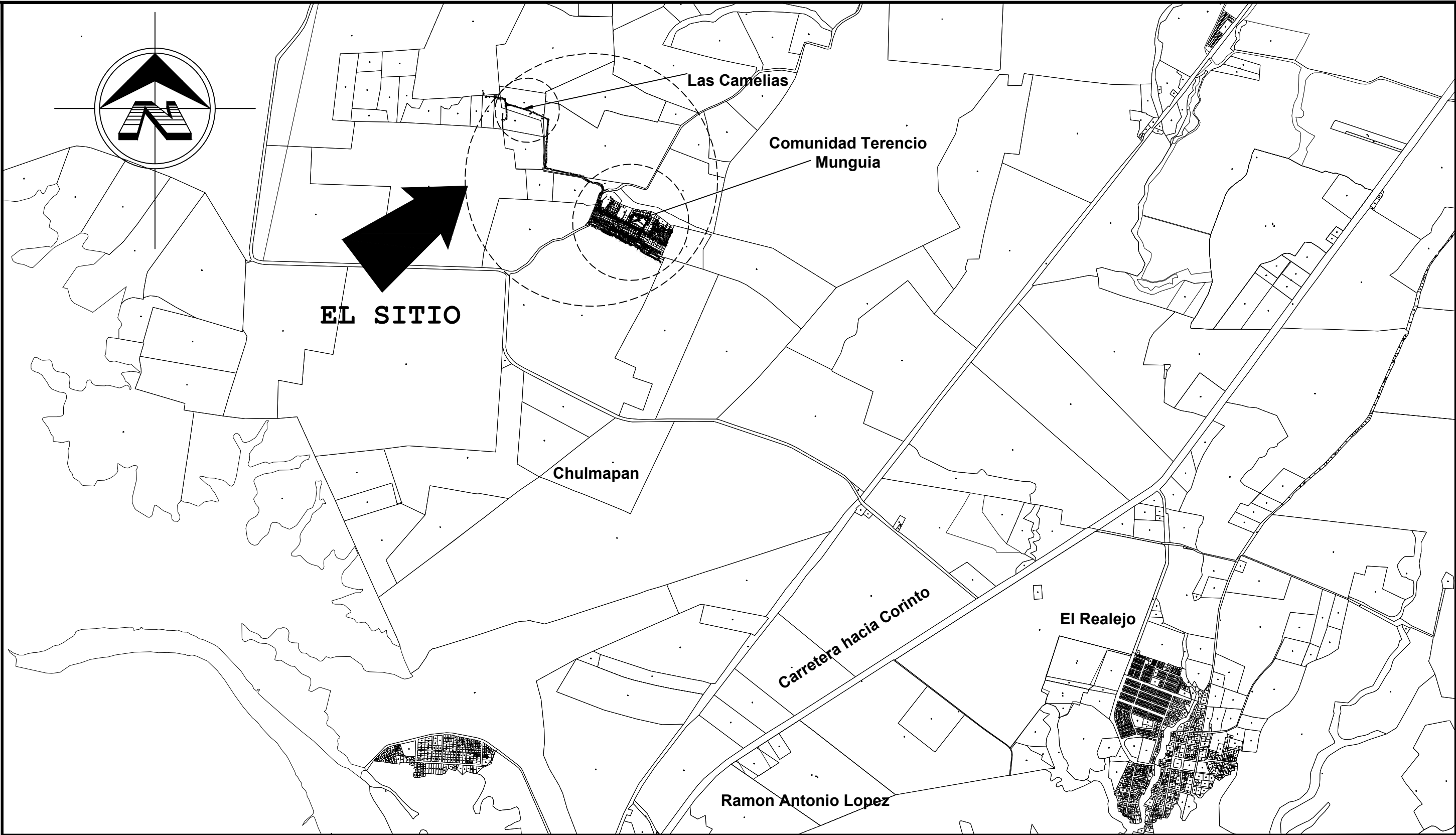


SIMBOLOGIA	
	UBICACION BM- # / PI
	PUESTO PUBLICO
	POSTE ELECT. (P.L)
	CASA
	ALCANTARILLA
	CAMINO / CERCO
	QUEBRADA / CRIQUE
	PUENTE

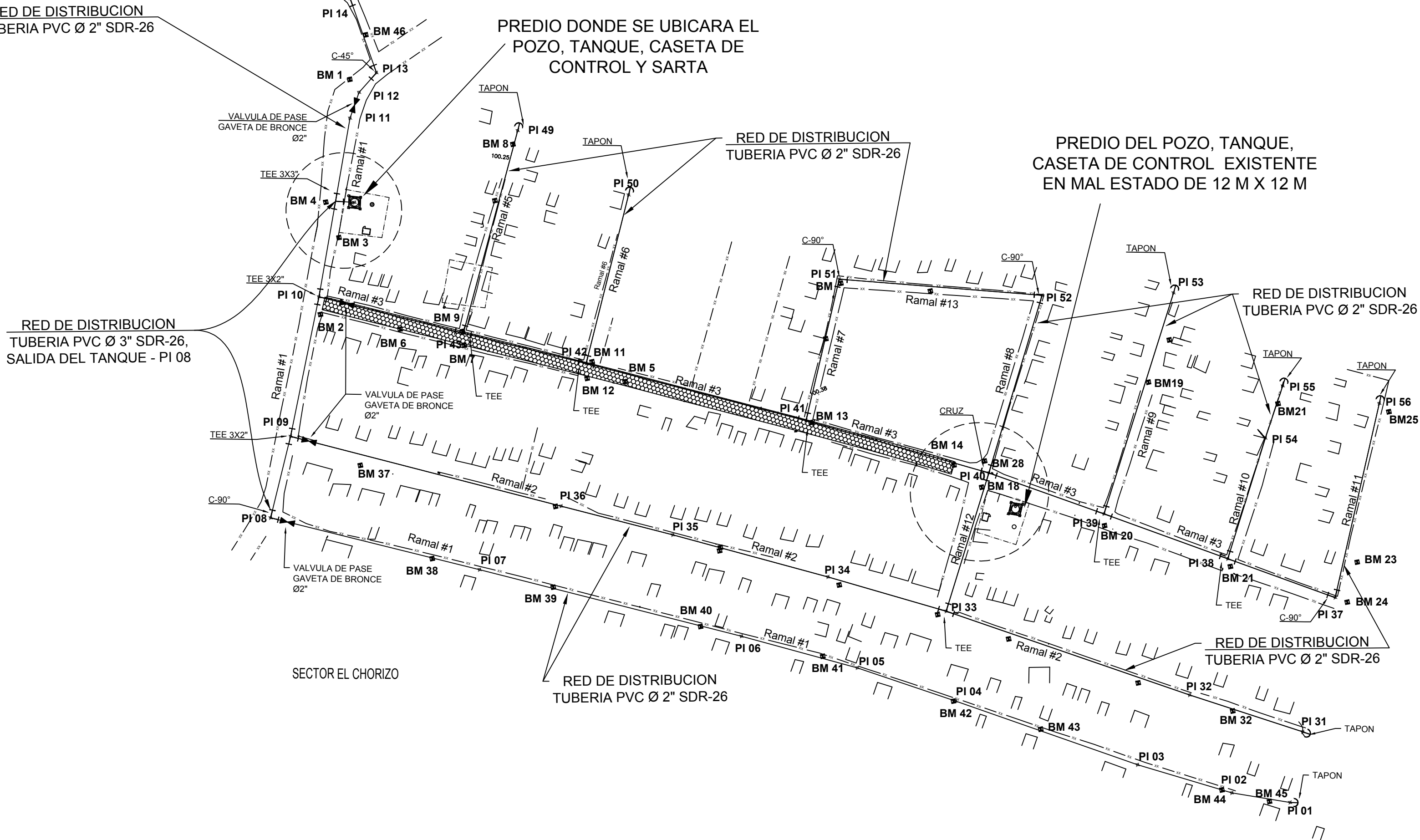
BM	Y	X	ELEVACION
BM 1	1390443.90	478146.96	99.57
BM 2	1390330.00	478108.00	100.25
BM 3	1390366.30	478125.20	100.72
BM 4	1390385.30	478122.31	99.90
BM 5	1390264.93	478252.68	100.75
BM 6	1390314.36	478146.09	100.51
BM 7	1390299.69	478176.35	100.64
BM 8	1390394.75	478221.47	100.16
BM 9	1390306.84	478177.02	100.49
BM 10	1390368.54	478206.70	100.54
BM 11	1390278.27	478238.33	100.68
BM 12	1390270.49	478234.13	100.71
BM 13	1390225.31	478340.99	100.77
BM 14	1390189.28	478407.76	100.58
BM 15	1390265.45	478357.04	100.14
BM 16	1390291.52	478370.27	100.06
BM 17	1390278.38	478414.10	100.04
BM 18	1390175.40	478419.29	100.53
BM 19	1390188.15	478423.43	100.59
BM 20	1390143.56	478476.48	100.30
BM 21	1390110.17	478534.88	100.21
BM 22	1390186.26	478575.46	99.41
BM 23	1390099.21	478598.44	100.31
BM 24	1390080.35	478589.35	100.33
BM 25	1390170.83	478629.80	99.96
BM 26	1390210.46	478513.18	99.93
BM 27	1390229.29	478527.96	99.92
BM 28	1390188.16	478423.43	100.59
BM 29	1390116.59	478384.16	100.73
BM 30	1390097.10	478416.96	100.61
BM 31	1390061.78	478476.90	100.49
BM 32	1390038.03	478521.06	100.47

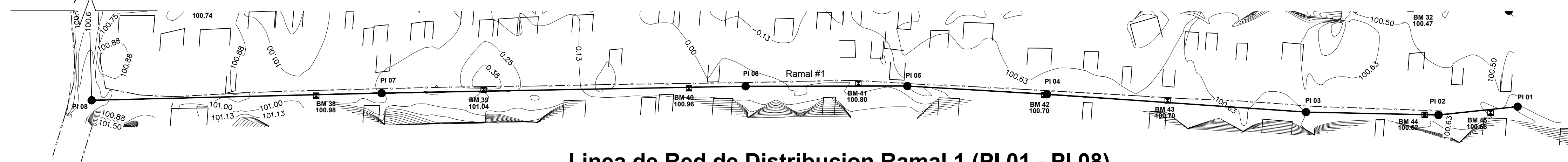
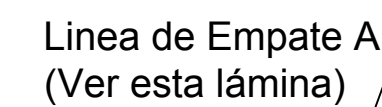
BM	Y	X	ELEVACION
BM 33	1390141.55	478338.21	100.80
BM 34	1390170.95	478282.22	101.07
BM 35	1390172.47	478282.99	101.07
BM 36	1390210.02	478205.12	101.11
BM 37	1390250.70	478112.24	100.74
BM 38	1390196.84	478138.34	100.98
BM 39	1390170.04	478195.63	101.04
BM 40	1390135.21	478264.85	100.96
BM 41	1390107.72	478322.62	100.80
BM 42	1390071.86	478383.07	100.70
BM 43	1390048.82	478423.59	100.70
BM 44	1389999.80	478507.48	100.62
BM 45	1389989.18	478529.99	100.68
BM 46	1390464.46	478159.53	99.34
BM 47	1390499.82	478137.07	99.89
BM 48	1390511.18	478090.74	99.97
BM 49	1390522.00	478057.45	100.44
BM 50	1390552.55	478023.52	100.39
BM 51	1390522.00	478057.45	100.44
BM 52	1390587.39	477867.13	100.52
BM 53	1390611.71	477761.41	100.31
BM 54	1390631.01	477766.11	100.09
BM 55	1390663.53	477771.62	100.24
BM 56	1390765.47	477771.58	100.23
BM 57	1390941.52	477784.35	99.82
BM 58	1390941.38	477787.15	99.65
BM 59	1390984.56	477694.61	100.05
BM 60	1391005.16	477641.96	99.76
BM 61	1391034.85	477545.34	99.43
BM 62	1391049.04	477495.95	99.33
BM 63	1391002.70	477501.15	99.26
BM 64	1391083.46	477437.33	99.37
BM 65	1391085.51	477425.74	99.34

SITUACION CON PROYECTO COMUNIDAD TERENCEO MUNGUIA
ESCALA 1 : 1750



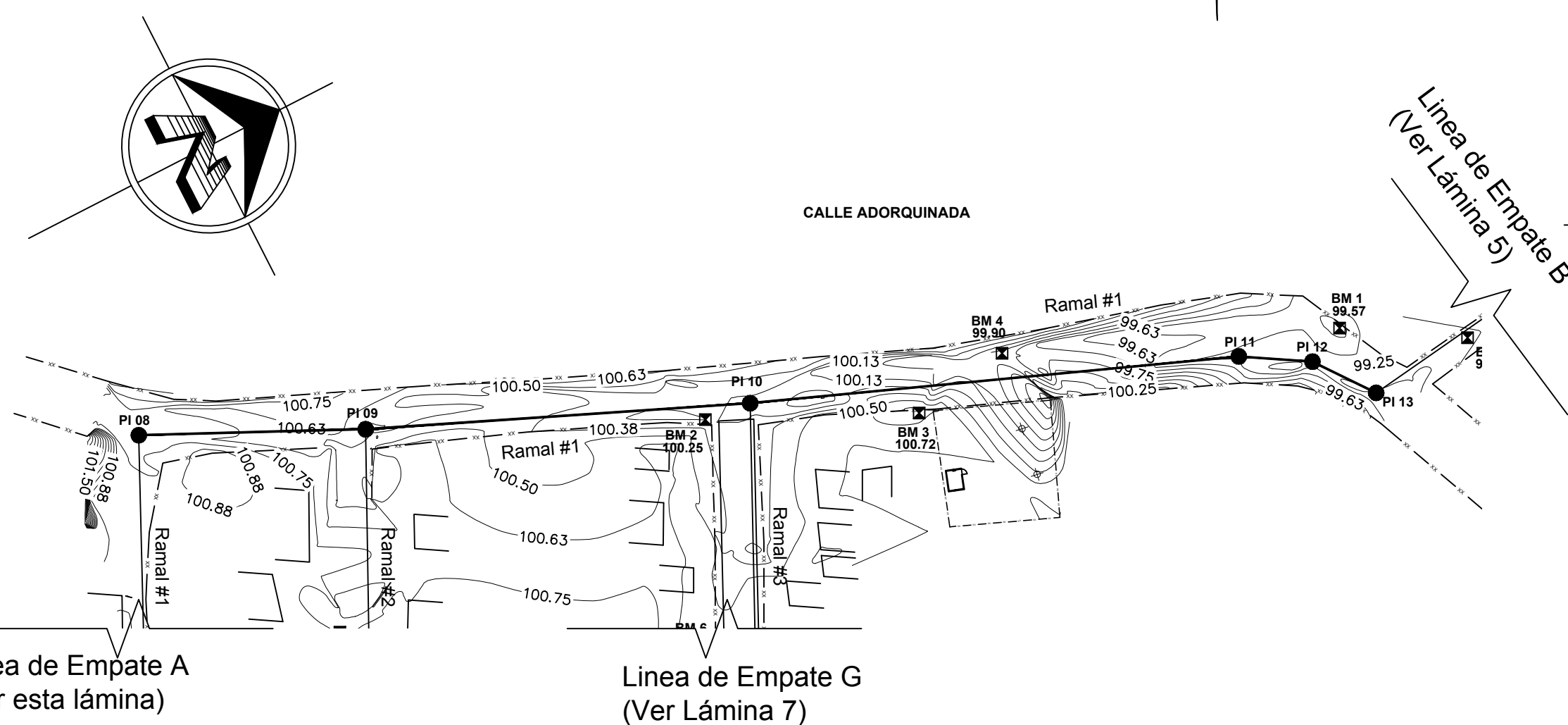
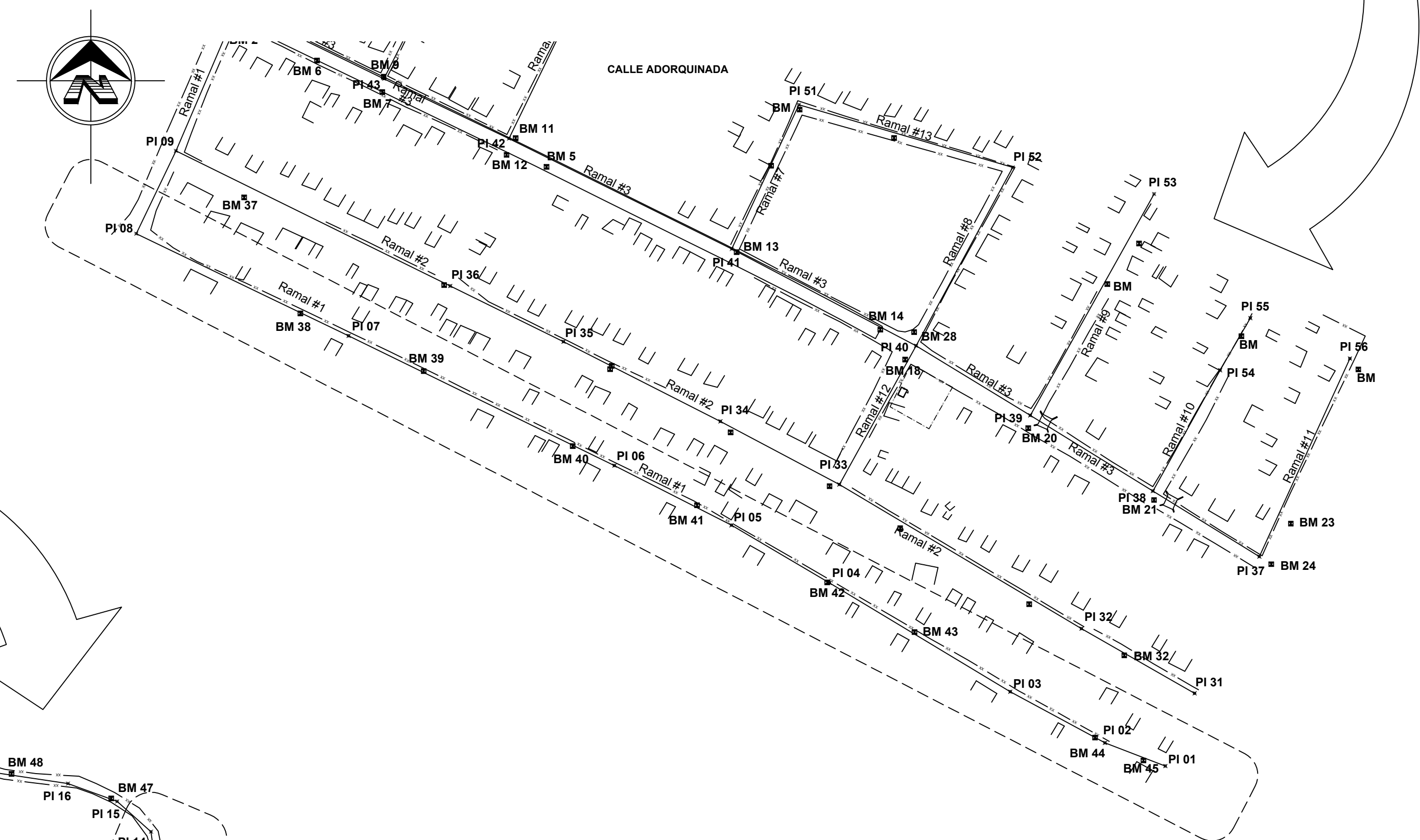
PLANO DE UBICACION
S/E





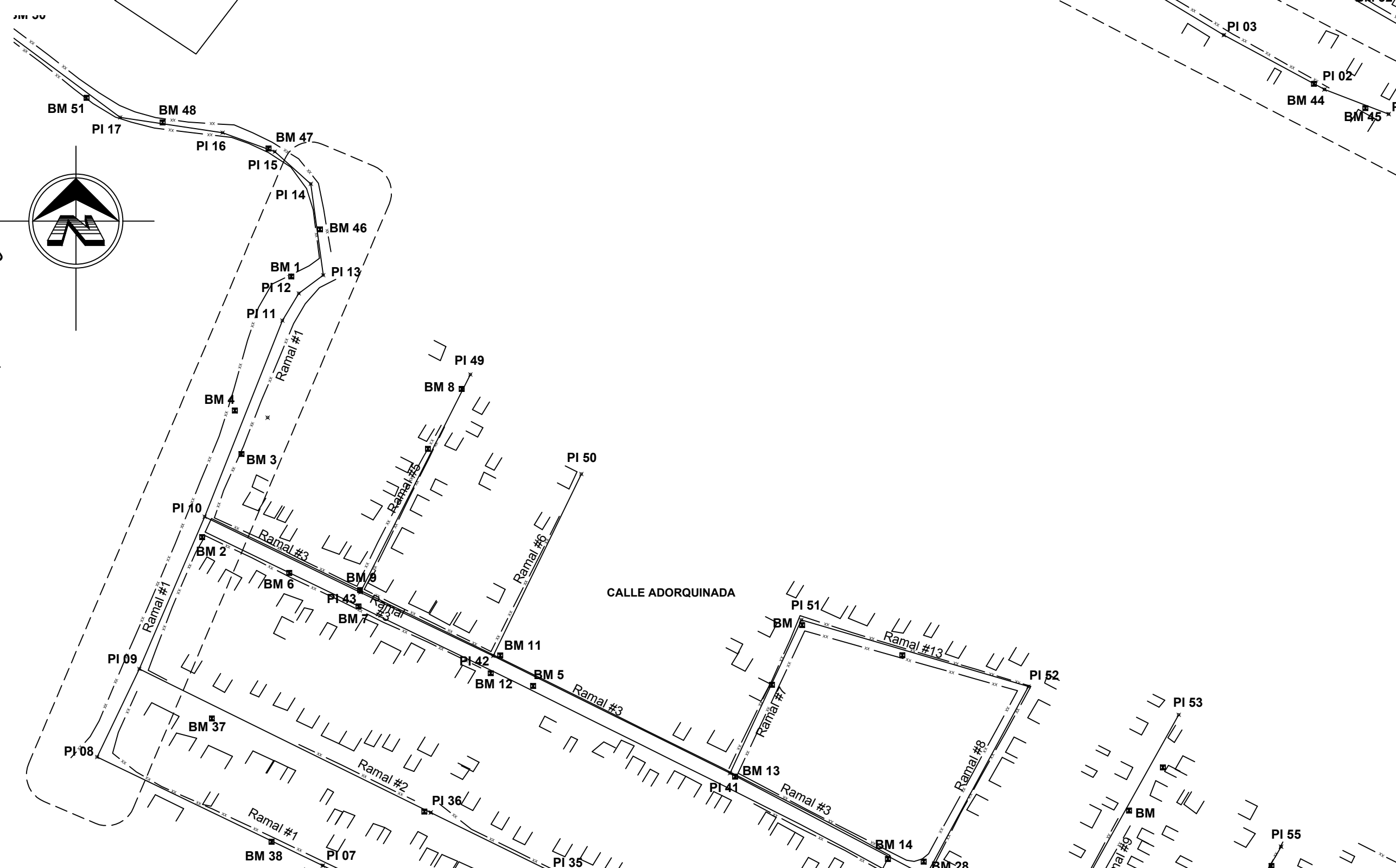
Linea de Red de Distribucion Ramal 1 (PI 01 - PI 08)

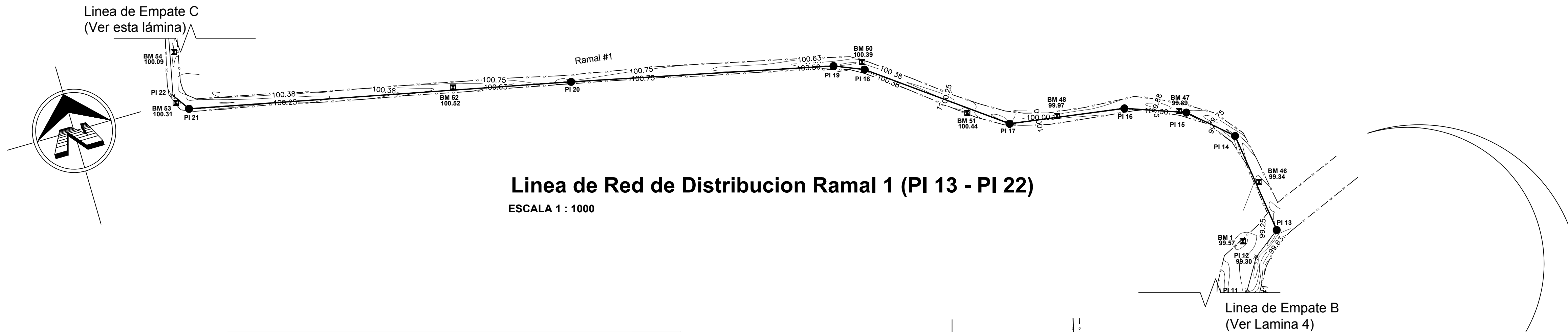
LINEA DE RED DE DISTRIBUCION RAMAL No 1 (PI 01 -PI 08)							
LADO		RUMBO	DISTANCIA	V	C O R D E N A D A S		ELEVACION
EST	PV				Y	X	
				PI 01	1,389,986.5452	478,540.1383	100.80
PI 01	PI 02	N 68°56'09.63" W	30.030	PI 02	1,389,997.3381	478,512.1153	100.60
PI 02	PI 03	N 61°39'11.00" W	50.028	PI 03	1,390,021.0919	478,468.0862	100.62
PI 03	PI 04	N 58°57'19.57" W	98.008	PI 04	1,390,071.6351	478,384.1611	100.70
PI 04	PI 05	N 59°30'57.96" W	52.800	PI 05	1,390,098.4204	478,338.6145	100.74
PI 05	PI 06	N 62°58'55.63" W	61.047	PI 06	1,390,126.1520	478,284.2030	100.92
PI 06	PI 07	N 63°59'17.69" W	137.394	PI 07	1,390,188.4068	478,160.7337	100.97
PI 07	PI 08	N 64°17'45.94" W	109.479	PI 08	1,390,233.8900	478,062.1080	100.68
<p style="text-align: center;">Longitud = 538.81 ml</p>							



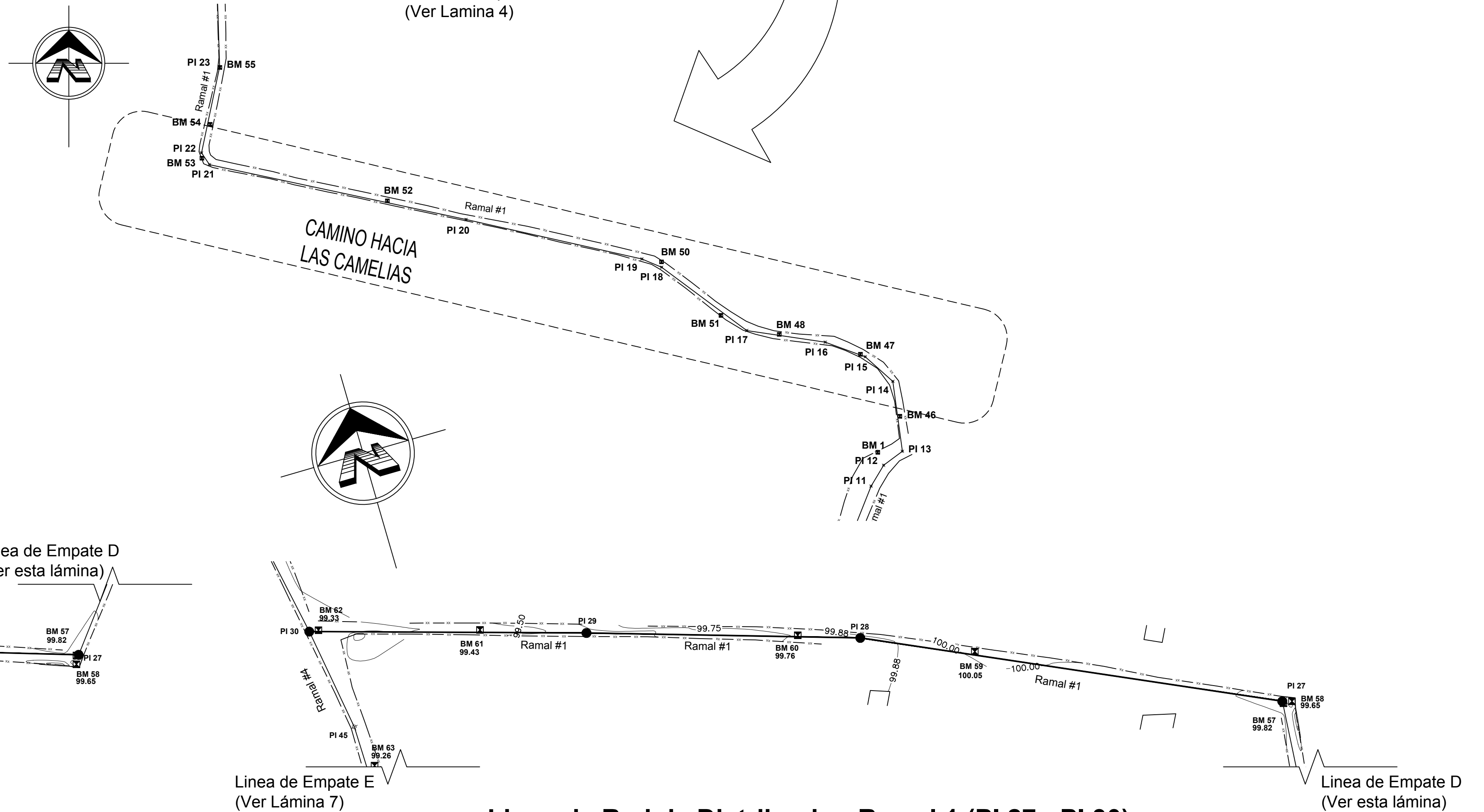
Linea de Red de Distribucion Ramal 1 (PI 08 - PI 13)

LINEA DE RED DE DISTRIBUCION RAMAL No 1 (PI 01 -PI 08)							
LADO		RUMBO	DISTANCIA	V	COORDENADAS		ELEVACION
EST	PV				Y	X	
					1,390,233.8900	478,062.1080	100.68
PI 08	PI 09	N 25°35'19.29" E	42.640	PI 09	1,390,272.3474	478,980.5244	100.60
PI 09	PI 10	N 23°12'14.65" E	72.408	PI 10	1,390,338.8894	478,109.8728	100.22
PI 10	PI 11	N 21°38'27.91" E	92.229	PI 11	1,390,424.6170	478,143.0859	99.33
PI 11	PI 12	N 31°08'19.08" E	13.871	PI 12	1,390,436.4892	478,150.2586	99.30
PI 12	PI 13	N 53°12'12.84" E	13.327	PI 13	1,390,444.4715	478,160.9302	99.25
Longitud = 234.47 ml							





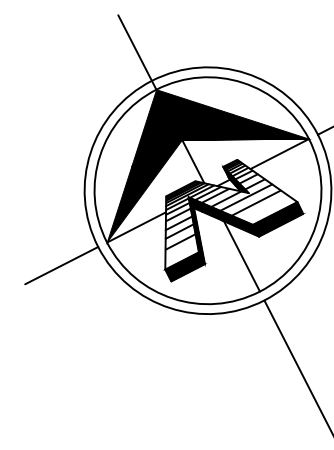
LINEA DE RED DE DISTRIBUCION RAMAL No 1 (PI 13 -PI 22)							
LADO		RUMBO	DISTANCIA	V	COORDENADAS		ELEVACION
EST	PV				Y	X	
				PI 13	1,390,444.4715	478,160.9302	99.25
PI 13	PI 14	N 07°43'20.58" W	40.242	PI 14	1,390,484.3483	478,155.5228	99.957
PI 14	PI 15	N 48°16'32.24" W	21.129	PI 15	1,390,498.4109	478,139.7528	99.863
PI 15	PI 16	N 70°00'17.68" W	24.265	PI 16	1,390,506.7081	478,116.9502	99.932
PI 16	PI 17	N 81°31'58.75" W	45.259	PI 17	1,390,513.3720	478,072.1848	100.30
PI 17	PI 18	N 53°22'47.41" W	60.502	PI 18	1,390,549.4619	478,023.6255	100.328
PI 18	PI 19	N 67°13'51.47" W	12.226	PI 19	1,390,554.1935	478,012.3523	100.377
PI 19	PI 20	N 77°20'26.12" W	102.736	PI 20	1,390,576.7086	477,912.1141	100.739
PI 20	PI 21	N 77°56'11.44" W	149.675	PI 21	1,390,607.9899	477,765.7445	100.239
PI 21	PI 22	N 34°13'00.44" W	8.189	PI 22	1,390,614.7617	477,761.1395	100.195
Longitud = 464.22 ml							



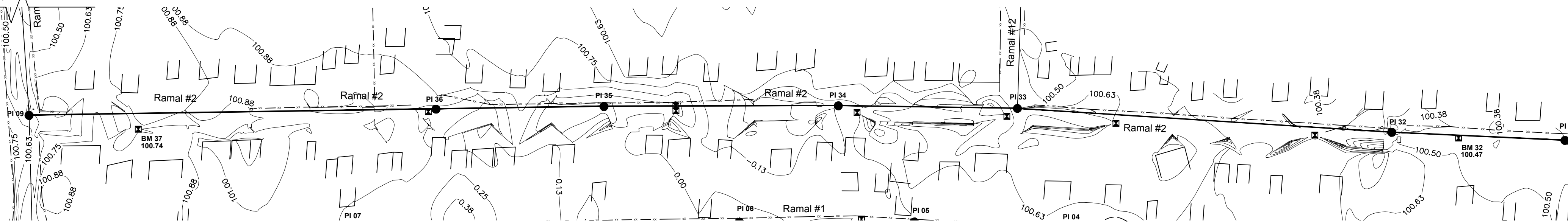
LINEA DE RED DE DISTRIBUCION RAMAL No 1 (PI 22 -PI 27)							
LADO		RUMBO	DISTANCIA	V	COORDENADAS		ELEVACION
EST	PV				Y	X	
PI 22	PI 23	N 11°56'09.22" E	50.131	PI 23	1,390,663.8089	477,771.5075	100.25
PI 23	PI 24	N 01°48'09.03" W	59.631	PI 24	1,390,723.4103	477,769.6318	100.53
PI 24	PI 25	N 00°29'59.48" W	17.795	PI 25	1,390,741.2045	477,769.4766	100.44
PI 25	PI 26	N 04°02'48.41" E	87.977	PI 26	1,390,828.9619	477,775.6852	100.07
PI 26	PI 27	N 04°17'26.79" E	113.597	PI 27	1,390,942.2402	477,784.1843	99.81
Longitud = 329.13 ml							

Linea de Red de Distribucion Ramal 1 (PI 27 - PI 30)
ESCALA 1 : 1000

LINEA DE RED DE DISTRIBUCION RAMAL No 1 (PI 27 -PI 30)							
LADO		RUMBO	DISTANCIA	V	COORDENADAS		ELEVACION
EST	PV				Y	X	
				PI 27	1,390,942.2402	477,784.1843	99.81
PI 27	PI 28	N 65°20'38.93" W	135.713	PI 28	1,390,998.8550	477,660.8447	99.86
PI 28	PI 29	N 72°51'17.54" W	87.093	PI 29	1,391,024.5294	477,577.6220	99.59
PI 29	PI 30	N 73°35'36.40" W	88.167	PI 30	1,391,049.4322	477,493.0453	99.34
Longitud = 310.97 ml							

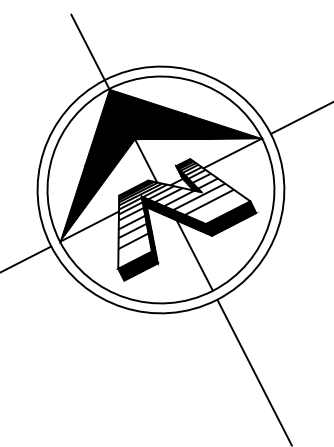
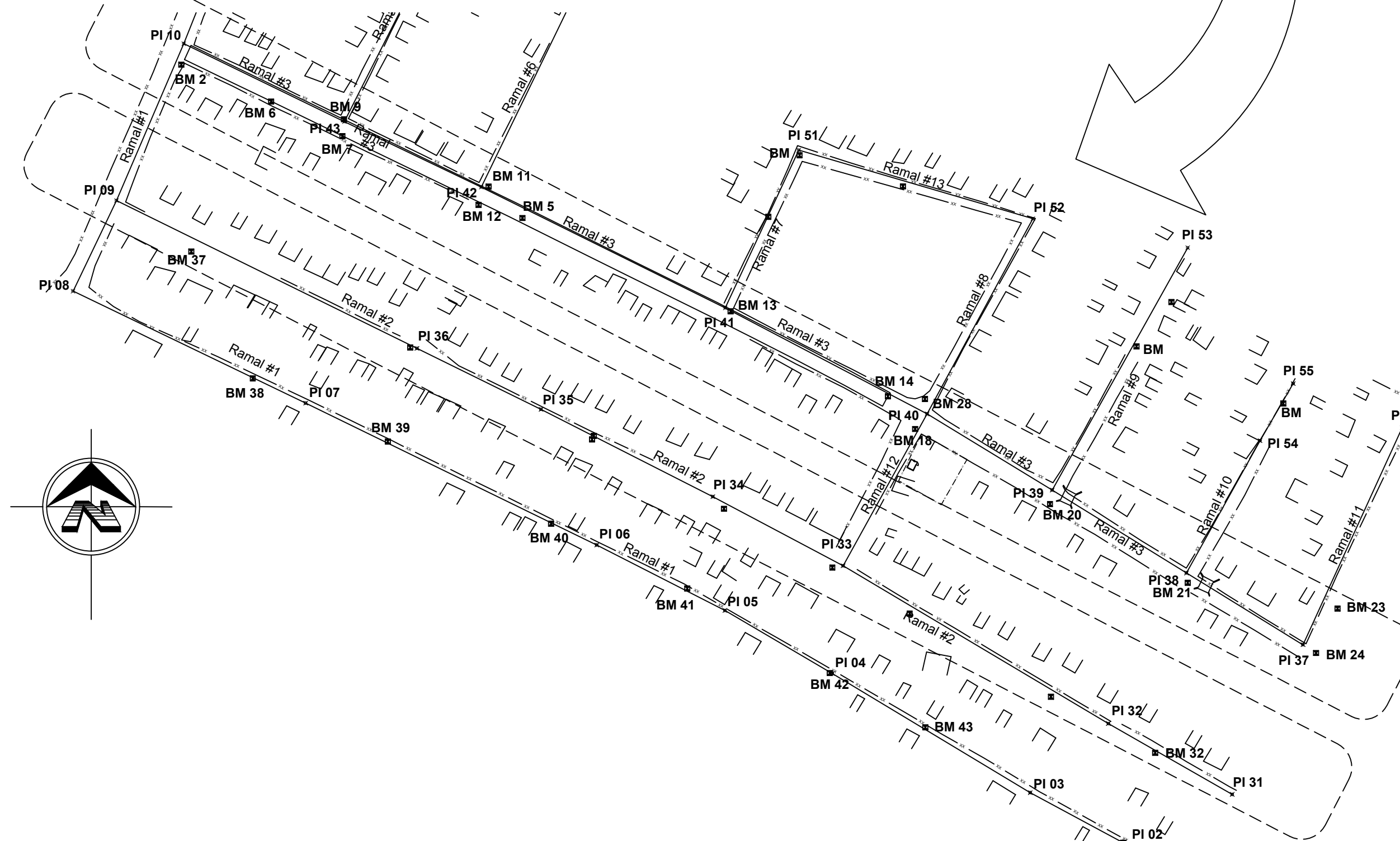
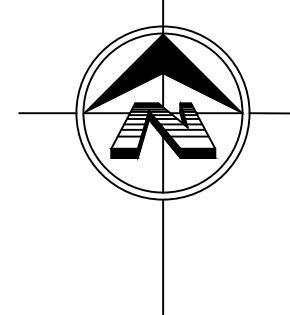


Línea de Empate F
(Ver esta lámina)

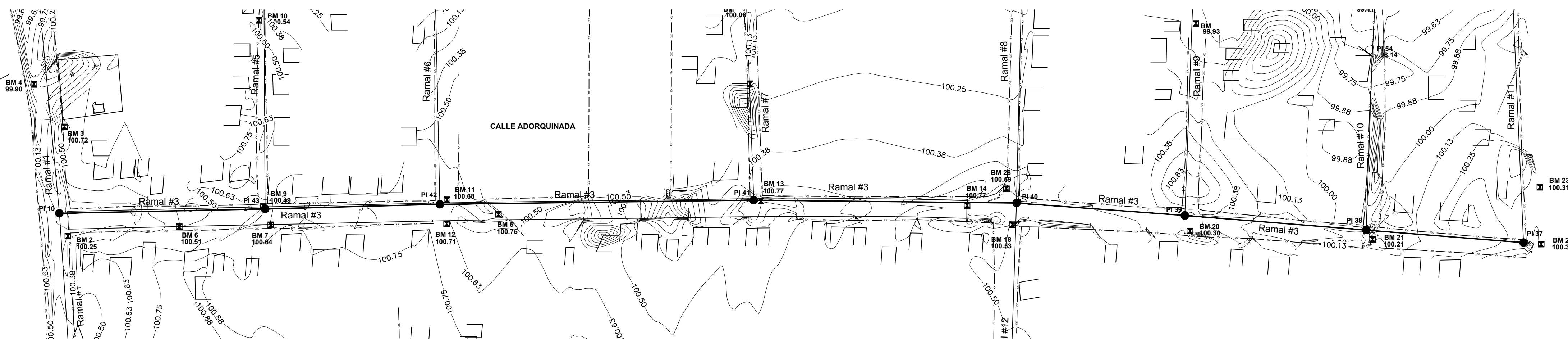


Línea de Red de Distribución Ramal 2 (PI 31 - PI 09)
ESCALA 1 : 1000

LÍNEA DE RED DE DISTRIBUCIÓN RAMAL No 2 (PI 31 - PI 09)									
LADO	EST	PV	RUMBO	DISTANCIA	V	COORDENADAS		ELEVACION	
						Y	X		
	PI 31	PI 32	N 60°13'33.56" W	60.527	PI 31	1,390,020.3665	478,553.7760	100.51	
	PI 32	PI 33	N 59°14'42.15" W	130.925	PI 32	1,390,050.4232	478,501.2390	100.44	
	PI 33	PI 34	N 62°03'14.24" W	62.527	PI 33	1,390,117.3741	478,368.7267	100.57	
	PI 34	PI 35	N 63°04'19.10" W	81.776	PI 34	1,390,146.6767	478,333.4911	100.81	
	PI 35	PI 36	N 63°48'26.31" W	58.649	PI 35	1,390,183.7107	478,260.5815	101.20	
	PI 36	PI 09	N 63°47'00.11" W	142.042	PI 36	1,390,209.5980	478,207.9546	101.02	
	PI 09	PI 31	N 63°47'00.11" W	142.042	PI 09	1,390,272.3474	478,080.5244	100.60	
Longitud = 536.45 ml									

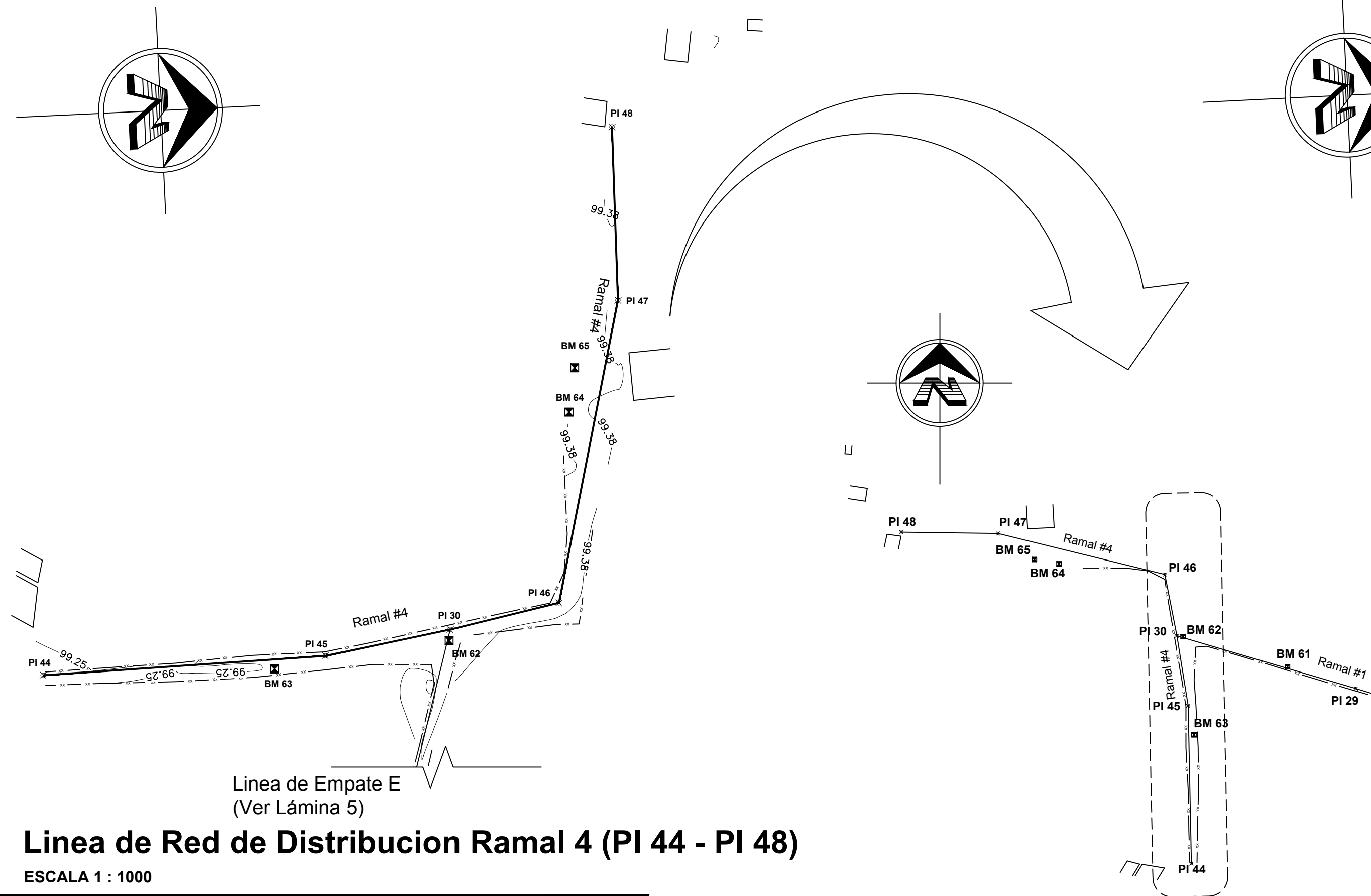


Línea de Empate F
(Ver esta lámina)

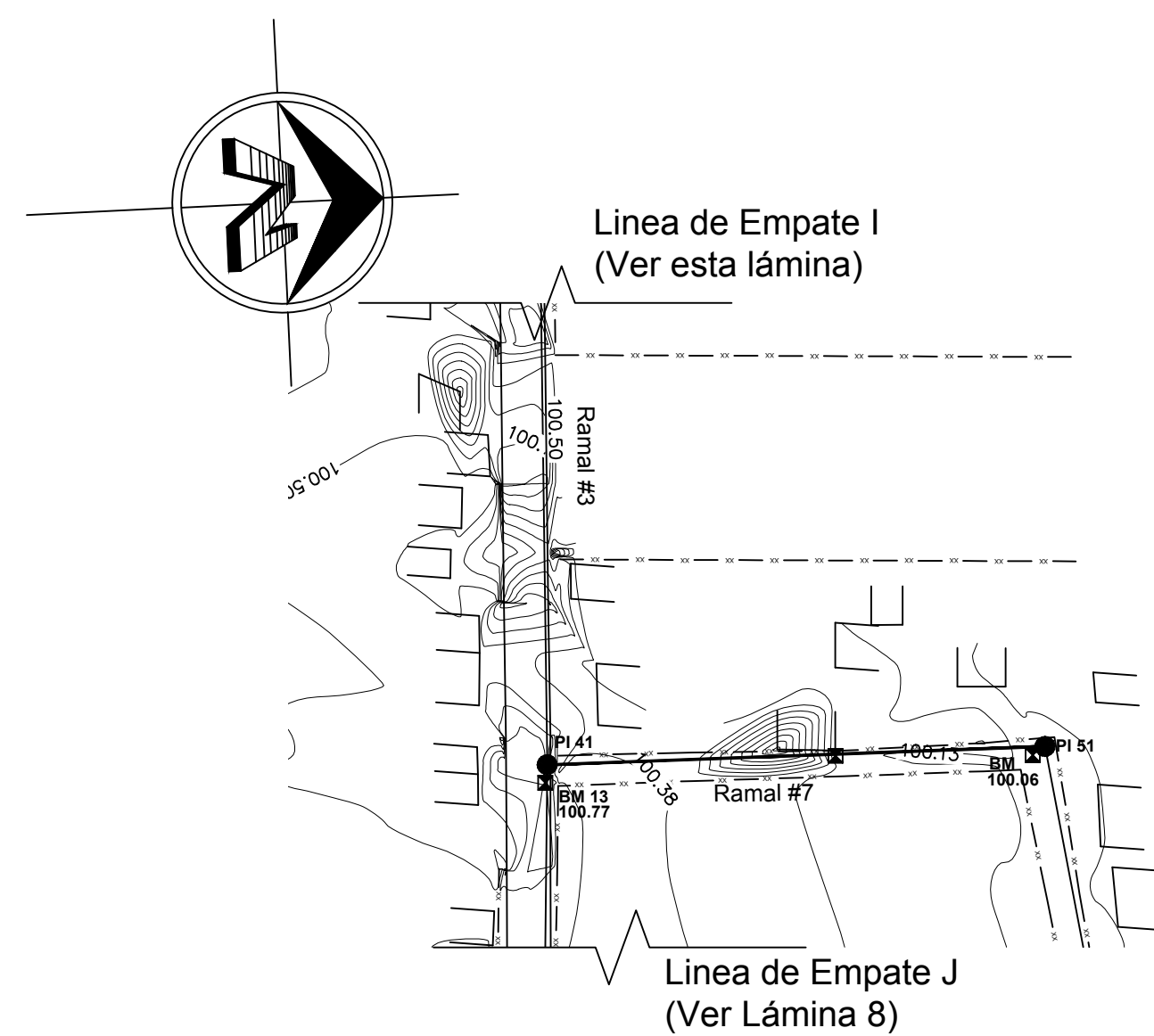


Línea de Red de Distribución Ramal 3 (PI 37 - PI 10)
ESCALA 1 : 1000

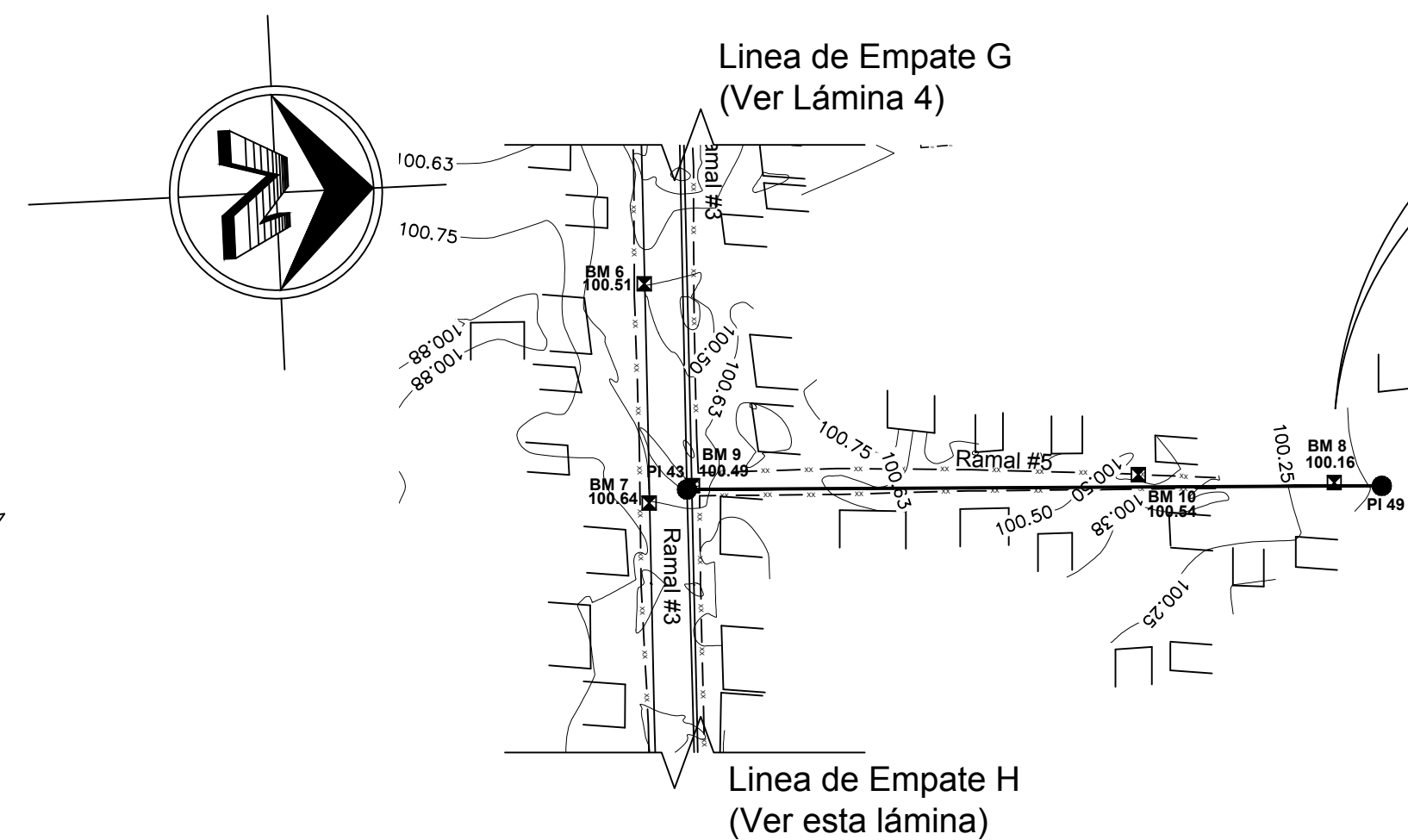
LÍNEA DE RED DE DISTRIBUCIÓN RAMAL No 3 (PI 37 - PI 10)									
LADO	EST	PV	RUMBO	DISTANCIA	V	COORDENADAS		ELEVACION	
						Y	X		
	PI 37	PI 38	N 58°21'37.87" W	58.077	PI 37	1,390,083.8376	478,583.8057	100.283	
	PI 38	PI 39	N 58°17'31.02" W	66.948	PI 38	1,390,114.3032	478,534.3609	100.005	
	PI 39	PI 40	N 58°39'34.86" W	62.118	PI 39	1,390,149.4905	478,477.4057	100.341	
	PI 40	PI 41	N 62°17'00.76" W	96.714	PI 40	1,390,181.7995	478,424.3509	100.520	
	PI 41	PI 42	N 63°39'13.62" W	115.515	PI 41	1,390,226.7907	478,338.7341	100.485	
	PI 42	PI 43	N 64°26'13.20" W	64.355	PI 42	1,390,278.0457	478,235.2176	100.708	
	PI 43	PI 10	N 64°05'30.92" W	75.697	PI 43	1,390,305.8153	478,177.1618	100.521	
	PI 10	PI 37	N 64°05'30.92" W	75.697	PI 10	1,390,338.8894	478,109.0728	100.216	
Longitud = 539.42 ml									



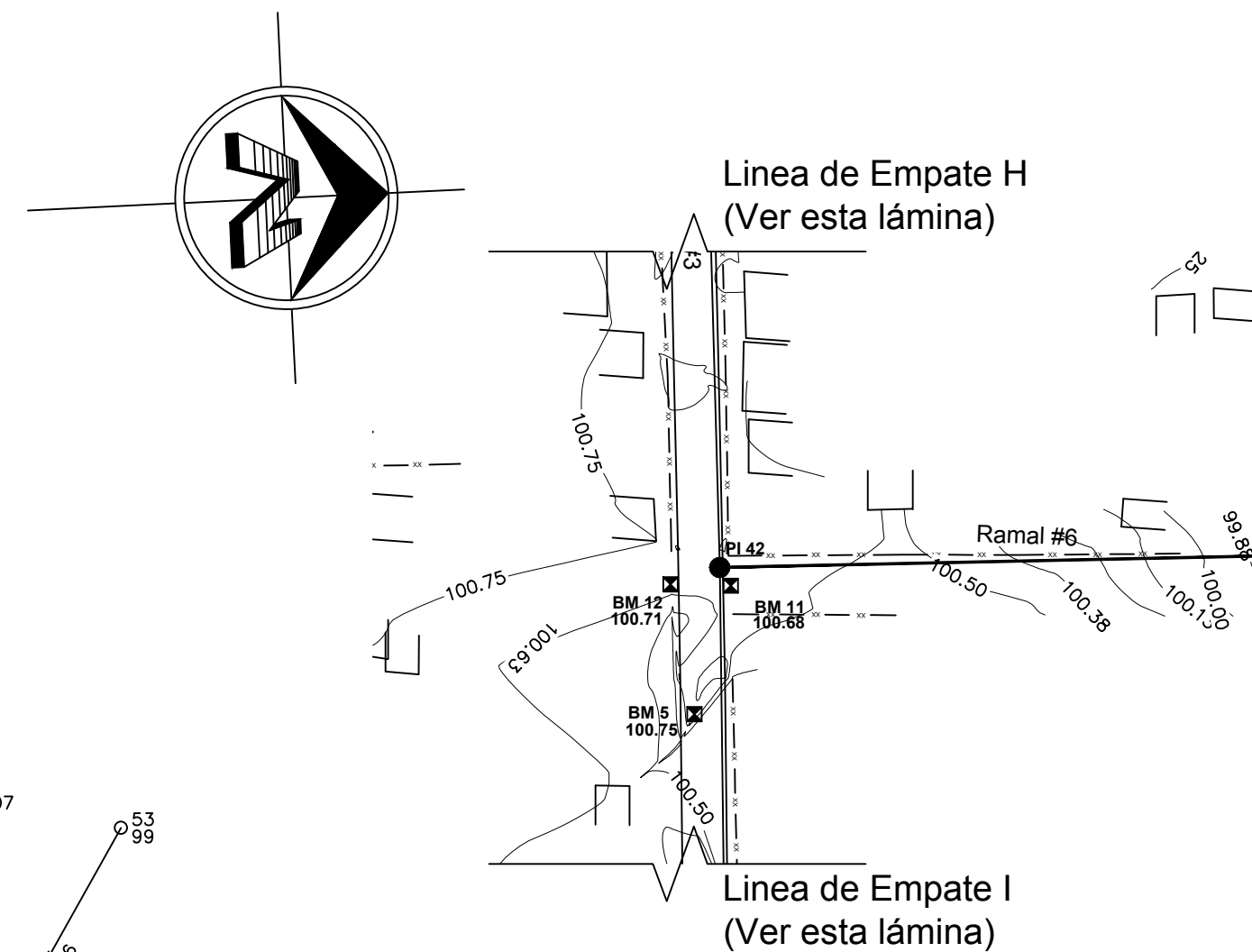
LINEA DE RED DE DISTRIBUCION RAMAL No 4 (PI 44 -PI 48)						
LADO	EST	PV	RUMBO	DISTANCIA	V	COORDENADAS
						ELEVACION
PI 44	PI 45		N 01°10'36.23" W	74.560	PI 44	1,390,941.7824
PI 45	PI 30		N 09°06'55.41" W	33.529	PI 45	1,391,016.3271
PI 30	PI 46		N 11°03'07.83" W	29.544	PI 30	1,391,049.4322
PI 46	PI 47		N 76°12'32.85" W	81.152	PI 46	1,391,078.4279
PI 47	PI 48		N 89°11'51.99" W	45.682	PI 47	1,391,097.7728
					PI 48	1,391,098.4124
Longitud = 264.467 ml						



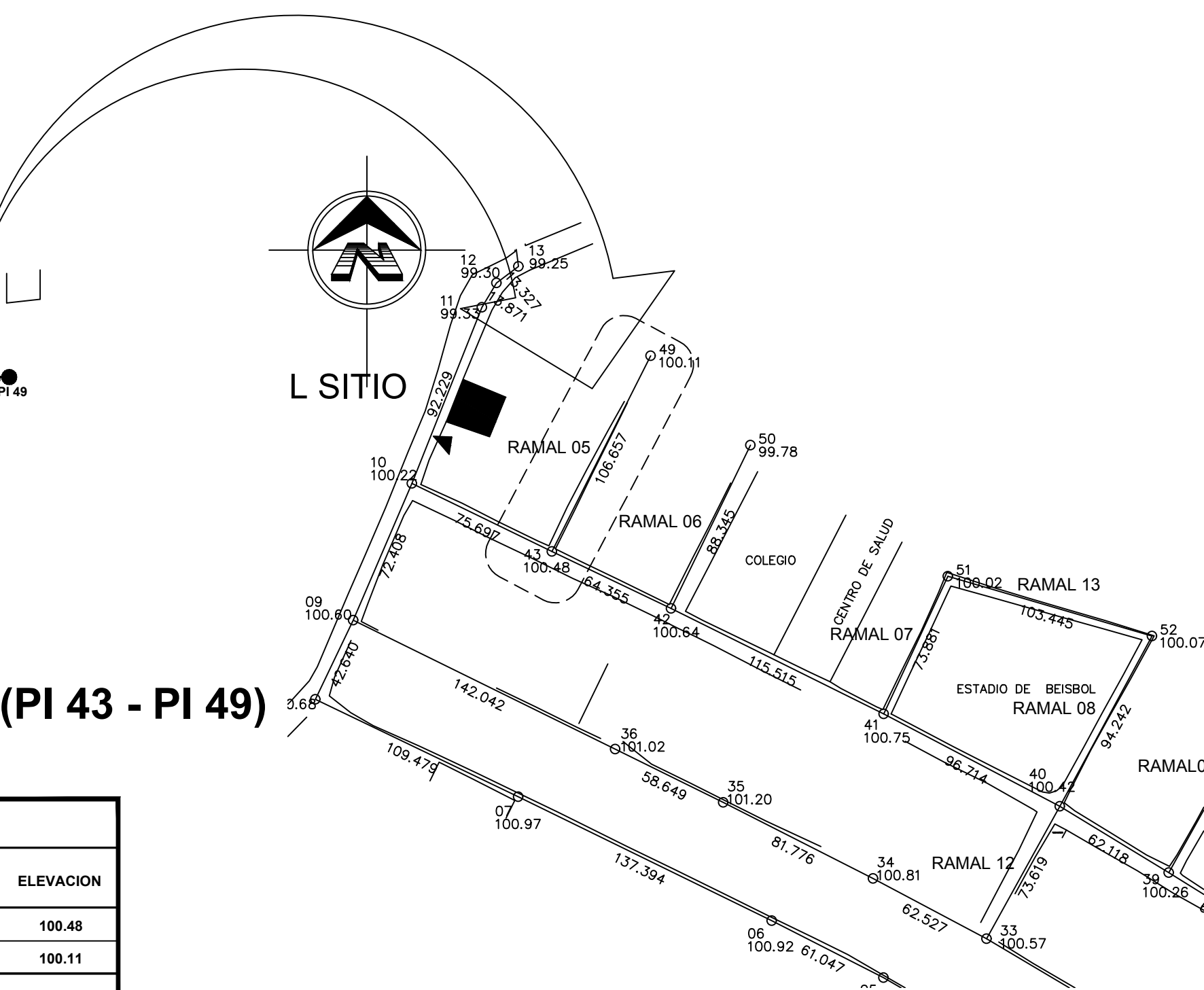
LINEA DE RED DE DISTRIBUCION RAMAL No 7 (PI 41 -PI 51)						
LADO	EST	PV	RUMBO	DISTANCIA	V	COORDENADAS
						ELEVACION
PI 41	PI 51		N 24°59'25.18" E	73.881	PI 41	1,390,226.7807
					PI 51	1,390,293.7449
Longitud = 73.881 ml						

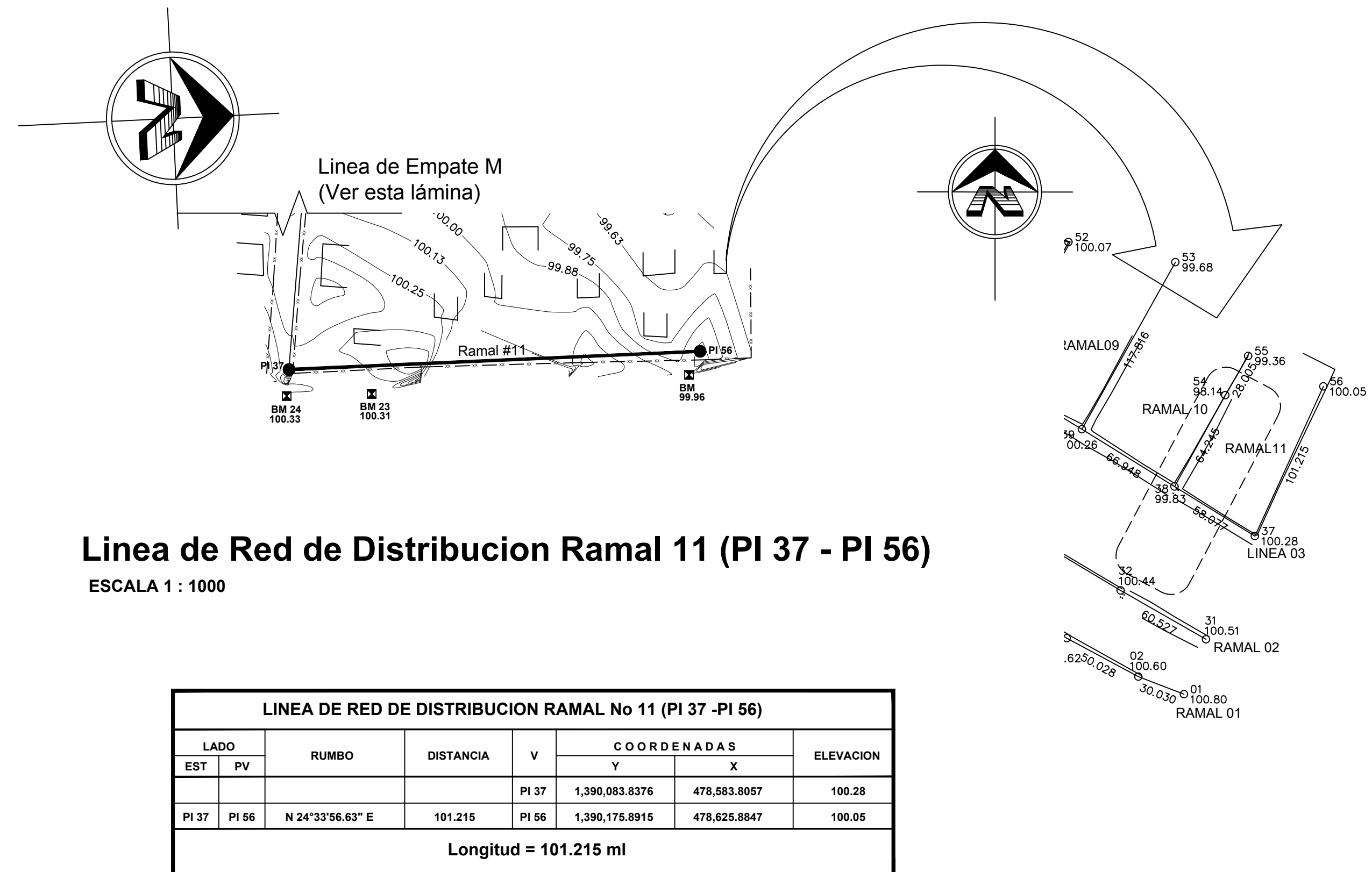
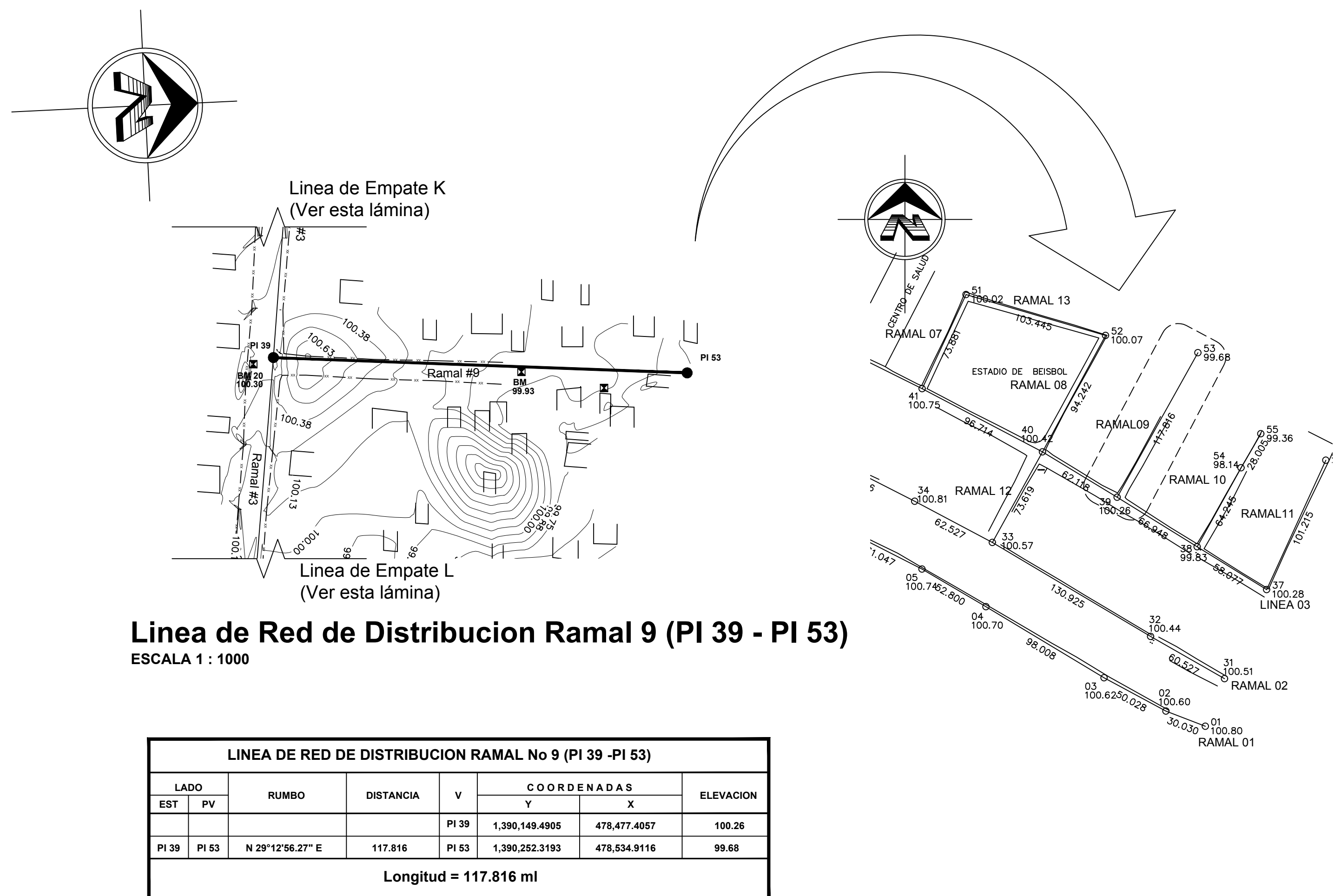
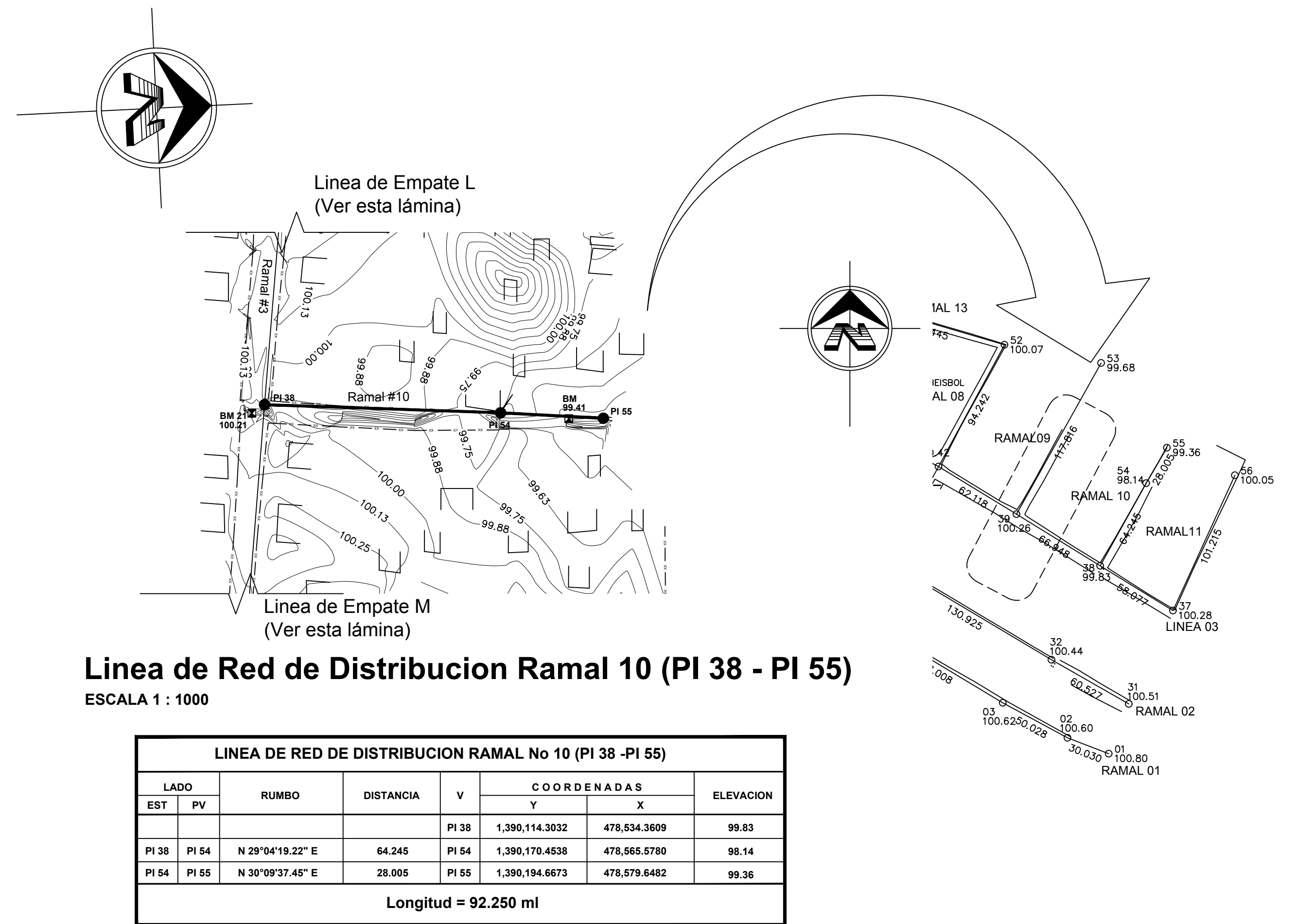
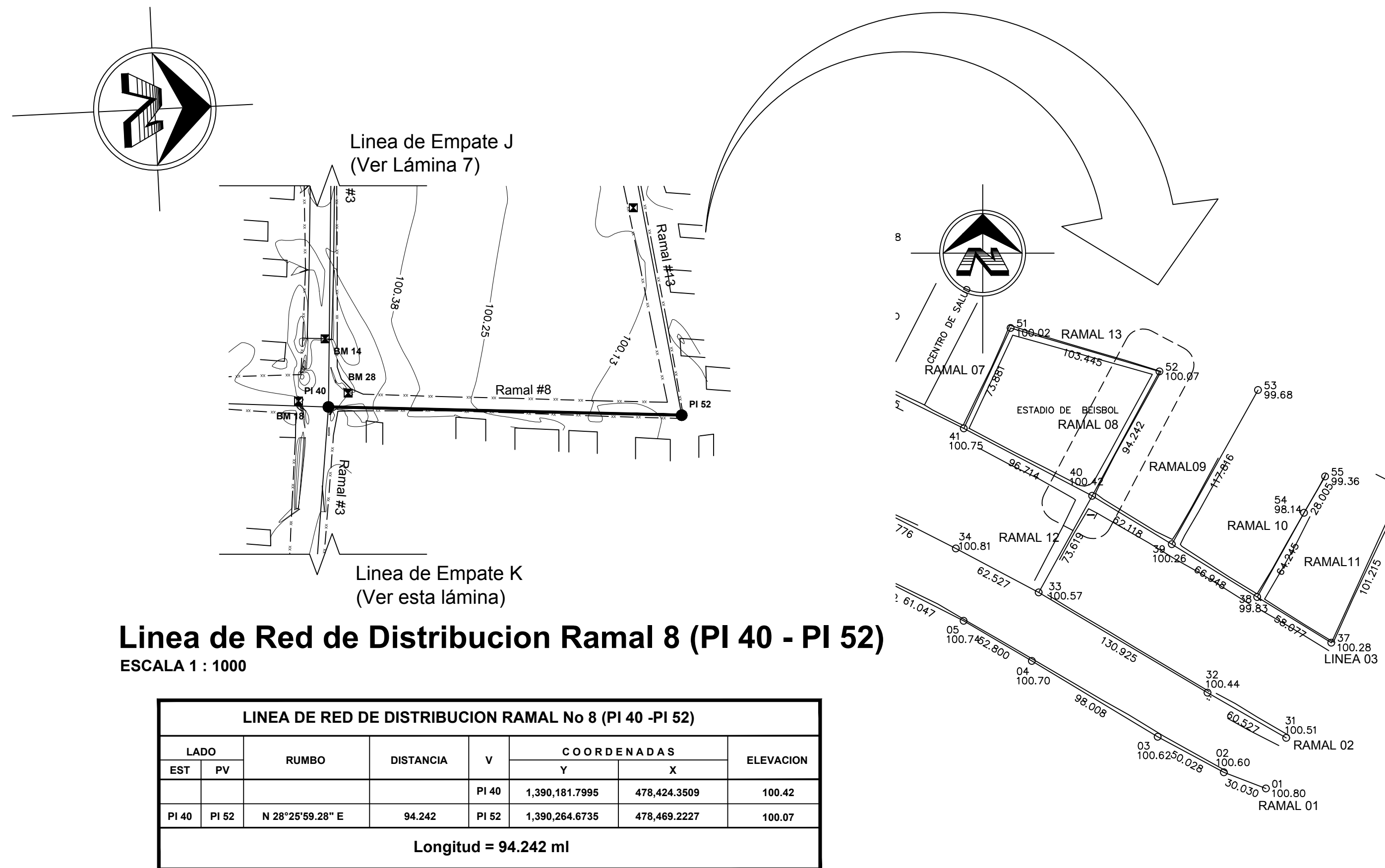


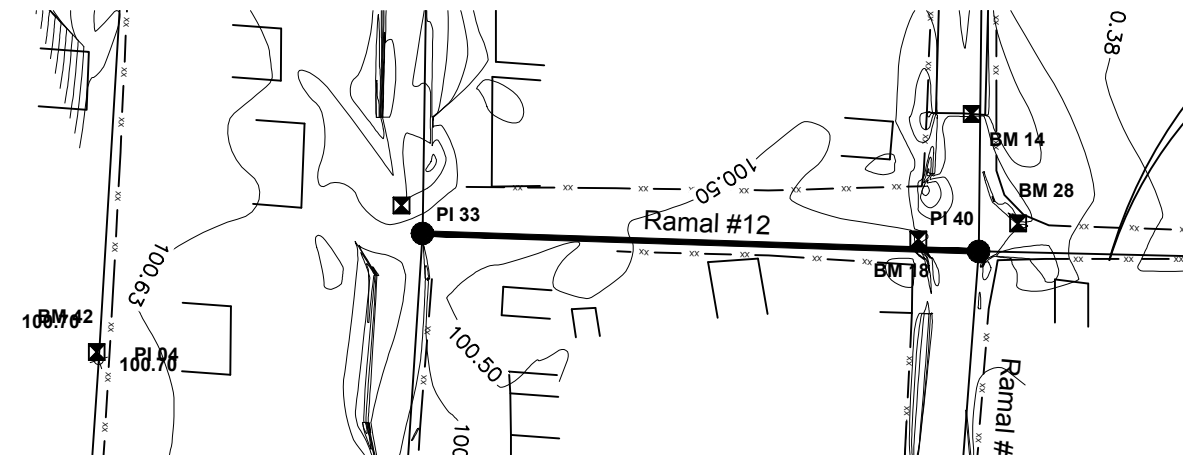
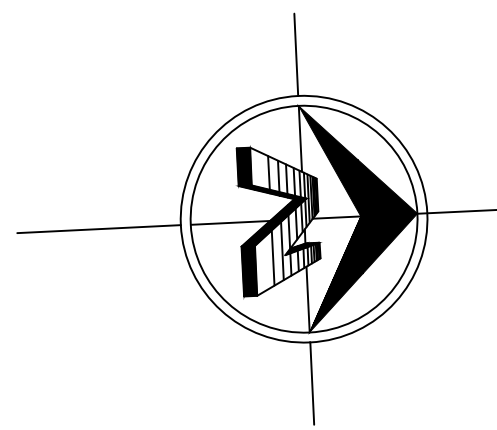
LINEA DE RED DE DISTRIBUCION RAMAL No 5 (PI 43 -PI 45)						
LADO	EST	PV	RUMBO	DISTANCIA	V	COORDENADAS
						ELEVACION
PI 43	PI 45		N 26°48'11.04" E	106.657	PI 43	1,390,305.8153
					PI 45	1,390,401.0129
Longitud = 106.657 ml						



LINEA DE RED DE DISTRIBUCION RAMAL No 6 (PI 42 -PI 50)						
LADO	EST	PV	RUMBO	DISTANCIA	V	COORDENADAS
						ELEVACION
PI 42	PI 50		N 25°53'00.44" E	88.345	PI 42	1,390,278.0457
					PI 50	1,390,357.5283
Longitud = 88.345 ml						

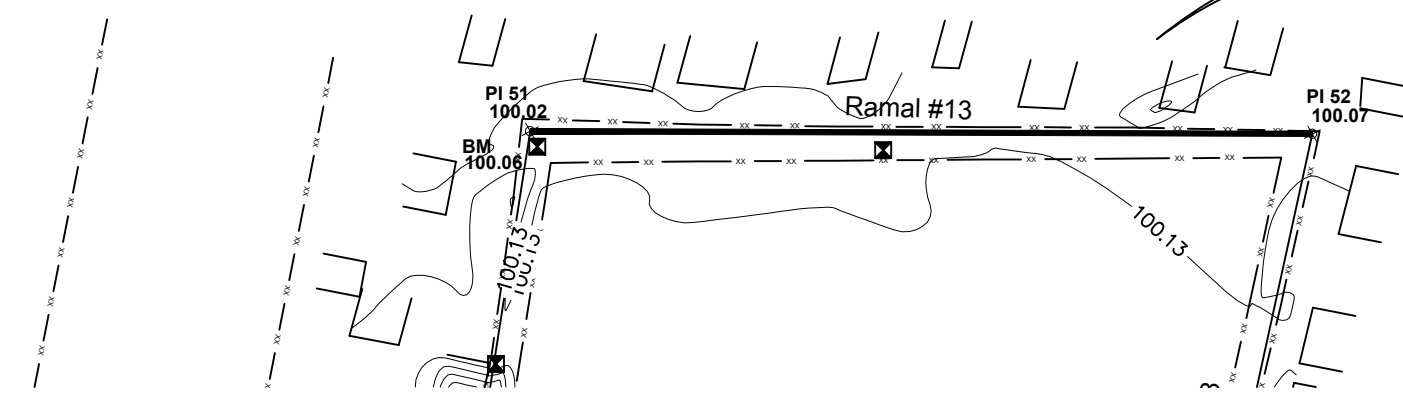
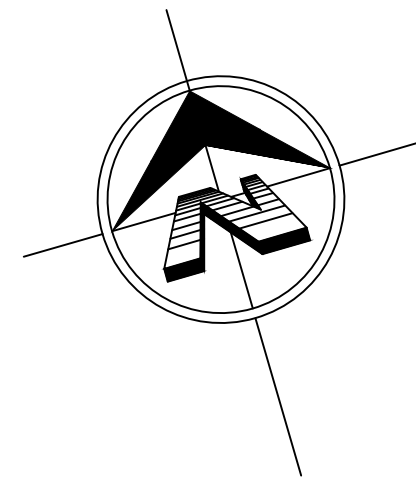






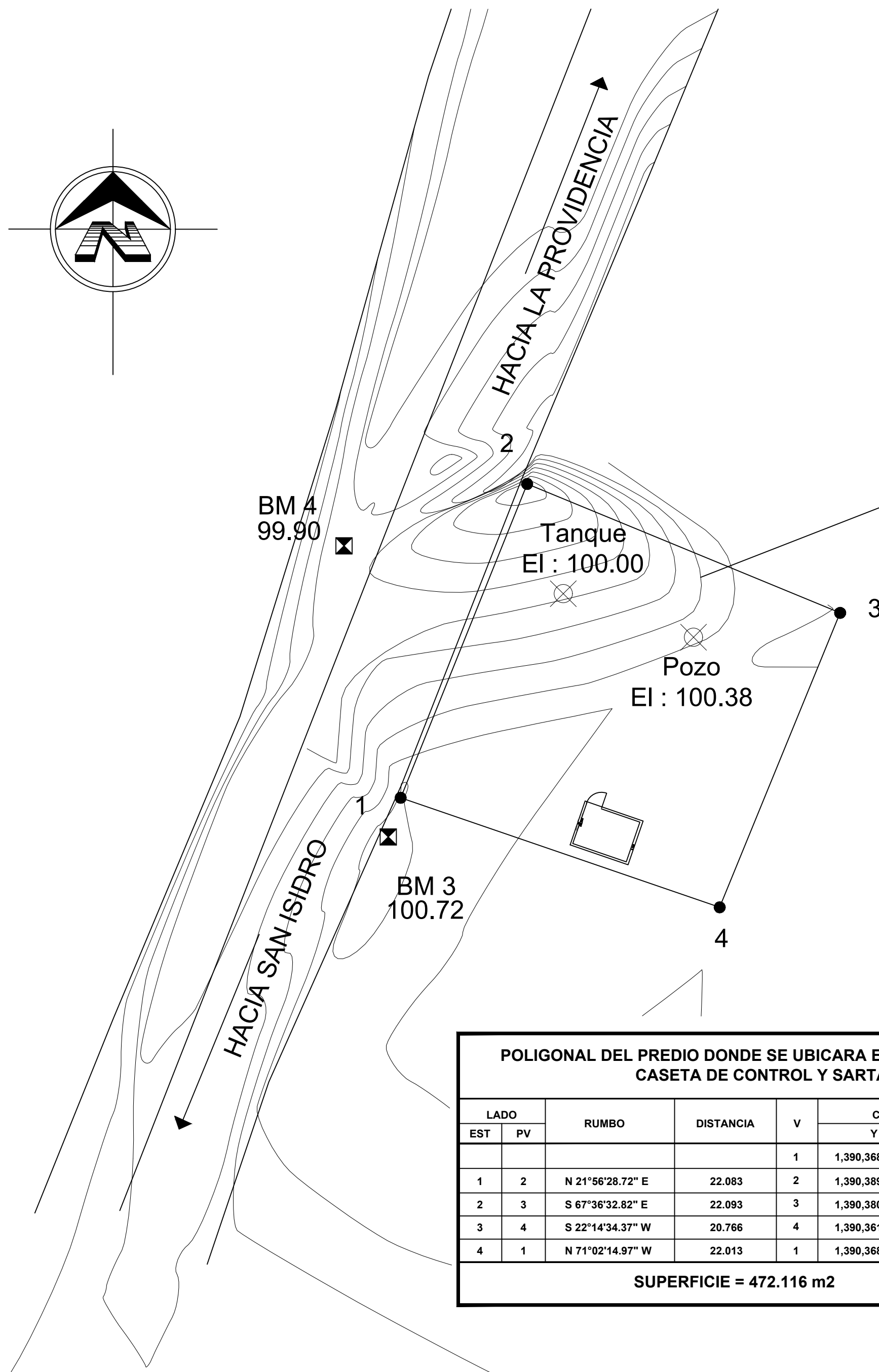
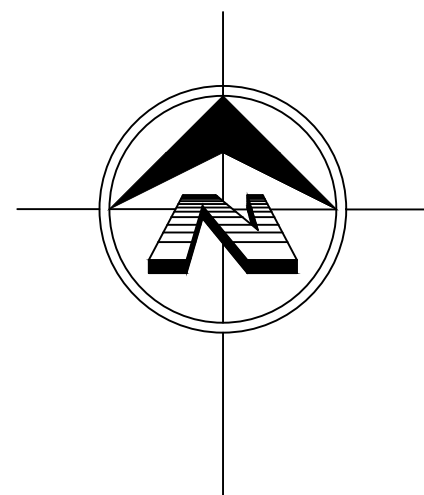
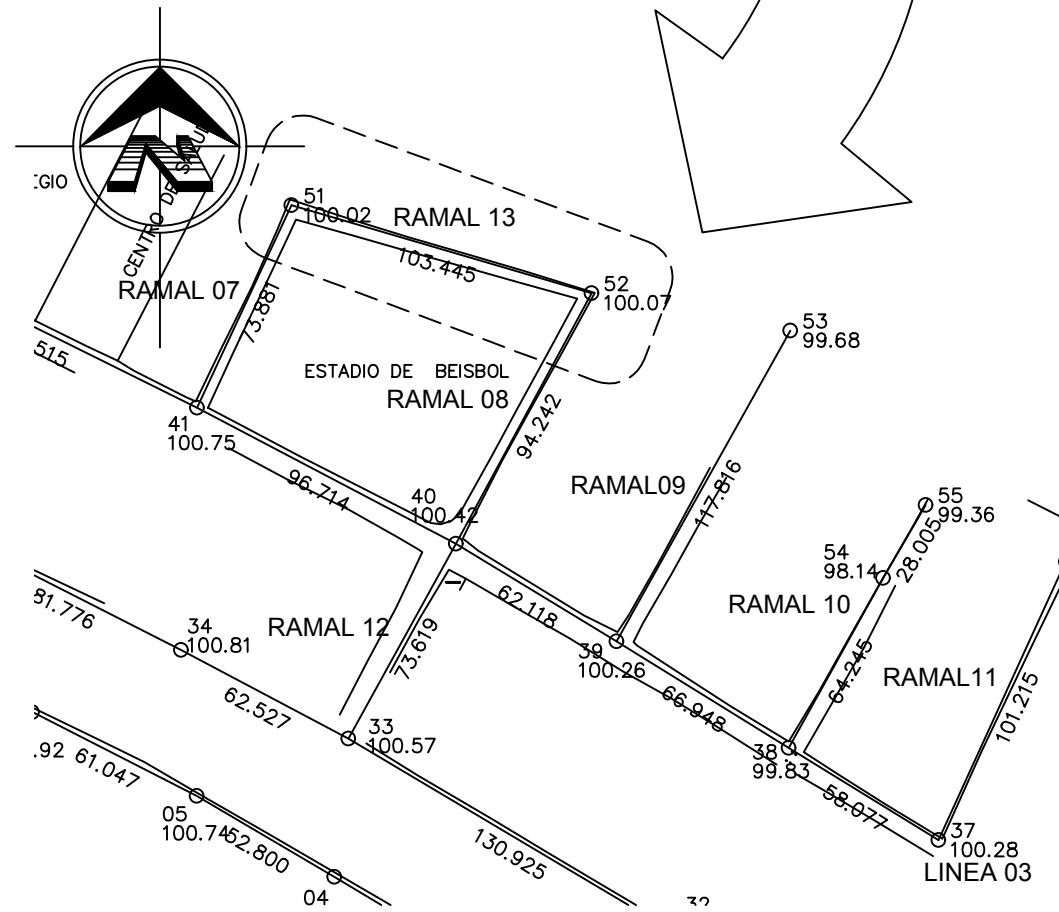
Linea de Red de Distribucion Ramal 12 (PI 33 - PI 40)
ESCALA 1 : 1000

LINEA DE RED DE DISTRIBUCION RAMAL No 12 (PI 33 -PI 40)							
LADO		RUMBO	DISTANCIA	V	C O O R D E N A D A S		ELEVACION
EST	PV				Y	X	
PI 33	PI 40	N 28°56'25.76" E	73.619	PI 33	1,390,117.3741	478.388.7267	100.57
				PI 40	1,390,181.7995	478.424.3509	100.42
Longitud = 73.619 ml							

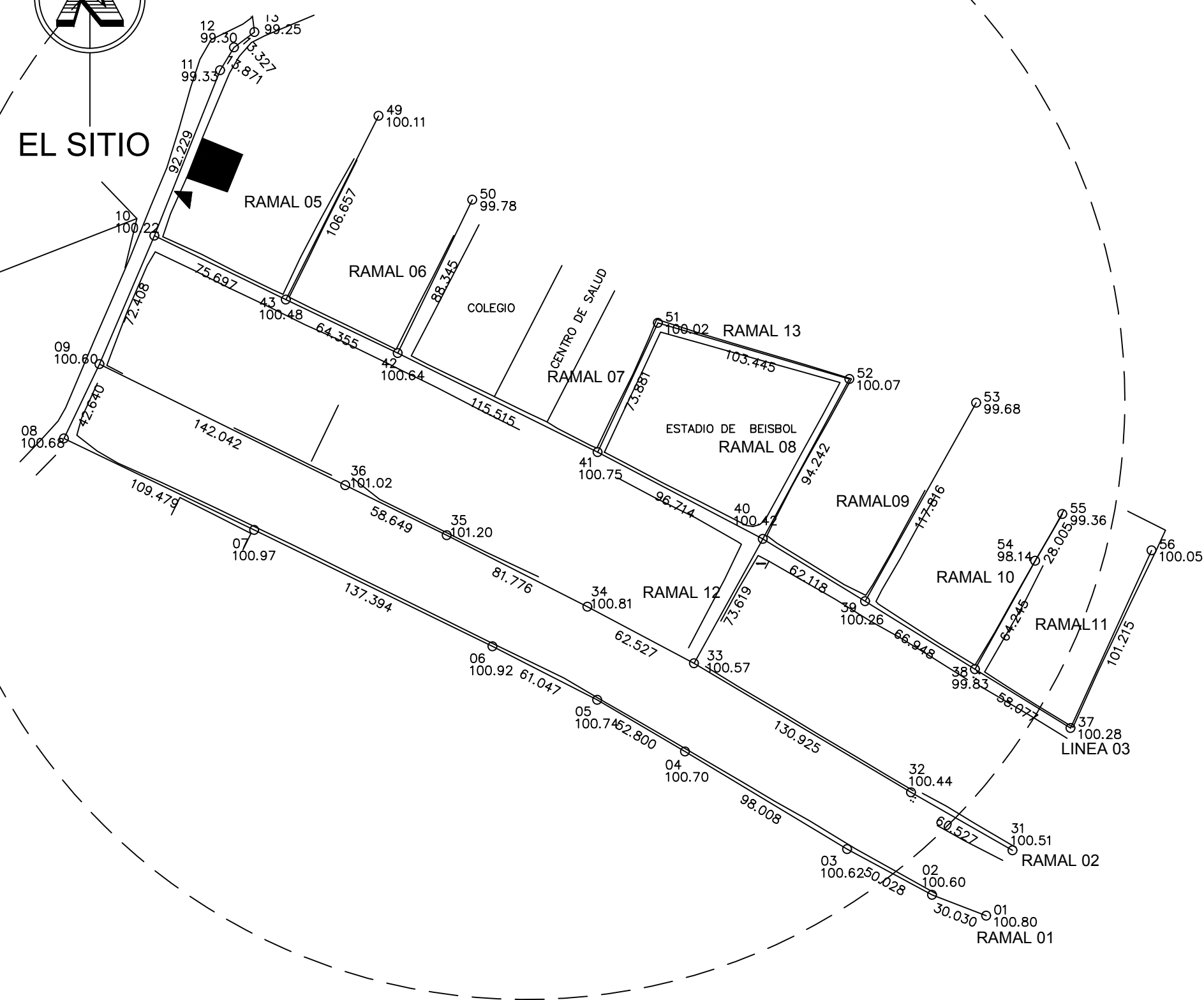
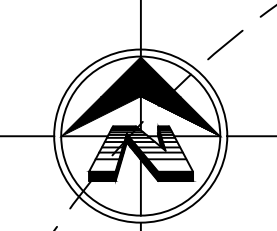


Linea de Red de Distribucion Ramal 13 (PI 51 - PI 52)
ESCALA 1 : 1000

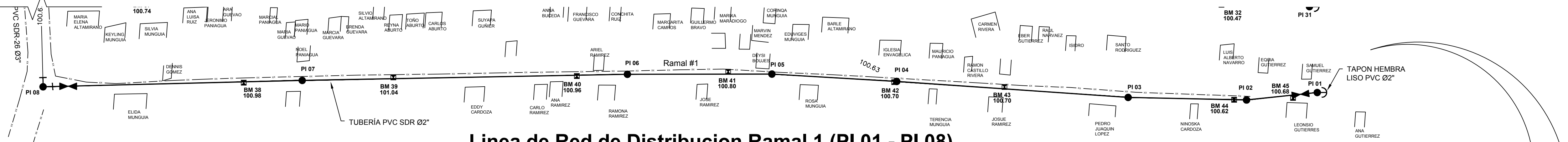
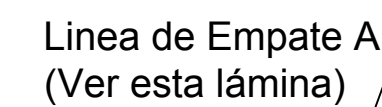
LINEA DE RED DE DISTRIBUCION RAMAL No 13 (PI 51 -PI 52)							
LADO		RUMBO	DISTANCIA	V	C O O R D E N A D A S		ELEVACION
EST	PV				Y	X	
PI 51	PI 52	S 73°40'41.68" E	103.445	PI 51	1,390,293.7449	478,369.9462	100.02
				PI 52	1,390,264.6735	478,469.2227	100.07
Longitud = 103.445 ml							



POLIGONAL DEL PREDIO DONDE SE UBICARA EL POZO, TANQUE, CASETA DE CONTROL Y SARTA							
LADO		RUMBO	DISTANCIA	V	COORDENADAS		ELEVACION
EST	PV				Y	X	
				1	1,390,368.8580	478,126.0120	100.63
1	2	N 21°56'28.72" E	22.083	2	1,390,389.3410	478,134.2633	99.41
2	3	S 67°36'32.82" E	22.093	3	1,390,380.9251	478,154.6911	100.51
3	4	S 22°14'34.37" W	20.766	4	1,390,361.7048	478,146.8306	100.47
4	1	N 71°02'14.97" W	22.013	1	1,390,368.8580	478,126.0120	100.63
SUPERFICIE = 472.116 m2							

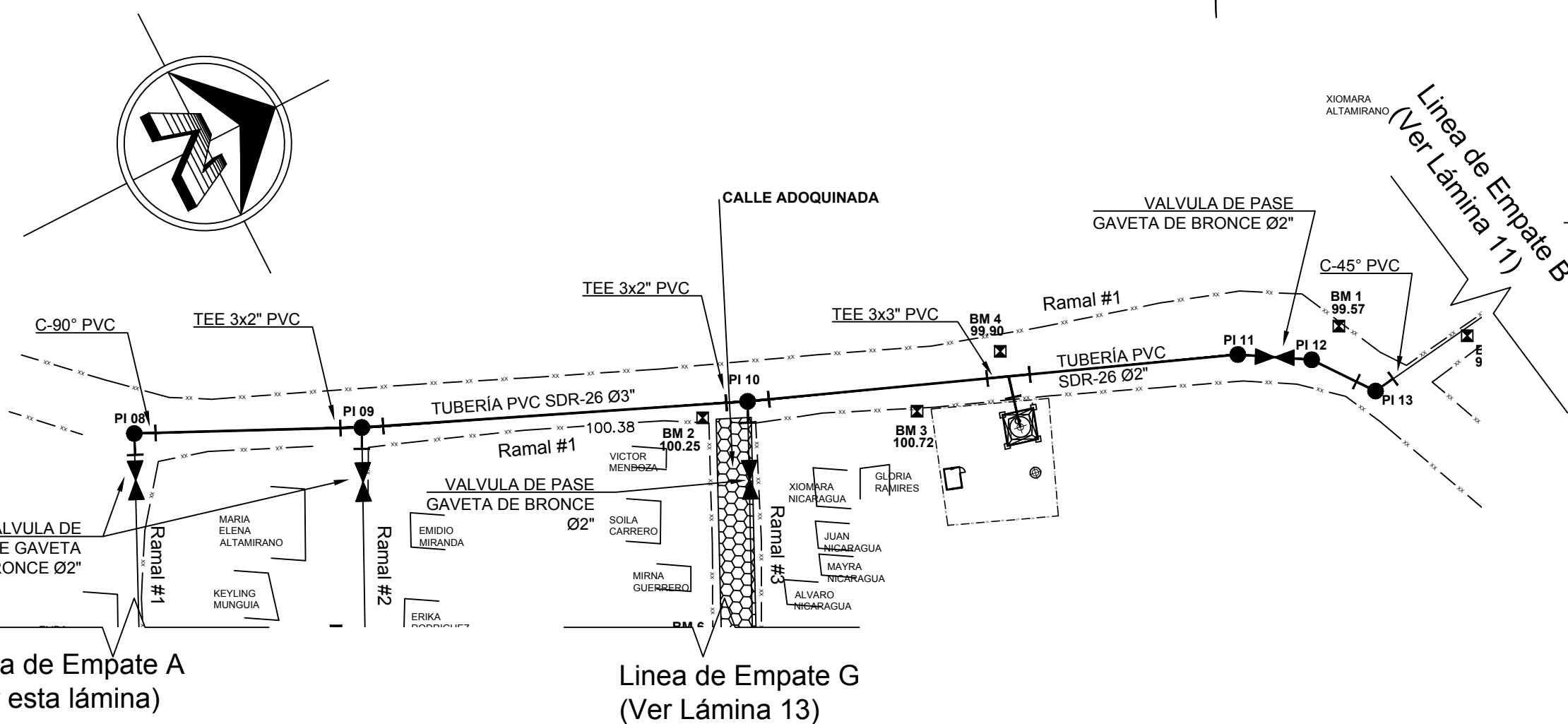
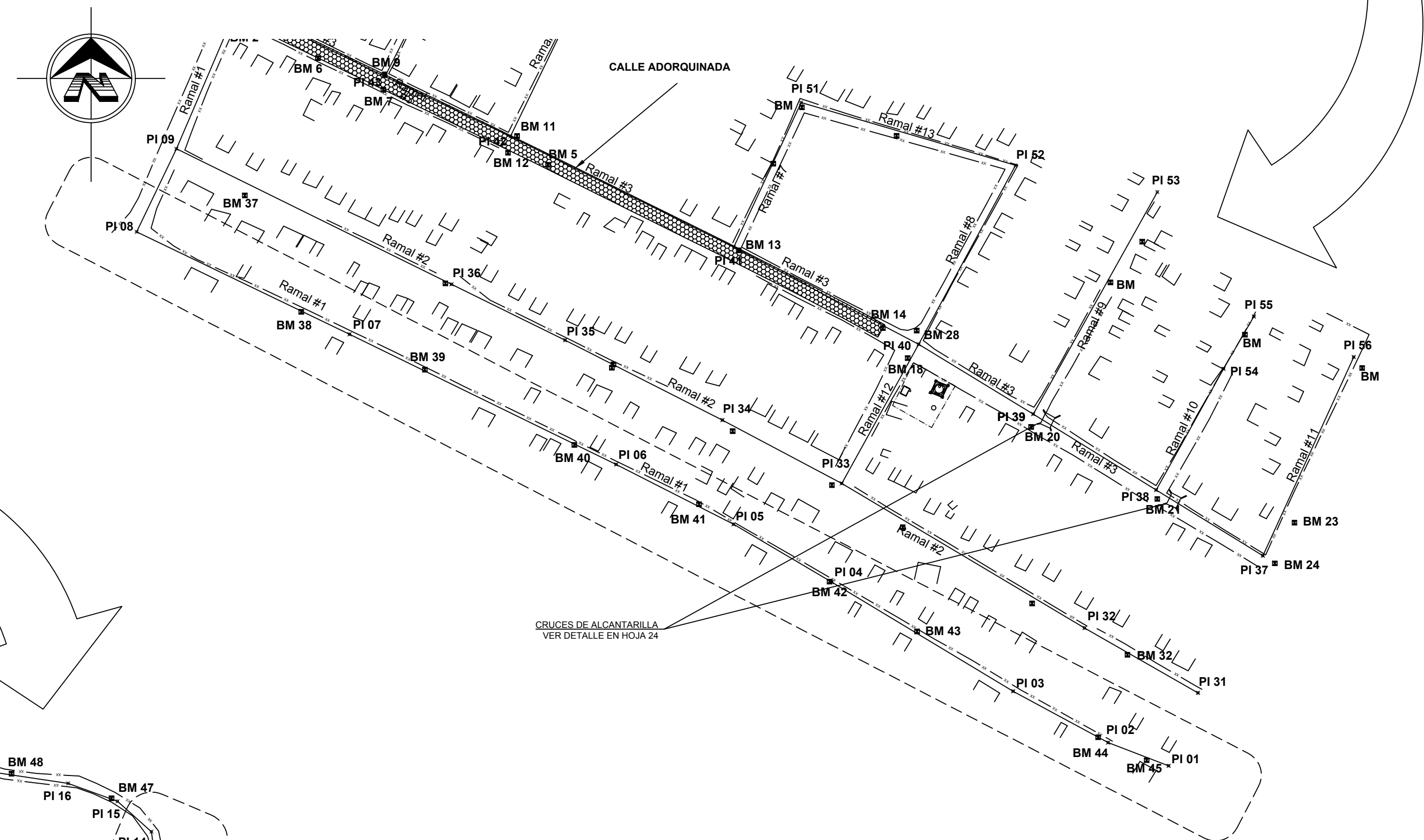


PREDIO DONDE SE UBICARA EL POZO, TANQUE, CASETA DE CONTROL Y SARTA
ESCALA 1 : 1000



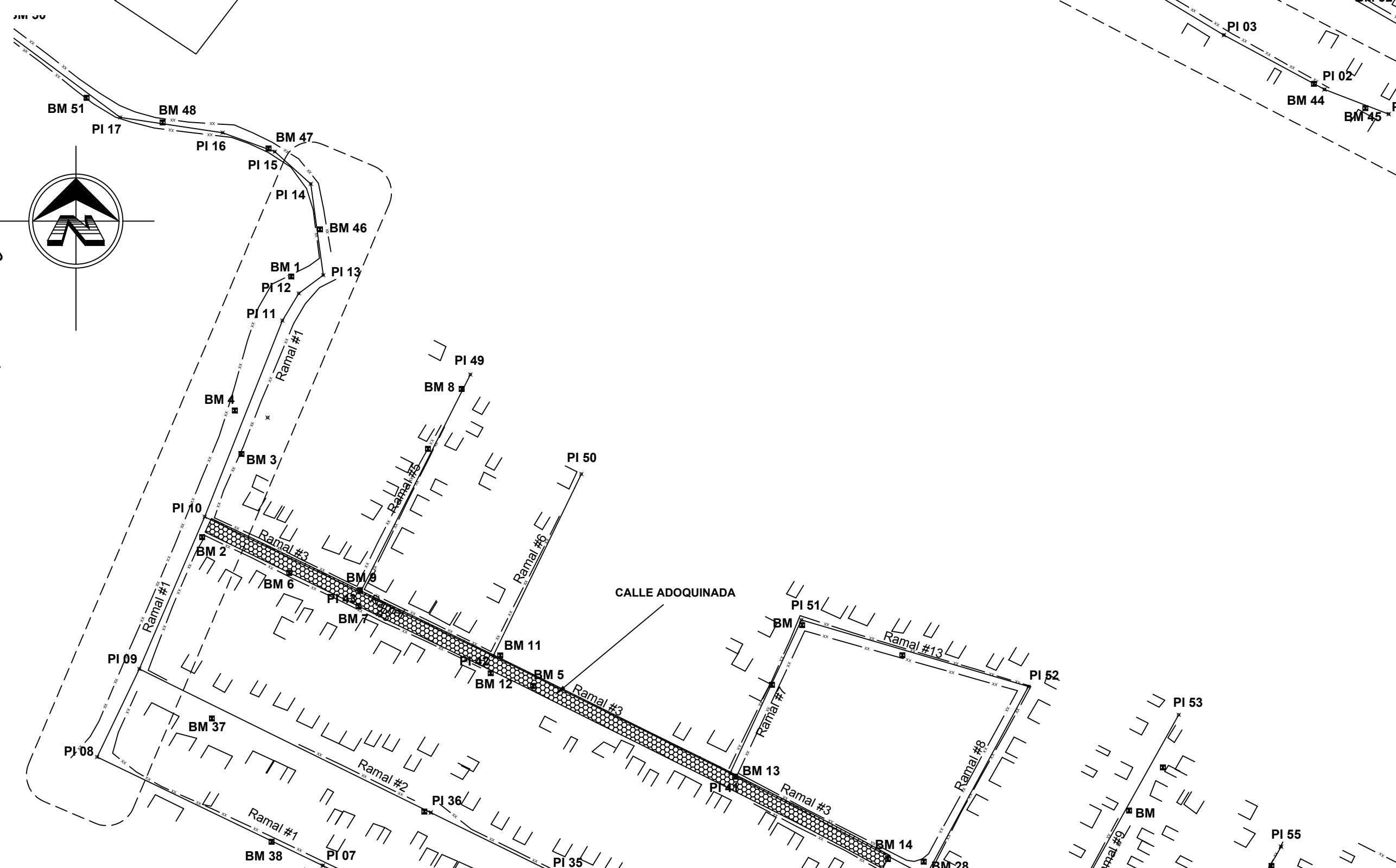
Linea de Red de Distribucion Ramal 1 (PI 01 - PI 08)

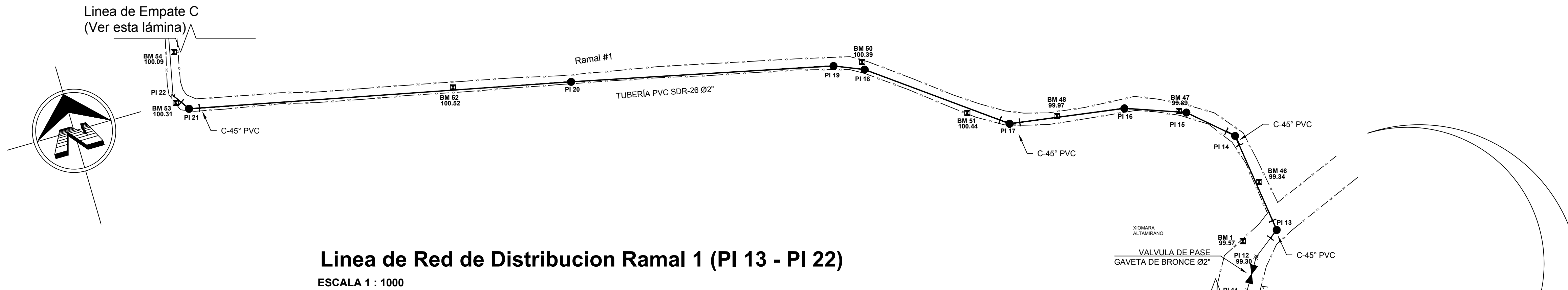
LINEA DE RED DE DISTRIBUCION RAMAL No 1 (PI 01 -PI 08)							
LADO		RUMBO	DISTANCIA	V	C O O R D E N A D A S		ELEVACION
EST	PV				Y	X	
				PI 01	1,388,986.5452	478,540.1383	100.80
PI 01	PI 02	N 68°58'09.63" W	30.030	PI 02	1,388,997.3381	478,512.1153	100.60
PI 02	PI 03	N 61°39'11.00" W	50.028	PI 03	1,390,021.0919	478,468.0682	100.62
PI 03	PI 04	N 58°57'19.57" W	98.008	PI 04	1,390,071.6351	478,384.1161	100.70
PI 04	PI 05	N 59°30'57.96" W	52.800	PI 05	1,390,098.4204	478,338.6145	100.74
PI 05	PI 06	N 62°58'55.83" W	61.047	PI 06	1,390,126.1520	478,284.2300	100.92
PI 06	PI 07	N 63°59'17.69" W	137.394	PI 07	1,390,188.4068	478,160.7537	100.97
PI 07	PI 08	N 64°17'45.94" W	109.479	PI 08	1,390,233.8900	478,062.1080	100.68
Longitud = 538.81 ml							



Linea de Red de Distribucion Ramal 1 (PI 08 - PI 13)

LINEA DE RED DE DISTRIBUCION RAMAL No 1 (PI 01 -PI 08)							
LADO		RUMBO	DISTANCIA	V	C O O R D E N A D A S		ELEVACION
EST	PV				Y	X	
					1.390.233.8900	478,062.1080	100.68
PI 08	PI 09	N 25°35'19.29" E	42.640	PI 09	1.390.272.3474	478,080.5244	100.60
PI 09	PI 10	N 23°13'14.65" E	72.408	PI 10	1.390.338.8894	478,109.0728	100.22
PI 10	PI 11	N 31°38'27.91" E	92.229	PI 11	1.390.424.6170	478,143.0859	99.33
PI 11	PI 12	N 31°08'19.08" E	13.871	PI 12	1.390.436.4892	478,150.2586	99.30
PI 12	PI 13	N 53°12'12.84" E	13.327	PI 13	1.390.444.4715	478,160.9302	99.25
Longitud = 234.47 ml							

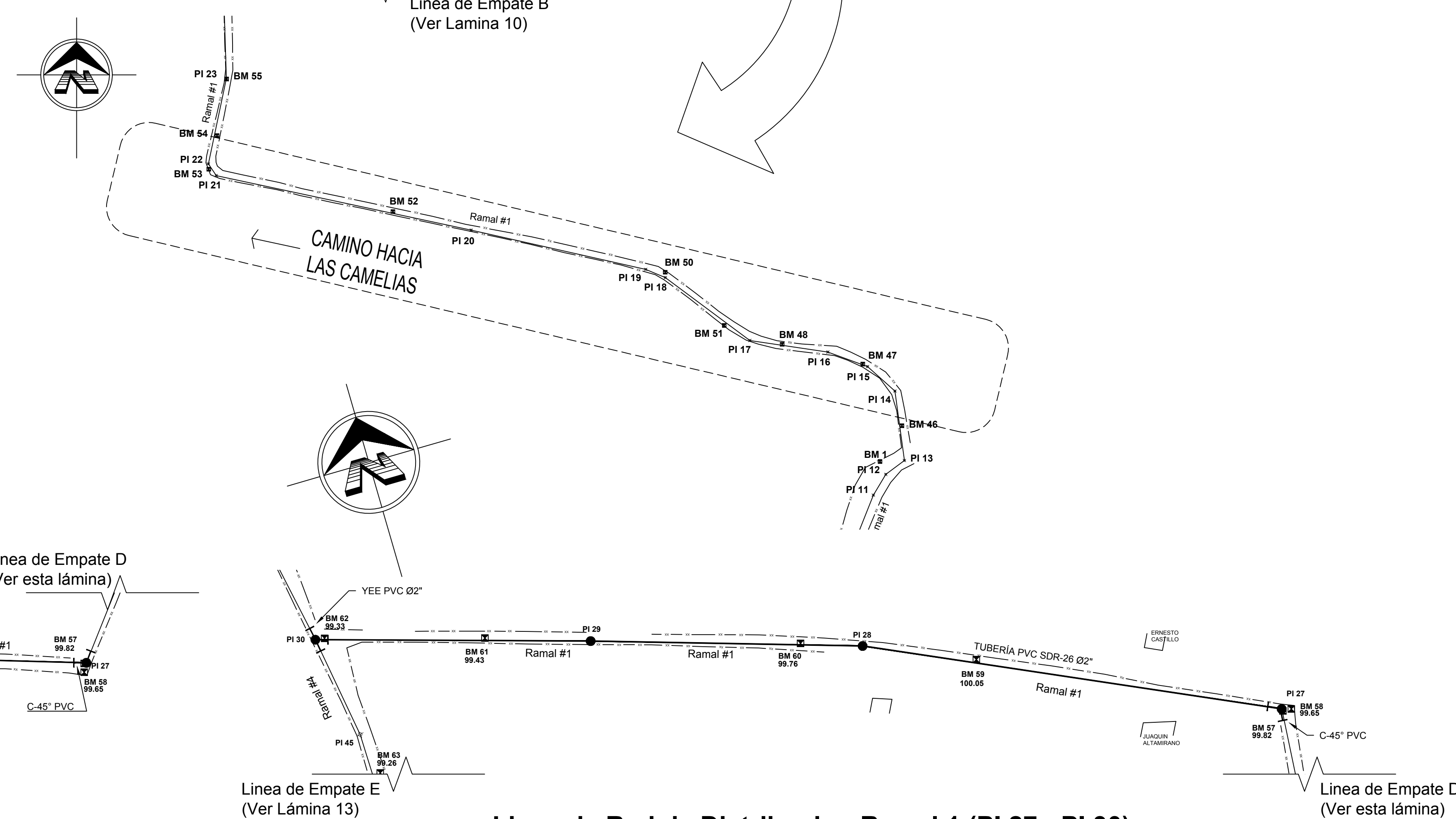




Linea de Red de Distribucion Ramal 1 (PI 13 - PI 22)

ESCALA 1 : 1000

LINEA DE RED DE DISTRIBUCION RAMAL No 1 (PI 13 -PI 22)							
LADO		RUMBO	DISTANCIA	V	COORDENADAS		ELEVACION
					Y	X	
PI 13	PI 14	N 07°43'20.56" W	40.242	PI 13	1,390,444.4715	478,160.9302	99.26
PI 14	PI 15	N 48°16'32.24" W	21.129	PI 15	1,390,498.4109	478,139.7628	99.863
PI 15	PI 16	N 70°00'17.68" W	24.265	PI 16	1,390,506.7081	478,116.9502	99.932
PI 16	PI 17	N 81°31'58.75" W	45.259	PI 17	1,390,513.3720	478,072.1848	100.30
PI 17	PI 18	N 53°22'47.41" W	60.502	PI 18	1,390,549.4619	478,023.6255	100.328
PI 18	PI 19	N 67°13'51.47" W	12.226	PI 19	1,390,554.1935	478,012.3523	100.377
PI 19	PI 20	N 77°20'26.12" W	102.736	PI 20	1,390,576.7086	477,912.1141	100.739
PI 20	PI 21	N 77°56'11.44" W	149.675	PI 21	1,390,607.9899	477,765.7445	100.239
PI 21	PI 22	N 34°13'00.44" W	8.189	PI 22	1,390,614.7617	477,761.1395	100.195
Longitud = 464.22 ml							



Linea de Red de Distribucion Ramal 1 (PI 22 - PI 27)

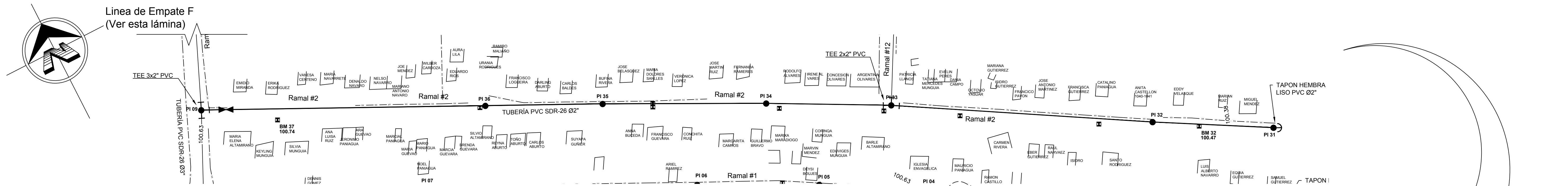
ESCALA 1 : 1000

LINEA DE RED DE DISTRIBUCION RAMAL No 1 (PI 22 -PI 27)							
LADO		RUMBO	DISTANCIA	V	COORDENADAS		ELEVACION
					Y	X	
PI 22	PI 23	N 11°56'09.22" E	50.131	PI 23	1,390,663.8089	477,771.5075	100.25
PI 23	PI 24	N 01°48'09.03" W	59.631	PI 24	1,390,723.4103	477,769.6318	100.53
PI 24	PI 25	N 00°29'59.48" W	17.795	PI 25	1,390,741.2045	477,769.4766	100.44
PI 25	PI 26	N 04°02'48.41" E	87.977	PI 26	1,390,828.9819	477,775.6852	100.07
PI 26	PI 27	N 04°17'26.79" E	113.597	PI 27	1,390,942.2402	477,784.1843	99.81
Longitud = 329.13 ml							

Linea de Red de Distribucion Ramal 1 (PI 27 - PI 30)

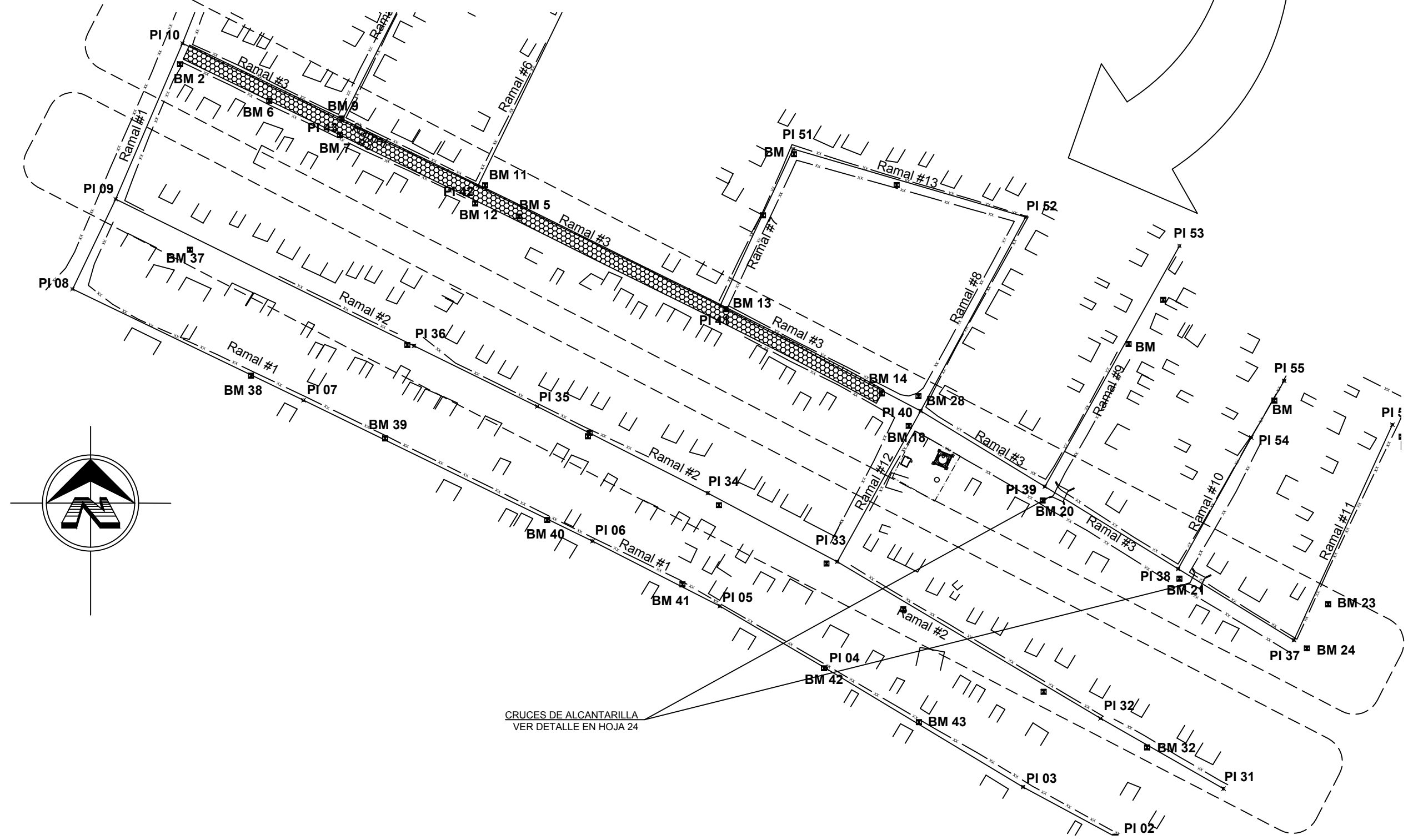
ESCALA 1 : 1000

LINEA DE RED DE DISTRIBUCION RAMAL No 1 (PI 27 -PI 30)							
LADO		RUMBO	DISTANCIA	V	COORDENADAS		ELEVACION
					Y	X	
PI 27	PI 28	N 65°20'38.93" W	135.713	PI 28	1,390,942.2402	477,784.1843	99.81
PI 28	PI 29	N 72°51'17.54" W	87.093	PI 29	1,391,024.5294	477,677.6220	99.59
PI 29	PI 30	N 73°35'36.40" W	88.167	PI 30	1,391,049.4322	477,493.0453	99.34
Longitud = 310.97 ml							



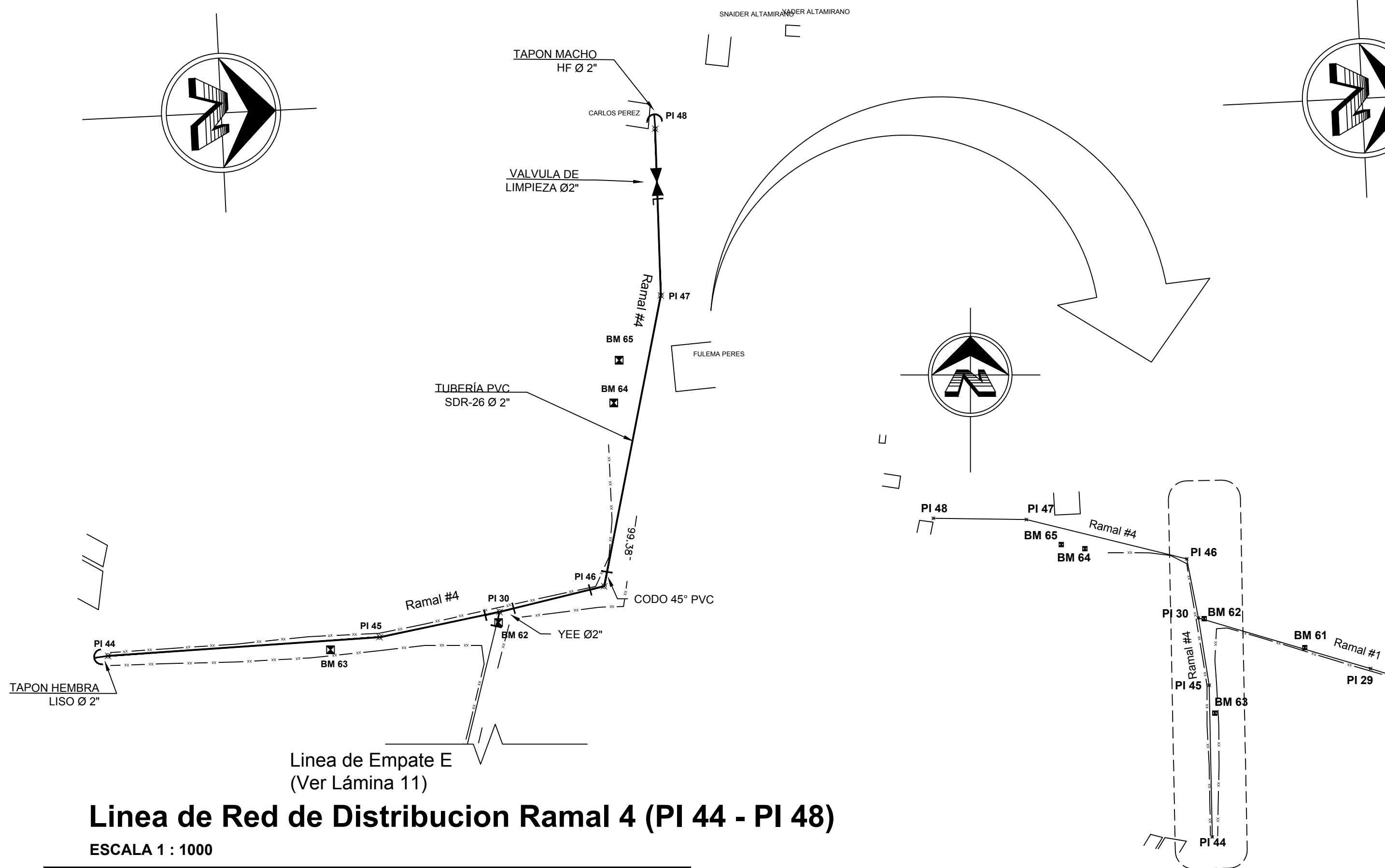
Linea de Red de Distribucion Ramal 2 (PI 31 - PI 09)
ESCALA 1 : 1000

LINEA DE RED DE DISTRIBUCION RAMAL No 2 (PI 31 - PI 09)									
LADO	EST	PV	RUMBO	DISTANCIA	V	COORDENADAS		ELEVACION	
						Y	X		
	PI 31	PI 32	N 60°13'33.56" W	60.527	PI 31	1,390,020.3665	478,553.7760	100.51	
	PI 32	PI 33	N 59°14'42.15" W	130.925	PI 33	1,390,117.3741	478,368.7267	100.57	
	PI 33	PI 34	N 62°03'14.24" W	62.527	PI 34	1,390,146.6767	478,333.4911	100.81	
	PI 34	PI 35	N 63°04'19.10" W	81.776	PI 35	1,390,183.7107	478,260.5815	101.20	
	PI 35	PI 36	N 63°48'26.31" W	58.649	PI 36	1,390,209.5980	478,207.9546	101.02	
	PI 36	PI 09	N 63°47'00.11" W	142.042	PI 09	1,390,272.3474	478,080.5244	100.60	
Longitud = 536.45 ml									



Linea de Red de Distribucion Ramal 3 (PI 37 - PI 10)
ESCALA 1 : 1000

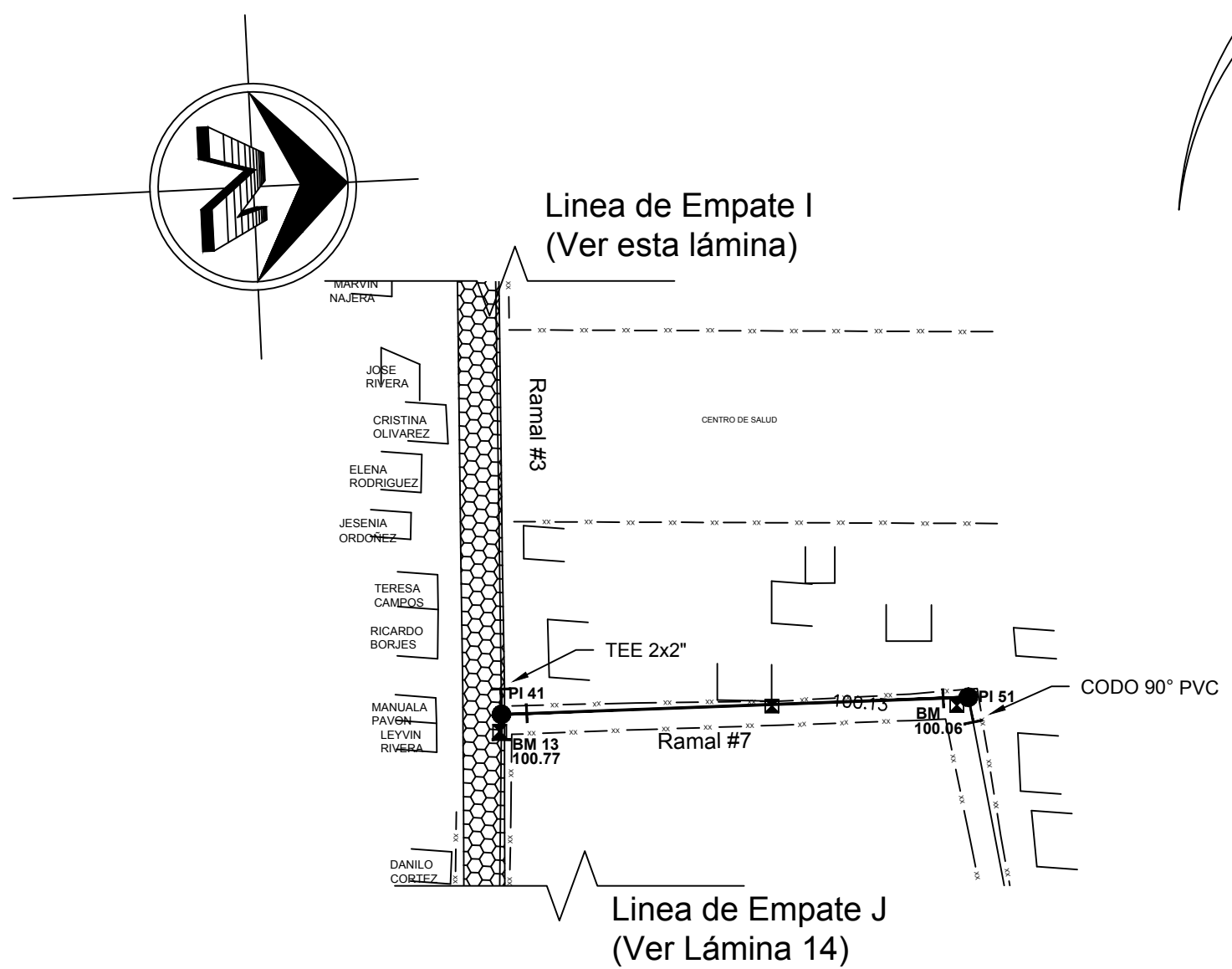
LINEA DE RED DE DISTRIBUCION RAMAL No 3 (PI 37 - PI 10)									
LADO	EST	PV	RUMBO	DISTANCIA	V	COORDENADAS		ELEVACION	
						Y	X		
	PI 37	PI 38	N 58°21'37.87" W	58.077	PI 37	1,390,083.8376	478,583.8057	100.283	
	PI 38	PI 39	N 58°17'31.02" W	66.948	PI 39	1,390,149.4905	478,477.4057	100.341	
	PI 39	PI 40	N 58°39'34.86" W	62.118	PI 40	1,390,181.7995	478,424.3509	100.520	
	PI 40	PI 41	N 62°17'00.76" W	96.714	PI 41	1,390,226.7807	478,338.7341	100.485	
	PI 41	PI 42	N 63°39'13.52" W	115.515	PI 42	1,390,278.0457	478,235.2176	100.708	
	PI 42	PI 43	N 64°26'13.20" W	64.355	PI 43	1,390,305.8153	478,177.1618	100.521	
	PI 43	PI 10	N 64°05'30.92" W	75.697	PI 10	1,390,338.8894	478,109.0728	100.216	
Longitud = 539.42 ml									



Linea de Red de Distribucion Ramal 4 (PI 44 - PI 48)

ESCALA 1 : 1000

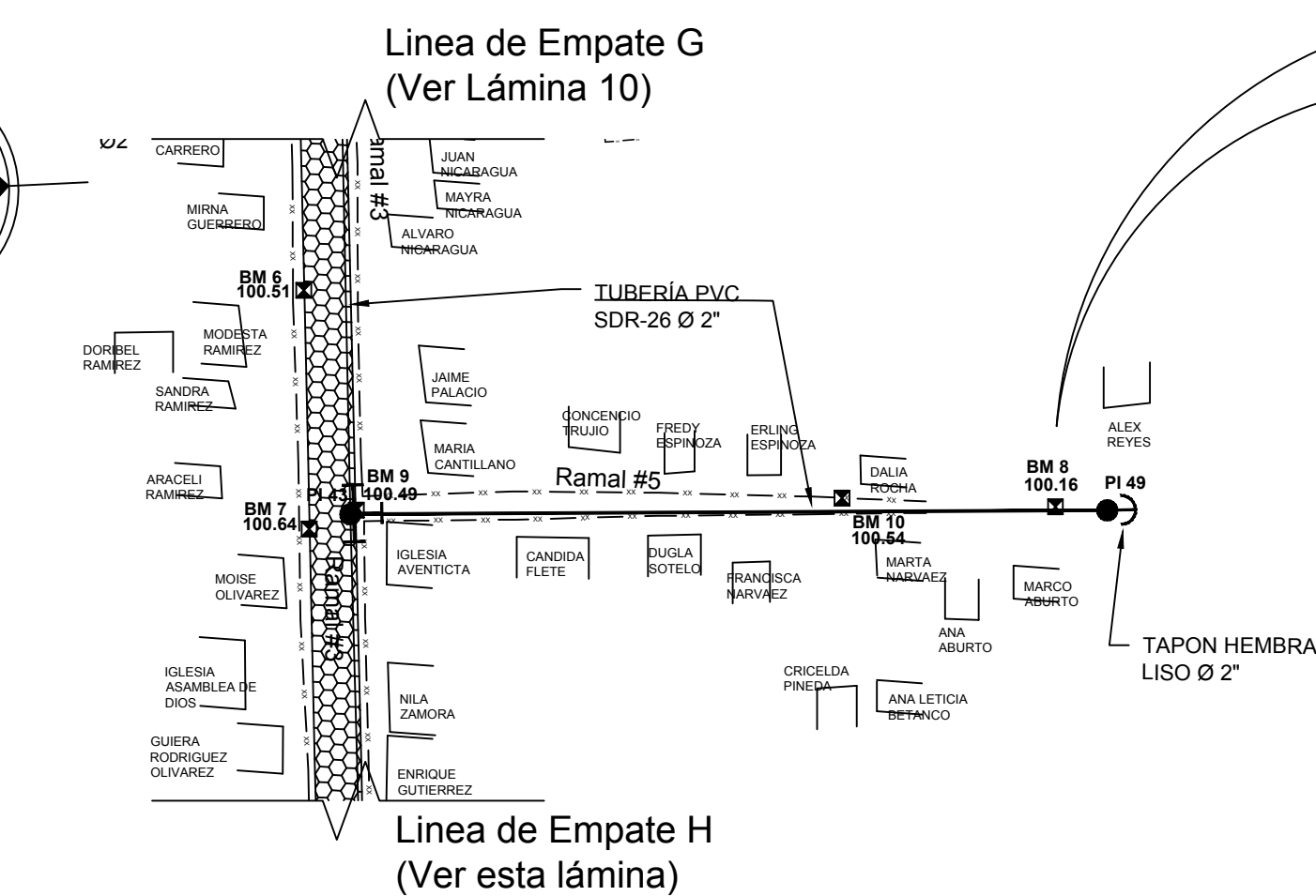
LINEA DE RED DE DISTRIBUCION RAMAL No 4 (PI 44 -PI 48)							
LADO		RUMBO	DISTANCIA	V	COORDENADAS		ELEVACION
EST	PV				Y	X	
				PI 44	1,390,941.7824	477,499.8882	99.18
PI 44	PI 45	N 01°10'36.23" W	74.560	PI 45	1,391,016.3271	477,498.3570	99.27
PI 45	PI 30	N 09°06'55.41" W	33.529	PI 30	1,391,049.4322	477,493.0453	99.34
PI 30	PI 46	N 11°03'07.83" W	29.544	PI 46	1,391,078.4279	477,487.3817	99.31
PI 46	PI 47	N 76°12'32.85" W	81.152	PI 47	1,391,097.7728	477,408.5692	99.39
PI 47	PI 48	N 89°11'51.99" W	45.682	PI 48	1,391,098.4124	477,362.8912	99.30
Longitud = 264.467 ml							



Linea de Red de Distribucion Ramal 7 (PI 41 - PI 51)

ESCALA 1 : 1000

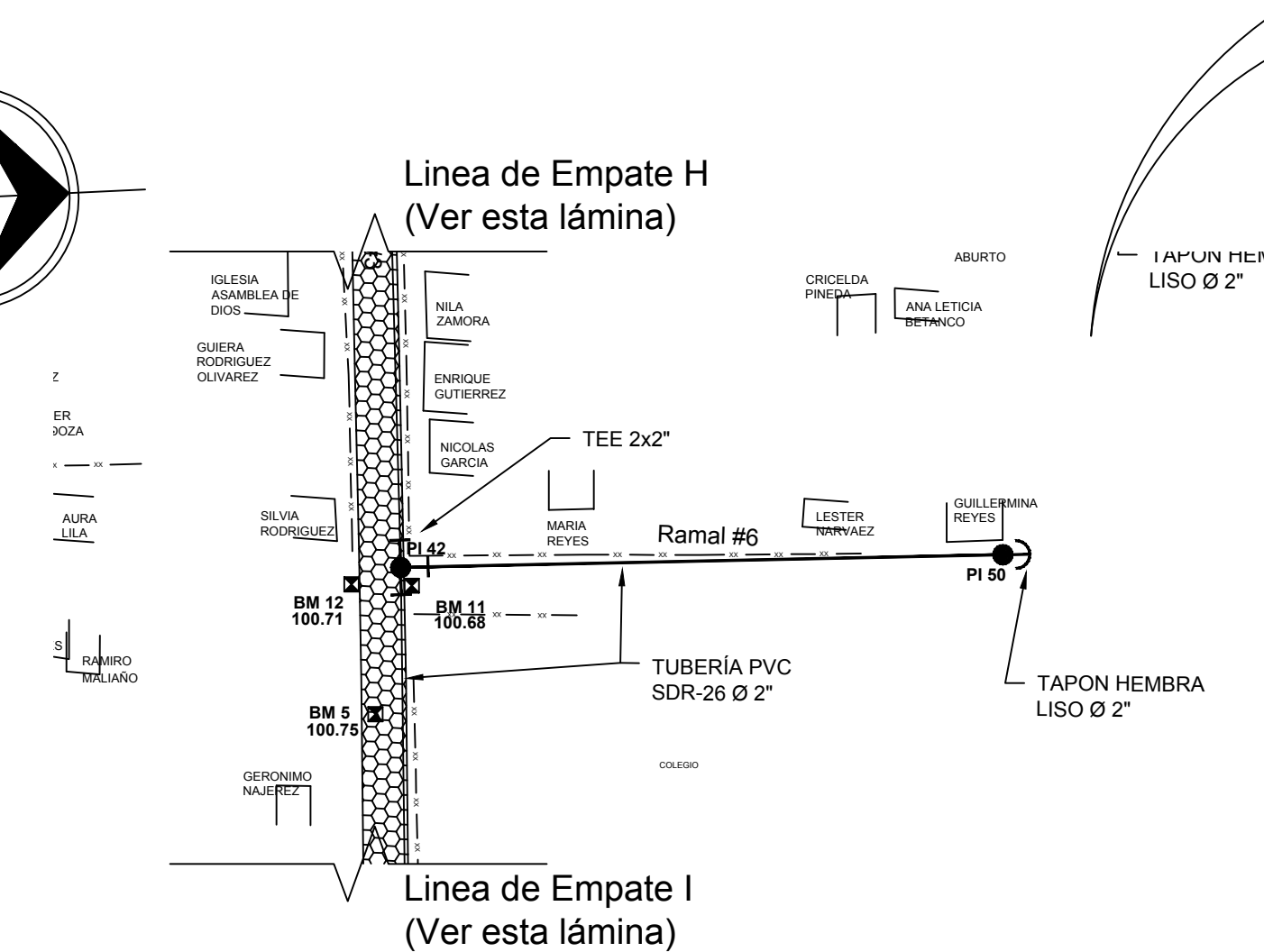
LINEA DE RED DE DISTRIBUCION RAMAL No 7 (PI 41 -PI 51)							
LADO		RUMBO	DISTANCIA	V	C O O R D E N A D A S		ELEVACION
EST	PV				Y	X	
PI 41	PI 51	N 24°59'25.18" E	73.881	PI 41	1,390,226.7807	478,338.7341	100.75
				PI 51	1,390,293.7449	478,369.9462	100.02
Longitud = 73.881 ml							



Linea de Red de Distribucion Ramal 5 (PI 43 - PI 49)

ESCALA 1 : 1000

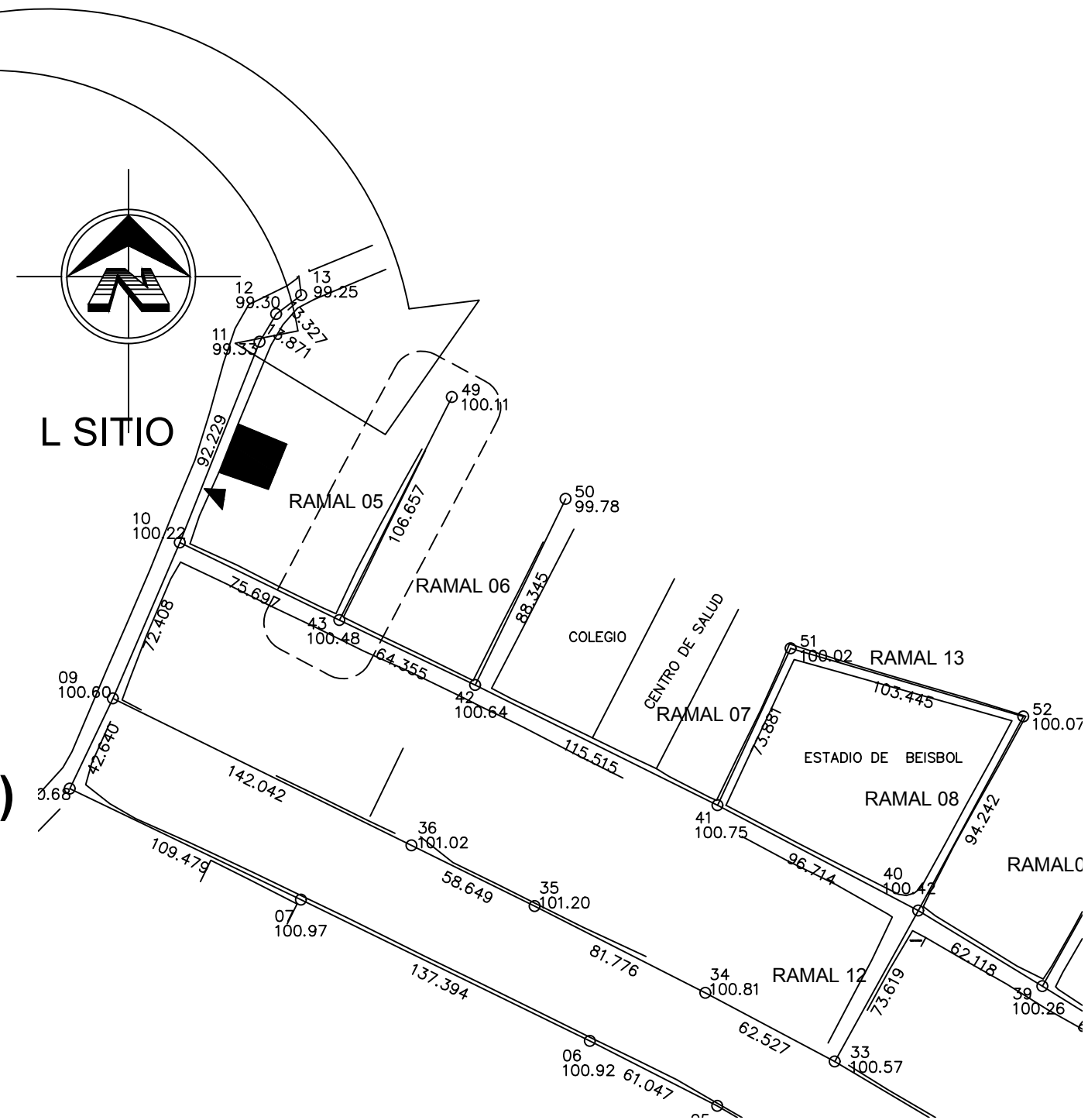
LINEA DE RED DE DISTRIBUCION RAMAL No 5 (PI 43 -PI 45)							
LADO		RUMBO	DISTANCIA	V	COORDENADAS		ELEVACION
EST	PV				Y	X	
				PI 43	1,390,305.8153	478,177.1618	100.48
PI 43	PI 45	N 26°48'11.04" E	106.657	PI 45	1,390,401.0129	478,225.2560	100.11
Longitud = 106.657 ml							

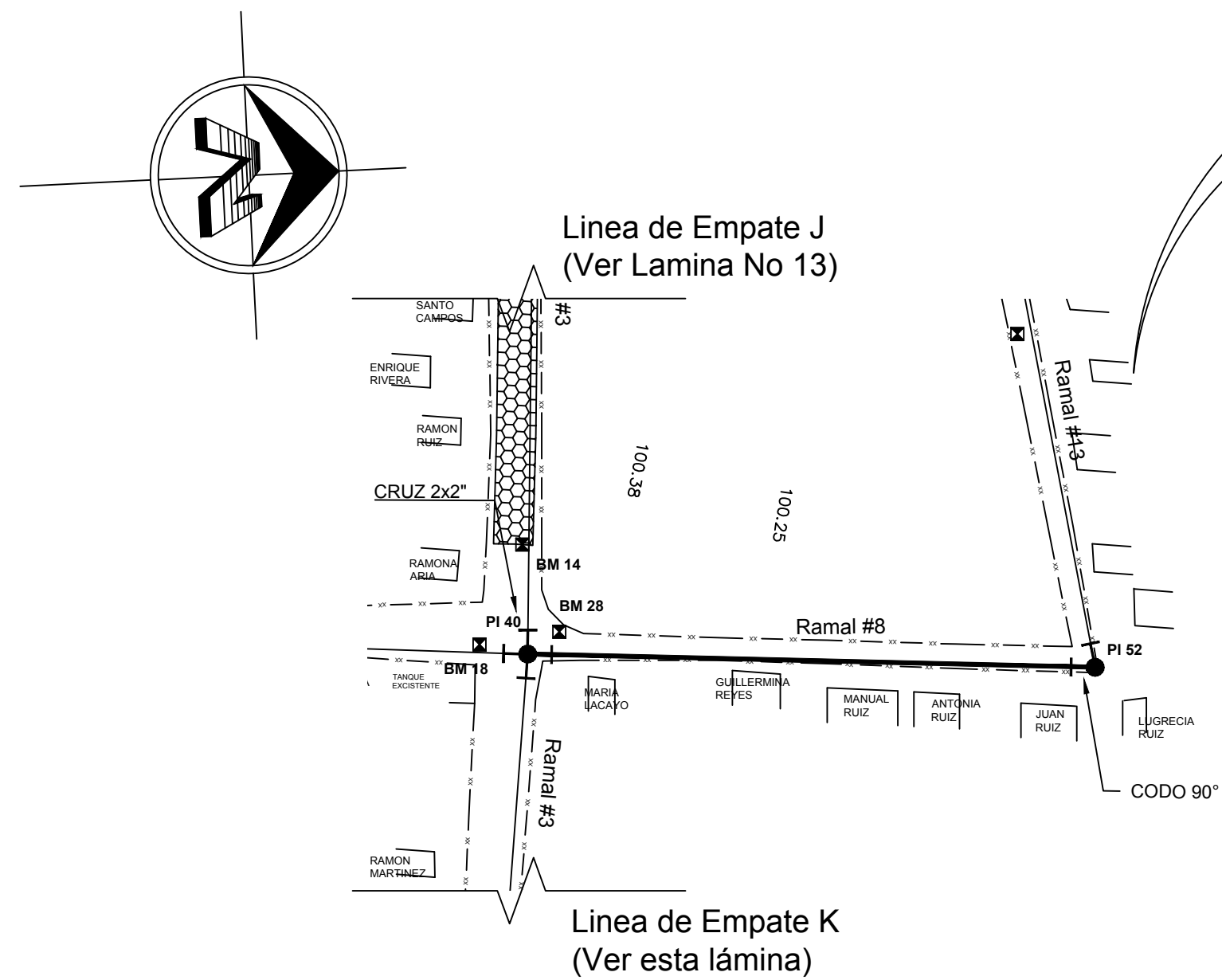


Linea de Red de Distribucion Ramal 6 (PI 42 - PI 50)

ESCALA 1 : 1000

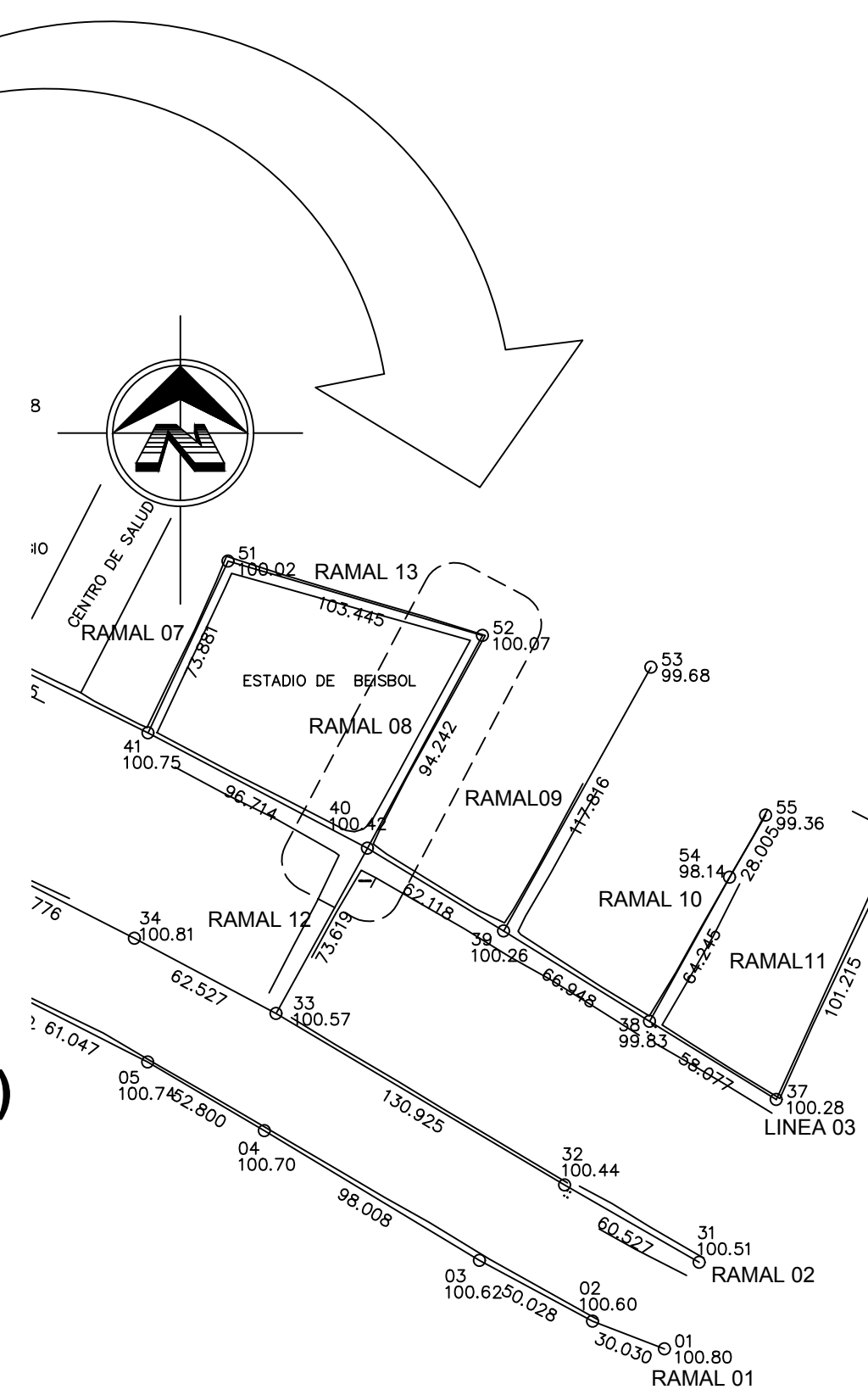
LINEA DE RED DE DISTRIBUCION RAMAL No 6 (PI 42 -PI 50)							
LADO		RUMBO	DISTANCIA	V	COORDENADAS		ELEVACION
EST	PV				Y	X	
				PI 42	1,390,278.0457	478,235.2176	100.64
PI 42	PI 50	N 25°53'00.44" E	88.345	PI 50	1,390,357.5283	478,273.7839	99.78
Longitud = 88.345 ml							





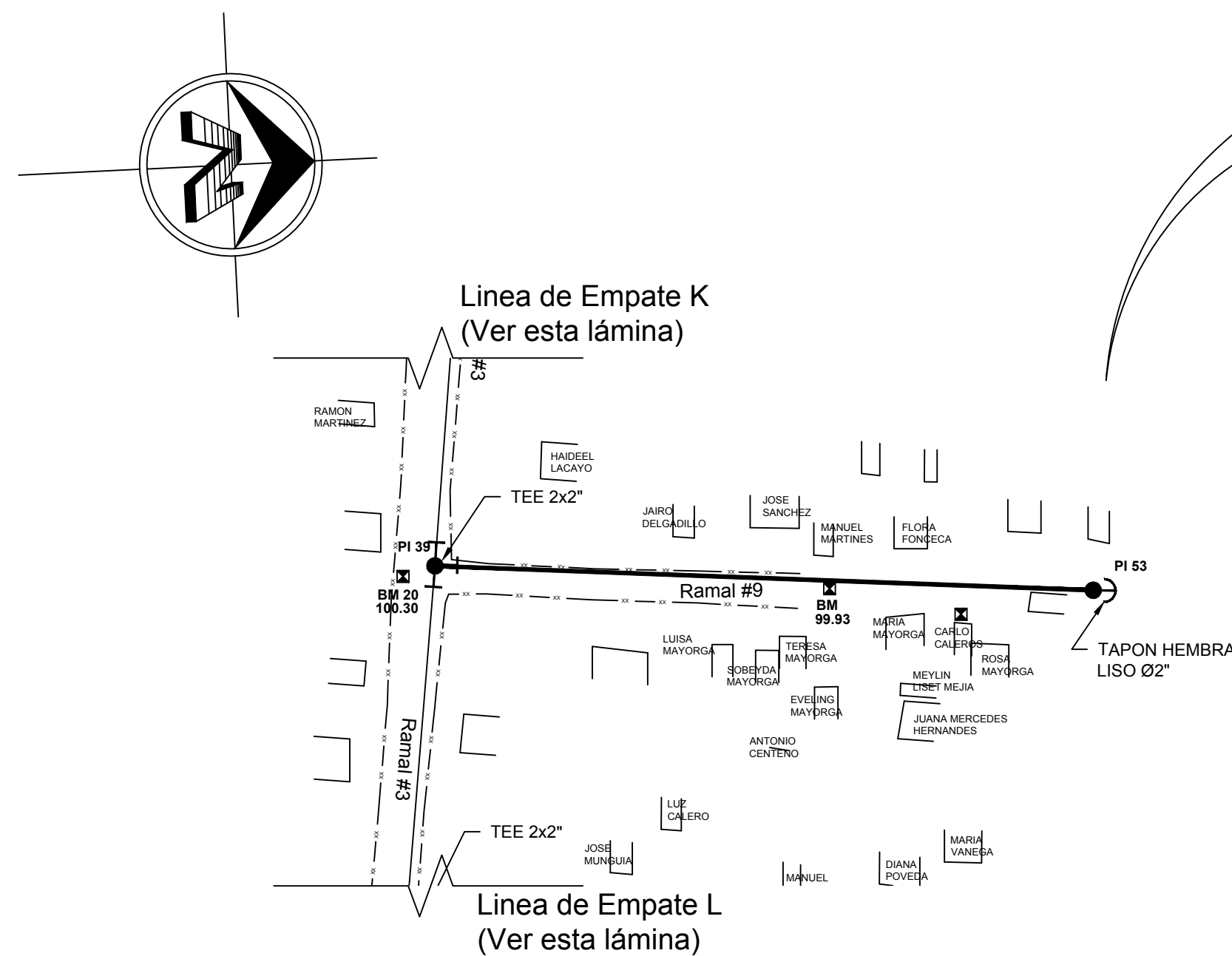
Linea de Red de Distribucion Ramal 8 (PI 40 - PI 52)
ESCALA 1 : 1000

LINEA DE RED DE DISTRIBUCION RAMAL No 8 (PI 40 -PI 52)						
LADO	EST	PV	RUMBO	DISTANCIA	V	COORDENADAS
						ELEVACION
					PI 40	1,390,181.7995
					PI 52	1,390,264.6735
			N 28°25'59.28\" E	94.242	PI 52	478,424.3509
					PI 52	478,469.2227
Longitud = 94.242 ml						



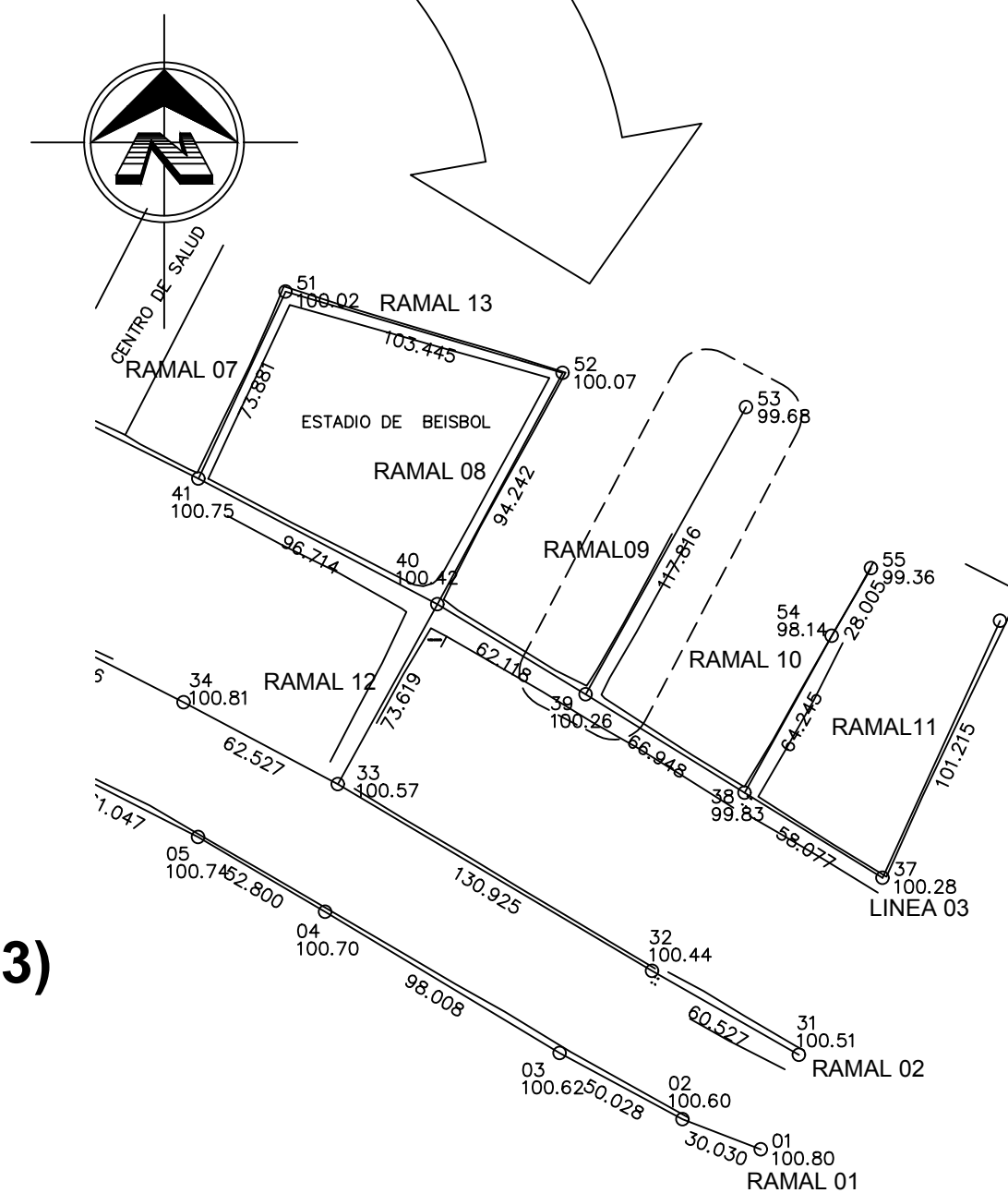
Linea de Red de Distribucion Ramal 10 (PI 38 - PI 55)
ESCALA 1 : 1000

LINEA DE RED DE DISTRIBUCION RAMAL No 10 (PI 38 -PI 55)						
LADO	EST	PV	RUMBO	DISTANCIA	V	COORDENADAS
						ELEVACION
					PI 38	1,390,114.3032
					PI 54	1,390,170.4538
			N 29°04'19.22\" E	64.245	PI 54	478,565.5780
					PI 55	1,390,194.6673
			N 30°09'37.45\" E	28.005	PI 55	478,579.6482
Longitud = 92.250 ml						



Linea de Red de Distribucion Ramal 9 (PI 39 - PI 53)
ESCALA 1 : 1000

LINEA DE RED DE DISTRIBUCION RAMAL No 9 (PI 39 -PI 53)						
LADO	EST	PV	RUMBO	DISTANCIA	V	COORDENADAS
						ELEVACION
					PI 39	1,390,149.4905
					PI 53	1,390,252.3193
			N 29°12'56.27\" E	117.816	PI 53	478,534.9116
Longitud = 117.816 ml						

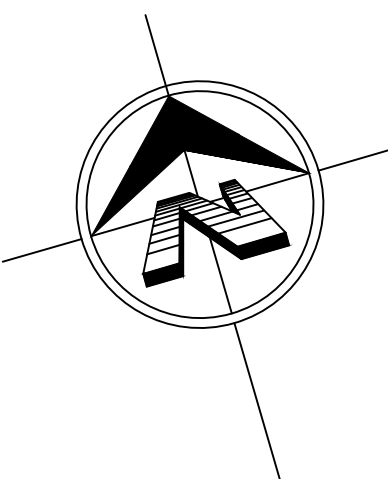


Linea de Red de Distribucion Ramal 11 (PI 37 - PI 56)
ESCALA 1 : 1000

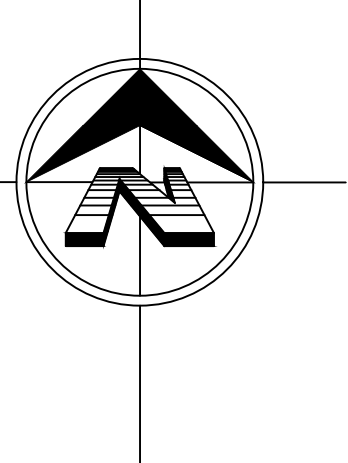
LINEA DE RED DE DISTRIBUCION RAMAL No 11 (PI 37 -PI 56)						
LADO	EST	PV	RUMBO	DISTANCIA	V	COORDENADAS
						ELEVACION
					PI 37	1,390,083.8376
					PI 56	1,390,175.8915
			N 24°33'56.63\" E	101.215	PI 56	478,625.8847
Longitud = 101.215 ml						



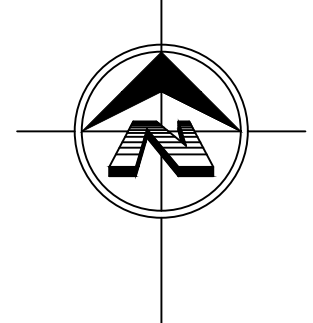
Longitud = 73.619 m



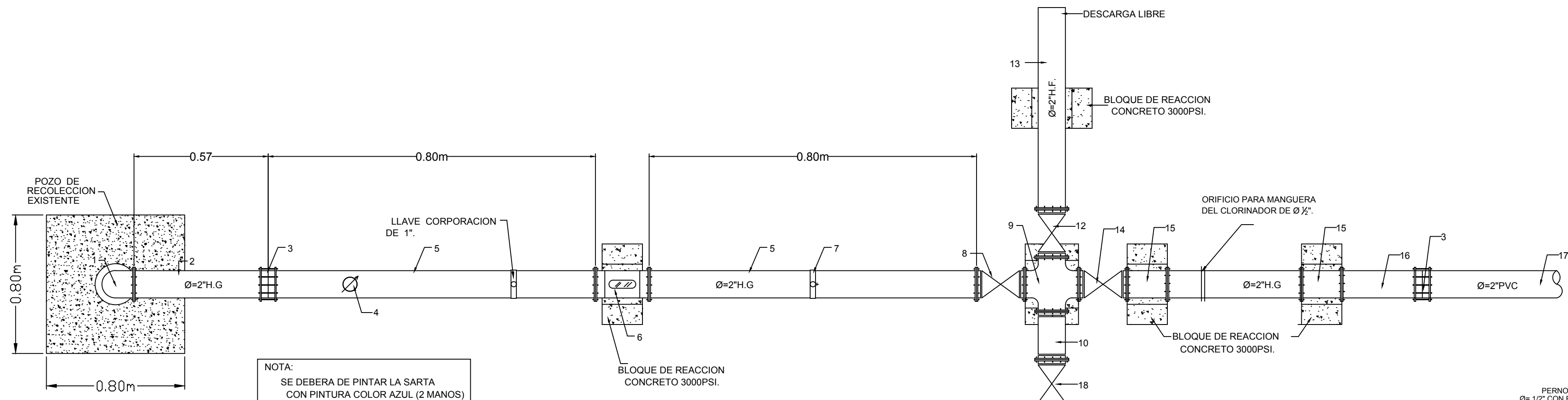
Longitud = 103.445 m



SUPERFICIE = 472.116 m²

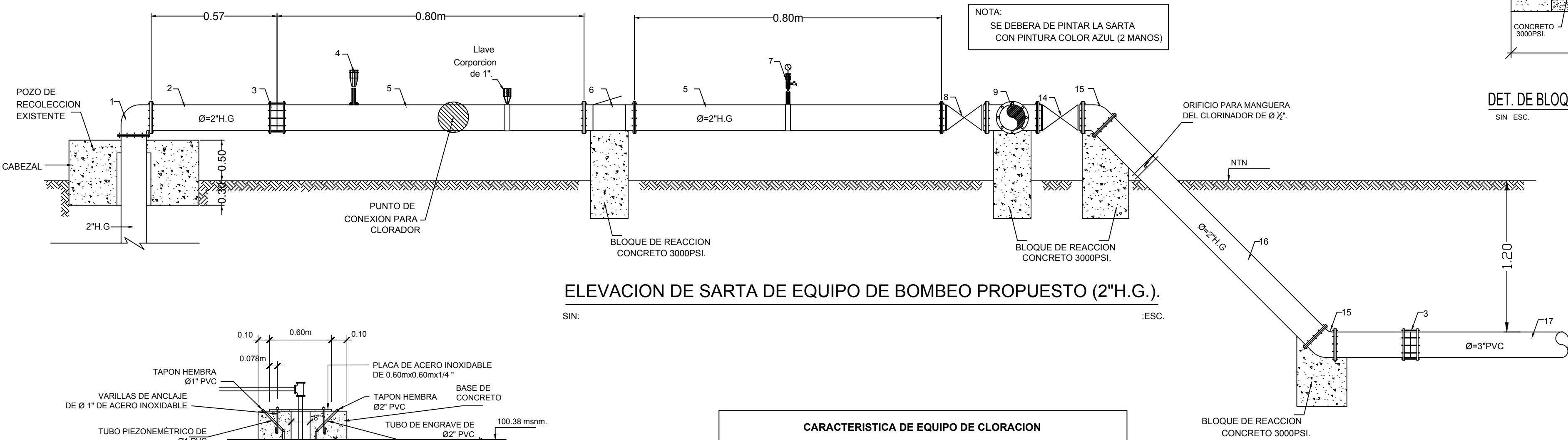


ESCALA 1 : 1000



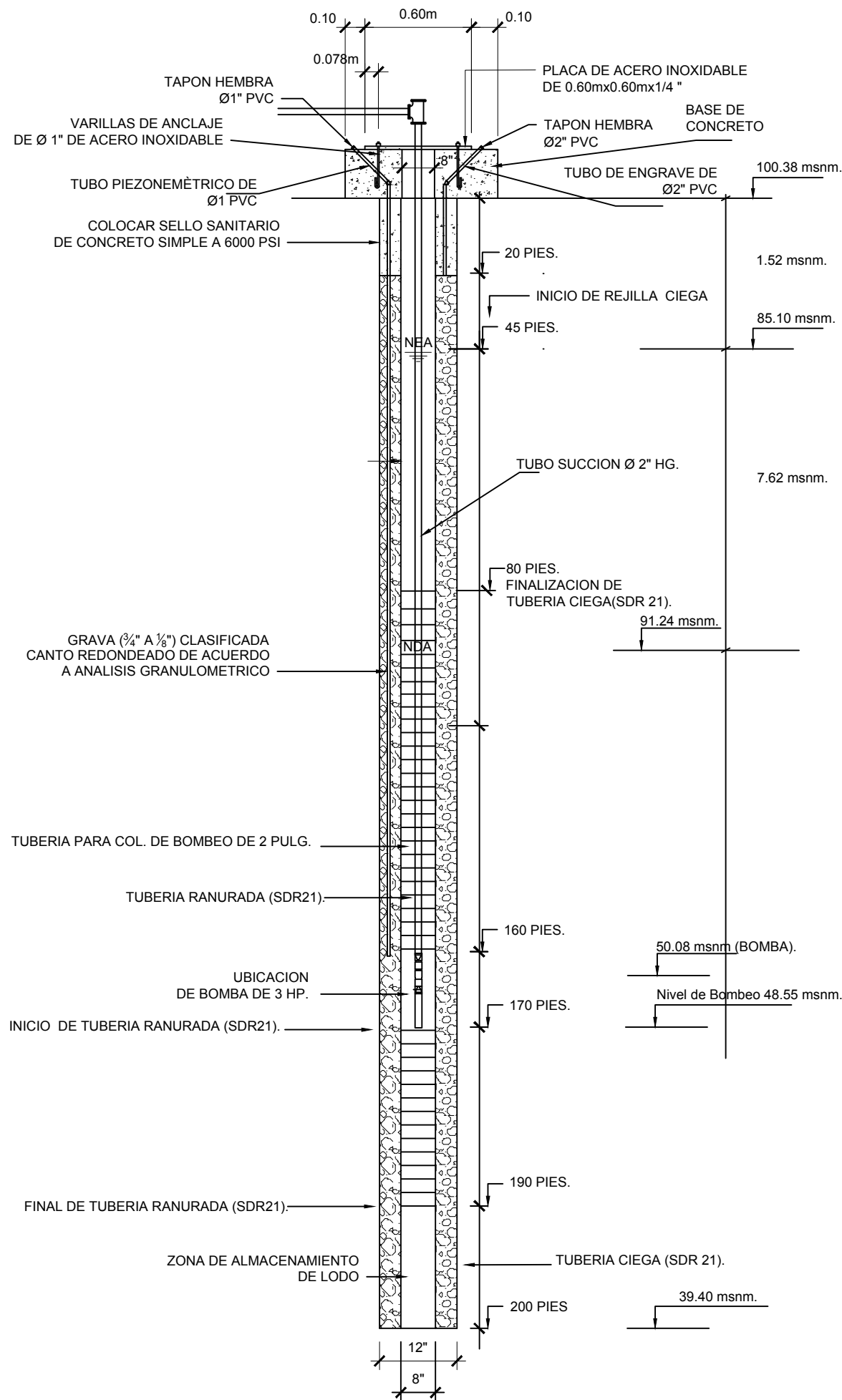
PLANTA DE SARTA DE EQUIPO DE BOMBEO PROPUESTO (2\"/>

SIN : ESC :



ELEVACION DE SARTA DE EQUIPO DE BOMBEO PROPUESTO (2\"/>

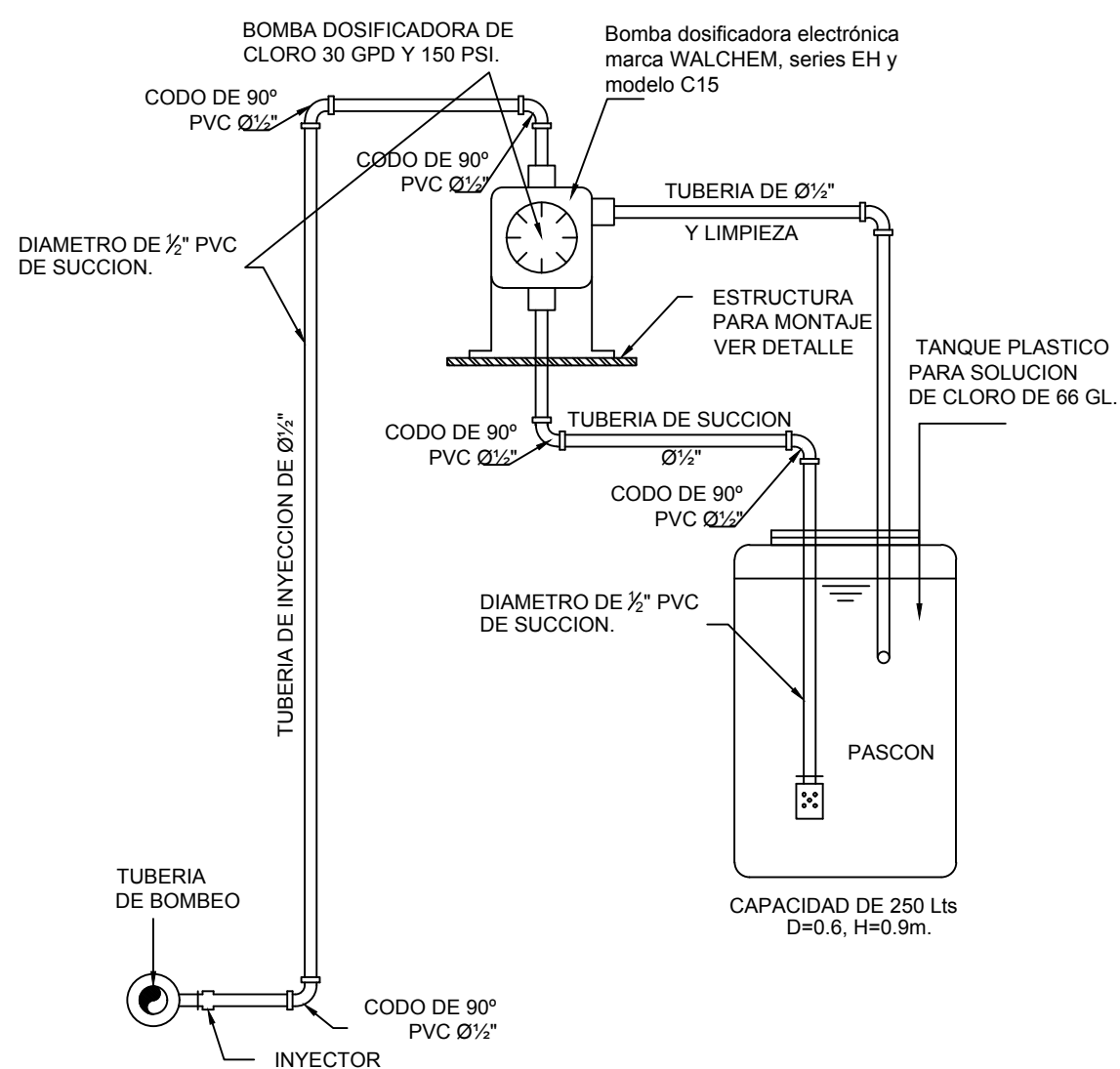
SIN : ESC :



SECCION DE POZO PROPUESTO

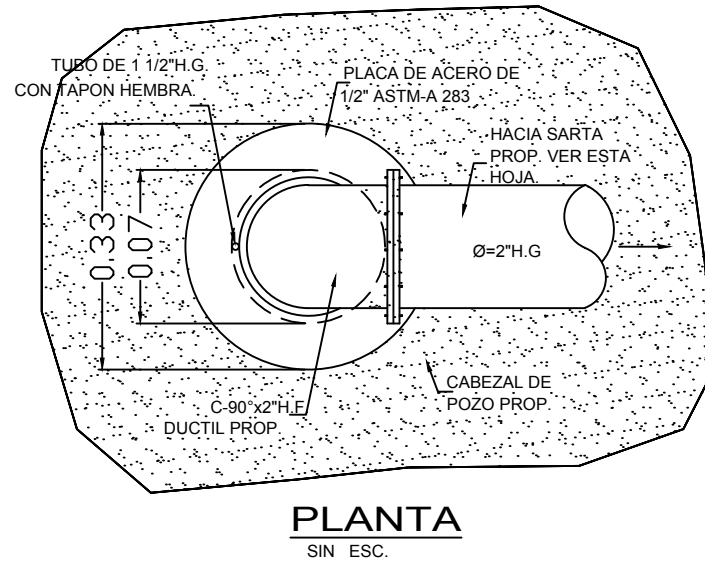
SIN : ESCALA

CARACTERISTICA DE EQUIPO DE CLORACION					
No.	Concepto	Unidad	2019	2029	
A	Equipo de cloración				
1	Bomba dosificadora electrónica marca WALCHEM, series EH y modelo C15				
2	Capacidad nominal	GPH	0.85	1.21	
3	Carga total dinámica	Ft	249.56	273.81	
4	Energía: 2/60/110-220	SI	SI		
5	Amperaje	1.4/0.5	1.4/0.5		
6	Potencia	Watts	24.0	24.0	



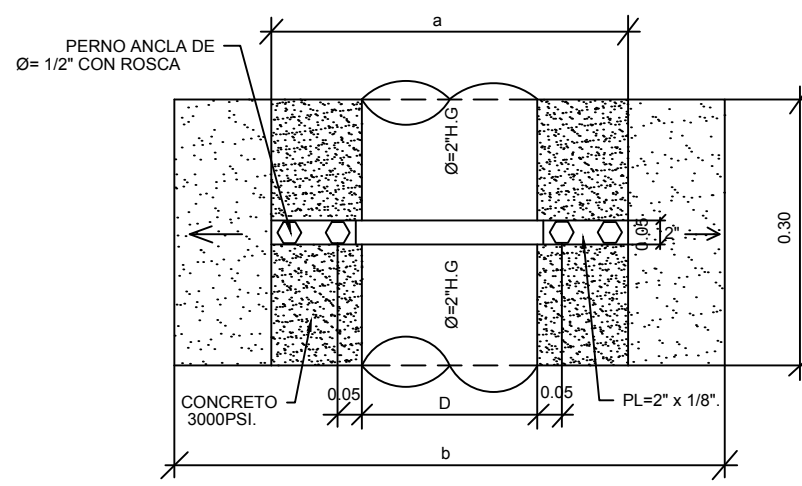
DETALLE DE TANQUE

SIN ESCALA



PLANTA

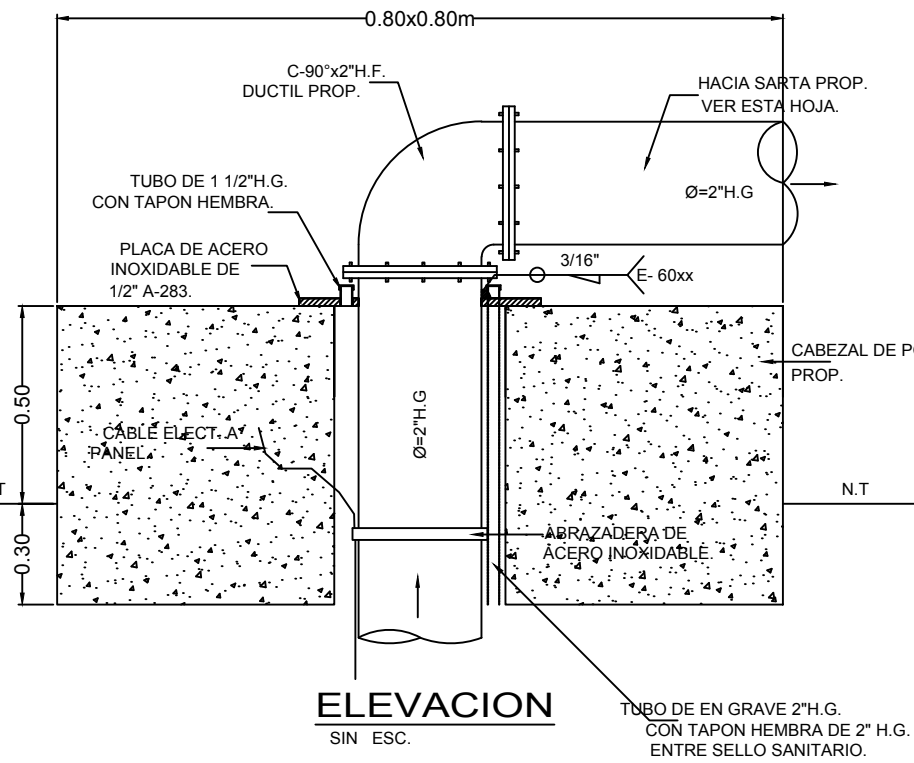
SIN ESC.



PLANTA

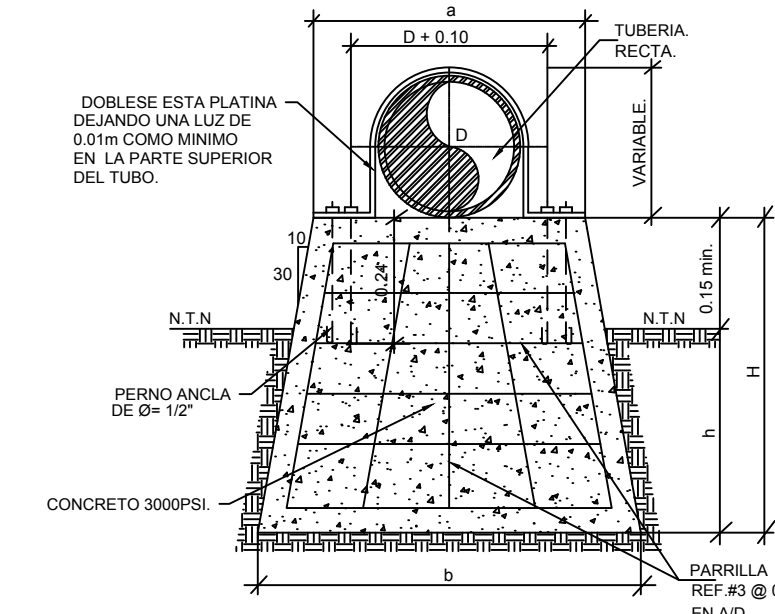
DET. DE BLOQUE DE REACCION Y ANCLAJE TIPICO.

SIN ESC.



ELEVACION

SIN ESC.

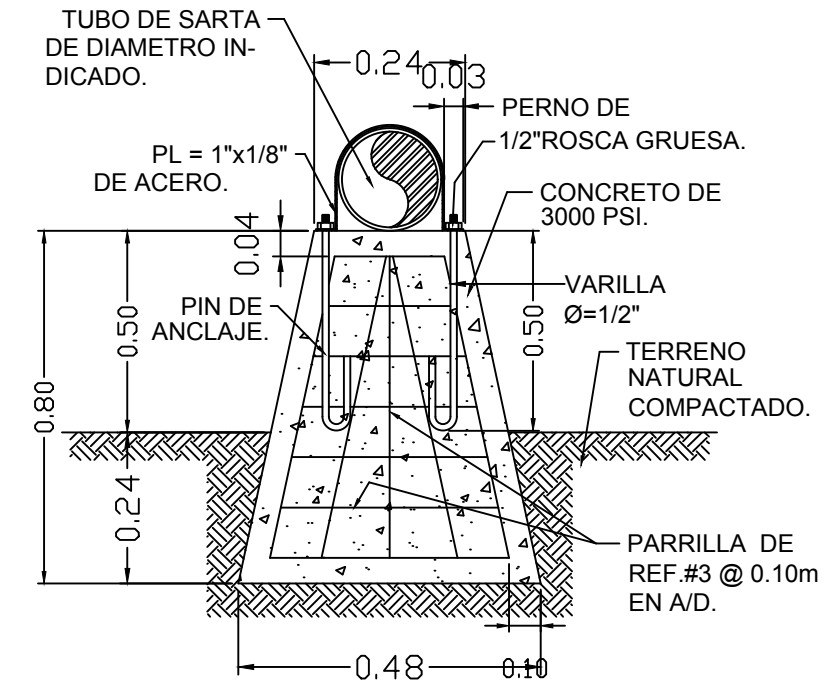


ELEVACION

DET. DE BLOQUE DE REACCION Y ANCLAJE TIPICO.

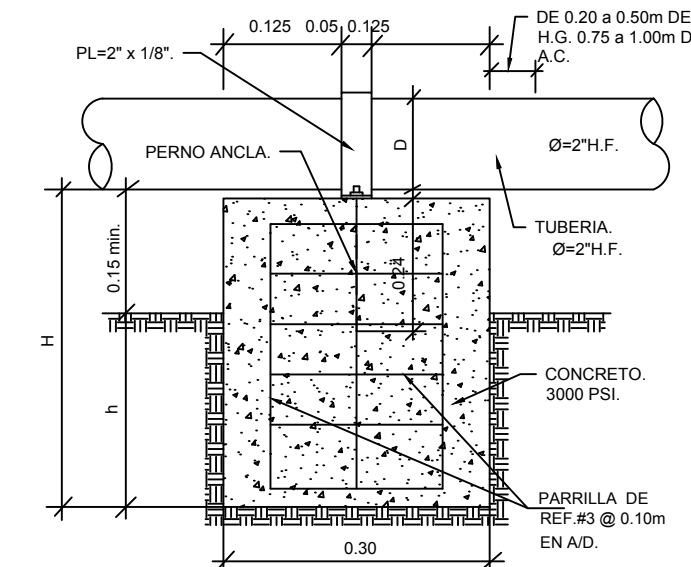
SIN

ESC.



ELEVACION

SIN ESC.

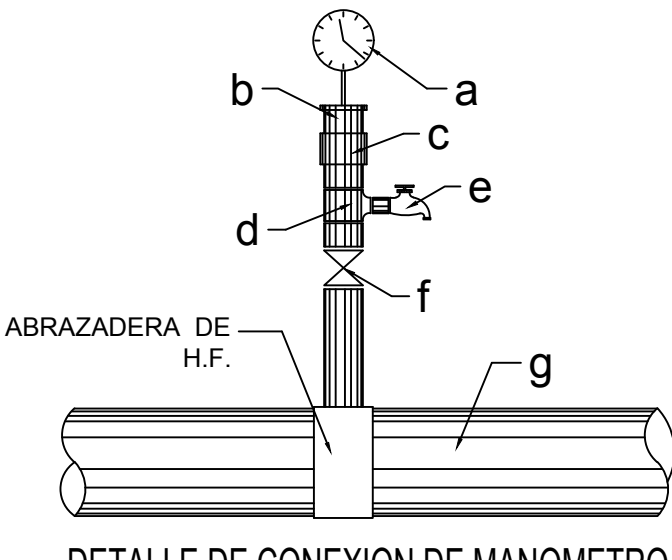


ELEVACION

DET. DE BLOQUE DE REACCION Y ANCLAJE TIPICO.

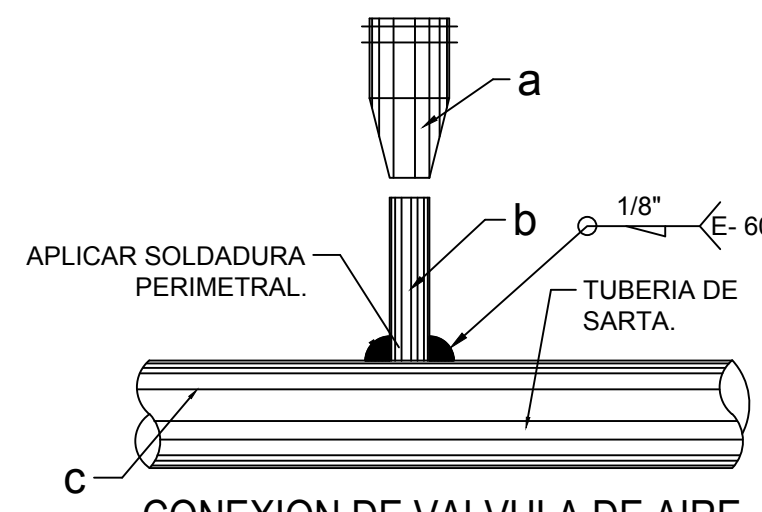
SIN

ESC.



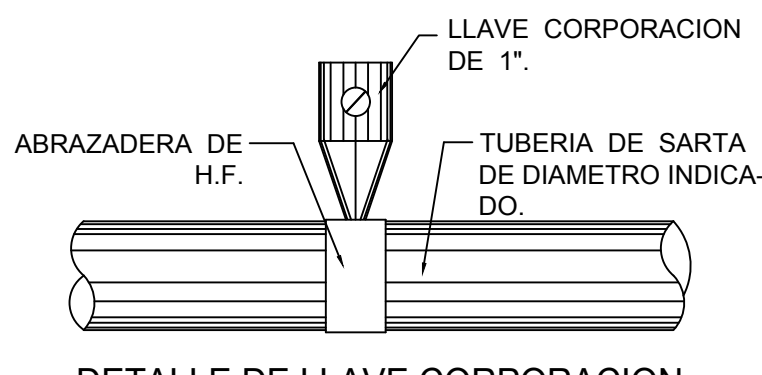
DETALLE DE CONEXION DE MANOMETRO.

SIN ESC.



CONEXION DE VALVULA DE AIRE.

SIN ESC.



DETALLE DE LLAVE CORPORACION.

SIN ESC.

TABLA DE SOPORTES PARA TUBERIA EN TRAMOS RECTOS.

DIMENSIONES DE SOPORTE.		1 1/2" - 2"H.F			
VALORES MINIMOS EN CM.		h	H	b	a
EN ROCA.		0.10	0.25	0.40	0.25
EN TERRENO CONSOLIDADO.		0.25	0.40	0.40	0.25
EN TERRENO NO CONSOLIDADO.		0.40	0.55	0.40	0.25

NOTA:
EL SOPORTE SE COLOCARA DE 0.20 a 0.50m DE DISTANCIA DE LA UNION DE LA TUBERIA DE H.F USAR CONCRETO DE f'~ 2000 lb/pulg. PARA Ø MENORES DE Ø =4" LA DISTANCIA- MAXIMIA ENTRE SOPORTE SERA DE 4.00m

CARACTERISTICAS DEL POZO				
No.	Concepto	Unidad	Profundidad	Nivel
1	Elevacion del terreno del predio del pozo	m	-	100.38
2	Profundidad del nivel statico del agua	m	1.52	98.86
3	Profundidad del nivel de agua de bombeo	m	7.62	91.24
4	Sumergencia u ubicacion de la bomba	m	50.30	50.08
5	Profundidad total del pozo	m	60.38	200.00
6	Caudal de diseño	gpm	38.00	
7	Diametro de perforacion o agujero	plg	Ø12	
8	Diametro de adam o revestimiento	plg	Ø8	
9	Rejillas propuestas (a confirmarse con la característica de la formacion acuífera)		SDR 21	
10	Diametro	plg	Ø8	

LISTA DE MATERIALES DE SARTA PROPUESTA PARA DIAMETRO DE 2\"/>

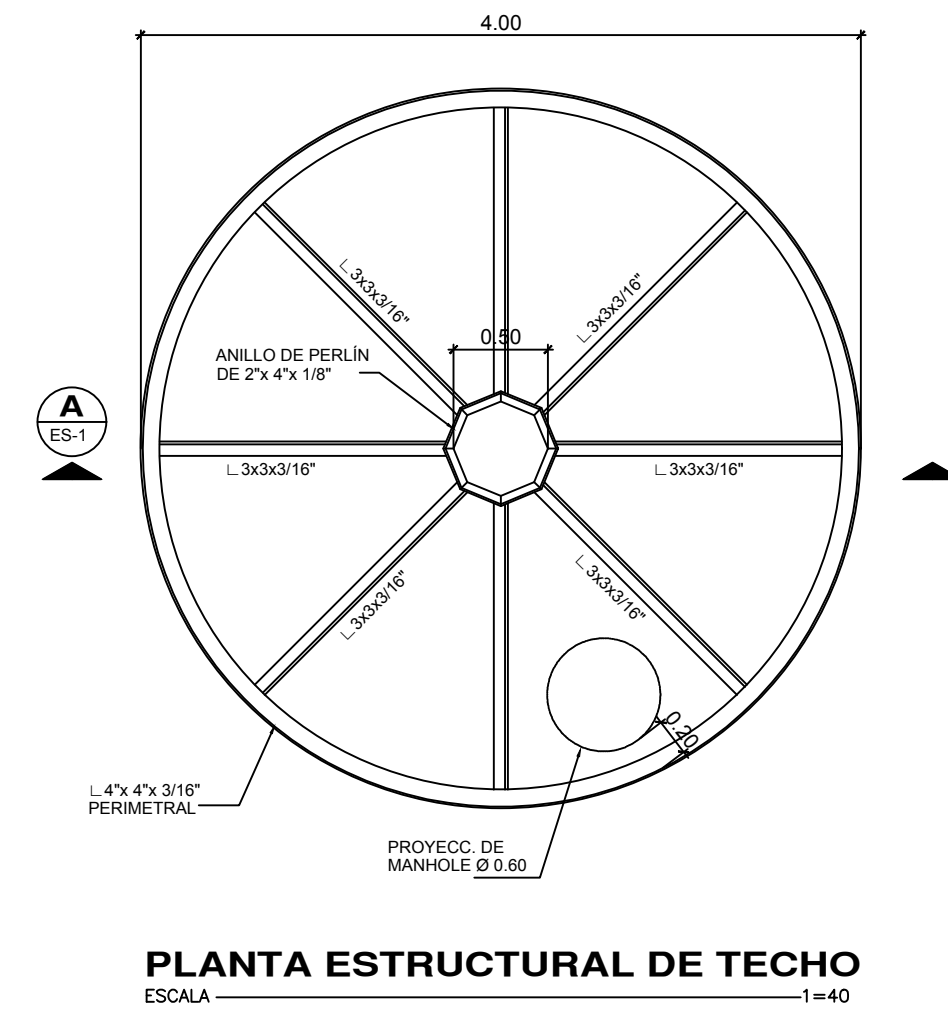
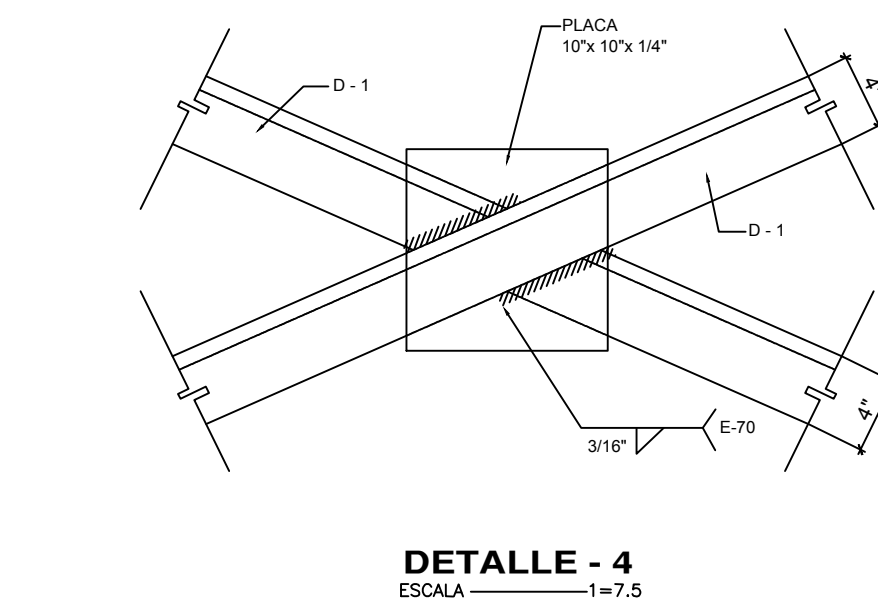
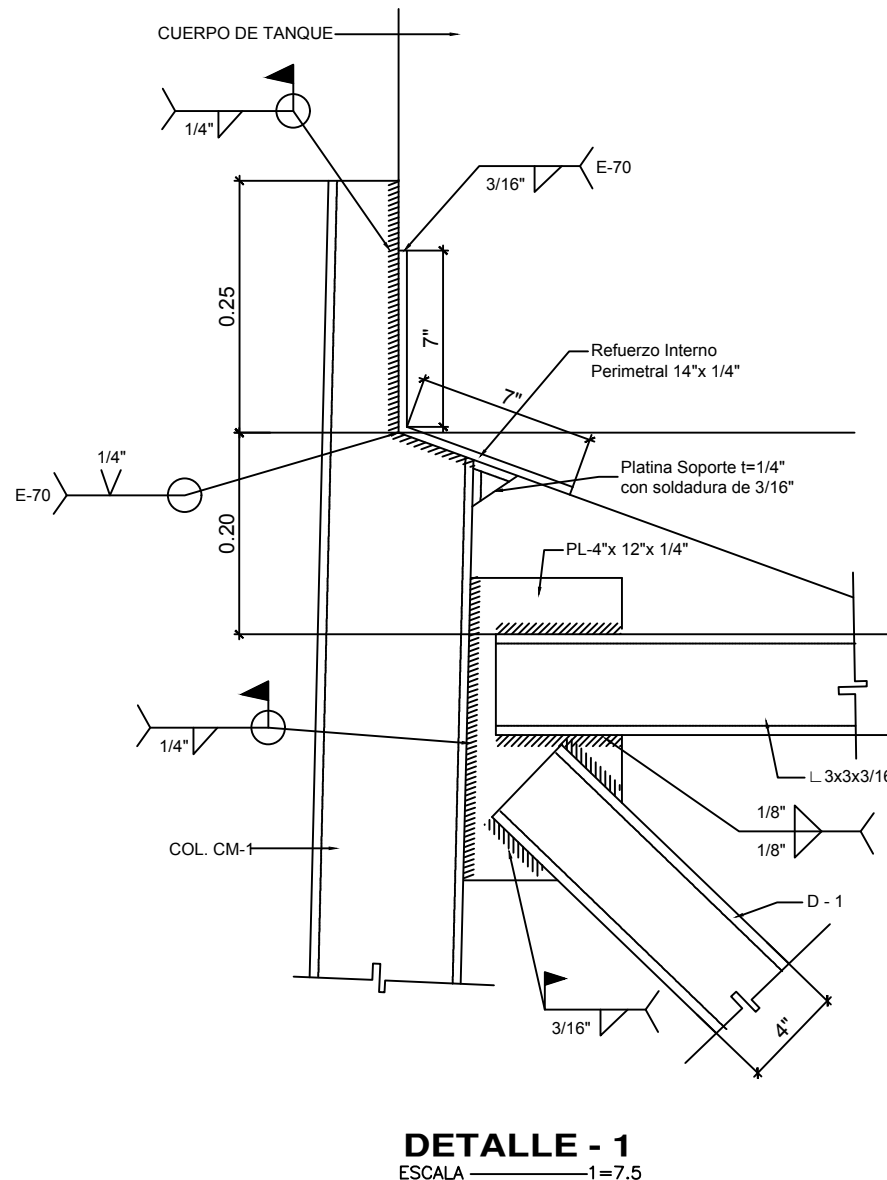
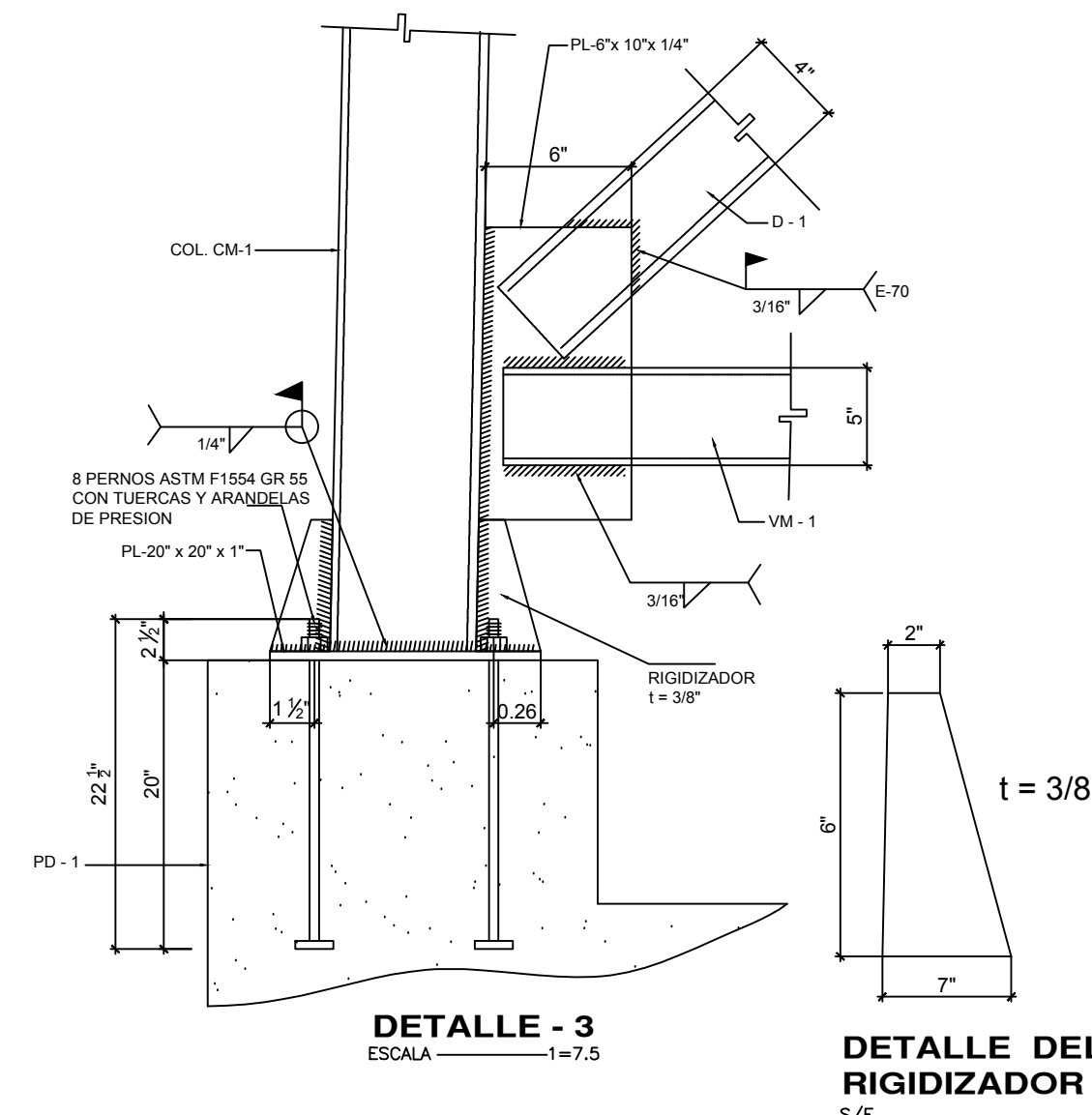
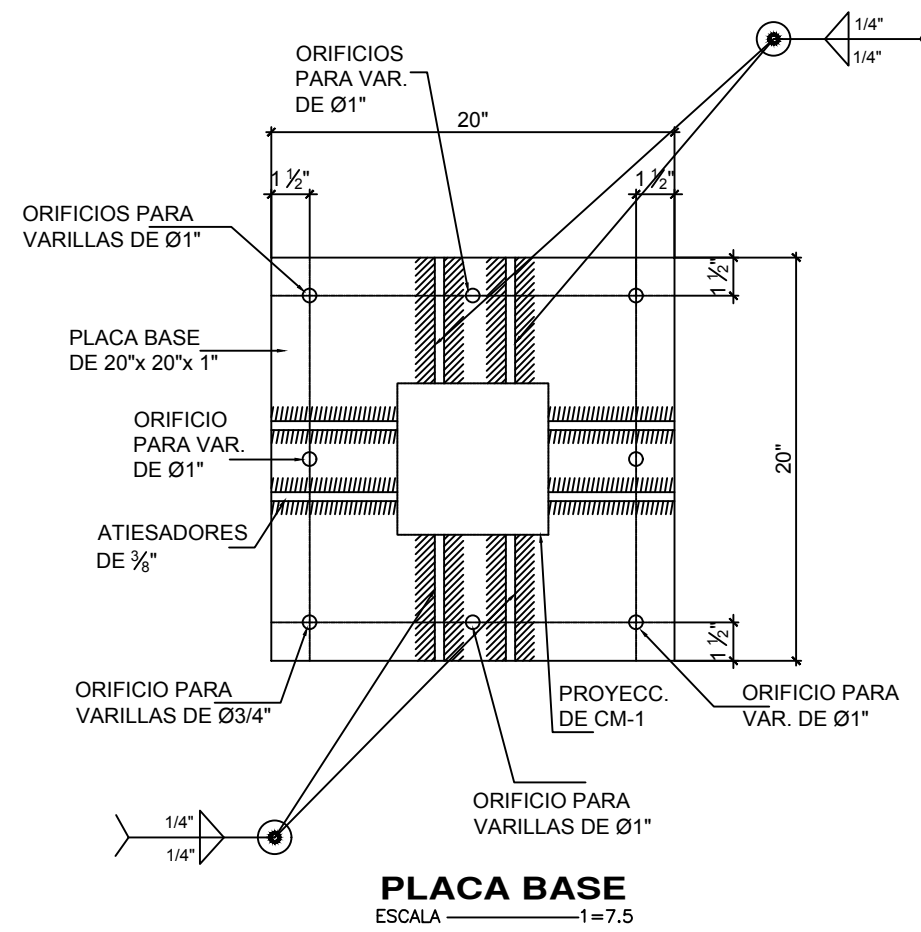
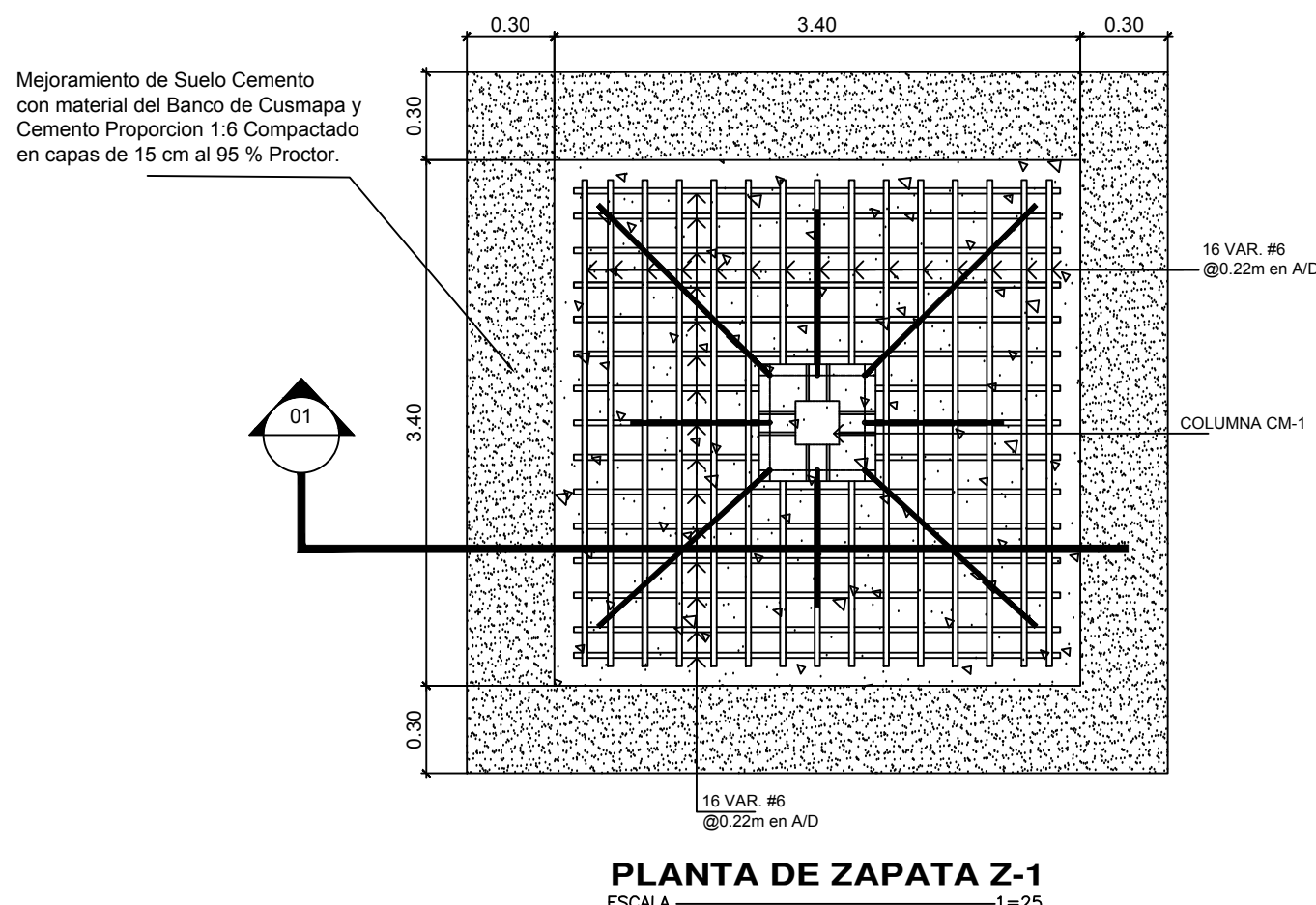
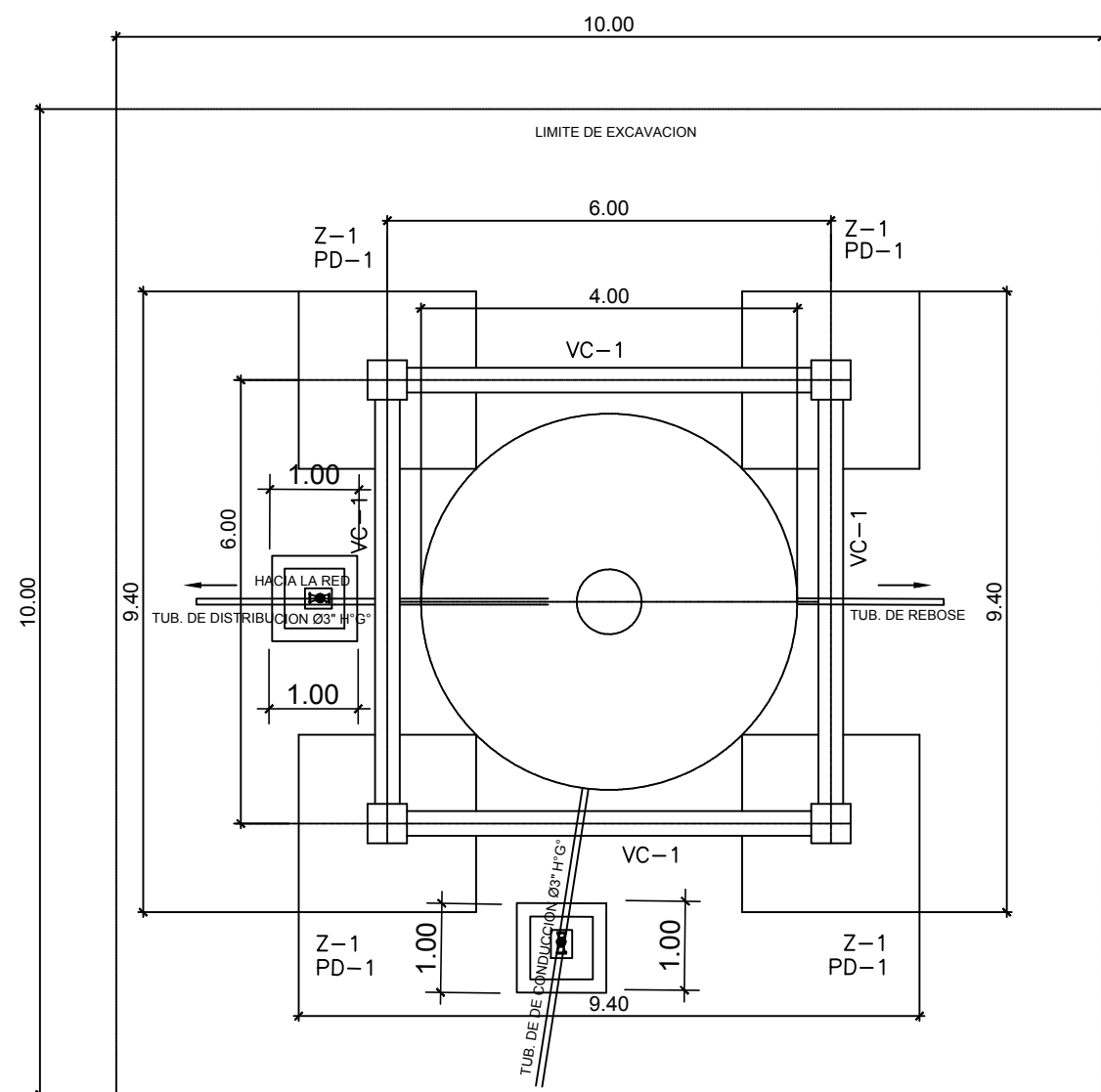
No. DE ORDEN	No. DE UNIDAD	DESCRIPCION
1	1	CODO DE 90 x 2\"/>
2	1	NIPLE DE 1.00m DE LARGO x 2\"/>
3	2	UNION DRESSER DE H.F. x 2\"/>
4	1	VALVULA DE AIRE CON ROSCA MACHO DE 1/2\"/>
5	2	NIPLES DE 12 VECES EL DIAMETRO DE 2\"/>
6	1	MEDIDOR MAESTRO H.F. CON BRIDAS DE 2\"/>
7	1	MANOMETRO DE 400 PSI.
8	1	VALVULA DE CHECK DE 2\"/>
9	1	CRUZ DE H.G. CON BRIDAS DE 2\"/>
10	1	NIPLE DE Ø=2\"/>
11	1	VALVULA DE ALIVO DE 2\"/>
12	1	VALVULA DE PASE 2\"/>
13	1	NIPLE DE 2\"/>
14	1	VALVULA DE PASE DE 2\"/>
15	2	CODOS DE 45 x 2\"/>
16	1	NIPLE DE 2\"/>
17	1	TUBERIA DE LINEA DE CONDUCCION PVC SDR-26
18	1	VALVULA DE PASE DE 2\"/>

LISTA DE MATERIALES PROPUESTA P/CONEXION DE VALV. DE AIRE.

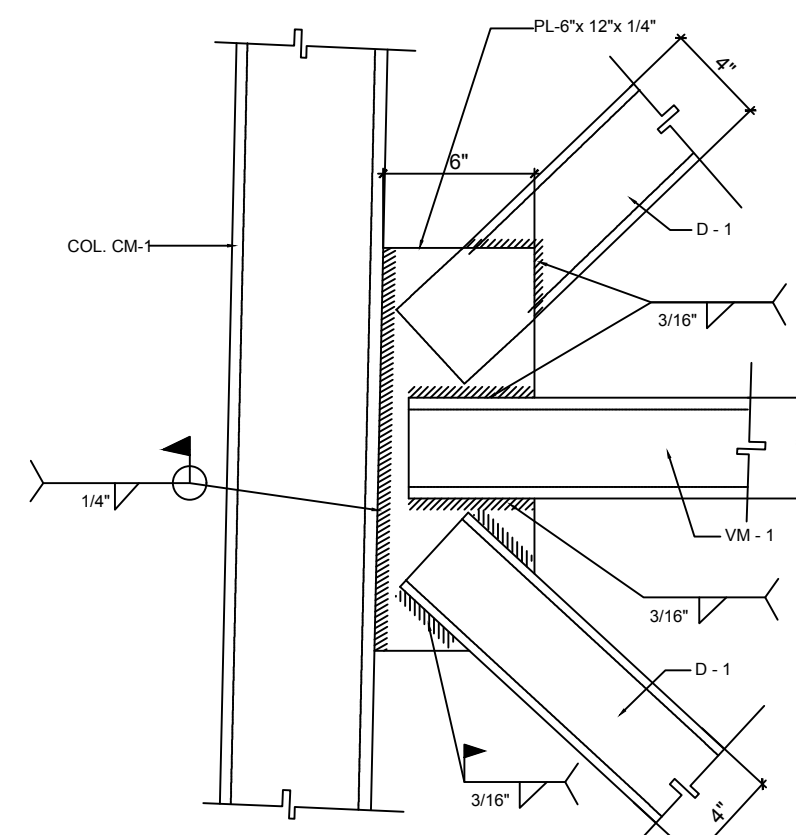
No. ORDEN	No. UNIDAD	ACCESORIOS	PARA SARTA DE:			
			2"	3"	4"	6"
a	1	VALVULA DE AIRE.	1"	1"	1"	2"
b	1	NIPLE DE H.G CON ROSCA STANDARD.	1"	1"	1"	2"
c	1	SARTA DE BOMBAS.	—	—	—	—

LISTA DE MATERIALES PROPUESTA P/CONEXION DE MANOMETRO.

No. ORDEN	No. UNIDAD	ACCESORIOS.
a	1	MANOMETRO DE 400 PSI.
b	1	REDUCTOR BUSHING DE 1/2"x3/8"H.G
c	1	UNION UNIVERSAL DE 1/2"H.G.
d	1	TEE DE 1/2"x1/2"H.G. EXTREMOS ROSCADOS.
e	1	LLAVE DE CHORRO DE 1/2" DE Br.
f	1	VALV. DE PASE 1/2" DE Br. ROSCA HEMBRA I.P.
g	1	TUBERIA DE SARTA.
1		METRO DE TUBO DE 1/2"H.G. CON ROSCA STANDARD.

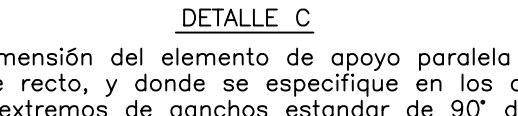
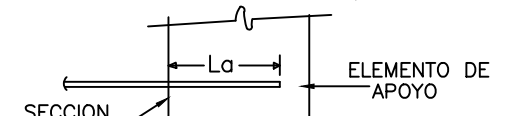
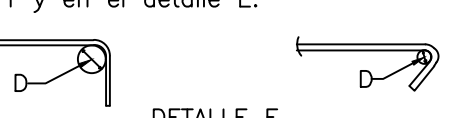
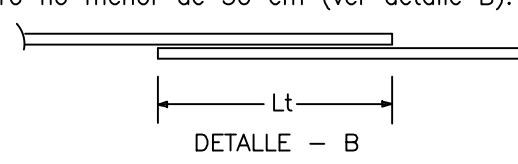


DETALLE DE REBOSADERO
SIN ESCALA



NOTAS GENERALES DE CIMENTACION

- El diseño de las cimentaciones está basado en un esfuerzo admisible de contacto de 3.5 kg/cm² para un desplante de 1.90 m., de acuerdo al informe geotécnico.
- Deberán tomarse en cuenta todas las recomendaciones sobre el procedimiento constructivo para la excavación, relleno y compactación del suelo en el sitio de la obra de acuerdo en NOTA en la Zapata.
- Las cotas se expresan en metros y los niveles en metros, a menos que se especifique otra unidad.
- Todo el concreto a usar deberá ser del tipo normal, con una resistencia mínima especificada a la compresión $f'_c = 210 \text{ kg/cm}^2$ (3,000 psi) a los 28 días.
- Para los procedimientos de fabricación, transporte, colocación y curado del concreto, se deberán atender y cumplir los requisitos establecidos en el Reglamento de las Construcciones de Concreto Estructural ACI 318-99.
- Todo el Acero de Refuerzo a usar deberá poseer un esfuerzo de fluencia mínimo especificado a la tensión f_y de 2,800 Kg/cm² (40,000 psi), en varillas corrugadas.
- Todos los estribos deberán rematarse en sus extremos con un doblez de 135° mas una extensión de 6 diámetros de la varilla ($\geq 7.6 \text{ cm}$), de acuerdo al detalle A.

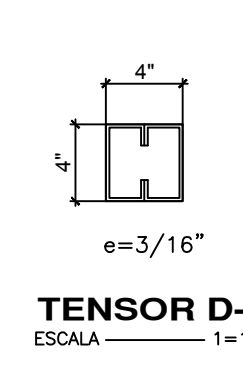
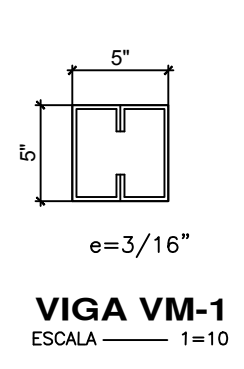
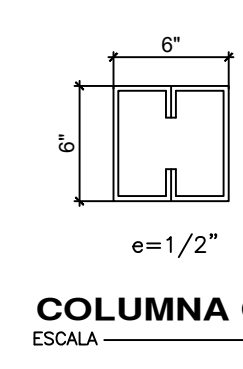
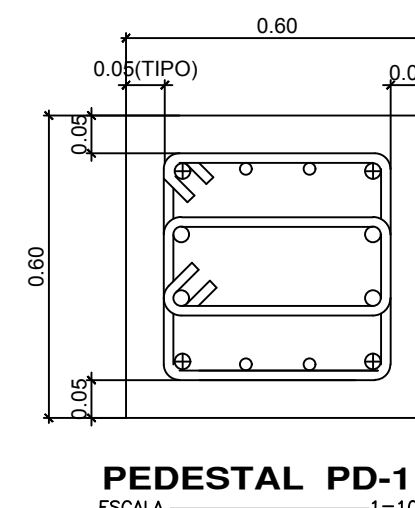
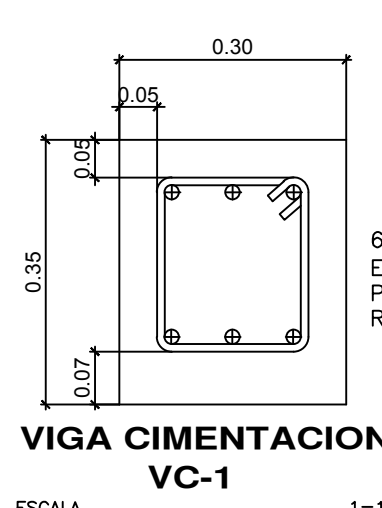
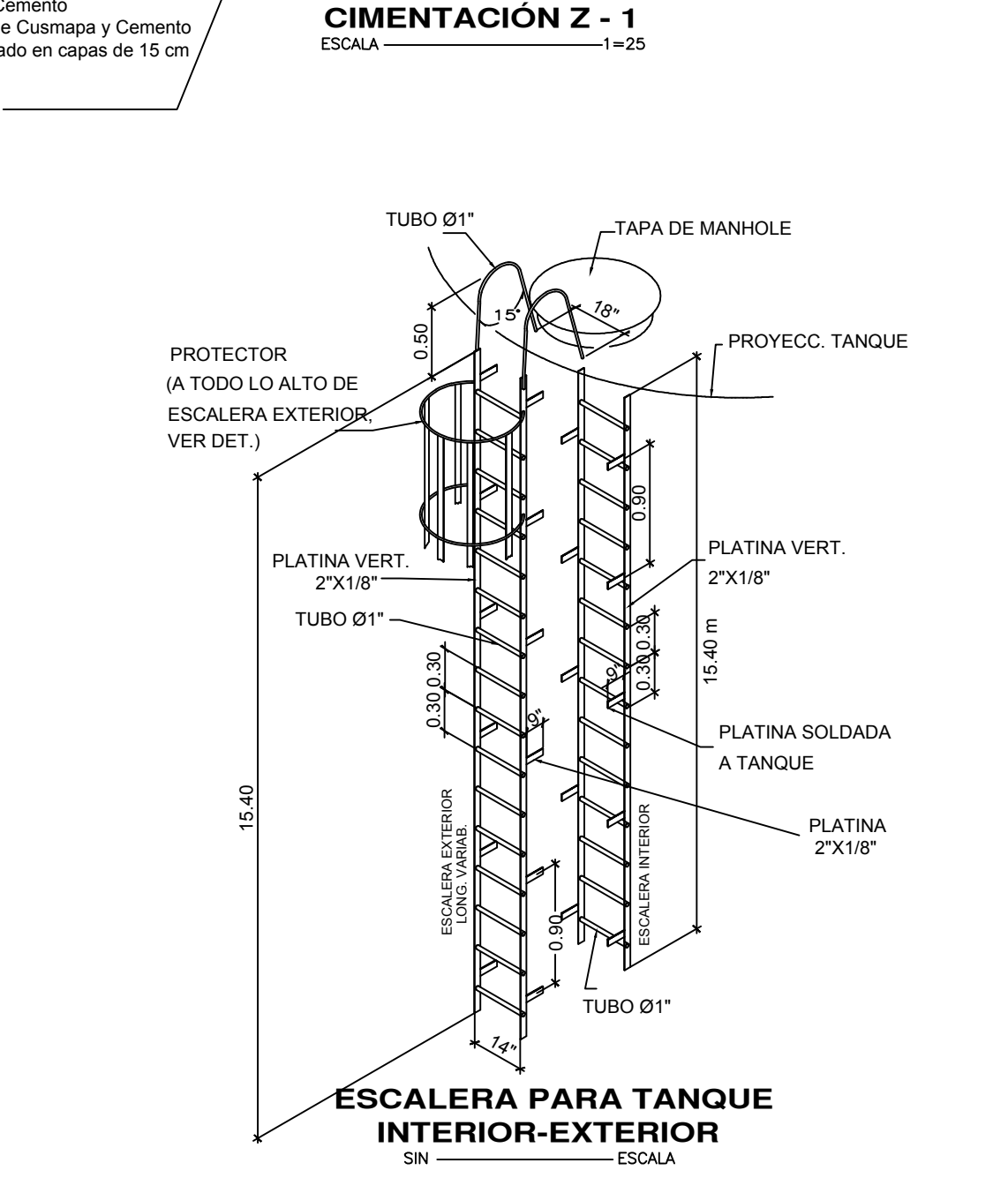
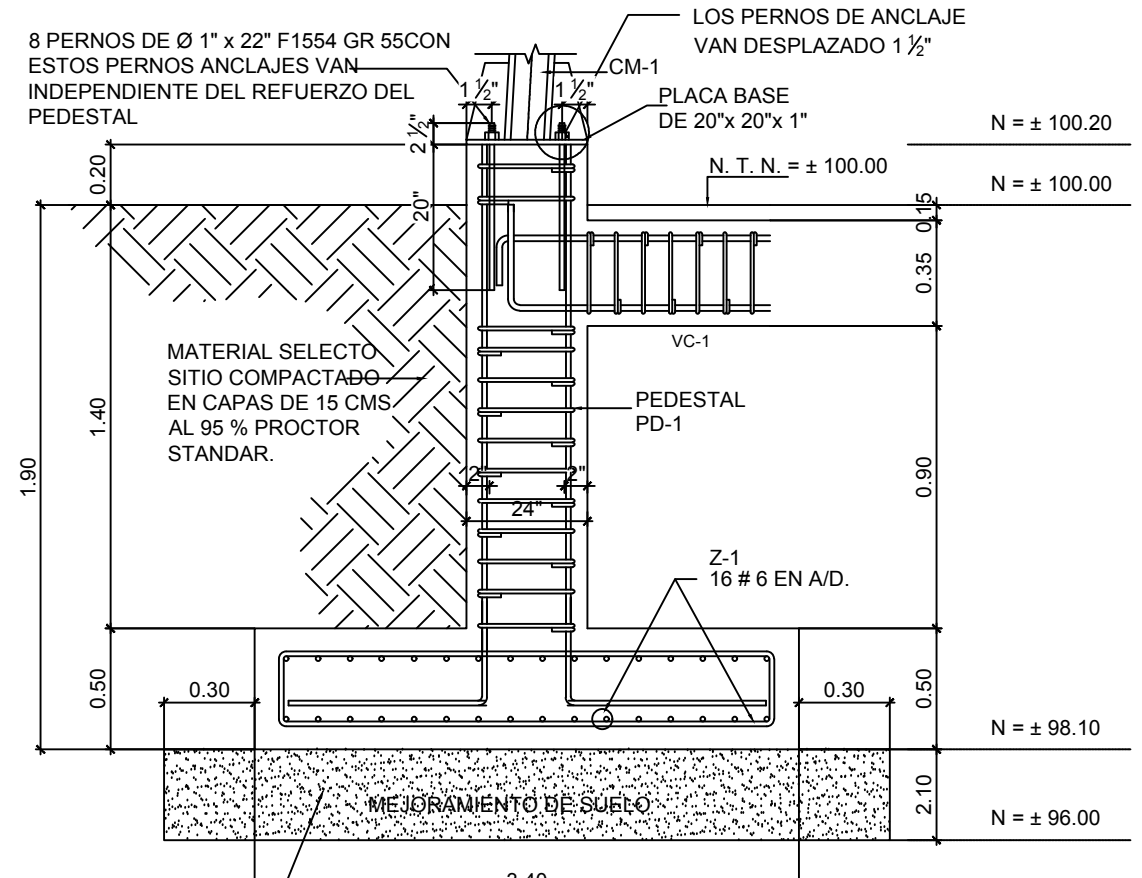
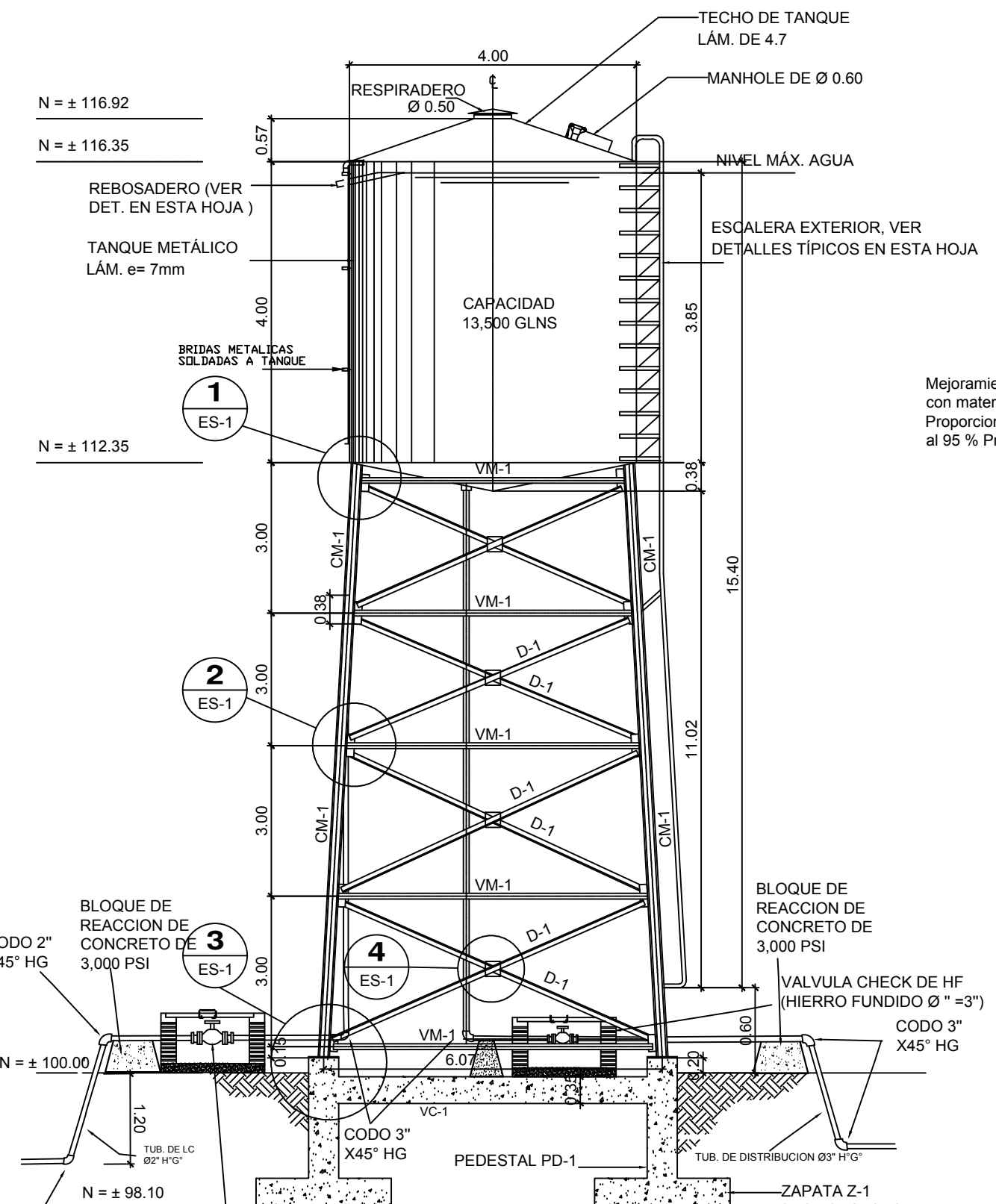
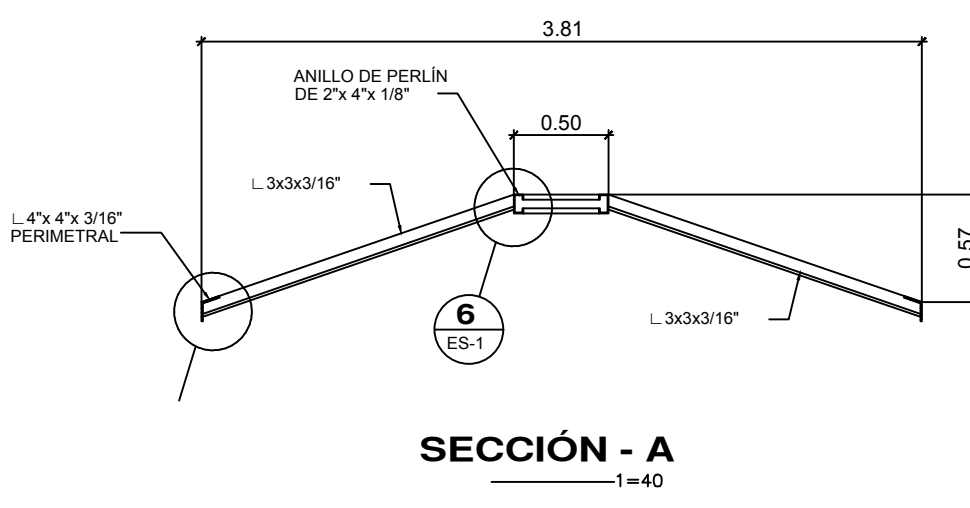
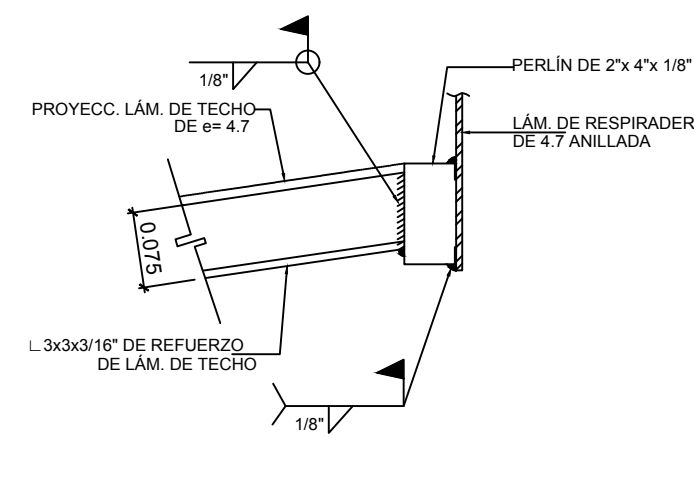
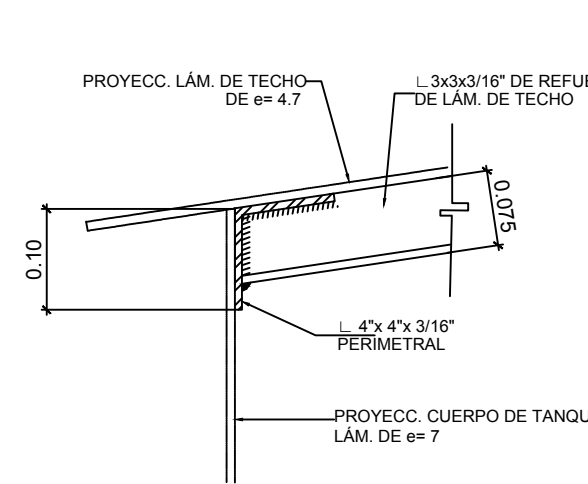


NORMAS Y ESPECIFICACIONES

- En caso de cimentaciones mas profundas, inferiores a los 2.00mts de profundidad será necesario mejorar las condiciones del suelo a la alta plasticidad presente.
- Normas, especificaciones de diseño A.W.W.A, A.W.S, A.I.S.C y A.C.I-318
- Calidad del acero: A.S.T.M. A-36
- Soldadura electrodo E-70
- Calidad del concreto $f_c = 210 \text{ Kg/Cm}^2$ REFORZADO $f_y = 2800 \text{ Kg/Cm}^2$
- La capacidad soportante del terreno deberá ser comprobada antes de antes de fundir la cimentación.

TABLA 1
DOBLECES Y LONGITUDES DE ANCLAJE EN VARILLAS CORRUGADAS

BARRA #	D	Lt	La	GANCHOS ESTANDAR 90°	
				Lg1	Lg2
3	58	400	300	152	152
4	76	500	400	190	203
5	95	600	450	240	254
6	114	800	610	290	305

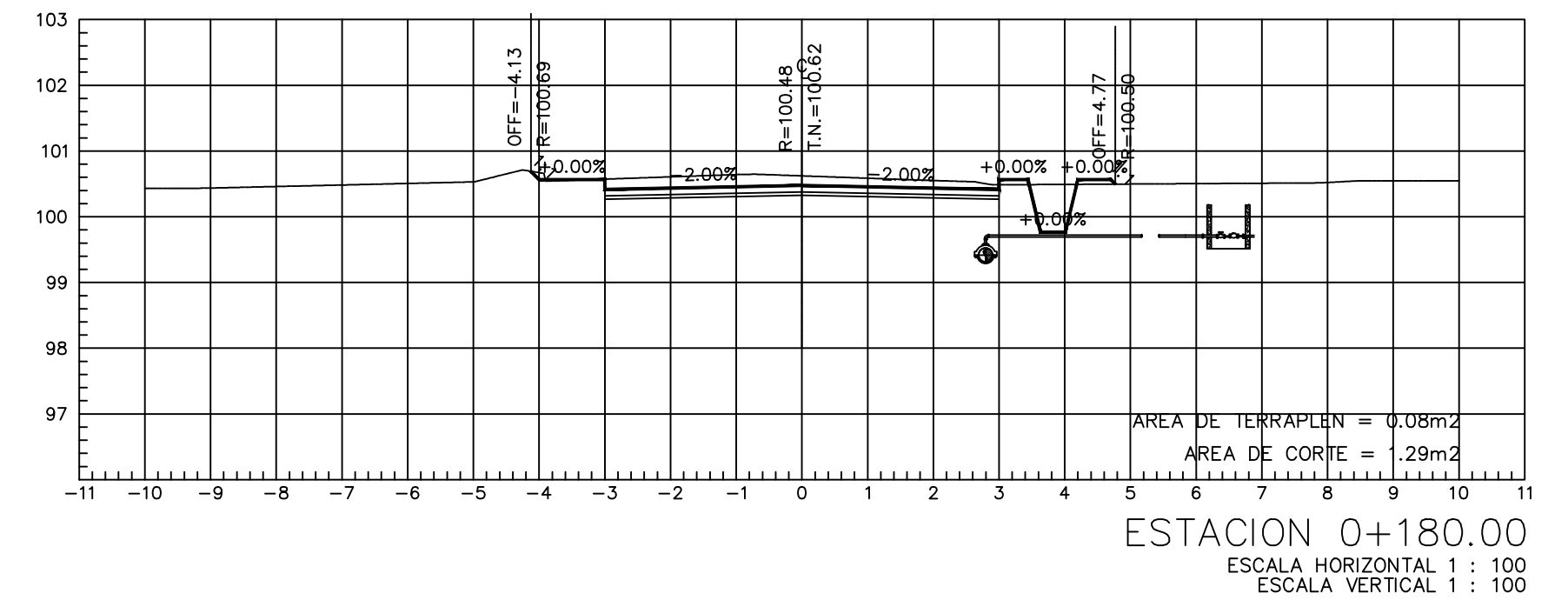
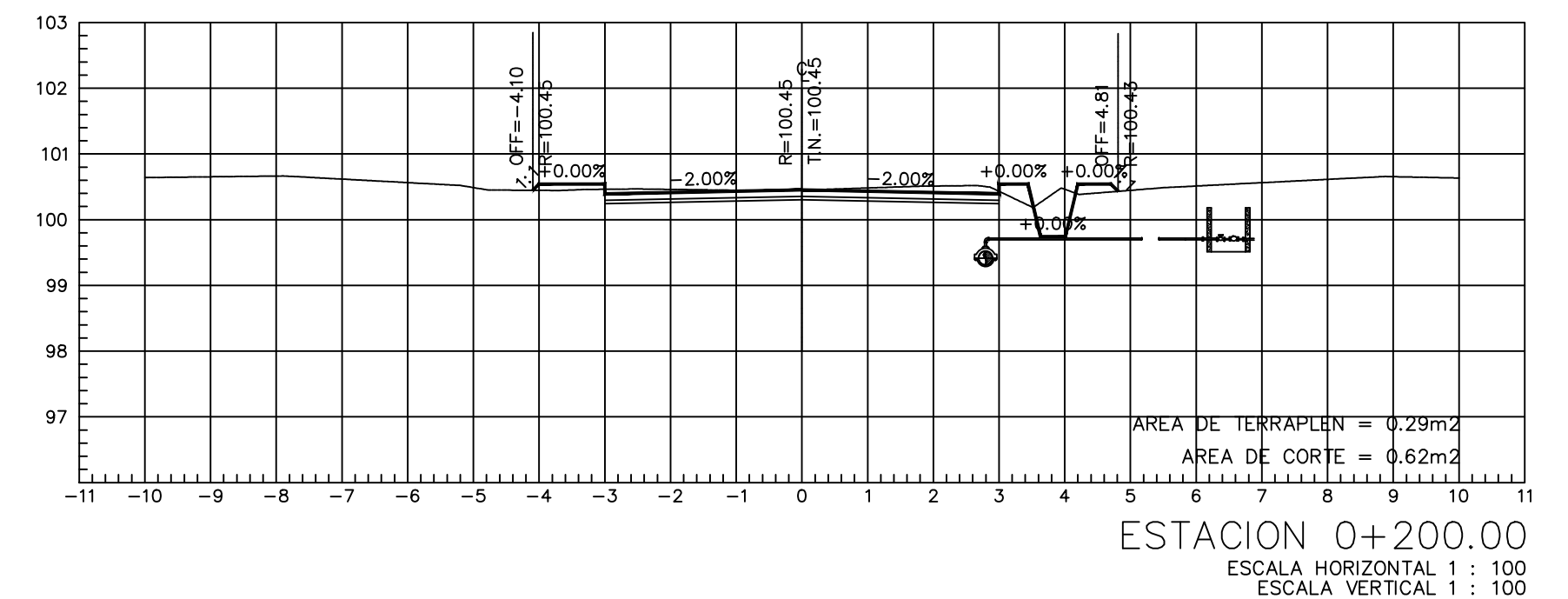
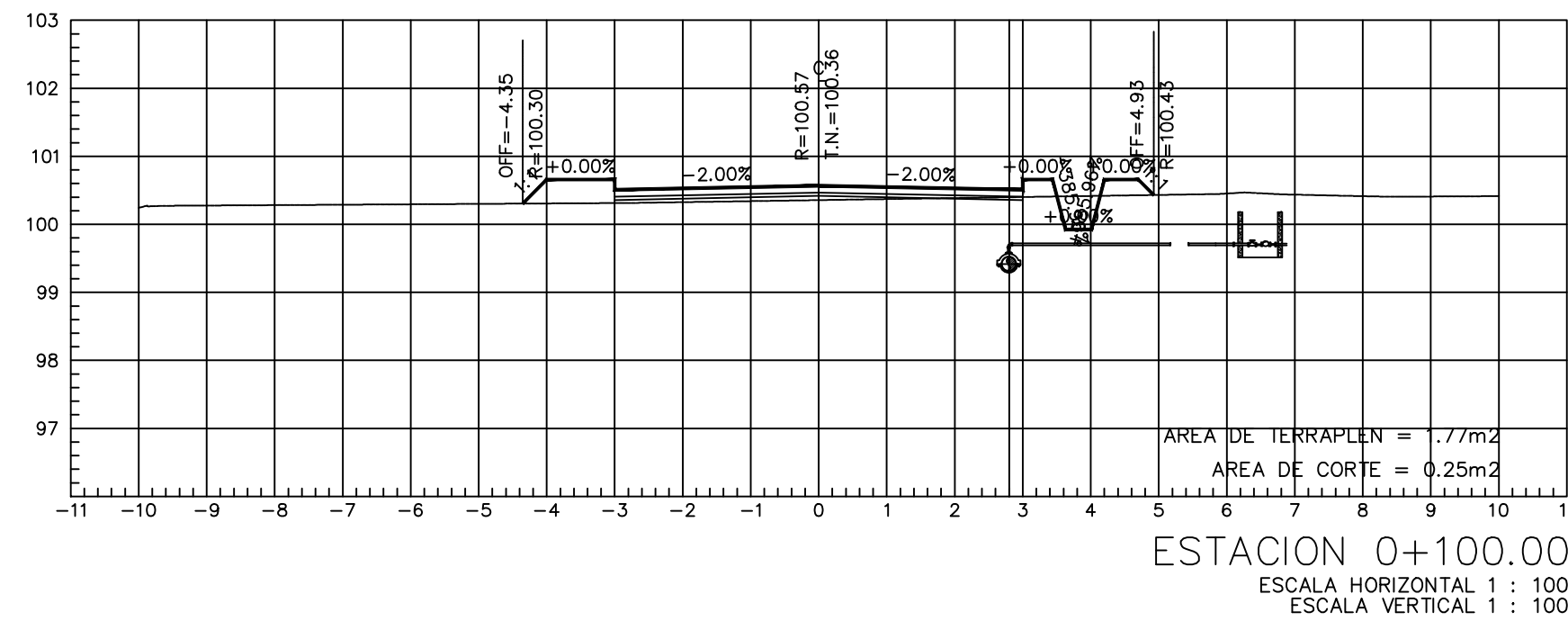
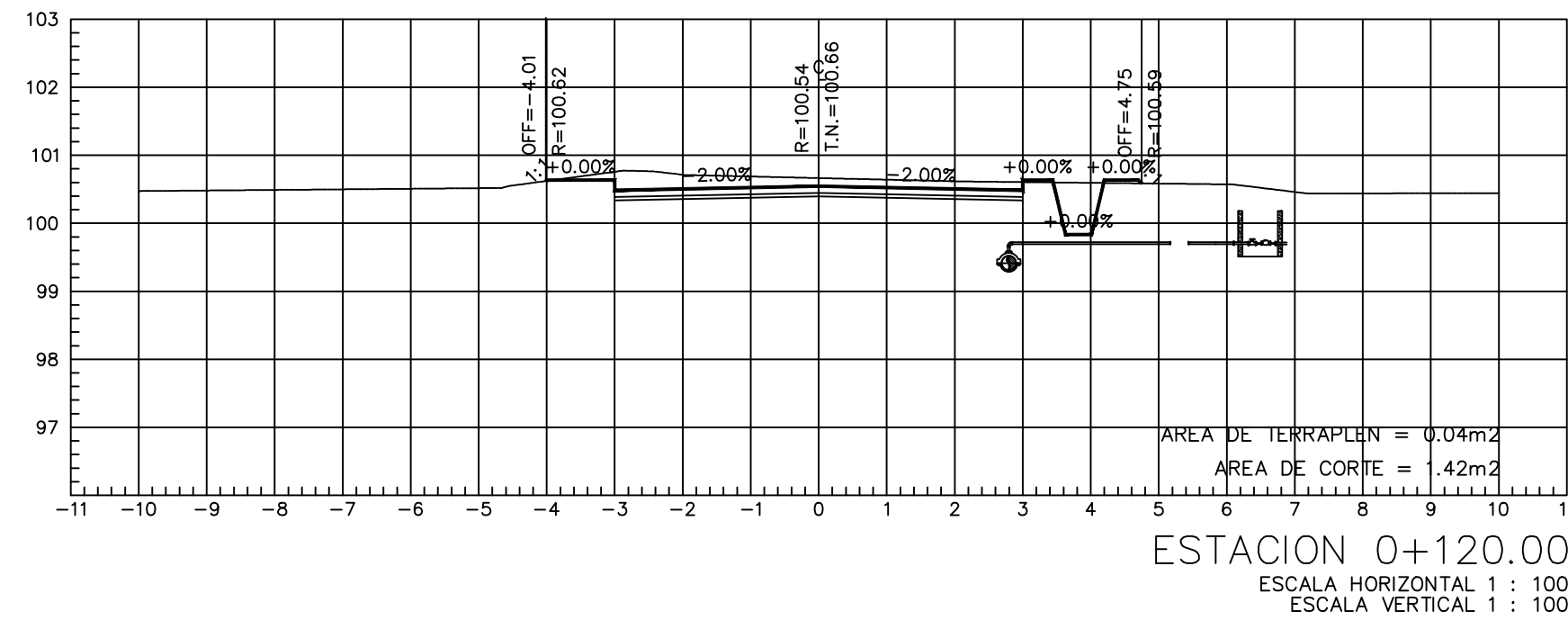
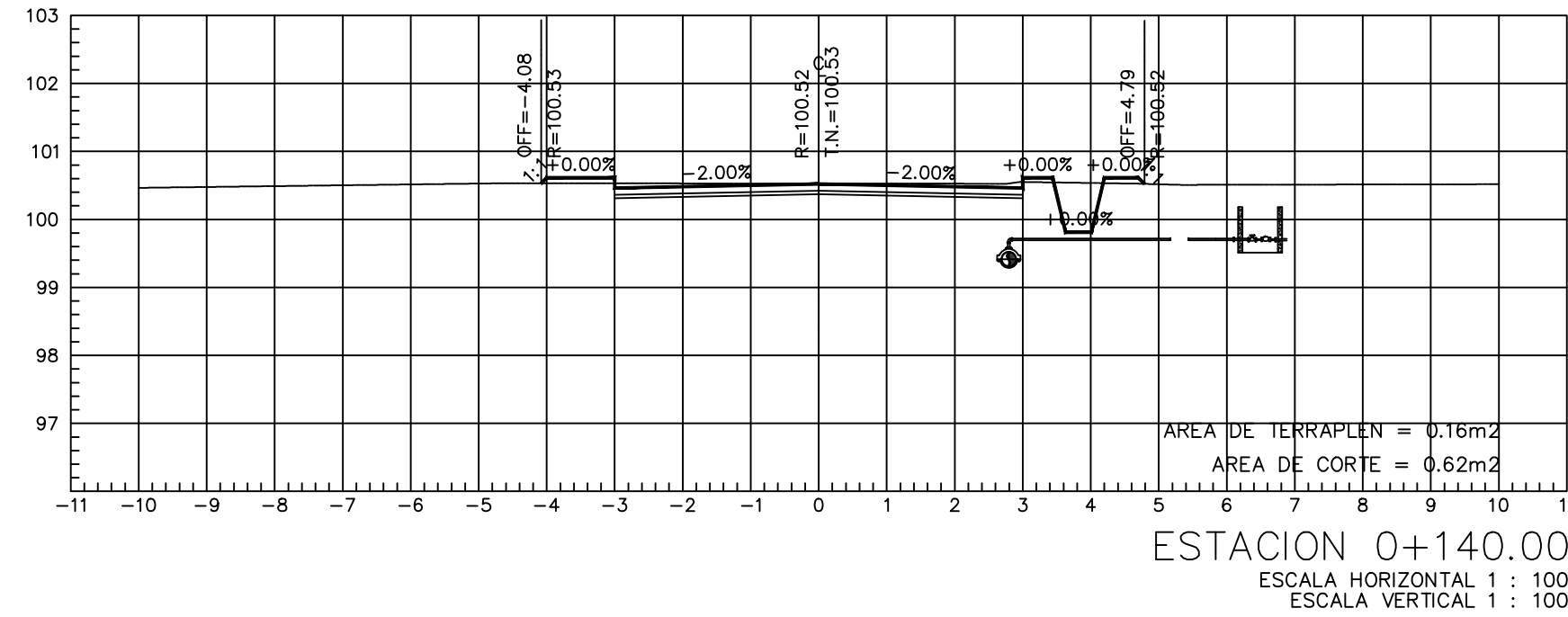
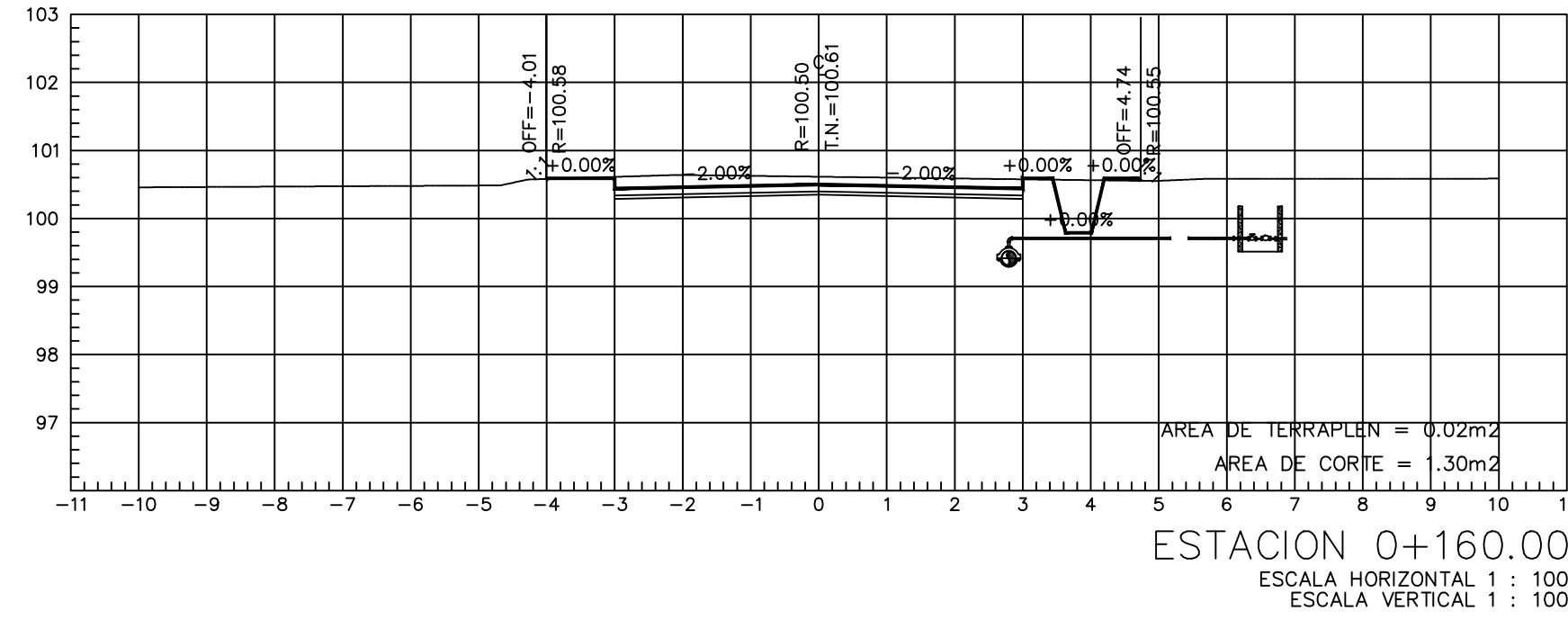
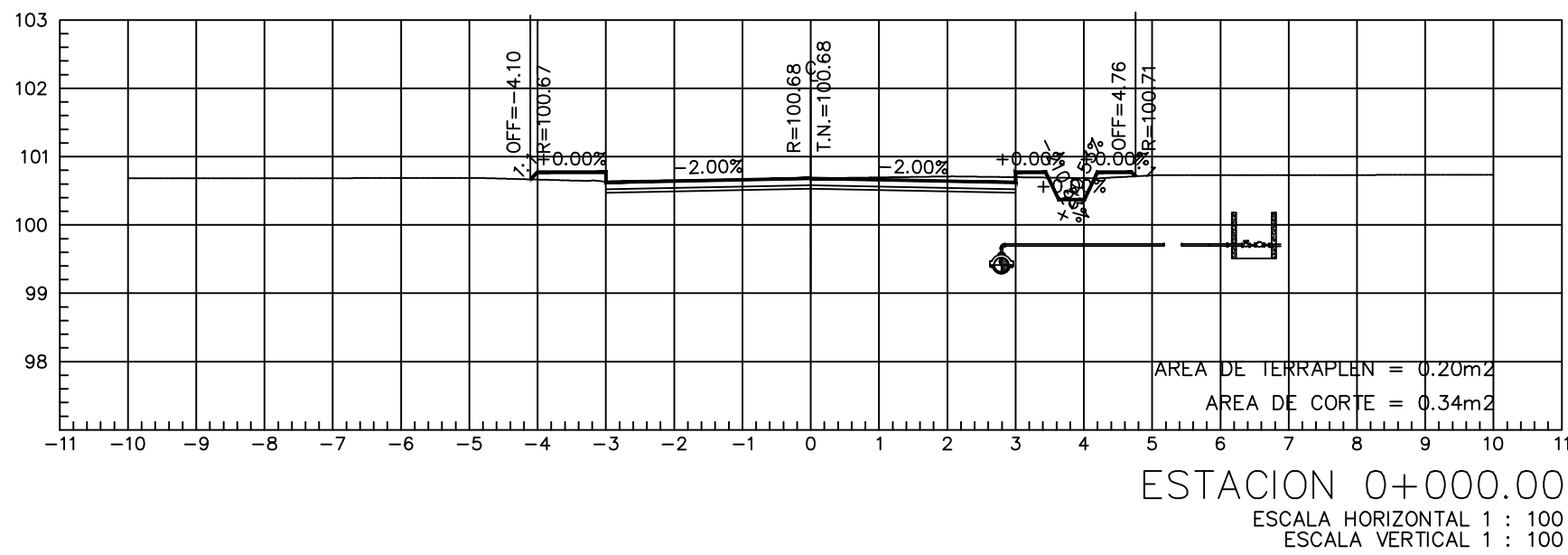
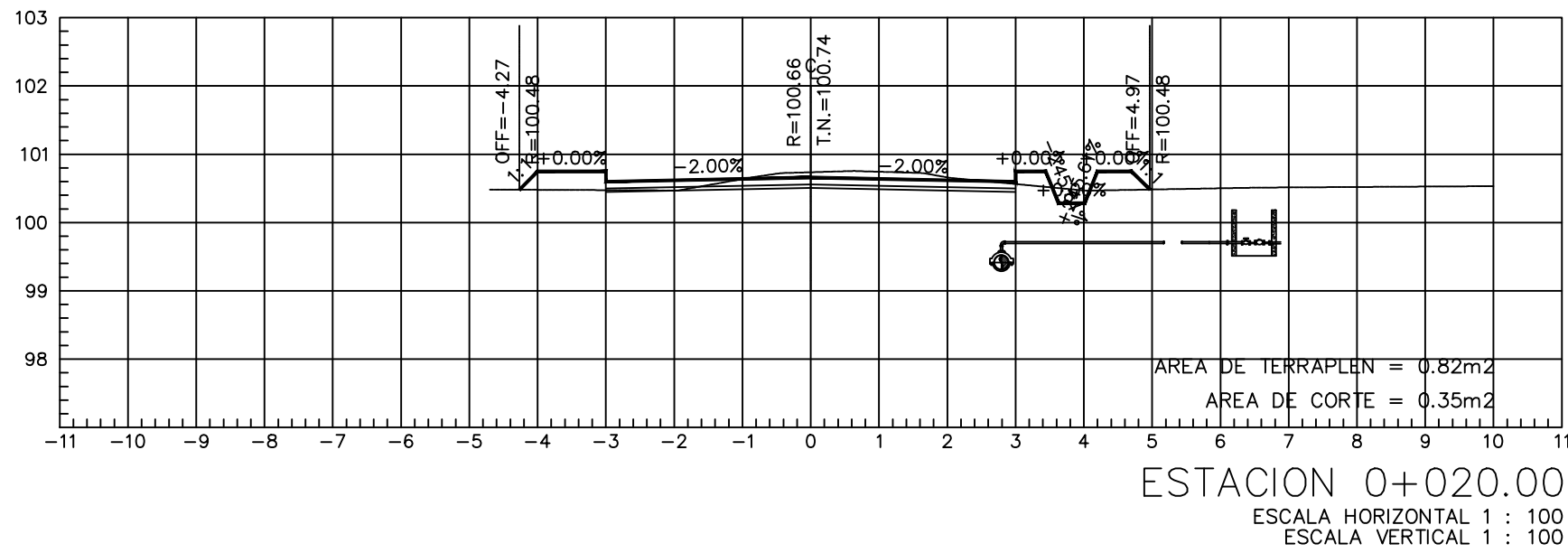
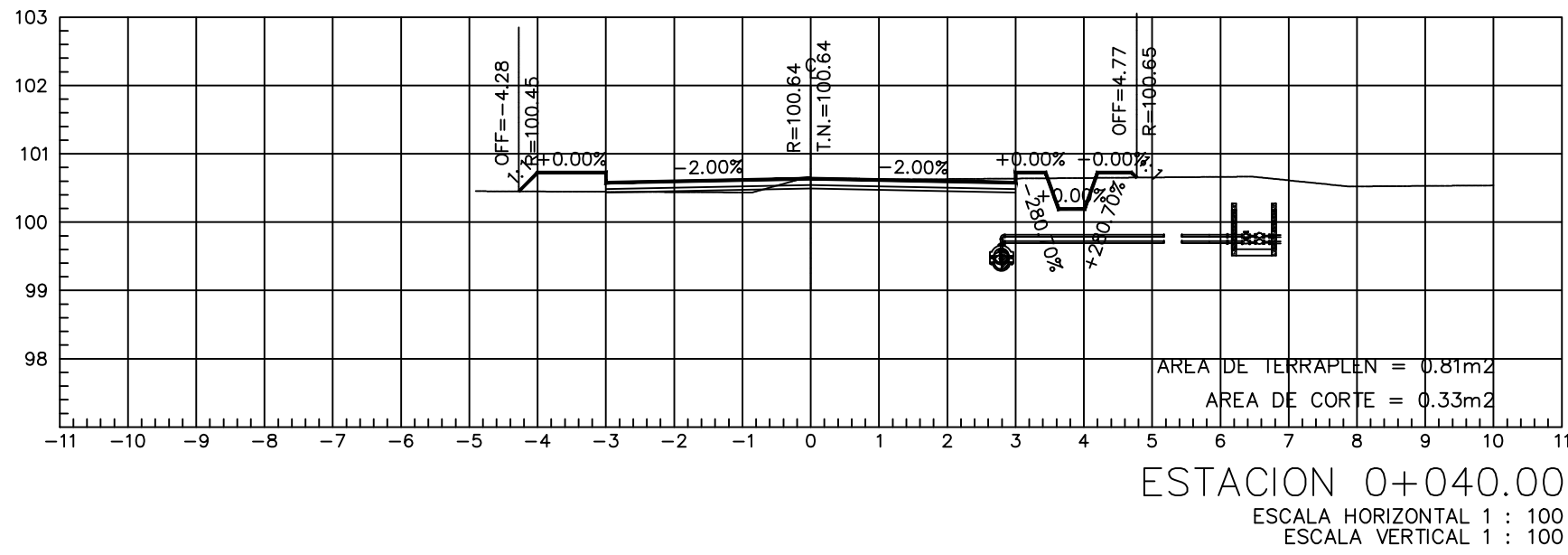
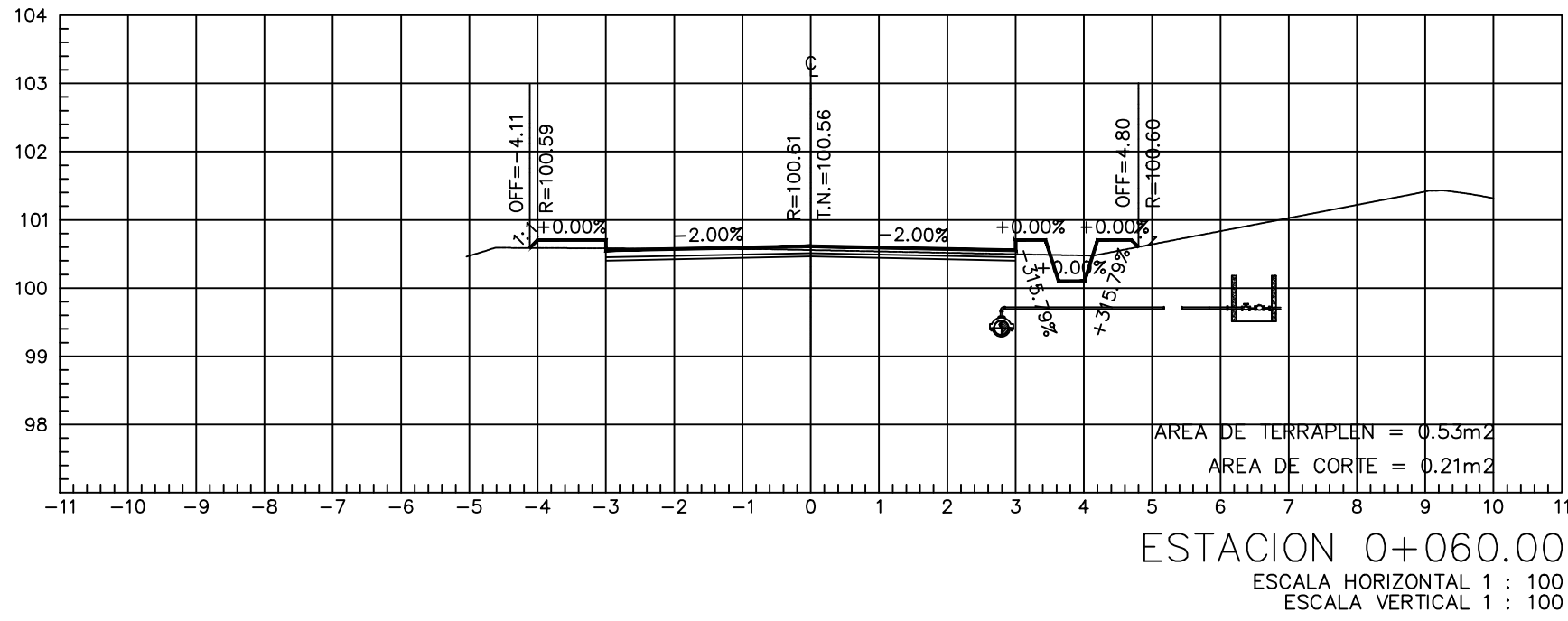
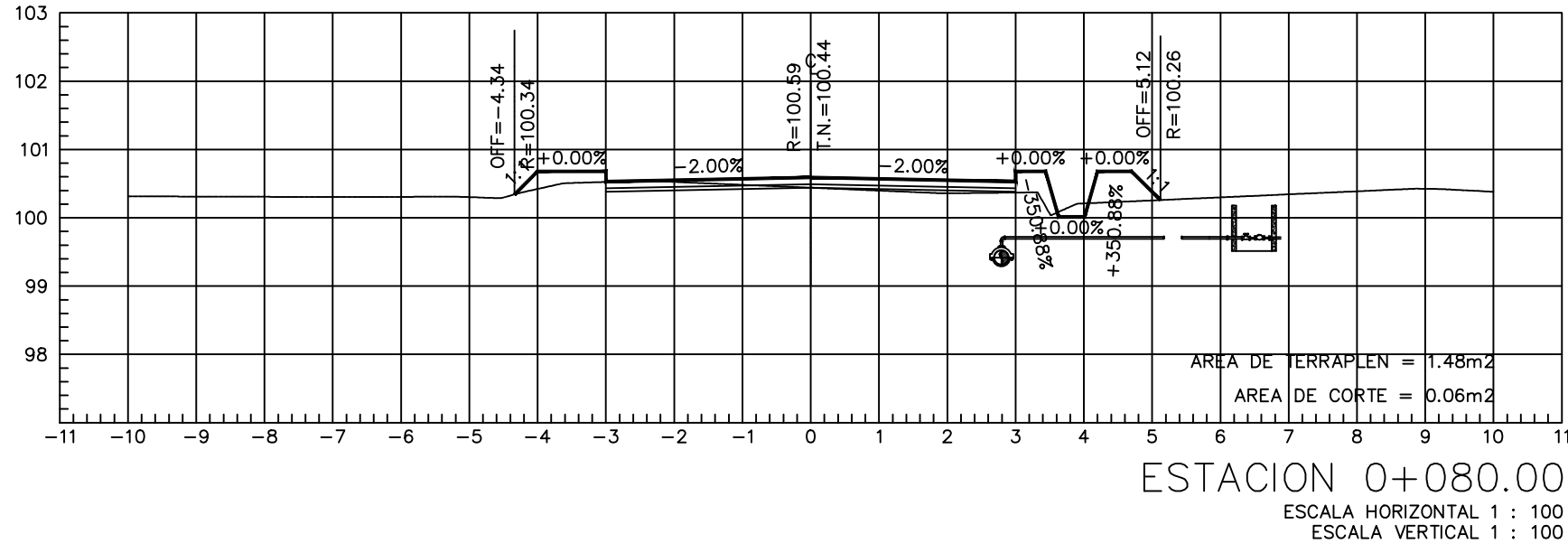


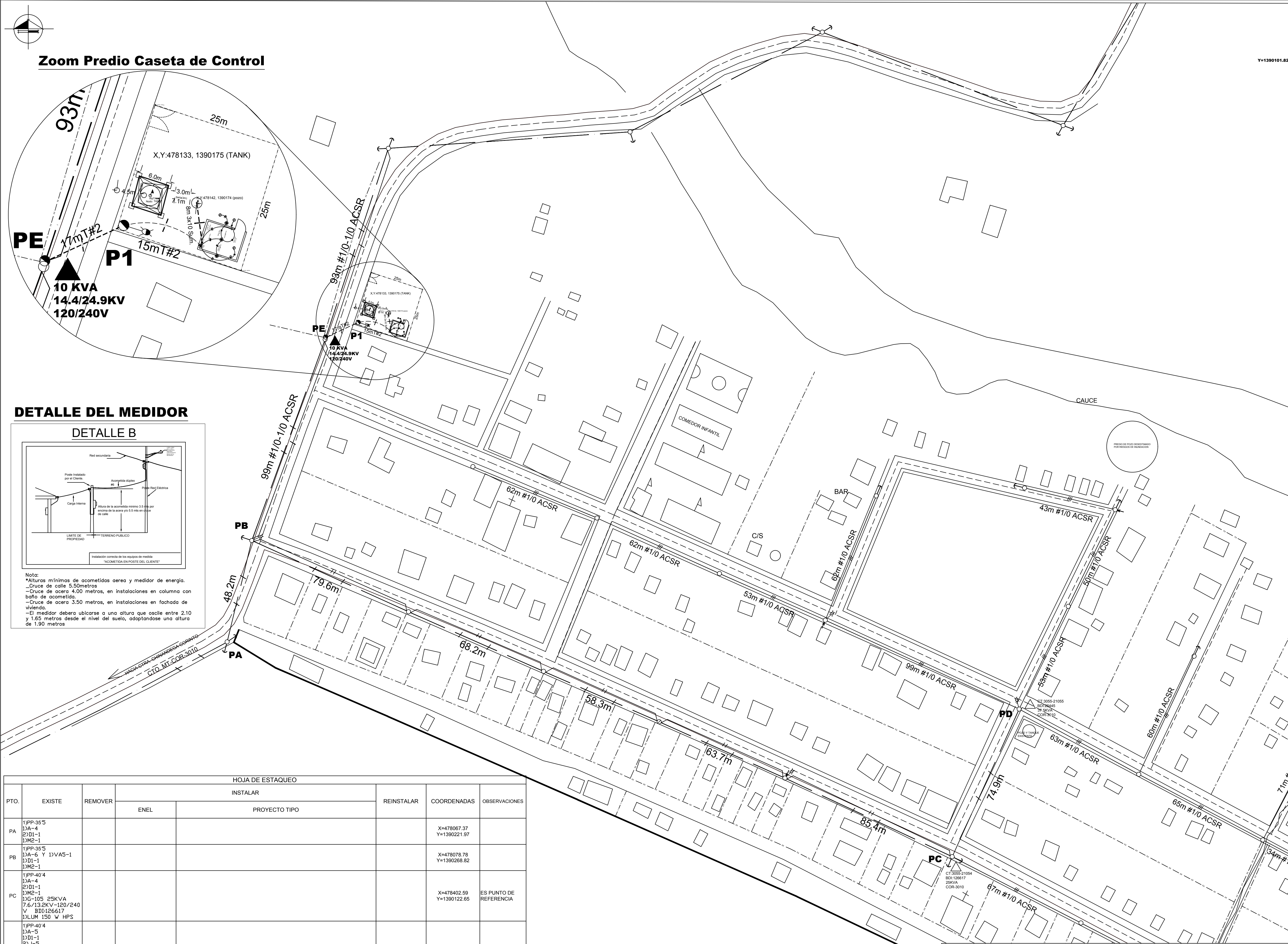




NOTA:
ESTOS DETALLES VIENEN DE LA HOJA No. 8







HOJA DE ESTAQUEO						
PTO.	EXISTE	REMOVER	INSTALAR		REINSTALAR	OBSERVACIONES
			ENEL	PROYECTO TIPO		
PA	1)PP-35 S 1)DA-4 2)DI-1 1)DM2-1				X=478067.37 Y=1390221.97	
PB	1)PP-35 S 1)DA-5 Y 1)VA5-1 1)DI-1 1)DM2-1				X=478078.78 Y=1390268.82	
PC	1)PP-404 1)DA-4 2)DI-1 1)DM2-1 1)DG-105 25KVA 7.6/13.2KV-120/240 V BDI126617 DLUM 150 W HPS				X=478402.59 Y=1390122.65	ES PUNTO DE REFERENCIA
PD	1)PP-404 1)DA-5 1)DI-1 2)J-5 1)DM2-1 1)DG-105 37.5KVA 7.6/13.2KV-120/240 V BDI26445 DLUM 150 W HPS				X=478433.56 Y=1390190.90	ES PUNTO DE REFERENCIA
PE	1)PP-35 S 1)DA-1 1)DJ-12 1)ACOMETIDA 110V	1)PP-35 S 1)DA-1 1)DJ-12	1)PC-40' 300 DAN 1)DT-101 1)DTR-104 10 KVA 7.6/13.2KV-120/240 V 1)DBT-104	1)POSTE DE HORMIGÓN 12 M. 300 DAN 1)ARMADO SIMPLE CIRC. MONOF. ALINEACIÓN Y ÁNGULO < 5°. ACSR 1/0 AWG 1)TRAFO MONOF. CONV. SOBRE POSTE, 7.6/13.2 KV/120-240V-10KVA 1)PUENTE SIMPLE PARA CONEXIÓN BT A TRAFO MONOF. TIPO POSTE 10 KVA 1)ARMADO B.T. FIN DE LINEA PARA NEUTRO FIADOR #2 EN POSTE B.T. 1)PUERTA A TIERRA EN POSTE DE HORMIGÓN HASTA 14 MTS	1)ACOMETIDA 110V	X=478112.69 Y=1390361.82
P1			1)PC-30' 300 DAN 1)DBT-104 1)DAP-101 250W HPS	1)POSTE DE HORMIGÓN 9 M. 300 DAN 1)ARMADO B.T. FIN DE LINEA PARA NEUTRO FIADOR #2 EN POSTE B.T. 1)LUM AP-101 250 W HPS COMPLETA		SALE PARA MUFA

UBICACION GEODESICA

D:\PROYECTOS FISE\INDIVIDUALES\Terencio Munguia\Ubicación Terencio Munguia.jpg

X=478112.69
Y=1390101.82

SIMBOLOGIAS

<ul style="list-style-type: none">POSTE DE PISO EXISTENTEPOSTE DE PISO A INSTALARPOSTE DE CONCRETO EXISTENTEPOSTE DE CONCRETO A INSTALARRETENIDA SENCILLA EXISTENTERETENIDA SENCILLA A INSTALARRETENIDA A COMPRESIÓN A INSTALARRETENIDA DOBLE A INSTALARBANCO DE TRANSFORMADOR EXISTENTEBANCO DE TRANSFORMADOR A INSTALARSECCIONADOR FUSIBLE A INSTALARLINEA PRIMARIA EXISTENTE1/PRIM. A CONSTRUIR (FASE-NEUTRO)LINEA SECUNDARIA EXISTENTELINEA SECUNDARIA A INSTALARLUMINARIA A INSTALARLUMINARIA EXISTENTELINEA DE TRANSMISIÓNCERVO	<ul style="list-style-type: none">ARBOLESCASAESCUELAIGLESIACEMENTERIOCASA CON MEDICIONPOZOOBSTACULOSPUENTEQUEBRADARIO
---	---

NOTAS GENERALES

1-Solo DN-DS, podrá energizar energizar redes nuevas, transformadores, acometidas.
2-Solo DN-DS, podrá autorizar el inicio de las obras eléctricas correspondiente al suministro de energía por medio del transformador.
3-La distribuidora antes de autorizar las obras hará una visita de replanteo, si todo está de acuerdo a las normativas vigentes, se aprobará su ejecución para lo cual DN-DS tiene 30 días para responder.
4-Ei cliente deberá garantizar las condiciones para la acometida.

DATOS DE GESTION

FECHA DE EJECUTADO:	
FECHA DE APROBADO:	POR:
FECHA DE SERVICIO:	POR:

DATOS DE CONSTRUCCION

L-PRIMARIA: COND. #1/0 ACSR (DESNUDO)	Km: 0.00	TIPO: Aéreo
L-SECUNDARIA: COND. TRIPLEX #1/0 ACSR	Km: 0.17	TIPO: Aéreo
NEUTRO: COND. #1/0 ACSR (DESNUDO)	Km: 0.00	Aéreo
BANCOS: x MONOFASICOS	KVA: 10 KVA	
CAPACIDAD TOTAL KVA:	KVA 10	NUMERO DE BENEFICIARIOS: 1 CASITA

PROYECTO

NOMBRE: Comunidad "TERENCIO MUNGUIA"

DUEÑO: FONDO DE INVERSION SOCIAL (FISE)

UTILIZACION: Bombeo comunitario

DIRECCION: Ctra. Chinandega-Corinto, entrada al Realejo 1.5 km al sur-oeste, 5 km al Noreste, municipio El Realejo, Dpto. Chinandega.

CONSTRUYE: POR DEFINIR

DISEÑADOR: Elvin Ortega DIBUJO: Elvin Ortega

REVISADO: DN-DS FECHA: Dic. - 2017

ESCALA: 1:500 HOJA No. : 0X de 0X

Gobierno de la República de Honduras
Unidad Regional
Chinandega

F.I.S.E.

2017
TIEMPOS
Ahorro
Plan
Plan
Plan

Proyecto:

ALCALDIA MUNICIPAL EL REALEJO

DEPARTAMENTO DE CHINANDEGA

BCIE

FONDO DE INVERSIÓN SOCIAL DE EMERGENCIA

Agua y Saneamiento en Comunidad Terencio Munguía

Contenido: PLANO DE RED MEDIA TENSIÓN 7.6 KV-BAJA TENSIÓN 120/240 V

Agua Potable:	Eléctrico:	Sanitario:	Fecha: Diciembre 2017
Estructura:	Revisó:	Dibujó:	Escala: La Indicada

Código: 19956

Lámina: 22

30

Diagrama de un espacio interior con las siguientes especificaciones:

- Linea (ROJO-CAFE)**: Línea superior horizontal.
- Retorno (NEGRO)**: Línea superior horizontal interna.
- Neutro (BLANCO)**: Línea superior horizontal interna.
- Tierra (VERDE)**: Línea superior horizontal interna.
- Cielo Raso**: Elemento central superior.
- Apagador**: Elemento lateral izquierdo con una dimensión de 0.3m.
- Toma**: Elemento lateral derecho con una dimensión de 0.4m.
- Piso**: Elemento inferior horizontal.
- Dimensiones y Distancias**:
 - 0.4m (ancho superior izquierdo)
 - 0.4m (ancho superior derecho)
 - 0.5m (distancia vertical desde el techo hasta el elemento central)
 - 1.4m (distancia vertical desde el elemento central hasta el piso)
 - 2.5m (distancia vertical desde el piso hasta el elemento central)
 - 1.7m (distancia vertical desde el elemento central hasta el piso)
 - 0.4m (distancia horizontal desde el elemento central hasta el elemento lateral derecho)
 - 1.2m (distancia vertical desde el elemento lateral izquierdo hasta el piso)
- Legenda**:
 - 1-Longitud Vertical a los apagadores = 1.7 m
 - 2-Longitud Vertical a los Tomas = 2.5 m

3 mts

4.15 mts

PG

PC. motor

conduit 1/2

3x#12 Thhn

3x#12 Thhn

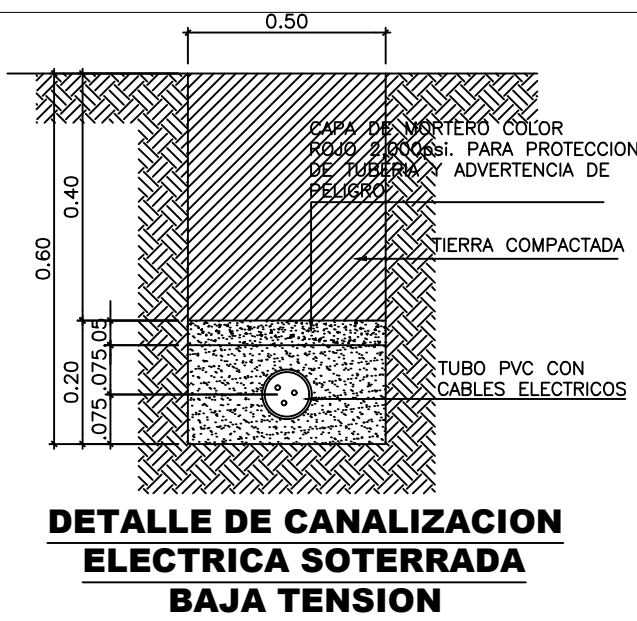
conduit 1/2

PG 5

PG 7

CI

Diagram illustrating a power distribution system for a building. The system includes a main bus labeled 'b' and a secondary bus labeled 'a'. The main bus 'b' is connected to a 'PG' (Power Generator) and a 'Mufa' (Motor). The distance from the main bus 'b' to the secondary bus 'a' is 3 mts. The secondary bus 'a' is connected to a 'PG 6' (Power Generator 6). The distance from the secondary bus 'a' to the 'PG 6' is 4.15 mts. The system also includes a 'PC. motor' (Power Control motor) and a 'PG' (Power Generator). The system is labeled with '3x#12 Thhn' (3x#12 THHN) and '4x#12 Thhn' (4x#12 THHN) for the cable types. The system is also labeled with 'conduit 1/2" PVC' (conduit 1/2" PVC) and 'S a,b' (S a,b) for the conduit and switch types.

[illegible]

Factores de multiplicación para calcular la Potencia Nominal del motor acompañante P_b Factor	
Menor de 1,5 kW	1,50
De 1,5 kW a 4 kW	1,25
De 4 kW a 7,5 kW	1,20
De 7,5 kW a 40 kW	1,15
Mayor de 40 kW	1,10

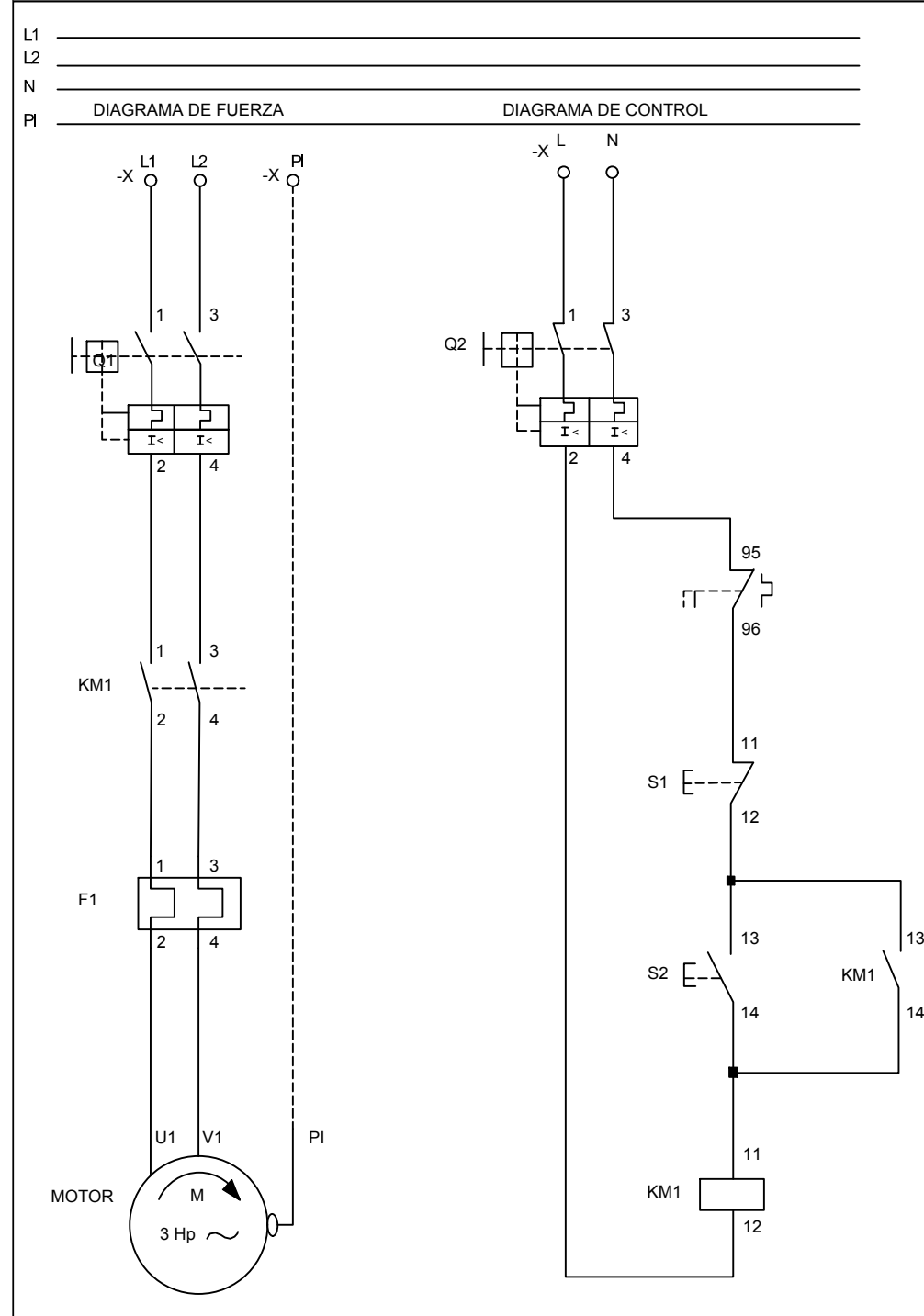
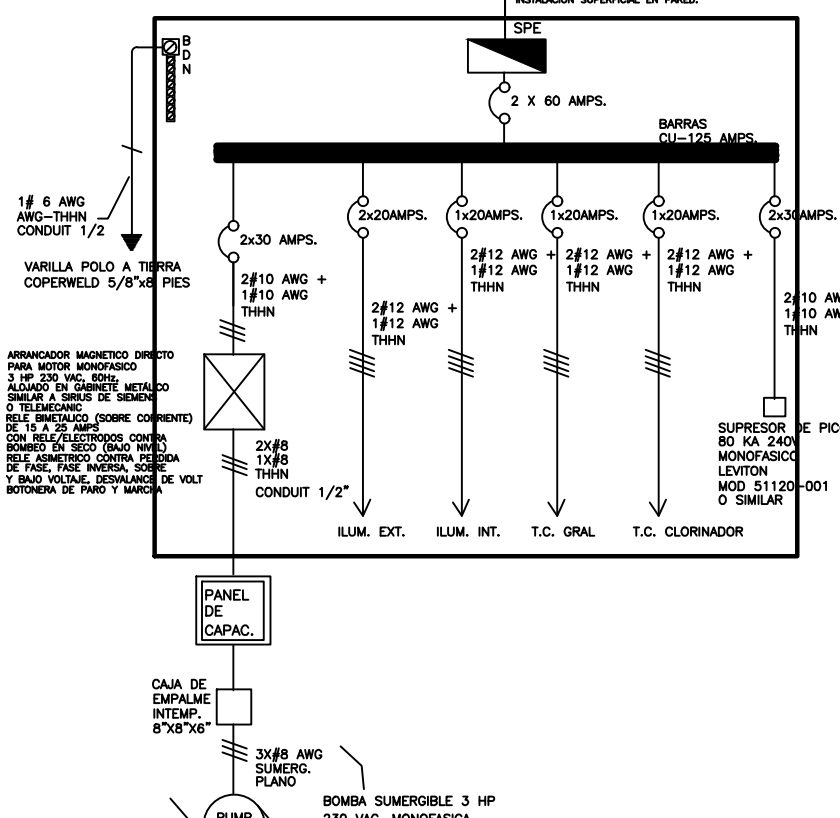
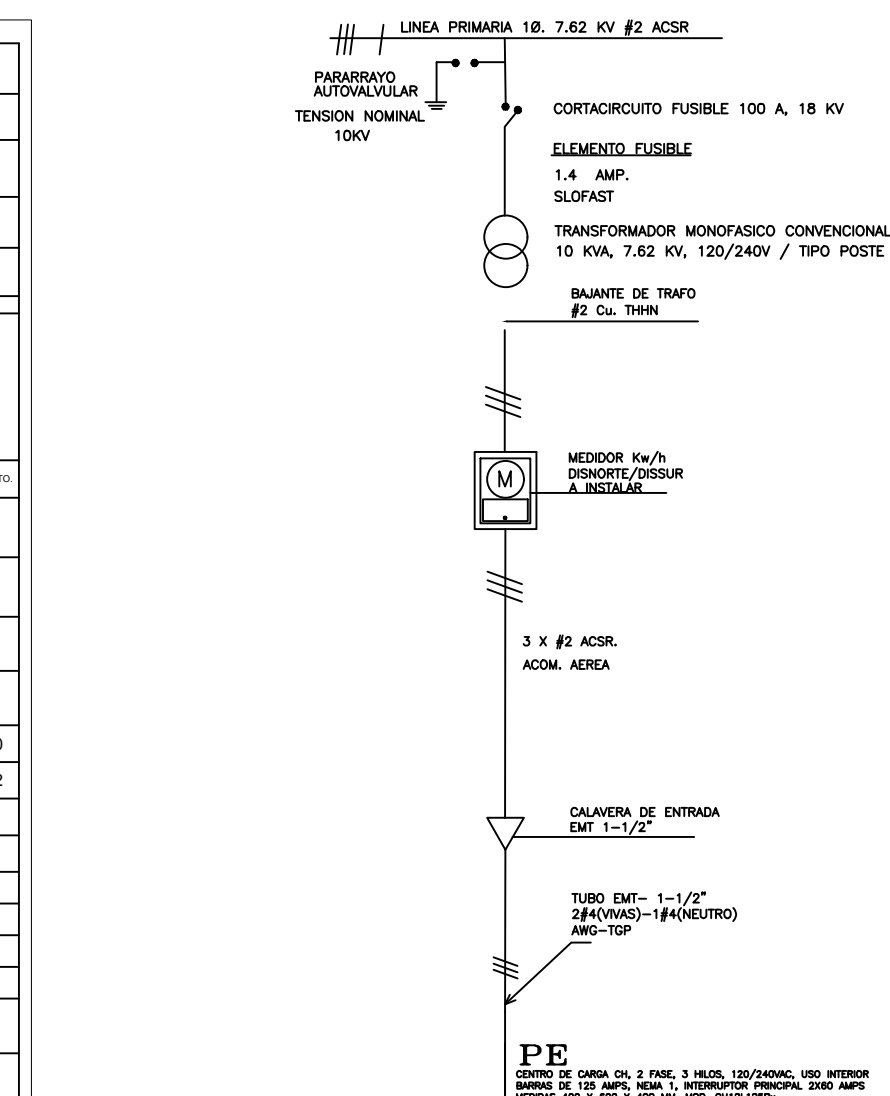


Diagrama de un sistema de ventilación mecánica forzada (VME) para un sótano. El sistema incluye un extractor de aire que succiona el aire viciado desde el sótano y lo expulsa al exterior a través de un conducto aislado. El conducto pasa por el tejado y se conecta a una caja de ventilación en el exterior. El aire fresco es aspirado desde el exterior y distribuido a través de un sistema de ductos hacia el sótano. El diagrama muestra la instalación de los conductos, la caja de ventilación, el extractor y los controles eléctricos.

Componentes y etiquetas del diagrama:

- ACORRUECA DIFUSIÓN CIRCULAR
- MEZCLOR MIXTOS
- POBRE MEDIANO DE 1000 CM2 (CENTRADO) 200 BAR
- ACRIS 302
- ACORRUECA AEREA
- CAJA FLEXIBLE 400
- SOLUCIÓN A ESTRUCTURA
- H 10 CM
- CAJA 17"
- CAJETA ELÉCTRICA
- DE 110-120
- ARMADOR DE CAPACITORES
- EXTRACTOR DE CAJAS HANGUL
- VERILLA DE PUERTO A TORNILLO DE ACERO (EN ANILLO)
- LUMEN COBIA
- 100 V 100 W
- VALVULA MOTO
- 2000-20000
- CAJA FLEXIBLE
- BRANCO METAL
- REPOSICION
- CONDUCTOR
- 100 V 100 W
- DE 100 CM
- DE 100 CM



CONDUCTOR DE ENTRADA DE
ACOMETIDA 3X#4 THHN AWG

TUBO EMT Ø1-1/2"

SELLO
IMPERMIABILIZANTE

CENTRO DE CARGA.
MONOFASICO 120/240V
125AMP. SUPERFICIAL

DETALLE DE ENTRADA DE ACOMETIDA A MUÑA CASETA

CASITA DE OPERADOR
Y CONTROLES ELECTRICOS

PANEL

LA PROTECCION POR ANCHO DE
CONCRETO DEBE CUMPLIR CON EL
APENDICE B, N.E.C.

DIAMETRO DE CONDUITO Y SECCION
DE CONDUCTORES INDICADO EN
SOLICITUD UNILAP.

CONCRETO HT

UNION

CODO POCO LARGO PVC

DETALLE RED BT INTERNA SOTERRADA

1. LOS DETALLES DE CONSTRUCCIÓN Y LAS CARACTERÍSTICAS MAS IMPORTANTES DE LOS EQUIPOS Y ACCESORIOS A EMPLEAR EN EL MONTAJE DEL SISTEMA ELÉCTRICO, DEBERÁN CUMPLIR CON LO INDICADO EN EL CÓDIGO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS DE NICARAGUA (CIEN), EDICIÓN VIGENTE Y CON LAS INDICACIONES DE LA DIRECCIÓN GENERAL DE BOMBEROS DE NICARAGUA.

2. TODOS LOS EQUIPOS, MATERIALES Y COMPONENTES ELÉCTRICOS A EMPLEARSE EN LA INSTALACIÓN DEL SISTEMA, DEBEN SER TROPICALIZADOS DE ACUERDO AL CLIMA DE NICARAGUA; TODOS SERÁN GARANTIZADOS A OPERAR A SESENTA HERTZ (60 HZ) DE FRECUENCIA EN CORRIENTE ALTERNA, TENDRÁN UNA PROTECCIÓN EFICAZ CONTRA ESFUERZOS ELÉCTRICOS Y MECÁNICOS, DURANTE SU OPERACIÓN, EN LA INSTALACIÓN DE LOS MISMOS SE TENDRÁ EN CUENTA LA ACCESIBILIDAD ADECUADA DE LOS MISMOS, DURANTE EL MONTAJE, INSPECCIÓN, Y MANTENIMIENTO.

3.TODOMATERIAL O EQUIPO A INSTALARSE DEBERÁ SER NUEVO, CUMPLIR CON NORMAS NACIONALES E INTERNACIONALES COMO CEN, NEMA, ANSI, NEC, DE FABRICAS ACREDITADAS POR LABORATORIOS INTERNACIONALES COMO IUL (UNDERWRITERSLABORATORIES).

4. **LOS CONDUCTORES ELÉCTRICOS:** DEBERÁN SER TERMOPLÁSTICOS AISLAMIENTO THHN O THWN (CALIBRE AWG/MCM) 600 V, TEMPERATURA MÁXIMA DE OPERACIÓN DE 90° C, SERÁN MULTIFILARES, EL CALIBRE MÍNIMO SERÁ #12 DE CU. AWG (AMERICAN WIRE GAUGE), EXCEPTO DONDE SE INDIQUE LO CONTRARIO.

5. EL CÓDIGO DE COLORES DE LOS CONDUCTORES A EMPLEAR ES EL SIGUIENTE:

LINEA 1 = AZUL
LINEA 2 = ROJO
NEUTRO = BLANCO
TIERRA = VERDE
RETORNO = NEGRO MARCAR LOS EXTREMOS CON TAPE COLOR NEGRO (EN LOS CIRCUITOS DE INTERRUPTORES)

6. LOS CONDUCTORES SERÁN INSTALADOS EN TUBOS CONDUIT, CANALIZACIÓN PLÁSTICA PVC (CLORURO DE POLIVINILO) CEDULA-H, NEMA TC-2 O EQUIVALENTE, EL DIÁMETRO MÍNIMO A INSTALARSE SERÁ $\frac{1}{2}$ "; EN TODOS LOS CASOS SERÁ DE ACOPLAMIENTO CON PEGAMENTO PLÁSTICO SOLVENTE MEDIANTE UNIONES LISAS DEL CALIBRE ADECUADO.

7. **LA ACOMETIDA ELÉCTRICA:** SUMINISTRADA POR LA EMPRESA DISTRIBUIDORA DE ENERGÍA DEBERÁ SER SOLICITADA 120/240 VOLTIOS MONOFASICA DEL CALIBRE ADECUADO PARA LA CARGA, Y SER RECIBIDA EN LA ENTRADA POR UNA MUFA.

8. **LA CANALIZACION:** SE FIJARA FIRMEMENTE A LA ESTRUCTURA DEL TECHO EN FORMA RÍGIDA Y NO SE PERMITIRÁ LA UTILIZACION DE ALAMBRE, PARA DICHOS FINES SE USARAN BRIDAS METÁLICAS DE ACUERDO AL CALIBRE DEL TUBO.

9. **POLARIZACIÓN:** TODOS LOS ELEMENTOS Y CAJAS METÁLICAS DE: TOMA CORRIENTES, INTERRUPTORES, LUMINARIAS, SE CONECTARAN A TIERRA MEDIANTE EL CONDUCTOR VERDE DE TIERRA, LO QUE ESTARA CONECTADO CON EL SISTEMA DE TIERRA DEL PANEL PRINCIPAL.

10. **EL PANEL ELÉCTRICO.** SERÁ ROTULADO PARA IDENTIFICAR CADA CIRCUITO DERIVADO, SUS PROTECCIONES SERÁN CONTRA SOBRECORRIENTES Y CORTOCIRCUITOS MEDIANTE DISYUNTORES TERMOMAGNETICOS CON CAPACIDADES EN AMPERIOS DE ACUERDO A LAS CARGAS Y CAPACIDAD DE CORRIENTE DE 10 KA (KILO AMPERIOS), SERÁ PROTEGIDO POR DISYUNTOR DIFERENCIAL DE CORRIENTE (PROTECCIÓN PARA LA VIDA DE LOS SERES HUMANOS E INMUEBLES), ASÍ COMO POR UN INTERRUPTOR DE SOBREVOLTAJE DE BAJA TENSIÓN 1750_{VAC} V-CON CAPACIDAD 3 KV, MARCA CH, SIEMENS O SIMILAR.

11. NO SE HARÁN EMPALMES DENTRO DE LA CANALIZACIÓN, LOS CONDUCTORES SERÁN CONTINUOS DE CAJA A CAJA, LOS EMPALMES EN LAS CAJAS DE REGISTRO SE REALIZARÁN CON CONECTORES WIRENUT ADECUADOS AL CALIBRE Y CANTIDAD DE CABLES (TAMBIÉN SE PODRÍAN HACER CON REGLETAS DE UNIÓN PARA 600 V). LOS EMPALMES DE LOS CONDUCTORES DE TIERRA SE PODRÁN DEJAR DESNUDOS TRENZADOS O SELLADOS CON TAPE 3M.

12. LAS CONEXIONES PARA ALIMENTAR LA ILUMINACIÓN DE TECHO PODRÁ SER REALIZADA CON CONDUCTOR FLEXIBLE PROTOODURO TSJ 3 X # 14 AWG.

13. EL SISTEMA ELÉCTRICO EN GENERAL SERÁ INSTALADO DE ACUERDO A ESTAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS GENERALES, Y UNA VEZ INSTALADO DEBERÁ SER ENTREGADO BAJO PRUEBAS DE AISLAMIENTO Y CONTINUIDAD.

14. LOS PLANOS ELÉCTRICOS, TRATAN DE REPRESENTAR LO MAS APROXIMADO LA POSICIÓN DE LOS ELEMENTOS DEL SISTEMA, SIN EMBARGO EL EJECUTOR DEBERÁ VERIFICAR DICHAS MEDIDAS, AJUSTANDO LAS MISMAS LO MAS PRÓXIMO A LA REALIDAD Y ADECUARLA A CUALQUIER POSIBLE CAMBIO EN LA CONSTRUCCIÓN DE OBRAS CIVILES.

15. TODAS LA MEDIDAS DE LA INSTALACIÓN SE REALIZAN ENTRE EL NIVEL DE PISO TERMINADO AL CENTRO DE LAS CAJAS.

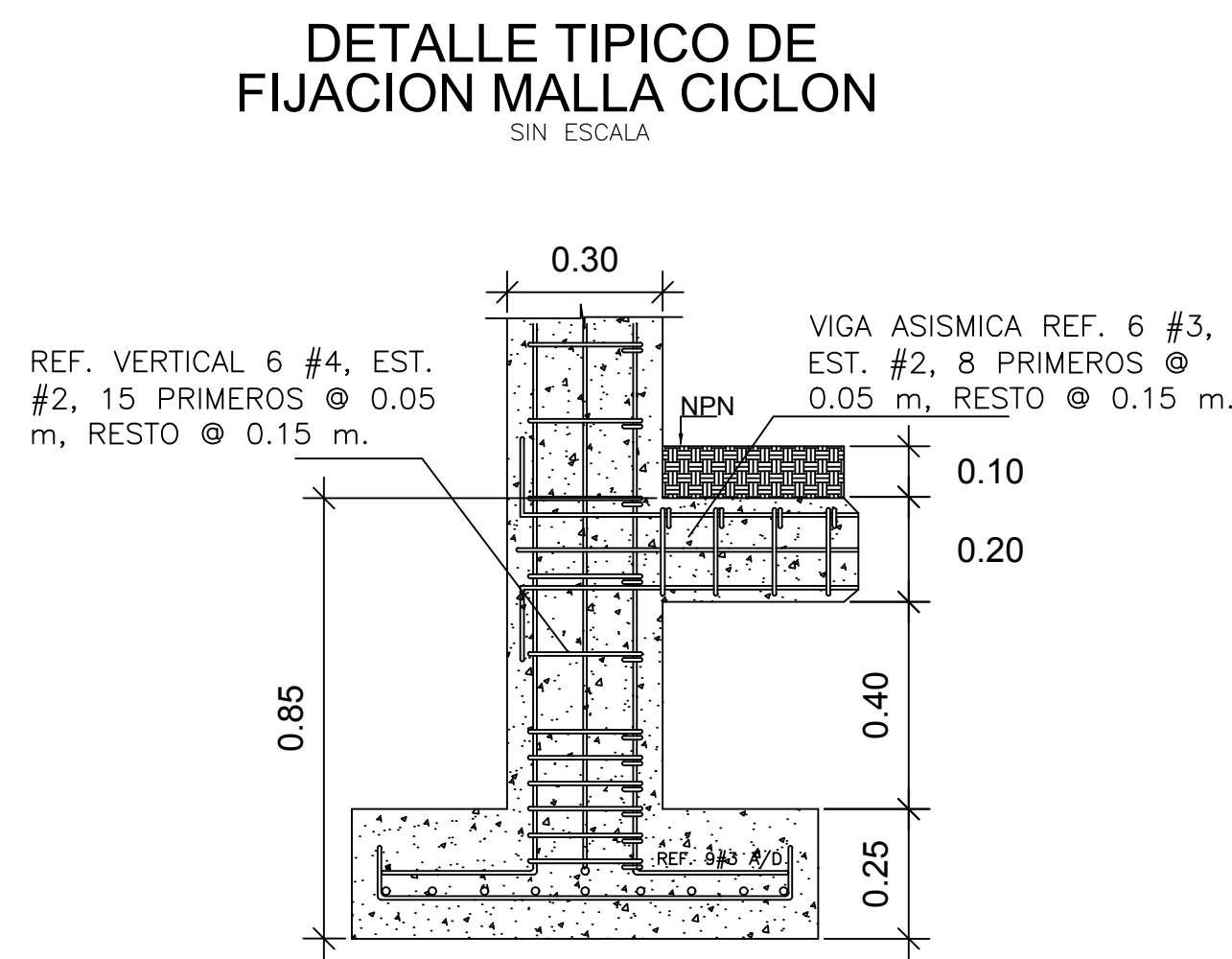
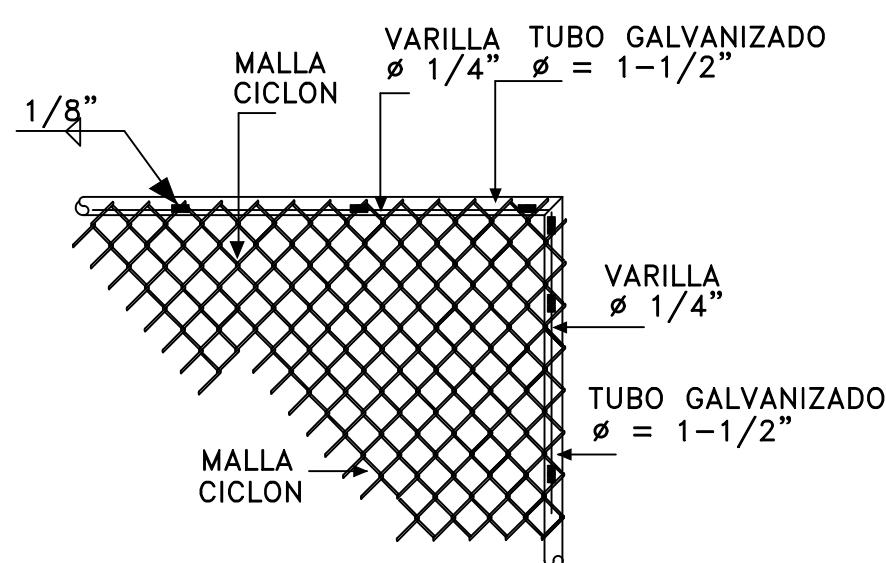
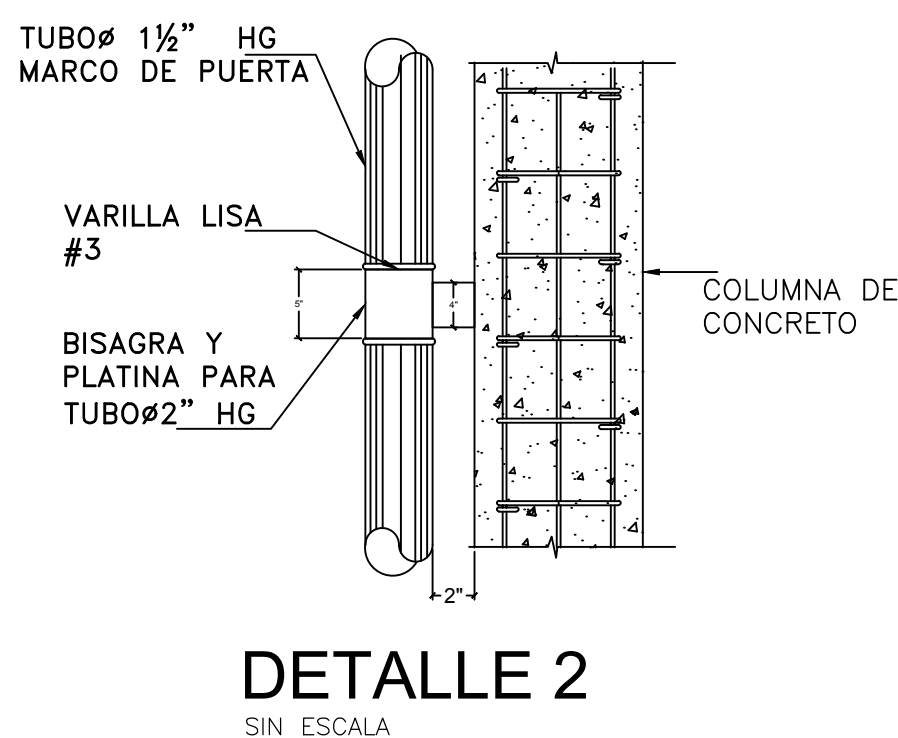
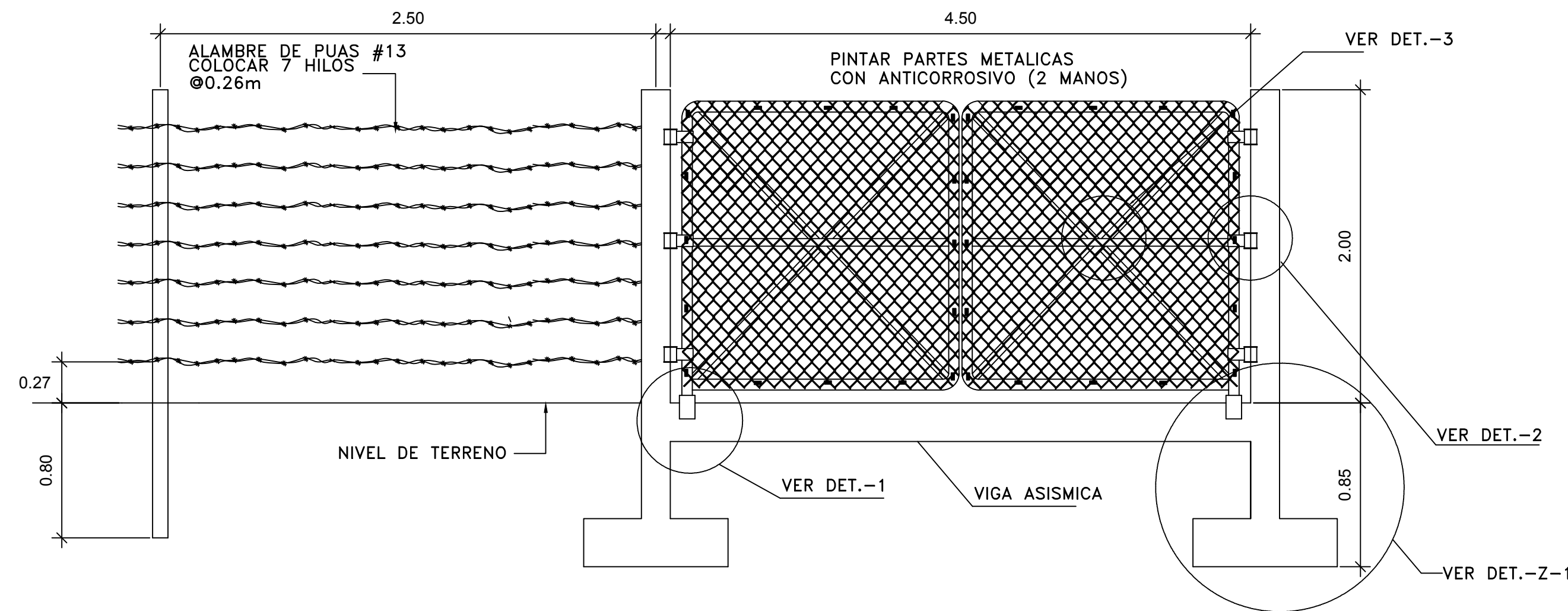
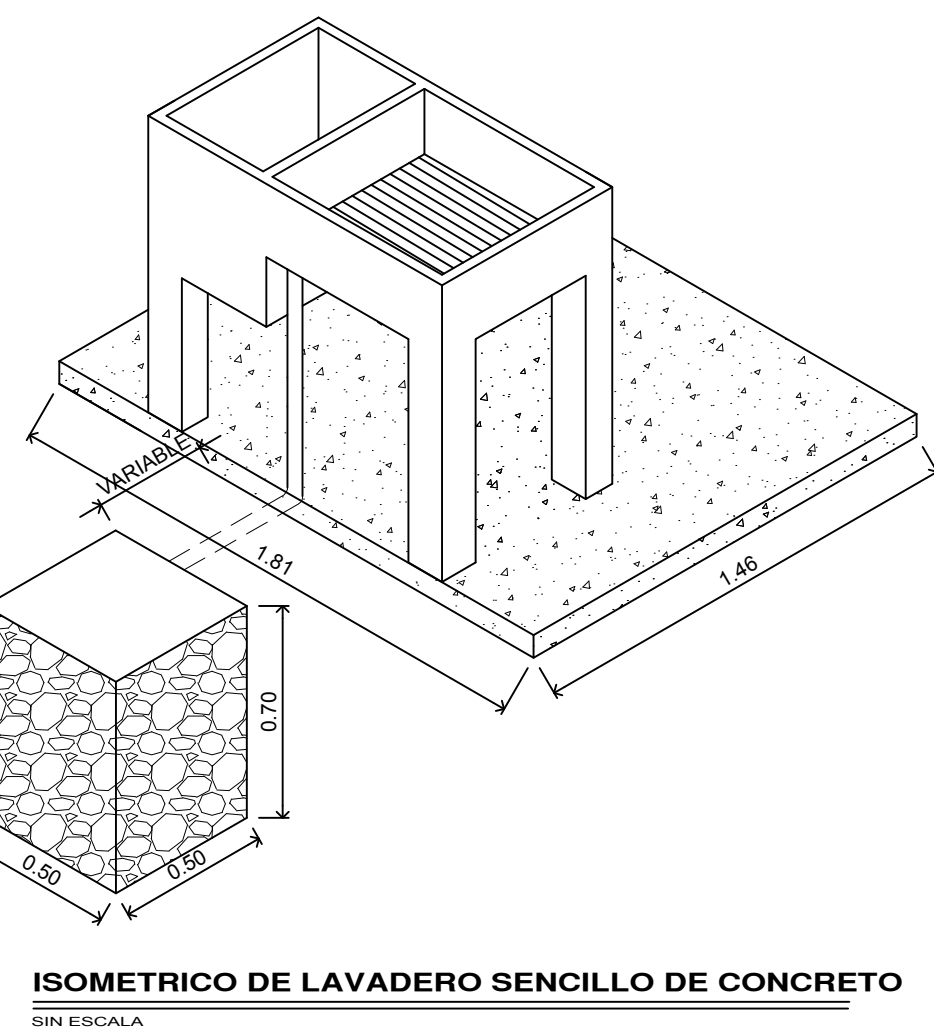
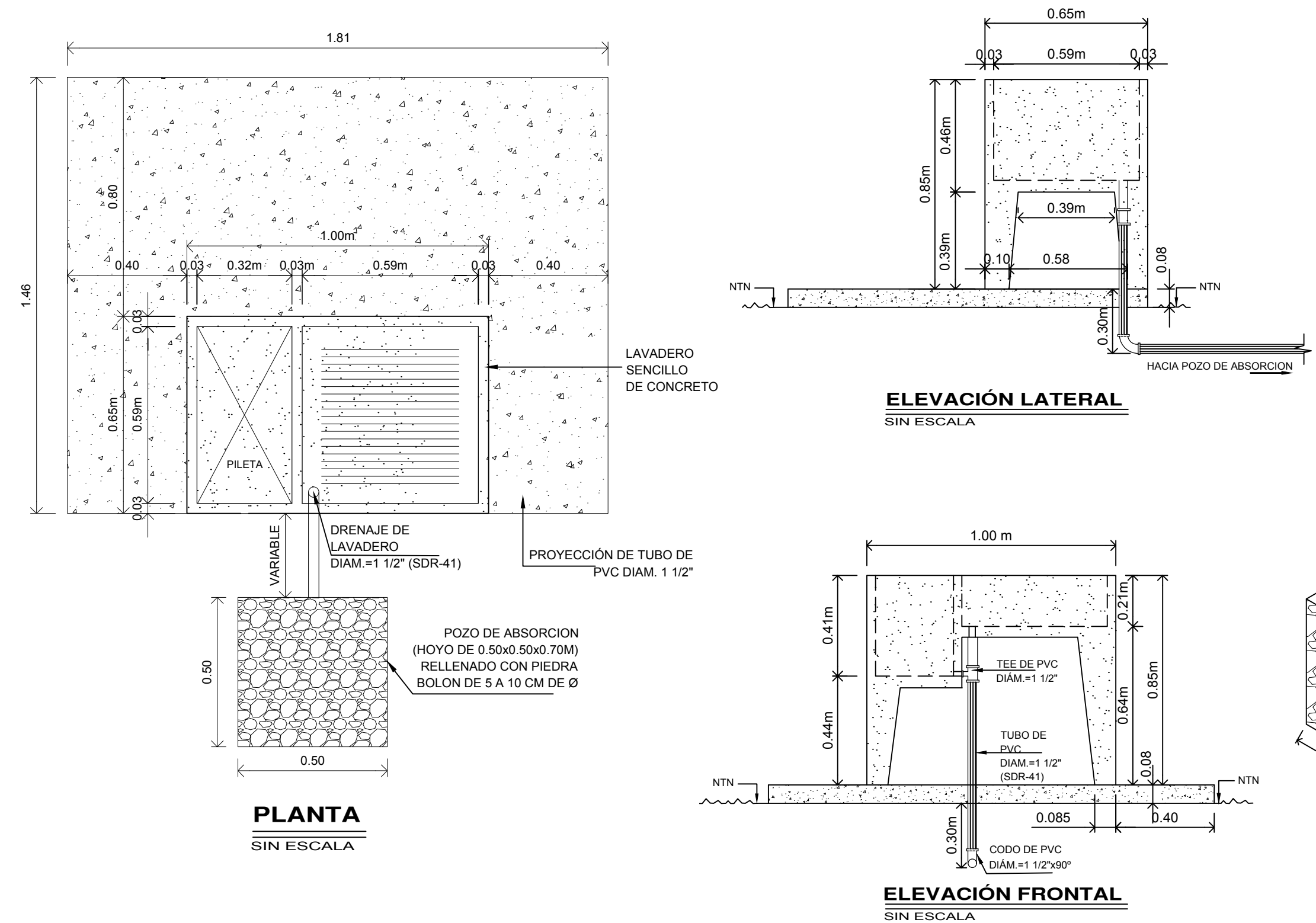
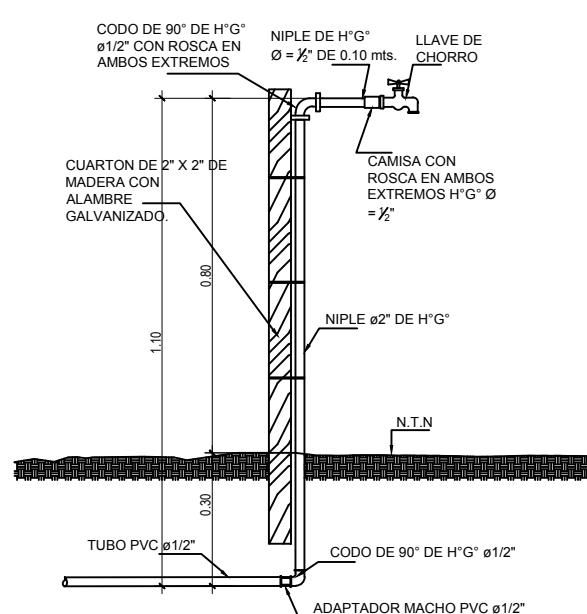
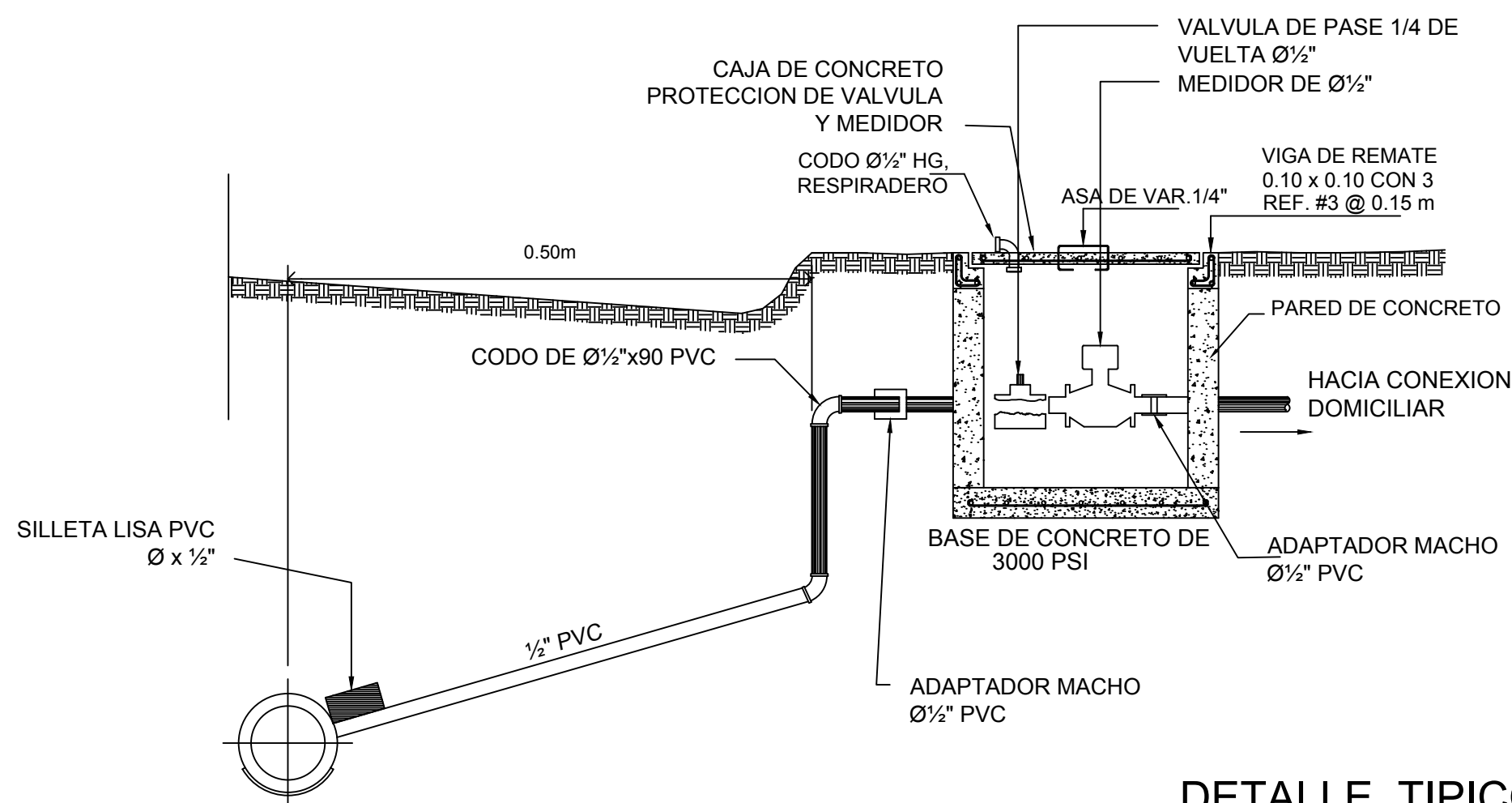
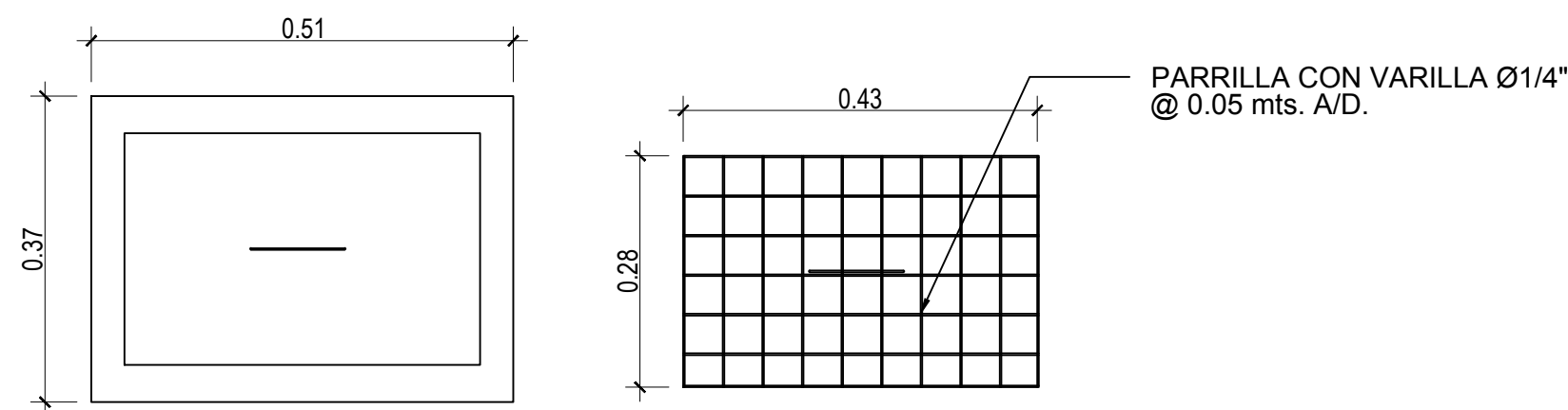
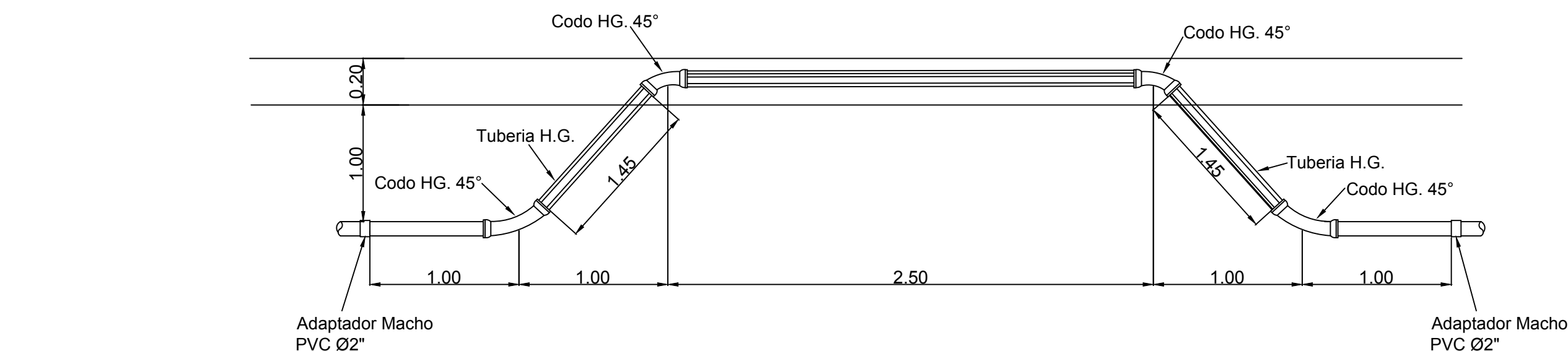
16. CUALQUIER CAMBIO QUE SE HAGA AL DISEÑO ELÉCTRICO, SIN CONSULTAR AL ING. ELÉCTRICO, CORRERÁ POR CUENTA Y RESPONSABILIDAD DEL RESPONSABLE DE LOS CAMBIOS

17. LA LONGITUD HORIZONTAL MAXIMA ENTRE CAJAS DE REGISTROS NO DEBE SER MAYOR A 7.6 MTS

19. LOS INTERRUPTORES AUTOMATICOS TENDRAN UNA CAPACIDAD DE RUPTURA DE 10 KA A 220 VOLTIOS.

358-11 Número máximo de conductores. El área total de las secciones de todos los conductores o cables en un colector o en una celda individual no debe ser mayor del 40% del área de la sección del colector o de la celda donde están instalados.

LAMP. COMPACTA AHORRATIVA 1 X 20 WATTS 120 VAC	
LAMP. TIPO COBRA 150 WATTS 240 VAC DE MERCURIO CON BRAZO METALICO TIPO AP-102	
CENTRO DE CARGA (PANEL DE ENTRADA ELECTRICO)	
TOMAC. DOBLE EMPOTRABLE 120 VAC, 15 AAC TAPA PLASTICA	
APAGADOR SENCILLO TIPO PALANCA 120 VAC 15 AAC TAPA PLASTICA	
APAGADOR DOBLE TIPO PALANCA 120 VAC 15 AAC TAPA PLASTICA	
IDENTIFICACION DE CIRCUITO	
MALLA DE TIERRA CON VARILLAS 3/8 X 8 COPERWELD	
POSTE DE MADERA DE PINO CURADO	
LINEA BAJA TENSION 240 V TRIPLEX #1/0 ACSR EXISTENTE	
CIRCUITO INTERNO DE BAJA TENSION A INSTALAR	
INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE CORRIENTE	
INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO	
CAPACITOR DE ARRANQUE	
CLORINADOR ELECTRICO	



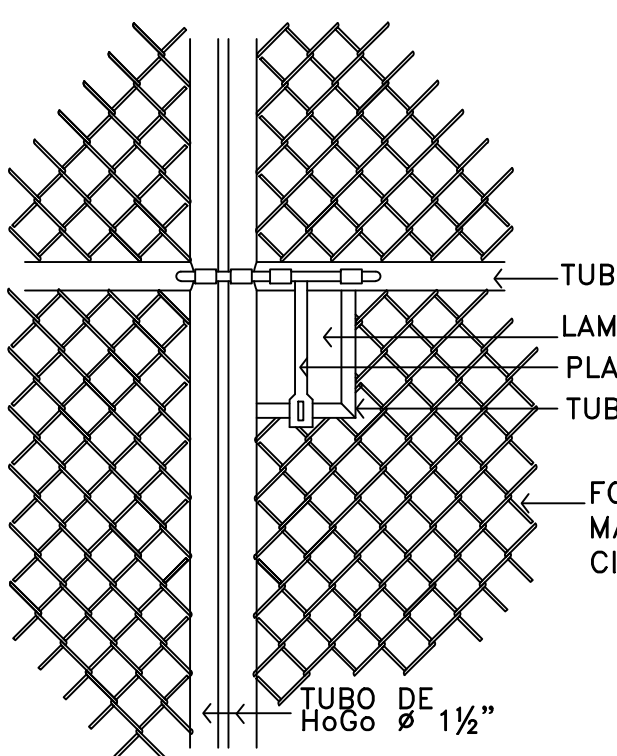
ELEVACION

DETALLE TIPICO DE ZAPATA Z-1

Sin Escala.

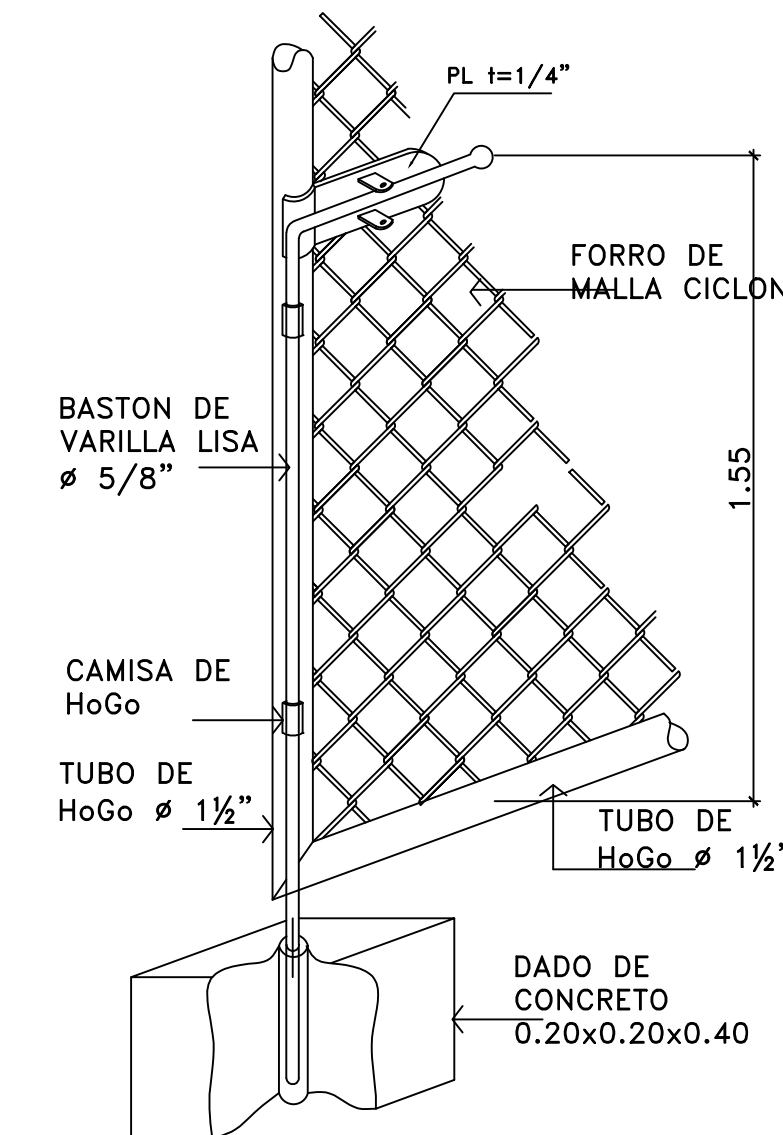
PORTON PARA PREDIO DE TANQUE Y DEL POZO PROPUESTO

SIN ESCALA



DETALLE PASADOR

SIN ESCALA

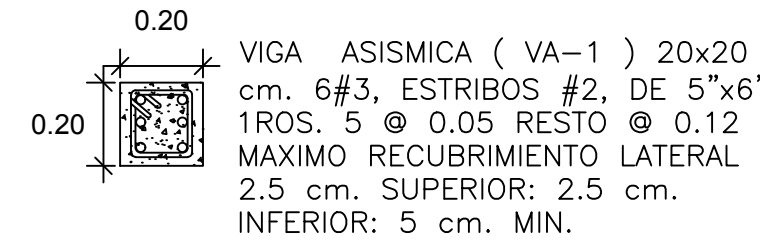


DETALLE DE BASTON

SIN ESCALA

SECCIONES TIPICAS DE COLUMNAS

Escala: 1:10



SECCION TIPICA VIGA ASISMICA

Escala: 1:10

	FONDO DE INVERSIÓN SOCIAL DE EMERGENCIA Agua y Saneamiento en Comunidad Terencio Munguia				
Proyecto:	ALCALDIA MUNICIPAL EL REALEJO	Contenido:	PLANO DE CERCO, LAVADERO Y DETALLES CONEXION DOMICILIAR	Código:	19956
Agua Potable:	Estructura:	Eléctrico:	Sanitario:	Fecha:	Diciembre 2017
Reviso:	Dibujo:	Escala:	La indicada	Lámina:	24
BCIE					30

DETALLE DE ALTURA DE FOSAS
SEGUN TIPO DE LETRINA
FACHADA FRONTAL Y TRASERA

ESCALA: 1 : 20

ISOMETRICO
DETALLE DE ALTURA DE FOSAS
SEGUN TIPO DE LETRINA

ESCALA: 1 : 20

NOTAS GENERALES:

- EL TAMAÑO DE LAS LETRAS ES DE 1½".
- LA SEPARACION DE CADA FILA DEL TEXTO ES DE 1".
- EL PASADOR DE MEDIA VUELTA TODAS SUS UNIONES SERAN SOLDADAS EN EL SITIO.

PLANTA DE CASETA
LETRINA
SIN ESCALA

DETALLE DE FIJACION DE ESTRUCTURA
DE LETRINA A BASE DE CONCRETO
SIN ESCALA

NOTA:
LOS PANELES 3,4 Y 5 SON DE
LAMINA DE ZINC LISO

DETALLE 2

SIN ESCALA

DETALLE 1

SIN ESCALA

NOTA:
TODAS LAS PAREDES
IRAN ENDENTADAS ENTRESI
EL CAJON DE LA FOSA IRA
REFORZADA EN SUS ESQUINAS
CON VARILLAS #3
EL CAJON DE LAS ESCALERAS
LLEVARAN REFUERZOS EN
SUS ESQUINAS SEGUN SE INDICA
EN LAS ELEVACIONES E
ISOMETRICO

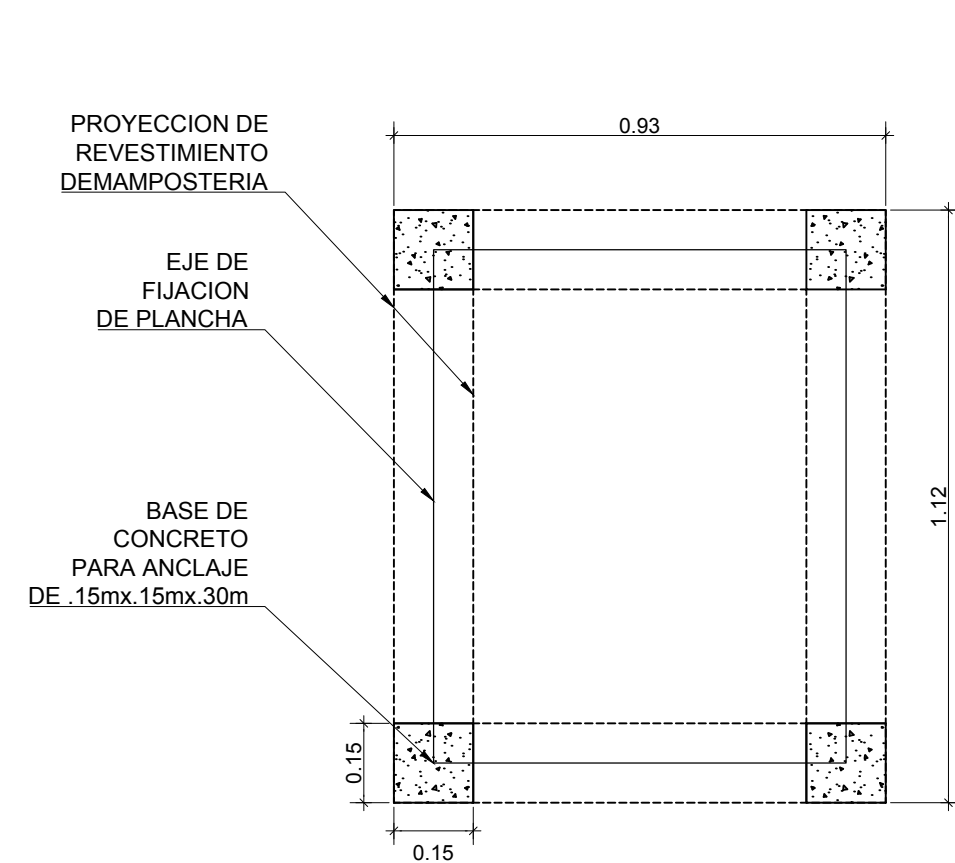
DETALLE DE PASADOR DE MEDIA VUELTA

DETALLE DE FIJACION
DE LOSA DE FIBRA DE VIDRIO
Y/O LOSA DE CONCRETO
SIN ESCALA

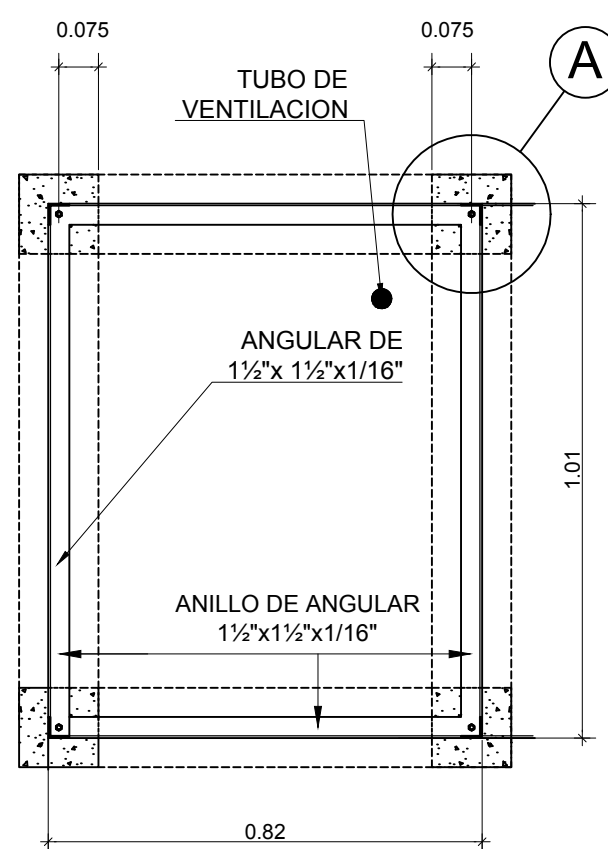
LISTA DE MATERIALES			
ITEM	CANT.	DESCRIPCION	MATERIAL
1A	1	PERFIL DELANTERO IZQ.	GALV. #22
1B	1	PERFIL DELANTERO DER.	GALV. #22
2A	1	PERFIL TRASERO IZQ.	GALV. #22
2B	1	PERFIL TRASERO DER.	GALV. #22
3	2	PANEL LATERAL	GALV. #28 + STYR.
4	1	PANEL TRASERO	GALV. #28 + STYR.
5	1	PUERTA	GALV. #28 + STYR.
6	1	PERFIL DE TECHO DELANTERO	GALV. #18
7	1	PERFIL DE TECHO TRASERO	GALV. #18
8	1	CUBIERTA TECHO	C. C. GALV. #28
9	4	PERFIL DE FIJACION	GALV. #16
10	4	PLATINA DE REFUERZO	2½"x1½"x1/8"
11	27	PERNOS	2½"x1/8"
12	4	GOLOSOS DE TECHO	2"x1/8"

TIPOS DE FOSAS						
TIPO		A	B	ANCHO	LARGO	CANTIDAD
FOSA ELEVADA		0.50m	1.00m	0.93m	1.12m	
FOSA SEMI-ELEVADA		1.00m	1.00m	0.93m	1.12m	
FOSA STANDARD	FOSA STANDARD REVESTIDA	2.30m	0.20m	0.93m	1.12m	
	FOSA STANDARD SIN REVESTIR	2.30m	0.20m	0.93m	1.12m	

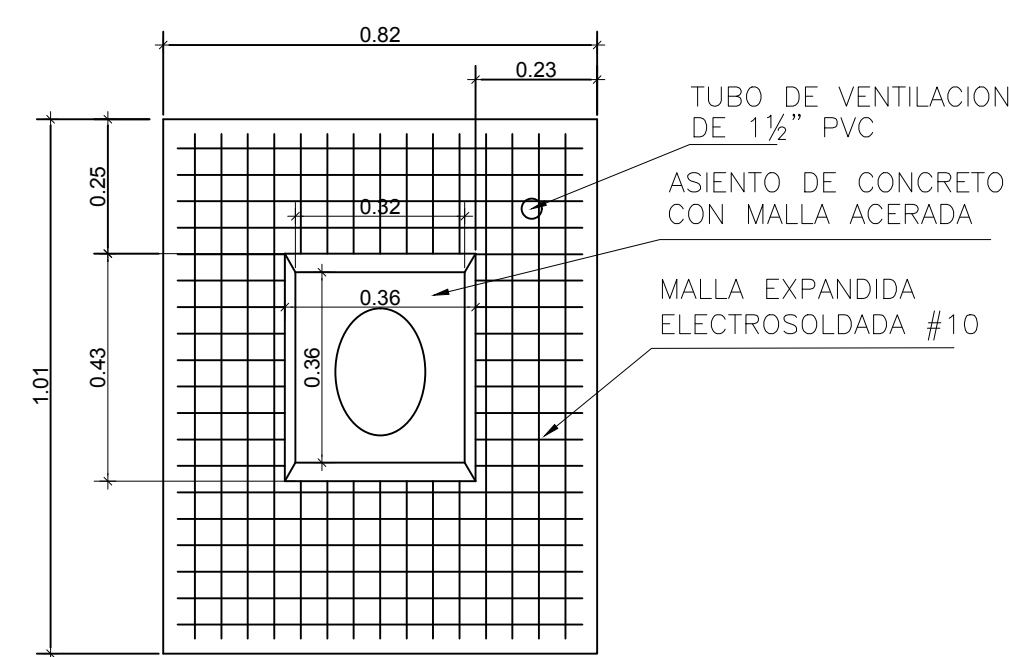
NOTA:
 PARA TODOS LOS TIPOS DE FOSAS SIN REVESTIR SE
 ENCHAPARA 0.50m POR DEBAJO DEL N.T.N.
 TODAS LAS LETRINAS DEBERAN DE LLEVAR SEPARADOR
 DE ORINA



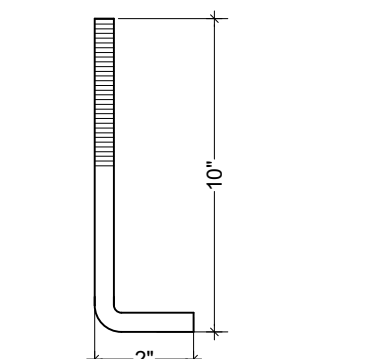
PLANTA DE FUNDACION
SIN ESCALA



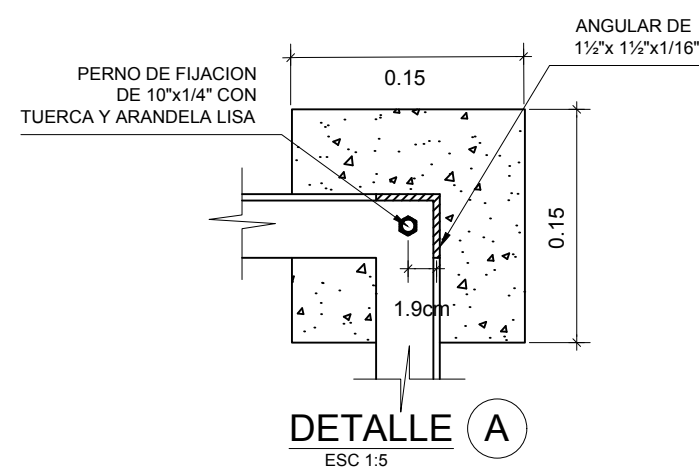
PLANTA DE CASETA
LETRINA
SIN ESCALA



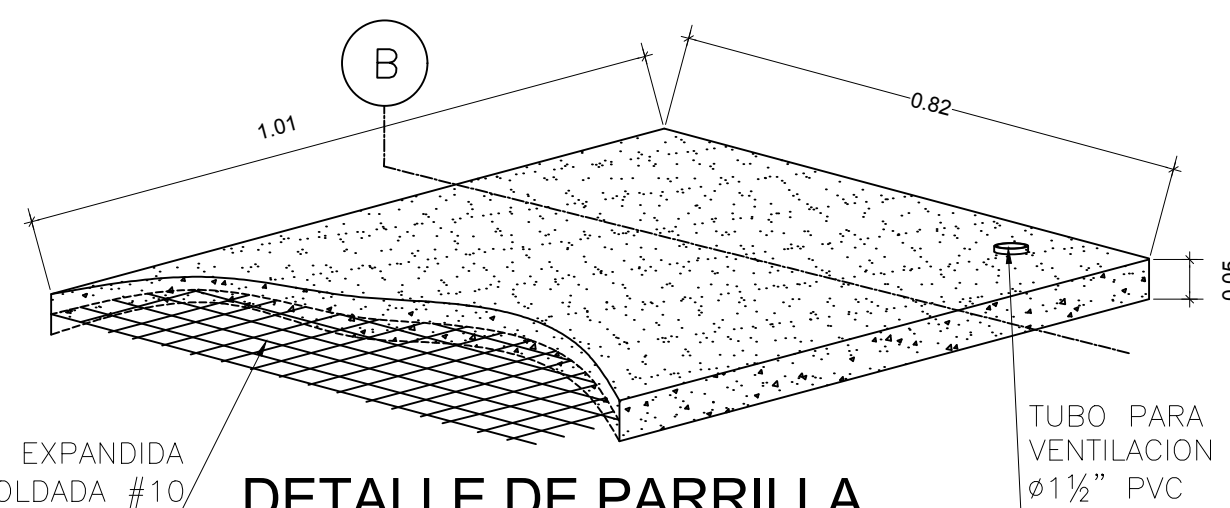
PLANTA ESTRUCTURAL DE
LOSA DE CONCRETO
SIN ESCALA
NO APLICA



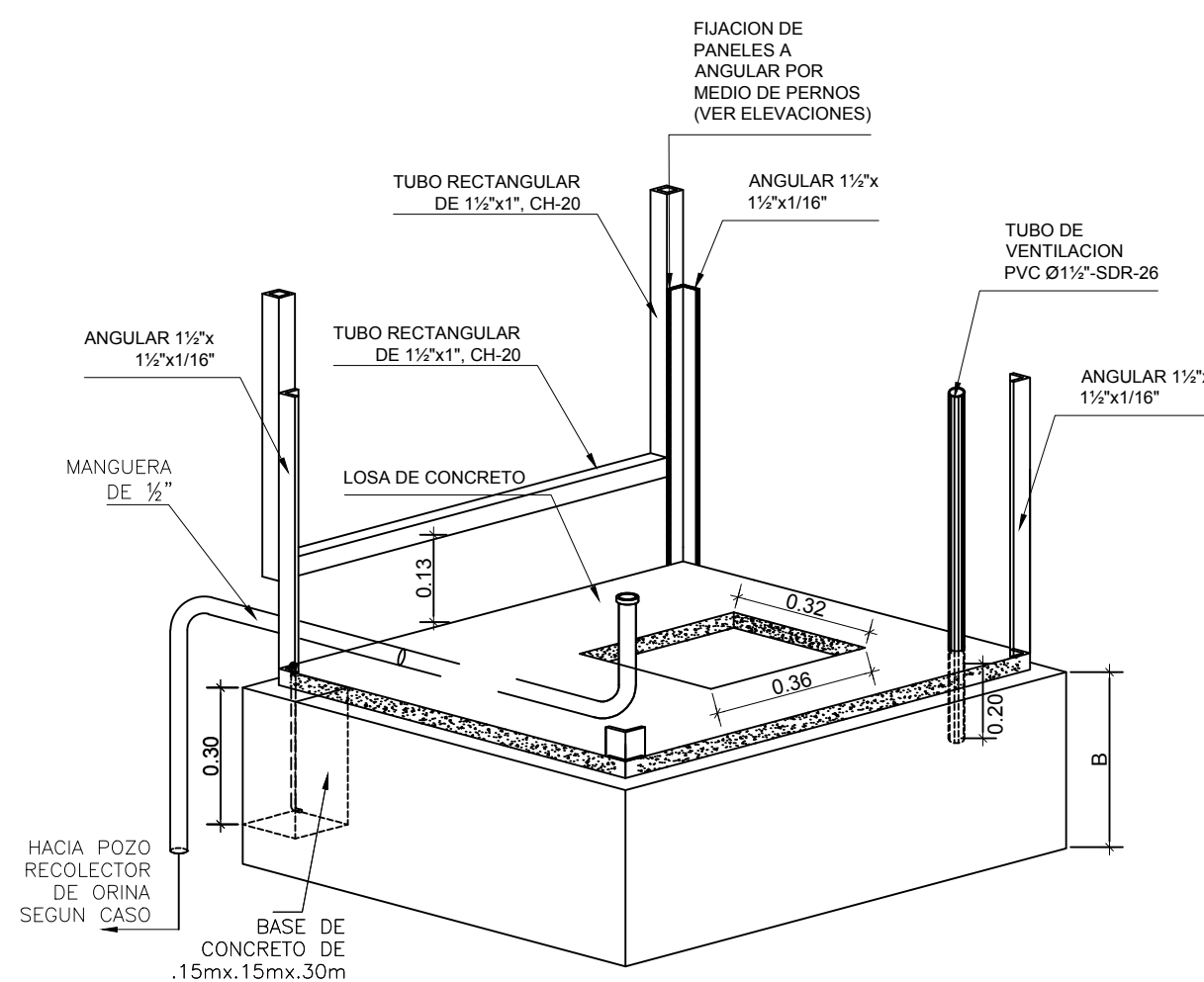
PERNO DE FIJACION
DE 10"x2"xØ1/4"
SIN ESCALA



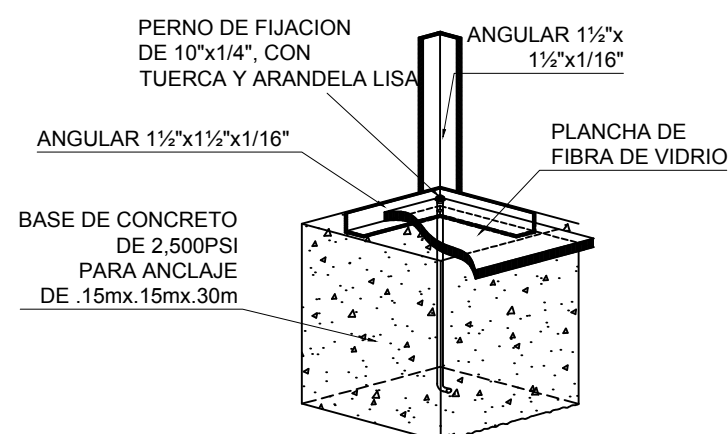
DETALLE A
ESC 1:5



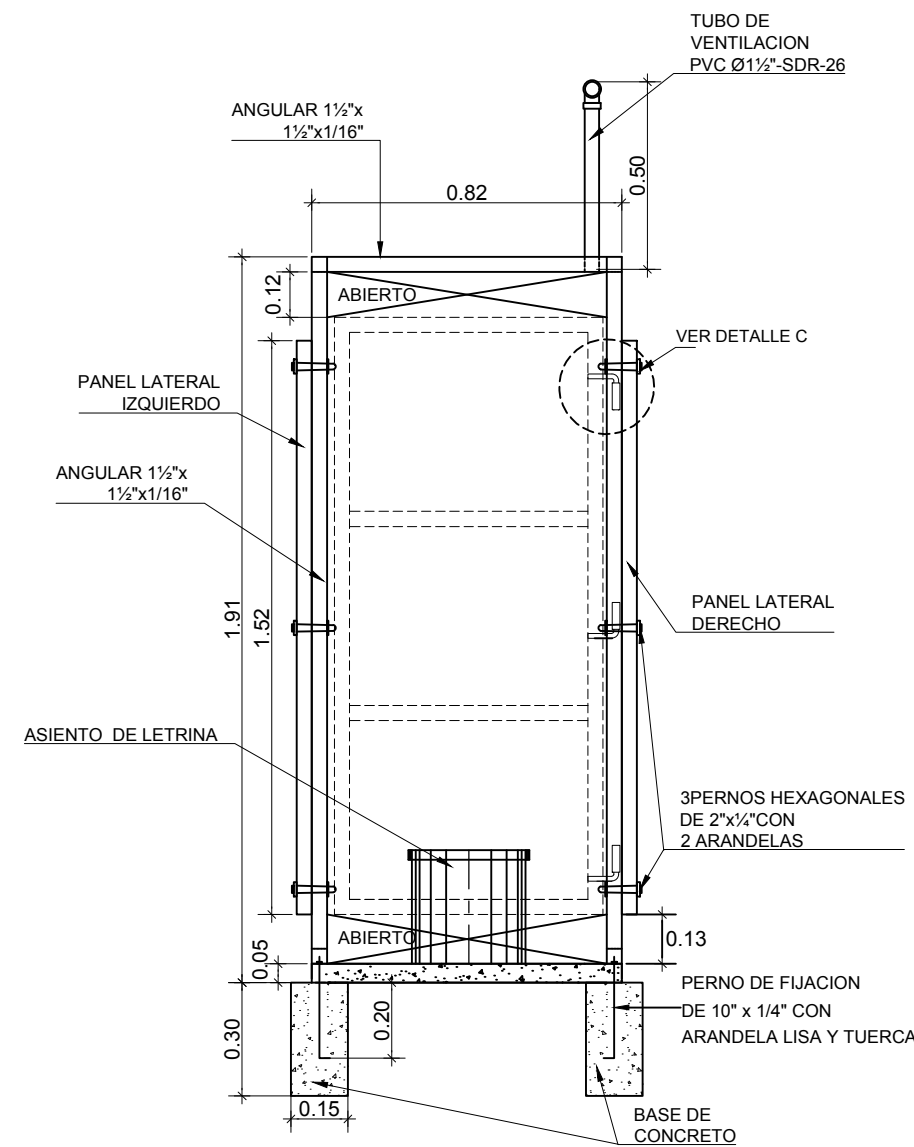
DETALLE DE PARRILLA
PARA LOSA
SIN ESCALA
NO APLICA



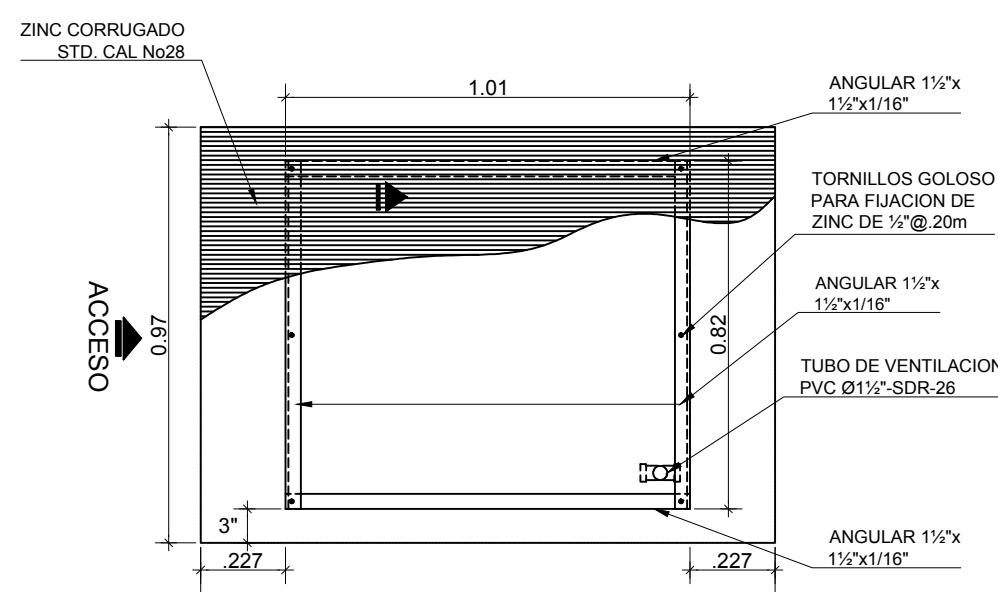
ISOMETRICO DE FIJACION DE
ESTRUCTURA EN BASE DE CONCRETO
SIN ESCALA
NO APLICA



DETALLE DE FIJACION
DE ESTRUCTURA DE CASETA
SIN ESCALA

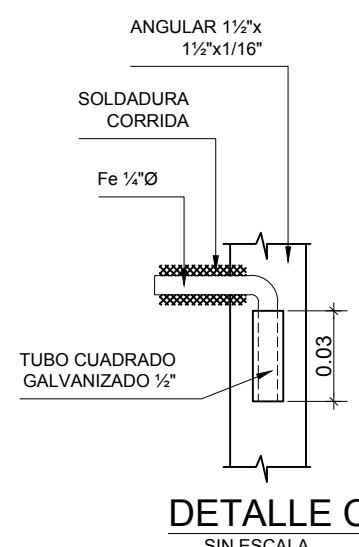


ELEVACION DELANTERA
ESC 1:20

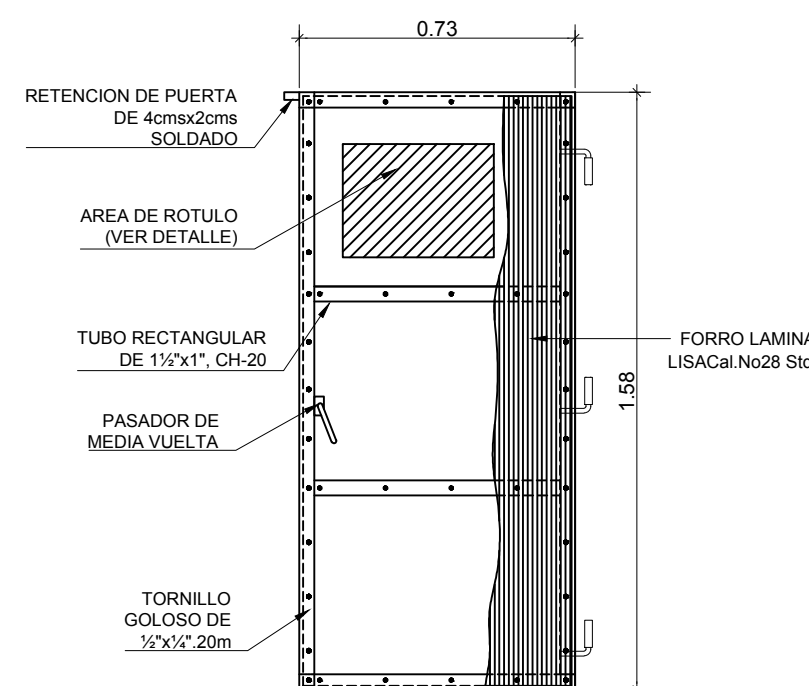


PLANTA ESTRUCTURAL DE
TECHO DE CASETA DE LETRINA
ESC 1:20

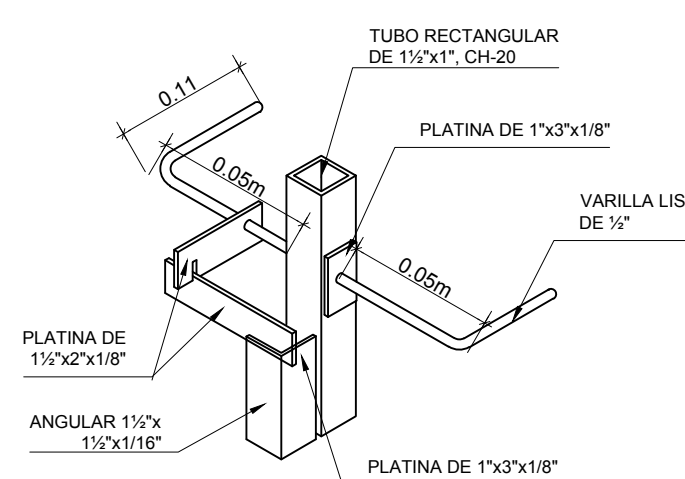
NOTA:
- PARA LA CUBIERTA DE TECHO,
NO SE PERMITIRÁ TRASLAPES.
LA LAMINA SERA DE 5' DE
LONGITUD



DETALLE C
SIN ESCALA



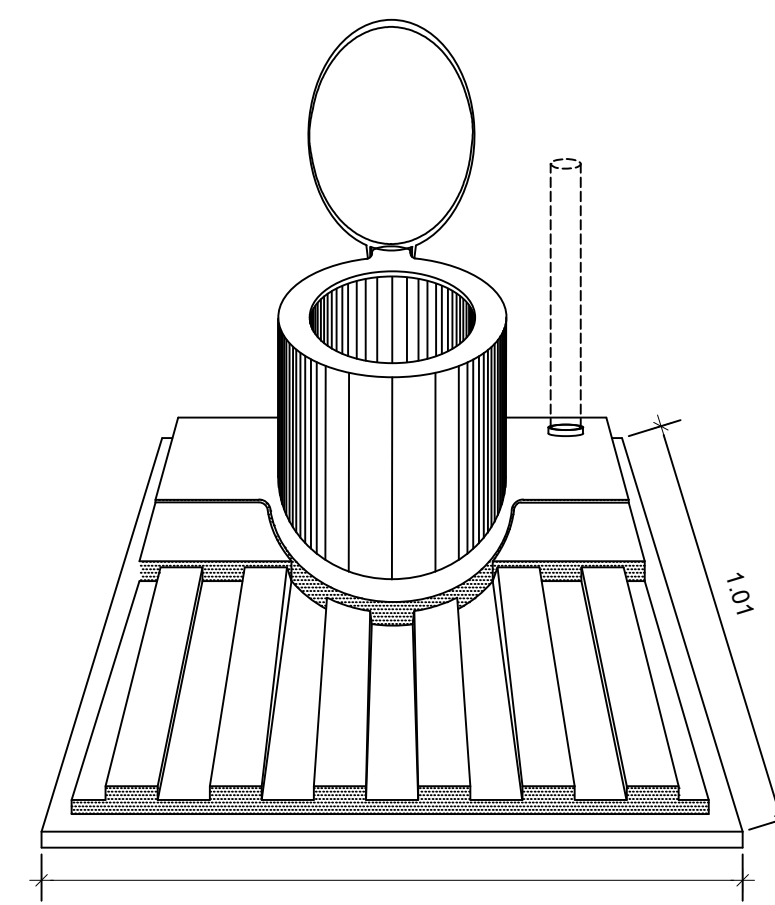
ELEVACION DE PUERTA
ESC 1:20



DETALLE DE PASADOR
DE MEDIA VUELTA
SIN ESCALA

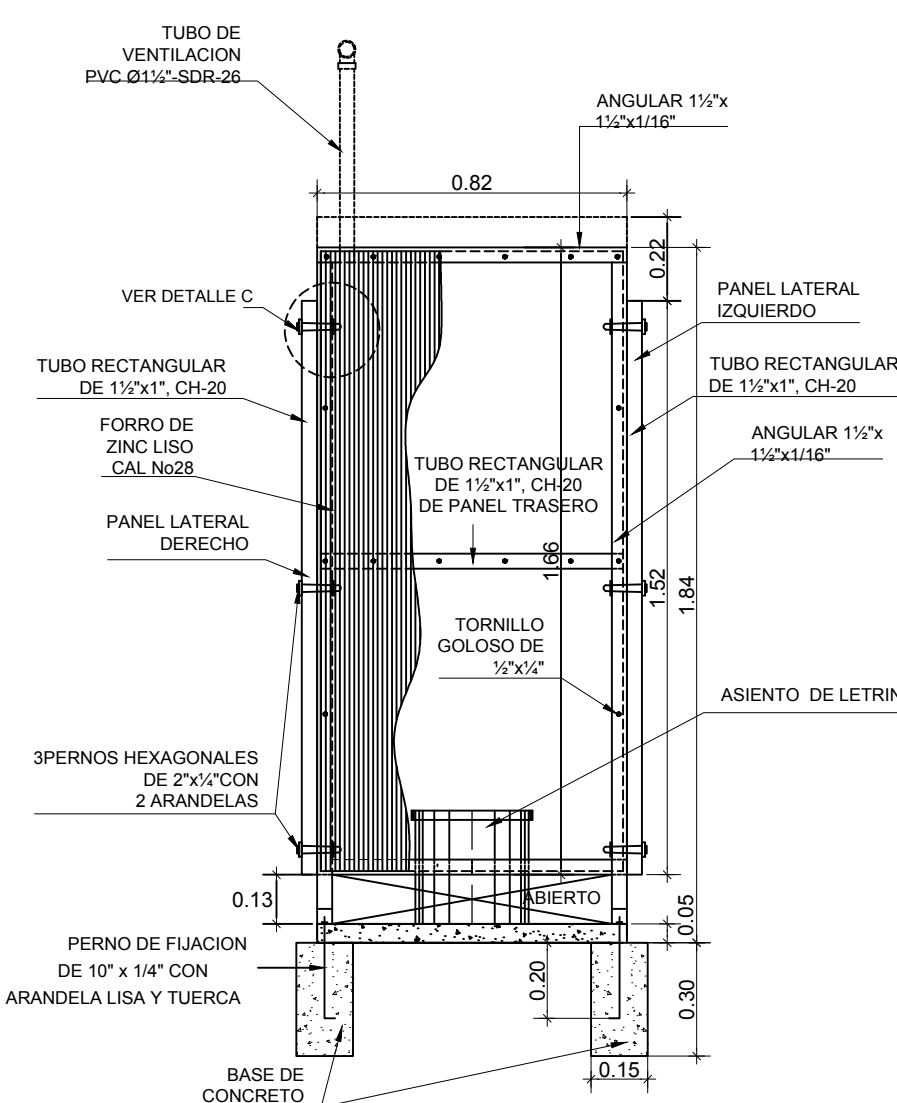
DIMENSIONES DE PANELES DE CERRAMIENTO SEGUN FACHADAS			
TIPO DE PANEL	ALTO	ANCHO	CANTIDAD
PANELES LATERALES	1.52m	1.01m	2
PANELES TRASERO	1.66m	0.82m	1

NOTA:
- LOS PANELES LATERALES SERAN
INDEPENDIENTES, Y SERAN FIJADOS
A LA ESTRUCTURA DE LA CASETA
EN CAMPO CON LA ALTURA SEGUN
FACHADA

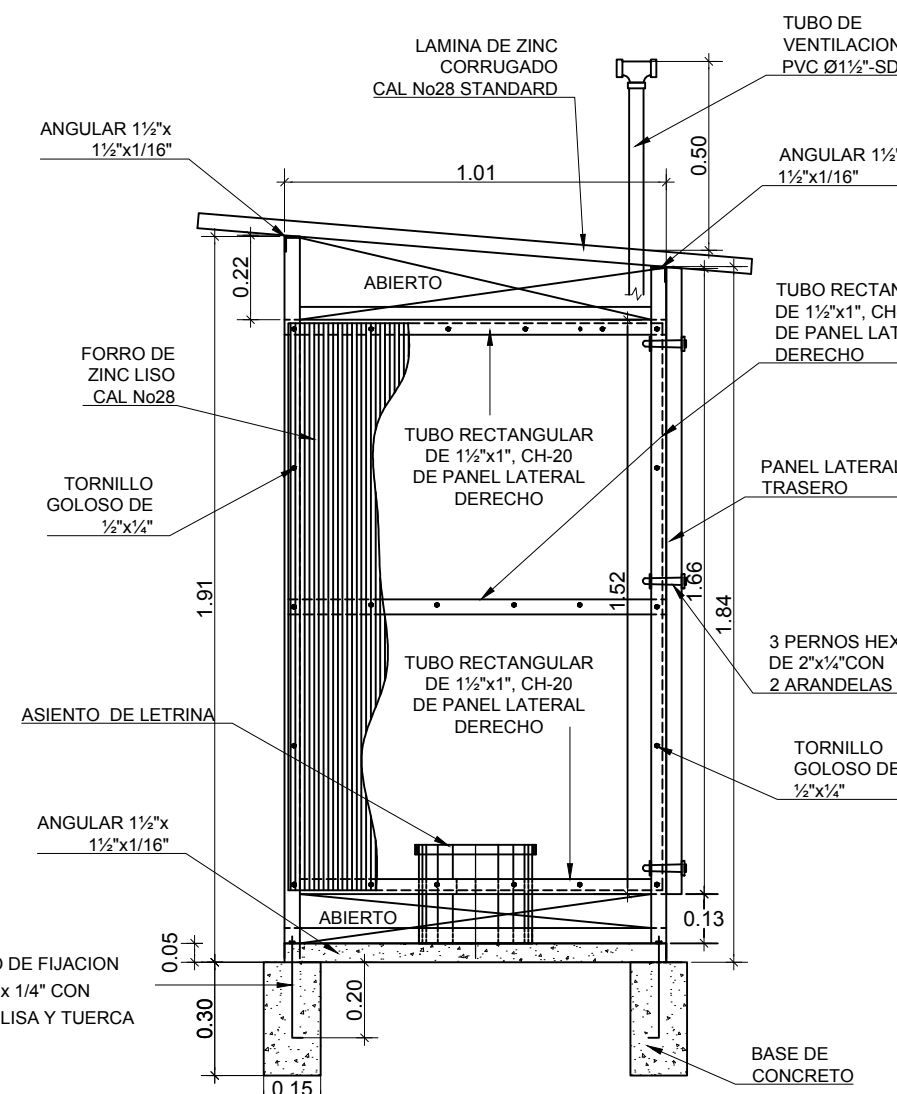


ASIENTO Y BASE DE FIBRA DE VIDRIO

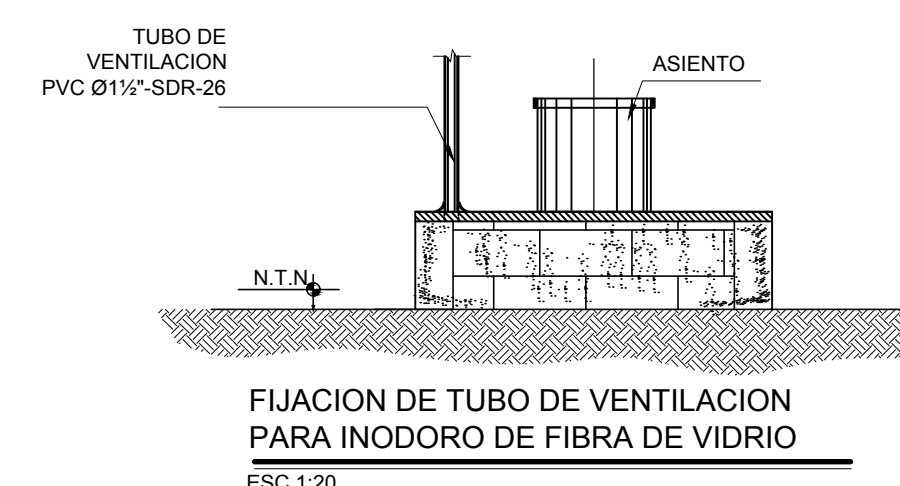
SIN ESCALA



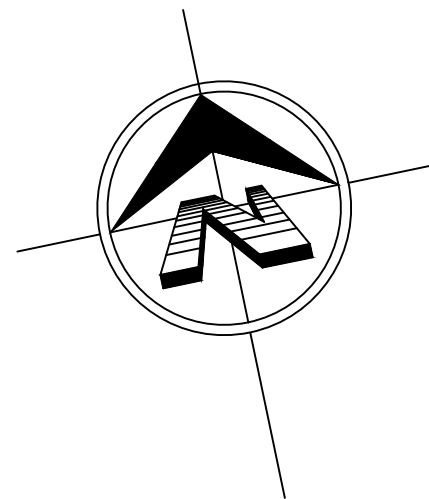
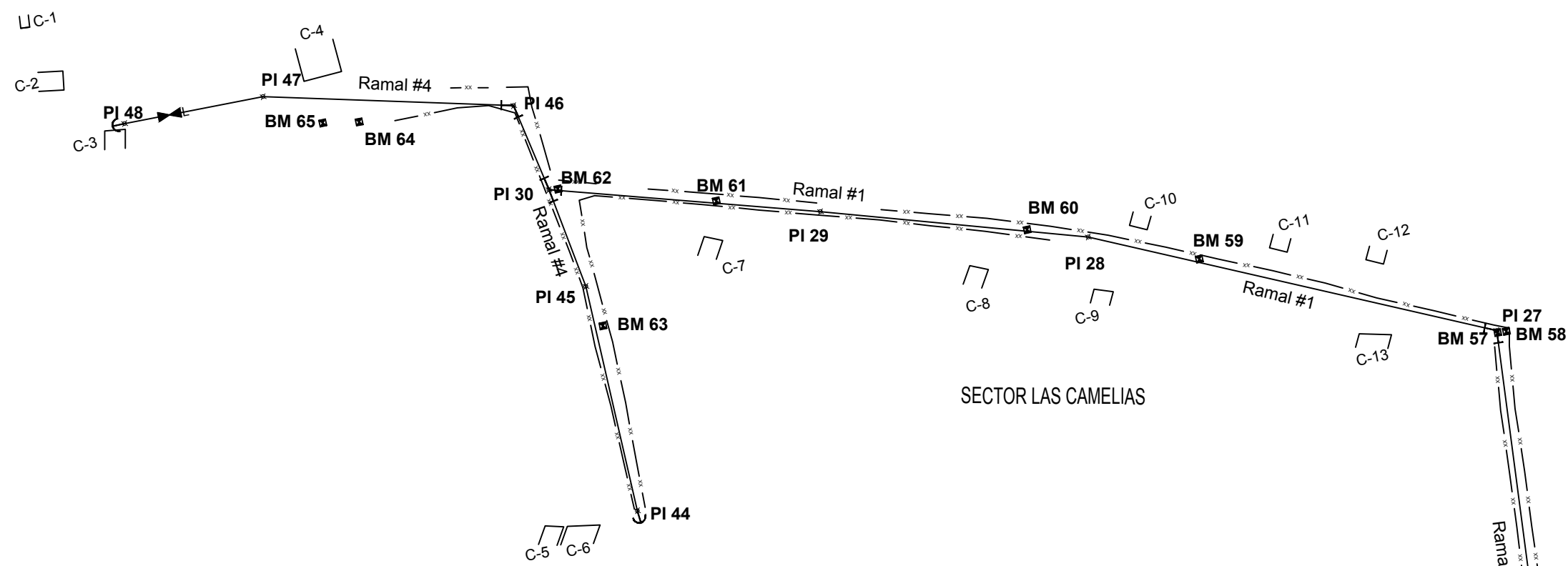
ELEVACION TRASERA
ESC 1:20



ELEVACION LATERAL DERECHA
ESC 1:20



ESC 1:20

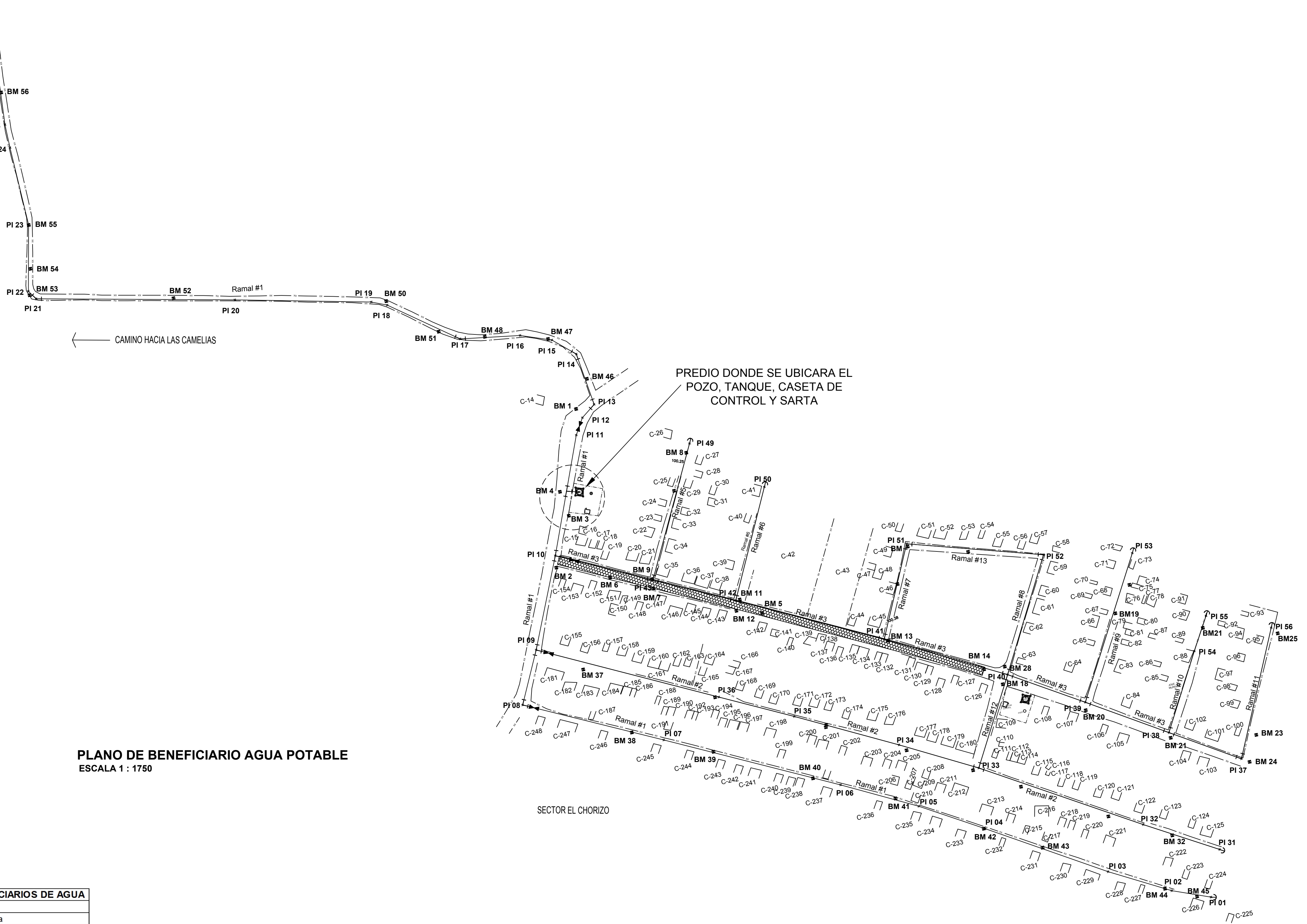


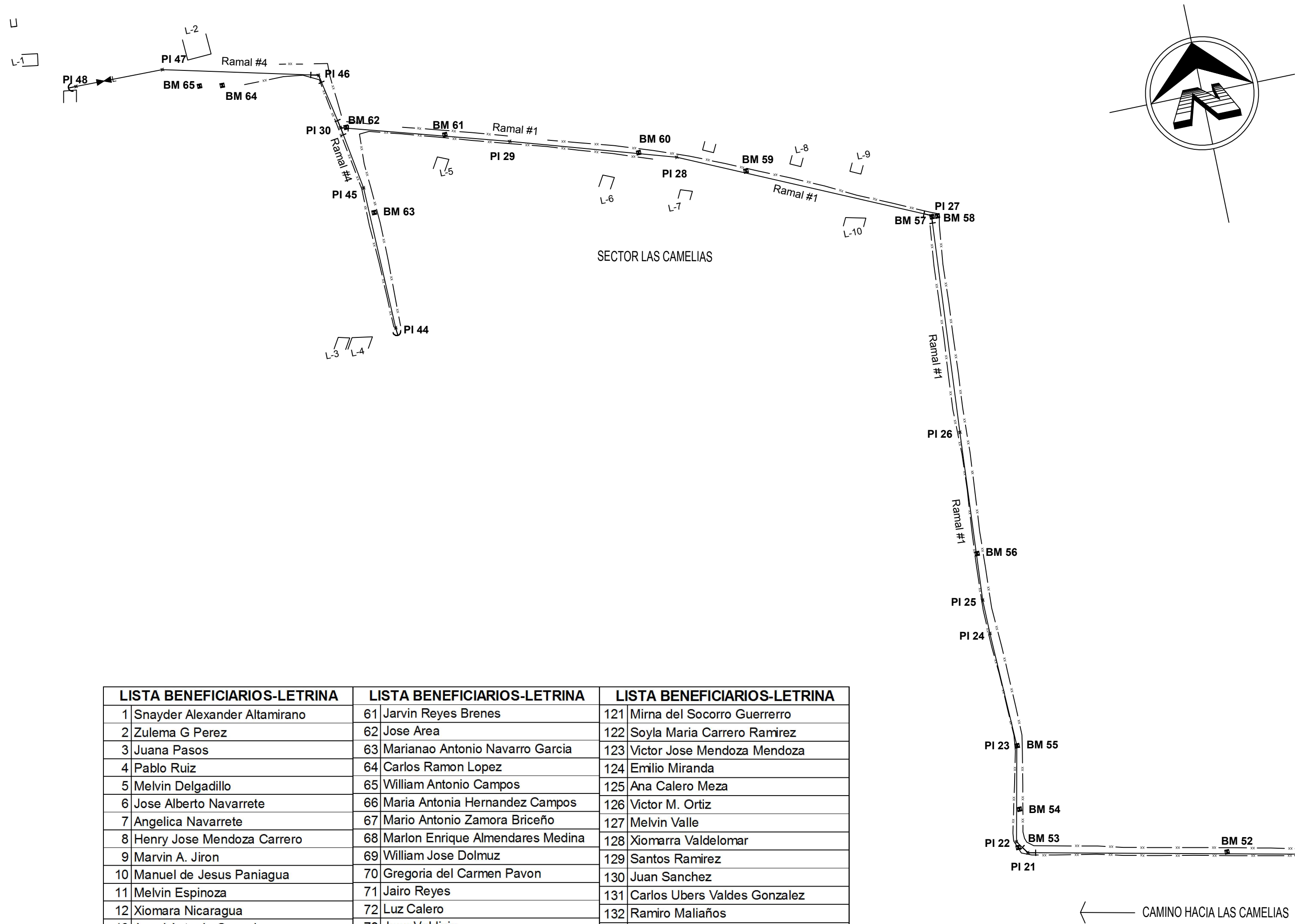
SIMBOLOGIA	
	UBICACION BM- # / PI
	UBICACION PUBLICO
	POSTE ELECT. (P.L)
	CASA
	ALCANTARILLA
	CAMINO / CERCO
	QUEBRADA / CRIQUE
	PUENTE

LISTA DE BENEFICIARIOS DE AGUA		
1 Elvin Jehovani Juarez	81 Marlon Enrique Almendares Medina	161 Santos Ramirez
2 Snayder Alexander Altamirano	82 William Jose Dolmuz	162 Jose Hernandez
3 Carlos Perez	83 Gregoria del Carmen Pavon	163 Wilber Cardoza
4 Zulema G Perez	84 Jairo Reyes	164 Juan Sanchez
5 Juana Pasos	85 Luz Calero	165 Carlos Ubers Valdes Gonzalez
6 Pablo Ruiz	86 Jose Valdivia	166 Ramiro Maliaños
7 Melvin Delgadillo	87 Antonio Sebastian Centeno Calero	167 Urania Rodriguez Aviles
8 Jose Alberto Navarrete	88 Maria Dolores Saenz	168 Jose Dimas Gonzalez
9 Angelica Navarrete	89 Bernardo Espinoza	169 Alba Ruiz
10 Evert Lopez	90 Diana Poveda	170 Cesar Abarca
11 Henry Jose Mendoza Carrero	91 Pedro Zamora	171 Victor Silva
12 Marvin A. Jiron	92 Francisca Sequeira	172 Ruth A Najarez
13 Manuel de Jesus Paniagua	93 Lesly Jose Munguia	173 Gloria E. Najarez
14 Melvin Espinoza	94 Eynar Arcenio Paredes Mendez	174 Angela M. Najarez
15 Xiomara Nicaragua	95 Reynaldo Abarca Reyes	175 Jose Martin Rios
16 Angel Antonio Gonzalez	96 Virginia Abarca	176 Dalila E. Ruiz
17 Norma Isabel Nicaragua	97 Nazario Roman Ramirez Olivares	177 Hena Reyes
18 Alba Luz Lacayo	98 Sara Delsys Useda Sanchez	178 Irene Alvarez Olivares
19 Ana Useda	99 Digna Perez	179 Concepcion de Maria Ruiz
20 Jaime Alberto Palacio Guerrero	100 Jose Daniel Balmaceda Pao	180 Isaia de Jose Garcia
21 Arlen de Jesus Espinoza Useda	101 Aviel Francisco Aleman Sanchez	181 Rufino Jose Maldonado
22 Concepcion Trujillo	102 Antonia Flores	182 Adan de los Angeles
23 Fredy Donald Espinoza Sotelo	103 Silvia Elena Diaz Figueroa	183 Rosa Argentina Pao Jiron
24 Erling C. Espinoza	104 Luis Alberto Navarro	184 Angel del Crmen Sanchez
25 Zuyapa Hernandez	105 Lenin Antonio Borges	185 Jose Ramon Martinez
26 Fermin Sacarias	106 Mauricio Jose Paniagua Rizo	186 Jeronimo M. Paniagua
27 Carlos Selva	107 Fernando Gutierrez	187 Petroama del Socorro Maldonado
28 Brenda Castillo	108 Manuel Valdivia	188 Felix Antonio Martinez Maldonado
29 Martha Narvaez	109 Carlos Velasquez	189 Isael Antonio Pichardo Laguna
30 Ana Betanco Narvaez	110 Jose Manuel Rivera Jarquin	190 Martha Victoria Rostran
31 Marcia Esmeralda Guevara	111 Milton Manuel Rivera Rodriguez	191 Nazario Ramon Ramirez Olivarez
32 Francisca Mariela Narvaez	112 Maria Magdalena Rodri' guez	192 Pedro Roberto Ruiz Mendez
33 Mario Paniagua	113 Osmar Isabel Delmos	193 Lucia Evarista Tercero Vargas
34 Candida Rosa Fletes	114 Rosibel Munguia	194 Juana Munguia
35 Iglesia Adventista del Septimo Dia	115 Octavio N.Yazua	195 Petronila Carrero
36 Aracelly Francisca Herrera Rizo	116 Arcadio Valerio Torres Pavon	196 Reyna Aburto
37 Alejandro Castellon	117 Isidro Octavio Nicasio Gutierrez	197 Jose Martinez
38 Santos Nicolas Garcia Zelaya	118 Maria Jarquin	198 Jacinto Antonio Abarca Reyes
39 Jairo Olivarez	119 Juana Lacayo	199 Ruth Nohemi Aburto Ramirez
40 Manuel Perez	120 Nelson Ramirez	200 Damaris Abarca
41 Guillemina Reyes	121 Lucrecia Sanchez	201 Cesar Enrique Abarca Reyes
42 Escuela Jose Dolores Estrada	122 Anita Rodriguez	202 Paulino Rolando Mendoza
43 Centro de Salud Terencio Munguia	123 Eddy A. Velasquez	203 Margarita Milagros Campos Ruiz
44 Bernardo Espinoza	124 Sandra Francisca Rodriguez E.	204 Guillermo Calero Bravo
45 Pedro Mejia Najeraz	125 Miguel Mendez	205 Maritza Elena Maradiaga
46 Nubia Eulalia Cardoza Ramirez	126 Juana Francisca Espinoza Pasos	206 Pablo Emilio Guardado
47 Lea Raquel Gutierrez Ramirez	127 Ramon Antonio Ruiz	207 Vicente Ramirez
48 Leticia Zulamita Rodriguez Aguirre	128 Alberto Castillo	208 Jose Rutilio Ramirez Lopez
49 Silvia Melendez	129 Santo Ramon Campos Castellon	209 Cristian Martinez
50 Maribel Ramirez Gutierrez	130 Andres Avelino Rodriguez	210 Tania Munguia
51 Wilmar Jonathan Mendoza Ramirez	131 Oscar Danilo Cortez	211 Darling Yanes
52 Willian Danilo Palacios	132 Leyvin Daniel Rivera Pavon	212 Evelin Yanes
53 Leticia de Jesus Zamora Mayorga	133 Manuela de Jesus Pavon	213 Iglesia Evangelica Pentecostal Unida
54 Maria delCarmen Mayorga	134 Teresa de Jesus Campos Borge	214 Yessica Yanes
55 Elvin Bismar Zamora Mayorga	135 Miguel Gonzalez	215 Ramon Alexander Castillo Rivera
56 Pedro Pablo Ruiz R	136 Pedro Pablo Aguilar Zepeda	216 Camila del Carmen Rivera
57 Miguel E. Gutierrez	137 Cristina Olivares Silva	217 Julio Cesar Paniagua
58 Pablo Rodolfo Ruiz Lacayo	138 Luisa Amanda Mayorga	218 Yessenia Hernandez
59 Juan Pastor Ruiz	139 Miguel Mendez	219 Raul Exequiel Narvaez
60 Santiago Zamora Olivera	140 Marvin Santiago Najaraz Mendoza	220 Isidro Alberto Treminio Garcia
61 Geronimo Marcial Paniagua Guevara	141 Maria Mercedes Isaguirre	221 Carlos Ramirez
62 Manuel Ruiz	142 Juan Albaerto Vanegas Rios	222 Pedro Lopez
63 Pedro Ismael Membreño	143 Jaime Antonio Delgadillo Reyes	223 Cristian Rivera
64 Santiago Zamora	144 Maritza del Carmen Gonzalez Mayorga	224 Julio Daniel Castillo Paniagua
65 Santos Alexander Mejia Campos	145 Gabriela Xiomar Meza Valdelomar	225 Ana Isabel Garcia Gutierrez
66 Ruperto Jose Sanchez	146 Iglesia Asambleas de Dios	226 Leonidas Gutierrez
67 Manuel Martinez	147 Moises Ines Narvaez Olivarez	227 Luisa Espinoza
68 Eduarda Antonia Campos Castellon	148 Aracelly del Carmen Garcia Gutierrez	228 Pedro Antonio Mejia Gutierrez
69 Flora Fonseca	149 Sandra Maria Ramirez Gutierrez	229 Pedro J. Altamirano
70 Pedro Cuaresma	150 Dorisbell Mendoza Ramirez	230 Elodio Simon Castillo
71 Lucia tercero	151 Modesta Ramirez Gutierrez	231 Cesar Alberto Altamirano
72 Rufina Rivera F	152 Mirna del Socorro Guerrero	232 Terencio Jose Munguia Areas
73 Jarvin Reyes Brenes	153 Soyley Maria Carrero Ramirez	233 Bayron Jose Ramirez Ramirez
74 Jose Area	154 Victor Jose Mendoza Mendoza	234 Jose Leonel Cardoza
75 Marianao Antonio Navarro Garcia	155 Emilio Miranda	235 Merardo Cardoza
76 Carlos Ramon Lopez	156 Ana Calero Meza	236 Iglesia Evangelica Apostolica Libre
77 William Antonio Campos	157 Victor M. Ortiz	237 Maria Jose Borge
78 Maria Antonia Hernandez Campos	158 Melvin Valle	238 Maria Lourdes Campos
79 Teresa Socorro Calero Mayorga	159 Donal Antonio Navarro Garcia	239 Maria del Carmen Altamirano
80 Mario Antonio Zamora Briceño	160 Xiomarra Valdelomar	240 Manuel Altamirano

PLANO DE BENEFICIARIO AGUA POTABLE
ESCALA 1 : 1750

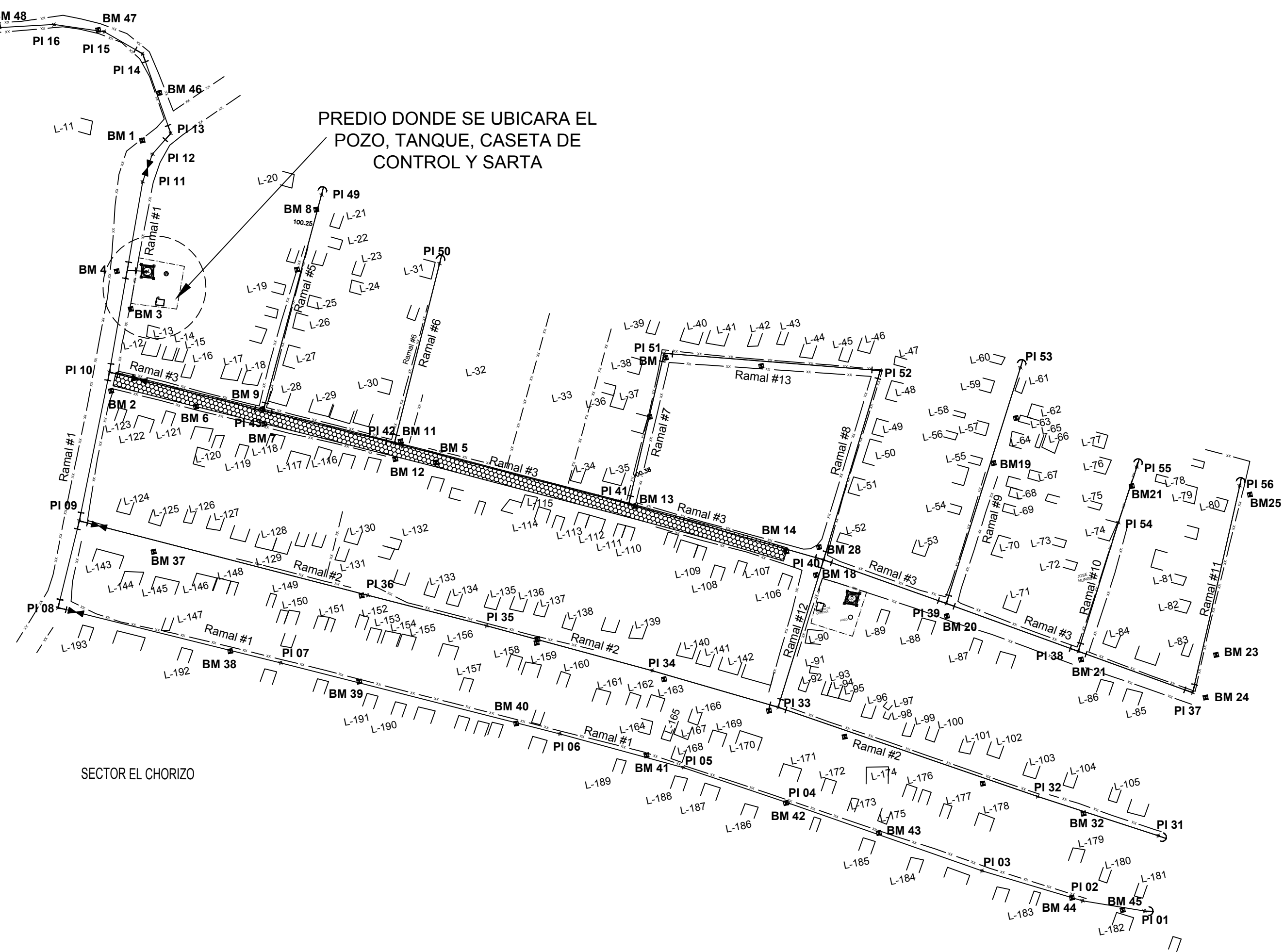
LISTA DE BENEFICIARIOS DE AGUA	
241 Antonio Ramirez	242 Pedro Santamaria
243 Bayron Jose Ramirez Ramirez	244 Xiomara Munguia
245 Lesbia Munguia	246 Keylin Munguia
247 Denis Perez A.	248 Juan Pablo Munguia Gutierrez





LISTA BENEFICIARIOS-LETRINA		
1 Snyder Alexander Altamirano	61 Jarvin Reyes Brenes	121 Mirna del Socorro Guerrero
2 Zulema G Perez	62 Jose Area	122 Soyla Maria Carrero Ramirez
3 Juana Pasos	63 Marianao Antonio Navarro Garcia	123 Victor Jose Mendoza Mendoza
4 Pablo Ruiz	64 Carlos Ramon Lopez	124 Emilio Miranda
5 Melvin Delgadillo	65 William Antonio Campos	125 Ana Calero Meza
6 Jose Alberto Navarrete	66 Maria Antonia Hernandez Campos	126 Victor M. Ortiz
7 Angelica Navarrete	67 Mario Antonio Zamora Briceño	127 Melvin Valle
8 Henry Jose Mendoza Carrero	68 Marlon Enrique Almendares Medina	128 Xiomarra Valdelomar
9 Marvin A. Jiron	69 William Jose Dolmuz	129 Santos Ramirez
10 Manuel de Jesus Paniagua	70 Gregoria del Carmen Pavon	130 Juan Sanchez
11 Melvin Espinoza	71 Jairo Reyes	131 Carlos Ubers Valdes Gonzalez
12 Xiomara Nicaragua	72 Luz Calero	132 Ramiro Malliaños
13 Angel Antonio Gonzalez	73 Jose Valdivia	133 Alba Ruiz
14 Norma Isabel Nicaragua	74 Maria Dolores Saenz	134 Cesar Abarca
15 Alba Luz Lacayo	75 Bernardo Espinoza	135 Victor Silva
16 Ana Useda	76 Diana Poveda	136 Ruth A Najarez
17 Jaime Alberto Palacio Guerrero	77 Pedro Zamora	137 Gloria E Najarez
18 Arlen de Jesus Espinoza Useda	78 Francisca Sequeira	138 Angela M. Najarez
19 Erling C. Espinoza	79 Eynar Arcenio Paredes Mendez	139 Dalila E. Ruiz
20 Fermin Sacarias	80 Reynaldo Abarca Reyes	140 Hena Reyes
21 Carlos Selva	81 Sara Delsys Useda Sanchez	141 Irene Alvarez Olivares
22 Brenda Castillo	82 Digna Perez	142 Concepcion de Maria Ruiz
23 Ana Betanco Narvaez	83 Jose Daniel Balmaceda Pao	143 Rufino Jose Maldonado
24 Marcia Esmeralda Guevara	84 Antonia Flores	144 Adan de los Angeles
25 Francisca Mariela Narvaez	85 Silvia Elena Diaz Figueroa	145 Rosa Argentina Pao Jiron
26 Mario Paniagua	86 Luis Alberto Navarro	146 Angel del Carmen Sanchez
27 Candida Rosa Fletes	87 Mauricio Jose Paniagua Rizo	147 Jose Ramon Martinez
28 Iglesia Adventista del Septimo Dia	88 Fernando Gutierrez	148 Petroama del Socorro Maldonado
29 Aracelly Francisca Herrera Rizo	89 Manuel Valdivia	149 Felix Antonio Martinez Maldonado
30 Jairo Olivarez	90 Carlos Velasquez	150 Isael Antonio Pichardo Laguna
31 Guillermina Reyes	91 Jose Manuel Rivera Jarquin	151 Pedro Roberto Ruiz Mendez
32 Escuela Jose Dolores Estrada	92 Milton Manuel Rivera Rodriguez	152 Juana Munguia
33 Centro de Salud Terencio Munguia	93 Maria Magdalena Rodri guez	153 Petronila Carrero
34 Bernardo Espinoza	94 Osmar Isabel Delmos	154 Reyna Aburto
35 Pedro Mejia Najerez	95 Rosibel Munguia	155 Jose Martinez
36 Lea Raquel Gutierrez Ramirez	96 Octavio N.Yazua	156 Jacinto Antonio Abarca Reyes
37 Leticia Zulamita Rodriguez Aguirre	97 Arcadio Valerio Torres Pavon	157 Ruth Nohemi Aburto Ramirez
38 Silvia Melendez	98 Isidro Octavio Nicasio Gutierrez	158 Damaris Abarca
39 Maribel Ramirez Gutierrez	99 Maria Jarquin	159 Cesar Enrique Abarca Reyes
40 Wilmar Jonathan Mendoza Ramirez	100 Juana Lacayo	160 Paulino Rolando Mendoza
41 Willian Danilo Palacios	101 Nelson Ramirez	161 Margarita Millagros Campos Ruiz
42 Leticia de Jesus Zamora Mayorga	102 Lucrecia Sanchez	162 Guillermo Calero Bravo
43 Maria delCarmen Mayorga	103 Anita Rodriguez	163 Maritza Elena Maradiaga
44 Elvin Bismar Zamora Mayorga	104 Eddy A. Velasquez	164 Pablo Emilio Guardado
45 Pedro Pablo Ruiz R	105 Sandra Francisca Rodriguez E.	165 Vicente Ramirez
46 Miguel E. Gutierrez	106 Juana Francisca Espinoza Pasos	166 Jose Rutilio Ramirez Lopez
47 Pablo Rodolfo Ruiz Lacayo	107 Ramon Antonio Ruiz	167 Cristian Martinez
48 Juan Pastor Ruiz	108 Alberto Castillo	168 Tania Munguia
49 Santiago Zamora Olivera	109 Santo Ramon Campos Castellon	169 Darling Yanes
50 Geronimo Marcial Paniagua Guevara	110 Leyvin Daniel Rivera Pavon	170 Evelin Yanes
51 Manuel Ruiz	111 Manuela de Jesus Pavon	171 Iglesia Evangelica Pentecostal Unida
52 Pedro Ismael Membreño	112 Teresa de Jesus Campos Borge	172 Yessica Yanes
53 Santiago Zamora	113 Miguel Gonzalez	173 Ramon Alexander Castillo Rivera
54 Santos Alexander Mejia Campos	114 Cristina Olivares Silva	174 Camila del Carmen Rivera
55 Manuel Martinez	115 Luisa Amanda Mayorga	175 Julio Cesar Paniagua
56 Eduarda Antonia Campos Castellon	116 Gabriela Xiomar Meza Valdelomar	176 Yessenia Hernandez
57 Flora Fonseca	117 Iglesia Asambleas de Dios	177 Isidro Alberto Treminio Garcia
58 Pedro Cuaresma	118 Moises Ines Narvaez Olivarez	178 Carlos Ramirez
59 Lucia tercero	119 Aracelly del Carmen Garcia Gutierrez	179 Pedro Lopez
60 Rufina Rivera F	120 Dorisbell Mendoza Ramirez	

LISTA BENEFICIARIOS-LETRINA		
180 Cristian Rivera	181 Julio Daniel Castillo Paniagua	182 Leonidas Gutierrez
183 Luisa Espinoza	184 Elodio Simon Castillo	185 Cesar Alberto Altamirano
186 Bayron Jose Ramirez Ramirez	187 Jose Leonel Cardoza	188 Merardo Cardoza
189 Iglesia Evangelica Apostolica Libre	190 Pedro Santamaria	191 Pedro Najarez
192 Keylin Munguia	193 Juan Pablo Munguia Gutierrez	

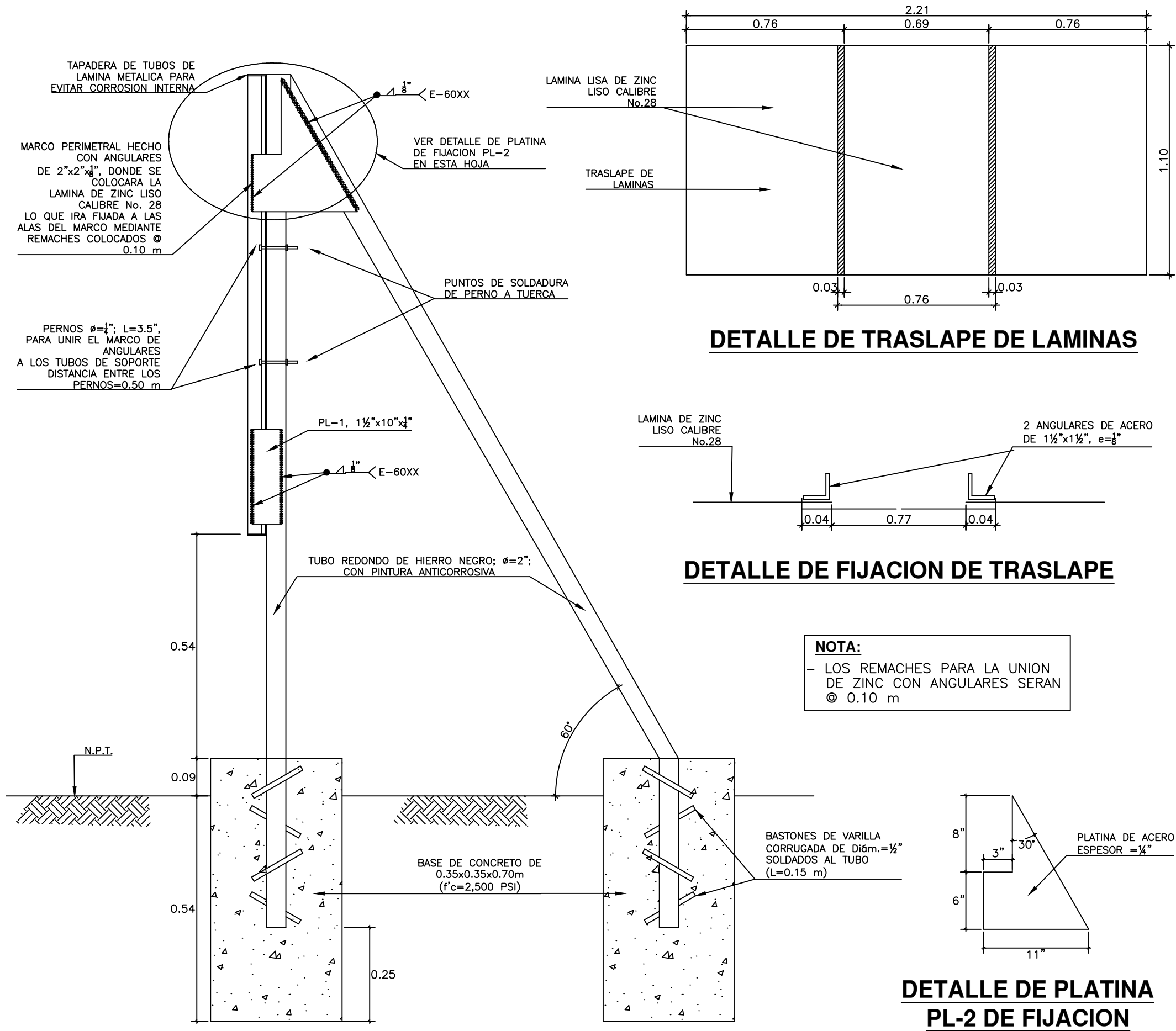




LEYENDAS DE RÓTULO

TAMAÑOS DE LEYENDAS

COLORES DE RÓTULOS



DETALLE DE FIJACIÓN DE RÓTULOS

ELEVACIÓN DE RÓTULOS

Gobierno de Reconciliación y Unidad Nacional

El Pueblo, Presidente!

FISE

Fondo de Inversión Social de Emergencia

PROYECTO : ---

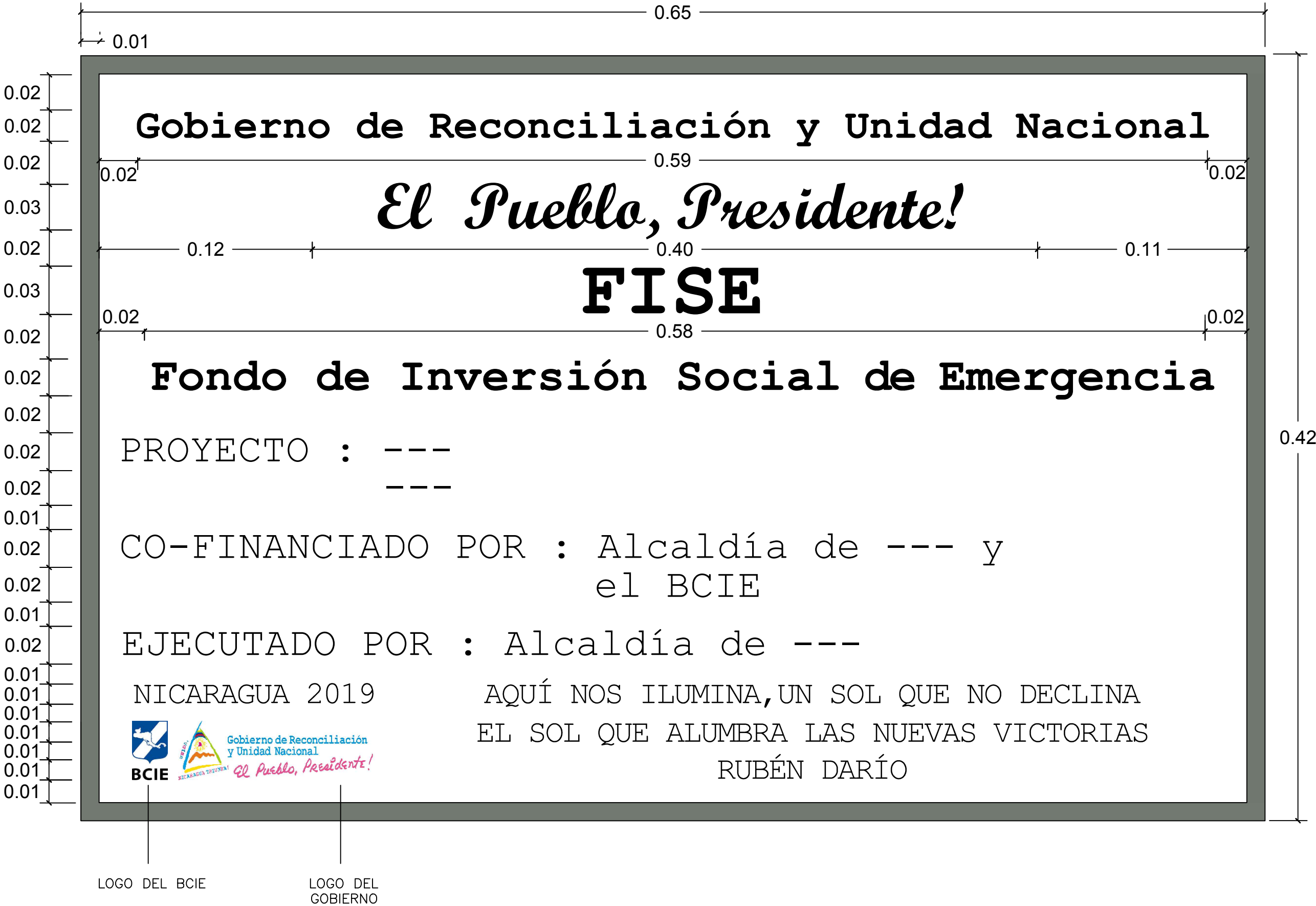
CO-FINANCIADO POR : Alcaldía de --- y
el BCIE

EJECUTADO POR : Alcaldía de ---



AQUÍ NOS ILUMINA, UN SOL QUE NO DECLINA
EL SOL QUE ALUMBRA LAS NUEVAS VICTORIAS
RUBÉN DARÍO

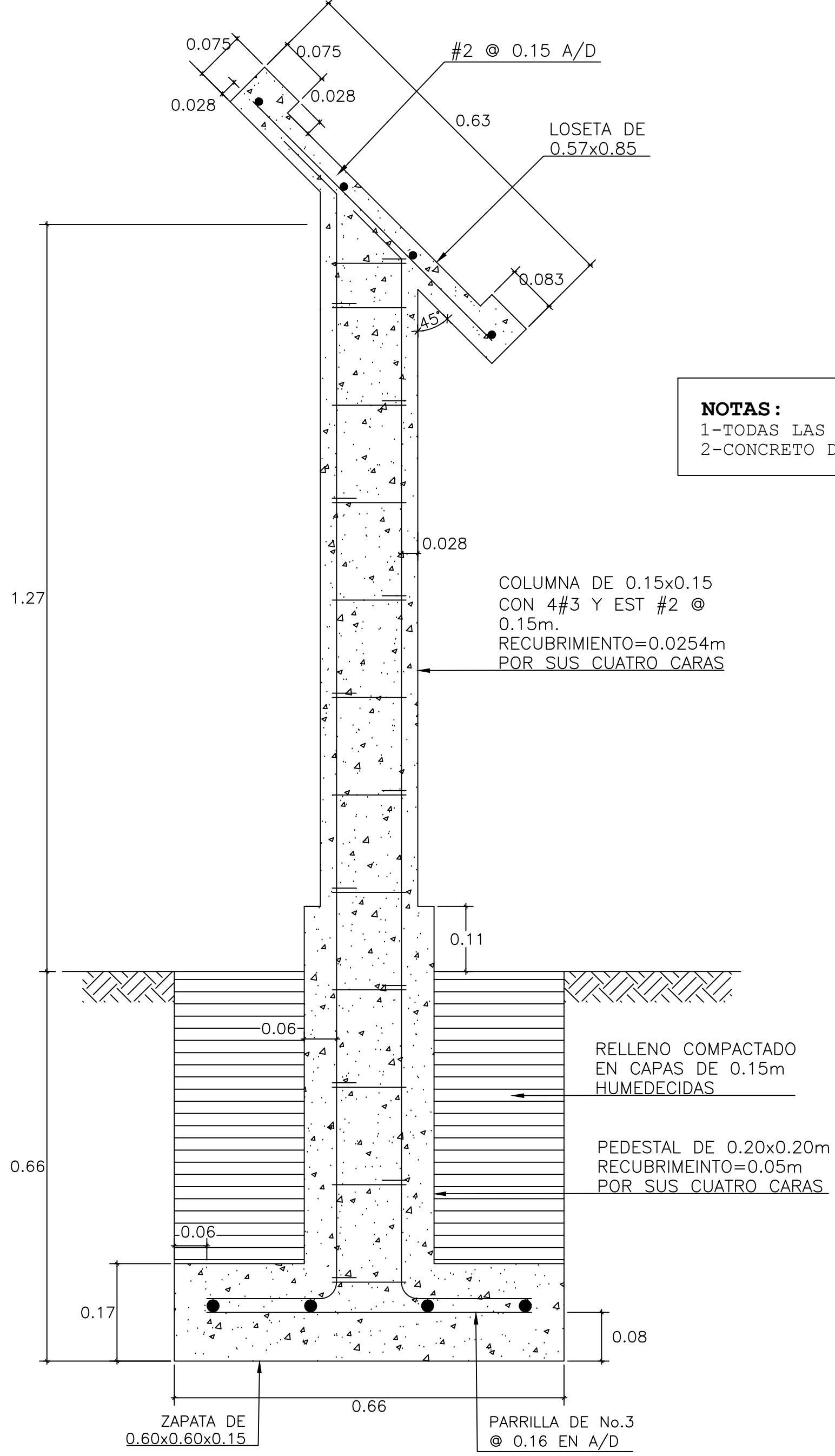
LEYENDAS DE PLACA CONMEMORATIVA



LOGO DEL BCIE
LOGO DEL GOBIERNO

NOTAS:
1-TODAS LAS DIMENSIONES EN METROS
2-CONCRETO DE 2500 PSI (A LOS 28 DIAS)

TAMAÑOS DE LEYENDAS



NOTAS:
1-TODAS LAS DIMENSIONES EN METROS
2-CONCRETO DE 2500 PSI (A LOS 28 DIAS)

DETALLE DE PEDESTAL DE CONCRETO

ESPECIFICACIONES TECNICAS PARA PLACA CONMEMORATIVA

GENERALES: LA PLACA DEBERA TENER SIGUIENTES DIMENSIONES EXTERNAS: 0.65m DE LARGO POR 0.42m DE ALTO CON LA LEYENDA CORRESPONDIENTE A CADA PROYECTO. SEGUN SE INDICA EN EL DETALLE ADJUNTO.

MATERIAL: SE CONSTRUIRA EN ALUMINIO FUNDIDO ENTRE 600 A 700 GRADOS, CENTIGRADOS CON UN ESPESOR DE 1cm. EN EL AREA DE LA LEYENDA Y UN RECUADRO PERIMETRAL EN RELIEVE DE 1cm DE ANCHO. LAS LETRAS DEBERAN SER EN ALTO RELIEVE CON LAS DIMENSIONES Y ARREGLOS SEGUN EL PLANO. EL FONDO DE LA PLACA TENDRA UN ACABADO CON PINTURA DE ACEITE COLOR NEGRO BRILLANTE A EXCEPCION DEL RECUADRO Y LA PARTE SUPERFICIAL DE LAS LETRAS QUE SERAN PULIDAS.

FIJACION: LA FIJACION DE LA PLACA DEBERA SER EN LA CULATA MAS VISIBLE DE LA INFRAESTRUCTURA MAS PROXIMA AL ACCESO DE LA ENTRADA PRINCIPAL. SE HARA POR MEDIO DE CUATRO ANCLAS ESTRIADAS PARA GARANTIZAR LA ADHERENCIA Y SEGURIDAD DE LA MISMA TALES ANCLAS DEBERAN PENETRAR POR LO MENOS EL 75% DEL ESPESOR DE LA PARED INCLUYENDO EL REPELLO DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO. EL DIAMETRO DE LAS ANCLAS SERA DE 1/2" Y DEBERAN QUEDAR AHOAGADAS EN EL CONCRETO DE RELLENO DE LOS AGUJEROS CONVENIENTEMENTE LOCALIZADOS DE TAL FORMA QUE LA ARISTA INFERIOR DE LA MISMA QUEDE AL CENTRO DE LA PARED DE LA CULATA Y A UNA ALTURA DE 1.60 mts DEL NIVEL DE PISO TERMINADO.

NOTA: LAS DIMENSIONES EN EL PLANO ESTAN EN METROS.